



PLEC DE PRESCRIPCIONS CLÀUSULES TÈCNIQUES, PER A LA CONTRACTACIÓ DE SUBMINISTRAMENT D'ELEMENTS PER A L'ADEQUACIÓ DELS EQUIPS DE SO AL CARRER I SUBMINISTRAMENT I EQUIPS DE PROJECCIÓ PER AL DESENVOLUPAMENT DE LES ACTIVITATS CULTURALS I D'ALTRES A L'EXTERIOR O INTERIOR DELS EQUIPAMENTS (3 lots).

INDEX

CLÀUSULA 1.	OBJECTE DEL CONTRACTE
CLÀUSULA 2.	CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT
CLAUSULA 3.	CONDICIONS ESPECIFIQUES DEL SUBMINISTRAMENT
CLAUSULA 4.	MITJANS MATERIALS I PERSONALS
CLÀUSULA 5.	OBLIGACIONS DE L'AJUNTAMENT DE RIPOLLET
CLÀUSULA 6.	ALTRES DISPOSICIONS
CLÀUSULA 7.	DURADA DEL CONTRACTE
CLÀUSULA 8.	PREU DEL CONTRACTE I FACTURACIÓ

CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte del subministrament d'elements per a l'adequació dels equips de so al carrer i subministrament i instal·lació dels equips de projecció per al desenvolupament de les activitats culturals i d'altres a l'exterior o interior dels equipaments.

Lot	Actuació
1	Subministrament elements per a l'adequació dels equips de so al carrer
2	Subministrament 2 equips de so portàtils + 2 equips de projecció portàtils
3	Subministrament i instal·lació del sistema control, so i projecció sala actes del Centre Cultural

Justifiquem la necessitat de l'adquisició d'elements i aparells renovats que puguin permetre l'exigència i la correcta realització de les activitats culturals i d'altres que es puguin desenvolupar a l'exterior o dins dels equipaments culturals, amb la qualitat i compatibilitat que requereixen amb els equips i aparells existents i amb la incorporació de les noves tecnologies pel suport de les activitats culturals i d'altres tant a l'exterior com als equipaments culturals.

Signatura 1 de 1
Elena Vilalta Gómez
29/05/2024
Cap del Servei de Cultura i Patrimoni





Els material subministrats han de ser compatibles amb els ja existents per aconseguir el funcionament correcte i adient amb la resta de l'equip que ja disposem.

Subministrament: el plec especifica unes característiques mínimes a complir que es defineix de manera genèrica. L'oferta dels licitadors determinarà els equips existents al mercat que proposa, amb el compromís que aquests compleixin exhaustivament aquestes característiques, i especificarà de manera detallada les funcionalitats afegides que aquests equips incorporen respecte de les mínimes requerides. En cas de què l'oferta resulti escollida, seran els equips inclosos en la mateixa els que s'hauran de subministrar, només s'acceptaran elements que millorin l'oferta.

Instal·lació: l'empresa adjudicatària realitzarà la instal·lació física dels equips en els espais que l'Ajuntament li indiqui, i en testejarà el correcte funcionament, com a pas previ a la seva acceptació.

Donat que no es disposa de mitjans tècnics materials ni humans necessaris per executar un contracte d'aquestes característiques, motiu pel qual cal procedir a l'auxili mitjançant la contractació amb tercers, tot d'acord amb l'objectiu d'estabilitat pressupostària i control de la despesa, i amb total respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte.

Tanmateix es facilitarà a les empreses que ho desitgin la possibilitat de realitzar una visita a l'equipament per poder avaluar prèviament les condicions de l'espai o material existent i fer la valoració dels béns i espais formulant la millor proposta d'actuació.

La classificació de l'objecte del contracte en la CPV (Vocabulari Comú de Contractes Públics) és la corresponent al :

- 32342410-9 Equips de so
- 30191200-6 Retroprojectors

CLÀUSULA 2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT

Descripció: subministrament dels elements per a l'adequació dels equips de so al carrer i subministrament i instal·lació dels equips de projecció per al desenvolupament de les activitats culturals i d'altres a l'exterior o interior dels equipaments.

D'una banda, l'adequació dels equips de so al carrer existents que degut al desgast presenten deficiències. Així com per atendre totes les activitats culturals i d'altres que es realitzin a l'exterior i a l'interior dels equipaments culturals.

Signatura 1 de 1	Cap del Servei de Cultura i Patrimoni
Elena Vilalta Gómez	29/05/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	32eb46c6a5e74edcbcc2d9b651b4c14b001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





D'altra, la renovació mitjançant el subministrament i instal·lació dels equips de projecció fixos i mòbils per al desenvolupament de les activitats culturals i d'altres a l'interior dels equipaments culturals.

