

Identificació de l'expedient

Núm. d'expedient: 2026/980

Registre:

Sol·licitant: DEPARTAMENT D'ECONOMIA

Assumpte: Licitació del contracte del subministrament i instal·lació de càmeres de seguretat al polígon industrial

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE VIDEOVIGILÀNCIA AL POLÍGON INDUSTRIAL DE MARTORELLES

Signatura 1 de 1
Salvador Juves Jus
21/07/2026
Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les següents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Sumari

1.	Introducció	5
2.	Objecte del Plec de Condicions Tècniques	
3.	Abast del plec	
4.	Descripció del subministrament i característiques dels diferents elements a instal·lar	
4.1	Sistema de càmeres.....	
4.1.1	Càmeres d'ambient.....	
4.1.2	Càmeres de lectura de matrícules.....	
4.2	Sistemes de gestió.....	
4.2.1	Sistema de lectura i reconeixement de matrícules.....	
4.2.2	Sistema de servei d'alertes i consulta d'informació.....	
4.2.3	Controlador de les càmeres.....	
4.3	Xarxa de comunicacions.....	
4.4	Equipament en cada punt de control.....	
4.5	Bateries i equips de subministrament elèctric.....	
4.6	Característiques de la instal·lació.....	
4.7	Aspectes tècnics i funcionals de l'actual plataforma.....	
4.7.1	Aspectes generals de la plataforma actual.....	
4.7.2	Arquitectura.....	
4.7.3	Capacitat d' integració.....	
4.7.4	Seguretat.....	
4.8	Instal·lació, suport i posada en funcionament.....	
4.9	Documentació.....	
4.10	Manteniment i garantia.....	
5.	Normes comunes dels productes i equipaments	
6.	Condicions generals de la proposta tècnica	
7.	Requeriments de Seguretat	
8.	Ubicació i situació dels elements del sistema	
8.1	Ubicació núm. 1.....	
8.2	Ubicació núm. 2.....	
8.3	Ubicació núm. 3.....	
8.4	Ubicació núm. 4.....	
8.5	Ubicació núm. 5.....	
8.6	Ubicació núm. 6.....	
9.	Obligacions de l'adjudicatari	
9.1	Obligacions generals.....	
9.2	Normativa tècnica vigent.....	



9.3	Prevenió de Riscos Laborals
9.4	Protecció de Dades Personals.....
9.5	Seguiment del contracte.....
10.	Termini d'execució
11.	Plantilla de presentació de la proposta tècnica
12.	Annex 1: Documentació gràfica de les ubicacions dels punts de control
12.1	Ubicació núm. 1.....
12.2	Ubicació núm. 2.....
12.3	Ubicació núm. 3.....
12.4	Ubicació núm. 4.....
12.5	Ubicació núm. 5.....
12.6	Ubicació núm. 6.....

Signatura 1 de 1	21/07/2026	Cap de la Policia Local
Salvador Juves Jus		

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



1. Introducció

L'Ajuntament de Martorelles disposa d'una partida pressupostària per realitzar la instal·lació d'un sistema de càmeres de control d'accés amb lectura de matrícules a diverses vies d'entrada del polígon industrial de Martorelles, connectades amb el servidors del propi Ajuntament.

De forma general, el sistema de les càmeres a instal·lar hauran d'incloure els següents elements:

- Càmeres d'ambient.
- Càmeres i sistema d'identificació de matrícules.
- Sistemes de monitoratge de les imatges i de les matrícules detectades.
- Sistema de comunicacions entre els sistemes de gestió i monitoratge, i les càmeres.

La dotació pressupostària ha de permetre instal·lar 6 punts de càmeres incloent un sistema d'identificació de matrícules, repartits en diferents ubicacions dels accessos al polígon industrial de Martorelles.

Aquest sistema a instal·lar al polígon industrial s'ha de poder integrar amb l'actual sistema de càmeres de videovigilància existent a la població i ha de ser ampliable per a futures noves instal·lacions de càmeres.

Es disposarà d'un Centre de Procés de Dades (CPD) que permetrà ubicar tots servidors necessaris per la gestió, processat i l'emmagatzematge de les imatges generades pel sistema. Aquest CPD estarà situat en un sistema exterior en xarxa o també anomenat en el núvol.

En quan al sistema de comunicacions, caldrà analitzar en cada punt les diverses opcions disponibles i proposar la millor operadora de telefonia mòbil, per tal de garantir el millor enllaç possible.

El sistema de gestió i monitoratge serà centralitzat i estarà instal·lat en el Centre de Procés de Dades del núvol.

2. Objecte del Plec de Condicions Tècniques

Aquest Plec de Condicions Tècniques té per objecte definir i caracteritzar el subministrament i instal·lació dels elements i equips necessaris per a la implantació d'un sistema de càmeres CCTV a les diverses ubicacions definides, connectades amb la Policia Local de Martorelles així com el suport necessari per la implantació i posada en marxa de tot el sistema, i el seu suport i manteniment posterior.

Signatura 1 de 1
Salvador Juves Jus
21/07/2026
Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les següents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Tot el sistema de gestió de les càmeres ha de ser gestionat remotament des del Centre de Control disponible a les dependències de la Policia Local de Martorelles.

En el següent quadre es presenten els punts o emplaçaments definits, que corresponen a accessos als diferents punts dins del terme municipal de Martorelles, juntament amb el número de càmeres a instal·lar en cada punt i la necessitat de bateria i el tipus d'enllaç a la xarxa previst:

Númer o Punt	Càmer es ambien t	Càmere s matrícul a	Bateria	Suport	Enllaç xarxa	Coordenad es Latitud	Coordenad es Longitud
1	1	1	SI	Fanal existent	4G o 5G	41.537378	2.229725
2	1	1	SI	Fanal existent	4G o 5G	41.540572	2.235544
3	1	1	SI	Fanal existent	4G o 5G	41.533472	2.235139
4	1	1	SI	Fanal existent	4G o 5G	41.531097	2.222633
5	1	1	SI	Fanal existent	4G o 5G	41.529100	2.226275
6	1	2	SI	Fanal existent	4G o 5G	41.528533	2.228147

3. Abast del plec

L'abast del següent plec és:

- Subministrament de tot l'equipament necessari pel correcte funcionament del sistema en tots els punts definits.
- Instal·lació de tot l'equipament i realització de les petites obres necessàries per garantir els suports i connexions dels equips amb la xarxa de comunicacions i la xarxa elèctrica per un funcionament 24x7.
- Instal·lació de tots els cartells informatius segons la normativa.
- Posada en marxa del sistema i integració amb la plataforma actual.

Signatura 1 de 1

Salvador Juves Jus

21/07/2026

Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



- Formació als usuaris del sistema: tècnics TIC de l'Ajuntament, administradors del sistema, usuaris de la Policia Local i gestors en centre de control.
- Garantia de tots els equips instal·lats i de les feines realitzades.
- Redacció del corresponent document a presentar a la Comissió de Control dels Dispositius de Videovigilància de Catalunya (CCDVC) de la instal·lació realitzada, incorporant la instal·lació les observacions i/o comentaris que s'indiquin en l'informe preceptiu emès per la CCDVC.

