



49202/2024

Expedient
9732/2023

Segell

Àrea

Contractació

Codi de verificació



29543M3T4U5K2339090F

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DEL SERVEI D'ASSESSORAMENT, ASSISTÈNCIA TÈCNICA I LLOGUER D'EQUIPS PER A LA SONORITZACIÓ I IL·LUMINACIÓ DELS DIVERSOS ESPAIS MUNICIPALS I DE LES ACTIVITATS QUE ORGANITZI I COORGANITZI L'AJUNTAMENT DE CALDES DE MONTBUI.

1. DEFINICIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

L'Ajuntament de Caldes de Montbui organitza una sèrie d'esdeveniments lúdics, socials, culturals i del cycle festiu com poden ser representacions d'arts escèniques en les seves diferents disciplines: música, dansa, teatre, teatre al carrer i altres esdeveniments.

Aquest tipus d'activitats requereixen del lloguer, transport, muntatge i desmuntatge d'equips de so i llum, així com la gestió tècnica especialitzada d'aquest elements, amb l'objectiu de poder complir els requeriments tècnics exigits.

A grans trets, s'haurà de satisfer les següents necessitats:

1. Despeses relatives als mitjans humans i materials idonis per a la prestació dels serveis d'il·luminació i sonorització dels actes que proposi l'Ajuntament.
2. Despeses indirectes per la prestació dels serveis, com poden ser la direcció, la coordinació i l'administració, entre d'altres.
3. Vestuari i Mitjans de protecció individual.
4. Formació permanent i reciclatge.
5. Mitjans tècnics i organitzatius que s'indiquin.

És per tot això que es fa necessària la contractació d'una empresa que presti aquests serveis i que porti tant el material tècnic necessari com el personal especialitzat a la gestió dels equips.

S'ha estimat el volum dels diferents serveis, atenent als efectuats durant l'exercici anterior, als efectes exclusivament de facilitar la valoració del preu de les ofertes dels diferents licitadors. En qualsevol cas, aquesta previsió no determina cap expectativa tancada de negoci ni tampoc l'obligatorietat per a l'ajuntament. S'entén aquesta licitació com a un procediment de preus unitaris.



PREVISIÓ ANUAL D'ESDEVENIMENTS			
	TOTAL iva exclòs	IVA	IMPORT iva inclòs
CAMPAMENT REIAL			
Can Rius, 2 dies gener			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
73 focus led			
12 canals de regulació			
4 barre mòbil banyador			
4 PC 1 Kw			
4 focus Elan Banyador led			
1 taula de llums Avolites Titan			
6 tires de guirnalda 25 m ACL			
2 màquines de fum Hazer			
18 altaveus monitor Martin passiu			
1 taula de so digital LS 9			
1 micròfon inalàmbric Shure de mà			
1 etapa de potència			
6 walkies Keenwood			
4 tècnics			
Personal logística, muntatges, desmuntatges, transport i assistència durant els actes	8.085,00 €	1.697,85 €	9.782,85 €
LLIURAMENT DE CLAUS REIS D'ORIENT			
Can Rius, 5 gener			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
Material de so			
6 caixes KT 1. Total 6.000 w			
6 trípodes			
1 taule de so			
1 lector USB			
1 PC			
2 Sm 58			
1 equip microfonia inalàmbrica de mà			
3 peus de micro			
Material de llum			
1 Dimmer 12 canals			
1 taula de llums Avolites Totan			
4 retalls ETC 750			
4 Reyalls 550			
4 caps mòbils sport Prolight			
4 passa cables			
1 màquina de confetti 3 canons			
Estructura			
1 torre Guil			
1 Truss de 3m			
2 tècnics			
Personal logística, muntatges, desmuntatges, transport i	2.030,00 €	426,30 €	2.456,30 €



assistència durant els actes			
BALL DE SANT ANTONI			
Plaça de la Font del Lleó			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
Material de so			
8 Caixes KT 12			
8 trípodes			
1 taula de so X 32 COMPAC			
1 Control ipad			
1 lector cd + usb			
1 equip inalàmbric de petaca per guitarra			
2 Sm 58			
2 Rode NTG 2 4 AKG 3000			
1 equip microfonia inalàmbrica de mà Shure			
1 caixa de peus de micro			
1 caixa de connexionat			
Material de llum			
4 trípodes de 3,5 metres			
6 Cameo Wash 600			
1 taula de llums Avolites Titan			
Connexionats			
2 tècnics			
Personal logística, muntatges, desmuntatges, transport i assistència durant els actes	1.430,00 €	300,30 €	1.730,30 €
CARNESTOLTES			
Bugarai + itinerant			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
Camió mòbil sonoritzat			
Equip de so de 10.000 w			
1 taula de so digital			
1 Control ipad			
1 lector cd + usb			
1 equip inalàmbric de mà Shure			
2 generadors HONDA insonoritzats			
4 Tòtems de 2 metres			
4 panorames Led			
4 focus Cameo mòbil			
3 equips de microfonia inalàmbrica de diadema Shure			
Connexionats			
1 Tècnic + conductor			
Personal logística, muntatges, desmuntatges, transport i assistència durant els actes	1.855,00 €	389,55 €	2.244,55 €
MARATÓ SOLIDÀRIA			
Plaça de la Font del Lleó			



Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
Material de so 8.000 w			
1 taula de so digital X 32			
1 lector cd + usb			
1 caixetí digital			
Macbook pro			
1 set de microfonia segons raider			
1 caixa de peus de micro			
1 Caixa connexionats			
2 tècnics			
Personal logística, muntatges, desmuntatges, transport i assistència durant els actes	885,00 €	185,85 €	1.070,85 €
ACTE JOVENTUT			
Lloc de determinar			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
4 caixes JBL Mpro			
4 Trípodas			
1 Taula de so grumic			
1 Lector CD + USB			
2 micros + 2 peus de microfonia			
Connexionats			
Tècnic de so			
Personal logística, muntatges, desmuntatges, transport i assistència durant els actes	525,00 €	110,25 €	635,25 €
JORNADES ACCIÓ CLIMÀTICA			
Lloc de determinar			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
4 caixes JBL Mpro			
4 Trípodas			
1 Taula de so grumic			
1 Lector CD + USB			
2 micros + 2 peus de microfonia			
Connexionats			
Tècnic de so			
Personal logística, muntatges, desmuntatges, transport i assistència durant els actes	525,00 €	110,25 €	635,25 €
SANT JORDI			
Plaça Catalunya			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
Material de so			
1 equip de so HK Contour 8 Kw			
2 caixes JBL SRX 712 laterals			



2 tripodes			
1 etapa de potència			
2 monitors JBL			
2 Tripodes monitors			
1 etapa de potència monitors			
1 taula de so X 32			
1 lector Cd + USB			
1 Caixetí digital			
1 set de microfonia			
1 caixa de connexionats			
1 caixa de peus de micro			
2 tècnics de 8 a 16 h. i 2 tècnics de 15 a 23 h.			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte	2.050,00 €	430,50 €	2.480,50 €
CANTATA PARTICIPATIVA ESCOLA DE MÚSICA JOAN VALLS			
Bugarai o lloc a determinar			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
Material de so			
1 equip de so HK Contour 8 Kw			
8 caixes JBL SRX 712 laterals			
4 torres VMB 034 4 U			
4 monitors JBL Mpro			
1 rack de potència Crown			
1 taula de so X 32			
1 Caixetí digital			
1 lector CD / USB			
14 micròfons Rode			
5 Sm 57 6 Senheiser 604 6 AKG 451			
2 caixes preus de micro			
1 caixa de connexionats			
2 tècnics			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte	1.430,00 €	300,30 €	1.730,30 €
ACTE JOVENTUT			
Lloc de determinar			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
4 caixes JBL Mpro			
4 Tripodes			
1 Taula de so grumic			
1 Lector CD + USB			
2 micros + 2 peus de microfonia			
Connexionats			
Tècnic de so			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis	525,00 €	110,25 €	635,25 €



professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
ACTE DIA DE LA DONA			
Lloc a determinar			
4 caixes JBL Mpro			
4 Trípodas			
1 Taula de so grumic			
1 Lector CD + USB			
2 micros + 2 peus de microfonia			
Connexionats			
Tècnic de so			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte	525,00 €	110,25 €	635,25 €
ESCALDARIUM + ACTES COMPLEMENTARIS			
Plaça de la Font del Lleó, Can Rius			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
Templarium, foc infantil			
8 Caixes KT 12 6.000 w			
8 trípodas			
1 Rack de potència Crown			
1 Taula de so de 12 canals			
1 Lector CD + USB			
2 micròfons Sm 58 + peu			
2 Rode NTS			
1 Taula de llums			
1 Spliter dmx			
8 strobo Elan			
2 torres VMB			
2 Truss			
1 distribuïdor Ac			
Connexionat			
Logística			
1 tècnic de so			
1 tècnic de llums			
Transport	1.445,00 €	303,45 €	1.748,45 €
Muntatge estructura Escaldarium			
Desmuntatge estructura Escaldarium			
4 motors verlinder			
1 control de motors			
Connexionats			
3 tècnics de muntatge			
3 tècnics de desmuntatge	3.835,00 €	805,35 €	4.640,35 €
Equip de so i llum muntatge assaig Bruixes + 5 tècnics	1.500,00 €	315,00 €	1.815,00 €
Equip de so i llum assaig Escaldarium + 3 tècnics	1.500,00 €	315,00 €	1.815,00 €
Equip de so i llum espectacle Bruixes + 4 tècnics	3.200,00 €	672,00 €	3.872,00 €



Equip de so i llum Escaldarium + 5 tècnics + personal recollida	7.500,00 €	1.575,00 €	9.075,00 €
Materials de so			
1 Sistema Line Array P.A. Adamson S 10 de 12 tops i 6 subgreus			
1 Sistema Line Array OufielsAdamson S 10 de 6 tops			
2 Racks de potència Lab Gruppen			
1 Taula de so Venue SC 48			
1 Lector CD + USB			
1 PC Dell			
1 Set de microfonia segons raider			
1 Caixa de peus de microfonia			
1 Caixa de connexionats			
1 Taula de monitors X 32			
6 equips In Ear Shure			
8 monitors JBL SRX 712			
1 In Ear per la Godra			
1 rack de potència monitors			
1 sistema intercom 4 punts			
2 Walkies Kenwood + pinganillo			
20 m passa cables			
Connexionats			
Material de so i llum Delay			
4 Tops Adamson S 10			
2 Sub greus			
1 Rack de potència			
6 Par LED Cameo			
2 cegadores 2 llampares			
10 m passa cables			
1 Truss 30x30			
1 Torre Work			
1 Distribuidor Ac			
Material control de llum			
1 Taula de llums Avolites			
3 Splitter dmx			
1 Dimmer de 6 canals			
2 DMX inalàmbrics			
1 Canó de seguiments Rober Julia			
1 Tarima per canó			
Material llum Escenari			
12 Par LED Cameo			
4 cegadores 4 llampares			
6 Cameo Wash Eva 7			
6 mòbils Spot Prolight			
1 cortina de fons			
Material de llum costat font			
1 Torre Work			
4 Par Led Cameo			
2 cegadores 2 llampares			
2 Wash cameo Evo 7			
Connexionats			



