



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques

Expedient:

2026/390

Àrea:	Governació, Serveis Generals i Planificació Estratègica
Àmbit:	Governació, Seguretat i Policia Local
Servei:	Policia Local i Seguretat
Procediment:	Contracte administratiu de serveis de videovigilància i suport aeri (dron) per a la festa major de Cabrera de Mar.
Assumpte:	Plec de Prescripcions tècniques

Servei de CECOR: videovigilància temporal, lectura de matrícules i suport aeri amb Dron (Festa Major)

1.1 Objecte del contracte

1.1.1 L'objecte és definir les prescripcions tècniques per al servei d'**instal·lació, configuració, integració, operació assistida, suport tècnic, manteniment preventiu/correctiu i desmuntatge** d'un sistema temporal de:

- **Videovigilància** (càmeres ambientals, panoràmiques 180° i PTZ).
- **Control d'accessos i lectura de matrícules (LPR)**.
- **CECOR** (centre de comandament i control) amb visualització i gravació.
- **Servei de dron** (visualització en directe i suport operatiu).

1.1.2 L'objecte s'estructura en 2 lots:

- **LOT 1:** Sistema de videovigilància temporal + LPR + plataforma de gravació i integració al CECOR.
- **LOT 2:** Servei de suport aeri mitjançant dron (pilotatge, permisos, seguretat i streaming al CECOR).

1.2 Àmbit, terminis i calendari d'execució

1.2.1 **Vigència del contracte:** edicions 2026 i 2027 de la festa major de Cabrera de Mar, prorrogable per a les edicions de la festa major 2028 i 2029.

1.2.2 **Període operatiu anual** (Festa Major): aproximadament del **31 de juliol al 3 d'agost**, o les dates que determini oficialment l'Ajuntament.

1.2.3 **Fites obligatòries:**

- **Visita tècnica** obligatòria i **pla d'implantació**.
- **Instal·lació:** mínim **14 dies abans** de l'inici, amb proves completes d'integració amb CECOR .
- **Proves d'acceptació (FAT/SAT):** 7 dies abans, amb acta signada.
- **Operació i suport:** segons franja definida (veure clàusula 7).
- **Desmuntatge:** a partir del 04/08 .

Signatura 1 de 1	
IVAN SANCHO GONZALEZ	10/04/2026

Per corroborar la validesa d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació db7ab688e4154d5cb7ec7a89e5080914001

Uri de validació <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/ax/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=099>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





1.3 Normativa i compliment obligatori

1.3.1 L'adjudicatari haurà de complir tota la normativa aplicable, incloent:

- Protecció de dades (RGPD i LOPDGDD), i **encàrrec del tractament**.
- Normativa de videovigilància en espais públics (autoritzacions, cartelleria, proporcionalitat i finalitat).
- Seguretat de la informació: bones pràctiques alineades amb ENS (com a marc de referència), com a mínim: control d'accessos, registre d'esdeveniments, xifrat, actualitzacions, segmentació de xarxa, etc.
- En matèria de drons: normativa AESA/UE aplicable, permisos, assegurança i coordinacions.

1.3.2 Propietat i control de dades:

- Les imatges i metadades generades són **propietat exclusiva de la Policia Local/Ajuntament**.
- Prohibit qualsevol ús per part del contractista fora de l'objecte del contracte.
- Obligació de **certificat d'esborrat segur** al final de cada edició / servei.

2. LOT 1 — Sistema de videovigilància temporal + LPR + CECOR

2.1 Arquitectura funcional mínima del CECOR

2.1.1 El sistema ha de permetre:

- Visualització **en temps real** de totes les càmeres des del CECOR.
- **Gravació contínua** i/o per esdeveniment (segons definició policial) durant tot el període operatiu.
- Cerca, exportació i custòdia d'evidències (audit trail).
- Gestió d'usuaris per rols (operador, supervisor, administrador).
- Superposició d'informació (timestamp, ID càmera, ubicació).
- Estat de salut (càmera online/offline, pèrdua de vídeo, disc, CPU).

