

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

1. Objecte del contracte.....	2
2. Consideracions generals	2
3. Equipaments destinataris	2
4. Relació d'articles a subministrar	2
5. Prescripcions tècniques	3
6. Termini per iniciar el subministrament.....	11
7. Lliurament i instal·lació	11
8. Termini i lloc de lliurament de la comanda.....	11
9. Control de qualitat.....	11
10.Recepció del subministrament.....	12
11.Termini de garantia	12

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació d'equips d'audiovisuals amb destinació a diversos equipaments del Districte de Sant Martí. En el plec de prescripcions tècniques es defineixen les característiques tècniques de cada article segons les necessitats de cada equipament.

2. Consideracions generals

Els articles oferts hauran de complir les condicions d'adjudicació i les prescripcions tècniques recollides en el present plec de prescripcions tècniques.

3. Equipaments destinataris

Els llocs de lliurament són els següents:

EQUIPAMENT	ADREÇA
Casal de Barri Bac de Roda	Camí Antic de València 106, 08005 Barcelona
Casal de Barri Besòs	Cristòbal de Moura 232, 08019 Barcelona
Casal de Barri Maresme	Puigcerdà 102, 08019 Barcelona
Casal de Barri Poblenou	Rambla Poblenou 49, 08005 Barcelona
Casal de Barri Vila Olímpica	Taulat 3, 08005 Barcelona
Casal de Joves Poblenou	Emilia Coranty 6, 08018 Barcelona
Centre Cívic Besòs	Rambla Prim 87, 08019 Barcelona
Centre Cívic Parc Sandaru	Buenaventura Muñoz 21, 08018 Barcelona
Centre Cívic Sant Martí	Selva de Mar 215, 08020 Barcelona
DSPIT	Andrade 9, 08018 Barcelona
Seu Districte	Plaça Valentí Almirall 1, 08018 Barcelona

4. Relació d'articles a subministrar

La marca o model dels articles, així com les imatges, que es proposen a continuació són un exemple dels aparells professionals necessaris, són orientatives, no determinants, sempre i quan les característiques tècniques siguin les mateixes que les descrites.

Per tant els articles oferts han de complir les mateixes característiques tècniques que l'exemple i ser compatibles amb la resta d'articles i amb les característiques de la seva ubicació.

EQUIPAMENT	ARTICLE	model exemple	UNITATS
biblioteca Poblenou	micròfon de sobretaula	SHURE MX412D-C	3
biblioteca Poblenou	micròfon de mà sense fils	SHURE SLXD2/SM58	1
biblioteca Poblenou	micròfon de petaca sense fils	SHURE SLXD1	2
biblioteca Poblenou	micròfon de diadema sense fils	SHURE DH5T/O-MTQG	2
biblioteca Poblenou	receptor micròfon sense fils	SHURE SLXD4E	3
casal barri bac de roda	micròfon de diadema sense fils	SHURE DH5T/O-MTQG	1
casal barri besòs	tv 55"	TCL 55P635	1
casal barri besòs	suport	HAMA 118619	1
casal barri maresme	equip so	IBIZA SOUND PORT12VHF-BT	1
casal barri poblenou	projector	OPTOMA ZW350	1
casal barri poblenou	pantalla	PROJECTA- MODEL	1
casal barri poblenou	micròfon de diadema	SHURE MICROFLEX MX153	2
casal barri poblenou	micròfon de mà sense fils	SHURE M58	2
casal barri poblenou	caixa connexió HDMI	no es determina	1
casal barri verneda	equip so	IBIZA SOUND PORT12VHF-BT	1
casal vila olimpica	mixer audio	COMPACT BEH1680S	1
casal joves poblenou	panell connexions	SSSNAKE MTS 164-SB	1
casal joves poblenou	cablejat per panell	SSSNAKE MTS 164-MS	1
centre civic besòs	equip so	IBIZA SOUND PORT12VHF-BT	2
centre civic parc-sandaru	microfon sense fils (*1)	SENNHEISER EW 100 G4-835-S B-BAND	2
centre civic parc-sandaru	microfon d'ambient (*2)	SENNHEISER MIKE 600	2
centre civic parc-sandaru	suport micròfon	K&M 233BK	2
centre civic parc-sandaru	cablejat micròfon	CORDIAL CTM 10 FM-BK	2
centre civic sant marti	projector	EPSON EB-I250F	1
centre civic sant marti	suport	EPSON EB-I250F	1
centre civic sant marti	pantalla	PROJECTA	1
centre civic sant marti	transmissor de senyal HDMI	KRAMER TP-580T EMISSOR	1
centre civic sant marti	receptor de senyal HDMI	KRAMER TP-580R RECEPTOR	1
centre civic sant marti	autoamplificables	YAMAHA DHR15	2
DSPIT	monitor interactiu	TRAULUX 65" TIM80-2	1
DSPIT	pc incorporat monitor	PC-OPSI5	1
DSPIT	suport monitor	TRAULUX SMMI	1
DSPIT	càmera videoconferència	LOGITECH GROUP FULL HD 1080P	1
DSPIT	micròfon d'expansió	GROUP EXPANSION LOGITECH	1
DSPIT	cable allargador videoconferència	LOGITECH GROUP	1
DSPIT	pack 3 receptors, 1 emissor, 3 collars inductius, 1 diadema amb micro	UNIVOX DIGI RS/ NL90	1
SEU	armari rack	RACKMATIC	1
SEU	càmera ptz	MINRRAY UV510AS-30-NDI-POE	3
SEU	posicionador càmera	KATO VISION KT-610CN	1
SEU	mesclador de video	BLACKMAGIC ATEM SDI EXTREME ISO	1
SEU	convertidor senyal hdmi-sdi	BLACKMAGIC MICRO CONVERTER HDMI	2
		A SDI 12 G	