Lot	Actuació	Total Lot (IVA no inclòs)	IVA	Total
1	Subministrament elements per a l'adequació dels equips de so al carrer	6.884,00	1.445,64	8.329,64
2	Subministrament 2 equips de so portàtils + 2 equips projecció portàtils	2.560,00	537,60	3.097,60
3	Subministrament i instal·lació del sistema control, so i projecció sala actes del centre cultural	16.175,00	3.396,75	19.571,75
TOTAL:		25.619,00	5.379,99	30.998,99

Tasques a realitzar:

El material subministrat o instal·lat ha de ser totalment compatible i s'ha d'adequar als equips ja existents per aconseguir el funcionament correcte i adient amb la resta de material que ja disposem, els elements a subministrar estan relacionats al quadre:

LOT 1:	Subministrament elements per a l'adequació dels equips de so al carrer
Qt	Contingut
2	Font d'alimentació de corrent de 12V (compatible per a receptor Model EM10 Sennheiser XS Wireless. Rang de freqüència A, 548-572Mhz)
4	Petaca transmissora (compatible amb Model SK20 Sennheiser XS Wireless. Rang de freqüència A, 548-572Mhz)
4	Micròfons de diadema (compatible amb Model SK20 Sennheiser XS Wireless. Tipus ME 3)
2	Altaveu amb funda, (compatible amb els existents Yamaha DXR 12)
20	Cables de micròfon XLR mascle a XLR femella de 5m professionals
4	Cables convertidor TRS a XLR mascle de 1m professionals
6	Cables auxiliar de 2 TRS a MiniJack professionals
4	Maletí per pack de micròfon sense fils. (compatible per a micros sense fils subministrats)
1	Pack de micròfon combo sense fils, de diadema amb emissor, receptor i micròfon de mà que utilitzin la mateixa freqüència
1	Pack de micròfon combo sense fils, de diadema amb emissor, receptor i micròfon de mà que utilitzin la mateixa freqüència
6	Micròfon dinàmic professional per a veus
6	Espumes anti-pop paravents, per micròfon dinàmic per a veus
4	Parelles de peus d'altaveus (compatibles per altaveus Yamaha DXR12)
4	Fundes per altaveus (compatibles per altaveus Yamaha DXR12)





10	Peus de micròfon d'escenari amb girafa
5	Fundes de transport per peus de micros
4	Passa cables 2ch Cable Bridge 2MC (negre i groc)
1	Caixa cinta aïllant PVC negra 48ud

LOT 2:	Subministrament 2 equips de so portàtils + 2 equips projecció portàtils
Qt	Contingut
2	Equip de so portàtil PA amb cable d'alimentació i bateria recarregable per funcionament durant unes 5 hores + 2 micròfons sense fil UHF + comandament a distància pel reproductor de mitjans. Potència altaveu de subgreus de 15" (38cm) amb potència 500W RMS i potència màxima 1000 W. Interfície bluetooth per a reproducció des de telèfons intel·ligents, tauletes o portàtils. Port USB compatible amb MP3 i ranura per targeta memòria SD, sintonitzador ràdio FM i entrada AUX. Rodes de desplaçament i nansa de carret. + micròfon de mà.
2	Projector 1920 x 1080 Full HD Sistema de projecció Tecnologia 3LCD Obturador de cristall líquid RGB Pantalla LCD 0,61 polzades amb C2-Fine Emissió llum en color 3.500 Lumen- 2.300 Lumen (econòmic) de conformitat con IDMS15.4 Emissió llum blanca 3.500 Lumen - 2.300 Lumen (econòmic) In accordance with ISO 21118:2020

LOT 3:	Subministrament i instal·lació del sistema control, so i projecció sala actes del Centre Cultural
Qt	Contingut
1	Mixer (taula de mescles) de 16 canals + tablet ipad + cablejat d'interconnexió + patch panel de connexió a rack amb el tonal de connexions + 8 connectors + tarima 6 control + 2 micros sense fils diadema i de mà + 2 connectors de línia + tarima i control + rack amb porta + instal·lació + cablejar i muntat de cables + configuració de la taula a través de tablet + rack-pach-panel amb connexions extres. Cal aconseguir la compatibilitat amb el material existent Yamaha
1	Projector làser professional (llargada sala 15 metres) + Òptica per projector làser + suport especial + cablejat HDMI + convertor HDMI Cat 6 + Convertor Cat 6 a HDMI + caixa connexions HDMI a paret + desembebedor audio + cablejat + instal·lació i calibrat
1	Sistema microfonia sense fil (amb 2 micro sobretaula sense fils) Base de micro sobretaula + capsula cardioide + LED i Cablejat de connexió
1	Instashow (compartir continu a projector sense cablejat) + 1 botó de USB-C, botó HDMI + USB

