

CODI DE VERIFICACIÓ	 2W1V 293I 0255 394A 0XND				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/20	DOCUMENT NÚM.	CLT19I0041	DATA	09-01-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPT	Serveis d'espectacles de pirotècnia i subministrament de material pirotècnic				

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS REGULADOR DEL CONTRACTE MIXT DE SERVEIS I SUBMINISTRAMENT ANOMENAT “SERVEIS D'ESPECTACLES DE PIROTÈCNIA I SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL PIROTÈCNIC”

1-OBJECTE:

Aquest contracte té per objecte la prestació dels serveis per dur a terme els espectacles pirotècnics inclosos en la programació d'activitats del calendari festiu i el subministrament de productes pirotècnics homologats per a ser usats en representacions i posades en escena pròpies de les manifestacions festives tradicionals.

2.-DESCRIPCIÓ DE LA PRESTACIÓ

LOT 1 SERVEIS D'ESPECTACLES DE PIROTÈCNIA

Amb motiu de la celebració de la Festa Major de Sabadell, es programen dues activitats amb pirotècnica recreativa que es duen a terme d'acord amb les dates, ubicació i característiques que s'especifiquen en aquest plec de prescripcions tècniques, l'adjudicatari per tant haurà de prestar el següents serveis:

Primer divendres de setembre de 2025, 18:00 h (aprox.)

Muntar i tirar 20 TRONS de dos calibres diferents des d'un terrat d'un edifici proper a l'Ajuntament. (la quantitat de trons a disparar pot variar fins un màxim de 18 – 9 del calibre 7 + 9 del calibre 5)

1. La quantitat de trons es concretarà el dia abans del servei.
2. El moment exacte de tirar els trons l'indicarà la persona responsable que designi l'entitat Bastoners de Sabadell.
3. Seran a càrrec de l'adjudicatari els sacs de sorra que siguin necessaris per poder disparar els efectes, tant el cost com el transport i la retirada.
4. L'Ajuntament facilitarà els mitjans per que, durant la realització del servei, les comunicacions entre les diferents persones implicades siguin efectives.

Primer dilluns, després del primer divendres de setembre de 2025

Muntar i disparar 1 CASTELL DE FOCS de les següents característiques:

- Pes de NEC (contingut net explosiu) mínim de **400 Kg**
- Durada mínima: **17 minuts i màxima de 20.**

- Nombre mínim de fases: **30** més els trons d'avís d'inici i trons d'avís de final:

En aquestes 30 fases hi ha d'haver, com a mínim:

- Esclat intens de color en el minut 10 d'una durada de 15 segons (mínim: 16 Kg NEC)
- Esclat final de color en el minut 15 d'una durada de 30 segons (mínim: 18Kg)
- Traca aèria final de trons *in crescendo* d'una durada de 30 segons (mínim: 18kg NEC)

De les 27 fases restants:

- El 50% de fases ha de constar, com a mínim, de 14 Kg de NEC
- L'altre 50% de fases no pot tenir menys de 8'5 Kg de NEC

Calibre màxim 150mm

Inici de l'espectacle: 22:00 h, tot seguit després del tercer avís. (-10min, -5min, 0+inici).

Lloc: Parc de Catalunya, Sabadell.

Seran a càrrec de l'adjudicatari els sacs de sorra que siguin necessaris per poder disparar els efectes, tant el cost com el transport i la retirada.

La proposta d'espectacle pirotècnic haurà d'anar acompanyada d'una presentació d'un render en imatge animada, en format de vídeo (elaborat amb programa "Finale" o semblant) que reproduïxi una fase o més del projecte d'espectacle que es dispararà. L'accés per veure el vídeo es farà mitjançant un enllaç que formarà part de la descripció del projecte.

