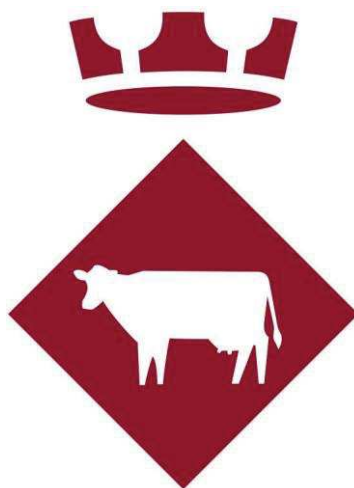


Plec de prescripcions tècniques pel

AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA I
SEGURETAT CIUTADANA A VACARISSES AMB LECTURA DE
MATRÍCULES ALPR PER MONITORITZAR EL FLUX DE
VEHICLES A LES DIFERENTS ZONES URBANES DEL
MUNICIPI.



Contingut

1)	Introducció	2
	Objectius.....	2
2)	Requeriments generals.....	3
	Abast	3
	Sistema de reconeixement i identificació de matrícules.....	4
3)	Configuració dels punts de control	5
	Punt de control 1 - Cr/ Hospitalet (Accés) - Can Serra.....	5
	Punt de control 2 - Cr/ de les petúnies (Accés) Can Serra Estació.....	6
	Punt de control 3 - Cr/ dels Torrents (Accés) La Creu	7
	Punt de control 4 - Pont accés Ventayol - El Ventayol.....	8
	Punt de control 5 - Camí de Can serra Colònia Gall	9
	Punt de control 6 - Ct/ de la Bauma (Cementiri) Nucli urbà	10
4)	Contingut de l'oferta	11
5)	Obligacions de l'Ajuntament.....	11
6)	Pressupost del projecte	11

1) Introducció

El present Plec de Prescripcions Tècniques conté les especificacions i requeriments tècnics de l'Ajuntament de Vacarisses, en endavant l'Ajuntament, pel subministrament, instal·lació, configuració, legalització i posada en marxa d'equips d'enregistrament d'imatges i de control de trànsit amb lectura automàtica de matricules ALPR per control dels accessos a les diferents zones urbanes del municipi.

Objectius

L'Ajuntament de Vacarisses disposa d'una xarxa de càmeres de videovigilància amb sistema automatitzat de lectura de plaques de matricules.

El principal objectiu d'aquest projecte és l'“AMPLIACIÓ DELS PUNTS DE CONTROL DE L'ACTUAL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA I SEGURETAT CIUTADANA A VACARISSES AMB LECTURA DE MATRÍCULES ALPR PER MONITORITZAR EL FLUX DE VEHICLES A LES DIFERENTS ZONES URBANES DEL MUNICIPI.”

Els punts a afegir als ja existents son els següents:

Número	Adreça	Entitat	Latitud	longitud
<u>1</u>	Cr/ Hospitalet (Accés)	Can Serra	41°36'0.87"N	1°53'28.31"E
<u>2</u>	Cr/ de les petúnies (Accés)	Can Serra Estació	41°36'2.14"N	1°53'30.28"E
<u>3</u>	Cr/ dels Torrents (Accés)	La Creu	41°36'16.96"N	1°52'18.02"E
<u>4</u>	Pont accés Ventayol	El Ventayol	41°36'55.10"N	1°52'7.59"E
<u>5</u>	Camí de Can serra	Colònia Gall	41°36'13.99"N	1°53'57.95"E
<u>6</u>	Ct/ Olesa (Cementiri)	Nucli urbà	41°36'30.19"N	1°54'45.63"E

2) Requeriments generals

Abast

L'abast del projecte contempla, en l'àmbit tecnològic:

- Sistemes d'enregistrament d'imatges i control del trànsit mitjançant càmeres i dispositius de reconeixement de plaques de matrícules (ALPR).
- Llicències de software que s'escaiguin.
- Desplegament de xarxa de comunicacions.
- Electrònica de xarxa.
- Sistemes d'alimentació ininterrompuda.
- Sistemes de detecció d'intrusions i generació d'avisos.

