PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT PER LA RENOVACIÓ DELS EQUIPAMENTS DE VIDEOVIGILÀNCIA ACTUALS, AIXÍ COM LA SEVA INSTAL·LACIÓ, POSADA EN MARXA, CONFIGURACIÓ, PROGRAMARI DE SOFTWARE, LEGALITZACIÓ I MANTENIMENT DEL MUNICIPI DE BEGUR, A L'EMPARA DE L'ACORD MARC DE SISTEMES DE LECTURA DE MATRÍCULES (OCR/ANPR), LOT 2: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES DE LECTURA DE MATRÍCULES (OCR/ANPR) I/O EL SEU MANTENIMENT DE CONSORCI DE LOCALRET

Codi Validació: 9J6Q2XW6FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 22

ÍNDEX

ÍNDEX 2

1 CONCEPTES GENERALS 3

1.1 FINALITAT 3
1.2 OBJECTE DEL CONTRACTE 3
1.3 TERMINI DE PRESENTACIÓ DE LES PROPOSICIONS: 5
1.4 FORMA I LLOC PER A LA PRESENTACIÓ DE LES PROPOSICIONS: 5
1.5 EXECUCIÓ DEL CONTRACTE: 5
1.6 PRESSUPOST DE L'ACTUACIÓ 6
1.7 SELECCIÓ DEL CONTRACTISTA 6

2 DETALL DELS TREBALLS A REALITZAR 7

2.1 CRITERIS D'EXECUCIÓ 7
2.2 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS LECTORS DE MATRÍCULES 7
2.2.1 Punts de lectura de matrícules 7
2.2.2 Xarxa de Telecomunicacions 9
2.2.3 Subministrament elèctric 9
2.2.4 Centre de gestió CTTV 9
2.2.5 Plataforma de software de gestió de lectura de matrícules 11
2.2.5.1 Requisits funcionals 11
2.3 GARANTIA 15
2.4 MANTENIMENT 15

3 INVENTARI I UBICACIONS EQUIPS ACTUALS INSTAL·LATS 16

4 NORMATIVA APLICABLE 16

ANNEX 1. MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE 18

ANNEX 2. MODEL D'OFERTA ECONÒMICA 19

Codi Validació: 9J6Q2XW6FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 2 de 22

1 CONCEPTES GENERALS

1.1 Finalitat

De conformitat amb allò disposat a l'article 221.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic -LCSP 2017-, s'estableix el següent document de licitació per a l'adjudicació del contracte de subministrament per la renovació dels equipaments de videovigilància actuals, així com la seva instal·lació de nous punts, posada en marxa, configuració, programari de software, legalització i manteniment del municipi de Begur, a l'empara de l'Acord Marc de sistemes de lectura de matrícules (OCR/ANPR), lot 2: subministrament i instal·lació de sistemes de lectura de matrícules (OCR/ANPR) i/o el seu manteniment de Consorci de Localret.

El present **Plec de Clàusules Tècniques**, que formarà part del Contracte, té la finalitat d'enumerar els conceptes que han de descriure els treballs, les condicions, necessitats, directrius i criteris tècnics del contracte al municipi de Begur, així com concretar el procediment i els documents d'entrega d'aquest acord.

A tal efecte s'estableixen els següents termes per a la presentació de la corresponent oferta:

1.2 Objecte del contracte

El present contracte té per objecte **subministrament per la renovació dels equipaments de videovigilància actuals, així com la seva instal·lació de punts nous, posada en marxa, configuració, programari de software, legalització i manteniment del municipi de Begur.**

L'Ajuntament de Begur disposa **actualment de 16 punts de videovigilància** composats per **16 càmeres ALPR i 21 d'entorn** en funcionament que, a causa del temps transcorregut des de la seva instal·lació i de la limitada vida útil dels equips, han quedat obsolets i presenten diverses deficiències. Amb l'objectiu de millorar la cobertura i l'eficàcia del servei, està prevista també la incorporació de **8 punts nous de videovigilància amb 8 càmeres ALPR i 8 d'entorn**.

Degut a la millora tecnològica es creu adient procedir a la renovació de tots els equips i reubicació d'alguns d'ells, per uns de més actuals, amb més resolució i processador per poder dur a terme les analítiques d'imatges amb rapidesa, així com el subministrament del software de gestió de les dades que permeti l'anàlisi de les imatges més complert mitjançant avisos, llistes col·laboratives i intel·ligència artificial per una actuació reactiva i proactiva més ràpida i eficient.

Codi Validació: 9J6Q2XW6FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 22

Per tant, l'objecte del contracte, inclou:

- El subministrament del sistemes descrits.
- Col·locació dels elements necessaris de suport de les càmeres i del sistema d'alimentació elèctrica.
- La planificació, coordinació d'obra, configuració i programació equipaments i posada en marxa que es realitzarà en el termini màxim de TRES MESOS, excepte justificació per manca de material, per una causa de força major donada per les circumstàncies actuals del col·lapse en fabricació i transport de material d'aquest tipus.
- Subministrament i instal·lació de l'equipament necessari per a la correcta instal·lació en les ubicacions seleccionades.
- Configuració del sistema per cadascun dels punts de control.
- Proves i posada en marxa de totes les instal·lacions.
- Lliurament de documentació as-built (memòria, plànols i documentació tècnica).
- Realització de la formació necessària als tècnics designats per la Policia Local per l'explotació òptima de tot el sistema.
- Executar l'obra civil, en cas que sigui necessària, per a la instal·lació dels punts de control.
- Manteniment del sistema de lectura de plaques de matrícules i de videovigilància objecte del present contracte.
- La preparació de la documentació i gestió de la legalització del sistema en correspondència a la normativa de videovigilància.
- Aquelles que siguin necessàries per a garantir el funcionament plenament operatiu del sistema de videovigilància durant la vigència del contracte, a comptar a partir de la data de l'acta de recepció.

