



Unitat tramitadora: Unitat Contractació

AJT/15753/2022

Codi document: CON16I02K5

Assumpte: Contractació del subministrament i instal·lació de càmeres a la via pública i d'una plataforma de gestió del sistema d'illa de vianants de l'Ajuntament de Vic.

INFORME DE NECESSITAT

Necessitat del contracte

L'Ajuntament de Vic disposa de varies càmeres de trànsit i d'ambient, distribuïdes en diferents punts de la ciutat i amb diferents funcions (control d'accessos a l'illa de vianants, control de trànsit, seguretat, ambient, etc.). Bona part d'aquestes càmeres es gestionen des del programari Genetec Security Center, que també gestiona els controls d'accessos de les dues comissaries de la Guàrdia Urbana de Vic.

L'actual sistema d'illa de vianants i llistes blanques de l'Ajuntament de Vic està gestionat per un programari (Argos) desactualitzat i sense possibilitat de suport per part del fabricant.

Es vol ampliar el número de càmeres actuals, així com actualitzar algunes de les existents (especialment les del sistema d'illa de vianants), així com substituir el programari de gestió del sistema d'illa de vianants i llistes blanques, amb els corresponents llicenciaments, manteniments i suports vinculats. També es requereix instal·lar un nou sistema de control de gàlib que es gestioni des del mateix entorn que les càmeres d'illa de vianants. Totes les noves càmeres a implantar, inclòs el control de gàlib, s'hauran d'integrar amb el programari Genetec Security Center, per tal d'unificar-ne la gestió.

Les necessitats que es volen satisfer mitjançant aquest contracte tenen una relació directa, clara i proporcional amb aquest considerant que es vol contractar el subministrament, instal·lació i posada en marxa de diferents càmeres, un control de gàlib, el programari necessari per a la gestió de l'illa de vianants i les llistes blanques, així com les corresponents llicències, feines, manteniments i suports relacionats durant tota la durada del contracte.

Exposades les necessitats detectades, es pot concloure que l'Ajuntament de Vic no disposa de mitjans ni recurs tècnics adients per realitzar aquestes actuacions, motiu pel qual cal procedir a l'auxili mitjançant la contractació amb tercers, tot d'acord amb l'objectiu d'estabilitat pressupostària i control de despesa, i amb total respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte.

Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament, l'actualització, manteniment i unificació dels diferents sistemes de càmeres de l'Ajuntament de Vic, inclòs un nou sistema de control de gàlib i un nou programari de gestió d'illa de vianants i llistes blanques.

Més específicament l'objecte del contracte té el següent abast:

- El subministrament i la implantació d'un sistema de càmeres de trànsit i d'ambient a diferents punts de la ciutat.
- La substitució del sistema de càmeres de l'illa de vianants de les zones Centre Històric, Eixample Morató i Carrer de Gurb, que en aquests moments es troba obsolet i sense manteniment.
- La integració de totes aquestes càmeres dins el sistema actual de Genetec *on premise* a l'Ajuntament i visibles al centre de control de la Guàrdia Urbana. Les càmeres de les illes de vianants també hauran de ser visibles pel departament que es designi per a la tramitació de les sancions.
- La incorporació de l'illa de vianants de la zona del Portalet a un nou sistema que proporcioni els requeriments especificats en aquest plec.



- La incorporació d'un sistema de control de gàlib al carrer Dues Soles segons els criteris especificats en aquest plec.
- La implantació d'un sistema gestor que permeti el visionat, manteniment, sanció i gestió d'autoritzats i vehicles. Aquest sistema gestor estarà allotjat al núvol i estarà disponible per a personal autoritzat de l'Ajuntament amb diferents rols d'usuaris. El sistema també haurà de fer el control de llistes blanques (vehicles autoritzats) i llistes negres (vehicles buscats) i proporcionar al ciutadà un sistema que li permeti la petició d'accessos temporals a través d'una App per a Android i iOS, així com via navegador web.
- El manteniment i actualització de les llicències de tot el sistema durant tot el període de contracte.
- El manteniment i actualització de totes les càmeres i dispositius d'aquest sistema, nous o ja existents, durant tot el període de contracte.
- El manteniment, actualització i evolució dels programaris i App durant tot el període de contracte. La gestió de les imatges i seqüències d'imatges durant els períodes de retenció determinats per l'Ajuntament.

Els Codis CPV (Vocabulari Comú de Contractes) corresponents a aquest contracte són:

- 32333200 Videocàmaras
- 32323500 Sistemas de vigilancia por vídeo
- 35123500 Sistemas de identificación por vídeo
- 51314000-6 Servicios de instalación de equipo de vídeo.
- 50343000-1 Servicios de reparación y mantenimiento de equipos de vídeo.