Altres serveis associats:

- Obra civil.
- Instal·lació, configuració i legalització dels diferents punts de control, incloent la confecció de tota la documentació necessària per aconseguir-ho i el subministrament i instal·lació de la senyalització de "ZONA VIDEOVIGILADA" obligada segons la normativa de la Comissió de Control dels Dispositius de Videovigilància de Catalunya.
- Les condicions de garantia de les instal·lacions seran les mateixes que es van oferir en la licitació inicial del sistema de càmeres de vigilància.
- Les condicions de manteniment dels equips seran les mateixes que es van oferir en la licitació inicial del sistema de càmeres de vigilància.
- Els equips s'incorporaran al centre de control que ja te contractat l'Ajuntament de Vacarisses sense cost afegit.
- Legalització. Incloent la realització de tots els tràmits i complementació de tota la documentació necessària davant les administracions públiques competents per legalitzar els enregistrament d'imatges de la via pública(persones) i de matrícules. Cal també contemplar els tràmits per demanar la pertinent autorització al Departament d'interior de la Generalitat de Catalunya i altres organismes que siguin necessaris.

L'import del contracte inclourà la provisió de les infraestructures i sistemes sol·licitats i tots els possibles elements de cost associats al subministrament i implementació dels mateixos, incloent subministrament, instal·lació, configuració, legalització , posada en funcionament, certificació i execució dels plans de proves i manteniment.

Per altra banda, els licitadors hauran de subministrar tot aquell material necessari per a la posada en funcionament dels equips, no assumint l'Ajuntament cap altre cost associat a la implantació de les infraestructures a banda dels especificats pels licitadors a les seves propostes.

Instal·lació: La proposta ha d'incloure les tasques d'instal·lació dels equips i tots els elements i materials necessaris per portar-ho a terme. (Elements elevadors, etc).

Sistema de reconeixement i identificació de matrícules

Les empreses licitadores hauran de presentar una proposta detallada amb els següents objectius i requeriments:

- 1 En base a les 6 localitzacions que es desitja monitoritzar, caldrà proposar:
 - a. Els models de càmeres necessàries per a la lectura i reconeixement de matrícules tant nacionals com internacionals així com matrícules amb un o dos nivells de símbols. El percentatge d'encert del motor OCR haurà de ser igual o superior al 95%, expedit per un centre o laboratori homologat. Els equips han de possibilitar l'enviament d'avisos d'alarma.
 - b. El tractament OCR i enviament de les imatges i dades l'haurà d'efectuar la pròpia càmera per evitar la instal·lació d'equips suplementaris que suposin un increment de consum, punts de possibles fallades i increment del manteniment dels equips.
 - c. Els elements necessaris per tal de garantir que els equips puguin operar en condicions adverses de escassetat o manca de llum, contrallums, boira, pluja, neu, etc.
 - d. Les proteccions necessàries contra vandalisme, factors atmosfèrics, sobretensions i altres fenòmens similars amb que cal dotar els diferents equips (carcasses, armaris, etc.)
 - e. Els sistemes que permetin detectar i donar avís d'accés o manipulació no autoritzats als equips (Avisos d'obertura de portes mitjançant terminals tamper, etc).
 - f. Els sistemes d'alimentació que s'escaiguin per garantir un funcionament ininterromput dels equips (Enllumenat + bateries, solar + bateries, etc).
 - g. Els dispositius de comunicació necessaris en ubicacions on l'Ajuntament no proporcioni connectivitat (4G).
 - h. Els sistemes han de contemplar la possibilitat de poder, en un futur si es desitja, dotar-lo d'una càmera d'entorn a fi de millorar la identificació dels vehicles o de l'escena i/o afegir una segon dispositiu de captació i reconeixement de matrícules si fos necessari.

3) Configuració dels punts de control

Punt de control 1 - Cr/ Hospitalet (Accés) - Can Serra

Denominació: Can Serra 3

Equipament:

- Càmera alpr amb tots els accessoris necessaris per a la instal·lació.
- *Switch Poe 4 ports i cablejat de xarxa Cat6.*
- Subministrament elèctric amb bateria a partir de l'enllumenat públic
 - Bateria
 - Inversor
 - Carregador
 - Proteccions
- Armari amb protecció mínima IP35
 - Equipament elèctric
 - Interruptor
 - Diferencial
 - Altres elements.
 - Ventilació
 - Ventilador IP35.
 - Termòstat.
 - Elements de fixació a pal de l'enllumenat o similar.
 - Elements de detecció d'intrusió mitjançant tamper.
 - Elements de tancament amb clau.
- Llicències
- Plaques senyalització "Zona videovigilada" i ancoratges.