(*1) i (*2) Per evitar problemes de connectivitat i compatibilitat amb la resta d'equips, els models d'ambdues tipologies de micròfon hauran de ser consensuats amb els responsables dels equipaments receptors.

5. Prescripcions tècniques

Equips d'audiovisuals (les imatges són orientatives)

Micròfon de diadema	
Imatge: 	Descripció: Micròfon de diadema
	Característiques Tipus condenser Aplicació Speech Compatible amb Shure bodypack transmitters Característica Omnidirectional Interfície XLR Rang de freqüència 20 Hz - 20 kHz Inclou 1 estoig, 3 anti-vents i pinces
Situació: Casal de Barri Bac de Roda	Unitats totals: 1

TV 55"	
	Descripció: TV LED 55"
	Característiques Resolució 3840 x 2160 píxels Freqüència 50 Hz - 60 Hz Índex de qualitat imatge 2300 PMI Sistema optimització imatge HLG. Micro Dimming. 4 K Format de la pantalla 16:9 Tecnologia de Pantalla DIRECT LED HDR HDR10 USB gravador Sí Estàndard de recepció DVB-T, DVB-T2 (H.265), DVB-C, DVB-C2, DVB-S, DVB-S2 Serveis de streaming Amazon Prime Music, Amazon Prime Video, DAZN, Disney+, Google Play Video, HBO, Movistar+, Netflix, Youtube Mode hotel Sí Caract. especials HDR 10. Google TV. Ok Google. Dolby Àudio. Dynamic Color Enhancement. HDMI 2.1. AIPQ2.0.

	EDGELESS DESIGN Idiomes del menú 29 Control per veu Sí Compatible amb l'aplicació Sí Potència musical 10W*2 Efectes de so Dolby Audio Sistema de so Dolby Audio Connexions USB, Bluetooth, Wi-Fi, ARC, HDMI Ports HDMI HDMI2.1 Ports USB 1 Apte per a Internet Sí Plataforma compatible Amazon Alexa Funcions d'internet Sí Bluetooth Sí Wi-Fi Sí Color (per fabricant) Negre Normativa VESA 200 x 200 mm Mides amb peanya 122.6 cm / 76.5 cm / 26.7 cm Ample amb peanya 122.6 cm Alt amb peanya 76.5 cm Mando manual 26.7 cm
Situació: Casal de Barri Besòs	Unitats totals: 1

Suport per Tv 55"	
Imatge: 	Descripció: Suport TV 55"
	Característiques Inclinable Mides: VESA 400x400mm Color negre
Situació: Casal de Barri Besòs	Unitats totals: 1

Equip de so portàtil	
Imatge: 	Descripció: Equip de só portàtil
	Característiques Portàtil 12"/700W max 2micròfons (VHF) Comandament a distància i funda protectora Bluetooth, USB, SD Autonomia de 3 a 5 h
Situació: Casal de Barri Maresme	Unitats totals: 1
Situació: Casal de Barri Verneda	Unitats totals: 1
Situació: Centre Cívic Besòs	Unitats totals: 2

Projector	
Imatge: 	Descripció: Projector
	Característiques compatibles: 4:3,16:9 Distància de projecció de l'objectiu: 1-7,9 m Relació de contrast (dinàmic): 300000:1 Brillantor de projector: 4000 lúmens ANSI Tecnologia de projecció: DLP Resolució original del projector: 1080p (1920x1080) Font lluminosa Durada de la font lluminosa: 30000 h Sistema de lents Interval de longitud focal: 12,81-16,74 mm Capacitat de zoom: Si Tipus de zoom: Manual

	Abast de zoom: 1,3:1 rang de canvi Horitzontal de la lent: 0 - 0% rang de canvi vertical de la lent: 0 - 0% Compensar: 100% Senyal analògic: NTSC J, NTSC M, PAL B, PAL D, PAL G, PAL H, PAL I, PAL M, PAL N, SECAM B, SECAM D, SECAM G, SECAM K, SECAM K1, SECAM Alta Definició Total: Si 3D: Si Format de vídeo suportat: 480i,576i,720p,1080i,1080p Versió HDMI: 1.4a/2.0 Quantitat de ports USB 2.0: 1 Sortides per auriculars: 1 Tipus de sèrie interfície: RJ-45,RS-232 Quantitat de ports VGA (D-Sub): 1 Nombre de ports HDMI: 2 Enllaç d'alta definició mòbil (MHL): Ethernet: Si / Ethernet LAN (RJ-45) quantitat de ports: 1 Altaveus incorporats: Si Potència estimada RMS: 10 W Nombre altaveus incorporats: 1 Color: Blanc/Ample 337 mm Profunditat 265 mm/Altura 122,5 mm/Pes 5,5 kg
Situació: Casal de Barri Poblenou	Unitats totals: 1

