



Ajuntament de
Maçanet de la Selva

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR EL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT, EN RÈGIM DE LLOGUER, D'EQUIPS DE SO I LLUM I DEL SERVEI TÈCNIC NECESSARI PER A LES DIFERENTS ACTIVITATS PROGRAMADES PER A LA FESTA MAJOR DE SANT LLORENÇ

Expedient: X2026000900



Ajuntament de
Maçanet de la Selva

ÍNDEX

1.	Objecte del contracte.....	3
2.	Abast de la prestació	3
3.	Característiques tècniques dels equips	5
4.	Condicions d'execució de la prestació	6
5.	Organització del servei	7
6.	Clàusules ecològiques.....	7
7.	Prevenió de Riscos Laborals	8



Ajuntament de Maçanet de la Selva

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament en règim de lloguer d'equips de so, il·luminació i projecció audiovisual, així com la prestació del servei tècnic especialitzat i auxiliar necessari per al muntatge, funcionament, assistència tècnica i desmuntatge dels actes programats amb motiu de la Festa Major 2026 de Maçanet de la Selva.

La naturalesa del contracte és mixta de subministrament i serveis, essent la prestació principal el servei tècnic associat a la instal·lació i explotació dels equips.

Els codis CPV que corresponen són:

51612000-5 — Lloguer d'equip d'il·luminació i so

Altres CPV:

51313000-5 — Serveis d'instal·lació d'equip de so

51314000-2 — Serveis d'instal·lació d'equip d'il·luminació

92221000-6 — Serveis relacionats amb espectacles

2. Abast de la prestació

La prestació inclou:

- Aportació en règim de lloguer dels equips de so i llum i material complementari
- Assistència tècnica presencial durant totes les activitats programades als tres espais previstos (zona barraques, plaça de l'Església i Pista Jardí), d'acord amb el detall dels Annexos; annex 1 (descripció del servei amb detall), annex 2 (detall equips) i 3 (riders dels grups).
- Transport del material incloent càrrega i descàrrega
- Muntatge i desmuntatge dels equips.
- Realització de proves tècniques de so i de llum.
- Coordinació amb la direcció tècnica municipal i amb el responsable de l'escenari
- Participació en reunions preparatòries de planificació que es convoquin
- Disponibilitat d'equips de recanvi per garantir la continuïtat del servei.
- Aquells relacionats amb els anteriors necessaris pel correcte desenvolupament dels actes.

Els serveis a efectuar en cadascun dels àmbits tècnics que engloba el contracte són els següents:

2.1. Il·luminació.

La prestació del servei d'il·luminació inclou, com a mínim:



Ajuntament de Maçanet de la Selva

- Treballs d'il·luminació a l'espai escènic, incloent-hi la manipulació i configuració de projectors, equips de regulació, sistemes de control i cablejat.
- Realització de dissenys d'il·luminació adaptats a cada espectacle, incloent-hi la programació de cues, escenes i seqüències.
- Execució de treballs de rigging per a la instal·lació segura de projectors, estructures i elements suspesos, d'acord amb la normativa vigent.
- Ajustos, proves i supervisió tècnica durant el muntatge, proves i actuació.

Els equips utilitzats hauran de complir, com a mínim:

- Projectors LED d'alta eficiència, segons Annex 2.
- Sistemes de control compatibles amb els riders dels grups.
- Estructures truss i elements de suspensió certificats segons UNE-CWA 15902-2.
- Sistemes de rigging instal·lats per personal qualificat.

2.2. Sonorització

La prestació del servei de sonorització inclou, com a mínim:

- Treballs de sonorització a l'espai escènic, garantint la cobertura i qualitat sonora adequades a cada actuació.
- Operació i gestió de microfonia, equips de control, processadors d'efectes, equalitzacions, sistemes d'amplificació, monitoratge, caixes acústiques i cablejat necessari per al desenvolupament de l'acte.
- Realització de dissenys de sonorització i configuració dels sistemes de PA i monitoratge d'acord amb les necessitats de cada espectacle.
- Execució de petites reparacions i ajustos derivats del funcionament del sistema de so durant el muntatge, proves i actuació.
- Realització de petits treballs d'electricitat vinculats al servei de so i sempre dins la normativa vigent.

