



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT,
EN RÈGIM DE LLOGUER, D'EQUIPS DE SONORITZACIÓ, AUDIOVISUALS I
IL·LUMINACIÓ I PRESTACIÓ DEL SERVEI TÈCNIC (Exp. 1080/2026)**

ÍNDEX

Clàusula 1a. Objecte del contracte.....	2
Clàusula 2a. Característiques tècniques bàsiques dels equips, aparells i materials complementaris de so i il·luminació a subministrar.....	2
1. Descripció.....	2
2. Característiques.....	2
3. Estimació de necessitats de so o àudio, il·luminació i audiovisuals i personal tècnic per a les activitats programades.....	3
4. Obligacions de l'adjudicatari.....	16
5. Prestació del subministrament i serveis complementaris.....	17
Clàusula 3a. Assegurança.....	18





Clàusula 1a. Objecte del contracte.

L'objecte del contracte és el subministrament, en règim de lloguer, dels equips i materials complementaris de so o àudio, il·luminació, audiovisuals i prestació de servei tècnic que siguin necessaris per a la realització d'activitats i esdeveniments públics de caràcter cultural, d'oci i de lleure organitzats per l'Ajuntament d'Abrera.

El contracte inclou, quan sigui necessari i així es requereixi, la prestació dels serveis associats, consistents en el transport per al lliurament i la recollida del material, així com el muntatge i desmuntatge dels equips i la intervenció de personal tècnic especialitzat en so, il·luminació i/o audiovisuals per a la correcta cobertura tècnica dels actes i espectacles.

Clàusula 2a. Característiques tècniques bàsiques dels equips, aparells i materials complementaris de so i il·luminació a subministrar.

1. Descripció.

Consisteix a contractar la sonorització, la il·luminació, la projecció i el suport tècnic previ i durant els esdeveniments musicals i/o activitats sonores organitzades, coorganitzades o en les quals l'Ajuntament hi col·labora com, per exemple, concerts, actuacions de ball i dansa, megafonies, discoteques mòbils, cercaviles, espectacles amb audiovisuals i similars, exceptuant els concerts en què les orquestres o els grups ja disposen de l'equip necessari i que, per tant, no cal contractar.

D'altra banda, l'Ajuntament disposa de dos equipaments culturals municipals, la Sala Municipal i l'Auditori del Centre Polivalent, espais destinats a la programació d'arts escèniques. En aquests espais és necessari el suport tècnic de posada en funcionament de l'equip i de desenvolupament de l'acte, per la qual cosa es preveu contractar hores de dedicació de tècnic, en la majoria dels casos, sense lloguer d'equip.

També és necessari 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.

2. Característiques.

Amb caràcter general, els **equips de so** i els **equips d'imatge** (pantalles, projectors, monitors, etc.) tindran les **característiques** detallades tot seguit:

- Disposaran del marcatge "CE" i compliran amb les normatives d'aplicació europees.
- Tindran elevades prestacions gràcies a les característiques tècniques d'equalització, processament i supressió de sorolls de fons de manera que la qualitat del so emesa sigui adequada a l'ús previst, transparent i sense acolorir.
- Tindran una elevada capacitat de versatilitat.
- Seran fàcils i còmodes de manegar.
- Estaran fabricats per empreses de prestigi a nivell qualitatiu en el sector del so o àudio.
- Estaran en òptimes condicions de conservació gràcies al manteniment preventiu que se'ls efectui.

Respecte als **sistemes d'il·luminació**, es col·locaran el més adients segons el tipus





d'activitat o esdeveniment, per exemple:

- En el cas d'esdeveniments esportius, la il·luminació complirà el que estableix la **Norma UNE-EN 12193**, relativa a la il·luminació d'instal·lacions esportives i de l'atmosfera que es desitgi crear, la qual determinarà les necessitats d'intensitat lumínica i les cromàtiques.
- En el cas d'escenaris o esdeveniments de caràcter cultural o recreatiu, s'utilitzaran focus de tipus PAR, focus muntats sobre suports de peu als laterals, focus de terra o projectors LED autònoms a bateria, així com focus suspesos del sostre, segons les necessitats tècniques i escèniques de cada muntat

Es prioritzarà l'ús de sistemes d'il·luminació de baix consum i alta eficiència energètica, preferentment tipus LED. Aquests sistemes hauran de complir les **normes de la Comissió Electrotècnica Internacional (IEC) aplicables en cada cas**, així com les seves **versions vigents i les actualitzacions corresponents**, especialment les relatives a requisits de seguretat, rendiment i eficiència energètica.

Respecte del material elèctric requerit (com ara cablejat, endolls, prolongadors, clavilles, interruptors, entre d'altres), així com del material elèctric complementari, aquest haurà de complir el que estableix el Reial decret 842/2002, de 2 d'agost (BOE núm. 224, de 18 de setembre de 2002), pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió, així com les seves instruccions tècniques complementàries (ITC-BT) d'aplicació vigents, i en particular les relatives a instal·lacions elèctriques temporals.

3. Estimació de necessitats de so o àudio, il·luminació i audiovisuals i personal tècnic per a les activitats programades.

Les activitats previsibles estan descrites a continuació, amb la ubicació de l'acte i amb la indicació del material contractat en el darrer any.

Aquesta apartat, recull les activitats i les necessitats previstes, és orientatiu, i no restrictiu, i ha estat elaborat a partir de l'estudi dels serveis contractats dels serveis del 2025.

Es poden produir necessitats per a la realització d'activitats que no es troben incloses a l'esmentada taula o, fins i tot, les mateixes activitats poden tenir diferents requeriments.

Les dates i les accions a realitzar poden variar a causa del mal temps, de la mateixa organització, perquè es contracten companyies que ja disposen de sonorització, il·luminació i/o personal tècnic propi o altres factors o, altrament, quedar suspeses.