En definitiva, tots els punts de videovigilància hauran de complir tots els requisits mínims establerts en aquest PPT i en la Llei orgànica 4/1997, de 4 d'agost, que regula la utilització de videocàmeres per les forces i cossos de seguretat en llocs públics; el Decret 134/1999, de 18 de maig, de regulació de la videovigilància per part de la Policia de la Generalitat i de les policies locals de Catalunya, i la Llei orgànica 4/2015, de 30 de març, de protecció de la seguretat ciutadana.

1.3 Termini de presentació de les proposicions:

Codi Validació: 9J6Q2XW5FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 22

El termini per presentar ofertes serà de **15 DIES NATURALS** des del moment d'enviament de la invitació a la plataforma e-licita.

1.4 Forma i lloc per a la presentació de les proposicions:

Les empreses han de presentar la documentació que conformi les seves ofertes mitjançant l'eina de Sobre Digital accessible a l'adreça web següent:

https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/

Podeu trobar material de suport sobre com preparar una oferta mitjançant l'eina de Sobre Digital a l'apartat de "Licitació electrònica" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, a l'adreça web següent:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_sobre/AppJava/views/ajuda/empreses/index.xhtml

Contingut del sobre: Declaració responsable i proposició econòmica

a) Declaració responsable

Les empreses licitadores han de presentar una declaració responsable, la qual s'adjunta com a annex 1 i com a plantilla al sobre d'aquesta licitació inclòs en l'eina de Sobre Digital.

La declaració responsable s'ha de presentar signada electrònicament per la persona o les persones que tenen la deguda representació de l'empresa per presentar la proposició i, si s'escau, disposa del compromís per escrit de l'empresa tercera que utilitzarà per completar la solvència econòmica, financera o tècnica exigida. També, quan es requereixi, s'ha de fer constar el compromís d'adscriure a l'execució del contracte determinats mitjans materials o personals.

b) Proposició econòmica:

Les empreses licitadores han d'incloure en aquest sobre la proposició econòmica.

La proposició s'ha de formular conforme al model que s'adjunta com a annex 2 a aquest plec i com a plantilla al sobre d'aquesta licitació inclòs en l'eina de Sobre Digital.

1.5 Execució del contracte:

El termini final de la consecució del subministrament i instal·lació serà en els següents terminis:

- De tres mesos pels 6 punts ja instal·lats i s'iniciarà a partir de la comunicació d'aprovació per l'Ajuntament de Begur.
- En el primer trimestre de l'any 2027 s'instal·laran els 10 punts de control restants corresponents a la renovació dels equips existents, així com 2 punts

Codi Validació: 9J6Q2XW5FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 5 de 22

nous, equipats cadascun amb una càmera ALPR i una càmera d'entorn.

- En el primer trimestre de l'any 2028 s'instal·laran 2 punts nous amb 2 càmeres ALPR i 2 càmeres d'entorn.
- En el primer trimestre de l'any 2029 s'instal·laran 2 punts nous amb 2 càmeres ALPR i 2 càmeres d'entorn.
- En el primer trimestre de l'any 2030 s'instal·laran 2 punts nous amb 2 càmeres ALPR i 2 càmeres d'entorn.

Pel manteniment dels sistema, la durada serà de 4 anys. Pel sistemes de nova creació serà fins a final dels 4 anys progressivament.

Les empreses hauran d'entrar, via sobre digital a l'Ajuntament de Begur, l'oferta.

1.6 Pressupost de l'actuació

El pressupost previst per a l'actuació és de 340.010,00 euros IVA inclòs, desglossat de la següent manera:

Aplicació pressupostària	Any 2026	Any 2027	Any 2028	Any 2029	Any 2030	**total IVA inclòs**
Instal·lació i renovació 1320 62301	56.000 €	147.280 €	19.360 €	19.360 €	19.360 €	261.360 €
Manteniment 1320 21302	5.243,33 €	17.303 €	18.876 €	20.449 €	16.778,67 €	78.650 €
						340.010 €

1.6.1. Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 337.200,00 € (tres-cents trenta-set mil dos-cents euros), amb el següent desglossament:

Pressupost base sense IVA	281.000,00 €
Pròrrogues (no)	--
Modificacions 20 %	56.200,00 €
VEC	337.200,00 €

1.7 Selecció del contractista

La selecció del contractista es realitzarà en base als criteris prefixats pel Consorci Localret, que són els següents:

Per a la contractació del subministrament i la instal·lació del sistema de lectura de matrícules (OCR/ANPR) i, si s'escau, el seu manteniment, corresponent al lot 2, s'adjuntarà a la invitació el projecte d'instal·lació del sistema de lectura de matrícules (OCR/ANPR).

