ANNEX 1 DOTACIÓ D'EQUIPAMENTS AUDIOVISUALS I D'IL·LUMINACIÓ

A1.1.- Dotació per espais

Material Inclòs	Marca/Model	Unitats
AUDITORI		
Audio		
Sistema de 12 caixes acústiques Line Array	EV XLE-181	1
Sistema de subgreus	EV XCS 312	1
Altaveus front Fill d'escenari	EV EVU-1082-95B	3
Mesclador àudio digital	Midas PRO2	1
Previs	Midas Dl252	2
Sistema de monitoratge d'escenari	EV ZX1-90	1
Micròfons de mà sense fils	Shure QLXD	2
Micròfons de diadema sense fils	DPA	3
Petaques	Senheiser G4	5
Sistema Microfonia compatible micro sense fils + diadema	Senheiser G4	8
Bucle magnètic baixa dispersió	Array	1
Rack de Premsa (12 sortides mono)		1
Vídeo		
Pantalla de projecció gran format 11,5 x 6,10 m 16:9.		1
Monitor 22 pulsades		1
Canó de projecció 16:9 de 20.000 lúmens (1920x1080)	Epson EB-PU2220B Làser	1
Cabines de traducció		3
Ordinador MAC mini	Apple M4	1
Bucles Magnètics (no funcionen - una part no va)	Revisió pendent	
comunicació		
Intercomes	Hollyland	6
Wifi integrada		
Il·luminació		
Trusts electrificats d'il·luminació escènica		2
Focus Retall 750w	ETC SOURCE FOUR 25-50	8
Focus Mòbils 575w	Spot DTS XR-8-S-MB	3
Focus tipus Wash 600W	DTS NICK RGBW-Z	2
Taula de llums patch de connexió fins 1024 canals	ETC element 40-250	1
Sistema de llums de sala per a carrils independents		1
Sistema de 24 canals de dimmer 2.5 Kw Compulite	COMPURACK 24	1
Traducció		
Equip per a cabines de traducció (consola + pantalla 22" LG)		4
Radiador IR per a traducció		1
Receptors de traducció Bosch		50

Material Inclòs	Marca/Model	Unitats
FOYER		
Projector a pared láser WUXGA 5200 lumens	Epson EB-L530U	
Plasma Wall (4 pantalles)	descatalogades	1
Wifi integrada	Aules DHub	1
Sistema de so	connexió XLR	
AULA K		
altaveus autoamplificats	Yamaha NTS7	2
Projector	Epson	1
Wifi integrada	Aules DHub	1
AULA L		
altaveus autoamplificats	Yamaha NTS7	2
Projector	Epson	1
Wifi integrada	Aules DHub	1
Micro de mà	Shure QLXD	2
Micro solapa	Shure QLXD	2
AULA M		
Projector	Epson	1
Wifi integrada	Aules DHub	1
TALLER R		
Projector petit		1
Wifi integrada	Aules DHub	1
TALLER S		
altaveus autoamplificats	Yamaha NTS7	2
Projector	Epson	1
Pantalla Elèctrica	Celexon Deluxx	1
BIBLIOTECA I ARXIU DEL DISSENY (BAD)		
Pantalla motoritzada 2,80 x 1,40 m		1
Projector	Hitachi CP-WU5500CP	1
Altaveus	Berhinger B210	2
SALES DE REUNIONS 1 I 2		
Pantalla TV	variables	1 per espai
Wifi integrada	Aules DHub	1
VESTÍBUL ÀVILA		
Videowall	Samsung UD46C*8	1
Pantalles agenda - Software Deneva	Philips 86BDL3511Q	3
SALA DE JUNTES		
Pantalla 86”	LG-UL3J-B	1
Sistema de Videoconferències		1
Barra de so microfonia i altaveu integrat	Nureva HDL300-W	1
Càmera zoom x 16	PTZ	1

