

**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23****PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGEIX LA CONTRACTACIÓ DE L'ADQUISICIÓ DE SUBMINISTRAMENTS -SENSE INSTAL·LACIÓ- D'EQUIPAMENTS SO, D'IL·LUMINACIÓ, CÀMERES ROBOTITZADES I EQUIPS DE REALITZACIÓ DE VÍDEO DESTINATS A DIFERENTS ESPAIS DEL CENTRE DE CULTURA CONTEMPORÀNIA DE BARCELONA (CCCB)**

<b>Núm. d'expedient</b>	CCCB/2024/0008293 // CNM_2024_23
-------------------------	----------------------------------

**1. Objecte del contracte de subministrament.**

És objecte del present plec la contractació promoguda per la Secció d'infraestructures i producció tècnica del Consorci del Centre de Cultura Contemporània de Barcelona (CCCB), per a l'adquisició -sense instal·lació- d'equipaments de so, d'il·luminació, de càmeres robotitzades i equips de realització de vídeo pel Hall i la Sala Mirador del CCCB.

Aquest procediment es constitueix a través dels lots de licitació següents:

LOT 1	Subministrament -sense instal·lació- d'equipament de so.
LOT 2	Subministrament -sense instal·lació- d'equipament d'il·luminació.
LOT 3	Subministrament -sense instal·lació- de càmeres robotitzades i equips de realització de vídeo.

**2. Béns integrants dels equipaments objecte del contracte.****2.1 Lot núm. 1: Equipament de so**

S'inclou en aquesta categoria el subministrament -sense instal·lació- dels equips destinats a la sonorització d'espectacles com representacions teatrals, conferències i debats.

Els equipaments han de complir els següents requeriments tècnics:

- La mida compacta de cada posició per tal de no interferir en la visibilitat de les pantalles actuals, el correcte ajust sota l'escenari del sistema de subgreus i la discreció del sistema de frontfills.
- La dispersió sonora adequada per cobrir tota la sala.
- El mínim nivell de pressió sonora de 103 a 100db Unweighted.

**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23**

- El rang de freqüència complet de 20Hz a 20Khz.

Els elements que conformen aquest lot són, en la quantitat i amb la descripció que s'indica, els següents:

Element núm.	Quantitat	Preu unitari	Descripció
<b>1</b>	5	3.287€	<p><b><i>Altaveus de curvatura constant amb dispersió horitzontal de 70° per sistema PA L+C+R i Delay L+R</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ample de banda mínim de 70Hz a 20KHz a -10dB</li> <li>• Mínim màxim SPL de 140db</li> <li>• Dispersió horitzontal configurable entre 70° i 110° simètrics i 90° asimètrics</li> <li>• Dispersió vertical 10°</li> <li>• Component de greus de mínim 1 x 10" i agut de 1 x 2,5"</li> <li>• Impedància de 8 ohms</li> <li>• Altaveus passius</li> <li>• Pes màxim de 20Kg</li> <li>• Dimensions màximes: 0,57m d'ample, 0,35m d'alt i 0,37m de profunditat.</li> <li>• Possibilitat de color blanc</li> </ul>

Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23

Element núm.	Quantitat	Preu unitari	Descripció
2	5	3.287€	<p><b>Altaveus de curvatura constant amb dispersió horitzontal de 110° per sistema PA L+C+R i Delay L+R</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ample de banda mínim de 70Hz a 20KHz a -10dB</li> <li>• Mínim màxim SPL de 137db</li> <li>• Dispersió horitzontal configurable entre 70° i 110° simètrics i 90° asimètrics</li> <li>• Dispersió vertical 30°</li> <li>• Component de greus de mínim 1 x 10" i agut de 1 x 2,5"</li> <li>• Impedància de 8 ohms</li> <li>• Altaveus passius</li> <li>• Pes màxim de 20Kg</li> <li>• Dimensions màximes: 0,57m d'ample, 0,35m d'alt i 0,37m de profunditat.</li> <li>• Possibilitat de color blanc</li> </ul>
3	5	600€	<p><b>Elements de rigging per volar els 6 sistemes de PA L+C+R i Delay L+R en horitzontal (Apartats 1.1 i 1.2)</b></p>
4	4	800€	<p><b>Altaveus Coaxials de 5" per sistema de Front Fill</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ample de banda de 95Hz a 20KHz a -10dB</li> <li>• Mínim màxim spl de 121db</li> <li>• Dispersió horitzontal 110°</li> <li>• Dispersió vertical 110°</li> <li>• Component de greus de 1 x 5" i agut de 1 x 1"</li> <li>• Impedància 16 ohms</li> <li>• Altaveus passius</li> <li>• Pes màxim de 3,5Kg</li> <li>• Dimensions màximes de 0,17m d'ample, 0,17m de llarg i 0,17m de profunditat</li> </ul>

**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23**

Element núm.	Quantitat	Preu unitari	Descripció
<b>5</b>	4	46€	<b><i>Suports de terra per altaveus de coaxials de 5" (Apartat 1.4)</i></b>
<b>6</b>	6	4.100€	<p><b><i>Subgreus de 21" per sota de l'escenari</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mínim límit de baixa freqüència 29Hz</li> <li>• Mínim màxim spl de 138db</li> <li>• Components 1 x 21"</li> <li>• Impedància 8 ohms</li> <li>• Altaveu passiu</li> <li>• Pes màxim de 50Kg</li> <li>• Dimensions màximes de 0,77m d'ample, 0,57m d'alçada i 0,61m de profunditat.</li> <li>• Possibilitat de fer configuracions Standard o cardioide amb preset dedicat.</li> </ul>
<b>7</b>	5	7.200€	<p><b><i>Amplificadors de 4 canals</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipus d'amplificador Classe D</li> <li>• Potència de sortida de 1000W per canal a 4 o 8 ohms</li> <li>• 4x Canals d'entrada</li> <li>• 4x Canals de sortida</li> <li>• Tipus d'entrada: Analògic, AES-EBU y Dante o AVB Temperatura d'operació de 0° a 50°C</li> <li>• Rang dinàmic de 140db</li> <li>• Conversors 4 cascaded 24-bit analog/digital converters (130 dB dynamic range)</li> <li>• Sampling frequency (fs) 44.1 48 64 88,2 96 128 176,4 192KHz</li> <li>• Word leng 16, 18 , 20 ó 24bits</li> <li>• Freqüència de mostreig intern a 96KHz</li> <li>• Presets específics per tots els altaveus licitats</li> </ul>

**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23**

**2.2 Lot núm. 2: Equipament d'il·luminació.**

S'inclou en aquesta categoria el subministrament -sense instal·lació- dels equips destinats a la il·luminació d'espectacles com projeccions de cinema, representacions teatrals, conferències, debats.

Els elements que conformen aquest lot són, en la quantitat i amb la descripció que s'indica, els següents:

<b>Element núm.</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Descripció</b>
<b>1</b>	10	1.250€	<p><b>FRESNELL LED RGBW, tipo Cameo F2FC o similar</b>  LEDS 240 W  Alimentació elèctrica: 100 - 240 Vac, 50/60 Hz  Temperatura de color 1600-6500K  CRI&gt;90  Angle obertura: 30è-87è, A.17è - 53è  Lent: 200 mm Fresnel  Control DMX  Visera 8 vies  Porta filtres  Flux Lum = &gt; 6500 LM  Control : DMX + RDM  Peso Màxim : 9Kg  Anti Flickering  Menú amb potenciòmetre rotatori  Accessoris que han de incloure: Visera de 8 vies, porta filtro y cable elèctric</p>

