Ajuntament de Barcelona

Districte de Sants-Montjuïc
Departament de Recursos Interns
Creu Coberta, 104, 2n
08014 Barcelona
Tel. 932916340 - Fax 932914226
www.bcn.cat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR L'ADJUDICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'UN EQUIP DE MICROFONIA SENSE FILS DE SOBRETAULA PER A 26 PERSONES AL SALÓ DE PLENS DEL DISTRICTE DE SANTS-MONTJUÏC AMB OBJECTIUS D'EFICIÈNCIA SOCIAL

CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present plec té per objecte establir les condicions tècniques que regiran la contractació del subministrament i la instal·lació d'un equip de microfonia sense fils de sobretaula per a 26 persones al Saló de Plens del Districte de Sants-Montjuïc amb objectius d'eficiència social.

La contractació inclou les activitats següents:

- Subministrament i instal·lació del sistema de microfonia sense fils de sobretaula segons el que s'especifica a la clàusula 5 d'aquest plec.
- Programació i ajustament de tot el sistema per part dels enginyers de l'empresa subministradora.
- Formació en el funcionament i el manteniment del sistema, per part de l'empresa subministradora, al personal que designi l'Ajuntament.

CLÀUSULA 2. DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de 120 dies, comptadors des de l'endemà de la data de formalització del contracte.

La durada del contracte no es podrà prorrogar.

CLÀUSULA 3. PRESSUPOST DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE

L'import de la licitació del contracte és de 47.770,00 € euros (IVA inclòs)

CLÀUSULA 4. VISITA DELS LICITADORS AL SALÓ DE PLENS

Les empreses licitadores podran visitar el Saló de Plens per poder estudiar la viabilitat del seu sistema de microfonia sense fils.

La data i l'hora de la visita s'establirà a l'expedient.

CLÀUSULA 5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

En aquest apartat es mostren les característiques de cada un dels equips que cal subministrar i instal·lar.

L'oferta presentada per les empreses licitadores haurà de complir els requisits tècnics i de servei especificats en aquest apartat:

- El sistema de microfonia haurà d'utilitzar infrarojos per evitar les possibles interferències de radiofreqüència.

- El sistema ha de donar cobertura a tot el Saló de Plens de la Seu del Districte de Sants-Montjuïc (vegeu plànols i fotografies dels annexos 1 i 2).

- L'empresa adjudicatària haurà d'instal·lar les antenes necessàries a la sala per a la correcta recepció per infrarojos de la microfonia sense fils (vegeu plànols i fotografies de l'Annex 1 i 2).

- La instal·lació de cablejat, antenes i altres elements estètics s'hauran de fer d'acord amb les instruccions de protecció de Patrimoni de l'Ajuntament de Barcelona, de manera que caldrà que s'adeqüin, si cal, als colors de l'equipament i els punts d'ancoratge.

- Estarà compost per:
    - 25 micròfons de sobretaula
    - 1 unitat de presidència, també de sobretaula, que tingui control sobre les altres
- Totes les 26 unitats han de complir les característiques següents:
    - Sense fils
    - Altaveu propi
    - Bateria
    - Micròfon flexible d'almenys 45 cm de tija.
- El sistema haurà de comptar amb un o diversos mobles de càrrega automàtica i simultània per a almenys les 26 bateries.

- El sistema haurà de comptar amb una unitat de recepció i control, que permeti l'enviament on es pugui inserir almenys una entrada auxiliar de retorn als micròfons de la sala per a intervencions des de l'exterior.

- El sistema ha de comptar amb un software de gestió compatible amb el sistema operatiu Windows 10 i Windows 11.

- L'empresa adjudicatària haurà de disposar de servei d'atenció tècnica personalitzada, així com la garantia corresponent.

- L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels consumibles de recanvi, com ara bateries, espongetes dels micros o els propis micros durant almenys 10 anys, o els seus corresponents equivalents compatibles amb el sistema instal·lat.

