



Ajuntament de Mataró

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, SERVEIS I ESPECTACLES AMB ARTIFICIS PIROTÈCNICS D'US EXCLUSIU PER EXPERTS DE LES SANTES 2024

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la realització del subministrament, serveis i espectacles amb artificis pirotècnics d'us exclusiu per experts de Les Santes 2024, incloent els muntatges pirotècnics i les assistències tècniques en els actes de cultura popular programats, així com els espectacles pirotècnics del Castell de Focs i la Tronada de fi de festa major.

La prestació del serveis objecte del contracte compren:

1. el disseny, muntatge, execució i desmuntatge dels serveis pirotècnics descrits.
2. el subministrament de tot el material pirotècnic i auxiliar necessari per als dispars.
3. l'aportació del personal tècnic especialitzat i el personal auxiliar necessari, amb excepció del personal de seguretat privada i control d'accés.
4. les infraestructures de suport i vehicles especialitzats.
5. el transport, la càrrega i la descàrrega.

La 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).

La tramitació dels permisos necessaris davant la Generalitat de Catalunya, la Delegació de govern o d'altres organismes, serà a càrrec de l'Ajuntament.

2. ESPAIS

La realització dels serveis es desenvoluparà en l'àmbit de la via pública i/o en equipaments públics o privats autoritzats.

3. CARACTERÍSTIQUES DELS ARTIFICIS

- Els artificis pirotècnics seran d'unes característiques tals que a l'explotar no projectin fragmentacions que puguin constituir un risc per a les persones i les coses.
- Les masses inerts de les carcasses i altres artificis hauran de ser de materials biodegradables.
- L'empresa adjudicatària aportarà els inflamadors i estopí necessaris per les comunicacions, farà les connexions dels artificis dels muntatges fixos, facilitarà una taula de dispar i els accessoris necessaris per les enceses.

4. MUNTATGES PIROTÈCNICS DELS ACTES DE LA FESTA MAJOR DE LES SANTES EN QUE INTERVENEN ARTIFICIS DE PIROTÈCNIA D'ÚS EXCLUSIU PER A EXPERTS.

La infraestructura tècnica necessària pels muntatges, propietat de l'Ajuntament, serà posada a disposició de l'adjudicatari amb temps suficient per a poder efectuar l'obrat i preparació dels artificis als seus tallers, essent a càrrec de l'adjudicatari el transport.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7XU6XZJN7TZJPXUYFGNJVPY	Data i hora	13/03/2024 20:11:03
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOAN SALOM MORENO (COORDINADOR/A TÈCNIC DE PRODUCCIÓ)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7XU6XZJN7TZJPXUYFGNJVPY	Pàgina	1/12





4.1. Detall dels serveis per cada muntatge

4.1.1 Crida de Festa Major | 25 de juliol

a) Horaris

Horari muntatge	25.07 de 17.00 h a 18.00 h.
Horari de dispar	25.07 de 20.00 h a 22.00 h.
Horari de desmuntatge	25.07 de 22.00 h a 22.30 h.

b) Materials i muntatge

Espai de muntatge	Material a subministrar	Especificacions de muntatge
Riera davant Ajuntament	1 traca valenciana de 25 m. al glòries i tres trons de final	Col·locada en suports específics.

4.1.2 Escapada a negra nit | 25 de juliol

c) Horaris

Horari muntatge	24.07 de 16 a 21 h. 25.07 de 08.00 h a 18.00 h.
Horari de dispar	26.07 de 1.30 h a 03.30 h.
Horari de desmuntatge	26.07 de 03.30 h a 05.00 h.

d) Materials i muntatge

Inici

Espai de muntatge	Material a subministrar	Especificacions de muntatge
Façana de l'Ajuntament. Costat Riera	3 trons	Col·locats al terrat de l'edifici de l'Ajuntament.
	5 tires de 2 m. amb 3 simuladors d'incendi a intermitent blanc separats 75 cm. entre ells.	Col·locades als balcons del primer pis de l'edifici de l'Ajuntament.
	5 tires de 3,5 m. amb 5 sortidors titani n.12 separats 75 cm. entre ells.	Col·locades als balcons del primer pis de l'edifici de l'Ajuntament.
	2 cascades de magnesi de 10 m. amb 20 cues.	Col·locades a la cornisa de l'edifici de l'Ajuntament separades 1 m. de la façana.
	2 bateries de 100 dispars cracker de 40"	Col·locades al terrat de l'edifici de l'Ajuntament.
	10 tires de 9 metres de carretilles vermella amb tro i anella separades 50 cm amb filferro	Perpendicular des del balcó de l'Ajuntament fins les façanes dels edificis del davant. El muntatge s'haurà de fer entre les 22 h i les 23 h del dia 25.07
	2 bateries de 100 dispars de xiulets i tro de 3"	Col·locades al terrat de l'edifici de l'Ajuntament.



