

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ EL CONTRACTE RELATIU AL
SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DE SO I AUDIOVISUAL DESTINAT A
DIVERSES DEPENDÈNCIES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, DIVIDIT EN 2 LOTS**

Expedient núm.: 2023/0039428

1. Objecte

És objecte d'aquest plec establir les bases tècniques que serviran per a la contractació del subministrament d'equipament de so i audiovisual destinats a diverses dependències de la Diputació de Barcelona, dividit en 2 lots:

- **Lot 1: Subministrament d'equipament de so**
- **Lot 2: Subministrament d'equipament audiovisual**

El lloc fixat per al lliurament dels bens objecte del contracte dels dos lots és l'edifici El Vagó del Recinte de l'Escola Industrial de la Diputació de Barcelona, ubicat al carrer del Comte d'Urgell, 187 de Barcelona (d'acord amb la clàusula 2.17 del Plec de clàusules administratives particulars).

2. Equipament a subministrar (característiques i unitats)

Tots els elements subministrats han de portar la marca "CE" de la Unió Europea i les declaracions de conformitat corresponents.

Els equips que subministrarà el contractista inclouran tot el material i accessoris necessaris per a la seva correcta posada en marxa i funcionament, així com la documentació tècnica corresponent (manuals operatius, llicències del seu programari). La instal·lació no està inclosa en l'objecte d'aquest contracte perquè, si cal, la farà la Subdirecció de Logística amb els seus propis mitjans.

Els requisits tècnics establerts per als equips, permetran garantir la compatibilitat amb els mitjans existents i l'adequació als espais on s'ubicaran.

Per poder donar la màxima qualitat en la transmissió audiovisual (estabilitat d'imatge, major angle de visualització, fluïdesa en els enregistraments d'imatges en directe, compatibilitat amb una àmplia gama de formats de vídeo i so, etc.), els equips han de tenir les **característiques mínimes descrites** en la relació que es detalla a l'Annex d'aquest plec.

3. Garantia

Tots els elements subministrats tindran el període mínim de garantia de 3 anys segons estableix la legislació vigent (inclosa la cobertura de defecte d'origen), o un període

superior si l'empresa contractista l'ha ampliat en la seva oferta, a comptar des del moment en que es lliurin els equipaments i estiguin verificats per la Subdirecció de Logística.

Durant el període de garantia, tota reparació o substitució serà a càrrec del contractista, sense cap cost per a la Diputació, quedant incloses la gestió, retirada i transport fins al corresponent servei tècnic oficial del fabricant, si calgués.

El termini des de que es comunica al contractista l'avaria o incidència i finalitza la seva actuació de reparació o substitució no pot superar les 72 hores. Si la substitució no es pot fer dintre d'aquest termini, el contractista haurà de subministrar sense cap cost per a la Diputació, un element provisional, de característiques similars, que cobreixi el període fins a poder subministrar l'element definitiu de substitució.

4. Interlocució

S'estableix com a interlocutora davant del contractista a la Cap de l'Oficina de Gestió de Recintes adscrita a la Subdirecció de Logística, o la persona en qui delegui.

El contractista haurà de designar una persona responsable per coordinar-se amb l'Oficina de Gestió de Recintes.

La Subdirecció de Logística comunicarà a la persona responsable de l'empresa contractista les normes de comportament que caldrà que observi el personal del contractista quan es trobi als espais corporatius als efectes de vetllar per l'ordre i la seguretat en tot moment.

Dins dels espais gestionats per la Diputació de Barcelona, el personal de l'empresa contractista haurà de complir les normes, els procediments i els protocols implantats per a la seva seguretat.

5. Desperfectes

El contractista respondrà de tots els danys i desperfectes que voluntària o involuntàriament causi durant el lliurament de l'equipament, o bé durant les tasques vinculades a la garantia esmentada al punt 3 d'aquest plec, reparant o reposant immediatament tots els desperfectes causats. En cas de no fer-ho, es descomptarà el cost d'aquests desperfectes en el moment de realitzar el pagament o mitjançant indemnització si és el cas.

**ANNEX AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ
DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DE SO I AUDIOVISUAL DESTINAT A
DIVERSES DEPENDÈNCIES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, DIVIDIT EN 2 LOTS**

Expedient número: 2023/0039428

1. Equipament a subministrar (característiques i unitats)*Nota sobre les marques i models esmentats:**Quan en la descripció es diu "compatible amb..." determinada marca i model, és perquè la Diputació ja té el material o equip d'aquesta marca en l'estoc de l'edifici corresponent. En altres ocasions s'ha deixat la marca que ja és un estàndard en el sector audiovisual (per exemple en els tipus d'endolls).**En la resta de casos es refereix a aquell tipus d'equip o equivalent.***1.1. LOT 1. Subministrament d'equipament de so**

