

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA CONFIGURACIÓ DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ DE L'ADQUISICIÓ, SENSE INSTAL·LACIÓ, D'EQUIPAMENTS DE SO, D'IL·LUMINACIÓ, CÀMERES ROBOTITZADES I EQUIPS DE REALITZACIÓ DE VÍDEO DESTINATS AL HALL I A LA SALA MIRADOR DEL CENTRE DE CULTURA CONTEMPORÀNIA DE BARCELONA (CCCB)

Àrea/ Servei	Infraestructures i Producció Tècnica
Núm. d'expedient	CNM_2024_23// CCCB/2024/0008293

D'acord amb el que disposa l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP), mitjançant l'Acte d'inici que consta en l'expedient s'han motivat les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant aquest contracte i les raons per les quals el contracte que es vol iniciar és idoni per satisfer-les.

La necessitat que es pretén cobrir mitjançant aquesta contractació és l'adquisició de subministraments -sense instal·lació- d'equipaments de so, d'il·luminació, de càmeres robotitzades i d'equipaments de realització de vídeo per al Hall i la Sala Mirador del CCCB, amb la finalitat de garantir una major eficiència mediambiental atesa l'obsolescència de la tecnologia actual.

Per aquesta raó, i de conformitat amb les previsions de l'article 116 de la LCSP, es justifica la configuració de l'expedient de contractació en els termes següents:

1) Consultes preliminars al mercat

Per configurar aquest expedient de contractació no s'han realitzat consultes preliminars al mercat, atès que la Secció d'Infraestructures i Producció Tècnica del CCCB disposa de la informació necessària per elaborar el plec de clàusules administratives particulars i el plec de prescripcions tècniques que hauran de regir el contracte.

2) Tipus de contracte

En aquesta contractació únicament es regulen prestacions previstes en l'article 16 de la LCSP, corresponents a un contracte de subministraments.

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23**3) Inclusió de clàusules socials, mediambientals o d'innovació**

En aquesta contractació atenent a les característiques del contracte s'ha considerat oportú incloure clàusules socials com a condicions especials d'execució (clàusula 2.2 del PCAP), tal com es desenvolupa en l'apartat 10) d'aquesta mateixa memòria.

4) Divisió en lots de l'objecte del contracte

Es considera adient la divisió del contracte en els següents lots.

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.

Les empreses es poden presentar a un, dos o als tres lots.

5) Procediment

En compliment del que estableix l'art. 116.4 a) de la LCSP, el procediment seleccionat ha estat un procediment obert (art. 156 LCSP).

Es tracta d'un procediment obert perquè permet presentar oferta a qualsevol empresa licitadora interessada, sempre que compleixi els requisits de solvència exigits en els plecs.

6) Criteris d'adjudicació

En compliment del que estableixen els articles 116.4c i 145 de la LCSP, s'ha escollit una pluralitat de criteris d'adjudicació, per tots els LOTS, d'acord amb el detall següent:

Lot 1, Lot 2 i Lot 3

Descripció del criteri	Ponderació	Tipus criteri
Preu	75%	Automàtic
Millora del termini de lliurament	25%	Automàtic

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

La finalitat que es vol aconseguir amb cada un dels criteris és la següent:

- **Preu:**

S'ha proposat el preu atès que és un paràmetre fonamental de valoració de les propostes rebudes, sense perjudici que hi hagi altres criteris relacionats amb la qualitat que també resulten fonamentals per assolir conjuntament la millor relació qualitat-preu del servei sol·licitat.

D'acord amb l'article 146.2 LCSP, la fórmula utilitzada en la valoració del criteri preu és la fixada per a tots els contractes oberts, restringits i negociats que es tramitin per la Diputació de Barcelona i els seus organismes autònoms i consorcis adscrits al sector públic de la corporació en què la intervenció sigui assumida per la Intervenció General de la Diputació i que va ser aprovada pel Decret núm. 6319, de 21 de juny de 2017.