Pantalla projecció 240 x 139 cm	
Imatge: 	Descripció: Pantalla
	Característiques Tipus: Manual Ubicació: sostre Format: 16:9 Grandària (alt x ample) (cm): 139x240 Amplada de pantalla (cm): 240 Àrea visible (alt x ample) (cm): 129x230 Superfície de projecció: Blanca mat
Situació: Casal de Barri Poblenou	Unitats totals: 1

Micròfons de mà sense fils	
Imatge: 	Descripció: Micròfons de mà sense fils
	Característiques Tipus Dinàmic (bobina mòbil) Resposta de freqüència: 50-15.000 Hz Patró polar: Unidireccional (cardioide), simètric en girar respecte a l'eix del micròfon, uniforme amb freqüència Sensibilitat (a 1.000 Hz, circuit de voltatge obert): -54,5 dBV/Pa (1,85 mV) / 1 Pa = 94 dB NPS Impedància: La impedància nominal és de 150 ohms (real de 300 ohms) per connectar a entrades de micròfons de baixa impedància nominal Polaritat: La pressió positiva al diafragma produeix un senyal positiu al pin 2 en relació al pin 3. Connector: Connector d'àudio professional de tres pins (mascle tipus XLR) Estructura externa: Amb reixeta de malla d'acer esfèrica de metall emmotllat gris fosc esmaltat, amb acabat mat, de color platejat
Situació: Casal de Barri Poblenou	Unitats totals: 2

Micròfons de diadema	
Imatge: 	Descripció: Micròfons de diadema
	Característiques Tipus condenser Aplicació Speech Compatible amb Shure bodypack transmitters Característica Omnidireccional Interfície XLR Rang de freqüència 20 Hz - 20 kHz Inclou 1 estuch, 3 antivents i pinzes
Situació: Casal de Barri Poblenou	Unitats totals: 2 de mà

	Unitats totals: 2 de diadema
--	-------------------------------------

Caixa de connexió HDMI	
Imatge: 	Descripció: Caixa de connexió HDMI
	Característiques Mòdul HDMI amb fuetó curt longitud 20 cm a la part posterior amb connector HDMI femella. Transmet vídeo i àudio digitals per un sol cable, 28 AWG. Panell frontal de plàstic. Admet 4K amb cables d'entrada i sortida de no més de 3 metres (10 peus) cadascun, depenent de la qualitat dels cables
Situació: Casal de Barri Poblenou	Unitats totals: 1

Mixer Audio autoamplificat compact	
Imatge: 	Descripció: Mixer Audio autoamplificat compact
	Característiques Procesador Multi-FX Dual Sistema contra realimentacions FBQ Feedback Detection System Enracable en format de 19" Potència : 2x600 W RMS/800 W Peak a 4 Ohm, 2x300 W RMS/400 W Peak a 8 Ohm 10 canals (6 mono-2 estereo) més entrada i sortida per a CD/Tape processadors d'efectes de grau d'estudi de 24 bit estèreo amb 100 Presets. preamplificadors de micro d'alta qualitat amb alimentació Phantom de 48V commutable. Equalitzador de 3 bandes Equalitzador gràfic estèreo de 7 bandes Inclou Kit de rack Mides: 315 x 460 x 220 mm Pes 9,9 kg

Situació: Casal de Barri Vila Olímpica

Unitats totals: 1

Panell de connexions amb cablejat

Imatge:



Descripció:

Panell de connexions amb cablejat

Característiques:

Caixetí d'escenari

16 entrades

4 sortides

Connector multipin de 72 pins

Dimensions: 253 x 139 x 56mm

Divisor Mescclador

16 entrades

4 sortides

Connector multipin de 72 pins

Longitud: 1m

Situació: Casal Joves Poblenou

Unitats totals: 1 panell + cablejat

Microfons sense fil i micròfons d'ambient

Imatge:

Descripció:

Micròfons sense fil i micròfons d'ambient

Característiques

Micròfon sense fils:

Amb transmissor de mà SKM 100 G4-S amb interruptor de muteig i càpsula dinàmica E835, cardioide

Receptor EM 100 G4 de 9,5"