Signatura 1 de 1	21/07/2026	Cap de la Policia Local
Salvador Juvés Jus		

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les següents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



4. Descripció del subministrament i característiques dels diferents elements a instal·lar

4.1 Sistema de càmeres

Cada punt de control haurà d'anar proveït de dues càmeres: una càmera LPR destinada a la captació d'imatges de matrícules de vehicles i una càmera ambient que captura la imatge amb un enquadrament mes allunyat, amb la finalitat de poder identificar millor la primera imatge i obtenir una imatge d'ambient. Tanmateix, el punt de control número 6, ha d'incorporar un total de tres càmeres: dues càmeres LPR destinades a la captació d'imatges de matrícules amb l'objectiu de poder captar dues vies des del mateix punt i una càmera d'imatge ambient.

Les càmeres de cada punt de control podrà estar compostat per dues càmeres independents en dos dispositius, o bé un únic dispositiu amb dues càmeres amb funcions diferenciades (all-in-one). Qualsevol de les dues configuracions serà vàlida sempre i quan compleixin amb les especificacions definides en el present plec.

Les càmeres s'instal·laran als fanals o pals (*postes*) ja existents i ubicats en els següents punts:

- Núm. 1: Camí Can Prat amb C/ de la Verneda (en direcció cantonada Carrer de la Verneda)
- Núm. 2: Carrer de la Verneda amb Rotonda Bassa de Can Fenosa (en direcció Carrer del Besós)
- Núm. 3: Carrer Carrerada amb Rotonda homenatge Derbi (en direcció BV-5001)
- Núm. 4: Carrer de la Verneda amb C/ Barcelona (en direcció Carrer Mogent)
- Núm. 5: Carrer Sant Martí amb Carrer Francesc Layret (en direcció Carrer de la Verge dels Dolors)
- Núm. 6: Carrer del Molí amb Rotonda BV-5001 (en dues direccions: a) en direcció Carrer Mogent; b) en direcció Carrer del Molí)

A l'Annex 1: Documentació gràfica de les ubicacions podem veure el detall sobre el mapa dels diferents punts indicats.

Signatura 1 de 1
Salvador Juves Jus
21/07/2026
Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Les càmeres s'instal·laran en suport directament als fanals o pals (*postes*) ja existents i situats a cada punt. El corrent elèctric s'agafarà del mateix fanal on es suporti la càmera. Caldrà realitzar l'enllaç amb l'alimentació elèctrica del fanal seguint les indicacions del servei de manteniment de l'Ajuntament.

S'haurà de posar una bateria amb suficient capacitat perquè la càmera estigui funcionant contínuament les 24 hores i els 365 dies de l'any.

També caldrà preveure la instal·lació de la llum d'infrarojos necessària per una visió nocturna de les imatges a enregistrar.

Els següents apartats descriuen les característiques de les diferents càmeres que caldrà incloure.

4.1.1 Càmeres d'ambient

En aquest apartat es descriuen les característiques tècniques sol·licitades per les càmeres CCTV d'ambient. S'instal·laran 6 càmeres d'ambient als fanals o postes ja existents que es troben ubicats als mateixos punts definits a l'apartat 4.1

La càmera de captació d'imatges d'ambient capturarà la imatge de l'entorn de circulació designat per tal de donar suport a la captació de la imatge de la matrícula d'un vehicle.

Característiques tècniques bàsiques que han de garantir les càmeres d'ambient:

- Sensor CCD 1/2,8" de mínim 3 MP.
- Videocompressió H.264 / MJPEG.
- Resolució mínima de 3MP.
- *Shutter time* mínim de 1/1000.
- NAS (Suport NFS, SMB/CIFS).
- Ports 1 RS485, 1 RS232.
- Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.IX, QoS, IPv6.
- Alimentació 12 V DC $\pm$ 10%, PoE (802.3af).
- Grau de protecció IP 66.
- Protecció antivandàlica.

4.1.2 Càmeres de lectura de matrícules

S'instal·laran 7 càmeres als fanals o postes ja existents que es troben ubicats als mateixos punts definits a l'apartat 4.1 i tindran les mateixes característiques d'instal·lació elèctrica i de funcionament definides per les càmeres d'ambient.





La càmera de lectura de matrícules haurà de capturar la imatge amb el detall suficient per a què el software de reconeixement de matrícules pugui reconèixer els vehicles que passen sobre la zona de detecció establerta.

La captació d'imatges serà tant en horari diürn com nocturn i, per tant, hauran de disposar d'un component d'il·luminació infraroja (IR) que capti els vehicles que circulin per la zona d'acció amb una lluminositat de 0,01 lux, integrat a la càmera o muntat en element auxiliar, i amb una distància mínima de captació que sigui adequada a les necessitats de cada ubicació definida.

Característiques tècniques bàsiques que han de garantir les càmeres de lectura de matrícules:

- Sensor CCD 1/2,8" de mínim 2 MP
- Videocompressió H.264 / MJPEG.
- Resolució mínima de 2MP.
- *Shutter time* mínim de 1/1000.
- *Wide dynamic range* 120 dB.
- NAS (Suport NFS, SMB/CIFS).
- Ports 1 RS485, 1 RS232.
- Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.IX, QoS, IPv6.
- Alimentació 12 V DC $\pm$ 10%, PoE (802.3af).
- Grau de protecció IP 66.
- Protecció anti-vandàlica.
- El zoom de la càmera ha de ser un zoom òptic.
- Capacitat de reconeixement de dos carrils simultàniament.
- Caldrà disposar d'un IR que permetin detectar matrícules dels vehicles que passin per la zona de detecció amb una fiabilitat del 95% inclús en condicions d'una lluminositat de 0,01 lux.
- L'òptica de la càmera haurà de ser motoritzada amb autofocus i ha de garantir una lectura correcta de matrícules com a mínim d'un 95%, amb els angles de visió necessaris per cobrir la zona de pas de vehicles en cada punt.

4.2 Sistemes de gestió

Signatura 1 de 1
Salvador Juves Jus
21/07/2026
Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



4.2.1 Sistema de lectura i reconeixement de matrícules

Caldrà integrar el sistema proposat amb l'actual sistema de gestió únic de matrícules de la població de Martorelles.

Les característiques i prestacions del sistema de reconeixement de matrícules (OCR/ANPR) contemplarà les següents prestacions:

- Haurà de detectar com a mínim les matrícules de vehicles amb velocitats de pas de 120 km/h o superior, així com la direcció de circulació del vehicle i el carril de circulació.
- Ha de permetre identificar matrícules nacionals i internacionals.
- Disposarà d'un sistema d'alarmes de vehicles segons una llista determinada de matrícules que generarà, com a mínim, avisos per correu electrònic, grups de missatgeria i alarmes visuals i sonores al centre de control.
- Tindrà un temps de lectura de la placa inferior a 50ms.
- La unitat de lectura ha de llegir matrícules correctes de forma automàtica.
- El nivell de detecció haurà de ser superior al 95% (>95%) sobre el total de pas de vehicles.
- La fiabilitat de lectura de matrícules correctes serà superior al 98 % (>98%) sobre les detectades.
- La fiabilitat de lectura de matrícules correctes serà superior al 93 % (>93%) sobre els vehicles de pas.
- Ha de poder auto diagnosticar-se i generar avisos en cas de errades o mal funcionament.
- Ha de poder ser escalable.
- Ha de ser multiusuari amb configuracions de diferents rols.
- Ha de permetre l'exportació de dades per poder elaborar gràfiques i informes.
- Disposar d'una gestió de llistes personalitzables: llistes negres, vehicles robats, etc.
- Garantir la gestió del temps de vida de les imatges.
- Ha de permetre fer una auditoria per poder analitzar les accions realitzades en el sistema.
- El sistema disposarà d'un mecanisme de sincronització de temps a través d'un servidor NTP.

