

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE de SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL PIROTÈCNIC PER ALS ACTES DE FOC DE LA FESTA MAJOR DE MANRESA 2026

Prescripció 1a. Marc normatiu d'obligat compliment per l'empresa adjudicatària

L'execució d'aquest contracte de subministrament s'haurà d'ajustar estrictament a la normativa vigent següent:

- Reial Decret 989/2015, de 7 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'articles pirotècnics i de cartutxeria. En concret, s'haurà de complir amb les exigències de marcatge CE i el que determina la Instrucció Tècnica Complementària núm. 18: Manifestacions festives religioses, culturals i tradicionals.
- Reial Decret 97/2014, de 14 de febrer, pel qual es regulen les operacions de transport de mercaderies perilloses per carretera en territori espanyol.
- Acord europeu sobre el transport de mercaderies perilloses per carretera.
- Llei 3/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i la seva normativa de desenvolupament, pel que fa estrictament a les operacions de càrrega, transport i descàrrega del material pirotècnic al dipòsit o lloc de lliurament fixat per l'Ajuntament.
- Reial Decret 1211/1990, de 28 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/1987 d'ordenació de transport terrestre.

Prescripció 2a. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament del material pirotècnic necessari per atendre els actes de foc de la Festa Major de Manresa 2026.

En concret el material a subministrar és el següent:

Bengales

- Petites (42) sense tro: 93 unitats
- Petites (42) amb tro núm. 1: 255 unitats
- Grans (63) sense tro: 205 unitats
- Grans (63) amb tro núm. 2: 1.874 unitats
- Bengala intermitent blanca (3 minuts): 8 unitats
- Bengala d'incendi (roig a blanc intermitent): 2 unitats

Carretilles

- *Carretilla de color vermell, sense tro, amb anella (tipus Arboç o equivalent): 200 unitats*
- *Carretilla d'efecte titani, amb tro, sense anella (tipus Titani o equivalent) : 3.100 unitats*
- *Element pirotècnic d'alta intensitat de color blanc amb tro (tipus Diablessa o equivalent): 15 unitats*
- *Element pirotècnic d'alta intensitat amb efecte xiulador i tro (tipus Diablessa xiuladora o equivalent): 409 unitats*

Sortidors

- Sortidor terrestre d'alta intensitat tipus Aquelarre: 18 unitats
- Sortidor pirotècnic per a bestiari festiu de 30 segons, tipus drac o equivalent (vermell a canvi craker multicolor, durada 30s): 103 unitats
- Sortidor pirotècnic per a bestiari festiu amb efecte daurat (tipus Drac o equivalent i daurat a canvi craker multicolor): 11 unitats
- Sortidor pirotècnic intermitent amb tro i anella (tipus Sitges o equivalent, (intermitent blanc a canvi blanc, amb tro i anella): 48 unitats

Altres elements

- Bateria pirotècnica automàtica de 49 trets (tipus Lago Ness o equivalent): 1 unitat

Als efectes d'allò previst a l'article 126.6 de la LCSP, en cas que l'empresa licitadora ofereixi articles diferents als tipus de referència indicats entre parèntesis, haurà de demostrar, mitjançant la corresponent fitxa tècnica del producte a incloure dins del sobre de l'oferta tècnica, que el material ofert és estrictament equivalent. L'òrgan de contractació avaluarà aquesta equivalència comprovant que el producte presenta característiques tècniques, acústiques, dimensionals, de càrrega explosiva (NEC) i d'efectes visuals i lumínics iguals o superiors a les del tipus de referència establert.

Prescripció 3a. Descripció dels productes:

Bengala gran amb tro: Bengala de tub amb mànec de paper enrotllat l'efecte del qual és lluminós i al final de la seva combustió detonant. Amb un tro F2. La mescla pirotècnica està formada per nitrat de potassa, carbó, sofre i altres materials pirotècnics, efecte de propulsió d'espurnes a baixa velocitat. De 69 cm de llargada, 26 mm de diàmetre a la base, 18 mm al tub i 14 mm a la part més estreta on està col·locada la metxa. El fum que ha d'emetre és de color negre i guspires daurades que han de dibuixar un deixant continu. El temps de crema abans de la detonació haurà de ser de 3 minuts i 30 segons aproximadament.

Bengala gran sense tro: Bengala de tub amb mànec de paper enrotllat l'efecte del qual és lluminós i efecte de propulsió d'espurnes a baixa velocitat. De 69 cm de llargada, 26 mm de diàmetre a la base, 18 mm al tub i 14 mm a la part més estreta on està col·loca la metxa. El fum que ha d'emetre és fum negre i guspires daurades que han de dibuixar un deixant continu.