Material llums Termes			
1 Spliter dmx			
6 Par Cameo Led			
4 cegadores 2 llampares			
6 Cameo Wash Evo 7			
Connexionats			
Material llum estructura			
12 Par Led Bateria			
Material extra Bruixes (2 dies)			
13 sistemes complets Shure UHF inalàmbric diadema			
1 Sistema HK de 8 Kw			
2 caixes KT 12			
2 trípodes			
1 Màquina de fum			
Material de vídeo			
1 projector Epson 10000 lúmenes			
1 suport projector			
1 pantalla 6 x 4 m			
1 Estructura suport pantalla			
1 Taula de video Roland			
1 spliter HDMI			
Connexionats	2.960,00 €	621,60 €	3.581,60 €
Acte Cultura amb l'Escaldarium. Entitats			
Plaça de l'Església			
4 Caixes JBL Mpro			
4 trípodes			
1 Etapa de potència			
1 Taula de so EPM 8			
1 Lector CD + USB			
2 equips de microfonia inalàmbrica de diadema Shure			
Personal tècnic. 1 tècnic. Inclou transport	580,00 €	121,80 €	701,80 €
Concerts post Bruixes i Post Escaldarium, inclou projecció Escaldarium			
Pantalla projecció simultània Can Rius			
1 Projector Panasonic 7000			
1 pantalla 400 x 225			
1 kit senyal vídeo			
2 torres VMB			
6 m. Truss prolite			
1 tarima x 1 x 0,80			
Connexionats			
1a nit Muntatges + Sessió DJ. 3 Tècnics			
2a nit Concert. 4 tècnics			
Material de so			
1 sistema line Array HK 12 Kw			
2 fronfiels			
1 taula de so x 32			



1 Caixetí digital X 32			
1 Lector Cd + USB			
8 monitors KT 12			
1 set de microfonia segons raider			
2 Caixes de preus micros			
1 Caixa de connexionats			
Material de Llum			
2 Torres Work			
2 Torres Goliat			
1 Truss de 9 m	6.420,00 €	1.348,20 €	7.768,20 €
FESTA MAJOR I CAPVUITADA			
Envelat de Festa major			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
Muntatges inicials			
Material de so			
1 sistema line Array Adamson S 10 de 12 Tops S 10 i 6 subgreus			
4 fronfiels			
1 Rack de potència LaB Gruppen			
1 Taula de P. A CL5			
2 Yamaha Rio 3224			
1 Lector Cd + USB			
1 PC Dell			
1 Taula de monitors X 32			
1 Caixetí digital			
1 Drumfiel de 3 vies 2.000 w HK			
2 Sidefiels de 3 vies 4.000 w			
6 Monitors T12			
1 Set de microfonia de 24 canals segons raider			
2 Caixes de peus de micròfons			
1 Equip intercom			
Connexionats			
Material de llum			
1 Taula de llums Avolites			
12 Strobo Elen 1000w			
8 cegadores de 2 llampares			
12 caps mòbil Cameo Azor			
16 caps mòbils Wash Cameo Evo 7			
4 Wash Prolight			
2 màquines de fum Hazer			
2 Spliter dmx			
2 distribuïdor AC			
Connexionats			
Estructures			
4 trípodes per llum de carrers			
4 torres Gennie			
2 Truss de 30 x 30 de 12 metres			
1 cortina negra de fons			
6 Tarimes de 2 x 1 x 0,40 i 0,60 m			



1 Tarima 2 x 1 x 1 per DJ			
Personal Tècnic			
Dijous. 5 tècnics per muntatges inicials tots els espais			
Divendres. 4 tècnics primer torn i 4 tècnics per segon torn			
Dissabte. 4 tècnics primer torn i 4 tècnics per segon torn			
Diumenge. 2 tècnics primer torn i 4 tècnics per segon torn			
Dilluns. 3 tècnics per desmuntatge	24.400,00 €	5.124,00 €	29.524,00 €
Altres actes de Festa major			
Escenari Plaça de Font del Lleó			
Loguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
Dissabte: Diada Castellera, Bastons i Versots			
Diumenge: Gegants, Sardanes i Versots infantils			
Dilluns: Festa Gran i Havaneres			
Material de so			
Sistema de PA 20Kw Line Array amb subgreus (mínim 8 x 18")			
Sistema de frontfill 2 vies 2 KW marca compatible amb PA			
6 Monitors d'escenari de 12"			
2 Monitors d'escenari de 15"			
2 Top de 15"/3 vies 2 KW			
1 Taula de mesclades digital 32 canals amb Stage Box			
1 Lector CD + USB			
1 Taula de mesclades digital 32 canals amb Stage Box			
sets de microfonia amb peus:			
Connexionats			
Material de llum			
1 Taula de llums Avolites			
Manega DMX			
16 Par led RGBW 18 x 12w			
8 Mòbil Spot BSW 280 tipus Proligth			
Dimmers necessaris			
Material estructura			
Pont Truss de 12			
2 Torres mitjanes			
1 Cortina de fons negra 12 x 6			
Passacables			
Cablejat necessari			
Logística			
Dissabte. 3 tècnics per cobrir muntatges i els actes programats			
Diumenge. 3 tècnics per cobrir actes programats			
Dilluns. 3 tècnics per cobrir actes programats i desmuntatges	6.600,00 €	1.386,00 €	7.986,00 €
Vermut musical DJ parc can Rius			
Material de so			



