

**Plec de prescripcions tècniques que regiran el contracte per al subministrament i instal·lació d'equips audiovisuals per a diferents edificis adscrits al Departament de la Presidència. Expedient núm. PR-2023-403**

**1.Objecte**

L'objecte d'aquesta contractació administrativa és el subministrament i instal·lació d'equips audiovisuals per a diferents edificis adscrits al Departament de la Presidència, d'acord amb les condicions específiques establertes en el present plec, dividida en els següents lots:

- Lot 1: Equip audiovisual per al Palau Centelles
- Lot 2: Equip audiovisual per al Palau de la Generalitat
- Lot 3: Equip audiovisual per a la Delegació de Madrid
- Lot 4: Equip audiovisual per al Palau de Pedralbes

L'objectiu és garantir el correcte funcionament de les infraestructures audiovisuals de diferents edificis del Departament de la Presidència.

**1.1 Subministrament d'equips audiovisuals**

Els equips audiovisuals objecte d'aquest subministrament inclouen tot el material necessari per al correcte funcionament de diferents edificis del Departament de la Presidència, així com la seva instal·lació. Aquest material audiovisual és el que s'estableix a continuació:

**Lot 1: Palau Centelles**

| Núm. | Descripció                                     | Quantitat | Marca o equivalent | Model o equivalent |
|------|------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| 1    | Rack mòbil 16U                                 | 1         |                    |                    |
| 2    | Receptor microfonia sense fils                 | 1         | BOSCH              | DCNM-WAP           |
| 3    | Receptor microfonia sense fils                 | 1         | SHURE              | ULXD4DE-H51        |
| 4    | Mixer                                          | 1         | ALESIS             | Multimix 10        |
| 5    | Amplificador                                   | 1         |                    |                    |
| 6    | Control de càmera                              | 1         | PANASONIC          | AW-RP60GJ          |
| 7    | Distribuïdor de vídeo                          | 1         |                    |                    |
| 8    | Capturadora                                    | 1         | BLACKMAGIC         | Webpresenter       |
| 9    | Monitor 7"                                     | 1         |                    |                    |
| 10   | Embebedor àudio analògic                       | 1         | BLACKMAGIC         |                    |
| 11   | Desembebedor de senyal àudio analògic          | 1         | BLACKMAGIC         |                    |
| 12   | Conversor USB a AUDIO-DI                       | 1         | RADIAL             | USB-Pro            |
| 13   | Conversor HDMI a HD-SDI                        | 1         | BLACKMAGIC         |                    |
| 14   | Altaveu tipus columna                          | 4         | JBL                |                    |
| 15   | Combinador antena per microfonia sense fils    | 1         |                    |                    |
| 16   | Transmissor de microfonia sense fils de petaca | 2         |                    |                    |
| 17   | Micròfon sense fils per faristol               | 2         | SHURE              | MX418S/C           |



|    |                                                                         |      |           |            |
|----|-------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|
| 18 | Micròfon sense fils de mà                                               | 2    | SHURE     | SM58-ULXD2 |
| 19 | Micròfon sense fils de sobretaula                                       | 15   | BOSCH     | DCNM-WD    |
| 20 | Joc de bateries per micròfons sense fils                                | 15   | BOSCH     | DCN-WLION  |
| 21 | Carregador de bateries                                                  | 3    | BOSCH     | DCNM-WCH05 |
| 22 | Pantalla TV-55"                                                         | 1    | SONY      |            |
| 23 | Càmera TV                                                               | 1    | Panasonic | AW-HE20KE  |
| 24 | Projector WUXGA-LCD làser                                               | 1    |           | WUXGA      |
| 25 | Pantalla elèctrica per a projeccions                                    | 1    |           |            |
| 26 | Conductor de coure RZ1-K, 1x2.5mm2                                      | 75ml |           |            |
| 27 | Safata reixa metàl·lica 200x60 amb envà separador                       | 35ml | REJIBAND  |            |
| 28 | Caixa de derivacions 100x100 plàstic                                    | 4    |           |            |
| 29 | Caixa de connexions per empotrar a rodapeu de: 2x16A+2xRJ45+1xBNC+2xXLR | 6    |           |            |
| 30 | Caixa de connexions per empotrar a rodapeu de: 2x16A+2xRJ45+4xBNC+5xXLR | 1    |           |            |
| 31 | Caixa de connexions per empotrar a rodapeu de: 6xBNC+6xXLR              | 1    |           |            |
| 32 | Latiguillo 1x1.5mm2 de terres                                           | 10   |           |            |
| 33 | Latiguillo BNC-HD/SDI-BNC                                               | 10   |           |            |
| 34 | Latiguillo BCN-RG59-BNC                                                 | 10   |           |            |
| 35 | Latiguillo XLR-apantallat1.5mm2-XLR                                     | 20   |           |            |
| 36 | Cablejat HD-SDI-VK6                                                     | 15   |           |            |
| 37 | Cablejat altaveus vermell-negre 2x2.5mm2                                | 55   |           |            |
| 38 | Trípode per altaveu                                                     | 4    |           |            |
| 39 | Cablejat megafonia RG59-radiofreqüència                                 | 10   |           |            |
| 40 | Cablejat megafonia apantallat 2x1.5mm2                                  | 15   |           |            |
| 41 | Cablejat HD-SDI-VK6 per pantalla TV                                     | 15   |           |            |
| 42 | Suport mòbil per TV-55"                                                 | 1    |           |            |
| 43 | Cablejat HD-SDI-VK6 per càmera TV                                       | 10   |           |            |
| 44 | Suport de paret per càmera TV                                           | 1    |           |            |
| 45 | Cablejat HD-SDI-VK6 per projector                                       | 20   |           |            |
| 46 | Suport sostre per projector                                             | 1    |           |            |

## **Lot 2: Palau de la Generalitat**

| Núm. | Descripció                                                       | Quantitat | Marca o equivalent | Model o equivalent |
|------|------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| 1    | Camcorder d'home ENG Full HD P2 high-end.                        | 2         | PANASONIC          | AJ-PX5100GJ        |
| 2    | Visor HD en color                                                | 2         |                    |                    |
| 3    | Objectiu 2/3" HDGC                                               | 2         |                    |                    |
| 4    | Kit de conversió estudi per a IF PRO i HDGC                      | 2         |                    |                    |
| 5    | Kit de micròfon de canó estèreo per a AJ-SDX900, SPX900 i SPX800 | 2         |                    |                    |
| 6    | Bateria MINI de ió liti tipus A-B de 155W                        | 4         |                    |                    |



|    |                                                                                                                                                              |    |           |                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------------------------|
| 7  | Carregador de bateries simultani dos canals-Alimentador                                                                                                      | 2  |           |                         |
| 8  | Targeta de memòria P2 de 60GB. Velocitat 1,2 Gbps                                                                                                            | 4  |           |                         |
| 9  | Kit: ròtula 504X, trípode Alu Twin, estabilitzador de terra i balsa                                                                                          | 2  |           |                         |
| 10 | Braç per a trípode                                                                                                                                           | 2  | Manfrotto |                         |
| 11 | Dolly portàtil Cine/Vídeo per a trípodes                                                                                                                     | 2  |           |                         |
| 12 | Sòcol de trípode                                                                                                                                             | 2  |           |                         |
| 13 | LED panel                                                                                                                                                    | 49 | Copper    | 6115-series, P1.583     |
| 14 | LED panel (recanvis)                                                                                                                                         | 2  | Copper    | 6115-series, P1.583     |
| 15 | Marc perimetral                                                                                                                                              | 1  |           |                         |
| 16 | Processador, LED Sending Card                                                                                                                                | 1  | Novastar  | MCTRL4K                 |
| 17 | Transmissor de fibra òptica per a HDMI                                                                                                                       | 1  | Extron    | FOX3 T 101 SM, 4K/60.   |
| 18 | Receptor de fibra òptica per a HDMI                                                                                                                          | 1  | Extron    | FOX3 R 101 SM, 4K/60.   |
| 19 | Electrònica de control amb botonera                                                                                                                          | 1  | Pulse     | 4K + SB80-2, Analog Way |
| 20 | Projector 3LCD Làser. 4500 lúmens. Lent Fixe 1,33 - 2,16:1. Negre. Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9. Reprodueix contingut directament des d'una memòria USB. | 1  | EB        | L255F                   |

En relació al panell LED 1.5mm píxel pitch, atès que ja es disposa del fons on col·locar-lo, les mides han de ser de 426 x 239 cm i 192". Pel que fa a l'electrònica d'enviament de senyal, caldrà que el fabricant sigui diferent al de la pantalla, per tal de possibilitar una compatibilitat i flexibilitat superior, i per a facilitar diferents configuracions amb altres solucions estàndard del mercat. El cablejat haurà de ser estàndard per a dades i alimentació C14/C13. Tanmateix, per tal de gestionar aquest panell, és necessari un equip "Analog Way", que tingui les següents característiques:

### Pulse 4K

Potent mesclador de vídeo multicapa 4K60 i un commutador de presentació seamless, amb deu entrades, dues sortides PGM i un Multiviewer dedicat. Ha de permetre realitzar 2 PIP 4K ( o 4 PIP Split) + Fons

Característiques:

- Equip de 2 unitats de rack
- 10 Entrades seamless
  - o 4x HDMI 2.0 fins a 4K@60 8 bit 4:4:4 o 4K 12 bit 4:2:2
  - o 2x DisplayPort 1.2 fins a 4K@60 10 bit 4:4:4 o 4K 12 bit 4:2:2
  - o 2x 12G/6G/3G-SDI (nivell A & B) fins a 4K@60 10 bit 4:2:2
  - o 2x HDMI 1.4 o 3G-SDI (selecció de connector entrada) fins a 2K@60 10 bit 4:4:4 (HDMI) o 2K@60 10 bit 4:2:2 (SDI)
- sortides principals



- o 2x HDMI 2.0 + 2x 12G/6G/3G-SDI en mirall fins a 4K@60 8 bit 4:4:4 o 4K 12 bit 4:2:2 en HDMI Fins a 4K@60 10 bit 4:2:2 en SDI
- 1 Sortida dedicada Mutiviewer 1x HDMI 1.4 + 1x 3G-SDI en mirall
- Controlable des de servidor Web RCS i panell frontal
- Dos modes de treball
  - o Mesclador
    - 1 sortida de programa fins a 4K@60 amb 1 fons viu + 2 pip en 4K mixer (4 pip en split)
    - 1 sortida auxiliar
  - o Matriu
    - 2 sortides de programes fins a 4K@60 amb 1 fons viu + 1 capa en 4K mixer ( 2 pip en split) per sortida

## SB80-2

Botonera per a controlar Midra 4K per USB des de l'ordinador o directament a l'equip.