Es confirmaran els actes amb l'antelació suficient.

PREVISIÓ D'ACTES A L'EXTERIOR	
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	PATGE VIU-VIU 4 DE GENER - PLAÇA CONSTITUCIÓ, 1
So o àudio i imatge (u: unitats)	Equip de so de 2.000 w. a P.A. (1 u) Altaveu L'Acoustics 112p (2 u) Trípode Altaveu amb maneta (2 u) Taula de so Midas MR18 + Maleta de xarxa + Tablet (1 u) Reproductor CD LD CDMP1 (1 u) Sistema sense fils Shure QLXD4 Receptor (1 u)





	Micròfon Shure QLXD2/SM58 H51 (1 u) Peu de Micro K&M Gran (1 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (3 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	CAVALCADA DE REIS 5 DE GENER Pàrquing de Joan Miró: Sonorització rebuda dels Reis Plaça de l'Església: Sonorització ofrena dels Reis Carrosses: sonorització de 7 carrosses dels Reis
So, àudio i imatge i il·luminació (u: unitats)	Pàrquing de Joan Miró: Equip de so de 12.000 w. a P.A. (1 u) Altaveu Amate Audio X102FD (2 u) Altaveu L'Acoustics 112p (2 u) Subgreu Amate Audio X18T (2 u) Equip de so de 18.000 w. a P.A. (1 u) Caixa Array Amate X211 (8 u) Bumper X211 (2 u) Subgreu Amate Audio X218W (2 u) Equip de Llums (12.000 w. o 8 Par LED 2) Cap mòbil Spot Cameo OPUS S5 (6 u) Cap mòbil Wash Mark Moviled 555 4 (4 u) Torre Fantek T-103D Càrrega superior (2 u) Torre Kuzar K-3 Càrrega superior (2 u) Torre Fantek FT6033 Càrrega frontal (2 u) Tram truss quadrat 29cm Fantek FP29Q (3m) (6 u) Teló Negre 3x4,50m (3 u) Taula de so Midas M32R (1 u) Taula de Llums Avolites Titan Mobile + Ordinador control (1 u) Lloguer Reproductor CD LD CDMP1 (1 u) Lloguer Rack de 5 Sistemes sense fils Shure QLXD4 (3 G51 + 2 H51) Receptor + Splitter UA844SWB + Antena RF Venue Diversity Fin Micròfon Shure QLXD2/SM58 G51 (3 u) Micròfon Shure QLXD2/SM58 H51 (2 u) Peu de Micròfon K&M Gran (3 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (4 hores) Tècnic/a de llums (4 hores) Tècnic/a auxiliar (4 hores)
So, àudio i imatge i il·luminació (u: unitats)	Plaça de l'Església: Equip de so de 2.000 w. a P.A. (1 u) Altaveu L'Acoustics 112p (2 u) Trípode d'altaveu amb maneta (2 u) Taula de so Midas MR18 + Maleta de xarxa + Tablet (1 u) Ordinador Portàtil (1 u) Equip de Llums (1) (12.000 w. o 8 Par LED 2) Taula de Llums Kontrak DMX 24 canals (1 u) Par Led bateria IP65 RGBAW+UV 6x18W wireless Junior-8179 (6 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so i llums (4 hores)
So, àudio i imatge i il·luminació (u: unitats)	Carrosses: Monitor Actiu (14 u) Altaveu_QSC K12.2 (4 u) Altaveu dB Technologies DVX DM12 (8 u) Altaveu dB Technologies Flexsys FMX 12 (2 u) Taula de so Yamaha MG06 (2 u) Taula de so Yamaha MG10 (1 u) Taula de so Mackie DFX12 (1 u) de reproductor USB-BT MS Player (4 u) Reproductor OQAN Q Mini USB Mixer (USB, Bluetooth, MP3) (3 u)
Activitat o	CROS ESCOLAR





esdeveniment, data aproximada i lloc	8 DE FEBRER
So o àudio i imatge (u: unitats)	Altaveus BOSE o similar (4 u) Peus altaveus (4 u) Etapà potència HEAD BOSE 2000 W o similar (2 u) Monitor escenari 250 W (1 u) Taula so de 12 Canals Soundcraft, equalitzador, efectes (1 u) Reproductor CD/MP3, USB/MP3, Targeta SD/MP3 (1 u) Connexió àudio per ordinador /iPhone /Android /iPad (1 u) Micròfon sense fil Diadema (1 u) Micròfon sense fil de mà de llargues distàncies (1 u) Cable altaveus de goma tipus speak on (4 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (5 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	CARNESTOLTES 28 DE FEBRER - PLAÇA PAU CASALS
So o àudio i imatge (u: unitats)	Equip de so de 18.000 w. a P.A. (1 u) 4 caixes Line Array Amate Audio X210 (2 u) Subgreu Amate Audio X218W (2 u) Altaveu Amate Audio Nítid N10 (2 u) Taula de so Midas M32R (1 u) Taula de Llums Quartz (1 u) Splitter DMX amb aïllament òptic protocol RDM 2in / 8 Out (1 u) Maleta d'adaptadors (1 u) Bobina elèctrica Schuko (1 u) Maleta de xarxa + tablet (1 u) Case de cablejat (1 u) Micròfon Shure SM58 (1 u) Micròfon Shure SM58 QLXD2 (1 u) Sistema sense fils Shure QLXD4 Receptor (1 u) Peu de micròfon K&M Gran (1 u) DI Palmer PAN 02 (1 u) Altaveu dB Technologies DVX DM15 (1 u)
Il·luminació (u:unitats)	Equip de llums (1) (12 Par LED, 4 mòbils tipus ealtonfuzesfx, 2 enlluernadores (2 par36/650W) 2 o LED) Cap mòbil Beam Mark WS 280 (6 u) Projector d'il·luminació COB SPOT T 1 C (2 u) Cegadora MARK BLINDER LED 2x100W (2 u) Cameo Instant Hazer 1500 T Pro + 5L de líquid (1 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (6,5 hores) Tècnic/a de llums (6,5 hores) Tarima 2x0,5 Fantek (1 u) Pota regulable per tarima Fantek de 80 a 130cm (4 u) Torre Fantek FT6033 Càrrega frontal (2 u) Tram truss quadrat 29cm Fantek 3 m (3 u) Maleta de passadors de 30 + maça (1 u) Mànega CETAC Trifàsic 32A 15m Quadre elèctric CETAC 32A Trifàsic (out: 6 Schuko 16A + 1 CETAC 32A Trifàsic) (1 u)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	DIA D'ANDALUSIA 2 DE MARÇ - GIMNÀS MUNICIPAL