**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23**

<b>Element núm.</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Descripció</b>
<b>2</b>	7	1.450€	<p><b>Recorte Led tipo Cameo CLP2FC o similar</b></p> <p>Tipus de producte : Focus Retall LED  Colors : RGBAL  Ganivetes : 4  Alimentació elèctrica : 100 - 240 VAC, 50/60 Hz  Flux lluminós : ≥17000lm  Control : DMX + RDM  CRI : ≥94  Temperatura de color : 1800 - 8000 K  Òptiques intercanviables  Opcions d'òptiques : 15 - 30 °, 19 °, 25 - 50 °, 26 °, 36 °, 50 °  Pes Màxim : 10,5 Kg  Menú amb mesurador de potència rotatiu</p>
<b>3</b>	7	650€	<p><b>Òptica Recorte Tipus CLP22550 ZLENS o similar</b></p> <p>Òptica Zoom 25-50° compatible amb Retall Led tipus Cameo CLP2FC o similar ofertat en l'apartat anterior  Porta filtres inclòs  Opció d'Iris  Opció de portagob</p>
<b>4</b>	1	10.000€	<p><b>MESA DE CONTROL TIPO OBSIDIAN NX2 o similar</b></p> <p>Consola d'il·luminació portàtil i compacta amb totes les funcions.  Pantalla tàctil Full HD de 15.6 polzades ajustable, 2x pantalles tàctils 4K externes  Llicència ONYX Premier (64 Universos)  Tramitació totalment integrada 10 reproduccions, 8 codificadors, teclat numèric i pantalla tàctil interna de 3.5"  Connectivitat de xarxa, DMX, codi de temps i midi  Llicència CAPTURE Solo Edition</p>

Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23

<b>Element núm.</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Descripció</b>
<b>5</b>	30	45€	<b>Garra de focu tipus manffroto 035 superclamp o similar</b>  Abraçadora universal per a tubs o planxes de 13 - 55 mm Punt de càrrega: 15 kg Fixació: Connector hexagonal de 5/8" i rosques d'1/4" i 2 x M5
<b>6</b>	40	19,60€	<b>CABLE DE SEGURIDAD PARA FOCO</b> Longitud mínima: 1 mt. Accessoris: Mosquetó inclòs
<b>7</b>	8	1.000€	<b>BARRA LED tipo Cameo Pixbar 400 IP G2 o similar</b> Flux lluminós : ≥6500lm Color: RGBW Mínima llarga: 1000mm Control per DMX Angle de camp: 42°
<b>8</b>	1	990€	<b>TRANSMISOR DMX WIFI TIPO WIRELESS SOLUTIONS o similar</b> Protocols: Art-Net, DMX, RDM, SACN Mode d'ús: TX

**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23**

<b>Element núm.</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Descripció</b>
<b>9</b>	18	580€	<p><b>Focus tipus Erco Parscan on Track oval wide flood amb transdapter o similar CasambiBluetooth o similar compatible amb rail trifàsic ERCO. Color Blanc RAL9002.</b></p> <p>Mòdul LED: high power LEDs. 18,1W (21,4W incloent driver) 1724lm 3000K blanc càlid. 3000K, CRI 97. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM. Manteniment de flux lluminós L90/B10 ≤50000h, L90 ≤100000h.</p> <p>Òptica colimadora de polímer òptic més sistema de lent intercanviable Spherolit Oval Wide Flood. Fes lluminós de 86°x57° oferint a 1 metre de distància una projecció d' 1,87mx1,09m de diàmetre i un nivell lúmic de 869lx.</p> <p>Compatible amb òptiques Spot 15°, Flood 29°, Wide Flood 46°, Extra Wide Flood 82°, Oval Flood 17°x65°, Zoom Spot 16°-67°, Zoom Oval 28°x68°- 66°x69°, Enquadrament estret, Wide Framing, Wallwash.</p> <p>Lluminària regulable mitjançant dimmer de regulació de lluminositat integrat en el propi projector. Metode de regulació CCR_PWM. Fleacker Free</p> <p>Cos: fosa d' alumini, recobriment en pols; girable 90 ° al braç. Coberta superior material sintètic.</p> <p>Braç: fosa d'alumini/material sintètic, lacat, girable 360° a l'adaptador.</p> <p>Transadapter per a rails electrificats ERCO de 220-240V: material sintètic, blanc.</p> <p>Equip auxiliar Casambi d' ERCO.</p> <p>Lens unit: material sintètic, blanc, girable 360 °.</p> <p>Lent Spherolit de polímer òptic.</p> <p>Control mitjançant l'aplicació Casambi (Android/iOS) per a dispositius mòbils compatibles amb Bluetooth Low Energy (BLE) o productes «Casambi Ready».</p> <p>Classe d' aïllament II</p> <p>Pes 0,60 kg</p>