L'encesa de tots els elements haurà de ser per detonació elèctrica i es controlarà i seqüenciarà des d'un sol punt.

Recorregut

Espai de muntatge	Material a subministrar	Especificacions de muntatge
Riera entre l'Ajuntament i la Muralla de la Presó.	19 tires cada una amb 3 sortidors titani amb tro del num. 12 separats 25 cm. i encesa amb metxa verda.	Col·locació als fanals de la Riera amb els suporta facilitats per la Direcció de Cultura.
Cantonada del carrer d'Argentona amb la Riera.	1 Cascada de 20 perles blanques de 90" de durada i 4'5 metres de longitud amb encesa elèctrica.	Col·locació perpendicular a les façanes.
Carrer d'Argentona entre la Riera i la Muralla de la Presó	100 metres de traca amb filferro, 48 sortidors del número 12 de canvi de color i 48 bengales de intermitent blanc de 120" de durada amb encesa elèctrica	Col·locació al centre del carrer en paral·lel a les façanes.
Cantonada del carrer d'Argentona amb el Caminet de les Vinyes.	1 Cascada de 20 perles blanques de 90" de durada i 4'5 metres de longitud amb encesa elèctrica.	Col·locació perpendicular a les façanes.
Muralla de la Presó	1 tires de 20 m. amb 40 titanis n.12 de 20" de durada amb tro final comunicats amb metxa ràpida i doble filferro i encesa amb metxa verda.	Col·locació en ziga zaga entre les façanes del carrer.
Cantonada Muralla de la Presó amb la Riera	1 Cascada de 20 perles blanques de 90" de durada i 4,5 metres de longitud.	Col·locació perpendicular a les façanes.
Carrer de la Riera davant l'edifici de la Sala Cabanyes.	1 tires de 100 m. de simulació d'incendi vermell especials amb estopí ràpid i doble fil ferro i encesa elèctrica.	Col·locació en ziga zaga entre les arbres del carrer.
Carrer d'Onofre Arnau.	1 tires de 45 m. amb 30 titanis n.12 de 20" de durada amb tro final comunicats amb metxa ràpida i doble filferro i encesa elèctrica.	Col·locació en ziga zaga entre les façanes del carrer.
Cantonada del carrer Bisbe Mas amb la plaça dels Bous	1 Cascada de 20 perles blanques de 90" de durada i 4,5 metres de longitud	Col·locació perpendicular a les façanes.
Plaça dels Bous	150 metres de traca amb doble fil ferro, amb 100 sortidors de vermell a xiulet titani amb tro final i 100 tires cracker d'un metre cada una.	Al mig del carrer, en paral·lel a les façanes, muntada sobre filferro amb resistència suficient.
Cantonada de la Muralla dels Genovesos amb la Riera	1 Cascada de 20 perles blanques de 90" de durada i 4,5 metres de longitud.	Col·locació perpendicular a les façanes.
Riera davant estacionament SABA	1 Cascada de 20 perles blanques de 90" de durada i 4,5 metres de longitud.	Col·locació perpendicular a les façanes. El muntatge s'haurà de fer entre les 22 h i les 23 h del dia 25.07

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7XU6XZJN7TZJKUXYFGNJVPY	Data i hora	13/03/2024 20:11:03
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOAN SALOM MORENO (COORDINADOR/A TÈCNIC DE PRODUCCIÓ)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7XU6XZJN7TZJKUXYFGNJVPY	Pàgina	3/12





Ajuntament de Mataró

Final

Espai de muntatge	Material a subministrar	Especificacions de muntatge
Plaça de l'Ajuntament	3 trons	Muntatge a l'estructura Layher de la plaça instal·lada per l'Ajuntament.
	1 avio amb sortidor titani des del terrat de l'Ajuntament fins a l'estructura Layher.	
	8 fonts de color vermell i blau de 12 m. d'alçada i 3 segons de duració.	
	15 tires 17 metres de traca amb doble fil ferro, amb 7 sortidors titani n.12 amb tro final. (255 m. de traca i 105 titanis n.12 amb tro final.	
	29 tires de 17 m. amb 5 sortidors intercalats de vermell a canvi xiulet titani amb tro final i 3 tires cracker. (145 sortidors vermell a canvi xiulet titani amb tro final i 87 tires cracker)	
	29 tires de 17 m. amb 6 sortidors titani amb tro final. (174 sortidors titani amb tro final)	
	5 bateries de 50 dispars de 10" de durada amb llums vermelles i cracker.	Muntatge al terrat de l'edifici de Can Palauet
	Final de tro aeri de 3" de durada compostat per 400 unitat de carcasses de 20 mm.	