Material Inclòs	Marca/Model	Unitats
espai D		
Pantalla motoritzada 332 x 186 cm	deluxx	1
Projector	Epson EB-L530U	1
altaveus	Yamaha HS7 (L+R)	2
espai E		
Pantalla motoritzada 332 x 186 cm	deluxx	1
Projector	Epson EB-L530U	1
altaveus	Yamaha HS7 (L+R)	2
MATERIAL AUDIOVISUAL MÒBIL HUB		
Projector	Panasonic PT-VZ570AJ	1
Projector	Hitachi CP-WU5500CP	1
Sistema videoconferències portàtil	ClickShare de Barco	1
Rack so	mixer Soundcraft EPM6	1
Micròfon de mà (3) + diadema (2) Màxim alhora: 4	Shure BLX24ESM58	4
Micròfons de taula	Shure MX418S/N	2
Cable MiniDisplay a HDMI (Apple) 1.5m		1
Cable XLR (M-H) 5m		2
Adaptador Mac a VGA		2
Adaptador USB-C multi funció		2
Adaptador USB-C a HDMI		2
Cable HDMI-HDMI 5m		3
Cable Minijack M-H 5m		1
Cable Minijack M-H 10m		1
Convertidor VGA a HDMI		2
Passador diapositives + apuntador	Logitech Spotlight	3
Adaptador HDMI H-H		3
Pack altaveus PC sobretaula		1
Altaveus Yamaha DXR12		4
SUB Yamaha DXS		2
Tripodes d'Altaveus		4
the sssnake Cat Snake 3FB		2
the sssnake Cat Snake 3MC		2
Portàtil 16GB amb llicència windows	HP PROBOOK 450 G10	1
Portàtil 16GB amb llicència windows	HP Intel Core i5-1334U	1
Televisor 98" Liyama 4K android	ProLite LH9875UHS-B1AG	1
Televisor 65" Dahua	LM65-F400	1

Material Inclòs	Marca/Model	Unitats
MATERIAL VESTÍBUL DE L'ESTACIÓ DE METRO DE GLÒRIES (L1) I LA CONNEXIÓ AMB EL MUSEU DEL DISSENY (DHub)		
Pantalla LED LED01 de 15 m x 2,36 m res (6.000 x 945 píxels)	Pendent de licitació	1
Pantalla LED LED02 de 4,2 m x 2,36 m	Pendent de licitació	1
Pantalla LED LED03 (accés Badajoz) de 4,8 m x 2,70 m	Pendent de licitació	1
Reproductor de vídeo RV01/02/03	Pendent de licitació	3
Processador amb electrònica de pantalla LED - PROC01/02 (pantalla LED01) dues sortides HDMI 4K sincronitzades entre si	Pendent de licitació	2
Processador amb electrònica de pantalla LED - PROC03 (pantalla LED02)	Pendent de licitació	1
Processador amb electrònica de pantalla LED - PROC04 (pantalla LED03) (accés badajoz)	Pendent de licitació	1
Processador d'àudio PROC05	Pendent de licitació	1
Commutadors SW002/03	Pendent de licitació	2
Etapa de potència EP01	Pendent de licitació	1
Altaveus portàtils (previsió)	Pendent de licitació	4
monitor de 24''	Pendent de licitació	1
Altaveus de 2 vies integrats al sostre AL01 i AL02 (L-R)	Pendent de licitació	2
Altaveus de 2 vies integrats al sostre AL03/AL05/AL07 (R) i AL04/AL06 (L)	Pendent de licitació	5
altaveus autoamplificats connectats a 4 caixetins	Preexistents	4
pantalla tàctil reguladora d'audio PROC05 (ubicada al rack)		

A1.2.- Sistema d'il·luminació

Al Foyer de l'Auditori (planta 4) (també en espais expositius permanents de les plantes 1,2 i 3), a la sala A, i la sala C el sistema d'il·luminació està format per tubs de LED de la casa DISANO. En el interior d'aquests tubs trobem, per una banda per fer llum blanca el model Cree XLamp ML-B LEDs i per una altra per crear colors RGB el modeo Cree PLCC6 3 in 1 SMD LED CLX6A-FKB.

Aquest sistema d'il·luminació es controla mitjançant un Software instal·lat en un ordinador que s'ubica en el CPD. El "e:cue lighting control" és el software que controla el sistema d'il·luminació amb la possibilitat de crear escenes de colors en moviment o fixes si es realitza una programació específica.

Per al seu control a l'interior de la sala s'utilitza una Tablet (es disposen de 3 unitats) en la que hi és instal·lada una versió d'usuari del "e:cue". Aquesta versió permet encendre o apagar la il·luminació i/o modificar el color o las escenes prefixades, però no permet la seva programació in situ.