- 76 tecles rotulables
- 70 tecles d'accés directe (140 presets disponibles)
- Tecles retroiluminades en blau i vermell, seleccionable.
- 4 tecles personalitzables Monitor/Previ (8 presets disponibles)

## Lot 3: Delegació de Madrid

| Núm. | Descripció                                                                | Quantitat | Marca o equivalent | Model o equivalent          |
|------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------|
| 1    | Mesclador petit (caixetí AV inclòs)                                       | 1         | Soundcraft         | Notepad 5                   |
| 2    | Set de microfonia sense fils amb transmissor de mà                        | 6         | Shure              | SLXD24E/SM58 H56            |
| 3    | Distribuïdor d'antenes actiu per a 4 receptors                            | 2         | Shure              | UA844+SWB-E                 |
| 4    | Antena direccional activa + suports                                       | 2         | Shure              | UA874WB                     |
| 5    | Micròfon de flexo de 45cm per a faristol                                  | 2         | Shure              | MX412/C                     |
| 6    | Micròfon de sobretaula amb flexo de 45cm                                  | 3         | Shure              | MX412D/C                    |
| 7    | Mesclador digital d'àudio 16:16                                           | 1         | Soundcraft         | SI Expression               |
| 8    | Set de matriu de commutació de vídeo HD-SDI                               | 1         | Extron             | SMX 88                      |
| 9    | Set de conversors HD-SDI/HDMI                                             | 4         | Blackmagic         |                             |
| 10   | Projector Làser 3LCD WUXGA 6.200 Lúmens                                   | 1         | Panasonic          | PT-VMZ61BEJ                 |
| 11   | Pantalla elèctrica 2656x1660 16:10                                        | 1         | Space              |                             |
| 12   | Mesclador de vídeo professional dissenyat per a treballs d'alta definició | 1         | Blackmagic         | ATEM 2 M/E Constellation HD |
| 13   | Monitor 17,3". 1920x1080 píxels                                           | 1         | JVC                | DT-G17E LCD                 |
| 14   | Caixetí de connexionat de vídeo, àudio i dades d'escenari                 | 1         | Pinanson           |                             |
| 15   | Set d'extensors DTP HDMI 4K 330 Tx-Rx                                     | 2         | Extron             |                             |

|    |                                   |   |                    |               |
|----|-----------------------------------|---|--------------------|---------------|
| 16 | Caixa d'injecció directe          | 1 | RADIAL Engineering | USB-Pro       |
| 17 | Monitor de 75" UHD 4K, 24/7       | 1 | LG                 | 75UH5F-H      |
| 18 | TV 50" QLED Ultra HD 4K Smart TV  | 1 | Samsung            | QE50Q60AAUXXH |
| 19 | TV 32" QLED Full HD               | 1 | Samsung            | QE32Q50AAUXXC |
| 20 | Gravador HyperDeck Studio HD Plus | 1 | Blackmagic         |               |

En relació amb la pantalla elèctrica i els monitors de 17,3" i 75" no són béns electrònics dins de l'àmbit de les tecnologies de la informació i de la comunicació (TIC), sinó que es tracta de material audiovisual que queda exclòs de l'àmbit objectiu d'aplicació establert de l'apartat segon de la Instrucció 5/2020 de la Direcció General de Contractació Pública.

Pel que fa a la pantalla elèctrica 2656x1660 16:10, és una tela de projecció d'imatges desplegable per pujar i baixar que es guarda dins d'una carcassa regulada per un dispositiu elèctric.

Respecte als monitors, són de grans dimensions per a la projecció d'informació i publicitat, principalment turística de Catalunya a la Delegació del Govern a Madrid, que han d'estar encesos dotze hores al dia. Per aquest motiu, les prestacions dels monitors són més idònies que les televisions, ja que disposen de millor qualitat d'imatge real en el temps, les televisions perden color com més hores siguin enceses i creen "imatges fantasma", a més, els monitors disposen d'entrades i sortides de dades professionals com BNC i altres components que, si es realitzen actes o esdeveniments, permeten una millor reproducció o difusió dels formats audiovisuals.

Per tot això, es fa l'elecció d'instal·lar la pantalla elèctrica i els monitors com a equips audiovisuals per dur a terme projeccions multimèdia tant a la Delegació del Govern a Madrid com al Centre Cultural – Llibreria Blanquerna del Departament de la Presidència, per aconseguir un major temps de vida útil que no s'aconseguiria amb la instal·lació de televisors.

#### **Lot 4: Palau de Pedralbes**

| Núm. | Descripció                                | Quantitat | Marca o equivalent | Model o equivalent |
|------|-------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| 1    | Armari rack 42U mòbil                     | 2         |                    |                    |
| 2    | Embebedor àudio analògic                  | 4         | BLACKMAGIC         |                    |
| 3    | Desembebedor de senyal àudio analògic     | 4         | BLACKMAGIC         |                    |
| 4    | Pantalla LCD-43"                          | 1         | SONY               |                    |
| 5    | Pantalla LCD-65"                          | 1         | SONY               |                    |
| 6    | Gravador 4k amb disc dur SSD-1TB          | 3         |                    |                    |
| 7    | Receptor microfonia sense fils quàdruple  | 4         | SHURE              |                    |
| 8    | Taula so digital 17 faders                | 1         |                    |                    |
| 9    | Taula so digital 33 faders                | 1         |                    |                    |
| 10   | Control càmera                            | 2         |                    |                    |
| 11   | Mesclador vídeo. 13 entrades i 6 sortides | 1         |                    |                    |
| 12   | Mesclador vídeo. 9 entrades i 6 sortides  | 1         |                    |                    |
| 13   | Amplificador àudio                        | 4         |                    |                    |



|    |                                                                        |       |           |            |
|----|------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|
| 14 | Distribuïdor àudio analògic                                            | 2     |           |            |
| 15 | Conversor USB a audio-DI                                               | 4     | RADIAL    | USB-Pro    |
| 16 | Monitor rack 4k                                                        | 1     |           |            |
| 17 | Patch àudio                                                            | 2     |           |            |
| 18 | Patch vídeo                                                            | 2     |           |            |
| 19 | Amplificador de distribució                                            | 3     |           |            |
| 20 | Altaveus tipus columna                                                 | 14    | JBL       |            |
| 21 | Combinador antena per sistema sense fils                               | 4     |           |            |
| 22 | Transmissor digital sense fils de petaca                               | 8     | SHURE     |            |
| 23 | Transmissor de microfonia de mà                                        | 8     | SHURE     | SM58-ULD2  |
| 24 | Microfon de flexo per faristols                                        | 12    | SHURE     | MX418S/C   |
| 25 | Microfon de sobre-taula amb coll de signe                              | 12    |           |            |
| 26 | Pantalla LCD-75"                                                       | 8     | SONY      |            |
| 27 | Càmera TV 4k                                                           | 4     | PANASONIC | 150        |
| 28 | Antena punt accés microfonia sense fils                                | 4     | BOSCH     | DCNM-WAP   |
| 29 | Transmissor digital microfonia sense fils sobretaula                   | 45    | BOSCH     | DCNM-WD    |
| 30 | Joc de bateries per microfonia sense fils                              | 45    | BOSCH     | DCN-WLION  |
| 31 | Carregador de bateries per microfonia sense fils                       | 9     | BOSCH     | DCNM-WCH05 |
| 32 | Conductor elèctric RZ1-K de 10mm2                                      | 405ml |           |            |
| 33 | Conductor elèctric RZ1-K de 2.5mm2                                     | 855ml |           |            |
| 34 | Safata de reixa metàl·lica 100x60 amb separador                        | 70ml  | REJIBAND  |            |
| 35 | Safata 400x60 amb tapa de plàstic                                      | 3ml   | UNEX      |            |
| 36 | Tub flexible M63                                                       | 80ml  |           |            |
| 37 | Tub rígid M40                                                          | 80ml  |           |            |
| 38 | Caixa de derivacions 100x100 estanca                                   | 24    |           |            |
| 39 | Caixa de mecanismes per:<br>2x16A+2xRJ45+1xBNC+2xXLR                   | 9     |           |            |
| 40 | Caixa de mecanismes per:<br>2x16A+2xRJ45+4xBNC+5xXLR                   | 12    |           |            |
| 41 | Caixa de mecanismes per: 6xBNC+6xXLR                                   | 4     |           |            |
| 42 | Cofet 18x3 amb tapa                                                    | 1     |           |            |
| 43 | Diferencial 30/40/II                                                   | 1     | SCHNEIDER |            |
| 44 | Diferencial 30/40/III/SI                                               | 2     | SCHNEIDER |            |
| 45 | Magnetotèrmic II/16                                                    | 2     | SCHNEIDER |            |
| 46 | Magnetotèrmic II/16/D                                                  | 2     | SCHNEIDER |            |
| 47 | Magnetotèrmic IV/32                                                    | 1     | SCHNEIDER |            |
| 48 | Magnetotèrmic IV/40                                                    | 1     | SCHNEIDER |            |
| 49 | Latiguillo 1x1.5mm2 color terra                                        | 25    |           |            |
| 50 | Latiguillo BNC-HD/SDI-BNC                                              | 60    |           |            |
| 51 | Latiguillo BNC-RG59-BNC                                                | 60    |           |            |
| 52 | Latiguillo XLR-apantallat-XLR                                          | 60    |           |            |
| 53 | Cablejat per altaveus negre-vermell<br>2x2.5mm2                        | 600ml |           |            |
| 54 | Trípode per altaveus                                                   | 14    |           |            |
| 55 | Cablejat per radiadors de traducció<br>simultània RG59-Radiofreqüència | 180ml |           |            |



|    |                                                        |       |  |  |
|----|--------------------------------------------------------|-------|--|--|
| 56 | Cablejat per megafonia sense fils RG59-Radiofreqüència | 370ml |  |  |
| 57 | Cablejat per megafonia fixa apantallat 2x1.5mm2        | 960ml |  |  |
| 58 | Cablejat per TV HD-SDI-VK6                             | 370ml |  |  |
| 59 | Suport mòbil per TV                                    | 8     |  |  |
| 60 | Cablejat per càmeres TV HD-SDI-VK6                     | 180ml |  |  |
| 61 | Suport paret càmeres TV                                | 4     |  |  |
| 62 | Armari gran per rack                                   | 1     |  |  |
| 63 | Armari mitjà per rack                                  | 1     |  |  |

## 1.2 Instal·lació dels equips audiovisuals

Els preus unitaris de cadascun dels equips audiovisuals inclosos en l'apartat 4 d'aquest PPTP inclouen la instal·lació, muntatge, connexió, programació i integració dels equips audiovisuals subministrats en les diferents infraestructures del Departament de la Presidència, així com qualsevol altre treball o material necessari fins al seu correcte funcionament, d'acord amb l'Annex 1 d'aquest plec. A més, caldrà fer la retirada de les instal·lacions que quedin fora d'ús a causa de la instal·lació dels nous equips.

