



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REALITZACIÓ D'UN CASTELL DE FOCS AMB MOTIU DE LA FESTA MAJOR DE SANT ANDREU DE LA BARCA (EXP. B1332025000009)

Ramón Ferrer Gil, coordinador del Departament de Cultura, d'acord amb el que estableixen els articles 28 i 116 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), redacta la següent memòria justificativa per a la contractació del servei de realització d'un castell de focs amb motiu de la Festa Major de Sant Andreu de la Barca (exp. B1332025000009):

1. OBJECTE DEL CONTRATE

L'objecte del present contracte és la prestació del servei integral de disseny, planificació, subministrament, muntatge, execució i control tècnic i de seguretat d'un espectacle pirotècnic amb motiu de la cloenda de la Festa Major de Sant Andreu de la Barca.

L'espectacle consistirà en un castell de focs artificials aeris amb una durada mínima de 10 minuts (600 segons), a executar-se el dilluns a la nit de la Festa Major (dilluns posterior al primer diumenge de setembre), habitualment coincidint amb el descans de l'actuació musical principal. El llançament tindrà lloc des de l'emplaçament habitualment autoritzat: el recinte de l'Escola JJ Ortiz, lloc que reuneix les condicions de seguretat per a l'activitat.

La massa reglamentària en Kg haurà de ser de 190Kg i el calibre màxim de 125 mm. Sobre aquestes dades de massa i calibre són amb les quals es calculen els perímetres de seguretat i altres elements de seguretat.

No es divideix en lots el contracte, atesa la seva naturalesa, ja que el servei no es pot fragmentar el que comportaria un risc per a la seva correcta execució (dificultat tècnica per la divisió); la prestació d'aquest contracte implica realitzar una actuació integral, per la qual cosa és necessari que sigui una única empresa contractista, especialitzada en aquest sector, per assegurar una bona execució de l'activitat des del punt de vista tècnic, i així garantir la bona execució del contracte.

Tanmateix, la no divisió en lots no va en detriment de la participació de les PIMES, ni per raons quantitatives ni qualitatives, i el pressupost del contracte permet la participació de la petita i mitjana empresa.

L'expressió de la codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) és la següent:

- 92360000-2 - Serveis de pirotècnia

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE REALITZAR EL CONTRATE

La Festa Major de Sant Andreu de la Barca és un esdeveniment anual de caràcter institucional, lúdic i cultural, que se celebra durant quatre dies consecutius, culminant sempre el dilluns posterior al primer diumenge de setembre. Aquesta festivitat representa un dels moments més rellevants del calendari festiu local, amb una alta participació ciutadana i una programació diversa adreçada a tots els públics.



En aquest context, el castell de focs artificials constitueix l'acte de cloenda simbòlic i tradicional de les celebracions, generant una gran expectació i concentració de públic. Es tracta d'un espectacle d'impacte visual i emocional que contribueix significativament a:

- Potenciar la imatge de la ciutat i el sentiment de pertinença comunitària.
- Garantir una oferta cultural plural i atractiva.
- Atraure visitants i fomentar el teixit comercial i d'hostaleria local.

Atès que l'Ajuntament no disposa de personal tècnic ni mitjans especialitzats per a dur a terme amb garanties aquest tipus de prestacions (que impliquen riscos, regulacions específiques i alta qualificació tècnica), resulta imprescindible recórrer a un operador econòmic extern per garantir una execució professional, segura i artística de l'espectacle.

Aquesta necessitat s'ajusta als principis de necessitat, eficiència, proporcionalitat i transparència previstos a l'article 28 de la LCSP. A més, el contracte es configura com a servei essencial per al correcte desenvolupament de la programació municipal de la Festa Major, i la seva execució afecta directament el prestigi institucional i la satisfacció ciutadana amb l'oferta cultural del municipi.

La contractació s'articularà amb una clara orientació a la qualitat artística i tècnica, exigint un alt nivell de professionalitat, seguretat i respecte a la normativa vigent.

3. DURADA DEL CONTRACTE

La realització del castell de focs tindrà lloc el dilluns de festa major (dilluns següent al primer diumenge de setembre).