El contracte no es divideix en diferents lots, donat que:

- Una part important de l'objecte del contracte és la unificació de tots els sistemes de càmeres de l'Ajuntament de Vic per tal de facilitar-ne la gestió i manteniment. Així mateix, la correcta execució del contracte no permet tècnicament separar moltes de les seves parts. A més a més, els serveis al núvol a contractar, es considera que si no es realitzen amb la mateixa empresa que presta la resta de manteniments i suports, en dificultarien considerablement la gestió, coordinació i eficàcia del projecte i del posterior manteniment.

Pressupost base de licitació

El pressupost base anual de licitació, per al primer any, és de 146.613,28 IVA inclòs, amb el desglossament següent: 121.168,00 euros, pressupost net i 25.445,28 euros en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21 %, tenint en compte que durant el primer any es durà a terme la implantació del projecte.

Pressupost base de licitació 1r any	121.168,00 €
Import IVA (21%)	25.445,28 €
Pressupost base de licitació total (IVA inclòs) 1r any	146.613,28 €

A partir del segon any i la seva pròrroga, en cas que s'executi, l'import anual del contracte serà de 28.086,52 euros, IVA inclòs, amb el desglossament següent: 23.212,00 euros, pressupost net i 4.874,52 euros en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21 %, tenint en compte que a partir del primer any de contracte es prestarà únicament el servei d'allotjament, seguretat manteniment, suport i bossa d'hores.

Pressupost base de licitació 2n any	23.212,00 €
Import IVA (21%)	4.874,52 €
Pressupost base de licitació total (IVA inclòs) 2n any	28.086,52 €

Pressupost base de licitació pròrroga	23.212,00 €
Import IVA (21%)	4.874,52 €
Pressupost base de licitació total (IVA inclòs) pròrroga	28.086,52 €



Ajuntament de Vic



Codi de verificació

205C5O5C705E5R5R01O1

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent. En tot cas les ofertes que excedeixin el pressupost de licitació IVA exclòs resultaran excloses del procediment.

Juntament amb l'oferta econòmica les empreses licitadores hauran d'indicar els preus corresponents al tarifari de l'annex V "Taula de tarifari a proporcionar", que serà el que es mantindrà en cas de necessitat de dur a terme modificacions de contracte.

Pel càlcul del Import de licitació s'ha tingut en compte els següent desglossament de conceptes, totalment estimatiu:

(Imports sense IVA)

	1er any			2on any			3er any (pròrroga opcional)		
	Núm.	Preu unitari	Import total	Núm.	Preu unitari	Import total	Núm.	Preu unitari	Import total
Càmeres									
Càmeres matrícules	13	4.200,00 €	54.600,00 €						
Càmeres ull de bou	1	2.000,00 €	2.000,00 €						
Càmeres ambient	5	250,00 €	1.250,00 €						
Total càmeres			57.850,00 €						
Altres elements									
Elements de comunicacions, injectors i altres	13	750,00 €	9.750,00 €						
Foto cèl·lula, reflector, caixa i material Gàlib	1	500,00 €	500,00 €						
Total altres elements			10.250,00 €						
Llicències Genetec									
Llicències Genetec - Advantage per AutoVu amb Sharp-Illa	13	62,00 €	806,00 €	13	62,00 €	806,00 €	13	62,00 €	806,00 €
Llicència omnicast càmera ambient	6	178,00 €	1.068,00 €	6	32,00 €	192,00 €	6	32,00 €	192,00 €
Llicència SMA Genetec Omnicast	1	154,00 €	154,00 €	1	154,00 €	154,00 €	1	154,00 €	154,00 €
Llicències Genetec - *** Gàlib /foto vermell	1	6.740,00 €	6.740,00 €						
Llicències Genetec elements existents prèviament	1	2.500,00 €	2.500,00 €	1	2.500,00 €	2.500,00 €	1	2.500,00 €	2.500,00 €
Total Llicències Genetec			11.268,00 €			1.152,00 €			1.152,00 €
Software									
Llicències Software gestió	1	18.000,00 €	18.000,00 €		- €			- €	
Configuració, instal·lació formació i posta en marxa del Software	1	- €	- €		- €			- €	
Hostatjament, manteniment i suport mensual	12			9	1.200,00 €	10.800,00 €	9	1.200,00 €	10.800,00 €
Total Software			18.000,00 €			10.800,00 €			10.800,00 €
Serveis									
Serveis d'instal·lació i configuració càmeres	13	500,00 €	6.500,00 €						
Serveis de migració i posada en marxa Illa de vianants i control gàlib	1	5.000,00 €	5.000,00 €						
Serveis de Configuració al centre de control i formació	1	5.000,00 €	5.000,00 €						
Servei assistència tècnica anual càmeres i elements existents prèviament	12	400,00 €	4.800,00 €	12	730,00 €	8.760,00 €	12	730,00 €	8.760,00 €
Bossa d'hores	50	50,00 €	2.500,00 €	50	50,00 €	2.500,00 €	50	50,00 €	2.500,00 €
Total serveis			23.800,00 €			11.260,00 €			11.260,00 €
Total import anual sense IVA			121.168,00 €			23.212,00 €			23.212,00 €



Valor estimat del contracte.

