

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

Núm. Expedient: C230002923	Núm. Contracte: 23002360
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): 3.630,00 € IVA tipus: 21% Pressupost net (sense l'IVA): 3.000,00 € <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 equips audiovisuals per 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 (reproductors, auriculars i transmissors sense fils) propi i versàtil que es pugui adaptar a qualsevol proposta museogràfica. La necessitat dels transmissors deriva de la intenció de fer funcionar els altaveus mitjançant la creació d'una xarxa sense fils de reproductors i altaveus que es podrà configurar segons les necessitats de cada proposta

museogràfica. Per tal de fer possible aquesta xarxa és necessària l'adquisició de dispositius transmissors que enllacin aquests dos tipus d'aparells. Les connexions entre reproductors i auriculars seran per cable.

D'altra banda, per permetre el control de volum i la connexió de varis auriculars a un sol reproductor es necessària l'adquisició d'amplificadors d'auriculars de varis canals.

Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques

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

TRANSMISOR PER COMUNICAR AMB DISPOSITIUS RECEPTORS PER CREAR UNA XARXA SENSE FILS (3 UNITATS).

Fuente de alimentación externa y universal (100-240VAC 50-60Hz).

Compatible con la aplicación WiSpeak Grip para la configuración y las funciones de control (disponible para Android e iOS), utilizando la conexión Bluetooth®.

3 entradas de audio disponibles:

- ⇒ Estéreo analógicas, no balanceadas. 2 x conectores RCA.
- ⇒ Estéreo analógicas, balanceadas. 2 x conectores Euroblock 3p.
- ⇒ Bluetooth®, clase 1 (hasta 25 metros de alcance, máximo).

1 x señal de audio inalámbrica WiSpeak transmitida (una conversión mono de la entrada seleccionada).

1 x señal analógica AUX OUT disponible (una copia de la señal WiSpeak transmitida). Puede utilizarse para conectar la unidad a dispositivos de audio externos, como amplificadores, mezcladores o subwoofers.

Puerto MUTE, para permitir el muteo del sistema de audio cuando un contacto seco externo se cierra.

Puerto REMOTO, para permitir un sencillo control de volumen general para el usuario final -dentro de un rango programable- usando un WPaVOL o un panel de pared compatible.

Número máximo de receptores bajo control por dispositivo transmisor = 24 unidades. El sistema puede ampliarse vinculando un nuevo transmisor a un receptor existente, creando una segunda red WiSpeak que comparte el contenido de audio y el volumen maestro con el primero (principal).

Controles del panel frontal para la selección de la fuente (entrada) y el control de volumen general (Maestro).

Se recomienda un alcance máximo desde un transmisor CORE hasta cualquier receptor emparejado con WiSpeak (TUBE o CUBE): 12 metros, con línea de visión directa.

Tecla de EMPAREJAMIENTO (PAIR) del panel frontal: permite emparejar los receptores con el transmisor de forma rápida y sencilla, para una configuración básica del sistema WiSpeak.

Indicadores LED en panel frontal.

Puerto USB-C de servicio (no para suministrar energía externa, sólo para actualizaciones de servicio y firmware).

Model d'exemple: Transmissor Ecler, Model CORE, Wireless Audio TX



Aquesta unitat màster envia contingut d'àudio, manté una comunicació estable, permet configurar de forma individual cada receptor i s'ocupa de la configuració global del sistema. Inclou 3 entrades d'àudio, una amb tecnologia Bluetooth® Classe 1 (fins a 25m màx.). CORE és la unitat mestra del sistema Ecler WiSpeak. Juntament amb TUBE, CUBE i GLOBE, proporciona una instal·lació de so sense fil senzilla i ràpida amb una cobertura de fins a 500m². Inclou aplicació WiSpeak grip, disponible per a Android i iOS, per a una ràpida i senzilla configuració de perfil tècnic i que a més proporciona una interfície simple de control (una única pantalla) per a un usuari de perfil no tècnic.

REPRODUCTOR D'AUDIO (1 UNITAT).

Reproductor de audio estéreo de tamaño compacto y con posibilidad de reproducir contenidos musicales desde dispositivos de almacenamiento local (USB/MicroSD), "streamings" de Internet (radios online, etc.) y de intercambio de medios digitales (DLNA, Airplay).

Salida estéreo, conectores RCA y mini-jack.

Receptor de streaming a través de internet.

Receptor DLNA y Airplay.

Reproductor de audio local (desde puertos USB y MicroSD).

Programable y controlable via web app embebida y Ecler Gallery.

Activación de eventos por calendario, sincronización de contenidos alojados en la nube (Cloud Disk Sync) y ejecución de "scripts" (archivos de instrucciones escritos por el usuario, lenguaje lua - www.lua.org).

Compatible con el protocolo 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).



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

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).

Connection type: RCA stereo, minijack 3,5mm.

Max output level: 6dBV / 5kΩ.

Output impedance: 460Ω.

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: Player zero. Ref. CPLAYERZERO



AMPLIFICADOR D' AURICULARS ULTRA-COMPACTE DE 4 CANALS (2 UNITATS).

Control de nivell de sortida per a cada canal.

1 entrada estèreo de 1/4" TRS (100 kOhms).

4 sortides estèreo de 1/4" TRS (80 Ohms).

Inclou adaptador de corrent de 12V DC.

Dimensions: 47 x 103 x 57mm (Alt x Ample x Profund)

Model d'exemple: Bheringer Micro AMP HA 400/audibax





AURICULARS TANCATS, NEGRES (1 UNITAT).

Pes: 120 g.
Tipus tancat: si.
Unitat de diafragma: dinàmic de 30 mm., tipus cúpula.
Tipus dinàmic: si.
Impedància (ohmios): 24 ohmios (1 kHc).
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



CABLE DE 3 METRES PER CONECTAR REPRODUCTOR D'ÀUDIO A TRANSMISSOR (3 UNITATS)

Connexió de 2 RCA mascle a 2 RCA mascle





CABLE DE 3 METRES DE REPRODUCTOR D'ÀUDIO A AMPLIFICADOR DISTRIBUÏDOR AURICULARS (2 UNITATS).

Connexió de minijack a jack.



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 de 10 dies.

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.



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.