Així mateix, l'empresa adjudicatària assignarà el personal de la pròpia empresa necessari per dur a terme les funcions de supervisió i control del treball d'instal·lació, muntatge dels equips, connexió, programació, integració, ajustament i proves de correcte funcionament.

La recepció dels equips audiovisuals es realitzarà una vegada hagin estat completades les proves de funcionament i verificat el seu correcte funcionament en la instal·lació. Serà a partir d'aquesta data des d'on començarà a comptar el període de garantia de 3 anys en el cas del subministrament dels equips audiovisuals i de 2 anys en el cas de la instal·lació dels equips.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a aportar quanta documentació de suport de la correcta execució de tots els treballs que sigui sol·licitada, d'acord amb els treballs concrets i les capacitats dels equips audiovisuals subministrats, així com formar al personal del departament autoritzat en la utilització de tots els equipaments.

## 2. Condicions d'execució de la prestació

### 2.1 Marques comercials o equivalents

L'empresa contractista ha de subministrar els equips audiovisuals que són objectes d'aquesta contractació.

Els material audiovisual a subministrar ha de complir les especificacions tècniques de la Comunitat Europea (CE).

### 2.2 Personal encarregat de l'execució del contracte i representant de l'empresa contractista

Un cop formalitzat el contracte l'empresa contractista, haurà de fer constar o indicar la persona que actuarà com a interlocutora amb l'Administració, expressant el nom i cognoms, telèfons fixos i mòbils i correu electrònic.



Aquesta persona haurà de centralitzar les relacions entre l'empresa i els interlocutors designats per la Subdirecció general d'Obres i Serveis (en endavant SGOS) del Departament de la Presidència. Qualsevol substitució d'aquesta o aquestes persones haurà de ser comunicada als interlocutors per al seu coneixement i amb una antelació mínima de 5 dies hàbils.

A més, pel que fa a l'execució del contracte hi haurà una o diverses persones encarregades de la instal·lació dels equips subministrats. En el cas dels lots 1, 2 i 4, aquesta persona haurà de disposar d'una experiència mínima de 5 anys d'instal·lacions audiovisuals en edificis catalogats com a BCIN, de bé declarat Patrimoni de la Humanitat així com, altres qualificacions patrimonials anàlogues equivalents de fora de l'Estat espanyol a les que son objecte d'aquesta licitació.

### **2.3 Interlocutors i comunicacions**

L'interlocutor amb l'empresa contractista serà una persona adscrita al Servei Tècnic d'Obres i Manteniment de la SGOS del Departament de la Presidència.

L'empresa contractista haurà de proporcionar una adreça electrònica a través de la qual es tramitaran les comandes que realitzi l'interlocutor que haurà designat la SGOS.

### **2.4 Lloc de lliurament dels equips**

El subministrament i instal·lació dels equips audiovisuals es realitzaran a les adreces següents:

- **Lot 1:** Baixada Sant Miquel, 8
- **Lot 2:** Pl. Sant Jaume, 4 a Barcelona
- **Lot 3:** Carrer d'Alcalá, 44, 4a planta, on se situa la Delegació del Govern a Madrid i, a la planta principal i planta -1, on se situa el Centre Cultural-Llibreria Blanquerna.
- **Lot 4:** Av. Diagonal, 686 a Barcelona

En cap cas l'empresa contractista podrà facturar despeses per concepte de ports.

### **2.5 Devolució del material**

Un cop rebudes les comandes efectuades, la SGOS podrà efectuar la devolució del material subministrat, ja sigui per un error a l'hora de fer la comanda per l'Administració contractant, per un error per part de l'empresa contractista en el subministrament, perquè la mercaderia lliurada sigui defectuosa o bé perquè aquesta no s'adeqüi als productes sol·licitats. En tots aquests casos, l'empresa haurà d'acceptar les devolucions que s'efectuïn sempre que el material es trobi en perfecte estat, estigui etiquetat i conservi el precinte original.

D'acord amb el paràgraf anterior, l'empresa contractista haurà de substituir en el termini de 24 hores el material retornat.

## 2.6 Servei d'atenció al client

Les empreses licitadores hauran d'acreditar que disposen d'un servei d'atenció al client, i també la xarxa, els mitjans tècnics humans i de logística que els permeti disposar del material i lliurar-lo en els terminis establerts.

L'empresa contractista assignarà a una persona de la pròpia empresa, les funcions de supervisió i control de la distribució, ajustament i proves de correcte funcionament, així com la instal·lació del material, en el cas que fos necessari.

## 3. Obligacions de l'empresa contractista

### 3.1 Consideracions mediambientals

L'empresa contractista haurà de gestionar els residus que es puguin generar, o en el seu cas, haurà lliurar-los per a la seva correcta gestió, d'acord amb el Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

### 3.2 Fitxers de dades

Amb caràcter general, l'empresa contractista del contracte de servei no tindrà accés a fitxers automatitzats, en aquest sentit s'efectua una remissió a l'establert en el plec de clàusules administratives particulars.

### 3.3 Clàusula lingüística

El personal que hagi de dur a terme les tasques d'atenció al client, haurà de tenir un coneixement de la llengua catalana suficient per desenvolupar les tasques d'atenció, informació i comunicació de manera fluida i adequada.

La facturació i documentació que l'empresa realitzi durant l'execució del contracte, tant en suport paper com digital, relatius al subministrament objecte del contracte hauran d'estar realitzats en català.

## 4. Preus unitaris del subministrament i la instal·lació:

La relació de preus unitaris màxims, IVA exclòs, sobre els quals els licitadors hauran de realitzar una oferta econòmica, són els que s'estableixen a continuació i en **l'annex 2 del PCAP**:

### Lot 1: Palau Centelles

| Núm. | Descripció                     | Marca o equivalent | Model o equivalent | Preu unitari màxim IVA exclòs |
|------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|
| 1    | Rack mòbil 16U                 |                    |                    | 1.294,13 €                    |
| 2    | Receptor microfonia sense fils | BOSCH              | DCNM-WAP           | 3.416,49 €                    |
| 3    | Receptor microfonia sense fils | SHURE              | ULXD4DE-H51        | 4.167,08 €                    |
| 4    | Mixer                          | ALESIS             | Multimix 10        | 383,06 €                      |



|    |                                                                            |            |              |             |
|----|----------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|
| 5  | Amplificador                                                               |            |              | 1.138,83 €  |
| 6  | Control de càmera                                                          | PANASONIC  | AW-RP60GJ    | 2.484,72 €  |
| 7  | Distribuidor de vídeo                                                      |            |              | 372,71 €    |
| 8  | Capturadora                                                                | BLACKMAGIC | Webpresenter | 776,48 €    |
| 9  | Monitor 7"                                                                 |            |              | 828,24 €    |
| 10 | Embebedor àudio analògic                                                   | BLACKMAGIC |              | 448,63 €    |
| 11 | Desembebedor de senyal àudio analògic                                      | BLACKMAGIC |              | 448,63 €    |
| 12 | Conversor USB a AUDIO-DI                                                   | RADIAL     | USB-Pro      | 305,41 €    |
| 13 | Conversor HDMI a HD-SDI                                                    | BLACKMAGIC |              | 253,65 €    |
| 14 | Altaveu tipus columna                                                      | JBL        |              | 336,47 €    |
| 15 | Combinador antena per microfonia sense fils                                |            |              | 944,20 €    |
| 16 | Transmissor de microfonia sense fils de petaca                             |            |              | 1.035,30 €  |
| 17 | Micròfon sense fils per faristol                                           | SHURE      | MX418S/C     | 362,36 €    |
| 18 | Micròfon sense fils de mà                                                  | SHURE      | SM58-ULXD2   | 880,01 €    |
| 19 | Micròfon sense fils de sobretaula                                          | BOSCH      | DCNM-WD      | 973,18 €    |
| 20 | Joc de bateries per micròfons sense fils                                   | BOSCH      | DCN-WLION    | 284,71 €    |
| 21 | Carregador de bateries                                                     | BOSCH      | DCNM-WCH05   | 1.087,07 €  |
| 22 | Pantalla TV-55"                                                            | SONY       |              | 1.708,25 €  |
| 23 | Càmera TV                                                                  | Panasonic  | AW-HE20KE    | 1.760,01 €  |
| 24 | Projector WUXGA-LCD làser                                                  |            | WUXGA        | 10.353,00 € |
| 25 | Pantalla elèctrica per a projeccions                                       |            |              | 1.863,54 €  |
| 26 | Conductor de coure RZ1-K, 1x2.5mm2                                         |            |              | 2,40 €      |
| 27 | Safata reixa metàl·lica 200x60 amb envà separador                          | REJIBAND   |              | 31,54 €     |
| 28 | Caixa de derivacions 100x100 plàstic                                       |            |              | 6,90 €      |
| 29 | Caixa de connexions per empotrar a rodapeu de:<br>2x16A+2xRJ45+1xBNC+2xXLR |            |              | 95,20 €     |
| 30 | Caixa de connexions per empotrar a rodapeu de:<br>2x16A+2xRJ45+4xBNC+5xXLR |            |              | 190,40 €    |
| 31 | Caixa de connexions per empotrar a rodapeu de: 6xBNC+6xXLR                 |            |              | 190,40 €    |
| 32 | Latiguillo 1x1.5mm2 de terres                                              |            |              | 1,25 €      |
| 33 | Latiguillo BNC-HD/SDI-BNC                                                  |            |              | 10,35 €     |
| 34 | Latiguillo BCN-RG59-BNC                                                    |            |              | 10,35 €     |
| 35 | Latiguillo XLR-apantallat1.5mm2-XLR                                        |            |              | 10,35 €     |
| 36 | Cablejat HD-SDI-VK6                                                        |            |              | 9,03 €      |
| 37 | Cablejat altaveus vermell-negre 2x2.5mm2                                   |            |              | 1,35 €      |
| 38 | Trípode per altaveu                                                        |            |              | 77,65 €     |
| 39 | Cablejat megafonia RG59-radiofreqüència                                    |            |              | 1,80 €      |

|    |                                        |  |          |
|----|----------------------------------------|--|----------|
| 40 | Cablejat megafonia apantallat 2x1.5mm2 |  | 7,44 €   |
| 41 | Cablejat HD-SDI-VK6 per pantalla TV    |  | 9,03 €   |
| 42 | Suport mòbil per TV-55"                |  | 414,12 € |
| 43 | Cablejat HD-SDI-VK6 per càmera TV      |  | 9,03 €   |
| 44 | Suport de paret per càmera TV          |  | 103,53 € |
| 45 | Cablejat HD-SDI-VK6 per projector      |  | 9,03 €   |
| 46 | Suport sostre per projector            |  | 103,53 € |

