

Expedient: X2024002613

**ANNEX III – ESTUDI ECONÒMIC DEL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT, EN RÈGIM DE LLOGUER, DELS EQUIPS DE SO, LLUM, MATERIAL COMPLEMENTARI I UNA COBERTA PER L'ESCENARI AIXÍ COM DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI DE PERSONAL TÈCNIC ESPECIALITZAT PER ALS ESDEVENIMENTS I ACTIVITATS QUE ES DUEN A TERME DURANT L'ANY EN EL POBLE DE SARRIÀ DE TER.**

1.	OBJECTE.....	2
2.	PROCEDIMENT.....	2
3.	RELACIÓ D'ESDEVENIMENTS, ESPAIS I DATES CONTEMPLADES EN L'ESTUDI.....	3
4.	ESTUDI ECÒNOMIC.....	4
4.1	COSTOS DIRECTES I INDIRECTES .....	4
4.1.1	COSTOS SERVEIS .....	45
4.1.2	COSTOS SUBMINISTRAMENT .....	5
4.2	ESTIMACIÓ DE COSTOS PER LOT.....	5
4.2.1	LOT 1 - Subministrament, en règim de lloguer, dels equips de so i llum i material complementari així com la prestació del servei de personal tècnic especialitzat.....	5-12
4.2.2	LOT 2 - Actes populars i protocol·laris Fires .....	12
4.3	RESUM VALORACIÓ DELS CONCEPTES DE COST PER LOT.....	13
4.3.1	LOT 1 - Subministrament, en règim de lloguer, dels equips de so i llum i material complementari així com la prestació del servei de personal tècnic especialitzat ..	13
4.3.2	LOT 2 - Subministrament d'una estructura coberta escenari així com el personal especialitzats de muntatge i desmuntatge del mateix. ....	14



Ajuntament de Sarrià de Ter

## 1. OBJECTE

En compliment de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es determina el sistema de càlcul i es valora econòmicament el cost del servei de sonorització i il·luminació dels esdeveniments i activitats que realitza al llarg de l'any l'Ajuntament de Sarrià de Ter; així com el subministrament en règim de lloguer dels equips de so, llum, material complementari necessaris, i el subministrament en règim d'adquisició d'una estructura de coberta per a l'escenari de l'Ajuntament de Sarrià de Ter.

## 2. PROCEDIMENT

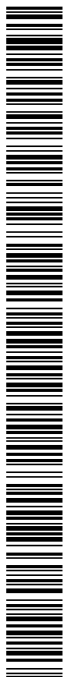
El present estudi econòmic té la finalitat de determinar el cost que suposen els subministraments en règim de lloguer i els serveis relacionats amb aquest contracte que, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques reguladores, són els següents:

**A) Subministrament, en regim de lloguer, del material** especificat en l'annex AI, AII i AIII - *LOT 1. Llista d'equips de so, llum i material complementari i personal tècnic especialitzat* (el que s'especifica o de gamma equivalent o superior) i l' ANNEX A.IV - *LOT 2. Llista dels materials per l'estructura d'una coberta d'escenari i el personal tècnic especialitzat* (el que s'especifica o de gamma equivalent o superior) :

- Equipaments de so
- Equipaments de llums
- Material complementari
- Material per estructura per coberta d'escenari

**a. Transport, muntatge i desmuntatge dels materials objecte del contracte:**

- Serveis de muntatge i desmuntatge i transport d'equips de so i de llums així com encarregar-se del seu correcte funcionament.
- Els equips i material i el seu pla de muntatge i desmuntatge han de ser establerts pels tècnics de l'Ajuntament de Sarrià de Ter que duen a terme l'encàrrec. Aquest ha d'informar a l'adjudicatari del present contracte sobre on,





## Ajuntament de Sarrià de Ter

quan i com ha de col·locar i distribuir el material tècnic de so i llum. L'Ajuntament, també pot sol·licitar assessorament al servei de producció tècnica de l'adjudicatari per a els diferents encàrrecs.

- Serveis de muntatge i desmuntatge i transport de la coberta d'escenari.
- Les prestacions inclouen totes les despeses derivades del subministrament i el propi lloguer així com els mitjans auxiliars que siguin necessaris per a la posta in situ i la retirada del material.

**b. Gestió dels equips durant la realització dels diferents actes.** L'empresa adjudicatària ha de posar el personal tècnic necessari pel funcionament dels diferents equips i material (subministrats per l'adjudicatari o propis de l'Ajuntament de Sarrià de Ter) durant la realització de les activitats d'acord amb la relació de l'annex A.I, annex A.II i annex A.III del *LOT 1. Llista d'equips de so, llum i material complementari i personal tècnic especialitzat* i l'annex A.IV del *LOT 2 Llista dels materials per l'estructura d'una coberta d'escenari i el personal tècnic especialitzat* del Plec Tècnic .

Els costos d'aquests subministraments i /o serveis es calculen separats per cada LOT. Tal i com indica en els plec de prescripcions tècniques d'aquest contracte hi ha previstos 2 LOTS amb les seves descripcions i previsions:

- Lot 1 - Subministrament, en règim de lloguer, dels equips de so i llum i material complementari així com la prestació del servei de personal tècnic especialitzat
- Lot 2 - Subministrament d'una estructura coberta escenari així com el personal especialitzats de muntatge i desmuntatge del mateix.