Ample de banda de 42 MHz

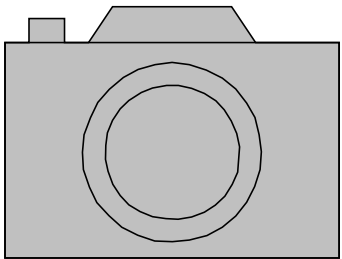
 	20 bancs amb fins a 12 presets cadascun Fins a 20 canals compatibles Configuració de freqüències fàcil per a fins a 12 receptors a través de la funció d'enllaç amb connexió RJ10 Resposta en freqüència d'àudio: 25- 18000 Hz Transmissió de freqüència i dades per infrarojos Transmissor de mà amb contactes de càrrega per a bateria recarregable BA 2015 (NiMH) opcional Pilot Tone Sintonització automàtica per trobar freqüències lliures Equalitzador intern Guany d'àudio de 60 dB Mode de revisió de so Nivell de bateria de 4 segments al transmissor i al receptor Compressor HDX Rang de freqüència B-Band: 626 - 668 MHz Pantalla LCD amb NF i canal Potència transmesa: 30 mW 2 connectors d'antena BNC Sortida XLR mascle balancejada i jack no balancejada Font d'alimentació externa: 10,5-16 V CC Inclou kit de muntatge amb rack, cable RJ10, pinça per a micròfon, font d'alimentació NT2 i 2 piles AA <u>Micròfon d'ambient (condensador de canó per a càmera)</u> Patró polar: Supercardioides/Cañón Resposta en freqüència: 40-20000 Hz SPL màxim de 132 dB (P48) i 126 dB (amb pila) Alimentació phantom de 48 V o amb pila AA de 1,5 V fins a 150 hores Dimensions: 256 x 20 mm Pes: 128 g Cable KA600 Subjecció per a micròfon MZS 600 amb suspensió Pantalla antivents d'escuma MZW 600 Bossa de transport
Situació: Centre Cívic Parc Sandaru	Unitats totals micròfon sense fils: 2 Unitats totals micròfon d'ambient: 2

Suport de micròfons	
Imatge: 	Descripció: Suport micròfon
	Característiques Suport combinable terra & taula Base pesant de ferro amb absorbiment de so de goma Ajustable en alçada 2 peces tubulars alçada de 355/580mm Diàmetre base: 180mm Pes: 2.5kg Color: negre
Situació: Centre Cívic Parc Sandaru	Unitats totals: 2

Cablejat per micròfons	
Imatge: 	Descripció: Cablejat per micròfons
	Característiques Acabat professional Llargada: 1000 cm Preses de connexió XLR femella/masclle Connectors Neutrik Color: Negre
Situació: Centre Cívic Parc Sandaru	Unitats totals: 2

Projector	
Imatge:	Descripció: Projector

	Característiques Color blanc Lumens: 4500 Contrast: 2.500.000:1 Tecnologia: Làser LCD Resolució: Full HD Ràtio de projecció: 1,33 - 2,16:1 Relació d'aspecte: 16:10 Enfocament: Manual Zoom: Manual hdmi: Sí Garantia (anys): 5 Garantia llum (mesos/hores): 5A o 12000h Vida del llum (hores normal/eco): 20000h / 30000h Pes (kg.): 4,1 Dimensions (mm): 325 x 299 x 90
Situació: Centre Cívic Sant Martí	Unitats totals: 1

Suport de sostre per a projector	
Imatge: No es determina 	Descripció: Suport de sostre per a projector Característiques Color blanc Proporciona una estabilitat òptima per a aplicacions de muntatge al sostre. El suport elegant s'integra en una varietat de configuracions i compta amb una ròtula giratòria, a més d'inclinació d'imatge, per a una projecció convenient a pissarres, pantalles i més. Rotació multidireccional -Permet un moviment horitzontal de 360 graus i vertical de 90 graus Inclinació de la imatge - Les imatges es poden inclinar 90 graus cap a l'orientació vertical
Situació: Centre Cívic Sant Martí	Unitats totals: 1

Pantalla projecció 179x280 cm	
Imatge: 	Descripció: Pantalla collada al sostre
	Característiques Pantalla de projecció manual professional per sostre. La barra inferior es tanca ajustant perfectament per a una instal·lació discreta. Sistema Easy Install per a una fàcil instal·lació. Color blanc Mides 179 x 280 cm
Situació: Centre Cívic Sant Martí	Unitats totals: 1

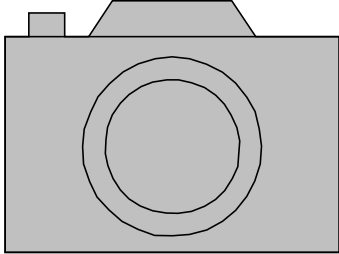
Transmissor de senyal de HDMI	
Imatge: 	Descripció: Transmissor de senyal HDMI
	Característiques Transmissor HDBaseT per a senyals HDMI 4K@60 (4:2:0), RS-232 bidireccional i IR. Estén sobre cable de parell trenat CAT, 40 metres un senyal HDMI amb resolució de fins a 4K@60Hz (4:2:0) 24bpp. El sistema pot assolir distàncies superiors amb resolucions HD, inferiors a l'especificada. Extensor Estàndard d'Alt Rendiment: Els extensors HDBaseT professionals permeten l'extensió de llarg abast de senyals, emprant infraestructures de cable de coure de parell trenat. és un extensor estàndard que es pot connectar a qualsevol producte compatible HDBaseT del mercat. Per a una extensió i un funcionament òptim de l'equip, Extensió del Senyal HDMI: Compatible HDMI 2.0 i HDCP 2.2. Admet profunditat de color, x.v.Color™, sincronia de llavi, canals