La fórmula garanteix un repartiment equitatiu de les puntuacions entre totes les empreses licitadores, de manera que es respecti el criteri de proporcionalitat.

Criteris qualitatius

Criteri qualitatiu 1: Millora del termini de lliurament abans de la data establerta en la clàusula 1.5 del PCAP (criteri d'adjudicació 2)

Per millores en el termini de lliurament establert en la clàusula 1.5 del PCAP s'atorgaran fins a 25 punts. En aquest criteri es valorarà la reducció dels terminis de lliurament, més enllà del que exigeix l'apartat 1.5 del PCAP, segons la següent ponderació.

Lliurament 1 setmana abans del termini establert	15 punts
Lliurament 2 setmanes abans del termini establert	25 punts

7) Dades econòmiques del contracte

El valor estimat del contracte és de **194.443,00€** IVA exclòs.

El mètode del càlcul per determinar l'import del VEC és el següent:

Vigència inicial Lot 1:		99.854,00€
Modificacions Lot 1:	No es preveuen modificacions	0,00€
	Valor estimat Lot 1	99.854,00€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

Vigència inicial Lot 2:		62.984,00€
Modificacions Lot 2:	No es preveuen modificacions	0,00€
		Valor estimat Lot 2
		62.984,00€

Vigència inicial Lot 3:		31.605,00€
Modificacions Lot 3:	No es preveuen modificacions	0,00€
		Valor estimat Lot 3
		31.605,00€

El preu màxim **de licitació** es concreta en l'import següent:

Concepte	Pressupost IVA exclòs	21% IVA	Total pressupost IVA inclòs
LOT 1 Subministrament -sense instal·lació- d'equipament de so	99.854,00€	20.969,34€	120.823,34€
LOT 2 Subministrament -sense instal·lació- d'equipament d'il·luminació	62.984,00€	13.226,64€	76.210,64€
LOT 3 Subministrament -sense instal·lació- de càmeres robotitzades i equips de realització de vídeo.	31.605,00€	6.637,05€	38.242,05€
	194.443,00€	40.833,03€	235.276,03€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

Respecte al desglossament per costos que requereix l'article 100.2 de la LCSP, s'ha comprovat que el pressupost base de licitació s'adequa al mercat i que no és possible fer el desglossament per costos atesa la naturalesa del contracte.

El pressupost del contracte s'ha fixat en termes de preus unitaris i el nombre estimat de subministraments a realitzar s'ha fixat tenint en compte les necessitats abans indicades:

Lot 1- SUBMINISTRAMENT D' EQUIPAMENT DE SO

Element núm.	Quantitat	Preu unitari (IVA exclòs)	Descripció	Total
1	5	3.287,00€	<p>Altaveus de curvatura constant amb dispersió horitzontal de 70° per sistema PA L+C+R i Delay L+R</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ample de banda mínim de 70Hz a 20KHz a -10dB • Mínim màxim SPL de 140db • Dispersió horitzontal configurable entre 70° i 110° simètrics i 90° asimètrics • Dispersió vertical 10° • Component de greus de mínim 1 x 10" i agut de 1 x 2,5" • Impedància de 8 ohms • Altaveus passius • Pes màxim de 20Kg • Dimensions màximes: 0,57m d'ample, 0,35m d'alt i 0,37m de profunditat. • Possibilitat de color blanc 	16.435,00€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