Bengala petita amb tro: Bengala de tub amb mànec de paper enrotllat l'efecte del qual és lluminós i al final de la seva combustió detonant. Amb un tro F2. La mescla pirotècnica està formada per nitrat de potassa, carbó, sofre i altres materials pirotècnics, efecte de propulsió d'espurnes a baixa velocitat. De 48 cm de llargada, 26 mm de diàmetre a la base, 18 mm al tub i 14 mm a la part més estreta on està col·locada la metxa. El fum que ha d'emetre és fum negre i guspires daurades que han de dibuixar un deixant continu. El temps de crema abans de la detonació haurà de ser de 2 minuts i 20 segons aproximadament.

Bengala petita sense tro: Bengala de tub amb mànec de paper enrotllat, l'efecte del qual és lluminós i efecte de propulsió d'espurnes daurades a baixa velocitat. De 48 cm de llargada, 26 mm de diàmetre a la base, 18 mm al tub i 14 mm a la part més estreta on està col·loca la metxa. El fum que ha d'emetre és fum negre i les guspires daurades que han de dibuixar un deixant continu.

Bengala intermitent blanca (3 minuts): Article pirotècnic terrestre destinat a espectacles de foc tradicional. Característiques mínimes: Emissió contínua d'efecte lluminós intermitent de color blanc. Durada mínima de 3 minuts. Combustió estable, uniforme i sense interrupcions. Fabricació homologada per a ús professional.

Bengala d'incendi (roig a blanc intermitent): Article pirotècnic d'efecte visual destinat a espectacles de cultura popular i correfocs. Característiques mínimes: Emissió inicial d'espurnes de color roig que evoluciona cap a un efecte lluminós intermitent (tipus strobe) de color blanc. Combustió estable i homogènia. Dissenyada per garantir la visibilitat i intensitat adequada en entorns festius. Fabricació homologada per a ús professional.

Carretilla vermella tipus Arboç, sense tro i amb anella: Article pirotècnic destinat a espectacles tradicionals de foc (correfocs, cercaviles i manifestacions de cultura popular), consistent en una carretilla d'efecte lumínic continu, sense càrrega detonant final. Haurà de complir, com a mínim, les característiques següents: Emissió contínua d'espurnes de color vermell durant tota la combustió. Absència d'efecte sonor final (sense tro). Incorporació d'anella metàl·lica de fixació, apta per al muntatge sobre forques o suports utilitzats pels portadors de foc. Combustió estable, uniforme i sense interrupcions. Temps de funcionament adequat per al seu ús en espectacles de foc tradicional. Fabricació específica per a ús professional.

Carretilla efecte titani amb tro, sense anella: Article pirotècnic destinat a espectacles de foc tradicional, amb efecte lumínic intens tipus titani i càrrega detonant final.

Les seves característiques mínimes seran: Emissió intensa d'espurnes blanques tipus titani. Efecte visual continu durant tota la combustió. Finalització amb una càrrega detonant (tro) de funcionament regular. Sense anella de fixació. Funcionament estable i homogeni, sense variacions apreciables entre unitats. Apte per al seu muntatge pels responsables tècnics dels espectacles de foc.

Diablessa blanca amb tro: Article pirotècnic de gran intensitat destinat a reforçar determinats moments dels espectacles de foc. Les seves característiques mínimes seran: Emissió molt intensa i continuada d'espurnes blanques. Major durada i volum d'efecte respecte d'una carretilla convencional. Finalització amb càrrega detonant (tro). Funcionament estable durant tota la combustió. Idoni per a espectacles tradicionals de foc d'alta intensitat.

Diablessa xiuladora amb tro: Article pirotècnic destinat a la producció simultània d'efectes visuals i sonors. Les característiques mínimes exigides són: Emissió d'un efecte sonor tipus xiulet (xiulador) durant la combustió. Projecció continuada d'espurnes. Finalització amb efecte detonant (tro). Funcionament regular, estable i homogeni. Fabricació destinada específicament a espectacles de cultura popular i correfocs.

Sortidor pirotècnic terrestre d'alta intensitat (tipus *Aquelarre* o equivalent). Article pirotècnic terrestre destinat a la producció d'un efecte estàtic de gran intensitat lumínica per a espectacles de foc tradicional. Haurà de complir, com a mínim, les característiques següents: Emissió vertical contínua d'espurnes d'alta densitat. Alçada de projecció adequada per a espectacles de cultura popular. Funcionament estable i uniforme durant tota la combustió. Elevada intensitat lumínica i regularitat de l'efecte. Fabricació homologada per a ús professional.

