



Identificació de l'expedient: 1431/2025 1401

Assumpte: Contractació del subministrament, instal·lació i manteniment de càmeres de vigilància del trànsit, seguretat d'espais públics i plataforma de gestió de matrícules i mobilitat.

PLEC DE CLAUSULES TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DE CÀMERES DE VIGILÀNCIA DEL TRÀNSIT, SEGURETAT D'ESPais PÚBLICS, I PLATAFORMA DE GESTIÓ DE MATRÍCULES I MOBILITAT, DE CANET DE MAR.

1. Objecte del contracte

És objecte d'aquest contracte el subministrament, instal·lació i manteniment de càmeres de vigilància del trànsit, seguretat d'espais públics i plataforma de gestió de matrícules i mobilitat, amb un total de 15 càmeres distribuïdes en diferents localitzacions del terme municipal de Canet de Mar, segons l'estipulat en les prescripcions 2, 3 i 4 del present Plec.

L'objecte del present contracte es divideix en les prestacions següents:

Prestació 1: Subministrament i instal·lació de les càmeres, i plataforma de gestió de matrícules i mobilitat.

Prestació 2: Manteniment preventiu.

Prestació 3: Manteniment correctiu (durant el primer any de garantia del subministrament i en el seu cas, durant els dos anys de manteniment si l'adjudicatari ho ha ofert en la seva oferta com a millora del manteniment tal i com s'estableix en els criteris d'adjudicació indicats en la memòria justificativa de la present contractació.

El licitador haurà de instal·lar un nou software de gestió de matrícules i de la mobilitat, i enregistrament de sancions, amb la integració dels dispositius ja existents, més els que s'instal·laran en aquesta fase. Aquest programa haurà de tenir l'opció d'interaccionar amb el sistema de treball de Diputació de Barcelona, per a la càrrega de fitxers de les sancions.

Així com mantenir el software Wisenet Wave per al visionat per a les càmeres d'entorn, de seguretat d'espais públics i càmeres perimetrals per a facilitar la tasca policial en la recerca d'imatges i aportar solucions d'intel·ligència artificial.

La memòria tècnica que es demana a la prescripció 10, servirà com a base per a la petició de la legalització de les càmeres de la instal·lació a la comissió de videovigilància, al no tenir aquesta administració prou recursos tècnics per realitzar-lo "a priori".

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





2. SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CÀMERES DE CONTROL DEL TRÀNSIT.

Els serveis hauran de comprendre l'equipament necessari per a la monitorització simultània dels punts següents, en un sentit de la circulació:

- Punt 1: Rotonda entrada Canet des de Sant Pol de Mar (Camping Globo Rojo)
 - o 1 càmera d'entorn.
 - o 1 càmera de lectura de matrícules.
- Punt 2: Zona del Bucle – Av. Maresme.
 - o 1 càmera d'entorn.
 - o 1 càmera de lectura de matrícules.
- Punt 3: Rotonda Via Cannetum amb Ronda Ferrer de Canet
 - o 1 càmera d'entorn.
 - o 1 càmera de lectura de matrícules.
- Punt 4: Ronda Sant Elm.
 - o 1 càmera d'entorn.
 - o 1 càmera de lectura de matrícules.

Equipament per als 4 punts de lectura de matrícules i control de trànsit, compostat per els següents elements:

- Càmera de captació de matricules amb software OCR embarcat.
- Targeta SD per emmagatzemar registres en cas de caiguda en les comunicacions.
- Una càmera d'entorn amb IA per una millor identificació del vehicle i l'escena. Aquesta ha de permetre distingir entre persones en funció del seu gènere i del color de la seva vestimenta. En el cas dels vehicles ha de permetre distingir-los en funció de la seva tipologia i color.
- Armari metàl·lic exterior IP66 amb clau.
- Switch PoE.
- Protector de sobretensions i avís d'obertura de la porta.

Carrer Ample, 11 – 08360 Canet de Mar – Barcelona - Tel. 93 794 39 40 – Fax 93 794 12 31
a/e :canetdemar@canetdemar.cat - www.canetdemar.cat

Signatura 1 de 1
Servando Gómez González
08/08/2025
Inspector cap de Policia

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Característiques tècniques càmeres ALPR

- Càmera IP 2MP d'exterior.
- 12X optical zoom.
- classificació IP67. IKA 10
- Càmera fixa amb muntura vari focal 5,3-64 mm
- IR Smart II 0,005Lux@F1.6, fins a 70 mts.
- Detecció moviment i alarma antimanipulació activa. I/O per alarma/control esdeveniments.
- Alimentació a través d'Ethernet.
- Operativa entre -40°C fins +60°C.
- Desenvolupada per IEEE 802.3af.
- Inclourà suport de paret/fanal mecanitzat.
- Targeta Micro SDXC Kingston de memòria flash fins 256 GB.
- Software ALPR embarcat a la càmera.

Funcionalitats OCR embarcat:

- Haurà de tenir un bon funcionament enfront condicions meteorològiques adverses (contrallums, llum escassa o nul·la, boira, pluja o neu).
- Detecció de vehicles a més de 200 km/h.
- Lectura de matrícules de diferents països.
- Motor de lectura de matrícules incorporat (ALPR) compatible amb el software de gestió de matrícules existent.
- Lectura de matrícules de ciclomotors.