Edifici/Recinte Codi del centre de cost	Descripció	Unitats
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Panell de Connexió 2 x 48 preses TT (Bantam) Mitja fila inferior normalitzada, 288 terminals d'empenta, connexió a terra individual / Idoneïtat digital segons AES/EBU (3.072 Mb/s i 6.144 Mb/s) / 1U de rack d'alçada per a muntatge en bastidor de 19" / Qualificat per a senyals analògics i digitals segons. AES3, freqüència de mostreig de 48 kHz	1
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Suport de micròfon sense fil de sobretaula per a micròfons de coll de cigne, compatible amb sistema SL Rack Receiver DW de Sennheiser / Compatible amb app "Sennheiser Control Cockpoint" / Rang de freqüència: 1.880 a 1.900 MHz / Resposta en freqüència De 75 a 20.000 Hz / Bateria recarregable BA 40 inclosa	5
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Transmissor de ma compatible amb la sèrie EW 100 G4 de Sennheiser Alimentació amb 2 piles AA de 1,5V / Rang de freqüències: Grup A 518 - 554 MHz	4
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Càpsula Dinàmica per a transmissors de ma compatible amb Sennheiser EW sèries G3, G4, ewD y skm 200 / Patró polar Cardioide / sensibilitat 1,5mV/Pa / Nivell màxim SPL 154dB	4



Espai Francesca Bonnemaison 10101	Auriculars tancats dinàmics de cobertura supraaural resposta en freqüència 16 a 22000 Hz / màxim nivell SPPL 120dB / Pes inferior a 140g / Amb connector jack de 3,5/6,3mm / cable de 1,5m / Càpsula Giratòria/ cables lleugers d'alumini / Impedància nominal 70 Ω / THD, distorsió harmònica total < 0,3 %	2
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cable de 1,5m per a connexió compatible amb Beyerdynamic DT 18/19/28/29 y DT-29-PV / connector XLR femella de 4 pins	4
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Targeta de so USB freqüències de mostreig: 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4 i 192KHz / Resposta en freqüència 20 a 20KHz / 2 preamplificadors de micròfon Scarlett /Alimentació Phantom de +48 V / 2 entrades Mic/Line: XLR/Jack de 6,3 mm combinades simètriques / 2 sortides de línia: Jack de 6,3 mm simètriques / Compatible PC i Mac / Sortida d'auriculars estèreo: 6,3 mm / Alimentació. via port USB	2
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Funda per a tablet compatible amb Samsung Galaxy Tab S7 FE 12,4"	1
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Peu de micròfon; alçada de 425 a 645mm Braç telescòpic de 435 a 745mm Mides plegat 115 x 85 x 580 mm Rosca de 3/8" Pes de 2.08 Kg Alçada de 425 a 645mm Braç telescòpic de 435 a 745mm Mides plegat 115 x 85 x 580 mm Rosca de 3/8" Pes de 2.08 Kg	6
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Taula de so digital - 32 entrades de micro - 6 entrades de línia balancejades - 16 sortides balancejades XLR - 6 Sortides balancejades jack 1/4" - Preamplificadors microfònics tipus Midas PRO - Tauler de control amb 24 faders motoritzats - Pantalla lcd de 7" - Targeta de so USB integrada - Control remot USB i RJ45 - Processat a 44.1 i 48 KHz - 2 ports AES50 - 1 sortida AES/EBU XLR - 1 port MIDI IN - 1 port MIDI OUT	1

Espai Francesca Bonnemaison 10101	Caixetí d'escenari compatible amb taula Midas M32 - protocol AES50 - 16 entades de micròfon - Preamplificadors microfònics tipus Midas PRO - 8 sortides XLR de línia, balancejades - Freqüències de mostreig 44,1 i 48KHz	1
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Encaminador (router) de Banda Triple - Admet 802.11ac (AC2200) fins a 2.2 Gbps - Fluxos de dades simultànies 2x2 per a un rendiment més sòlid i ràpid - Tecnologia de malla intel·ligent - Tecnologia MU-MIMO - Tecnologia Beamforming - Xarxa de Convidats - Controls Parentals - Cobertura de fins a 2,000 peus quadrats - Botó Wi-Fi Protected Setup (Configuració de Wi-Fi Segura) (WPS) - Botó de Reset (Reinici) - Quatre antenes ajustables (no desmontables) - Quatre ports Gigabit Ethernet - Un port Gigabit Internet - Port d'Alimentació - Un port USB 3.0 - Alimentació 12V, 2A	2
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Caixa d'injecció USB 2.0 a 2 XLR mascle - Resposta en freqüència de 10hz a 20Khz - Rang dinàmic de 90dB - Compatible sistemes operatius Mac i Windows - Connector d'auriculars de 3.5 mm - Interruptors ISO esquerra / dreta i mono-suma	2
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Caixa d'injecció passiva - 2 entrades jack balancejades - 2 entrades RCA - 1 entrada jack estèreo de 3,5 mm - 2 sortides XLR mascle balancejades	1
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cable de so balancejat de 3 m amb connectors XLR mascle i XLR femella. Conductors de coure OFC. Coberta PTC NBR	25
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cable de so balancejat de 5m amb connectors XLR mascle i XLR femella. Conductors de coure OFC. Coberta PTC NBR	25
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cable d'àudio professional en 'Y' - 2 RCA mascle > Minijack estèreo (mascle) - 2x 0.22mm² - Connectors Neutrik/REAN amb pins daurats	6