	HDMI d'àudio sense comprimir, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K, i 3D. Els senyals EDID i CEC passen directament de la font al monitor i viceversa. Processat Intel·ligent I-EDIDPro™: Gestió, processament i pas a través de l'EDID, que assegura un funcionament Plug & Play dels sistemes. Extensió d'àudio multicanal: fins a 32 canals d'àudio digital estèreo sense compressió per donar suport al so surround d'estudi. Extensió RS-232 Bidireccional: Les dades de la interfície sèrie es transmeten en tots dos sentits, cosa que permet el control total dels dispositius. Extensió IR bidireccional: El senyal IR es pot transmetre en tots dos sentits. Permet el control de dispositius localitzats a qualsevol extrem de la línia. Manteniment Senzill i Econòmic: Indicadors LED que faciliten el manteniment i la resolució de problemes Fàcil Instal·lació: Grandària compacta DigiTOOLS™ sense ventiladors que permet el seu muntatge ocult al sostre. 3 unitats poden instal·lar-se a 1U, emprant l'adaptador de rack opcional RK-3T.
Situació: Centre Cívic Sant Martí	Unitats totals: 1

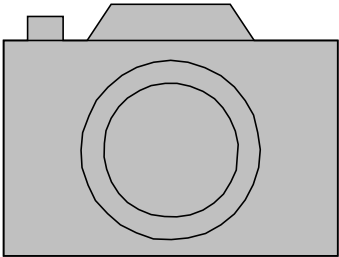
Receptor de senyal de HDMI	
Imatge:	Descripció: Receptor de senyal HDMI
	Característiques És un receptor HDBaseT per a senyals HDMI 4K UHD, RS-232 bidireccional i IR. Estén sobre cable de parell trenat CAT, 40 metres un senyal HDMI amb resolució de fins a 4K@60Hz (4:2:0) 24bpp. El sistema pot assolir distàncies superiors amb resolucions

	HD, inferiors a l'especificada. Extensor Estàndard d'Alt Rendiment: Els extensors HDBaseT professionals permeten l'extensió de llarg abast de senyals, emprant infraestructures de cable de coure de parell trenat. és un extensor estàndard que es pot connectar a qualsevol producte compatible HDBaseT del mercat. Extensió del Senyal HDMI: Compatible HDMI 2.0 i HDCP 2.2. Admet profunditat de color, x.v.Color™, sincronia de llavi, canals HDMI d'àudio sense comprimir, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K, i 3D. Els senyals EDID i CEC passen directament de la font al monitor i viceversa. Processat Intel·ligent I-EDIDPro™ Kramer: Gestió, processament i pas a través de l'EDID, que assegura un funcionament Plug & Play dels sistemes. Extensió d'àudio multicanal: fins a 32 canals d'àudio digital estèreo sense compressió per donar suport al so surround d'estudi. Extensió RS-232 Bidireccional: Les dades de la interfície sèrie es transmeten en tots dos sentits, cosa que permet el control total dels dispositius. Extensió IR bidireccional: El senyal IR es pot transmetre en tots dos sentits. Permet el control de dispositius localitzats a qualsevol extrem de la línia. Manteniment Senzill i Econòmic: Indicadors LED que faciliten el manteniment i la resolució de problemes Fàcil Instal·lació: Grandària compacta DigiTOOLS™ sense ventiladors que permet el seu muntatge ocult al sostre. 3 unitats poden instal·lar-se a 1U, emprant l'adaptador de rack opcional RK-3T.
Situació: Centre Cívic Sant Martí	Unitats totals: 1

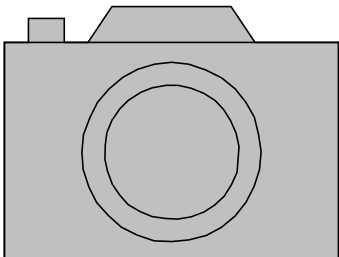
Autoamplificables	
Imatge:	Descripció: Autoamplificable

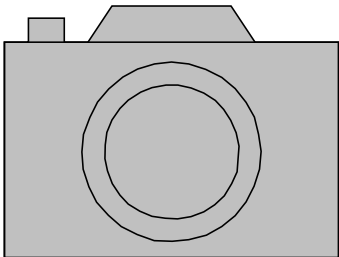
	Característiques Caixa per a directe - 2 vies: Woofer de 15" i Tweeter HF d'1,4". Potència: 1000W Classe D. Etapa biamplificada d'alta eficiència. SPL Màxim: 131 dB. Inclou taula de mescla integrada de 2 canals amb entrades Combo XLR/Jack TRS. Fabricat amb fusta contraxapada d'alta qualitat. So clar i amb mínima vibració. Resposta en freqüències: 44 Hz - 20 kHz. Convertidors A/D D/A de 24 Bits i 48 kHz. Forat per a suport doble amb inclinacions de 0° i -7°. Dimensions: 43,2 cm x 69,2 cm x 40,5 cm. Pes: 24 kg.
Situació: Centre Cívic Sant Martí	Unitats totals: 2