Aquest contracte tindrà una durada d'1 any, i la seva vigència es podrà prorrogar anualment, de forma expressa per 3 anys més. Tots aquests terminis començaran a comptar des de la data que s'estableixi en el document de formalització del contracte.

4. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

A continuació es determina el sistema de càlcul del pressupost base de licitació del present contracte, que s'ha calculat fent una estimació dels costos directes, indirectes, despeses generals i benefici industrial, tenint en compte els antecedents i els preus actuals de mercat, les necessitats i objectius del contracte, que pretén incloure aspectes qualitatius i d'eficiència, per tal d'obtenir una millor relació qualitat-preu:

DESPESES DIRECTES	Cost (€)
Cost salarial	1.900,00 €
Material pirotècnic	6.300,00 €
Transport	500,00 €
SUBTOTAL. DESPESES DIRECTES	8.700,00 €
DESPESES INDIRECTES	



Costos indirectes	500,00 €
SUBTOTAL. DESPESES INDIRECTES	500,00 €
SUBTOTAL. DESPESES DIRECTES I INDIRECTES	9.200,00 €
DESPESES GENERALS	1.000,00 €
BENEFICI INDUSTRIAL	651,06 €
TOTAL SENSE IVA	10.851,06 €
21% IVA	2.278,72 €
TOTAL AMB 21% IVA	13.129,78 €

Pressupost base licitació :

Import anual (sense IVA)	IVA (21%)	Import anual (amb IVA)
10.851,06 €	2.278,72 €	13.129,78 €

Pressupost pròrroga anual (3 anys)

Import anual (sense IVA)	IVA (21%)	Import anual (amb IVA)
10.851,06 €	2.278,72 €	13.129,78 €

5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

El valor estimat del contracte, a efectes de determinar el tipus de procediment d'adjudicació i la publicitat, és el que s'indica en el quadre següent:

Pressupost contracte (sense IVA)	Modificacions	Pròrroques	Valor estimat contracte (VEC)(sense IVA)
10.851,06 €	0,00 €	32.553,18 €	43.404,24 €

6. EXISTÈNCIA DE CONSIGNACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

L'import corresponent al cost del contracte anirà a càrrec de les partides pressupostàries següents:

Any 2025:

Partida	Regidoria	Import (IVA inclòs)
70-33804-22609	Cultura	13.129,78 €



7. REVISIÓ DE PREUS

No hi ha revisió de preus.

8. SUBVENCIONS

No s'escau.

9. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

No es preveuen modificacions.

10. ADMISSIÓ DE VARIANTS

No s'admetran variants en la present contractació.

11. CLASSIFICACIÓ I SOLVÈNCIA DE LES EMPRESES LICITADORES.

L'empresari acreditarà la seva **solvència tècnica o professional** pels mitjans següents:

- Relació dels principals serveis o treballs realitzats de igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte (atenent als tres primers dígits dels codis respectius de la CPV), dels tres últims anys, en els que s'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat dels mateixos.

Serà necessari acreditar que l'import anual acumulat de l'any de major execució sigui igual o superior a **7.595, 75 euros** (70% del valor estimat del contracte).

Els serveis o treballs efectuats s'han d'acreditar mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari, acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització de la prestació; si s'escau, aquests certificats els ha de comunicar directament a l'òrgan de contractació l'autoritat competent.

- Declaració que indiqui la maquinària, material i equip tècnic de què es disposa per a l'execució dels treballs o prestacions, a la qual s'han d'adjuntar la documentació acreditativa pertinent quan li ho requereixin els serveis dependents de l'òrgan de contractació. Com a mínim s'haurà de garantir la disponibilitat de la maquinària i material següent: canons i morters necessaris per l'execució; consoles de format digital per disparar l'espectacle; vehicles amb el corresponent ADR per garantir el transport del material; i certificat de tot el personal conforme pot manipular el material pirotècnic



12. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

En la licitació de l'expedient per a l'adjudicació es procedirà a la seva valoració fins a un màxim de 100 punts, derivada del resultat de la suma dels punts obtinguts en els aspectes següents:

$$V = A + B$$

On:

V = valoració resultant de cada empresa

A = Criteris avaluables de forma automàtica. Fins a 75 punts

B = Criteris avaluables mitjançant judici de valor. Fins a 25 punts.

