

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE L'ACORD MARC DE SERVEIS DE REDACCIÓ DE PROJECTES D'INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DE SISTEMES DE CÀMERES DE VIDEOVIGILÀNCIA I/O LECTURA DE MATRÍCULES (OCR/ANPR) I SUPERVISIÓ DE LA SEVA IMPLANTACIÓ

---

### Índex

|     |                                                                                                                         |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1   | Objecte de l'acord marc .....                                                                                           | 2 |
| 2   | Requeriments .....                                                                                                      | 3 |
| 2.1 | Projecte d'instal·lació i manteniment d'un sistema de càmeres de videovigilància i/o lectura de matrícules (OCR/ANPR) 3 |   |
| 2.2 | Supervisió de la implantació d'un sistema de càmeres de videovigilància i/o lectura de matrícules (OCR/ANPR) .....      | 4 |
| 2.3 | Projecte de manteniment d'un sistema de càmeres de videovigilància o lectura de matrícules (OCR/ANPR) .....             | 4 |
| 2.4 | Auditoria del sistema.....                                                                                              | 5 |
| 2.5 | Especificacions del projecte tipus d'implantació .....                                                                  | 5 |

## 1 OBJECTE DE L'ACORD MARC

El present document, de conformitat amb el que estableix l'article 124 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), conté les prescripcions tècniques particulars que han de regir la realització de les prestacions incloses, i defineix les seves qualitats.

En tractar-se d'un acord marc en què no s'estableixen tots els termes, l'adjudicació dels contractes basats s'ha d'efectuar convidant a una nova licitació a les empreses de l'acord marc.

L'objecte de l'acord marc inclou els serveis de redacció d'un projecte d'instal·lació i manteniment d'un sistema de càmeres de videovigilància i/o lectura de matrícules (OCR/ANPR), la supervisió de la seva instal·lació i validació.

Les entitats beneficiàries de l'acord marc podran subscriure els contractes basats en el mateix següents:

- a) La redacció del projecte d'instal·lació i manteniment d'un sistema de càmeres de videovigilància i/o lectura de matrícules (OCR/ANPR) i la supervisió de la seva implantació.
- b) L'auditoria d'un sistema de càmeres de videovigilància i/o lectura de matrícules (OCR/ANPR): auditoria
- c) La redacció del projecte de manteniment d'un sistema de càmeres de videovigilància i/o lectura de matrícules (OCR/ANPR).

## 2 REQUERIMENTS

### 2.1 Projecte d'instal·lació i manteniment d'un sistema de càmeres de videovigilància i/o lectura de matrícules (OCR/ANPR)

Les empreses adjudicatàries hauran de poder facilitar a l'ajuntament contractant un projecte tècnic d'acord amb les necessitats sol·licitades, que inclourà els següents apartats:

1. Descripció general del sistema.
2. Esquemes de components i connexions (arquitectures físiques i lògiques) del sistema.
3. Requeriments funcionals i tècnics del sistema.
4. Dades i descripció dels emplaçaments on s'ubicaran les càmeres.
5. Descripció dels components del sistema necessaris, per exemple: càmeres, equips de comunicacions, sistemes d'alimentació ininterrompuda, llicències de programari (*software*), sistemes de bateries, senyalització, infraestructures necessàries per a la instal·lació, obra civil, elements auxiliars de suport de les càmeres, etc.
6. Característiques del *software* i del sistema OCR/ANPR.
7. Connectivitat amb els centres de dades.
8. Planificació i durada de les actuacions.
9. Documentació *as-built* a entregar.
10. Formació d'ús del sistema.
11. Manteniment i garantia del sistema:
  - Manteniment preventiu.
  - Manteniment correctiu.
  - Servei d'atenció i suport.
12. Nivells mínims de servei (SLA).
13. Perfils tècnics requerits.
14. Normativa aplicable.
15. Estudi de seguretat i salut.
16. Proves d'acceptació i validació de la instal·lació.
17. Pressupost.

Les característiques tècniques mínimes dels diferents components del sistema seran les definides en l'apartat d'especificacions tècniques i requeriments tècnics dels diferents components del sistema definits en el lot 2 del l'acord marc de sistemes de lectura de matrícules (OCR/ANPR) de Localret (Exp. 1431-0017/2022): [Informació de la publicació - Plataforma de Serveis de Contractació Pública](#).