L'adjudicació es basarà en els següents barems:

Codi Validació: 9J6Q2XW5FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 6 de 22

-**60 % de la puntuació obtinguda en l'acord marc en base als següents punts** derivats dels criteris establerts i mostrats anteriorment.

S'aplicarà la fórmula següent per obtenir la puntuació:

= 60 * (puntuació obtinguda en l'acord marc / valoració obtinguda en l'acord marc de l'oferta millor puntuada).

- **40 % de la puntuació obtinguda en l'acord marc en base als següents punts:**

Preu, fins a un màxim de 35 punts:

Fórmula: = 35 * ((preu de licitació – preu ofert) / (preu licitació – millor preu ofert)).

Termini d'execució, fins a un màxim de 5 punts:

Es proposa atorgar 2,5 punts per cada setmana de millora del temps d' execució definit en el projecte, fins a un màxim de 5 punts.

2 DETALL DELS TREBALLS A REALITZAR

2.1 Criteris d'execució

L'actuació s'executarà tenint en compte que les actuacions tindran afectació sobre la via pública i sobre els serveis públics existents. Es coordinarà l'execució amb els serveis tècnics municipals i amb la Policia Local de Begur.
Les obres que se'n derivin es realitzaran atenent a les prescripcions generals en matèria de seguretat i salut a les obres.

2.2 Característiques tècniques dels lectors de matrícules

2.2.1 Punts de lectura de matrícules

En cada un dels punts de lectura de matrícules a subministrar, objecte del present contracte, el sistema instal·lat ha de permetre la captura de les matrícules de tots els vehicles que circulin en els dos sentits de circulació. Tanmateix haurà de permetre reconèixer automàticament la marca, model i color dels vehicles; així com la tipologia del vehicle.

El sistema de OCR/ANPR, ha de tenir un nivell de detecció de > 95% sobre el total del pas de vehicles. I un nivell de fiabilitat, lectura de matrícules correctes sobre les detectades de > 98% amb una fiabilitat total de lectura de matrícules correctes sobre el total dels vehicles de pas de > 93%, segons prova de fiabilitat in-situ.

Hauran de disposar de tots els elements necessaris per a la funcionalitat del sistema, inclosos els necessaris per a l'ancoratge i suport, el subministrament elèctric continu amb connexió directe o amb un armari de bateries connectat al fanal d'enllumenat

Codi Validació: 9J6Q2XW6FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 7 de 22

públic i les comunicacions amb el centre de control.

Tots els punts d'instal·lació de càmeres han de permetre enviar la informació generada en el registre de matrícules a un centre de control per a la seva explotació.

A més les càmeres de matrícules hauran de complir com a mínim amb els següents requisits o millorar-los:

- Les càmeres hauran de ser específiques i exclusives pel reconeixement de matrícules, indicant les seves prestacions i la seva conveniència per la funció requerida.
- Càmera amb resolució corresponent per la lectura de matrícules dels vials proposats, amb un mínim de 7 metres, distingint el sentit de la marxa.
- Permetre la lectura de matrícules en entorns exteriors en condicions de dia, nit, condicions meteorològiques adverses, i reflexes del sol.
- Disposar de filtre IR integrat d'abast aproximat de 40 metres apte per exteriors que permeti una correcte il·luminació de la zona de captura i adaptable a les diferents condicions lumíniques.
- Elements necessaris per a la reducció de soroll en la imatge provocats per possibles contaminacions lumíniques.
- Òptica varifocal per la cobertura de l'espai vigilat en qualsevol de les diferents ubicacions.
- Per garantir la màxima fiabilitat possible, el processador haurà de ser específicament ARTPEC, generació 6 o superior.
- Alimentació PoE.
- Carcassa d'intempèrie amb protecció exterior IP66, IP67 y NEMA 4X.
- Protecció antivandalisme IK10
- Armari d'intempèrie amb protecció exterior IP66 per al connexionat dels elements. S'han d'incloure els elements necessaris i les proteccions físiques i/o elèctriques corresponents, així com un avís a centre de control en cas d'obertura.
- Temperatura d'operació de les càmeres operacional de rang estès.
- Processament de la lectura de matrícules incorporat a la pròpia càmera.
- Ha de poder detectar marca, model i color amb una fiabilitat superior al 98%. S'haurà d'acreditar amb certificat de fabricant.
- Sentit de circulació.
- Disposar d'una targeta SD per l'emmagatzematge de les lectures en cas de pèrdua de comunicacions. Un cop restablertes les comunicacions, la càmera haurà de transferir de forma automàtica les lectures a la plataforma de gestió.

Les càmeres ambient de tipus bullet proposades hauran de ser compatibles amb la càmera lectora de matrícules, per l'enviament de la imatge d'entorn conjuntament a la plataforma.

Codi Validació: 9J6Q2XW6FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 8 de 22

2.2.2 Telecomunicacions

Els punts hauran d'incorporar routers industrials 3G/4G que disposin de ports PoE per alimentar els diferents equipaments, i permeti la transmissió de les imatges i les dades del vehicles enregistrats. Les targetes SIM aniran a càrrec de l'adjudicatari durant la vigència del contracte de 48 mesos, i han de disposar d'una tarifa de dades il·limitades, sense pèrdua de velocitat en cap cas independentment del consum.

2.2.3 Subministrament elèctric

A on calgui es renovarà els sistemes de bateries per a l'alimentació elèctrica de les càmeres o d'alimentació contínua. Aquests, s'ubicaran en un armari fixat en el mateix bàcul o façana, a una alçada mínima de 4 metres.

