



ÀREA D'ECONOMIA I HISENDA
SISTEMES D'INFORMACIÓ I SEGURETAT
Núm. Exp.:X2025005957

INFORME TÈCNIC

1. Justificació necessitat de contractació.

Conforme el previst en l'article 28 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de contractes del sector públic, respecte la necessitat i idoneïtat del contracte i eficiència en la contractació, per Providència de la Regidora de Tecnologies de la Informació de data 19/09/2025 s'ha justificat la necessitat de licitar el contracte per el subministrament i la instal·lació d'un ordinador per a la visualització de les imatges, d'un servidor on s'emmagatzema la informació de les diferents càmeres i de 4 càmeres corporals per a la Policia Local i segons providència de la Regidora de Seguretat ciutadana de data 02/10/2025 per el subministrament i instal·lació de 4 punts d'enregistrament d'enregistrament de matrícules de vehicles.

2. Antecedents

L'Ajuntament té adjudicat el "Manteniment de les càmeres de control de trànsit", expedient X2022008393, al contractista Paradís Blau, S.L, que d'entre d'altres elements objecte del contracte, ha de mantenir:

Hardware:

- El servidor ubicat a la Casa de la Vila marca DELL.
- PC pel vídeo wall ubicat a la policia local.

Software:

- Plataforma *Genetec – Security Center*. És una plataforma de software unificada de sistemes de seguretat i control específicament dissenyada per a la gestió de sistemes de seguretat, mobilitat i control en ciutats intel·ligents (*Smart Cities*).
- Aquest software integra les diferents càmeres que té la Policia Local des d'un sol punt, només amb la necessitat d'adquirir una llicència d'ús i fer la configuració de cada element que hi afegim.

Aquest manteniment no inclou el subministrament de nou material, per actualitzar-lo i millorar-lo, ni tampoc inclou el subministrament i el manteniment de nous elements que es puguin afegir a la plataforma de seguretat *Genetec – Security Center* que es va adquirir en l'expedient [X2018006266](#). Per aquest motiu hem d'efectuar nova contractació.

3. Objecte del contracte i divisió en Lots.

L'objecte del contracte és:



AJUNTAMENT DE TORELLÓ

- Subministrament i instal·lació d'un servidor
- Subministrament i instal·lació d'un ordinador pel videowall
- Subministrament, instal·lació i llicències d'ús de 4 càmeres corporals
- Subministrament, instal·lació, llicències d'ús d'un sistema de reconeixement de matrícules (ERM) a quatre punts del municipi.

Subministrament d'un servidor i l'ordinador pel videowall:

Els dos equips actuals són adquirits a l'any 2019 i tècnicament ja ens queden desfasats i no tenen prou capacitat, per això ens cal substituir-los: un servidor ubicat a la Casa de la Vila marca DELL i un ordinador ubicat a la Policia local des d'on visualitzen totes les càmeres de la població (videowall).

També caldrà fer la instal·lació del software i el subministrament de les llicències necessàries per poder seguir fent ús des d'aquests equips de la plataforma de seguretat unificada *Genetec – Security Center* com a punt únic de control i gestió de totes les càmeres policials. També caldrà configurar aquests nous equips tal com estan els actuals i la migració de les dades, tan del servidor com de l'ordinador.

A més a més, el servidor actual no te prou espai d'emmagatzematge ni tampoc prou rendiment per processar tot el conjunt de càmeres que ara s'hi volen afegir i d'altres aparells que s'hi volguessin connectar en un futur. A més a més, el servidor actual té un sistema operatiu *Windows 10 Enterprise*, Microsoft en finalitza el suport a l'octubre de 2025, i per motius de seguretat informàtica, ens cal poder disposar d'un sistema operatiu que puguem actualitzar de manera contínua.

Pel què fa a l'ordinador, des d'on visualitzen totes les càmeres ubicat a la Policia local, té el sistema operatiu Windows 10, com hem dit anteriorment, Microsoft deixa d'oferir suport, i és per aquest motiu que des del Departament d'Informàtica estem canviant tots els ordinadors de la nostra xarxa Corporativa a Windows 11 i ens cal canviar aquest equip també.

