

INFORME TÈCNIC NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ

Àrea: Serveis Tècnics

Assumpte: Contracte del desplegament d'un sistema de lectura de matrícules (ALPR) i control d'accessos orientats a reforçar la mobilitat segura i sostenible, intel·ligent, la pacificació del trànsit així com la reducció de l'accidentalitat en l'àmbit urbà de l'Ajuntament de Tiana

Promotor Projecte: Ajuntament de Tiana.

Expedient:

Referència:

1. Tipus de contracte

Contracte mixt de subministraments i serveis.
La prestació principal son els subministraments.

2. Memòria justificativa

2.1. Motivació de les necessitats administratives (art. 28 LCSP).

Als efectes assenyalats en l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant, LCSP) les necessitats que es pretenen satisfer mitjançant aquesta licitació, així com la idoneïtat de l'objecte del contracte i el seu contingut, són les que s'inclouen en la memòria tècnica i projecte, que consta en l'expedient de contractació.

3. Objecte del contracte:

És objecte d'aquest Plec la licitació del contracte del es desplegament d'un sistema de lectura de matrícules (ALPR) i control d'accessos orientats a reforçar la mobilitat segura i sostenible, intel·ligent, la pacificació del trànsit així com la reducció de l'accidentalitat en l'àmbit urbà de l'Ajuntament de Tiana.

No es contempla la divisió per lots ja que l'objecte del contracte es troba conformat per una mateixa tipologia i funcionalitat, com es desprèn de l'informe justificatiu que consta a l'expedient administratiu. Igualment, les característiques tècniques determinen unificar les prestacions d'aquest contracte.

3.1. Insuficiència de mitjans propis

En aquest moment l'Ajuntament de Tiana no compta amb serveis tècnics propis de la suficient capacitat per assumir la realització de l'objecte d'aquest contracte.



3.2. Contractació per lots (art. 99 LCSP)

En aquest contracte no es considera convenient la divisió en lots, atès que l'execució per una pluralitat de contractistes diferents comportaria unes tasques de coordinació de l'execució de les diferents prestacions que complicarien, en excés, l'execució del projecte.

3.3. Termini d'execució o durada del contracte (art. 29 LCSP)

D'acord amb l'article 29 de la LCSP aquest contracte de tindrà un durada de 12 mesos, a comptar des de la posada en servei de les càmeres. L'execució seguirà els terminis que determinen els Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars.

3.4. Admet pròrroga (art. 29 LCSP)

No es preveuen pròrrogues en el present contracte.

3.5. Subcontractació (art. 215 LCSP)

S'admet la subcontractació, si l'adjudicatari, prèviament, informa a l'Ajuntament quina part de la prestació pretén subcontractar i justifica que el contractista té l'aptitud per executar-la i no es troba incurs en prohibició de contractar.

4. Dades econòmiques

4.1. Pressupost base de licitació (art. 100 LCSP)

El Pressupost base de licitació resulta de **90.147,31 euros, més 18.930,31 euros corresponents al 21% d'IVA**, resulta un preu total de **109.078,25 € euros**.

4.2. Aplicació pressupostària

La despesa derivada d'aquesta contractació es farà efectiva amb càrrec a l'aplicació pressupostària següent: 1550 61903 Actuacions via pública i aparcaments

4.3. Valor estimat del contracte (art. 101 LCSP)

El valor estimat del contracte (VEC), als efectes del que disposa l'article 101 i concordants de la LCSP és de **90.147,31 euros**, sense IVA. El mètode de càlcul per determinar l'import del VEC és el següent:

Concepte	Anualitat	Mensualitats a l'anualitat	Base imposable	
			Cap. 2 (sense IVA)	Cap. 6 (sense IVA)
Pressupost base de licitació	2026	6	7.082,50 €	75.982,31 €
	2027	6	7.082,50 €	- €
TOTAL (sense IVA)			14.165,00 €	75.982,31 €
			90.147,31 €	



4.4. Modificacions del contracte previstes (art. 204 LCSP)

No es preveuen modificacions en el present contracte.