Característiques tècniques càmeres ENTORN

- Càmera IP 1/3" 4MP d'exterior.
- 0.005Lux@F1.6 (Color)
- classificació IP67. IKA10
- Lent vari focal motoritzada 2,8-12 mm
- IR fins a 60 mts.
- H.265+, H.264+, còdec MJPEG
- Alimentació a través d'Ethernet.
- Operativa entre -30°C fins +60°C.
- Desenvolupada per IEEE 802.3af.

Carrer Ample, 11 – 08360 Canet de Mar – Barcelona - Tel. 93 794 39 40 – Fax 93 794 12 31
a/e :canetdemar@canetdemar.cat - www.canetdemar.cat

Signatura 1 de 1
Servando Gómez González
08/08/2025
Inspector cap de Policia

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Inclourà suport de paret/fanal mecanitzat.
- Targeta Micro SD de memòria flash de 256 GB incorporada.

Sistema d'alimentació:

Els 4 punts s'alimentaran amb sistema de bateries, i s'inclourà:

- Armari exterior de polièster reforçat amb fibra de vidre, IP66 (mides aproximades 600x400x250mm).
- Panys amb clau i avís d'obertura de porta.
- Bateria de gel 12v 60h.
- Switch PoE industrial.
- Carregador 12v DIN RAIL 5A.
- Convertidor.
- Protector sobretensions.
- Diferencial.
- Magneto tèrmic.
- Instal·lació, mecanització i configuració dels elements

Xarxa de Telecomunicacions:

Tots els punts connectaran via Wifi amb les diferents estacions base distribuïdes al municipi.

Les especificacions tècniques de les antenes subscriptores a instal·lar són les següents:

- Mikrotik RBDiscG-5acD o similar.
- Equips amb polarització horitzontal.
- Equips amb polarització vertical per evitar interferències.
- Alimentadors 48V.
- Ferramentes.
- Suport per edificis o fanals.
- Cablejats exteriors equips, configuració i instal·lació.

Signatura 1 de 1
Servando Gómez González
08/08/2025
Inspector cap de Policia

Carrer Ample, 11 – 08360 Canet de Mar – Barcelona - Tel. 93 794 39 40 – Fax 93 794 12 31
a/e :canetdemar@canetdemar.cat - www.canetdemar.cat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





3. SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CÀMERES DE VIGILÀNCIA D'ESPAIS PÚBLICS.

- Punt 5: Plaça Barris (sortida a N-II des del c. Vall).
 - o 2 càmeres d'entorn.
- Punt 6: Plaça 1 d'octubre (Odeon).
 - o 1 càmera d'entorn multisensor PTZ.
- Punt 7: Parc del Turó del Drac
 - o 4 càmeres d'entorn PTZ.

Equipament de sistemes de CCTV per al control de vigilància d'espais públics, compostat per:

- Càmera IP amb IA embarcada.
- Amb PTZ (Punt 6)
- Armari exterior de polièster reforçat amb fibra de vidre, IP66 (mides aproximades 600x400x250mm). (Punts 5 i 6)
- Armari metàl·lic exterior amb clau. (punt 7)
- Switch.
- Protector de sobretensions i avís d'obertura de la porta.

Característiques tècniques càmeres ENTORN (Punt 5)

- Càmera IP 1/3" 4MP d'exterior.
- 0.005Lux@F1.6 (Color)
- classificació IP67. IKA 10.
- Lent vari focal motoritzada 2,8-12 mm
- IR fins a 60 mts.
- H.265+, H.264+, còdec MJPEG
- Alimentació a través d'Ethernet.
- Operativa entre -30°C fins +60°C.
- Desenvolupada per IEEE 802.3af.
- Inclourà suport de paret/fanal mecanitzat.
- Targeta Micro SD de memòria flash de 256 GB incorporada.

Signatura 1 de 1
Servando Gómez González
08/08/2025
Inspector cap de Policia

Carrer Ample, 11 – 08360 Canet de Mar – Barcelona - Tel. 93 794 39 40 – Fax 93 794 12 31
a/e :canetdemar@canetdemar.cat - www.canetdemar.cat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Característiques tècniques multisensor PTZ (Punt 6)

- Càmera amb 5 sensors en una càmera (supervisió 360°)
- Resolució mínima 2MP màxim 5MP.
- 4.4 ~ 142.6mm (Optical 32x) lens
- Dia/Nit Automàtic (elèctric)
- IK10, NEMA 4X.
- classificació IP66.
- Max. IR viewable length : 500m
- H.265, H.264, còdec MJPEG, WiseStream II
- Defocus detection, Directional detection, Fog detection, Face detection, Motion detection, Digital auto tracking, Appear/Disappear, Enter/Exit, Loitering, Tampering, Virtual line, Audio detection, Sound classification, Shock detection
- Alimentació a través d'Ethernet.
- Operativa entre -35°C fins +55°C.
- Desenvolupada per IEEE 802.3af.
- Inclourà suport de fanal mecanitzat.
- 5 Targetes Micro SD de memòria flash de 256 GB incorporades.