ANNEX 2 NOTES DE MANTENIMENT DELS ELEMENTS AUDIOVISUALS

A2.1 Manteniment preventiu

L'adjudicatari, mitjançant el/s tècnics assignats o tercers, realitzarà les operacions de manteniment i millora de les instal·lacions que siguin necessàries per garantir la seva correcta conservació, per optimitzar l'economia del seu funcionament i per assegurar l'obtenció, en cada moment, de totes les prestacions previstes en la seva respectiva documentació tècnica (projecte d'execució i característiques proporcionades pels fabricants de cada equip). Els licitadors proposaran en les seves ofertes un pla operatiu detallat de manteniment per a cada una de les unitats definides en l'objecte del contracte que, amb caràcter general, han d'incloure:

- Revisió, ajustament i posta a punt de l'equipament audiovisual del DHUB
- Reparació d'avaries, incloent la substitució de components
- Actualització i modificació de les instal·lacions pel seu correcte funcionament

a) Pla operatiu de manteniment.
El pla operatiu de manteniment definitiu serà elaborat per l'adjudicatari, haurà de rebre la posterior aprovació definitiva dels responsables del DHUB. Si fos necessari, es modificaran conjuntament els criteris, la freqüència o el caràcter de les operacions a realitzar, la seva sistemàtica i metodologia o qualsevol altre aspecte del pla que contribueixi al millor funcionament i conservació de les instal·lacions i dependències i a l'optimització de l'explotació dels servei prestat.

b) Operacions específiques.
Es detallen a continuació amb caràcter orientatiu les operacions de manteniment preventiu mínim que l'adjudicatari haurà de realitzar anualment:

SALA AUDITORI

- Neteja de dimmers
- Comprovació de torques de apriete connectat
- Protocol de proba en quadre dimmers i verificació de magneto tèrmics
- Verificació de funcions de software
- Revisió i certificació dels motors Chain Master
- Comprovació d'equipament
- Sistema de vares:
    - Revisió anual de l'estructura. Revisió, neteja i equilibrat anual de vares
    - Revisió anual del cablejat
    - Verificació, revisió i neteja dels rul·los
    - Revisió dels elements d'ancoratge
    - Revisió anual del conjunt de màquina
    - Revisió anual dels frens electromagnètics
    - Revisió anual de motors
    - Comprovació anual del mecanisme d'elevació, pinyó manual
    - Revisió anual dels reductors
    - Comprovació anual dels límits d'emergència
    - Comprovació i verificació anuals dels senyals d'entrada
    - Comprovació i verificació anual de maniobra
    - Assaig anual de la maniobra ordinària des de panel
    - Assaig anual de la maniobra de funcionament d'emergència
    - Verificació, comprovació, neteja i ajustament dels quadres i equips elèctrics
    - Comprovació anual de les proteccions elèctriques
    - Neteja, prova i comprovació anual de la taula de comandament
    - Neteja anual de la connexió local

- Verificació anual dels sistema de control
- Verificació, neteja i ajustament anual dels armaris

ESPAI F (FOYER)

- Revisió, neteja i verificació del funcionament pantalla vídeo wall mostrador. Cablejat i connexions
- Verificació software
- plamawall

HALL C/. ÀVILA

- Revisió, neteja i verificació del funcionament pantalla vídeo wall mostrador. Cablejat i connexions
- Revisió, neteja i verificació del funcionament pantalla vídeo wall mostradro, pantalla accés sala A i pantalles hall. Cablejat i connexions.
- Verificació software

ESPAIS D i E

- Revisió, neteja i verificació del funcionament pantalla i projector. Cablejat i connexions.

SALA DE JUNTES

- Revisió, neteja i verificació del funcionament pantalla i projector. Cablejat i connexions
- Sistema conferencies

AULES TALLER R I S

- Revisió, neteja i verificació del funcionament pantalla i projector. Cablejat i connexions

ÀULES K, L, M

- Revisió, neteja i verificació del funcionament pantalla i projector. Cablejat i connexions.

CENTRE DE DOCUMENTACIÓ

- Revisió, neteja i verificació del funcionament pantalla i projector. Cablejat i connexions.

EQUIPAMENT

- Revisió i comprovació dels diferents equips audiovisuals dels que el centre disposa per als diferents espais.

c) Materials fungibles.
L'adjudicatari constituirà dins del DHUB un magatzem de fungibles, consumibles i recanvis que siguin necessaris per la correcta prestació dels serveis objecte del contracte. El cost dels materials aniran a càrrec del DHUB, si bé la gestió del magatzem serà competència de l'adjudicatari. El licitador portarà el control i guarda del magatzem de recanvis i de tots els materials fungibles i consumibles a emprar.

El DHUB podrà modificar la definició de l'estoc mínim de recanvis i elements necessaris per l'òptim funcionament dels serveis audiovisuals i en farà la seva econòmica.

