



Fundació
Festa Major
de Vilafranca
del Penedès



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

SERVEIS PELS ESPECTACLES PIROTÈCNICS I EL SUBMINISTRAMENT DELS ARTEFACTES PIROTÈCNICS PELS GRUPS DE FOC DE LA FESTA MAJOR DE VILAFRANCA DEL PENEDÈS 2024

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte dels contractes és la realització dels espectacles pirotècnics de la Festa Major de Vilafranca del Penedès i el subministrament dels artefactes pirotècnics pels grups de foc, Drac i Ball de Diables, per les cercaviles i processons de la mateixa festa.

La Festa Major de Vilafranca se celebra del 29 d'agost al 2 de setembre en honor a Sant Fèlix i està declarada Festa Patrimonial d'Interès Nacional per la Generalitat de Catalunya. Té la peculiaritat de ser organitzada cada any per cinc persones diferents, els Administradors de la Festa, que actuen sota el paraigües de la Fundació de la Festa Major i de l'Ajuntament de Vilafranca.

1

En total hi ha tres lots a contractar que es distribuïran de la següent manera:

LOT	DIA	HORA	LLOC	SERVEI A SUBMINISTRAR	DURADA
1	29/08/2024	00.00 h	Terreny de Cal Mencia	Castell de Focs	11'
	30/08/2024	23.00 h	Plaça de Jaume I	Entrada de Sant Fèlix	01' 20"
2	29/08/2024	12.00 h	Rambla de Sant Francesc	Tronada	01' 40"
	31/08/2024	23.00 h	Espai per determinar	Entrada a Casa de l'Administrador/a	01'
	01/09/2024	17.00 h	Rambla de Sant Francesc	Tronada Festa Major dels Petits	30"
	02/09/2024	00.00 h	Plaça Penedès	Castell de Focs de Cloenda	2'
3	Cercaviles i Processons de 29/08/2024 a l'01/09/2024			Material pirotècnic Drac	
	Cercaviles i Processons de 29/08/2024 a l'01/09/2024			Material pirotècnic Ball de Diables	

Dels espectacles pirotècnics cal prestar una especial atenció pel que fa al lluïment i al valor patrimonial en l'imaginari vilafranquí a la Tronada d'inici de Festa Major del dia 29 d'agost i a l'Entrada de Sant Fèlix del dia 30 d'agost.

Els horaris de l'Entrada de Sant Fèlix i de l'Entrada a Casa de l'Administrador/a són aproximats perquè l'espectacle pirotècnic es realitza quan arriba la processó al final de recorregut.

2. EMPRESES

Poden optar-hi empreses pirotècniques que puguin dur a terme espectacles pirotècnics, així com



Fundació
Festa Major
de Vilafranca
del Penedès



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

subministrar el material pirotècnic pels grups de foc. Les empreses es podran presentar a un sol lot, a dos o bé als tres.

3. PREU DELS CONTRACTES

El preu màxim dels espectacles pirotècnics i del material pirotècnic dels grups de foc d'acord amb la distribució per lots especificada en el punt 1 és el següent:

LOT	DIA	ACTIVITAT	PREU MÀXIM SENSE IVA
1	29 d'agost	Castell de Focs	15.600 €
	30 d'agost	Entrada de Sant Fèlix	
2	29 d'agost	Tronada	7.700 €
	31 d'agost	Entrada a Casa de l'Administrador/a	
	1 de setembre	Tronada Festa Major dels Petits	
	2 de setembre	Castell de Focs de Cloenda	
3	Del 29/08/2024 a l'1/09/2024	Material pirotècnic Drac	34.000 €
	Del 29/08/2024 a l'1/09/2024	Material pirotècnic Ball de Diables	

2

4. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

Per participar en el procés de selecció cal presentar la memòria tècnica, és a dir, la descripció dels aspectes tècnics i artístics dels artificis pirotècnics que s'ofereixen, tan en els castells de focs com en les tronades, expressant les diferents fases de l'exhibició, amb els seus efectes, així com la màxima quantitat detallada:

