



AJUNTAMENT DE BERGA

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I
INSTAL·LACIÓ DE
PART DE L'EQUIP D'ÀUDIO DEL TEATRE MUNICIPAL DE BERGA**



1.- OBJECTE

El present plec de prescripcions tècniques té per objecte la descripció i valoració tècnica pel *subministrament i instal·lació de part de l'equip d'àudio del Teatre Municipal de Berga*, així com establir el termini d'execució per la prestació del contracte i els condicionants que han de regir la seva execució.

Les actuacions a realitzar són:

- Subministrament dels materials i equips del sistema d'àudio definits en els presents plecs de prescripcions tècniques.
- Retirada dels elements actuals d'equips del sistema d'àudio que es substitueixen, inclòs el seu desmuntatge, separació per fraccions i gestió de residus segons normativa vigent.
- Desmuntatge dels equips i materials de l'actual sistema d'àudio que estan espatllats i que es substitueixen, incloent la part de cablejat que correspongui, inclòs el seu desmuntatge, separació per fraccions i gestió de residus segons normativa vigent.
- Treballs d'instal·lació dels elements, materials i equips d'àudio definits en els plecs de prescripcions tècniques, totalment acabat.

La finalitat pública a satisfer és la de substituir els materials obsolets, substituint i millorant l'actual equip amb un sistema d'àudio digital, que suposi la modernització de l'equip i que permeti, si escau, la seva ampliació futura.

2.- EMPLAÇAMENT

La prestació del contracte és al Teatre Municipal de Berga, situat a la Ronda de Queralt número 15 de Berga, amb codi postal 08600.

3.- DESCRIPCIÓ DELS SUBMINISTRES I TREBALLS A REALITZAR

Relació d'equipaments i materials a subministrar, característiques, serveis d'instal·lació, unitats i preu total:

DESCRIPCIÓ	UNITATS
CONTROL	
Matriu de control de 4 canals amb DSP integrat. Disposa de 2 entrades i 4 sortides analògiques més 4x4 canals digitals DANTE. Alimentació <i>Phantom</i> i assignació de prioritats per a micròfons. Connectivitat i gestió mitjançant aplicació ÀLMA i <i>Open Sound Control</i> . Incloent connexions <i>ethernet</i> , <i>Wiffi</i> i <i>Bluetooth</i> .	2
SISTEMES R + L	
Sistema acústic <i>Line Array</i> auto amplificat de curvatura constant de dues vies amb un rang de freqüències des de 63 Hz a 20 kHz que incorpora un altaveu de greus 12" i dos motors de compressió de 1" acoblats a un difusor de 90° x 15°. Genera un SPL màxim de 135 dB. Construït en un recinte acústic de fusta contraxapada, disposa d'amplificació de dos canals amb 750 W continu i 1500 W <i>Peak</i> . DSP amb pantalla LCD amb accés a diversos <i>presets</i> i ajustos personalitzats. Disposa de connectors XLR3 <i>in/out</i> i connector <i>PowerCon</i> per a alimentació elèctrica. Incorpora nanses de transport, estructura metàl·lica per a penjat segur i punts de volat M10. Dimensions 335 x 625 x 440 mm i 28,5 kg de pes.	4



Estructura per suspendre sistema acústic <i>Line Array</i> auto amplificat	2
SISTEMES DE GREUS (POSICIÓ CENTRAL)	
Sistema acústic auto amplificat per reforç de greus amb un rang de freqüències des de 35 Hz a 125 Hz que incorpora una altaveu de 18", disposa d'un amplificador amb capacitat per a lliurar 1000 W RMS i 2000 W <i>Peak</i> i genera un SPL màxim de 134 dB. Incorpora processador DSP amb pantalla LCD i accés a <i>presets</i> de fàbrica, així com a ajustos personalitzats. Construït en un recinte acústic de fusta contraxapada de 490x615x785 mm, acabada amb pintura <i>Iso-Flex</i> , disposa de connectors XLR-3 (2 in/2out), i connector <i>PowerCon</i> (In/Out) per a alimentació elèctrica, nanses de transport, estructura metàl·lica per a penjat segur, punts de penjat M10 i accessori per a masteler amb 44 kg de pes.	2
Estructura per suspendre sistema acústic auto amplificat per a reforç de greus.	1
FRONT FILL	
Sistema multi propòsit auto amplificat de dues vies amb un rang de freqüències des de 55 Hz a 20 kHz que incorpora un altaveu de greus 8" i un motor de compressió de 1" acoblat a un difusor de 80° x 80°. Genera un SPL màxim de 122 dB. Construït en un recinte acústic trapezoïdal de fusta contraxapada de bedoll de 450x245x290 mm acabat amb pintura <i>ISO-Flex</i> d'amplificació de doble canal amb 540 W continu i 1080 W <i>Peak</i> . DSP amb commutadors per a diversos usos. Disposa de connectors XLR3 <i>in/out</i> i connector <i>PowerCon</i> per a alimentació elèctrica. Incorporant nansa de transport, accessori per trípode i punts de volat M10, amb 9 kg de pes.	4
Suport en "U" per sostre/paret/ <i>truss</i>	4
INSTAL·LACIÓ	
Disseny i fabricació de suport metàl·lic especial per a <i>Line Array</i> (L+R+C). Inclou: -Perfils de ferro -Ancoratge -Pintat en negre al forn RAL 9005 Disseny segons UNE-EN 17206:2001 Indústria de l'entreteniment. Maquinària per a escenaris i altres àrees de producció. Requisits i inspeccions de seguretat.	3
Material elèctric d'instal·lació per donar alimentació i senyal a tot l'equipament d'àudio proposat. Inclou: -P/P <i>subquadre</i> proteccions per l'equipament d'àudio -Cablejat d'alimentació i senyal, amb canalització associada i connectors aeris per caixetins. -Petit material necessari per a la instal·lació. Tot segons REBT 2002	1
Conjunt de 3un caixetins model ESC-1. Construït en ferro, pintat en negre al forn RAL 9005. Cada caixetí inclou: -1un caixetí CX-120-2-70 amb caràtula extraïble -2un connector <i>PowerCON</i> -2un connector XLR-3 Distribuïts per donar alimentació i senyal a l'Equipament d'àudio proposta en aquesta relació.	1
Armari <i>rack</i> mural <i>perper</i> a allotjament d'electrònica de control. <i>Rack</i> 9U. Dimensions: 565x435x450 mm. Porta Cristall, tapa posterior i laterals amb pany; sostre amb ventilació; base i sostre amb entrada de cables, superior amb raspall; cables preses de massa, 2 perfils 19". Acabat negre RAL9005. Caràtules cegues frontals.	1



Mà d'obra mecànica i elèctrica per instal·lació, ajust, cablejat, amb les connexions i posada en funcionament del material inclòs en aquest pressupost, per tècnics especialitzats. Inclou mitjans d'elevació, desplaçaments i dietes. Planimetria As *Built*/Certificacions.

1

4.- TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

La durada de les prestacions serà de 6 setmanes a comptar des de l'endemà de la seva formalització o el proposat per l'adjudicatari si fos millorat, i no es contempla cap pròrroga. Inici de l'execució del contracte a partir del 26 de juny de 2023.

