

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

### CONTRACTE DEL SERVEI DE CONTROL D'AFORAMENT I COMPTATGE D'AFUÈNCIA, RECOLZAMENT AMB MITJANS AERIS (UAS) I ASSESSORAMENT TÈCNIC PER A LA CREMA DEL DIMONI 2026 I ESDEVENIMENTS DE GRAN FORMAT A LA PLATJA

#### 1.- OBJECTE I FINALITAT DEL CONTRACTE

El present Plec té per objecte regular les prescripcions tècniques que han de regir la contractació del servei integral de control d'aforament i comptatge d'afuència de públic durant la celebració de la Crema del Dimoni 2026 i dels esdeveniments de gran format associats a la platja de Badalona, així com el servei complementari de recolzament operatiu mitjançant sistema aeri no tripulat (UAS) i l'assessorament i coordinació tècnica especialitzada del dispositiu.

La finalitat del contracte és garantir, amb criteris objectius, verificables i traçables, la monitorització en temps real dels fluxos d'entrada i sortida, la determinació de l'aforament sectoritzat i la detecció immediata de situacions de risc per acumulació de persones, tot assegurant la disponibilitat permanent d'informació operativa al Centre de Coordinació (CECOR) per a la presa de decisions.

El servei té caràcter preventiu i està directament vinculat a la protecció de la seguretat de les persones assistents, a la correcta gestió de les emergències i al compliment dels límits d'aforament establerts en el projecte de legalització de l'activitat.

#### 2.- NATURALESSESSÈNCIAL I UNITAT FUNCIONAL

El conjunt de prestacions objecte d'aquest contracte constitueix una unitat funcional indissociable, atès que el sistema tecnològic de control d'aforament, les infraestructures de suport, el recolzament amb mitjans aeris i l'assessorament tècnic operatiu formen part d'un mateix dispositiu de seguretat.

En conseqüència, totes les prestacions descrites tenen caràcter coordinat i interdependent, i el seu correcte funcionament conjunt és condició imprescindible per assolir l'objectiu de protecció de la seguretat pública.

#### 3.- SISTEMA DE CONTROL D'AFORAMENT

L'empresa adjudicatària haurà d'implantar un sistema de control d'aforament operatiu en entorn exterior, amb capacitat de funcionament continuat durant tota la durada del dispositiu i amb garanties de fiabilitat tècnica.

El sistema haurà de permetre el comptatge bidireccional de persones mitjançant processament zenital, el càlcul en temps real de l'aforament actual i acumulat, la sectorització de dades per zones i punts d'accés, i la generació d'alertes configurables en funció de llindars d'aforament o incidències tècniques. Les dades hauran de visualitzar-se en temps real al CECOR i estar disponibles per als serveis municipals autoritzats.

El sistema haurà de garantir la traçabilitat de les dades, la integritat de la informació i la continuïtat operativa sense interrupcions injustificades. No es permetrà l'enregistrament d'imatges ni la captació de dades que permetin la identificació de persones, i s'haurà de garantir el compliment estricte de la normativa de protecció de dades.

La disponibilitat efectiva del sistema durant tot l'horari operatiu del dispositiu tindrà caràcter essencial.

---

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 16355270137613632627 en <https://seu.badalona.cat/validacio>

Ajuntament de Badalona - NIF P0801500J - Plaça La Vila, 1 - 08911

#### **4.- CERTIFICACIÓ I GARANTIA DE FIABILITAT**

El sistema haurà de complir les certificacions legals exigibles en matèria de metrologia conforme a l'Ordre ICT/155/2020, garantint precisió, verificació i traçabilitat de les dades.

L'empresa adjudicatària serà responsable d'acreditar documentalment la conformitat del sistema amb la normativa aplicable i de mantenir en tot moment les condicions tècniques declarades.

#### **5.- INFRAESTRUCTURES I SEGURETAT ESTRUCTURAL**

Correspondrà a l'empresa adjudicatària el subministrament, muntatge i posterior retirada de les estructures necessàries per a la correcta instal·lació dels dispositius de captació, incloses estructures tipus truss, sistemes de suport, cablejat i connexions.

Les estructures hauran d'estar certificades per tècnic competent i complir els requisits de seguretat estructural i estabilitat exigibles. L'adjudicatària assumirà la plena responsabilitat dels treballs de muntatge i desmuntatge, així com de qualsevol dany o risc derivat d'una instal·lació defectuosa.

La correcta implantació i estabilitat de les infraestructures es considera prestació essencial del contracte.

#### **6.- SERVEI DE RECOLZAMENT AMB MITJANS AERIS (UAS)**

El contracte inclou la prestació del servei d'operació d'un sistema aeri no tripulat amb pilot habilitat, amb transmissió d'imatges en temps real al CECOR.

L'empresa adjudicatària haurà de complir el Reglament (UE) 2019/947, el Reglament d'Execució (UE) 2019/945 i la normativa vigent de l'Agència Estatal de Seguridad Aérea, incloses les autoritzacions específiques per operacions en entorns amb aglomeració de persones.

La disponibilitat del servei UAS durant la franja horària operativa definida per l'Ajuntament tindrà caràcter essencial. Qualsevol interrupció injustificada o manca de transmissió en temps real podrà ser considerada incompliment greu o molt greu.

#### **7.- ASSESSORAMENT I COORDINACIÓ OPERATIVA**

L'empresa adjudicatària haurà de proporcionar assessorament tècnic especialitzat amb presència obligatòria al CECOR i desplegament sobre el terreny durant totes les fases del dispositiu.

Aquest servei inclourà la revisió prèvia dels plans d'autoprotecció, la validació d'infraestructures crítiques, l'anàlisi de capacitats màximes, la supervisió del funcionament del sistema d'aforament i la proposta immediata de mesures correctores davant situacions de risc.

La capacitat de lectura operativa de dades en temps real i d'assessorament immediat a l'autoritat municipal constitueix element essencial del contracte.

#### **8.- PERSONAL I MITJANS MÍNIMS OBLIGATORIS**

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans humans i tècnics suficients per garantir la correcta execució del contracte, incloent coordinació permanent al CECOR i sobre el terreny.

El personal tècnic adscrit haurà d'acreditar experiència en esdeveniments de gran concurrència i gestió d'emergències. La manca de presència efectiva del personal compromès durant les franges operatives es considerarà incompliment essencial.

## 9.- RESPONSABILITAT I CONTINUITAT DEL SERVEI

L'adjudicatària serà responsable del correcte funcionament del sistema, de la veracitat de les dades facilitades i de la continuïtat operativa durant tot el dispositiu.

En cas d'incidència tècnica, haurà d'activar immediatament els mecanismes de resolució, sense que això pugui comportar interrupció significativa del servei.

Qualsevol interrupció que impedeixi la visualització en temps real de dades d'aforament al CECOR en horaris crítics podrà ser considerada incompliment molt greu.

## 10.- FORMA DE PAGAMENT

El pagament del preu es realitzarà per la presentació de la factura per cada anualitat que presentarà el contractista a la Intervenció Municipal. Aquesta factura o factures haurà de contenir el detall dels serveis prestats en els períodes a què es refereixi i s'haurà de conformar pel tècnic competent del Servei de Seguretat, qui haurà d'acreditar que el servei s'ha prestat de forma efectiva i adequada d'acord amb les condicions contractuals establertes.

**Signatures requerides:**

**Perfil Signatari-Data de signatura** \_\_\_\_\_

§§