Considerant el pressupost base de licitació, les estimacions del contracte abans esmentades, així com les seves modificacions i pròrroques, el valor estimat del contracte sense incloure l'Impost sobre el Valor Afegit, és de 201.110,40 €.

ANY DE CONTRACTE	VE PRESTACIÓ	VE PRÒRROGES PREVISTES	POSSIBLES MODIFICACIONS DEL CONTRACTE (MÀXIM 20%)	TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE
1r any	121.168,00 €	-	-	121.168,00 €
2n any	23.212,00 €	-	-	23.212,00 €
3r any (pròrroga)	-	23.212,00 €	-	23.212,00 €
TOTAL	144.380,00 €	23.212,00 €	33.518,40 €	201.110,40 €

Partida pressupostària

Aquest contracte comporta una despesa que afecta a varis exercicis, per tant, la seva contractació resta sotmesa a l'existència de crèdit suficient i adequat, i a l'obligació de l'Ajuntament, que a cada exercici s'autoritzi en els respectius pressupostos municipals.

La despesa corresponent a l'exercici 2023 i que només cobreix l'import corresponent al termini d'execució d'aquest exercici s'abonarà amb càrrec a la partida pressupostària 45 491 641002 "Inversions tecnològiques mobilitat" o a la que correspongui al pressupost de 2023.

La despesa corresponent als següents exercicis, inclosa la pròrroga en cas d'executar-se, s'abonaran amb càrrec a la partida pressupostària 45 491 641002 "Inversions tecnològiques mobilitat" o a la que correspongui al pressupost de cada un dels exercicis.

Atès que el present contracte comporta despeses de caràcter plurianual, la seva autorització o realització se subordina al crèdit que per a cada exercici autoritzin els respectius Pressupostos municipals.

Forma de pagament

Tal com s'indicarà en el Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest contracte, el contracte es dividirà en diferents fases d'implantació durant el primer any de contracte, així com un manteniment i suport durant tota la durada del contracte, i la seva pròrroga si s'executés.

S'emetrà una factura a la finalització de cada una de les fases d'implantació previstes en el primer any de contracte.

Per al manteniment i suport durant tota la durada del contracte, i la seva pròrroga si s'executés, la forma de pagament serà mensual, a mes vençut.

En tots els casos el pagament s'efectuarà un cop s'hagi presentat la factura, hagi estat conformada i signada pel tècnic responsable del contracte i pel regidor delegat corresponent, i aprovada per la Junta de Govern Local.

Durada del contracte

Per tal d'assegurar el subministrament suficient per donar resposta a les necessitats, el subministrament i la seva posada en marxa s'haurà de realitzar durant el primer any de contracte, segons les condicions d'execució del contracte que es fixaran en el Plec de Prescripcions Tècniques d'aquesta contractació.



Totes les llicències, manteniments, suports i altres serveis del contracte, es contractaran per un període de dos (2) anys, prorrogables un (1) any més, des de la data de formalització.

Garantia definitiva

S'ha d'exigir la constitució de garantia definitiva?

☒ SI
☐ NO

Protecció de dades

Aquesta contractació implicarà un tractament/cessió de dades personals per part de/vers l'empresa adjudicatària:

☒ SI
☐ NO

Subcontractació

- ☐ No s'admet la subcontractació, atesa la naturalesa i les condicions de la contractació
- ☒ L'empresa contractista **Sí** pot concertar amb altres empreses la realització parcial de la prestació objecte d'aquest contracte amb els condicionants següents:
- El contractista podrà subcontractar el servei d'allotjament i connexió a internet de les aplicacions al núvol.
 - El contractista podrà subcontractar els equips elevadors necessaris.

Contracte subvencionat

Aquest contracte **no** està sotmès a finançament a través de subvenció.

Exigència d'assegurança de responsabilitat civil

Es considera convenient exigir a l'empresa adjudicatària que tingui contractada una pòlissa d'assegurança de Responsabilitat Civil que inclogui els accidents, danys o perjudicis que pugués causar a tercers derivats de la prestació dels serveis adjudicats:

- ☐ No s'admet la subcontractació, atesa la naturalesa i les condicions de la contractació
- ☒ **Sí**, per import de: Capital mínim de 600.000 € per sinistre i 300.000 € per víctima, incloent l'accident de treball.

Procediment d'adjudicació

L'adjudicació del contracte es realitza mitjançant procediment obert.

