



Informe de valoració de les proposicions presentades al procediment obert simplificat abreujat per a l'adjudicació del subministrament d'equips de material audiovisual pels diferents edificis i dependències adscrites al Departament de la Presidència. Expedient núm. PR-2025-358

1. Antecedents

Atesa la necessitat de contractar el subministrament d'equips de material audiovisual pels diferents edificis i dependències adscrites al Departament de la Presidència, s'inicia la tramitació d'un procediment obert simplificat (Expedient PR-2025-358).

En data 9 d'abril de 2025 es publica al perfil del contractant del Departament de la Presidència l'anunci de licitació de l'esmentat procediment de contractació, en el qual s'estableix com a data límit de presentació de les ofertes el dia 25 de abril de 2025, a les 11:00 hores.

Dins el termini de presentació d'ofertes, presenten proposta les empreses següents:

Empreses
BACKUP AUDIOVISUALS
RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, SL
SONO TECNOLOGIA AUDIOVISUAL, SL

Totes aquestes empreses s'admeten a la licitació.

2. Ofertes econòmiques presentades

Les ofertes econòmiques presentades per cadascuna de les empreses licitadores són les següents:

BACKUP AUDIOVISUALS:

Apartat	Oferta (IVA exclòs)	IVA (21 %)	Total (IVA inclòs)
A1 - Grup A	23.088,74 €	4.848,64 €	27.937,38 €*
A1 - Grup B	4.324,18 €	908,08 €	5.232,26 €*
Apartat	Reducció del termini de lliurament		
B1	Reducció de 15 dies naturals: el lliurament es fa en 15 dies naturals, a excepció dels articles 1 i 3, que es fa en 45.		
Apartat	Ampliació del període de garantia		
B2	Ampliació de dos anys: la garantia d'una durada de 5 anys.		

*En l'oferta presentada per l'empresa BACKUP AUDIOVISUALS en les caselles Total Grup A IVA inclòs i Total Grup B IVA inclòs hi consten respectivament els imports 27.937,37€ i 5.232,25 €. No obstant, un cop realitzades les operacions matemàtiques pertinents respecte els imports amb IVA exclòs el resultat final difereix amb un decimal respecte la xifra presentada per l'empres en ambdós casos. Així doncs, les xifres a considerar seran les que han resultat de les operacions matemàtiques pertinents i que consten en el quadre.



RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, SL:

Apartat	Oferta (IVA exclòs)	IVA (21 %)	Total (IVA inclòs)
A1 - Grup A	24.130,54 €	5.067,41 €	29.197,95 €
A1 - Grup B	4.369,58 €	917,61 €	5.287,19 €
Apartat	Reducció del termini de lliurament		
B2	Reducció de 15 dies naturals: el lliurament es fa en 15 dies naturals, a excepció dels articles 1 i 3, que es fa en 45.		
Apartat	Ampliació del període de garantia		
B3	Ampliació de dos anys: la garantia d'una durada de 5 anys		

SONO TECNOLOGIA AUDIOVISUAL, SL

Apartat	Oferta (IVA exclòs)	IVA (21 %)	Total (IVA inclòs)
A1 - Grup A	24.864,00 €	5.221,44 €	30.085,44 €
A1 - Grup B	4.726,71 €	992,61 €	5.719,32 €
Apartat	Reducció del termini de lliurament		
B3	Reducció de 15 dies naturals: el lliurament es fa en 15 dies naturals, a excepció dels articles 1 i 3, que es fa en 45.		
Apartat	Ampliació del període de garantia		
B4	Ampliació de dos anys: la garantia d'una durada de 5 anys		

3. Criteris d'adjudicació

A continuació es detallen els criteris d'adjudicació que serveixen per determinar la puntuació que obtenen les empreses licitadores en els diferents criteris de valoració establerts en l'apartat **H. del quadre de característiques, que remet a l'Annex 3 del PCAP**, d'acord amb les ofertes que han presentat les empreses en l'Annex 2 del PCAP (mitjançant el sobre únic):

A1. OFERTA ECONÒMICA, FINS A 75 PUNTS.

Preus unitaris

La puntuació màxima serà de 75 punts per a l'oferta total més barata, i només per a aquesta. En aplicació de les fórmules que a continuació es detallen, la puntuació més baixa serà per a l'oferta total més cara, amb puntuació proporcional a la resta.

La suma de preus unitaris que consta en l'Annex 2 del PCAP, subapartat A1, està dividida en dos grups: Grup A i Grup B.