	- Llargària: 1,5 m	
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cable d'àudio professional en 'Y' - 2x Jack mono mascle --> Minijack estèreo mascle - Estructura: 2x 0,18mm ² - Connectors Neutrik (Rean) - Soldat a mà - Contactes daurats - Llarg: 1,5 m	6
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cable per a sistemes compatible amb Sennheiser XSW i EW - Jack de 1/4" a minijack - Longitud 30cm	4
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Carcassa seccionada per a comprovació senzilla de cables llargs - Alimentació: 2x bateries de 9 V - Connectors XLR de 3 y 5 pins - Jack de 6,3 mm mono i estèreo - Minijack de 3,5 mm - Connector BNC - Connector RJ45 - Connector RJ11 - Connector RCA - Connectors DIN MIDI de 3 y 5 pins	1
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cinta adhesiva tèxtil tipus gaffer - Tela extrusionada de PE de color negre mat - Tipus d'adhesiu cautxú natural - Gruix total 310 µm - Resistència a l'abrasió - Resistència a la temperatura (30 min): 125 °C - Allargament al trencament: 14 % - Resistència a la tracció: 85 N/cm - Resistència a l'envelliment (UV) - Fàcil d'escriure - Esquinçable amb les mans - Resistència a la humitat - Malla: 80 recompte per polzada quadrada - Ancoratge de pintura - Removible després de 14 dies (85 °C, 95% r.h.) - Resistència al suavitzant - Vores de llàgrima rectes - Resistència a l'aigua	10
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cinta adhesiva fluorescent tipus gaffer de color verd - Material de suport: Tela recoberta d'acrílic - Tipus d'adhesiu: cautxú natural - Gruix total: 280 µm	2

	- Apte per encunyar - Resistència a l'abració - Resistència a la temperatura (30 min): 140 °C - Allargament al trencament: 9 % - Resistència a la tracció 70 N/cm - Esquinçable amb les mans - Malla: 120 recompte per polzada quadrada - Vores de llàgrima rectes - Resistència a la temperatura (extraïble de l'alumini després de 30 min d'exposició): 140 °C - Resistència a l'aigua	
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cinta adhesiva fluorescent tipus gaffer de color groc - Material de suport: Tela recoberta d'acrílic - Tipus d'adhesiu: cautxú natural - Gruix total: 280 µm - Apte per encunyar - Resistència a l'abració - Resistència a la temperatura (30 min): 140 °C - Allargament al trencament: 9 % - Resistència a la tracció 70 N/cm - Esquinçable amb les mans - Malla: 120 recompte per polzada quadrada - Vores de llàgrima rectes - Resistència a la temperatura (extraïble de l'alumini després de 30 min d'exposició): 140 °C - Resistència a l'aigua	2
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cinta adhesiva tèxtil, impermeable i resistent a l'abració	10
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cable d' instrument professional - 2x connectors Jack mono de 6,3 mm de REAN amb puntes daurades - Soldat a mà - Estructura: 0,22 mm² - Impedància: 80 Ohm/km - Capacitat: 140 pF - Coberta de PVC - Diàmetre exterior: 5,9 mm - Color: Negre - Llargària: 3 metres	10
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cable d' instrument professional - 2x connectors Jack mono de 6,3 mm de REAN amb puntes daurades - Soldat a mà - Estructura: 0,22 mm² - Impedància: 80 Ohm/km - Capacitat: 140 pF - Coberta de PVC	10

	- Diàmetre exterior: 5,9 mm - Color: Negre - Llargària: 1,5 m	
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Pantalla paravents compatible amb models ME34/35 de Sennheiser	10
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Panell per a rack - Amb forats per a 12 preses XLR - Tipus 'D' Universal - Amb suport de cables per a brides de niló - Acer negre de 2mm - Dimensions: 19"/1U - Pes: 250g	1
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Adaptador passant per a muntatge en panell - XLR 3 pin femella > XLR 3 pin mascle	2
SPOTT 10469	Sistema bi amplificat Bass Reflex de 70W - Woofer de 5" (45W) - Tweeter de 1" (25W) - Entrada XLR balancejada - Entrada TR de 1/4" balancejada - Entrada de nivell ajustable	4
SPOTT 10469	Cable de so balancejat de 20 m amb connectors XLR mascle i XLR femella. Conductors de coure OFC. Coberta PTC NBR	4
Palau Güell 11314	Micròfon dinàmic - Patró polar: Supercardioides - Resposta en freqüència: 20 - 10000Hz - SPL màxim: 174dB - Sensibilitat: -64dBV / Pa - Per, per exemple, bombo o baix - Pes: 605g - Inclou bossa per al micròfon i adaptador de rosca de 3/8"	1
Palau Güell 11314	Micròfon de condensador - Patró polar: Cardioides - Filtre passa alts commutable de 3 vies: lineal, de 6 o 18 dB/octava - Resposta en freqüència: 20 Hz - 20 kHz - SPL màxim (a 1 kHz y 800 Ohms): 136 dB de SPL - Impedància de sortida: 85 Ohms - Inclou pantalla paravents i pinça	2