S'inclourà el software necessari que reconeix les matrícules que es capten a partir de les imatges de les càmeres de lectura de matrícules.

Caldrà realitzar una prova de fiabilitat "in-situ", aportant el corresponent certificat de compliment de nivells de detecció i fiabilitat. Aquesta prova l'haurà





de realitzar una entitat certificadora independent acreditada per l'ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) i anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Aquesta prova es realitzarà en un dels punts o emplaçaments definits, que seleccionarà l'Ajuntament, abans d'acceptar la finalització dels treballs de la instal·lació. En cas de que els resultats de la prova no superin els llindars definits en el present plec i els definits en l'oferta presentada, no s'acceptarà la instal·lació i, per tant, no es signarà l'acta de recepció corresponent.

4.2.2 Sistema de servei d'alertes i consulta d'informació

S'inclourà també un servei d'alertes en el que s'hi podran introduir llistats de matrícules d'interès policial de forma que es rebí una alerta mitjançant correu electrònic, sistema de missatgeria, i avís sonor al centre de control en quan aquests vehicles passin per qualsevol dels punts de control.

L'accés a aquesta informació es realitza mitjançant un navegador web per tal que el servidor sigui accessible a la xarxa de la policia.

La gestió de la informació del servei d'alertes serà centralitzat per a totes les càmeres, tant les ja existents a la població com les de nova incorporació en el present plec.

També es disposarà d'un sistema de consulta de les fotografies captades que estarà instal·lat en un servidor ubicat en el núvol privat on està situat el Centre de Procés de Dades (CPD) de l'Ajuntament de Martorelles, que gestionarà la comunicació amb les càmeres a través d'enllaços de telefonia mòbil.

També es disposarà d'un servei de consulta de l'enregistrament continuat de les càmeres d'ambient.

4.2.3 Controlador de les càmeres

Caldrà posar un element controlador de càmeres que permeti el visionat de cada càmera individualment i el control d'algunes de les seves prestacions, com a orientació, inclinació, zoom, etc.

El sistema de gestió de totes les càmeres del municipi i del polígon industrial serà centralitzat i ha de ser accessible exclusivament per les persones autoritzades.

Signatura 1 de 1
Salvador Juves Jus
21/07/2026
Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



4.3 Xarxa de comunicacions

El sistema de comunicació per a la transmissió de les dades captades per les videocàmeres serà la telefonia mòbil.

Serà necessari incloure tots els elements de xarxes de comunicacions que siguin necessaris per garantir les comunicacions entre les diferents càmeres i el centre de control, tenint en compte que totes les connexions seran 4G o 5G.

Caldrà instal·lar un sistema de comunicacions per la xarxa de mòbil, que sigui independent de l'operador.

El subministrament de la SIM mòbil i el cost de la línia anirà a càrrec del licitador i caldrà que estigui activa durant tota la duració del contracte. L'operador de xarxa a contractar en cada punt on estiguin situades les càmeres, serà el que garanteixi la millor cobertura i el millor enllaç de dades.

En tots els casos, i allà on sigui necessari posar *switchs* per connectar els diferents elements dins de cada punt, els *switchs* a instal·lar seran *switchs* de gama industrial.

4.4 Equipament en cada punt de control

Per les comunicacions i degut a les característiques dels enllaços per tecnologia mòbil, en els punts on estan definits els enllaços per telefonia mòbil, caldrà posar el següent equipament afegit:

- Armari antivandàlic, amb graus de protecció d'exterior IP66 i IK10, equipat amb els següents elements:
 - Equip NanoPC industrial basat en les últimes tecnologies de processament, emmagatzemament i de gestió i control de sistemes.
 - Software d'anàlisi de vídeo en temps real, basat en tecnologies VRT.
 - Sistema NVR (*Network Video Recorder*) avançat.
 - Router 4G/5G.
 - Switch industrial.
 - Sistema de control de temperatura.
 - Sistema de ventilació.
 - Proteccions elèctriques i sistema de rearmament elèctric automàtic.
 - Sistema d'alimentació ininterrompuda amb la potència necessària per a l'acumulació d'energia per a eventuais caigudes de tensió i protecció contra sobretensions.





Les característiques mínimes del *router* 4G/5G ha de garantir el funcionament en les bandes 4G i 5G dels actuals operadors de telefonia mòbil en els punts de les càmeres i ha de funcionar, com a mínim, en les següents condicions:

- Temperatura de funcionament de 0 a 40° C
- Humitat relativa de funcionament de 10% a 90%

El sistema NVR haurà de permetre emmagatzemar de la càmera d'ambient, un enregistrament continuat de, com a mínim, les darreres 24 hores. El sistema haurà de garantir que les imatges s'eliminen automàticament al cap d'un mes com a màxim.

4.5 Bateria i equips de subministrament elèctric

En totes les ubicacions caldrà instal·lar un sistema de bateries auxiliar per a l'alimentació elèctrica de les càmeres. El sistema de bateries s'ubicarà en un armari fixat en el mateix fanal o bàcul, a una alçada mínima de 5 metres i, només en el cas que no sigui possible, es podrà instal·lar en un armari ancorat a una llosa al terra.

La línia del fanal estarà protegida amb l'equipament necessari segons la normativa vigent, mitjançant un fusible, un interruptor magneto-tèrmic de 10 A i un interruptor diferencial de 40 mA. Disposarà d'un inversor d'energia d'emergència amb protecció a la connexió de corrent elèctrica i a la bateria pròpiament dita.

Característiques tècniques bàsiques que han de garantir els elements de subministrament elèctric:

Bateria de gel:

- Voltatge 12V.
- Capacitat mínima de 110 Ah i que garanteixi el funcionament de tot el sistema connectat en les pitjors circumstàncies de càrrega nocturna, segons les necessitats de cada ubicació.
- Rang de Temperatures d'operació entre -20 °C i 50 °C.

Carregador i inversor de energia:

- Capacitat: 600VA / 420W.

Signatura 1 de 1
Salvador Juvés Jus
21/07/2026
Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



- Tensió d'entrada: 12V (140 ~ 300VA)
- Freqüència d'entrada: 50 / 60 Hz +/- 5Hz (detecció automàtica)
- Protecció sobre tensions: fins a 400V.
- Número de fases: monofàsic .
- Connexions de sortida: 1 x *Schuko*.
- Indicadors d'estat: Indicadors: Encesa, *Display* LCD; Alarmes Sonores: Mode Bateria, Bateria Baixa, Sobrecàrrega.
- Corrent de càrrega: 10 A.
- Compatible amb bateries de gel.

