

## **Plec de prescripcions tècniques per a la contractació del subministrament i instal·lació d'equips audiovisuals amb destinació a diversos equipaments del Districte de Sant Martí, amb mesures de contractació pública sostenible.**

### **1. MEMÒRIA**

#### **1.1 Objecte del contracte**

L'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació d'equips audiovisuals amb destinació a diversos equipaments del Districte de Sant Martí, amb mesures de contractació pública sostenible.

#### **1.2 Consideracions generals**

Els articles oferts hauran de complir les condicions d'adjudicació i les prescripcions tècniques recollides i en el present plec, Plec de prescripcions tècniques (en endavant, "PPT").

#### **1.3 Equipaments destinataris**

Els llocs de lliurament són els següents:

<b>Equipament</b>	<b>Adreça</b>
Centre Cívic del Besòs i el Maresme	Rambla de Prim, 87. 08019 Barcelona
Biblioteca Clot – Josep Benet	C/ Arc de Sant Martí, 37. 08032 Barcelona
Direcció de Serveis a les Persones i al Territori Sant Martí	C/ Andrade, 9. 08018 Barcelona
Seu Districte – Sales reunions	Plaça Valentí Almirall, 1, pl baixa – 1a pl

#### **1.4 Relació d'elements a subministrar**

La relació de necessitats per als diferents equipaments del Districte de Sant Martí és la següent:

Altaveu actiu multifunció de rang complet	2
Suport d'altaveu estàndar d'alumini	2
Vídeoprojector DLP 1"	1
Equip de so tipus Ibiza	2

Monitors professionals 55" tipus LG sèrie UL3J/Q o equivalent)	2
Càmeres de videoconferència independents amb IA	2
Estació multiport de sobretaula – HUB 60 W	2
Altaveu/Micròfon de sobretaula (tipus Newline NewPie NP-S221 o equivalent)	1
Suport de terra de tipus trolley mòbil amb rodes	1
Suport fix/inclinable de paret de perfil baix	1

### 1.5 Prescripcions tècniques

A continuació es detallen les prescripcions tècniques de cada article:

<b>Altaveu actiu multifunció de rang complet</b>	
<b>Descripció i característiques:</b>	
Configuració Woofer de 8" + Tweeter de neodimio de 1,75" Dispersió: Difusor 90 x 60 2 vies biamplificat amb 1100W (950 W LF + 150 W HF) Entrades i sortides XLR i Jack. Vas de muntatge en poste Mesures màximes: 280 x 46 x 280 mm Color negre	
<b>Situació:</b> Centre Cívic del Besòs i el Maresme	<b>Unitats totals:</b> 2

<b>Suport d'altaveu estàndar d'alumini</b>	
<b>Descripció i característiques:</b>	
Construcció d'acer rodó. Brida d'ajust amb cargol. Bloqueig addicional de seguretat Certificació TÜV per a càrrega màxima de fins a 40kg Alçada 1430 – 2240 mm	
<b>Situació:</b> Centre Cívic del Besòs i el Maresme	<b>Unitats totals:</b> 2

<b>Vídeo projector DLP</b>	
<b>Descripció i característiques:</b>	
Resolució mínima: 1920 x 1080 Full HD Luminositat; 4000 (estàndar) Nivell soroll màxim 32 dB	

<b>Situació:</b> Biblioteca Clot – Josep Benet	<b>Unitats totals:</b> 1
------------------------------------------------	--------------------------

<b>Equip de so tipus Ibiza</b>	
<b>Descripció i característiques:</b>	
<p>Tipus IBIZA SOUND PORT15VHF-BT Altaveu portàtil. Sistema de so portàtil autònom de 15"/38cm amb USB, BT, REC &amp; 2 micros VHF"</p>	
<b>Situació:</b> Dir. Serveis a Persones i Territori	<b>Unitats totals:</b> 2

<b>Monitor professional 55" tipus LG sèrie UL3J/Q o equivalent), per sales A i B</b>	
<b>Descripció i característiques:</b>	
<p>Tipus LG sèrie UL3J/Q,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Resolució nativa:</b> 4K UHD (3840 x 2160 píxels).</li> <li>• <b>Tecnologia de panell:</b> LED o equivalent professional (IPS / ADS) amb tractament antireflexos integrat (Haze mínim 3%).</li> <li>• <b>Lluminositat:</b> Mínima de 350 cd/m<sup>2</sup> (nits).</li> <li>• <b>Règim de funcionament:</b> Certificat per a un ús d'un mínim de 16 hores al dia, 7 dies a la setmana (16/7).</li> <li>• <b>Àudio integrat:</b> Altaveus estèreo propis amb una potència mínima de 20W (2 x 10W).</li> <li>• <b>Interfície:</b> Mínim 3 ports d'entrada HDMI, 2 ports USB Tipus-A, 1 port RJ45 (LAN Ethernet), Wi-Fi i Bluetooth integrats.</li> </ul>	
<b>Situació:</b> Seu Districte Sant Martí	<b>Unitats totals:</b> 2