El present estudi econòmic classifica els costos en directes i indirectes, d'acord amb el que estableix l'article 100.2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic. En el mateix article s'especifica que en el moment d'elaborar el pressupost base de licitació, aquest s'ha d'adequar als preus de mercat.

L'estudi econòmic s'ha realitzat tenint en compte les prescripcions tècniques dels subministraments i/o serveis definides en el plec de prescripcions tècniques (annex I), els preus actuals de mercat i les necessitats detectades en funció dels esdeveniments i activitats realitzats per l'Ajuntament de Sarrià de Ter en els darrers anys.

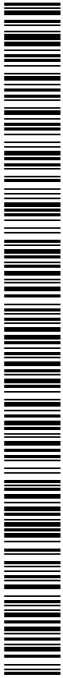


Ajuntament de Sarrià de Ter

### 3. RELACIÓ D'ESDEVENIMENTS, ESPAIS I DATES CONTEMPLADES EN L'ESTUDI

Per realitzar l'estudi econòmic s'han tingut en compte els esdeveniments i actes que s'han dut a terme els darrers anys a la població de Sarrià de Ter i que han requerit del lloguer d'equips de so i llum i materials complementaris, així com també el lloguer de la respectiva coberta per l'escenari propietat d'aquests consistori i tots aquells serveis tècnics adients i necessaris per poder desenvolupar els esdeveniments. Així s'han pogut determinar les prescripcions tècniques i necessitats del present contracte. A continuació, i de manera orientativa i no vinculant, s'indiquen els actes que s'han contemplat, les ubicacions i els dates en que s'han realitzat.

Esdeveniment i activitat	Prestació	Dates	Ubicació
Festa Major de Sarrià de Ter.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Equipament so, llum i personal especialitzat</li><li>• Estructures per la coberta de l'escenari</li></ul>	Primer cap de setmana de setembre	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plaça dels gegants</li><li>• Passeig del Riu</li></ul>
Butirrock	Equipament so, llum i personal especialitzat	1 dia, meitat del mes de Juny, ( 15 de juny).	Plaça Can Nadal
Carnestoltes	Equipament so, llum i personal especialitzat	1 dia, meitat del mes de febrer, ( 10 de febrer).	Plaça dels gegants / Pavelló Municipal





Ajuntament de Sarrià de Ter

#### 4. ESTUDI ECÒNOMIC

##### 4.1 COSTOS DIRECTES I INDIRECTES

L'article 100.2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, estableix que el pressupost base de licitació s'ha de desglossar per indicar en el plec de clàusules administratives particulars o el document regulador de la licitació els costos directes i indirectes i altres despeses eventuais calculades per a la seva determinació.

- Els costos directes són els costos que es poden assignar directament a un servei i/o subministrament, tenen una relació directa amb el mateix (per exemple: sous dels treballadors que presten el servei, seguretat social, cost lloguer material...).

- Els costos indirectes són necessaris per al funcionament de l'organització però no es poden assignar de forma fàcil o unívoca a un servei específic perquè són compartits amb altres activitats, projectes o departaments. Necessiten fórmules de repartiment per a ser assignats (per exemple: despeses estructurals).

Una vegada obtinguts els costos directes, els costos indirectes s'han calculat aplicant un 15,00% de despeses d'estructura sobre els totals de costos directes i un 6 % de benefici industrial del total dels costos directes.

Al tractar-se d'un contracte de subministrament i serveis, s'han desglossat els costos dels diferents LOTS diferenciant els costos dels serveis i els costos dels subministraments.

##### 4.1.1 COSTOS SERVEIS

L'estimació dels costos salarials de serveis s'ha calculat tenint en compte les prescripcions tècniques del servei definides en el plec de prescripcions tècniques (deferents perfils professionals i el càlcul estimat d'hores de dedicació requerides) i prenen com a preus unitaris de referència els pressupostos aprovats els darrers anys per actes i/o esdeveniments i/o feines de les mateixes característiques i dimensions per l'Ajuntament de Sarrià de Ter, entenent-los com a preus de mercat. La quantia





## Ajuntament de Sarrià de Ter

d'aquest contracte es determina en funció de preus unitaris.

Atès que els tècnics de so i de llums no disposen d'un conveni específic s'ha consultat amb tècnics de diferents empreses i, en funció dels diferents lots, s'ha conclòs que:

- El preu mig per una jornada ordinària és de:

Perfil	PREU / JORNADA (iva exclòs)	PREU / JORNADA (amb iva )
Tècnic de so	200,00 €	242,00 €
Tècnic de llum	200,00 €	242,00 €

Es considera jornada ordinària (fins a 12h) i jornada perllongada (de 12h fins a 18h), aquesta última es durà a terme el darrer dia de l'acte o esdeveniment en que te lloc el desmuntatge dels equips.

- El preu mig per hora és de:

Perfil	PREU / HORA (iva exclòs)	PREU / HORA (amb iva )
Tècnic de so	27,50 €	33,28 €
Tècnic de llum	27,50 €	33,28 €
Tècnic auxiliar	22,00 €	26,62 €
Tècnic muntatge i desmuntatge	27,50 €	33,28 €
Altres personal especialitzat	27,50 €	33,28 €

El preu hora determinat ve motivat perquè implica simultàniament subministrament d'equipaments i prestació de serveis. El tècnic, a part de les tasques pròpies del servei duran la durada de l'esdeveniment, haurà de realitzar tasques auxiliars com el muntatge i/o desmuntatge, comprovació dels equips, gestió logística, etc.