**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23**

<b>Element núm.</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Descripció</b>
<b>10</b>	4	560€	<p><b>Tipus projector ERCO Parscanon On Track Flood amb Transdapter o similar</b>  <i>CasambiBluetooth o similar</i>  <i>Lent Spherolite flood compatible amb rail trifàsic ERCO. Color Blanc RAL9002.</i>  <i>Mòdul LED: high power LEDs. 18,1W (21,4W incloent driver) 1724lm 3000K blanc càlid. 3000K, CRI 97. Tolerància cromatica 1,5 SDCM. Manteniment de flux lluminós L90/B10 ≤50000h, L90 ≤100000h.</i>  <i>Òptica colimadora de polímer òptic més sistema de lent intercanviable Spherolit Flood.</i>  <i>Fes lluminós de 29° oferint a 1 metre de distància una projecció de 0,52m de diàmetre i un nivell lúmic de 4565lx.</i>  <i>Compatible amb òptiques Spot 15°, Wide Flood 46°, Extra Wide Flood 82°, Oval Flood 17°x65°, Oval Wide Flood Zoom 86x57, Zoom Spot 16°-67°, Zoom Oval de 28°x68°- 66°x69°, Enquadrament estret, Enquadrament ample, Wallwash.</i>  <i>Lluminària regulable mitjançant dimmer de regulació de lluminositat integrat en el propi projector. Metode de regulació CCR_PWM. Fleacker Free</i>  <i>Cos: fosa d' alumini, recobrimet en pols; girable 90 ° al braç. Coberta superior material sintètic.</i>  <i>Braç: fosa d'alumini/material sintètic, lacat, girable 360° a l'adaptador.</i>  <i>Transadapter per a rails electrificats ERCO de 220-240V: material sintètic, blanc.</i>  <i>Equip auxiliar Casambi d' ERCO.</i>  <i>Lens unit: material sintètic, blanc, girable 360 °.</i>  <i>Lent Spherolit de polímer òptic.</i>  <i>Control mitjançant l'aplicació Casambi (Android/iOS) per a dispositius mòbils compatibles amb Bluetooth Low Energy (BLE) o productes «Casambi Ready».</i>  <i>Classe d' aïllament II</i>  <i>Pes 0,60 kg</i></p>

**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23**

<b>Element núm.</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Descripció</b>
<b>11</b>	6	180€	<p><b>Rail electrificat trifàsic tipus ERCO o similar</b>  <i>Perfil d'alumini, de 3 metres de longitud i secció de 34x33mm ,pintura en pols. (RAL 9002)  Superfície de muntatge amb orificis pretaladrats a una distància de 0,4m.  4 conductors de coure aïllats i conductor a terra encastat.  Aplicació com a raïl electrificat DALI: un circuit elèctric de 16A i dos conductors per a la connexió a la línia de dades DALI.  Aplicació com a raïl electrificat trifàsic: tres circuits elèctrics connectables independentment, amb 16A cadascun.  Inclou peces d'alimentació, connectors d'unió i tapa final.  El sistema d'arrels electrificats d'ERC està homologat conforme a IEC 60570 (EN 60570/VDE 0711 part 300).  Pes 3,30 kg</i></p>
<b>12</b>	3	300€	<p><b>Botonera Casambi Xpress</b>  <i>Xpress Blanc  DC-0091 CASAMBI  Interruptor per controlar instal·lacions CASAMBI. Permet regular, cridar a escenes, controlar grups, totes les làmpades i seqüències. Funciona amb l'APP de Casambi i models Casambi. Color blanc. Pila CR2430 de Liti, duració 2-5 anys. Abast en obert 60 metres. 4 botons de propòsit general (escenes, individual, grups, seqüències) més 2 botons de regulació i altres 2 botons programables per l'APP de Casambi.</i></p>