5. Característiques de la licitació

5.1. Procediment d'adjudicació

La contractació, que es tramitarà de forma ordinària i no està subjecte a regulació harmonitzada, es durà a terme pel **procediment obert**.

5.2. Codi CPV

És Codi CPV que li corresponen és el següent :

32500000-8 Equip i material per a telecomunicacions.

45314000-1 Instal·lació d'equip de telecomunicacions.

45316210-0 Instal·lació d'equip de control del trànsit.

63712700-0 Serveis de control del trànsit.

5.3. Criteris de solvència (arts. 86-95 LCSP)

a. La **solvència econòmica i financera** de la persona licitadora s'acreditarà documentalment, de conformitat amb l'article 87.1 de la LCSP, amb l'aportació dels certificats relatius d'alguns o tots els elements següents:

- Disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil professional per un import mínim de **60.098,21 euros**

- Justificar un volum de negocis, en l'àmbit d'activitats corresponent a l'objecte del contracte, referit com a màxim als tres últims exercicis disponibles de, com a mínim, **135.220,97 euros anuals**

b. La **solvència tècnica o professional** d'acord amb els apartats a), e) i f) de l'article 88 de la LCSP, s'haurà d'acreditar per aquests mitjans:

- Relació de subministraments executats en el curs dels **cinc darrers anys**, avalada per certificats de bona execució; aquests certificats han d'indicar l'import, les dates i el lloc d'execució i s'ha de precisar si es van realitzar segons les regles per les quals es regeix la professió i es van portar normalment a bon terme; si s'escau, aquests certificats han de ser comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent.
- Els licitadors hauran d'acreditar disposar de les següents certificacions en quant a la instal·lació i la gestió de la plataforma:
 - o Certificació avançada per part del fabricant en els processos d'implantació, integració, desenvolupament i consultoria de solucions de programari Genetec.
 - o Certificació avançada per part del fabricant en els processos d'implantació, integració, desenvolupament i consultoria de solucions de programari per a l'anàlisi de vídeo intel·ligent de Vaxtor Technologies.





- o Certificació per part del fabricant conforme l'instal·lador disposa la solvència necessària per muntar les càmeres.
- o Certificació del compliment de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) amb nivell mitjà. Per a acreditar aquest requisit, els licitadors hauran de presentar el certificat de l'ENS en categoria mitja pels serveis a prestar detallats en el present contracte.
- o Es requereix documentació acreditativa emesa per l'entitat oficial corresponent de les inscripcions als registres oficials per part de les empreses:
- o Empresa homologada de Seguretat Privada per la Generalitat de Catalunya (Departament d'Interior). Totes les empreses que prestin a Catalunya les activitats de seguretat privada establertes a l'article 5.1 de la Llei 5/2014, de seguretat privada, amb excepció de l'activitat d'investigació privada, hauran d'haver estat autoritzades com a empreses de seguretat privada, i seran inscrites d'ofici en el corresponent registre del departament d'Interior. En qualsevol cas, les empreses hauran de complir tots els requisits generals i els específics establerts a la normativa de seguretat privada segons el tipus d'activitat que vulguin realitzar. Aquests requisits inclouen l'obligació de disposar de determinades mesures de seguretat a la seu de l'empresa.
https://interior.gencat.cat/ca/arees_dactuacio/seguretat/seguretat_privada/empreses_de_seguretat_privada/llista-dempreses-de-seguretat-privada/#bloc1

5.4. Criteris d'adjudicació del contracte (art. 145 LCSP):

Considerant l'objecte del contracte i els tipus de serveis demanats, es considera adient a fi i efecte de seleccionar la millor oferta, incorporar els següents criteris:

A) Criteris avaluable de forma automàtica (fins a 51 punts)		
Elements de l'oferta a valorar		Puntuació màxima
A1	Oferta econòmica	32
A2	Millora del temps d'atenció telefònica a l'Ajuntament	10
A3	Capacitat d'assistència in situ	9
TOTAL		51
B) Criteris que per la seva avaluació requereixen d'un judici de valor (fins a 49 punts)		
Elements de l'oferta a valorar		Puntuació màxima
B1	Solució tècnica proposada	12
B2	Plataforma de control d'accessos a zones pacificades	17
B3	Model d'implantació	6
B4	Model d'operació	6
B5	Model de devolució	4
B6	Pla de formació	4
TOTAL		49