2.1.2 Integració obligatòria:

- **VMS**: totes les càmeres (ambient, 180°, PTZ) han de ser **visualitzables i gestionables des de WISENET (Hanwha Vision)** existent. No s'admeten visors paral·lels no integrats.
- **LPR**: les lectures de matrícules han d'estar integrades i bolcades a **IDENTOOLS**.
- L'oferta ha d'incloure **declaració d'integració** (model, firmware, protocol ONVIF/RTSP, plugin/driver) i **prova prèvia**.
- L'adjudicatari efectuarà la **integració segura** del CECOR a la **xarxa corporativa municipal** a través del **firewall SonicWall** municipal, en coordinació amb el servei TIC, aplicant segmentació (VLAN o equivalent), regles restrictives (només ports imprescindibles) i accés d'administració per canals segurs (VPN/HTTPS/SSH quan sigui aplicable).

Signatura 1 de 1	
IVAN SANCHO GONZALEZ	10/04/2026

Per corroborar la validesa d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació db7ab688e4154d5cb7ec7a89e5080914001

Uri de validació <https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=099>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





2.2 Equipament mínim

- 2.2.1 Càmeres panoràmiques 180° (mín. 4 unitats)
- Resolució mínima **4K** o superior .
 - Multisensor / 180° real, sense punts cecs rellevants.
 - Baixa llum en color tipus “Darkfighter” o equivalent .
 - WDR real, anti-flicker.
 - Protecció exterior: IP66/IK10
 - Alimentació PoE (preferent) o equivalent.
- 2.2.2 Càmeres LPR (mín. 3 unitats)
- Lectura fiable en baixa llum i vehicles en moviment (obturador ràpid) .
 - Llista blanca/negra, filtre per carrils i sentit (si Identools ho explota).
 - Enviament de lectures a Identools (obligatori) .
- 2.2.3 Càmeres ambientals tipus bullet/minidome (mín. 10 unitats)
- Resolució mínima **4K** .
 - IR o baixa llum en color tipus “Darkfighter” o equivalent .
 - IP66 i IK10 recomanat; varifocal segons ubicació.
- 2.2.4 Càmera PTZ (mín. 1 unitat)
- Zoom òptic mínim **25x** .
 - IR mínim **100 m** .
 - Presets, patrulles, autotracking (si compatible amb Wisenet).

2.3 Gravació, emmagatzematge i evidències

- 2.3.1 Servidor/NVR:
- Capacitat per gestionar tots els canals simultàniament .
 - Emmagatzematge suficient per a gravació durant tots els dies de l'esdeveniment.
 - Xifrat de discs o xifrat de fitxers.
 - Exportació forense (hash, signatura/traçabilitat) i registre d'accessos/exports.
- 2.3.2 Retenció:
- La retenció s'ajustarà a instruccions de la Policia Local i a normativa vigent. S'haurà de poder configurar per càmera/perfil.

2.4 Comunicacions i connectivitat (transport de vídeo al CECOR)

- 2.4.1 El licitador garantirà el **transport del senyal** des dels punts de captura fins al CECOR mitjançant:
- Enllaços IP (fibra/ràdio/4G-5G/WiMAX), amb suficient ample de banda i baixa latència.
 - Arquitectura amb **segmentació** (VLAN o xarxa separada) i mesures de seguretat.
- 2.4.2 Disponibilitat i qualitat:
- Objectiu de disponibilitat durant franja operativa: **≥ 99%**.

Signatura 1 de 1	
IVAN SANCHO GONZALEZ	10/04/2026

Per corroborar la validesa d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació db7ab688e4154d5cb7ec7a89e5080914001

Uri de validació <https://sedesimplifica01.abisiscoud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=099>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Mecanismes de redundància (doble SIM/operador, failover, SAI/bateria).

2.4.3 Alimentació:

- Inclou subministrament elèctric autònom (bateries/SAI) si no hi ha punts municipals.

2.5 Instal·lació, posada en marxa i formació

2.5.1 Instal·lació i configuració a càrrec del licitador.

2.5.2 Ubicacions segons instruccions de comandament de Policia Local.

2.5.3 Formació mínima:

- 2 sessions (mín. 2 hores) per operadors + 1 sessió curta per comandament (exports/evidències).

2.5.4 Abans de l'inici del període operatiu, es realitzarà una **verificació SAT** amb acta simple (connectivitat, visualització/gravació al CECOR, integracions previstes i export bàsic).

