



**AJUNTAMENT
Premià de Dalt**

Plaça de la Fàbrica, 1
08338 Premià de Dalt · El Maresme
T. 936 931 515 · F. 936 931 599
www.premiadelt.cat
ajuntament@premiadedalt.cat



Exp. ABSIS: 2016/2474

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CÀMERES FIXES DE SEGURETAT CIUTADANA I VIDEOVIGILÀNCIA DE TRÀNSIT AMB LECTURA DE MATRÍCULES DE VEHICLES

1. Objecte del contracte:

L'ajuntament de Premià de Dalt s'ha fixat com a objectiu el minimitzar els actes vandàlics i la persecució d'aquelles accions que són contràries a les lleis i a les normes que puguin pertorbar la seguretat física i patrimonial dels seus vilatans i és per això que ha decidit dotar el municipi d'una xarxa de càmeres de vídeo vigilància, distribuïdes per diferents punts sensibles de la vila que recolzin la tasca de la Policia Local, donant amb això major efectivitat i rapidesa de resposta, alhora que serveixin com a mesura dissuasiva per a aquelles persones que es proposin alterar el normal esdevenir de la vida quotidiana.

Per tant el sistema ha de complir amb els objectius principals següents:

- a) Dissuasió.
- b) Vigilància
- c) Informació per al cos policial.
- d) Rapidesa de resposta per part del cos policial.
- e) Efectivitat de l'actuació policial.

Per a tal efecte el sistema CCTV de càmeres fixes de vídeo vigilància situades en els accessos al poble i amb gestió centralitzada ha de tenir capacitat de: detecció de vehicles de pas i reconeixement de matrícules. Aquest sistema ha de tenir un mitjà de transmissió per Wímax amb punt final a les dependències policials actuals i s'ha de poder visualitzar a través de la plataforma de vídeo Milestone™ i analitzar mitjançant la plataforma LPR.

El sistema ha d'estar dotat amb el software necessari per a realització d'anàlisi de les matrícules comparant-les amb una llista de vehicles inclosos en una base de dades de la Policia Local automàticament, analitzant les imatges i enregistrant els vehicles que compleixin els paràmetres establerts i realitzant automàticament avisos al cos policial en cas de detecció positiva per a la seva informació o bé per a procedir a l'actuació necessària.

També ha de disposar d'un arxiu històric de matrícules identificades per a la gestió i informació policial. El registre de matrícules ha de poder ser actualitzat per

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	6e54fddf74364baca2453f1339c427c7001	
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisinj=015	



AJUNTAMENT Premià de Dalt

Plaça de la Fàbrica, 1
08338 Premià de Dalt · El Maresme
T. 936 931 515 · F. 936 931 599
www.premiadelt.cat
ajuntament@premiadedalt.cat

Exp. ABSIS: 2016/2474

L'administrador del sistema o tècnics designats seguint les indicacions i informacions que es rebin per part d'altres cossos policials o judicials.

Tots els elements necessaris: càmeres CCTV, òptiques, software de detecció i software de gestió de matrícules, gestió i analítica de vídeo han de ser d'última generació i adequats per a la consecució dels objectius marcats.

El contracte ha de preveure el servei de manteniment necessari per a la manutenció dels elements de transmissió de xarxa així com de les càmeres de vídeo vigilància sota la supervisió del Servei Informàtic de l'Ajuntament.

L'empresa a contractar ha de tenir un perfil contrastat en sistemes de protecció i seguretat, vídeo vigilància i sistemes de transmissió i comunicació inalàmbrics. Es valorarà homologació per part de la DGP (Direcció General de Policia).

El sistema ha d'estar sota l'empara de la normativa legal vigent que tinguin establerta les institucions amb competències sobre el tema en qüestió.

2. Abast del contracte:

El contractista haurà d'assumir les tasques necessàries per a la correcta instal·lació del sistema de control per a prevenció d'actes delictius perpetrats amb vehicles que vulguin accedir a diversos punts crítics del municipi de Premià de Dalt.

Els serveis hauran de comprendre, com a mínim, l'equipament necessari per a la monitorització simultània i accés a temps real dels 15 punts crítics d'accés a la població i els seus barris o urbanitzacions enumerats al punt 3.11 d'aquest plec de prescripcions tècniques.

