



Ajuntament de Santa Oliva

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT D'UN SISTEMA DE LECTURA DE MATRÍCULES DE VEHICLES AL MUNICIPI DE SANTA OLIVA

CLÀUSULA PRIMERA. Antecedents

Antecedents

L'Ajuntament de Santa Oliva té com a objectiu garantir la seguretat pública al municipi, procurar la utilització pacífica de les vies i espais públics, i assegurar la convivència ciutadana.

El Cos de Mossos d'Esquadra (en endavant CME), darrerament ha anat incorporant equipaments tecnològics per millorar la seguretat del municipis que no disposen de policia local i on presten servei, com a policia integral de Catalunya.

Atesa l'existència d'un risc raonable per a la seguretat ciutadana i que el municipi de Santa Oliva no disposa de policia local, es vol aprovar un conveni de col·laboració amb el Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya per a l'execució d'un projecte pilot consistent en la instal·lació i utilització d'un sistema de videovigilància policial amb la finalitat de garantir la seguretat pública al municipi.

D'acord amb aquest conveni, l'Ajuntament de Santa Oliva s'obliga a adquirir els dispositius de videovigilància fixos, amb les característiques i requisits tècnics que figuren a l'annex 1, i a assumir les despeses de la instal·lació, manteniment i qualsevol altra que es generi en relació amb dits dispositius.

CLÀUSULA SEGONA. Justificació

Justificació de la necessitat de la contractació

D'acord amb el què disposa l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual 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 (LCSP), la celebració de contractes per part de les Administracions Públiques requerirà la prèvia tramitació del corresponent expedient, que s'iniciarà per l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte en els terminis previstos en l'article 28 d'aquesta mateixa llei i que haurà de ser publicat en el perfil de contractant.

Ajuntament de Santa Oliva

C/ Josep M^a Jané, 19-21, Santa Oliva. 43710 (Tarragona). Tel. 977679663. Fax: 977679507





Ajuntament de Santa Oliva

L'objecte del contracte és el subministrament, instal·lació, manteniment, i certificació de dispositius de videovigilància, situats als accessos dels nuclis urbans de Santa Oliva.

Informe d'insuficiència de mitjans

D'acord amb les previsions de l'article 116.4.f de la LCSP, els mitjans de què disposa l'Ajuntament de Santa Oliva no són insuficients per tal de dur a terme el servei objecte de contractació, motiu pel qual és necessari contractar una empresa.

D'acord amb les previsions de l'article 308.2 de la LCSP, en cap cas aquest contracte suposa la contractació de personal per part de l'Ajuntament de Santa Oliva, sinó únicament i exclusivament la contractació de la prestació d'un servei per a les raons expressades i per no disposar dels mitjans per portar-ho a terme. A l'extinció del contracte no es produirà cap consolidació de les persones que hagin realitzat els treballs objecte del contracte com a personal propi de l'Ajuntament de Santa Oliva.

Consultes preliminars de mercat

Per configurar aquest expedient de contractació no s'han realitzat consultes preliminars al mercat, atès que els serveis municipals disposen de la informació necessària per elaborar el plec de clàusules administratives particulars i el plec de clàusules tècniques que hauran de regir el contracte.

Divisió en lots

De conformitat amb l'article 99.3 de la LCSP, sempre que la naturalesa o l'objecte del contracte ho permeti, s'ha de preveure la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la divisió en lots.

En aquesta licitació, però, no s'ha considerat la divisió del contracte en lots pels següents motius:

- L'objecte del contracte és molt específic, el fet que la realització de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte fos independent, dificultaria l'execució correcta des del punt de vista tècnic
- Els diferents elements que han de conformar el sistema, interconnectats tots entre si, el seu manteniment i en tractar-se d'una activitat amb especial control pel que fa referència a la Llei i la normativa vigent en matèria de protecció de dades de caràcter personal i garantia dels drets digitals de la LO 3/2018 de 5 de desembre LOPD-GDD, no fan recomanable la seva divisió en lots.

Ajuntament de Santa Oliva

C/ Josep M^a Jané, 19-21, Santa Oliva. 43710 (Tarragona). Tel. 977679663. Fax: 977679507





Ajuntament de Santa Oliva

CPV

El codis CPV que corresponen a l'actuació són:

- 34970000-7 (equips de monitorització de trànsit)
- 35125000-6 (sistema de vigilància)
- 50610000-4 (serveis de reparació i manteniment d'equips de seguretat)
- 50433000-9 (serveis de calibratge)

CLÀUSULA SEGONA. Objecte

L'objecte del contracte és el subministrament, instal·lació, manteniment, i certificació de 6 Equips de Reconeixement de Matricules, per al control simultani d'ambdós sentits de circulació, situats als accessos dels nuclis de població de Santa Oliva.

Es tracta de disposar d'un sistema lector de plaques de matrícules OCR (Reconeixement òptic de caràcters) / ANPR (Automatic Number Plate Recognition) de vehicles als accessos dels nuclis urbans, controlat des del servidor de la Policia de la Generalitat de Catalunya - Mossos d'Esquadra.

Les fites principals que es volen assolir amb aquest contracte són:

- Augmentar la protecció i seguretat ciutadana en el terme municipal.
- Augmentar l'efectivitat dels cossos de seguretat.
- Servei de vigilància permanent les 24 hores.
- Efectes dissuasius en la realització d'actes delictius.
- Millora de la rapidesa de la resposta per part del cos policial.
- Estudis amb dades objectives per millorar la mobilitat de persones i vehicles.

Titular

Titular	Ajuntament de Santa Oliva
CIF	P-4314200-I
Domicili social	C. Josep M. Jané 19-21, 43710, Santa Oliva

CLÀUSULA TERCERA.

Descripció dels equips

Els equips es componen de hardware i software que s'instal·len a les vies principals

Ajuntament de Santa Oliva

C/ Josep M^a Jané, 19-21, Santa Oliva. 43710 (Tarragona). Tel. 977679663. Fax: 977679507





Ajuntament de Santa Oliva

d'accés a la ciutat i en el llocs que determini la Direcció General de la Policia que s'han de rebre les imatges, processar les matricules i d'enregistrar les captacions de vídeo.

El senyal captat per les càmeres haurà de ser transferit a la sala de comandament que la Unitat de Gestió de Recursos - Infraestructures Policials Àrea Tècnica de Coordinació i Suport / DTSE / CGTSE, i a l'Àrea Bàsica Policial de referència pel Municipi de Santa Oliva, per tal garantir-ne la màxima qualitat de resolució i la més alta fiabilitat possible per raó de potencials incidències tècniques.

Les característiques i requisits tècnics dels equips estan especificats a l'**annex I** d'aquests plecs tècnics.

Cada punt a subministrar per l'empresa inclourà els següents equips:

- Càmera de lectura de matricules.
- Targeta mòbil i contracte de dades
- Senyalització informativa

A més s'inclourà la instal·lació, la certificació i el manteniment de cada punt.

L'ajuntament subministrarà i instal·larà les columnes amb placa solar i bateria a la ubicació concretada pel contractista i l'ajuntament.

El sistema de bateries s'ubicarà en un armari fixat en el mateix fanal, placa solar o bàcul, a una alçada mínima de 4 metres. 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 rearmable. Disposarà d'un inversor d'energia d'emergència amb protecció a la connexió de corrent elèctrica i a la bateria pròpiament dita. La vida de la bateria solar serà superior als 2500 cicles de descàrrega al 25%. Les característiques del conjunt panell solar i bateria permetran el funcionament interromput del sistema durant tot l'any.

Característiques:

Marca i model	Benito - Fanal DIBA ICST60
Bateria	LiFePo4. Kit de bateria reemplaçable
Panell fotovoltaic	Policristal·lí - 190Wp
Control	Control remot (WIFI). Reemplaçable.

Abast del contracte.