Element núm.	Quantitat	Preu unitari (IVA exclòs)	Descripció	Total
2	5	3.287,00€	<p>Altaveus de curvatura constant amb dispersió horitzontal de 110° per sistema PA L+C+R i Delay L+R</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ample de banda mínim de 70Hz a 20KHz a -10dB • Mínim màxim SPL de 137db • Dispersió horitzontal configurable entre 70° i 110° simètrics i 90° asimètrics • Dispersió vertical 30° • Component de greus de mínim 1 x 10" i agut de 1 x 2,5" • Impedància de 8 ohms • Altaveus passius • Pes màxim de 20Kg • Dimensions màximes: 0,57m d'ample, 0,35m d'alt i 0,37m de profunditat. • Possibilitat de color blanc 	16.435,00€
3	5	600,00€	<p>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)</p>	3.000,00€
4	4	800,00€	<p>Altaveus Coaxials de 5" per sistema de Front Fill</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ample de banda de 95Hz a 20KHz a -10dB • Mínim màxim spl de 121db • Dispersió horitzontal 110° • Dispersió vertical 110° • Component de greus de 1 x 5" i agut de 1 x 1" • Impedància 16 ohms • Altaveus passius • Pes màxim de 3,5Kg • Dimensions màximes de 0,17m d'ample, 0,17m de llarg i 0,17m de profunditat 	3.200,00€
5	4	46,00€	<p>Suports de terra per altaveus de coaxials de 5" (Apartat 1.4)</p>	184,00€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

Element núm.	Quantitat	Preu unitari (IVA exclòs)	Descripció	Total
6	6	4.100,00€	<p>Subgreus de 21" per sota de l'escenari</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínim límit de baixa freqüència 29Hz • Mínim màxim spl de 138db • Components 1 x 21" • Impedància 8 ohms • Altaveu passiu • Pes màxim de 50Kg • Dimensions màximes de 0,77m d'ample, 0,57m d'alçada i 0,61m de profunditat. • Possibilitat de fer configuracions Standard o cardioide amb preset dedicat. 	24.600,00€
7	5	7.200,00€	<p>Amplificadors de 4 canals</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipus d'amplificador Classe D • Potència de sortida de 1000W per canal a 4 o 8 ohms • 4x Canals d'entrada • 4x Canals de sortida • Tipus d'entrada: Analògic, AES-EBU y Dante o AVB • Temperatura d'operació de 0º a 50ºC • Rang dinàmic de 140db • Conversors 4 cascades 24-bit analog/digital converters (130 dB dynamic range) • Sampling frequency (fs) 44.1 48 64 88,2 96 128 176,4 192KHz • Word leng 16, 18 , 20 ó 24bits • Freqüència de mostreig intern a 96KHz • Presets específics per tots els altaveus licitats 	36.000,00€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

Element núm.	Quantitat	Preu unitari (IVA exclòs)	Descripció	Total
			TOTAL LOT 1	99.854,00€

LOT 2- SUBMINISTRAMENT D' EQUIPAMENT D'IL.LUMINACIÓ

Element núm.	Quantitat	Preu unitari (IVA exclòs)	Descripció	Total
1	10	1.250,00€	FRESNELL LED RGBW, tipo Cameo F2FC o similar LEDS 240 W Alimentació elèctrica: 100 - 240 Vac, 50/60 Hz Temperatura de color 1600-6500K CRI>90 Angle obertura: 30è-87è, A.17è - 53è Lent: 200 mm Fresnel Control DMX Visera 8 vies Porta filtres Flux Lum = > 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	12.500,00€
2	7	1.450,00€	Recorte Led tipo Cameo CLP2FC o similar Tipus de producte : Focus Retall LED Colors : RGBAL Ganivetes : 4 Alimentació elèctrica : 100 - 240 VAC, 50/60 Hz Flux Iluminós : ≥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	10.150,00€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