Aquest contracte inclou:

1. Subministrament i col·locació del pal de suport de les càmeres en aquells punts que calgui.
2. Subministrament i instal·lació de l'equipament en les ubicacions seleccionades.
3. Configuració del sistema per cada un dels punts de control.
4. Proves i posada en marxa de totes les instal·lacions.
5. Lliurament de documentació as-built (memòria, plànols i documentació tècnica).
6. Realització de la formació necessària als tècnics designats per l'Ajuntament per a l'explotació òptima de tot el sistema per part d'aquestes.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	6e54fbd74364baca2453f1339c427c7001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/di/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=015	



AJUNTAMENT Premià de Dalt

Plaça de la Fàbrica, 1
08338 Premià de Dalt · El Maresme
T. 936 931 515 · F. 936 931 599
www.premiadelt.cat
ajuntament@premiadedalt.cat

Exp. ABSIS: 2016/2474

7. Execució de l'obra civil (rases, suport metàl·lic, base de formigó, ancoratges, tubs,...) en aquells punts que calgui per a la correcta instal·lació dels elements.
8. Legalització elèctrica de les instal·lacions, si s'escau.
9. Serà responsabilitat del contractista que els operaris observin les normes de seguretat en els treballs que marca la legislació actual durant la instal·lació dels equips en cadascun dels punts.
10. En el cas de connexió directa d'un punt de control a una escomesa fins a un quadre elèctric el contractista haurà d'assumir el cost d'obra civil que això suposi posant-se en contacte amb els Serveis Tècnics (Departament d'Urbanisme) de l'Ajuntament i caldrà fer-ho a satisfacció d'aquests.

L'Ajuntament facilitarà:

1. Cessió del mobiliari urbà tipus fanals per poder-hi instal·lar les càmeres i els equips electrònics.
2. Posada a disposició del punt més pròxim d'electricitat per poder fer l'escomesa o connexió elèctrica, i facilitarà 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 d'Indústria.
3. Permetrà l'ús d'antenes per connectar els punts crítics fins al servidor del centre de control.
4. Permetrà l'ús de la torre de comunicacions ubicada al cementiri per, si s'escau, poder triangular senyals de ràdio wimax des dels punts crítics.
5. Facilitarà l'ús d'un cistell elevador cas que sigui necessari durant les tasques d'instal·lació dels equips.
6. Facilitarà la seguretat viària durant les tasques d'instal·lació dels equips.
7. Facilitarà el permís adient en el cas de tenir-se que realitzar algun tipus d'obra civil en algun dels punts de control.

3. Prescripcions tècniques del servei:

El sistema CCTV de vídeo vigilància amb càmeres fixes es compondrà dels subsistemes següents:

- a) Càmeres de vídeo Vigilància fixes amb detecció de matrícules.
- b) Sistema d'alimentació de les càmeres i dels elements de transmissió.
- c) Mitjà de transmissió.
- d) Sistema d'emmagatzematge, gestió i analítica de vídeo.
- e) Sistema d'avís en cas de detecció.
- f) Sistema d'alimentació ininterromput (SAI) del punt de control.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	6e54fbd74364baca2453f1339c427c7001	
Url de validació	https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/di/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=015	



AJUNTAMENT Premià de Dalt

Plaça de la Fàbrica, 1
08338 Premià de Dalt · El Maresme
T. 936 931 515 · F. 936 931 599
www.premiadedalt.cat
ajuntament@premiadedalt.cat

Exp. ABSIS: 2016/2474

- g) Manteniment.
- h) Control de qualitat de la instal·lació.
- i) Documentació del projecte.
- j) Formació

El sistema ha de ser capaç d'identificar els vehicles i registrar el seu comportament als 15 punts de control preventiu, durant tots els dies de l'any i les 24 hores del dia i en les diverses condicions meteorològiques.

El sistema de control preventiu d'accés de vehicles es basarà en tecnologia d'anàlisi de vídeo, havent de realitzar les funcions d'identificació de la placa de matrícula del vehicle, mitjançant el processat de la imatge captada per càmeres de vídeo.

El sistema proporcionarà, per a cada vehicle, com a mínim, la informació següent:

1. Una foto corresponent del vehicle a la zona de control. La foto ha de permetre la correcta identificació de la placa de matrícula del vehicle.
2. Una seqüència de fotos i/o vídeos corresponent al pas del vehicle a la zona de control. La seqüència ha d'aportar amb visualització panoràmica detalls complementaris com color o marca del vehicle.
3. Un fitxer amb informació estadística, relativa a la captació (data, hora, matrícula, localització, número associat de les fotografies, hora d'entrada a la zona de control, hora de sortida de la zona de control).