So o àudio i imatge (u: unitats)	Equip de so de 2.000 w. a P.A. (1 u) Altaveu L'Acoustics 112p (2 u) Trípode Altaveu amb maneta (2 u) Taula de so Midas MR18 + Router + iPad (1 u) Reproductor USB-BT MS Player (1 u) Maleta d'adaptadors (1 u) Monitor actiu (2 u) Altaveu dB Technologies DVX DM12 (2 u) Sistema sense fils Shure QLXD4 Receptor (1 u) Shure SM58 QLXD2 (1 u) Micròfon Shure SM81 (3 u) Micròfon Shure Beta 52 (1 u) Micròfon Shure SM58 (2 u) DI BSS AR 133 (2 u) Peu de micròfon K&M Gran (5 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (6 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	CURSA DE LA DONA 3 DE MARÇ PARC DE CAN MORRAL - Exterior
So o àudio i imatge (u: unitats)	Equip de so de 2.000 w. a P.A. (1 u) Altaveu L'Acoustics 112p (1 u) Trípode Altaveu amb maneta (2 u) Taula de so Midas M32R (1 u) Reproductor USB / Ordinador amb música (1 u) Altaveu dB Technologies DVX DM28 (4 u) Micròfon Shure SM81 (4 u) Sistema sense fils Shure QLXD4 Receptor (1 u) Micròfon Shure SM58 QLXD2 (1 u) Peu de Micròfon K&M Gran (5 u)
Il·luminació (u:unitats)	Equip de Llums per fer decoració de llum lila (1 u) Par Led bateria IP65 RGBAW+UV 6x18W wireless Junior-8179 (8 u) Projector d'il·luminació COB SPOT T 1C (4 u) KIT 2 Suports il·luminació amb T per a dos focus i base quadrada negra (1 u) Taula de llums Kontrak DMX 24 canals (1 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (9 hores) Tècnic/a auxiliar (9 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	ENDURET MARÇ
So o àudio i imatge (u: unitats)	Altaveus BOSE o similar (8 u) Peus altaveus (4 u) Etapla potència HEAD BOSE 2000 W o similar (4 u) Monitor escenari 250 W (2 u) Taula so de 12 Canals Soundcraft, equalitzador, efectes (2 u) Reproductor CD/MP3, USB/MP3, Targeta SD/MP3 (1 u) Connexió àudio per ordinador /iPhone /Android /iPad (1 u) Micròfon sense fil Diadema (4 u) Micròfon sense fil de mà (1 u) Cable altaveus de goma tipus speak on (4 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (5 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	SANT JORDI 23 D'ABRIL PLAÇA PAU CASALS
So o àudio i imatge (u: unitats)	Equip de so de 12.000 w. a P.A. (1 u) Taula de so Midas M32R (1 u)





	Patch Digital Midas DL32 (1 u) KIT bobina Schuko, DMX i RJ45 (1 u) Reproductor USB/CD Monitor Actiu (4 u) Micròfon Shure Beta 52 (1 u) Micròfon Shure SM 81 (6 u) Micròfon Shure SM 57 (3 u) Rack de 5 Sistemes sense fils Shure QLXD4 Receptor + Splitter UA844SWB + Antenna RF Venue Diversity Fin (1 u) Shure SM58 QLXD2 (3 u) DI BSS AR 133 (1 u) Peu de Micro K&M Gran (9 u) Peu de Micro K&M Mitjà (3 u) Peu de Micro K&M Petit (1 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (7 hores) Tècnic/a auxiliar (7 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	CURSA CICLISTA ABRIL - MAIG
So o àudio i imatge (u: unitats)	Altaveus BOSE o similar (8 u) Peus altaveus (4 u) Etapla potència HEAD BOSE 2000 W o similar (4 u) Monitor escenari 250 W (2 u) Taula so de 12 Canals Soundcraft, equalitzador, efectes (2 u) Reproductor CD/MP3, USB/MP3, Targeta SD/MP3 (1 u) Connexió àudio per ordinador /iPhone /Android /iPad (1 u) Micròfon sense fil Diadema (4 u) Micròfon sense fil de mà (1 u) Cable altaveus de goma tipus speak on (4 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (5 hores)
So o àudio i imatge (u: unitats)	Altaveus BOSE o similar (8 u) Peus altaveus (4 u) Etapla potència HEAD BOSE 2000 W o similar (2 u) Monitor escenari 250 W (1 u) Taula so de 12 Canals Soundcraft, equalitzador, efectes (1 u) Reproductor CD/MP3, USB/MP3, Targeta SD/MP3 (1 u) Connexió àudio per ordinador /iPhone /Android /iPad (1 u) Micròfon sense fil Diadema (4 u) Micròfon sense fil de mà (1 u) Cable altaveus de goma tipus speak on (4 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (5 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	CURSA ABRERA CORRE D9 1 DE JUNY PARC DE CAN MORRAL
So o àudio i imatge (u: unitats)	Altaveus BOSE o similar (8 u) Peus altaveus (4 u) Etapla potència HEAD BOSE 2000 W o similar (4 u) Monitor escenari 250 W (2 u) Taula so de 12 Canals Soundcraft, equalitzador, efectes (2 u) Reproductor CD/MP3, USB/MP3, Targeta SD/MP3 (2 u) Connexió àudio per ordinador /iPhone /Android /iPad (1 u) Micròfon sense fil Diadema (4 u) Micròfon sense fil de mà (1 u) Cable altaveus de goma tipus speak on (4 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (5 hores) Tècnic/a auxiliar (5 hores)
Activitat o	MARATÓ SPINNING