Interruptor magneto-tèrmic:

- Amperatge 10 A.

Interruptor diferencial:

- Corrent de fuga 40 mA.

Armari de protecció:

- Armari de protecció a la intempèrie que contindrà tots els elements sensibles i que ha de tenir un grau IP mínim de 66 (de protecció contra l'entrada de pols i aigua).

4.6 Característiques de la instal·lació

Les càmeres del sistema, bé siguin pel control del trànsit rodat, així com qualsevol altres elements auxiliars necessaris tals com bateries o antenes, s'instal·laran a les ubicacions que es descriuen amb detall a l'*Annex 1: Documentació gràfica de les ubicacions*.

La instal·lació de les càmeres serà antivandàlica dia/nit. Junt amb els altres elements auxiliars necessaris, tals com bateries o antenes, es durà a terme sobre la columna d'un fanal o d'un bàcul a una alçada suficient (mínima de 5 metres) per a protegir les càmeres d'actes vandàlics i per assegurar el camp de visió que es requereixi.

Es pot contemplar l'opció d'ubicar les bateries enterrades al sòl quan per les seves dimensions i pes, degut a la seva capacitat requerida, no procedeixi ubicar-les en alçada. En aquest cas, caldrà dur a terme l'obra civil necessària



per ubicar la bateria en arqueta enterrada i amb tapa protectora i tancada per evitar actes vandàlics.

El sistema ha d'estar en funcionament les 24 hores, 365 dies a l'any i permetrà la lectura automàtica de les plaques de matrícula dels vehicles que circulin dins del seu àmbit de control, tant de dia com de nit.

4.7 Aspectes tècnics i funcionals de l'actual plataforma

En aquest apartat es descriu l'actual plataforma de gestió del sistema de càmeres a tenir en compte per a realitzar la integració de les noves càmeres a instal·lar.

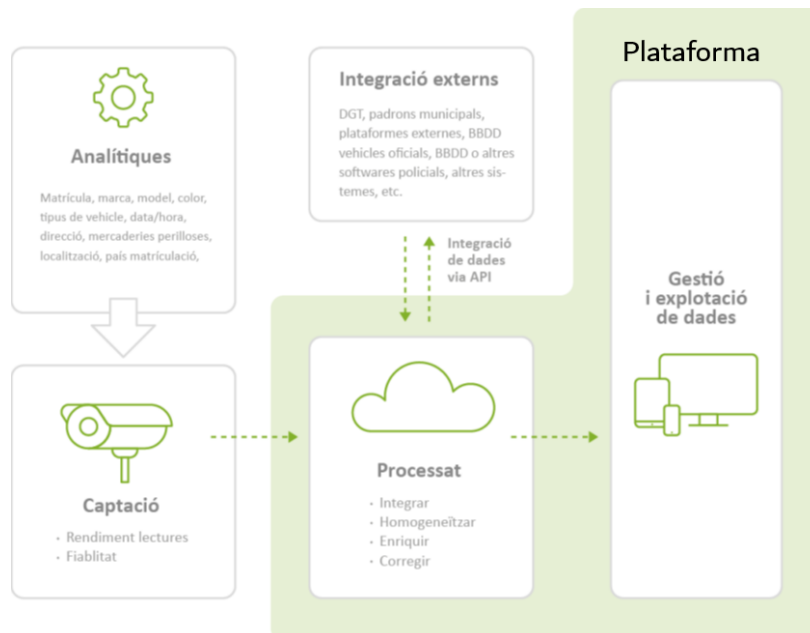
4.7.1 Aspectes generals de la plataforma actual

- Funciona en entorn web, fet que garanteix l'accés i utilització des de qualsevol dispositiu (monitors, smartphones, tauletes i/o videowall) de forma segura.
- Plataforma i dades al núvol: ofereix un altíssim nivell de disponibilitat de la informació, un avantatge possible gràcies a l'ús del Cloud Computing.
- Assegura una absoluta escalabilitat, podent créixer il·limitadament a nivell d'integració d'equips (lectors de matrícules) i ingesta de noves dades.
- La transmissió de dades des de la càmera cap a la plataforma es realitza mitjançant protocol https per assegurar l'escalabilitat i optimitzar recursos de la plataforma.

Signatura 1 de 1	21/07/2026	Cap de la Policia Local
Salvador Juves Jus		

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les següents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

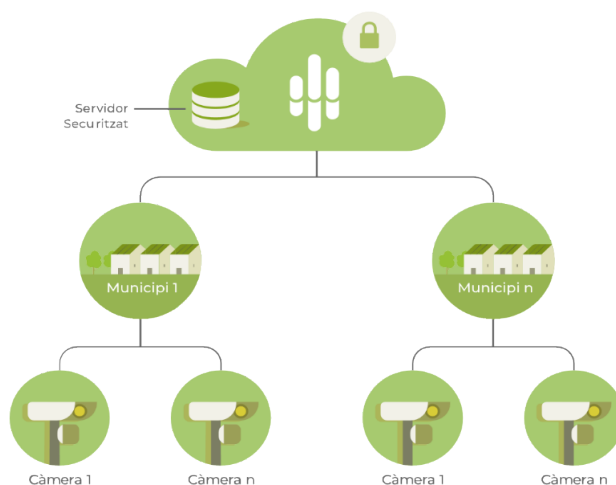




4.7.2 Arquitectura

La plataforma és totalment *cloud native* i ha estat dissenyada per fer front a alts nivells d'escalabilitat i creixement. Així mateix, el seu disseny la fa simple a nivell de gestió, ja que s'ha desenvolupat mitjançant microserveis dockeritzats, que poden escalar-se de forma automàtica en funció de la demanda.

Tots els components de la plataforma estan muntats sobre màquines virtuals en servidors d'Amazon Web Services (AWS) i poden ser muntats sobre qualsevol altre tipus de màquines virtuals o físiques. El mateix passa amb les bases de dades, que són muntades sobre instàncies al cloud d'AWS i poden ser muntades sobre qualsevol màquina virtual o física disponible.



Signatura 1 de 1	21/07/2026	Cap de la Policia Local
Salvador Juves Jus		

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les següents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Els principals components de l' arquitectura de la plataforma actual són:

- Cues d'entrada: microservei que rep les dades dels lectors, les posa en cua, i les distribueix en els diferents processos d'ingesta de dades de la plataforma. Aquest microservei permet distribuir les dades i gestionar-les de manera òptima perquè el seu processament sigui el més ràpid possible i no es perdin dades. És un servei escalable que es pot multiplicar en funció dels lectors instal·lats.
- Ingesta de dades: microservei que processa les dades que li arriben del gestor de cues d'entrada. Aquest servei realitza la gestió de les dades, realitza una primera anàlisi i distribueix les metadades i les imatges per al seu emmagatzematge. Així mateix, el servei d'ingesta de dades és capaç de processar dades de diferents fabricants i models, així com càmeres mòbils (com smartphones, PDA o lectors mòbils).
- Backend: és el nucli de la plataforma, en el qual es contenen tots els processos que la gestionen. Des dels usuaris, a les consultes a les bases de dades; des de preparar la informació per mostrar en un Dashboard fins a l'enviament de sancions cap als diferents organismes de tributació. El backend està muntat sobre una màquina virtual a AWS, instal·lable en qualsevol altre tipus de màquina virtual o física. Així mateix, el backend disposa d'una sèrie d'API's de connectivitat amb serveis externs.
- Frontend: la capa de presentació del model de plataforma també està instal·lada en màquines virtuals a AWS, instal·lables en qualsevol tipus de màquina virtual o física. El frontend és el pont entre la plataforma i l'usuari final. Des d'ell, l'usuari interactua amb la plataforma i és on se li mostra la informació sol·licitada.
- Microserveis diversos: la plataforma disposa d' altres microserveis destinats a optimitzar el seu funcionament, tots dockeritzats i escalables convenientment.
- BBDD de lectures de matrícules: base de dades documental en la qual es guarden les dates dels registres en el format ja optimitzat per a la seva anàlisi. La plataforma utilitza el servei ofert per AWS i pot ser instal·lat sobre altres màquines virtuals o físiques. La base de dades disposa d' un servei de programació de backups totalment configurable.
- BBDD de parametrització: base de dades relacional en la qual es guarden les dades de gestió de la plataforma (usuaris, configuració, equips, etc.). Muntada també sobre un servei AWS, pot instal·lar-se en qualsevol altre tipus de màquina virtual o física.

Signatura 1 de 1
Salvador Juves Jus
21/07/2026
Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



4.7.3 Capacitat d' integració

La plataforma està pensada per poder connectar a qualsevol tipus de servei de forma òptima i segura, ja sigui mitjançant API pròpia o utilitzant API's externes. Admet qualsevol tipus de connexió a qualsevol programari, maquinari, base de dades, protocol o servei extern a la plataforma, convertint-se així en un sistema modular versàtil, altament flexible i integrable a l' entorn tecnològic d' una ciutat.

4.7.4 Seguretat

Compta amb diferents capes de seguretat, garantint el servei i protecció de les dades emmagatzemades i gestionades.

4.8 Instal·lació, suport i posada en funcionament

Per a la instal·lació de l'equipament previst en el Plec, tant a nivell estructural com de subministrament elèctric, es farà ús tant del mobiliari urbà com de les canalitzacions existents en el municipi. Serà l'adjudicatari l'encarregat d'avaluar solucions alternatives en el cas que fossin necessàries altres infraestructures no municipals i executar-les, sense que això suposi cap sobre cost a l'oferta presentada pels licitadors.

Es faran els treballs de canalització necessaris per a donar servei elèctric a totes les ubicacions finals dels equips a instal·lar.

Els treballs d'instal·lació s'adequaran als condicionants establerts segons els Reglaments vigents en cadascun dels casos i les normatives tècniques específiques.

S'inclouran tots els treballs necessaris per a la correcta instal·lació de tots els elements requerits pel funcionament del sistema les 24 hores del dia, així com la formació i el suport tècnic necessari per la posada en funcionament de tot el sistema.

4.9 Documentació

Tot el sistema instal·lat es lliurarà amb la corresponent documentació tècnica i certificats de qualitat dels equips, diagrames, plànols, fotografies, documentació *as-built*, manuals d'explotació i de manteniment.

4.10 Manteniment i garantia

Signatura 1 de 1
Salvador Juves Jus
21/07/2026
Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



L'adjudicatari haurà de garantir l'objecte del contracte per a un termini mínim de 24 mesos, a comptar des de la data de l'acceptació de la instal·lació, és a dir, des de la data de signatura de l'acta de recepció. Si el contracte és de més temps, durant la duració total del contracte, obligant-se a realitzar gratuïtament durant aquest temps les reparacions i substitucions necessàries per al bon funcionament dels béns subministrats.

Les reparacions es realitzaran preferentment en el lloc en què estigui situat l'equip, *in situ*. Quan per raons excepcionals i justificades no fos possible, l'equip es retirarà per a la seva reparació.

Una vegada reparat, es comprovarà que l'equip retornat és el mateix que el retirat pel servei tècnic. Juntament amb l'equip reparat, s'estableix l'obligació de lliurar les peces que hagin estat substituïdes. Totes les peces de recanvi que s'utilitzin en les reparacions hauran de ser noves i originals.

El temps màxim de reparació de l'avaria, des de la comunicació de la incidència per l'organisme fins a la resolució d'aquesta, serà de 48 hores. En cas de no aconseguir la reparació en aquest termini, o de preveure el servei tècnic de l'adjudicatari que aquest termini és insuficient, haurà de procedir-se al lliurament d'un equip anàleg de substitució fins al lliurament de l'equip reparat.

En el seu cas, una vegada analitzat l'abast de l'avaria, l'empresa adjudicatària podrà optar pel lliurament d'un nou bé en lloc de procedir a la reparació del bé avariats, sempre que concorri una causa degudament justificada i existeixi conformitat expressa per part de l'Ajuntament.

El nou bé que es lliuri haurà de tenir les mateixes o superiors característiques tècniques i funcionalitats que el bé substituït. El servei tècnic de l'adjudicatari haurà d'assumir totes les operacions necessàries d'instal·lació que es precisin perquè l'equip de substitució tingui, almenys, la mateixa capacitat i ofereixi el mateix servei que l'equip substituït en l'entorn existent.

Totes les despeses derivades de qualsevol mena d'actuació necessària per a la reparació i/o substitució dels equips, incloent l'embalatge, moviment, transport, desplaçament i/o retirada dels equips, correran per compte de l'adjudicatari, incloent el cost de les peces que s'hagin de substituir.

Les empreses adjudicatàries hauran de disposar d'un servei d'assistència d'avaries accessible mitjançant telèfon, web o correu electrònic per a la comunicació d'avaries amb horari d'atenció, com a mínim, de 9 h a 17 h els dies laborables. El temps transcorregut des de la notificació d'una avaria al servei tècnic de l'adjudicatari fins al contacte efectiu per part d'aquest últim amb l'organisme

Signatura 1 de 1
Salvador Juves Jus
21/07/2026
Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



interessat no podrà ser superior a 24 hores, sense comptar festius i caps de setmana.

Caldrà presentar un pla de manteniment anual amb les tasques de manteniment preventiu que es realitzaran pel correcte funcionament del sistema.

Caldrà incloure la descripció del procediment i el protocol d'atenció del manteniment que es realitzarà, així com una proposta d'acords de nivell de servei (ANS o bé SLA, en anglès) oferts i com es garantiran aquests acords de nivell de servei proposats.

5. Normes comunes dels productes i equipaments

Els productes oferts en aquest acord marc hauran de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea (UE) i espanyola referent als seus aspectes de qualitat, ergonòmics, mediambientals, estalvi energètic, compatibilitat electromagnètica i de seguretat, això com qualsevol altre aspecte que resulti d'aplicació.

En particular, hauran de complir el següents apartats:

1. Marcatge CE:

Quan sigui aplicable, els productes a subministrar en la present licitació hauran de venir marcats amb l'etiqueta CE.

2. Qualitat i gestió de la qualitat:

Quan sigui aplicable, els productes oferts en la present licitació, compliran, como a mínim, les normes que garanteixin la qualitat dels mateixos i comptaran amb les certificacions emeses per l'autoritat de certificació competent. Aquestes certificacions hauran d'estar a la disposició de l'ajuntament contractant i de la direcció facultativa, així com dels organismes interessats.