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

2.2.4 Centre de gestió CTTV

El contractista haurà de subministrar, instal·lar, configurar i posar en funcionament el Centre de Gestió de Videovigilància, ubicat a les dependències de la Policia Local, que actuarà com a plataforma centralitzada per a la gestió, visualització, gravació, explotació i administració de totes les càmeres i dispositius integrants del sistema de videovigilància municipal.
El Centre de Gestió haurà d'incloure, com a mínim, els següents elements:

<u>Sistema servidor</u>
S'haurà de subministrar un servidor físic en format rack de 19 polzades, preparat per a funcionament continuat 24x7, amb les prestacions necessàries per allotjar els serveis de gestió, enregistrament i explotació del sistema de videovigilància.
El servidor haurà de disposar de recursos suficients de processament, memòria i emmagatzematge per suportar la totalitat de les càmeres previstes en el projecte, així com possibles ampliacions futures.

<u>Sistema operatiu</u>
El sistema haurà d'incorporar una llicència de sistema operatiu servidor de darrera

Codi Validació: 9J6Q2XW5FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 9 de 22

generació, compatible amb el programari de gestió de videovigilància ofert, incloent les corresponents llicències d'accés necessàries per al correcte funcionament de la plataforma.

Plataforma de gestió de vídeo (VMS)

S'haurà de subministrar una plataforma professional de Video Management System (VMS), basada en arquitectura client-servidor, que permeti com a mínim:

- Gestió centralitzada de totes les càmeres IP del sistema.
- Visualització en temps real de vídeo.
- Gravació contínua, programada i per esdeveniments.
- Cerca i reproducció avançada de gravacions.
- Exportació segura d'evidències.
- Gestió d'usuaris, rols i permisos.
- Recepció i tractament d'alarmes i esdeveniments.
- Compatibilitat amb estàndards oberts i dispositius ONVIF.
- Possibilitat d'ampliació futura sense necessitat de substituir la plataforma.

La solució haurà d'incloure totes les llicències necessàries per a la integració i funcionament de la totalitat de les càmeres previstes en el contracte.

Sistema d'emmagatzematge

S'haurà de subministrar una cabina o sistema d'emmagatzematge en xarxa de tipus NAS o equivalent, amb:

- Configuració optimitzada per a videovigilància.
- Sistemes de protecció de dades mitjançant RAID.
- Capacitat suficient per garantir la retenció de les gravacions exigida en aquest plec.
- Possibilitat d'ampliació futura de la capacitat d'emmagatzematge.

Els discos instal·lats hauran de ser específics per a entorns de gravació contínua 24x7 i amb tecnologia adequada per a aplicacions de videovigilància.

Configuració i posada en servei

L'empresa adjudicatària serà responsable de:

- Instal·lació física de tots els equips.
- Configuració del sistema operatiu.
- Instal·lació i configuració del programari de gestió de vídeo.
- Configuració de l'emmagatzematge i de les polítiques de gravació.
- Integració de totes les càmeres i dispositius del sistema.
- Configuració dels usuaris i perfils d'accés que determini la Policia Local.

Codi Validació: 9J6Q2XW6FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 10 de 22

- Realització de proves de funcionament i rendiment.
- Formació bàsica dels operadors designats per l'Ajuntament.
- Escalabilitat

2.2.5 Plataforma de software de gestió de lectura de matrícules

L'Ajuntament de Begur, amb aquest projecte, vol que el municipi avanci cap a la millora de les tecnologies aplicades a la seguretat, amb un projecte que garanteixi l'ús de la tecnologia més segura i garanteixi l'eficiència dels recursos públics destinats a la seguretat.

Per aquest motiu, l'arquitectura de la solució de lectura de matrícules estarà allotjada a un núvol, així com la plataforma de gestió i la base de dades dels registres dels diferents lectors de matrícules.

El núvol ha de complir els requisits establerts a la normativa vigent de protecció de dades, amb un alt estàndard de seguretat en la gestió de la informació.

Per aquest motiu, s'exigirà el següent:

- Mitigació d'atacs DDos
- Xifrat de dades
- Firewall de darrera generació

La memòria tècnica haurà d'incloure, necessàriament, la següent informació:

- Diagrama de l'arquitectura de tota la solució
- Dades sobre el proveïdor d'emmagatzematge de les dades del núvol, que incloguin de manera necessària la ubicació dels Data Center.

L'empresa adjudicatària prestarà també el servei de suport de les seves eines, que inclourà la resolució de dubtes, incidències, problemes de configuració i altres dificultats o problemàtiques que puguin aparèixer durant el funcionament d'aquestes.

2.2.5.1 Requisits funcionals

Per l'Ajuntament també és prioritari l'operativitat, immediatesa i concentració de les dades dels sistemes de seguretat incorporats. Per aquest motiu, el programari de gestió incorporat ha de complir tots els requeriments llistats en el present Plec de Clàusules Tècniques.

Es requereix una eina professional dissenyada per a un ús policial que respecti les limitacions i exigències pròpies del sector al que es dedica pel que fa a protecció de dades.

