



Expedient núm: 13449/2026

Assumpte: Renovació del servei de manteniment de càmeres i Genetec de l'Ajuntament de Vic.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Renovació del servei de manteniment de càmeres i Genetec de l'Ajuntament de Vic.

Clàusula 1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és la renovació dels serveis de manteniment i suport de les càmeres de seguretat i de lectura de matrícules instal·lades per l'Ajuntament de Vic, els lectors biomètrics i l'intercomunicador de la comissaria del Remei, els serveis de Genetec Security Center, (control de llicències i servidor) i el NAS de custòdia de gravacions i la infraestructura de vídeo dels centres de control de la Guàrdia Urbana (Era d'en Selles i Remei) i les prestacions accessòries de subministrament definides com a costos variables anuals.

Clàusula 2. Serveis objecte del contracte

El contracte comprèn totes les actuacions necessàries per garantir el correcte funcionament, seguretat, manteniment i actualització de:

- a) Les càmeres de seguretat i lectura de matrícules llistades a l'Annex 1
- b) El Security Center virtualitzat on premise i propietat de l'Ajuntament de Vic llistat a l'Annex 1
- c) Els lectors biomètrics i codificadors llistats a l'Annex 1
- d) L'interfon de la comissaria del Remei llistat a l'Annex 1
- e) Infraestructura de control i visionat de la Sala Operativa de la Comissaria de l'Era d'en Selles i del Remei llistats a l'Annex 1
- f) El manteniment funcional i de suport als usuaris de l'Ajuntament per qualsevol incidència que requereixi la infraestructura esmentada en aquest plec
- g) Els manteniments preventius, correctius i evolutius per assegurar el rendiment òptim dels tots els components llistats en aquest plec
- h) Manteniment de la infraestructura associada, incloent pegats, firmwares i actualitzacions necessàries per mantenir la infraestructura de Genetec existent.
- i) Manteniment legal de la documentació tècnica: en cas que calgui aportar noves mesures de legalització, confecció de documentació, etc. el licitant haurà de realitzar les oportunes modificacions, adaptacions, confeccionar nova documentació, etc, ajudant i assessorant l'Ajuntament de Vic en qualsevol tasca que es requereixi per aquest motiu.





Clàusula 3. Descripció detallada dels serveis objecte del contracte

L'adjudicatari haurà de fer-se càrrec, durant tota la durada del contracte, del manteniment i suport de tots els equips, llicències i programari objecte d'aquest contracte, descrits als Annexos 1 i 2 d'aquest plec. El detall de les actuacions incloses es defineix a les clàusules 4 "Manteniment i suport de programari" i 5 "Manteniment i suport de maquinari".

El servei de suport a l'usuari final de l'Ajuntament inclourà la resolució de consultes i incidències mitjançant telèfon o correu electrònic, així com tasques de manteniment i gestió del sistema, com ara la creació i gestió d'usuaris, la configuració d'anàlitzes existents o de noves analítiques específiques, la modificació de taulers de control ja creats o qualsevol altra necessitat operativa que pugui sorgir per part de l'Ajuntament.

La prestació dels serveis de manteniment i suport d'incidències s'ajustarà als Acords de Nivell de Servei (ANS) regulats a la clàusula 6 del present PPT, així com al règim de penalitats establert a la clàusula 7 en cas d'incompliment.

Les actuacions de manteniment i suport es podran realitzar de manera remota o presencial, amb preferència per la intervenció remota sempre que sigui possible.

Les actuacions remotes incloses dins el manteniment no tenen límit d'hores. En canvi, les actuacions presencials incloses dins el manteniment tindran un màxim de **50 hores anuals**, que no seran acumulables entre anys.

Una vegada exhaurides les 50 hores presencials incloses en el contracte, qualsevol actuació presencial addicional s'haurà de fer a càrrec del variable. L'Ajuntament podrà adquirir més hores mitjançant el variable.

Quan les actuacions es realitzin en caps de setmana o dies festius, s'aplicarà un coeficient de còmput de **dues hores imputades per cada hora real de treball**. El preu hora inclourà el cost de desplaçament i, en cap cas, el temps de desplaçament es computarà dins la borsa d'hores.

Associat al servei de manteniment i suport, l'adjudicatari haurà de disposar d'un sistema de detecció automàtica de primer nivell (24x7x365) integrat amb el programari **Genetec Security Center**. Aquest sistema haurà de permetre la monitorització permanent i remota de múltiples propietats i estats dels dispositius





IP instal·lats a la xarxa de vídeo i control d'accessos objecte del contracte (càmeres, lectors biomètrics, etc.).

Clàusula 4. Manteniment i suport de programari

L'adjudicatari haurà de proporcionar, durant tota la durada del contracte, manteniment del següent maquinari i programari.