Lot 1 i lot 2

- Pesos d'explosiu, massa explosiva, massa pirotècnica i pes net, de cada conjunt d'artificis, que constitueixen un efecte recreatiu homogeni i d'unitats que integren aquest conjunt.
- Data, número de classificació, catalogació i fabricant de cadascun dels artificis a disparar.
- Temps previst en segons per a l'execució i efectes recreatius de cada secció o conjunt homogeni, així com el temps previst per a la totalitat de l'espectacle.
- Seqüència d'inici de l'execució entre seccions i ordre a seguir en la realització de cada secció. Quan estigui previst el disparament d'artificis pirotècnics denominats carcasses de canvis, o de temps, o de repetició, i amb independència de la seva denominació comercial, s'haurà d'indicar expressament aquesta circumstància així com el seu calibre.
- Document en què s'especifica quin és el sistema principal de disparament usat per l'empresa participant, i quin és el sistema alternatiu a la primera opció.
- Es recomana presentar la simulació amb vídeo o animació digital del castell de focs del dia 29 (lot 1).



Fundació
Festa Major
de Vilafranca
del Penedès



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

- En la proposta, l'expressió del detall del material en quant a unitats d'articles i kilograms de matèria reglamentada s'haurà d'ajustar al que en aquesta matèria regula el decret 989/2015 de 30 d'octubre.

Lot 3

- S'ha de presentar una memòria tècnica amb la següent informació: Relació dels tipus d'artificis de pirotècnia, descripció del seu funcionament, quantitat de matèria reglamentada per artifici i quantitat total a utilitzar. S'especificarà en cada artifici si el se ús és per a CRE menors d'edat o CRE adults

5. COMISSIÓ D'AVALUACIÓ

Una comissió d'avaluació valorarà les propostes i escollirà la que més s'ajusti a aquest plec de condicions tècniques. La comissió estarà integrada per:

Imma Badell, Josep Maria Feliu, Imma Galofré, Arnau Martí i Iris Serrà, Administradors i Administradores de la Festa Major 2024.

Xavi Aranda, expert en pirotècnia i Administrador de la Festa Major 2018.

Francisco Cruz, expert en pirotècnia.

Fèlix Mach, ex cap de colla del Ball de Diables i expert en pirotècnia

Blai Verge, membre del Consell de la Festa Major

Lídia Albiñana, en representació del Ball de Diables.

Ton Nadal, en representació dels Amics del Drac.

6. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES LOTS 1 i 2

6.1 Lot 1

6.1.1 Castell de focs dia 29

- L'empresa adjudicatària del contracte es comprometrà a fabricar, dissenyar, transportar, muntar i executar l'espectacle de focs artificials
- S'iniciarà puntualment a les 12 h de la nit del 29 d'agost i serà anunciat mitjançant tres trons d'avís, disparats respectivament. El primer, a les 23.30 h, el segon a les 23.40 h i el tercer, a les 23.50 h. S'acabarà amb tres trons finals.
- L'espectacle tindrà una durada d'**11 minuts**, i s'haurà de disparar ininterrompudament, sense solució de continuïtat entre l'efecte lumínic d'una engegada i la immediata següent.
- El muntatge es farà al terreny de Cal Mencia (s'adjunta plànol), proper al Vial de les Clotes.
- El calibre màxim del Castell de focs de Vigílies és de 300.



Fundació
Festa Major
de Vilafranca
del Penedès



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

6.1.2 Entrada de Sant Fèlix

L'Entrada de Sant Fèlix té lloc el dia 30 d'agost a la plaça de Jaume I (s'adjunta plànol) en arribar la processó, integrada per tot el seguici festiu (balls, falcons i colles castelleres), la imatge del sant, les autoritats i la banda de música.