Palau Güell 11314	Micròfon dinàmic - Per a instrument - Patró polar cardioide - Resposta en freqüència: 40 Hz - 15 kHz - SPL: 94 dB - Sensibilitat: -56,0 dBV/Pa * (1,6 mV) - Adequat per a percussió, tambors, caixes o guitarra elèctrica - Dimensions: 157 x 32mm (llarg x diàmetre) - Pes: 284 g	4
Palau Güell 11314	Peu de micròfon petit K&M 259 Black Alçada de 425 a 645mm Braç telescòpic de 435 a 745mm Mides plegat 115 x 85 x 580 mm Rosca de 3/8" Pes de 2.08 Kg Alçada de 425 a 645mm Braç telescòpic de 435 a 745mm Mides plegat 115 x 85 x 580 mm Rosca de 3/8" Pes de 2.08 Kg	4
Palau Güell 11314	Pantalla paravents compatible amb models ME34/35 de Sennheiser	4
Can Serra 10280	Micròfon de Diadema Cardioide tipus EW HSP 4 EW-3 Sennheiser color beig	4
Can Serra 10280	Sistema de sonorització compacte compost per 2x altaveus passius de 2 vies i taula amplificada de 10 canals Potència: 2x 340 W Wireless Àudio (Bluetooth) Mides: 348 x 197 x 96 mm Wireless Àudio (Bluetooth) 3-Band EQ Dispositiu d'efectes digitals SPX Supressor de Feedback Entrades: 4 x mico / 3 x estèreo	1
Can Serra 10280	Antena de recepció - Punt d'accés antena compatible amb equip microfonia SHURE MXCWAPT-W	1
Can Serra 10280	Recanvi paravents per micròfon diadema tipus Sennheiser beix Ref. T2-510864	4



Pavelló Migjorn Mundet 1B704	Cables USB-C a HDMI 2 m	3
Pavelló Migjorn Mundet 1B704	Cables HDMI tipus A M/F 2 m	3
Pavelló Migjorn Mundet 1B704	Cables àudio amb connectors XLRM-XLRF 5 m tipus Neutrik- Percon	2
Pavelló Migjorn Mundet 1B704	Cables àudio amb connectors XLRM-XLRF 1m tipus Neutrik- Percon	4
El Vagó Escola Industrial 1A342	Mesclador digital compacte 22 entrades / 12 sortides amb control remot sense fil - Interfície d'àudio USB 24 outx22 in - Software de control per Ipad - 17 faders motoritzats	1
El Vagó Escola Industrial 1A342	Rack d'escenari 8 entrades i 4 sortides amb connectors XLR-3 - compatible amb el mesclador digital mitjançant cable cat5	1
El Vagó Escola Industrial 1A342	Base-suport de micròfon compatible amb el micròfon Sennheiser MZH 3040 - Amb botó d'encesa-apagat amb il·luminació	4
El Vagó Escola Industrial 1A342	Micròfon de condensador compatible amb les càpsules de micròfon Sennheiser me 34, me 35 i me, 36 - Longitud 40 cm - connector XLR-3 - color negre	4
El Vagó Escola Industrial 1A342	Càpsula de micròfon tipus cardioide - compatible amb micròfon coll de cigne Sennheiser MZH 3040	4
El Vagó Escola Industrial 1A342	Auriculars Auriculars dinàmics tancats. supra-aurals. Impedància 70 ohms. Diadema dividida. Amb possibilitat de recanvi de cable.	2
El Vagó Escola Industrial 1A342	Taula de Lot 1 so petita 8 entrades de micròfon amb phantom. Tall Passa alts a 100Hz. Canals amb 3 bandes d'equalització i mitjos amb paramètric. Gravació amb tarja SD i també en PC a través de cable USB (24 bits/96KHz).	1

El Vagó Escola Industrial 1A342	Comprovarador de cables Que tingui entrades i sortides de: Rca, Jack, Xlr3, Rj45, speakon NL4, minijack, USB, midi 5pin. Alimentació amb piles AA.	1
El Vagó Escola Industrial 1A342	Micròfon diadema Micròfon headset CORE Omnidireccional, fixació dues orelles, 110 mm. Color Beix. Connector Microdot.	1
El Vagó Escola Industrial 1A342	DI Box (caixa d'injecció directa estèreo) Caixa d'injecció directa estèreo amb entrada USB (tipus b). Sortida d'auriculars de jack estèreo 3,5mm. 24Bit / 96 kHz	1
El Vagó Escola Industrial 1A342	Sistema de sonorització compacte compost per 2x altaveus passius de 2 vies i taula amplificada de 10 canals Potència: 2x 340 W Wireless Àudio (Bluetooth) Mides: 348 x 197 x 96 mm Wireless Àudio (Bluetooth) 3-Band EQ Dispositiu d'efectes digitals SPX Supressor de Feedback Entrades: 4 x mico / 3 x estèreo	1
El Vagó Escola Industrial 1A342	Cable d' àudio professional en 'Y' - 2x Jack mono mascle --> Minijack estèreo mascle - Estructura: 2x 0,18mm ² - Connectors Neutrik (Rean) - Contactes daurats - Llarg: 3 m	2
El Vagó Escola Industrial 1A342	Mànega de 4 Xlr3 de 5 m	60
El Vagó Escola Industrial 1A342	Cable d' àudio professional en 'Y' - Minijack stereo mascle-2 XLR3 mascle - Estructura: 2x 0,18mm ² - Connectors Neutrik (Rean) - Contactes daurats - Llarg: 3 m	3
El Vagó Escola Industrial 1A342	Cable 2 Xlr Femella- 2 Jack Mascle, 1 m	1
El Vagó Escola Industrial 1A342	Cable d' àudio professional - Connectors XLR3 - Estructura: 2x 0,18mm ² - Connectors Neutrik (Rean)	3