Característiques tècniques càmeres ENTORN PTZ (Punt 7)

- Càmera IP 1/2.8" progressive Scan. 5MP d'exterior.
- 0.008Lux@F1.6 (Color)
- Filtre mecànic ICR removable
- classificació IP66. IKA 10.
- Lent vari focal motoritzada 5,3-64 mm (Optical zoom 12x)
- IR fins a 60 mts.
- H.265+, H.264+, còdec MJPEG, WiseStream
- Alimentació a través d'Ethernet.
- Operativa entre -40°C fins +60°C.
- Desenvolupada per IEEE 802.3at.
- Inclourà suport de paret/fanal mecanitzat.
- Targeta Micro SD de memòria flash de 256 GB incorporada.

Carrer Ample, 11 – 08360 Canet de Mar – Barcelona - Tel. 93 794 39 40 – Fax 93 794 12 31
a/e :canetdemar@canetdemar.cat - www.canetdemar.cat

Signatura 1 de 1
Servando Gómez González
08/08/2025
Inspector cap de Policia

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Funcionalitats comuns a les 5 càmeres:

- Haurà de tenir un bon funcionament enfront condicions meteorològiques adverses (contrallums, llum escassa o nul·la, boira, pluja o neu).
- Imatge d'alta qualitat.

Sistema de alimentació:

Al punt 6 serà amb bateries, i s'inclourà:

- Armari exterior de polièster reforçat amb fibra de vidre, IP66 (mides aproximades 600x400x250mm).
- Panys amb clau i avís d'obertura de porta.
- Bateria de gel 12v 60h.
- Switch PoE industrial.
- Carregador 12v DIN RAIL 5A.
- Convertidor.
- Protector sobretensions.
- Diferencial.
- Magneto tèrmic.
- Instal·lació, mecanització i configuració dels elements

Als punts 5 i 7 no serà necessària la instal·lació de bateries.

Al punt 5, consultat serveis tècnics, existeix la possibilitat de passar el cablejat directament pels tubs de servei des del fanal fins el quadre elèctric, on fa 6 mesos es va renovar al fer el canvi de fanals. S'haurà de comprovar, en cas de no ser físicament possible, s'opta per fer una microrassa de 15 metres.

Al punt 7, es preveu fer directament amb un quadre exterior, com punt de control de les càmeres, al costat del quadre elèctric, i s'inclourà:

- Armari metàl·lic d'exterior de 400x300mm, com apunt de control per a connexió de les càmeres de la zona.
- Panys amb clau i avís d'obertura de porta.
- Switch PoE industrial.
- Protector sobretensions.
- Diferencial.
- Magneto tèrmic.
- Instal·lació, mecanització i configuració dels elements

Carrer Ample, 11 – 08360 Canet de Mar – Barcelona - Tel. 93 794 39 40 – Fax 93 794 12 31
a/e :canetdemar@canetdemar.cat - www.canetdemar.cat

Signatura 1 de 1
Servando Gómez González
08/08/2025
Inspector cap de Policia

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Xarxa de Telecomunicacions:

Tots els punts connectaran via Wifi amb les diferents estacions base distribuïdes al municipi.

Les especificacions tècniques de les antenes subscriptores a instal·lar són les següents:

- Microtik RBDiscG-5acD o similar.
- Equips amb polarització horitzontal.
- Equips amb polarització vertical per evitar interferències.
- Alimentadors 48V.
- Ferramentes.
- Suport per edificis o fanals.
- Cablejats exteriors equips, configuració i instal·lació.

4. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DE PLATAFORMA DE GESTIÓ DE MATRÍCULES PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT I SEURETAT DEL MUNICIPI.

Subministrament de un nou Software per a la gestió i explotació de dades per a millorar la gestió de la mobilitat i seguretat del municipi.

Aquest software s'haurà d'integrar amb la resta de funcionalitats del sistema i ha de permetre una gestió àgil i eficient de les dades analítiques per part dels usuaris. Compatibilitat amb les càmeres actuals. Integració amb les càmeres d'ALPR actuals i noves. Haurà de ser compatible amb Windows 10 i 11. Així com disposar de totes les llicències per integrar totes les càmeres.

Al programa s'haurà de poder-se accedir des de qualsevol ordinador de comissaria, sense restricció. Per la qual cosa s'hauran de coordinar amb el departament d'informàtica de l'Ajuntament de Canet de Mar.

Els licitadors hauran de facilitar una URL per a la demostració del software de gestió de matrícules ofert.

Es facilitarà un password d'accés per avaluar les capacitats operatives demandades.

Aquest software ha de tenir les següents característiques:

Carrer Ample, 11 – 08360 Canet de Mar – Barcelona - Tel. 93 794 39 40 – Fax 93 794 12 31
a/e :canetdemar@canetdemar.cat - www.canetdemar.cat

Signatura 1 de 1
Servando Gómez González
08/08/2025
Inspector cap de Policia

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





1. Arquitectura

La plataforma haurà d'estar desenvolupada forçosament en modalitat cloud (SaaS), garantint així la seva escalabilitat, disponibilitat i manteniment centralitzat. Plataforma accessible via navegador web i dispositius mòbils, sense necessitat d'instal·lació local. Sistema SaaS (núvol) amb actualitzacions automàtiques i accés 24/7. Multiidioma: català, castellà i anglès.