L'Entrada de Sant Fèlix és l'exaltació del sant consistent en un espectacle pirotècnic i l'actuació simultània de tots els elements que configuren el seguici festiu vilafranquí, oferint el seu ball o figura més emblemàtica, per commemorar la darrera vegada que la imatge de Sant Fèlix entrarà a la Basílica de Santa Maria.

Característiques tècniques de l'Entrada de Sant Fèlix

Encesa

Quan la imatge de Sant Fèlix arriba davant les escales de la Basílica de Santa Maria, es gira mirant a la plaça, s'apaguen els llums i es fa l'encesa de l'espectacle pirotècnic, incloent tant la pirotècnia aèria com la terrestre, que transcorre al mateix temps que l'actuació simultània de tots els elements del seguici festiu. Per garantir l'èxit de l'espectacle és molt important que aquesta seqüència d'accions tingui l'ordre descrit fa un moment i que aquest no s'alteri en cap cas.

Per tenir un horari de referència, l'Entrada de Sant Fèlix es fa aproximadament entre les 23.00 h i les 23.30 h.

Pirotècnia aèria

La zona de llançament de la pirotècnia aèria s'adjunta en el mapa. Alguns anys s'han utilitzat les dues torres davanteres de la Basílica de Santa Maria per a col·locar-hi candeles de petites dimensions.

Pirotècnia terrestre

S'utilitza principalment en els següents llocs:

- Les dues torres davanteres de la Basílica. Normalment s'han col·locat bengales de color amb canvi a blanc intermitent. L'inici de l'intermitent coincideix amb els trons finals.
- Entre les dues torres davanteres de la Basílica, just davant i separat, del rosetó. Normalment s'ha col·locat una cascada. Intentar que no faci molt de fum.
- Dins els dos enreixats del costat de les escales de la Basílica, les vegades que s'ha fet servir, s'han utilitzat bengales de colors o estructures de fusta amb carretilles.
- En general, la façana de la Basílica dóna molt de joc per a utilitzar pirotècnia terrestre. El pirotècnic hauria de buscar el seu toc personal per combinar-ho amb la part aèria.

Elements pirotècnics a utilitzar en els punts descrits anteriorment

Pirotècnia aèria

Carcasses simples, candeles romanes... etc. Qualsevol artefacte pirotècnic aeri que provoqui efectes visuals i sonors com: focs japonesos, *crackers*, focs de diferents colors, xiuladores etc... Es valoraran molt positivament propostes de millora per assolir una major espectacularitat i omplir el cel de foc.



**Fundació
Festa Major
de Vilafranca
del Penedès**



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

És important el tema sonor durant tota la entrada. El so transmet vibració, proximitat i emoció al públic. La part final ha de ser de molts trons esclatant tots en el mateix moment.

El calibre màxim serà de 50 mm mínim tant en carcasses, candeles o volcans de colors (segons normativa 2015). És molt important omplir de foc l'ample visual de l'espectador de pirotècnia i què la plaça quedi ben il·luminada. El que es vol aconseguir es que s'ompli de foc el cel.

Pirotècnia terrestre

Bengales colors, flames, cascades, carretilles o sortidors. Qualsevol innovació serà benvinguda.

Durada

Aproximadament entre 1' 15" i 1' 20". Intentar no escurçar-se ni passar-se d'aquesta temporalitat.

Ritme

Ha de ser intens, evolucionant de més lent a ràpid fins arribar al crescendo final dels trons. En cap cas pot ser lent ni haver-hi interrupcions.

Calibre

El calibre màxim de l'Entrada de Sant Fèlix és de 50.

6.2. Lot 2

6.2.1 Tronada d'inici de la Festa Major

- Tindrà lloc a les 12 h en punt del dia 29 d'agost a la Rambla de Sant Francesc (s'adjunta plànol)
- L'encesa de la Tronada anirà a càrrec dels cinc Administradors/es que estaran situats davant del Monument a Milà i Fontanals.
- Tindrà una durada d'1 minut 40 segons.
- Es demana una tronada aeroterrestre en la qual la secció aèria sigui la inicial i acabi amb una secció terrestre amb terratrèmol final que sigui progressiu de menys a més.
- El calibre màxim de la Tronada és de 50 tant per la pirotècnia terrestre com per l'aèria.