Els equips utilitzats hauran de complir, com a mínim, els requisits següents:

- Sistema de PA tipus line array capaç de garantir un nivell mínim entre 95 dB a 110 dB homogenis sense distorsió en qualsevol punt de l'espai.
- Sistemes de monitoratge d'escenari adequats als riders dels grups.
- Microfonia ajustada als riders facilitats per cada formació.
- Sistemes de control digital amb un mínim de 64 canals processables.
- Sistema de comunicació FOH-escenari que permeti la coordinació operativa entre tècnics.

2.3. Projeccions audiovisuals

La prestació del servei inclou, com a mínim, els requisits següents:



Ajuntament de Maçanet de la Selva

- Treballs relacionats amb projeccions audiovisuals des de diferents fonts de reproducció, utilitzant projectors de vídeo d'alta lluminositat i/o pantalles LED segons les necessitats de cada acte.
- Preparació, revisió i adaptació del material audiovisual a reproduir.
- Disseny i muntatge de configuracions audiovisuals, incloent-hi sistemes de reproducció multimèdia i la seva integració amb la resta d'elements tècnics.
- Ajustos i proves tècniques durant el muntatge i l'actuació.

Queden exclosos els serveis de vídeo-mapping.

El personal assignat als serveis a cadascun dels tres punts anteriors haurà d'estar capacitat per realitzar qualsevol dels treballs de l'àmbit a que estigui assignat, dominant les tècniques de manipulació dels equips i materials utilitzats en el servei.

3. Característiques tècniques dels equips

Els equips de so, il·luminació i projecció audiovisual que l'empresa adjudicatària posi al servei del contracte hauran de complir, com a mínim, les característiques següents:

3.1. Estat, manteniment i operativitat dels equips

- Tots els equips, infraestructures i cablatges hauran d'estar en perfecte estat operatiu, garantint un funcionament segur i eficient durant el muntatge, proves, actuacions i desmuntatge.
- Els equips hauran de disposar de totes les revisions de manteniment actualitzades, d'acord amb les recomanacions del fabricant i la normativa tècnica aplicable.
- Els equips que requereixin programari o firmware (taules de so i llum, processadors, amplificadors digitals, ordinadors, sistemes de control, etc.) hauran d'estar actualitzats amb les darreres versions disponibles.
- Tot el material haurà d'estar degudament etiquetat i identificat per facilitar-ne la gestió, verificació i control durant el servei.
- L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'equips de recanvi suficients per garantir la continuïtat del servei en cas d'avaría.

3.2. Compliment de la normativa tècnica

L'empresa adjudicatària haurà de garantir que tots els equips i instal·lacions compleixen, com a mínim, la normativa següent:

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) – RD 842/2002 i les seves ITC.
- RD 614/2001, sobre protecció davant el risc elèctric.
- Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals.
- RD 171/2004, sobre coordinació d'activitats empresarials.
- Directiva 2006/42/CE relativa a les màquines, o normativa que la substitueixi.



Ajuntament de Maçanet de la Selva

- UNE-CWA 15902-2:2014, relativa als equips d'elevació i suspensió de càrregues en escenaris i altres àrees de producció.
- Llei 11/2009, de regulació administrativa dels espectacles públics i activitats recreatives a Catalunya, i normativa que la desenvolupa.
- RD 486/1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

Tots els equips, estructures, sistemes de suspensió, cablejats i elements tècnics hauran d'estar certificats, revisats i en condicions òptimes de seguretat.

3.3. Requisits tècnics específics per àmbits

Els equips hauran de complir, com a mínim, els requisits següents, d'acord amb els Annexos 1, 2 i 3:

Il·luminació:

- Projectors LED d'alta eficiència.
- Sistemes de control compatibles amb els riders dels grups.
- Estructures truss i sistemes de rigging certificats segons UNE-CWA 15902-2.

Sonorització:

- Sistema de PA tipus line array capaç de garantir entre 95 a 110 dB homogenis sense distorsió en qualsevol punt de l'espai.
- Sistemes de monitoratge adequats als riders.
- Microfonia ajustada a les necessitats de cada formació.
- Sistemes de control digital amb un mínim de 64 canals processables.
- Comunicació FOH–escenari.

Projeccions audiovisuals:

- Projectors de vídeo d'alta lluminositat i/o pantalles LED.
- Sistemes de reproducció multimèdia compatibles amb diferents formats.

