



Generalitat de Catalunya
Departament de la Presidència
Direcció de Serveis

***PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MATERIAL AUDIOVISUAL PELS DIFERENTS
EDIFICIS I DEPENDÈNCIES ADSCRITES AL DEPARTAMENT DE LA PRESIDÈNCIA.
EXPEDIENT NÚM. PR-2025-358***

ÍNDEX

1. Objecte	3
1.1. Material de consum que pot ser objecte d'aquest subministrament	3
2. Condicions d'execució de la prestació	6
2.1. Marques comercials o equivalents	6
2.2. Personal encarregat de l'execució del contracte, en qualitat de representant de l'empresa contractista	6
2.3. Interlocutors i comunicacions	6
2.4. Direcció de lliurament del material	6
2.5. Devolució del material	6
2.6. Servei d'atenció al client	7
3. Obligacions de l'empresa contractista	7
3.1. Consideracions mediambientals	7
3.2. Fitxers de dades	7
3.3. Clàusula lingüística	7
3.4. Coordinació empresarial	8
4. Termini de lliurament del material	8
5. Garantia i servei de postvenda	8
6. Preus unitaris	8
6.1. Material de consum, llistat de preus unitaris màxims:	8
6.2. Previsió de consum	9
7. Durada del contracte	10

1. Objecte

L'objecte d'aquesta contractació administrativa és la realització del subministrament d'equips d'audiovisuals, així com els seus accessoris, complements i suports per a diferents edificis i dependències administratives adscrits del Departament de la Presidència, d'acord amb les condicions específiques d'aquest plec.

2. Material de consum que pot ser objecte d'aquest subministrament

Inclou tot el material d'equips d'audiovisuals necessari per als diferents edificis i dependències adscrites a aquest Departament, així mateix també podran sol·licitar-se accessoris, complements i suports per als aparells i material audiovisual a subministrar.

El material és el que s'estableix a continuació:

Núm.	Descripció	Característiques	Marca o Equivalent
1	Càmera PTZ amb 4K 50p	Angle de visualització horitzontal de 75,1º, zoom òptic de 20x+izoom, sortida simultània 4K/HD. Resolució de sortida 3840x2160 i filmació a 59,94p/50p, sensors MOS de tipus 1. Resolució de sortides 12G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI, HDMI, IP i sortida de fibra òptica.	PANASONIC
2	Etape de potència màxima fins 4000W i 4 canals	4 canals independents 1000W@ 70V/100V/8Ω, 1500W@ 4Ω, 1000W@2Ω que poden transmetre una càrrega de potència de sortida a mida i una potència màxima fins a 4000W. Tots els canals tenen disponible baixa impedància i transmissió directa de 70V o 100V. Connexions altaveus Euroblock, 8 connexions GPIO bidireccionals. Entrades Euroblock i QLAN.	Q-SYS
3	Matriu de video	Videohub 40x40 12G	Blackmagic
4	Amplificador 8 canals configurables	Circuit de sortida tipus D, selector de càrrega 4Ω, 8Ω 70V o 100V, filtre pas alt de 80Hz selecciona ble per cada canal, funcions d'estalvi d'energia, sortida remota de l'estat de l'amplificador.	Q-SYS
5	Switch gestiona ble 48 ports	Velocitat de port principal 1 Gigabit, 48 ports (40x1G PoE+, 8x SFP+), ports PoE (30W/port), compatibilitat amb IGMP, Jumbo frame fins 12KB, i amb AVB. Interface gràfica usuari AV modificada, multi difusió instantània.	NETGEAR
6	Pantalla 75"	Lluminositat Cd M2 de 400 a 499, resolució 4K UHD (3840X2160), angle de visualització 178º x 178º, 1070 milions de colors, relació de contrast 1200/1, relació de contrast dinàmic 500000/1, temps de resposta 8ms, tecnologia del panel ADS, sistema operatiu Android 8.5	PHILIPS

