

INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR AMB CONCURRÈNCIA**Dades del contracte**

Núm. Expedient: C230002761	Núm. Contracte: 23002224
Orgànic: 1421 Direcció de Memòria, Història i Patrimoni	Programa: 33617 Monestir de Pedralbes
Procediment: Menor	Concurrència: SI
Qualificació: Subministraments	
CPV: 32321200-1 <i>Equipo audiovisual</i>	
Ús de sistemes d'informació: NO	Propietat:
Pòlissa de responsabilitat civil: NO	Import:
CAE: NO	Núm. aproximat treballadors:
Prestació a la via pública: NO	
Tècnic responsable del contracte: Anna Castellano	
Objecte: Subministrament d'equipament audiovisual per a la sala d'exposicions del Reial Monestir de Santa Maria de Pedralbes.	
Pressupost de licitació (IVA inclòs): 4.961,00 € IVA tipus: 21% Pressupost net (sense l'IVA): 4.100,00 € <i>Aquest pressupost net no pot ser superat per l'oferta del licitador</i>	

Antecedents

L'Institut de Cultura de Barcelona (ICUB), mitjançant la Direcció de Memòria Història i Patrimoni – Reial Monestir de Santa Maria de Pedralbes, ha de realitzar la contractació del subministrament de diversos aparells informàtics, de so, i reproductors multimèdia per a equipar la seva sala d'exposicions temporals.

El Museu Monestir de Pedralbes desenvolupa les seves línies de difusió de continguts mitjançant la programació regular d'exposicions temporals, a l'anomenada Sala de la Reina. En aquestes exposicions es fan servir habitualment diversos recursos audiovisuals i interactius.

Amb aquesta contractació es pretén dotar aquest espai d'un conjunt d'aparells multimèdia propi i versàtil que es pugui adaptar a qualsevol proposta museogràfica. Això permetrà reduir despeses en els muntatges d'exposicions temporals en aquest espai, i també en possibles intervencions museogràfiques efímeres en altres espais del Monestir.

Baixada del Monestir, 9
08034 Barcelona
Telèfon 932 563 434
www.bcn.cat/monestirpedralbes

Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques

L'objecte del contracte és el subministrament dels següents aparells, amb les següents especificacions:

TABLET 10,5 ", 128 GB, WIFI, COLOR GRIS (5 unitats)

Diagonal de pantalla: 26,7 cm. (10,5 ")
Resolució de pantalla: 1920 x 1200 píxels
Tecnologia de visualització: LCD
Tipus de pantalla: TFT
Càmera principal: 8 MP
Processador
Velocitat CPU: 2GHz
Tipus CPU: Octa-Core
Pantalla
Mida: 10,5"
Tecnologia: TFT
Resolució: 1920 x 1200 (WUXGA)
Núm. de colors: 16 M
Emmagatzematge-memòria
Memòria_(GB): 4
Emmagatzematge (GB): 128
Emmagatzematge disponible (GB): 105,4
Suport d'emmagatzematge extern: Micro SD (fins a 1 TB)
Connectivitat
Versió USB: USB 2.0
Localització: GPS, Glonass, Galileo, QZSS
Auriculars: 3.5mm Stereo
MHL: no
Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80
Wi-Fi Direct: si
Versió Bluetooth: Bluetooth v5.0
NFC: No
Perfils Bluetooth: A2DP, AVRCP, DI, HID, HOGP, HSP, OPP, PAN
PC Sync.: Smart Switch (PC version)
Sistema operatiu
Android
Sensors
Acceleròmetre, Giroscopi, Geomagnètic, Hall, Lluminositat
Especificacions físiques
Dimensions (AlxAmxProf, mm): 161.9 x 246.8 x 6.9
Pes: 508 g.
Càmera
Càmera principal – Resolució: 8.0 MP
Càmera principal – Autofocus: Sí

Baixada del Monestir, 9
08034 Barcelona
Telèfon 932 563 434
www.bcn.cat/monestirpedralbes

