

SECCIÓ RELACIONS PÚBLIQUES I PROTOCOL

Exp: 903948/2026

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HA DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS AUDIOVISUALS PER A LA REALITZACIÓ DELS ACTES I ESDEVENIMENTS DE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

1. Objecte

L'objecte del contracte és el subministrament, en règim de lloguer, dels equips i material audiovisual, a més de la prestació del servei tècnic, que siguin requerits per a la realització dels actes i esdeveniments de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Inclou els serveis de transport, per al lliurament i la recollida, el muntatge i el desmuntatge i el treball del personal tècnic especialitzat en audiovisuals per a la cobertura dels actes i esdeveniments de l'AMB quan sigui necessari i així ho requereixi.

2. Característiques tècniques bàsiques dels equips, aparells i materials audiovisuals a subministrar en règim de lloguer

Amb caràcter general, els equips de so i els equips d'imatge (pantalles, projectors, monitors, etc.) tindran les característiques detallades tot seguit:

- Disposaran del marcatge "CE" i compliran amb les normatives d'aplicació europees.
- Tindran elevades prestacions gràcies a les característiques tècniques d'equalització, processament i supressió de sorolls de fons de manera que la qualitat del so emesa sigui excel·lent, transparent i sense acolorir.
- Tindran una elevada capacitat de versatilitat.
- Seran fàcils i còmodes de gestionar.
- Estaran fabricats per empreses de prestigi a nivell qualitatiu en el sector del so o àudio.
- Estaran en òptimes condicions de conservació.

Respecte del material elèctric requerit com el cablejat, els endolls, els prolongadors, les clavilles, els interruptors, etc., entre d'altres, haurà de complir amb el que determina el Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió.

3. Estimació de les necessitats per a les activitats programades inicialment

Les activitats programades en un principi que necessiten assistència tècnica són les següents:



Acte o esdeveniment	Necessitats requerides	Preu màxim sense IVA
Paquet roda de premsa a peu dret <u>Dura aproximada de la roda de premsa: 1 hora i mitja</u> <u>Lloc: Fora seu AMB</u>	Taula d'àudio 8ch 2 rack de premsa 8ch 3 micròfons de mà sense fil 1 peu de micròfon 2 altaveus i 2 trípodes 10 passa cables Generador elèctric Assistència de 2 tècnics de so fins a 4 hores Muntatge i desmuntatge Desplaçament	700€
Paquet roda de premsa en taula presidencial <u>Durada aproximada de la roda de premsa: 1 hora i mitja</u> <u>Lloc: Fora seu AMB</u>	Taula d'àudio 8ch 2 rack de premsa 8ch 3 micròfons de sobretaula 2 altaveus i 2 trípodes 10 passa cables Generador elèctric Assistència de 2 tècnics de so fins a 4 hores 2 micròfons de mà sense fil Muntatge i desmuntatge Desplaçament	800€
Paquet roda de premsa en taula presidencial <u>Durada aproximada de la roda de premsa: 1 hora i mitja</u> <u>Lloc: Dins la seu de l'AMB</u>	Taula d'àudio 8ch 2 rack de premsa 12ch Assistència de 2 tècnics de so fins a 4 hores Muntatge i desmuntatge Desplaçament	450€
Paquet esdeveniment híbrid/plataforma Zoom o similar per a traducció simultània 2 idiomes <u>Duració aproximada de la jornada: de 09 h a 14.00 h</u> <u>Lloc: Dins o fora seu de l'AMB</u>	Configuració Zoom o plataforma similar webinar/videoconferència 1 tècnic/a streaming 5 hores 1 operador/a càmera 5 hores 1 càmera amb trípode (4k Sony F5 o similar, no ptz) 1 gravador HDD 1 intercomunicadors 1 Vmix (Hp Z2 G1i, torre con Core Ultra 9 285 2.5 GHz, 64G, SSD 1TB,) 2 ordinadors portàtils 2 radiador traducció simultània 1 transmissor Bosch o similar 50 receptors 1 distribuïdor HDMI Muntatge i desmuntatge Desplaçament (Per actes de durada superior, les hores extra es facturaran a part)	1.450€



Paquet gravació acte <u>Duració aproximada de la jornada:</u> 4 hores <u>Lloc:</u> Dins o fora de la seu AMB	1 càmera amb trípode (4k Sony F5 o similar no ptz) 1 tècnic 4 hores Edició i enviament vídeo a posteriori Muntatge i desmuntatge Desplaçament	450€
Webinar <u>Duració aproximada de la jornada:</u> 2 hores <u>Lloc:</u> Online	Creació webinar online Assistència tècnica prèvia per enviar les invitacions Assistència tècnica durant el webinar Enviament vídeo a posteriori Llicència webinar 300 pax	250€
Assistència tècnica àudio/vídeo (fora de qualsevol pack) <u>Duració aproximada de la jornada:</u> 4 hores <u>Lloc:</u> Dins o fora la seu de l'AMB	Tècnic àudio/vídeo Desplaçament	250€