6.2.2 Entrada de Sant Fèlix a Casa de l'Administrador/a

El dia 31 d'agost la imatge de Sant Fèlix surt en processó de la Basílica de Santa Maria cap a la casa d'un dels Administradors/es de l'any. En arribar-hi, al voltant de les 23 h, es fa l'Entrada de Sant Fèlix a Casa de l'Administrador/a que consisteix amb l'actuació simultània de tots els elements festius i un espectacle pirotècnic que s'inicia just quan la imatge del sant es gira de cara el públic.



Fundació
Festa Major
de Vilafranca
del Penedès



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

La durada de l'espectacle serà **d'un minut** i s'haurà de disparar ininterrompudament, sense solució de continuïtat entre l'efecte lumínic d'una engegada i la immediata següent. L'espectacle pirotècnic s'acabarà amb tres trons finals.

L'espai on es farà l'espectacle està per determinar ja que el recorregut de la processó i la casa on entrarà la imatge de Sant Fèlix són decisions dels Administradors de la Festa Major. Sigui com sigui, des de l'Ajuntament de Vilafranca se'ls assessorarà perquè tinguin en compte a l'hora d'escollir l'espai que aquest reuneixi les condicions tècniques i de seguretat adequades per garantir la viabilitat de l'espectacle pirotècnic.

El calibre màxim de l'Entrada de Sant Fèlix a casa de l'Administrador/a és de 75 però depenent de l'espai podria arribar a 100 (concretar amb Protecció Civil un cop s'hagi definit el lloc on s'ha de dur a terme l'espectacle).

6.2.3. Tronada d'Inici de la Festa Major dels Petits

- És la tronada que dona inici a la Festa Major dels Petits. Tindrà lloc a les 17 h en punt del dia 1 de setembre a la Rambla de Sant Francesc (s'adjunta plànol) i durarà **mig minut**.
- L'encesa de la Tronada anirà a càrrec dels cinc Administradors/es acompanyats per un infant cadascú. Estaran situats a la meitat de la Rambla de Sant Francesc mirant al Monument a Milà i Fontanals.

6.2.4 Castell de focs de Cloenda

- L'empresa adjudicatària del contracte es comprometrà a fabricar, dissenyar, transportar, muntar i executar l'espectacle de focs artificials
- S'iniciarà puntualment a les 12 h de la nit del 2 de setembre i serà anunciat mitjançant tres trons d'avís, disparats respectivament. El primer, a les 23.30 h, el segon a les 23.40 h i el tercer, a les 23.50 h. S'acabarà amb tres trons finals.
- La durada de l'espectacle serà de **dos minuts**, i s'haurà de disparar ininterrompudament, sense solució de continuïtat entre l'efecte lumínic d'una engegada i la immediata següent.
- El muntatge es farà a la Plaça Penedès (s'adjunta plànol).
- El calibre màxim del Castell de focs de cloenda és de 50.

7 ASPECTES RELATIUS A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE, CONDICIONS QUE ES CONSIDEREN OBLIGACIONS ESSENCIALS PELS LOTS 1 I 2

- Una vegada adjudicat el contracte, es demanarà a l'empresa adjudicatària una visita tècnica al lloc on es farà l'espectacle per tal de determinar les condicions òptimes del muntatge, garantir la seguretat i afavorir el màxim el·luïment dels espectacles pirotècnics.
- Per cada un dels espectacles l'empresa adjudicatària es compromet a lliurar tota la documentació



Fundació
Festa Major
de Vilafranca
del Penedès



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

definitiva necessària per sol·licitar els permisos a la Subdelegació del govern com a molt tard el dia 31 de juliol.