Càmera frontal – Resolució: 5.0 MP

Càmera principal – Flash: No

Resolució de grabació de vídeo: FHD (1920 x 1080)@30fps

Bateria

Capacitat de bateria (mAh, típic): 7040

Extraïble: No

Àudio i Vídeo

Formats de reproducció de Vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM

Resolució de reproducció de Vídeo: FHD (1920 x 1080) @60fps

Formats de reproducció d'Àudio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA

Serveis i Aplicacions

Compatibilitat Gear: Galaxy Buds Pro, Galaxy Buds Live, Galaxy Buds+, Galaxy Buds2, Galaxy Buds, Gear IconX (2018)

Model d'exemple: Samsung Galaxy Tab A8, 10,5 ", 128 GB, WIFI



SUPORT DE TABLET PER A PARET, PER A TABLETS DE 7-13 POLSADES, GIRATORI 360 GRAUS, AMB DISPOSITIU ANTIROBATORI, PLATA/ANTRACITA (5 UNITATS).

Suport de paret per a tablets de 7–13 polzades

Rotació 360° permeten variar l'ús en format vertical i horitzontal (punts d'enclavament cada 90°)

Sistema antirobatori mitjançant bloqueig amb clau especial y protecció integrada front a extracció lateral de la tablet

Fàcil maneigament mitjançant apertura simètrica de la pinça

Organització del cablejat d'alimentació mitjançant clivella per a cable de càrrega

Protecció front a danys gràcies a superfícies de goma

Model d'exemple: Durable 893323



AURICULARS TANCATS, NEGRES (1 UNITAT)

Pes: 120 gr.

Tipus tancat: si

Unitat de diafragma: dinàmic de 30 mm., tipus cúpula

Tipus dinàmic: si

Impedància (ohms): 24 ohms (1 kHz)

Resposta en freqüència: 12-22.000 HZ

Sensibilitats (dB/mW): 98 dB/mW

Tipus de cable: en forma d'Y

Longitud del cable: 1.2 m.

Endoll: mini estèreo en forma de L

Model d'exemple: Sony MDR-ZX110



ALTAVEU RECEPTOR SENSE FIL AUTOAMPLIFICAT CONNECTABLE A RAIL ELECTRIFICAT (3 UNITATS)

Altaveu auto-amplificat de 3" estil làmpada amb capacitat de recepció y control d'àudio sense fils sota el control de la unitat Màster, amb sistema d'instal·lació compatible amb rails de llum de sostre. Blanc.

Receptor auto-alimentat estil làmpada, incloent un controlador de 3" amb suport per el carril d'il·luminació.

Font d'alimentació interna universal prenent la corrent alterna del suport del rail d'il·luminació (100-240VAC 50-60Hz)

Panel posterior de control de UNPAIR (desaparellar) i indicadors LED

Frequency band: U-NII 5.1 – 5.8GHz (supported worldwide). Up to 24 non-overlapping RF channels. DFS support

Coverage range: Up to 12m from a TX to any paired RX, direct line of sight

Audio channels: WiSpeak CH1 / CH2

Audio transmission: 24bit uncompressed, 48kHz SR

Digital Audio Sample size: 24 bits

Digital Audio Sampling rate: 48kHz

Digital Audio Frequency Response: 20Hz – 20kHz (-0.1dB)

Baixada del Monestir, 9
08034 Barcelona
Telèfon 932 563 434
www.bcn.cat/monestirpedralbes

Digital Audio converters: DAC Resolution: 24 bit. DAC Dynamic range: 100dB
Latency: From TX IN to RX AUX OUT <6ms. From TX IN to RX Speaker <6ms. Jitter among receivers $\pm 1\mu s$
Pairing time: Up to 120s
Reconnection time: Up to 120s

SYSTEM

Effective Freq. Range: 105 - 20kHz (-10dB)
Coverage angle: 180x180 (HxV)
Sensitivity: 83 dB (1W/1m)
Maximum SPL: 96 dB continuous / 102 dB peak