La operativitat en la gestió dels sistemes de lectura de matrícules i explotació de la informació generada per aquests ha de permetre les següents funcionalitats:

a) Eines per a investigacions

   El sistema de cerques ha de permetre als usuaris policials l'explotació i anàlisi de la informació obtinguda pel sistema de lectors de matrícules realitzant les següents tipologies de cerques:

Codi Validació: 9J6Q2XW6FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 11 de 22

I. Cerques de vehicles mitjançant filtres amb múltiples paràmetres
   - Franges de temps i/o dies de la setmana
   - Matrícula (total o parcial i amb comodins en cas de coneixement parcial d'aquesta)
   - Lector que ha realitzat la detecció
   - Zona
   - Adreça de la marxa (entrada o sortida)
   - País de matriculació
   - Marca, model, color i tipus de vehicle

II. Cerca de vehicles coincidents en diferents escenaris delictius
   La plataforma ha de disposar d'una funcionalitat per poder trobar matrícules coincidents en diferents escenaris delictius al mateix temps, sense l'ús de sistemes ni eines externes a la plataforma. Aquests escenaris s'hauran de poder definir sobre la base de la informació disponible per part del cos de policia (moment del fet delictiu informació sobre el vehicle).

III. Traçabilitat de vehicles
   La plataforma ha de poder fer, a partir d'una matrícula, un seguiment de tots els moviments d'aquesta, podent obtenir un mapa o informació de la conducta d'un vehicle.

b) Gestió de la videovigilància
   El sistema de videovigilància ha d'incorporar el software amb les característiques tècniques que es requereixen en el present plec.

c) Gestió d'avisos
   Un dels punts més rellevants de la solució és la relativa a l'enviament i recepció d'avisos, que han de millorar la capacitat reactiva del cos de la Policia Local davant de perills potencials. Les funcionalitats d'avís, així com les tecnologies i eines proposades per a tal fi, seran professionals i dissenyades de manera específica per a usos policials.
   Per aquest motiu, la solució proposada ha de disposar necessàriament que la gestió d'avisos generats s'efectuï a través d'aplicacions d'avís tipus *push*, per a dispositius mòbils (tant per a sistemes operatius Android com IOS). L'aplicació proposada haurà de ser dissenyada per a usos exclusivament policials, incorporant mecanismes de seguretat de la informació necessaris per tal d'assegurar el correcte tractament de les dades personals en la normativa vigent aplicable. Tal i com estableixen les directrius europees en matèria de protecció de dades, queda exclòs de la solució l'ús d'eines de xarxes socials.

   Les alertes generades per l'aplicació proposada hauran d'incloure una fotografia,

Codi Validació: 9J6Q2XW6FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 12 de 22

la llista a la qual pertany el vehicle, la data i hora de l'alerta, la localització, el sentit de la marxa i el protocol d'actuació dels cossos policials. Es considera necessari, també, que l'alerta incorpori un històric d'alertes de cada matrícula, per tal de disposar d'informació contextual de valor per una actuació policial més segura i efectiva.

L'empresa a qui recaigui l'adjudicació haurà d'acreditar la presencia demostrable en les plataformes de distribució (Play Store, Apple Store,...) amb data de publicació anterior a la finalització del termini de presentació d'ofertes.

d) Visualització de mapa amb diferents elements per a sales de control
La plataforma ha de permetre la possibilitat de veure un mapa del municipi on es mostri la situació de lectors de forma visual, així com les alertes generades pel sistema amb avisos sonors i localitzades en el mapa en temps real.
Ha d'incorporar, també, la possibilitat de mostrar la Geolocalització de les patrulles policials actives així com ha de ser possible editar i afegir diferents punts d'interès i categoritzar-los gràficament.

e) Altres característiques
La plataforma també ha d'incorporar les següents funcionalitats mínimes requerides:
- La plataforma de gestió dels sistemes de lectura de matrícules i de gestió d'alertes ha de ser, com a mínim, en català.
- La plataforma ha de permetre una gestió versàtil i senzilla dels usuaris, podent definir les capacitats i permisos depenent de l'organigrama de l'organització, podent gestionar l'estructura jeràrquica de manera personalitzada.
- La plataforma ha de tenir la capacitat d'integrar la gestió de solucions dedicades al control de la disciplina viària, com ara controls d'accés o controls per semàfor, basada en la lectura de matrícules.
- La plataforma haurà d'incorporar diferents opcions de visualització a través de la pròpia plataforma (llistes dinàmiques, gràfics, histogrames, gràfics de sectors i mapes de calor).
- Ha de ser una solució escalable, que permeti en el futur integrar noves funcionalitats amb l'actualització corresponent del software.
- Ha de permetre connectar un nombre il·limitat de lectors de matrícules, preveient possibles ampliacions.
- No es valoraran les propostes que incloguin la funcionalitat requerida mitjançant plataformes externes i/o l'exportació de dades fora de la pròpia plataforma per a la seva visualització, atenent a criteris d'optimització, agilització de la operativitat del sistema i de seguretat de la informació i les dades.
- La transmissió de dades entre els lectors de matrícules i la plataforma ha

Codi Validació: 9J6Q2XW5FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 13 de 22

d'estar protegida mitjançant un certificat digital amb protocol HTTPS. L'accés dels usuaris de la plataforma estarà protegida mitjançant BCrypt, un protocol d'encriptació de nivell 10.