L'adjudicatari haurà de controlar el consum i, en el seu cas, el nivell d'estoc dels productes consumibles i fungibles que s'utilitzen en els processos de funcionament de les instal·lacions, incloent-hi la corresponent informació mensual de consums en cada

certificació. Pels recanvis més usuals i necessaris notificarà amb l'antelació suficient la seva necessària reposició.

A2.2 Manteniment correctiu: avisos i atenció d'avaries

Es defineix com a manteniment correctiu, la correcció d'avaries o falles quan aquestes es presenten i impliquen:

- Defectes en el correcte desenvolupament d'una activitat
- Riscos per a la seguretat de les persones i instal·lacions

I sempre i quan no es puguin resoldre amb el personal i mitjans disponibles al centre en el moment en què es detecti.

El temps per a les reparacions es farà en el menor temps possible, havent-se de fer en un màxim de 8 hores des de la comunicació de la incidència, sobretot si aquestes arriben a afectar al normal desenvolupament de les activitats. En qualsevol cas, dins de la primera setmana cal que el l'adjudicatari valori i transmeti als responsables del DHUB el temps i el pressupost necessari per desenvolupar les reparacions.

El cost dels recanvis necessaris per atendre les necessitats del manteniment correctiu anirà a càrrec del DHUB que podrà fixar justificadament una llista de proveïdors habituals. El DHUB podrà sol·licitar pressupostos diferents a distints proveïdors per un mateix recanvi o material.

Tots els materials emprats pel desenvolupament dels serveis, hauran de ser idèntics o superiors (i en tot cas compatibles) en marca, model i característiques als instal·lats. En cas d'actuació negligent i deteriorament d'algun d'aquests elements, l'empresa adjudicatària haurà de reposar els elements o instal·lacions afectades sense cap cost pel DHUB.

En el cas que l'empresa adjudicatària hagi de variar marca o model, per causa justificada, haurà de presentar als responsables del DHUB, abans de la seva instal·lació, els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, etc., que demostrin la idoneïtat dels materials i el DHUB donarà la seva conformitat per escrit.

A2.3 Fulls de treball

Cada revisió de manteniment i cada reparació quedaran reflectides en un full de treball que haurà d'entregar-se als responsables del DHUB, per a la seva conformitat. També es complimentar i mantindran actualitzats els sistemes de gestió documental. El Disseny Hub Barcelona farà una formació d'usuari al personal que assigni l'empresa per aquesta tasca.

L'empresa adjudicatària elaborarà els fulls de treball de manteniment, els documents de control de la gestió de magatzem i dels subministres i altra documentació auxiliar complementària que sigui pertinent. El DHUB donarà el seu vist i plau i podrà indicar els programes informàtics a emprar per aquesta finalitat.

ANNEX 3 Bossa de subministraments i serveis audiovisuals per esdeveniments (Lletra C)

3.1 Preus unitaris per hora de serveis (Bossa de subministraments i serveis audiovisuals per esdeveniments - lletra C)		
Àmbit	**Concepte**	**Preu unitari/hora de servei (IVA exclòs)**
Regidoria	Serveis del/de la tècnic/a de so i vídeo	28,20 €

3.2 Preus unitaris de subministraments (Bossa de subministraments i serveis audiovisuals per esdeveniments - lletra C)		
Àmbit	**Concepte**	**Preu unitari per unitat de subministrament i jornada (IVA exclòs)**
Vídeo	Lloguer unitat/jornada Taula de Vídeo V8	70,00 €
Vídeo	Lloguer unitat/jornada Trípode de Càmera	5,00 €
Vídeo	Lloguer unitat/jornada PC amb llicència Vmix PC (Streaming simple 1–3 càmeres) o equivalent	100,00 €
Vídeo	Lloguer unitat/jornada PC amb llicència Vmix 4K (professional; multicàmera) o equivalent	160,00 €
Vídeo	Lloguer unitat/jornada PC amb llicència VMix + capturadores SDI/HDMI o equivalent	220,00 €
Vídeo	Lloguer unitat/jornada PC Portàtil per esdeveniments	35,00 €
Vídeo	Lloguer unitat/jornada PC Apple MacBook Air M1 o equivalent	50,00 €
Vídeo	Lloguer unitat/jornada Camara de Video P2HD + trípode o equivalent	125,00 €
Vídeo	Lloguer unitat/jornada Càmera PTZ + controladora + Tripode o equivalent	110,00 €
Vídeo	Lloguer unitat/jornada Taula de Video VR 50 o equivalent	90,00 €
Vídeo	Lloguer Edició de vídeo d'esdeveniment i publicació per capítols	300,00 €
So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Micros faristol	10,00 €
So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Rack de Premsa	70,00 €
So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Micròfon de mà amb cable (dinàmic)	5,00 €
So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Micròfon de sobretaula / col·legiata	12,00 €
So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Micro ambient / cor	15,00 €
So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Microfonia de gamma mitjana-alta: sistema sense fils SHURE QLX-D (rack 1 canal) amb emissor de mà i càpsula SM58 o equivalent	50,00 €
So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Microfonia de gamma mitjana-alta: sistema inalàmbric SHURE QLX-D (rack 1 canal) amb petaca QLXD1 i diadema Beta-53 o equivalent	70,00 €
So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Microfonia de gamma mitjana-alta: sistema inalàmbric SHURE QLX-D (rack 1 canal) amb petaca QLXD1 i micròfon de solapa WL185 o equivalent	70,00 €