Totes les tasques prèvies s'iniciaran el mateix dia de l'acte o sessió i hauran d'estar finalitzades a satisfacció mitja hora abans de l'inici de l'acte. El desmuntatge es realitzarà un cop finalitzada la sessió. A banda de les sessions i paquets de la taula anterior, si fossin necessaris altres recursos extra es consideraran segons la taula següent:

Hores extra personal tècnic	Preu màxim sense IVA
Preu personal tècnic per hora dins pack	30€
Preu personal tècnic per hora festius dins pack	35€
Desplaçament (fora de qualsevol pack)	80€

Els elements de la llista següent es poden demanar tant dins d'un dels paquets esmentats anteriorment com de manera individual:

Televisors i pantalles (preu per sessió o dia)	Preu màxim sense IVA
Pantalla de 32"	55€
Pantalla de 55"	95€
Suport de pantalla de plasma 1,6 m	25€
Projector OPTOMA 10.000 lúmens o similar	350€
Pantalla projecció 90 polzades, 16:9, 2,03 m x 1,14 m	65€
Pantalla projecció 120 polzades, 16:9, 2,64 m x 1,47 m	95€
Pantalla LED 3,5x2 metres 3Pixels estacada	1.050€
Micròfons (preu per sessió o dia)	Preu màxim sense IVA
Micròfon sense fil Sennheiser EW300G1 +E735 o similar	40€
Micròfon de diadema	70€
Micròfon Sennheiser E835 o similar	20€
Micròfon emissor sistema infoport (tour guide)	60€
Infoports (receptors)	25€

Peu de micro K&M o similar	5€
Micròfon condensador conferències Bosch CSS 800 o similar	20€
Traducció simultània (preu per sessió o dia)	Preu màxim sense IVA
Equipament tècnic IR Bosch traducció simultània o similar	300€
Cabina traducció simultània	60€
Receptors de traducció simultània extres	7€
Altres	Preu màxim sense IVA
Altaveu Laucoustic 112P i trípode altaveu K&M o similar	65€
Monitor DVX DM28	25€
Rack de premsa Behringer ultralink MX882 o similar	40€
Càmera de vídeo 4k Sony F5 o similar	100€
DVD gravador	25€
Portàtil Lenovo I7 7th Gen o similar	25€
Passador sense fil Micro cue3	45€
Mescladora de vídeo Blackmagic Atem mini PRO o similar	60€
Taula de so digital midas m32 32ch amb patch digital DL32 o similar	105€
Generador elèctric Inverter 2 KVA insonoritzat o similar	70€
Generador elèctric Inverter 3.2 KVA insonoritzat o similar	95€
Generador elèctric Inverter 5.5 KVA insonoritzat o similar	130€
Focus Par LED 10WX5	25€
Cadira de fusta plegable per unitat	8€

L'empresa licitadora presentarà la seva oferta atenent als preus màxims establerts a les taules anteriors, en cas que presenti un preu superior en algun element, l'empresa resultarà exclosa.

El material establert és del mínim de qualitat exigida, si l'empresa licitadora facilita material de qualitat superior, no hi haurà modificació del preu.

Només es facturaran les hores que duri l'acte o esdeveniment, si cal muntar i desmuntar el material, s'entendrà dins del servei.

El lloguer del material és per dia i/o acte.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar el muntatge del servei i la seva posterior retirada i neteja i, en cas de ser necessari més mobiliari, aquest haurà de ser subministrat per l'empresa adjudicatària, la qual l'haurà de muntar degudament i amb la suficient antelació amb els estris necessaris per a la prestació del servei.

Per a la prestació del servei, l'empresa adjudicatària haurà de disposar del personal qualificat adient. Aquesta assumirà la direcció tècnica del personal que aporti per dur a terme el servei,



així com la totalitat de les remuneracions salarials, de cotització a la Seguretat Social i d'altres contribucions socials que els pugui correspondre per la legislació i el conveni col·lectiu vigent en el sector. En aquest sentit aquesta Entitat queda eximida de qualsevol responsabilitat en no assumir ni contraure cap vincle laboral, jurídic o de qualsevol altre gènere.