La resta de funcionalitats s'hauran d'acreditar per part de l'empresa amb millor puntuació, realitzant una **DEMO presencial** a l'Ajuntament per acreditar la funcionalitat i operativitat de la plataforma.
La No realització de la DEMO requerida serà motiu d'exclusió del licitador.

En cas de no disposar d'un entorn demostratiu que garanteixi un correcte tractament de les dades segons la normativa aplicable, l'empresa licitadora enviarà un vídeo demostratiu per comprovar tots els punts necessaris o farà una presentació presencial.

En el cas de l'entrega del vídeo, aquesta es realitzarà en un dispositiu d'emmagatzematge físic (tipus pendrive) que s'haurà de lliurar al departament de Contractació, en un sobre tancat on haurà de constar:

- Identificació: DEMO per licitació expedient 2425/2026
- Nom i dades de l'empresa i del representant.

I haurà de complir amb els següents requisits formals:
- Haurà de ser continu, sense talls
- Haurà de realitzar-se amb un equip de gravació extern a l'equip on es realitza la demostració, mai amb sistemes de captura de pantalla
- El plànol ha de permetre identificar la pantalla on es realitza la demo del software; ha de permetre distingir detalls dels textos i elements de d'interfície per fer comprensible l'acompliment de la funcionalitat que s'expliqui; i a més s'ha de poder veure a l'operador o part d'ell que executa la demo.
- Només es permetrà l'edició mínima en postproducció que tingui a veure amb la anonimització de les dades que, per protecció de dades, s'hagin d'anonimitzar.
- L'operador de la demo haurà d'explicar cada funcionalitat en l'ordre esmentat als criteris d'adjudicació.
- El vídeo s'haurà de presentar en format MP4 o similar, sent fàcilment reproduïble des de reproductors de sistemes operatius estàndard tipus Windows.

Si el vídeo demostratiu no s'ajusta als requisits formals no serà considerat vàlid com a mitjà d'acreditació i es procedirà a l'exclusió del licitador.

2.3 Garantia

S'estableix un període de garantia mínima de 3 anys en els equipaments i

Codi Validació: 9J6Q2XW5FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 14 de 22

instal·lacions des de l'acceptació definitiva del sistema objecte del present contracte, sense perjudici de l'increment del termini de garantia per part de l'adjudicatari.
Durant el període de contracte, l'adjudicatari es compromet a resoldre satisfactòriament totes aquelles incidències o defectes detectats al hardware, que li siguin imputables a ell per acció o per omissió, sense cost addicional, excepte totes aquelles que siguin produïdes per actes vandàlics, accidents de trànsit, tempestes amb llamps o sense, sobrecàrregues elèctriques, i altres efectes no imputables a l'adjudicatària o material fora de garantia.

2.3.1. Garantia definitiva

L'import de la garantia definitiva és del 5% de l'import d'adjudicació sense IVA, i es podrà prestar en alguna de les formes següents:
a) En efectiu o en valors de deute públic amb subjecció, en cada cas, a les condicions establertes reglamentàriament. L'efectiu i els certificats d'immobilització en els valors anotats s'han de dipositar a la Caixa General de Dipòsits de la Tresoreria General de la Generalitat de Catalunya, a les caixes de dipòsits de les tresoreries territorial, o en el mateix Ajuntament de Begur.
b) Mitjançant aval, prestat en la forma i condicions establertes reglamentàriament, per algun dels bancs, caixes d'estalvi, cooperatives de crèdit, establiments financers de crèdit o societats de garantia recíproca autoritzats per operar a Espanya, que s'han de dipositar en algun dels establiments esmentats en l'apartat a).
c) Mitjançant contracte d'assegurança de caució amb una entitat asseguradora autoritzada per a operar en la forma i condicions establertes reglamentàriament. El certificat de l'assegurança s'ha de lliurar en els establiments assenyalats en l'apartat a).

En el cas d'unió temporal d'empreses, la garantia definitiva es pot constituir per una o vàries de les empreses participants, sempre que en conjunt arribi a la quantia requerida en l'apartat L del quadre de característiques i garanteixi solidàriament a totes les empreses integrants de la unió temporal.

La garantia definitiva respon dels conceptes definits en l'article 110 de la LCSP.

En cas d'amortització o substitució total o parcial dels valors que constitueixen la garantia, l'empresa adjudicatària està obligada a reposar-los en la quantia necessària per tal que l'import de la garantia no minvi per aquest motiu, havent de quedar constància documentada de la reposició esmentada.

Quan a conseqüència de la modificació del contracte, el seu valor total experimenti variació, la garantia constituïda s'haurà d'ajustar a la quantia necessària perquè es mantingui la deguda proporció entre la garantia i el pressupost del contracte vigent en cada moment, en el termini de quinze dies a comptar des de la data en què es notifiqui a l'empresa l'acord de modificació. A aquests efectes, no es consideraran les variacions de preu que es produeixin com a una conseqüència d'una revisió d'aquest de conformitat amb el que assenyala el capítol relatiu a la revisió de preus en els contractes del sector públic de la LCSP.

Quan es facin efectives sobre la garantia les penalitats o indemnitzacions exigibles a l'empresa adjudicatària, aquesta haurà de reposar o ampliar la garantia, en la quantia que correspongui, en el termini de quinze dies des de l'execució.

En el cas que la garantia no es reposi en els supòsits esmentats en l'apartat anterior, l'Administració pot resoldre el contracte.