Sortidor pirotècnic per a bestiari festiu de 30 segons (tipus *Drac* o equivalent): Article pirotècnic destinat al muntatge sobre figures de bestiari festiu o altres estructures mòbils. Característiques mínimes: Emissió inicial d'espurnes de color vermell. Canvi automàtic a efecte cràquer multicolor. Durada aproximada de 30 segons. Combustió homogènia i estable. Sistema de fixació compatible amb les estructures habituals utilitzades en el bestiari festiu. Fabricació homologada per a ús professional.

Sortidor pirotècnic per a bestiari festiu amb efecte daurat (tipus *Drac o equivalent*): Article pirotècnic destinat a espectacles de foc tradicional. Característiques mínimes: Emissió inicial d'espurnes daurades. Canvi final a efecte cràquer multicolor. Funcionament uniforme durant tota la combustió. Compatible amb els sistemes habituals de muntatge del bestiari festiu. Fabricació homologada per a ús professional.

Sortidor pirotècnic intermitent blanc amb tro i anella (tipus *Sitges núm. 12 o equivalent*): Article pirotècnic terrestre destinat a espectacles de foc tradicional. Característiques mínimes: Efecte inicial intermitent d'espurnes blanques. Evolució cap a emissió contínua d'espurnes blanques. Finalització amb efecte detonant (tro). Incorporació d'anella metàl·lica de fixació. Combustió estable i uniforme. Fabricació homologada per a ús professional.

Bateria pirotècnica automàtica de 49 trets (tipus *Lago Ness o equivalent*): Bateria pirotècnica automàtica destinada a la realització d'un efecte aeri seqüenciat. Característiques mínimes: Mínim de 49 trets. Llançament automàtic seqüenciat. Combinació d'efectes aeris de diferents colors i configuracions. Estabilitat estructural durant el funcionament. Encesa única. Marcatge CE i identificació del lot de fabricació. Fabricació homologada per a ús professional i compliment del Reglament d'Articles Pirotècnics i Cartutxeria i de la normativa aplicable.

S'admetrà un marge de tolerància d'un +/- 10% sobre les mesures dimensionals indicades en les descripcions següents per tal de garantir la lliure concurrència i l'equivalència de productes de diferents fabricants. Els temps de durada s'entendran com a valors mínims exigibles.

Prescripció 4a. Condicions de fabricació i lliurament

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar el material pirotècnic a Manresa en el nombre d'entregues que estipuli l'Ajuntament. Les comandes s'hauran d'entregar en el lloc, el dia i l'hora fixats per la responsable municipal del contracte (en coordinació amb les necessitats logístiques de l'entitat organitzadora) dins del termini inajornable fixat al Plec de Clàusules Administratives Particulars (entre els dies 20 i 30 d'agost de 2026).

El transport del material sol·licitat inclou les tasques de càrrega i descàrrega d'aquest al lloc fixat per part del personal de l'empresa adjudicatària. Per cada lliurament, es generarà una carta de port que s'entregarà a la responsable del contracte.

El material a lliurar s'entregarà degudament etiquetat (amb un codi específic que inclogui l'any i la numeració) i encaixat per actes, seguint les directrius i instruccions de la responsable municipal del contracte. Es diferenciarien de manera clara els productes destinats a ús infantil o a ús adult i també els productes amb tro i sense tro.

D'acord amb l'article 128.1 de la Llei 22/2010, de 20 de juliol, del Codi de consum de Catalunya, l'empresa contractista haurà d'utilitzar, almenys, la llengua catalana en l'etiquetatge, l'embalatge i la documentació tècnica.

Així mateix, l'empresa adjudicatària aportarà a l'Ajuntament de Manresa tota aquella documentació requerida per a efectuar els tràmits d'autorització d'ús de material pirotècnic amb les administracions competents (com és el cas de la Subdelegació del Govern a Barcelona). En concret, per cada producte es presentaran les dades següents: classificació, número de catalogació, nom del fabricant, nom comercial, descripció del funcionament, Massa Explosiva Neta (NEC) i durada en segons.

Els productes subministrats hauran d'estar fabricats amb materials que garanteixin la seva estabilitat en condicions climàtiques variables, incloent-hi la resistència a la humitat. També han d'assegurar que en explotar no projectin fragments que puguin constituir un risc per a les persones. Les masses inerts dels productes aeris hauran d'estar fabricades amb materials biodegradables.

La regidora delegada de Cultura i Llengua
Tània Infante Martín