



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DE LA CREACIÓ ARTÍSTICA I EXHIBICIÓ DE L'ESPECTACLE LUMÍNIC AMB 300 DRONS "DRONE SHOW FESTIVAL EMPURIABRAVA- 1ª edició"

Expedient núm.:	2026/1359
Òrgan de contractació:	Alcaldessa-Presidenta de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries, delegat en JGL
CPV:	92312000-1: Serveis artístics
Procediment:	Negociat sense publicitat (art. 168.a) 2n LCSP)
Import base de licitació:	60.000,00 € (IVA exclòs) 72.600,00 € (IVA inclòs)
Durada d'execució:	15 i 16 de juliol de 2026

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és la creació artística, producció i exhibició d'un espectacle lumínic aeri amb 300 drons per a la celebració de la primera edició del Drone Show Festival Empuriabrava, els dies 15 i 16 de juliol de 2026, en un emplaçament costaner del municipi de Castelló d'Empúries/Empuriabrava.

L'espectacle haurà d'incorporar elements artístics, culturals i paisatgístics vinculats a la identitat de Castelló d'Empúries i Empuriabrava (patrimoni natural, marina, identitat local, etc.), en forma de coreografia aèria sincronitzada i personalitzada.

2. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT: CONTRACTE DE CREACIÓ ARTÍSTICA EXCLUSIVA

La licitació es tramita per procediment negociat sense publicitat, a l'empara de l'article 168.a) 2n de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), pels motius següents:

- Exclusivitat artística: L'espectacle és una obra artística inèdita i única, no susceptible de ser executada per diversos contractistes de manera equivalent, ja que requereix un únic centre de gestió tècnica i creativa.
- Titularitat de marca: L'empresa Flock Technologies S.L. és titular de la marca registrada "Drone Show Festival" (núm. 019007078), la qual constitueix el nom i concepte identificador del festival que l'Ajuntament vol promoure.
- Especialització tècnica singular: La coordinació de 300 drons en coreografia programada requereix un sistema propietari de software de vol i una experiència acreditada que no pot ser objecte de comparació homogènia entre proveïdors.

Signatura 1 de 1
MARTÍ FONTCLARA
PALOMERAS
03/06/2026
Tècnic cultura, festes TDT

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	7f3345d602ad4f4980e4c44dbd2558cf001	Data document: 03/06/2026
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





3. PRESTACIONS EXIGIDES A L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

3.1. Disseny i creació artística

- Disseny integral de la coreografia aèria amb 300 drons, incloent-hi la programació de les formacions, figures, seqüències lluminoses i temporalització.
- Personalització de l'espectacle amb elements visuals representatius de Castelló d'Empúries i Empuriabrava: paisatge de l'Empordà, marina, patrimoni local, etc.
- Presentació prèvia, amb antelació mínima de 15 dies naturals, d'un storyboard o simulació digital de l'espectacle per a la validació per part de l'Ajuntament.
- L'espectacle tindrà una durada de 15 minuts per actuació, amb un total de dues actuacions per nit (quatre durant els dos dies que dura el festival).

3.2. Recursos materials i tecnològics

- Aportació i transport de la flota de 300 drons operatius, homologats i en bon estat de conservació, amb els elements de recanvi i suport necessaris per garantir-ne el funcionament.
- Sistema propietari de software de gestió i control de vol en temps real per a tota la flota.
- Vehicles de transport adequats al nombre i dimensions dels equips.

3.3. Equip humà

- Pilot principal responsable de la supervisió del vol i de les operacions, amb la certificació habilitant vigent exigida per l'Agència Estatal de Seguretat Aèria (AESA) per a operacions en categoria específica o certificada.
- Equip de tècnics auxiliars suficients per garantir la seguretat i el bon desenvolupament de l'espectacle.
- Responsable de coordinació amb l'Ajuntament per a les reunions prèvies i per a la gestió logística in situ.