esdeveniment, data aproximada i lloc	JUNY PLAÇA RAFAEL CASANOVA
So o àudio i imatge (u: unitats)	Altaveus BOSE o similar (4 u) Peus altaveus (4 u) Etapla potència HEAD BOSE 2000 W o similar (1 u) Monitor escenari 250 W (1 u) Taula so de 12 Canals Soundcraft, equalitzador, efectes (1 u) Reproductor CD/MP3, USB/MP3, Targeta SD/MP3 (1 u) Connexió àudio per ordinador /iPhone /Android /iPad (1 u) Micròfon sense fil Diadema (3 u) Micròfon sense fil de mà (1 u) Cable altaveus de goma tipus speak on (4 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (5 hores) Tècnic/a auxiliar (5 hores)
FESTA MAJOR D'ABRERA	DEL 29 DE JUNY AL 3 DE JULIOL
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	ACTE DE LA GENT GRAN 19 DE JUNY PLAÇA PAU CASALS
So o àudio i imatge (u: unitats)	Equip de so de 2.000 w. a P.A. (1 u) Altaveu L'Acoustics 112p (2 u) Trípode Altaveu amb maneta (2 u) Taula de so Yamaha MG10 (1 u) Sistema sense fils Shure QLXD4 Receptor (1 u) Micròfon Shure SM58 QLXD2 (1 u) Reproductor USB-BT MS Player (1 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (5 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	CONCERT DE L'ESCOLA DE MÚSICA 25 i 26 DE JUNY PLAÇA PAU CASALS
So o àudio i imatge (u: unitats)	Equip de so de 8.000 w. a P.A. (1 u) Taula de so Midas M32 + DL 32 (1 u) Monitor Actiu (5 u) Pack Bateria (1 u) Micròfon Shure SM81 (8 u) DI BSS AR 133 (8 u) Micròfon Shure SM58 QLXD2 (2 u) Micròfon Shure SM57 (4 u) Peu de Micròfon K&M Gran (13 u) Peu de Micròfon K&M Mitjà (3 u)
Il·luminació (u:unitats)	Equip de Llums (1) (12 Par LED, 4 mòbils tipus ealtonfuzesfx, 2 enlluernadores (2 par36/650W) 2 o LED)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (12 hores) Tècnic/a de llums (12 hores) Tècnic/a auxiliar (12 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	PREGÓ DE LA FESTA MAJOR 27 DE JUNY PLAÇA DE LA CONSTITUCIÓ
So o àudio i imatge (u: unitats)	Equip de so de 6.000 w. a P.A. (1 u) Taula de so Midas M32R (1 u) Reproductor CD/USB (1 u) Micròfon de faristol Sennheiser ME36 amb coll de cigne MZH 3042 (2 u) Shure SM58 QLXD2 (2 u) Peu de Micro K&M Gran (2 u)
Il·luminació (u:unitats)	Pixel Wasg 400 RGB (4 u) Canó de seguiment Showtec LED 120W (1 u)





Serveis complementaris	Tècnic/a de so (2 hores) Tècnic/a de llums (2 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	CONCERTS 27 I 28 DE JUNY PLAÇA RAFAEL CASANOVA
So o àudio i imatge (u: unitats)	Equip de so de 12.000 w. a P.A (1 u) Taula de so Midas M32R (1 u) Monitor Actiu + trípod (2 u) Monitor actiu (5 u) DI BSS AR 133 (7 u) Micròfon Shure SM58 (3 u) Micròfon DPA 4099 (2 u) Micròfon AKG D112 (1 u) Micròfon Shure SM57 (2 u) Micròfon Samson C02 (3 u) Micròfon Sennheiser E604 (4 u) Peu de Micro K&M Gran (8 u) Peu de Micròfon K&M Mitjà (3 u)
Il·luminació (u: unitats)	Equip de Llums (2 u) (12 Par LED, 8 mòbils tipus elationfuzesfx, 4 enlluernadores (2 par36/650W), 4 mòbils tipus Robepointe)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (17 hores) Tècnic/a de llums (17 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	CONCERTS 27 I 28 DE JUNY PARC DE CAN MORRAL
So o àudio (u: unitats)	Equip de so de 36.000 w. a P.A. (2 u) Taula de so Midas M32 + DL 32 (2 u) Monitor Actiu (4 u) DI BSS AR 133 (4 u) Micròfon Shure SM57 (1 u) Shure SM58 QLXD2 (2 u) Micròfon Shure SM58 (4 u) Micròfon Shure SM81 (2 u) Micròfon AKG D112 (1 u) Peu de Micro K&M Gran (4 u) Peu de Micro K&M Mitjà (1 u) Taula DJ Pioneer DJM-900 (1 u) Pioneer CDJ 2000 nexus (2 u) Pantalla 4x2,5 (1 u) Ordinador Portàtil Amb Resolume (1 u)
Il·luminació (u: unitats)	Equip de Llums (1 u) (8 mòbils tipus chauvetroque r2x, 12 mòbils elationfuzesfx, 4 enlluernadores (4 par36/650W), 6 mòbils tipus Robepointe) Projector d'il·luminació MKL 200W IP Blanc càlid (4 u)
Serveis complementaris (u: unitats)	Tècnic/a de so (17 hores) Tècnic/a de llums (17 hores) Torre Fantek T-106D (1 u) Tarima Fantek 2x1 (5 u) Pota regulable de tarima Fantek de 80 a 130cm (4 u)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	EXHIBICIONS DE BALL 27 i 28 DE JUNY PLAÇA DOCTOR TRUETA
So o àudio (u: unitats)	Equip de so de 6.000 w. a P.A. (1 u) Taula de so Midas MR18 + Maleta de xarxa + Tablet (1 u) Reproductor USB/CD (1 u) Monitor actiu (2 u)