3. Seguretat general dels productes:

Els productes s'han de ajustar a la Directiva 2001/95/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 3 de desembre de 2001, relativa a la seguretat general dels productes, o norma que pugui substituir-la.

4. Comptabilitat electromagnètica:

Els productes oferts en la present licitació, en la mesura que els sigui aplicable, s'ajustaran a la Directiva 2014/30/UE del Parlament Europeu i





del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica, i als requisits de protecció establerts en el Reial Decret 185/2016, de 6 de maig, pel qual es regula la compatibilitat electromagnètica dels equips elèctrics i electrònics o normes que puguin substituir-les.

5. Accessibilitat universal i disseny per a tots:

El productes oferts en la present licitació, en la mesura que els sigui aplicable, hauran de tenir en comptes la Convenció de les Nacions Unides sobre els drets de les persones amb discapacitat, així com el criteris d'accessibilitat i de disseny per a totes les persones, d'acord amb el que es preveu en l'article 126 de la LCSP.

6. Condicions generals de la proposta tècnica

A la proposició tècnica, els licitadors hauran de presentar un projecte d'instal·lació en el que es realitzi una descripció completa de la instal·lació proposada i, en la que es determinin, com a mínim, els següents punts:

- El disseny complet de la xarxa de comunicacions proposada, amb les seves diferents opcions mencionades en el plec, amb la identificació dels equips proposats, la ubicació dels mateixos, les connexions previstes, la proposta de canalitzacions i lloses, armaris de protecció a la intempèrie i tots aquells altres elements necessaris per assegurar el bon funcionament del disseny proposat.
- Les característiques tècniques de cadascun dels elements proposats, amb la corresponent fitxa tècnica i manual d'instruccions de cadascun d'ells.
- Un plànol general de les ubicacions de les instal·lacions proposades segons el que determinen aquests plecs, degudament diferenciades i amb els esquemes de connexió i d'interconnexió, si és el cas.
- Plànols de detall de cada element (càmeres, armari de control, equips de comunicacions, etc.). Plànol de senyalització necessària per complir la Llei Orgànica de Protecció de Dades.

Signatura 1 de 1
Salvador Juves Jus
21/07/2026
Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les següents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



- Una planificació detallada o cronograma dels treballs necessaris per a la implantació del projecte presentat, diferenciant en tasques i assenyalant l'ordre de les ubicacions i, també, la previsió de posada en marxa del sistema, per fases i/o en global.
- Els elements relacionats amb el compliment de la normativa de Protecció de Dades Personals per aquesta instal·lació.

La proposició tècnica serà valorada tenint en consideració els criteris establerts en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

7. Requeriments de Seguretat

És imprescindible que el disseny i l'arquitectura proposada garanteixin els mecanismes de protecció i seguretat que permetin garantir la confidencialitat, disponibilitat i integritat de tot el sistema.

La proposta de disseny i d'arquitectura haurà de complir amb els següents requisits i característiques de seguretat:

- Protecció de la infraestructura. Es garantirà la seguretat física de elements de tota la infraestructura desplegada.
- Control de cada dispositiu per a evitar possibles suplantacions d'aquests per part d'un atacant.
- Implementació de *Secure Boot* dels Components.
- Procés de configuració del dispositiu complint estàndards de seguretat, com per exemple:
 - Eliminar o canviar credencials per defecte.
 - Credencials úniques per component.
 - Inhabilitació de serveis innecessaris.
 - Xifrat de les comunicacions.
 - Inhabilitació de les opcions d'arrencar mitjançant dispositius de mitjans extraïbles.
 - Controls contra atacs DOS o DDOS.
- Protecció dels dispositius. Gestionar els dispositius per a assegurar que el seu maquinari i programari no disposa de vulnerabilitats i aquests són actualitzables amb pegats de seguretat per a evitar-les.

Signatura 1 de 1
Salvador Juves Jus
21/07/2026
Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les següents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



- Protecció de la xarxa. Establir les mesures de seguretat necessàries per a poder establir la protecció en les comunicacions i la transmissió de les dades, assegurant en tot moment que informació circula xifrada.

8. Ubicació i situació dels elements del sistema

A continuació es descriuen, una a una, les ubicacions dels punts de control i els elements del sistema a instal·lar.

Per a més informació complementària, es pot consultar l'annex 1 de documentació gràfica.

8.1 Ubicació núm. 1

Adreça:	Camí Can Prat amb Carrer de la Verneda
Coordenades (latitud, longitud):	41.537378, 2.229725
Nº càmeres ambient:	1
Nº càmeres lectura de matrícules LPR:	1
Col·locació càmeres:	Fanal, alçada mínima 5 metres
Orientació de les càmeres:	Direcció cantonada Carrer de la Verneda
Sistema d'Alimentació:	Bateria
Tipus d'enllaç a xarxa:	4G, 5G

8.2 Ubicació núm. 2

Adreça:	Carrer de la Verneda amb Rotonda Bassa de Can Fenosa
Coordenades (latitud, longitud):	41.540572, 2.235544
Nº càmeres ambient:	1
Nº càmeres lectura de matrícules LPR:	1
Col·locació càmeres:	Fanal, alçada mínima 5 metres
Orientació de les càmeres:	Direcció Carrer del Besós
Sistema d'Alimentació:	Bateria
Tipus d'enllaç a xarxa:	4G, 5G

Signatura 1 de 1

Salvador Juvés Jus

21/07/2026

Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



8.3 Ubicació núm. 3

Adreça:	Carrer Carrerada amb Rotonda homenatge Derbi
Coordenades (latitud, longitud):	41.533472, 2.235139
Nº càmeres ambient:	1
Nº càmeres lectura de matrícules LPR:	1
Col·locació càmera:	Fanal, alçada mínima 5 metres
Orientació de les càmeres:	Direcció BV-5001
Sistema d'Alimentació:	Bateria
Tipus d'enllaç a xarxa:	4G, 5G

8.4 Ubicació núm. 4

Adreça:	Carrer de la Verneda amb Carrer Barcelona
Coordenades (latitud, longitud):	41.531097, 2.222633
Nº càmeres ambient:	1
Nº càmeres lectura de matrícules LPR:	1
Col·locació càmera:	Fanal, alçada mínima 5 metres
Orientació de les càmera:	Direcció Carrer Mogent
Sistema d'Alimentació:	Bateria
Tipus d'enllaç a xarxa:	4G, 5G

8.5 Ubicació núm. 5

Adreça:	Carrer Sant Martí amb Carrer Francesc Layret
Coordenades (latitud, longitud):	41.529100, 2.226275
Nº càmeres ambient:	1
Nº càmeres lectura de matrícules LPR:	1
Col·locació càmera:	Fanal, alçada mínima 5 metres
Orientació de la càmera:	Direcció Carrer de la Verge dels Dolors
Sistema d'Alimentació:	Bateria
Tipus d'enllaç a xarxa:	4G, 5G