- L'empresa adjudicatària farà la formació pertinent al personal tècnic que designi l'Ajuntament de Barcelona per a la utilització i el manteniment del nou equipament.

Ajuntament de Barcelona

Districte de Sants-Montjuïc
Departament de Recursos Interns
Creu Coberta, 104, 2n
08014 Barcelona
Tel. 932916340 - Fax 932914226
www.bcn.cat

Especificacions tècniques concretes:

Tot el sistema	
Categoria	Especificació
Resposta freqüencial	De 20 Hz a 20 kHz (-3dB)
Aïllament de so	SNR >85 dBA
Marge dinàmic	>90 dB THD a 1 kHz 80 dB
Font d'alimentació	AC V-120 V 60 Hz o AC 220 V-240 V 50 Hz
Consum	Màx. 160 W
Certificacions	ISO 22259

Unitat central digital per a sistema de conferència sense fils	
Categoria	Especificació
Connectivitat	Transmissió i recepció sense fils: tecnologia IR (infrarojos)
Control	Ha de poder gestionar 100 unitats
Control	Sensibilitat i EQ de cada micròfon controlable independentment per a cada micròfon
Connectivitat	USB Audio (entrada) per a gravació directa a sistema extern
Connectivitat	USB Audio (sortida): Permet entrada per fonts d'àudio
Connectivitat	1 Sortida independent d'àudio analògic: balancejada en format XLR
Connectivitat	1 Entrada independent d'àudio analògic balancejada en format XLR
Connectivitat	1 Sortida independent d'àudio analògic amb connexió RCA
Connectivitat	1 Entrada independent d'àudio analògic Amb connexió RCA
Connectivitat	Possibilitat de control a través de TCP/IP i RS232
Connectivitat	Entrada per connexió de sistema d'emergència a través de connector Euroblock per silenciar el sistema i donar avís d'alarma a cada micròfon
Control	Display frontal LCD de 2,8" per configuració i control del sistema, a més de software de control dedicat extern
Connectivitat	Entrada per a 6 transceptors IR
Mesures	Dues unitats de rack estàndard

x1	Unitat de president
Categoria	Especificació
Transmissió i recepció	Per infrarojos (IR)
Certificats	ISO-22259
Altaveu	incorporat
Connectivitat	Minijack amb control de volum per auriculars
Bateria	Bateria recarregable inclosa
Polsadors	Polsador amb prioritat sobre les unitats de delegat
Accessibilitat	Notació amb sistema Braille al polsador

Ajuntament de Barcelona

Districte de Sants-Montjuïc
Departament de Recursos Interns
Creu Coberta, 104, 2n
08014 Barcelona
Tel. 932916340 - Fax 932914226
www.bcn.cat

x25	Unitat de delegat
Categoria	Especificació
Transmissió i recepció	Per infrarojos (IR)
Certificats	ISO-22259
Altaveu	incorporat
Connectivitat	Minijack amb control de volum per auriculars
Bateria	Bateria recarregable inclosa
Accessibilitat	Notació amb sistema Braille al polsador

x26	Micròfons
Categoria	Especificació
Longitud de la tija	47 cm
Tija	semirígida
Llum	Anell LED bicolor
So	Patró polar cardioide

Els necessaris	Transmissor IR
Categoria	Especificació
Muntatge	Amb flexo per muntatge en paret, sostre o trípode.
Alimentació	Cable propi que connecti amb unitat central
Dimensions	18 cm de diàmetre
Dimensions	6,3 cm d'altura

Les necessàries per a les 26 bateries	Base/s carregadora/es
Categoria	Especificació
Indicadors	Indicadors de càrrega
Mesures	Mesures compactes: màxim 2,1 cm d'alçada
Pes	0,4 kg