4 caixes JBL Mpro			
4 Trípodos			
1 Taula de so grumic			
1 Lector CD + USB			
2 micros + 2 peus de microfonia			
Connexionats			
Tècnic de so			
Transport	525,00 €	110,25 €	635,25 €
Sopar musical DJ parc can Rius			
Material de so			
4 caixes JBL Mpro			
4 Trípodos			
1 Taula de so grumic			
1 Lector CD + USB			
2 micros + 2 peus de microfonia			
Connexionats			
Tècnic de so			
Transport	525,00 €	110,25 €	635,25 €
Escenari Plaça de Catalunya			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
Dissabte:Milla Urbana			
Material de so			
4 caixes JBL Mpro			
4 Trípodos			
1 Taula de so grumic			
1 Lector CD + USB			
2 micros + 2 peus de microfonia			
Connexionats			
Tècnic de so			
Transport	525,00 €	110,25 €	635,25 €
Diumenge:Sevillanes			
4 caixes JBL Mpro			
4 Trípodos			
1 Taula de so grumic			
1 Lector CD + USB			
2 micros + 2 peus de microfonia			
Connexionats			
Tècnic de so			
Transport	525,00 €	110,25 €	635,25 €
Correbars			
Bugarai + itinerant			
Lloguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
Camió mòbil sonoritzat			
Equip de so de 10.000 w			
1 taula de so digital			
1 Control ipad			
1 lector cd + usb			



1 equip inalàmbric de mà Shure			
2 generadors HONDA insonoritzats			
4 Tòtems de 2 metres			
4 panorames Led			
4 focus Cameo mòbil			
3 equips de microfonia inalàmbrica de diadema Shure Connexionats			
Personal logística, muntatges, desmuntatges i assistència durant l'acte	1.850,00 €	388,50 €	2.238,50 €
Capvuitada			
Envelat			
Divendres: Octoberfest			
Dissabte: Música i Ritme + Festival de Dansa + Espectacle Bastoners + Discoteca			
Material de so			
Sistema de PA 24Kw Line Array amb subgreus (mínim 8 x 18")			
Sistema de frontfill 2 vies 4 KW marca compatible amb PA			
6 Monitors d'escenari de 12"			
1 Top de 12"+ Sub 15/18"			
2 Top de 15"/3 vies 2 KW			
2 IEM Sehhheiser ew300			
1 Taula de mesclades digital 32 canals amb Stage Box			
1 Lector CD + USB			
1 Taula de mesclades digital 32 canals amb Stage Box			
Intercom 2 punts			
Sistema de mrofonia amb peus fins a 44 canals			
4 Sistemes sense fils de mà o petaca Shure Connexionats			
Material de llum			
1 Taula de llums Avolites			
Manega DMX			
8 Par led RGBW 18x12w			
4 Enlluernadores 4 cell			
4 Strobe Led RGBW			
6 Mòbil Wash 19x15x tipus Proligth			
6 Mòbil Spot BSW 280 tipus Proligth			
1 Màquina de fum			
Dimmers necessaris			
Material estructura			
Pont Truss de 12 x 6			
2 Torres tipus Genie			
1 Cortina de fons negra 12 x 6			
Passacables			
Cablejat necessari			
Logística			
Divendres. 4 tècnics primer torn + 2 tècnics segon torn			
Dissabtes. 4 tècnics primer torn + 4 tècnics segon torn	8.300,00 €	1.743,00 €	10.043,00 €
ACTE COOPERACIÓ			



Lloc a determinar			
4 caixes JBL Mpro			
4 Trípodos			
1 Taula de so grumic			
1 Lector CD + USB			
2 micros + 2 peus de microfonia			
Connexionats			
Tècnic de so			
Transport	525,00 €	110,25 €	635,25 €
ACTE CONTRA VIOLÈNCIES MASCLISTES			
Lloc a determinar			
4 caixes JBL Mpro			
4 Trípodos			
1 Taula de so grumic			
1 Lector CD + USB			
2 micros + 2 peus de microfonia			
Connexionats			
Tècnic de so			
Transport	525,00 €	110,25 €	635,25 €
ENCESA LLUMS DE NADAL			
Plaça de la Font del Lleó			
Loguer material audiovisual, transport, més serveis professionals per muntatge, desmuntatge i assistència durant l'acte			
2 caixes autoamplificades X14T 1,5 Kw Masteraudio o similars en trípodos			
Taula de so Yamaha 01v96			
Reproductor de CD + USB			
1 micro inalàmbric de ma o diadema			
Cablejat			
Equip de llums 2 Pc 1Kw Robert Juliat			
2 torres mitjana altura			
Personal i transport	465,00 €	97,65 €	562,65 €
ACTES REPRESENTACIÓ INSTITUCIONAL			
Esdeveniments no concretats. Es determinaran i facturaran segons taula de preus unitaris	1.800,00 €	378,00 €	2.178,00 €
ACTES CULTURALS			
Esdeveniments no concretats. Es determinaran i facturaran segons taula de preus unitaris	3.300,00 €	693,00 €	3.993,00 €
ACTES ESPORTIUS			
Esdeveniments no concretats. Es determinaran i facturaran segons taula de preus unitaris	1.050,00 €	220,50 €	1.270,50 €



	99.720,00 €	20.941,20 €	120.661,20 €
2 anys	199.440,00 €	41.882,40 €	241.322,40 €

A banda de l'anterior relació estimada d'actes, la següent taula d'elements unitaris serà la referència a utilitzar per a encàrrecs diferents als relacionats.