7	Pantalla 65"	Lluminositat Cd M2 de 400 a 499, resolució 4K UHD (3840X2160), angle de visualització 178° x 178°, 1070 milions de colors, relació de contrast 1300/1, relació de contrast dinàmic 500000/1, temps de resposta 9ms, tecnologia del panel IPS, sistema operatiu Android 8.4	PHILIPS
8	Micròfon de Canó curt	Previ modular amb càpsula intercanviable, tipus condensador, resposta 140-20.000 Hz, patró polar Hipercardioide lobular, filtre passa alts, impedància 115Ohm, màx SPL 128,5dB SPL, sensibilitat 21,13mV	SHURE
9	Transmissor de mà sense fil amb càpsula cardioide	Resposta de freqüència plana 30 Hz-20 kHz, Càpsules de micròfon intercanviables, Encriptació AES de 256 bits per a aplicacions en què es necessita una transmissió segura, Funciona amb bateries estàndard o amb les noves bateries recarregables, 534-598 MHz	SHURE
10	Altaveu actiu de rang complet de 2 vies	Mòdul amplificador de 2000W, woofer de 8", dispersió axisimètrica de 105°, DSP d'alt rendiment, resposta de freqüència (-10dB): 55Hz-20kHz, nivell de pressió sonora màxim a 1 m de 128dB	QSC
11	Pantalla 43"	Lluminositat Cd M2 de 400 a 499, resolució 4K UHD (3840X2160), angle de visualització 178° x 178°, 1070 milions de colors, relació de contrast 1300/1, relació de contrast dinàmic 500000/1, temps de resposta 8ms, sistema operatiu Android 8.1	PHILIPS
12	Micròfon de Condensador Miniatura amb Diadema	Tipus condensador, resposta 20-20.000 Hz, patró polar supercardioide, impedància 136Ohm, sensibilitat 2,51mV	SHURE
13	Micròfon de Canó petit	Tipus condensador, resposta: 120-12.000 Hz, patró polar Hipercardioide lobular, sensibilitat: 15,85mV, Màx. SPL 127dB SPL	SHURE
14	Diadema Omni. Waterproof Cable 1.6mm	Tipus condensador, resposta 20-20.000 Hz, patró polar Omnidireccional, sensibilitat -42,5dBV/Pa (14,1mV), Max SPL 132dB, cable ultrafí de 1,6 mm de diàmetre 1,67 mtrs, conductor en espiral amb blindatge redundant resistent a la deformació, sense efecte memòria, altament flexible i pintable.	SHURE
15	Micròfon Flexo	Càpsula intercanviable, tipus condensador, resposta 50-17.000 Hz, patró polar Cardioide, impedància 150 Ohm, sensibilitat 17,8mV. Max SPL 124,2dB, inclou paravents d'escuma amb fixació RK412WS, clau trobin N 4 80A67, base amb amortiment per encastar A400SM, anell aïllant 80A439, brida 65B8264 i retenidor 65B8265	SHURE

16	Altaveu compacte per interiors i exteriors	Transformador de 60W per línies de 70V o 100V, amb 8 ohms passants, protecció de sobrecàrrega, woofer recobert de polipropilè de 130mm, potència de programa de 200W, potència continua 100h 100W 80hm i commutable a línia de 100V o 70V. Sensibilitat 87dB (1W/1m), resposta de freqüència de 70 a 23 KHz.	JBL
17	Paquet de bateries per a unitat de conferències	24 hores d'ús normal amb una càrrega completa, es recarrega totalment en menys de 3 hores, tecnologia ion-liti, microprocessador integrat que controla el cicle de càrrega	BOSCH
18	Conversor senyal vídeo HDMI a SDI	HDMI to 3G-SDI/HD-SDI Conversor	BLACK BOX
19	Conversor senyal vídeo SDI a HDMI	3G-SDI/HD-SDI to HDMI Conversor	BLACK BOX
20	Micròfon de vareta llarg per a unitat de conferències	Micròfon unidireccional sobre vareta flexible, protecció contra el vent o corrents d'aire integrada, immunitat a telèfons mòbils	BOSCH
21	Conversor d'àudio HDMI 2.0	Suport HDMI, 3-5mm audio analògic, resolució 4K a 60Hz	BLACK BOX

Els articles objecte d'aquest contracte estan relacionats en el quadre anterior, on es delimita de forma oberta però suficient, la tipologia del material que caldrà subministrar. Ara bé, en el cas extraordinari que uns articles no estiguin inclosos en aquest llistat, però aquests siguin equips d'audiovisuals, així com els seus accessoris, complements i suports, s'entendrà que el contracte també cobreix la seva provisió. En aquest cas, el preu s'haurà d'aprovar amb el contractista de forma contradictòria partint del PVP.

En el cas extraordinari que uns articles no estiguin inclosos en aquest llistat, però aquests siguin equips d'audiovisuals, així com els seus accessoris, complements i suports, s'entendrà que el contracte també cobreix la seva provisió. En aquest cas, el preu s'haurà d'aprovar amb el contractista de forma contradictòria partint del PVP.

3. Condicions d'execució de la prestació

3.1. Marques comercials o equivalents

Les empreses licitadores han de ser distribuïdores del material d'audiovisual de les marques comercials o equivalents que consten especificades en la relació de material de l'apartat 1.1. El material equivalent serà de qualitat i característiques iguals o superiors.