Element núm.	Quantitat	Preu unitari (IVA exclòs)	Descripció	Total
3	7	650,00€	Òptica Recorte Tipus CLP22550 ZLENS o similar <i>Òptica Zoom 25-50º compatible amb Retall Led tipus Cameo CLP2FC o similar ofertat en l' apartat anterior</i> <i>Porta filtres inclòs</i> <i>Opció d'Iris</i> <i>Opció de portagob</i>	4.550,00€
4	1	10.000,00€	MESA DE CONTROL TIPO OBSIDIAN NX2 o similar <i>Consola d'il·luminació portàtil i compacta amb totes les funcions.</i> <i>Pantalla tàctil Full HD de 15.6 polzades ajustable, 2x pantalles tàctils 4K externes</i> <i>Llicència ONYX Premier (64 Universos)</i> <i>Tramitació totalment integrada 10 reproduccions, 8 codificadors, teclat numèric i pantalla tàctil interna de 3.5"</i> <i>Connectivitat de xarxa, DMX, codi de temps i midi</i> <i>Llicència CAPTURE Solo Edition</i>	10.000,00€
5	30	45,00€	Garra de foc tipus manffroto 035 superclamp o similar <i>Abraçadora universal per a tubs o planxes de 13 - 55 mm</i> <i>Punt de càrrega: 15 kg</i> <i>Fixació: Connector hexagonal de 5/8" i rosques d'1/4" i 2 x M5</i>	1.350,00€
6	40	19,60€	CABLE DE SEGURIDAD PARA FOCO <i>Longitud mínima:1 mt.</i> <i>Accessoris: Mosquetó inclòs</i>	784,00€
7	8	1.000,00€	BARRA LED tipo Cameo Pixbar 400 IP G2 o similar <i>Flux Iluminós : ≥6500lm</i> <i>Color: RGBW</i> <i>Mínima llarga: 1000mm</i> <i>Control per DMX</i> <i>Angle de camp: 42º</i>	8.000,00€
8	1	990,00€	TRANSMISOR DMX WIFI TIPO WIRELESS SOLUTIONS o similar <i>Protocols: Art-Net, DMX, RDM, SACN</i> <i>Mode d' ús: TX</i>	990,00€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

Element núm.	Quantitat	Preu unitari (IVA exclòs)	Descripció	Total
9	18	580,00€	<p>Focus tipus Erco Parscan on Track oval wide flood amb transdapter o similar CasambiBluetooth o similar compatible amb rail trifàsic ERCO. Color Blanc RAL9002.</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.</p> <p>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, recobriments 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 °. 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>	10.440,00€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

Element núm.	Quantitat	Preu unitari (IVA exclòs)	Descripció	Total
10	4	560,00€	<p>Típus projector ERCO Parscanon On Track Flood amb Transdapter o similar CasambiBluetooth o similar Lent Spherolite flood compatible amb rail trifàsic ERCO. Color Blanc RAL9002. 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. Òptica colimadora de polímer òptic més sistema de lent intercanviable Spherolit Flood. Fes lluminós de 29º oferint a 1 metre de distància una projecció de 0,52m de diàmetre i un nivell lúmic de 4565lx. Compatible amb òptiques Spot 15º, Wide Flood 46º, Extra Wide Flood 82º, Oval Flood 17ºx65º, Oval Wide Flood Zoom 86x57, Zoom Spot 16º-67º, Zoom Oval de 28ºx68º- 66ºx69º, Enquadrament estret, Enquadrament ample, Wallwash. Lluminària regulable mitjançant dimmer de regulació de lluminositat integrat en el propi projector. Metode de regulació CCR_PWM. Fleacker Free Cos: fosa d' alumini, recobriment en pols; girable 90 ° al braç. Coberta superior material sintètic. Braç: fosa d'alumini/material sintètic, lacat, girable 360º a l'adaptador. Transadapter per a rails electrificats ERCO de 220-240V: material sintètic, blanc. Equip auxiliar Casambi d' ERCO. Lens unit: material sintètic, blanc, girable 360 °. Lent Spherolit de polímer òptic. Control mitjançant l'aplicació Casambi (Android/iOS) per a dispositius mòbils compatibles amb Bluetooth Low Energy (BLE) o productes «Casambi Ready». Classe d' aïllament II Pes 0,60 kg</p>	2.240,00€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

Element núm.	Quantitat	Preu unitari (IVA exclòs)	Descripció	Total
11	6	180,00€	<p>Rail electrificat trifàsic tipus ERCO o similar 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 raíl electrificat DALI: un circuit elèctric de 16A i dos conductors per a la connexió a la línia de dades DALI. Aplicació com a raíl 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</p>	1.080,00€
12	3	300,00€	<p>Botonera Casambi Xpress 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.</p>	900,00€
			TOTAL LOT 2	31.605,00€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