L'encesa de tots els elements haurà de ser per detonació elèctrica i es controlarà i seqüenciarà des d'un sol punt.

4.1.3 Barram | 26 de juliol

a) Horaris

Horari muntatge	26.07 de 12.00 h a 13.30 h
Horari de dispar	26.07 de 14.00 h a 14.30 h
Horari de desmuntatge	26.07 de 14.30 h a 15.00 h

b) Materials i muntatge

Espai de muntatge	Material a subministrar	Especificacions de muntatge
Basílica de Santa Maria	25 trons d'avís de 60 mm de calibre.	Pati interior Basílica Santa Maria

4.1.4 Correguspira | 26 de juliol

a) Horaris

Horari muntatge	26.07 de 10.00 h a 17.00 h.
Horari de dispar	26.07 de 20.00 h a 22.00 h.
Horari de desmuntatge	26.07 de 22.30 h a 23.30 h.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7XU6XZJN7TZJPXUYFGNJVPY	Data i hora	13/03/2024 20:11:03	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	JOAN SALOM MORENO (COORDINADOR/A TÈCNIC DE PRODUCCIÓ)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7XU6XZJN7TZJPXUYFGNJVPY	Pàgina	4/12	



Ajuntament de Mataró

b) Materials i muntatge

Espai de muntatge	Material a subministrar	Especificacions de muntatge
Plaça de l'Ajuntament	3 trons	Muntatge a l'estructura Layher de la plaça instal·lada per l'Ajuntament.
	1 avio amb sortidor titani des del terrat de l'Ajuntament fins a l'estructura Layher.	
	2 Cascades de 28 perles blanques de 60" de durada i 14 m. de longitud.	
	2 tires de 27 m. amb 36 sortidors titani del nº12 amb tro.	
	10 tires de 17 m. amb 7 sortidors titani amb tro final. (170 sortidors titani amb tro final)	
	Final de tro aeri de 40" de durada compostat per 1.200 unitat de volcans i carcasses de 20 mm.	Muntatge al terrat de l'edifici de Can Palauet

L'encesa de tots els elements haurà de ser per detonació elèctrica i es controlarà i seqüenciarà des d'un sol punt.

4.1.5 Matinades | 27 de juliol

a) Horaris

Horari muntatge	27.07 de 06.00 h a 07.00 h
Horari de dispar	27.07 de 08.00 h a 09.00 h
Horari de desmuntatge	27.07 de 09.30 h a 10.30 h

b) Materials i muntatge

Espai de muntatge	Material a subministrar	Especificacions de muntatge
Basílica de Santa Maria	Tronada aèria sense color amb calibres de 50 i 60 mm i una durada de 1 minut amb un intens final.	Pati interior Basílica Santa Maria

4.1.6 Anem a tancar | 29 de juliol

a) Horaris

Horari muntatge	29.07 de 15.00 h a 16.00 h.
Horari de dispar	29.07 de 20.00 h a 22.00 h.
Horari de desmuntatge	29.07 de 22.00 h a 22.30 h.

b) Materials i muntatge

Espai de muntatge	Material a subministrar	Especificacions de muntatge
Can Marfà	1 traca valenciana de 50 m. amb glòries 3 voladors n15 de tro	Col·locada en suports específics.



Ajuntament de Mataró

4.1.7 Fotografies | A determinar

a) Horaris

Horari muntatge / dispar / desmuntatge	Una jornada de treball
---	------------------------

b) Materials i muntatge

Muntatge d'una part d'una tronada aèria / mascletà sense dispar. A mes del dispar de 5 artificis de calibre 50-60mm

Espai de muntatge	Material a subministrar	Especificacions de muntatge
A determinar	5 artificis de calibre 50-60 mm per dispar Traca d'una mascletà que no es dispararà (nomes muntar per les fotos)	Muntatge de la mascletà sense dispar i dispar de 5 artificis, tot per a la realització d'una sèrie de fotografies destinades a una exposició

4.2. Contingut de la proposta a presentar

Cal presentar per a cada una de les activitats el seu corresponent ANNEX MUNTATGES indicant les següents dades:

- Material
- Referència
- Cost/unitat, sense IVA
- Pes de matèria reglamentada per unitat
- Total unitats
- Cost total
- Pes total matèria reglamentada

Aquelles propostes que no s'ajustin als formats requerits respecte a la presentació de les ofertes seran excloses.