ONPremise: Tot i que la plataforma ha de estar desenvolupada en Cloud. Ha de poder instal·lar-se on Premise de forma ràpida per si l'administració ho requereix. La instal·lació OnPremise ha de tenir les mateixes funcionalitats de la plataforma Cloud en el moment que es sol·liciti, i s'ha de poder posar en marxa en un dia laborable com a màxim. Es condició indispensable disposar de instal·lacions OnPremise operatives que demostrin aquesta viabilitat

API REST. Arquitectura oberta. La plataforma ha de poder connectar-se i compartir informació amb qualsevol altre plataforma o sistema d'informació i es INDISPENSABLE que la plataforma pugui compartir llistes de matrícules i altres dades legalment permeses, amb qualsevol altra software o base de dades que els propietaris de les dades, l'administració pública usuària de l'aplicació, ho requereixi (DGT – DIBA, etc.)

2. Funcionalitats generals

Plataforma de lectura de matrícules (LPR) amb detecció i gestió de registres en temps real. Integració amb bases de dades externes i altres sistemes de seguretat pública. Algoritmes d'anàlisi avançats per detectar anomalies i generar alertes automàtiques.

3. Mòduls funcionals

Escriptori personalitzable amb:

Disseny modular amb funcionalitat de "drag and drop" per a la reordenació i personalització dels widgets, facilitant així una experiència d'usuari flexible i intuïtiva.

Gràfics interactius de trànsit.

Mapes geoespacials.

Estadístiques segmentades per origen de vehicles i tipus.

Generació automàtica de propostes de sancions.

Mòdul de trànsit amb:

- Consultes bàsiques (filtratge per matrícula, zona, país, lector, estat, etc.).
- Consultes avançades que permetin la coincidència/intersecció de múltiples escenaris definits per l'usuari (per exemple, combinar vehicles detectats en una zona geogràfica





concreta amb un rang horari específic i una tipologia de vehicle determinada). Cada vegada que es construeixi o s'afegeixi un escenari al conjunt de filtres, la plataforma haurà d'indicar en temps real el nombre total de vehicles localitzats que compleixen les condicions establertes.

Aquesta funcionalitat ha de facilitar la creació de consultes complexes i l'anàlisi creuada d'informació de forma intuïtiva i àgil.

- Exportació de resultats a CSV.

- Seguiment de vehicles:

- Visualització de totes les deteccions i desplaçaments històrics del vehicle.
- Capacitat d'identificar automàticament els 10 vehicles anteriors i posteriors per cada punt de lectura.
- El sistema ha de mostrar aquelles matrícules que hagin estat coincidents en almenys 10 passos previs i 10 posteriors, facilitant l'anàlisi de coincidències entre vehicles i la detecció de patrons de desplaçament conjunts. Generació de mapes de calor i patrons de mobilitat.

4. Predicció de rutes i anàlisi de trajectes

Integració amb Google Maps per al càlcul automàtic de rutes possibles entre punts d'origen i destí.

Estimació de rutes suggerides tenint en compte l'estat de trànsit en temps real, restriccions i configuració viària.

Visualització de:

- Ruta recomanada i alternatives possibles.
- Temps estimat de desplaçament.
- Condicions actuals del trànsit (obres, congestions, etc.).
- Punts d'interès rellevants (zones comercials, industrials, residencials).
- Possibilitat d'obtenir vistes satèl·lit i terreny dins la plataforma.

5. Gestió de sancions

Generació automàtica de propostes de sanció.

Validació manual i traçabilitat completa.

Exportació de propostes a plataformes com DIBA i Xaloc.

6. Alertes i llistes d'interès





Sistema d'alertes automàtiques multicanal (pop-ups, SMS i Telegram com a requisit indispensable).

Gestió de llistes negres i blanques amb configuració de zones, horaris i destinataris. Cada vegada que es doni d'alta un nou vehicle en qualsevol llista d'interès, la plataforma haurà de verificar si aquest vehicle ha estat detectat prèviament pel sistema i, en cas afirmatiu, generar una notificació automàtica indicant la data, hora i ubicació de les deteccions anteriors.

Notificació instantània de deteccions de vehicles d'interès.

7. Mòdul de captura fotogràfica amb dispositius mòbils

Sistema que permet als usuaris autoritzats realitzar fotografies directament des de dispositius mòbils (telèfons, tauletes).

Integració directa d'aquestes imatges amb:

- Les llistes d'interès (negres i blanques).
- Registres de vehicles autoritzats o sospitosos.

Les fotografies han de poder ser consultades des del detall de cada vehicle o llista, i associades automàticament al perfil del vehicle corresponent.

La imatge ha d'incloure:

- Etiquetatge automàtic amb ubicació GPS.
- Data i hora de la captura.
- Identificador de l'usuari que ha realitzat la captura.
- Sistema segur d'enviament i emmagatzematge al núvol amb accés restringit segons rol d'usuari.

8. Gestió d'equipament

Inventari de dispositius amb informació detallada de cada lector, radar o sensor. Geolocalització de dispositius sobre mapa.

Visualització d'aquests dispositius en Google Maps amb canvi automàtic de color o estat gràfic segons la seva connectivitat.

Els dispositius que es trobin fora de servei o no operatius hauran de generar automàticament un avís dins la plataforma, facilitant així la ràpida detecció i gestió d'incidències.