Aquest contracte inclou:

Ajuntament de Santa Oliva

C/ Josep M^a Jané, 19-21, Santa Oliva. 43710 (Tarragona). Tel. 977679663. Fax: 977679507





Ajuntament de Santa Oliva

- 1.- Indicació de la ubicació exacta i el control de la col·locació de la columna amb placa solar i bateria en cada punt, on anirà instal·lada les càmeres.
- 2.- Subministrament i col·locació dels elements necessaris de suport de les càmeres i del sistema d'alimentació elèctrica.
- 3.- Subministrament d'un router 4G i túnel VPN amb protocols de comunicació estandarditzats, proveïts de targetes SIM amb IP fixa i dades il·limitades. El contracte amb la/les companyies de telecomunicacions i el seu cost aniran a càrrec del contractista durant tota la durada del contracte.
 - La cobertura serà com a mínim 4G.
 - La cobertura de la targeta mòbil serà òptima i suficient en tot moment per a la transmissió de dades per l'objecte del contracte.
 - Si justificadament els serveis tècnics detecten que per motius tècnics es necessari el canvi de companyia serà a càrrec del contractista.
 - Si per qualsevol motiu l'ajuntament opta per realitzar una connexió per un altre sistema que no necessiti de targeta mòbil, es podrà descomptar la part proporcional del pagament al contractista.
 - Al finalitzar el contracte, es farà un canvi de titularitat del contracte a favor de l'Ajuntament de Santa Oliva.
- 4.- La planificació, coordinació d'obra, configuració i programació equipaments i posta en marxa es realitzarà en el termini màxim d'un mes.
5. Subministrament i instal·lació de l'equipament (hardware i software) en les ubicacions seleccionades.
6. Configuració del sistema per cadascun dels punts de control.
7. Proves i posada en marxa de totes les instal·lacions.
8. Lliurament de documentació as-built (memòria, plànols i documentació tècnica).
9. Serà responsabilitat del contractista que els operaris compleixin les normes de seguretat en els treballs que marca la legislació actual durant la instal·lació dels equips en cadascun dels punts.
10. Manteniment de la instal·lació. El projecte ha d'incloure el manteniment de tota la instal·lació durant, com a mínim, la durada del contracte administratiu que és de 3 anys des de l'entrega del sistema a l'Ajuntament.
11. El contractista realitzarà el manteniment preventiu de tot el sistema subministrat durant el període de 3 anys, el qual consistirà com a mínim en les operacions següents:
 - Revisió de totes les instal·lacions.
 - Neteja òptiques de les càmeres.
 - Comprovació de configuracions de càmeres.
 - Comprovació que les càmeres no s'han mogut de posició per accions com la climatologia entre altres motius.
 - Anàlisi que el sistema funciona òptimament i dintre de les especificacions indicades als plecs tècnics.
 - Entrega d'informe de revisió i proposta de millores.





Ajuntament de Santa Oliva

Obligacions

- 1.- En el cas que el sistema presenti una incidència o deixi de funcionar, el personal tècnic que designi l'ajuntament o la Direcció General de Policia, procedirà a detectar el punt que presenta la incidència, intentant obtenir el màxim d'informació al respecte. En cas que el propi personal de la Policia Local 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 72 hores (es valorarà un temps de resposta inferior).

En cas que l'empresa contractista detecti algun problema ho comunicarà a l'ajuntament.

El contractista posarà en coneixement de l'Ajuntament i del personal del departament d'informàtica d'aquest, així com del Departament d'Interior, els telèfons de contacte i l'organigrama de personal dedicat al manteniment de la instal·lació informant dels canvis que aquests pateixin en el temps. 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.

- 2.- El manteniment també ha d'incloure l'assistència tècnica en la recuperació d'imatges a requeriment del departament informàtic de l'Ajuntament, bé per connexió remota o bé telefònicament, o si cal amb assistència presencial d'un tècnic del contractista.
- 3.- 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/les del contractista el desenvolupament dels treballs d'instal·lació, proves i posada en marxa de tots els subsistemes objecte del contracte. Per tant el contractista informará en la memòria tècnica de l'organigrama de recursos humans que es dedicarà al projecte i dels telèfons o altres mètodes de contacte.
- 4.- En matèria de control de qualitat de funcionament del sistema és responsabilitat del contractista realitzar les proves pertinents de funcionament i de qualitat dels equips i sistemes subministrats així com dels registres d'informació que s'han de generar.
- 5.- El contractista ha de complir escrupolosament amb les característiques i especificacions tècniques, establertes en l'annex 1 del CME, que s'adjunta com ANNEX 1 del present Plec de prescripcions tècniques i per la qual cosa els licitadors, tindran que presentar una declaració jurada, on es comprometin a complir escrupolosament totes les prescripcions establertes en l'esmentat annex del CME.





Ajuntament de Santa Oliva

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

Aquesta documentació ha de contenir com a mínim la descripció tècnica de cadascun dels equipaments subministrats.

- 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 necessàries pe al manteniment de la xarxa o dels equips com per exemple taula Ip, MAC, etc.
 - En quant a software: llicències o drets d'us del programari, números de sèrie, claus d'activació, noms d'usuaris autoritzats, usuaris administradors del sistema, codis d'autorització i demés.
 - Taula de configuració del sistema amb els paràmetres establerts.
- 8.- El contractista haurà de donar la formació necessària als tècnics designats per l'Ajuntament amb l'objectiu que puguin operar eficientment amb tot el sistema segons el rol de cada usuari.
- 9.-Indemnitzar els tercers pels danys i perjudicis que els pugui ocasionar el mal funcionament del servei, llevat que el dany sigui imputable a la Policia Local. En aquest sentit, l'adjudicatari haurà de disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil pels danys a tercers i, en general, per a qualsevol dany que es pogués ocasionar durant la realització o prestació del servei objecte del contracte.
- 10.- Ser diligent a l'hora de complir les normes establertes.
- 11.- Organitzar, controlar i supervisar el desenvolupament del servei eficaçment.
- 12.-Equipar amb el vestuari i uniforme net i adequat a tot el personal contractat, el qual ha d'anar amb el distintiu del càrrec visible de l'empresa.
- 13.-Participar en les reunions de coordinació i seguiment amb els tècnics municipals.
- 14.- L'empresa contractista ha de fer-se càrrec del cost del personal encarregat de prestar el servei: sous, formació, desplaçaments, substitucions per baixes i malalties, vacances, seguretat social, antiguitat i qualsevol altra despesa que comporti la prestació del servei, com és l'uniforme, amb tots els seus complements i recanvis, l'equipament i l'utilatge destinats a les tasques objecte d'aquest contracte.

Requisits del contractista

-  L'empresa licitadora haurà de ser una empresa de seguretat homologada.





Ajuntament de Santa Oliva

Condicions generals de la proposta tècnica

A la proposició tècnica (document màxim 15 pàgines), 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:

- a) Disseny complet de la xarxa de comunicacions proposada, amb la identificació dels equips proposats, la ubicació dels mateixos, les connexions previstes, armaris de protecció a la intempèrie i tots aquells altres elements necessaris per assegurar el bon funcionament del disseny proposat.
- b) Les característiques tècniques de cadascun dels elements proposats, amb la corresponent fitxa tècnica.
- c) Un plànol general de les ubicacions de les instal·lacions proposades segons el licitador, degudament diferenciades i amb els esquemes de connexió o d'interconnexió, si es el cas.
- d) Plànol de detall de cada element (càmera, armari de control, equips de comunicacions, etc.).
- e) Planificació detallada dels treballs per a la implantació del projecte presentat, diferenciat en tasques i assenyalant l'ordre de les ubicacions i, també, la previsió de posada en marxa del sistema, per fases i/o global.

Emplaçament dels dispositius

Els dispositius aniran ubicats en diferents localitzacions agrupats en tres zones. L'objectiu és que cada nucli disposi de càmeres en les principals vies d'entrada i sortida de vehicles.