	- Contactes daurats - Llarg: 2,5 m	
El Vagó Escola Industrial 1A342	Cable d' àudio professional - Connectors XLR3 - Estructura: 2x 0,18mm² - Connectors Neutrik (Rean) - Contactes daurats - Llarg: 5 m	6
El Vagó Escola Industrial 1A342	Cable d' àudio professional - Connectors XLR3 - Estructura: 2x 0,18mm² - Connectors Neutrik (Rean) - Contactes daurats - Llarg: 10 m	4
El Vagó Escola Industrial 1A342	Adaptador MicroDot a Mini-Jack (amb rosca) compatible amb emissors Sennheiser Evolution-G2 Mini jack.	2
El Vagó Escola Industrial 1A342	Transformador de corrent compatible amb Sennheiser Evolution g2 100	1
El Vagó Escola Industrial 1A342	Suport de micròfon amb base rodona i connector xlr3 mascle integrat a la base	4
El Vagó Escola Industrial 1A342	Base múltiple d'endolls schuko de 4 endolls, 5 metres de cable, sense interruptor.	5
Garbí Maternitat 1G347	Taula de so 4 entrades de micròfon amb alimentació phantom de 48V. Filtre pas alt de 75Hz i compressor per canal de micròfon. Processador d'efectes intern de 24-bits . 4 entrades estèreo Equalitzador paramètric de 3 bandes. Interfície USB. Mesurador LED i muteig a cada canal. Sortida principal XLR i 2 subgrups amb sortides independents amb connector TRS de 6,3mm	1
Garbí Maternitat 1G347	Bases de micròfon Base sòlida per a micròfons XLR-3 de coll de cigne. Amb un botó d'encesa i mute il·luminat amb dos colors. Compatible amb els micròfons MZH 3040 que ja té en estoc la Diputació.	2

Garbí Maternitat 1G347	Micròfon coll de cigne Micro coll de cigne amb connector XLR, de color negre, sortida balancejada que permeti l'alimentació Phantom. Una longitud entre 380mm i 420mm. Compatible amb les bases de micròfon MAT133-SB que ja té en estoc la Diputació.	2
Garbí Maternitat 1G347	Càpsules Càpsula de micròfon de condensador polaritzat. Càpsula cardioide. Compatible amb el micròfon Mzh 3040 que ja té en estoc la Diputació.	2
Garbí Maternitat 1G347	DI box (Caixa d'injecció directa estèreo) Caixa d'injecció directa estèreo amb entrada USB (tipus b). Sortida d'auriculars de jack estèreo 3,5mm. 24Bit / 96 kHz	1
Garbí Maternitat 1G347	Sistema de microfonia sense fils amb micròfon de mà Sistema de microfonia sense fils amb micròfon de mà amb càpsula dinàmica i cardioide . Sistema de freqüència AW+ (470 - 558 MHz). Resposta en freqüència : 25-18.000Hz. Sistema amb banc de freqüència (entre 15 i 25 bancs) i amb presets per cada banc de freqüències. Control remot i gestió de freqüències a través del connector de xarxa RJ45. Sortida XLR mascle balancejada i TRS no balancejada. Sintonització automàtica per trobar freqüències lliures. Funció Pilot Tone. 2 connectors d'antena BNC. Micròfon de mà que funcioni amb piles AA.	1

1.2. LOT 2. Subministrament d'equipament audiovisual

Edifici/Recinte Codi del centre de cost	Descripció	Unitats
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Convertidor SDI a Àudio Per extreure àudio de qualsevol font SDI en els formats SD i HD fins a 1080p 60 / 1 x entrada de vídeo SD, HD o 3G-SDI 1 x entrada de vídeo ALT-SDI a la qual es canvia automàticament si falla l'entrada principal 1 x sortida de bucle SDI 4 x canals d'àudio analògic equilibrat o 8 canals d'àudio digital AES/EBU / Entrades SDI redundants amb canvi automàtic si falla l'entrada SDI principal / Suport multitàxa: detecció automàtica de SD, HD i 3G-SDI / Alimentació mitjançant font d'alimentació universal de +12 V DC amb endoll / Adaptadors aptes per a tots els països / Consum d'energia: 5,52 W. / Interval de tensió de funcionament: 12 - 15 V DC	2