	Micròfon Shure SM58 (1 u) DI BSS AR 133 (1 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (6 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	PORRÓ ELECTRÒNIC 28 DE JUNY PLAÇA DE LA CONSTITUCIÓ, 1
So o àudio (u: unitats)	Equip de so de 12.000 w. a P.A. (1 u) Taula de so Midas M32R (1 u) DI BSS AR 133 (2 u) Micròfon Shure SM58 QLXD2 (1 u) Monitor Actiu
Serveis complementaris (u: unitats)	Tècnic/a de so (5 hores) Tarima Fantek 2x0,5 (1 u)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	CORREFOC DE FESTA MAJOR 27 DE JUNY PLAÇA DE L'ESGLÉSIA
So o àudio (u: unitats)	Equip de so de 24.000 w. a P.A. (1 u) Midas MR18 + Ipad (1 u) Reproductor USB/CD (1 u)
Il·luminació (u: unitats)	Cap Mòbil tipus Elationfuzesfx (2 u) Taula de Llums Avolites Titan Mobile + Ordinador control (1 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (1 hores) Tècnic/a de llums (1 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	CERCAVILA 28 DE JUNY PLAÇA CONSTITUCIÓ, 1
So o àudio i imatge (u: unitats)	Equip de so de 2.000 w. a P.A. (1 u) Micròfon Shure SM58 QLXD2 (1 u) Sistema sense fils Shure QLXD4 Receptor (1 u) Ordinador Portàtil (1 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (4 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	SARDANES I HAVANERES 29 DE JUNY PLAÇA PAU CASALS
So o àudio (u: unitats)	Equip de so de 8.000 w. a P.A. (1 u) Taula de so Midas M32 (1 u) Monitor actiu (7 u) Micròfon Shure SM81 (4 u) Micròfon Shure SM58 (2 u) DI BSS AR 133 (2 u) Rack de 2 Sistemes sense fils Sennheiser EW100 G4 Receptor (1 u) Micròfon Sennheiser EW100 G4 935 (2 u)
Il·luminació (u: unitats)	Equip de Llums (1 u) (12 Par LED, 4 mòbils tipus ealtonfuzesfx, 2 enlluernadores (2 par36/650W) 2 o LED)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (6 hores) Tècnic/a auxiliar (12 hores) Tarima Fantek 2x1 (10 u)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	IMPROSHOW 29 DE JUNY PARC DE L'ESTACIÓ
So o àudio i imatge (u: unitats)	Equip de so de 2.000 w. a P.A. (1 u) Taula de so Midas MR18 + Maleta de xarxa + Tablet (1 u) Monitor Actiu (2 u)





	Petaca Shure QLXD1 Emissor + Diadema (2 u) Micròfon Shure SM58 QLXD2 (1 u)
Il·luminació (u: unitats)	Equip de Llums (1 u) (12.000 w. o 8 Par LED 2)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (3 hores) Tècnic/a auxiliar (3 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	PIROMUSICAL 29 DE JUNY PARC DE CAN MORRAL
So o àudio (u: unitats)	Equip de so de 18.000 w. a P.A (1 u) Taula de so Midas M32R (8 u) Reproductor USB-BT MS Player (1 u)
Serveis complementaris (u: unitats)	Tècnic/a de so (10 hores) Torre Fantek FT6033 Càrrega frontal (4 u) Tram truss quadrat 29cm Fantek 0,5m (4 u)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	ACTE INSTITUCIONAL DE LA DIADA 11 DE SETEMBRE AVINGUDA GENERALITAT
So o àudio i imatge (u: unitats)	Equip de so de 2.000 w. a P.A. (1 u) Altaveu dB Technologies DVX DM15 (2 u) Trípode Altaveu (2 u) Taula de so Midas MR18 + Maleta de xarxa + Tablet (1 u) Sistema sense fils Shure QLXD4 Receptor (1 u) Micròfon Shure SM58 QLXD2 (1 u) Reproductor USB-BT MS Player (1 u)
Serveis complementaris (u: unitats)	Tècnic/a de so (5 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	CONCERT D'INAUGURACIÓ DE TEMPORADA DE L'ASSOCIACIÓ CREAR I COMPARTIR 4 D'OCTUBRE PLAÇA RAFAEL CASANOVA
So o àudio i imatge (u: unitats)	Equip de so de 2.000 w. a P.A. (1 u) Altaveu dB Technologies DVX DM15 (2 u) Taula de so Midas MR18 + Maleta de xarxa + Tablet (1 u) Rack de 2 Sistemes sense fils dobles Sennheiser EW-DX EM2 Receptor (1 u) Micròfon Sennheiser EW-DX 935 (3 u) Micròfon Shure Beta 91A (1 u) DI BSS AR 133 (1 u) Peu de Micròfon K&M Gran 3 u) Torre Fantek T-106D Càrrega superior (2 u)
Il·luminació (u: unitats)	Equip de Llums (1 u) (12.000 w. o 8 Par LED 2) Tram truss quadrat 29cm Fantek 3m (3 u) Suport en T extensible per il·luminació per truss (1 u) Par Led 18x8W RGBW IP65 MKL 144 IP WR (4 u) Splitter DMX 1 in / 8 Out (1 u) Taula de Llums Kontrak DMX 24 canals (1 u)
Serveis complementaris (u: unitats)	Tècnic/a de so (12 hores) Teló Negre 3x4,50m (3 u)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	CAMINADA DE LA GENT GRAN 5 D'OCTUBRE PLAÇA PAU CASALS
So o àudio i imatge (u: unitats)	Equip de so de 2.000 w. a P.A. (1 u) Altaveu dB Technologies DVX DM15 (2 u) Trípode Altaveu (2 u) Taula de so Midas MR18 + Maleta de xarxa + Tablet (1 u)