Els punts exacte de la seva ubicació serà acordat amb l'ajuntament a proposta del contractista.

Els nuclis urbans o zones on es realitzaran aquests controls són els següents:

- Nucli de Santa Oliva
- P.I. Torrent del Lluc
- Urbanització de les Pedreres
- Urbanització de Sant Jordi

Les ubicacions i les característiques de cada punt de control, són els següents:





Ajuntament de Santa Oliva

ZONA 1: Zona nucli Santa Oliva



Punt de control 1. Nucli Santa Oliva

Adreça	Camí de l'Albornar
Suport	Columna nova d'enllumenat públic
Alimentació	Placa solar i bateria
Comunicació	Targeta mòbil
Coordenades	41.251707,1.541303



Punt de control 2. Nucli Santa Oliva

Adreça	Camí de Bellvei i Camí de l'Arboç
Suport	Columna nova d'enllumenat públic
Alimentació	Placa solar i bateria
Comunicació	Targeta mòbil
Coordenades	41.251923, 1.554568



Ajuntament de Santa Oliva

C/ Josep M^a Jané, 19-21, Santa Oliva. 43710 (Tarragona). Tel. 977679663. Fax: 977679507





Ajuntament de Santa Oliva

ZONA 2: Urbanització les Pedreres i P.I.Torrent del Lluc



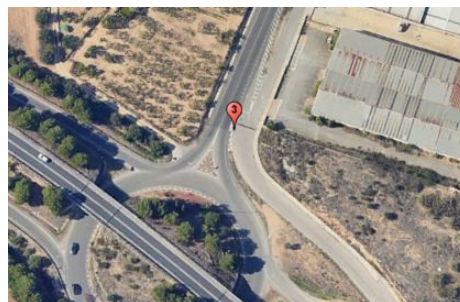
Punt de control 1. Urb. les Pedreres

Adreça	Carrer de Sant Lluc 61
Suport	Columna nova d'enllumenat públic
Alimentació	Placa solar i bateria
Comunicació	Targeta mòbil
Coordenades	41.233011, 1.535765



Punt de control 2. P.I. Torrent del Lluc

Adreça	TP-2125 P.I. Torrent del Lluc
Suport	Columna nova d'enllumenat públic
Alimentació	Placa solar i bateria
Comunicació	Targeta mòbil
Coordenades	41.230831, 1.540963



Ajuntament de Santa Oliva

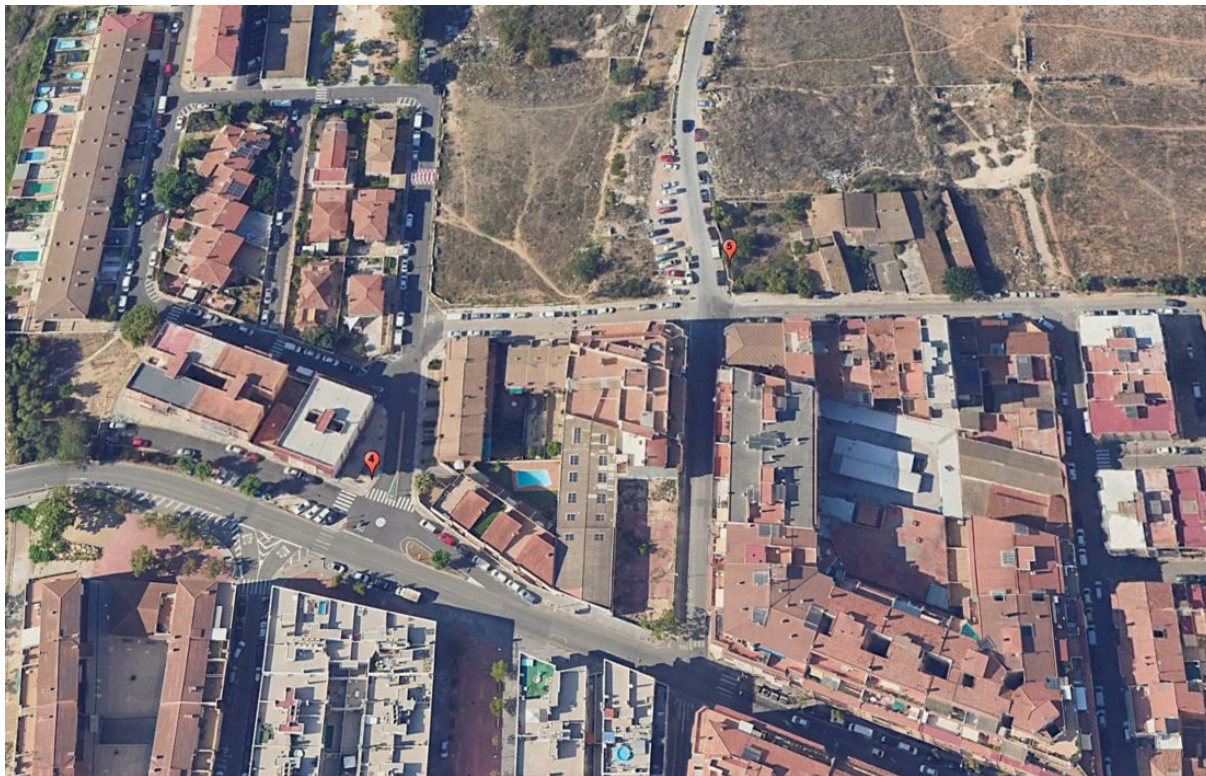
C/ Josep M^a Jané, 19-21, Santa Oliva. 43710 (Tarragona). Tel. 977679663. Fax: 977679507





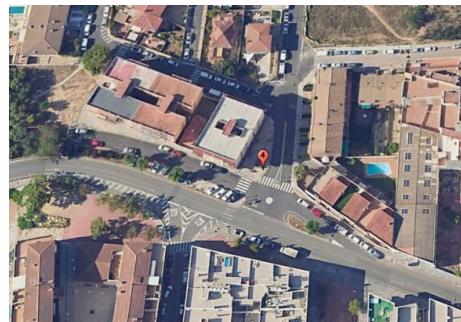
Ajuntament de Santa Oliva

ZONA 3: Urbanització Sant Jordi



Punt de control 1. Sant Jordi

Adreça	Carrer Margarida - Carretera de Valls
Suport	Columna nova d'enllumenat públic
Alimentació	Placa solar i bateria
Comunicació	Targeta mòbil
Coordenades	41.226190, 1.531937



Punt de control 2. Sant Jordi

Adreça	Camí dels Molins 9
Suport	Columna nova d'enllumenat públic
Alimentació	Placa solar i bateria
Comunicació	Targeta mòbil
Coordenades	41.226568, 1.533098



Ajuntament de Santa Oliva

C/ Josep M^a Jané, 19-21, Santa Oliva. 43710 (Tarragona). Tel. 977679663. Fax: 977679507





Ajuntament de Santa Oliva

Termini d'execució

El termini d'execució per dur a terme aquesta obra serà d'un mes, a partir de la data de formalització del contracte corresponent.

Una vegada adjudicada l'obra, l'adjudicatari haurà de presentar a la Direcció Facultativa el corresponent Pla de Treball, en el que s'indican els terminis d'execució de les diferents unitats que la integren.

Serà a compte de l'adjudicatari, una vegada conclusos els treballs definits en aquesta Memòria i que són objecte del Projecte, el finalitzar els mateixos deixant l'estat de l'obra en perfectes condicions de neteja de residus, deixalles i seguretat que es requereix per poder portar a terme la recepció de la mateixa.

CLÀUSULA QUARTA. Pressupost i valor estimat del contracte

Pressupost

El pressupost de licitació total, que s'estableix en base al pressupost, és el següent:

Capítol	Total
1.- Subministrament i instal·lació	35.427,02 €
2.- Certificació dels punts de control	4.579,83 €
3.- Manteniment	8.773,11 €
Total	48.779,96 €
Despeses generals (13%)	6.341,39 €
Benefici industrial (6%)	2.926,80 €
Valor estimat del contracte	58.048,15 €

A l'annex II és pot veure el pressupost detallat.