5. ASSISTÈNCIES TÈCNIQUES EN LA DISTRIBUCIÓ I LOGÍSTICA DEL MATERIAL PIROTÈCNIC DELS ACTES DE FOC DE LA FESTA MAJOR DE LES SANTES.

La prestació del servei d'assistència tècnica en pirotècnia comprèn l'aportació dels vehicles homologats i el personal tècnic amb categoria professional d'experts pirotècnics, per efectuar la distribució i logística del material pirotècnic destinat als grups de consumidors reconeguts com a experts (CRE) que intervenen en les manifestacions festives religioses, culturals i tradicionals de la Festa Major de Les Santes.

L'inici del servei d'assistència coincidirà amb la càrrega del material pirotècnic als vehicles de l'adjudicatari, als espais que determini la Direcció de Cultura, aquest coincidirà amb el moment d'entrega per part de l'empresa subministradora del material pirotècnic.

La distribució del material es farà en els punts de càrrega que determini la Direcció de Cultura per al bon funcionament de cada un dels actes. L'Ajuntament facilitarà a l'adjudicatari un plànol detallat de cada espai on s'ubicaran aquests punts de càrrega.

La Direcció de Cultura es farà càrrec del personal auxiliar i de seguretat necessari a cada punt de càrrega.

La persona designada com a responsable de la Direcció de Cultura revisarà la càrrega i distribució del material per verificar la correcta disposició i el seu ajust a la comanda realitzada a l'empresa subministradora.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7XU6XZJN7TZJPKUXYFGNJVPY	Data i hora	13/03/2024 20:11:03	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	JOAN SALOM MORENO (COORDINADOR/A TÈCNIC DE PRODUCCIÓ)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7XU6XZJN7TZJPKUXYFGNJVPY	Pàgina	6/12	



Ajuntament de Mataró

El servei d'assistència es prestarà tenint en compte els següents horaris dels actes:

Dia	Acte	Vehicles	Càrrega material	Hora inici servei	Hora fi servei	Personal mínim
25.07	Crida		Matí del 25.07	25.07 19.15 h	25.07 21:00 h	1
25.07	Escapada negra nit	1 vehicle	Matí del 25.07	26.07 16.00 h	26.07 18:00 h	2
		3 vehicles	Matí del 25.07	26.07 00.30 h	26.07 4:30 h	6
26.07	Correguspira		Matí del 26.07	25.07 19.30 h	25.07 22:00 h	1
		1 vehicle	Matí del 26.07	26.07 19:00 h	26.07 22:00 h	1
27.07	Matinades	1 vehicle	Matí del 26.07	27.07 06.30 h	27.07 07.30 h	1
27.07	Anada a Ofici i Desfilada		Matí del 26.07	27.07 08:30 h	27.07 14:30 h	1
27.07	Passada	2 vehicles	Matí del 27.07	27.07 16:30 h	27.07 22:30 h	2
28.07	Ball de Dracs	1 vehicle	Matí del 28.07	28.07 19:00 h	28.07 22:00 h	1
29.07	Recompte material		Matí del 29.07	29.07 10:00 h	29.07 14:00 h	1
29.07	Anem a tancar	1 vehicle	Matí del 29.07	29.07 18:00 h	29.07 21:00 h	1

Els horaris definitius i altres detalls que puguin sorgir no especificats en aquest plec, seran comunicats amb temps suficient abans de l'inici dels actes.

Queda exclòs d'aquest contracte el subministrament del material pirotècnic destinat als grups de consumidors reconeguts com a experts (CRE) que intervenen en les manifestacions festives religioses, culturals i tradicionals de la Festa Major de Les Santes.

6. ESPECTACLES PIROTÈCNICS: Castell de focs i Tronada de fi de festa major

Les propostes hauran d'incloure:

- el disseny, muntatge, execució i desmuntatge dels serveis pirotècnics descrits.
- el subministrament de tot el material pirotècnic i auxiliar necessari per als dispars.
- l'aportació del personal tècnic especialitzat i el personal auxiliar necessari, amb excepció del personal de seguretat privada i control d'accés.
- les infraestructures de suport i vehicles especialitzats.
- el transport, la càrrega i la descàrrega.