3.4. Permisos, documentació i seguretat aèria

- Obtenció i presentació a l'Ajuntament, amb una antelació mínima de 15 dies naturals a la data de l'espectacle, de tota la documentació preceptiva:
 1. Autorització de l'AESA per a l'operació de drons en espai aeri restringit o de baixa altitud (si escau), o certificació de compliment normatiu conforme al Reglament (UE) 2019/947.
 2. Estudi aeronàutic o pla d'operació aprovat per l'autoritat competent.
 3. Assegurança de responsabilitat civil amb cobertura mínima de 1.000.000 €.
 4. Coordenades GPS de la zona de vol i radi de seguretat proposat.
- Definició del perímetre de seguretat al voltant de la zona d'enlairament i aterratge, amb les distàncies de seguretat exigides per la normativa vigent.
- Pla de contingència per a falles tècniques (pèrdua de drons, fallada del sistema de control, etc.) i protocols d'actuació en cas d'emergència.
- Compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i de la normativa de seguretat en espectacles públics.

3.5. Logística i muntatge

Signatura 1 de 1
MARTÍ FONTCLARA
PALOMERAS
03/06/2026
Tècnic cultura, festes TDT

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f3345d602ad4f4980e4c44dbd2558cf001	Data document: 03/06/2026
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





- El muntatge, les proves de vol i els ajustaments tècnics s'iniciaran el mateix dia de l'espectacle, amb una antelació suficient (mínima de 6 hores prèvies a l'actuació) per garantir el correcte funcionament.
- L'empresa haurà de coordinar-se amb el responsable municipal designat per a la gestió de l'espai, la seguretat i la comunicació amb el públic.
- El desmuntatge i retirada de tots els materials i equips es realitzarà en un termini màxim de 5 hores finalitzada l'última actuació, deixant l'espai en les mateixes condicions que el van trobar.

3.6. Rider tècnic

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar a l'Ajuntament, en un termini màxim de 10 dies hàbils des de la formalització del contracte, el rider tècnic complet que especifiqui:

- Requeriments d'alimentació elèctrica (potència, tipus de connexió, tensió).
- Espai mínim necessari per a l'enlairament i aterratge dels drons (dimensions, tipus de superfície).
- Zona de seguretat al voltant del perímetre de vol.
- Necessitats de personal de seguretat i senyalització (a càrrec de l'Ajuntament).
- Altres condicionants tècnics o logístics rellevants.

4. OBLIGACIONS DE L'AJUNTAMENT DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES

- Garantir la plena disponibilitat de l'espai d'enlairament (zona de vianants, platja o espai públic habilitat) els dies 15 i 16 de juliol de 2026, incloent-hi el muntatge previ.
- Equip d'alimentació i càrrega de les bateries dels drons, generadors elèctrics propis si escau, i tots els elements tècnics auxiliars.
- Proporcionar el subministrament elèctric necessari d'acord amb les especificacions del rider tècnic de l'empresa.
- Designar un responsable municipal del contracte per coordinar les reunions de seguiment i supervisar l'execució.
- Gestionar i assumir les tasques de control d'accés del públic i la seguretat del recinte exterior al perímetre de seguretat de vol, en coordinació amb l'empresa.
- Col·laborar en les gestions administratives necessàries davant d'altres administracions (Capitania Marítima, Protecció Civil, etc.) que corresponguin a l'Ajuntament.

5. TERMINIS I CALENDARI DE COORDINACIÓ

Fita	Termini màxim
Lliurament del rider tècnic	10 dies hàbils des de la formalització
Presentació del storyboard/simulació	15 dies naturals abans de l'espectacle (30 de juny de 2026)

Signatura 1 de 1
MARTÍ FONTCLARA
PALOMERAS
03/06/2026
Tècnic cultura, festes TDT

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f3345d602ad4f4980e4c44dbd2558cf001	Data document: 03/06/2026
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





Lliurament de permisos i documentació AESA	15 dies naturals abans de l'espectacle (30 de juny de 2026)
Inici del muntatge i proves de vol	Mínim 6 hores abans de cada actuació
Desmuntatge i retirada de materials	Màxim 5 hores després de l'última actuació