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és el mateix que el pressupost de licitació, al no haver previst ni pròrrogues ni modificacions del contracte. Per tant, serà de **58.048,15** euros.

Ajuntament de Santa Oliva

C/ Josep M^a Jané, 19-21, Santa Oliva. 43710 (Tarragona). Tel. 977679663. Fax: 977679507





Ajuntament de Santa Oliva

CLÀUSULA CINQUENA.

Criteris d'adjudicació

En compliment del que estableixen els articles 116.4c i 145 de la LCSP, s'ha escollit una pluralitat de criteris d'adjudicació, d'acord amb el detall següent:

Criteris automàtics	fins a 100 punts
a) Oferta econòmica	50 punts
b) Millora tècnica de les característiques dels equips proposats	29 punts
c) Servei de manteniment i assistència tècnica	15 punts
d) Ampliació dels terminis de garantia dels equips subministrats	6 punts

a) Oferta econòmica (fins a 50 punts)

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir, en la seva oferta, el pressupost de licitació del contracte.

L'oferta econòmica es valorarà d'acord amb la següent equació:

$$50 \times \left(1 - \frac{(\text{preu de l'oferta que es puntua} - \text{preu de l'oferta més econòmica})}{(\text{preu de licitació} - \text{preu de l'oferta més econòmica})} \right)$$

b) Millora tècnica de les característiques dels equips proposats (fins a 29 punts)

S'atorgaran un màxim de 29 punts als licitadors que ofereixin els equips amb les característiques tècniques següents:

Millora	Punts
- Millora de la fiabilitat del sistema. Partint del mínim del 95% en fiabilitat en la detecció de matrícules: de 95 a 96,49% (2 punts), de 96,50% a 97,49% (5 punts), > 97,50% (10 punts).	10
- Lectura de plaques de matrícula amb tres línies (motos i furgonetes) i lectura de plaques de matrícula model Unió Europea i/o caràcters llatins internacionals. Consums energètics eco eficients ≤ 15W	9
- Que l'equip porti integrat i embegut el motor de reconeixement de matrícules, en el propi equip, sense necessitar PC's externs. Sistema	8

Ajuntament de Santa Oliva





Ajuntament de Santa Oliva

E.R.M. integrat tot en un sol equip (dos sensors independents per a càmera de color i blanc i negre, conjuntament amb un sistema de LED infraroig)

- Que el grau de protecció sigui IP67 o superior

2

L'empresa licitadora haurà de presentar la documentació justificativa del compliment amb certificacions emeses per organismes o per entitats de control espanyols o europeus. La manca de documentació demostrativa es valorarà amb zero punts.

c) Servei de manteniment i assistència tècnica (fins a 15 punts)

S'atorgaran 15 punts per un any addicional de manteniment sobre la fixada en la proposta inicial de la present memòria (3 anys).

d) Ampliació dels terminis de garantia dels equips subministrats (fins a 6 punts)

S'atorgarà 3 punts per cada any addicional de garantia sobre els 2 anys fixats dels presents plecs, (3 per la càmeres), fins a 2 anys addicionals).

Respecte a les càmeres s'haurà d'aportar un certificat expedit pel fabricant.





Ajuntament de Santa Oliva

Ofertes anormalment baixes

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals o temeraris s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació:

a) Si concorre una empresa licitadora, es considera que l'oferta és anormal si compleix el criteri següent:

1. Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.

b) Si concorren dues empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi el criteri següent:

1. Que la puntuació total que li correspongui en la suma de punts de tots els criteris d'adjudicació avaluable de forma automàtica sigui superior en més d'un 20% a la puntuació total més baixa.

c) Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi un dels dos criteris següents:

1. Quan no hi ha cap puntuació per sota del 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions de criteris avaluable de forma automàtica:

- Que la puntuació de la oferta sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de totes les puntuacions.

2. Quan hi ha puntuacions per sota del 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions de criteris avaluable de forma automàtica:

- Que, un cop excloses les puntuacions inferiors al 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions, la puntuació de la oferta sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions que no han estat excloses.

Criteris de desempat

Quan després d'efectuar la ponderació de tots els criteris de valoració establerts en la oferta es produeixi un empat en la puntuació atorgada a dues o més ofertes, s'utilitzaran els criteris previstos a l'article 147.1 de la LCSP.

CLÀUSULA SISENA.

Penalitats

En cas que l'Ajuntament de Santa Oliva opti per la no resolució del contracte, s'imposaran al contractista les penalitats següents:

Ajuntament de Santa Oliva

C/ Josep M^a Jané, 19-21, Santa Oliva. 43710 (Tarragona). Tel. 977679663. Fax: 977679507





Ajuntament de Santa Oliva

- a) Quan el contractista, per causes que li siguin imputables, hagi incorregut en demora respecte al compliment dels terminis indicats en el pec tècnic de contractació, l'Ajuntament de Santa Oliva podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitats diàries en la proporció de 2 € per cada 1.000 € del preu del contracte, IVA exclòs.
- b) Per altres incompliments, amb el límit del 10% del preu del contracte, per a cada penalitat, i amb el límit del 50% en el seu conjunt, ambdós IVA exclòs, s'imposaran:

- Pel compliment defectuós de la prestació, per l'incompliment dels compromisos o de les condicions especials d'execució i/o per l'incompliment parcial de l'execució de les prestacions definides al contracte, s'imposaran penalitats de fins al 10 % sobre el pressupost del contracte, que hauran de ser proporcional al grau d'incompliment.

S'entén com a compliment defectuós la manca de diligència en el compliment de les tasques de manteniment preventiu i correctiu que impliqui afectar les condicions de seguretat i salut dels veïns del municipi o persones visitants del municipi, i també les avaries d'urgències segons el plec de condicions tècniques del contracte.

En funció de la gravetat de l'incompliment, el Responsable del contracte proposarà les penalitats a atribuir a l'adjudicatari, amb el límit del 10%, en virtut del que determina la llei, i que seran descomptades de les factures mensuals, prèvia audiència al contractista per tal que efectui les al·legacions que consideri, o de la garantia definitiva.

- c) Per l'incompliment de les condicions de la subcontractació, així com per la falta d'acreditació de l'aptitud del subcontractista, s'imposarà una penalitat de fins al 50% de l'import del subcontracte o donar lloc a la resolució del contracte, d'acord amb l'article 215.3 LCSP.
- d) Per l'incompliment de les condicions de pagament a subcontractistes s'imposarà una penalitat de fins al 50% de l'import del subcontracte o donar lloc a la resolució del contracte en els termes de l'art. 217.2 LCSP.

Causes de resolució

Són causes de resolució del contracte les previstes a la LCSP.





Ajuntament de Santa Oliva

CLÀUSULA SISENA.

Assegurança responsabilitat civil

- Import igual o superior a 300.000 € per sinistre.
- Import igual o superior a 150.000 € per víctima.

Subcontractació

S'autoritza la subcontractació parcial de les prestacions accessòries objecte del contracte en els termes i amb les condicions que estableix l'article 215 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

La subcontractació haurà de realitzar-se complint els requisits bàsics següents:

- Les empreses subcontractades hauran d'acreditar el compliment, com a mínim, dels mateixos requeriments de solvència tècnica que l'empresa adjudicatària.
- Comunicació prèvia i per escrit a l'Ajuntament de l'adjudicatari de les dades següents en relació amb cada subcontracte que pretengui realitzar:
 - Identificació del subcontractista, amb les seves dades de personalitat, capacitat i solvència.
 - Identificació de les parts del contracte a realitzar pel subcontractista.
 - Import de les prestacions a subcontractar.

No podrà subcontractar-se amb persones o empreses inhabilitades per contractar amb l'Administració ni fretuoses de la capacitat, solvència i habilitació professional precisa per executar les prestacions concretes que se subcontracten.

