



EXPEDIENT PX MIXT 04_23 (2023/00007094S)

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ESPECTACLE PIROTÈCNIC DEL CASTELL DE FOCS (LOT 1) I SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL PIROTÈCNIC PEL CORREFOC (LOT 2) DE GAVÀ

Còpia electrònica de document - CSV: 14614150521662101005 . Original



Índex

1. INTRODUCCIÓ	3
2. OBJECTE DEL CONTRACTE	3
3. DESCRIPCIÓ DELS LOTS	3
3.1. LOT 1. Servei d'espectacle pirotècnic del castell de focs.....	3
3.1.1. Data.....	4
3.1.2. Horari	4
3.1.3. Emplaçament	4
3.1.4. Detalls de l'espectacle	4
3.1.5. Característiques específiques	5
3.1.6. Organització	6
3.1.7. Normativa a complir	7
3.2. Lot 2. Subministrament de material pirotècnic dels actes de foc de la festa major: els correfocs.	8
3.2.1. Lloc i dia de l'entrega	8
3.2.2. Característiques del subministrament.....	8
3.2.3. Organització	9
3.2.4. Normativa a complir	10

1. INTRODUCCIÓ

L'Ajuntament de Gavà celebra cada any a l'estiu la seva Festa Major en honor al seu patró, Sant Pere. Aquesta té lloc als volts de finals de juny i s'hi realitza tot un seguit d'actes lúdic festius de caire cultural, tradicional i participatius.

Dins els actes de celebració s'inclou els espectacles amb ús de material pirotècnic, un d'ells és el **Castell de Focs**, que dona el toc d'inici a les festes, i és un dels actes que més atracció de públic genera, i un altre, el **Correfoc** que inclou el correfoc d'adults i infantils i la participació de diferents grups i entitats de diables, bèsties i figures d'imatgeria festiva de foc.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és per una banda, la realització d'un espectacle pirotècnic anomenat Castell de Focs d'artifici, i de l'altra, el subministrament de tot el material pirotècnic i auxiliar, per al correfoc.

Per tal de poder realitzar les dues activitats, amb la contractació corresponent a cada una d'elles, el present plec es confecciona en 2 lots:

- Lot 1: Servei d'espectacle pirotècnic del castell de focs
- Lot 2: Subministrament de material pirotècnic pel correfoc

3. DESCRIPCIÓ DELS LOTS

3.1. LOT 1. Servei d'espectacle pirotècnic del castell de focs.

Dins la programació de la Festa Major de Sant Pere es realitza el tradicional Castell de Focs a la zona de Gavà Mar.

El servei objecte del contracte del Castell de focs comprenen:

1. El disseny de l'espectacle i execució dels elements pirotècnics.
2. El subministrament de tot el material pirotècnic i auxiliar.
3. L'aportació de tot el conjunt de personal d'assistència tècnica i auxiliar.
4. El muntatge i desmuntatge.
5. Transports en vehicle autoritzat pel material pirotècnic, càrrega i descàrrega.

6. Elaboració del Pla de seguretat i emergència, d'acord amb la legislació vigent i en coordinació amb la Unitat de Protecció Civil de l'Àmbit de Manteniment i Qualitat d'Espai Públic de l'Ajuntament de Gavà

3.1.1. Data

La realització del Castell de Focs té lloc el divendres més proper a Sant Pere. Per a l'any 2023 està previst que sigui el divendres 30 de juny.

3.1.2. Horari

Donat que la platja de Gavà es troba dins l'espai de control de trànsit aeri, l'hora exacta en què s'ha de produir el tret del Castell de Foc queda supeditat a la confirmació final d'AENA, essent entre les 22.00 i les 23.30 hores, la franja horària possible.

Alhora, si per causes meteorològiques a l'hora del llançament no es donen les condicions òptimes pel lluïment dels espectacles, l'empresa estarà obligada a acceptar la demora dins d'aquella mateixa nit i/o realitzar-lo el dia i hora que l'Ajuntament decideixi, sense que l'Ajuntament estigui obligat a comunicar-ho amb antelació prèvia. Aquesta situació no dona dret a l'empresa contractista a modificar l'import a facturar d'acord amb oferta econòmica presentada per a l'adjudicació del contracte.

3.1.3. Emplaçament

El lloc on es realitza és a la platja de Gavà Mar, a l'espai de sorra que es troba entre el mar i el passeig marítim. Com a referència, és la zona de davant el Monument de la Vela, ubicat a l'avinguda del Mar.