## **Lot 2: Palau de la Generalitat**

| Núm. | Descripció                                                                                                                                                   | Marca o equivalent | Model o equivalent      | Preu unitari màxim (IVA exclòs) |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 1    | Camcorder d'home ENG Full HD P2 high-end.                                                                                                                    | PANASONIC          | AJ-PX5100GJ             | 19.800,00 €                     |
| 2    | Visor HD en color                                                                                                                                            |                    |                         | 3.630,00 €                      |
| 3    | Objectiu 2/3" HDGC                                                                                                                                           |                    |                         | 2.915,00 €                      |
| 4    | Kit de conversió estudi per a IF PRO i HDGC                                                                                                                  |                    |                         | 1.347,50 €                      |
| 5    | Kit de micròfon de canòn estèreo per a AJ-SDX900, SPX900 i SPX800                                                                                            |                    |                         | 1.430,00 €                      |
| 6    | Bateria MINI de ió liti tipus A-B de 155W                                                                                                                    |                    |                         | 303,60 €                        |
| 7    | Carregador de bateries simultani dos canals-Alimentador                                                                                                      |                    |                         | 198,00 €                        |
| 8    | Targeta de memòria P2 de 60GB. Velocitat 1,2 Gbps                                                                                                            |                    |                         | 621,50 €                        |
| 9    | Kit: ròtula 504X, trípode Alu Twin, estabilitzador de terra i balsa                                                                                          |                    |                         | 863,50 €                        |
| 10   | Braç per a trípode                                                                                                                                           | Manfrotto          |                         | 80,30 €                         |
| 11   | Dolly portàtil Cine/Vídeo per a trípodes                                                                                                                     |                    |                         | 649,00 €                        |
| 12   | Sòcol de trípode                                                                                                                                             |                    |                         | 211,20 €                        |
| 13   | LED panel                                                                                                                                                    | Copper             | 6115-series, P1.583     | 1.422,22 €                      |
| 14   | LED panel (recanvis)                                                                                                                                         | Copper             | 6115-series, P1.583     | 1.779,86 €                      |
| 15   | Marc perimetral                                                                                                                                              |                    |                         | 4.345,71 €                      |
| 16   | Processador, LED Sending Card                                                                                                                                | Novastar           | MCTRL4K                 | 4.845,71 €                      |
| 17   | Transmissor de fibra òptica per a HDMI                                                                                                                       | Extron             | FOX3 T 101 SM, 4K/60.   | 3.525,71 €                      |
| 18   | Receptor de fibra òptica per a HDMI                                                                                                                          | Extron             | FOX3 R 101 SM, 4K/60.   | 3.525,71 €                      |
| 19   | Electrònica de control amb botonera                                                                                                                          | Pulse              | 4K + SB80-2, Analog Way | 13.805,66 €                     |
| 20   | Projector 3LCD Làser. 4500 lúmens. Lent Fixe 1,33 - 2,16:1. Negre. Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9. Reprodueix contingut directament des d'una memòria USB. | EB                 | L255F                   | 2.100,00 €                      |

### **Lot 3: Delegació del Govern a Madrid i Centre Cultural – Llibreria Blanquerna**

| Núm. | Descripció                                                                | Marca o equivalent | Model o equivalent          | Preu unitari màxim (IVA exclòs) |
|------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1    | Mesclador petit (caixetí AV inclòs)                                       | Soundcraft         | Notepad 5                   | 534,21 €                        |
| 2    | Set de microfonia sense fils amb transmissor de mà                        | Shure              | SLXD24E/SM58 H56            | 1.159,17 €                      |
| 3    | Distribuïdor d'antenes actiu per a 4 receptors                            | Shure              | UA844+SWB-E                 | 1.304,77 €                      |
| 4    | Antena direccional activa + suports                                       | Shure              | UA874WB                     | 1.023,60 €                      |
| 5    | Micròfon de flexo de 45cm per a faristol                                  | Shure              | MX412/C                     | 671,97 €                        |
| 6    | Micròfon de sobretaula amb flexo de 45cm                                  | Shure              | MX412D/C                    | 762,69 €                        |
| 7    | Mesclador digital d'àudio 16:16                                           | Soundcraft         | SI Expression               | 4.025,25 €                      |
| 8    | Set de matriu de commutació de vídeo HD-SDI                               | Extron             | SMX 88                      | 10.233,41 €                     |
| 9    | Set de conversors HD-SDI/HDMI                                             | Blackmagic         |                             | 1.039,33 €                      |
| 10   | Projector Làser 3LCD WUXGA 6.200 Lúmens                                   | Panasonic          | PT-VMZ61BEJ                 | 2.955,65 €                      |
| 11   | Pantalla elèctrica 2656x1660 16:10                                        | Space              |                             | 2.302,69 €                      |
| 12   | Mesclador de vídeo professional dissenyat per a treballs d'alta definició | Blackmagic         | ATEM 2 M/E Constellation HD | 2.356,45 €                      |
| 13   | Monitor 17,3". 1920x1080 píxels                                           | JVC                | DT-G17E LCD                 | 2.625,25 €                      |
| 14   | Caixetí de connexionat de vídeo, àudio i dades d'escenari                 | Pinanson           |                             | 1.348,45 €                      |
| 15   | Set d'extensors DTP HDMI 4K 330 Tx-Rx                                     | Extron             |                             | 1.639,65 €                      |
| 16   | Caixa de injecció directe                                                 | RADIAL Engineering | USB-Pro                     | 619,33 €                        |
| 17   | Monitor de 75" UHD 4K, 24/7                                               | LG                 | 75UH5F-H                    | 3.510,05 €                      |
| 18   | TV 50" QLED Ultra HD 4K Smart TV                                          | Samsung            | QE50Q60AAUXXH               | 1.158,05 €                      |
| 19   | TV 32" QLED Full HD                                                       | Samsung            | QE32Q50AAUXXC               | 1.070,69 €                      |
| 20   | Gravador HyperDeck Studio HD Plus                                         | Blackmagic         |                             | 1.096,45 €                      |

### **Lot 4: Palau de Pedralbes**

| Núm. | Descripció                            | Marca o equivalent | Model o equivalent | Preu unitari màxim (IVA exclòs) |
|------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|
| 1    | Armari rack 42U mòbil                 |                    |                    | 1.767,15 €                      |
| 2    | Embededor àudio analògic              | BLACKMAGIC         |                    | 464,10 €                        |
| 3    | Desembededor de senyal àudio analògic | BLACKMAGIC         |                    | 464,10 €                        |
| 4    | Pantalla LCD-43"                      | SONY               |                    | 803,25 €                        |
| 5    | Pantalla LCD-65"                      | SONY               |                    | 1.552,95 €                      |
| 6    | Gravador 4k amb disc dur SSD-1TB      |                    |                    | 4.276,86 €                      |



|    |                                                      |           |            |             |
|----|------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
| 7  | Receptor microfonia sense fils quàdruple             | SHURE     |            | 8.619,41 €  |
| 8  | Taula so digital 17 faders                           |           |            | 3.159,45 €  |
| 9  | Taula so digital 33 faders                           |           |            | 4.551,75 €  |
| 10 | Control càmera                                       |           |            | 5.403,55 €  |
| 11 | Mesclador vídeo. 13 entrades i 6 sortides            |           |            | 19.813,50 € |
| 12 | Mesclador vídeo. 9 entrades i 6 sortides             |           |            | 17.939,25 € |
| 13 | Amplificador àudio                                   |           |            | 1.719,31 €  |
| 14 | Distribuïdor àudio analògic                          |           |            | 803,25 €    |
| 15 | Conversor USB a audio-DI                             | RADIAL    | USB-Pro    | 315,95 €    |
| 16 | Monitor rack 4k                                      |           |            | 803,25 €    |
| 17 | Patch àudio                                          |           |            | 508,73 €    |
| 18 | Patch vídeo                                          |           |            | 481,95 €    |
| 19 | Amplificador de distribució                          |           |            | 642,60 €    |
| 20 | Altaveus tipus columna                               | JBL       |            | 1.039,59 €  |
| 21 | Combinador antena per sistema sense fils             |           |            | 976,76 €    |
| 22 | Transmissor digital sense fils de petaca             | SHURE     |            | 1.174,41 €  |
| 23 | Transmissor de microfonia de mà                      | SHURE     | SM58-ULD2  | 886,79 €    |
| 24 | Micròfon de flexo per faristols                      | SHURE     | MX418S/C   | 338,44 €    |
| 25 | Micròfon de sobre-taula amb coll de signe            |           |            | 443,19 €    |
| 26 | Pantalla LCD-75"                                     | SONY      |            | 1.874,25 €  |
| 27 | Càmera TV 4k                                         | PANASONIC | 150        | 13.194,72 € |
| 28 | Antena punt accés microfonia sense fils              | BOSCH     | DCNM-WAP   | 3.546,47 €  |
| 29 | Transmissor digital microfonia sense fils sobretaula | BOSCH     | DCNM-WD    | 1.007,05 €  |
| 30 | Joc de bateries per microfonia sense fils            | BOSCH     | DCN-WLION  | 297,74 €    |
| 31 | Carregador de bateries per microfonia sense fils     | BOSCH     | DCNM-WCH05 | 1.135,26 €  |
| 32 | Conductor elèctric RZ1-K de 10mm2                    |           |            | 7,95 €      |
| 33 | Conductor elèctric RZ1-K de 2.5mm2                   |           |            | 2,40 €      |
| 34 | Safata de reixa metàl·lica 100x60 amb separador      | REJIBAND  |            | 34,10 €     |
| 35 | Safata 400x60 amb tapa de plàstic                    | UNEX      |            | 67,40 €     |
| 36 | Tub flexible M63                                     |           |            | 4,46 €      |
| 37 | Tub rígid M40                                        |           |            | 9,70 €      |
| 38 | Caixa de derivacions 100x100 estanca                 |           |            | 8,13 €      |
| 39 | Caixa de mecanismes per:<br>2x16A+2xRJ45+1xBNC+2xXLR |           |            | 59,50 €     |
| 40 | Caixa de mecanismes per:<br>2x16A+2xRJ45+4xBNC+5xXLR |           |            | 178,50 €    |
| 41 | Caixa de mecanismes per: 6xBNC+6xXLR                 |           |            | 178,50 €    |
| 42 | Cofet 18x3 amb tapa                                  |           |            | 269,13 €    |
| 43 | Diferencial 30/40/II                                 | SCHNEIDER |            | 67,28 €     |
| 44 | Diferencial 30/40/II/SI                              | SCHNEIDER |            | 282,82 €    |
| 45 | Magnetotèrmic II/16                                  | SCHNEIDER |            | 27,09 €     |
| 46 | Magnetotèrmic II/16/D                                | SCHNEIDER |            | 51,77 €     |
| 47 | Magnetotèrmic IV/32                                  | SCHNEIDER |            | 135,83 €    |
| 48 | Magnetotèrmic IV/40                                  | SCHNEIDER |            | 161,18 €    |
| 49 | Latiguillo 1x1.5mm2 color terra                      |           |            | 1,81 €      |
| 50 | Latiguillo BNC-HD/SDI-BNC                            |           |            | 21,42 €     |
| 51 | Latiguillo BNC-RG59-BNC                              |           |            | 21,42 €     |