CLAUSULA 3. CONDICIONS ESPECIFIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

Les empreses licitadores es comprometen al subministrament dels elements segons les especificacions descrites a continuació i complint les següents





condicions descrites per tal de garantir la correcta realització del subministrament:

LOT 1:	Subministrament elements per a l'adequació dels equips de so al carrer
---------------	---

DESCRIPCIÓ / ESPECIFICACIONS:

2 Font d'alimentació de corrent 12V

- Per sistemes sense fil XS.

4 Transmissors compatibles amb Sennheiser XS Wireless:

- Per sistemes sense fil XS.
- Connector jack EW.
- Funcionament amb màx. 2 piles AA.
- Rang de freqüència A-Band: 548 - 572 MHz.

4 Micròfons de diadema compatible amb Sennheiser XS Wireless.

- Adient per la sèrie Evolution Wireless, la sèrie XSW i la sèrie D1
- Patró polar: Cardioide
- Sensibilitat: 1,6 mV/Pa
- SPL: 150 dB
- Resposta en freqüència: 50 a 18000 Hz
- Connector minijack de 3,5 mm daurat cargolable per la sèrie ES
- Longitud del cable: 1,6 m
- Peso: 60 g (aprox.)

2 Altaveus Yamaha DXR 12 amb funda:

- Configuració: Woofer de 12" + Tweeter de neodimi de 1,75"
- Dispersió: Difusor 90° x 60°
- 2 vies biamplificat amb 1100W (950 W LF + 150 W HF)
- Etapes d'amplificació Class-D
- Resposta en freqüència: 52 - 20.000 Hz
- SPL màx. 134 dB
- Entrades i sortides XLR i Jack
- Recinte de color Negre de ABS amb 3x punts de volado M10x18
- Vas de muntatge en posta de 35 mm
- Reixeta d'altaveu envoltant
- Mesura: 362 x 601 x 350 mm (aprox.)
- Pes: 18,6 kg (aprox.)
- Color: Negre
- Funda guardapols.

Assortit cablejat:

20 Cables micròfon xlr M-F 10 m

- Connectors XLR de 3 pins mascle a XLR de 3 pins femella
- Secció: 2 x 0,22 mm²
- Diàmetre: 6 mm
- Longitud: 10 m
- Color: Negre

4 Cables TRS a XLR mascle

- Connectores: 1 XLR maco de 3 pines, 1 TRS.





- Color del cable i del amb connector: Negre
- Longitud: 1,0 m

6 Cables auxiliar de 2 TRS a Minijack

- Connectors: 2 TRS, Minijack.
- Color del cable i del Connector: Negre
- Longitud: 2,0 m

4 Maletí per pack de micròfon sense fils:

- Adient per Sennheiser Evolution Series G3/G4
- 2 tancaments de metall
- 1 nansa de transport
- Interior amb espuma EVA en la tapa superior
- Dimensions exteriors: 466 x 389 x 106 mm (aprox.)
- Color: Negre

2 Pack de micròfon combo sense fils UHF:

- True-Diversity
- Amb transmissor de butxaca i micròfon de condensador de diadema ME3-II, amb patró polar cardioide
- Receptor amb carcassa de metall
- Ampla de banda de 24 MHz
- 8 bancs amb 12 canals cadascú
- Antenes BNC externes
- Funció d'escaneig per trobar freqüències lliures
- Potència transmesa: 10 mW
- Resposta en freqüència: 50 - 16000 Hz
- Sortida XLR i jack
- Moteig ajustable
- Commutable micro-línia
- Rang de freqüència E-Band: 821-832 MHz y 863-865 MHz

El set ha d'incloure:

- 1 receptor EM-XSW2 True-Diversity de 19"
- Font d'alimentació NT 12-5 CW
- Micròfon de diadema ME3-II
- 2 piles AA
- Kit de muntatge en rack
- Bossa

Transmissor de mano UHF

- Per sistemes sense fils XSW1 i XSW2
- Càpsula dinàmica E825
- Patró polar: Cardioide
- Funcionament amb 2 piles AA
- Pinça de micròfon MZQ1
- Rang de freqüència E-Band: 823 - 832 MHz y 863 - 865 MHz