### 4.1.2 COSTOS SUBMINISTRAMENT

Pel càlcul dels costos dels subministraments s'ha calculat tenint en compte les prescripcions tècniques del servei definides en el plec de prescripcions tècniques (equipaments i material tècnic) i prenen com a preus unitaris de referència els pressupostos aprovats els darrers anys per actes i/o esdeveniments de les mateixes característiques i dimensions per l'Ajuntament de Sarrià de Ter, entenent-los com a preus de mercat. Tenint en compte la seva complexitat, s'ha tingut en compte els preus dels subministraments del darrers anys, tenint en compte els % de despeses





## Ajuntament de Sarrià de Ter

d'estructura i de benefici industrial. En el total dels costos de subministraments, a més dels equips necessaris s'inclou també el transport, muntatge, desmuntatge i el personal tècnic necessari. La quantia d'aquest contracte es determina en funció de preus unitaris pel que fa el LOT i el LOT 2.

### 4.2 ESTIMACIÓ DE COSTOS PER LOT

#### 4.2.1 LOT 1 - Subministrament, en règim de lloguer, dels equips de so i llum i material complementari així com la prestació del servei de personal tècnic especialitzat.

Descripció material	Unitat de mesura (unitats)	Quantitat	Preu unitari lloguer diari (IVA exclòs)	Dies *(1)	Preu oferta (IVA exclòs)
<b>CONCERTS FESTA MAJOR</b>					
<b>P.A</b>					
Altaveu subgreu ADAMSON Spektrix sub	unitat	6	40,00 €	1,5	360,00 €
Altaveu Line Array ADAMSON Spektrix wave	unitat	2	40,00 €	1,5	120,00 €
Altaveu Line Array ADAMSON Spektrix top	unitat	10	40,00 €	1,5	600,00 €
Altaveu Line array ADAMSON S7 (FF)	unitat	2	40,00 €	1,5	120,00 €
Altaveu autoamp. HK AUDIO L5 112XA	unitat	1	24,00 €	1,5	36,00 €
Altaveu autoamp. subgreu QSC KW181	unitat	1	24,00 €	1,5	36,00 €
Rack 1 etapa LAB GRUPPEN 12K44 (FF)	unitat	1	64,00 €	1,5	96,00 €
Rack etapes POWERSOFT K2/K3 + XTA 448	unitat	1	160,00 €	1,5	240,00 €
Rack etapes LAB GRUPPEN SPEKTRIX MONO	unitat	2	96,00 €	1,5	288,00 €
Rack 2 etapes LAB GRUPPEN 15K44	unitat	1	128,00 €	1,5	192,00 €
Rack Allen & Heath GX4816	unitat	1	96,00 €	1,5	144,00 €
Rack 2 sistemes SHURE QLXD14E H51	unitat	1	144,00 €	1,5	216,00 €
Peu d'altaveu K&M negre	unitat	2	4,80 €	1,5	14,40 €
Pole Mount ADAMSON S7	unitat	2	8,00 €	1,5	24,00 €
					<b>2.486,40 €</b>
<b>MONITORATGE</b>					
SIDEFILL autoamp. HK AUDIO L5 112XA	unitat	2	24,00 €	1,5	72,00 €
DRUMFILL autoamp. subgreu QSC KW181	unitat	1	24,00 €	1,5	36,00 €
Sistema Monitoreig IEM	unitat	1	56,00 €	1,5	84,00 €
Monitors autoamp. QSC KW122	unitat	8	176,00 €	1,5	2.112,00 €
					<b>2.304,00 €</b>
<b>CONTROL SO</b>					
Taula Allen & Heath D-LIVE S5000 96khz	unitat	1	280,00 €	1,5	420,00 €
Taula Allen & Heath AVANTIS 96khz (MON)	unitat	1	176,00 €	1,5	264,00 €
Reproductor all-in-one NUMARK Mixstream Pro GO (Música ambiental, USB)	unitat	1	72,00 €	1,5	108,00 €
Split analògic FOH-MON 36/8	unitat	1	32,00 €	1,5	48,00 €