<b>Càmeres de videoconferència independents amb IA</b>	
<b>Descripció i característiques:</b>	
<p>Sistemes de càmera independents dissenyats per a l'ancoratge superior mecànic o magnètic sobre el marc de la pantalla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Resolució d'imatge:</b> Mínima de Full HD (1080p) o superior (4K UHD).</li> <li>• <b>Òptica:</b> Gran angular amb un camp de visió mínim de 90° o superior.</li> <li>• <b>Intel·ligència Artificial:</b> Enquadrament intel·ligent automàtic de participants (<i>Auto-framing</i>) i ajust automàtic de llum.</li> </ul>	
<b>Situació:</b> Seu Districte de Sant Martí	<b>Unitats totals:</b> 2

<b>Estació multiport de sobretaula – HUB 60 W</b>	
<b>Descripció i característiques:</b>	
Dispositius multiport de sobretaula tipus <i>Docking Station</i> encarregats d'unificar el senyal de la sala cap a l'ordinador portàtil de l'usuari amb un únic cable:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Interfície de connexió principal:</b> 1 cable USB-C cap a l'ordinador de l'usuari amb capacitat de transmissió simultània de dades, vídeo (DisplayPort Alt Mode) i corrent elèctric.</li> <li>• <b>Lliurament de potència (Power Delivery):</b> Capacitat d'injecció elèctrica mínima de 60W de forma contínua per carregar la bateria del portàtil.</li> <li>• <b>Ports de dades i vídeo:</b> Mínim 1 sortida HDMI (per a la connexió amb el monitor tipus LG), mínim 2 ports USB 3.0 Type-A.</li> </ul>	
<b>Situació:</b> Seu Districte de Sant Martí	<b>Unitats totals:</b> 2

<b>Altaveu/Micròfon de sobretaula (tipus Newline NewPie NP-S221 o equivalent) (Sala A)</b>	
<b>Descripció i característiques:</b>	
Sistema d'àudio independent per a la gestió de trucades sobre la taula de reunions (Referència base de mercat: Newline NewPie NP-S2201 o equivalent):	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Captació:</b> Matriu dual de micròfons (mínim 2 càpsules) amb cobertura omnidireccional de 360° i abast natiu d'entre 4 i 5 metres.</li> <li>• <b>Processament (DSP):</b> Cancel·lació activa de l'eco acústic i reducció intel·ligent de soroll.</li> <li>• <b>Interfície:</b> Connexió híbrida mitjançant Bluetooth i cable físic USB.</li> <li>• <b>Controls físics:</b> Botons d'accés directe per a Silenciament absolut (<i>Hardware Mute</i>), volum i trucades.</li> </ul>	
<b>Situació:</b> Seu Districte de Sant Martí	<b>Unitats totals:</b> 1

- *Nota per a la Sala B:* Reutilització d'un micròfon de sobretaula propietat de l'òrgan contractant, Districte de Sant Martí. L'adjudicatari realitzarà la integració d'aquest equip existent amb l'estació multiport de sobretaula – HUB 60 W.

<b>Suport de terra de tipus <i>Trolley</i> mòbil amb rodes, pel monitor de la Sala B</b>
------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Descripció i característiques:</b>	
Suport de terra d'alta resistència amb 4 rodes pivotants de 360° (diàmetre mínim de 75 mm i fre). Alçada regulable telescòpica (rang mínim del centre de la pantalla entre 120 cm i 150 cm des de terra). Safata central inclosa i resistència de fins a 40 kg.	
<b>Situació:</b> Seu Districte Sant Martí	<b>Unitats totals:</b> 1

<b>Suport fix/inclinable de paret de perfil baix, pel monitor de la sala A</b>	
<b>Descripció i característiques:</b>	
Disseny de perfil baix que mantingui el monitor a una distància màxima de la paret de 50 mm. Inclinació regulable d'entre -5° i +10°. Sistema de bloqueig de seguretat anti-caiguda.	
<b>Situació:</b> Seu Districte de Sant Martí	<b>Unitats totals:</b> 1

## 2. PRESSUPOST

Tots els preus inclouen el subministrament i la instal·lació, així com tots els materials auxiliars i ajuts necessaris per a la seva correcta instal·lació