Subministrament, instal·lació i llicències d'ús de 4 càmeres corporals:

Es vol contractar el subministrament i la configuració de 4 noves càmeres corporals, a petició de la Regidoria de Seguretat Ciutadana, i cal fer la integració d'aquestes a la plataforma de seguretat actual que disposa la Policia, *Genetec – Security Center*, així com, adquirir les corresponents llicències d'ús fins a 31/01/2028, data en que finalitza l'actual contracte de manteniment i caldrà afegir també el manteniment i les llicències d'aquestes noves càmeres en un futur contracte de manteniment de totes les càmeres policials.

En concret, les llicències a subministrar per les càmeres corporals són:

- 20 llicències d'integració de BWC Axis a Security Center (per als Agents de la Policia Local). Pagament una sola vegada quan s'adquireixen.
- 1 llicència SaaS BASE de connexió de càmeres corporals a BWC. Vàlida fins 31/01/2028
- 4 llicències Genetec Advantatge for 1 Omnicast (1 per cada càmera corporal). Vàlida fins 31/01/2028



AJUNTAMENT DE TORELLÓ

En concret a 31/01/2028 caldrà afegir aquestes llicències al manteniment:

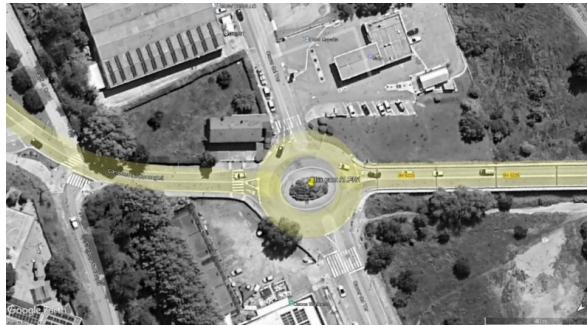
- 1 Llicència SaaS BASE de connexió de càmeres corporals a BWC
- 4 llicències Genetec Advantatge for 1 Omnicast (1 per cada càmera corporal).

Subministrament, instal·lació, llicències d'ús d'un sistema de reconeixement de matricules (ERM):

Es vol contractar el subministrament d'un sistema de reconeixement de matricules ubicats a les següents ubicacions:

Ubicació 1: CÀMERA ALPR1

- Adreça: Intersecció (rotonda) entre el Carrer del Ter, Carretera Conanglell i BV-5225. L'ERM s'instal·larà en el fanal ubicat en el centre de la zona enjardinada de la rotonda.
- Coordenades: Latitud: 42° 2'56.82"N; Longitud: 2°15'10.03"E
- Imatge de la ubicació:



Ubicació 2: CÀMERA ALPR2

- Adreça: L'ERM s'instal·larà en el fanal ubicat en la vorera nord de la rotonda on conflueixen la BV-5224, el Carrer del Polígon La Creu II, el Passeig Vall del Ges i el Carrer del Polígon Mas de la Caseta de Muntades.
- Coordenades: Latitud: 42° 2'19.48"N; Longitud: 2°16'38.19"E
- Imatge de la ubicació:





AJUNTAMENT DE TORELLÓ

Ubicació 3: CÀMERA ALPR3

- Adreça: L'ERM s'instal·larà el fanal existent en el Carrer d'Espadamala, a tocar de la cantonada amb el Carrer el Cadí.
- Coordenades: Latitud: 42° 3'13.75"N; Longitud: 2°15'16.46"E.
- Imatge de la ubicació:



Ubicació 4: CÀMERA ALPR4

- Adreça: Intersecció (rotonda) entre el Carrer del Progrés i BV-5224. L'ERM s'instal·larà en el fanal ubicat en la vorera nord en el fanal existent.
- Coordenades: Latitud: 42° 3'21.09"N; Longitud: 2°16'4.55"E.
- Imatge de la ubicació:



En cada una de les 4 ubicacions s'haurà de instal·lar un sistema ERM el qual haurà de incloure tots els components necessaris per a garantir l'enviament de les lectures de matrícules en temps real directament al centre de control de la Policia Local. Aquests es detallen al PPT.

Aquests equips han de contribuir a garantir la seguretat dels ciutadans que circulin lliurement per les vies on s'instal·lin, a la vegada que són de gran utilitat per a la investigació relacionada amb el crim organitzat.

Aquestes equipaments ERM també han d'estar integrats a la plataforma de seguretat actual que disposa la Policia, *Genetec – Security Center*, per tan caldrà subministrar les corresponents llicències d'ús fins a 31/01/2028, data en que finalitza l'actual contracte



AJUNTAMENT DE TORELLÓ

de manteniment i caldrà afegir també el manteniment i les llicències d'aquestes noves càmeres en un futur contracte de manteniment de totes les càmeres policials.