|    |                                                                     |  |  |             |
|----|---------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|
| 52 | Latiguillo XLR-apantallat-XLR                                       |  |  | 21,42 €     |
| 53 | Cablejat per altaveus negre-vermell 2x2.5mm2                        |  |  | 1,35 €      |
| 54 | Trípode per altaveus                                                |  |  | 80,33 €     |
| 55 | Cablejat per radiadors de traducció simultània RG59-Radiofrecuència |  |  | 1,80 €      |
| 56 | Cablejat per megafonia sense fils RG59-Radiofrecuència              |  |  | 1,80 €      |
| 57 | Cablejat per megafonia fixa apantallat 2x1.5mm2                     |  |  | 7,44 €      |
| 58 | Cablejat per TV HD-SDI-VK6                                          |  |  | 9,03 €      |
| 59 | Suport mòbil per TV                                                 |  |  | 487,31 €    |
| 60 | Cablejat per càmeres TV HD-SDI-VK6                                  |  |  | 9,03 €      |
| 61 | Suport paret càmeres TV                                             |  |  | 571,20 €    |
| 62 | Armari gran per rack                                                |  |  | 21.420,00 € |
| 63 | Armari mitjà per rack                                               |  |  | 10.710,00 € |

Les empreses que en la seva oferta no respectin els preus unitaris màxims de licitació o les que no realitzin una oferta de preus per cada tipus de subministrament seran excloses de la licitació.

Totes les marques, tipus, models, referències, etc., van acompanyades de les paraules "o equivalent", per tant, les empreses licitadores hauran d'incloure en la seva oferta una descripció detallada de les característiques i especificacions tècniques dels aparells i materials a subministrar.

En aquest sentit, els productes o equips que siguin de marques, tipus, models, etc., equivalents i que puguin ser oferts per les empreses licitadores s'admetran en la mesura que respectin la qualitat, la funcionalitat i els preus màxims inclosos en l'apartat 4, i siguin compatibles amb els demanats.

## 5. Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació queda establert en la quantitat de 831.581,48 € dels quals 687.257,42 € corresponen a l'import del contracte i 144.324,06 € a l'IVA suportat. D'acord amb la següent distribució per lots:

| LOT   | OBJECTE                                          | PREU SENSE IVA | IVA          | PREU TOTAL AMB IVA |
|-------|--------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------------|
| 1     | Equip audiovisual per al Palau Centelles         | 65.345,27 €    | 13.722,51 €  | 79.067,78 €        |
| 2     | Equip audiovisual per al Palau de la Generalitat | 171.346,40 €   | 35.982,74 €  | 207.329,14 €       |
| 3     | Equip audiovisual per a la Delegació de Madrid   | 56.516,32 €    | 11.868,43 €  | 68.384,75 €        |
| 4     | Equip audiovisual per al Palau de Pedralbes      | 394.049,43 €   | 82.750,38 €  | 476.799,81 €       |
| TOTAL |                                                  | 687.257,42 €   | 144.324,06 € | 831.581,48 €       |

El pressupost anirà amb càrrec a la partida pressupostària D/650000200/1210/0000, d'inversions en telecomunicacions, del pressupost corresponent a l'any 2023.

## 6. Durada del contracte

La vigència d'aquest contracte serà de 6 mesos i s'iniciarà des de la data de la formalització del contracte i anirà com a màxim fins al 31 de desembre de 2023 o prèviament, quan es faci



la recepció dels equips audiovisuals i hagin estat completades les proves de funcionament i verificat el seu correcte funcionament de la instal·lació de l'equipament audiovisual.

## **7. Facturació i pagament**

El pagament d'aquesta contractació s'abonarà mitjançant, una única factura un cop la persona responsable de la Subdirecció general d'Obres i Serveis del Departament de la Presidència emeti el corresponent escrit de conformitat amb el material lliurat i la instal·lació efectuada.

La factura haurà de reunir tots i cadascun dels requisits legals i reglamentaris d'aplicació, a més de tots aquells altres que per a la seva tramitació determini o tingui determinats l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

L' e.FACT és el punt general d'entrada de factures electròniques de Catalunya a través del qual el contractista pot enviar les seves factures electròniques.

També, es poden trametre les factures electròniques a través de la plataforma de l'Estat FACE.



## **Annex 1 al PPTP**

---

Les actuacions a realitzar en relació amb la instal·lació, muntatge, connexió, programació i integració dels equips audiovisuals subministrats en les infraestructures dels diversos edificis del Departament de la Presidència són les següents:

### **Lot 1: Palau Centelles**

#### **1. PALAU DE CENTELLES. EQUIPAMENT SALA NOBLE.**

Subministrament i col·locació dels equips següents i els seus elements auxiliars i cablejat:

- o 4 altaveus de columna
- o 2 antenes microfonia sense fils
- o 1 TV-55"
- o 1 càmera de TV
- o Equipament pel faristol
- o 1 pantalla de projecció amb 1 projector

#### **2. PALAU DE CENTELLES. EQUIPAMENT RACK AUDIOVISUAL.**

Subministrament i col·locació d'un rack amb els equips següents i els seus elements auxiliars i cablejat:

- o 1 embebedor àudio analògic
- o 1 desembebedor de senyal àudio analògic
- o 1 monitor 7"
- o 2 receptors de microfonia sense fils
- o 1 Mixer, amplificador, control de càmera, distribuïdor de vídeo i capturadora
- o 1 convertidor de USB a Audio-DI
- o 1 convertidor de HDMI a HD-SDI



### **3. PALAU DE CENTELLES. EQUIPAMENT AUXILIAR.**

#### **3.A MEGAFONIA**

Subministrament i col·locació dels equips següents i els seus elements auxiliars i cablejat:

- o 4 trípode d'altaveu

#### **3.B MICROFONIA INAL·LAMBRICA**

Subministrament i col·locació dels equips següents i els seus elements auxiliars i cablejat:

- o 2 transmissor digital de microfonia sense fils de petaca
- o 2 micròfon sense fils per faristol
- o 2 micròfon sense fils de mà
- o 15 micròfon sense fils de sobre taula
- o 15 jocs de bateries i 3 carregadors

#### **3.C PANTALLA TV**

Subministrament i col·locació dels equips següents i els seus elements auxiliars i cablejat:

- o 1 suport mòbil



### **Lot 3: Delegació del Govern a Madrid i Centre Cultural – Llibreria Blanquerna**

#### **1. PLANTA SALA POLIVALENT**

##### **1.A LLIBRERIA**

- Separar el sistema de so de la llibreria (planta principal) del de la sala (planta -1) atès que en l'actualitat es controla tot des del control a la sala (-1).
- D'aquesta manera es reproduirà música a la llibreria sense necessitat de baixar a la planta -1.
- Es proposa pujar l'etapa de potència corresponent als altaveus de la llibreria i connectar l'ordinador de la llibreria a aquesta etapa de potència per tal que soni per aquests altaveus.
- Subministrament i col·locació dels equips incloent-hi petit material, part proporcional d'elements necessaris, cablejat, connexions, accessoris i material de suport. Inclou la posada en marxa, proves necessàries per al seu funcionament, programació i configuració.

##### **1.B MICROFONIA**

- Subministrament de 6 micròfons de mà sense fils (amb sistema d'antenes\*)
- Subministrament de 2 micròfons de faristol Shure
- Subministrament de 3 micròfons de sobre taula Shure
- Subministrament d'una taula digital de mescles amb un mínim de 12 entrades (6 micròfons sense fils + 2 línies per a micròfon de cable + 2 línies per a la caixa de connexions de l'escenari + 2 línies per a música) i mínim 4 sortides (per a l'emissió en directe i per a l'splitter de premsa).
- Subministrament i col·locació dels equips incloent-hi petit material, part proporcional d'elements necessaris, cablejat, connexions, accessoris i material de suport. Inclou la posada en marxa, proves necessàries per al seu funcionament, programació i configuració.