En passar el cursor per sobre d'un dispositiu al mapa, s'haurà de mostrar una finestra emergent amb la següent informació:

- Imatge del darrer registre de pas de vehicles capturat per aquest dispositiu.
- Estadístiques diàries de trànsit associades al dispositiu.
- Estat actual de la seva connectivitat (actiu/inactiu o altres estats definits).





- Definició de dispositius sancionadors.

9. Gestió d'usuaris i rols

Control granular de permisos i rols personalitzables.

Sistema complet d'auditoria de totes les accions dels usuaris.

10. Mòdul d'Estadístiques i Informes personalitzats

Mòdul d'estadístiques i informes amb capacitat d'anàlisi de dades, dissenyat per oferir informació estructurada i visual sobre l'activitat i els resultats obtinguts pel sistema.

11. Funcionalitats específiques:

Predicció d'Anomalies basada en models predictius de Intel·ligència Artificial desenvolupats per una centre tecnològic acreditat.

Personalització del contingut

Selecció d'indicadors i dades específiques a incloure.

Combinació d'àrees temàtiques (mobilitat, medi ambient, turisme i sancions) en un mateix informe.

Automatització de l'enviament

Programació d'informes automàtics amb periodicitat configurable (diària, setmanal, mensual o personalitzada).

Assignació de destinataris amb gestió de llistes de distribució.

Formats d'exportació flexibles

Exportació en formats PDF i CSV, compatibles amb eines de BI o fulls de càlcul.

Històric d'informes

Registre i consulta de l'històric complet d'informes generats i enviats.

Traçabilitat de destinataris, dates i configuracions aplicades.

Notificacions automàtiques

Sistema d'alertes sobre la correcta generació i enviament dels informes o incidències en el procés.

Enviament segmentat

Possibilitat de definir informes diferenciats per departament (p.ex. mobilitat per urbanisme i sancions per seguretat ciutadana).

Signatura 1 de 1
Servando Gómez González
08/08/2025
Inspector cap de Policia

Carrer Ample, 11 – 08360 Canet de Mar – Barcelona - Tel. 93 794 39 40 – Fax 93 794 12 31
a/e :canetdemar@canetdemar.cat - www.canetdemar.cat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





5. SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE EINES ADEQUADES PER A LA SALA DE CONTROL DE COMISSARIA.

S'adequarà el lloc de treball de comissària, per poder distribuir correctament els monitors, una subjecció per els aparells des del sostre al terra.

S'inclourà un ordinador de treball exclusiu per als monitors, així com es millorarà la zona de treball de la subcentral, amb la instal·lació d'una eina (tipus Joystick) per al control dels motors de les càmeres amb PTZ(PTZ).

S'inclourà la instal·lació d'una tauleta amb braç extensible, a sota dels monitors per poder deixar i treballar amb el teclat i el ratolí.

Respecte al servidor preexistent i necessitats d'ampliació, el licitador oferirà En cas necessari, s'ampliarà el sistema de videogravació amb el sistema de discs durs suficients per mantenir la gravació necessària 24h. Almenys les dades de l'històric, ja que les futures seran accessibles al núvol.

6. CONSIDERACIONS GENÈRIQUES INCLOSES A TOTES LES INSTAL·LACIONS:

El Punt de control s'establirà a la comissaria de la Policia Local de Canet de Mar situada a la carretera Nacional II, concretament al carrer Drassanes del Pla número 30.

Estarà inclòs al preu les següents consideracions, segons el tipus:

Respecte a la direcció i coordinació del projecte, inclourà:

- Direcció de la instal·lació.
- Reunió inicial amb serveis municipals.
- Coordinació departament Informàtica.
- Coordinació de la instal·lació.
- Coordinació telecomunicacions.
- Visita de la instal·lació.
- Preparació de documentació de la instal·lació: plànols localització, planificació.

Carrer Ample, 11 – 08360 Canet de Mar – Barcelona - Tel. 93 794 39 40 – Fax 93 794 12 31
a/e :canetdemar@canetdemar.cat - www.canetdemar.cat



Signatura 1 de 1
Servando Gómez González
08/08/2025
Inspector cap de Policia

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Respecte a la instal·lació dels equips, inclourà:

- Instal·lació dels equips.
- Connexió per al subministrament de corrent a tots els punts, excepte els que s'alimenten mitjançant bateries.
- Certificacions en cas de ser necessari per la connexió a xarxa elèctrica o fanals.
- Configuració càmeres.
- Programació equipaments.
- Inclourà llicències, la seva configuració i posta en marxa de tots els punts i càmeres.
- La configuració IP càmera i muntatge targeta Micro SDXC.
- El suport de paret, pal o fanal mecanitzat.

Respecte als programes informàtics (software), inclourà:

Subministrament de un nou Software per a la gestió i explotació de dades per a millorar la gestió de la mobilitat i seguretat del municipi.

Aquest software s'haurà d'integrar amb la resta de funcionalitats del sistema i ha de permetre una gestió àgil i eficient de les dades analítiques per part dels usuaris. Compatibilitat amb les càmeres actuals. Integració amb les càmeres d'ALPR actuals i noves. Haurà de ser compatible amb Windows 10 i 11. Així com disposar de totes les llicències per integrar totes les càmeres.

Al programa s'haurà de poder-se accedir des de qualsevol ordinador de comissaria, sense restricció. Per la qual cosa s'hauran de coordinar amb el departament d'informàtica de l'Ajuntament de Canet de Mar.