## Ajuntament de Sarrià de Ter

MixRack Allen & Heath Dlive DM48 Dante/GigaAce	unitat	1	160,00 €	1,5	240,00 €
					<b>1.080,00 €</b>
<b>MICROFONIA</b>					
Micròfon DPA 4099 (DI-VERSIONES)	unitat	4	20,00 €	1,5	120,00 €
Acessoris DPA4099	unitat	1	0,00 €	1,5	0,00 €
Set microfonia complet	unitat	1	160,00 €	1,5	240,00 €
Set peus de micròfon	unitat	1	38,40 €	1,5	57,60 €
					<b>417,60 €</b>
<b>IL·LUMIANCIÓ</b>					
Peu d'altaveu K&M negre	unitat	4	4,80 €	1,5	28,80 €
Peana per a 1 projector llum	unitat	2	0,80 €	1,5	2,40 €
Cameta negra 5x3m	unitat	5	8,00 €	1,5	60,00 €
Hazer CAMEO Instant Hazer 1500 Pro	unitat	2	52,00 €	1,5	156,00 €
Adaptador a trípode per a 1 projector llum	unitat	4	0,80 €	1,5	4,80 €
Barra 4 PAR 64 1kw CP62	unitat	2	32,00 €	1,5	96,00 €
Cegadora 2 làmpades 450w a/dimm	unitat	11	9,60 €	1,5	158,40 €
PAR 64 CP62 1 kw	unitat	4	3,20 €	1,5	19,20 €
Cap mòbil CAMEO Opus S5 380w LED CMY	unitat	14	88,00 €	1,5	1.848,00 €
Cap mòbil PROLIGHT Halo RGBW	unitat	8	24,00 €	1,5	288,00 €
CAMEO Zenit W600SMD strobo/w ash ip65	unitat	4	48,00 €	1,5	288,00 €
					<b>2.949,60 €</b>
<b>CONTROL LLUMS</b>					
Taula llums AVOLITES Titan Mobile + Mobile Wing. Doble pantalla tàctil. SAI. Gigabit sw itch. Santosom FC	unitat	1	176,00 €	1,5	264,00 €
Taula llums AVOLITES Titan Mobile + Lenovo i7 16gb	unitat	1	80,00 €	1,5	120,00 €
Splitter DMX Cameo 1in 8 out 3pin	unitat	2	12,00 €	1,5	36,00 €
Node ART-Net OBSIDIAN EN-4 + Splitter DMX OBSIDIAN Rdm6XL	unitat	1	40,00 €	1,5	60,00 €
PROLIGHT PIXEL STROBE 400 RGB	unitat	1	32,00 €	1,5	48,00 €
Màquina Hazer STARVILLE HZ-1500 Pro Hazer	unitat	1	52,00 €	1,5	78,00 €
Dimmer 12ch 3kw TRITON BLUE	unitat	1	40,00 €	1,5	0,00 €
					<b>606,00 €</b>
<b>CORRENT</b>					
INFRA corrent 63A 6x32A monofàsic	unitat	1	24,00 €	1,5	36,00 €
Base Cetac 32A 400v 5p a 6 shuckos a/magnetotèrmics	unitat	1	12,00 €	1,5	18,00 €
Adaptador 32A a 63A 1m	unitat	1	1,60 €	1,5	2,40 €
Mànega CETAC 63A 15m	unitat	1	8,00 €	1,5	12,00 €
Mànega Cetac 32A mono 20m	unitat	5	0,80 €	1,5	6,00 €
Mànega CETAC 32A 5p 400v 15m	unitat	2	4,00 €	1,5	12,00 €
Base Cetac 32A mono a 6 shucko	unitat	6	0,80 €	1,5	7,20 €
					<b>93,60 €</b>
<b>CABLEJAT</b>					
Mànega PINANSON 2xCAT5 + DMX + PW	unitat	1	48,00 €	1,5	72,00 €
Rodet ETHERNET CAT5e 50m	unitat	2	16,00 €	1,5	48,00 €
FC cablejat senyal/corrent simple/càrrega LLUM	unitat	1	64,00 €	1,5	96,00 €
					<b>216,00 €</b>
<b>ESTRUCTURES</b>					
Tarima SUMESCAL 2x1m resist. 750kg/m2 (DJ)	unitat	1	16,00 €	1,5	24,00 €
Pota extensible SUMESCAL 80-140cm	unitat	4	1,60 €	1,5	9,60 €







## Ajuntament de Sarrià de Ter

Tarima SUMESCAL 2x1m resist. 750kg/m2 (BACKLINE)	unitat	7	16,00 €	1,5	168,00 €
Pota extensible SUMESCAL 40-60cm	unitat	28	0,80 €	1,5	33,60 €
Peça unió tarima SUMESCAL	unitat	12	0,00 €	1,5	0,00 €
Brida SUMESCAL de 2 peus	unitat	12	0,40 €	1,5	7,20 €
Base pesada 25kg FANTEK ABS668 Black	unitat	4	19,20 €	1,5	115,20 €
Tram Truss FANTEK 29x29 0.5m	unitat	2	9,60 €	1,5	28,80 €
Tram Truss FANTEK 29x29 1m	unitat	2	12,00 €	1,5	36,00 €
Tram Truss FANTEK 29x29 2m	unitat	2	14,40 €	1,5	43,20 €
Pletina truss FANTEK 29x29	unitat	4	2,40 €	1,5	14,40 €
Carpa 3x3 negra professional a/contrapesos i laterals	unitat	1	72,00 €	1,5	108,00 €
					<b>588,00 €</b>
<b>VARIS</b>					
CORDES PANCARTA	unitat	4	3,20 €	1,5	19,20 €
Caixa d'eines bàsica	unitat	1	0,00 €	1,5	0,00 €
Escala 2 trams HAILO	unitat	1	0,00 €	1,5	0,00 €
Maleta d'accessoris (cablejat especial, conversors)	unitat	1	0,00 €	1,5	0,00 €
Toldos	unitat	1	0,00 €	1,5	0,00 €
Passacable DEFENDER Big 1m	unitat	15	4,80 €	1,5	108,00 €
					<b>127,20 €</b>
<b>PERSONAL TÈCNIC</b>					
TÈCNIC MUNTATGE SO I LLUM	joranda	4	120,00 €	1	480,00 €
TÈCNIC DE SO (MON)	joranda	1	200,00 €	1,5	300,00 €
TÈCNIC DE SO (FOH)	joranda	1	200,00 €	1,5	300,00 €
TÈCNIC DE LLUMS	jornada	1	200,00 €	1,5	300,00 €
TÈCNIC DESMUNTATGE SO I LLUM	joranda	3	120,00 €	1	360,00 €
1 AUXILIAR DE SO I LLUMS	jornada	2	160,00 €	1,5	480,00 €
					<b>2.220,00 €</b>
<b>TOTAL SUBMINISTRAMENT</b>					<b>10.868,40 €</b>
<b>TOTAL SERVEI</b>					<b>2.220,00 €</b>
<b>TOTAL OFERTA ACTES FETSA MAJOR</b>					<b>13.088,40 €</b>