Per poder valorar els criteris automàtics, **caldrà haver obtingut com a mínim el 50% de la puntuació dels criteris de judici de valor**. En conseqüència, quedaran excloses de la licitació les proposicions que no obtinguin una **puntuació mínima de 12,5 punts** en els criteris de valoració que depenen d'un judici de valor, i, per tant, no se'ls realitzarà la valoració dels criteris automàtics.

Les puntuacions s'obtindran de conformitat amb la ponderació dels criteris d'adjudicació. Aquests han de servir de base per a l'adjudicació del procediment obert i són els que seguidament es relacionen i per la ponderació que se'ls atribueix:

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA SOBRE EL PREU DEL SERVEI (fins a 75 punts)

1. preu del servei: fins a 30 punts.

Es valorarà el preu ofert aplicant la següent fórmula:

$$V_p \times P_m / P_e = \text{Valoració Preu}$$

On:

V_p = Valoració màxima preu (punts màxims)

P_m = Preu menor de les ofertes presentades

P_e = Preu oferta que es valora

Concepte	PREU MÀXIM (S/IVA)	Puntuació màxima
Castell de focs	10.851,06 €	30 punts

2. Aportació de sistema de tret principal i alternatiu: fins a 20 punts.

- Sistema digital en el tir i sistema digital de reserva: 20 punts.
- Sistema digital en el tir i sistema analògic de reserva pel tir: 10 punts.
- Només un sistema de tir, sense sistema de reserva: 0 punts.

3. Aportació de kg addicionals de pirotècnia: fins a 25 punts.



Per complementar el castell de focs, es valorarà que s'aportin kg addicionals de pirotècnia, de la forma següent:

- Si s'aporten 5 kg addicionals: 12,50 punts
- Si s'aporten 9 kg addicionals: 25,00 punts

CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR (fins a 25 punts)

Les propostes presentades hauran d'incloure una **memòria tècnica i artística** que descrigui detalladament l'estructura i el contingut del castell de focs proposat. Aquesta memòria serà valorada amb un màxim de 25 punts, d'acord amb els subcriteris següents:

Es valorarà el disseny artístic, la creativitat, la varietat d'efectes pirotècnics, l'adequació a l'espai físic disponible, la planificació de les fases de l'espectacle, així com la coherència, fluïdesa i impacte visual global. L'objectiu és garantir un espectacle visualment potent, dinàmic, equilibrat, sense buits (espais en negre) i amb una apoteosi final clara i memorable.

Els aspectes concrets a valorar són:

- 1. Ús de combinacions pirodigital: fins a 2 punts :**
Es valorarà l'aplicació de sistemes digitals de dispar per fases i l'ús de combinacions sincronitzades que permetin una execució precisa, innovadora i coreografiada amb la música o els efectes de ritme. Es puntuarà especialment l'ús de tecnologia avançada de control.
- 2. Planificació de fases d'exhibició: fins a 2 punts**
Es valorarà la definició clara i diferenciada de les fases de l'espectacle (inici, desenvolupament, climax i final).
- 3. Representació gràfica de la seqüència de dispar: fins a 2 punts.**
Es valorarà la inclusió d'un esquema visual clar, detallat i coherent que permeti entendre la seqüència i evolució del castell, amb indicació dels tipus d'efectes, colors i durades.
- 4. Adequació i desplegament a l'entorn: fins a 8 punts**
Es valorarà l'aprofitament òptim de l'espai disponible, tenint en compte les distàncies de seguretat, orientació del públic, efectes de dispersió i alçada. També es tindrà en compte la proposta de disposició dels punts de llançament (plataformes, bateries, etc.).
- 5. Ritme i fluïdesa de les fases: fins a 2 punts**
Es valorarà un ritme coherent, equilibrat i àgil entre les diferents seccions, evitant interrupcions perceptibles i mantenint l'interès de l'espectador al llarg de tot l'espectacle.
- 6. Durada de cada fase i justificació artística: fins a 5 punts**
Es valorarà la distribució temporal de les fases, prioritzant una fase final més intensa i prolongada. Es tindrà en compte la justificació artística aportada per l'empresa licitadora.



7. Fase final apoteòsica: fins a 2 punts

Es valorarà l'impacte, espectacularitat i densitat de la fase final, amb efectes concentrats, potents i simultanis, que tanquin l'espectacle amb contundència.