CLÀUSULA SETENA.

Normativa

El licitador respectarà en tot moment la normativa vigent durant el contracte en matèria de seguretat i videovigilància, així com a les aplicables a cada tasca i/o labor realitzada portada a efecte per aconseguir la fi desitjada, complint cada normativa específica i sectorial (muntatges elèctrics, obra civil, etc.)

- Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT) aprovat mitjançant RO 842/2002 el 2 d'agost, i les instruccions tècniques complementàries (ITC).
- Norma UNE-EN 60529:2018 graus de protecció proporcionats per les envoltants (Codi IP), juntament amb NTP 588: Grau de protecció de les envoltants dels materials elèctrics.
- Norma UNE-EN ISO 1461-208 Recobriments de galvanització en calent sobre peces de ferro i acer.

Ajuntament de Santa Oliva

C/ Josep M^a Jané, 19-21, Santa Oliva. 43710 (Tarragona). Tel. 977679663. Fax: 977679507





Ajuntament de Santa Oliva

- Prevenció de riscos laborals.

L'adjudicatari haurà de certificar que els equips i prestacions s'ajusten correctament a les que s'han demanat en el plec, i tots el sistemes i equips porten marcatge CE.





Ajuntament de Santa Oliva

ANNEX 1. Requisits tècnics dels equips

1. Objecte

En aquest annex es descriu un sistema de lectura de plaques de matrícules **OCR** (Reconeixement òptic de caràcters) / **ANPR** (*Automatic Number Plate Recognition*).

Els sistemes OCR/ANPR objecte d'aquest document són del tipus fix i es poden instal·lar en:

- Pals o columnes, al marge de la via
- Pòrtics sobre al centre de la via
- Pals o columnes, tipus bàcul centrats amb l'eix de la via

2. Requisits tècnics del sistema OCR/ANPR

Especificacions i prestacions del sistema

- Temps de lectura per placa: inferior a 50 m
- Resolució (mpx): mínim 1280px X 1024px
- Velocitat : mínim 25 fps
- Il·luminació IR: Polsada i sincronitzada, o continua.
- Càmera IP: IP 65, IP 66 o IP67
- Enviament de dades al servidor extern, mínim POE 100Mb
- Localització i integració de dades. GPS per a equips mòbils
- Encriptació de les dades
- Lectura de plaques de matrícula amb dues línies (motos i furgonetes)
- Lectura de plaques de matrícula model Unió Europea i/o caràcters llatins internacionals
- La lectura de plaques de 3 línies (ciclomotors) es considera una millora
- La possibilitat de lectura de qualsevol altre tipus de plaques de matrícula internacionals amb altres tipus de caràcters es considera com una millora dels requisits mínims. En cas de tenir aquesta capacitat, cal també fer la transliteració a caràcters llatins equivalents.
- Funcionament diürn i nocturn
- Mitjana de temps real, de consulta per placa: <1s

Ajuntament de Santa Oliva

C/ Josep M^a Jané, 19-21, Santa Oliva. 43710 (Tarragona). Tel. 977679663. Fax: 977679507





Ajuntament de Santa Oliva

Especificacions i prestacions de la unitat de lectura de sistema de càmeres

- El sistema ha d'estar en funcionament les 24 hores, 365 dies a l'any i ha de permetre la lectura automàtica de les plaques de matrícula dels vehicles que circulin dins del seu àmbit de control, tant de dia com de nit.
- El sistema d'OCR/ANPR ha de tenir un nivell de detecció de >95% sobre el total del pas de vehicles i un nivell de fiabilitat de 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.
- La unitat de lectura OCR/ANPR ha de ser una unitat integrada en una o diferents carcasses per a tots els elements: càmera per a lectura de plaques sensible a l'infraroig, càmera per a la captura d'imatges a color, electrònica de control, unitat de procés, il·luminació IR i comunicacions. La càmera ANPR ha de comptar amb una càmera integrada per a la captura d'imatges a color amb qualitat suficient, que permeti distingir el color i la marca del vehicle.
- La unitat de lectura OCR/ANPR ha de treballar en un rang de temperatura entre -30°C a +50°C.
- La unitat de lectura OCR/ANPR ha de disposar de la capacitat de guardar la informació durant un màxim de 15 minuts, per fer front a talls puntuals a les comunicacions i la capacitat d'enviar aquestes dades tan aviat com aquesta comunicació es restableixi.
- La unitat de lectura OCR/ANPR ha de llegir les matrícules dels vehicles de forma automàtica i correcta.
- La unitat de lectura OCR/ANPR ha de llegir correctament les matrícules dels vehicles que circulen a una velocitat de fins a 200 km/h.
- La unitat de lectura OCR/ANPR ha de ser capaç de fer el seu propi registre d'activitats, que es podrà enviar al sistema central de l'empresa comunicant, errades o mal funcionament del sistema, perquè els serveis de manteniment puguin fer el diagnòstic.
- La unitat de lectura OCR/ANPR ha de tenir un mecanisme de sincronització de temps. A aquest efecte la DGP ha d'establir el servidor NTP (*Network Time Protocol*) que caldrà usar.
- El manteniment imprescindible de la càmera ha de ser mínim i limitar-se a la neteja periòdica de la part exterior de la carcassa i de la finestra de la cambra.





Ajuntament de Santa Oliva

3. Emmagatzematge de les dades

El sistema d'enviament de dades serà en línia i no generarà cap base de dades o magatzem de dades intermedi entre el lector de plaques de matrícula (OCR) i el servidor de la Direcció General de la Policia, excepte el necessari per emmagatzemar un màxim de 15 (quinze) minuts de dades davant d'un tall de les comunicacions sobtat.

El sistema ha de ser accessible exclusivament a les persones autoritzades.

El sistema ha de garantir l'enviament d'informació a la plataforma de la Direcció General de Policia.

4. Confidencialitat

L'empresa licitadora ha de signar un acord de confidencialitat amb la Direcció General de Policia i l'ajuntament del municipi on s'instal·li el servei.

L'empresa licitadora, una vegada adjudicatària, ha de facilitar a la Direcció General de la Policia les dades d'un nombre reduït de tècnics que, prèviament validats per la Direcció General de la Policia, podran fer les tasques de manteniment dels equips que continguin qualsevol dada de caràcter personal. S'haurà d'especificar els treballadors fixos de l'empresa, i contractats amb la descripció de la seva capacitat tècnica, titulació de què disposen degudament acreditada i dedicats al contracte assumit.

En cas d'intervenció tècnica sobre l'equip lector de plaques de matrícula (OCR), prèviament a les accions que correspongui dur a terme, l'empresa ha de sol·licitar a la Direcció General de la Policia autorització per fer la intervenció en la forma i temps que es determinin.

A aquest efectes, la Direcció General de la Policia ha de facilitar el protocol d'actuació entre l'empresa adjudicatària i el gestor del sistema.

L'empresa adjudicatària es compromet a facilitar el control, l'auditoria i la inspecció de l'empresa, els sistemes i les dades relatives a la instal·lació, gestió o control del/s lector/s de plaques de matrícula (OCR) instal·lat/s.

5. Garantia i manteniment

Garantia

L'empresa adjudicatària haurà de donar garantia mínima de dos anys dels equips





Ajuntament de Santa Oliva

instal·lats, a excepció de les càmeres que hauran d'aportar certificat expedit pel fabricant que garanteixi 3 anys (o els oferts en la proposta) de garantia en el producte des de la data de compra. També haurà de garantir un contracte de manteniment anual amb el compromís de donar resposta davant de qualsevol incidència o avaria i solucionar-la en un termini màxim de 48 hores.

Durant aquest període, el contractista es compromet a resoldre satisfactòriament totes aquelles incidències o defectes detectats al hardware o programari, 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 transit, tempestes amb o sense llamps, sobrecarregues elèctriques, i altres efectes no imputables a l'adjudicatària.