Les propostes hauran de ser inèdites, singulars i exclusives per a la Festa Major de Mataró 2024 i estar especialment dissenyades per als espais on es dispararan. En aquest sentit, les propostes especificaran explícitament aquestes singularitats exclusives.

Previ als espectacles, l'adjudicatari dispararà tres trons d'avís: el primer a 30 minuts de l'inici, el segon a 15 minuts de l'inici i el tercer a l'hora prevista d'inici. Els espectacles finalitzaran també amb tres trons d'avís espaiats 10 segons entre ells.

Les propostes que no incloguin aquests efectes dins la descripció dels espectacles seran excloses.

Els espectacles que s'executin s'hauran d'ajustar a la proposta presentada per l'adjudicatari a la seva oferta. No s'admetran modificacions sobrevingudes, en tot cas, aquestes s'hauran d'acceptar prèvia i formalment per l'Ajuntament, quedant la seva acceptació condicionada a que suposi una millora del projecte o a una causa de força major convenientment justificada.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7XU6XZJN7TZJPKUXYFGNJVPY	Data i hora	13/03/2024 20:11:03	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	JOAN SALOM MORENO (COORDINADOR/A TÈCNIC DE PRODUCCIÓ)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7XU6XZJN7TZJPKUXYFGNJVPY	Pàgina	7/12	



A) Muntatge i desmuntatge

- El muntatge s'haurà d'adaptar de forma que es tregui el màxim lluïment i rendiment dels espectacles, de manera que es permeti als espectadors la màxima visibilitat de les formes de la col·lecció, per això s'espaiaran suficientment al terra la disposició de les bateries i canons per evitar un apilonament desproporcionat de figures en el cel en el moment d'esclatar els artificis. En aquest sentit es prioritzaran artificis d'elevada alçada de l'efecte.
- Els canons de gran calibre s'hauran de situar a la part més allunyada dels espectadors i estaran orientats amb la direcció i angle adequats per a que la trajectòria de llançament sigui en direcció oposada al públic.
- Els canons hauran de quedar fixats de forma que en el moment del disparo no es pugui produir cap moviment no desitjat de l'artifici.
- 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 neta i lliure de qualsevol deixalla de la col·lecció de material pirotècnic. També desmuntarà tots els suports i materials auxiliars.
- L'endemà, amb llum de dia i a l'hora establerta per la Direcció de Cultura es farà un segon repàs, per comprovar que no queda cap resta de material abans de l'obertura al públic de l'espai.
- No es desmuntarà el perímetre de seguretat ni es permetrà l'accés fins que el responsable de l'empresa adjudicatària indiqui que la zona ha quedat completament neta de restes que puguin suposar algun risc per a les persones.

B) Organització

- L'Ajuntament exercirà la coordinació i direcció de tot el personal de les diverses empreses externes que participin en l'activitat, en aquest sentit dictarà les instruccions necessàries pel correcte funcionament i compliment de les mesures de seguretat, que hauran de ser obligatòriament respectades per l'adjudicatari.
- L'empresa adjudicatària està obligada a efectuar conjuntament amb els tècnics municipals, dues visites tècniques als punts de dispar. Una primera com a màxim 60 dies abans de l'espectacle, i una segona 15 dies abans amb la finalitat de determinar les condicions òptimes del muntatge i garantir els aspectes de seguretat i màxim lluïment dels espectacles en cada un dels punts de dispar.
- L'adjudicatari designarà 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.
- La persona designada com a responsable de la Direcció de Cultura revisarà el muntatge de l'espectacle, verificarà les unitats de dispar i els elements a disparar per verificar la correcta disposició i el seu ajust al projecte presentat per l'empresa adjudicatària.
- La persona designada com a responsable de la Direcció de Cultura comprovarà en situ la correlació d'unitats i pesos presents en el lloc de dispar amb la documentació presentada. A aquest efecte l'adjudicatari designarà un responsable que assistirà durant tota la comprovació al personal de la Direcció de Cultura. Aquest responsable serà aliè a les feines de muntatge dels espectacles.
Si en l'execució de de la comprovació s'aprecia un desajust entre les unitats i pesos presentats a l'oferta amb el material aportat al lloc de dispar, l'adjudicatari estarà obligat a aplicar d'un descompte sobre el preu a facturar d'un 50 % del total de l'espectacle afectat.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7XU6XZJN7TZJPKUXYFGNJVPY	Data i hora	13/03/2024 20:11:03	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	JOAN SALOM MORENO (COORDINADOR/A TÈCNIC DE PRODUCCIÓ)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7XU6XZJN7TZJPKUXYFGNJVPY	Pàgina	8/12	



- Les despeses derivades del tancament, senyalització i vigilància de la zona de dispar seran a càrrec de l'Ajuntament.