LOT 3- SUBMINISTRAMENT DE CÀMERES ROBOTITZADES I EQUIPS DE REALITZACIÓ DE VÍDEO

Element núm.	Quantitat	Preu Unitari (IVA exclòs)	Descripció	Total
1	2	2.500€	<p>Càmeres PTZ de camp proper</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sony SRG-X120 o similar • Resolució mínima de 4k a 30 fps • Zoom òptic de mínim 12x • Sensor d'1/2,5 • Guany de 0 a +48dB • Il·luminació mínima d'1,6 Lux • El sensor ha de tenir un mínim 8.500.000 píxels. • Angle de visió horitzontal de 70° • Distància focal f= de 4,4 mm (gran angular) a 52,8 mm (teleobjectiu) de F2.0 a F3.7 • Angle d'inclinació de mínim +90°/- 20° • Gir de ±170° • Mode d'estabilització d'imatge • Connexió 3G SDI inclosa. No s'acceptarà adaptadors ni convertidors de senyal • Connexió HDMI • Sortida de vídeo també per NDI • Control de càmeres a través de cable Ethernet LAN amb protocol VISCA • Alimentació a través d'Ethernet amb sistema PoE. • Compatible amb controlador Sony RM-IP500 • Possibilitat de transmetre el vídeo per xarxa amb protocol RTMP o SRT directament des de la càmera • Color negre 	5.000,00€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

Element núm.	Quantitat	Preu Unitari (IVA exclòs)	Descripció	Total
2	1	4.940€	<p>Càmera PTZ de llarga distància</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sony BRC-400 o similar perquè s'ha de complementar amb 2 càmeres més, ja instal·lades d'aquest mateix model • Resolució mínima de 4k a 30 fps • Zoom de mínim 30x en 4K o 80x en HD • Sensor d'1/2,5 • Guany de 0 a +48dB • Il·luminació mínima d'1,6 Lux • El sensor ha de tenir un mínim 8.500.000 píxels. • Angle de visió horitzontal de 70° • Distància focal f= de 4,4 mm (gran angular) a 88 mm (teleobjectiu) de F2.0 a F3.8 • Angle d'inclinació de mínim +90°/- 20° • Gir de ±170° • Mode d'estabilització d'imatge • Connexió 3G SDI inclosa. No s'acceptarà adaptadors ni convertidors de senyal • Connexió HDMI • Sortida de vídeo per NDI • Control de càmeres a través de cable Ethernet LAN amb protocol VISCA • Alimentació a través d'Ethernet amb sistema PoE. • Compatible amb controlador Sony RM-IP500 • Possibilitat de transmetre el vídeo per xarxa amb protocol RTMP o SRT directament des de la càmera • Color blanc. 	4.940,00€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

Element núm.	Quantitat	Preu Unitari (IVA exclòs)	Descripció	Total
3	1	3.300€	<p>Controlador de càmeres PTZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sony RM-IP500 o similar • Compatible amb càmeres PTZ licitades als elements i 2 del present lot núm.3. • Connexió Ethernet LAN • Ha de permetre la gravació de diferents memòries • Controlador per mínim 3 càmeres • Controls de zoom, focus, obertura independents amb regulador de velocitat • Ha d'incloure botó exclusiu d'encès remot de càmeres (Cam power). No s'acceptarà botons assignables a aquesta funció per ser poc intuitius. • Grup de 9 botons exclusius per memòries, independents dels botons de selecció de càmera • Pantalla integrada per configuració de paràmetres generals de les càmeres • Ha de ser compatible amb càmeres SONY BRC-X400 que ja tenim instal·lades al CCCB 	3.300,00€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