8.6 Ubicació núm. 6

Signatura 1 de 1
Salvador Juvés Jus
21/07/2026
Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Adreça:	Carrer del Molí amb Rotonda BV-5001
Coordenades (latitud, longitud):	41.528533, 2.228147
Nº càmeres ambient:	1
Nº càmeres lectura de matrícules LPR:	2
Col·locació càmera:	Fanal, alçada mínima 5 metres
Orientació de la càmera:	En dues direccions: a) en direcció Carrer Mogent; b) en direcció Carrer del Molí
Sistema d’Alimentació:	Bateria
Tipus d’enllaç a xarxa:	4G, 5G

9. Obligacions de l’adjudicatari

9.1 Obligacions generals

Al moment de dur a terme el muntatge o implantació dels sistemes, l’adjudicatari haurà d’observar les següents obligacions, sense perjudici de les obligacions establertes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars:

- Haurà de disposar, en un termini màxim d’un mes des de la signatura del contracte, dels materials i mitjans necessaris per a la implantació dels elements que constin en el projecte presentat.
- Disposarà dels tècnics i operaris amb dedicació suficient per a poder complir les especificacions d’aquest plec.
- El muntatge i posada en marxa de les instal·lacions es durà a terme per l’adjudicatari seguint la planificació o cronograma que hagi presentat en el projecte proposat, prèvia aprovació del mateix pels serveis tècnics municipals i pel responsable del contracte de l’Ajuntament.
- L’adjudicatari haurà d’impartir els cursos de formació mínims que siguin necessaris per a l’explotació dels equips instal·lats a les persones designades per l’Ajuntament de Martorelles per gestionar el servei.

9.2 Normativa tècnica vigent

Signatura 1 de 1
Salvador Juves Jus
21/07/2026
Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



L'empresa adjudicatària es compromet a donar compliment a tota aquella normativa tècnica vigent que sigui necessària per a dur a terme aquesta instal·lació, en particular, la següent:

INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias.

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica.

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió.

Instrucció 7/2003, de 9 de setembre

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges.

Instrucció 9/2004, de 10 de maig

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación.

RD 3275/82 (BOE: 1/12/82)correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación.

Resolució 19/6/84 (BOE: 26/6/84)

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión.

D 3151/1968

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS.

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación.

Signatura 1 de 1

Salvador Juvés Jus

21/07/2026

Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les següents dades:

Codi Segur de Validació 9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122>

Metadades Origen: Origen ciudadà Estat d'elaboració: Original





RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Modificació de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación.
Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)
(deroga el RD. 279/1999, (BOE: 9/03/99; d'aplicació a Catalunya en quant al servei de telefonía bàsica),

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el Real Decreto 401/2003.
Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

Procedimiento a seguir en las intalaciones colectivas de recepción en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modificant determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios.
Ordre ITC/1007/2006 (BOE: 13/4/2006)

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable.
Decret 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.
Decret 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya.
Decret 360/1999 (DOGC: 31/12/99) D. 122/2002 (DOGC: 30/04/2002)

RESIDUS

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Signatura 1 de 1
Salvador Juves Jus
21/07/2026
Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciudadà Estat d'elaboració: Original



RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE: 13/02/2008)

Residus

Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

Orden MAM/304/2002, de 8 febrero.

9.3 Prevenció de Riscos Laborals

L'adjudicatari haurà de disposar de l'avaluació de riscos laborals dels treballs necessaris per a dur a terme la instal·lació d'aquests equips, així com disposar les mesures preventives, equips de protecció, materials de senyalització i equips d'elevació necessaris per a dur a terme les feines d'instal·lació dels equips de seguretat.

Així, també haurà de realitzar la coordinació d'activitats empresarials en virtut del Reial Decret 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials, abans de l'inici dels treballs.

9.4 Protecció de Dades Personals

La instal·lació haurà de lliurar-se de tal manera que es compleixi amb tots els requisits que s'especifiquin a la Llei Orgànica 3/2018, de Protecció de Dades Personals i Garantia dels Drets Digitals, en particular, el seu article 22 que fa referència al tractament de dades amb finalitats de vídeo-vigilància.

9.5 Seguiment del contracte

Amb la finalitat de controlar el seguiment del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de nomenar un responsable de servei, degudament qualificat, per a dur a terme les funcions de direcció, organització i coordinació de l'execució de la prestació contactada i la seva interlocució amb l'Ajuntament de Martorelles.

Les dades del responsable designat hauran de ser comunicades a l'Ajuntament de Martorelles per l'adjudicatari en el termini de 5 dies hàbils que segueixen a la signatura del contracte.

Signatura 1 de 1
Salvador Juves Jus
21/07/2026
Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



L'Ajuntament de Martorelles també designarà un responsable del contracte. En els termes assenyalats en l'article 62 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

El responsable de servei designat per l'adjudicatari haurà de mantenir una comunicació fluida i permanent amb el responsable del contracte designat per l'Ajuntament de Martorelles, per afavorir l'intercanvi de tota aquella informació que s'estimi rellevant per a la correcta execució de l'objecte del contracte.

10. Termini d'execució

El termini d'execució dels treballs (inclòs l'aprovisionament de materials) tindrà una durada màxima de 8 setmanes, a partir de la data de signatura del contracte.

Signatura 1 de 1	21/07/2026	Cap de la Policia Local
Salvador Juves Jus		

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



11. Plantilla de presentació de la proposta tècnica

Les propostes tècniques es presentaran seguint el següent esquema de presentació:

Capítol Proposta	Contingut
1	<u>Resum executiu</u> de la proposta.
2	<u>Proposta d'arquitectura</u> i la <u>proposta tècnica del sistema</u> amb les característiques dels diferents elements que la componen. Funcionament del sistema.
3	<u>Descripció del sistema d'identificació de matrícules</u> proposat. Identificació dels casos especials. Funcionament en situacions desfavorables (poca llum, inclemències meteorològiques, etc.)
4	<u>Descripció del pla de manteniment preventiu i correctiu</u> . Procediment i protocol d'atenció i temps de resposta i resolució. Garanties. Servei post-venda.
5	<u>Descripció de la seguretat</u> amb la descripció de les mesures i característiques dels equips i de les comunicacions que garanteixin els requeriments de seguretat definits.
6	<u>Pla d'instal·lació</u> de la proposta presentada i planificació d'execució prevista.
7	<u>Annexs</u> amb la informació adicional que es consideri oportuna.