Notes:

Les telecomunicacions d'aquest punt seran proveïdes per l'Ajuntament de Vacarisses.

Punt de control 2 - Cr/ de les petúnies (Accés) Can Serra Estació

Denominació: Can Serra 4

Equipament:

- Càmera alpr amb tots els accessoris necessaris per a la instal·lació.
- *Switch Poe 4 ports i cablejat de xarxa Cat6.*
- Subministrament elèctric amb bateria a partir de l'enllumenat públic
 - Bateria
 - Inversor
 - Carregador
 - Proteccions
- Armari amb protecció mínima IP35
 - Equipament elèctric
 - Interruptor
 - Diferencial
 - Altres elements.
 - Ventilació
 - Ventilador IP35.
 - Termòstat.
 - Elements de fixació a pal de l'enllumenat o similar.
 - Elements de detecció d'intrusió mitjançant tamper.
 - Elements de tancament amb clau.
- Llicències
- Plaques senyalització "Zona videovigilada" i ancoratges.

Notes:

Les telecomunicacions d'aquest punt seran proveïdes per l'Ajuntament de Vacarisses.

Punt de control 3 - Cr/ dels Torrents (Accés) La Creu

Denominació: La Creu

Equipament:

- Càmera alpr amb tots els accessoris necessaris per a la instal·lació.
- *Switch Poe 4 ports i cablejat de xarxa Cat6.*
- Subministrament elèctric amb bateria a partir de l'enllumenat públic
 - Bateria
 - Inversor
 - Carregador
 - Proteccions
- Armari amb protecció mínima IP35
 - Equipament elèctric
 - Interruptor
 - Diferencial
 - Altres elements.
 - Ventilació
 - Ventilador IP35.
 - Termòstat.
 - Elements de fixació a pal de l'enllumenat o similar.
 - Elements de detecció d'intrusió mitjançant tamper.
 - Elements de tancament amb clau.
- Llicències
- Plaques senyalització "Zona videovigilada" i ancoratges.

Notes:

Les telecomunicacions d'aquest punt seran proveïdes per l'Ajuntament de Vacarisses a través d'un encaminador 4G.

Punt de control 4 - Pont accés Ventayol - El Ventayol

Denominació: El Ventayol

Equipament:

- Càmera alpr amb tots els accessoris necessaris per a la instal·lació.
- *Switch Poe 4 ports i cablejat de xarxa Cat6.*
- Subministrament elèctric amb bateria a partir de l'enllumenat públic
 - Bateria
 - Inversor
 - Carregador
 - Proteccions
- Armari amb protecció mínima IP35
 - Equipament elèctric
 - Interruptor
 - Diferencial
 - Altres elements.
 - Ventilació
 - Ventilador IP35.
 - Termòstat.
 - Elements de fixació a pal de l'enllumenat o similar.
 - Elements de detecció d'intrusió mitjançant tamper.
 - Elements de tancament amb clau.
- Llicències
- Plaques senyalització "Zona videovigilada" i ancoratges.

Notes:

Les telecomunicacions d'aquest punt seran proveïdes per l'Ajuntament de Vacarisses a través d'un encaminador 4G.

Punt de control 5 - Camí de Can serra Colònia Gall

Denominació: Colònia Gall

Equipament:

- Càmera alpr amb tots els accessoris necessaris per a la instal·lació.
- *Switch Poe 4 ports i cablejat de xarxa Cat6.*
- Subministrament elèctric amb bateria a partir de l'enllumenat públic
 - Bateria
 - Inversor
 - Carregador
 - Proteccions
- Armari amb protecció mínima IP35
 - Equipament elèctric
 - Interruptor
 - Diferencial
 - Altres elements.
 - Ventilació
 - Ventilador IP35.
 - Termòstat.
 - Elements de fixació a pal de l'enllumenat o similar.
 - Elements de detecció d'intrusió mitjançant tamper.
 - Elements de tancament amb clau.
- Llicències
- Plaques senyalització "Zona videovigilada" i ancoratges.

Notes:

Les telecomunicacions d'aquest punt seran proveïdes per l'Ajuntament de Vacarisses a través d'un encaminador 4G.

