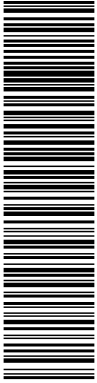


DOCUMENTO PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _TECNIC_28102025 (versión 2)	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>8H2BQ-E5AYR-O22NK</b> Fecha de emisión: <b>11 de Noviembre de 2025 a las 9:50:30</b> Página 1 de 3	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Alcaldessa del Ajuntament de les Masies de Voltregà. Firmado 28/10/2025 13:35	ESTADO <b>FIRMADO</b> 28/10/2025 13:35



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 37105496 8H2BQ-E5AYR-O22NK D48AF813757E87656BC8E19009FEF613E692409E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sede66.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_emisor=lesmasiesdevoltrega](https://sede66.diba.cat/verificador.jsp?codigo_emisor=lesmasiesdevoltrega)



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL CONTRACTE D'EXECUCIÓ D'ESPECTACLES PIROTÈCNICS PER LES FESTES MAJORS DE LES MASIES DE VOLTREGÀ, MITJANÇANT UN CONTRACTE DE SERVEIS.**

**1.- OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte del contracte comprèn la prestació del servei de realització de l'espectacle de focs artificials, organitzats per l'Ajuntament de Les Masies de Voltregà durant els actes de les festes majors dels nuclis de La Gleva (el segon cap de setmana de setembre normalment, sobre les 22h) i Vinyoles (el segon cap de setmana de juliol normalment, sobre les 22h). La data i hora concreta serà informada per l'ajuntament a l'empresa adjudicatària amb un mínim de 60 dies d'antelació.

L'empresa adjudicatària es farà càrrec d'executar l'espectacle i de totes les feines que se'n derivin de la realització, la qual cosa inclou el següent:

- a) El disseny de l'espectacle en els termes establerts en els plecs que regeixen la licitació.
- b) L'aportació i transport del material i del personal qualificat.
- c) El muntatge, el desmuntatge i la recollida del material, tant del que encara es manté útil després de l'execució de l'espectacle, com del material de residu.

**2.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES I ARTÍSTIQUES OBLIGATÒRIES DEL SERVEI**

L'espectacle ha de ser original i ha d'estar especialment dissenyat per a l'espai on s'executarà.

Haurà de contemplar una quantitat d'efectes suficients que garanteixin un espectacle variat i amb un ampli espectre de colors i formes. Així mateix, se n'haurà de respectar i dosificar el ritme, que haurà de ser intens, constant i en "crescendo", en la intensitat de les fases, i sense espais en negre fins a l'apoteosi final.

L'espectacle s'ha d'iniciar 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 tindrà, com a mínim, les fases següents:

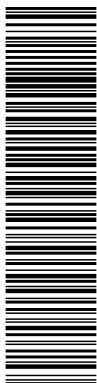
- Fase d'inici: ha de ser la més innovadora, original, i que capti l'atenció del públic i que suposi un clar inici de l'espectacle que se seguirà desenvolupant.
- Fase d'exhibició: amb un ampli espectre de colors i formes de focs, per exemple, palmeres, kamuros i crisantems; moviments, cortinatges i combinacions pirodigitals (tres alçades); carcasses d'exhibició de gran calibre que representin clarament la diferenciació de seccions i la preparació per la següent fase.
- Fase d'apoteosi final: sorolls amb crescendo, gran, espectacular, potent i sorollosa traca final que combini so i llums intens. 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 un tro d'avís.

Els castells de focs han de complir amb els requisits generals que es descriuen a l'apartat 4 de la Instrucció Tècnica Complementària núm. 8 del Reial decret 989/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'articles pirotècnics i cartutxeria i resta de normativa aplicable a un espectacle d'aquestes característiques.

CODI DE L'EXPEDIENT: 3144 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_3144\_CONTRACTACIO SERVEI EXECUCIO ESPECTACLES PIROTECNICS  
FESTES MAJORS

C - 17z PK 70,400 "Casa Forta el Despujol" - 08508 Les Masies de Voltregà - Telèfons 93 857 00 28 - Fax 93 857 00 79 -  
[masiesv@lesmasiesdevoltrega.cat](mailto:masiesv@lesmasiesdevoltrega.cat) - <http://www.lesmasiesdevoltrega.cat>



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 37105498 8H2BQ-E5AYR-O22NK D48AF813757E576565BC8E19009EF613E692409E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.lesmasiesdevoltrega.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=lesmasiesdevoltrega



L'Ajuntament tindrà la potestat de modificar la forma dels espectacles, canviar l'hora i/o el lloc i afegir o suprimir l'espectacle per qüestions de força major.

