

|                                                    |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codi de verificació                                | <br>674C200I4E5B460X0HA9 |
| Procediment: N486 Contractació de subministraments |                                                                                                           |
| Expedient: 48682/2023                              | Document: 433274/2023                                                                                     |

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

### Primer. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament, en règim de lloguer, d'equips de so i llum i maquinària escènica i audiovisual (amb inclusió de personal tècnic especialitzat), per les activitats culturals produïdes i coordinades des del Servei de Cultura, programades per les festes de nadal 2023 i reis 2024.

És un contracte basat en el sistema dinàmic d'adquisició (SDA) de selecció d'empreses per participar en la licitació de subministraments de bens diversos per a activitats culturals del municipi (codi 146/2022 - 46079/2022), que va ser aprovat el 3 de novembre de 2022 i publicat en el perfil del contractant el 7 de novembre de 2022.

El present contracte correspon a la categoria 2 de l'esmentat SDA, consistent en el subministrament, en règim de lloguer, d'equips de so i llum i maquinària escènica i audiovisual (amb inclusió de personal tècnic especialitzat), per a activitats culturals de **mitjà i petit format**.

El procediment d'adjudicació del contracte queda restringit, per tant, a les empreses que han estat seleccionades i homologades per l'òrgan de contractació per tal de poder participar en la licitació corresponent als subministraments de la categoria 2 del SDA.

### Segon. Característiques tècniques dels béns a subministrar

En la determinació de les prescripcions, s'han tingut en compte els arts. 124 a 128 de la LCSP sobre definicions i regles per a l'establiment de prescripcions tècniques.

#### 2.1 Característiques materials

Els equips de so i llum han de ser els definits en aquestes prescripcions o de caire superior als que es recullen en aquests plecs. En cas de no ser de la mateixa marca i model que els definits caldrà argumentar els presentats com a millors dels que es proposen.

#### 2.2 Requeriments servei

El servei ha d'incloure:

- El transport del material fins al lloc de muntatge especificat pel contractant.
- Un responsable de l'empresa com a cap de muntatge i organització definit 10 dies abans de les activitats programades, present a l'activitat el dia del muntatge i funcionament dels equips llogats.
- El personal de transport i muntatge del material fins que estigui funcionant en condicions òptimes.



- La permanència del personal tècnic amb el vestuari i EPI's adequats, necessari per a operar els equips tècnics llogats.
- Els ajustos i proves necessaris per tal que els equips treballin al 100% de les possibilitats per als quals han estat llogats.
- La garantia de substitució en cas que hi hagi elements que no funcioni de manera òptima en el moment de les proves de so/llum.
- El desmuntatge dels equips tècnics llogats.
- El transport de recollida del material el més aviat possible just quan acabi la darrera actuació per als que han estat llogats.

## **2.3 Detall de les activitats i concreció dels requeriments tècnics**

### **1. Projecció Timpà Monestir exterior, a partir 23 de desembre del 2023:**

#### **Equips Video**

- 1 Projector Panasonic PT-RZ120BE 1 Chip DLP 12K Laser
- 1 Lens Panasonic ET-DLE450 5.4-8.6:1 WUXGA Projector
- 1 Protecció Exterior - Weather protection housing POH-M for EVO-P20/P30 frame

#### **Equips Control**

- 1 Ordinador Mac Mini M1
- 1 Llicència QLAB 4 Pro Bundle
- 1 Monitor - Lenovo 27" L27i
- 1 SAI UPS Salicru SPS 1200VA

#### **Cablejat i varis**

- 1 SDI-SDI 60m en enrollador
- 1 Blackmagic MicroConverter Bidirectional - SDI-HDMI-SDI 3G wPSU
- 2 Corrent Shucko 15m
- 4 Crica Color Negre

#### **Estructura**

- 1 Truss EC29P 29x29x200 - Plata
- 1 Base Truss 650x650 EC29P - Plata
- 1 Base Truss 1000x1000 EC29P - Plata
- 1 Fabricació de base de fusta per revestir base truss

#### **Personal**

- 2 tècnics audiovisuals per al muntatge i desmuntatge
- Contacte telefònic i assistència en cas que sigui necessari re-programar el sistema.