Aquest software ha de tenir les característiques detallades al punt 4 del plec, anomenat subministrament, instal·lació i manteniment de plataforma de gestió de matrícules per a la millora de la mobilitat i seguretat del municipi.

Respecte a les comunicacions amb el centre de control, inclourà:

- Inclourà els treballs necessàries per establir la comunicació informàtica via wimax o Internet amb el centre de control. No s'admeten comunicacions mitjançant targeta de telefonia mòbil o router mòbil.

Carrer Ample, 11 – 08360 Canet de Mar – Barcelona - Tel. 93 794 39 40 – Fax 93 794 12 31
a/e :canetdemar@canetdemar.cat - www.canetdemar.cat

Signatura 1 de 1
Servando Gómez González
08/08/2025
Inspector cap de Policia

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Respecte al servidor preexistent i necessitats d'ampliació, el licitador oferirà En cas necessari, s'ampliarà el sistema de videogravació amb el sistema de discs durs suficients per mantenir la gravació necessària 24h. Almenys les dades de l'històric, ja que les futures seran accessibles al núvol.

Per la qual cosa s'hauran de coordinar amb el departament d'informàtica de l'Ajuntament de Canet de Mar.

Respecte a la legalització dels equips amb la CCDVC, inclourà:

- Assessorament sobre el plantejament per sol·licitar l'autorització de les Càmeres.
- Informació sobre la complementació de les dades dels informes (justificació de la legitimitat de la captació i dels tractaments posteriors que es prevegin i proporcionalitat del sistema, informació a entregar des dels serveis municipals, recopilació de la informació per complimentar el qüestionari de la CCDVC).
- Redacció del document CCDVC del sistema de videovigilància (dades tècniques, confecció del planell amb l'àrea de visió de les càmeres que inclou indicacions sobre la ubicació i orientació de les càmeres i definició de les característiques del sistema i ubicació dels cartells informatius).
- Pre-validació del qüestionari amb els assessors de la CCDVC del Departament de Interior.

Respecte a la senyalització informativa necessària, inclourà:

- Senyalització segons llei protecció dades.

Respecte a la formació o instruccions del programari subministrat, inclourà:

- Formació en persona del programari subministrat.
- Instruccions per escrit del programari.

Serà responsabilitat de l'Ajuntament:

- Cessió del mobiliari urbà (fanals), per poder-hi instal·lar les càmeres, els equips electrònics i les antenes de connexió wimax.
- Posada a disposició del punt més pròxim d'electricitat per poder fer l'escomesa o connexió elèctrica, facilitant la documentació de la legalització actual de les instal·lacions per tal que el contractista pugui realitzar la legalització de la nova instal·lació davant el Departament d'Indústria de la Generalitat de Catalunya.

Carrer Ample, 11 – 08360 Canet de Mar – Barcelona - Tel. 93 794 39 40 – Fax 93 794 12 31
a/e :canetdemar@canetdemar.cat - www.canetdemar.cat

Signatura 1 de 1
Servando Gómez González
08/08/2025
Inspector cap de Policia

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Permetre l'ús d'antenes per connectar els punts crítics fins al servidor del centre de control.
- Demanar l'autorització de la CCDVC per a la legalització del sistema de videovigilància.

7. MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU.

Prestació del servei

1) Manteniment Preventiu:

- a) El contractista que resulti adjudicatari, haurà d'acreditar tenir implantació territorial del servei tècnic a menys de 50 km del municipi de per poder garantir un òptim servei d'atenció i manteniment en cas d'incidència mínim de dilluns a divendres en horari de 8 a 17 hores.
- b) El contractista haurà de realitzar trimestralment i de manera gratuïta, el manteniment preventiu. Així com el manteniment correctiu de manera gratuïta, quan sigui necessari, durant el període de garantia del subministrament i instal·lació objecte del present contracte (12 mesos a partir de l'endemà de l'acta de recepció del subministrament i instal·lació i posada en funcionament, degudament validada pel responsable del contracte).
- c) Esgotat el període de garantia, el contractista haurà de realitzar durant dos anys el manteniment preventiu trimestralment dins de la quota de manteniment establerta en el plec de clàusules administratives.
- d) El manteniment preventiu tindrà una freqüència trimestral i consistirà com a mínim, de les següents operacions:
 - Fer una revisió de tota les instal·lacions.
 - Comprovació de l'estat de les bateries.
 - Comprovar i netejar les antenes wimax si cal.
 - Comprovar i netejar les òptiques de les càmeres.
 - Comprovar la configuració càmeres.
 - Analitzar que el sistema funciona òptimament.
 - Redactar l'informe de la revisió.

Carrer Ample, 11 – 08360 Canet de Mar – Barcelona - Tel. 93 794 39 40 – Fax 93 794 12 31
a/e :canetdemar@canetdemar.cat - www.canetdemar.cat

Signatura 1 de 1
Servando Gómez González
08/08/2025
Inspector cap de Policia

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- e) Respecte al temps de resposta del servei de manteniment en cas d'incidències, com a mínim s'haurà de disposar del servei realitzant les tasques necessàries al municipi en 24 hores.