5.4.1. Criteris avaluables de forma automàtica (fins a 51 punts)

A1 – Oferta econòmica (fins a 32 punts)

Per la millor oferta respecte del tipus de licitació s'atorgarà la màxima puntuació, i a la resta d'ofertes s'assignarà la puntuació que correspongui de forma proporcional, tal i com s'estableix en aquesta fórmula:

On:

- : Puntuació resultant de l'oferta a valorar.
- : Puntuació màxima del present criteri.
- : Oferta més econòmica (import més baix).
- : Oferta econòmica a valorar.
- : Import de licitació (pressupost base licitació totalitat contracte, sense IVA).
- : Valor de ponderació, que prendrà el valor de 1,32.

A2 – Millora del temps d'atenció telefònica a l'Ajuntament (fins a 10 punts)

Les empreses licitadores podran oferir un horari d'atenció estesa, addicional al requerit inicialment al Plec de Prescripcions Tècniques que permeti als tècnics de l'Ajuntament contactar durant tota la vigència del contracte per tal de rebre suport respecte del conjunt del sistema implantat. En aquest sentit, la repartició de punts es realitzarà de la següent manera:

- Millora del temps d'atenció telefònica de les 17h fins les 18h, de dilluns a divendres (3,5 punt).
- Millora del temps d'atenció telefònica de les 17h fins les 19h, de dilluns a divendres (6,5 punts).
- Millora del temps d'atenció telefònica de les 17h fins les 20h, o més, de dilluns a divendres (10 punts).

Les ofertes que no presentin millores en aquest criteri seran valorades amb 0 punts.

Les ofertes que ofereixin la millora d'atenció estesa, incloent la franja entre les 17h i les 20h de dilluns a divendres obtindran la màxima puntuació.

A3 – Capacitat d'assistència in situ (fins a 9 punts)

Es considera que, per donar un millor servei en situacions crítiques que requereixin la presència urgent del contractista, aquests han d'acreditar que poden estar presents a les instal·lacions de l'Ajuntament en un temps màxim de 4 hores (Til·lindar).

La puntuació del criteri Capacitat d'assistència in situ es farà segons la fórmula següent:



On:

- : Puntuació de la proposta que es valora.
- : Valoració màxima del criteri.
- : Temps d'arribada ofert (porta a porta) des del punt de presència fins a l'adreça de l'Ajuntament, en condicions normals de trànsit i amb el mitjà compromès.
- : Temps mínim entre totes les ofertes que compleixin $\leq$.
- : Temps màxim admissible per a l'arribada (4 hores).

Per tal d'acreditar el compliment d'aquest criteri, caldrà indicar el temps necessari per a, en condicions normals, estar presents a les instal·lacions de l'Ajuntament en cas necessari.

En aquest sentit, per l'Ajuntament és de gran valor disposar d'aquesta reducció de temps deguda la criticitat i importància de garantir la resolució de qualsevol incidència, implicant una reducció del termini de temps de d'interrupció de captació d'imatges dels equips.

Els licitadors indicaran a la taula inclosa a l'Annex del present contracte el temps de desplaçament ofert, el qual es considera no podrà ser inferior a 1 hora.

Les ofertes que no presentin millores en aquest criteri (temps de desplaçament inferior a 4 hores) seran valorades amb 0 punts.

5.4.2. Criteris que depenen d'un judici de valor (fins a 49 punts)

La presentació de la documentació corresponent als criteris amb judici de valor és de caràcter obligatori per a totes les empreses licitadores.

Les empreses licitadores hauran de presentar en un únic document una memòria tècnica descriptiva de tota la seva proposta amb una extensió màxima de 50 pàgines DIN-A4 amb lletra tipus Arial i mida 11, interlineat senzill, en català o castellà. La portada i l'índex no computaran en aquestes 50 pàgines.