### **2. Espai Claustre- Patges Reials Sant Cugat. Dies 2, 3 i 4 de gener de 2024.**

Material interior claustre:

#### **Material de so:**

- 4 caixes de cobertura constant mínim 12" amb sistema d'amplificació. Primeres marques
- Microfonia segons necessitats



- Ordinador per reproducció de la música
- Microfonia bàsica per a locucions i parlaments
- Cablejat necessari

#### **Material d'il·luminació**

- 6 caps mòbils tipus spot.
- 16 par leds RGBWA amb bateria i sense fils.
- 18 par leds 250w RGBWA
- 8 caps mòbils tipus WASH o similar
- Taula de llums Avolites Mobile o equivalent.
- Cablejat necessari
- Màquina de fum

Servei tècnic durant muntatge i prova (30 i 31 de desembre), funcions (3 dies jornada completa 2, 3 i 4 de gener) i desmuntatge 4 de gener. 3 persones

### **3. Sonorització de les carrosses de la Cavalcada de reis Sant Cugat Centre, 5 de gener de 2024.**

#### **Material de so, per 9 carrosses de la cavalcada de reis.**

- Dia acte 5/01/24
- Dia muntatge 5/01/24 mati (Alguna es podria muntar abans)

#### **Material per cada carrossa:**

- 4 Altaveus mínim 10" amb sistema d'amplificació, primeres marques.
- 1 taula de so
- 6 Receptors inhalàmbrics primeres marques
- 3 Petaques emissores comptables
- 4 Peanes de fusta
- 4 Par leds RGBW 250w o similar
- Connexionat
- 4 Tècnics de muntatge
- 1 tècnic seguiment dia de la rua
- Transport

### **4. Arribada Reis Plaça de l'Om. Dia 5 de gener de 2024**

#### **Material d'il·luminació:**

- 8 Caps mòbils tipus spot
- 8 Par leds RGBWA a bateria
- 6 Par leds 250w RGBW per il·luminació frontal, amb torres telescòpiques.
- 8 Projectors per il·luminació estructural 60-120° 500/1000w
- 1 Canó de seguiment
- Pont de contra amb truss 10 metres i torres, sense fons negre
- Taula de llums
- Cablejat necessari

#### **Material so:**



- **Tops:** Equip de curvatura constant mínim 2x10" per banda, o sistema line array de 3 caixes per banda mínim 6", amb sistema d'amplificació, de primeres marques.
- **Subgreus:** Mínim 15" dimensionats als Tops, amb sistema d'amplificació. De primeres marques
- **Frontfill:** 2 Altaveus mínim 8" amb sistema d'amplificació, primeres marques.
- **Monitors:** 4 Altaveus mínim 10" amb sistema d'amplificació, primeres marques.
- **Taula:** Digital amb mínim 16 canals d'entrada i 8 sortides i stage rack. De primeres marques.
- **Microfonia:** 6 sistemes sense fils (2 mà, 4 diadema)

Personal tècnic durant muntatge, funció i desmuntatge

## 5. Diada de Sant Antoni, Festa dels Foguerons i Mercat dels Traginers. Dissabte 20 i diumenge 21 de gener de 2024.

### Programació:

- Dissabte 20:
  - Plaça Barcelona (Espai 1): matí animació infantil, parlaments tarda i concert al vespre.
  - Cercavila (Espai 2): Cercavila per la tarda
- Diumenge 21:
  - Plaça Barcelona (Espai1): animació/danses diumenge al matí.
  - Rua dels tres tombs (Espai 3)
  - Ball de la gent gran (Espai 4)

### 5.1. Espai 1 Plaça Barcelona:

Material de so:

- Tops: Equip de curvatura constant 2x12" per banda (o similar), o sistema line array de 4 caixes per banda mínim 6", amb sistema d'amplificació. de primeres marques
- Subgreus: Altaveus de mínim 15" dimensionats als Tops, amb sistema d'amplificació. De primeres marques
- Frontfill: 2 Altaveus mínim 8" amb sistema d'amplificació, primeres marques.
- Monitors: 4 Altaveus mínim 10" amb sistema d'amplificació, primeres marques.
- Taula: Digital amb mínim 32 canals d'entrada i 16 sortides i stage rack. De primeres marques.
- Microfonia: Segons rider, màxim 32 canals amb cable / 4 sistemes sense fils, dos d'ells amb micròfon de diadema.
- Set peus de micro llargs i curts