Els projectes hauran d'incloure tots els elements auxiliars necessaris per garantir la correcta instal·lació i funcionament de tot el sistema de càmeres (bàsculs, sistemes de comunicacions, canalitzacions, sistemes de protecció, senyalització, etc.).

Els projectes s'hauran de presentar dins el termini màxim que s'estableix a continuació:

- Projectes tècnics que continguin 8 o més punts de càmeres: un termini de presentació màxim de 10 setmanes.
- Projectes tècnics que continguin menys de 8 punts de càmeres: un termini de presentació màxim de 6 setmanes.

## **2.2 Supervisió de la implantació d'un sistema de càmeres de videovigilància i/o lectura de matrícules (OCR/ANPR)**

La supervisió de la implantació haurà d'incloure, com a mínim, les següents tasques durant l'execució del projecte:

- El replanteig inicial.
- El seguiment de les tasques d'instal·lació de les diferents càmeres i elements definits.
- La validació del funcionament correcte que totes les càmeres instal·lades d'acord als requeriments definits en el projecte. Caldrà comprovar i validar cada càmera per separat a partir dels informes de correcte funcionament que es sol·licitaran a les empreses instal·ladores.
- En el cas de càmeres que es connectin amb la Direcció General de la Policia (DGP), caldrà assegurar que es realitza la corresponent prova de fiabilitat in situ i les càmeres compleixen les especificacions i característiques definides en els corresponents apartats de *Certificació del sistema OCR/ANPR* de l'Annex 1 de Mossos d'Esquadra (i les seves possibles actualitzacions), on es descriu un sistema de lectura de plaques de matrícules OCR/ANPR.
- El seguiment del compliment de l'informe preceptiu, en cas que existeixi o s'hagi demanat, sobre l'autorització per instal·lar càmeres emès per la CCDVC.
- Generar la conformitat i acceptació de la instal·lació realitzada.

## **2.3 Projecte de manteniment d'un sistema de càmeres de videovigilància o lectura de matrícules (OCR/ANPR)**

El projecte haurà d'incloure:

1. La descripció general del sistema.
2. L'inventari detallat dels elements que formen el sistema (càmeres, xarxa de comunicacions, servidors, programari de gestió, integració amb policia local o altres cossos de seguretat).
3. L'avaluació de l'estat físic i funcional dels equips i les comunicacions.
4. Els esquemes de components i connexions (arquitectures físiques i lògiques) del sistema.
5. Si és el cas, les característiques del *software* i del sistema de lectura de matrícules (OCR/ANPR).

6. Les dades i descripció dels emplaçaments on s'ubiquen les càmeres.
7. El manteniment:
  - Manteniment preventiu.
  - Manteniment correctiu.
  - Servei d'atenció i suport.
8. Els nivells mínims de servei (SLA).
9. Els perfils tècnics requerits.
10. La normativa aplicable.
11. Si és el cas, l'estudi de seguretat i salut.
12. El pressupost.

## 2.4 Auditoria del sistema

La redacció del projecte de manteniment d'un sistema de càmeres de videovigilància i/o lectura de matrícules (OCR/ANPR) es pot fer a partir del projecte de xarxa que proveeixi el propi municipi o entitat. En el cas que el municipi no disposi d'informació detallada dels elements que conformen el sistema (càmeres i sistemes d'identificació de matrícules, càmeres de videovigilància, *software* de gestió i gravació d'imatges, *software* de monitoratge de les imatges, sistema de distribució i connectivitat entre els sistemes de gestió i d'enregistrament i les càmeres, i sistemes de comunicació amb tercers o d'altres organismes), es requerirà la realització d'una auditoria dels mateixos.

Els serveis d'auditoria també es podran afegir a la redacció d'un projecte d'implantació i manteniment si es tracta d'un projecte d'ampliació o millora d'una xarxa existent.

El projecte resultant de l'auditoria haurà d'incloure:

1. Descripció general del sistema instal·lat.
2. Esquemes de components i connexions (arquitectures físiques i lògiques) del sistema.
3. Funcionalitats del sistema.
4. Dades i descripció dels emplaçaments on s'ubiquen les càmeres.
5. Descripció dels components del sistema, per exemple: càmeres, equips de comunicacions, sistemes d'alimentació ininterrompuda, llicències de programari (*software*), sistemes de bateries, senyalització, infraestructures de la instal·lació, elements auxiliars de suport de les càmeres, etc.
6. Característiques del *software* de gestió de d'un sistema de càmeres de videovigilància i/o lectura de matrícules sistema OCR/ANPR.
7. Connectivitat amb els centres de dades: tecnologia, capacitat, esquema de connexions de xarxa...