S'haurà de presentar una proposta tècnica, amb documents en un format electrònic estàndard (.pdf), i que accepti cerques, seleccions i copiat del text.

Les empreses licitadores hauran de presentar la documentació amb suficient descripció amb objecte de poder ser avaluats amb precisió i rigorositat i determinar així, la millor proposta d'acord amb l'objecte i les expectatives del servei.

Les empreses licitadores hauran de presentar les seves memòries amb claredat de lectura, ordenades i estructurades en apartats i responent sistemàticament al requerit als criteris de valoració.

El licitador haurà d'incloure tota la informació i detall necessaris per tal de realitzar una correcta valoració de tots els aspectes tècnics avaluable. **No es donarà per**



suposada cap informació que no sigui explícitament inclosa a la proposta. Els licitadors que obtinguin una puntuació inferior a 24 punts en l'anàlisi dels criteris de judici de valor quedaran exclosos del procediment i, per tant, no es procedirà a analitzar els criteris automàtics de l'oferta que presentin.

Nota important:

Donat que hi ha més d'un criteri avaluable de forma objectiva addicional a l'import econòmic, el licitador haurà de tenir especial cura en incloure la informació en el Sobre que correspongui, i **assegurar no incloure en cap cas a la proposta tècnica informació demanada per la proposta econòmica** o que permeti deduir total o parcialment informació utilitzada per avaluar els criteris objectius.

B1 – Solució tècnica proposada (fins a 12 punts)

- Es valorarà les especificacions tècniques proporcionades dels equips de reconeixement automàtic de matrícules (ALPR) per al control d'accessos restringits en relació amb els següents elements. **Fins a 5 punts.**
 - o Es valorarà les especificacions tècniques de les càmeres proposades (resolució, tipologia de sensor, lent, formats de compressió, protocols de comunicació, nivell de protecció antivandàlica, entre d'altres requeriments indicats al plec tècnic).
- Es valorarà la solució d'alimentació elèctrica proposada pels equips de captació d'imatges proposat. **Fins a 2 punts.**
 - o Es valorarà la implementació proposada en quan a la solució d'alimentació elèctrica, tant per les càmeres, com per la resta d'elements i equips necessaris (electrònica de xarxa, bateries, etc.) pels punts de captació d'imatges.
- Es valorarà les especificacions tècniques dels equips d'electrònica de xarxa (ports, velocitat de transmissió, alimentació, temperatura de treball, entre d'altres requeriments indicats al plec tècnic), així com els procediments d'instal·lació contemplats. **Fins a 2 punts.**
- Es valorarà la metodologia emprada en la instal·lació d'elements passius i de muntatge. (incloent la protecció d'armaris, bàculs, organització del cablejat, fixacions, petits materials contemplats, entre d'altres). **Fins a 1 punt.**
- Es valorarà aquells aspectes exposats pels licitadors a les seves memòries que comportin millores respecte els requeriments mínims establerts a l'apartat 5 del Plec de Prescripcions Tècniques, ja siguin tècniques o funcionals, i que millorin la qualitat o operació de la solució en la realització de les diferents actuacions lligades a la instal·lació de punts de captació d'imatges o sobre els sistemes de captació d'imatges. **Fins a 2 punts.**



B2 – Plataforma de control d'accessos a zones pacificades (fins 17 punts)

Les propostes presentades pels licitadors han de complir els requeriments mínims establerts a la licitació.