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

3.2. Personal encarregat de l'execució del contracte, en qualitat de representant de l'empresa contractista

Un cop formalitzat el contracte l'empresa contractista, haurà de fer constar o indicar la persona o persones que seran responsables del contracte davant 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 l'SGOS. Qualsevol substitució d'aquesta o aquestes persones haurà de ser comunicada als interlocutors per al seu coneixement i amb una antelació mínima de 7 dies naturals.

3.3. Interlocutors i comunicacions

Els interlocutors amb el contractista serà una persona adscrita al Servei Tècnic d'Obres i Manteniment de l'SGOS.

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

3.4. Direcció de lliurament del material

Els lliuraments de material es realitzaran al Carrer de Sant Honorat, 1-3, Barcelona, o bé puntualment també a l'adreça de la ciutat de Barcelona que s'indiqui a l'efectuar la comanda. En cap cas l'empresa contractista podrà facturar despeses per concepte de ports.

3.5. Devolució del material

Un cop rebudes les comandes efectuades, l'SGOS podrà efectuar la devolució del material subministrat, ja sigui per un error que no podia haver previst a l'hora de fer la comanda per l'Administració contractant, per un error per part de l'empresa contractista en el subministrament o perquè la mercaderia lliurada no s'adapti a les necessitats del material a reposar. 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.

Un cop formalitzat el contracte l'empresa contractista a petició de l'SGOS lliurarà les fitxes tècniques del material que aquesta li sol·liciti, indicant les dimensions dels materials, les

característiques tècniques, la gamma de colors i la qualitat dels acabats relatius al material que distribueixin.

3.6. Servei d'atenció al client i control de la distribució

La empresa adjudicatària haurà de disposar d'un servei d'atenció al client, així com la xarxa, els mitjans tècnics humans i de logística que els permeti disposar del material i lliurar-lo en els terminis establerts en l'apartat 4 d'aquest PPT. El servei d'atenció al client haurà de tenir personal amb coneixements tècnics suficients per a poder donar resposta a les incidències i consultes que es puguin generar.

L'empresa contractista assignarà a una persona treballadora de la mateixa empresa les funcions de supervisió i control de la distribució.

4. Obligacions de l'empresa contractista

4.1. Consideracions mediambientals

L'empresa contractista haurà de gestionar els residus que es puguin generar, o en el seu cas, haurà de 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.

4.2. 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.

4.3. 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, documentació i informes 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.

4.4. Coordinació empresarial

L'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, estableix que quan en un mateix centre de treball hi duguin a terme activitats treballadors de dues empreses o més, aquestes han de cooperar en l'aplicació de la normativa de prevenció de riscos laborals i amb aquesta finalitat han d'establir els mitjans de coordinació que siguin necessaris.

L'article 4 del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials, estableix que el deure de cooperació serà d'aplicació a totes les empreses concurrents en el centre de treball.

S'establiran els protocols d'actuació necessaris per al flux d'informació entre el Departament de la Presidència i l'empresa.

5. Termini de lliurament del material

El responsable de l'execució del contracte designat per l'SGOS, efectuarà la comanda de material a l'adreça de correu electrònic que determini l'empresa contractista.

El termini de lliurament del material de tots els productes en cap cas podrà ser superior als 30 dies naturals des que es realitzi la sol·licitud des de l'SGOS, a excepció dels articles 1 i 3 segons la llista proporcionada en l'apartat 1.1., que seran proporcionats amb un termini màxim de 60 dies naturals des de la sol·licitud. Els articles 1 i 3 corresponen a la Càmera PTZ amb 4K 50p amb marca o equivalent Panasonic i la matriu de vídeo amb marca o equivalent Blackmagic.

Els articles sol·licitats que no estiguin inclosos dintre el llistat de l'apartat 1.1, i, que, per tant, són adquirits mitjançant preus contradictoris, seran subministrats amb un màxim de 30 dies naturals, tret que ambdues parts acordin alguna cosa diferent.

6. Garantia i servei de postvenda

L'equipament objecte d'aquesta licitació, haurà d'estar cobert per una garantia mínima de tres anys de durada a partir de la recepció del material.

L'empresa haurà de disposar d'un servei tècnic en l'estat espanyol que pugui oferir el servei de postvenda. Aquest servei haurà de funcionar mentre duri el termini de garantia d'algun dels productes adquirits.