Codi Validació: 9J6Q2XW5FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 15 de 22

2.4 Manteniment

S' haurà de garantir un manteniment anual amb el compromís de donar resposta davant de qualsevol incidència o avaria i solucionar-la en un termini màxim de 72 hores.

Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà d'assumir les evolucions del *software* dels equips i mantenir-los actualitzats.

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

- Revisió de totes les instal·lacions.
- Neteja òptica de les càmeres.
- Comprovació de configuracions de càmeres.
- Comprovació que les càmeres no s'han mogut de posició per accions com vents i altres.
- Anàlisi que el sistema funciona òptimament.
- Entrega d'informe de revisió i proposta de millores.
- Els serveis hauran de comprendre la gestió a càrrec de l'adjudicatari de la documentació per sol·licitar autorització a la CCDVC de sistemes de Seguretat Ciutadana i/o Control del Trànsit amb assessorament sobre el plantejament per sol·licitar l'autorització de les càmeres, informació sobre la complementació de les dades dels informes, justificació de la legitimitat de la captació, dels tractaments posteriors que es prevegin i de la proporcionalitat del sistema.

La proposta del servei de manteniment i suport tècnic ha d'incloure un software de monitoratge 24/7/365 que permeti el control del rendiment de la solució (hardware+software), amb generació d'avisos preventius i que permeti anticipar-se a possibles incidències. Com a mínim l'eina de monitoratge ha de permetre el control de:

- La captura de matrícules i registres en base de dades sigui correcta
- Rendiment de tot el hardware que composi la solució
- Espai d'emmagatzematge

Aquestes especificacions s'hauran d'acreditar de la mateixa manera que les funcionalitats de la plataforma de software, descrites a l'apartat 2.2.5.1 Requisits funcionals.

3 INVENTARI I UBICACIONS EQUIPS ACTUALS INSTAL·LATS I NOUS PUNTS

A l'annex 3 es descriuen detalladament les actuacions previstes, organitzades per punts d'intervenció.

Totes les tasques a executar han estat valorades prèviament, durant la visita inicial a

Codi Validació: 9J6Q2XW5FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 16 de 22

la instal·lació, moment en què es determinarà la ubicació exacta dels nous punts a instal·lar, així com dels punts que calgui reubicar. Aquesta determinació es farà tenint en compte les solucions tècnicament més adients per a la correcta posada en marxa del servei.

En cas que es produeixi alguna variació en el pressupost previst, aquesta quedarà recollida en l'acta de replanteig corresponent. L'Ajuntament valorarà la modificació i decidirà si aprova o no el canvi proposat.

3.1 MODIFICACIONS

Es preveu un import màxim del 20% per a possibles modificacions causades per circumstàncies sobrevingudes tals com, a títol enumeratiu i no limitatiu: la necessitat d'ampliar l'àmbit geogràfic d'implantació de les càmeres per un major control de vehicles, per raons de seguretat ciutadana o viària, canvis normatius en l'àmbit de la seguretat, l'ordenació del trànsit o la circulació, entre altres.

4 NORMATIVA APLICABLE

Es tracta d'una instal·lació – i del seu manteniment- d'un sistema de seguretat ciutadana amb lectors de matrícules amb una finalitat de seguretat i també control d'accessos, sent d'aplicació la següent normativa:

- Llei 5/2014, de 4 d'abril, de Seguretat Privada.
- Reial Decret 524/1994, de 9 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat Privada.
- Llei orgànica 3/2018, de 13 de desembre, de protecció de dades personals i garantia de drets digitals.
- Instrucció 1/2009, de 10 de febrer, sobre el tractament de dades de caràcter personal mitjançant càmeres amb fins de videovigilància de l'APDCAT.
- Llei orgànica 4/1997, de 4 d'agost, per la qual es regula la utilització de videocàmeres per les Forces i Cossos de Seguretat en llocs públics.
- Decret 134/1999, de 18 de maig, de regulació de la videovigilància per part de la policia de la Generalitat i de les policies locals de Catalunya.
- Ordre del 29 de juny de 2001, de regulació dels mitjans pels quals s'informa de l'existència de videocàmeres fixes instal·lades per la policia de la Generalitat i les policies locals de Catalunya en llocs públics.
- Decret 78/2010, de 22 de juny, sobre la instal·lació de dispositius de videovigilància a les dependències policials de la Generalitat.
- Llei 4/2003, de 7 d'abril, d'ordenació dels sistemes de seguretat públic de Catalunya.
- Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei

Codi Validació: 9J6Q2XW6FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 17 de 22

municipal i de règim local de Catalunya.

Annex 1. Model de declaració responsable

El/la senyor/a ..... com ..... (senyaleu les vostres facultats de representació: per exemple, administrador/a únic/a, apoderat/da,...) de l'empresa ....., declara sota la seva responsabilitat, com adjudicatari/ària de l'Acord marc de sistemes de lectura de matrícules (OCR/ANPR) (Exp. 1431-0017/2022) LOT 2- Subministrament i instal·lació de sistemes de lectura de matrícules (OCR/ANPR) i/o el seu manteniment que:

..... (nom de l'empresa) té plena capacitat d'obrar i la solvència econòmica, financera i tècnica o professional necessària, l'habilitació empresarial o professional exigible i, que no està inclosa en cap de les circumstàncies de prohibició per contractar amb les administracions públiques, d'acord amb el què estableix l'article 65 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014

Codi Validació: 9J6Q2XW5FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 18 de 22

(LCSP) per dur a terme el contracte, l'objecte del qual és el de subministrament per la renovació dels equipaments de videovigilància actuals, així com la seva instal·lació, posada en marxa, configuració, programari de software, legalització i manteniment del municipi de Begur.