Passem a detallar les necessitats i característiques de cada subsistema.

a) Càmeres de vídeo Vigilància fixes.

Les càmeres de vídeo vigilància han de tenir resolució i òptica i accessoris necessaris per a poder complir amb l'objectiu principal de detecció de matrícules amb software (LPR) mitjançant reconeixement OCR de vehicles en moviment.

- I. Les càmeres de vídeo vigilància han de tenir les característiques següents:
 1. Càmeres amb resolució de 2MP (mega píxel) o més amb resolució mínima de sortida Full HD (alta definició) de 1920x1080 amb WDR.
 2. Codificació de vídeo H.264 High Profile / MJPEG.
 3. Han de disposar de cues streaming de vídeo múltiples.
 4. Fins a 25 imatges per segon en totes les resolucions.
 5. Il·luminació mínima de 0.1 Lux en color i 0.01 Lux en Blanc/Negre.

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

Codi Segur de Validació 6e54fbd774364baca2453f1339c427c7001

Uri de validació <https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=015>





AJUNTAMENT Premià de Dalt

Plaça de la Fàbrica, 1
08338 Premià de Dalt · El Maresme
T. 936 931 515 · F. 936 931 599
www.premiadedalt.cat
ajuntament@premiadedalt.cat

Exp. ABSIS: 2016/2474

6. Focus d'il·luminació infraroja de LED amb construcció robusta per a exteriors amb configuració per a modus nit.
7. Suport per a usuaris remots.
8. Suport per a vídeo anàlisi: detecció de moviment, tampering, brillantor, contrast, antiboira, màscara de privacitat.
9. Disposar d'entrada / sortida d'alarma.
10. Disposar de sortida RJ-45 per mitjà de transmissió via Ip.
11. Alimentació POE.
12. Ser compatible amb software de gestió de vídeo Milestone.
13. Poder operar en exterior amb temperatura d'operació de -10°C fins a +55°C.
14. Disposar d'òptiques fixes mega píxel adequades per a distància focal de 5-50mm de llarga distància.
15. Disposar de contenidor per a càmera exterior d'alumini amb entrada de cables i grau de protecció IP68 amb dimensions útils i adequats a les càmeres.
16. S'haurà de tenir en compte la col·locació o construcció d'armaris, si s'escau, amb dimensions útils i seguretat necessària per a la integració dels elements necessaris per al funcionament de les càmeres (bateries, elements de xarxa).
17. Carcassa antivandàlica IP68.
18. Es valorarà millores tècniques en les càmeres en base a la proposta de mínims.

II. Situació i ubicació de les càmeres.

Per motius de seguretat i seguint indicacions dels responsables de la Seguretat Ciutadana de la Població es vol cobrir tots els accessos al poble per a determinar casos d'identificació positiva de matrícules denunciades o bé sospitoses per tal de disposar d'informació pels delictes de robatori i contra el patrimoni individual que s'estan cometent a la nostra població.

El número total de càmeres ve determinat pels accessos que hi ha cap a dins el poble i ara mateix les ubicacions que es detallen a sota compleixen amb un mínim operatiu necessari de 15 càmeres que pot ser ampliat per motius de pròpia seguretat ciutadana i per tal de complir amb els objectius designats. S'adjunta plànol de situació en Annex 1.

Per tant les càmeres han de ser ubicades a les localitzacions següents:

Estació principal i centre de dades – Comissaria de la Policia Local a la Plaça de la Vila número 1.

Càmera 1 - Carretera d'Enllaç amb Carretera de Vilassar de Dalt.

Càmera 2 - Camí de Can Nolla amb Carretera de Vilassar de Dalt.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	6e54fbd74364baca2453f1339c427c7001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=015	



AJUNTAMENT Premià de Dalt

Plaça de la Fàbrica, 1
08338 Premià de Dalt · El Maresme
T. 936 931 515 · F. 936 931 599
www.premiadelt.cat
ajuntament@premiadedalt.cat