L'empresa adjudicatària està obligada a ser present al municipi amb tot allò necessari pel servei amb una antelació mínima de 4 hores abans de l'espectacle.

La persona adjudicatària ha de detallar la seva proposta d'espectacle la qual haurà de contemplar totes les especificacions establertes en el present plec, en el benentès que es considera una obligació essencial del contracte el seu compliment, mitjançant la presentació una vegada subscrit el corresponent contracte de:

- Memòria descriptiva i fotogràfica del disseny de l'espectacle.
- Explicació genèrica de l'espectacle proposat, contingut, efectes i durada.
- Aspectes tècnics i artístics dels enginyers pirotècnics, indicant els efectes i calibres utilitzats.
- Esquema seqüencial amb el contingut de cada una de les fases, la durada i els efectes i calibres utilitzats. Continirà també una breu descripció de cadascuna de les fases.
- Esquema gràfic de la disposició terrestre dels canons amb l'angle de llançament previst.
- En cas que sigui possible s'adjuntaran fotografies dels diversos efectes.
- Durada total en segons.
- Sistema de tir i sistema alternatiu en cas necessari.

Les propostes presentades per les empreses adjudicatàries han de complir amb les característiques específiques establertes per a l'espectacle, motiu pel qual quedaran excloses de la licitació les propostes que no s'hi ajustin.

Durada mínima de l'espectacle: 12 minuts  
 Durada aproximada en segons: 720  
 Mínim matèria reglamentada de l'espectacle en Kg: 33 kg

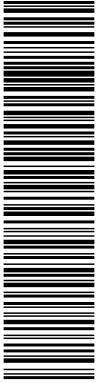
Llistat orientatiu d'elements susceptibles d'integrar l'espectacle:

UNITATS	DESCRIPCIÓ- NOM COMERCIAL	CAL MM	PES EXPLOSIU UNITAT (g)	PES PIROTECNIC UNITAT (g)	PES BRUT UNITAT (g)	PES REGLAMENTADA UNITAT (g)	PES EXPLOSIU TOTAL (K)	PES PIROTECNIC TOTAL (K)	PES BRUT TOTAL(K)	PES REGLAMENTADA TOTAL(K)
<b>AVISOS</b>										
3	CARCASSA BOMBA 70MM	70mm	137.00	51	257.85	188.0	0.411	0.153	0.77355	0.564
<b>GRUP 1</b>										
2	BATERIES 100 DISP 20MM	20mm	62	500	5294.5	562	0.124	1	10.589	1.124
10	CARCASSA COLOR 50MM	50mm	5	61.9	111.25	66.9	0.05	0.619	1.1125	0.669
10	CARCASSA COLOR 65MM	65mm	9	180.15	388.15	189.15	0.09	1.8015	3.8815	1.8915
10	CARCASSA COLOR 75MM	75 mm	15.00	218.5	320.50	233.5	0.15	2.185	3.205	2.335
<b>GRUP 2</b>										
6	CARCASSA COLOR 75MM	75 mm	15.00	218.5	320.50	233.5	0.09	1.311	1.923	1.401
2	BATERIES 50 TRET'S 20MM	20mm	40	304.85	1650.5	344.85	0.08	0.6097	3.301	0.6897
<b>GRUP 3</b>										
5	CARCASSA COLOR 75MM	75 mm	15.00	218.5	320.50	233.5	0.075	1.0525	1.6025	1.1675
<b>GRUP 4</b>										
5	CARCASSA COLOR 75MM	75 mm	15.00	218.5	320.50	233.5	0.075	1.0525	1.6025	1.1675
<b>GRUP 5</b>										
3	BATERIES 19 TRET'S	30mm	132	200.33	1600.9	332.33	0.396	0.60099	4.8027	0.96099
2	BATERIES 100 DISP 20MM	20mm	62	500	5294.5	562	0.124	1	10.589	1.124
<b>GRUP 6</b>										
10	CARCASSA COLOR 65MM	65mm	9	180.15	388.15	189.15	0.09	1.8015	3.8815	1.8915
2	BATERIES 25 TRET'S 30MM	30mm	10	600.35	990	610.35	0.02	1.2007	1.98	1.2207
<b>GRUP 7</b>										
3	CARCASSA COLOR 75MM	75mm	15.00	218.5	320.50	233.5	0.045	0.6555	0.9615	0.7005
4	BATERIES 75 TRET'S 20MM	20mm	9	120.1	1090	129.1	0.036	0.4804	4.36	0.5164
<b>GRUP 8</b>										
6	CARCASSA COLOR 65MM	65mm	9	180.15	388.15	189.15	0.054	1.0809	2.3289	1.1349
3	BATERIES 25 TRET'S 20MM	20mm	9	120.1	1090	129.1	0.027	0.3603	3.27	0.3873
<b>GRUP 9</b>										
10	CARCASSA COLOR 65MM	65mm	9	180.15	388.15	189.15	0.09	1.8015	3.8815	1.8915
2	BATERIES W BATERIE 45 DISP	30mm	8.00	650.92	6507.00	658.92	0.015	1.30184	13.014	1.31784
<b>GRUP 10</b>										
10	CARCASSA COLOR 50MM	50mm	5	61.9	111.25	66.9	0.05	0.619	1.1125	0.669
10	CARCASSA COLOR 65MM	65mm	9	180.15	388.15	189.15	0.09	1.8015	3.8815	1.8915
<b>GRUP 11</b>										
10	CARCASSA COLOR 65MM	50mm	5	61.9	111.25	66.9	0.05	0.619	1.1125	0.669
10	CARCASSA COLOR 65MM	65mm	9	180.15	388.15	189.15	0.09	1.8015	3.8815	1.8915
<b>GRUP 12</b>										
10	CARCASSA COLOR 50MM	50mm	5	61.9	111.25	66.9	0.05	0.619	1.1125	0.669
10	CARCASSA COLOR 65MM	65mm	9	180.15	388.15	189.15	0.09	1.8015	3.8815	1.8915
6	CARCASSA COLOR 75MM	75 mm	15.00	218.5	320.50	233.5	0.09	1.311	1.923	1.401
<b>GRUP 13</b>										
25	CARCASSA BOMBA 50MM	50mm	5.00	61.9	111.25	66.9	0.125	1.5475	2.78125	1.6725
<b>TANCAMENT</b>										
1	CARCASSA BOMBA 70MM	70mm	137.00	51	257.85	188.0	0.137	0.051	0.25785	0.188