Aquests càmeres són per control de trànsit i, per tant, no cal legalització per la Comissió de seguretat de conformitat amb la LO 4/1997. La facilitació de documentació per als tràmits legals que s'escaiguin aniran a càrrec de l'adjudicatari.

El Codi CPV és 30213300-8, 32333200-8 i 35113300-2

Per la naturalesa de les prestacions no és possible entendre aquestes com una realització i aprofitament individual i funcional de les mateixes que permetin ser executades de forma independent. A més caldria exigir una coordinació i planificació global dels treballs per a una correcta execució global de les prestacions que resulta desproporcionada per a les finalitats d'interès públic que es persegueixen en l'execució d'aquestes, fet pel qual permet concloure que les prestacions no poden ser executades de forma independent sense menyscar la correcta execució dels treballs i una correcta assignació dels recursos públics proporcionals a la finalitat requerida.

4. Pressupost base de licitació.

El càlcul del pressupost base de licitació s'ha establert a partir del càlcul dels costos del subministrament i instal·lació del material objecte d'aquesta licitació:

Producte	Total base	IVA	Import IVA	Import Total
Subministrament Servidor	5.095,80 €	21,00%	1.070,12 €	6.165,92 €
Subministrament Ordinador	2.160,00 €	21,00%	453,60 €	2.613,60 €
Subministrament de 4 Càmeres corporals i llicències d'integració a Security Center fins a 2028	9.602,00 €	21,00%	2.016,42 €	11.618,42 €
Subministrament de 4 Equips ERM i llicències d'integració a Security Center fins a 2028	44.775,44 €	21,00%	9.402,84 €	54.178,28 €
TOTAL	61.633,24 €		12.942,98 €	74.576,22 €

El pressupost base de licitació, que determina el límit màxim de despesa al qual es compromet l'Ajuntament, és el de 74.576,22 euros, IVA inclòs, amb el desglossament següent: 61.633,24 euros, pressupost net i 12.942,98 euros en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21 %.

El pressupost del contracte ha de ser presentat en euros pels licitadors.

El sistema de determinació del preu és a preu alçat i amb preu tancat de conformitat amb l'art. 241 de la LCSP, per la qual cosa l'Ajuntament no assumirà cap despesa necessària per fer front a errors o omissions que contempli el projecte i el preu del contracte serà invariable.



AJUNTAMENT DE TORELLÓ

5. Imputació pressupost municipal.

La despesa corresponent a l'exercici 2025 i que cobreix tot el pressupost base de licitació, es farà efectiva amb els corresponents càrrecs a les següents partides del pressupost de l'exercici 2025:

Import	Partida pressupostària
20.397,94 €	211-9201-6260000
54.178,28 €	212-1340-6090000
74.576,22 €	TOTAL

6. Valor estimat del contracte.

Considerant el pressupost base de licitació, les estimacions del contracte abans esmentades, així com les seves possibles modificacions i pròrrogues, el valor estimat del contracte sense incloure l'Impost sobre el Valor Afegit, als efectes de determinar el procediment d'adjudicació i la publicitat és el següent:

Pressupost net (sense IVA)	Eventuals modificacions (sense IVA)	Eventuals pròrrogues (sense IVA)	TOTAL
61.633,24 €	12.326,65€	0	73.959,89€

• 7. Procediment d'adjudicació.

Considerant el valor estimat del contracte, la seva durada i les prestacions que constitueix el seu objecte, així com el valor estimat del contracte i els criteris que serviran per a la seva adjudicació, es considera que el més adient és adjudicar aquest contracte mitjançant un procediment negociat sense publicitat.

Pel què fa al subministrament de l'ordinador i del servidor, amb la instal·lació del seu respectiu programari i llicències, es considera necessari que ens ho subministri l'empresa adjudicatària del contracte de "Manteniment de les càmeres de control de trànsit" que és Paradís Blau, S.L, ja que aquí hi haurà d'instal·lar els programes i llicències objecte del seu contracte. Ells són els mantenidors d'aquest software i hardware segons contracte gestionat en l'expedient X2022008393 i és vigent fins a 31/01/2028. Aquest no inclou el subministrament de nou material per renovació.

Pel què fa a la plataforma de seguretat *Genetec – Security Center*, aquesta va ser subministrada per l'empresa Paradís Blau SL. segons contracte gestionat en l'expedient [X2018006266](#). Paradís Blau, és qui disposa de la llicència d'aquest software i té exclusivitat del producte a la zona de Catalunya segons va acreditar en l'adjudicació del contracte.

