



Pl. Francesc Layret, s/n
08290 Cerdanyola del Vallès
Barcelona
Telèfon 93 580 88 88
Fax 93 580 16 20
www.cerdanyola.cat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL PER ALS EQUIPAMENTS DE L'AJUNTAMENT DE Cerdanyola del Vallès

ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès desenvolupa una programació estable d'activitats culturals, formatives, comunitàries i participatives als diferents equipaments cívics municipals.

Durant els darrers anys s'ha detectat un increment sostingut de les necessitats audiovisuals derivades de l'augment d'activitats organitzades tant pels serveis municipals com per les entitats de la ciutat. Aquesta situació ha posat de manifest la necessitat d'ampliar i modernitzar la dotació de material audiovisual disponible.

La manca d'equips suficients obliga sovint a compartir recursos entre equipaments o a recórrer a serveis externs, fet que limita l'autonomia dels centres i dificulta la planificació de les activitats.

Per aquest motiu es considera necessari adquirir una nova dotació d'equipament audiovisual que permeti donar resposta a les necessitats actuals i futures dels equipaments cívics.

OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament de material audiovisual destinat a diferents serveis municipals de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès, amb la finalitat de millorar i actualitzar els recursos tècnics disponibles als diferents espais municipals, d'acord amb les condicions que s'especifiquen a continuació.

El contracte inclou:

- Equips de so.
- Sistemes de microfonia.
- Sistemes de comunicació tècnica.
- Equipament d'il·luminació.
- Pantalles i sistemes de projecció.
- Sistemes de transport i protecció.
- Accessoris i complements audiovisuals.

FINALITAT DEL CONTRACTE

Els equips objecte del contracte tenen com a finalitat:





- Garantir unes condicions adequades de sonorització, il·luminació i visualització per a les activitats desenvolupades als equipaments municipals.
- Incrementar l'autonomia dels equipaments.
- Permetre que el personal municipal i les entitats puguin utilitzar els equips sense necessitat de contractar assistència tècnica externa per a activitats ordinàries.
- **Homogeneïtzar els recursos municipals**
- Disposar d'equips compatibles entre si que facilitin la seva gestió, manteniment i utilització.
- Incorporar sistemes de transport, emmagatzematge i protecció que permetin moure els equips entre equipaments amb seguretat.

CARACTERISTIQUES

Tots els equips subministrats hauran de complir els requisits següents:

- Ser nous i sense ús previ.
- Procedir de canals oficials de distribució.
- Disposar de marcatge CE.
- Complir la normativa europea aplicable.
- Incloure tots els accessoris necessaris per al seu funcionament.
- Incorporar manuals d'ús.
- Disposar de garantia mínima legal.

S'admetran equips equivalents sempre que acreditin característiques tècniques iguals o superiors.

Taules de mesclades analògiques

Quantitat: 3 unitats

Característiques mínimes:

- 6 entrades XLR.
- 2 entrades jack.
- Sortides màster XLR.
- Sortides màster jack.
- Connexió USB.
- Processador d'efectes integrat.
- Equivalent a Xmix 1202 FX USB.

Maleta de transport per a taula de mesclades

Quantitat: 3 unitats

Característiques mínimes:

- Compatible amb les taules de mesclades subministrades.
- Estructura rígida.
- Interior protector d'escuma.

Micròfon vocal dinàmic



Quantitat: 3 unitats

Característiques mínimes:

- Equivalent a Shure SM58.
- Patró polar cardioide.
- Connector XLR.
- Incloure pinça i funda.

Estoig per a micròfon

Quantitat: 3 unitats

Característiques mínimes:

- Compatible amb micròfons tipus SM58.
- Sistema de protecció rígid o semirígid.

Micròfon inalàmbic de diadema

Quantitat: 6 unitats

Característiques mínimes:

- Equivalent a AKG PW45 Headmike D Band M Bundle.
- Receptor i transmissor inclosos.
- Micròfon de diadema.

Micròfon de mà inalàmbic

Quantitat: 2 unitats

Característiques mínimes:

- Equivalent a Shure BLX24/SM58.
- Sistema receptor inclòs.

Peu de micròfon amb braç extensible

Quantitat: 3 unitats

Peu de micròfon de taula

Quantitat: 6 unitats

Sistema de comunicació tècnica

Quantitat: 1 unitat

Característiques mínimes:

- Equivalent a Hollyland Solidcom SE.
- Comunicació Full Duplex.
- Mínim 4 usuaris.

Faristol

Quantitat: 1 unitat

Característiques mínimes:

- Alçada regulable fins aproximadament 148 cm.

Cable XLR mascle-femella de 10 metres

Quantitat: 10 unitats



Cable XLR mascle-femella de 20 metres

Quantitat: 10 unitats

Cable jack-jack de 10 metres

Quantitat: 10 unitats

Cable jack a XLR mascle de 9 metres

Quantitat: 10 unitats

Cable jack a XLR femella de 9 metres

Quantitat: 2 unitats

Paquets de brides de velcro

Quantitat: 10 paquets

Característiques mínimes:

10 brides reutilitzables per paquet.