Les obligacions de l'adjudicatari seran:

- a) Seran a càrrec de l'adjudicatari tots els recursos humans necessaris per a dur a terme l'objecte del contracte i totes les despeses que generin.
- b) Lliurar el NEC del total dels elements pirotècnics que es faran servir en el Castell de Focs al tècnic de cultura de referència, abans del dia 1 de juliol.
- c) Aportar tota la documentació tècnica que si li demani per poder concretar les característiques de les estructures i els efectes desitjats.
- d) L'encesa de tots els efectes s'haurà de fer electrònicament, amb sistema digital i de reserva.
- e) Fer el tancat de seguretat abans de començar les feines d'instal·lació i muntatge.
- f) Transportar al seu càrrec tots els materials necessaris.
- g) Instal·lar les estructures i muntar tots els elements pirotècnics.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar, abans del dia 1 de juliol de 2025 la següent documentació referida al castell de focs:

1. Copia de l'autorització de la Delegació del Govern per al taller o dipòsit.

CODI DE VERIFICACIÓ	 2W1V 293I 0255 394A 0XND				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/20	DOCUMENT NÚM.	CLT19I0041	DATA	09-01-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTE	Serveis d'espectacles de pirotècnia i subministrament de material pirotècnic				

- Justificació de la capacitat d'emmagatzematge en el taller de preparació i muntatge, quantitat que haurà de ser superior a la que s'hagi de disparar en l'espectacle.
- Relació d'articles pirotècnics a disparar, detallant tipus, angle de llançament previst, nombre i NEC per article i total del conjunt.
- Temps previst pel tret de cada secció o conjunt homogeni.
- Seqüència d'inici de trets entre seccions i ordre a seguir en els trets de cada secció, incloent l'esquema de tret en representació gràfica i simbòlica.
- Identificació dels experts i aprenents que intervindran en l'espectacle, així com els seus possibles suplents, amb còpia de carnets o certificats d'aptituds corresponents. Identificació de la persona designada com encarregat o el seu possible suplent.
- Còpia dels butlletins TC-2 de la Cotització de la Seguretat Social A,B,C,D dels treballadors que han de participar en l'espectacle, o document laboral que justifiqui la seva contractació o situació d'alta.
- Declaració responsable por part de l'empresari titular de l'empresa d'experts de complir els requisits establerts en la Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals, per a l'activitat pròpia del tret i en particular per l'espectacle.
- Distàncies de seguretat i representació gràfica en un plano i, en el seu cas mides i de seguretat addicionals.
- Declaració responsable per part de l'adjudicatari de que compleix els requisits establerts a la llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció i Riscos Laborals i la seva normativa que desenvolupa per a l'activitat pròpia per tirar els efectes pirotècnics i en particular de l'espectacle previst, segons Annex I de la ITC 8 del Reial Decret 989 / 2015, disposició 12054 del BOE núm. 267 de 2015.

Serà a càrrec de l'ajuntament:

- Tancar els dos perímetres necessaris per al muntatge del castell de focs: perímetre de muntatge delimitat amb tanques i perímetre de seguretat delimitat amb cinta.
- Obtenir el permís de la Subdelegació del Govern a Barcelona i l'autorització d'AENA.
- Aportar els serveis preventius preceptius per dur a terme l'activitat.

LOT 2 SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL PIROTÈCNIC

Dia 27 de desembre de 2025, lliurament del següent material:

300 unitats TORXES DE PARAFINA 90 MINUTS

12 unitats PARTY CANON GRANDE 75X5

Dia 2 de maig de 2026, lliurament del següent material:

1 TRACA VALENCIANA DE 20 METRES

50 unitats ANTORCHA PARAFINA 90 MINUTS

12 unitats BENGALA VERMELLA 5 MINUTS

El material descrit s'haurà de lliurar al responsable de la secció de Dinamització Cultural del Servei de Cultura, plaça de sant Roc, 14 de Sabadell, entre dilluns i divendres, de 8 del matí a 3 de la tarda.

Condicions de la comanda i lliurament dels subministraments contractats en el lot 2

- L'Ajuntament farà les comandes detallades corresponents als materials contractats amb una antelació mínima de quinze dies en el cas de subministrament de material.
- El lliurament dels materials sol·licitats es farà en el lloc i horaris que es comunicarà a l'adjudicatari en el moment de fer la comanda.