Exp. ABSIS: 2016/2474

- Càmera 3** - Carrer de la Cisa a l'alçada de l'accés a l'Ermita.
- Càmera 4** - Camí de la Costa sota del Poblat Ibèric.
- Càmera 5** - Carretera de Premià de Mar amb carrer Ciutat d'Olot (Parc Felicià Xarrié) enfocant a la carretera de Premià de Mar sentit Mar.
- Càmera 6** - Carretera de Premià de Mar amb el carrer Ciutat d'Olot (Parc Felicià Xarrié) enfocant a confluència carrers avinguda Fèlix Millet i carrer de Jaume I.
- Càmera 7** - Carretera de Premià de Mar amb Carretera dels Sis Pobles.
- Càmera 8** - Carretera de Premià de Mar amb Camí del Mig a l'alçada del pont de l'autopista.
- Càmera 9** - Camí de servitud de l'autopista amb Torrent Malet sobre el pont de l'autopista.
- Càmera 10** - Camí de Teià amb Passatge Sant Jordi.
- Càmera 11** - Carrer Riereta a l'alçada de la plaça Canigó.
- Càmera 12** - Carretera d'Enllaç amb Carretera dels Sis Pobles a l'alçada del Bici parc La Poma.
- Càmera 13** - Carretera d'Enllaç amb Avinguda Caritat.
- Càmera 14** - Camí del Mig amb avinguda Via Primília a l'alçada de l'edifici Espai Santa Anna.
- Càmera 15** - Carrer Travessis de Can Maresme a l'alçada del pàrquing Municipal.

Les càmeres poden ser instal·lades en bàculs d'enllumenat públic utilitzant aquests com a suport, però s'ha de preveure la instal·lació de nous bàculs en les ubicacions on no es disposi d'enllumenat o on no sigui possible utilitzar-los.

Caldria que l'empresa contractada fes la seva proposta d'estudi de detall per a la localització i ubicació de les càmeres confrontant-la i argumentant-la amb els Responsables de Seguretat Ciutadana de la Policia Local i amb els tècnics del Departament d'Informàtica. S'haurà de proporcionar planell de detall amb la ubicació de les càmeres i la seva argumentació en memòria tècnica.

b) Sistema d'alimentació de les càmeres i dels elements de transmissió.

Donat el cas que les càmeres i els seus sistemes de transmissió no puguin ser connectats a l'enllumenat públic per tal d'evitar la realització d'obra pública aleshores s'haurà de tenir en compte la instal·lació dels elements següents:

1. Instal·lació de plaques foto voltaiques per a la captació de llum i la seva transformació en corrent elèctric en cas necessari.

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

Codi Segur de Validació **6e54bfd74364baca2453f1339c427c7001**

Uri de validació <https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/diari/xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=015>





AJUNTAMENT Premià de Dalt

Plaça de la Fàbrica, 1
08338 Premià de Dalt · El Maresme
T. 936 931 515 · F. 936 931 599
www.premiadelt.cat
ajuntament@premiadedalt.cat

Exp. ABSIS: 2016/2474

2. Emmagatzematge del corrent elèctric necessari en bateria tenint en compte les hores de captació de sol amb i amb autonomia mínima de 14 hores per al seu funcionament durant el dia carregant-se a la nit amb l'enllumenat públic o durant el dia amb la captació fotovoltaica.
3. Elements transformadors de voltatge tenint en compte els dos punts anteriors.

c) Mitjà de transmissió.

Les càmeres han de disposar de mitjà de transmissió via Ip. Per tant a cada punt s'han de instal·lar els elements necessaris per a la transmissió de les imatges de vídeo captades cap a un centre de dades ubicat a la comissaria de Policia Local a la plaça de la vila número 1.

Els elements necessaris per a la transmissió són:

- 1) Subscriptors punt a punt o punt multipunt amb tecnologia Wímax des de cada càmera amb punt final de recepció a la comissaria de Policia Local. Es pot realitzar triangulació de la senyal en el Cementiri de la Població mitjançant la torre de comunicacions que hi ha. Han de tenir les característiques següents:
 - a) Els subscriptors han de tenir tecnologia POE compatible amb 802.3af PEO (Power over Ethernet).
 - b) Els subscriptors han de tenir capacitat de classe Carrier que permeti cobrir llargues distàncies i elevada capacitat de transferència.
 - c) Els subscriptors han de disposar d'una velocitat de transferència de 100 Mbps (Mega Bytes per segon) mínims bruts i un mínim d'ample de banda de 20 Mbps reals.
 - d) Els subscriptors i elements necessaris a instal·lar han d'estar pensats per a treball en exterior amb un rang de temperatures de -10°C fins a 55°C.
 - e) Els subscriptors, antenes i tots els elements exteriors a instal·lar han d'estar pensats per a suportar puntes i ràfegues de vent de fins a 95 Km/h.
 - f) Els subscriptors han de disposar de protecció RF.
 - g) Els subscriptors han de disposar de mètodes de xifrat i d'encriptació de senyal estàndards.
 - h) Els subscriptors han de disposar de tecnologia de qualitat de servei en transmissions (QUOS).
- 2) S'ha de tenir en compte l'electrònica de xarxa i les antenes necessàries per a la distribució del senyal de vídeo des de cada punt (càmera) fins al punt final que han de ser compatible amb POE.