Es sumaran, per a cadascuna de les ofertes presentades, els preus unitaris del material de cada grup i a la xifra resultant de cada grup se li aplicarà una puntuació ponderada (PP) d'acord amb la fórmula següent:



$$PP = \frac{AA * 0,7 + AB * 0,3}{10}$$

AA: suma dels articles del Grup A

AB: suma dels articles del Grup B

L'oferta més econòmica (preu ponderat menor: PPM), rebrà la màxima puntuació. La resta d'ofertes rebran la puntuació proporcional d'acord amb la següent fórmula:

$$\frac{PPM * 75 \text{ punts}}{PP \text{ que es valora}}$$

Les empreses que en la seva oferta no respectin els preus unitaris màxims de licitació o bé no realitzin una oferta de preu unitari per a cadascun dels articles, quedaran excloses de la licitació.

B1. REDUCCIÓ DEL TERMINI DE LLIURAMENT DEL MATERIAL PER SOTA DELS MÀXIMS ESTABLERTS EN EL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, FINS A 10 PUNTS.

S'aplicarà a aquelles ofertes que de ofereixin una reducció del termini de lliurament dels articles, per sota del termini màxim establert en l'apartat 5 del Plec de prescripcions tècniques.

La puntuació a assolir es fixa en el barem següent:

Tipus de reducció	Puntuació
Cap reducció de termini: el lliurament es fa en 30 dies naturals, a excepció dels articles número 1 i 3**, que es fa en 60.	0 PUNTS
Reducció de 8 dies naturals: el lliurament es fa en 22 dies naturals, a excepció dels articles número 1 i 3, que es fa en 52.	5 PUNTS
Reducció de 15 dies naturals: el lliurament es fa en 15 dies naturals, a excepció dels articles 1 i 3, que es fa en 45.	10 PUNTS

La puntuació en aquest apartat també serà de 0 punts per les empreses licitadores que ofereixin reduccions expressades en format diferent als anteriors.



B2. AMPLIACIÓ DEL TERMINI DE LA GARANTIA DELS ARTICLES PER SOBRE DEL MÍNIM ESTABLERTS EN EL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, FINS A 15 PUNTS.

S'aplicarà a aquells ofertes que ofereixin una garantia per sobre a la mínima de tres anys establerta al punt 6 del Plec de prescripcions tècniques.

La puntuació a assolir es fixa en el barem següent:

Tipus d'ampliació del període de garantia	Puntuació
Cap ampliació del termini: la garantia té una durada de 3 anys	0 PUNTS
Ampliació d'un any: la garantia té una durada de 4 anys	5 PUNTS
Ampliació de dos anys: la garantia d'una durada de 5 anys	15 PUNTS

La puntuació en aquest apartat també serà de 0 punts per les empreses licitadores que ofereixin ampliacions de garantia expressades en format diferent als anteriors, o que no n'ofereixin cap.

4. Valoracions

A continuació, s'apliquen els criteris anteriors a les ofertes de les empreses, que obtenen les puntuacions següents:

4.1 Criteri A1: Oferta econòmica: Preus unitaris

Empreses licitadores	Suma dels preus unitaris oferts (IVA exclòs)		Preu ponderat (PP)	Puntuació
	Grup A	Grup B		
BACKUP AUDIOVISUALS	23.088,74 €	4.324,18 €	1.745,94 €	75,00
RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, SL	24.130,54 €	4.369,58 €	1.820,23 €	71,94
SONO TECNOLOGIA AUDIOVISUAL, SL	24.864,00 €	4.726,71 €	1.882,28 €	69,57

4.2 Criteri B1: Reducció del termini de lliurament del material per sota dels màxims establerts en el Plec de prescripcions tècniques

Empresa	Dies de reducció	Puntuació
BACKUP AUDIOVISUALS	15	10,00
RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, SL	15	10,00
SONO TECNOLOGIA AUDIOVISUAL, SL	15	10,00



4.3 Criteri B2: Ampliació del termini de la garantia dels articles per sobre del mínim establerts en el Plec de prescripcions tècniques

Empresa	Anys d'ampliació	Puntuació
BACKUP AUDIOVISUALS	2	15,00
RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, SL	2	15,00
SONO TECNOLOGIA AUDIOVISUAL, SL	2	15,00

5. Quadre resum puntuacions A1, B1 i B2

Empresa	Criteri			Total	Posició
	A1	B1	B2		
BACKUP AUDIOVISUALS	75,00	10,00	15,00	100,00	1
RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, SL	71,94	10,00	15,00	96,94	2
SONO TECNOLOGIA AUDIOVISUAL, SL	69,57	10,00	15,00	94,57	3

6. Comprovació de la inexistència d'ofertes anormalment baixes

Procedeix ara determinar, en aplicació dels criteris establerts en l'apartat H. del quadre de característiques, que remet a l'Annex 4 del PCAP, si una empresa ha presentat una oferta que estigui incursa en valors anormalment baixos, d'acord amb l'Annex 4 del PCAP.