Tots ells es realitzen en espai de sorra i dins el perímetre de seguretat emprat constarà: 75 metres de forma frontal i 120 metres a cada lateral.

3.1.4. Detalls de l'espectacle

L'espectacle pirotècnic ha de ser inèdit, singular i exclusiu per a la Festa Major de Sant Pere de Gavà i ha d'estar especialment dissenyat per l'espai on es realitzarà. Ha de contemplar una quantitat d'efectes suficients que garanteixin un espectacle variat i amb un ampli espectre de colors i formes. Així mateix, haurà de respectar i dosificar el ritme, el seu disseny ha de ser intens, constant, in crescendo en la intensitat de les fases i sense espais en negre fins al final.

Aquest espectacle no inclou el llançament de focs aquàtics.

L'espectacle s'iniciarà amb tres trons d'avís. El primer serà 10 minuts abans de l'inici, el segon, 5 minuts abans de l'inici, i el tercer, just abans de començar l'espectacle.

L'espectacle acabarà amb una gran, espectacular, potent i sorollosa apoteosi final, amb combinació de so i llum intensa. Tota aquesta fase final ha de tenir una durada suficient perquè se'n pugui percebre la intensitat. La finalització de l'espectacle s'assenyalarà amb tres trons d'avís.

3.1.5. Característiques específiques

Els artificis pirotècnics seran d'unes característiques tals que en l'explotar no projectin fragmentacions que puguin constituir un risc per a les persones i els béns.

Les masses inerts de les carcasses i altres artificis hauran de ser de materials biodegradables.

Els canons de gran calibre s'hauran de situar a la part més allunyada dels espectadors (mar) i estaran orientats amb la direcció i angle adequats perquè la trajectòria de llançament sigui en direcció oposada al públic.

D'entrada, el calibre màxim del canó o morter serà de 125 mm tant per carcasses normals com de canvi, en compliment de la distància de seguretat amb el públic que estableix la normativa vigent serà de 75 metres, però donat que el litoral mediterrani pateix un greu problema de regressió, es pot produir una situació sobrevinguda de disminució de l'espai de sorra no previst, fet que provocaria la disminució del calibre màxim reglamentari a 100 mm. Si aquest fet es produís, l'empresa contractista estarà obligada a ajustar el calibre de la pirotècnia, i en coordinació amb l'Ajuntament pactaran de mutu acord les possibilitats d'augmentar el nombre de matèria en kilograms, per tal de pal·liar l'efecte visual i de qualitat del castell de focs. En cap cas, dona dret a modificar l'import a factura.

Els canons hauran de quedar fixats de forma que en el moment del tret no es pugui produir cap moviment no desitjat de l'artifici.

Les propostes presentades per les empreses contractistes han de complir amb les característiques específiques que us detallem a continuació, motiu el qual quedaran excloses de la licitació les propostes que no s'hi ajustin:

Durada mínima de l'espectacle	14 minuts
Calibre màxim	125 mm
Pes mínim de matèria reglamentada (NEC)	150 KG
Fases mínimes - seqüències	15

Les propostes s'hauran d'ajustar al que estableix el Reial Decret 989/2015 de 30 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament d'articles pirotècnics i de cartutxeria i les seves instruccions tècniques particulars (ITC).

El licitadors hauran de presentar juntament amb les seves ofertes, el disseny de l'espectacle i execució dels elements pirotècnics per a l'any de vigència del contracte. En cas de pròrroga, dos mesos abans de l'execució material del contracte, hauran de lliurar el nou disseny de Castell, que haurà de respectar la durada, quantitat de material, les seqüències i de més elements ofertats.

3.1.6. Organització

L'Ajuntament, es farà càrrec de:

- La coordinació, direcció i dictarà les instruccions necessàries per al correcte funcionament i compliment de les mesures de seguretat, que hauran de ser obligatòriament respectades per l'empresa contractista.
- La tramitació dels permisos necessaris davant la Generalitat de Catalunya, la Delegació de govern o d'altres organismes, i l'abonament de les taxes corresponents.
- El tancament de la zona de seguretat, senyalització i vigilància de la zona de seguretat, i els sacs de sorra, si s'escau.
- El servei d'extinció d'incendis i preventiu sanitari.
- El personal auxiliar d'assistència en els muntatges i desmuntatges de la infraestructura. L'empresa contractista haurà de comunicar al departament de Cultura amb 20 dies d'antelació els efectius necessaris. El detall dels horaris es pactarà entre l'empresa i els tècnics municipals. Aquest personal municipal no efectuarà cap treball de desembalatge, muntatge o manipulació d'artificis pirotècnics i abandonarà el recinte a partir de l'inici del muntatge dels artificis pirotècnics.
- La persona designada com a responsable de l'Ajuntament podrà revisar el muntatge de l'espectacle i els elements a disparar per verificar la correcta disposició i el seu ajust a la memòria descriptiva presentada per l'empresa contractista.

