

SIGNATURES

1.- Andrés Herrero Garcia (TCAT) (EL SOTSINSPECTOR CAP), 12/02/2026 12:58
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA NUM 2026LDEC001803, EN DATA 14 D'ABRIL DE 2026.



El Vendrell
Ajuntament

PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA
NUM 2026LDEC001803, EN DATA 14 D'ABRIL DE 2026.

1. Antecedents i marc normatiu

L'Ajuntament del Vendrell disposa d'un sistema integral de videovigilància i control d'accessos a la zona de l'illa de vianants, basat en càmeres de lectura automàtica de matrícules (ANPR/LPR) integrades amb el Centre de Control de la Policia Local.

Paral·lelament, es considera necessari reforçar la seguretat interior de determinats equipaments municipals, en particular la Biblioteca Municipal

El conjunt d'actuacions s'ajusta al Reglament (UE) 2016/679 (RGPD), la Llei Orgànica 3/2018 (LOPDGDD), el Reial Decret 596/1999 sobre videovigilància per forces i cossos de seguretat, així com la normativa autonòmica i local aplicable.

2. Objecte del contracte

La finalitat del present plec de prescripcions tècniques és definir les condicions i requisits que han de regir l'execució d'un contracte amb doble objecte, consistent en:

Primer.- El subministrament, instal·lació, configuració, integració, proves i posada en servei de dues càmeres de lectura automàtica de matrícules destinades a substituir dos equips existents a la zona de l'illa de vianants del Vendrell, mantenint les mateixes prestacions tècniques, funcionals i operatives que les actualment en servei i garantint la compatibilitat i continuïtat amb el sistema municipal de control d'accessos i d'acord amb els requisits tècnics i funcionals que s'indiquen en aquest plec.

Segon.- El subministrament i instal·lació configuració, integració, proves i posada en servei d'una càmera de vigilància interior a la Biblioteca Municipal, destinada a reforçar la seguretat i el control d'accessos de l'equipament, integrant-se en el sistema municipal de videovigilància existent. d'acord amb els requisits tècnics i funcionals que s'indiquen en aquest plec.

3. Àmbit i emplaçaments

Les dues càmeres de lectura automàtica de matrícules s'instal·laran en punts de control d'accés ja existents a la illa de vianants, al carrer Carnisseria i al carrer Mar, on actualment hi ha instal·lats els equips que han arribat al final de la seva vida útil. Els nous dispositius hauran de substituir els existents, mantenint la mateixa funcionalitat i garantint la integració completa amb el sistema municipal de control d'accessos.

La càmera de la Biblioteca Municipal s'ubicarà a l'edifici situat al carrer Major i s'instal·larà en un punt interior determinat pels serveis tècnics municipals, assegurant una cobertura adequada de les zones sensibles de l'equipament.

SIGNATURES

1.- Andrés Herrero Garcia (TCAT) (EL SOTSINSPECTOR CAP), 12/02/2026 12:58
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA NUM 2026LDEC001803, EN DATA 14 D'ABRIL DE 2026.



El Vendrell
Ajuntament

4. Descripció de les càmeres de l'illa de vianants

4.1. Requisits normatius i certificacions

Els equips hauran de complir les normes UNE següents:

- UNE 199141-2 – Lectores de matrículas. Protocolo aplicativo.
- UNE 199142-1 – Detección de vehículos infractores. Semáforo en rojo.
- UNE 199124-4 – Cinemómetros de velocidad en tramo.
- UNE 199142-3 – Control de Zonas de Bajas Emisiones i UVAR.

El licitador haurà d'aportar:

- Declaració jurada del fabricant del hardware i del software acreditant el compliment de totes les normes UNE.
- Certificació d'un laboratori acreditat ENAC que acrediti una fiabilitat >98% en la lectura de matrícules.

Les dues càmeres de lectura automàtica de matrícules (ANPR/LPR) objecte de substitució hauran de complir les prestacions tècniques, funcionals i operatives necessàries per garantir la continuïtat del servei, la compatibilitat total amb el sistema municipal de control d'accessos i la correcta detecció de vehicles autoritzats i no autoritzats, d'acord amb l'Ordenança de circulació municipal.

Les càmeres s'instal·laran als punts de control d'accés de l'illa de vianants situats al carrer Carnisseria i al carrer Mar, substituint els equips existents.

Requisits tècnics:

Funcionalitat i requisits generals

Les càmeres hauran de ser equips específics de lectura automàtica de matrícules (ERM – OCR/ANPR), ajustats a les normes UNE aplicables a sistemes de visió artificial per a la gestió del trànsit. Els equips hauran de permetre:

La captació i lectura fiable de matrícules en totes les condicions ambientals (dia, nit, pluja, reflexos, etc.)

- La transmissió de les dades al centre de control de la Policia Local.
- La integració immediata amb el sistema municipal existent de control d'accessos.
- El manteniment del nivell de fiabilitat superior al 98%, certificat per laboratori acreditat ENAC.
- L'arquitectura All-in-one, amb el motor OCR integrat a la pròpia càmera.