I per què consti, signo aquesta declaració responsable

Annex 2. Model d'oferta econòmica

El/la senyor/a....., amb DNI núm. ....., actuant en nom propi (o en nom i representació de.....), com ..... (senyaleu les vostres facultats de representació: per exemple, administrador/a únic/a, apoderat/da,...) , **DECLARA sota la seva responsabilitat**, com a empresa licitadora per optar a l'adjudicació del contracte de **de subministrament per la renovació dels equipaments de videovigilància actuals, així com la seva instal·lació de punts nous, posada en marxa, configuració, programari de software, legalització i manteniment del municipi de Begur, a l'empara de l'Acord Marc de sistemes de lectura de matrícules (OCR/ANPR) Lot 2: subministrament i instal·lació de sistemes de lectura de matrícules (OCR/ANPR) i/o el seu manteniment de Consorci Localret**,, publicat en el Perfil del Contractant de l'Ajuntament de Begur, referent a als criteris d'adjudicació:

A) Oferta econòmica (fins a 35 punts).

Codi Validació: 9J6Q2XW6FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 19 de 22

Que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser l'empresa adjudicatària del contracte anteriorment indicat, es compromet, a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, per la quantitat total de: **..... (import en xifres i lletres)** , de les quals **.....** es corresponen al preu del contracte (4 anys) i **.....,** es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA).

B) Termini d'execució, fins a un màxim de 5 punts:
El licitador ofereix una reducció del termini d'execució de l'obra de:

- ☐ 1 setmana (2,5 punts)
- ☐ 2 setmanes (5 punts)

(Data i signatura del licitador)

Codi Validació: 9J6Q2XW5FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 20 de 22

Annex 3. Inventari i detalls de feines a realitzar

	Ubicació	CCTV	ALPR	Observacions
ANY 2026				
Punts instal·lats				
L1 - C31 CREIXELL	41.932371, 3.158693	1	1	
L2 - C31 RADAR	41.938815, 3.161347	1	1	Es preveu el desplaçament de la ubicació actual (41.936541, 3.160446) a uns 50 mts. a fanal d'enllumenat públic
L3 – PABLO PICASSO BÚSTIES	41.927533, 3.189339	1	1	
L4 – PABLO PICASSO ÀREA	41.928935, 3.188656	1	0	
L5 – RAMON LLULL	41.950076, 3.205269	1	1	
L6 – SALT SES EUGUES	41.926728, 3.171755	1	1	
ANY 2027				
Punts instal·lats				
L7 – GIP6531 ROTONDA AIGUABLAVA	41.942774, 3.202894	2	1	
L8 – CTRA AIGUABLAVA	41.943279, 3.203627	1	1	
L9 - GI653 CAMP DE FUTBOL	41.952747, 3.197241	1	1	
L10 – AVDA ONZE DE SETEMBRE	41.965536. 3.208103	2	1	
L11 – PETÚNIES	41.944693, 3.212119	1	1	
L12 – PLAÇA JOSEP PLA	41.95365, 3.202196	4	2	Existeix una càmera PTZ la qual es pot aprofitar quedant fixa.
L13 – AIGUABLAVA SUD	41.926957, 3.212465	1	1	Existeix una càmera PTZ la qual es pot aprofitar.
L14 – SANT JOSEP	41.924359, 3.170147	1	1	Es preveu el desplaçament de la ubicació actual (41.924415, 3.170225) a uns 50 mts. a fanal d'enllumenat públic
L15 – SANT JOSEP APARCAMENT	41.924592, 3.172098	1	0	Existeix una càmera PTZ la qual es pot aprofitar.
L16 – CTRA CIRCUMVAL·LACIÓ SA RIERA/SA TUNA	41.957016, 3.206067	1	2	
Nous punts				
L17 – SA PUNTA	41.978960, 3.202711	1	1	Instal·lació a fanal d'enllumenat públic
L18 – CAP SA SAL	41.962308, 3.222608	1	1	Instal·lació de bàcul al costat de fanal d'enllumenat públic
ANY 2028				
Nous punts				
L19 – RACÓ	41.980431, 3.205842	1	1	Instal·lació a fanal d'enllumenat públic
L20 – FORNELLS	41.939727, 3.213373	1	1	Instal·lació de bàcul al costat de fanal d'enllumenat públic
ANY 2029				

Codi Validació: 9J6Q2XW5FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 21 de 22

Nous punts				
L21 – SA TUNA	41.959652, 3.226012	1	1	Instal·lació a fanal d'enllumenat públic
L22 – SA RIERA	41.965518, 3.208137	1	1	Instal·lació a fanal d'enllumenat públic

ANY 2030				
Nous punts				
L23 – AIGUABLAVA	41.935524, 3.211126	1	1	Instal·lació a fanal d'enllumenat públic
L24 – ILLA ROJA	41.977148, 3.208358	1	1	Instal·lació a fanal d'enllumenat públic

Codi Validació: 9J6Q2XW6FSZXMW34HS5QRE5N7
Verificació: https://begur.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 22 de 22