Espai Francesca Bonnemaison 10101	Suport de monitors de terra amb rodes per a TV 32 – 42 pintat de negre, muntatge TV fins a 60x40cm / Quatre posicions 20°, 35°, 45° i 55° / Càrrega màxima – 25,00Kg / Cargols de fixació a la TV - M6x16 i volanderes M6; - M8x16 i volanderes M8;	2
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Pantalla 32" 4k multivisió monitoratge senyals vídeo/dades HDMI	2
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Convertidor bidireccional SDi – HDMI / HDMI – SDi - Entrades de vídeo SDi: 1 x entrada de vídeo SD, HD o 3G-SDi i 1 x Entrada de referència externa. - Entrada de vídeo HDMI: 1 x connector HDMI tipus A. - Sortides de vídeo SDi: 1 x sortida de bucle i 2 x sortides - Sortida de vídeo HDMI: Sortida HDMI tipus A. Suports de sortida EDID del monitor. - SDi Rate: 270Mb, 1.5G, 3G. - Entrada de referència: Ràfega negra i Tri-Sync per SD i HD. - Suport multi rate: Detecció automàtica d'entrades IDE HD o de definició estàndard. - Actualitzacions i configuració: USB - Reclocking: Sí - Suport per a sistemes operatius: Mac i Windows - Font d'alimentació universal 12V amb adaptadors de presa internacionals	6
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Interfície 16 ports RJ45 a 10/100/1000 Mbps amb negociació automàtica - Font d'alimentació 100-240VAC, 50/60Hz - Estàndards i Protocols IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x	2
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Mànega de senyal multi-filar - Caixa d'escenari amb forma de trapezi 8 entrades XLR femella i 4 sortides XLR mascle - Sortida de mànega amb reforç flexible. Amb 8 connectors XLR mascle i 4 XLR femella - Tancament dels connectors amb passador de cable protegit - Reforç extra contra desmembrat de la mànega - Connectors: tipus Neutrik REAN - Longitud: 15 m	2
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Sistema de presentació sense fil; 2 transmissors 1 receptor - Estàndard de radiotransmissió: IEEE 802.11 b/g/n/ac, 2,4G/5GHz, 2T2R - Codificació AES 128 bits - Autenticació WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK - Latència: aprox. 100 ms	1



	Connexions transmissor: - 1 connector mascle HDMI (Full HD, 1080p) longitud del cable: 5 cm - 1 connector mascle USB-A - longitud del cable: 12 cm - 1 tecla de connexió - 1 LED indicador d'estat Connexions receptor: - 1 connector femella HDMI (UHD, 4K, 2K/60 Hz) - 1 connector femella RJ45, (Fast Ethernet, 10/100 Mbps) - 2 connectors femella USB-A (USB 2.0) - 1 connector femella Micro USB - 1 LED indicador d'estat - 2 antenes de ràdio	
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cinta aïllant de PVC negra - Tipus d'adhesiu: acrílic - Gruix total: 104 µm - Allargament al trencament: 250 % - Resistència a la tracció: 25 N/cm - Resistència a l'abració (mandril de 10mm): Classe A (acc. a LV312) - Resistència a l'abració (mandril de 5mm): Classe A (acc. a LV312) - Amortiment acústic (LV312): Un - Resistència a la temperatura màx.: 105 °C - Resistència a la temperatura mín.: -25 °C - Força de desenrotllament (amplada de rotllo ≤ 9mm): 7,5 N/rotllo (30 m/min) - Força de desenrotllament (amplada de rotllo > 9mm): 7,5 N/rotllo (30 m/min)	30
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cable corrent 3x2'5 bobina de 50 m Color negre; de 3x2,5mm càrrega suportada 16A; flexible, ignífug	2
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cable ethernet cat 6A 5 m - Secció: 23 AWG - Aïllament: 1 KV - Atenuació: 29,2 dB/100m (250 MHz) - NEXT: 37,3 dB/100m (250MHz) - Pèrdues de retorn: 16,3 dB/100m (250 MHz) - Resistència màxima: ≤ 93.5 Ω/km @20 °C - Capacitat: 56 nF/km @1kHz - Velocitat: 10000 Mbps - Coberta Cable: LSZH - Uso: Interior - Protecció IP: IP20 - Material: Coure - Diàmetre: Ø7 mm - Temperatura de treball: -20°C ~ +70°C - Connectors: 2x RJ45 mascle	15

Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cables ethernet cat 6A 1 m - Secció: 23 AWG - Aïllament: 1 KV - Atenuació: 29,2 dB/100m (250 MHz) - NEXT: 37,3 dB/100m (250MHz) - Pèrdues de Retorno: 16,3 dB/100m (250 MHz) - Resistència màxima: $\leq 93.5 \Omega/\text{km}$ @20 °C - Capacitat: 56 nF/km @1kHz - Velocitat: 10000 Mbps - Coberta Cable: LSZH - Uso: Interior - Protecció IP: IP20 - Material: Coure - Diàmetre: Ø7 mm - Temperatura de treball: -20°C ~ +70°C - Connectors: 2x RJ45 mascle	15
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Cable HDMI tipus A v2.0 de 5 m	10
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Adaptador USB 3.0 a Ethernet, USB a RJ45 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN Compatible amb MacBook, Surface Pro, PC portàtil amb Windows7/8/10, XP, Vista, Mac [Caixa d'Alumini i Cable de Niló]	4
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Hub usb-C - Connexions per a: MicroSD, USB, Ethernet, HDMI, Targeta Secure Digital, USB-C - Compatible amb: Windows/macOS/Android/iOS/Linux - Velocitat de transferència de dades: 5 Gigabits per segon, 480 Megabits per segon - Nombre de ports: 8 - Nombre de ports USB: 2	4
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Funda per a tableta de Samsung Galaxy Tab S7 FE - Suport ocult que permet girar lliurement 360 graus i ofereix 7 angles de visió ajustables per facilitar la mecanografia i la visualització, alliberant les mans - Carcassa protectora de PC + silicona amb disseny antisísmic. - Corretja d'Espatlla Ajustable i Extraïble	1
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Adaptador usbCa HDMI compatible 100% sistema operatiu MAC	2
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Adaptador passant per a muntatge en panell - XLR 3pin mascle > XLR 3 pin femella	2