3.4. Mesures de seguretat i intervenció municipal

- L'Ajuntament podrà requerir el desmuntatge immediat de qualsevol instal·lació que no ofereixi garanties suficients de seguretat per a les persones o els béns.
- La reposició, muntatge i desmuntatge del material necessari per corregir la incidència anirà íntegrament a càrrec de l'empresa adjudicatària, sense que això generi cap dret d'indemnització.

4. Condicions d'execució de la prestació

L'empresa adjudicatària haurà de prestar el servei i els subministraments objecte del contracte d'acord amb les condicions següents:



Ajuntament de Maçanet de la Selva

- Garantir la formació adequada del personal, especialment en matèria de seguretat, manipulació d'equips i prevenció de riscos.
- Assumir el transport, muntatge i desmuntatge de tots els equips necessaris per al correcte desenvolupament dels actes.
- Esmenar immediatament qualsevol defecte tècnic detectat durant el muntatge, proves o actuació, sense cost addicional per a l'Ajuntament.
- Complir en tot moment l'Ordenança Municipal de Sorolls i Vibracions de Maçanet de la Selva, així como la normativa sectorial aplicable en matèria de contaminació acústica. <https://ssl4.ddgi.cat/bopV1/pdf/2018/76/20187603404.pdf>
- Disposar durant tots els actes d'un equip de mesura homologat per al control del nivell sonor, que haurà d'estar operatiu i disponible sempre que sigui requerit.
- Facilitar la realització de mesures sonores quan ho sol·licitin:
 - l'organització de la Festa Major,
 - el personal tècnic municipal,
 - o la Policia Local.
- Adoptar les mesures tècniques necessàries per garantir que els nivells sonors es mantenen dins dels límits establerts per la normativa vigent.

5. Organització del servei

- Designar un responsable general del servei, disponible les 24 hores, amb experiència acreditada i plena capacitat resolutiva.
- Comunicar amb 4 dies d'antelació la relació de personal assignat a cada acte, indicant el cap de colla i les funcions de cada membre.
- Acceptar que el personal tècnic municipal pugui indicar la ubicació exacta dels equips en cada muntatge.
- Garantir que tots els elements tècnics estiguin muntats amb temps suficient per realitzar les proves requerides pels artistes.
- Retirar i endreçar el material sobrant un cop finalitzat el muntatge.
- En cas d'avaría, substituir l'equip defectuós en un màxim de 90 minuts, o en un termini inferior si es tracta d'elements principals.

6. Clàusules ecològiques

- L'empresa adjudicatària haurà de prioritzar equips amb alta eficiència energètica i reducció del consum elèctric, especialment en sistemes d'il·luminació, amplificació i projecció
- Els sistemes hauran de disposar de reducció automàtica de consum en mode stand-by.
- Ús exclusiu de fluids biodegradables en màquines d'efectes.
- Minimització d'embalatges
- L'empresa adjudicatària haurà de garantir la correcta gestió dels residus generats durant el muntatge i desmuntatge d'equips, incloent cables, embalatges i elements tècnics.



Ajuntament de Maçanet de la Selva

- Els sistemes de PA hauran d'ajustar-se per minimitzar la contaminació acústica fora de l'àrea de l'esdeveniment
- Sempre que sigui possible, l'empresa adjudicatària utilitzarà vehicles amb classificació ambiental ECO o ZERO per al transport dels equips.

7. Prevenció de Riscos Laborals

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar, quan li sigui requerit:

- L'avaluació de riscos laborals dels llocs de treball vinculats al servei.
- Els certificats de formació, informació i vigilància de la salut del personal assignat.
- L'acreditació del compliment de la normativa de PRL, CAE i seguretat industrial.
- Tot el personal haurà de disposar de la formació específica necessària per a treballs en altura, manipulació d'equips elèctrics i operació d'estructures d'escenari, quan correspongui.



Ajuntament de Maçanet de la Selva

ANNEX 1- DETALL ACTES

Els actes que requereixen servei de sonorització i il·luminació durant la Festa Major són els següents:

- Pregó de la Festa Major, el 6 d'agost, a la Pista Jardí (Av. Catalunya, 18).
- Quatre nits de concerts a la zona de barraques (c/ de les Escoles s/n), els dies 6, 7, 8 i 9 d'agost de 2026.
- Acte del pubillatge, la tarda del 9 d'agost, a la plaça de l'Església.
- Concert nocturn a la Pista Jardí el mateix 9 d'agost.