- Es valorarà les funcionalitats generals de la plataforma de control d'accessos així com les seves característiques específiques en quan a la gestió i lectura de matrícules i que es requereixen a l'apartat 5 del plec tècnic. **Fins 3 punts**
- Es valorarà la integració amb la plataforma PISM existent a l'Ajuntament, d'acord amb l'apartat 5.2 del plec tècnic, basada en la solució Security Center de Genetec. **Fins 9 punts**
- Es valorarà la implementació de la integració amb plataformes de tercers, com ara amb el sistema de gestió de sancions de l'ORGT de la Diputació de Barcelona, i/o la disposició d'APIs que permetin el desenvolupament d'integracions addicionals. **Fins 2 punts**
- Es valorarà la integració de funcionalitats destinades a l'autogestió per part del ciutadà en la seva adscripció a llistes blanques, permisos i entre d'altres requeriments indicats a l'apartat 5 del plec tècnic. **Fins 2 punts**
- Es valorarà la definició dels diferents rols d'us requerits al plec tècnic en l'accés de dades enregistrades per diferents perfils d'usuaris (administradors i usuaris autoritzats). **Fins 1 punt**

B3 – Model d'implantació (fins a 6 punts)

Les propostes presentades pels licitadors han de complir els requeriments mínims establerts a la licitació.

- Pla d'implantació previst. Metodologia i activitats incloses en aquest pla, durada del procés identificant un cronograma concret, identificació dels recursos assignats concretant l'equip de projecte, els seus integrants, seus perfils, responsabilitats, matriu d'escalats interns i experiència de l'equip proposat. **Fins a 2 punts.**
- Arquitectura, configuració i disseny de la solució i equipaments proposats per a la instal·lació dels equips. **Fins a 2 punts.**
- Proves a realitzar prèviament a la posada en marxa. **Fins a 1 punt.**
- Plantejament de la documentació as-built a lliurar a la finalització de la implantació. **Fins a 1 punt.**



B4 – Model d'operació (fins a 6 punts)

Les propostes presentades pels licitadors han de complir els requeriments mínims establerts a la licitació.

- Proposta de manteniment preventiu: Es valorarà les tasques preventives i l'adequació tècnica en relació amb el manteniment preventiu de tots els equips subministrats (equips, tasques, freqüència i altres aspectes vinculats amb la prevenció d'incidències.) **Fins a 2 punts.**
- Proposta de manteniment correctiu: Es valorarà la capacitat de seguiment d'incidències i problemes així com la capacitat de disposar d'eines i mecanismes de càlcul automàtics de l'acompliment dels paràmetres SLA detallats al present contracte. **Fins a 2 punts.**
- Model d'informes:
 - o Inventariat i documentació dels equips. **Fins a 0,5 punts.**
 - o Incidències. **Fins a 0,5 punts.**
- Model d'atenció proposat, vies de contacte, facilitats, eines proposades pel licitador per a la gestió per part de l'Ajuntament i integració amb l'eina de ticketing. Detallar la facilitat en l'accés a la interlocució amb el proveïdor. **Fins a 1 punt.**

Els licitadors hauran de tenir en compte que el present criteri és susceptible de millora als criteris de valoració automàtica i que **en cap cas** s'haurà d'incloure informació relativa del sobre C al sobre B, fet que podria suposar la seva exclusió a la licitació.

B5 – Model de devolució (fins a 4 punts)

Les propostes presentades pels licitadors han de complir els requeriments mínims establerts a la licitació.

En aquest apartat es valorarà el pla de devolució proposat, quan les propostes incloguin de forma detallada els següents requeriments inclosos al Plec de Prescripcions Tècniques:

- Detall de les activitats proposades. **Fins a 2 punts.**
- Detall en la planificació del pla de devolució. (cronograma). **Fins a 1 punt.**
- Detall del contingut de la documentació a entregar per part de l'adjudicatari a l'Ajuntament com a part del pla de devolució. **Fins a 1 punt.**



B6 – Pla de formació (fins a 4 punts)

Es valorarà el detall de la informació lliurada i contingut de les sessions requerides a l'apartat 4.1.5 del Plec de Prescripcions Tècniques en relació amb les sessions de caire tècnic i de caire operatiu.