Element núm.	Quantitat	Preu Unitari (IVA exclòs)	Descripció	Total
4	1	5.000€	<p>Servidor de vídeo amb 4 In/out SDI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processador mínim Intel XEON de 4ª generació o AMD Threadripper PRO amb arquitectura mínima Zen 3. Com a mínim han de tenir 12 nuclis. • Mínim 16 GB de ram DDR5 amb configuració 2 x 8 GB • Targeta gràfica mínima Nvidia 4070 o equivalent en potència en AMD i memòria de vídeo mínima de 12 GB • 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. • SSD NVMe amb mínim 1 TB de capacitat • 1 targeta capturadora de vídeo PCIExpress amb 4 connectors SDI 3G assignables tan de sortida com d'entrada, treballant amb bus PCIExpress de x8. • Connexió Ethernet Gigabit • Sistema operatiu Windows 11 • Monitor de resolució mínima 1080 de 24" amb connexió HDMI • Compatible amb software VMIX • Ratolí • Teclat • Garantia mínima de 3 anys amb cobertura de peces i mà d'obra i servei de reparacions al dia següent laboral de l'averia 	5.000,00€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

Element núm.	Quantitat	Preu Unitari (IVA exclòs)	Descripció	Total
5	1	655€	<p>Software Mesclador de vídeo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vmix o similar • Suport per més de 10 entrades de vídeo en HD i 4k per SDI, NDI, RTMP o RTSP • Gravació de mínim 2 senyals de programa simultanis • Possibilitat d'inserir com a mínim 4 videotrucades externes • Mínim 2 sortides físiques per SDI • Possibilitat de convertir tots els senyals d'entrada a NDI • Mínim 3 sortides simultànies d'streaming per RTMP • Possibilitat de crear llistes de vídeo • Possibilitat de crear composicions PinP de fins a 10 capes • 4 canals d'overlay • Possibilitat de gravació dels senyals de càmera SDI independents • Software ja instal·lat al servidor licitat a l'element núm.4 del present lot núm.3. 	655,00€
6	1	220€	<p>Targeta de so externa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Targeta de so externa amb connexió USB • Mínim 4 Entrades analògiques, 2 amb connector combo XLR/Jack i phantom i 2 amb connector Jack balancejat • Potenciòmetre de nivell de guany d'entrada independent de cada previ • Indicador independent de saturació de previ • Mínim 2 Sortides analògiques per Jack • Sortida d'auriculars amb potenciòmetre de volum • Potenciòmetre màster de nivell de sortida • Compatible amb el servidor de vídeo licitat a l'element núm. 4 del present lot núm.3 	220,00€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

Element núm.	Quantitat	Preu Unitari (IVA exclòs)	Descripció	Total
7	1	3.720€	<p><i>Display LED professional 4K de 75" per centre de sala mirador</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla amb tecnologia Led • Resolució 4K (3840x2160) • Mínim 1 entrada HDMI 2.2 • Brillantor de mínim 700cd/m2 • Capa Antiglare per evitar reflexes • Capacitat de funcionament 24/7 	3.720,00€
8	2	2.590€	<p><i>Display LED professional 4K de 65" per laterals de sala mirador</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla amb tecnologia Led • Resolució 4K (3840x2160) • Mínim 1 entrada HDMI 2.2 • Brillantor de mínim 700cd/m2 • Capa Antiglare per evitar reflexes • Capacitat de funcionament 24/7 	5.180,00€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

Element núm.	Quantitat	Preu Unitari (IVA exclòs)	Descripció	Total
9	1	3.590€	<p>Controlador de pantalla externa multiformat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Roland v-60HD o similar • El format de treball mínim ha de ser de 1920x1080 a 59.94P • 4 o més entrades SDI amb procés de desentrellaçat a cada entrada • 2 o més entrades HDMI amb escalador independent • 2 o més sortides en format SDI • 2 o més en format HDMI • Totes les sortides han de ser assignables independentment a mínim un bus de programa, un bus de previ i un bus auxiliar. • Una sortida multiview en format HDMI per connectar a monitor. • Dues o més entrades d'àudio analògiques en XLR • Dues o més sortides d'àudio en XLR • Panell de control amb: <ul style="list-style-type: none"> ○ Busos de programa, previ i auxiliar ○ T-bar assignable per transicions ○ Accessos directes per aplicar com a mínim 2 PinP ○ Potenciòmetre per controlar la sortida d'àudio màster ○ Pantalla integrada per poder gestionar la configuració de totes les opcions de l'aparell. 	3.590,00€