CODI DE L'EXPEDIENT: 3144 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_3144\_CONTRACTACIO SERVEI EXECUCIO ESPECTACLES PIROTECNICS  
 FESTES MAJORS

C - 17z PK 70,400 "Casa Forta el Despujol" - 08508 Les Masies de Voltregà - Telèfons 93 857 00 28 - Fax 93 857 00 79 -  
[masiesv@lesmasiesdevoltrega.cat](mailto:masiesv@lesmasiesdevoltrega.cat) - <http://www.lesmasiesdevoltrega.cat>

DOCUMENTO PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _TECNIC_28102025 (versión 2)	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>8H2BQ-E5AYR-O22NK</b> Fecha de emisión: <b>11 de Noviembre de 2025 a las 9:50:30</b> Página 3 de 3	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Alcaldessa del Ajuntament de les Masies de Voltregà. Firmado 28/10/2025 13:35	ESTADO <b>FIRMADO</b> 28/10/2025 13:35



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 37105496 8H2BQ-E5AYR-O22NK D48AF813757E7E57656BC8E19009FEF613E692409E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sede.ele.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=lesmasiesdevoltrega](https://sede.ele.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lesmasiesdevoltrega)



**Característiques dels artificis:**

Els artificis pirotècnics seran d'unes característiques determinades, de manera que, en explotar, no projectin fragmentacions que puguin constituir un risc per a les persones i les coses.

Els materials envoltants de les carcasses i altres artificis hauran de ser de materials biodegradables.

La matèria reglamentada s'haurà d'ajustar al que, en aquesta matèria, regula el Reial Decret 989/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'articles pirotècnics i cartutxeria.

**Muntatge i desmuntatge:**

Serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària la realització del muntatge i desmuntatge de l'espectacle pirotècnic, el qual es durà a terme el mateix dia que estigui programat l'espectacle.

El muntatge s'haurà d'adaptar de forma que es tregui el màxim llum i rendiment de l'espectacle, de manera que es permet, a les persones espectadores, la màxima visibilitat de les formes de la col·lecció.

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, i es compromet 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 es desmuntarà el perímetre de seguretat ni s'hi 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.

**4.- SEGUIMENT I CONTROL DE L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE**

Es designarà persona responsable del contracte, qui exercirà com a interlocutor/a de l'Ajuntament amb l'empresa contractista, i realitzarà el seguiment immediat de l'execució del contracte.

CODI DE L'EXPEDIENT: 3144 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_3144\_CONTRACTACIO SERVEI EXECUCIO ESPECTACLES PIROTECNICS  
FESTES MAJORS

C - 17z PK 70,400 "Casa Forta el Despujol" - 08508 Les Masies de Voltregà - Telèfons 93 857 00 28 - Fax 93 857 00 79 -  
[masiesv@lesmasiesdevoltrega.cat](mailto:masiesv@lesmasiesdevoltrega.cat) - <http://www.lesmasiesdevoltrega.cat>