	Sistema sense fils Sennheiser EW100 G4 Receptor (1 u) Micròfon Sennheiser EW100 G4 935 (1 u) Reproductor USB-BT MS Player (1 u)
Serveis complementaris (u: unitats)	Tècnic/a de so (5 hores)
Activitat o esdeveniment, data aproximada i lloc	ENCESA DE LLUMS DE NADAL 4 DESEMBRE PLAÇA PAU CASALS
So o àudio i imatge (u: unitats)	Equip de so de 8.000 w. a P.A (1 u) Altaveu Amate Audio Nítid N10 (2 u) Altaveu Amate Audio X102FD (2 u) Subgreu Amate Audio X218W (2 u) Altaveu dB Technologies DVX DM12 (4 u) Taula de so Midas M32R (1 u) Reproductor USB (1 u) Ordinador Portàtil (1 u) Taula de Llums Tiger Touch (1 u) Maleta d'adaptadors (1 u) Peu de Micro K&M Gran (3 u) DI BSS AR 133 (4 u) Rack de 2 Sistemes sense fils dobles Sennheiser EW-DX EM2 Receptor (1 u) Micròfon Sennheiser EW-DX 935 (3 u) mòdul pantalla LED 50x50cm pitch 3.9 interior/exterior 5500NITS 3840Hz (1 u) Processador LED Novastar VX1000 (1 u) Estació de grafismes i reproducció de continguts (1 u) Back Frame 1m alçària mòdul pantalla 3.9 (4 u) Barra ground posterior 0.85m mòdul pantalla 3.9 (Base) (5 u) Bumper stacking per mòdul pantalla 3.9 (5 u) Tarima Fantek TA21 A 2x1 (2 u) Pota per tarima Fantek 40cm (8 u) Ànima tarima Fantek TA A002 (2 u) Grapa tarima Fantek TA C 001 (2 u) Faldó negre m linea (8 u)
Il·luminació (u:unitats)	Equip de llums (1) (12 Par LED, 4 mòbils tipus ealtonfuzesfx, 2 enlluernadores (2 par36/650W) 2 o LED) Cap mòbil Beam Mark WS 280 (4 u) Cap mòbil Wash Pro Light LT Halo 285 (4 u)
Serveis complementaris	Tècnic/a de so (3 hores) Tècnic/a de llums (3 hores) Tècnic/a auxiliar (3 hores) Torre Fantek T-106D Càrrega superior (2 u) Tram truss quadrat 29cm Fantek 3m (3 u) Maleta de passadors de 30 + maça (1 u) Quadre elèctric CETAC 32A Trifàsic (out: 6 Schuko 16A + 1 CETAC 32A Trifàsic) (1 u) Mànega CETAC Trifàsic 32A 15m (1 u) Passa-cable Defender 3 vies (3 u)

PREVISIÓ D'ACTES A LA SALA MUNICIPAL

Activitat o esdeveniment, data aproximada	MÒNOLEG 24 DE GENER
Hores de treball personal tècnic	5 hores
Activitat o	ESPECTACLE TEATRE FAMILIAR





esdeveniment, data aproximada	31 DE GENER
Hores de treball personal tècnic	5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	GRUP DE TEATRE DEL CASAL DE LA GENT GRAN (OPERACIÓ QUILO) 3, 5, 7 i 8 FE FEBRER
3 de febrer (assaig), hores de treball personal tècnic	6 hores
5 de febrer (assaig), hores de treball personal tècnic	7 hores
7 de febrer (assaig), hores de treball personal tècnic	7 hores
8 de febrer (actuació), hores de treball personal tècnic	10 hores
So o àudio i imatge (u: unitats)	Ordinador portàtil (1 u)
Activitat o esdeveniment, data aproximada	CONCURS DE TEATRE AMATEUR DE LA VILA D'ABRERA 8 DE FEBRER
Hores de treball personal tècnic	8 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	TEATRE ESCOLAR EN ANGLÈS 10 DE FEBRER
Hores de treball personal tècnic	6,5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	CONCURS DE TEATRE AMATEUR DE LA VILA D'ABRERA 15 DE FEBRER
Hores de treball personal tècnic	8 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	CONCURS DE TEATRE AMATEUR DE LA VILA D'ABRERA 22 DE FEBRER
Hores de treball personal tècnic	8 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	MONÒLEG 27 DE FEBRER
Hores de treball personal tècnic	5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	CONCURS DE TEATRE AMATEUR DE LA VILA D'ABRERA 1 DE MARÇ
Hores de treball personal tècnic	8 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	CONCURS DE TEATRE AMATEUR DE LA VILA D'ABRERA 8 DE MARÇ
Hores de treball personal tècnic	8 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	MONÒLEG 13 DE MARÇ