Espai Francesca Bonnemaison 10101	Connector BNC per a muntatge en panell - Format D - Aïllat	2
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Connector HDMI 2.0 femella/femella - Format D estàndard - Per a transmissió de formats digitals de TV i PC Vídeo inclòs High-Definition Video (HDTV) - Massa seleccionable	2
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Connector de panell CAT6A - D-Form - Blindat - Carcassa de níquel - Presa de connexió CAT6A robusta - IP65 - estanc a la pols i a l'aigua quan està acoblat o amb la tapa de protecció tancada - Connector amb component de conformitat CAT6A i sistema de bloqueig rugós - Contactes amb xapat daurat - Conformitat PoE + - Alta resistència a les interferències i protecció EMI	2
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Connector 'canviador de format' USB 3.0 - USB-A / USB-B - Carcassa negra - Norma D	2
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Placa cega per a instal·lacions en rack; mida de connector XLR	10
Espai Francesca Bonnemaison 10101	Adaptador USB 3.0 a Ethernet, USB a RJ45 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN Compatible amb MacBook, Surface Pro, PC portàtil amb Windows 7/8/10, XP, Vista, Mac [Caixa d'Alumini i Cable de Niló]	2
SPOTT 10469	Projector tecnologia de visualització DLP - Resolució: 1080p Full HD (1920x1080) - Brillantor: 4.000 lúmens - Contrast: 50.000:1 - Relació d'aspecte nadiu: 16:9 - Ràtio d'aspecte – compatible: 4:3, 16:9 - Correcció Keystone- Vertical: +/-40° - Freqüència de mostreig horitzontal: 15.38 ~ 91.15Khz - Freqüència de mostreig vertical: 50 ~ 85(120 for 3D) Hz - Uniformitat: 70% - Mida de pantalla: 0.92m ~ 7.82m (36.2" ~ 307.8") diagonal - Distància de tir: 0.49:1 - Distància de projecció (m): 0.4m - 3.4m - Distància focal (mm): 7.42 - Offset nadiu: 116%	2

	- Connexions: Inputs 1 x HDMI 2.0, 1 x HDMI 1.4a / 3D + MHL; Outputs 1 x Audio 3.5mm, 1 x Alimentació USB-A 1.5A; Control 1 x RS232	
SPOTT 10469	Pantalla motoritzada de 300 x 187 cm (139")	2
SPOTT 10469	Suport projector sostre compatible amb projector Optoma HD29HS - Alçada ajustable 576 – 835mm - Pitch: 20° - Roll: 20° - Yaw: 30°	1
SPOTT 10469	Suport projector sostre compatible amb projector Optoma HD29HS - Pitch: 20° - Roll: 20° - Yaw: 30°	1
SPOTT 10469	Caixa de connexió multimèdia - Connectors: 1xVGA, 2xHDMI, 1xJACK3.5mm, 1xRCA, 1xUSB 2.0, 2xRJ45 Cat.6A STP	1
SPOTT 10469	Cable de coure per a transmissió a llarga distància de senyals HDMI - Connector K-Lock HDMI - Resolució màxima: 4K a 60 Hz (4:4:4) - Velocitat màxima de dades: 18 Gbps (6 Gbps per canal) - Compatibilitat amb HDMI: HDCP 2.2, HDR, EDID i CEC - Formats d' àudio suportats: Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, DVD Audio i SA-CD - Entrada HDMI amb connector K-Lock de tipus A xapat en or de 24 quirats - Pantalla HDMI amb connector K-Lock de tipus A xapat en or de 24 quirats (alimentació externa opcional mitjançant connector micro USB) - Cable: 24 AWG - Blindatge: Alumini/Mylar + trenat d'Alumini - Material del revestiment: PVC - Color: Negre - Diàmetre: 9,5 ± 0,25 mm - Radi de torsió: 47,5 mm - Resistència a la tracció del tap: 6,8 kp - Consum de corrent: 90 mA (18 GBit/s) / 1 mA (en espera) - Voltatge nominal: 30 V - Resistència del conductor: 237,3 Ohms/km - Estàndards elèctrics: llistat UL, CL3/FT4 - Llargària: 20 m	2