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

Codi Segur de Validació 6e54fbd74364baca2453f1339c427c7001

Url de validació <https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=015>





AJUNTAMENT Premià de Dalt

Plaça de la Fàbrica, 1
08338 Premià de Dalt · El Maresme
T. 936 931 515 · F. 936 931 599
www.premiadedalt.cat
ajuntament@premiadedalt.cat

Exp. ABSIS: 2016/2474

- 3) S'ha de tenir en compte la visibilitat, cobertura i distribució del senyal des dels punts remots mitjançant la triangulació o repetició amb d'altres punts instal·lant l'electrònica i dispositius necessaris.
- 4) La xarxa ha de disposar d'un sistema de monitoratge mitjançant el protocol SNMP per MIPS ubicat en un servidor amb visualització a un monitor de 40" mínim. El servei de monitoratge de xarxa ha d'estar configurat per operar en les diferents vlan's del sistema per tal de monitorar tots els elements que el composin el (antenes emissores i receptores, switch de dades, càmeres...). Es pot utilitzar programari amb llicència gratuïta tal com "The Dude" de l'empresa Mikro Tik.

k) Sistema d'emmagatzematge, gestió i analítica de vídeo.

Ha de tenir les característiques següents:

- 1) Plataforma de gestió de vídeo IP integrada amb tot el sistema de hardware com a nucli del sistema de vigilància de la marca Milestone Systems™ compatible amb plataformes Windows™ de 64bit.
- 2) Gestió mitjançant servidors amb número il·limitat de càmeres amb sistema de login per a usuaris autoritzats garantint creixement i estabilitat.
- 3) Accessos de client avançats i client de visualització de càmeres compatibles amb telèfon mòbil.
- 4) Ha de residir en una plataforma de hardware amb sistema operatiu mínim Windows 7 professional de 64bit amb un mínim de processador Intel™ i7™ o millor, 8Gb de Ram DDR3, amb 2 discs durs mínim de 1 Terabyte SATA o més grans per redundància de dades i tarja de vídeo amb xip Nvidia amb sortida Hdmi.
- 5) Ha de considerar com a sistema d'alta disponibilitat tenint en compte les hores de funcionament (24 hores al dia en els 365 dies de l'any).
- 6) S'ha de poder uns dies d'emmagatzematge de vídeo abans que el propi sistema no hi gravi a sobre cíclicament.
- 7) El sistema ha de gravar els històrics de cada punt crític amb arxius de vídeo configurables amb limitació de duració a 60 segons, 5 fotografies i un text on es registri la matrícula, l'hora, el dia i el punt crític.
- 8) Per a la visualització de les càmeres s'haurà d'instal·lar un monitor de vídeo de mínim 19"(polsades) o superior connectat al servidor dins el centre de control i un monitor de TV LED de 40" mínim o superior connectat per Hdmi a la tarja de vídeo dins la OAC dels Agents de Policia.
- 9) El TV LED de la OAC de la Policia Local ha de visionar una vídeo ronda dels punts crítics amb càmeres.

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

Codi Segur de Validació 6e54fbdf74364baca2453f1339c427c7001

Uri de validació <https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=015>





AJUNTAMENT Premià de Dalt

Plaça de la Fàbrica, 1
08338 Premià de Dalt · El Maresme
T. 936 931 515 - F. 936 931 599
www.premiadelt.cat
ajuntament@premiadedalt.cat