**2.3 Lot núm. 3:** Càmeres robotitzades i equips de realització de vídeo.

Subministrament -sense instal·lació- de càmeres robotitzades i equips de realització de vídeo. S'inclou en aquesta categoria el subministrament de les càmeres robotitzades, els controladors de càmera i els servidors de vídeo broadcast.

**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23**

Els elements que conformen aquest lot són, en la quantitat i amb la descripció que s'indica, els següents:

Element núm.	Quantitat	Preu unitari	Descripció
<b>1</b>	2	2.500€	<p><b><i>Càmeres PTZ de camp proper</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sony SRG-X120 o similar</li> <li>• Resolució mínima de 4k a 30 fps</li> <li>• Zoom òptic de mínim 12x</li> <li>• Sensor d'1/2,5</li> <li>• Guany de 0 a +48dB</li> <li>• Il·luminació mínima d'1,6 Lux</li> <li>• El sensor ha de tenir un mínim 8.500.000 píxels.</li> <li>• Angle de visió horitzontal de 70°</li> <li>• Distància focal f= de 4,4 mm (gran angular) a 52,8 mm (teleobjectiu) de F2.0 a F3.7</li> <li>• Angle d'inclinació de mínim +90°/- 20°</li> <li>• Gir de ±170°</li> <li>• Mode d'estabilització d'imatge</li> <li>• Connexió 3G SDI inclosa. No s'acceptarà adaptadors ni convertidors de senyal</li> <li>• Connexió HDMI</li> <li>• Sortida de vídeo també per NDI</li> <li>• Control de càmeres a través de cable Ethernet LAN amb protocol VISCA</li> <li>• Alimentació a través d'Ethernet amb sistema PoE.</li> <li>• Compatible amb controlador Sony RM-IP500</li> <li>• Possibilitat de transmetre el vídeo per xarxa amb protocol RTMP o SRT directament des de la càmera</li> <li>• Color negre</li> </ul>

**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23**

Element núm.	Quantitat	Preu unitari	Descripció
2	1	4.940€	<p><b><i>Càmera PTZ de llarga distància</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sony BRC-400 o similar perquè s'ha de complementar amb 2 càmeres més, ja instal·lades d'aquest mateix model</li> <li>• Resolució mínima de 4k a 30 fps</li> <li>• Zoom de mínim 30x en 4K o 80x en HD</li> <li>• Sensor d'1/2,5</li> <li>• Guany de 0 a +48dB</li> <li>• Il·luminació mínima d'1,6 Lux</li> <li>• El sensor ha de tenir un mínim 8.500.000 píxels.</li> <li>• Angle de visió horitzontal de 70°</li> <li>• Distància focal f= de 4,4 mm (gran angular) a 88 mm (teleobjectiu) de F2.0 a F3.8</li> <li>• Angle d'inclinació de mínim +90°/- 20°</li> <li>• Gir de ±170°</li> <li>• Mode d'estabilització d'imatge</li> <li>• Connexió 3G SDI inclosa. No s'acceptarà adaptadors ni convertidors de senyal</li> <li>• Connexió HDMI</li> <li>• Sortida de vídeo per NDI</li> <li>• Control de càmeres a través de cable Ethernet LAN amb protocol VISCA</li> <li>• Alimentació a través d'Ethernet amb sistema PoE.</li> <li>• Compatible amb controlador Sony RM-IP500</li> <li>• Possibilitat de transmetre el vídeo per xarxa amb protocol RTMP o SRT directament des de la càmera</li> <li>• Color blanc.</li> </ul>

