

## PLEC TÈCNIC

EN RELACIÓ AMB EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DEL SISTEMA DE MICROFONIA SENSE FIL DELS AUDITORIS DEL RECINTE MODERNISTA DE L'HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU DE BARCELONA

Descripció del  
contracte

Subministrament del sistema de microfonia sense fils dels auditoris i les sales polivalents ja que l'actual equipament està obsolet. Es treballa en una freqüència no permesa i calen equips que actualitzin sols les freqüències del Recinte Modernista de la Fundació Privada de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona.

### DESCRIPCIÓ I NOMBRE DELS PRODUCTES A SUBMINISTRAR

#### 1. Equips a subministrar:

| Unitats | Producte             |
|---------|----------------------|
| 2       | Spliters Antenes     |
| 12      | Receptors            |
| 8       | Petaques             |
| 8       | Micròfons de mà      |
| 8       | Micròfons de solapa  |
| 4       | Micròfons de diadema |

#### 2. Ubicació i instal·lació fixe de cada equip:

La instal·lació d'aquest equipament es situarà d'acord amb els conjunts i agrupaments del quadre següent:

| AUDITORI PAU GIL     | Unitats |
|----------------------|---------|
| Spliter Antena       | 1       |
| Receptor             | 4       |
| Petaques             | 2       |
| Micròfons de mà      | 2       |
| Micròfons de solapa  | 2       |
| Micròfons de diadema | 1       |
|                      |         |
| AUDITORI CAMBÓ       |         |
| Spliter Antena       | 1       |
| Receptor             | 4       |
| Petaques             | 2       |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Micròfons de mà      | 2 |
| Micròfons de solapa  | 2 |
| Micròfons de diadema | 1 |
|                      |   |
| <b>RACK MÒBIL</b>    |   |
| Receptor             | 2 |
| Petaques             | 2 |
| Micròfons de mà      | 2 |
| Micròfons de solapa  | 2 |
|                      |   |
| <b>MALETA SPARE</b>  |   |
| Receptor             | 2 |
| Petaques             | 2 |
| Micròfons de mà      | 2 |
| Micròfons de solapa  | 2 |
| Micròfons de diadema | 2 |

## 2 Especificacions tècniques:

El equipament a subministrar ha de complir com mínim amb les següents premisses o característiques tècniques:

- Splitters antenes:

- Preparat per a un mínim de 5 receptors
- Connectors de darrere l'equip: Disposar de com a mínim 8 entrades BNC, 2 sortides BNC, 2 cascades BNC (per un 5è receptor o divisor addicional), 1 entrada DC i 4 sortides DC
- Font d'alimentació externa
- 4 cables DC (per connectar els receptors externs)
- 10 cables BNC per connectar fins a 5 receptors
- Equip que cobreixi la banda de 470- 952 MHz

-Model: UA844+SWB-E / Marca: Shure SH  
similar o equivalent

- Receptors:

- Buscador automàtic de freqüències disponibles
- Escaneig de canals a la xarxa
- Encriptació AES de 256 bits per garantir la privacitat
- Rang de freqüències entre 470 i 786 MHz
- Senyal RF estable
- Fins a 22 transmissors han de posar copar cada canal de 8 MHz
- Format de mig rack amb antenes de mitja onada desmuntables
- Fins a 60 dB d'ajust de guany d'àudio
- Banda de sincronització de fins a 72 MHz
- Més de 60 canals compatibles preestablerts per banda de freqüència
- Pantalla LCD d'alt contrast i controls amb funció de bloqueig, mesurador LED de senyals d'àudio i RF amb indicacions de pics
- Sortida XLR micro/línia (commutable) i sortida de instrument per Jack de 6,3mm

- Ha d'incloure font d'alimentació externa
- Transmissió digital en VHF, UHF, 900 MHz ISM, 1.5 GHz, 1.8GHz
- Sincronització per IR
- Indicació del nivell de bateria
- Sensibilitat -97 dBm per 12dB SINAD

-Model: QLXD4E H51 / Marca: Shure SH  
similar o equivalent

- Petaques:

- Resposta en freqüència plana de 20 Hz a 20 kHz
- Més de 120dB de rang dinàmic. No és necessari fer ajustaments de guany en el transmissor.
- Encriptació AES de 256 bits
- Fins a 9h d'ús continuat de 2 bateries alcalines
- Bateria externa recarregable de ions de liti, amb un mínim de 9h d'ús continuat i amb indicació del temps restant d'ús
- Pantalla LCD retro il·luminada, amb controls i menú de fàcil navegació
- Modes de visualització seleccionables
- Abast d'un mínim de 100 metres sense obstacles
- Connector mini mascle de 4 pins (TA4M)
- Material resistent i sòlid
- Antena de mitja ona desmuntable
- Bloqueig de freqüència i encesa
- Banda de freqüència de 500-599 MHz

-Model: QLXD1 H51 / Marca: Shure SH  
similar o equivalent

- Micròfons de mà:

- Càpsula dinàmica
- Senyal d'àudio de 24bit/48 KHz
- Codificació AES-256
- Ample de banda de fins a 72 Mhz
- Mínim de 22 canals compatibles per 8 Mhz Tv-Band
- Banda de freqüència aproximada de 534- 598 Mhz
- Resposta de freqüència plana aproximada de 30 Hz- 20 kHz
- Funcionament amb bateries de liti o equivalent, amb garantia de més de 12 hores de duració i garantint no perdre la freqüència registrada.
- Contactes de carga externs en el transmissor per carregar la bateria directament acoblada al transmissor
- LCD retro il·luminat amb menú de fàcil navegació i control
- Bloqueig de RF

-Model: QLXD2/SM58 H51/ Marca: Shure SH  
similar o equivalent

- Micròfons de diadema:

- Patró polar omnidireccional
- Resposta de freqüència aprox de 20-20.000 Hz
- Impedància 3600 hm
- Sensibilitat mínima de -54,0 dBV/Pa (2,0 mV)
- SPL max 150 dB
- Cable de connexió de 150 cm aprox amb connector TQG de 4 pins (TA4F)
- Color beige
- Pantalla antivents, tapa protectora i pinça de solapa giratòria

- Micròfons de solapa:

- Càpsula de condensador
- Resposta de freqüència aprox de 50-17 kHz
- Impedància de sortida 1,8 KOhmios
- Soroll aprox de 28,0 dB
- Material resistent i sòlid
- Ha de incloure pantalla antivent i filtre antipopping
- Connector TQG per aplicacions inalàmbriques
- Pinça inclosa amb possibilitat de gir de 90 graus per major flexibilitat en la col·locació
- Sortida balancejada i sense transformador per una major immunitat de soroll, inclús amb tirades llargues de cablejat.

-Model: WL 185 / Marca: Shure SH  
similar o equivalent

Es considerarà similar o equivalent aquells productes que tinguin unes qualitats materials iguals o superiors a les especificades en aquest plec.

Així mateix podran ser admesos productes que no compleixin específicament amb la totalitat d'una funcionalitat o qualitats especificades en aquest plec, sempre i quan es consideri que no sigui un requisit imprescindible pel que fa a prestacions i/o qualitat del producte, i que la prestació ofertada garanteixi suficient qualitat de funcionament.

#### 4 Imatge dels productes proposats:

Aspectes exteriors:

- Spliters antenes:



- Receptors:



- Petaques:



- Micròfons de mà:



- Micròfons de diadema:



- Micròfons de solapa:



Barcelona, 9 de setembre de 2021

**Agustí Grau Franquesa**

Director d'Infraestructures, Obres i Serveis  
Fundació Privada Hospital  
De la Santa Creu i Sant Pau