SIGNATURES

1.- Andrés Herrero Garcia (TCAT) (EL SOTSINSPECTOR CAP), 12/02/2026 12:58
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA NUM 2026LDEC001803, EN DATA 14 D'ABRIL DE 2026.



El Vendrell
Ajuntament

Característiques tècniques mínimes

Les càmeres hauran de complir, com a mínim, les especificacions següents:

- Resolució adequada per a la lectura de matrícules en vials de fins a 7 metres d'amplada.
- Doble sensor CMOS:
Blanc i negre: 1456 x 1088
Color: 1456 x 1088
- Lectura fiable en condicions adverses i variacions lumíniques.
- Filtre IR polsat integrat (940 nm o similar), abast mínim 80 m.
- Sistemes de reducció de soroll i compensació lumínica.
- Òptica motoritzada 5.5–50 mm.
- Alimentació PoE++ 802.3bt (18–60V).
- Carcassa d'intempèrie IP67 i NEMA 4X.
- Rang de temperatura operativa: –35 °C a +55 °C.
- Consum màxim: 35 W.
- Processament OCR integrat a la càmera.
- Video streaming fins a 4K, amb compressió H.264/H.265 i MJPEG.
- Memòria interna mínima 64 GB, amb enviament automàtic de dades un cop restablertes les comunicacions.

4.3. Requisits d'integració amb el sistema municipal

Les càmeres hauran de ser plenament compatibles amb:

- Els routers industrials 4G existents als punts de control.
- La plataforma municipal de control d'accessos utilitzada per la Policia Local.
- El sistema de gestió d'infraaccions i registre de vehicles autoritzats.

El contractista haurà de garantir:

- Integració immediata sense interrupció del servei.
- Configuració de fluxos RTSP/HTTP segons requeriments municipals.
- Enviament de metadades ANPR en format compatible amb la plataforma actual.
- Sincronització horària amb el servidor municipal (NTP).

4.4 Integració amb el programari de gestió

Els equips s'han d'integrar plenament amb la solució de control d'accessos de l'Illa de Vianants ja implantada per l'Ajuntament del Vendrell. La integració haurà de permetre:

- La gestió de la llista blanca i vehicles autoritzats.
- La detecció de vehicles no autoritzats.

Placa Vella, 1 Tel. 977 16 64 00 A/e ajuntament@elvendrell.net
CP 43700 El Vendrell Fax 977 66 11 79 www.elvendrell.cat



SIGNATURES

1.- Andrés Herrero Garcia (TCAT) (EL SOTSINSPECTOR CAP), 12/02/2026 12:58
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA NUM 2026LDEC001803, EN DATA 14 D'ABRIL DE 2026.



El Vendrell
Ajuntament

- L'enviament de registres per a la validació i tramitació d'infraaccions.

Les càmeres s'integraran amb el sistema actual de gestió de la Policia Local mitjançant protocols segurs (HTTPS/VPN), permetent l'enviament en temps real de lectures de matrícula i imatges associades, amb mecanismes de redundància en cas de fallada de comunicacions.

5. Descripció de la càmera equipament municipal

La càmera destinada a la Biblioteca Municipal s'instal·larà a l'edifici situat al carrer Major, en un punt interior que serà determinat pels serveis tècnics municipals, assegurant una cobertura adequada de les zones sensibles de l'equipament. La càmera s'integrarà plenament en el sistema municipal de videovigilància existent.

L'actuació inclou la instal·lació física de l'equip, la connexió a la xarxa municipal, la configuració dels paràmetres de seguretat, la definició de les zones de cobertura i detecció, així com la realització de proves de funcionament i la verificació de la qualitat d'imatge.

Les característiques tècniques del subministrament s'han definit prenent com a referència el model Dahua DH IPC HFW2431S-S-S2 (4MP WDR IR Bullet Network Camera). Aquesta referència té caràcter merament orientatiu. S'admetran equips equivalents o superiors d'altres fabricants, sempre que compleixin, com a mínim, tots els requisits tècnics indicats en aquest plec, la qual cosa haurà d'acreditar-se mitjançant documentació tècnica oficial.

Requisits tècnics mínims:

- Sensor CMOS 1/3" de 4 MP.
- Resolució màxima 2688 × 1520.
- Tecnologia Starlight per a baixa llum.
- WDR 120 dB.
- Reducció de soroll 3D DNR.
- Codificació H.265/H.264/MJPEG amb Smart Codec.
- Fins a 25/30 fps segons resolució.
- Lents de focal fixa 2.8 mm o 3.6 mm.
- Abast IR fins a 30 metres.

Placa Vella, 1 Tel. 977 16 64 00 A/e ajuntament@elvendrell.net
CP 43700 El Vendrell Fax 977 66 11 79 www.elvendrell.cat

SIGNATURES

1.- Andrés Herrero Garcia (TCAT) (EL SOTSINSPECTOR CAP), 12/02/2026 12:58
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA NUM 2026LDEC001803, EN DATA 14 D'ABRIL DE 2026.