Monitor interactiu	
Imatge: 	Descripció: Monitor interactiu Característiques: Tecnologia tàtil: IR d'alta precisió Pes (kg.): 45 Vesa disponibles (mm): 600 x 400 Sistema operatiu: Android 8.0 + Windows 11 PRO (opcional) Tocs simultanis: 20 (Escriptura) Panell LED LG 4K HDR de 65". Fabricats en metall i amb vidre Anti Reflectant 7 MOHS Temperat EsharePRO: Transmissió sense fils de fins a 4 dispositius simultanis a la pantalla. Compatible amb Windows / MAC / Android / iOS / Ubuntu / ChromeBook Transmissió de 2 punts tàtils (Windows/MAC). Mirroring invers fins a 10 dispositius. Control remot des de PC.
Situació: DSPIT	Unitats totals: 1

PC incorporat a monitor	
Imatge: No es determina 	Descripció: Pc incorporat a monitor
	Característiques OPS - 80 pin Procesador Intel® I5-1165G7 RAM: 8Gb SSD: 256Gb NVMe Tarjeta gráfica: Intel® Iris® Xe Graphics Tarjeta SIM para trabajar en 3G / 4G Entrada DC In 12-19V F.A (2.5/5.5DCJack, Min.60W) Standard per a configurar-lo sense el monitor interactiu.
Situació: DSPIT	Unitats totals: 1

Suport monitor 65"	
Imatge: 	Descripció: Suport monitor 65"
	Característiques: Ubicació: Sòl Sistema de fixació: Base amb rodes Color: Negre mat, gris clar Alçada regulable : Sí Garantia (anys): 2 Vesa disponibles (mm): 200x200 fins a 1000x600 Vesa màxim (mm): 1000x600 Grandària recomanada (polzades): 60 - 100 Càrrega màxima total (kg): 100 Recomanat per a: Monitors, TV, pantalles i pantalles tàctils interactives Disposició dels equips: Horitzontal Pes (kg.): 30
Situació: DSPIT	Unitats totals: 1

Càmera videoconferència	
Imatge: No es determina 	Descripció: Càmera videoconferència
	Característiques: Qualitat Professional de Vídeo HD 1080p: lent premium zoom 10x sense pèrdua i rendiment HD de 1080p/30 Altaveu Full-Duplex Complet vídeo HD d'alta qualitat i àudio nítid 10x Lossless HD Zoom camp visual diagonal de 90° proporciona una cobertura ideal en sales mitjanes i grans Sistema Mans Lliures amb Bluetooth: El sistema mans lliures amb dúplex complet ofereix una cobertura de 360° amb quatre micròfons omnidireccionals Especificacions: Qualitat de Vídeo HD 1080p a 30 Fotogrames per Segon i H.264 amb codificació de vídeo escalable SVC i UVC 1.5
Situació: DSPIT	Unitats totals: 1

Cable allargador videoconferència	
Imatge: No es determina 	Descripció: Cable
	Característiques: Longitud del cable: 15 m Gruix de cable: 5 mm Longitud de repetidor: 50 mm Gruix de repetidor: 12 mm Pes: 510 g Tipus de connexió Mini-DIN-6 Conformitat Emissions: FCC Classe (A), CE Normatives: RoHS Normatives: RoHS Inflamabilitat: UL/CSA, tipus CMP
Situació: DSPIT	Unitats totals: 1

Pac de transmissors (3 receptors / 1 emissor) + 3 collars inductius

Imatge:



Descripció:

Transmissors, collars inductius, diadema amb micròfon

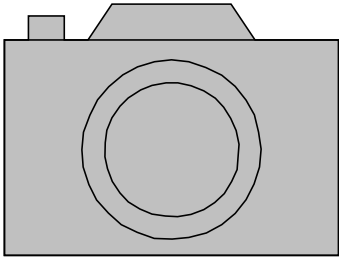
Característiques:

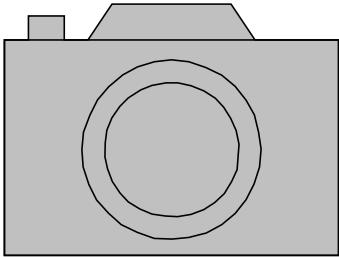
Transmissors de cos sense fil, amb piles recarregables (1 AA NiMH, 2100 mAh)
Interval de freqüència 821-832 i 863-865 MHz
Pes lleuger, només 70 grams incl. bateria
Distància fins a 50 m (línia de visió)
Pantalla LCD per a l'estat del canal i de la bateria (s'il·lumina quan es canvia de canal)
32 canals
Sincronització intel·ligent de canals
Mode d'estalvi d'energia
La bateria NiMH completament carregada ofereix fins a 15 hores d'ús
El transmissor inclou corretja per al coll i clip
Estació de càrrega per a 5 unitats (accessori)
Carregador i maleta de transport compatibles per a 2, 15, 25 o 42 unitats (accessori)
Micròfon d'auriculars HM-35A de diadema (accessori)