TRANSDUCERS

Ways: 1-way
Driver: 3" driver
Nominal impedance: 4 Ω

POWERED

Power: 18 W RMS / 72 W Peak
Audio inputs: CH1 / CH2: Digital, Mono, RF Wireless Audio
Audio outputs: Internal Loudspeaker: Analog, Mono, Self powered. AUX OUT: Analog, Mono, Balanced, Euroblock
THD + Noise: <0.15% @1kHz Full power
Signal Noise Ratio: >95dB at RX AUX OUT
Input sensitivity: 0dBV / 10k Ω

ELECTRICAL

Power supply: Universal, internal power supply
AC mains requirement: 100-240VAC @ 50-60Hz
AC mains connector: From lighting rail bracket
Power consumption: 15W (rated)

MONITORING AND CONTROL

Volume control: via WiSpeak grip app.
Other controls: SOLO: via WiSpeak grip app. ID TEST SIGNAL: via WiSpeak grip app. PAIR / UNPAIR: via WiSpeak grip app and Panel button
LED Indicators: WiS and STR LEDs
Programming and control: WiSpeak grip app

PHYSICAL

Connection type: Ceiling rail AC connection
Installation options: Ceiling light rails, or surface using TUBE SMA
Certifications: FCC, EMC
Mounting System: Lighting rail mount compatible
Pan and tilt wall-mount: Swivel (pan and tilt)
Rail fixing System: 4 wire 3 circuit track system compatible
Compatible rail Systems: Global Track Pro or compatibles
Operating temperature: Min: -10°C ; 14°F-Max: 40°C ; 104°F
Operating humidity: <85% HR
Storage temperature: Min: -10°C ; 14°F-Max: 40°C ; 104°F
Storage humidity: <90% HR
Included accessories: Lighting rail mount

Baixada del Monestir, 9
08034 Barcelona
Telèfon 932 563 434
www.bcn.cat/monestirpedralbes

Optional accessòries: Surface mount accessory (TUBE SMA)
Finished colour: White (RAL 9003)
Dimensions: 96 x 130 mm / 3.8 x 5.1 in. (ØxD)
Weight: 0.8 kg / 1.76 lb

Model d'exemple: WiSpeak TUBE, ref. CTUBE3WH



REPRODUCTOR D'AUDIO (4 UNITATS)

Reproductor d'àudio estèreo de mida compacte i amb possibilitat de reproduir continguts musicals des de dispositius d'emmagatzematge local (USB/MicroSD), "streamings" d'Internet (ràdios online, etc.) y d'intercanvi de mitjans digitals (DLNA, Airplay)

Sortida estèreo, connectors RCA y mini-jack

Receptor de streaming a través d'Internet

Receptor DLNA y Airplay

Reproductor d'àudio local (des de ports USB y MicroSD)

Programable i controlable via web app "embedded" i Ecler Gallery

Activació d'events per calendari, sincronització de continguts allotjats al núvol (Cloud Disk Sync) y execució de "scripts" (arxius d'instruccions escrits per l'usuari, llenguatge lua - www.lua.org).

Compatible amb el protocol JSON

DIGITAL ENGINE

Processor: MIPS Single Core 64bits 580MHz

AUDIO CONVERTERS

Sampling rate: 48 kHz

Resolution: 16 bit

Bit rate: 32~320kbps

Frequency response: 5Hz - 24kHz (-3dB)

MEDIA PLAYER

Audio sources: Local storage (USB & microSD), Internet radio, AirPlay, DLNA

Compatible file formats: mp3, ogg, WAV, FLAC, AIFF

Compatible playlist formats: m3u, pls

Dynamic range: From -80 dB to 0 dB

THD + Noise: < 0.008% (1kHz, 1Vrms)

ANALOGUE AUDIO OUTPUTS

Number of outputs: 2 x Stereo output (unbalanced)

Baixada del Monestir, 9
08034 Barcelona
Telèfon 932 563 434
www.bcn.cat/monestirpedralbes

Connection type: RCA stereo, minijack 3,5mm

Max output level: 6dBV / 5k Ω

Output impedance: 460 Ω

Dynamic range: TBC

Crosstalk: TBC

CONNECTIVITY

Ethernet: 1 RJ45 connector 10/100Mbps

Wi-Fi: 2.4GHz Wi-Fi, 802.11 b/g/n

Programing and control: Web Application, RePLayer & Gallery. Third party integration: JSON

REMOTE CONTROL CONNECTIONS

GPIOs: 2 ports, Dry contact to ground, 3 pin Terminal block

REAL-TIME CLOCK

Retention time: 240 hours aprox.