El servei s'haurà de donar en qualsevol dia de dilluns a divendres, en un horari previst entre les 8 del matí i les 24h i, excepcionalment, en dissabtes, diumenges o festius. La persona responsable del contracte informarà o en qui ella delegui.

Excepte en casos excepcionals i/o de força major, en els quals els encàrrecs es podran fer amb una antelació entre tres i sis hores, les comandes es faran amb una antelació mínima de 24 hores.

4. Prestació del subministrament i serveis complementaris

Amb l'objecte de garantir el correcte traspàs d'informació i disposar d'una òptima comunicació, al començament de l'execució del contracte, entre les dues parts, es realitzarà un intercanvi d'informació respecte als noms i cognoms de les persones de contacte, adreces de correu electrònic i número de telèfons mòbils (inclosos per a les incidències).

La proposta dels equips i materials assenyalats a les taules anteriors està fonamentada en experiències prèvies. No obstant això, l'empresa pot presentar noves propostes motivades per qüestions tècniques, criteris d'estalvi energètic i de sostenibilitat vinculades amb les noves tecnologies i amb l'optimització dels recursos municipals i propis sempre que no afecti a les condicions contractuals.

De forma general, el/la tècnic/a de l'AMB responsable de l'activitat traslladarà la petició de material i la informació que l'empresa requereixi sobre una activitat o esdeveniment:

El tipus d'activitat, l'emplaçament, el nombre d'assistents estimats, l'aforament, la data i els horaris, entre d'altres.

L'empresa analitzarà les necessitats i la petició rebudes i emetrà el seu pressupost abans de la celebració de l'acte.

En el cas de dubte, aclariment, observació de millora, observació de modificació, etc., es contactarà abans de conformar la petició. És important que la comunicació sigui fluïda. La tasca d'assessorament pel personal de l'empresa adjudicatària és fonamental per la qualitat del servei. Aquestes gestions entre les dues parts tindran una durada màxima de 48 hores.

Per a la correcta realització de cada acte, els serveis que s'inclouen i que seran duts a terme per l'empresa són:

- El transport del material a l'emplaçament concertat: Lliurament i recollida seran efectuats en les dates i hores acordades entre les dues parts.
- El servei de muntatge i desmuntatge per personal professional en la matèria.
- Aquest servei implicarà que l'empresa a més de subministrar els equips de so i imatge, subministrarà les connexions i d'altres elements específics que garantiran unes condicions de



sonorització i imatge òptimes segons les característiques de l'espai i l'activitat amb la possibilitat de realitzar les proves adients.

- El servei tècnic professional d'audiovisuals, sempre que sigui requerit, per donar cobertura a l'activitat.

- La resolució d'incidències: Quan es detecti una incidència, serà traslladada el més aviat possible al/ a la tècnic/a de l'empresa a fi que es resolgui de forma immediata (termini no superior a 4 hores).

Per a la majoria dels esdeveniments, es requerirà la presència de personal tècnic de l'empresa adjudicatària qui es responsabilitzarà dels seus equips i materials. També, s'encarregarà de la implementació de les modificacions que es puguin donar per raons alienes derivades de factors organitzatius o de condicions meteorològiques adverses.

En el supòsit de cancel·lació de la comanda de subministraments i serveis o modificació d'aquests, el/la tècnic/a responsable de l'AMB avisarà al contractista el més aviat possible perquè procedeixi a la seva anul·lació o modificació. Les anul·lacions es descomptaran de la facturació que s'emeti.

5. Clàusula de confidencialitat

L'empresa contractada s'obliga a no difondre i a guardar el més absolut secret de tota la informació a la qual tingui accés en compliment del present contracte, i a subministrar-la només a personal autoritzat per l'AMB.

6. Seguretat i riscos laborals

Per a la realització del servei s'hauran de tenir en compte els requeriments de seguretat i d'utilització de les instal·lacions on es desenvolupa, així com la correcta segregació dels residus que produeixi i el compliment de les bones pràctiques ambientals durant la seva activitat dins les instal·lacions de l'AMB. L'empresa adjudicatària serà la responsable dels danys que es puguin

produir en les instal·lacions com a conseqüència d'una defectuosa prestació del servei, bé sigui per omissió o per pràctica inadequada del personal al seu càrrec. En aquest supòsit, l'adjudicatari quedarà obligat al resarciment de tots els danys i perjudicis que es puguin ocasionar. D'altra banda, l'adjudicatari haurà d'indemnitzar a tercers dels danys que, per la seva culpa, els pugui ocasionar el servei.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar, durant tot el període de vigència del contracte, d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil a tot risc, que cobreixi qualsevol contingència que es pugui derivar de les prestacions que integren el servei.

Serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària el coneixement i compliment, per part del seu personal o de les persones físiques, actuant directament o indirectament sota la seva responsabilitat, de la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals.

7. Criteris de valoració

El criteri que servirà de base per a l'adjudicació serà només el de l'oferta econòmica.

Per la millor oferta a la proposta econòmica definida als plecs, **fins a 1.100 punts**. Pel que fa la millor oferta econòmica es donarà la màxima puntuació a la més econòmica i la resta d'ofertes es puntuaran proporcionalment en funció del preu que ofereixin, segons la següent fórmula:



$$\text{Puntuació} = \frac{\text{Puntuació Màxima} \times \text{Oferta més econòmica}}{\text{Oferta Valorada}}$$

Les puntuacions s'atorgaran de manera proporcional. En cap cas podrà superar els preus unitaris indicats al Plec, i en aquells preus unitaris que siguin iguals als indicats sense presentar cap baixa, obtindran la puntuació de 0 punts.

8. Termini d'execució

El present contracte tindrà una durada de dos anys a partir de la data de la seva adjudicació amb pròrroga d'una any.

9. Proposta econòmica

Amb independència d'altra documentació exigida, l'oferta dels licitadors hauran d'emplenar la següent graella fent constar els preus unitaris dels elements que es mostren a continuació, tenint en compte els límits dels preus màxims establerts.

Acte o esdeveniment	Preu màxim sense IVA	%IVA	IMPORT IVA	PREU MÀXIM AMB IVA	Puntuació
Paquet roda de premsa a peu dret (Fora seu AMB)	700€	21%	147€	847€	90
Paquet roda de premsa en taula presidencial (Fora seu AMB)	800€	21%	168€	968€	90
Paquet roda de premsa en taula presidencial (Dins seu AMB)	450€	21%	94,5€	544,50€	90
Paquet esdeveniment híbrid/plataforma Zoom o similar per a traducció simultània 2 idiomes (Dins o fora seu AMB)	1.450€	21%	304,50€	1.754,50€	100
Paquet gravació acte (Dins o fora seu AMB)	450€	21%	94,5€	544,50€	80
Webinar	250€	21%	52,50€	302,50€	60



Assistència tècnica àudio/vídeo (fora de qualsevol pack) (Dins o fora seu AMB)	250€	21%	52,50€	302,50€	40
Recurs tècnic extra					
Preu personal tècnic per hora (dins de pack)	30€	21%	6,3€	36,30€	40
Preu personal tècnic per hora festius (dins de pack)	35€	21%	7,35€	42,35	40
Desplaçament (fora de qualsevol pack)	80€	21%	16,8€	96,8€	20

Els elements de la llista següent es poden demanar tant dins d'un dels paquets esmentats anteriorment com de manera individual:

Pantalles i projector (preu per sessió o dia)					
Pantalla de 32"	55€	21%	11,55€	66,55€	20
Pantalla de 55"	95€	21%	19,95€	114,95€	30
Suport de pantalla 1,6m	25€	21%	5,25€	30,25€	10
Projector OPTOMA 10.000 lúmens o similar	350€	21%	73,5€	423,5€	10
Pantalla projecció 90 polzades, 16:9, 2,03m x 1,14m	65€	21%	13,65€	78,65€	30
Pantalla projecció 120 polzades, 16:9, 2,64m x 1,47m	95€	21%	19,95€	114,95€	30
Pantalla LED 3,5X 2 metres 3 Pixels estacada	1.050€	21%	220,5€	1.270,5€	70
Micròfons (preu per sessió o dia)					
Micròfon sense fil Sennheiser EW300G1 + E735 o similar	40€	21%	8,4€	48,4€	10
Micròfon de diadema	70€	21%	14,7€	84,7€	20
Micròfon Sennheiser E835 o similar	20€	21%	4,2€	24,2€	10
Micròfon emissor sistema infoport (tour guide)	60€	21%	12,6€	72,6€	5
Infoports (receptors)	25€	21%	5,25€	30,25€	5
Peu de micro K&M o similar	5€	21%	1,05€	6,05€	5
Micròfon condensador conferències Bosch CSS 800 o similar	20€	21%	4,2€	24,2€	5
Traducció simultània (preu per sessió o dia)					
Equipament tècnic IR Bosch traducció simultània o similar	300€	21%	63€	363€	20
Cabina traducció simultània	60€	21%	12,6€	72,6€	10
Receptors de traducció simultània extres	7€	21%	1,47€	8,47€	5
Altres					
Altaveu Laucoustic 112P i trípede altaveu K&M o similar	65€	21%	13,65€	78,65€	20
Monitor DVX DM28	25€	21%	5,25€	30,25€	5
Rack de premsa Behringer ultralink MX882 o similar	40€	21%	8,4€	48,4€	20