2.6 Operació assistida i SLA de suport

2.6.1 Suport tècnic especialitzat durant els dies operatius del 31/07–03/08 de 19:00 a 06:00).

2.6.2 Temps de resposta:

- Incidència crítica (pèrdua de >25% càmeres o servidor): resposta ≤ 30 min, resolució/alternativa ≤ 2 h.
- Incidència major: resposta ≤ 1 h, resolució ≤ 4 h.

2.6.3 Disponibilitat de recanvis: càmera substitució “hot swap” o equivalent.

3. LOT 2 — Servei de Dron de seguretat

3.1 Horaris i cobertura

3.1.1 El servei es prestarà en els següents torns específics: (aquests horaris podran modificar per necessitats del servei amb preavís sense passar les hores totals):

- 31/07: 19:00–06:00 (11 h)
- 01/08: 21:00–04:00 (7 h)
- Total 18 hores de treball més els desplaçaments i les dietes.

Signatura 1 de 1	
IVAN SANCHO GONZALEZ	10/04/2026

Per corroborar la validesa d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació db7ab688e4154d5cb7ec7a89e5080914001

Uri de validació <https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=099>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





3.2 Requisits de l'empresa i permisos

- Operadora registrada a AESA .
- Permisos/coordinacions per vol urbà/nocturn i zona Cabrera .
- Assegurança RC aeronàutica vigent .
- Pla d'operació i anàlisi de risc (SORA/STS o el marc aplicable) i coordinació amb Policia Local.

3.3 Especificacions tècniques del dron (mínims)

- Plataforma "enterprise" (tipus DJI Matrice 4T i un Mavic 3 Pro) tots dos de Categoria C5 .
- Càmera dual: RGB + tèrmica radiomètrica/IR .
- Focus/llum i altaveu (megafonia) .
- Seguretat: geofencing, redundància bateries i paracaigudes si aplica .

3.4 Streaming i integració al CECOR

- Visualització en directe al CECOR en monitors municipals .
- Sortida HDMI/RTSP o plataforma tipus FlightHub (o equivalent) sense latència apreciable .
- Comunicació constant pilot-cap de dispositiu al CECOR .
- Enregistrament del vol (si es requereix) i custòdia segons instruccions policials.

4. Requisits documentals de l'oferta

L'oferta haurà d'incloure, com a mínim:

1. LOT 1:

- a. Memòria tècnica amb arquitectura, esquemes i inventari.
- b. Fitxes tècniques de cada càmera i del servidor/NVR.
- c. Declaració i evidències d'integració amb **Wisenet** i **Identools** (models compatibles i mètode).
- d. Pla de desplegament (cronograma + recursos + riscos).
- e. Pla de seguretat (xifrat, accessos, logs, hardening).
- f. Model de contracte d'encàrrec de tractament + mesures i esborrat.

2. LOT 2:

- a. Permisos necessaris per sobrevolar per les zones indicades.
- b. Assegurança necessàries (responsabilitat civil,...)
- c. Manual operatiu i procediments de seguretat.

Signatura 1 de 1	
IVAN SANCHO GONZALEZ	10/04/2026

Per corroborar la validesa d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació db7ab688e4154d5cb7ec7a89e5080914001

Uri de validació <https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=099>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





5. Proves d'acceptació (SAT) i criteris de conformitat

a) No es considerarà recepcionat el servei si no es compleix:

LOT 1:

- Visualització de totes les càmeres des de Wisenet.
- Lectures LPR arribant a Identools.
- Gravació i exportació verificades.
- Proves de recuperació (tall connexió + restabliment).

LOT 2:

- Prova de streaming del dron al CECOR (lot 2).

b) Acta de proves signada (Policia Local + adjudicatari).

6. Penalitats tècniques

- Penalitat per indisponibilitat de càmeres/servei durant franja operativa.
- Penalitat per no assolir temps de resposta.
- Possibilitat d'execució substitutòria en incidències repetitives.

Signatura 1 de 1	
IVAN SANCHO GONZALEZ	10/04/2026

Per corroborar la validesa d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació db7ab688e4154d5cb7ec7a89e5080914001

Uri de validació <https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=099>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