RELACIÓ D'ELEMENTS UNITARIS	
ELEMENTS UNITARIS	Preu unitari màxim, exclòs l'IVA
IL·LUMINACIÓ CONVENCIONAL	
Focus tipus Par64	7,00 €
Barra de Par64 (6 unitats)	40,00 €
Sèrie ACLs PAR36 (sèrie 8 - barra de 4)	45,00 €
Projector PC 1kW tipus RJ Lutin 306LPB complet o similar	12,00 €
Projector Fresnel 1kW tipus RJ Lutin 306LF complet o similar	12,00 €
Projector Retall 575w tipus ETC 25/50 o similar	12,00 €
Projector Retall 1kW tipus RJ sèrie 600 SX complet o similar	20,00 €
Projector PC 2kW tipus RJ Lutin 329LPB complet o similar	16,66 €
Fresnel 5kW	25,00 €
Panorama 1kW Asimètrics	10,00 €
Canó de seguiment HMI 1200W tipus RJ KORRINGAN o similar	105,00 €
Enlluernadora 2 PAR36/650W (1300W)	15,00 €
Enlluernadora 4 PAR36/650W (2600W)	18,00 €
Enlluernadora 8 PAR36/650W (5200W)	24,00 €
Flaix 1500DMX tipus Elan/Work o similar	30,00 €
DIMMERS	
Dimmer 12ch x 2000W (24Kw)	60,00 €
Dimmer 06 ch x 5000W (30Kw)	75,00 €
Dimmer 18 ch x 2000W (36Kw)	90,00 €
Dimmer 24 ch x 2000W (48Kw)	120,00 €
IL·LUMINACIÓ LED	
Focus tipus ParLED RGB 12x8w (96w)	12,00 €
Focus tipus ParLED RBGW 18x12w (216w)	20,00 €
Focus tipus ParLED Zoom RBGWA UV 18x18w (324w)	25,00 €
Focus tipus ParLED Bateria RBGW 6x12w (72w)	30,00 €
Focus tipus Panorama LED White 200w	10,00 €
Focus tipus Panorama LED RBG 200w	15,00 €
Pixel Line	20,00 €
Enlluernadora 2x100w Led COB	15,00 €
Enlluernadora 4x100w Led COB	20,00 €
Strobo Led 400 RGBW tipus Yuer o similar	35,00 €
Strobo Led 1000 RGBW tipus Elan/SGM o similar	55,00 €
CAPS MOVILS	
Cap mòbil Spot tipus Robe 575XT o similar	60,00 €
Cap mòbil Spot BSW 280 tipus Pro Ligth/Mark/BeamZ o similar	60,00 €
Cap mòbil Spot tipus Robe Pointe o primeres marques amb qualitat similar	90,00 €



Cap mòbil Spot BSW 440 amb CMY tipus Pro Ligth/Mark/BeamZ o similar	100,00 €
Cap mòbil Spot amb CMY tipus Robe Megapointe o primeres marques amb qualitat similar	120,00 €
Cap mòbil Wash tipus Robe 575XT o similar	60,00 €
Cap mòbil Wash Led 19x15w tipus Pro Ligth/Mark/BeamZ o similar	60,00 €
Cap mòbil Wash tipus Martin Mac Aura o primeres marques amb qualitat similar	80,00 €
Cap mòbil Wash Led 19x40w tipus Pro Ligth/Mark/BeamZ o similar	100,00 €
Cap mòbil Wash tipus Martin Mac Quantum o primeres marques amb qualitat similar	120,00 €
Cap mòbil Wash tipus Clay Paky A.Leda B eye k20 o primeres marques amb qualitat similar	145,00 €
TAULES DE LLUM	
Taula de llums GrandMA3 Ligth o equivalent	400,00 €
Taula de llums Avolites Tiger Touch II o equivalent	175,00 €
Taula de llums Chamsys Q 20 o equivalent	100,00 €
Taula de llums Showtech Creator 1024 o equivalent	50,00 €
SPLITERS	
Spliter DMX Prolight	15,00 €
MÀQUINES DE FUM	
Màquina de Fum 2000W	30,00 €
Màquina de Partícules Fazer 1500W	40,00 €
Màquina de Partícules Tour Hazer II o similar	50,00 €
Turbina DE-SH Sahara 0,56 KW	24,00 €
DJ	
Taula-Mixer DJ Denon DNX 1100 o similar	35,00 €
Reproductor CD per DJ Gemini CDJ700 o similar	30,00 €
Taula-Mixer DJ Pioner CDJ 900 NXS	90,00 €
Reproductor CD per DJ Pioner CDJ2000 NXS	120,00 €
Plat Technics SL1200	60,00 €
AUDIOVISUALS	
Pantalla format 16:9 420x240 (retro o normal)	140,00 €
Pantalla format 16:9 650x370 (retro o normal)	210,00 €
Projector 5.000 lúmens	300,00 €
Projector 7.000 lúmens	475,00 €
Projector 10.000 lúmens	550,00 €
Reproductor Ordinador Portàtil	60,00 €
TAULES DE SO DIGITALS	
Taula de so digital 16 can. tipus Yamaha 01v96/Presonus 16.02 o similar	100,00 €
Taula de so digital 24 can. tipus Presonus Studio live 24 o similar	180,00 €
Taula de so digital 32 can. tipus Midas M32 Live + Stage Rack Midas DL 32 o similar	240,00 €
Taula de so digital 48 can. tipus Yamaha M7CL/PM5D o similar	350,00 €
Taula de so digital 56 can. tipus Midas Pro 2/Yamaha CL5 o similar	400,00 €
Stage Box Midas DL251/Yamaha Rio 32/16	100,00 €
Carro Ethernet CAT 6 FTP	35,00 €
MONITORATGE	
Monitoratge In Ear Sennheiser EW300 SENNHEISER o primeres marques amb qualitat similar	60,00 €
Monitoratge (2v/8") amb Acoustics/EV/Turbosound o similar	50,00 €
Monitoratge (2v/10") amb amplificació tipus Nexo/EV/Turbosound o similar	60,00 €
Monitoratge (2v/12") amb Acoustics/EV/Turbosound o similar	75,00 €