L'empresa adjudicatària haurà d'assumir les evolucions del *software* dels equips i mantenir-los actualitzats, així com ajustar-se a les possibles evolucions dels sistemes de transmissió de dades i/o protocols de comunicació amb la DSIP.

Manteniment

S'haurà de garantir un contracte de manteniment anual, amb el compromís de donar resposta davant qualsevol incidència o avaria i solucionar aquesta en un termini màxim de 48 hores.

El manteniment proposat haurà de contemplar un servei preventiu i correctiu. La empresa haurà de disposar de telèfons i vies de comunicació disponibles les 24 hores del dia. El contracte inclou el servei integral del manteniment normatiu, preventiu i correctiu necessari per a la manutenció dels elements de transmissió de xarxa de comunicacions, les càmeres de videovigilància, i la totalitat dels elements auxiliars. per tal de garantir el bon funcionament del sistema.

L'empresa adjudicatària haurà d'assumir les evolucions del *software* dels equips i mantenir-los actualitzats, així com ajustar-se a les possibles evolucions dels sistemes de transmissió de dades i/o protocols de comunicació.

Manteniment preventiu

El manteniment preventiu consisteix en el conjunt d'operacions que es requereixen de forma periòdica amb l'objectiu de complir amb les inspeccions establertes en la normativa d'aplicació, mantenir en un estat correcte el funcionament i conservació de les instal·lacions, i reduir al mínim possible les aturades imprevistes degudes a incidències en els sistemes.

L'empresa adjudicatària es comprometrà a complir com a mínim amb els treballs preventius que s'estableixin en el present plec així com els que siguin recomanats pels fabricants de cada element, a més de les que hagi proposat en la seva oferta per l'adjudicació del contracte.





Ajuntament de Santa Oliva

També es considera manteniment preventiu les actuacions destinades a conèixer l'estat actual de les instal·lacions, equips i elements, així com la detecció de defectes que es puguin corregir, regular, substituir, netejar o reparar abans que es puguin produir alteracions en el funcionament i utilització de les instal·lacions. S'emetrà un certificat anual de les revisions efectuades, amb la comprovació de la totalitat d'elements que componen les instal·lacions.

Els licitadors detallaran en les seves ofertes la proposta de manteniment preventiu pels sistemes i les infraestructures del sistema, detallant les tasques i freqüències de les mateixes. Les tasques de manteniment preventiu presencial seran trimestrals i almenys seran les següents:

- Revisió de totes les instal·lacions.
- Neteja de les càmeres i les òptiques.
- Comprovació de les configuracions de càmeres.
- Comprovació de la correcta posició de les càmeres.
- Anàlisi i comprovació del correcte funcionament del sistema.
- Lliurament d'informe trimestral de revisió.

Manteniment correctiu

El manteniment correctiu comprèn la reparació d'avaries, interrupcions del servei, el funcionament fora dels paràmetres normals o en condicions que puguin generar danys pels propis equips o perjudicis en les instal·lacions pròpies del centre de control, així com la seguretat i integritat física del personal propi i els usuaris, i la resolució de les incidències que es puguin produir, qualsevol que sigui la seva causa.

L'empresa adjudicatària es comprometrà a reparar les avaries i resoldre les incidències que es puguin produir, qualsevol que sigui la seva causa, així com substituir els equips i elements durant el període de garantia, assumint el desplaçament del personal, mà d'obra, materials, etc. en les condicions que hagi proposat en la seva oferta per l'adjudicació del contracte.

No s'exigeix reparacions i substitució de elements per motius de vandalisme, mal ús o fenòmens meteorològics.

Els licitadors detallaran en les seves ofertes la proposta de manteniment correctiu pels sistemes i les infraestructures del sistema, detallant els horaris de servei i els temps de resposta.

Caldrà detectar i reparar qualsevol avaria, encara que aquesta no produeixi indisponibilitat ni degradació del sistema.

Ajuntament de Santa Oliva





Ajuntament de Santa Oliva

L'inici de les actuacions de manteniment correctiu podrà ser a partir de les revisions periòdiques preventives, de la recepció de senyals d'avaría o incidència, de la comunicació d'aquestes avaries al mòbil del tècnic director que hagi designat l'empresa adjudicatària, o en tot cas, a les vies de comunicació o serveis de guàrdia que hagi posat l'adjudicatari a disposició del servei.

Les operacions de manteniment correctiu es poden classificar en el següents tipus:

Urgents

S'entén per avaries urgents aquelles que suposin un perill a persones i puguin causar desperfectes greus en els equips o instal·lacions, per l'afectació que suposi al sistema de videovigilància. Les avaries urgents requeriran un temps de resposta inferior a 24 hores, aquest temps de resposta s'entén des de que es realitza l'avís de la incidència fins a la presència en els llocs de l'avaría.

Normals

Són la resta d'avaries i incidències que no es consideren urgents. Requeriran un temps de resolució inferior a 72 hores.

Sempre que sigui possible, l'avaría es repararà en el mateix moment en què es localitzi. Quan això no sigui possible, el contractista ho haurà de justificar i informar al responsable municipal del servei.

En cas que calguin reparacions de certa importància amb la substitució d'elements, caldrà presentar tan aviat com sigui possible, o s'afegirà en els comunicats periòdics, una proposta d'actuació amb el seu pressupost, que serà sotmesa a l'anàlisi del responsable municipal del servei, per decidir si s'efectuarà una actuació dins el manteniment modificatiu.

Altres aspectes

Les tasques de manteniment es realitzaran procurant evitar la pertorbació del funcionament normal de la via pública o les dependències municipals, i sempre que sigui possible, informant prèviament als usuaris i afectats de les operacions que es realitzaran i les molèsties que s'ocasionaran quan l'activitat dels vials o els edificis municipals es pugui veure alterada.

L'empresa adjudicatària es responsabilitzarà de l'adquisició i el subministrament de tots els recanvis i fungibles necessaris per tal de complir amb la correcta execució del manteniment de les instal·lacions incloses en el present contracte.

La totalitat del material utilitzat haurà de ser certificat, homologat, i serà òptim per a les funcions previstes. Sempre que sigui possible els recanvis seran de la mateixa marca i model existents, i en cas que no sigui possible, caldrà justificar els motius i





Ajuntament de Santa Oliva

la idoneïtat dels nous equips i materials proposats, per tal d'obtenir l'autorització prèvia del responsable municipal del servei.

6. Lliurament de dades

La DGP ha de publicar un servei web al quals s'haurà de connectar l'OCR/ANPR per comunicar la lectura de matrícula i els fotogrames d'on s'extreu la lectura. Aquesta comunicació haurà de ser xifrada mitjançant https. Així mateix s'ha de requerir que l'OCR/ANPR presenti un certificat client que permeti a la DGP confirmar la identitat del sistema que està fent la comunicació de la matrícula. La DGP ha d'establir les característiques d'aquest certificat.

En la comunicació de la lectura de matrícula i els fotogrames, el servei web de la DGP requerirà, a més, la informació següent:

- a) Codi entitat: Codi de l'entitat que identifica l'entitat davant la DGP. Aquest serà lliurat per la mateixa DGP per seguir un ordre lògic de registre i l'identificarà de manera unívoca en el sistema integrat d'OCR/ANPR.
- a) Codi lector: Codi del lector que l'identifica de manera unívoca. Aquest serà lliurat per la mateixa DGP per seguir un ordre lògic del tipus de lector. L'identificarà unívocament en el sistema i s'usarà en cadascuna de les comunicacions de lectura que es facin posteriorment.
- b) Ubicació: Coordenades x, y del punt on s'ha fet la lectura de matrícula
- c) Data: Data en què s'ha fet la lectura.
- d) Hora: Hora en què s'ha fet la lectura.
- e) Marca, model, color i tipus vehicle: De manera opcional, per als OCR/ANPR que tinguin capacitat de determinar-los automàticament, s'ha de donar la possibilitat de proporcionar aquesta informació del vehicle.