Equipament	Descripció article	Unitats	Preu unitari	Import
Centre Cívic del Besòs i el Maresme	Altaveu actiu multifunció de rang complet	2	600,00 €	1.200,00 €
Centre Cívic del Besòs i el Maresme	Suport d'altaveu estàndard d'alumini	2	60,00 €	120,00 €
Biblioteca Clot – Josep Benet	Videoprojector DLP 1"	1	900,00 €	900,00 €
Direcció de Serveis a les Persones i Territori	Equip de so tipus Ibiza	2	300,00 €	600,00 €
Seu del Districte	Monitor professional 55" (tipus LG sèrie UL3J/Q o equivalent)	2	680,00 €	1.360,00 €
Seu del Districte	Càmera de videoconferència independents amb IA	2	180,00 €	360,00 €
Seu del Districte	Estació multiport de sobretaula – HUB 60 W	2	40,00 €	80,00 €
Seu del Districte	Altaveu/Micròfon de sobretaula (tipus Newline NewPie NP-S221 o equivalent) (Sala A)	1	60,00 €	60,00 €
Seu del Districte	Suport de terra de tipus Trolley mòbil amb rodes	1	180,00 €	180,00 €
Seu del Districte	Suport fix/inclinable de paret de perfil baix	1	60,00 €	60,00 €
Total import				4.920,00 €
Transport i instal·lació				984,00 €
Total pressupost net				5.904,00 €
IVA 21%				1.239,84 €
<b>TOTAL</b>				<b>7.143,84 €</b>

### **3. PLECS DE CONDICIONS TÈCNIQUES.**

#### **3.1 Termini execució**

El subministrament s'haurà de realitzar dins el termini fixat al contracte i, en tot cas, abans del 30 de novembre de 2026.

El termini de lliurament començarà a comptar a partir del dia següent al de la seva recepció.

Les unitats destinatàries i els llocs de lliurament dels productes objecte d'aquest contracte són les que es detallen a la clàusula 1.3 del plec tècnic.

#### **3.2 Lliurament i instal·lació**

L'empresa licitadora haurà de realitzar, amb mitjans propis o aliens, la logística i la distribució del lliurament i de la instal·lació dels articles objecte d'aquest contracte per al seu ús correcte. Seran a compte i risc de l'adjudicatari tots els mitjans i elements auxiliars que siguin necessaris per a la correcta execució del subministrament.

Tot l'equipament haurà d'arribar al seu destí definitiu embalat i serà lliurat en perfectes condicions de neteja i integritat. Durant el muntatge es tindrà cura a fi d'evitar el seu deteriorament i les dependències hauran de quedar netes.

Els articles hauran de ser lliurats minimitzant al màxim els possibles impactes ambientals, en aquest sentit tant l'embalatge com el transport hauran de complir uns requeriments mínims:

- S'hauran d'utilitzar materials reciclats (paper o plàstics reciclats)
- Es prioritzaran els embalatges reutilitzables. De no ser així, aquests hauran de ser obligatòriament reciclables.
- Tots els embalatges que no siguin reutilitzables hauran de ser reciclats per gestors de residus autoritzats.

Les empreses contractistes hauran de fer, al seu càrrec i quan així s'escaigui, el desmuntatge dels equipaments que es reposen si l'entitat ho sol·licita, en les quantitats i centres de recollida que es determinin.

#### **3.3 Termini i lloc de lliurament de la comanda**

S'ha de rebre l'equipament sol·licitat en els terminis màxims següents, a comptar des del dia següent a la comunicació de la comanda un cop s'hagi formalitzat el contracte:

Màxim de 30 dies hàbils, en tots els articles.

El material ha de ser lliurat i instal·lat al lloc designat per l'òrgan de contractació. L'empresa adjudicatària haurà de lliurar i instal·lar els béns objecte de contracte en els llocs que s'indiquin en la pròpia licitació.

### **3.4 Control de qualitat.**

L'empresa adjudicatària comunicarà a la/es persona/es responsable/s del contracte les persones encarregades de gestionar les comandes de l'Administració, i en el seu cas l'interlocutor responsable del lliurament i la instal·lació, un cop s'hagi adjudicat el contracte.

### **3.5 Recepció del subministrament**

El personal dels equipaments destinataris procedirà a rebre formalment els subministraments.

La persona responsable del contracte es reserva la facultat de retornar, en un termini màxim de 30 dies naturals des de la data del lliurament, aquells productes en els quals les seves característiques o la seva qualitat no coincideixi amb l'oferta efectuada en la licitació.

La inspecció del subministrament s'efectuarà sota la responsabilitat del personal de l'Ajuntament de Barcelona.

Les normes de qualitat vindran regulades per les prescripcions indicades al present plec.

### **3.6 Termini de garantia**

El termini de garantia dels articles serà tres (3) anys o el que proposi el licitador en cas que sigui superior.

Cristina Colmena Pradas  
Coordinadora sectorial de la  
Direcció de Serveis a les Persones i el Territori  
Districte de Sant Martí