Material d'il·luminació:

- 8 Par led RGBW 250w o similar
- 6 Caps mòbils tipus Wash



- 1 Màquina Hazer
- 1 Dimmer 6 canals
- 2 Asimètrics 500w o cegadros led per il·luminar la plaça durant les actuacions.
- Taula de llums
- Cablejat necessari

#### Estructures

- 1 Tram de truss de 2m
- 2 Trams de truss de 3m
- 2 torres d'elevació per la Pa si es necessari
- 2 torres d'elevació càrrega frontal
- Teló de fons
- Infra so i llum

#### 5.2. Espai 2 Cercavila:

- Equip de so autosuficient a bateria amb:
- 2 altaveus mínim 10" amb sistema d'amplificació i primeres marques.
- Sistema sense fils amb petaca i micròfon de diadema
- 2 Par leds 250w

#### 5.3. Espai 3 Rua dels 3 tombs:

- 4 caixes mínim 10" amb sistema d'amplificació, primeres marques
- Taula: Digital amb mínim 16 canals d'entrada i 8 sortides. De primeres marques.
- Microfonia: Màxim 16 canals amb cable / 4 sistemes sense fils amb micròfon de mà i pales

Set peus de micro llargs i curts

### 6. Acte inaugural pessebre i Cantada Nadales plaça de Barcelona (20 de desembre 2024)

- Material so:
  - PA: 4 Altaveus mínim 10" amb sistema d'amplificació. Primeres marques
  - Monitors: 4 Altaveus mínim 10" amb sistema d'amplificació. Primeres marques
  - Taula de so digital mínim 16 canals d'entrada i 8 sortides. Primeres marques
  - Microfonia per a corals 6 micròfons ambient.
  - Ordinador per la música
  - Cablejat necessari
- Llum:
  - Frontal: 2 torres elevació amb 2 Par Led 250w RGBW cadascuna
  - Contra: Pont de contra amb torres d'elevació i truss de 6 metres, amb 6 Par Led 250w i fons negre.
  - Taula de llum.
  - Cablejat necessari

Personal tècnic necessari

## 7. Cant de la Sibil·la a l'Església del Monestir (21 de desembre)

- Material d'il·luminació:
  - 2 torres amb 4 Fresnel led cadascuna o similar
  - Cablejat necessari
  - Controladora DMX
- Material so:
  - 6 Altaveus ( Main PA, un delay a 10m i un altre delay a 20m) mínim 10" amb sistema d'amplificació. Primeres marques
  - 4 Altaveus (Monitors) mínim 10" amb sistema d'amplificació. Primeres marques
  - Taula de so digital, mínim 16 canals. Primeres marques
  - Microfonia ambient per a corals (màxim 8 unitats)
  - Cablejat necessari
- Personal tècnic durant muntatge, funció i desmuntatge

## 8. Pessebre Vivent a la plaça de l'Om (24 de desembre)

So:

- **Tops:** Equip de curvatura constant mínim 2x10" per banda, o sistema line array de 3 caixes per banda mínim 6", amb sistema d'amplificació, de primeres marques.
- **Subgreus:** Mínim 15" dimensionats als Tops, amb sistema d'amplificació. De primeres marques
- **Frontfill:** 2 Altaveus mínim 8" amb sistema d'amplificació, primeres marques.
- **Monitors:** 6 Altaveus mínim 10" amb sistema d'amplificació, primeres marques.
- **Taula:** Digital amb mínim 32 canals d'entrada i 16 sortides i stage rack. De primeres marques.
- **Microfonia:** Segons rider, màxim 32 canals amb cable / 8 sistemes sense fils
- Set peus de micro llargs i curts

Llum:

- Pont posterior de 12 metres amb torres, truss i fons negre
- 6 Par led RGBW 250w o similar per frontal amb torres telescòpiques
- 1 Màquina Hazer
- 6x Beam led, primeres marques
- 6x Wash led, primeres marques
- 8x Par led RGBW 250w o similar per el contra.
- Taula de llums
- Cablejat necessari
- Infra so i llum

Projecció:

- Projector 7mil lúmens alta qualitat
- Pantalla projecció 400x300 format 16.9



Dos equips auxiliars escenari monestir, cadascun amb:

- 2 Altaveus mínim 10" amb sistema d'amplificació, primeres marques.
- 2 micròfons sense fils, amb peu.
- Cable mini-jack
- 2 Par led RGBW 250w o similar per frontal amb torres

Personal: Personal tècnic durant muntatge, funció i desmuntatge

## **9. Campament Reial de La Floresta I Cavalcada de La Floresta. Casino. (4 i 5 de gener de 2024)**

Material de llum:

- 8 caps mòbils tipus Spot
- 16 par leds RGBWA amb bateria
- 18 par leds 250w RGBW
- 8 barres led RGBW
- 4 Strobos ELAN o similar
- Taula de llums
- 50m de garlanda amb bombeta de led
- 150 m tira led blanca exterior
- Cablejat necessari

Material de so:

- 8 Altaveus mínim 12" amb sistema d'amplificació. Primeres marques
- 4 Altaveus mínim 10" amb sistema d'amplificació. Primeres marques
- Taula de so
- Microfonia segons necessitats
- Ordinador per reproductor de la musica
- Taula de so – Espai escenari
- Microfonia segons necessitats – Espai escenari
- Ordinador per reproductor de la musica – Espai escenari
- 6 par's led a bateria amb instal·lació - Carrosses
- 3 altaveus a bateria per a les carrosses. Un per cada carrossa
- Sistema de vinculació sense fils per la música de les carrosses simultània.

Servei tècnic durant muntatge, funció i desmuntatge

## **10. Arribada Reis Les Planes (5 de gener de 2024)**

Material d'il·luminació:

- 2 torres amb llum frontal
- 6 pars led
- 2 caps mòbils tipus WASH
- 6 pars led per entrega cartes casal
- Cablejat necessari



- Pont 8 metres per contra escenari amb 2 torres de amb tela negra.

Material so:

- 4 Altaveus mínim 10" amb sistema d'amplificació. Primeres marques
- Taula de so
- Microfonia parlaments
- Ordinador per la música
- Cablejat necessari

Personal tècnic durant muntatge, funció i desmuntatge

### **Tercer. Acta de recepció**

Efectuat el lliurament, instal·lació i comprovació de funcionament del bé o producte adquirit s'haurà d'estendre acta de recepció per triplicat exemplar, que serà signada pel legal representant de l'empresa i el responsable del contracte, el qual haurà de tramitar un dels exemplars a la Secció de Contractació i Compres per a la seva incorporació a l'expedient.

### **Quart. Documentació que el contractista ha de presentar periòdicament**

Atesa la curta durada del present contracte no s'exigeix presentació de documentació amb caràcter periòdic.

### **Cinquè. Obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals**

1. El contractista està obligat al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i restant legislació general i sectorial aplicable en aquesta matèria respecte dels treballadors adscrits a la contracta.
2. En el supòsit de concurrència de treballadors del contractista amb altres treballadors en un centre de treball municipal, l'Ajuntament vetllarà pel compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses que presten serveis corresponents a la pròpia activitat en els termes establerts pel RD 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'art. 24 de Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'Ajuntament facilitarà a l'empresa que resulti adjudicatària del contracte els documents i informació a que es refereix l'art. 7 del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, relatius a: Avaluació de riscos del centre de treball, mesures de prevenció, pla d'emergència i qualsevol altre que correspongui.

El contractista resta obligat a presentar, abans de formalitzar-se l'acta d'inici de prestació del servei, els documents que seguidament s'indiquen en compliment del que disposa l'art. 10.2 del Reial Decret 171/2004:

- a) Avaluació de riscos i planificació de l'activitat preventiva.
  - b) Compliment de les obligacions en matèria d'informació i formació respecte dels treballadors que vagin a prestar serveis al centre de treball.
  - c) Qualsevol altre que l'Ajuntament consideri convenient o necessari.
3. El contractista tindrà accés a la documentació municipal a través de la plataforma informàtica autoritzada per l'Ajuntament en la forma que li serà indicada pel responsable del contracte i haurà de presentar el documents a través de la mateixa plataforma.





AJUNTAMENT DE  
**SantCugat**

Plaça de la Vila, 1  
08172 Sant Cugat del Vallès  
T. 935 657 000  
santcugat.cat



Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot verificar a <https://seu.santcugat.cat/seu/validacio>