**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23**

<b>Element núm.</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Descripció</b>
<b>3</b>	1	3.300€	<b>Controlador de càmeres PTZ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sony RM-IP500 o similar</li><li>• Compatible amb càmeres PTZ licitades a l'element núm.1 i 2 del present lot núm.3</li><li>• Connexió Ethernet LAN</li><li>• Ha de permetre la gravació de diferents memòries</li><li>• Controlador per mínim 3 càmeres</li><li>• Controls de zoom, focus, obertura independents amb regulador de velocitat</li><li>• Ha d'incloure botó exclusiu d'encès remot de càmeres (Cam power). No s'acceptarà botons assignables a aquesta funció per ser poc intuïtius.</li><li>• Grup de 9 botons exclusius per memòries, independents dels botons de selecció de càmera</li><li>• Pantalla integrada per configuració de paràmetres generals de les càmeres</li><li>• Ha de ser compatible amb càmeres SONY BRC-X400 que ja tenim instal·lades al centre</li></ul>

**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23**

Element núm.	Quantitat	Preu unitari	Descripció
<b>4</b>	1	5.000€	<p><b><i>Servidor de vídeo amb 4 In/out SDI</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processador mínim Intel XEON de 4<sup>a</sup> generació o AMD Threadripper PRO amb arquitectura mínima Zen 3. Com a mínim han de tenir 12 nuclis.</li> <li>• Mínim 16 GB de ram DDR5 amb configuració 2 x 8 GB</li> <li>• Targeta gràfica mínima Nvidia 4070 o equivalent en potència en AMD i memòria de vídeo mínima de 12 GB</li> <li>• Es requereixen mínim 2x slots PCIExpress 16x treballant els 2 amb 16 "LANES" i 1x Slot PCIExpress 8x treballant amb 8 "Lanes" per possibles expansions.</li> <li>• SSD NVMe amb mínim 1 TB de capacitat</li> <li>• 1 targeta capturadora de vídeo PCIExpress amb 4 connectors SDI 3G assignables tan de sortida com d'entrada, treballant amb bus PCIExpress de x8.</li> <li>• Connexió Ethernet Gigabit</li> <li>• Sistema operatiu Windows 11</li> <li>• Monitor de resolució mínima 1080 de 24" amb connexió HDMI</li> <li>• Compatible amb software VMIX</li> <li>• Ratolí</li> <li>• Teclat</li> <li>• Garantia mínima de 3 anys amb cobertura de peces i mà d'obra i servei de reparacions al dia següent laboral de l'averia</li> </ul>

**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23**

Element núm.	Quantitat	Preu unitari	Descripció
<b>5</b>	1	655€	<p><b>Software Mesclador de vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vmix o similar</li> <li>• Suport per més de 10 entrades de vídeo en HD i 4k per SDI, NDI, RTMP o RTSP</li> <li>• Gravació de mínim 2 senyals de programa simultanis</li> <li>• Possibilitat d'inserir com a mínim 4 videotrucades externes</li> <li>• Mínim 2 sortides físiques per SDI</li> <li>• Possibilitat de convertir tots els senyals d'entrada a NDI</li> <li>• Mínim 3 sortides simultànies d'streaming per RTMP</li> <li>• Possibilitat de crear llistes de vídeo</li> <li>• Possibilitat de crear composicions PinP de fins a 10 capes</li> <li>• 4 canals d'overlay</li> <li>• Possibilitat de gravació dels senyals de càmera SDI independents</li> <li>• Software ja instal·lat al servidor de vídeo licitat a l'element núm.4 del present lot núm.3</li> </ul>
<b>6</b>	1	220€	<p><b>Targeta de so externa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Targeta de so externa amb connexió USB</li> <li>• Mínim 4 Entrades analògiques, 2 amb connector combo XLR/Jack i phantom i 2 amb connector Jack balancejat</li> <li>• Potenciòmetre de nivell de guany d'entrada independent de cada previ</li> <li>• Indicador independent de saturació de previ</li> <li>• Mínim 2 Sortides analògiques per Jack</li> <li>• Sortida d'auriculars amb potenciòmetre de volum</li> <li>• Potenciòmetre màster de nivell de sortida</li> <li>• Compatible amb el servidor de vídeo licitat a l'element núm.4 del present lot núm.3</li> </ul>