- Els espectacles pirotècnics s'hauran d'ajustar a la proposta inicial que s'ha de valorar sobre el paper. No s'admetran modificacions sobrevingudes que, en tot cas, caldrà pactar, restant la seva acceptació condicionada a que suposi una millora del projecte.
- L'emmagatzematge del material pirotècnic anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària que haurà de resoldre la logística de proporcionar a diari el material necessari per cada espectacle.
- En cas que a l'hora prevista per a l'inici dels espectacles pirotècnics la pluja, el vent o qualsevol altra circumstància de força major impedeixi o desaconselli disparar la pirotècnia a judici de l'empresa adjudicatària i de l'organització, s'esperarà fins 30 minuts com a màxim per valorar si és viable l'execució de l'espectacle. Si passat aquest temps persisteix el mal temps, l'organització decidirà si es suspèn l'espectacle.
- L'empresa adjudicatària haurà de comunicar a la Fundació de la Festa Major amb temps suficient les necessitats d'infraestructures, el personal auxiliar i els horaris dels muntatges i desmuntatges dels espectacles.
- L'empresa adjudicatària, un cop finalitzat l'espectacle pirotècnic, recollirà i retirarà tot el material no consumit i qualsevol altre amb possibilitat de deflagració i/o explosió comproment-se a deixar tota la zona afectada completament lliure de qualsevol deixalla. Igualment inspeccionarà i revisarà la zona de disparament, així com el seu entorn, per comprovar que no hi hagin restes de material pirotècnic per disparar.
- Quant al transport, el muntatge, la manipulació i el disparament del material pirotècnic, objecte de l'espectacle pirotècnic, l'empresa adjudicatària haurà de complir totes les prescripcions tècniques i de prevenció de riscos que assenyala la legislació vigent d'àmbit estatal i autonòmica i serà la responsable dels danys personals i materials que pugui ocasionar a causa del seu incompliment.

7

L'Ajuntament de Vilafranca com a darrer responsable de la Festa Major d'acord amb legislació vigent, redactarà el **Pla d' Actuació d' Emergències** on es descriuran els riscos inherents a la tipologia de l'espectacle així com els dispositius i jerarquia de l'actuació davant qualsevol incidència provocada durant el muntatge i la seva execució. Així mateix, tramitarà davant els organismes competents els permisos i les autoritzacions administratives necessàries.

L'Ajuntament de Vilafranca facilitarà a l'empresa adjudicatària:

Les condicions i els recursos tècnics i humans necessaris per afavorir el muntatge dels espectacles pirotècnics que es concreten en els aspectes següents:

En els lots 1 i 2

- La quantitat de sacs de sorra que demani l'empresa adjudicatària.
- El material necessari per dur a terme el tancament de la circulació de vehicles i de persones en les zones de seguretat i les zones de disparament dels diferents espectacles pirotècnics.



Fundació
Festa Major
de Vilafranca
del Penedès



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

- En el cas del Castell de Focs de Vigília (Dia 29), un vigilant en la zona de focs durant les hores necessàries abans del moment del disparament i dues hores després de la finalització de l'espectacle pirotècnic.
- En cas que part o tots els experts pirotècnics que realitzin l'Entrada de Sant Fèlix del dia 30 d'agost siguin els mateixos que els del Castell de Focs del 29, l'Ajuntament assumirà les despeses d'allotjament de la nit del 29 al 30 fins a un màxim de sis persones, així com els àpats del 30. Serà necessari confirmar per part de l'empresa pirotècnica el número de professionals que pernoctaran en el moment de la sol·licitud.