Per al càlcul de l'oferta anormalment baixa, cal tenir en compte la puntuació dels criteris que no són preu així com també l'oferta econòmica. Per aquest càlcul es considera oferta econòmica la suma dels preus unitaris, es a dir, la suma del import *Total Grup A* més l'import del *Total Grup B*.

- En el cas que concorrin a la licitació tres o més empreses, com és el cas, es considera una oferta incursa en valors anormalment baixos quan la puntuació obtinguda pels criteris d'adjudicació que no són preu estigui per damunt de la suma de les següents variables 1 i 3 (condició 1), i que, al mateix temps, l'oferta obtinguda per preu sigui inferior a la mitjana aritmètica (*) de les ofertes econòmiques presentades en un percentatge superior al 20 % (condició 2):

Variable 1: La mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores en els criteris d'adjudicació que no són preu.

Variable 2: La desviació de cadascuna de les puntuacions obtingudes per les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions en els criteris que no són preu.



Variable 3: El càlcul de la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes, en valor absolut, és a dir, sense tenir en compte el signe positiu o negatiu, pels criteris que no són preu.

(*) No obstant això, quan hi concorrin tres o més empreses licitadores, per al còmput de la mitjana s'ha d'excloure les ofertes econòmiques que siguin superiors en més de 15 unitats percentuals a la mitjana. Tanmateix, quan el nombre inicial d'empreses és superior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular com a mínim sobre les tres ofertes de menor quantia.

A continuació, es fa l'anàlisi de la inexistència d'ofertes anormalment baixes:

Variable 1:

Empresa	Puntuació criteris no preu
BACKUP AUDIOVISUALS	25,00
RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, SL	25,00
SONO TECNOLOGIA AUDIOVISUAL, SL	25,00

Mitjana aritmètica: 25,00

Variable 3:

			Variable 3
Empresa	Puntuació criteris no preu	Mitjana	Desviació
BACKUP AUDIOVISUALS	25,00	25,00	0
RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, SL	25,00	25,00	0
SONO TECNOLOGIA AUDIOVISUAL, SL	25,00	25,00	0

Mitjana desviació valors absoluts: 0

Un cop determinats totes les variables, cal veure si alguna de les ofertes està incursa en valor anormalment baixos segons la condició 1. Serà així, quan la puntuació obtinguda pels criteris d'adjudicació que no són preu estigui per damunt de la suma de les variables 1 i 3:

Variable 1: Mitjana aritmètica	25,00
Variable 3: Mitjana desviacions absolutes	0
Suma variable 1 + variable 3:	25

Per tant, si alguna oferta que en els criteris d'adjudicació que no són preu ha obtingut una puntuació per damunt de 25, estarà incursa en valors presumptament anormals, segons la primera condició de suma de variables 1+3:



Empresa	Puntuació criteris no preu	Temeritat (oferta > 25,00)
BACKUP AUDIOVISUALS	25,00	No
RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, SL	25,00	No
SONO TECNOLOGIA AUDIOVISUAL, SL	25,00	No

Cap empresa compleix la primera condició.

Ara cal analitzar la segona condició, que és si l'oferta obtinguda per preu és inferior a la mitjana aritmètica de les ofertes econòmiques presentades en un percentatge superior al 20 %.

Quan hi concorrin *tres empreses licitadores o més*, si hi ha ofertes econòmiques (preus) superiors a la mitjana en més de 15 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat.

En primer lloc com concorren tres empreses licitadores cal veure si hi ha ofertes econòmiques superiors a la mitjana en **més de 15 unitats percentuals**, en aquest cas, s'hauria de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat:

Empresa	Oferta econòmica (Grup A + Grup B)	Mitjana aritmètica	Límit mitjana +15%
BACKUP AUDIOVISUALS	27.412,92 €	28.501,25 €	32.776,44 €
RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, SL	28.500,12 €		
SONO TECNOLOGIA AUDIOVISUAL, SL	29.590,71 €		

Com es pot veure, **cap empresa supera el límit de la mitjana en +15% (32.776,44 €)**, per tant, no cal calcular cap nova mitjana.