Exp. ABSIS: 2016/2474

- 10) Tot el sistema ubicat al Centre de Control ha de disposar de redundància d'alimentació elèctrica mitjançant la instal·lació d'un Sai (sistema alimentació ininterromput) adequat. Aquest també ha de quedar integrat al contracte de manteniment.
- 11) S'ha de preveure l'electrònica i cablejat de xarxa necessaris que ha de ser compatible amb velocitats efectives de xarxa ethernet de 1000 mbps.
- 12) El software per al reconeixement de matrícules (LPR) ha de tenir les característiques següents:
 - a) Plataforma analítica de matrícules (LPR) de la marca Ganetec™ compatible amb plataformes Windows™ de 64bit.
 - b) Ha de tenir configuració de login segur d'usuari amb perfils d'utilització.
 - c) Ha de ser compatible amb xarxes Ethernet i operar en mode servidor/client
 - d) Ha de proporcionar reconeixement OCR dels vehicles en moviment.
 - e) Ha de descomposar la imatge captada per vídeo retornant la representació en text de les plaques de matrícula visibles.
 - f) Ha de tenir control en els dos sentits de la carretera reconeixement la direcció que segueix el vehicle.
 - g) Ha d'identificar les matrícules dels vehicles a distància mínima de 40 metres.
 - h) Ha de generar la informació associada a la detecció o captació (fotos, vídeos i fitxers).
 - i) Gravació continuada de vídeo amb formats protegits i encriptats amb possibilitat de consulta i/o exportació.
 - j) Ha de ser capaç de retornar el número de identificació del vehicle de la manera en què estigui registrat a la base de dades local de vehicles.
 - k) Ha de ser capaç d'indicar el país d'origen de la matrícula.
 - l) Ha de ser tolerant amb la posició de la matrícula a la imatge no requerint matrícules centrades.
 - m) Ha de suportar filtres automàtics per a evitar el reconeixement de matrícules del cos diplomàtic, organitzacions internacionals, oficina consular i forces i cossos de seguretat de l'Estat i Autònomic.
 - n) No han de suposar cap problema els vehicles amb logos on apareguin lletres o textos publicitaris.
 - o) S'ha de tenir en compte que el software LPR ofereixi alt rendiment amb la mínima taxa d'error possible, donant una resposta totalment fiable i segura.
 - p) S'ha de poder interactuar amb la base de dades local de vehicles, important, exportant i analitzant dades per al tractament general de la informació. S'ha de poder realitzar cerques per paràmetres en temps

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

Codi Segur de Validació 6e54bfd74364baca2453f1339c427c7001

Uri de validació <https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/di/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=015>





AJUNTAMENT Premià de Dalt

Plaça de la Fàbrica, 1
08338 Premià de Dalt · El Maresme
T. 936 931 515 · F. 936 931 599
www.premiadedalt.cat
ajuntament@premiadedalt.cat

Exp. ABSIS: 2016/2474

real com per exemple: per una data, entre dues dates i hores determinades, per matrícules de vehicles, models de vehicle entre d'altres, amb tot el resultat ha de donar a part de les dades emmagatzemades, les seves corresponents fotografies i dades d'interès.

El sistema ha de permetre en general mitjançant l'anàlisi de la imatge, la detecció de presència i la identificació del vehicle en el punt de control, la detecció de la direcció del moviment del vehicle reconeixent la matrícula.

El sistema ha de ser capaç de reconèixer totes les plaques de matrícula dels vehicles de transport esmentats en la normativa vigent actual, incloent vehicles amb cilindrada menor de 50cm³ durant les 24 hores del dia els set dies de la setmana.

Es considera que queden inclosos tots els complementos necessaris per a la correcta instal·lació del sistema d'emmagatzematge, gestió i analítica de vídeo incloent-hi aparells, llicències de software necessàries, cablejat elèctric i de comunicacions en lloc designat per 'Ajuntament així com els treballs de subministrament, transport, muntatge, instal·lació, configuració, proves, formació i posada en marxa.

Es podrà incorporar a la memòria tècnica, imatges, fulletons tècnics i impressions de pantalla del funcionament del programari per a demostrar les característiques i/o especificacions demanades en aquests punts.

I) Sistema d'avís en cas de detecció.

En cas de detecció positiva de matrícules de vehicles el sistema ha de realitzar avís en temps real a la Policia Local mitjançant transmissió per la xarxa Ip i tenint en compte la metodologia de treball i necessitats de servei dels Agents. Es valorarà aportació de solucions en aquest apartat.

Per tant s'ha de valorar que el sistema envii com a mínim la informació següent en els avisos:

- 1) Avís de matrícula positiva detectada.
- 2) Matrícula detectada.
- 3) Data i hora de la detecció en milisegons.
- 4) Càmera on s'ha detectat.
- 5) Fotografia del cotxe detectat.
- 6) Es valorarà altres dades d'interès per l'Ajuntament com carril o sentit de la circulació, velocitat de circulació i demés.