A part, és més eficient i ens evitarà talls de servei si ells mateixos ens subministren els equips ja que poden preinstal·lar els programes i activar les llicències a les seves oficines i migrar les dades que hi ha als equips actuals i no els cal coordinar-se amb cap altre empresa. Si aquesta feina l'han de fer empreses diferents hi hauran uns costos de



AJUNTAMENT DE TORELLÓ

formació, tasques de coordinació entre diverses empreses, hi poden haver retards en un o altre subministrament, talls de servei etc. Aquesta plataforma s'utilitza a diari des de la Policia Local, no hi pot haver cap interrupció del servei.

Pel què fa al subministrament i configuració de les 4 noves càmeres corporals i el subministrament i instal·lació del sistema ERM a 4 punts del municipi, tots els elements han de ser compatibles i integrables amb la plataforma de seguretat que ja disposem: *Genetec – Security Center*.

Actualment tots els elements de la Policia Local estan connectats a aquest software per tal de visionar totes les càmeres des d'un mateix videowall, Ens calen uns equips compatibles amb aquest software per tal de no haver-les de visualitzar des de punts diferents.

Cal tenir en compte que aquestes 4 càmeres corporals i els 4 equipaments ERM, també seran objecte del contracte de manteniment quan venci el contracte de manteniment actual el 31/01/2028, així com les respectives llicències d'ús i el seu suport, si s'escau.

8. Criteris d'adjudicació i justificació de la proporcionalitat de la puntuació assignada a cada criteri respecte del total de criteris a considerar:

Considerant l'objecte del contracte, així com també totes les actuacions que integren el seu cicle de vida, es considera adient un procediment negociat sense publicitat per un preu de **74.576,22 €** IVA inclòs.

Criteris automàtics

Preu: fins a un màxim de 100 punts, la qual cosa representa 100% del total de puntuació a obtenir.

9. Criteris de solvència econòmica i tècnica

Conforme el previst en els articles del 74 a 78, i en els articles del 86 a 95 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, es preveu com a requisits de solvència econòmica i tècnica de la licitació els següents:

9.1.- Solvència econòmica

Caldrà acreditar els següents criteris :

1.- Haver gestionat un volum de negocis que sigui almenys una vegada i mitja el valor estimat del contracte referit al millor exercici entre els tres últims exercicis a la data de presentació de proposicions. En cas que en la data de constitució de l'empresa o d'inici de l'activitat sigui inferior a 1 any comptat des de la data final de presentació de proposicions el requeriment s'entendrà proporcional al període.

En els contractes l'objecte dels quals consisteixi en serveis professionals, enlloc del volum anual de negocis , la solvència econòmica i financera es podrà acreditar mitjançant la disposició d'una assegurança d'indemnització de riscos professionals vigent fins a l'acabament del termini de presentació d'ofertes, per una quantia no inferior



AJUNTAMENT DE TORELLÓ

al valor estimat del contracte aportant a més el compromís de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la seva cobertura durant tota l'execució del contracte.

9.2 - Solvència tècnica

9.2.1- Contracte de subministrament.

Acreditació de l'experiència en la realització de treballs o subministraments del mateix tipus o naturalesa al que es correspon amb l'objecte del contracte, que s'acreditarà mitjançant la relació de treballs efectuats els últims tres anys i el requisit mínim serà que l'import anual acumulat en l'any de major execució sigui igual o superior al 70% del valor estimat del contracte o a la seva anualitat mitja si aquesta és inferior al valor estimat del contracte.

En cas de contractes de quantia inferior a 221.0000 € si l'empresa és de nova creació (entesa amb una antiguitat inferior a 5 anys no es podrà demanar l'acreditació d'experiència).

9.Modificacions del contracte.

9.1 - Tal i com estableix l'article 204 de la Llei 9/2017 de 9 de novembre de 2017, un cop perfeccionat el contracte, l'òrgan de contractació només podrà modificar el contracte en els casos i en la forma que s'especifiquen en aquesta clàusula, seguint el procediment regulat a l'article 191, i de conformitat amb el que es preveu en els articles 203 a 207 de la LCSP.