## 1.C VÍDEO

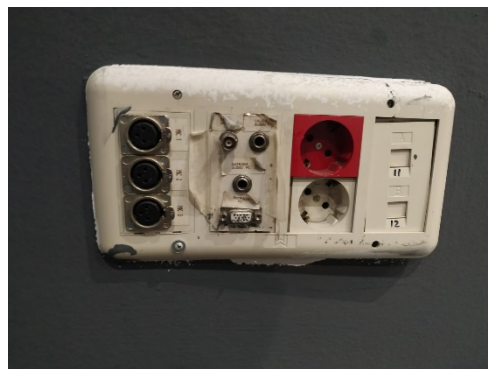
- Subministrament i col·locació d'una matriu de vídeo HD-SDI tipus EXTRON amb unes prestacions mínimes de 16 entrades i 16 sortides. L'actual provoca incidències en les projeccions.
- Subministrament i col·locació d'un projector DLP làser 3D de sostre amb unes prestacions mínimes de 1080p, 5500 ANSI lúmens, 16:9 i 4K full HD (1920x1080) per projeccions. Es proposa un equip OPTOMA ZH506e (E1P1A2SWE1Z3) o equivalent. Preu mercat de l'equip 2.275,00 euros + iva
- Subministrament i col·locació de pantalla de projecció de sostre motoritzada amb unes prestacions mínimes de 123" (312cm), 16:10 i matte-white. Es proposa un equip OPTOMA DE-1123EGA (DE-1123EGA) o equivalent. Preu mercat de l'equip 631,00 euros + iva
- Subministrament i col·locació dels equips incloent-hi petit material, part proporcional d'elements necessaris, cablejat, connexions, accessoris i material de suport. Inclou la posada en marxa, proves necessàries pel seu funcionament, programació i configuració.

## 1.D ESCENARI

- Es proposa modificar la caixa de connexions de l'escenari (adjuntem foto) per poder disposar de:

- o Subministrament i col·locació d'una caixa de paret composta per, mínim, de: 1 entrada HDMI, 2 XLR mascles, 2 XLR femelles i 2 endolls. I retirada de l'equipament existent.

- Retirada del cablejat existent i subministrament de nou cablejat de dades des de la caixa de connexions fins als equips



- Subministrament i col·locació dels equips incloent-hi petit material, part proporcional d'elements necessaris, cablejat, connexions, accessoris i material de suport. Inclou la posada en marxa, proves necessàries per al seu funcionament, programació i configuració.

## 2. PLANTA LLIBRERIA. MONITORS INFORMATIUS

- Retirada d'una pantalla d'informació i subministrament i col·locació d'un monitor amb unes prestacions mínimes de 75", 4K-UHD, qualitat professional. Es proposa un equip SONY BRAVIA. Preu de mercat de l'equip 2.288,00 euros + iva.
- Subministrament i col·locació dels equips incloent-hi petit material, part proporcional d'elements necessaris, cablejat, connexions, accessoris i material de suport. Inclou la posada en marxa, proves necessàries per al seu funcionament, programació i configuració.



### **3. DELEGACIÓ OFICINES 4ta PLANTA**

- Retirada d'una pantalla de la sala de juntes i subministrament i col·locació d'un televisor amb unes prestacions mínimes de 50", 4K-Smart-TV. Es proposa un equip SONY. Preu de mercat de l'equip 802,00 euros + iva.
- Subministrament i col·locació d'un televisor amb unes prestacions mínimes de 32", 4K-Smart-TV. Es proposa un equip SONY. Preu de mercat de l'equip 471,00 euros + iva.
- Subministrament i col·locació dels equips incloent-hi petit material, part proporcional d'elements necessaris, cablejat, connexions, accessoris i material de suport. Inclou la posada en marxa, proves necessàries per al seu funcionament, programació i configuració.



#### **Lot 4: Palau de Pedralbes**

### **1. PALAU DE PEDRALBES. EQUIPAMENT SALES INTERIORS.**

#### **1.A SALA MENJADOR DIARI**

Subministrament i col·locació dels equips següents i els seus elements auxiliars i cablejat:

- o 4 altaveus
- o 1 radiador traducció simultània
- o 1 antena microfonia sense fils
- o 2 TV-75"
- o 1 càmera de TV
- o Equipament pel faristol

#### **1.B SALA MENJADOR DE GALA**

Subministrament i col·locació dels equips següents i els seus elements auxiliars i cablejat:

- o 4 altaveus
- o 1 radiador traducció simultània
- o 1 antena microfonia sense fils
- o 2 TV-75"
- o 1 càmera de TV
- o Equipament pel faristol

#### **1.C SALA BIBLIOTECA**

Subministrament i col·locació dels equips següents i els seus elements auxiliars i cablejat:

- o 2 altaveus
- o 1 radiador traducció simultània
- o 1 antena microfonia sense fils
- o 2 TV-75"



- o 1 càmera de TV
- o Equipament per 2 faristols

### **1.D SALA DE MÚSICA**

Subministrament i col·locació dels equips següents i els seus elements auxiliars i cablejat:

- o 4 altaveus
- o 1 radiador traducció simultània
- o 1 antena microfonia sense fils
- o 2 TV
- o 1 càmera de TV
- o Equipament pel faristol

## **2. PALAU DE PEDRALBES. EQUIPAMENT RACKS.**

### **2.A RACK MENJADORS**

Subministrament i col·locació d'un rack amb els equips següents i els seus elements auxiliars i cablejat:

- o 3 receptor de microfonia sense fils quàdruple
- o 1 taula de so digital
- o 1 control de càmera
- o 1 mesclador de vídeo
- o 1 monitor de rack
- o 1 pantalla TV
- o 2 gravador 4k amb disc dur
- o 3 amplificador de àudio
- o 1 patch àudio
- o 1 patch vídeo
- o 2 amplificador de distribució



- o 2 distribuïdor àudio analògic
- o 2 embebedor àudio analògic
- o 2 desembebedor de senyal àudio analògic
- o 2 conversor USB a AUDIO-DI
- o 1 armari gran

## **2.B RACK SALA MÚSICA**

Subministrament i col·locació d'un rack amb els equips següents i els seus elements auxiliars i cablejat:

- o 1 receptor de microfonia sense fils quàdruple
- o 1 taula de so digital
- o 1 control de càmera
- o 1 mesclador de vídeo
- o 1 pantalla TV
- o 1 gravador 4k amb disc dur
- o 1 amplificador de àudio
- o 1 patch àudio
- o 1 patch vídeo
- o 1 amplificador de distribució
- o 1 distribuïdor àudio analògic
- o 2 embebedor àudio analògic
- o 2 desembebedor de senyal àudio analògic
- o 2 conversor USB a AUDIO-DI
- o 1 armari mitjà



### **3. PALAU DE PEDRALBES. EQUIPAMENT AUXILIAR.**

#### **3.A MEGAFONIA**

Subministrament i col·locació dels equips següents i els seus elements auxiliars i cablejat:

- o 22 altaveus tipus columna
- o 14 tríode d'altaveu

#### **3.B MICROFONIA INAL·LAMBRICA**

Subministrament i col·locació dels equips següents i els seus elements auxiliars i cablejat:

- o 4 combinador d'antena
- o 8 transmissors de petaca
- o 8 transmissors de ma

#### **3.C MICROFONIA FIX**

Subministrament i col·locació dels equips següents i els seus elements auxiliars i cablejat:

- o 12 micròfons flexo per faristol
- o 12 micròfons sobretaula

#### **3.D PANTALLA TV**

Subministrament i col·locació dels equips següents i els seus elements auxiliars i cablejat:

- o 8 TV-75" smart-4k
- o 8 suports mòbils

#### **3.E CÀMERA TV**

Subministrament i col·locació dels equips següents i els seus elements auxiliars i cablejat:

- o 4 càmeres TV-4k
- o 4 suports de paret

## Annex 2 al PPTP

El material audiovisual per a cadascun dels lots és el que s'estableix a continuació:

### Lot 1: Palau Centelles

| Núm. | Descripció                                                               | Quantitat | Marca o equivalent | Model o equivalent | Preu unitari màxim (IVA exclòs) | Preu total (IVA exclòs) |
|------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1    | Rack mòbil 16U                                                           | 1         |                    |                    | 1.294,13 €                      | 1.294,13 €              |
| 2    | Receptor microfonia sense fils                                           | 1         | BOSCH              | DCNM-WAP           | 3.416,49 €                      | 3.416,49 €              |
| 3    | Receptor microfonia sense fils                                           | 1         | SHURE              | ULXD4DE-H51        | 4.167,08 €                      | 4.167,08 €              |
| 4    | Mixer                                                                    | 1         | ALESIS             | Multimix 10        | 383,06 €                        | 383,06 €                |
| 5    | Amplificador                                                             | 1         |                    |                    | 1.138,83 €                      | 1.138,83 €              |
| 6    | Control de càmera                                                        | 1         | PANASONIC          | AW-RP60GJ          | 2.484,72 €                      | 2.484,72 €              |
| 7    | Distribuidor de vídeo                                                    | 1         |                    |                    | 372,71 €                        | 372,71 €                |
| 8    | Capturadora                                                              | 1         | BLACKMAGIC         | Webpresenter       | 776,48 €                        | 776,48 €                |
| 9    | Monitor 7"                                                               | 1         |                    |                    | 828,24 €                        | 828,24 €                |
| 10   | Embededor àudio analògic                                                 | 1         | BLACKMAGIC         |                    | 448,63 €                        | 448,63 €                |
| 11   | Desembededor de senyal àudio analògic                                    | 1         | BLACKMAGIC         |                    | 448,63 €                        | 448,63 €                |
| 12   | Conversor USB a AUDIO-DI                                                 | 1         | RADIAL             | USB-Pro            | 305,41 €                        | 305,41 €                |
| 13   | Conversor HDMI a HD-SDI                                                  | 1         | BLACKMAGIC         |                    | 253,65 €                        | 253,65 €                |
| 14   | Altaveu tipus columna                                                    | 4         | JBL                |                    | 336,47 €                        | 1.345,88 €              |
| 15   | Combinador antena per microfonia sense fils                              | 1         |                    |                    | 944,20 €                        | 944,20 €                |
| 16   | Transmissor de microfonia sense fils de petaca                           | 2         |                    |                    | 1.035,30 €                      | 2.070,60 €              |
| 17   | Micròfon sense fils per faristol                                         | 2         | SHURE              | MX418S/C           | 362,36 €                        | 724,72 €                |
| 18   | Micròfon sense fils de mà                                                | 2         | SHURE              | SM58-ULXD2         | 880,01 €                        | 1.760,02 €              |
| 19   | Micròfon sense fils de sobretaula                                        | 15        | BOSCH              | DCNM-WD            | 973,18 €                        | 14.597,70 €             |
| 20   | Joc de bateries per micròfons sense fils                                 | 15        | BOSCH              | DCN-WLION          | 284,71 €                        | 4.270,65 €              |
| 21   | Carregador de bateries                                                   | 3         | BOSCH              | DCNM-WCH05         | 1.087,07 €                      | 3.261,21 €              |
| 22   | Pantalla TV-55"                                                          | 1         | SONY               |                    | 1.708,25 €                      | 1.708,25 €              |
| 23   | Càmera TV                                                                | 1         | Panasonic          | AW-HE20KE          | 1.760,01 €                      | 1.760,01 €              |
| 24   | Projector WUXGA-LCD làser                                                | 1         |                    | WUXGA              | 10.353,00 €                     | 10.353,00 €             |
| 25   | Pantalla elèctrica per a projeccions                                     | 1         |                    |                    | 1.863,54 €                      | 1.863,54 €              |
| 26   | Conductor de coure RZ1-K, 1x2.5mm2                                       | 75ml      |                    |                    | 2,40 €                          | 180,00 €                |
| 27   | Safata reixa metàl·lica 200x60 amb envà separador                        | 35ml      | REJIBAND           |                    | 31,54 €                         | 1.103,90 €              |
| 28   | Caixa de derivacions 100x100 plàstic                                     | 4         |                    |                    | 6,90 €                          | 27,60 €                 |
| 29   | Caixa de connexions per empotrar a rodapeu de: 2x16A+2xRJ45+1xBNC+2xXL R | 6         |                    |                    | 95,20 €                         | 571,20 €                |