**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23**

<b>Element núm.</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Descripció</b>
<b>7</b>	1	3.720€	<p><b><i>Display LED professional 4K de 75" per centre de sala mirador</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla amb tecnologia Led</li> <li>• Resolució 4K (3840x2160)</li> <li>• Mínim 1 entrada HDMI 2.2</li> <li>• Brillantor de mínim 700cd/m2</li> <li>• Capa Antiglare per evitar reflexes</li> <li>• Capacitat de funcionament 24/7</li> </ul>
<b>8</b>	2	2590€	<p><b><i>Display LED professional 4K de 65" per laterals de sala mirador</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla amb tecnologia Led</li> <li>• Resolució 4K (3840x2160)</li> <li>• Mínim 1 entrada HDMI 2.2</li> <li>• Brillantor de mínim 700cd/m2</li> <li>• Capa Antiglare per evitar refl3exes</li> <li>• Capacitat de funcionament 24/7</li> </ul>



**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23**

Element núm.	Quantitat	Preu unitari	Descripció
9	1	3.590€	<p><b>Controlador de pantalla externa multiformat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Roland v-60HD o similar</li> <li>• El format de treball mínim ha de ser de 1920x1080 a 59.94P</li> <li>• 4 o més entrades SDI amb procés de desentrellaçat a cada entrada</li> <li>• 2 o més entrades HDMI amb escalador independent</li> <li>• 2 o més sortides en format SDI</li> <li>• 2 o més en format HDMI</li> <li>• Totes les sortides han de ser assignables independentment a mínim un bus de programa, un bus de previ i un bus auxiliar.</li> <li>• Una sortida multiview en format HDMI per connectar a monitor.</li> <li>• Dues o més entrades d'àudio analògiques en XLR</li> <li>• Dues o més sortides d'àudio en XLR</li> <li>• Panell de control amb: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Busos de programa, previ i auxiliar</li> <li>○ T-bar assignable per transicions</li> <li>○ Accessos directes per aplicar com a mínim 2 PinP</li> <li>○ Potenciòmetre per controlar la sortida d'àudio màster</li> <li>○ Pantalla integrada per poder gestionar la configuració de totes les opcions de l'aparell.</li> </ul> </li> </ul>

### 3. Format de lliurament dels equipaments (Lot 1, Lot 2 i Lot 3)

3.1 Cada element de l'equipament a subministrar serà lliurat amb el seu embalatge original de fàbrica i de manera independent a la resta d'elements, la qual cosa garantirà una adequada protecció dels béns durant el seu transport.

3.2 Cada element anirà acompanyat de la següent documentació:

**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23**

a) Manual d'ús redactat, com a mínim, en un dels dos idiomes cooficials a Catalunya, que contindrà la següent informació:

- Descripció general dels equips, indicant amb detall les dimensions, pes, característiques tècniques, elèctriques i mecàniques.
- Manual d'instal·lació dels equips, amb instruccions sobre els procediments recomanats de muntatge i connexió, per a les diferents configuracions possibles.
- Manual d'usuari amb les instruccions d'utilització dels equips a nivell d'usuari. Guies abreujades d'usuari, amb les instruccions i funcions més freqüents, en castellà.

b) Certificat acreditatiu de la garantia.

c) Tots els cablejats, adaptadors, elements o accessoris indispensables pel correcte funcionament dels equips en relació a les finalitats indicades, assegurant el seu correcte funcionament, connectivitat i instal·lació de tots els components, encara que aquests elements o accessoris no es sol·licitin de manera expressa en aquest PPT.