C) Endarreriment dels espectacles per causes meteorològiques

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 aquella mateixa nit i realitzar-lo a l'hora que l'Ajuntament decideixi, sense que l'Ajuntament estigui obligat a comunicar-ho amb antelació prèvia. Aquesta situació no dona dret a l'adjudicatari a modificar l'import a facturar d'acord amb oferta econòmica presentada per a l'adjudicació del contracte.

Si finalment, el dispar s'ha de portar a terme en els dies successius al previst, l'Ajuntament es farà càrrec del cost de personal i manutenció extraordinaris, amb un màxim de 3.800,00€ + iva.

Si fos per qualsevol altra circumstància de força major justificada, l'Ajuntament s'obliga a comunicar a l'adjudicatari la modificació del dia o de l'hora prevista abans de l'inici del muntatge del material pirotècnic, aquesta situació tampoc donarà dret a l'adjudicatari a modificar el preu del contracte.

5.1 CASTELL DE FOCS ARTIFICIALS DE LA FESTA MAJOR DE LES SANTES

L'espectacle es concep com a un únic espectacle disparat simultàniament des de 3 punts de la ciutat. La platja del Varador, Escola de Vista Alegre i Institut Mar Mediterrània.

En les fases de disseny caldrà tenir en compte que els punts de dispar de l'Escola de Vista Alegre i de l'Institut Mar Mediterrània, la ubicació dels espectadors que visualitzin el castell seran edificis, terrats i places de la ciutat. En el punt de dispar de la platja del Varador els espectadors es concentraran tant a la platja com en els edificis de l'Av. del Maresme.

a) Horaris

Horari muntatge	26.07 de 15.00 h a 20.00 h 27.07 de 08.00 h a 20.00 h
Horari de dispar	27.07 22.30 h Primer tro d'avis 27.07 22.45 h Segon tro d'avis 27.07 23.00 h Tercer tro d'avis i inici de l'espectacle.
Horari de desmuntatge	28.07 de 01.00 h a 08.00 h

b) Punts de dispar

Platja del Varador	https://maps.app.goo.gl/EtTjdmAuhAwQRjRaA
Escola de Vista Alegre	https://maps.app.goo.gl/u1hr4Zfrn4PP66iz6
Institut Mar Mediterrània	https://maps.app.goo.gl/DHqNt7FhebiBqm4T9

c) Característiques de l'espectacle

- La durada mínima serà de 16 minuts, que es comptaran des del darrer tro d'avis fins al primer tro de finalització.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7XU6XZJN7TZJPXUYFGNJVPY	Data i hora	13/03/2024 20:11:03	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	JOAN SALOM MORENO (COORDINADOR/A TÈCNIC DE PRODUCCIÓ)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7XU6XZJN7TZJPXUYFGNJVPY	Pàgina	9/12	



Les propostes dissenyades amb una durada inferior als 16 minuts seran excloses.

Si en l'execució de l'espectacle s'aprecia un incompliment de la durada real sobre la que consta a l'oferta, l'adjudicatari estarà obligat a aplicar d'un descompte sobre el preu a facturar d'un 5 % per cada minut de menys.

- El contingut net explosiu (NEC) total de l'espectacle serà com a mínim de 550 kg (350 kg mínim per al punt de dispar de la Platja del Varador i 100 kg mínim per als punts de dispar de l'escola de Vista Alegre i de l'Institut Mar Mediterrània.)

Les propostes dissenyades amb un contingut net explosiu (NEC) inferior a 550 kg i que no tinguin en compte els mínims per a cada un dels punts de dispar seran excloses.