Accuracy: ± 1 minute / month

FRONT PANEL MONITORING AND CONTROL

Display: No

LED indicators: Front panel: NET, SP, SD, Power. Rear panel: Wifi

Buttons: Rear panel: Factory Defaults / Fail-Safe (pin-hole)

LOCAL STORAGE

Micro SD: Supports micro SD SDXC

USB: Support USB 2.0 High Speed (480 Mbps)

Capacity: Up to 2TB

File System: Supports FAT16, FAT 32, VFAT and NTFS (read-only) Multi-partition up to 1

Playable audio files: mp3, ogg, WAV, FLAC, AIFF, m3u, pls

Files analysis: 65354 playable folders. 65354 playable folders within each folder. 65354 playable files within each folder

Folder hierarchy: Up to 8 containing the root directory

Sorting: UNICODE. Up to 100 folders, 100 files by folder (Folders/files over 100 sorted in the FAT order)

ELECTRICAL

Power supply: External, universal, 5VDC (included)

AC mains requirement: 90-264VCA @ 50-60Hz

AC mains connector: International AC plugs set

Power consumption: 4.5 VA / 2.2 W

Ventilation: Passive

PHYSICAL

Operating temperature: Min 0°C, +32°F-Max +35°C, +95°F

Operating humidity: < 85% HR

Storage temperature: Min -10°C, +14°F-Max +50°C, +122°F

Storage humidity: < 90% HR

Installation options: Desktop, rack (1/3 of 1UR)

Included accessories: AD/DC Power Supply, WiFi antenna, adhesive rubber feet, rack tray screws, GPI connector, warranty card and standard user guide

Optional accessories: VEO-RACK19 Compatible

Dimensions: 126.5 x 44 x 132 mm / 4.98 x 1.73 x 5.19 in. (WxHxD)

Weight: 0.6 Kg / 1.32 lb

Model d'exemple: Ecler Player zero. Ref. CPLAYERZERO



Lloc de realització del subministrament

El subministrament objecte del contracte es lliurarà al Reial Monestir de Santa Maria de Pedralbes.

Inici de les prestacions i termini d'execució

S'iniciarà la prestació a partir de la data d'adjudicació, i tindrà una durada d'1 mes.

Criteris d'adjudicació

El criteri d'adjudicació serà el preu.

Tramesa d'ofertes

Els licitadors hauran d'enviar les seves ofertes mitjançant el Portal de Contractació Electrònica de l'Ajuntament de Barcelona (<https://licitacions.bcn.cat/>). No s'admetrà cap altre forma d'enviament o lliurament de l'oferta.

L'oferta s'haurà d'emplenar segons el model de presentació d'ofertes que s'adjunta. L'oferta haurà d'estar degudament signada per l'empresa licitadora.

Termini de presentació de les ofertes

Per a la contractació menor amb lliure concurrència el termini de presentació de les ofertes serà com a mínim de 5 dies hàbils des de la data d'enviament de petició d'oferta.



Baixada del Monestir, 9
08034 Barcelona
Telèfon 932 563 434
www.bcn.cat/monestirpedralbes

Preguntes i aclariments

Els licitadors hauran de formular les seves preguntes i dubtes mitjançant el Portal de Contractació Electrònica de l'Ajuntament de Barcelona (<https://licitacions.bcn.cat/>) dins del termini prefixat. No s'admetran ni s'atendran preguntes i/o aclariments que arribin per altres vies.

Notificació de l'adjudicació

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà de forma agregada en el Perfil de Contractant d'acord amb allò previst a l'article 63.4 de la LCSP.