6 Micròfon dinàmic professional per a veus :

- Patró polar: Cardioide
- Resposta en freqüència: 50 - 15000 Hz
- Sensibilitat: -56 dBV/Pa (1,85 mV)
- Adequat per a veus
- Qualitat - Shure sm58
- Dimensions: 23 x 162 x 51 mm (aprox.)
- Pes: 298 g (aprox.)
- Bossa de micròfon, pinça de micròfon, adaptador de rosca de 3/8"

Signatura 1 de 1	Cap del Servei de Cultura i Patrimoni
Elena Vilalta Gómez	29/05/2024

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	32eb46c6a5e74edcbcc2d9b651b4c14b001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**6 Espumes anti-pop paravents, per micròfon dinàmic per a veus:**

- Adient per la majoria dels micròfons per veus amb un diàmetre de 40 a 50 mm (p.e. Shure SM58, etc.)
- Color: Negre

4 parelles de peus d'altaveus amb funda per altaveus tipus Yamaha DXR12:

- Trípodos amb terminació professional per altaveus
- Material: acer
- Color: negre
- Carga centrada màx.: fins 45 kg
- Carga màx. a màxima altura: fins 40 kg
- Ajustables en altura de 1,30 m a aprox. 2,00 m
- Diàmetre del tub central: 35 mm
- Pes: 3,6 kg per peu
- Set de 2 peus cada parella
- Bossa de transport

10 Peus de micròfon d'escenari amb girafa i funda:

- Amb braç girafa
- Base de metall fos
- Cargol en T de metall en la frontissa superior
- Alçada ajustable de 105 a 170 cm
- Longitud del braç: 75 cm
- Color: Negre
- Rosca de 3/8"
- Rosca de 3/8" amb adaptador de 3/8" a 5/8"

4 Passa cables tipus stageworx cable bridge:

- Amb tapa groga
- 2 canals
- Dimensions del canal més gran: 3,2 x 3,2 cm
- Longitud: 90 cm
- Dimensions exteriors: 93 x 25 x 4,5 cm
- Pes: 5 kg (aprox.)

1 Caixa cinta aïllant:

- PVC de color negre

LOT 2:	Subministrament 2 equips de so portàtils + 2 equips projecció portàtils
---------------	--

DESCRIPCIÓ / ESPECIFICACIONS:

2 Equips de so portàtil amb bateria recarregable:

Potència total: altaveu de subgreus de 15" (38 cm) amb una potència total de 1000 W
Tecnologia de baixos XMR: so potent amb baixos profunds
Interfície Bluetooth per a reproducció de música des de telèfons intel·ligents, tauletes o portàtils
Port USB compatible amb MP3 i ranura per a targeta de memòria SD, sintonitzador de ràdio FM i entrada AUX
Rodes de desplaçament suau i una nansa de carret per a un còmode transport





Característiques mínimes:

- Connexions: 1 x port USB, 1 x ranura per a targeta de memòria SD, 1 x entrada jack AUX de 3,5 mm, 1 x entrada de guitarra XLR MIC, 1 x entrada de línia RCA i 1 x sortida de línia RCA
- Pantalla LED gran per a reproducció de metadades ID3 (informació de títols de fitxers MP3)
- Formats reproduïbles: MP3, WMA, metadades ID3
- Comandament a distància per al reproductor multimèdia
- Micròfon de mà
- Control de silenciador
- Carret amb nanses per transportar
- Potència màxima: 1000 W
- Potència: 500 W RMS
- Font d'alimentació: 230 V ~ | 50/60 Hz (xarxa elèctrica) o amb bateria de 7.2 Ah / 12 V

Dimensions aproximades: 44 x 69,5 x 37 cm aprox.

2 Projector Full HD:

- 1920 x 1080 Full HD
- Sistema de projecció amb tecnologia 3LCD, obturador de cristall líquid RGB
- Pantalla LCD 0,61 polzades amb C2 Fine
- Emissió de llum en color 3.500 Lumen- 2.300 Lumen (econòmic)
- Emissió de llum blanca 3.500 Lumen - 2.300 Lumen (econòmic)
- Resolució 1080p
- Alta definició Full HD
- Relació d'aspecte 16:9
- Relació de contrast 16.000 : 1
- Font de llum : Làmpada UHE, 210 W, 6.000 h Durabilitat, 12.000 h Durabilitat (modo econòmic)
- Correcció keystone Automàtic vertical: ± 30 °, Manual horitzontal ± 30 °
- Processament de vídeo 10 Bits
- Freqüència d'actualització vertical 2D 192 Hz - 240 Hz
- Reproducció del color fins 1.070 milions de colors
- Relació projecció 1,22 - 1,47:1
- Zoom Manual, Factor: 1 - 1,2
- Mida de la imatge 34 - 332 polzades
- Distància de projecció gran angular/teleobjectiu 1,62 m - 1,95 m (60 polzada pantalla)
- Lent de projecció número F 1,49 - 1,72
- Distància focal 16,9 mm - 20,28 mm
- Focus Manual
- Desplaçament 14 : 1
- Connectivitat - Interfaces
- USB 2.0-A, USB 2.0, LAN sense fils IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4) (opcional), Entrada VGA, Entrada HDMI (2x), Entrada composta.