Hores de treball personal tècnic	5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	CONCURS DE TEATRE AMATEUR DE LA VILA D'ABRERA 15 DE MARÇ
Hores de treball personal tècnic	8 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	ASSEMBLEA DE L'AJUNTAMENT 25 DE MARÇ
Hores de treball personal tècnic	1,5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	TEATRE ESCOLAR DE SANT JORDI 8, 9, 13, 21, 23, 24 i 27 D'ABRIL
Hores de treball personal tècnic	23 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	INTERCANVI DE GRUPS DE TEATRE BAIX LLOBREGAT 18 D'ABRIL
Hores de treball personal tècnic	5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	ESPECTACLE FAMILIAR 18 D'ABRIL
Hores de treball personal tècnic	5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	CLOENDA CONCURS DE TEATRE AMATEUR DE LA VILA D'ABRERA 26 D'ABRIL
Hores de treball personal tècnic	8 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	MONÒLEG 15 DE MAIG
Hores de treball personal tècnic	5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	ASSISTÈNCIA TÈCNICA 26 DE MAIG
Hores de treball personal tècnic	1,5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	FESTIVAL DE FINAL DE CURS D'15 DE L'ESCOLA FRANCESC PLATÓN I SARTÍ 29 DE MAIG
Hores de treball personal tècnic	2 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	CERIMÒNIA DE GRADUACIÓ DE 2N DE BATXILLERAT DE L'INS VOLTRERA 29 DE MAIG
Hores de treball personal tècnic	4,5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	MONÒLEG 18 DE SETEMBRE
Hores de treball personal tècnic	5 hores





Activitat o esdeveniment, data aproximada	CONCERTS DE FESTA MAJOR DEL BARRI DE LA FLORIDA 20 DE SETEMBRE
Hores de treball personal tècnic	Tècnic/a de so: 6 hores Tècnic/a d'il·luminació: 6 hores
So o àudio i imatge (u: unitats)	Micròfon Shure Beta 91A (1 u) Micròfon Sennheiser E604 (4 u)
Activitat o esdeveniment, data aproximada	XERRADA DEL SERVEI D'EDUCACIÓ 8 D'OCTUBRE
Hores de treball personal tècnic	2 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	FESTIVAL ELLASH 17 D'OCTUBRE
Hores de treball personal tècnic	Tècnic/a de so: 12 hores Tècnic/a d'il·luminació: 12 hores
So o àudio i imatge (u: unitats)	Rack de 4 Sistemes monitoratge sense fils dobles Sennheiser EW IEM G4-TWIN-RANG G Emissor + Combinador d'antena Sennheiser AC 41-EU (1 u) Sistema monitoratge sense fils doble Sennheiser EW IEM G4 TWINRANG B Emissor (1 u) Petaca Sennheiser EK IEM G4 Rang B Receptor (1 u) Petaca Sennheiser EK IEM G4 Rang G Receptor (4 u) Rack de 5 Sistemes sense fils Shure QLXD4 Receptor + Splitter UA844SWB + Antena RF Venue Diversity Fin (1 u) Micròfon Shure SM58 QLXD2 (5 u) DI BSS AR 133 (4 u) Suport de teclat (1 u) Peu de Micròfon K&M Gran (4 u) Taula de so Midas M32R (1 u) Patch Digital Midas DL32 (1 u)
Activitat o esdeveniment, data aproximada	MONÒLEG 23 D'OCTUBRE
Hores de treball personal tècnic	5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	REPRESENTACIÓ TEATRAL 25 D'OCTUBRE
Hores de treball personal tècnic	7 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	JORNADA DE SALUT PÚBLICA 29 D'OCTUBRE
Hores de treball personal tècnic	9,5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	REPRESENTACIÓ TEATRAL 9 DE NOVEMBRE
Hores de treball personal tècnic	6,5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	MONÒLEG 13 DE NOVEMBRE
Hores de treball personal tècnic	4 hores





Activitat o esdeveniment, data aproximada	ESPECTACLE FAMILIAR 21 DE NOVEMBRE
Hores de treball personal tècnic	5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	REPRESENTACIÓ TEATRAL INFANTIL ESCOLA 25 DE NOVEMBRE
Hores de treball personal tècnic	4,5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	FESTIVAL CONTRA EL CÀNCER 27 i 28 DE NOVEMBRE
Hores de treball personal tècnic	9,5 hores (assaig + festival)
So o àudio i imatge (u: unitats)	Ordinador portàtil (1 u)
Activitat o esdeveniment, data aproximada	FESTIVAL NAVIDEÑO FLAMENCO 12 I 13 DE DESEMBRE
Hores de treball personal tècnic	6 hores (assaig) + 6 hores (Festival)

PREVISIÓ D'ACTES AL CENTRE POLIVALENT	
Activitat o esdeveniment, data aproximada	ACTE CONCERT CAP D'ANY 1 DE GENER
Hores de treball personal tècnic	4 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	CONCERT DE FINAL DE CURS DE L'ASSOCIACIÓ AMB COR DE GÓSPEL 15 DE JUNY
Hores de treball personal tècnic	5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	CONCERT DE FESTA MAJOR DE LA CORAL CONTRAPUNT 22 DE JUNY
Hores de treball personal tècnic	2,5 hores
Activitat o esdeveniment, data aproximada	CICLE D'INTERCANVI DE TEATRE DE LA GENT GRAN 25 D'OCTUBRE
Hores de treball personal tècnic	4 hores

4. Obligacions de l'adjudicatari.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar **una revisió integral de forma anual del material tècnic audiovisual i de so existent a la Sala municipal.**

Aquesta revisió inclourà, com a mínim, les actuacions següents:

- Comprovació de l'estat i funcionament dels equips de so existents.
- Comprovació de l'estat i funcionament dels equips audiovisuals existents.
- Revisió del cablejat, connexions i punts d'interconnexió.
- Verificació de la compatibilitat del material existent.
- Detecció d'incidències, deficiències o disfuncions que puguin afectar el correcte





funcionament del sistema.