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

Codi Segur de Validació 6e54fbd774364baca2453f1339c427c7001

Url de validació <https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=015>





AJUNTAMENT Premià de Dalt

Plaça de la Fàbrica, 1
08338 Premià de Dalt · El Maresme
T. 936 931 515 · F. 936 931 599
www.premiadedalt.cat
ajuntament@premiadedalt.cat

Exp. ABSIS: 2016/2474

L'avís ha d'arribar als dispositius que utilitzen els agents i que com a mínim seran els següents:

- 1) Smartfone de la patrulla.
S'ha de produir un avís mitjançant SMS.
- 2) Ordinadors dels cotxes Patrulla.
S'ha de produir un avís mitjançant Correu Electrònic amb les dades especificades abans i un avís popup.
- 3) Ordinadors de la Oac de la Comissaria Local.
S'ha de produir un avís mitjançant Correu Electrònic amb les dades especificades abans i un avís popup.
- 4) Monitor de vídeo i Tv Led.
S'ha de produir un avís popup.

El mitjà de transmissió serà la xarxa Ethernet amb una passarel·la que s'habilitarà entre la xarxa Wímax – Ethernet de les càmeres i la xarxa Ethernet habitual de l'Ajuntament.

f) Sistema d'alimentació ininterromput (SAI) del punt de control.

El punt de control ha de tenir instal·lat un sistema d'alimentació ininterromput (SAI) que garanteixi el funcionament de sistema un mínim de 30 minuts amb avís de minuts de bateria restant per tal de poder apagar el sistema de manera programada; cal que sigui necessari en no restablir-se el corrent elèctric.

Els avisos de bateria restant s'han de produir als ordinadors, tabletas o bé smartphones del cos de Policia de guàrdia en aquell moment i al personal tècnic designat.

El manteniment del sistema d'alimentació ininterromput (SAI) quedarà inclòs en el contracte de manteniment general.

g) Manteniment de la Instal·lació.

El projecte ha d'incloure el manteniment de tota la instal·lació durant el temps de durada de la garantia dels equips o com a mínim en la duració del contracte administratiu que és d'1 any des de l'entrega del sistema a l'Ajuntament.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	6e54fbd774364baca2453f1339c427c7001	
Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=015	



AJUNTAMENT Premià de Dalt

Plaça de la Fàbrica, 1
08338 Premià de Dalt · El Maresme
T. 936 931 515 · F. 936 931 599
www.premiadelt.cat
ajuntament@premiadedalt.cat

Exp. ABSIS: 2016/2474

El contractista realitzarà manteniment preventiu de tot el sistema com a mínim trimestralment durant el període de garantia dels equipaments subministrats, el qual consistirà com a mínim en les operacions següents:

- 1) Revisió de totes les instal·lacions.
- 2) Neteja òptiques de les càmeres.
- 3) Comprovació de configuracions de càmeres.
- 4) Comprovació que les càmeres no s'han mogut de posició per accions com vents i demés.
- 5) Anàlisi que el sistema funciona òptimament.
- 6) Entrega d'informe de revisió i proposta de millores.
- 7) Servei d'assistència tècnica al personal informàtic de l'Ajuntament.

El contractista posarà en coneixement de l'Ajuntament i en particular del personal del departament d'informàtica d'aquest dels telèfons de contacte i l'organigrama de personal dedicat al manteniment de la instal·lació informant dels canvis que aquests sofreixen en el temps. El procediment de contacte i informació d'incidències el produirà el personal tècnic del departament d'informàtica cap als tècnics de manteniment del contractista.

En el cas que el sistema presenti una incidència o deixi de funcionar el personal tècnic informàtic de l'Ajuntament procedirà a detectar el punt que presenta la incidència intentant obtenir el màxim d'informació al respecte. En cas que el propi personal de l'Ajuntament no pugui resoldre el problema caldrà solucionar la incidència remotament (en primer lloc) i si no és factible resoldre-la caldrà enviar un tècnic en un termini màxim de 24 hores (es valorarà un temps e resposta inferior), excepte si la incidència es presenta en cap de setmana donat que aleshores es podrà ampliar el temps de resposta a un màxim de 48 hores.

Si cal enviar algun dels equips subministrats dins el període de garantia i per causes no atribuïbles a tercers (actes vandàlics, tempestes elèctriques, etc.) s'entendrà que no es podrà carregar l'import dels nous equips de substitució a l'Ajuntament.