Monitoratge (2v/15") amb amplificació tipus Nexo/EV/Turbosound o similar	80,00 €
Subgreu (15") amb amplificació L-Acoustics/EV/RCF o similar	60,00 €
Subgreu (18") amb amplificació L-Acoustics/EV/RCF o similar	70,00 €
SUPORTS	
Peu de micròfon girafa gran o petit tipus K&M o similar	2,50 €
Suport Altaveu tipus K&M o similar	6,00 €
Torre VMB 064 o similar	25,00 €
MICROFONIA	
DI BSS AR133/Klark Teknik/Wirlwind o similar	12,00 €
DI estéreo Klark Teknik DN 200	18,00 €
Micròfon AKG C1000 o primeres marques amb qualitat similar	18,00 €
Micròfon AKG C214 o primeres marques amb qualitat similar	21,00 €
Micròfon AKG C3000 o primeres marques amb qualitat similar	21,00 €
Micròfon AKG C300B + CK91 o primeres marques amb qualitat similar	18,00 €
Micròfon AKG C411 o primeres marques amb qualitat similar	18,00 €
Micròfon AKG C414B-ULS o prim. marques amb qualitat similar	35,00 €
Micròfon AKG C451 B o primeres marques amb qualitat similar	21,00 €
Micròfon AKG D112 o primeres marques amb qualitat similar	9,00 €
Micròfon Audio-Technica AE3000 o primeres marques qualitat similar	18,00 €
Micròfon Audio-Technica ATM35 o primeres marques qualitat similar	18,00 €
Micròfon Crown PCC160 o primeres marques amb qualitat similar	21,00 €
Micròfon DPA 4099 o primeres marques amb qualitat similar	21,00 €
Micròfon DPA 4061 o primeres marques amb qualitat similar	18,00 €
Micròfon Neumann KM184/KM185 o primeres marques qualitat similar	36,00 €
Micròfon Sennheiser e604 o primeres marques amb qualitat similar	10,00 €
Micròfon Sennheiser e904 o primeres marques amb qualitat similar	15,00 €
Micròfon Sennheiser MD421II o primeres marques amb qualitat similar	18,00 €
Micròfon Sennheiser ME 36 + MZH 3015 o primeres marques amb qualitat similar	21,00 €
Micròfon Shure Beta 52 o primeres marques amb qualitat similar similar	15,00 €
Micròfon Shure Beta 57/58 o primeres marques amb qualitat similar	16,00 €
Micròfon Shure Beta 91A o primeres marques amb qualitat similar	21,00 €
Micròfon Shure Beta 98 o primeres marques amb qualitat similar	21,00 €
Micròfon Shure SM57/SM 58 o primeres marques amb qualitat similar	9,00 €
Micròfon Shure SM81 o primeres marques amb qualitat similar	21,00 €
MICROFONIA SENSE FILS	
Sistema complet (Receptor + Ma + Petaca) tipus Shure BLX4/Sennheiser ew 300 o similar	40,00 €
Sistema complet (Receptor + Ma + Petaca) tipus Shure QLXD4/U4D o similar de primeres marques	70,00 €
Micròfon DPA 4066 Diadema o similar	30,00 €
Micròfon Shure Beta 53 WHL Diadema o similar	21,00 €
Micròfon Sennheiser ME 3 Diadema o similar	15,00 €
TARIMES I VARIS	
Tarima de 2x1m fins a 90cm d'alçada	36,00 €
Pack tarimes concert corals: 16 tarimes de 2x1 + barana	595,00 €
Pasacables 1 m	6,00 €
Manega audio 25m de 24 a 36 ch	40,00 €
Cables XLR, DMX i corrent de 1 a 10m	1,50 €
UTILITZACIÓ D'EQUIPS EN DIES SUCCESSIUS	
Coefficient per reutilització dels equips en dies successius en el mateix	S'aplicarà un 20% de reducció al preu dels



espai	equips instal·lats a partir del 2 ⁿ dia.
PERSONAL TÈCNIC I DE SUPORT	
Tècnic de sonorització i il·luminació	32,00 € / hora
Auxiliar tècnic de sonorització i il·luminació	27,00 € / hora
Auxiliar de càrregues i descàrregues	23,00 € / hora

2. NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTES I EFICIÈNCIA EN LA CONTRACTACIÓ.

L'Ajuntament de Caldes de Montbui organitza, coorganitza i/o col·labora al llarg de l'any en diferents activitats en les que és imprescindible contractar la sonorització, la il·luminació i altres com les projeccions d'alta qualitat, per garantir-ne el correcte desenvolupament. Atès que l'Ajuntament no disposa de personal qualificat ni dels mitjans tècnics necessaris per poder atendre les diferents prestacions, cal procedir a la contractació de serveis de sonorització, il·luminació, projecció i de suport tècnic i subministrament d'equips de so i llum dels esdeveniments organitzades, coorganitzades o en les que hi col·labora, com poden ser: concerts, actuacions de ball i dansa, megafonies, discoteques mòbils, cercaviles, espectacles amb audiovisuals, exceptuant aquells concerts o esdeveniments en els que les orquestres o grups ja disposen de l'equip necessari i que per tant no cal contractar.

És necessari, també, garantir que la sonorització, la il·luminació i les projeccions compleixen el reglament d'espectacles públics i activitats recreatives (Decret 112/2010 de 31 d'agost) i altra normativa aplicable.

3. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost base d'aquesta licitació s'estableix en 241.322,40 euros.