7. Preus unitaris

7.1. Material de consum, llistat de preus unitaris màxims:

La relació de preus unitaris, IVA exclòs, sobre els quals els licitadors hauran de realitzar una oferta econòmica, són els que s'estableixen a continuació:

Num.	Descripció	Marca o Equivalent	Preu unitari màxim
1	Càmera PTZ amb 4K 50p	PANASONIC	8.590,91 €
2	Etapa de potència màxima fins 4000W i 4 canals	Q-SYS	3.853,76 €
3	Matriu de vídeo	Blackmagic	3.801,65 €
4	Amplificador 8 canals configurables	Q-SYS	2.734,34 €
5	Switch gestionable 48 ports	NETGEAR	2.617,88 €
6	Pantalla 75"	PHILIPS	1.395,37 €
7	Pantalla 65"	PHILIPS	1.017,89 €
8	Micròfon de Canó curt	SHURE	857,36 €
9	Transmissor de mà sense fil amb càpsula cardioide	SHURE	729,79 €
10	Altaveu actiu de rang complet de 2 vies	QSC	636,83 €
11	Pantalla 43"	PHILIPS	601,36 €
12	Micròfon de Condensador Miniatura amb Diadema	SHURE	434,84 €
13	Micròfon de Canó petit	SHURE	394,83 €
14	Diadema Omni. Waterproof Cable 1.6mm	SHURE	361,08 €
15	Micròfon Flexo	SHURE	302,12 €
16	Altaveu compacte per interiors i exteriors	JBL	287,36 €
17	Paquet de bateries per a unitat de conferències	BOSCH	248,51 €
18	Conversor senyal vídeo HDMI a SDI	BLACK BOX	220,41 €
19	Conversor senyal vídeo SDI a HDMI	BLACK BOX	211,74 €
20	Micròfon de vareta llarg per a unitat de conferències	BOSCH	177,04 €
21	Conversor d'àudio HDMI 2.0	BLACK BOX	127,56 €

Totes les marques, tipus, models, referències, etc., fan referència als components bàsics de què es disposa actualment, i van acompanyades de les paraules "o equivalent".

En aquest sentit, els productes o equips que siguin de marques, tipus, models, etc., equivalents i que puguin ser oferts pels licitadors s'admetran en la mesura que respectin la qualitat, la funcionalitat i els preus màxims inclosos en el projecte, i siguin compatibles amb els actuals.

En relació amb aquest grup de material, els licitadors concretaran els preus unitaris que ofereixen per a cada article a l'**Excel "Annex a l'Oferta Econòmica"** que s'adjunta al PCAP i es publica al perfil del contractant.

7.2. Previsió de consum

El material i l'import màxim de licitació per a l'any 2025 està basat en una previsió que s'ha efectuat segons les necessitats.

Aquesta previsió de consum té caràcter orientatiu, i el consum que s'efectuï l'any 2025 resta subordinat a les necessitats del Departament de la Presidència.

Es detalla a continuació la previsió per a cadascun dels articles. L'import total màxim de la despesa prevista, IVA inclòs, és de 56.192,37 €

Num.	Descripció	Marca o Equivalent	Previsió
1	Càmera PTZ amb 4K 50p	PANASONIC	1
2	Etape de potència màxima fins 4000W i 4 canals	Q-SYS	1
3	Matriu de vídeo	Blackmagic	2
4	Amplificador 8 canals configurables	Q-SYS	1
5	Switch gestionable 48 ports	NETGEAR	1
6	Pantalla 75"	PHILIPS	2
7	Pantalla 65"	PHILIPS	4
8	Micròfon de Canó curt	SHURE	3
9	Transmissor de mà sense fil amb càpsula cardioide	SHURE	2
10	Altaveu actiu de rang complet de 2 vies	QSC	2
11	Pantalla 43"	PHILIPS	2
12	Micròfon de Condensador Miniatura amb Diadema	SHURE	3
13	Micròfon de Canó petit	SHURE	3
14	Diadema Omni. Waterproof Cable 1.6mm	SHURE	2
15	Micròfon Flexo	SHURE	4
16	Altaveu compacte per interiors i exteriors	JBL	1
17	Paquet de bateries per a unitat de conferències	BOSCH	2
18	Conversor senyal vídeo HDMI a SDI	BLACK BOX	4
19	Conversor senyal vídeo SDI a HDMI	BLACK BOX	4
20	Micròfon de vareta llarg per a unitat de conferències	BOSCH	2
21	Conversor d'àudio HDMI 2.0	BLACK BOX	3

Aquesta previsió és merament informativa i no es garanteix en cap cas un volum mínim de despesa.

8. Durada del contracte

La vigència d'aquest contracte s'iniciarà el dia 1 de maig de 2025, o des de la data de formalització del contracte si és posterior, i finalitzarà el dia 31 de desembre de 2025, o prèviament, quan s'esgoti l'import d'adjudicació.