Com a resultat de la revisió, l'adjudicatari haurà de lliurar un informe tècnic escrit, en el termini de 15 dies naturals des de la seva realització, que inclogui com a mínim:

- Relació del material revisat.
- Estat de funcionament dels equips.
- Incidències detectades.
- Recomanacions tècniques.

La realització d'aquesta revisió i el lliurament de l'informe corresponent tindran caràcter obligatori i formaran part de les prestacions incloses en el contracte, sense que pugui suposar cap increment del preu adjudicat.

L'empresa adjudicatària haurà d'executar, un cop a l'any, la **neteja integral dels focus i del material tècnic existent a la Sala Municipal**, amb l'objectiu de garantir el correcte funcionament dels equips i el seu manteniment en condicions òptimes.

La neteja inclourà, com a mínim:

- Neteja exterior dels focus d'il·luminació escènica i/o arquitectònica.
- Neteja del material tècnic audiovisual i de so existent.
- Eliminació de pols i brutícia acumulada en superfícies accessibles, reixetes de ventilació i elements externs.
- Neteja dels elements tècnics sense afectar ni alterar la configuració, calibratge o seguretat dels equips.

Les tasques de neteja es realitzaran amb **mitjans, productes i procediments adequats al material tècnic**, respectant en tot moment les instruccions dels fabricants i la normativa de prevenció de riscos laborals.

5. Prestació del subministrament i serveis complementaris.

Amb l'objecte de garantir el correcte traspàs d'informació i disposar d'una òptima comunicació, al començament de l'execució del contracte, entre les dues parts, es realitzarà un intercanvi d'informació respecte als noms i cognoms de les persones de contacte, adreces de correu electrònic, número de telèfons mòbils (inclosos per a les incidències).

La proposta dels equips i materials assenyalats a la taula anterior està fonamentada en experiències prèvies. No obstant això, l'empresa pot presentar noves propostes motivades per qüestions tècniques, criteris d'estalvi energètic i de sostenibilitat vinculades amb les noves tecnologies i amb l'optimització dels recursos municipals i propis sempre que no afecti a les condicions contractuals.

De forma general, el personal tècnic municipal responsable de l'activitat traslladarà la petició de material i la informació que l'empresa requereixi sobre una activitat o esdeveniment: el tipus d'activitat, l'emplaçament, el nombre d'assistents estimats, l'aforament, la data i els horaris, entre d'altres.

La persona responsable de l'empresa analitzarà les necessitats i la petició rebudes i, si observa que és correcta, emetrà la seva proforma a la persona responsable qui la conformarà i remetrà posteriorment.

En el cas de dubte, aclariment, observació de millora, observació de modificació, etc., es contactarà abans de conformar la petició.





És important que la comunicació sigui fluïda. La tasca d'assessorament pel personal de l'empresa adjudicatària és fonamental per la qualitat del servei.

Per a la correcta realització de cada acte, els serveis que s'inclouen i que seran duts a terme per l'empresa són:

- El transport del material a l'emplaçament concertat: lliurament i recollida seran efectuats en les dates i hores acordades entre les dues parts.
- El servei de muntatge i desmuntatge per personal professional en la matèria.
- Aquest servei implicarà que l'empresa a més de subministrar els equips de so, imatge i il·luminació, subministrarà les connexions i d'altres elements específics que garantiran unes condicions de sonorització, imatge i il·luminació òptimes segons les característiques de l'espai i l'activitat. Implicarà la realització de les proves adients.
- El servei tècnic professional d'àudio i il·luminació, sempre que sigui requerit, per donar cobertura a l'activitat.
- La resolució d'incidències: Quan es detecti una incidència, serà traslladada el més aviat possible a la persona responsable de l'empresa a fi que es resolgui de forma immediata (termini no superior a 4 hores). Si el servei no s'ha pogut efectuar en les condicions acordades, i l'empresa ha estat informada en forma i temps i no ha pogut resoldre la incidència, serà causa d'anul·lació parcial o total de la comanda conformada.

Per a la majoria dels esdeveniments, es requerirà la presència de personal tècnic de l'empresa adjudicatària qui es responsabilitzarà dels seus equips i materials. També, s'encarregarà de la implementació de les modificacions que es puguin donar per raons alienes derivades de factors organitzatius o de condicions meteorològiques adverses.

El personal contractat per l'empresa adjudicatària que efectui el conjunt de tasques assenyalades estarà format i informat per l'empresa, disposarà dels vehicles, maquinàries i eines adients per a cada tipus de feina i dels equips de protecció individuals adequats tal i com ho preveu la Llei de prevenció de riscos laborals.

En el supòsit de cancel·lació de la comanda de subministraments i serveis o modificació d'aquests, el persona tècnic responsable de l'Ajuntament avisarà al contractista el més aviat possible perquè procedeixi a la seva anul·lació o modificació. Les anul·lacions es descomptaran de la facturació que s'emeti.

Finalitzat l'esdeveniment i verificat que el servei ha estat prestat de forma satisfactòria, l'empresa enviarà a l'Ajuntament la factura corresponent a fi de gestionar el seu pagament.

Clàusula 3a. Assegurança.

El contractista haurà de disposar i acreditar, mitjançant la presentació de la corresponent pòlissa i del rebut acreditatiu del seu pagament, una assegurança de responsabilitat civil vigent durant tota l'execució del contracte, per un import no inferior a 601.000 euros per sinistre, que cobreixi els danys personals i materials que, per acció o omissió del contractista o del personal adscrit al servei, es puguin causar a terceres persones o béns en el desenvolupament del contracte.

Abrera, a data de la signatura electrònica.





Ajuntament d'Abrera

Cristina Sarrà Escalada
Tècnica de Cultura