Signatura 1 de 1	21/07/2026	Cap de la Policia Local
Salvador Juves Jus		

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les següents dades:

Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



12. Annex 1: Documentació gràfica de les ubicacions dels punts de control

12.1 Ubicació núm. 1



Camí Can Prat amb Carrer de la Verneda

Direcció cantonada Carrer de la Verneda (fletxa vermella)

Enllaç a la ubicació núm. 1

Signatura 1 de 1	21/07/2026	Cap de la Policia Local
Salvador Juves Jus		

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



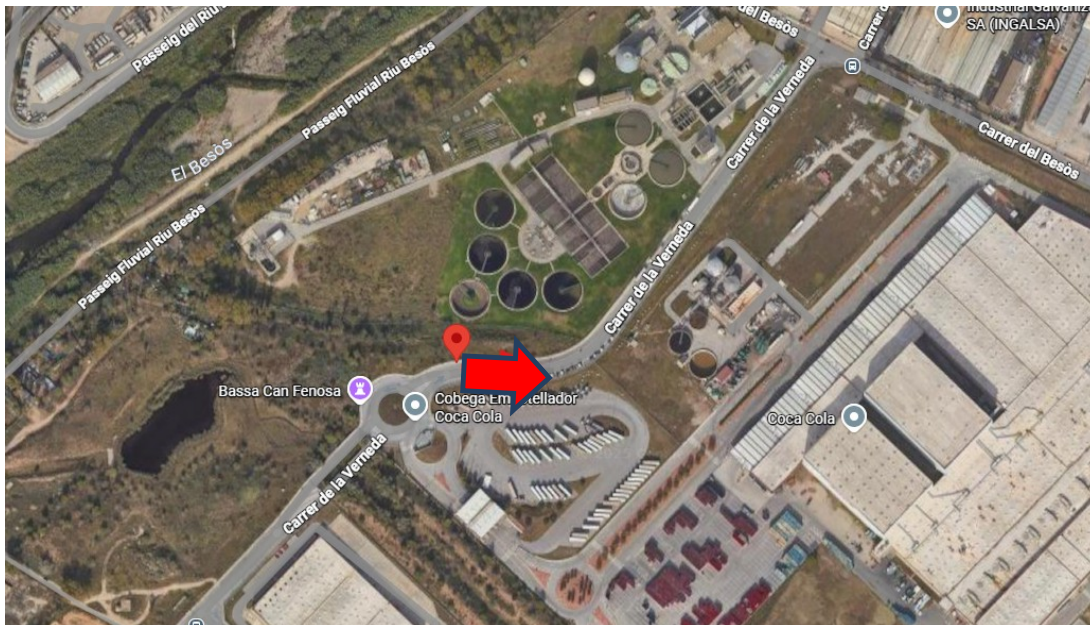


Ubicació i orientació de les càmeres

Signatura 1 de 1	21/07/2026	Cap de la Policia Local
Salvador Juves Jus		

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Direcció Carrer del Besós (fletxa vermella)

Enllaç a la ubicació núm. 2

Signatura 1 de 1		
Salvador Juvés Jus	21/07/2026	Cap de la Policia Local

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Ubicació i orientació de les càmeres

Signatura 1 de 1	21/07/2026	Cap de la Policia Local
Salvador Juves Jus		

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



12.3 Ubicació núm. 3



Carrer Carrerada amb Rotonda homenatge Derbi

Direcció BV-5001 rotonda Homenatge a la Derbi (fletxa vermella)

Enllaç a la ubicació núm. 3

Signatura 1 de 1	21/07/2026	Cap de la Policia Local
Salvador Juves Jus		

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Ubicació i orientació de les càmeres

Signatura 1 de 1	21/07/2026	Cap de la Policia Local
Salvador Juves Jus		

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



12.4 Ubicació núm. 4



Carrer de la Verneda amb Carrer Barcelona

Direcció Carrer Mogent (fletxa vermella)

Enllaç a la ubicació núm. 4

Signatura 1 de 1	21/07/2026	Cap de la Policia Local
Salvador Juves Jus		

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



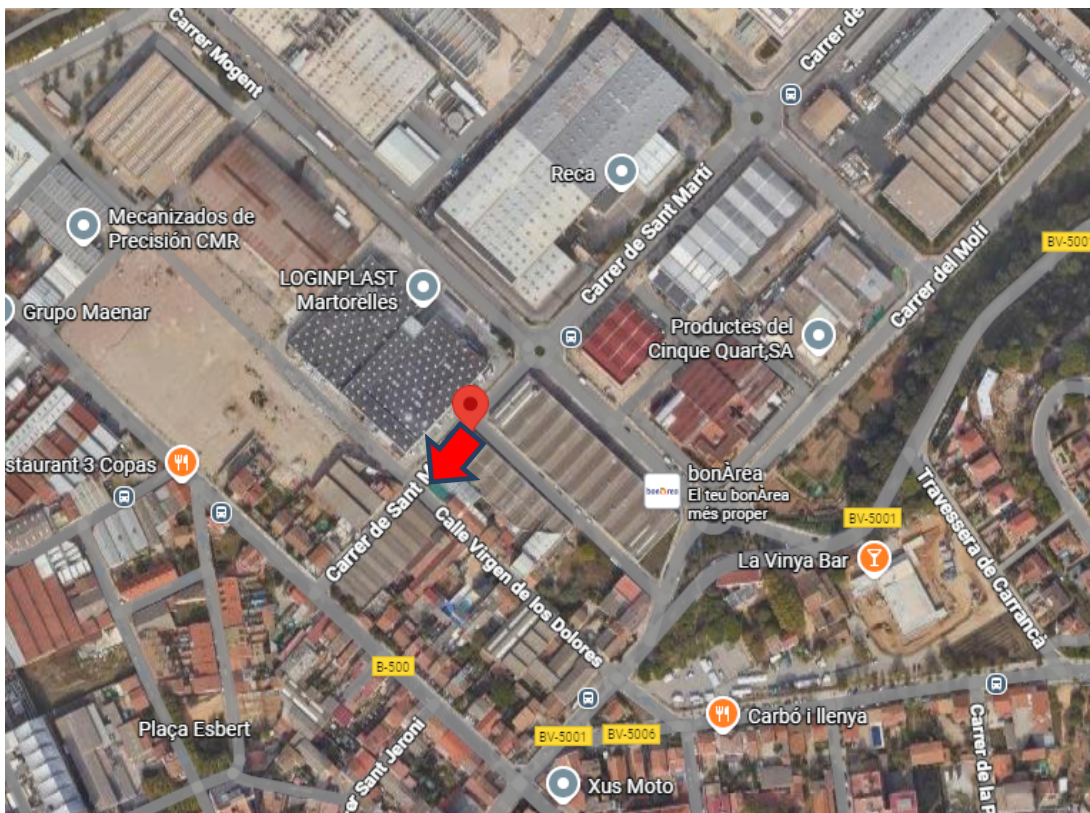


Ubicació i orientació de les càmeres

Signatura 1 de 1	21/07/2026	Cap de la Policia Local
Salvador Juves Jus		

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Direcció Carrer de la Verge dels Dolors (fletxa vermella)

Signatura 1 de 1		
Salvador Jueves Jus	21/07/2026	Cap de la Policia Local

Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Ubicació i orientació de les càmeres

Signatura 1 de 1	21/07/2026	Cap de la Policia Local
Salvador Juves Jus		

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



12.6 Ubicació núm. 6



Carrer del Molí amb Rotonda BV-5001

- Dues direccions:
- a) en direcció Carrer Mogent
 - b) en direcció Carrer del Molí

Enllaç a la ubicació núm. 6

Signatura 1 de 1	21/07/2026	Cap de la Policia Local
Salvador Juves Jus		

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Ubicació i orientació de les càmeres

Martorelles, a data de la signatura electrònica.

Signatura 1 de 1	21/07/2026	Cap de la Policia Local
Salvador Juves Jus		

Pot corroborar la validesa del document, fent servir les segents dades:	
Codi Segur de Validació	9b5bb1a6cee8428197e38f5f37a94fe3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=122
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