LOT 3 SERVEI D'ESPECTACLE PIROTÈCNIC "SOSTRE DE FOC"

El LOT 3 correspon a la preparació, transport, muntatge, encesa, desmuntatge i retirada de tots els elements corresponents a la instal·lació anomenada "Sostre de Foc" ⁽¹⁾

El tancament de la Cercavila Infernal de Festa Major de Sabadell, es fa amb l'encesa d'una instal·lació pirotècnica anomenada "Sostre de Foc".

Data: el primer diumenge de setembre de 2025

Hora: 23.00 h aproximadament

Lloc: Confluència del carrer de Jovellanos i del carrer de Colom, davant de les escales del Mercat Central.

⁽¹⁾**Descripció del "SOSTRE DE FOC"** : Muntatge pirotècnic per al final de la "Cercavila Infernal" que consta d'una estructura en forma de rectangle de truss d'alumini de 11,6m x 11,6m recolzada sobre 4 torres extensibles tipus "genie" que permeten suportar un esforç de 1000 kg cada una d'elles. Les torres s'elevaran a una alçada entre 5m i 6m. S'instal·laran 21 tensors d'acer que cobriran tot l'espai del sostre del baldaquí format per l'estructura del truss. En aquests tensors s'hi instal·laran els efectes pirotècnics que formaran l'efecte de "sostre de foc".

Pes de NEC (contingut net explosiu) mínim de 20 Kg.

Duració mínima del sostre de foc: 6 minuts.

Els elements i efectes pirotècnics que s'instal·lin s'hauran d'atenenir a les indicacions de la direcció artística del "sostre de foc".

CODI DE VERIFICACIÓ	 2W1V 293I 0255 394A 0XND				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/20	DOCUMENT NÚM.	CLT19I0041	DATA	09-01-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTE	Serveis d'espectacles de pirotècnia i subministrament de material pirotècnic				

L'adjudicatari, el mateix dia del muntatge, haurà d'aportar el certificat de solidesa de tota l'estructura signat per un enginyer i aportar la documentació que s'estableix al RD 989/2015, de 30 de octubre, *Reglamento de artículos pirotécnicos y cartuchería*. Així com el certificat NEC.



Imatge del muntatge bàsic que es va fer el setembre del 2022

Direcció artística del “Sostre de Foc”

Les indicacions artístiques del muntatge i els efectes pirotècnics que caldrà aconseguir es definiran amb l'assessorament de les colles de diables, bruixes i bestiar de foc que participaran en la “Cercavila Infernal” de Festa Major.

L'Ajuntament encarregarà la direcció artística del "sostre de foc" a una o més persones integrans de les colles de diables, bruixes i bestiar de foc de la ciutat de Sabadell.

Abans del dia 1 de juny, l'Ajuntament comunicarà a l'adjudicatari quina persona farà d'interlocutor entre la Direcció Artística i l'adjudicatari del contracte.

Les obligacions de l'adjudicatari son:

- a) Seran a càrrec de l'adjudicatari tots els recursos humans necessaris per a dur a terme l'objecte del contracte i totes les despeses que generin.
- b) Contractar la persona que assumeixi la Direcció Tècnica. Segons els criteris del Servei de Cultura. Aquest lloc de treball haurà de fer les següents tasques:
 - Atendre les indicacions de la Direcció Artística, alhora de dissenyar els efectes i elements pirotècnics que hauran de formar part del "Sostre de Foc".
 - Implementar tècnicament els criteris artístics de la "Direcció Artística".
 - Proposar les solucions tècniques que permetin dur a terme el projecte atenint-se als recursos dels que disposi l'adjudicatari.
 - Disparar els efectes d'acord amb els criteris establerts per la "Direcció Artística" o programar les seqüències si l'encesa es fa per mitjans automatitzats.
- c) Proveir-se de tots els elements pirotècnics i accessoris per poder dur a terme els efectes pirotècnics indicats per la Direcció Tècnica.
- d) Lliurar el NEC del total dels elements pirotècnics que es faran servir en el "Sostre de Foc" al tècnic de cultura de referència, abans del dia 1 de juliol.
- e) Aportar tota la documentació tècnica que si li demani per poder concretar les característiques de les estructures i els efectes desitjats.
- f) L'encesa de tots els efectes s'haurà de fer electrònicament, sigui, o no sigui automatitzada.
- g) Proveir-se, a càrrec seu, de tots els mitjans logístics i d'infraestructura necessaris per dur a terme l'objecte del contracte: truss (encaballades d'alumini), torres telescòpiques, mantes ignífugues, cables d'acer, tensors i altres elements, per poder muntar i instal·lar tota l'estructura i els elements pirotècnics.
- h) Aportar tots els recursos humans necessaris per muntar i encendre el "sostre de foc".
- i) Fer el tancat de seguretat abans de començar les feines d'instal·lació i muntatge.
- j) Proveir-se dels elements d'intercomunicació entre els membres de l'equip i la persona interlocutora de la direcció artística, durant l'encesa del "sostre de foc".
- k) Transportar al seu càrrec tots els materials necessaris.
- l) Instal·lar les estructures i muntar tots els elements pirotècnics.