Criteris d'adjudicació

Considerant l'objecte del contracte, per a la valoració de les ofertes i la selecció de la millor oferta en relació qualitat-preu, s'ha d'atendre als criteris de valoració que es determinen a continuació:

Per a la valoració de les propostes i la determinació de la millor oferta es tindran en compte els següents criteris, escollint la proposta que obtingui més punts (fins a un màxim de 100 punts).



1) Criteris quantificables de forma automàtica, amb un màxim de fins a cinquanta-cinc (55) punts, es dividiran en:

a) Proposta econòmica, fins un màxim de trenta-cinc (35) punts.

- Els punts corresponents a l'oferta econòmica del contracte s'assignaran aplicant la següent fórmula:

O_i Preu dels costos de l'oferta del concursant i , IVA exclòs.

O_0 Import de costos del pressupost tipus de licitació, IVA exclòs.

$PON_i = 100 \cdot \left(\frac{O_0 - O_i}{O_0} \right)$ Baixa del concursant i .

PON_{max} Màxima baixa del conjunt de licitadors.

P_i Puntuació del concursant i

$P_i = 35 \cdot \left(\frac{PON_i}{PON_{max}} \right)$

Es tindran en compte dos decimals.

b) Ampliació de la borsa d'hores. Cada increment de deu (10) hores anuals addicionals computarà com a un (1) punt, fins a un màxim de cinc (5) punts.

c) Estoc de càmeres. Es valorarà amb fins a un màxim de quinze (15) punts el compromís per part de l'adjudicatari d'un estoc d'una càmera de cada un dels tres (3) models de noves càmeres a implantar. S'atorgarà la següent puntuació per a cada un dels models:

- Deu (10) punts per a la càmera Sharp AutoVu
- Un (1) punt per a la càmera d'ambient tipus bullet
- Quatre (4) punts per a la càmera d'ambient de 360º

2) Criteris que depenen de judici de valor, fins a un màxim de quaranta-cinc (45) punts, es valoraran d'acord als criteris que s'indiquen a continuació.

a) Projecte d'implantació i migració de dades, fins a un màxim de quinze (15) punts.

Es valorarà la qualitat i integritat de tota la proposta i calendari d'implantació, de la migració de les dades del sistema actual de sancions i llistes blanques cap al nou sistema, i de la proposta de la fase de devolució, tenint en compte la seva consistència, coherència i viabilitat.

Es divideix en:

- Descripció de la fase i subfases de desplegament i implantació de totes les càmeres, control de gàlib i aplicacions, amb programació de les diferents actuacions i tasques, fins a un màxim de vuit (8) punts.
- Descripció de la migració de les dades actuals de llistes blanques, llistes negres, accessos temporals, usuaris actuals de les aplicacions i migració a les noves eines, fins a un màxim de cinc (5) punts.
- Descripció de la fase de devolució, fins a un màxim de dos (2) punts.

b) Característiques i demostració funcional de les diferents aplicacions i integracions del sistema, fins a un màxim de trenta (30) punts.

Es valorarà la qualitat i integritat de tota la proposta, la integració de tots els seus elements i que la solució final s'adapti de forma òptima i idònia als requisits demanats per l'eina. Es tindrà en compte,



per a la valoració, com es satisfan els requeriments de tots els punts funcionals que es descriuran en el Plec de Prescripcions Tècniques, en base a: la idoneïtat, usabilitat, fiabilitat, facilitat de gestió, claredat, rendiment i millores funcionals o tècniques que puguin aportar les diferents aplicacions i equips proposats.

Es divideix en:

- Programari de gestió de sancions d'illa de vianants i gàlib, fins a un màxim de deu (10) punts.
- Programari de gestió de llistes blanques d'illa de vianants, fins a un màxim de deu (10) punts.
 - BackEnd de gestió, fins a un màxim de cinc (5) punts.
 - FrontEnd de ciutadania (versió web i versió App per a dispositius mòbils), fins a un màxim de cinc (5) punts.
- Definició de la gestió dels usuaris en tot el sistema, fins a un màxim de cinc (5) punts.
- Integració de la gestió de multes amb les llistes blanques, fins a un màxim de cinc (5) punts.

Per superar la fase de valoració dels criteris que depenen de judici de valor cal obtenir una **puntuació mínima de 23 punts**.

Proposta

Segons l'exposat anteriorment es considera que l'opció més eficient i eficaç que assegura la millor resposta a les necessitats detectades és la contractació d'un subministrament i instal·lació de càmeres a la via pública i d'una plataforma de gestió del sistema d'illa de vianants de l'Ajuntament de Vic, mitjançant la tramitació d'un procediment d'adjudicació obert, per un import màxim de 201.110,40 € (sense IVA), amb el 21% de l'IVA resultant un total de 243.343,58 € (IVA inclòs).