- L'espectacle no inclourà el llançament de focs aquàtics.

d) Aspectes a tenir en compte en el disseny de l'espectacle

- L'espectacle preveurà el dispar simultani i coordinat des dels tres punts previstos.
Les propostes dissenyades sense l'acompliment d'aquest criteri seran excloses.
- El calibre màxim del canó o morter serà de 150 mm en el punt de dispar de la platja del Varador i de 75 mm en els punts de dispar del Nou Parc Central, en compliment de la distància de seguretat amb el públic que estableix la normativa vigent.
- L'espectacle haurà de respectar i dosificar el ritme, haurà de ser intens, constant, en crescendo en la intensitat de les fases i sense espais en negre fins a l'espetec final.
- Cada una de les fases s'iniciarà amb un conjunt efectes que sense desvetllar el final de la fase captin l'atenció del públic amb colors i sons variats.
- Les fases tindran potents finals d'arravatament.
- L'espectacle contindrà fases de :
 - composició de façanes amb moviments, cortinatges, combinacions de pirodigital i de colors i sorolls amb un ampli espectre de tonalitats i de crescendo amb roncadors, xiuladors i crakers que portin a un espetec final.
 - carcasses de canvis o de repetició cilíndriques d'estil italià exclusives d'exhibició.
 - grans efectes amb palmeres, kamuro, crisantems amb troncs tradicionals i de colors variats.
- El disseny de l'espectacle haurà de preveure una distribució de les fases homogènia, crescendo i que conduïxi a un final de gran façana en diferents alçades i mides.
- L'espectacle acabarà amb un gran, espectacular, potent i sorollós espetec final, amb combinació de so i llum intens. Es podrà preparar el clímax amb pre-finals aeris amb arravataments, façanes i volcànades a diferents alçades i ràpides explosions.
- Podrà haver-hi un cop d'efecte amb un tir simultani de volcànades i trons d'avís amb quantitat suficient per arribar a la culminació final de l'espectacle. Tota aquesta fase final ha de tenir una durada suficient per a que es pugui percebre la seva intensitat.
- S'inclouran dos rètols lluminosos amb la inscripció "GLÒRIA A LES SANTES", abans del pre-final de l'espectacle.

Les lletres que conformen aquests piro-rètols tindran unes dimensions mínimes de 120 cm d'alçada per 60 cm d'amplada i hauran d'estar instal·lats sobre uns suports a una alçada mínima de 3 metres del nivell del terra. Aniran instal·lats a cadascun dels extrems de la zona de dispar i perpendicularment al mar.

Les propostes que no incloguin aquest efecte dins la descripció de l'espectacle seran excloses.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7XU6XZJN7TZJPXUYFGNJVPY	Data i hora	13/03/2024 20:11:03
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOAN SALOM MORENO (COORDINADOR/A TÈCNIC DE PRODUCCIÓ)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7XU6XZJN7TZJPXUYFGNJVPY	Pàgina	10/12





5.2 TRONADA DE FI DE FESTA MAJOR (MASCLETÀ NOCTURNA) DE LA FESTA MAJOR DE LES SANTES

L'espectacle es concep com a una mascletà d'estil valencià disparada des d'un sol punt de la ciutat.

a) Horaris

Horari muntatge	29.07 de 08.00 h a 20.00 h
Horari de dispar	29.07 23.30 h Primer tro d'avis 29.07 23.45 h Segon tro d'avis 29.07 24.00 h Tercer tro d'avis i inici de l'espectacle.
Horari de desmuntatge	30.07 de 01.00 h a 08.00 h

e) Punt de dispar

Nou Parc Central	41°32'36.8"N 2°26'20.1"E
------------------	--------------------------

b) Característiques de l'espectacle

- La durada mínima serà de 5 minuts, que es comptaran des del darrer tro d'avis fins al primer tro de finalització.
Les propostes dissenyades amb una durada inferior als 5 minuts seran excloses.
Si en l'execució de l'espectacle s'aprecia un incompliment de la durada real sobre la que consta a l'oferta, l'adjudicatari estarà obligat a aplicar d'un descompte sobre el preu a facturar d'un 5 % per cada 15 segons de menys.
- El contingut net explosiu (NEC) total de l'espectacle serà com a **mínim de 55 kg.**
Les propostes dissenyades amb un contingut net explosiu (NEC) inferior a 55 kg seran excloses.
- El calibre màxim dels trons d'avis, carcasses i la resta d'artificis pirotècnics llançats serà de 75 mm.
- La tronada comportarà unes combinacions mixtes de fases amb d'artificis aeris (carcasses, candeles, etc...) i terrestres (trons i masclets).
- La combinació d'efectes aeris haurà de minimitzar el llançament de candeles romanes afavorint els efectes de tro de carcasses.
- El desenvolupament de la tronada proposat haurà de fer-se a un ritme constant i creixent de sorolls fins el terratrèmol final, combinant les explosions amb color, però agafant més protagonisme la part de tro.