8. Incorporació de novetats pirotècniques: fins a 2 punts.

Es valorarà l'ús de dissenys nous o poc habituals (formes especials com papallones, espirals, cors, etc.) i una àmplia gamma cromàtica. També es valorarà la introducció de tendències innovadores dins del sector.

Justificació

Aquest criteri s'inclou pel caràcter marcadament artístic i singular d'aquesta tipologia de serveis. L'avaluació mitjançant judici de valor permet incorporar elements qualitatius que no són objectivament mesurables, com la capacitat creativa, l'impacte visual i l'adequació escènica, imprescindibles per a l'èxit de l'espectacle. Aquests paràmetres reforcen la competitivitat i asseguren una millor relació qualitat-preu, d'acord amb els principis de l'article 145 de la LCSP

CRITERIS EN CAS D'EMPAT:

D'acord amb el que estableix l'article 147 de la LCSP, si no hi hagués previsió específica al respecte en els plecs, l'empat entre diverses ofertes després de l'aplicació dels criteris d'adjudicació del contracte es resol mitjançant l'aplicació per ordre dels criteris socials següents, referits al moment de finalitzar el termini de presentació d'ofertes:

- a) Percentatge superior de treballadors amb discapacitat o en situació d'exclusió social en la plantilla de cadascuna de les empreses; en cas d'igualtat ha de prevaldre el nombre més alt de treballadors fixos amb discapacitat en plantilla, o el nombre més alt de persones treballadores en inclusió en la plantilla.
- b) Percentatge inferior de contractes temporals en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- c) Percentatge superior de dones ocupades en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- d) El sorteig, en cas que l'aplicació dels anteriors criteris no hagi donat lloc a un desempat.

13. OFERTES AMB VALORS ANORMALS O DESPROPORCIONATS

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació.

- a. Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:

1. Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.



2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.
- b. Si concorren dues empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
1. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la de l'altra oferta.
 2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.
- c. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següent:
1. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.
 2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.

Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

14. DOCUMENTACIÓ A INCLOURE AL SOBRE B (DOCUMENTACIÓ AVALUABLE MITJANÇANT JUDICI DE VALOR)

Els licitadors presentaran una Memòria tècnica que tindrà una extensió màxima de 20 pàgines, lletra tipus Arial 11, i amb un índex que contempli els apartats descrits als criteris avaluables mitjançant judici de valor.

Per aquesta extensió no computarà ni la portada, la contraportada, ni índex o similars.

L'increment del nombre de pàgines sobre el límit citat no implicarà l'exclusió de l'oferta, però sí que només es tingui en consideració la informació continguda en les citades pàgines establertes com a límit. Per tant, tota aquella informació de l'oferta que excedeixi del límit de pàgines especificat no serà objecte de valoració ni puntuació.

En concret, caldrà que la memòria inclogui el contingut mínim següent:

- Ús de combinacions pirodigital:
- Planificació de fases d'exhibició
- Representació gràfica de la seqüència de dispar
- Adequació i desplegament a l'entorn
- Ritme i fluïdesa de les fases
- Durada de cada fase i justificació artística
- Fase final apoteòsica



- Incorporació de novetats pirotècniques

Així mateix, aquesta memòria haurà de contenir un llistat de tots els tipus d'artificis que es preveuen disparar indicant a quina fase corresponen.

També caldrà presentar **una simulació virtual** en vídeo sobre l'escenari de l'espectacle, d'un mínim de 5 minuts on es visualitzi a trets generals l'ocupació, distribució i ritme de l'espectacle.

15. FORMA DE PAGAMENT

El pagament es farà contra factura, expedida d'acord amb la normativa vigent, degudament conformada per la unitat o òrgan directiu que rebi el treball o, si escau, pel designat com a responsable del contracte.

L'adjudicatari haurà de fer facturació electrònica i/o registre informàtic, d'acord amb el que estableix la llei 25/2013, de 27 de novembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures del Sector Públic (BOE 28 de desembre).

16. ASSEGURANCES REQUERIDES

Serà obligatori per part de l'empresa adjudicatària la subscripció d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil amb un import mínim de 1.000.000 € i un capital mínim per víctima de 90.000 €.