Ara, cal comprovar si alguna oferta obtinguda per preu és inferior a la mitjana aritmètica de les ofertes econòmiques presentades en un percentatge **superior al 20%**:



Empresa	Oferta econòmica (Grup A + Grup B)	Mitjana aritmètica	Llindar mitjana -20%
BACKUP AUDIOVISUALS	27.412,92 €	28.501,25 €	22.801,00 €
RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, SL	28.500,12 €		
SONO TECNOLOGIA AUDIOVISUAL, SL	29.590,71 €		

Cap empresa compleix el segon supòsit:

Empresa	Oferta econòmica (Grup A + Grup B)	Temeritat (oferta > 22.801,00 €)
BACKUP AUDIOVISUALS	27.412,92 €	No
RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, SL	28.500,12 €	No
SONO TECNOLOGIA AUDIOVISUAL, SL	29.590,71 €	No

Cal valorar si alguna empresa compleix amb tots els supòsits necessaris per considerar la seva oferta anormalment baixa:

Empresa	Condició 1	Condició 2	Temeritat final
BACKUP AUDIOVISUALS	No	No	No
RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, SL	No	No	No
SONO TECNOLOGIA AUDIOVISUAL, SL	No	No	No

En aplicació dels criteris establerts en el PCAP per considerar una oferta en valors anormalment baixos, es fa constar que **cap oferta compleix les dos condicions acumulatives**.



7. Conclusió

D'acord amb els criteris de valoració del PCAP que regeix aquesta contractació, les proposicions han obtingut les puntuacions parcials i totals següents i, per tant, queden classificades per ordre decreixent de la forma següent:

Empresa	Criteri			Total	Posició
	A1	B1	B2		
BACKUP AUDIOVISUALS	75,00	10,00	15,00	100,00	1
RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, SL	71,94	10,00	15,00	96,94	2
SONO TECNOLOGIA AUDIOVISUAL, SL	69,57	10,00	15,00	94,57	3

Per les raons exposades i segons la valoració que s'ha fet, es considera que la millor oferta per a la contractació administrativa és la presentada per BACKUP AUDIOVISUALS, d'acord amb les dades següents:

A1. OFERTA ECONÒMICA: PREUS UNITARIS.

	Suma dels preus unitaris oferts dels Grup A i Grup B	
	IVA exclòs	IVA inclòs
Total Grup A	23.088,74 €	27.937,38 €
Total Grup B	4.324,18 €	5.232,26 €

Detall dels preus unitaris:

Núm.	Descripció	Característiques	Marca o Equivalent	Oferta preu unitari (IVA exclòs)
Grup A				
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	8.360,00 €
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	3.543,11 €
3	Matriu de video	Videohub 40x40 12G	Blackmagic	3.684,00 €



Núm.	Descripció	Característiques	Marca o Equivalent	Oferta preu unitari (IVA exclòs)
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 del amplificador.	Q-SYS	2.426,68 €
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	2.172,14 €
6	Pantalla 75"	Lluminositat Cd M2 de 400 a 499, resolució 4K UHD (3840X2160), angle de visualització 178° x 178°, 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	1.203,41 €
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	937,50 €
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 1150hm, màx SPL 128,5dB SPL, sensibilitat 21,13mV	SHURE	761,90 €
Grup B				
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	609,51 €
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	617,53 €
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	583,75 €
12	Micròfon de Condensador Miniatura amb Diadema	Tipus condensador, resposta 20-20.000 Hz, patró polar supercardioide, impedància 1360hm, sensibilitat 2,51mV	SHURE	405,26 €



Núm.	Descripció	Característiques	Marca o Equivalent	Oferta preu unitari (IVA exclòs)
13	Micròfon de Canó petit	Tipus condensador, resposta: 120-12.000 Hz, patró polar Hipercardioide lobular, sensibilitat: 15,85mV, Màx. SPL 127dB SPL	SHURE	314,56 €
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	344,91 €
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	233,96 €
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	269,11 €
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	239,84 €
18	Conversor senyal vídeo HDMI a SDI	HDMI to 3G-SDI/HD-SDI Conversor	BLACK BOX	213,88 €
19	Conversor senyal vídeo SDI a HDMI	3G-SDI/HD-SDI to HDMI Conversor	BLACK BOX	208,16 €
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	159,63 €
21	Conversor d'àudio HDMI 2.0	Suport HDMI, 3-5mm audio analògic, resolució 4K a 60Hz	BLACK BOX	124,08 €

B1. REDUCCIÓ DEL TERMINI DE LLIURAMENT DEL MATERIAL PER SOTA DELS MÀXIMS ESTABLERTS EN EL PUNT 5 DEL PTT.

Tipus de reducció
Reducció de 15 dies naturals: el lliurament es fa en 15 dies naturals, a excepció dels articles 1 i 3, que es fa en 45.



B2. AMPLIACIÓ DEL PERÍODE DE GARANTIA DELS ARTICLES PER SOBRE DELS MÍNIMS ESTABLERTS EN EL PUNT 6 DEL PPT.

Tipus d'ampliació del període de garantia
Ampliació de dos anys: la garantia té una durada de 5 anys

Signat electrònicament a Barcelona,

Subdirector general d'Obres i Serveis