|              |                                                                         |    |  |  |          |                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|----|--|--|----------|--------------------|
| 30           | Caixa de connexions per empotrar a rodapeu de: 2x16A+2xRJ45+4xBNC+5xXLR | 1  |  |  | 190,40 € | 190,40 €           |
| 31           | Caixa de connexions per empotrar a rodapeu de: 6xBNC+6xXLR              | 1  |  |  | 190,40 € | 190,40 €           |
| 32           | Latiguillo 1x1.5mm2 de terres                                           | 10 |  |  | 1,25 €   | 12,50 €            |
| 33           | Latiguillo BNC-HD/SDI-BNC                                               | 10 |  |  | 10,35 €  | 103,50 €           |
| 34           | Latiguillo BCN-RG59-BNC                                                 | 10 |  |  | 10,35 €  | 103,50 €           |
| 35           | Latiguillo XLR-apantallat 1.5mm2-XLR                                    | 20 |  |  | 10,35 €  | 207,00 €           |
| 36           | Cablejat HD-SDI-VK6                                                     | 15 |  |  | 9,03 €   | 135,45 €           |
| 37           | Cablejat altaveus vermell-negre 2x2.5mm2                                | 55 |  |  | 1,35 €   | 74,25 €            |
| 38           | Trípode per altaveu                                                     | 4  |  |  | 77,65 €  | 310,60 €           |
| 39           | Cablejat megafonia RG59-radiofreqüència                                 | 10 |  |  | 1,80 €   | 18,00 €            |
| 40           | Cablejat megafonia apantallat 2x1.5mm2                                  | 15 |  |  | 7,44 €   | 111,60 €           |
| 41           | Cablejat HD-SDI-VK6 per pantalla TV                                     | 15 |  |  | 9,03 €   | 135,45 €           |
| 42           | Suport mòbil per TV-55"                                                 | 1  |  |  | 414,12 € | 414,12 €           |
| 43           | Cablejat HD-SDI-VK6 per càmera TV                                       | 10 |  |  | 9,03 €   | 90,30 €            |
| 44           | Suport de paret per càmera TV                                           | 1  |  |  | 103,53 € | 103,53 €           |
| 45           | Cablejat HD-SDI-VK6 per projector                                       | 20 |  |  | 9,03 €   | 180,60 €           |
| 46           | Suport sostre per projector                                             | 1  |  |  | 103,53 € | 103,53 €           |
| <b>TOTAL</b> |                                                                         |    |  |  |          | <b>65.345,27 €</b> |



**Lot 2: Palau de la Generalitat**

| Núm.         | Descripció                                                                                                                                                   | Quantitats | Marca o equivalent | Model o equivalent      | Preu unitari màxim IVA exclòs | Preu total          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1            | Camcorder d'home ENG Full HD P2 high-end.                                                                                                                    | 2          | PANASONIC          | AJ-PX5100GJ             | 19.800,00 €                   | 39.600,00 €         |
| 2            | Visor HD en color                                                                                                                                            | 2          |                    |                         | 3.630,00 €                    | 7.260,00 €          |
| 3            | Objectiu 2/3" HDGC                                                                                                                                           | 2          |                    |                         | 2.915,00 €                    | 5.830,00 €          |
| 4            | Kit de conversió estudi per a IF PRO i HDGC                                                                                                                  | 2          |                    |                         | 1.347,50 €                    | 2.695,00 €          |
| 5            | Kit de micròfon de cànon estèreo per a AJ-SDX900, SPX900 i SPX800                                                                                            | 2          |                    |                         | 1.430,00 €                    | 2.860,00 €          |
| 6            | Bateria MINI de ió liti tipus A-B de 155W                                                                                                                    | 4          |                    |                         | 303,60 €                      | 1.214,40 €          |
| 7            | Carregador de bateries simultani dos canals-Alimentador                                                                                                      | 2          |                    |                         | 198,00 €                      | 396,00 €            |
| 8            | Targeta de memòria P2 de 60GB. Velocitat 1,2 Gbps                                                                                                            | 4          |                    |                         | 621,50 €                      | 2.486,00 €          |
| 9            | Kit: ròtula 504X, trípode Alu Twin, estabilitzador de terra i balsa                                                                                          | 2          |                    |                         | 863,50 €                      | 1.727,00 €          |
| 10           | Braç per a trípode                                                                                                                                           | 2          | Manfrotto          |                         | 80,30 €                       | 160,60 €            |
| 11           | Dolly portàtil Cine/Vídeo per a trípodes                                                                                                                     | 2          |                    |                         | 649,00 €                      | 1.298,00 €          |
| 12           | Sòcol de trípode                                                                                                                                             | 2          |                    |                         | 211,20 €                      | 422,40 €            |
| 13           | LED panel                                                                                                                                                    | 49         | Copper             | 6115-series, P1.583     | 1.422,22 €                    | 69.688,78 €         |
| 14           | LED panel (recanvis)                                                                                                                                         | 2          | Copper             | 6115-series, P1.583     | 1.779,86 €                    | 3.559,72 €          |
| 15           | Marc perimetral                                                                                                                                              | 1          |                    |                         | 4.345,71 €                    | 4.345,71 €          |
| 16           | Processador, LED Sending Card                                                                                                                                | 1          | Novastar           | MCTRL4K                 | 4.845,71 €                    | 4.845,71 €          |
| 17           | Transmissor de fibra òptica per a HDMI                                                                                                                       | 1          | Extron             | FOX3 T 101 SM, 4K/60.   | 3.525,71 €                    | 3.525,71 €          |
| 18           | Receptor de fibra òptica per a HDMI                                                                                                                          | 1          | Extron             | FOX3 R 101 SM, 4K/60.   | 3.525,71 €                    | 3.525,71 €          |
| 19           | Electrònica de control amb botonera                                                                                                                          | 1          | Pulse              | 4K + SB80-2, Analog Way | 13.805,66 €                   | 13.805,66 €         |
| 20           | Projector 3LCD Làser. 4500 lúmens. Lent Fixe 1,33 - 2,16:1. Negre. Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9. Reprodueix contingut directament des d'una memòria USB. | 1          | EB                 | L255F                   | 2.100,00 €                    | 2.100,00 €          |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                                              |            |                    |                         |                               | <b>171.346,40 €</b> |

**Lot 3: Delegació de Madrid**

| Núm.         | Descripció                                                                | Quantitats | Marca o equivalent | Model o equivalent          | Preu unitari màxim | Preu total (IVA exclòs) |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|
| 1            | Mesclador petit (caixetí AV inclòs)                                       | 1          | Soundcraft         | Notepad 5                   | 534,21 €           | 534,21 €                |
| 2            | Set de microfonia sense fils amb transmissor de mà                        | 6          | Shure              | SLXD24E/S M58 H56           | 1.159,17 €         | 6.955,02 €              |
| 3            | Distribuïdor d'antenes actiu per a 4 receptors                            | 2          | Shure              | UA844+SW B-E                | 1.304,77 €         | 2.609,54 €              |
| 4            | Antena direccional activa + suports                                       | 2          | Shure              | UA874WB                     | 1.023,60 €         | 2.047,20 €              |
| 5            | Micròfon de flexo de 45cm per a faristol                                  | 2          | Shure              | MX412/C                     | 671,97 €           | 1.343,94 €              |
| 6            | Micròfon de sobretaula amb flexo de 45cm                                  | 3          | Shure              | MX412D/C                    | 762,69 €           | 2.288,07 €              |
| 7            | Mesclador digital d'àudio 16:16                                           | 1          | Soundcraft         | SI Expression               | 4.025,25 €         | 4.025,25 €              |
| 8            | Set de matriu de commutació de vídeo HD-SDI                               | 1          | Extron             | SMX 88                      | 10.233,41 €        | 10.233,41 €             |
| 9            | Set de conversors HD-SDI/HDMI                                             | 4          | Blackmagic         |                             | 1.039,33 €         | 4.157,32 €              |
| 10           | Projector Làser 3LCD WUXGA 6.200 Lúmens                                   | 1          | Panasonic          | PT-VMZ61BEJ                 | 2.955,65 €         | 2.955,65 €              |
| 11           | Pantalla elèctrica 2656x1660 16:10                                        | 1          | Space              |                             | 2.302,69 €         | 2.302,69 €              |
| 12           | Mesclador de vídeo professional dissenyat per a treballs d'alta definició | 1          | Blackmagic         | ATEM 2 M/E Constellation HD | 2.356,45 €         | 2.356,45 €              |
| 13           | Monitor 17,3". 1920x1080 píxels                                           | 1          | JVC                | DT-G17E LCD                 | 2.625,25 €         | 2.625,25 €              |
| 14           | Caixetí de connexionat de vídeo, àudio i dades d'escenari                 | 1          | Pinanson           |                             | 1.348,45 €         | 1.348,45 €              |
| 15           | Set d'extensors DTP HDMI 4K 330 Tx-Rx                                     | 2          | Extron             |                             | 1.639,65 €         | 3.279,30 €              |
| 16           | Caixa d'injecció directe                                                  | 1          | RADIAL Engineering | USB-Pro                     | 619,33 €           | 619,33 €                |
| 17           | Monitor de 75" UHD 4K, 24/7                                               | 1          | LG                 | 75UH5F-H                    | 3.510,05 €         | 3.510,05 €              |
| 18           | TV 50" QLED Ultra HD 4K Smart TV                                          | 1          | Samsung            | QE50Q60A AUXXH              | 1.158,05 €         | 1.158,05 €              |
| 19           | TV 32" QLED Full HD                                                       | 1          | Samsung            | QE32Q50A AUXXC              | 1.070,69 €         | 1.070,69 €              |
| 20           | Gravador HyperDeck Studio HD Plus                                         | 1          | Blackmagic         |                             | 1.096,45 €         | 1.096,45 €              |
| <b>TOTAL</b> |                                                                           |            |                    |                             |                    | <b>56.516,32 €</b>      |