17. TERMINI DE GARANTIA DEL CONTRACTE

Un mes a comptar des de la data de finalització del contracte.

18. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Es considerarà com a condició especial d'execució:

- En els supòsits de noves contractacions, baixes i substitucions que es produeixin durant l'execució del contracte, l'empresa adjudicatària s'ha de comprometre a incorporar, al menys una persona que es trobi a l'atur i que estigui inscrita en les oficines de treball, prioritzant les que pertanyin a col·lectius desfavorits amb dificultats d'accés al món laboral o amb risc d'exclusió social.
- Gestió de residus pirotècnics:
 1. El contractista haurà de recollir, immediatament després de la finalització de l'espectacle, tots els residus generats pels elements pirotècnics utilitzats (cartons, plàstics, fragments metàl·lics, pólvora no cremada, etc.), en un radi mínim de 300 metres des del punt de llançament.



2. Els residus pirotècnics hauran de ser classificats i gestionats d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus perillosos, especialment aquells que continguin components químics no consumits totalment.

19. INFORMACIÓ SOBRE LES CONDICIONS DE SUBROGACIÓ LABORAL

No s'escau.

20. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Ramón Ferrer Gil, coordinador del Departament de Cultura, serà la persona responsable del contracte i que tindrà les funcions següents:

- a) Supervisar el compliment per part del contractista de totes les obligacions i condicions contractuals.
- b) Coordinar els diferents agents implicats en el contracte en el cas que aquesta funció específica no correspongués a altres persones.
- c) Adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per a la correcta realització de la prestació pactada.
- d) Informar del nivell de satisfacció de l'execució del contracte. A banda de totes aquelles altres informacions i informes que el responsable del contracte consideri procedents, aquest emetrà un informe d'avaluació final de la contractació que farà referència als diferents aspectes de l'execució del contracte, l'adequació del disseny, als objectius previstos amb la contractació i als resultats finals obtinguts, i també als aspectes econòmics i pressupostaris i als de caràcter tècnic.

21. SUBCONTRACTACIÓ

1. Justificació de les tasques que hagin de ser executades directament per l'empresa contractista:

D'acord amb l'article 215 de la LCSP, l'empresa contractista pot concertar amb altres empreses la realització parcial de la prestació objecte del contracte.

2. Penalitats per infracció de les condicions establertes a l'article 215 de la LCSP:

La infracció per l'empresa contractista de les obligacions establertes a l'article 215 de la LCSP, de remetre relació detallada de subcontractistes o subministradors i justificant de compliment dels pagaments, es podrà sancionar amb les penalitats següents:

- a) la imposició a l'empresa contractista d'una penalitat de fins a un 50 per 100 de l'import del subcontracte.
- b) la resolució del contracte, sempre que es compleixin els requisits que estableix el segon paràgraf de la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la LCSP.



3. Pagaments directes a subcontractistes:

- ☐ Sí
☒ No

4. Penalitats derivades de l'incompliment dels pagament a subcontractistes (article 217 de la LCSP):

La manca de pagament en termini per la contractista a una subcontractista o subministradora vinculada a l'execució del contracte, mitjançant una resolució judicial o arbitral ferma, donarà lloc a la imposició d'una penalitat equivalent al 3% del preu del contracte, i es pot reiterar cada mes mentre persisteixi l'impagament fins a assolir el límit conjunt del 50% del preu esmentat.

22. PROCEDIMENT DE LICITACIÓ

Aquesta licitació es tramitarà mitjançant procediment obert simplificat, ja que el seu valor estimat és inferior a 143.000 euros, i els criteris d'adjudicació que depenen d'un judici de valor no superen el 25% del total; el termini de presentació d'ofertes mínim de 15 dies naturals. Els licitadors hauran d'estar inscrits en el RELI ó ROLECSP, o al menys, hauran d'haver sol·licitat la seva inscripció en algun d'aquests registres.

CONCLUSIÓ

Per aquests motius, s'informa de la necessitat de contractar el servei de realització d'un castell de focs amb motiu de la Festa Major de Sant Andreu de la Barca (exp. B1332025000009).

L'autorització o realització del contracte se subordina al crèdit que, per a cada exercici, autoritzin els respectius pressupostos municipals.