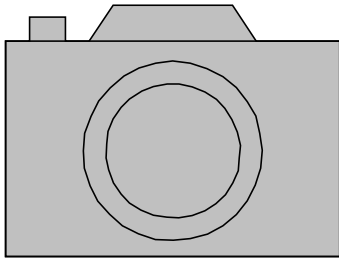
Collars inductius
Universal. Funciona amb tots els tipus i marques d'audiòfons equipats amb bobina en T
Es connecta directament a molts tipus de fonts de so amb sortida d'àudio de 3,5 mm
Es connecta mitjançant un cable adaptador a la sortida de bucle d'un controlador de bucle auditiu
Pes baix per a una gran comoditat
Cable: 55 cm/22"
Connector: endoll de 3,5 mm, 5 ohms

Situació: DSPIT	Unitats totals: 3 receptors 1 emissor 3 collars inductius 1 diadema amb micròfon
------------------------	---

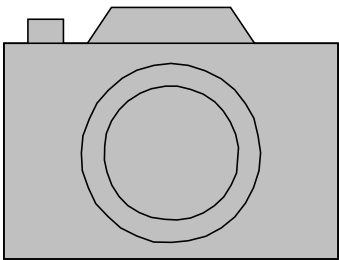
Armari rack 42 U	
Imatge: 	Descripció: Armari rack 42 U
	Característiques: Rack 19" polzades de la gamma d'alta qualitat RackMatic MobiRack. Grandària de l'armari (amplada x profunditat x alt): 600 x 800 x 1980 mm. Opcionalment es poden instal·lar rodes per moure'ls fàcilment. Els bastidors rack 19" polzades frontal/darrere són ajustables en profunditat, ja que estan muntats sobre carrils que permeten el seu desplaçament. Gruix dels perfils rack, de 1.5 mm. Fons útil màxim de 740 mm (des de bastidor frontal fins a la tapa posterior de l'armari). Distància recomanada per fabricant entre bastidor frontal i del darrere de 570 mm i podent deixar com a distància mínima entre bastidors de 370 mm (totalment configurable per l'usuari). La porta frontal és de vidre temperat de 4mm amb normativa EN 12150-1. La part posterior és metàl·lica per a millor ventilació de l'interior. Totes dues incorporen clau de seguretat.
Situació: Seu Dte	Unitats totals: 1

Càmera Ptz	
Imatge: 	Descripció: Càmera PTZ
	Característiques: càmera Full HD (fins a 1080p60) compacta i versàtil que equipa una òptica Zoom 30x (40x electrònic), amb 2.34°(tele) a 65.1°(angular), sortides de vídeo simultànies HD-SDI, HDMI, així com connectivitat Ethernet (inclou alimentació PoE) El dispositiu permet ser controlat remotament mitjançant un comandament a distància subministrat (amb control de fins a 4 càmeres i 9 posicions per càmera), via IP, VISCA o PELCO (mitjançant l'ús del pupitre extern opcional PTZ Controller es poden governar + de 200 càmeres i memòries de posició). Alhora la càmera és capaç de transmetre fins a 4 streams simultanis: 2 RTMP (per exemple, a YouTube...) i 2 RTSP (punt a punt a un decoder físic o informàtic tipus VLC o Wirecast/V-Mix, etc.).). La configuració i control de la càmera (memòries de posició, focus, diafragma, presets de vídeo -colorimetria, reductor de soroll i altres-, enviaments, etc.) s'ha de fer des d'un ordinador PC i mitjançant un navegador compatible. 1 any de garantia. NOTA: Aquest model permet la connexió, per a control i transmissió de senyal amb latència mínima utilitzant el protocol de xarxa NDI i compressió (HX). Pel protocol NDI es transporta senyal de vídeo, àudio, remot.
Situació: Seu Dte	Unitats totals: 3

Posicionador de càmera	
Imatge: 	Descripció: Posicionador de càmera
	Característiques: Pupitre per a càmeres PTZ amb control i memorització de moviments Pa, Tilt, Zoom, Enfocament, Iris, balanç de blancs, i ajustaments de color primaris, etc. Aquest model de pupitre IP suporta diferents protocols, incloent IP Visca, Pelco RS-485, ONVIF i NDI. El panell físic inclou botonera de control, Joystick i un LCD de 3" per visionat i ajuda als ajustaments. S'inclou alimentador AC/DC.
Situació: DSPIT	Unitats totals: 1

Mesclador de vídeo	
Imatge: No es determina 	Descripció: Mesclador de vídeo
	Característiques: Els mescladors de la línia SDI han estat dissenyats per oferir la màxima portabilitat, inclouen connexions SDI 3G i el doble de sortides, disposen de quatre entrades SDI,. Totes elles brinden la possibilitat de resincronitzar les fonts i convertir formats. A més, aquests mescladors permeten crear efectes amb imatges superposades. El port USB facilita la connexió a equips informàtics, i els models Pro i Extreme són capaços de transmetre senyals directament per Internet. Per la seva banda, entre les eines audio Fairlight, es destaca l'equalitzador paramètric de sis bandes amb compressor i limitador per a cada entrada. En realitzar produccions en directe des d'exterior, permeten connectar telèfons Apple o Android al port USB per utilitzar les dades mòbils o coma suport de la connexió Ethernet principal. L'ancoratge a la xarxa funciona amb mòbils 5G d'alta velocitat o