	Programari bàsic de configuració i gestió
Categoria	Especificació
Sistema	Compatible amb Windows 10 i Windows 11
Llicència	1 sola llicència per a tot el sistema que no calgui renovar durant tota la vida útil del sistema

Ajuntament de Barcelona

Districte de Sants-Montjuïc
Departament de Recursos Interns
Creu Coberta, 104, 2n
08014 Barcelona
Tel. 932916340 - Fax 932914226
www.bcn.cat

CLÀUSULA 6. CONDICIONS ESPECÍFIQUES DEL CONTRACTE

6.1. SOBRE ELS EQUIPS

Les empreses licitadores no podran presentar ofertes dels equips amb prestacions inferiors a les requerides en el plec.
Les empreses licitadores hauran de garantir el subministrament de peces dels equips per a tot el període de garantia ofert.

Els manuals d'ús dels equips s'oferiran redactats en qualsevol de les llengües oficials de la ciutat de Barcelona.

6.2. SUBMINISTRAMENT I LLIURAMENT DELS EQUIPS

Els subministraments i els serveis d'instal·lació s'han d'executar en un termini de 120 dies. Els terminis d'execució seran a comptar des de l'endemà de la data de formalització del contracte.

Tots els costos associats al subministrament i a la instal·lació (muntatge, connexió, cablejat, mà d'obra dels operaris, així com qualsevol altre inherent a l'objecte del contracte) hauran d'estar inclosos en l'oferta econòmica presentada i no implicaran cap cost afegit per a l'Ajuntament de Barcelona.

Els equips seran lliurats i instal·lats a la localització indicada en aquest plec. L'empresa adjudicatària haurà d'avisar prèviament el tècnic del Districte perquè coordini el lliurament, la instal·lació i la formació amb els responsables corresponents.

6.3. GARANTIA

Els equips hauran de tenir una garantia mínima de 2 anys.

La garantia ha d'incloure la substitució de totes les peces dels equips subministrats.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a assumir el manteniment de la garantia que hagi ofert en la licitació durant tot el període de vigència.

Els responsables tècnics del Saló de Plens comunicaran a l'empresa adjudicatària les avaries i incidències dels equips que cobreixin la garantia oferta.

L'empresa adjudicatària es comprometrà a resoldre qualsevol avaria en un temps de resolució d'incidències no superior a 2 dies laborables des que es comuniqui.

CLÀUSULA 7. SEGURETAT I SALUT

L'empresa adjudicatària resta obligada a executar les mesures derivades de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de riscos laborals, i el seu desenvolupament normatiu en tot allò que sigui d'aplicació.

L'empresa adjudicatària assumirà, en tot cas, les següents responsabilitats:

a) Les derivades de danys a persones, animals o coses per efecte directe o indirecte de les operacions que li pertoqui assumir del seu personal o dels vehicles, eines i materials que s'hi utilitzin.

b) De la qualitat dels materials que aporti, de l'operació correcta i dels mètodes de treball.

CLÀUSULA 8. MEDI AMBIENT

Els criteris ambientals es centraran en fer una correcta gestió dels residus generats pel propi adjudicatari.

És responsabilitat de l'adjudicatari la minimització dels residus originats en l'execució de l'actuació així com la seva gestió i posterior recollida selectiva.

CLÀUSULA 9. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

Criteri automàtic	Màxim punts
Millor oferta econòmica	70

Criteris de judici de valor	Màxim punts
Millora en l'ampliació de la garantia del producte (fins a 24 mesos)	30

En tractar-se de béns les característiques tècniques dels quals estan definides en detall, el preu és un criteri de pes en la valoració de les ofertes, per la qual cosa la seva puntuació és superior al llindar del 35% de la puntuació total establerta a la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona per a l'aplicació de la LCSP.

CLÀUSULA 10. ABONAMENT DEL PREU

Finalitzada l'actuació, l'abonament del preu es realitzarà prèvia presentació de la factura corresponent i la seva validació pel Departament de Recursos Interns.