El dia 9 d'agost caldrà cobrir simultàniament dos espais: el concert de la zona barraques i el de la Pista Jardí. L'acte del pubillatge no se solapa amb cap d'aquests esdeveniments.

En cas de pròrroga del contracte, la programació podrà adaptar-se als dies i actes que es determinin per a l'any corresponent.

El detall dels actes per aquest any 2026 i les necessitats de personal són els següents:

Dimeres 5 d'agost de 2026; muntatge:

2 tècnics de so
2 tècnics de llum

Dijous 6 d'agost de 2026

HORA	ACTE/GRUP	LLOC	PERSONAL
19.00 h a 20.30 h	Pregó Festa Major	Pista jardí	1 tècnic de so 1 tècnic de llum
22.30 a 23.30 h	Concert grup local	Zona barraques	2 tècnics de so 2 tècnics de llums
23.30 h a 1.30 h	Di-versiones	Zona Barraques	
01.30 h a 03.30 h	Dj Huix	Zona barraques	

Divendres 7 d'agost de 2026

HORA	ACTE/GRUP	LLOC	PERSONAL
22.30 h a 23.30 h	Concert grup local	Zona barraques	2 tècnics de so 2 tècnics de llums
00.00 h a 01.30 h	Green Valley	Zona barraques	
02.00 h a 04.00 h	LQFBand	Zona barraques	
4.00 h a 6.00 h	Dj Anna Gisbert	Zona barraques	



Ajuntament de Maçanet de la Selva

Dissabte 8 d'agost de 2026

HORA	ACTE/GRUP	LLOC	PERSONAL
00.00 h a 01.30 h	Dr. Prats	Zona barraques	2 tècnics de so 2 tècnics de llums
02.00 h a 03.15 h	Flashy Ice Cream	Zona barraques	
03.30 h a 05.30 h	Actuació Mon Dj	Zona barraques	

Diumenge 9 d'agost de 2026

HORA	ACTE/GRUP	LLOC	PESONAL
19.00 h a 21.00 h	Acte del pubillatge	Plaça església	1 tècnic de so 1 tècnic de llum 1 auxiliar de so
23.00 h a 00.30 h	Voy a Pasármelo bien	Pista Jardí	
23.00 h a 04.00 h	Festa Flaix	Zona barraques	2 tècnic de so 2 tècnic de llum

Aforament màxim:

Zona barraques: 4.990 persones

Pista Jardí: 700 persones (aproximat)

Les hores indicades són aproximades i, si s'escau una pròrroga, els dies, horaris i actuacions podrien variar segons els esdeveniments i espectacles programats per a l'any 2027. En cas de pròrroga del contracte, l'ajuntament informará a l'empresa adjudicatària sobre les noves dates dels concerts, els grups participants i tot allò necessari per a la realització del subministrament i servei.



Ajuntament de Maçanet de la Selva

ANNEX 2- DETALLS DELS EQUIPS

CONCERTS ZONA BARRAQUES

Basant-se en els riders tècnics dels grups cap de cartell de la programació musical dels espectacles musicals pels quatre de Festa Major que es requereix sonorització i il·luminació amb els següents requisits per a la seva instal·lació en un escenari tipus camió:

REQUERIMENTS TÈCNICS DE SO

1. Equip de PA (Sistema principal)

Sistema line array de qualitat professional de 7 caixes d'aguts per costat, 10 subgreus i mínim 4 caixes de sistema frontfield.

El sistema haurà de garantir entre 95 i 110 dB SPL mínims en qualsevol punt de l'espai, sense distorsió audible.

Característiques:

- Aguts: Caixa formada de 2 motors d'aguts de 1,75" i un motor de greus de 10" de mides 275 x 500 x 355 mm, amb un pes màxim de 16kg, mínim 133db de pressió sonora i cobertures de 80° i 120°. Pes màxim del sistema 125 kg incloent sistemes de "rigging".
- Subgreus tipus cardioide (altaveu davant i darrere) de mínim 18" amb una pressió sonora de mínim 134db.
- Sistema frontfield de mínim 4 caixes d'aguts de 2 motors d'aguts de 1,75" i un motor de greus de 10"
- Etapes d'amplificació tipus Powersoft X4, o equivalent, amb DSP integrat.