2) Manteniment correctiu

El manteniment correctiu es realitza quan una de les peces es fa malbé, i es necessària la seva substitució, si no es pot reparar. En aquest cas serà necessari obtenir un llistat detallat del preu de cadascuna de les peces a substituir.

Peces de substitució:

- a) El licitador aportarà una relació detallada amb els preus unitaris, iva exclòs, de cadascun dels elements següents:

- Càmeres (lectures de matrícula).
- Càmeres (control del trànsit - entorn).
- Càmeres (seguretat ciutadana- entorn – DOMO PTZ).
- Òptica per càmera de lectures de matrícula.
- Òptica per càmera control del trànsit.
- Òptica per càmera seguretat ciutadana.
- CPU dels punt de control distribuïts.
- Antena Wimax (punt a punt).
- SAI.
- Armari antivandàlic.
- Bateria.
- Suport per sosteniment de les càmeres.
- Suport per sosteniment dels armaris antivandàlics.

- b) Caldrà detallar el preu unitari de cada element unitari susceptible d'haver d'ésser canviat per un de nou.

- c) Caldrà facilitar un número de telèfon de manteniment segons la prescripció 7.1.a) del present plec, per tal de comunicar qualsevol incidència en el funcionament dels equips, durant la vigència del contracte.

Carrer Ample, 11 – 08360 Canet de Mar – Barcelona - Tel. 93 794 39 40 – Fax 93 794 12 31
a/e :canetdemar@canetdemar.cat - www.canetdemar.cat

Signatura 1 de 1
Servando Gómez González
08/08/2025
Inspector cap de Policia

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





8. CERTIFICACIONS.

L'empresa ha d'estar inscrita al registre d'empreses de Seguretat de la Generalitat de Catalunya, i cal aportar justificant de l'esmentada inscripció.

Per tal de realitzar activitats de seguretat, aquestes empreses es obligatori que estiguin inscrites al registre de la Generalitat, qui té la competència d'aquells serveis que es desenvolupin en el seu àmbit territorial.

Així mateix, l'empresa com instal·ladora d'aparells de transmissió de dades, haurà d'estar inscrita en el Registre d'operadors de comunicacions electròniques de la CNMC, i cal aportar justificant de l'esmentada inscripció.

Hi ha obligació de la inscripció al registre de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència (CNMC), per aquelles empreses que realitzen l'activitat de comunicacions electròniques.

En el cas de no ser el fabricant del sistema, cal requerir el certificat del fabricant conforme que aquest certifica que el licitant és un distribuïdor oficial dels seus productes i que ha rebut la formació necessària per poder instal·lar i mantenir aquest sistema de control d'accés.

9. LEGALITZACIONS

L'enllumenat públic és municipal i la instal·lació dels punts de control s'haurà de fer en coordinació amb l'empresa de manteniment de l'enllumenat públic, amb la prèvia validació de l'Ajuntament de Canet de Mar.

Per legalitzar cada un dels punts caldrà tenir en compte el següent:

Legalització de la nova instal·lació: El contractista serà l'encarregat d'obtenir la certificació de les noves instal·lacions i legalitzar-les al Departament d'Indústria de la Generalitat de Catalunya (si fos necessari).

S'ha fet consulta amb la Comissió de videovigilància, respecte a l'obtenció de l'autorització abans de fer el contracte. Des del servei ens han informat que l'autorització es pot demanar de forma prèvia a l'inici del contracte, amb la presentació de tota la documentació tècnica requerida, via per la qual opten algun municipis grans. O bé, demanar l'autorització una vegada fet el contracte, fent servir la documentació tècnica aportada per l'empresa adjudicatària a la memòria de l'apartat 10 d'aquest plec. Via per la qual s'opta en aquesta licitació.

Carrer Ample, 11 – 08360 Canet de Mar – Barcelona - Tel. 93 794 39 40 – Fax 93 794 12 31
a/e :canetdemar@canetdemar.cat - www.canetdemar.cat

Signatura 1 de 1
Servando Gómez González
08/08/2025
Inspector cap de Policia

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per tant, l'empresa adjudicatària donarà tot el suport necessari a l'Ajuntament, per tal de complimentar el qüestionari de la CCDVC, i obtenir l'administració la legalització de la instal·lació de les càmeres de la Comissió de Control de Dispositius de Videovigilància de Catalunya (CCDVC) i l'Agència Catalana de Protecció de Dades (ACPD).

Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà d'assignar un enginyer industrial, amb una experiència mínima contrastada de com a mínim 2 anys, que actuarà com encarregat del control de qualitat en quant al disseny, i la direcció de la instal·lació, que vetllarà pel compliment de les integració de les instal·lacions, la posada en marxa i les certificacions necessàries descrites a l'apartat de legalització de nova instal·lació.