So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Micròfon Line Audio CM4 o equivalent	20,00 €
So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Taula analògica petita (6–8 canals)	15,00 €
So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Taula analògica mitjana (12–16 canals)	25,00 €
So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Taula analògica gran (20–24 canals)	35,00 €
So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Taula So Digital Petita (12–16 canals)	80,00 €
So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Taula So Digital mitjana (24–32 canals)	140,00 €
So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Taula So Digital Gamma alta	230,00 €
So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Pioneer CDJ 3000 (model “top-of-the-line”) per DJ exigents o equivalent	100,00 €
So i Microfonia	Lloguer unitat/jornada Pioneer CDJ 2000 nexus 2 (reproductor multimèdia de gamma alta) o equivalent	50,00 €
So i Microfonia	Lloguer Altaveu actiu compacte 8”–10”, potència 150–300 W, per a sales petites, inclou trípode	30,00 €
So i Microfonia	Lloguer Altaveu actiu 12”–15”, potència aproximada 700–1000 W RMS, apte per a conferències i actes en sales mitjanes. Inclou trípode	50,00 €
So i Microfonia	Lloguer Sistema PA 2.1 o 2.2 per a actes de públic mitjà, amb dos satèl·lits 10”/12” i subwoofer actiu, inclou trípodes, cablejat i configuració	120,00 €
Il·luminació	Lloguer unitat/jornada Focus LED d’accent o ambiental	20,00 €
Il·luminació	Lloguer unitat/jornada "battery Led" d’alta potència o professional (IP65, exterior, RGBWA-UV) (preu unitat)	40,00 €
Escenografia	Lloguer Moqueta i Faldó Tarima DHub (3 mòduls de 1,22*2,44)	300,00 €
Escenografia	Lloguer unitat/jornada Tarima 2 x 1 m	20,00 €
Escenografia	Lloguer unitat/jornada Faristol Metrakilat compatible format corporatiu	120,00 €
Projecció	Lloguer unitat/jornada monitor escenari LG 50UL3J-M Signage Display 50" o equivalent	70,00 €
Projecció	Lloguer unitat/jornada suport mòbils per a pantalles fins a 65"	15,00 €
Projecció	Lloguer unitat/jornada Pantalles petites (32-43") + Peu baix	80,00 €
Projecció	Lloguer unitat/jornada Pantalles mitjanes (50-65") + Peu baix	140,00 €
Projecció	Lloguer unitat/jornada Pantalles grans (75–85”)	230,00 €
Projecció	Lloguer unitat/jornada Pantalles gegants (98”)	340,00 €
Projecció	Lloguer unitat/jornada Projector Bàsic (oficina / sala petita)	50,00 €
Projecció	Lloguer jornada Projector Mitjà (auditori petit / esdeveniments)	110,00 €
Projecció	Lloguer unitat/jornada Projector Professional (auditoris grans / grans pantalles)	240,00 €
Projecció	Lloguer unitat/jornada Projector Gamma alta (12.000–20.000 lm, esdeveniments grans)	490,00 €
Traducció	Lloguer Pack traducció 50 receptors	140,00 €
Altres	Lloguer unitat/jornada Passador diapositives RF	10,00 €
Altres	Lloguer unitat/jornada Lector Blueray	20,00 €

El document original ha estat signat electrònicament per:
Nuria Rossell Elias el dia 06/05/2026 a les 13:39, que informa;
Eva Joan Juve el dia 06/05/2026 a les 14:02, que dóna conformitat..