## 2.5 Especificacions del projecte tipus d'implantació

L'empresa licitadora haurà d'aportar un projecte tipus que serà objecte de valoració tècnica de l'acord marc.

El projecte tipus és un supòsit teòric, a partir d'ubicacions reals. Tractant-se d'un supòsit teòric, amb l'única finalitat d'avaluar les ofertes presentades, les empreses l'hauran de realitzar autònomament, sense necessitat de visitar les ubicacions in situ. Les empreses licitadores sol·licitaran les precisions o aclariments sobre la realització del projecte o les ubicacions directament al Consorci Localret.

El projecte tipus a presentar haurà de contenir la instal·lació de les càmeres necessàries per protegir les entrades de la població de Vallgorguina.

[https://www.google.com/maps/place/08471+Vallgorguina,+Barcelona/@41.6503332,2.4974768,5061m/data=!3m1!1e3!4m6!3m5!1s0x12bb34709a26f41d:0xf3b74e7e7673d16f!8m2!3d41.6477384!4d2.5102008!16zL20vMGc0Ynhz?entry=ttu&q\\_ep=EgoyMDI1MDQzMCAxKXMDSoASAFQAw%3D%3D](https://www.google.com/maps/place/08471+Vallgorguina,+Barcelona/@41.6503332,2.4974768,5061m/data=!3m1!1e3!4m6!3m5!1s0x12bb34709a26f41d:0xf3b74e7e7673d16f!8m2!3d41.6477384!4d2.5102008!16zL20vMGc0Ynhz?entry=ttu&q_ep=EgoyMDI1MDQzMCAxKXMDSoASAFQAw%3D%3D)

Les entrades de la població a considerar són les següents:

- C-61 (entre Camí de Can Ros i Camí de Sant Iscle).
- C-61 (accés des de Sant Celoni)).
- Can Puigdemir (Carrer Segre).

El sistema proposat en el projecte tipus, per a les dues primeres ubicacions: carretera C-61, ha de garantir l'enviament d'informació a la plataforma de la DGP.

Les càmeres hauran d'enviar les dades en línia i no generarà cap base de dades o magatzem de dades intermedi entre el lector de plaques de matrícula (OCR/ANPR) i el servidor de la DGP, excepte el necessari per emmagatzemar un màxim de 15 (quinze) minuts de dades davant d'un tall de les comunicacions sobtat.

El sistema proposat en el projecte tipus, per la darrera ubicació: Can Puigdemir (Carrer Segre), ha de ser per ús de la policia local.

El projecte tipus presentat inclourà, com a mínim, la relació dels apartats (índex o contingut del projecte) que s'inclourien en el projecte final i caldrà desenvolupar els següents punts:

- a) Descripció general del sistema.
- b) Esquemes de components i connexions (arquitectures físiques i lògiques) del sistema.
- c) Requeriments funcionals i tècnics del sistema.
- d) Dades i descripció dels emplaçaments de les càmeres.
- e) Manteniment i garantia del sistema.
- f) Nivells mínims de servei (SLA)
- g) Perfils tècnics requerits.
- h) Normatives aplicables.
- i) Proves d'acceptació i validació de la instal·lació.

## j) Pressupost

Cal tenir en compte, que és un projecte pilot que té com a únic objectiu la valoració de les empreses del present acord marc.

Eva Guijarro  
Cap de l'Àrea de Transformació Digital i Tecnologies

## **Annex 6. Annex 1 de Mossos d'Esquadra**

S'annexa la versió actual de l'Annex 1 de Mossos d'Esquadra on es descriu un sistema de lectura de plaques de matrícules OCR (Reconeixement òptic de caràcters) / ANPR (*Automatic Number Plate Recognition*) amb connexió amb la DGP.

Caldrà tenir en compte que els projectes i les instal·lacions de càmeres previstos en el present plec hauran de complir les possibles actualitzacions que es realitzin del present annex.