10. MEMÒRIA TÈCNICA.

a) Contingut de la memòria tècnica:

El licitador presentarà obligatòriament una memòria tècnica amb el títol de "Memòria tècnica d'execució del contracte de subministrament, instal·lació i manteniment de càmeres de vigilància del trànsit, seguretat d'espais públics i de càmeres perimetrals en instal·lacions educatives municipals de Canet de Mar, especificant com a mínim el següent:

- Organigrama de l'equip de treball del contractista a disposició de l'execució d'aquest contracte i entregar una planificació el més detallada possible de les fites i terminis per cada acció.
- Característiques tècniques de la instal·lació.
- Plànol de posicionament de les càmeres, indicant l'àrea de visió, amb captures a mode d'exemple de les imatges obtingudes.
- Plànol de situació dels cartells d'informació d'existència de les càmeres.
- Plantejament i execució de tota la instal·lació. (incloses rasses i connexions)
- Característiques tècniques dels equips.
- Característiques tècniques de les antenes wimax.
- Plànol de posicionament de les antenes wimax.

b) Normes de la presentació de la memòria tècnica:

L'extensió màxima haurà de ser de 30 folis (escrit a dues cares, interlineat 1,5 i lletra Arial 12). La memòria haurà de seguir l'estructura indicada i ha d'estar correctament paginada i amb el seu índex. Si es considera d'interès aportar qualsevol informació que superi aquesta extensió es podrà afegir com un annex a la memòria i tindrà només el caràcter d'aclariment. Caldrà presentar la memòria en format PDF.



**11. TERMINI DEL SUBMINISTRAMENT, LA INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA DEL SISTEMA.**

El termini d'execució màxim de subministrament i instal·lació serà de 30 dies naturals a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte. Un cop instal·lat el termini per posar en marxa el sistema serà de com a màxim 10 dies naturals.

No obstant, en cas d'allargar-se o escurçar-se alguns dels terminis establerts anteriorment, per raons justificades i amb el vist i plau del responsable del contracte, el temps màxim dels dos terminis no podrà superar en cap cas els 40 dies naturals.

12. TERMINI DE GARANTIA DEL CONTRACTE.

El termini de garantia dels equips instal·lats es fixa 12 mesos a comptar des de la posada en marxa en funcionament del sistema i un cop havent signat l'acta de recepció, durant el qual, el contractista resta obligat a realitzar un manteniment preventiu i correctiu, segons s'estableix al punt 7 del plec de prescripcions tècniques.

Durant aquest període d'un any, el contractista es farà càrrec de la totalitat de les despeses del manteniment preventiu i correctiu, així com del correcte funcionament de les instal·lacions incloses en el preu d'adjudicació del contracte.

Al tractar-se d'aplicacions informàtiques subjectes a actualitzacions, s'exigeix que en el supòsit de que sigui necessari l'actualització de les mateixes pel seu correcte funcionament durant la vigència del contracte, aquesta no tindrà cap cost per a l'Ajuntament. Per assegurar aquest compromís, caldrà presentar declaració responsable d'aquest punt pel adjudicatari.

13. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA**OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA:**

1. El contractista resta obligat a:
 - a) Al compliment de la normativa i les disposicions aplicables en matèria laboral, de seguretat social i de seguretat i higiene en el treball.
 - b) A la prestació del subministrament, instal·lació i manteniment en les condicions fixades en el present plec de clàusules i en la proposta presentada pel contractista, essent aquesta una obligació essencial del contracte.
 - c) El contractista serà responsable de la qualitat tècnica dels treballs que desenvolupi i de les prestacions realitzades, així com de les conseqüències que es dedueixin per a l'Administració o per a tercers de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.
 - d) L'adjudicatari disposarà de totes les obligacions establertes al present Plec Tècnic.

Carrer Ample, 11 – 08360 Canet de Mar – Barcelona - Tel. 93 794 39 40 – Fax 93 794 12 31
a/e :canetdemar@canetdemar.cat - www.canetdemar.cat

Signatura 1 de 1
Servando Gómez González
08/08/2025
Inspector cap de Policia

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





2. El contractista facilitarà en tot moment la documentació requerida per l'Ajuntament a l'objecte de comprovar la plena legalitat de l'empresa en l'ordre fiscal, laboral o administratiu. Cada trimestre lliurará a l'Ajuntament una còpia de la liquidació de retencions sobre l'IRPF presentada a l'Agència Tributària.
3. El contractista contractarà una assegurança de responsabilitat civil per danys a tercers d'una quantia mínima de 300.000 €, havent de presentar cada any una còpia de les pòlisses actualitzades, responnent de tota indemnització civil de danys i perjudicis per accidents que ocasionin els operaris i els instruments de treball utilitzats pels serveis, sense perjudici dels drets que els assisteixin davant dels autors dels fets o les companyies d'assegurances dels riscos.
4. El contractista acreditarà el compliment de la normativa en matèria de Seguretat i Riscos Laborals quant als aspectes regulats al present contracte.
5. En el supòsit d'incompliment dels deures i obligacions assumides per l'empresa contractista, l'Ajuntament podrà requerir-lo al compliment del contracte, amb imposició de penalitats, o acordar la seva resolució.
6. El contractista s'obliga a complir amb les prescripcions que es prevegin a la normativa vigent en matèria de protecció de dades de caràcter personal i, en especial, les contingudes a la Llei de Protecció de Dades de Caràcter Personal i garantia dels drets digitals, LO 3/2018, de 5 de desembre, i el seu Reglament de desenvolupament.

Signatura 1 de 1
Servando Gómez González
08/08/2025
Inspector cap de Policia

Carrer Ample, 11 – 08360 Canet de Mar – Barcelona - Tel. 93 794 39 40 – Fax 93 794 12 31
a/e :canetdemar@canetdemar.cat - www.canetdemar.cat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	94d1a2e2a76a4bb282470a4195d72fd4001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