Altaveu actiu professional

Quantitat: 6 unitats

Característiques mínimes:

- Equivalent a JBL EON712.
- Potència mínima 650W RMS.
- Potència màxima mínima 1.300W.
- Sistema actiu autoamplificat.

Suport per a altaveus

Quantitat: 6 unitats

Característiques mínimes:

- Capacitat mínima de càrrega de 40 kg.
- Alçada regulable.

Maleta de transport amb rodes

Quantitat: 6 unitats

Característiques mínimes:

- Compatible amb els altaveus subministrats.

Smart TV professional

Quantitat: 3 unitats

Característiques mínimes:

- Pantalla de 85 polzades.
- Tecnologia QLED.
- Resolució 4K UHD.
- Funcions Smart TV.
- Primera marca.



Suport tipus tòtem per tv

Quantitat: 3 unitat

Característiques mínimes:

- Compatible amb pantalla de 85".
- Alçada regulable fins a 180 cm.
- Sistema de fàcil instal·lació.

Flightcase per a TV

Quantitat: 3 unitat

Característiques mínimes:

- Compatible amb TV de 85".
- Amb rodes.
- Interior protector.

Projector multimèdia

Quantitat: 7 unitats

Característiques mínimes:

- Marca Epson EB-X49 o equivalent.
- Intensitat mínima de 3.600 lúmens.
- Resolució mínima Full HD.
- Connexions HDMI i USB.
- Altaveu integrat.
- Comandament a distància inclòs.

Focus LED RGB IP65

Quantitat: 8 unitats

Característiques mínimes:

- Potència mínima 20W.
- Tecnologia RGB.
- Protecció IP65.
- Ús interior i exterior.

Focus LED professional RGB COB

Quantitat: 6 unitats

Característiques mínimes:

- Equivalent a NEEWER CB300C.
- Potència mínima 300W.
- Tecnologia COB RGB.
- CRI ≥ 97 .
- TLCI ≥ 97 .
- Compatible amb muntura Bowens.
- Reflector inclòs.
- Control mitjançant APP i sistema 2.4G.

Lent Fresnel professional

Quantitat: 6 unitats



Característiques mínimes:

- Equivalent a NEEWER CSF10.
- Compatible amb muntura Bowens.
- Angle regulable entre 10° i 35°.
- Portes graner incloses.

Suport professional d'il·luminació

Quantitat: 6 unitats

Característiques mínimes:

- Equivalent a NEEWER Light Stand.
- Alçada mínima de treball de 3 metres.
- Braç extensible.
- Sistema d'amortiment d'aire.
- Capacitat mínima de càrrega de 5 kg.
- Contrapes inclòs.

Bossa de transport per a il·luminació

Quantitat: 6 unitats

Característiques mínimes:

- Compatible amb els focus subministrats.
- Interior acolrat.
- Corretja de transport.

Flyht Pro WP Safe Box 10 IP65

Quantitat: 3 unitats

Característiques mínimes:

- Protecció IP65.
- Caixa estanca de transport.

Maleta de transport per a micròfons

Quantitat: 2 unitats

Característiques mínimes:

- Equivalent a MONACOR MC-1/SW.
- Compartiments interiors.

Sistema de suport per a fons fotogràfic

Quantitat: 1 unitat

Característiques mínimes:

- Equivalent a EMART 3x6 metres.
- Estructura ajustable.
- Incloure pinces de fixació.
- Incloure bossa de transport.

Fons fotogràfic negre

Quantitat: 1 unitat

Característiques mínimes:





Ajuntament de
Cerdanyola del Vallès



Cerdanyola
Ciutat del
coneixement

Pl. Francesc Layret, s/n
08290 Cerdanyola del Vallès
Barcelona
Telèfon 93 580 88 88
Fax 93 580 16 20
www.cerdanyola.cat

- Dimensions mínimes 3x6 metres.
- Material de polièster.
- Color negre mat.

Suport fixe de paret per a TV fins a 65"

Quantitat: 2 unitats

Smart TV professional

Quantitat: 2 unitats

Característiques mínimes:

- Pantalla de 55 polzades.
- Equivalent a Philips 55MLED820/12.
- Amplada màxima 140 cm.
- Tecnologia QD MiniLED, QLED o equivalent.
- Resolució 4K UHD.
- Funcions Smart TV.
- Compatibilitat amb HDR (HDR10+ o equivalent).
- Sistema de so compatible amb Dolby Atmos o equivalent.
- Connexions mínimes: HDMI, USB, Ethernet.
- Wi-Fi integrat.
- Primera marca.