	4G comuns. En connectar-los al mesclador, aquest els detecta automàticament i comença a utilitzar aquesta connexió per accedir a Internet, sense necessitat de canviar ajustaments. Alhora, el telèfon es carrega a través del port USB, la qual cosa elimina la possibilitat que la bateria s'esgoti. Això brinda una gran portabilitat per dur a terme tota mena de produccions mòbils.
Situació: Seu Dte	Unitats totals: 1

Convertidor hdmi – sdi amb cablejat SDI	
Imatge: 	Descripció: Convertidor hdmi –sdi amb cablejat sdi
	Característiques: Micro Converter HDMI a HD-SDI 12G. Conversor petit i compacte per a la transformació d'un senyal de vídeo/àudio HDMI a HD-SDI. L'equip inclou entrada i bypass del senyal de vídeo al costat d'una sortida màster. S'autoalimenta per una connexió USB-C (se subministra alimentador). Accepteu resolucions HD fins a un màxim de 2160p60.
Situació: Seu Dte	Unitats totals: 2

6. Termini d'execució del contracte

L'execució del contracte s'iniciarà a partir de l'endemà de la formalització del contracte i tindrà una durada màxima de 2 mesos i una setmana des de l'esmentada formalització.

El subministrament i instal·lació del material objecte d'aquest contracte es farà d'acord amb les comandes que realitzi la persona responsable del contracte.

La comunicació de les comandes, per part de la persona responsable del contracte a la empresa adjudicatària, es podrà fer mitjançant correu electrònic, deixant constància en l'expedient de la seva tramesa. El termini de lliurament començarà a comptar a partir del dia següent al de la comunicació de la comanda.

Les unitats destinatàries i els llocs de lliurament dels productes objecte d'aquest contracte són les que es detallen a les clàusules 3 i 4 d'aquest plec tècnic.

Les empreses contractistes hauran de fer, al seu càrrec i quan així s'escaigui, el desmuntatge dels béns mobles que es reposen si l'equipament ho sol·licita.

7. Lliurament i instal·lació

L'empresa licitadora haurà de realitzar, amb mitjans propis o aliens, la logística i la distribució del lliurament dels articles objecte d'aquest contracte.

L'empresa ha de tenir una delegació o seu a la ciutat de Barcelona, o a l'Àrea Metropolitana, per tal de poder gestionar millor les incidències.

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 cartró reciclats).
- Es prioritzaran els embalatges reutilitzables.
- Tots els embalatges que no siguin reutilitzables hauran de ser reciclats per gestors de residus autoritzats.
- S'haurà d'intentar minimitzar al màxim els embalatges i optimitzar els transports, ja sigui embalant conjuntament, dins d'una mateixa comanda, per tal de minimitzar al màxim les deixalles produïdes; ja sigui optimitzant les mides i el pes, si els productes ho permeten, per minimitzar les emissions de CO₂ associades al transport.

L'empresa adjudicatària en el moment del lliurament i instal·lació del material, donarà explicacions necessàries del funcionament dels equips a cada responsable dels equipaments.

8. Termini i lloc de lliurament de la comanda

Els articles es lliuraran i instal·laran en els llocs que es detallen en aquest plec i en el termini màxim de 2 mesos en tots els articles, a comptar des del dia següent a la comunicació de la comanda.

Serà obligatori que, a banda del lliurament, els equips quedin muntats i correctament instal·lats i connectats.

9. Control de qualitat

L'adjudicatari, immediatament després de la formalització del contracte, ha de personar-se a cada equipament per comprovar in situ que els articles oferts en aquest plec s'adaptin a les característiques concretes de cada sala (m², distribució, etc.) i confirmar-ho a la persona

responsable del contracte. Aquestes visites als equipaments s'han de realitzar durant la primera setmana des de la formalització. Després d'aquesta confirmació, la persona responsable del contracte li enviarà per correu electrònic la corresponent comanda.

10. Recepció del subministrament

La persona responsable de l'equipament destinatari procedirà a rebre formalment els subministraments.

La persona responsable del contracte, en coordinació amb la persona responsable de l'equipament destinatari, 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.

11. Termini de garantia

El termini de garantia dels articles serà dos (2) anys. Quan es comuniqui una incidència o averia de qualsevol equip, serà obligatori personar-se presencialment en l'equipament per valorar la incidència en el termini màxim de 48 hores a partir de la comunicació de la incidència a l'adjudicatari per part de la persona responsable de l'equipament, i l'adjudicatari disposarà de 15 dies màxim per resoldre-la en el cas que s'hagi de portar al servei tècnic o esperar la reposició de qualsevol peça.

Cristina Cerdà i Ponce

Dep. Recursos Interns

Districte de Sant Martí

David González Garrido

Cap de Recursos Interns

Districte de Sant Martí