El contractista es farà càrrec de:

- El compliment de la normativa vigent pel transport, la manipulació i ús de productes pirotècnics en la realització d'espectacles públics de focs artificials, abans de l'adjudicació del contracte. Per donar compliment a aquesta obligació, aportarà una Declaració del responsable del seu compliment.
- Efectuar conjuntament amb els tècnics municipals, com a mínim 20 dies abans de l'espectacle, una visita tècnica a la zona de llançament per tal de determinar les

condicions òptimes del muntatge i garantir els aspectes de seguretat i màxim lluïment de l'espectacle.

- Adaptar el muntatge de forma que es tregui el màxim lluïment i rendiment de l'espectacle, de manera que es permeti als espectadors la màxima visibilitat de les formes de la col·lecció.
- Designar un màxim responsable que es coordinarà amb els tècnics de l'Ajuntament i serà l'interlocutor per resoldre les qüestions relacionades amb el servei. Aquest responsable haurà d'anar proveït de telèfon mòbil, estar disponible les 24 hores, tenir experiència en la funció i plena capacitat resolutiva.
- Un cop finalitzat l'espectacle pirotècnic, recollir i retirar tot el material no consumit i qualsevol altre amb possibilitat de deflagració i/o explosió, comproment-se a deixar tota la zona afectada completament neta i lliure de qualsevol deixalla de la col·lecció de material pirotècnic. També desmuntarà tots els suports i materials auxiliars. No obstant, no es desmuntarà el perímetre de seguretat i es permetrà l'accés fins que el responsable de l'empresa contractista indiqui que la zona ha quedat completament neta de restes que puguin suposar algun risc per a les persones.
- Elaboració del Pla de seguretat i emergència, d'acord amb la legislació vigent i en coordinació amb la Unitat de Protecció Civil de l'Àmbit de Manteniment i Qualitat d'Espai Públic de l'Ajuntament de Gavà, amb termini màxim de 3 setmanes abans de l'acte.

3.1.7. Normativa a complir

- RD RD 989/2015, de 30 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament d'articles pirotècnics i cartutxera, i les seves instruccions tècniques complementàries (ITC).
- RD 1211/90 pel que s'aprova el Reglament de la Llei 16/87 d'ordenació del Transport terrestre.
- RD 551/2006 de 5 de maig pel que es regula el transport de mercaderies perilloses per carretera.
- Acord europeu sobre el transport de mercaderies perilloses per carretera (ADR)
- Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i la seva normativa de desplegament, per l'activitat pròpia de tir i en particular per l'espectacle previst.

3.2. Lot 2. Subministrament de material pirotècnic dels actes de foc de la festa major: els correfocs.

Ajuntament de Gavà



Dins la Festa Major de Sant Pere té lloc el correfoc de festa major, que compren un correfoc infantil, un correfoc d'adults i la participació de diferents figures i bèsties de foc d'imatgeria festiva.

El correfoc té lloc el dissabte de Festa Major més proper al dia de Sant Pere. Per aquest 2023 la cita serà el dissabte 1 de juliol.

L'inici del correfoc és a les 21 h, s'inicia amb el correfoc infantil i seguidament, entre 15 i 30 minuts més tard, comença el correfoc d'adults, que inclou la participació de dracs i bèsties de foc.

La cita té lloc al centre de Gavà i circula per diferents carrers. El punt de sortida és el Passeig Maragall, on es produeix la concentració de figures d'imatgeria festiva de foc. De manera tradicional, el correfoc passa pels carrers Sant Josep Oriol i carrer de Sant Pere. Finalitza a la plaça de Jaume Balmes on es produeix una petada final.