6. CAUSES DE SUSPENSIÓ I CONTINGÈNCIES METEOROLÒGIQUES

En cas de condicions meteorològiques adverses que superin els límits operatius de seguretat per a drons (vents que superin el límit especificat al manual de la flota, pluja, tempesta elèctrica o similars), l'espectacle podrà ser suspès. En aquest cas:

- Si no hi ha hagut muntatge i l'equip humà no s'ha desplaçat al municipi, les parts acordaran de mutu acord una nova data per a la celebració de l'espectacle.
 - Si la suspensió és deguda a força major degudament justificada, no hi haurà penalització econòmica per a cap de les parts.
 - El límit de vent operatiu màxim permès per a l'espectacle serà el que estableixi el fabricant dels drons i el pla d'operacions aprovat per l'AESA, havent de ser comunicat expressament a l'Ajuntament en el rider tècnic.
- Si en el moment en que es determina la suspensió, el muntatge està fet i l'equip humà s'ha desplaçat al municipi, les parts acordaran de mutu acord la nova data de celebració de l'espectacle i l'Ajuntament haurà d'assumir el pagament de les despeses computables a la logística del muntatge, desplaçament i d'altres despeses que l'empresa licitadora pugui justificar amb factures.
 - El límit de vent operatiu màxim permès per a l'espectacle serà el que estableixi el fabricant dels drons i el pla d'operacions aprovat per l'AESA, havent de ser comunicat expressament a l'Ajuntament en el rider tècnic.

7. REQUISITS MÍNIMS DE SOLVÈNCIA TÈCNICA

Per acreditar la solvència tècnica, les empreses licitadores hauran de presentar la documentació següent:

- Relació dels principals espectacles de drons realitzats en els últims 5 anys, amb indicació del nombre de drons, ubicació, data i entitat contractant. Es valorarà especialment l'experiència en entorns costaners i davant de gran públic.
- Certificació o acreditació de la inscripció en el Registre d'Operadors de Sistemes d'Aeronaus No Tripulades (UAS) de l'AESA, o equivalent europeu.
- Certificació del pilot/s principal/s amb habilitació vigent per a operacions en categoria específica o certificada, emesa per l'autoritat aeronàutica competent.
- Pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil en vigor, amb cobertura mínima d'1.000.000 €, o compromís fefaent de constituir-la abans de l'inici del contracte.
- Declaració responsable del compliment de la normativa de protecció de dades (RGPD) en cas que l'espectacle impliqui gravació d'imatges del públic.

Signatura 1 de 1
MARTÍ FONTCLARA
PALOMERAS
03/06/2026
Tècnic cultura, festes TDT

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f3345d602ad4f4980e4c44dbd2558cf001	Data document: 03/06/2026
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





8. CRITERIS D'AVUACIÓ DE LES OFERTES

En tractar-se d'un procediment negociat sense publicitat, l'òrgan de contractació valorarà les propostes rebudes d'acord amb els criteris següents:

Criteri	Ponderació	Avaluació
Oferta econòmica (preu)	80 punts	Fórmula matemàtica
Experiència acreditada en espectacles similars	10 punts	Automàtic
Millores tècniques sobre les prescripcions mínimes (més drons, més durada, etc.)	10 punts	Automàtic

9. NORMATIVA APLICABLE

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).
- Reglament (UE) 2019/947 de la Comissió, de 24 de maig de 2019, sobre les normes i procediments per a l'operació d'aeronaus no tripulades.
- Reglament (UE) 2019/945 relatiu als sistemes d'aeronaus no tripulades.
- Reial Decret 1036/2017, de 15 de desembre, pel qual es regula la utilització civil de les aeronaus pilotades per control remot (aplicable en la mesura que no hagi estat derogat per normativa posterior).
- Llei 48/1960, de 21 de juliol, de Navegació Aèria.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les Bases del Règim Local.
- Text Refós de la Llei Reguladora de les Hisendes Locals (RDL 2/2004).

El tècnic de Cultura i Festes

(Signatura electrònica)

Signatura 1 de 1
MARTÍ FONTCLARA
PALOMERAS
03/06/2026
Tècnic cultura, festes TDT

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	7f3345d602ad4f4980e4c44dbd2558cf001	Data document: 03/06/2026
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