Punt de control 6 - Ct/ de la Bauma (Cementiri) Nucli urbà

Denominació: Cementiri

Equipament:

- Càmera alpr amb tots els accessoris necessaris per a la instal·lació.
- *Encaminador 4g + Poe.*
- Subministrament elèctric amb bateria a partir de l'enllumenat públic
 - Bateria
 - Inversor
 - Carregador
 - Proteccions
- Armari amb protecció mínima IP35
 - Equipament elèctric
 - Interruptor
 - Diferencial
 - Altres elements.
 - Ventilació
 - Ventilador IP35.
 - Termòstat.
 - Elements de fixació a pal de l'enllumenat o similar.
 - Elements de detecció d'intrusió mitjançant tamper.
 - Elements de tancament amb clau.
- Llicències
- Plaques senyalització "Zona videovigilada" i ancoratges.

Material que inclouran tots els equips:

A part dels materials especificats en cada ubicació, tots els equips hauran d'incloure:

- Instal·lació i configuració de la càmera
- Mecanització i instal·lació de l'armari al pal.
- Instal·lació del sistema de bateries (Si s'escau).
- Sistema de detecció i avís d'intrusions.
- Control de qualitat
- Programació i posta en marxa
- Comprovació del correcte funcionament

4) Contingut de l'oferta

L'oferta haurà de tenir el nivell de desenvolupament suficient i realitzar les propostes adequades per concretar el demés aspectes no previstos en aquest plec per tal de que el sistema de seguretat ciutadana compleixi amb les finalitats previstes.

Les ubicacions de referència son les que apareixen a l'annex 1 del present plec, tot i que les empreses licitadores podran proposar altres alternatives que puguin incrementar el nivell de seguretat esperat.

5) Obligacions de l'Ajuntament

L'Ajuntament facilitarà:

- 1 Cessió del mobiliari urbà tipus fanals per poder-hi instal·lar les càmeres i els equips electrònics.
- 2 Permetrà l'ús d'antenes per connectar els punts crítics fins al centre de control.
- 3 Facilitarà la seguretat viària durant les tasques d'instal·lació dels equips.
- 4 Proporcionar les línies mòbils necessàries per mantenir les telecomunicacions entre els equips i el centre de dades.

6) Pressupost del projecte

El preu màxim de licitació serà de 28.800 € amb el 21 % de l'I.V.A. inclòs.

Concepte	Import	Totals
Equips, llicències, instal·lació, manteniment, etc.	23.801,00 €	
Import pressupost	23.801,00 €	
Base		23.801,00 €
I.V.A. 21%		4.999,00 €
Total		28.800,00 €

JOAN FLOTATS
PURCALLA -
DNI
46650813M
(AUT)

Firmado
digitalmente por
JOAN FLOTATS
PURCALLA - DNI
46650813M (AUT)
Fecha: 2021.02.23
11:16:55 +01'00'

Diligència: El present plec de prescripcions tècniques particulars ha estat aprovat per acord de la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 1 de març de 2021.

Contra aquest acte que esgota la via administrativa podeu interposar de forma optativa i no simultània un dels següents recursos:

a) Recurs de reposició, que s'interposarà davant el mateix òrgan que ha dictat la resolució, en el termini d'un mes a comptar des del dia següent a aquell en el què sigui publicat, amb els requisits de l'article 115 de la Llei 39/2015 d'1 d'octubre i de conformitat amb el que determinen els articles 123 i 124 del mateix text legal.

La resolució d'aquest recurs us haurà de ser notificada en el termini d'un mes i contra aquesta resolució expressa podeu interposar recurs contenciós administratiu en el termini de dos mesos a comptar des de la notificació. Cas que no rebeu notificació de la resolució del recurs de reposició en el termini d'un mes des de la seva interposició, caldrà entendre'l desestimat per silenci administratiu i, aleshores, podeu interposar recurs davant la jurisdicció contenciosa administrativa en el termini de sis mesos.

b) Recurs davant la jurisdicció contenciosa administrativa que s'haurà de formular en el termini de dos mesos a comptar des del dia següent al de la seva publicació, davant els Jutjats contenciosos administratius de Barcelona.

Tanmateix, podeu interposar qualsevol altre recurs o reclamació que estimeu oportú.

El secretari