Càmera de vídeo 4k Sony F5 o similar	100€	21%	21€	121€	20
DVD gravador	25€	21%	5,25€	30,25€	5
Portàtil Lenovo I7 7th Gen o similar	25€	21%	5,25€	30,25€	10
Passador sense fil Micro cue3	45€	21%	9,45€	54,45€	10
Mescladora de vídeo BlackMagic Atem mini Pro o similar	60€	21%	12,6€	72,6€	20
Taula de so digital mides m32 32ch amb patch digital DL32 o similar	105€	21%	22,05€	127,05€	20
Generador elèctric Inverter 2 KVA insonoritzat o similar	70€	21%	14,7€	84,7€	5
Generador elèctric Inverter 3.2 KVA insonoritzat o similar	95€	21%	19,95€	114,95€	5
Generador elèctric Inverter 5.5 KVA insonoritzat o similar	130€	21%	27,3€	157,3€	5
Focus par LED 10WX5	25€	21%	5,25€	30,25€	5
Cadira fusta plegable preu per unitat	8€	21%	1,68€	9,68€	5

10. Presentació d'ofertes

Els licitadors hauran de presentar la seva oferta emplenant la següent taula tenint en compte els preus màxims establerts en la taula del punt 9:

Acte o esdeveniment	Preu màxim sense IVA	%IVA	IMPORT IVA	PREU MÀXIM AMB IVA	Puntuació
Paquet roda de premsa a peu dret (Fora seu AMB)		21%			90
Paquet roda de premsa en taula presidencial (Fora seu AMB)		21%			90
Paquet roda de premsa en taula presidencial (Dins seu AMB)		21%			90
Paquet esdeveniment híbrid/plataforma Zoom o similar per a traducció simultània 2 idiomes (Dins o fora seu AMB)		21%			100
Paquet gravació acte (Dins o fora seu AMB)		21%			80
Webinar		21%			60



Assistència tècnica àudio/vídeo (fora de qualsevol pack) (Dins o fora seu AMB)		21%			40
Recurs tècnic extra					
Preu personal tècnic per hora (dins de pack)		21%			40
Preu personal tècnic per hora festius (dins de pack)		21%			40
Desplaçament		21%			20
Pantalles i projector (preu per sessió o dia)					
Pantalla de 32"		21%			20
Pantalla de 55"		21%			30
Suport de pantalla 1,6m		21%			10
Projector OPTOMA 10.000 lúmens o similar		21%			10
Pantalla projecció 90 polzades, 16:9, 2,03m x 1,14m		21%			30
Pantalla projecció 120 polzades, 16:9, 2,64m x 1,47m		21%			30
Pantalla LED 3,5X 2 metres 3 Pixels estacada		21%			70
Micròfons (preu per sessió o dia)					
Micròfon sense fil Sennheiser EW300G1 + E735 o similar		21%			10
Micròfon de diadema		21%			20
Micròfon Sennheiser E835 o similar		21%			10
Micròfon emissor sistema infoport (tour guide)		21%			5
Infoports (receptors)		21%			5
Peu de micro K&M o similar		21%			5
Micròfon condensador conferències Bosch CSS 800 o similar		21%			5
Traducció simultània (preu per sessió o dia)					
Equipament tècnic IR Bosch traducció simultània o similar		21%			20
Cabina traducció simultània		21%			10
Receptors de traducció simultània extres		21%			5
Altres					
Altaveu Laucoustic 112P i trípode altaveu K&M o similar		21%			20
Monitor DVX DM28		21%			5
Rack de premsa Behringer ultralink MX882 o similar		21%			20
Càmera de vídeo 4k Sony F5 o similar		21%			20
DVD gravador		21%			5
Portàtil Lenovo I7 7th Gen o similar		21%			10



Passador sense fil Micro cue3		21%			10
Mescladora de vídeo BlackMagic Atem mini Pro o similar		21%			20
Taula de so digital mides m32 32ch amb patch digital DL32 o similar		21%			20
Generador elèctric Inverter 2 KVA insonoritzat o similar		21%			5
Generador elèctric Inverter 3.2 KVA insonoritzat o similar		21%			5
Generador elèctric Inverter 5.5 KVA insonoritzat o similar		21%			5
Focus par LED 10WX5		21%			5
Cadira fusta plegables preu per unitat		21%			5