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

	TOTAL LOT 3	31.605,00€
--	--------------------	-------------------

8) Condicions mínimes de solvència i altres requeriments exigits per presentar-se a la licitació o per executar el contracte

Els requeriments i la solvència mínima exigida a les empreses per presentar-se a la licitació s'han fixat de manera proporcional tenint en compte l'objecte i el pressupost del contracte i, alhora, que es pugui donar compliment a les previsions del plec de prescripcions tècniques i del plec de clàusules administratives particulars.

Concretament, s'ha previst que les empreses han d'acreditar els requeriments mínims següents:

LOT 1: Equipament audiovisual

	Mitjans escollits d'acreditació	Motivació dels requisits mínims exigits
Solvència econòmica	120.000,00€ d'import mínim anual de volum de negocis referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles.	S'ha respectat el límit contemplat a l'art. 87.1 a) de la LCSP de no superar en una vegada i mitja el VEC.
Solvència tècnica	Relació dels serveis o treballs principals, de característiques similars a l'objecte del contracte, per un import anual mínim de 75.000,00 €, en algun dels tres (3) exercicis esmentats.	S'ha respectat el límit contemplat per l'article 89.3 LCSP, incrementant-lo lleugerament, per considerar-se adequat atesa la naturalesa del contracte.

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

LOT 2: Equipament d'il·luminació

	Mitjans escollits d'acreditació	Motivació dels requisits mínims exigits
Solvència econòmica	65.000,00€ d'import mínim anual de volum de negocis referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles.	S'ha respectat el límit contemplat a l'art. 87.1 a) de la LCSP de no superar en una vegada i mitja el VEC.
Solvència tècnica	Relació dels serveis o treballs principals, de característiques similars a l'objecte del contracte, per un import anual mínim de 50.000,00 €, en algun dels tres (3) exercicis esmentats.	S'ha respectat el límit contemplat per l'article 89.3 LCSP, incrementant-lo lleugerament, per considerar-se adequat atesa la naturalesa del contracte.

LOT 3: Càmeres robotitzades i equips de realització de vídeo

	Mitjans escollits d'acreditació	Motivació dels requisits mínims exigits
Solvència econòmica	35.000,00€ d'import mínim anual de volum de negocis referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles.	S'ha respectat el límit contemplat a l'art. 87.1 a) de la LCSP de no superar en una vegada i mitja el VEC.
Solvència tècnica	Relació dels serveis o treballs principals, de característiques similars a l'objecte del contracte, per un import anual mínim de 25.000,00 €, en algun dels tres (3) exercicis esmentats.	S'ha respectat el límit contemplat per l'article 89.3 LCSP, incrementant-lo lleugerament, per considerar-se adequat atesa la naturalesa del contracte..

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

No procedeix exigir classificació empresarial.

10) Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202 de la LCSP, en aquesta contractació es preveuen les condicions especials d'execució següents:

10.1 Condicions especials d'execució de caràcter social

Es preveuen diferents condicions especials d'execució relatives a aspectes socials, laborals i d'igualtat de gènere respecte els treballadors adscrits a l'execució del contracte als efectes de poder exigir a l'empresa contractista, si es considera necessari, que acrediti el seu compliment, especialment les obligacions relatives al compliment del pagament del salari, ja que en cas de denúncia dels representants dels treballadors pot ser causa de resolució contractual d'acord amb les previsions dels articles 211.1.i) i 212.1.2n paràgraf de la LCSP.