8 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES LOT 3

Les necessitats de material pirotècnic dels grups de foc per la Festa Major de Vilafranca 2024 són les següents:

Drac: usuari CRE adults

MATERIAL CERCAVILES I PROCESSIONS 29, 30 i 31 d'agost	
1000	Carretilla titani A/T A/A
550	Carretilla blanca A/T A/A
550	Sortidor titani AT /AT
400	Sortidor blanc A/T A/T
50	Sortidor vermell a canvi titani A/T A/T
89	Sortidor titani Sense tro amb tub

8

Drac: usuari CRE infants

MATERIAL FESTA MAJOR DELS PETITS 1 de setembre	
400	Carretilla titani infantil sense tro amb anella
40	Botafocs 7'

Ball de Diables: usuari CRE adults

MATERIAL CERCAVILES I PROCESSIONS 29, 30 i 31 d'agost i 1 de setembre	
11000	Carretilla titani A/T A/A
3000	Carretilla blanca A/T A/A
2200	Carretilla xiula A/T A/A
600	Carretilla vermella A/T A/A
152	Sortidor titani AT /AT
171	Sortidor blanc A/T A/T
133	Sortidor roncador A/T A/T
57	Sortidor vermell a canvi titani A/T A/T
19	Súper sortidor titani A/T A/T
6	Bengala rubí vermella
4	Bengala simulació incendi



Fundació
Festa Major
de Vilafranca
del Penedès



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

16	Bengala vermella 1 minut
20	Botafocs 3'
140	Botafocs 7'

Ball de Diablers: usuari CRE infantils

MATERIAL FESTA MAJOR DELS PETITS 1 de setembre	
1300	Carretilla titani infantil
40	Botafocs 7'

El material pirotècnic es lliurarà a les colles de foc en tres entregues: el 29 d'agost a les 9 h del matí, el 30 d'agost a les 9 h del matí i el dia 1 a les 9 h del matí als magatzems de cada grup.

9 ASPECTES RELATIUS A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE, CONDICIONS QUE ES CONSIDEREN OBLIGACIONS ESSENCIALS DEL LOT 3

L'empresa adjudicatària serà responsable del compliment de la Instrucció tècnica complementària número 18 de l'actual Reglament d'articles pirotècnics i cartutxeria. La fabricació, adquisició, transport, emmagatzematge i eliminació dels artificis pirotècnics utilitzats en les manifestacions festives de Vilafranca, que regula la Instrucció tècnica complementària 18, es realitzaran d'acord amb el que estableix el Reglament d'articles pirotècnics i cartutxeria i, si s'escau, amb el que preveuen específicament en els articles 21, 105 i 167.

L'empresa adjudicatària es compromet a lliurar tota la documentació definitiva necessària per sol·licitar els permisos a la Subdelegació del govern com a molt tard el dia 31 de juliol.

10 PLÀNOLS

S'Inclouen en el plec de condicions tècniques els plànols:

- Plànol de la ciutat indicant els espais on es fan els espectacles pirotècnics
- Plànol de la Rambla de Sant Francesc i de la Plaça Penedès (Tronada 29, Tronada Festa Major dels Petits i Castell de Focs de Cloenda)
- Plànol del terreny de Cal Mencia (Castell de Focs del dia 29)
- Plànol de la Plaça de Jaume I (Entrada de Sant Fèlix)

10 PER A MÉS INFORMACIÓ

Es poden visionar els espectacles pirotècnics de la Tronada i de l'Entrada de Sant Fèlix en els següents



**Fundació
Festa Major
de Vilafranca
del Penedès**



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

enllaços:

Tronada Festa Major 2018: <https://www.youtube.com/watch?v=rupNRINRsE8>

Cal tenir en compte que aquell any la tronada va durar uns segons més del temps establert.

Entrada de Sant Fèlix Festa Major 2019: <https://www.youtube.com/watch?v=hVYVxE68c9A>

Cal tenir en compte que la pirotècnia terrestre situada a la reixa de la basílica de Santa Maria no hauria d'apuntar cap el públic o bé se n'hauria de replantejar la ubicació.

En cas de dubtes sobre els aspectes tècnics i/o administratius d'aquests plecs, podeu dirigir les vostres consultes al Servei de Cultura Ajuntament de Vilafranca / Fundació de la Festa Major: al telèfon 93 890 04 59 (Laura Ràfols i Lúdia Romeu) o bé per correu electrònic a l'adreça lrafols@vilafranca.org i lromeu@vilafranca.org

Vilafranca del Penedès, abril de 2024