- o Caire tècnic (**Fins 2 punts**):
 - Procediments de gestió i supervisió. Exemples específics dels procediments més habituals per a la gestió i operació dels equips. **Fins a 0,5 punt.**
 - Accions de manteniment correctiu. **Fins a 0,5 punt.**
 - Detall de la informació lliurada dins l'abast del plec. **Fins a 0,25 punts.**
 - Detall de les instal·lacions realitzades i arquitectura dels equips quan correspongui. **Fins a 0,25 punts.**
 - Mecanismes a emprar per a validar el correcte funcionament de la solució. **Fins a 0,25 punts.**
 - Mecanismes de contingència i de resposta a possibles incidències. **Fins a 0,25 punts.**
- o Caire operatiu (**Fins 1 punt**):
 - Detall de la informació lliurada dins l'abast del plec. **Fins a 0,5 punts.**
 - Procediments d'operació. Exemples específics dels procediments més habituals per a l'operació dels equips. **Fins a 0,5 punts.**
- Es valorarà l'aportació de recomanacions i aspectes tècnics addicionals a considerar durant la formació respecte els aspectes inicialment requerits al plec tècnic. **Fins a 1 punt.**

5.5. Ofertes anormalment baixes (art. 149 LCSP)

Es consideraran, en principi, anormalment baixes les ofertes que es trobin en algun dels supòsits de l'article 85 del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat per Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre (RGLCAP).

5.7. Condicions especials d'execució del contracte de caràcter social, ètic, mediambiental o d'altre ordre (art. 202 LCSP)

D'acord amb el que s'estableix en l'article 202 de la LCSP, l'empresa contractista haurà de fomentar en tot moment l'estalvi energètic i per a reduir les emissions de CO₂. Així, farà totes aquelles propostes que cregui convenientes a l'ajuntament de Tiana per a treballar en aquests aspectes.



5.8. Responsable del contracte (article 62 LCSP)

L'ajuntament de Tiana designarà un/a responsable del contracte, amb les funcions previstes a l'article 62 LCSP, al que li correspondran les funcions següents :

- Seguiment i supervisió de les prestacions objecte del contracte;
- Determinar si la prestació realitzada pel contractista s'ajusta a les prescripcions establertes i condicions contractuals;
- Donar les instruccions necessàries per a la correcta prestació contractada;
- Proposar i informar les eventuais modificacions, incidències i/o pròrrogues del contracte;
- Formalitzar la recepció de les prestacions objecte del contracte;
- Proposar a l'òrgan de contractació les penalitats a imposar.

Tiana, en la data que consta al marge

Signat electrònicament



ANNEX I - MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA

El Sr./La Sra. amb NIF núm., en nom propi / en representació de l'empresa, NIF núm., domiciliada a, CP, carrer, núm., adreça electrònica:, assabentat/da de les condicions exigides per a optar a la contractació relativa al **CONTRACTE DEL DESPLEGAMENT D'UN SISTEMA DE LECTURA DE MATRÍCULES (ALPR) I CONTROL D'ACCESSOS ORIENTATS A REFORÇAR LA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE, INTEL·LIGENT, LA PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT AIXÍ COM LA REDUCCIÓ DE L'ACCIDENTALITAT EN L'ÀMBIT URBÀ DE L'AJUNTAMENT DE TIANA**, es compromet a portar-la a terme amb subjecció als plecs de prescripcions tècniques particulars i de clàusules administratives particulars, que accepta íntegrament, per tota la seva durada i pel preu i condicions consignats als següents quadres:

A1. Oferta econòmica

Oferta presentada	Import ofert (€ sense IVA)	Valor màxim (€ sense IVA)
Subministraments		90.147,31 €
Total oferta econòmica		90.147,31 €

A2. Millora del temps d'atenció telefònica a l'Ajuntament

Franja horària estesa	Marcar amb una "X" (*)
De les 17h fins les 18h, de dilluns a divendres (1 punts)	
De les 17h fins les 19h, de dilluns a divendres (2,5 punts)	
De les 17h fins les 20h, o més, de dilluns a divendres (5 punts)	

(*) Només es pot marcar amb una creu "X" una de les tres opcions.

A3. Capacitat d'assistència in-situ

Temps de desplaçament (en hores)

(*) En aquest cas, qualsevol oferta amb un valor inferior a 1 hora de desplaçament s'emprarà el valor mínim de 1 hora.