2. Control FOH

- Taula de mescles digital tipus Yamaha CL5 o equivalent, amb mínim 64 canals.
- Stagebox tipus Yamaha RIO 32 / RIO16 / RIO3224 / RIO1608 o equivalent.
- Comunicació FOH-escenari (intercom).
- Talkback amb micròfon dinàmic amb interruptor.
- Sistema de control de etapes digitals.

3. Monitoratge d'escenari

- Taula de monitors digital tipus Yamaha CL5 o equivalent.
- Stagebox tipus Yamaha RIO 32 / RIO16 / RIO3224 / RIO1608 o equivalent.
- Mínim 10 monitors d'escenari tipus JBL STX 812M / SRX 712M, Yamaha DXR12 o equivalent.



Ajuntament de Maçanet de la Selva

- Subgreus de monitoratge tipus JBL STX 818S / SRX 718S, Yamaha DXS18 o equivalent.
- Mínim 6 Sistemes In-Ear amb emissors i receptors tipus Sennheiser G4 / Shure PSM1000 o equivalent.
- Drumfill i sidefills formats per 1 sub + 1 top per costat (qualitat tipus D&B, Meyer, Nexo o equivalent).

4. Microfonia

- Microfonia segons riders dels grups.
- Dotació mínima orientativa:
- Shure SM58, SM57, Beta 91A o equivalent
- Sennheiser e604 o equivalent
- Shure SM81 o equivalent
- DI tipus BSS AR-133 o equivalent
- Microfonia inalàmbrica tipus Shure QLXD / Sennheiser G4 o equivalent
- Microfonia de pinça tipus DPA 4099 o equivalent

REQUERIMENTS TÈCNICS DE LLUMS

1. Caps mòbils i efectes

Frontal:

8 Caps mòbils LED tipus Wash, Clay Paky K10, Prolight PixWash500, cameo EvosW7 o equivalent

4 Cegadores LED Prolights Sunstrip2 IP o similar

Contra:

8 Caps mòbils LED spot tipus Chauvet Maverick Force X Spot o equivalent.

8 Caps mòbils LED Wash tipus Robe Spider, Cameo Evos W7 o equivalent.

4 Stroboscopis LED tipus Cameo ZenitW600, SGM Q8 o similar.

4 Cegadores LED Prolights Sunstrip2 IP o similar

Escenari:

4 Caps mòbils LED spot tipus Chauvet Maverick Force X Spot o equivalent.

4 Stroboscopis LED tipus Cameo ZenitW600, SGM Q8 o similar.

4 Cegadores LED Prolights Sunstrip2 IP o similar

6 Carrers LED amb cap mòbil tipus wash tipus Martin Mac Aura o similar

2 Màquines de boira tipus haze i turbines

2. Control de llums

Taula de llums tipus Avolites Titan Mobile o equivalent.

3. Estructures i rigging

Truss d'alumini tipus Fantek EC40 / Litec QX30S o equivalent.

Motors elèctrics tipus Verlinde SM10 o equivalent.

Polipastos manuals tipus Tractel Tralift 1T o equivalent.

Eslingues i grillets homologats.

4. Altres elements



Ajuntament de Maçanet de la Selva

1 teló de fons de 12 × 6 m.

4 pantalles LED tipus SGM Q-7 o equivalent per il·luminar pancartes

llum de treball darrere escenari

PREGÓ FESTA MAJOR (Pista Jardí)

2 torres elevadores.

Truss frontal de 9 metres.

Equip de so mínim 8.000 W.

Microfonia inalàmbrica tipus Shure o equivalent (2 diademes + 2 micros de mà).

Taula de so tipus Midas M32R o equivalent.

8 Wash tipus Martin Mac Aura o equivalent.

4 Cegadores LED Prolights Sunstrip2 IP o similar

Taula de llums tipus Titan Mobile o equivalent.

Cablejat i accessoris necessaris

ACTE DE PUBILLATGE (Plaça Església)

2 caixes autoamplificades de 1000 W cadascuna tipus Yamaha DXR12 o similar.

Microfonia inalàmbrica tipus Shure o equivalent (2 diademes o 2 micros de mà).

Taula de so de control, cablejat i accessoris necessaris

CONCERT PISTA JARDÍ

Segons rider del grup "Voy a Pasármelo Bien".

”



Ajuntament de
Maçanet de la Selva

ANNEX 3 – RIDERS DELS GRUPS

Document a part