El manteniment també ha de incloure l'assistència tècnica en la recuperació d'imatges o en la explotació del sistema de base de dades de vehicles i matrícules a requeriment del departament Informàtic de l'Ajuntament o pels tècnics designats per aquest bé per connexió remota o bé telefònicament, o si cal amb assistència presencial d'un tècnic del contractista.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	6e54fbdf74364baca2453f1339c427c7001	
Url de validació	https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=015	



AJUNTAMENT Premià de Dalt

Plaça de la Fàbrica, 1
08338 Premià de Dalt · El Maresme
T. 936 931 515 · F. 936 931 599
www.premiadelt.cat
ajuntament@premiadedalt.cat

Exp. ABSIS: 2016/2474

El manteniment ha d'incloure també les ordinadors, antenes, software, sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI), cablejats elèctrics i de comunicacions, bateries i en definitiva tots els elements que componen i que són objecte d'aquest contracte.

Per tant es valorarà proposta de manteniment inclosa en la memòria tècnica que el contractista exposarà en detall especificant tasques a dur a terme i la seva freqüència.

També es valorarà que s'indiqui en una taula els preus de substitució de tots els elements que componen un punt de detecció per al cas que s'hagi de produir un recanvi dels mateixos per accions no atribuïbles al sistema o als operadors: com per exemple actes vandàlics. Aquesta taula ha d'incloure el preu de substitució de tots els elements que componen el subsistema en el punt de detecció i també ha d'incloure el preu de mà d'obra de/ls operari/s que haurien de procedir al recanvi dels elements.

h) Control de qualitat de la instal·lació

El contractista ha de realitzar totes les gestions i controls necessaris per al correcte desenvolupament dels treballs objecte d'aquest contracte

L'Ajuntament designarà un tècnic que controlarà conjuntament amb el/els del contractista el desenvolupament dels treballs d'instal·lació, proves i posada en marxa de tots els sistemes objecte del contracte. Per tant el contractista informarà en la memòria tècnica del l'organigrama de recursos humans que es dedicarà al projecte i dels telèfons o altres mètodes de contacte.

En matèria de control de qualitat de funcionament del sistema es responsabilitat del contractista el realitzar les proves pertinents de funcionament i de qualitat dels equips i sistemes subministrats així com dels registres d'informació que s'han de genera havent de garantir la completa satisfacció dels tècnics designats per l'Ajuntament.

i) Documentació del projecte.

El contractista haurà de lliurar a la finalització dels treballs d'instal·lació una memòria tècnica o documentació "As-Built" o similar de tots els articles subministrats i instal·lats i dels treballs realitzats.

Aquesta documentació ha de contenir com a mínim:

- 1) Descripció tècnica de cadascun dels equipaments subministrats.
- 2) En quan a hardware: croquis o planell del sistema amb inventari dels equips instal·lats incloent fabricant, número de sèrie, i altres dades d'interès

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	6e54fbd74364baca2453f1339c427c7001	
Url de validació	https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=015	



AJUNTAMENT Premià de Dalt

Plaça de la Fàbrica, 1
08338 Premià de Dalt - El Maresme
T. 936 931 515 · F. 936 931 599
www.premiadedalt.cat
ajuntament@premiadedalt.cat

Exp. ABSIS: 2016/2474

necessàries per al manteniment de la xarxa o dels equips com per exemple taula Ip, MAC, etc.

- 3) En quant a software: llicències o drets d'ús del programari, números de sèrie, claus d'activació, noms d'usuaris autoritzats, usuaris administradors del sistema, codis d'autorització i demés.
- 4) Taula de configuració del sistema amb els paràmetres establerts.

j) Formació.

El contractista haurà de donar la formació necessària als tècnics designats per l'Ajuntament amb 'objectiu que puguin operar eficientment amb tot el sistema segons el rol de cada usuari.

Bàsicament hi haurà dos rols: Administradors del sistema, Operadors del sistema.

Administradors del sistema: seran els tècnics del departament d'informàtica, els quals hauran de tenir accés total al sistema per tal de donar servei en qualsevol dels subsistemes, i per tal de comunicar-se amb el servei de manteniment del contractista en cas d'avaries o errors en el sistema.

Operadors del sistema: seran els agents del cos de Policia Local que hauran d'operar en el sistema rebent la informació demanada als dispositius adequats per tal de donar resposta a cada moment a les situacions detectades pel sistema. Aquests també hauran de ser capaços de realitzar cerques al sistema per tal d'obtenir informació històrica pertinent per al desenvolupament de les seves facultats.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codí Segur de Validació	6e54fddf74364baca2453f1339c427c7001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/diari/absaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=015	