4. EXISTÈNCIA DE CRÈDIT

Les aplicacions pressupostàries que assumiran les despeses màximes reflectides en aquests plecs són les següents:

Pressupost 2024	
40-3340-22608 Programació Cultural.	
40-3380-22609 Escaldarium.	
40-3380-22608 Festa Major.	52.332,50 €
51-4310-22698 Comerç local.	562,65 €
48-2310-22698 Igualtat d'oportunitats	635,25 €
40-3380-22612 Serveis de Muntatges material esdeveniment.	3.993,00 €
10-9200-22601 de Representació Institucional.	635,25 €
31-1700-22699 d'Oficina d'Acció Climàtica	
45-3260-22699 Activitats Educatives	
53-9240-22699 Activitats sensibilització solidaritat	



Ajuntament de Caldes de Montbui

47-3370-22608 Pla Jove	635,25 €
44-3410-22609 Programació esportiva	635,25 €
	59.429,15 €

Pressupost 2025	
40-3340-22608 Programació Cultural.	19.765,35 €
40-3380-22609 Escaldarium.	35.017,40 €
40-3380-22608 Festa Major.	52.332,50 €
51-4310-22698 Comerç local.	562,65 €
48-2310-22698 Igualtat d'oportunitats	1.270,50 €
40-3380-22612 Serveis de Muntatges material esdeveniment.	3.993,00 €
10-9200-22601 de Representació Institucional.	2.178,00 €
31-1700-22699 d'Oficina d'Acció Climàtica	635,25 €
45-3260-22699 Activitats Educatives	1.730,30 €
53-9240-22699 Activitats sensibilització solidaritat	635,25 €
47-3370-22608 Pla Jove	1.270,50 €
44-3410-22609 Programació esportiva	1.270,50 €
	120.661,20 €

Pressupost 2026	
40-3340-22608 Programació Cultural.	19.765,35 €
40-3380-22609 Escaldarium.	35.017,40 €
40-3380-22608 Festa Major.	
51-4310-22698 Comerç local.	
48-2310-22698 Igualtat d'oportunitats	635,25 €
40-3380-22612 Serveis de Muntatges material esdeveniment.	
10-9200-22601 de Representació Institucional.	1.542,75 €
31-1700-22699 d'Oficina d'Acció Climàtica	635,25 €
45-3260-22699 Activitats Educatives	1.730,30 €
53-9240-22699 Activitats sensibilització solidaritat	635,25 €
47-3370-22608 Pla Jove	635,25 €
44-3410-22609 Programació esportiva	635,25 €
	61.232,05 €

5. DURADA DEL CONTRACTE I POSSIBLES PRÒRROQUES



La durada del contracte s'estableix en dos anys, sense prorrogues. L'inici del contracte es preveu l'1 d'octubre de 2024.

6. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El Valor Estimat del Contracte és de 199.440,00 euros.

7. DRETS I OBLIGACIONS DE PARTS

Obligacions del contractista

- El contractista aportarà els recursos i el personal necessari i suficients per la correcta execució del contracte d'acord amb el que s'estableix en aquestes condicions tècniques.
- El contractista aportarà personal amb la categoria professional i amb les coneixements tècnics necessaris pel correcte desenvolupament de les tasques a realitzar i vetllarà pel seu compliment efectiu per part del seu personal per assegurar el correcte desenvolupament de l'execució del contracte.
- L'empresa elaborarà la proposta dels recursos personals i, si cal, recursos tècnics que porti el licitador que hauran d'ésser aprovats per l'Ajuntament amb mínim set dies naturals d'antelació d'acord amb la planificació dels treballs i la proposta d'horaris de l'Ajuntament.
- L'adjudicatari designarà un màxim responsable dels serveis que es coordinarà amb els/les tècnics/ques municipals i serà l'interlocutor per resoldre les qüestions relacionades amb la prestació d'aquest. Aquest responsable haurà de tenir la disponibilitat, tenir experiència i plena capacitat resolutiva.
- L'empresa cobrirà immediatament les baixes o vacants del seu personal proporcionant un/a substitut/a del personal en cas d'absència.
- El contractista es sotmetrà a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades i a la resta d'obligacions en matèria de protecció de dades que s'estableixin en els plecs.
- El contractista té l'obligació de garantir la seguretat i protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables, així com adoptar mesures per prevenir la sinistralitat laboral.
- Tot el personal que executi els serveis dependrà únicament i a tots els efectes de l'empresa adjudicatària, sense que se'n derivin per l'Ajuntament cap vincle ni estatutari ni laboral. Amb tot, el personal de l'empresa adjudicatària que vingui a prestar el servei es coordinarà amb els responsables tècnics de l'Ajuntament
- El transport, la càrrega, la descàrrega i el muntatge i desmuntatge dels equips i material anirà a càrrec de l'empresa contractada.
- L'adjudicatari es farà càrrec del transport i les dietes del seu personal sense que aquest suposi un recàrrec o increment de cost per l'Ajuntament.
- L'empresa realitzarà la funció de direcció tècnica, amb la tasca de negociar i adequar les fitxes tècniques de les companyies visitants a les característiques de l'espai i del material disponible. L'empresa pactarà i comunicarà a l'Ajuntament i al grup o companyia el contrarider i el personal amb el que finalment es prestarà el servei



- Tot el personal que executi els serveis objecte del present contracte haurà de respectar la uniformitat deguda que l'identifiqui com personal de l'empresa i els EPI necessaris per a un correcte desenvolupament de les seves tasques.

Obligacions de l'ajuntament.

- Interpretar el contracte administratiu i resoldre els dubtes.
- Comunicar amb una antelació mínima de quinze (15) dies naturals les necessitats tècniques al contractista per a la seva planificació, exceptuant-ne els imprevistos que puguin sorgir, que inclourà, si escau, una programació horària dels treballs a executar.
- Realitzar un seguiment continuat del funcionament del servei, controlar i avaluar la prestació i la qualitat, sense incidir, coordinar, dirigir o subordinar al personal de el contractista/ària, el qual està sota direcció i control per part de la persona encarregada, o bé, la persona que ells designin.
- L'ajuntament facilitarà el llistat i contactes dels/les tècnics/ques municipals implicats en la producció de les activitats.
- L'ajuntament posarà els quadres elèctrics necessaris a cada espai segons les peticions efectuades per l'empresa adjudicatària en la fase de preproducció.

8. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Criteris automàtics avaluables mitjançant fórmules: fins a 100 punts

8.1. Oferta econòmica. Puntuació màxima: 80 punts.

Es valorarà el descompte aplicable (expressat en %) a tots els preus reflectits en:

- a) Previsió anual d'esdeveniments i
- b) Relació d'elements unitaris.

Serveis	% de descompte (abans d'IVA)
Previsió anual d'esdeveniments	0,00 %
Relació d'elements unitaris	

La màxima puntuació s'atorgarà a l'empresa que presenti el major descompte.

La resta d'ofertes es valoraran aplicant aquesta fórmula:

$$V_i = (100 - B_{max}) / (100 - B_i) \times \text{puntuació màxima}$$

On

V_i = Puntuació atorgada a cada oferta.



Bi = Percentatge de baixa a valorar.

Bmax = Percentatge de baixa màxima d'entre les presentades a la licitació.

8.2. Experiència i estabilitat de la plantilla. Puntuació màxima: 15 punts.

Es valorarà l'antiguitat del personal adscrit al contracte considerant que l'estabilitat de la plantilla repercuteix qualitativament en el servei.

Caldrà presentar una relació (anonimitzada) del personal adscrit al contracte amb indicació de la seva antigüitat en l'empresa i experiència acreditable en aquest tipus de serveis. Caldrà acreditar aquesta antigüitat i experiència mitjançant la documentació corresponent.

Nombre de tècnics/ques amb antigüitat i experiència superior a 5 anys a l'empresa.	Puntuació
10 tècnics/ques o més amb antigüitat i experiència acreditable	15 punts
8 tècnics/ques amb antigüitat i experiència acreditable	10 punts
4 tècnics/ques amb antigüitat i experiència acreditable	4 punts

8.3. Capacitat de resposta a incidències i avaries. Puntuació màxima: 5 punts.

Es valorarà la distància del magatzem dels principals elements de so i llums de l'empresa licitadora atès que permet una ràpida substitució d'elements, si és necessari, i pot repercutir en la no anul·lació d'actuacions per aquesta causa. Entenem per principals elements de so i llums tots aquells necessaris per al correcte funcionament de les activitats (sistemes de P.A., taules i control de so, monitoratge i microfonia, estructures i aparells de llums, etc.).

Distància magatzem	Puntuació
Fins a 5 quilòmetres	5 punts
De 6 a 10 quilòmetres	4 punts
D'11 a 15 quilòmetres	2 punts
Més de 16 quilòmetres	1 punt

9. VARIANTS

No s'admeten variants.

10. OFERTES ANORMALMENT BAIXES

Segons el que indiquin els plecs administratius relacionats amb aquesta licitació.

11. GARANTIES

La imposició de garanties d'adequarà al contingut dels plecs administratius corresponents.

12. COMPOSICIÓ DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ



La Mesa de Contractació està integrada per les següents persones:

- President: Laia Cuscó Pallarès, Regidora de Cultura i Escaldarium.
- Suplent: Roser Xalabarder Sagalés, Regidora d'Igualtat, feminisme, LGTBI+ i famílies.

- Vocal: Maria Remei Sala Leal, Secretària General.
- Suplent: Josep Maria Requesens Guinot, cap de la unitat jurídica administrativa

- Vocal: Gemma Riera Termes, Interventora general.
- Suplent: Rosa Càtedra Arimon, Tècnica d'Administració Especial.

- Vocal: Verònica Arteaga Perez, tècnic de joventut.
- Suplent: Montserrat Arsedà Badia, tècnica d'esports

- Vocal: Maria Martínez Cortada, tècnica de cultura.
- Suplent: Begonya Ruiz Curado, tècnica de participació ciutadana.

- Secretari: Montserrat Soley Artigas, Administrativa de Serveis Generals.
- Suplent: Josep Lopez Tort, Cap de Govern Obert i Transparència.

13. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Aquest contracte haurà de garantir consideracions de tipus mediambientals i d'economia sostenible aplicant sistemes de baix consum energètic en la totalitat o majoria dels equips tècnics a emprar. Aquesta obligació té el caràcter de condició especial d'execució en compliment de la LCSP.

14. TERMINI I LLOC DE RECEPCIÓ DE LES PRESTACIONS DEL CONTRACTE.

Els llocs i les dates de cada activitat es concretaran en el moment de formalitzar els encàrrecs.

15. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

No es preveu la modificació del contracte.

16. REVISIÓ DE PREUS

No es preveu la revisió de preus.

17. CESSIÓ

No s'autoritza la cessió d'aquest contracte.

18. SUBCONTRACTACIÓ

S'admet la subcontractació de part d'aquest contracte, prèvia comunicació a l'ajuntament.



19. ASSEGURANCES

L'empresa o empreses en qui recaigui l'adjudicació haurà de presentar:

- La pòlissa d'assegurances que garanteixi els danys materials, corporals i conseqüències derivades de l'activitat que constitueix l'objecte de la prestació del contracte causats a tercers.
- Les garanties i capitals mínims a assegurar seran: 600.000 € sinistre i any.
- Aquesta pòlissa estarà vigent fins el moment de la recepció dels treballs prestats a la finalització del contracte.
- Caldrà aportar còpia del rebut acreditatiu de pagament de la pòlissa abans de l'adjudicació del contracte.
- En cas de sinistre, de l'import de les franquícies, si n'hi ha, se'n farà càrrec l'adjudicatària.
- La quantia exigida no actua, en cap cas, com a límit de la responsabilitat indemnitzatòria de la qual pugui ser declarat culpable.
- L'empresa licitadora en qui recaigui la proposta d'adjudicació haurà de presentar previ a l'adjudicació del contracte el projecte de pòlissa d'assegurances per a la seva supervisió pels tècnics municipals.

21. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

La responsable d'aquest contracte és la tècnica de cultura.