**Lot 4: Palau de Pedralbes**

| Núm. | Descripció                                           | Quantitat | Marca o equivalent | Model o equivalent | Preu unitari màxim (IVA exclòs) | Preu total (IVA exclòs) |
|------|------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1    | Armari rack 42U mòbil                                | 2         |                    |                    | 1.767,15 €                      | 3.534,30 €              |
| 2    | Embededor àudio analògic                             | 4         | BLACKMAGIC         |                    | 464,10 €                        | 1.856,40 €              |
| 3    | Desembededor de senyal àudio analògic                | 4         | BLACKMAGIC         |                    | 464,10 €                        | 1.856,40 €              |
| 4    | Pantalla LCD-43"                                     | 1         | SONY               |                    | 803,25 €                        | 803,25 €                |
| 5    | Pantalla LCD-65"                                     | 1         | SONY               |                    | 1.552,95 €                      | 1.552,95 €              |
| 6    | Gravador 4k amb disc dur SSD-1TB                     | 3         |                    |                    | 4.276,86 €                      | 12.830,58 €             |
| 7    | Receptor microfonia sense fils quàdruple             | 4         | SHURE              |                    | 8.619,41 €                      | 34.477,64 €             |
| 8    | Taula so digital 17 faders                           | 1         |                    |                    | 3.159,45 €                      | 3.159,45 €              |
| 9    | Taula so digital 33 faders                           | 1         |                    |                    | 4.551,75 €                      | 4.551,75 €              |
| 10   | Control càmera                                       | 2         |                    |                    | 5.403,55 €                      | 10.807,10 €             |
| 11   | Mesclador vídeo. 13 entrades i 6 sortides            | 1         |                    |                    | 19.813,50 €                     | 19.813,50 €             |
| 12   | Mesclador vídeo. 9 entrades i 6 sortides             | 1         |                    |                    | 17.939,25 €                     | 17.939,25 €             |
| 13   | Amplificador àudio                                   | 4         |                    |                    | 1.719,31 €                      | 6.877,24 €              |
| 14   | Distribuïdor àudio analògic                          | 2         |                    |                    | 803,25 €                        | 1.606,50 €              |
| 15   | Conversor USB a audio-DI                             | 4         | RADIAL             | USB-Pro            | 315,95 €                        | 1.263,80 €              |
| 16   | Monitor rack 4k                                      | 1         |                    |                    | 803,25 €                        | 803,25 €                |
| 17   | Patch àudio                                          | 2         |                    |                    | 508,73 €                        | 1.017,46 €              |
| 18   | Patch vídeo                                          | 2         |                    |                    | 481,95 €                        | 963,90 €                |
| 19   | Amplificador de distribució                          | 3         |                    |                    | 642,60 €                        | 1.927,80 €              |
| 20   | Altaveus tipus columna                               | 14        | JBL                |                    | 1.039,59 €                      | 14.554,26 €             |
| 21   | Combinador antena per sistema sense fils             | 4         |                    |                    | 976,76 €                        | 3.907,04 €              |
| 22   | Transmissor digital sense fils de petaca             | 8         | SHURE              |                    | 1.174,41 €                      | 9.395,28 €              |
| 23   | Transmissor de microfonia de mà                      | 8         | SHURE              | SM58-ULD2          | 886,79 €                        | 7.094,32 €              |
| 24   | Micròfon de flexo per faristols                      | 12        | SHURE              | MX418S/C           | 338,44 €                        | 4.061,28 €              |
| 25   | Micròfon de sobre-taula amb coll de signe            | 12        |                    |                    | 443,19 €                        | 5.318,28 €              |
| 26   | Pantalla LCD-75"                                     | 8         | SONY               |                    | 1.874,25 €                      | 14.994,00 €             |
| 27   | Càmera TV 4k                                         | 4         | PANASONIC          | 150                | 13.194,72 €                     | 52.778,88 €             |
| 28   | Antena punt accés microfonia sense fils              | 4         | BOSCH              | DCNM-WAP           | 3.546,47 €                      | 14.185,88 €             |
| 29   | Transmissor digital microfonia sense fils sobretaula | 45        | BOSCH              | DCNM-WD            | 1.007,05 €                      | 45.317,25 €             |
| 30   | Joc de bateries per microfonia sense fils            | 45        | BOSCH              | DCN-WLION          | 297,74 €                        | 13.398,30 €             |
| 31   | Carregador de bateries per microfonia sense fils     | 9         | BOSCH              | DCNM-WCH05         | 1.135,26 €                      | 10.217,34 €             |
| 32   | Conductor elèctric RZ1-K de 10mm2                    | 405ml     |                    |                    | 7,95 €                          | 3.219,75 €              |



Generalitat de Catalunya  
Departament de la Presidència  
**Direcció de Serveis**

Subdirecció General d'Obres i Serveis

|              |                                                                     |       |           |  |             |                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--|-------------|---------------------|
| 33           | Conductor elèctric RZ1-K de 2.5mm <sup>2</sup>                      | 855ml |           |  | 2,40 €      | 2.052,00 €          |
| 34           | Safata de reixa metàl·lica 100x60 amb separador                     | 70ml  | REJIBAND  |  | 34,10 €     | 2.387,00 €          |
| 35           | Safata 400x60 amb tapa de plàstic                                   | 3ml   | UNEX      |  | 67,40 €     | 202,20 €            |
| 36           | Tub flexible M63                                                    | 80ml  |           |  | 4,46 €      | 356,80 €            |
| 37           | Tub rígid M40                                                       | 80ml  |           |  | 9,70 €      | 776,00 €            |
| 38           | Caixa de derivacions 100x100 estanca                                | 24    |           |  | 8,13 €      | 195,12 €            |
| 39           | Caixa de mecanismes per: 2x16A+2xRJ45+1xBNC+2xXLR                   | 9     |           |  | 59,50 €     | 535,50 €            |
| 40           | Caixa de mecanismes per: 2x16A+2xRJ45+4xBNC+5xXLR                   | 12    |           |  | 178,50 €    | 2.142,00 €          |
| 41           | Caixa de mecanismes per: 6xBNC+6xXLR                                | 4     |           |  | 178,50 €    | 714,00 €            |
| 42           | Cofet 18x3 amb tapa                                                 | 1     |           |  | 269,13 €    | 269,13 €            |
| 43           | Diferencial 30/40/II                                                | 1     | SCHNEIDER |  | 67,28 €     | 67,28 €             |
| 44           | Diferencial 30/40/II/SI                                             | 2     | SCHNEIDER |  | 282,82 €    | 565,64 €            |
| 45           | Magnetotèrmic II/16                                                 | 2     | SCHNEIDER |  | 27,09 €     | 54,18 €             |
| 46           | Magnetotèrmic II/16/D                                               | 2     | SCHNEIDER |  | 51,77 €     | 103,54 €            |
| 47           | Magnetotèrmic IV/32                                                 | 1     | SCHNEIDER |  | 135,83 €    | 135,83 €            |
| 48           | Magnetotèrmic IV/40                                                 | 1     | SCHNEIDER |  | 161,18 €    | 161,18 €            |
| 49           | Latiguillo 1x1.5mm <sup>2</sup> color terra                         | 25    |           |  | 1,81 €      | 45,25 €             |
| 50           | Latiguillo BNC-HD/SDI-BNC                                           | 60    |           |  | 21,42 €     | 1.285,20 €          |
| 51           | Latiguillo BNC-RG59-BNC                                             | 60    |           |  | 21,42 €     | 1.285,20 €          |
| 52           | Latiguillo XLR-apantallat-XLR                                       | 60    |           |  | 21,42 €     | 1.285,20 €          |
| 53           | Cablejat per altaveus negre-vermell 2x2.5mm <sup>2</sup>            | 600ml |           |  | 1,35 €      | 810,00 €            |
| 54           | Trípode per altaveus                                                | 14    |           |  | 80,33 €     | 1.124,62 €          |
| 55           | Cablejat per radiadors de traducció simultània RG59-Radiofreqüència | 180ml |           |  | 1,80 €      | 324,00 €            |
| 56           | Cablejat per megafonia sense fils RG59-Radiofreqüència              | 370ml |           |  | 1,80 €      | 666,00 €            |
| 57           | Cablejat per megafonia fixa apantallat 2x1.5mm <sup>2</sup>         | 960ml |           |  | 7,44 €      | 7.142,40 €          |
| 58           | Cablejat per TV HD-SDI-VK6                                          | 370ml |           |  | 9,03 €      | 3.341,10 €          |
| 59           | Suport mòbil per TV                                                 | 8     |           |  | 487,31 €    | 3.898,48 €          |
| 60           | Cablejat per càmeres TV HD-SDI-VK6                                  | 180ml |           |  | 9,03 €      | 1.625,40 €          |
| 61           | Suport paret càmeres TV                                             | 4     |           |  | 571,20 €    | 2.284,80 €          |
| 62           | Armari gran per rack                                                | 1     |           |  | 21.420,00 € | 21.420,00 €         |
| 63           | Armari mitjà per rack                                               | 1     |           |  | 10.710,00 € | 10.710,00 €         |
| <b>TOTAL</b> |                                                                     |       |           |  |             | <b>394.049,43 €</b> |