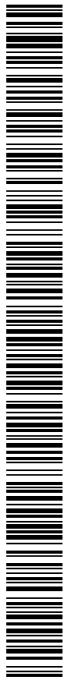
Descripció material	Unitat de mesura (unitats)	Quantitat	Preu unitari lloguer diari (IVA exclòs)	Dies	Preu oferta (IVA exclòs)
<b>BUTIRROCK</b>					
<b>PA.</b>					
Altaveu subgreu ADAMSON Spektrix sub	unitat	4	40,00 €	1	160,00 €
Altaveu Line Array ADAMSON Spektrix w ave	unitat	2	40,00 €	1	80,00 €
Altaveu Line Array ADAMSON Spektrix top	unitat	4	40,00 €	1	160,00 €
Altaveu Line array ADAMSON S7 (FF)	unitat	2	40,00 €	1	80,00 €
Rack 1 etapa LAB GRUPPEN 12K44 (FF)	unitat	1	64,00 €	1	64,00 €
Rack etapes POWERSOFT K2/K3 + XTA 448	unitat	1	160,00 €	1	160,00 €





## Ajuntament de Sarrià de Ter

Rack etapes LAB GRUPPEN SPEKTRIX MONO	unitat	1	96,00 €	1	96,00 €
					<b>800,00 €</b>
<b>MONITORATGE</b>					
Monitors autoamp. QSC KW122	unitat	4	176,00 €	1	704,00 €
					<b>704,00 €</b>
<b>CONTROL SO</b>					
Taula Allen & Heath D-LIVE S5000 96khz	unitat	1	280,00 €	1	280,00 €
MixRack Allen & Heath Dlive DM48 Dante/GigaAce	unitat	1	160,00 €	1	160,00 €
					<b>440,00 €</b>
<b>MICROFONIA</b>					
Set microfonia complet	unitat	1	160,00 €	1	160,00 €
Set peus de micròfon	unitat	1	38,40 €	1	38,40 €
					<b>198,40 €</b>
<b>IL·LUMIANCIÓ</b>					
Peu d'altaveu K&M negre	unitat	1	4,80 €	1	4,80 €
Peana per a 1 projector llum	unitat	1	0,80 €	1	0,80 €
Cameta negra 5x3m	unitat	1	8,00 €	1	8,00 €
Hazer CAMEO Instant Hazer 1500 Pro	unitat	1	52,00 €	1	52,00 €
Adaptador a trípode per a 1 projector llum	unitat	4	0,80 €	1	3,20 €
Barra 4 PAR 64 1kw CP62	unitat	2	32,00 €	1	64,00 €
Cegadora 2 làmpades 450w a/dimm	unitat	4	9,60 €	1	38,40 €
PAR 64 CP62 1 kw	unitat	4	3,20 €	1	12,80 €
Cap mòbil CAMEO Opus S5 380w LED CMY	unitat	8	88,00 €	1	704,00 €
Cap mòbil PROLIGHT Halo RGBW	unitat	6	24,00 €	1	144,00 €
CAMEO Zenit W600SMD strobo/w ash ip65	unitat	4	48,00 €	1	192,00 €
					<b>1.224,00 €</b>
<b>CONTROL LLUMS</b>					
Taula llums AVOLITES Titan Mobile + Mobile Wing. Doble pantalla tàctil. SAI. Gigabit sw itch. Santosom FC	unitat	1	176,00 €	1	176,00 €
					<b>176,00 €</b>
<b>CORRENT</b>					
INFRA corrent 63A 6x32A monofàsic	unitat	1	24,00 €	1	24,00 €





## Ajuntament de Sarrià de Ter

Base Cetac 32A 400v 5p a 6 shuckos a/magnetotèrmics	unitat	1	12,00 €	1	12,00 €
Adaptador 32A a 63A 1m	unitat	1	1,60 €	1	1,60 €
Mànega CETAC 63A 15m	unitat	1	8,00 €	1	8,00 €
Mànega Cetac 32A mono 20m	unitat	5	0,80 €	1	4,00 €
Mànega CETAC 32A 5p 400v 15m	unitat	2	4,00 €	1	8,00 €
Base Cetac 32A mono a 6 shucko	unitat	6	0,80 €	1	4,80 €
					<b>62,40 €</b>

<b>CABLEJAT</b>					
Mànega PINANSON 2xCAT5 + DMX + PW	unitat	1	48,00 €	1	48,00 €
Rodet ETHERNET CAT5e 50m	unitat	1	16,00 €	1	16,00 €
FC cablejat senyal/corrent simple/càrrega LLUM	unitat	1	64,00 €	1	64,00 €
					<b>128,00 €</b>