Can Serra 10280	HUB USB 3.0 4 ports tipus tp-link	2
Can Serra 10280	Desembebedor d'àudio de senyal SDI, amb 4 sortides d'àudio i connector jack 6,35 mm	1
Can Serra 10280	Mini Converter SDI Distribution 4K.Blackmagic. Distribuïdor de senyal SDI, resolució 4k, amb 8 sortides, no enracable	2
Can Serra 10280	Alimentador Power Over Ethernet, 802.3af, Class 0 PD	1
Can Serra 10280	Convertidor Adaptador HDMI a VGA amb àudio	1
Can Serra 10280	Adaptador HDMI F- HDMI F	2
Can Serra 10280	Switch PoE de 8 ports Smart Plus GS308EP, Switch Ethernet amb 8 x PoE+ a 62 W	1
Can Serra 10280	Làmpada de projector compatible amb Hitachi wx8255	1
El Vagó Escola Industrial 1A342	Mesclador de vídeo 4 entrades HDMI, motor de transmissió, gravació de discos USB, i sortida USB.	1
El Vagó Escola Industrial 1A342	Televisió o monitor multimèdia mida 55" Ràtio aspecte 16:9 - 3 ports HDMI - color negre - resolució 3840x2160 - Potència altaveus: 20W - Muntatge VESA	3
El Vagó Escola Industrial 1A342	Televisió o monitor multimèdia mida 65" Ràtio aspecte 16:9 - 3 ports HDMI - color negre - resolució 3840x2160 - Potència altaveus: 20W - Muntatge VESA	3
El Vagó Escola Industrial 1A342	Suport per monitors de 42" a 70" compatible amb VESA – 20x20 fins a 60x40cm - color negre - Distància del Tv al terra: 145cm,165cm,185cm.	6
El Vagó Escola Industrial 1A342	Lector USB multi targeta lector USB 3.0 . Per targetes MicroSD, SD, Compact Flash	1

El Vagó Escola Industrial 1A342	Retoladora electrònica de sobretaula tipus Dymo Teclat Qwerty. Compatible amb cintes Tze. Pantalla LCD de 20 caràcters i 2 línies. Connexió USB i Bluetooth.	1
El Vagó Escola Industrial 1A342	Projectors Emissió de llum 5.000 Lumen- 3.800 Lumen (econòmic) Resolució WUXGA .Relació de contrast 15.000 : 1 . Font de llum: Làmpada de 300 W amb 5.000 h Durabilitat, 10.000 h Durabilitat (mode econòmic) Relació projecció el màxim similar a: 1,38-2,28:1. Zoom, el màxim similar a: 1 - 1,6. Funció " Quick Corner". Nivell de soroll en funcionament normal entre 38 i 40 dB i en mode estalvi entre 28dB i 30dB.	2
El Vagó Escola Industrial 1A342	Cintes Tze de 12mm. fons blanc lletra negra. Compatible amb la retoladora electrònica tipus Dymo	2
El Vagó Escola Industrial 1A342	Cintes Tze de 18mm. fons blanc lletra negra. Compatible amb la retoladora electrònica tipus Dymo	2
El Vagó Escola Industrial 1A342	Bagul FlightCase Acabat Interior: base sense escuma, amb 4 divisions Interior tapa sense escuma Acabat Exterior: Hexa 10 mm Base amb 4 rodes, 2 amb fre Dimensions internes: L1235 x W504 x H564 mm Dimensiones externes: L1285 x W554 x H754 mm Pes 57.5 kg aprox.	1
El Vagó Escola Industrial 1A342	Alicates de tall Amb funció de pela cables de 1,5mm i 2,5mm	1
El Vagó Escola Industrial 1A342	Cable HDMI tipus A v2.0 de 5 m	1
El Vagó Escola Industrial 1A342	Làmpada projector compatible amb el model Epson EB2250U	2
El Vagó Escola Industrial 1A342	Comandament sense fils per a presentacions (passador diapositives) amb punter làser	2
El Vagó Escola Industrial 1A342	Llapis de memòria (pendrive) 32Gb	2
El Vagó Escola Industrial 1A342	Base múltiple d'endolls schuko de 4 endolls i 3 m de cable, sense interruptor.	10

El Vagó Escola Industrial 1A342	Rampa protector de cables 1metre A l'interior 2 canaletes de mínim 3 cm	12
Garbí Maternitat 1G347	Cable HDMI 15 metres	1
Paranimf Escola Industrial 1P342	Rodet VK6 50 Metres Rodet amb cable de 50m, coaxial de vídeo de 75 ohms. Suport transmissió sèrie dades (SDI) i formats de TV d'alta definició (HDTV) y 3G-SDI. I connectors BNC	4
Pavelló Migjorn Mundet 1B704	Cinta adhesiva tèxtil negre sense plastificar tipus gaffer negre mat	2
Pavelló Migjorn Mundet 1B704	Cables HDMI tipus A-HDMI tipus A 2.0 2 m.	4
Pavelló Migjorn Mundet 1B704	Cables HDMI tipus A-HDMI tipus A 2.0 5 m.	2

Relació dels edificis, recintes i codis de centres de cost de destinació, segons lots:
Lot 1:

Edifici / Recinte	Codi del centre de cost
Espai Francesca Bonnemaison	10101
SPOTT	10469
Palau Güell	11314
Can Serra	10280
Pavelló Migjorn / Mundet	1B704
El Vagó / Escola Industrial	1A342
Garbí / Maternitat	1G347

Lot 2:

Edifici / Recinte	Codi del centre de cost
Espai Francesca Bonnemaison	10101
SPOTT	10469
Can Serra	10280
El Vagó / Escola Industrial	1A342
Garbí / Maternitat	1G347
Paranimf / Escola Industrial	1P342
Pavelló Migjorn / Mundet	1B704

Metadades del document

Núm. expedient	2023/0039428
Tipus documental	Ofici
Títol	PPT subministrament equips so i AV 2 lots

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Eloi Juvilla Ballester (TCAT)	Director de Serveis d'Edificació i Logística	Signa	24/10/2023 10:34

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
b8a8002f51aa4f004465	https://seuelectronica.diba.cat	