Signatura 1 de 1 Elena Vilalta Gómez	29/05/2024	Cap del Servei de Cultura i Patrimoni

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	32eb46c6a5e74edcbcc2d9b651b4c14b001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





LOT 3:	Subministrament i instal·lació del sistema control, so i projecció sala actes del Centre Cultural
---------------	--

DESCRIPCIÓ/ESPECIFICACIONS:

- Mixer de 16 canals (taula de mescles)
 - Tablet ipad,
 - Cablejat d'interconnexió,
 - patch panel de connexió a rack amb el tonal de connexions,
 - 8 connectors,
 - tarima 6 control 2 micros sense fils, diadema i de mà,
 - 2 connectors de línia,
 - tarima i control,
 - rack amb porta,
 - instal·lació, cablejat i muntat de cables,
 - configuració de la taula a través de tablet
 - rack-pach-panel amb connexions extres.
- Projector làser professional mínim 7K tecnologia WUXGA millorada (llargada sala 15 metres) + Òptica per projector làser 4K millorada + suport especial per projector + cablejat HDMI 4K + conversor HDMI Cat 6 + Conversor Cat 6 a HDMI + caixa connexions HDMI a paret + desemebedor àudio + cablejat + instal·lació i calibrat
- Sistema microfonia sense fil (amb 2 micro sobretaula sense fils) + Base de micro sobretaula + capsula cardioide + LED i Cablejat de connexió
- Instashow (compartir continu a projector sense cablejat) + 1 botó de USB-C, botó HDMI + USB

Cal aconseguir la compatibilitat amb el material existent Yamaha.

En l'execució contractual que resulti de l'adjudicació de la present licitació, en la consecució de la prestació interessada, caldrà la celebració de tantes reunions com sigui necessàries, entre el personal tècnic de l'Ajuntament i l'adjudicatària, que contribueixin a definir el contingut dels interessos, la consecució de l'objectiu pretès.

El seu establiment tindrà en compte el tractament i presa de decisions a la vista de la documentació que a dia d'avui disposa l'Ajuntament, aquella resultant de l'evolució de l'execució contractual, així com les decisions que a mida que evolucioni vagin sent adoptades.

CLAUSULA 4. MITJANS MATERIALS I PERSONALS

Amb el lliurament, l'adjudicatari presentarà les certificacions de qualitat dels materials i de les instal·lacions, els manuals de manteniment, els manuals de utilització i els plànols corresponents en format dwg i jpg que corresponguin.





CLAUSULA 5. OBLIGACIONS DE L'AJUNTAMENT DE RIPOLLET

Durant tot el projecte es realitzaran les comunicacions o reunions tècniques necessàries entre l'empresa i la persona coordinadora designada pel departament per aclarir possibles dubtes i es coordinaran els treballs amb la resta d'empreses implicades en el condicionament de l'espai.

Es facilitarà l'accés als equipaments per a realitzar la feina. L'espai de treball disposarà d'electricitat i aigua corrent.

CLÀUSULA 6. ALTRES DISPOSICIONS

El contractista haurà de donar compliment de les mesures de seguretat que li siguin indicades per part de l'ajuntament que es determini en cada moment.

CLÀUSULA 7. DURADA DEL CONTRACTE

El contracte té la durada que transcorre des de la posada a disposició de la notificació de l'acord d'adjudicació del contracte fins la definitiva entrega dels treballs objecte d'aquest contracte, en cap cas superior a tres mesos, a comptar a partir de l'endemà de la formalització del contracte.

CLÀUSULA 8. PREU DEL CONTRACTE I FACTURACIÓ

El pressupost del contracte es d'una quantitat màxima 25.619,00 € (iva exclòs).

El contracte es finançarà amb càrrec a les aplicacions pressupostàries següents: 309.333.63200 "Millora en equipament Cultura, patrimoni i política lingüística".

Signatura 1 de 1	29/05/2024	Cap del Servei de Cultura i Patrimoni
Elena Vilalta Gómez		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	32eb46c6a5e74edcbcc2d9b651b4c14b001
Uri de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