6. DETALL DE LA DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PELS LICITADORS

SOBRE 2. DOCUMENTACIÓ AVALUABLE MITJANÇANT JUDICI DE VALOR

6.1. MEMÒRIA. Una memòria descriptiva del disseny per a cadascun dels espectacles: Castell de Focs i Tronada fi de festa major, en que constaran:

- Explicació genèrica de l'espectacle proposat, contingut, efectes i durada.
- Explicació de la coordinació entre punts de dispar, en termes de dissenys i concepció de l'espectacle.
- Aspectes tècnics i artístics dels enginyers pirotècnics, indicant els efectes i calibres utilitzats.
- Esquema seqüencial amb el contingut de cada una de les fases, els punts de dispar, la durada i els efectes i calibres utilitzats. Contindrà també una breu descripció de cada una de les fases.
- Esquema gràfic de l'alçat de cada una de les fases amb indicacions del disseny de les façanes, dels calibres proposats i les alçades dels diversos efectes.
- Esquema gràfic de la disposició terrestre dels canons amb l'angle de llançament previst a cada un dels punts de dispar.

Es demana que sempre que sigui possible, s'adjuntin fotografies dels diversos efectes i o simulacions videogràfiques.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7XU6XZJN7TZJPKUXYFGNJVPY	Data i hora	13/03/2024 20:11:03	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	JOAN SALOM MORENO (COORDINADOR/A TÈCNIC DE PRODUCCIÓ)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7XU6XZJN7TZJPKUXYFGNJVPY	Pàgina	11/12	



Ajuntament de Mataró

6.2 ANNEX ESPECTACLES en fitxer excel que conté els següents apartats:

A) CASTELL DE FOCS

- 6.2.1. RESUM de les dades generals de l'espectacle indicant per al conjunt de l'espectacle.
- 6.2.2. TIMMING. Esquema seqüencial per a cada una de les fases.
- 6.2.3. FASES ESPECTACLE, un full per cada fase.
- 6.2.4. MATERIAL, ha d'incloure la informació del conjunt de tot l'espectacle

B) TRONADA DE FI DE FESTA MAJOR

- 6.2.5. RESUM de les dades generals de l'espectacle signat
- 6.2.6. TIMMING. Esquema seqüencial per a cada una de les fases.
- 6.2.7. FASES ESPECTACLE, un full per cada fase.
- 6.2.8. MATERIAL, ha d'incloure la informació del conjunt de tot l'espectacle

6.3 ANNEX MUNTATGES que cal presentar signat digitalment i també en format excel.

- 6.3.1 Crida
- 6.3.2 Escapada
- 6.3.3 Barram
- 6.3.4 Correguspira
- 6.3.5 Matinades
- 6.3.6 Anem a tancar

6.4 PROPOSTA D'ORGANITZACIÓ DELS MUNTATGES I ASSISTÈNCIES TÈCNIQUES incloent un quadrant amb la planificació, distribució i organització indicant el nombre d'experts i aprenents que destinarà a l'activitat. Aquelles propostes que no s'ajustin als formats requerits respecte a la presentació de les ofertes seran excloses.

SOBRE 3. DOCUMENTACIÓ PER VALORAR ELS CRITERIS AUTOMÀTICS

6.5.ANNEX OFERTA CRITERIS AUTOMÀTICS amb

- o Preu total sense IVA
- o Preu detallat per cada subministrament/espectacle/muntatge

7. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

- L'empresa adjudicatària lliurarà a la Direcció de Cultura la valoració de riscos laborals dels llocs de treball corresponents als serveis objecte del contracte així com els certificats de formació i informació i de vigilància de la salut dels seus treballadors degudament signats.
- L'empresa adjudicatària facilitarà als seu personal els EPIS personals en aplicació de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals vigent.
- L'empresa adjudicatària, així com tots els treballadors que aquesta assigni als serveis demanats per la Direcció de Cultura, està obligada a complir amb els preceptes de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals vigent i amb els protocols de treball que a tal fi estableixi l'Ajuntament de Mataró.
- L'Ajuntament lliurarà a l'adjudicatari el Pla Específic Municipal de l'espectacle, aquest estarà obligat a complir amb les tasques que en aquests li siguin assignades, així com a difondre'l entre els seus treballadors.

Joan Salom i Moreno
Coordinador de producció
Direcció Cultura

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7XU6XZJN7TZJPXUYFGNJVPY	Data i hora	13/03/2024 20:11:03	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	JOAN SALOM MORENO (COORDINADOR/A TÈCNIC DE PRODUCCIÓ)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7XU6XZJN7TZJPXUYFGNJVPY	Pàgina	12/12	