CODI DE VERIFICACIÓ	 2W1V 293I 0255 394A 0XND				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/20	DOCUMENT NÚM.	CLT19I0041	DATA	09-01-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTE	Serveis d'espectacles de pirotècnia i subministrament de material pirotècnic				

- m) Contractar els serveis d'una enginyeria que emeti el certificat de solidesa de tota l'estructura, el mateix dia del muntatge, abans de les 17.00h, i lliurar-ho al tècnic municipal de referència.
- n) Desmuntar, recollir i retirar totes les estructures i les tanques, abans de les 01.00h del primer diumenge, després del primer divendres de setembre.

Serà a càrrec de l'Ajuntament:

1. Aportar 1 vigilant del tancat i la instal·lació de l'estructura a partir del moment de descàrrega, fins el moment de l'encesa.
2. Aportar 30 tanques metàl·liques de 100 x 200cm.
3. Neteja posterior de l'espai.
4. Obtenir el permís preceptiu davant de la Subdelegació del Govern en Barcelona.
5. Facilitar els serveis preventius i de seguretat necessaris per dur a terme l'activitat.

3.-CONDICIONS GENERALS

Condicions de la prestació dels serveis contractats en el LOT 1 i el LOT 3

1. L'adjudicatari disposarà d'una persona de contacte localitzable així com l'assessorament tècnic necessari per la preparació d'actes que per la seva complexitat així ho requereixin. Aquest assessorament no suposarà un cost addicional.
2. El transport, la càrrega, la descàrrega i el muntatge i desmuntatge dels equips i material anirà a càrrec de l'empresa contractada.
3. L'adjudicatari aportarà tots els mitjans suficients per a la prestació dels serveis complint els horaris indicats per a la correcta realització dels esdeveniments i serveis corresponents.
4. L'adjudicatari treballarà de conformitat amb la planificació horària del muntatge, usos i desmuntatge dels equips i materials subministrada per l'Ajuntament de Sabadell, d'obligat compliment. Si no s'especifica el contrari, l'empresa

contractada haurà de preveure els temps de descans dels seus treballadors per garantir la continuïtat del servei.

5. Els tècnics de l'empresa contractada es posaran d'acord amb els tècnics del Servei de Cultura per concretar els detalls dels muntatges.
6. L'Ajuntament de Sabadell i l'adjudicatari faran totes les visites tècniques que siguin necessàries als espais i equipaments on s'hagin de prestar els serveis contractats per garantir l'adequació dels recursos als requeriments de les activitats.
7. 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.
8. L'empresa adjudicatària haurà de comunicar per escrit, per correu electrònic o en suport paper, a l'Ajuntament, amb la màxima immediatesa possible els accidents de treball que es produeixin per part del personal adscrit a la prestació del servei contractat.
9. L'Ajuntament farà les comandes detallades corresponents als serveis contractats amb una antelació mínima d'un mes.
10. Les dates indicades en el present Plec de prescripcions tècniques corresponen al que està previst pels esdeveniments pels qual es contracten serveis i subministrament de pirotècnia durant la vigència inicial del/s contracte/s, en el supòsit de pròrroga del/s contracte/s, s'hauran d'adequar a les dates en què s'escaigui la celebració d'aquests esdeveniments, la qual cosa es comunicarà amb antelació als contractistes.

Sabadell, a la data de la signatura electrònica