#### **4. Garantia.**

##### **LOT 1, LOT 2 i LOT 3**

**4.1** El període de garantia per a la totalitat d'elements integrants de l'equipament objecte del contracte serà de 2 anys.

**4.2.** El servei de garantia ha de trobar-se disponible a Catalunya.

**4.3.** La garantia comprendrà la reposició de materials defectuosos o inadequats, la mà d'obra i despeses necessàries per a efectuar tal reposició o per a corregir els defectes que s'observin en l'equipament i la indemnització dels danys que per raons dels defectes esmentats poguessin produir-se.

**4.4.** Per fer efectiva la garantia, en cap cas serà necessària la conservació de l'embalatge original per part de CCCB.

**4.5.** Quan es prevegi que la reparació de l'equip afectat per avaria o error de funcionament pugui tardar més de 24 hores o sigui necessària la seva reparació fora de les instal·lacions del CCCB (en el cas que s'hagués ofert el servei *in-situ*), es procedirà obligatòriament a facilitar temporalment un equip de substitució de

**Exp. núm. CCCB/2024/0008293 // CNM\_2024\_23**

característiques equivalents fins que es finalitzi la reparació o substitució de l'equip original.

**4.6.** Només quedaran excloses de la garantia les avaries, defectes o errors de funcionament que tinguin origen directe en una actuació dolosa per part del CCCB i que hagi estat degudament provada pel contractista.

**5. Compliment de normativa.**

Els productes compliran íntegrament amb la normativa vigent de la Unió Europea, estatal i autonòmica en tots els seus aspectes i, en especial, en allò referent a la seva qualitat, ergonomicitat, característiques mediambientals, estalvi energètic, compatibilitat electromagnètica i seguretat.

**6. Lloc i condicions de lliurament.**

L'objecte del contracte inclou el transport i lliurament dels equipaments a la seu del CCCB situada a:

C/ Montalegre 5, Barcelona (08001)

**7. Responsabilitat per danys i desperfectes.**

El CCCB no assumeix la custòdia dels béns subministrats fins al moment en què aquests hagin estat dipositats en la dependència interior de la seu del CCCB que s'indiqui en el moment del lliurament.

En conseqüència, el contractista serà plenament responsable de la custòdia dels béns subministrats i assumirà de forma exclusiva les responsabilitats derivades de qualsevol pèrdua, dany o desperfecte que pateixin els béns amb anterioritat al seu efectiu dipòsit a l'interior de la seu del CCCB. A aquests efectes seran al seu càrrec qualsevol despesa derivada de la necessitat de reparació o substitució de qualsevol bé integrant de l'equipament a subministrar així com dels seus components o complements separables de la unitat principal.

El cap de la Secció d'Infraestructures

La Subdirectora-gerent

I producció tècnica



## Metadades del document

<b>Núm. expedient</b>	CCCB/2024/0008293
<b>Tipus documental</b>	Plec de clàusules o condicions
<b>Títol</b>	Plec de Prescripcions Tècniques que regeix la contractació de l'adquisició de subministraments -sense instal.lació- d'equipaments de só, d'Iluminació, de càmeres robotitzades i equips de realització de vídeo destinats a diferents espais del CCCB.

## Signatures

<b>Signatari</b>		<b>Acte</b>	<b>Data acte</b>
Mario Corea Dellepiane (TCAT)	Cap de la Secció d'Infraestructures i Producció Tècnica	Signa	30/05/2024 14:58
Pilar Soldevila Garcia (TCAT)	Subdirectora - Gerent	Signa	31/05/2024 09:15