El format dels fotogrames enviats serà estàndard del tipus JPEG o similar. S'enviaran dues imatges per cada matrícula llegida. Una imatge correspondrà a la placa de matrícula, perquè, en cas de necessitat, es pugui contrastar la imatge amb la lectura feta per l'OCR/ANPR. L'altra imatge serà de l'entorn i ha de permetre visualitzar el vehicle perquè, en cas de necessitat, se'n pugui identificar marca, model i color. Totes dues imatges han de tenir una mida màxima establerta per la DGP.

Cal incorporar una marca d'aigua en la imatge on es reflecteixi la data i l'hora de la captura i la identitat de l'equip lector.





Ajuntament de Santa Oliva

En el cas que tot hagi funcionat correctament, el servei web de la DGP retornarà un codi que identificarà unívocament la lectura en concret comunicada.

Si s'ha produït algun tipus d'error se'n retornarà la informació.

7. Certificació del sistema OCR/ANPR

Les empreses licitadores han de presentar memòria tècnica conforme compleixen els requisits d'aquest annex tècnic.

A més, les empreses licitadores hauran de fer **una prova de fiabilitat 'in situ'** dels sistemes proposats. Aquesta prova l'haurà de dur a terme una empresa certificadora independent acreditada per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació) en àrees relacionades amb la naturalesa de la prova, com el calibratge d'instruments de mesura, el trànsit o la seguretat. **La Direcció General de Policia haurà de donar el vistiplau a l'empresa escollida**, en base a aquest criteri i al compliment del requisits tècnics d'aquest document, pel que fa al procediment d'assaig utilitzat.

La prova de fiabilitat tindrà lloc a fi i efecte que l'empresa licitadora pugui demostrar que la solució proposada satisfà la ràtio de fiabilitat de reconeixement de matrícules exigint en aquest Annex 1.

7.1. Característiques de la prova de fiabilitat

Les condicions de realització de la prova de fiabilitat són les següents:

- S'ha de fer a la ubicació definitiva. S'ha d'instal·lar un sistema de captació de vídeo per fer la prova, en el qual s'enregistraran totes les dades de la prova amb l'objectiu de comprovar i verificar els requisits exigits. Una vegada finalitzada la prova i analitzada la fiabilitat del sistema, les gravacions han de ser destruïdes de forma immediata.
- Els equipaments instal·lats a la prova de fiabilitat (càmeres, focus IR i programari) han de ser els que s'instal·laran definitivament i en la ubicació definitiva sobre la columna existent (instal·lació definitiva).
- L'empresa licitadora haurà de comunicar a l'empresa certificadora la marca i model de tots els equips instal·lats.
- S'ha de fer en condicions atmosfèriques favorables.
- Les jornades de la prova han de ser les recomanades per les empreses certificadores, sempre que compleixin un mínim de 1.000 lectures de matrícula o de 72 hores.





Ajuntament de Santa Oliva

- S'han de tenir en compte vehicles (cotxes, camions, motocicletes) amb matrícula de la Unió Europea i / o caràcters llatins internacionals.
- Per a cada lectura el sistema ha d'enregistrar una imatge completa del vehicle amb la matrícula i crear la seva entrada en text a la base de dades. Cada lectura ha de tenir associada l'hora i la data.
- Al dia següent de donar per finalitzada la prova de fiabilitat, l'empresa licitadora ha d'entregar a l'empresa certificadora el programari amb les matrícules enregistrades a la base de dades de l'aplicació (text i imatge de captura) i el clip de vídeo amb l'enregistrament continu, sense cap manipulació prèvia de l'adjudicatària.
- El clip de vídeo entregat ha de tenir l'hora i la data sobreposades. Aquesta hora ha d'estar sincronitzada amb l'hora enregistrada a la base de dades, ha de tenir la resolució suficient per poder llegir la matrícula del vehicle i ha de ser el mateix flux que l'utilitzat per l'OCR/ANPR.
- La prova s'ha de donar per vàlida si la ràtio de fiabilitat de reconeixement de matrícules obtinguda és igual o superior a la ràtio especificada als requisits tècnics.
- Si la primera prova de fiabilitat no fos vàlida, l'empresa licitadora pot fer els ajustaments oportuns, per poder fer una segona prova en les mateixes condicions que la primera.
- Si en la segona prova de fiabilitat l'empresa no obté la certificació, l'empresa serà exclosa de l'expedient d'adquisició.
- El cost generat per la prova de fiabilitat és a càrrec de l'empresa licitadora. En cas de necessitar una segona prova, el cost d'aquesta segona prova també és a càrrec de l'empresa adjudicatària.
- La prova de fiabilitat s'ha de fer a l'empresa adjudicatària.

8. Documentació prova de fiabilitat in situ

Una vegada realitzada la prova de fiabilitat, l'empresa adjudicatària ha de lliurar a la Direcció General de la Policia i a l'ajuntament contractant del sistema lector de plaques de matrícula (OCR) el resultat de la prova mitjançant un document, el qual certificarà si el sistema compleix amb el requisits establerts a l'Annex 1. Al document ha de constar la informació següent:

- Objecte de l'assaig





Ajuntament de Santa Oliva

- Característiques del equip i/o equips si n'hi ha més d'un instal·lat: fabricant, marca, model, numero de sèrie, *software*, versió de *software*
- Resolució de l'equip
- Distància focal
- Ubicació de l'equip, per coordenades GPS, amb certificat in situ i denominació de la via. Identificació de l'equip i numeració, si n'hi ha més d'un.
- Plànols o croquis de la zona d'escala no superior a 1:800 i, si escau, també fotografies, en els quals caldrà identificar els punts on està instal·lada la càmera, el camp de visió cobert per cadascuna de les càmeres i **els punts on es projecta instal·lar els rètols d'avís al públic de la presència de càmeres**
- IMD diària de vehicles que circulen per l'espai vigilat
- Sincronisme horari
- Procediment de l'assaig
- Nombre de carrils que detecten i sentit de circulació
- Certificat de la prova de fiabilitat in situ que garanteixi els índexs de detecció i lectura d'acord amb els requisits mínims detallats en l'apartat 2 d'aquest Annex 1

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.