Aquestes modificacions són obligatòries per a l'empresa contractista, llevat que impliquin, aïlladament o conjuntament, una alteració en la seva quantia que excedeixi el 20% del preu inicial del contracte, IVA exclòs. En aquest cas, la modificació s'acordarà per l'òrgan de contractació amb la conformitat prèvia per escrit de l'empresa contractista; en cas contrari, el contracte es resoldrà d'acord amb la causa prevista en l'article 211.1.g) de la LCSP.

9.2 - A banda dels casos indicats, el present contracte podrà modificar-se, tal com estableix l'article 204 de la Llei 9/2017, de 9 de novembre de 2017 en els casos següents:

a) Circumstàncies [suposat de fet objectiu que deu donar-se perquè es produeixi la modificació]:

- Incorporació de nou personal a la Policia Local, que implicarà:
 - El subministrament de llicències d'integració de BWC Axis a Security Center per tal de que puguin fer ús de les càmeres corporals (1 per cada agent) i la configuració a Security Center.
- Necessitat de disposar de més càmeres corporals a petició de la Regidoria de Seguretat Ciutadana que implicarà:



AJUNTAMENT DE TORELLÓ

- El subministrament de més càmeres corporals i la configuració d'aquestes segons les necessitats de la Corporació a Security Center.
- El subministrament de més llicències Genetec Advantatge for 1 Omnicast (1 per cada càmera corporal que s'afegeixi).
- Necessitat de disposar de més sistemes ERM a altres punts del municipi que implicarà:
 - El subministrament de tots els elements que inclouen el sistema ERM
 - El subministrament de les llicències de Genetec Security Center per tal d'incorporar els elements a la plataforma de seguretat policial.

b) Percentatge del preu d'adjudicació del contracte al qual com a màxim puguin afectar [fins a un màxim del vint per cent del preu inicial en relació al preu ordinari]: 20 %

Aquestes modificacions seran obligatòries per a l'empresa contractista. En cap cas la modificació del contracte podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

Qualsevol altra modificació del contracte no prevista en aquesta clàusula només podrà efectuar-se quan es compleixin els requisits i concorrin els supòsits previstos en l'article 205 de la LCSP 2017. Les modificacions del contracte es formalitzaran de conformitat amb el que estableix l'article 153 de la LCSP.

L'anunci de modificació del contracte, juntament amb les al·legacions de l'empresa contractista i de tots els informes que, si s'escau, es sol·licitin amb caràcter previ a l'aprovació de la modificació, tant els que porti l'empresa adjudicatària com els que emeti l'òrgan de contractació, es publicaran en el Perfil del Contractant.

10. Pagament de factures.

El pagament de la factures es realitzarà un cop s'hagi subministrat i instal·lat tot el material objecte d'aquest contracte, d'acord amb el calendari de pagaments previst per l'Ajuntament i prèvia comprovació i supervisió de les prestacions realitzades per part del responsable del contracte. Sens perjudici de la quantitat a satisfer que resulti en cas de demora o endarreriment de les prestacions pactades.

La factura s'haurà de presentar al registre d'entrada de l'ajuntament com a màxim el 15/12/2025.



**AJUNTAMENT
DE TORELLÓ**

12. Termini d'execució.

El subministrament, configuració i instal·lació del material s'haurà de fer abans de 15/12/2025, data màxima en que es pot presentar la factura al registre general de l'Ajuntament.

Les següents llicències seran vàlides fins 31/01/2028:

- 1 Llicència SaaS BASE de connexió de càmeres corporals a BWC.
- 4 llicències Genetec Advantatge for 1 Omnicast (1 per cada càmera corporal).
- 4 llicències d'integració a Genetec Security Center per incorporar-hi els sistemes ERM per al control del trànsit.

13. Revisió de preus.

L'adjudicatari no té dret a revisió de preus, ateses les característiques i durada del present contracte.

14. Termini de garantia

S'estableix un termini mínim de garantia de 2 anys.

15. Subcontractació

Subministrament i instal·lació d'un servidor, d'un ordinador pel videowall i de 4 càmeres corporals:

Ateses les característiques i qualitats que han estat objecte de valoració i consideració determinant per a l'adjudicació de la millor relació qualitat preu del contracte, no es permet la subcontractació ja que l'empresa Paradis Blau, S.L és l'única que pot realitzar el subministrament per els motius detallats al punt 7. Procediment d'adjudicació.

Subministrament dels 4 equips ERM:

Es permet la subcontractació de la part d'obra civil o treballs elèctrics que hi puguin haver per tal de poder connectar les càmeres als punts indicats.

Els tècnics municipals