El Vendrell
Ajuntament

- Funcions intel·ligents (IVS): intrusió i tripwire.
- Detecció d'anomalies: manipulació, absència d'SD, xarxa desconnectada, conflicte IP, accés il·legal.
- Connexió RJ45 (10/100 Base T).
- Protocols: HTTP, HTTPS, TCP, UDP, RTSP, FTP, DHCP, DNS, NTP, ONVIF (S/G/T).
- MicroSD fins a 256 GB.
- Alimentació 12V DC o PoE (802.3af).
- Consum < 5W.
- Protecció IP67.
- Funcionament entre -40 °C i +60 °C.

La càmera haurà de ser plenament compatible i integrable amb el sistema municipal de videovigilància actual operatiu de la Policia Local.

6. Condicions d'execució del contracte

Termini d'execució

El termini màxim per a l'execució completa del contracte serà de 60 dies naturals a comptar des de l'acceptació de l'adjudicació (Art.159.6 g de la LCSP)

Coordinació amb els serveis municipals

L'empresa adjudicatària haurà de coordinar totes les actuacions amb:

- El Servei de Tecnologia i Sistemes d'Informació
- La Policia Local del Vendrell
- Els serveis tècnics municipals responsables de cada emplaçament

Aquesta coordinació inclourà l'accés als punts d'instal·lació, la planificació de talls o afectacions puntuals i la validació de la configuració final.

Condicions de seguretat i prevenció de riscos

L'adjudicatari haurà de complir la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals i garantir que tot el personal desplaçat disposa de la formació i equips de

Placa Vella, 1 Tel. 977 16 64 00 A/e ajuntament@elvendrell.net
CP 43700 El Vendrell Fax 977 66 11 79 www.elvendrell.cat



SIGNATURES

1.- Andrés Herrero Garcia (TCAT) (EL SOTSINSPECTOR CAP), 12/02/2026 12:58
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA NUM 2026LDEC001803, EN DATA 14 D'ABRIL DE 2026.



El Vendrell
Ajuntament

protecció necessaris. En cas que sigui necessari, l'empresa haurà d'aportar el corresponent Pla de Seguretat i Salut.

Materials i mitjans

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar tots els materials, eines, equips i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució del contracte

7. Garantia i manteniment

Garantia dels equips

Els equips subministrats hauran de disposar d'una garantia mínima de 2 anys, incloent-hi:

- Reparació o substitució d'elements defectuosos
- Desplaçaments i mà d'obra
- Actualitzacions de firmware necessàries per al correcte funcionament

Manteniment durant el període de garantia

Durant el període de garantia, l'adjudicatari haurà de garantir:

- El correcte funcionament de les càmeres
- La integració estable amb el sistema municipal
- L'assistència tècnica en cas d'incidències
- La substitució temporal d'equips si és necessari

8. Control de qualitat, proves i recepció

El contractista haurà de realitzar la instal·lació completa del sistema de videovigilància i lectura de matrícules i del de la càmera de videovigilància, incloent-hi configuració, calibratge, integració amb els sistemes existents i posada en servei

Proves de funcionament

S'hauran de realitzar les proves següents:

- Verificació de la qualitat d'imatge
- Lectura de matrícules en condicions reals
- Integració amb el sistema de la Policia Local
- Proves de transmissió i redundància de dades
- Configuració de zones de cobertura a la Biblioteca

SIGNATURES

1.- Andrés Herrero Garcia (TCAT) (EL SOTSINSPECTOR CAP), 12/02/2026 12:58
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA NUM 2026LDEC001803, EN DATA 14 D'ABRIL DE 2026.



El Vendrell
Ajuntament

Finalitzada la instal·lació s'establirà un període de proves i verificació funcional amb una durada màxima de fins a 6 mesos.. Durant el qual es comprovarà el correcte funcionament de les càmeres, entre d'altres extrems

Recepció

Superat el període de proves i una vegada verificada la correcta execució del subministrament i instal·lació es procedirà al 'acta de recepció del contracte que es formalitzarà mitjançant acta.

Des de l'acta de recepció començarà el termini de garantia de les càmeres

9. Normativa aplicable

Els equips i actuacions hauran de complir amb:

- Reglament (UE) 2016/679 (RGPD)
- Llei Orgànica 3/2018 (LOPDGDD)
- Reial decret 596/1999 sobre videovigilància
- Normes UNE aplicables als ERM
- Normativa municipal de circulació i control d'accessos
- Normativa tècnica de seguretat elèctrica i telecomunicacions

10. Pressupost base de licitació

Concepte	Quantitat	Preu unitari estimat (iva exclòs)	Import (IVA exclòs)
Subministrament i instal·lació de càmeres LPR	2	7.409,76 €	14.819,52 €
Subministrament i instal·lació de càmera interior Biblioteca	1	800,00€	800,00€
Total Pressupost Base de Licitació (IVA exclòs)			15.619,52€

El pressupost base de licitació (PBL) del contracte és de 15.619 € (IVA exclòs). A aquest import cal afegir-hi l'IVA al tipus vigent del 21%, per un total de 3.280,10 €, resultant un PBL de 18.899,61€ (iva inclòs).