<b>ESTRUCTURES</b>					
Torres elevadores tipus Fantek 117	unitat	2	14,00 €	1	28,00 €
Torres elevadores. Tipus Fantek 106	unitat	2	14,00 €	1	28,00 €
Trams de truss de 3 metres. Tipus Truss Fantek	unitat	4	14,00 €	1	56,00 €
Teló de fons de 6x6m	unitat	2	50,00 €	1	100,00 €
Tarima SUMESCAL 2x1m resist. 750kg/m2 (BACKLINE)	unitat	2	16,00 €	1	32,00 €
					<b>244,00 €</b>

<b>VARIS</b>					
CORDES PANCARTA	unitat	4	3,20 €	1	12,80 €
Caixa d'eines bàsica	unitat	1	0,00 €	1	0,00 €
Escala 2 trams HAILO	unitat	1	0,00 €	1	0,00 €
Maleta d'accessoris (cablejat especial, conversors)	unitat	1	0,00 €	1	0,00 €
Toldos	unitat	1	0,00 €	1	0,00 €
Passacable DEFENDER Big 1m	unitat	15	4,80 €	1	72,00 €
					<b>84,80 €</b>

<b>PERSONAL TÈCNIC</b>					
TÈCNIC MUNTATGE SO I LLUM	joranda	1	120,00 €	1	120,00 €
TÈCNIC DE SO	joranda	1	200,00 €	1	200,00 €
TÈCNIC DE LLUMS	jornada	1	200,00 €	1	200,00 €
MICROFONISTA	jornada	1	200,00 €	1	200,00 €

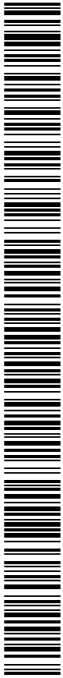




Ajuntament de Sarrià de Ter

TÈCNIC DESMUNTATGE SO I LLUM	joranda	1	120,00 €	1	120,00 €
					840,00 €
<b>TOTAL SUBMINISTRAMENT</b>					<b>4.061,60 €</b>
<b>TOTAL SERVEI</b>					<b>840,00 €</b>
<b>TOTAL OFERTA ACTES BUTIRROCK</b>					<b>4.901,60 €</b>

Descripció material	Unitat de mesura (unitats)	Quantitat	Preu unitari lloguer diari (IVA exclòs)	Dies	Preu oferta (IVA exclòs)
<b>CARNESTOLTES</b>					
<b>PA.</b>					
Altaveu subgreu ADAMSON Spektrix sub	unitat	2	40,00 €	1	80,00 €
Altaveu Line Array ADAMSON Spektrix wave	unitat	1	40,00 €	1	40,00 €
Altaveu Line Array ADAMSON Spektrix top	unitat	2	40,00 €	1	80,00 €
Altaveu Line array ADAMSON S7 (FF)	unitat	2	40,00 €	1	80,00 €
Rack 1 etapa LAB GRUPPEN 12K44 (FF)	unitat	1	64,00 €	1	64,00 €
Rack etapes POWERSOFT K2/K3 + XTA 448	unitat	1	160,00 €	1	160,00 €
Rack etapes LAB GRUPPEN SPEKTRIX MONO	unitat	1	96,00 €	1	96,00 €
					<b>600,00 €</b>
<b>MONITORATGE</b>					
Monitors autoamp. QSC KW122	unitat	4	176,00 €	1	704,00 €
					<b>704,00 €</b>
<b>CONTROL SO</b>					
Taula Allen & Heath D-LIVE S5000 96khz	unitat	1	280,00 €	1	280,00 €
MixRack Allen & Heath DLive DM48 Dante/GigaAce	unitat	1	160,00 €	1	160,00 €
					<b>440,00 €</b>
<b>MICROFONIA</b>					
Set microfonia complet	unitat	1	160,00 €	1	160,00 €
Set peus de micròfon	unitat	1	38,40 €	1	38,40 €
					<b>198,40 €</b>
<b>IL·LUMIANCIÓ</b>					
Peu d'altaveu K&M negre	unitat	4	4,80 €	1	19,20 €
Peana per a 1 projector llum	unitat	2	0,80 €	1	1,60 €
Cameta negra 5x3m	unitat	5	8,00 €	1	40,00 €
Hazer CAMEO Instant Hazer 1500 Pro	unitat	2	52,00 €	1	104,00 €
Adaptador a tripode per a 1 projector llum	unitat	4	0,80 €	1	3,20 €