Projector professional Full HD

Quantitat: 2 unitats

Característiques mínimes:

- Equivalent a Epson EB-FH18.
- Intensitat lluminosa mínima de 4.000 lúmens.
- Resolució mínima Full HD.
- Relació d'aspecte nativa 16:9.
- Connexions mínimes HDMI i USB.
- Altaveu integrat.
- Comandament a distància inclòs.
- Connectivitat sense fils integrada (WiFi i projecció sense fils tipus Miracast o equivalent).
- Compatible amb pantalles de projecció fins a 300 polzades o superior.

Barra de videoconferència

Característiques mínimes:

- Equivalent a AVer VB130.
- Sistema tot-en-un amb càmera, micròfon i altaveu integrats.
- Resolució mínima de càmera 4K UHD.
- Camp de visió mínim de 120°.
- Funció d'auto enquadrament (auto-framing) i seguiment de veu o persona.
- Micròfons integrats amb tecnologia beamforming.
- Abast mínim de captació de veu de 4 metres.
- Cancel·lació d'eco i reducció de soroll.



- Altaveu integrat amb potència mínima de 6W.
- Connexió USB plug & play (UVC/UAC).
- Compatible amb programari de videoconferència (Teams, Zoom o equivalent).
- Possibilitat de control remot o via programari.

Sistema de presentació sense fils

Quantitat: 1 unitats

Característiques mínimes:

- Sistema de transmissió de vídeo i àudio sense fils (Wireless HDMI).
- Equivalent a Marmitek Stream 4K Pro.
- Resolució mínima compatible 4K UHD.
- Transmissió sense fils entre dispositiu emissor i receptor.
- Receptor connectable a pantalla mitjançant HDMI.
- Transmissor tipus dongle USB-C o equivalent.
- Funcionament plug & play sense necessitat d'instal·lació de programari.
- Compatibilitat amb sistemes de mirroring (AirPlay, Miracast, Chromecast o equivalent).
- Possibilitat de connexió de múltiples usuaris.
- Latència baixa apta per presentacions i reunions.

Suport mural fix per a Smart TV 85"

Quantitat: 1 unitat

Característiques mínimes:

- Equivalent a Vogel's ELITE TVM 5705.
- Tipus de suport mural fix per a pantalles planes.
- Compatible amb pantalles de fins a 110 polzades.
- Capacitat de càrrega : 100 kg.
- Distància màxima entre la pantalla i la paret de 13 mm.
- Gestió integrada del cablejat.
- Color negre o equivalent.
- Accessoris de muntatge necessaris

Peu de micro de girafa tipus GRAVITY MS 4321 B

Quantitat: 3 unitats

TV led tipus Samsung Flip Pro WM65B 65" LCD VA Pantalla Interactiva UltraHD 4K Tàctil

Quantitat: 1 unitat

Taula de só tipus Soundcraft EPM8

Quantitat: 1 unitat

Material per al Complex Esportiu Can Xarau

Reproductor CD/USB/SD professional. Amb PITCH CONTROL i funció GAPLES. 10

Botons directes a les 10 primeres cançons.

Quantitat: 1 unitat



Altaveu WHARFEDALE IP 54 de 250W / 500W Màxim

Quantitat: 2 unitats

Eta de potència Professional WHARFEDALE de 400 x 400 Watts a 8 Ohms

Quantitat: 1 unitat

Mipro MU-55HNS, micròfon de diadema de condensador color beig

Quantitat: 3 unitats

Mipro ACT-32TC, petaca emissora

Quantitat: 3 unitats

Mipro MRM-70D mòdul receptor

Quantitat: 3 unitats

Mipro CDM-2P Mipro, CD USB mòdul reproductor

Quantitat: 3 unitats

Bateries Mipro MB-80, caixa de dues bateries

Quantitat: 6 unitats

Cable jack per connectar mòbil iphone i android als equips de música

Quantitat: 4 unitats

Funda esportiva per a transmissor de petaca MIPRO ASP-30

Quantitat: 4 unitats

Radio FM Professional amb Brueetooth per a equips de megafonia

Quantitat: 1 unitat

Les característiques que es descriuen són les mínimes que ha de tenir el material, i les possibles al·lusions que es puguin contenir en el quadre adjunt relacionades amb les marques, patents o models, s'haurà d'entendre que són les citades o equivalents en prestacions tècniques, de qualitat i d'ús. Això no obstant, pel que fa al material per al Complex Esportiu Can Xarau caldrà proposar la marca indicada ja que es tracta de reposicions d'un material ja instal·lat.

Condicions del subministrament

L'empresa adjudicatària haurà de:

- Subministrar la totalitat dels equips descrits.
- Garantir la compatibilitat entre tots els sistemes subministrats.
- Incloure tots els accessoris necessaris per al funcionament correcte dels equips.
- Realitzar el lliurament a les dependències municipals indicades per l'Ajuntament.
- Garantir que tots els equips es lliuren en perfecte estat de funcionament.
- Facilitar manuals d'ús i documentació tècnica dels equips.