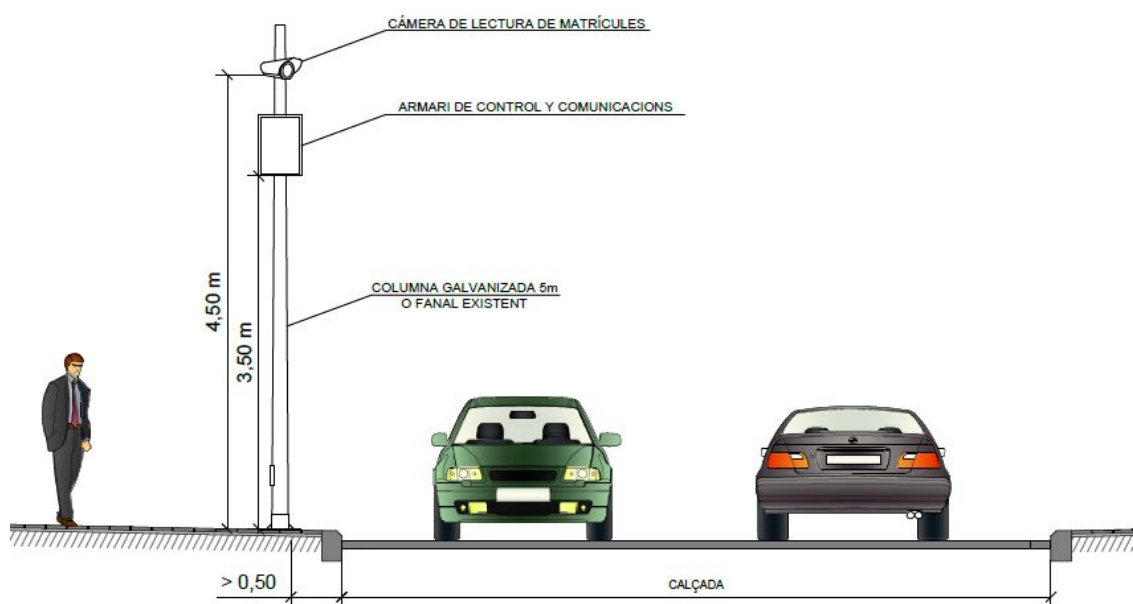


Ajuntament de Santa Oliva

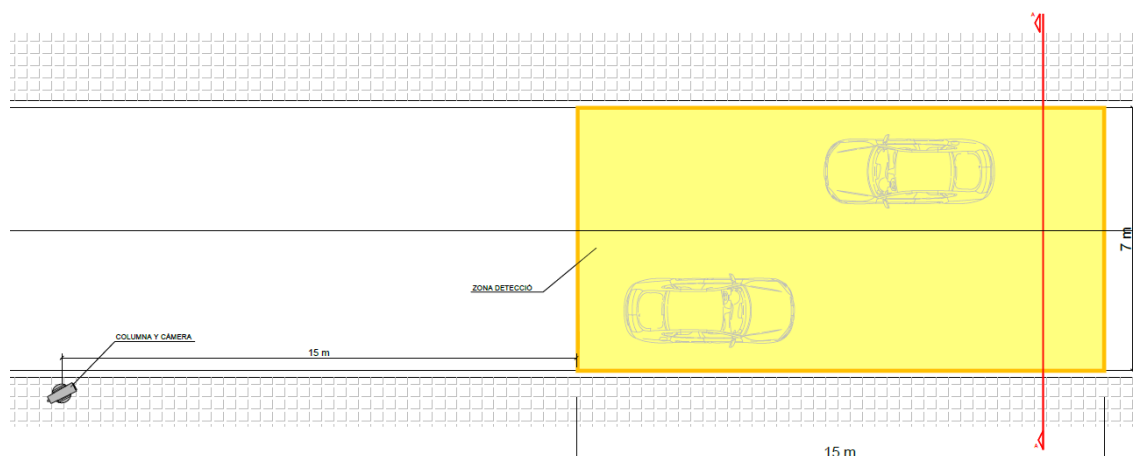
9. Esquema de la instal·lació

A continuació es presenta un esquema de la solució sobre columna, a una altura mínima aproximada de 4,5 metres, recomanable de 6 metres.

En la següent imatge es presenta un croquis de la zona de detecció de vehicles aproximada de 6,5/7,0 m d'amplària i de 15 metres de llargària, situada a una distancia d'entre 15-20 metres des d'on se situa el sistema.



Les distàncies i cotes són orientatives i dependran de la solució tècnica definitiva proposta pel contractista i que deurà ser aprovada pel Ajuntament de Santa Oliva.



Ajuntament de Santa Oliva

C/ Josep M^a Jané, 19-21, Santa Oliva. 43710 (Tarragona). Tel. 977679663. Fax: 977679507





Ajuntament de Santa Oliva

ANNEX 2. Pressupost pel subministrament, instal·lació, manteniment i certificació dels punts de control

Preus anuals per càmera

	Zona 1 punt 1	Zona 1 punt 2	Zona 2 punt 1
Coordinació i seguiment de l'obra	315,23 €	315,23 €	315,23 €
Punt de seguretat ciutadana amb lectura de matrícules i càmera ambient (CME)	3.450,26 €	3.450,26 €	3.450,26 €
Instal·lació d'un punt de seguretat ciutadana (amb o sense càmera ambient)	874,18 €	874,18 €	874,18 €
SIM 4G per transmissió de lectura de matrícules	252,10	252,10	252,10
Router 4G POE 2 ports	357,27 €	357,27 €	357,27 €
Senyal zona vigilada.	151,26 €	151,26 €	151,26 €
Certificació per empresa certificadora homologada	630,25 €	630,25 €	630,25 €
Informe Applus (informe únic)	133,05 €	133,05 €	133,05 €
Servei anual (1) de manteniment d'un punt de seguretat ciutadana	487,39 €	487,39 €	487,39 €
Total	6.651,00 €	6.651,00 €	6.651,00 €
Despeses generals (13%)	864,63 €	864,63 €	864,63 €
Benefici industrial (6%)	399,06 €	399,06 €	399,06 €
Total PEC (sense IVA)	7.914,69 €	7.914,69 €	7.914,69 €
IVA 21%	1.662,09 €	1.662,09 €	1.662,09 €
Total PEC (amb IVA)	9.576,78 €	9.576,78 €	9.576,78 €

	Zona 2 punt 2	Zona 3 punt 1	Zona 3 punt 2
Coordinació i seguiment de l'obra	315,23 €	315,23 €	315,23 €
Punt de seguretat ciutadana amb lectura de matrícules i càmera ambient (CME)	3.450,26 €	3.450,26 €	3.450,26 €
Instal·lació d'un punt de seguretat ciutadana (amb o sense càmera ambient)	874,18 €	874,18 €	874,18 €
SIM 4G per transmissió de lectura de matrícules	252,10	252,10	252,10
Router 4G POE 2 ports	357,27 €	357,27 €	357,27 €
Senyal zona vigilada.	151,26 €	151,26 €	151,26 €
Certificació per empresa certificadora homologada	630,25 €	630,25 €	630,25 €
Informe Applus (informe únic)	133,05 €	133,05 €	133,05 €
Servei anual (1) de manteniment d'un punt de	487,39 €	487,39 €	487,39 €

Ajuntament de Santa Oliva

C/ Josep M^a Jané, 19-21, Santa Oliva. 43710 (Tarragona). Tel. 977679663. Fax: 977679507





Ajuntament de Santa Oliva

seguretat ciutadana			
Total	6.651,00 €	6.651,00 €	6.651,00 €
Despeses generals (13%)	864,63 €	864,63 €	864,63 €
Benefici industrial (6%)	399,06 €	399,06 €	399,06 €
Total PEC (sense IVA)	7.914,69 €	7.914,69 €	7.914,69 €
IVA 21%	1.662,09 €	1.662,09 €	1.662,09 €
Total PEC (amb IVA)	9.576,78 €	9.576,78 €	9.576,78 €

Despesa durant el contracte:

	1er any	2on any	3er any	Total
Coordinació i seguiment de l'obra	1.891,41 €			1.891,41 €
Punt de seguretat ciutadana amb lectura de matrícules i càmera ambient (CME)	20.701,56 €			20.701,56 €
Instal·lació d'un punt de seguretat ciutadana (amb o sense càmera ambient)	5.245,06 €			5.245,06 €
SIM 4G per transmissió de lectura de matrícules	1.512,61 €	1.512,61 €	1.512,61 €	4.537,82 €
Router 4G POE 2 ports	2.143,61 €			2.143,61 €
Senyal zona vigilada.	907,56 €			907,56 €
Certificació per empresa certificadora homologada	3.781,51 €			3.781,51 €
Informe Applus (informe únic)	798,32 €			798,32 €
Servei anual (1) de manteniment d'un punt de seguretat ciutadana	2.924,37 €	2.924,37 €	2.924,37 €	8.773,11 €
Total	39.906,01 €			48.779,96 €
Despeses generals (13%)	5.187,78 €			6.341,39 €
Benefici industrial (6%)	2.394,36 €			2.926,80 €
Total PEC (sense IVA)	47.488,15 €			58.048,15 €
IVA 21%	9.972,51 €			12.190,11 €
Total PEC (amb IVA)	57.460,67 €			70.238,27 €

Ajuntament de Santa Oliva

C/ Josep M^a Jané, 19-21, Santa Oliva. 43710 (Tarragona). Tel. 977679663. Fax: 977679507