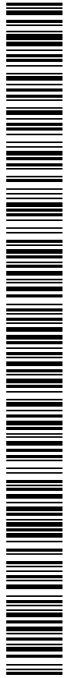




## Ajuntament de Sarrià de Ter

Barra 4 PAR 64 1kw CP62	unitat	2	32,00 €	1	64,00 €
Cegadora 2 làmpades 450w a/dimm	unitat	11	9,60 €	1	105,60 €
PAR 64 CP62 1 kw	unitat	4	3,20 €	1	12,80 €
Cap mòbil CAMEO Opus S5 380w LED CMY	unitat	14	88,00 €	1	1.232,00 €
Cap mòbil PROLIGHT Halo RGBW	unitat	8	24,00 €	1	192,00 €
CAMEO Zenit W600SMD strobo/w ash ip65	unitat	4	48,00 €	1	192,00 €
					<b>1.966,40 €</b>
<b>CONTROL LLUMS</b>					
Taula llums AVOLITES Titan Mobile + Mobile Wing. Doble pantalla tàctil. SAI. Gigabit sw itch. SantosomFC	unitat	1	176,00 €	1	176,00 €
					<b>176,00 €</b>
<b>CABLEJAT</b>					
Mànega PINANSON 2xCAT5 + DMX + PW	unitat	1	48,00 €	1	48,00 €
Rodet ETHERNET CAT5e 50m	unitat	1	16,00 €	1	16,00 €
FC cablejat senyal/corrent simple/càrrega LLUM	unitat	1	64,00 €	1	64,00 €
					<b>128,00 €</b>
<b>CORRENT</b>					
INFRA corrent 63A 6x32A monofàsic	unitat	1	24,00 €	1	24,00 €
Base Cetac 32A 400v 5p a 6 shuckos a/magnetotèrmics	unitat	1	12,00 €	1	12,00 €
Adaptador 32A a 63A 1m	unitat	1	1,60 €	1	1,60 €
Mànega CETAC 63A 15m	unitat	1	8,00 €	1	8,00 €
Mànega Cetac 32A mono 20m	unitat	5	0,80 €	1	4,00 €
Mànega CETAC 32A 5p 400v 15m	unitat	1	4,00 €	1	4,00 €
Base Cetac 32A mono a 6 shucko	unitat	6	0,80 €	1	4,80 €
					<b>58,40 €</b>
<b>ESTRUCTURES</b>					
Torres elevadores tipus Fantek 117	unitat	1	43,00 €	1	<b>43,00 €</b>
Torres elevadores. Tipus Fantek 106	unitat	2	43,00 €	1	<b>43,00 €</b>
Tram Truss FANTEK BILITE 1m	unitat	6	1,00 €	1	<b>6,00 €</b>
Tram Truss FANTEK BILITE 0,5m	unitat	1	2,50 €	1	<b>2,50 €</b>
Teló de fons de 6x6m	unitat	3	0,00 €	1	<b>3,00 €</b>
Tarima SUMESCAL 2x1m resist. 750kg/m2 (BACKLINE)	unitat	6	16,00 €	1	<b>96,00 €</b>
					<b>193,50 €</b>
<b>VARIS</b>					
CORDES PANCARTA	unitat	4	3,20 €	1	12,80 €
Caixa d'eines bàsica	unitat	1	0,00 €	1	0,00 €
Escala 2 trams HAILO	unitat	1	0,00 €	1	0,00 €
Maleta d'accessoris (cablejat especial,	unitat	1	0,00 €	1	0,00 €





Ajuntament de Sarrià de Ter

convertors)					
Toldos	unitat	1	0,00 €	1	0,00 €
Passacable DEFENDER Big 1m	unitat	15	4,80 €	1	72,00 €
					<b>84,80 €</b>
<b>PERSONAL TÈCNIC</b>					
TÈCNIC MUNTATGE SO I LLUM	joranda	1	120,00 €	1	120,00 €
TÈCNIC DE SO	joranda	1	200,00 €	1	200,00 €
AUXILIAR DE SO	jornada	1	160,00 €	1	160,00 €
TÈCNIC DESMUNTATGE SO I LLUM	joranda	1	120,00 €	1	120,00 €
					<b>600,00 €</b>
<b>TOTAL SUBMINISTRAMENT</b>					<b>4.549,50 €</b>
<b>TOTAL SERVEI</b>					<b>600,00 €</b>
<b>TOTAL OFERTA ACTES CARNESTOLTES</b>					<b>5.149,50 €</b>

SUBTOTAL FESTA MAJOR	13.088,40 €
SUBTOTAL BUTIRROCK	4.901,60 €
SUBTOTAL CARNESTOLTES	5.149,50 €
<b>TOTAL OFERTA ACTES</b>	<b>23.139,50 €</b>

**4.2.2 Lot 2 - Subministrament d'una estructura coberta escenari així com el personal especialitzats de muntatge i desmuntatge del mateix.**

Descripció material	Unitat de mesura (unitats)	Quantitat	Preu unitari lloguer diari (IVA exclòs)	Dies	Preu oferta (IVA exclòs)
<b>CONCERTS FESTA MAJOR</b>					
<b>ESTRUCTURES</b>					
Ground Support FANTEK 12x10m interior a/7m alçada 2 zenitals (Num 1)	unitat	1	841,50 €	1	841,50 €
Sostre LAYHER 13x11M	unitat	1	552,50 €	1	552,50 €
Tul de malla perforat 3x6m	unitat	6	25,50 €	1	153,00 €
<b>PERSONAL</b>					
MUNTADOR ESCENARI	unitat	4	100,00 €	1	400,00 €
DESMUNTADOR ESCENARI	unitat	4	90,00 €	1	360,00 €
<b>TOTAL SUBMINISTRAMENT</b>					<b>1.547,00 €</b>
<b>TOTAL SERVEI</b>					<b>760,00 €</b>
<b>TRANSPORT+ DIETES *</b>					<b>635,00 €</b>
<b>TOTAL OFERTA ACTES FESTA MAJOR</b>					<b>2.942,00 €</b>



Ajuntament de Sarrià de Ter

### 4.3 RESUM VALORACIÓ DELS CONCEPTES DE COST PER LOT

#### 4.3.1 LOT 1 - Subministrament, en règim de lloguer, dels equips de so i llum i material complementari així com la prestació del servei de personal tècnic especialitzat