Aquestes condicions estan previstes en el Recull de Clàusules Socials aprovades per Decret de Presidència de la Diputació de Barcelona de 12 de juny de 2017 i, encara que no afectin el resultat final de la prestació, es considera que estan vinculades a l'objecte del contracte, en virtut del que disposa l'article 202.1 de la LCSP en relació a l'article 145.6 i d'acord amb la Resolució 51/2019 del Tribunal Català de Recursos Contractuals que fa una interpretació àmplia del concepte "vinculació a l'objecte del contracte".

Condicció especial	Finalitat
Garantir l'afiliació, l'alta en la Seguretat Social i el pagament de les cotitzacions de les persones treballadores destinades a l'execució del contracte.	Garantir el compliment de les obligacions relatives a la Seguretat Social.
Garantir que en tota la documentació, publicitat, imatge o materials necessaris per a l'execució del contracte es faci un ús no sexista del llenguatge, evitar qualsevol imatge discriminatòria de les dones o estereotips sexistes, i ha de fomentar amb valors d'igualtat la presència equilibrada, la diversitat i la corresponsabilitat.	Garantir la no discriminació per raons de gènere.

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

Les anteriors condicions especials es configuren com a obligacions essencials del contracte i, per tant, poden justificar la resolució del contracte si s'incompleixen.

10.2 Altres condicions especials d'execució

Es contemplen també com a condicions especials d'execució

Condicció especial	Finalitat
Facilitar tota la documentació que li sigui requerida en relació amb els seus subcontractistes en els termes de l'article 217 LCSP.	Garantir el correcte compliment del contracte en cas de subcontractació.
L'empresa es sotmet a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. Aquesta obligació es considera essencial.	Compliment de l'art. 202.1 3r paràgraf de la LCSP. En compliment de la normativa vigent sobre protecció de dades en els termes previstos en el RD 14/2019, 31 d'octubre pel que s'adopten mesures urgents en matèria d'administració digital, contractació del sector públic i telecomunicacions.

11) Termini de lliurament

El contractista haurà de realitzar el lliurament objecte del contracte en un termini màxim de 2 mesos i 15 dies des de la formalització del contracte.

El contracte no serà prorrogable.

12) Termini per adjudicar el contracte

L'adjudicació del contracte s'ha de realitzar en el termini de 2 mesos previst en l'article 158 de la LCSP.

13) Constitució de garantia provisional

En aquesta contractació no s'exigeix la presentació de garantia provisional.

14) Constitució de garantia definitiva

En aquesta contractació s'exigeix la presentació de la garantia definitiva en els termes que preveu l'article 108.1 de la LCSP.

Expedient núm.: CCCB/2024/008293 // CNM_2024_23

15) Termini de garantia del contracte

El termini de garantia del contracte serà de 2 anys any a comptar des de l'acta de recepció i conformitat dels equipaments emesa pel CCCB.

16) Revisió de preus

En aquesta contractació no es preveu revisió de preus en els termes que preveu l'article 103 de la LCSP.

17) Penalitats

D'acord amb l'article 192 de la LCSP, s'han previst en el PCAP, a la clàusula 2.6, diferents penalitats pel compliment defectuós o incompliment parcial del contracte.

S'ha fixat un import diferent a les previsions que estableix l'art. 193.3 de la LCSP, atès que es considera insuficient com a mesura dissuasiva per aconseguir que el contractista compleixi el termini total previst en el contracte.

18) Cessió del contracte

En aquesta contractació es permet la cessió del contracte en els termes que preveu l'article 214 de la LCSP.

19) Subcontractació del contracte

En aquesta contractació s'admet subcontractació del contracte, en els termes que preveuen els articles 215 a 217 de la LCSP.

LA SUBDIRECTORA – GERENT



Metadades del document

Núm. expedient	CCCB/2024/0008293
Tipus documental	Memòria
Títol	Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació de l'adquisició, sense instal.lació, d'equipaments de só, d'il.luminació, càmeres robotitzades i equips de realització de vídeo destinats al Hall i Sala Mirador del CCCB.

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Pilar Soldevila Garcia (TCAT)	Subdirectora - Gerent	Signa	31/05/2024 09:14