El subministrament del material pirotècnic del correfoc objecte del contracte compren:

1. El Subministrament de tot el material pirotècnic catalogat com a T1 homologat per a membres de colles de foc amb CRE
2. El transport, en vehicle autoritzat pel material pirotècnic, el personal tècnic adequat pel transport, la càrrega i descàrrega, i la distribució del material segons indica la descripció del lot dins aquest plec de prescripcions tècniques.

3.2.1. Lloc i dia de l'entrega

El subministrament del material pirotècnic serà el mateix dia de l'acte (per aquest 2023 la cita serà el dissabte 1 de juliol), dintre del municipi de Gavà, el lloc exacte i l'hora, serà informat a l'empresa contractista amb el temps suficient per a realitzar l'entrega de manera eficient.

No obstant, aquest acte, també es pot requerir subministrament de material pirotècnic per altres esdeveniments lúdics/festius que l'Ajuntament pugui portar a terme.

3.2.2. Característiques del subministrament

El material haurà d'estar distribuït en caixes marcades amb els noms de les colles participants a partir d'un llistat que es facilitarà dies abans de l'acte a l'empresa contractista.

El material que se subministra és principalment el que es coneix com a carretilla.

La carretilla ha de ser:

- Un element pirotècnic catalogat com a T1,
- La durada d'aquestes ha de ser d'11 segons aproximadament (amb un marge d'un segon més o menys).



- El material de les espurnes ha de ser titani, màxim de 450 micras per no cremar els vidres.
- El tro ha d'incorporar un caputxó de cartró ben tancat i enganxat per tal que no pugui saltar ni encendre's abans del que pertoca, per tant és important que el caputxó de cartró estigui enganxat a la carretilla i que no s'escapi.
- La metxa d'encesa ha de ser de pólvora negra.
- L'anella que fa que giri l'artefacte ha de tenir doble posició, una de rodament i un altre vertical i sempre ha d'estar encolada al cos de la carretilla.

Tot seguit es detallen les tipologies de carretilla que es poden ser susceptibles d'utilitzar per cada un dels correfocs:

Pel correfoc infantil:

- Carretilla titani amb tro infantil i suport
- Carretilla vermella amb tro infantil i suport

**Cal tenir en compte que pel correfoc infantil les carretilles han d'estar catalogades amb la categoria F2, per ser utilitzades per usuaris CRE menors d'edat. La disposició addicional sisena del RD 989/2015 estableix que els articles catalogats en la categoria F2 poden ser utilitzar per usuaris CRE a partir dels 10 anys i els articles catalogats amb la categoria F1 poden ser utilitzats per usuaris CRE a partir dels 8 anys.*

Pel correfoc d'adults:

- Roncadors N. 7 amb tro i suport
- Púrpura Elèctric N.21 amb tro i suport
- Titani Rodonyà amb tro i suport
- Botafoc Verd de 5 minuts
- Super titani special Golden
- Supercarretilla tre canvis

Les unitats a subministrar serà en funció de la necessitat, segons les colles i bèsties i figures de foc participants i de la dimensió final del correfoc. La quantitat final serà determinada en un termini de màxim 20 dies abans de l'execució del Correfoc.

3.2.3. Organització

L'Ajuntament, es farà càrrec de:



- Les despeses derivades del tancament, senyalització i vigilància de la zona de seguretat on s'entregarà el material.

El contractista es farà càrrec de:

- El compliment de la normativa vigent pel transport, la manipulació i ús de productes pirotècnics en la realització d'espectacles públics de focs artificials, abans de l'adjudicació del contracte. Per donar compliment a aquesta obligació, aportarà una Declaració del responsable del seu compliment.
- Designar un màxim responsable que es coordinarà amb els tècnics de l'Ajuntament i serà l'interlocutor per resoldre les qüestions relacionades amb el servei. Aquest responsable haurà d'anar proveït de telèfon mòbil, estar disponible les 24 hores, tenir experiència en la funció i plena capacitat resolutiva.

3.2.4. Normativa a complir

- RD RD 989/2015, de 30 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament d'articles pirotècnics i cartutxera, i les seves instruccions tècniques complementàries (ITC).
- RD 1211/90 pel que s'aprova el Reglament de la Llei 16/87 d'ordenació del Transport terrestre.
- RD 551/2006 de 5 de maig pel que es regula el transport de mercaderies perilloses per carretera.
- Acord europeu sobre el transport de mercaderies perilloses per carretera (ADR)
- Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i la seva normativa de desplegament, per l'activitat pròpia de tir i en particular per l'espectacle previst.