VALORACIÓ DELS CONCEPTES DE COST DE PERSONAL TÈCNIC NECESSARI				
CONCEPTE DE COST	CATEGORIA DE COST	DESCRIPCIÓ DE COST	IMPORT € (Sense IVA)	COMENTARIS
Total costos directe personal	Directe	Costos directes personal	2.891,4 €	S'han tingut en compte les estimacions de totes les hores necessàries per dur a terme els serveis detallats, a més de les estimacions de les despeses relacionades segons preus de referència de pressupostos anteriors aprovats per l'Ajuntament de Sarrià de Ter.
Despeses d'estructura	Indirecte	amortitzacions, gestoria, despeses generals, assegurances,	549,00 €	15% de totes les despeses directes anteriors
Benefici industrial	Indirecte	benefici industrial	219,00 €	6 % de totes les despeses directes anteriors
<b>COST TOTAL PERSONAL TÈCNIC NECESSARI</b>			<b>3.660,00 €</b>	

Els costos salarials constitueixen un element del pressupost base de licitació, però no constitueix l'element principal, de manera que en aquest cas no es necessari desgregar els costos directes en funció de la categoria i el gènere, sinó que serà suficient en desglossar-se els costos directes i els costos indirectes.

VALORACIÓ COST SUBMINISTRAMENTS				
CONCEPTE DE COST	CATEGORIA DE COST	DESCRIPCIÓ DE COST	IMPORT € (Sense IVA)	COMENTARIS
Total costos directe subministraments	Directe	Costos subministraments	15.388,80 €	S'han tingut en compte els costos dels equips subministrats el darrer any, segons preus de referència de pressupostos anteriors aprovats per l'Ajuntament de Sarrià de Ter.
Despeses d'estructura	Indirecte	amortitzacions, gestoria, despeses generals, assegurances,	2.921,92 €	15 % de totes les despeses de subministraments anteriors
Benefici industrial	Indirecte	benefici industrial	1.168,77 €	6 % de totes les despeses directes anteriors
<b>COST TOTAL SUBMINISTRAMENTS</b>			<b>19.479,50 €</b>	





## Ajuntament de Sarrià de Ter

Segons el desglossament de costos anterior, els percentatges de cada prestació són els següents:

PRESTACIONS	IMPORTS	PERCENTATGE
SERVEIS	3.660,00	15,81%
SUBMINISTRAMENT	19.479,50	84,18%%
<b>TOTAL</b>	<b>23.139,50</b>	<b>100,00%</b>

#### 4.3.2 LOT 2 - Subministrament d'una estructura coberta escenari així com el personal especialitzats de muntatge i desmuntatge del mateix.

VALORACIÓ DELS CONCEPTES DE COST DE PERSONAL TÈCNIC NECESSARI				
CONCEPTE DE COST	CATEGORIA DE COST	DESCRIPCIÓ DE COST	IMPORT € (Sense IVA)	COMENTARIS
Total costos directe personal	Directe	Costos directes personal	600,94 €	S'han tingut en compte les estimacions de totes les hores necessàries per dur a terme els serveis detallats, a més de les estimacions de les despeses relacionades segons preus de referència de pressupostos anteriors aprovats per l'Ajuntament de Sarrià de Ter.
Despeses d'estructura	Indirecte	amortitzacions, gestoria, despeses generals, assegurances,	114,00 €	15% de totes les despeses directes anteriors
Benefici industrial	Indirecte	benefici industrial	45,06 €	6 % de totes les despeses directes anteriors
<b>COST TOTAL PERSONAL TÈCNIC NECESSARI</b>			<b>760,00 €</b>	

Els costos salarials constitueixen un element del pressupost base de licitació, però no constitueix l'element principal, de manera que en aquest cas no es necessari disgregar els costos directes en funció de la categoria i el gènere, sinó que serà suficient en desglossar-se els costos directes i els costos indirectes.

VALORACIÓ COST SUBMINISTRAMENTS				
CONCEPTE DE COST	CATEGORIA DE COST	DESCRIPCIÓ DE COST	IMPORT € (Sense IVA)	COMENTARIS
Total costos directe subministraments	Directe	Costos subministraments	1.222,13 €	S'han tingut en compte els costos dels equips subministrats el darrers anys, segons preus de referència de pressupostos anteriors aprovats per l'Ajuntament de Sarrià de Ter
Despeses d'estructura	Indirecte	amortitzacions, gestoria, despeses generals, assegurances,	232,05 €	15 % de totes les despeses de subministraments anteriors
Benefici industrial	Indirecte	benefici industrial	92,82 €	6 % de totes les despeses directes anteriors
<b>COST TOTAL SUBMINISTRAMENTS</b>			<b>1.547,00 €</b>	





**Ajuntament de Sarrià de Ter**

Segons el desglossament de costos anterior, els percentatges de cada prestació són els següents:

PRESTACIONS	IMPORTS	PERCENTATGE
SERVEIS	760,00	25,83%
SUBMINISTRAMENT	1.547,00	52,58%
TRANSPORT + DIETES*	635,00	21,58%
<b>TOTAL</b>	<b>2.942,00</b>	<b>100,00%</b>

*\*En aquest Lot no s'ha desglossat el cost del transport i les dietes, s'ha fet un aproximat del cost de les dietes i el transport tant del personal que executa la part de servei com el del subministrament.*

**Document signat i datat electrònicament.**