- Genetec Security Center (caldrà proporcionar les renovacions i manteniments de les llicències actuals, tal com consta a l'Annex 2 Relació de llicències actuals"). Tant pel que fa a les llicències de Genetec Security Center, com llicències de connexió de les diferents càmeres, lectors, etc. instal·lats al sistema. També, en el cas de càmeres específiques, qualsevol llicència que en permeti el correcte funcionament, add-ons específics per a lectura de matrícules, nous firmwares, estadístiques i analítiques i/o els necessaris per a que el sistema pugui continuar funcionant com a l'inici de la renovació.
- Manteniment i suport de tota la configuració del programari dels equips físics detallats en l'Annex 1, clients de Genetec Security Center i la seva integració amb els diferents programaris del sistema.
- Manteniment i actualització de la gestió d'usuaris de Genetec, configuració d'analítiques configurades o específiques, modificació de taulers de control creats o qualsevol altra necessitat sobrevinguda per part de l'Ajuntament de Vic.
- Disponibilitat per tal de realitzar les tasques necessàries perquè el sistema s'integri amb altres sistemes de l'Ajuntament i/o externs si així ho requereix l'Ajuntament. Aquests treballs aniran a compte de la borsa d'hores i, en cas de necessitat, l'Ajuntament la podrà ampliar puntualment adquirint més hores a través del variable, sempre que no constitueixin una ampliació de l'objecte contractual.

Clàusula 5. Manteniment i suport de maquinari

L'adjudicatari haurà de proporcionar, durant tota la durada del contracte, manteniment del següent maquinari.

- Tot el maquinari llistat a l'Annex 1 i considerant un creixement de fins a un màxim de 200 elements totals al llarg de la durada del contracte. Si aquest creixement es veies superat s'ampliaria mitjançant l'us del variable.





Clàusula 6. Acord de Nivell de Servei (ANS)

Els Acords de Nivell de Servei (ANS) definits per a cada servei seran d'obligat compliment al llarg del contracte.

El compliment correcte dels ANS d'uns apartats del contracte, no compensarà les penalitats que resultin de l'incompliment d'altres apartats del contracte.

L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions contractuals establertes en l'ANS donarà lloc a la imposició de penalitats.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de mecanismes adequats per a la gestió, seguiment i resolució d'incidències, així com per a la comunicació del seu estat a l'Ajuntament de Vic.

A efectes dels acords de nivell de servei, les incidències es classificaran en les categories següents:

- **Incidències crítiques**, que afectin la disponibilitat global del servei, comportin pèrdua de dades o suposin una afectació greu a la seguretat.
- **Incidències normals**, que afectin parcialment funcionalitats o serveis sense impedir-ne el seu funcionament general.

Les incidències crítiques hauran de ser resoltes en un temps màxim de 4 hores (dia natural) des del moment de la seva detecció o notificació.

Les incidències normals hauran de ser resoltes en un temps màxim de 48 h en dies laborals des del moment de la seva detecció o notificació.

El servei de suport associat als acords de nivell de servei cobrirà l'horari laboral ordinari, i inclourà un sistema de guàrdies o disponibilitat específica per a l'atenció i resolució d'incidències urgents o crítiques fora d'aquest horari.

L'horari laboral es considerarà de les 8h a les 18h, de dilluns a divendres, excepte caps de setmana i festius.

Es considerarà incompliment de l'ANS quan l'Ajuntament de Vic sol·liciti algun dels elements inclosos en el tarifari, com a variable del contracte, i l'adjudicatari no el proporcioni en un termini màxim de 4 setmanes des de la sol·licitud.

Amb caràcter excepcional, si el retard es deu a causes externes no controlables (com ara problemes globals de subministrament o impossibilitat d'instal·lació per incompliments de tercers), l'Ajuntament de Vic podrà no qualificar aquest retard com a incompliment de l'ANS pel que fa al subministrament del material o dels serveis sol·licitats.

Clàusula 7. Incompliment de contracte i imposició de penalitats

Es defineix un model de penalitats que relaciona l'acord del nivell de prestació del servei (ANS) amb la seva facturació.

L'aplicació de penalitzacions requerirà:

- informe tècnic municipal previ,
- audiència a l'empresa adjudicatària,
- i resolució expressa de l'òrgan competent.

Penalitzacions per incidències crítiques





En el cas d'incidències crítiques, definides a l'ANS, que superin el temps màxim de resolució, s'aplicarà una penalització equivalent al:

- 2 % de la facturació mensual del servei, per a cada incidència afectada,
- amb un límit màxim del 20 % de la facturació mensual afectada.

Penalitzacions per incidències normals

En el cas d'incidències normals, definides a l'ANS, que superin el temps màxim de resolució, s'aplicarà una penalització equivalent al:

- 0,5 % de la facturació mensual del servei, per a cada incidència afectada,
- amb un límit màxim del 10 % de la facturació mensual afectada.

Penalitzacions acumulables i límits

Les penalitzacions podran ser acumulables quan derivin de fets diferents, sense que en cap cas l'import total de penalitzacions aplicades en un mateix mes pugui superar el 25 % de la facturació mensual del servei.

Sense perjudici d'altres mesures

L'aplicació de penalitzacions no exclou l'adopció d'altres mesures previstes al contracte o a la normativa vigent, inclosa la resolució del contracte en cas d'incompliments reiterats o greus.

Quan l'Ajuntament de Vic sol·liciti alguns dels elements inclosos dins el tarifari, com a variable del contracte, si l'empresa adjudicatària no proporciona el servei o producte dins els terminis establerts en l'ANS, es podrà aplicar una penalització específica sense perjudici de les altres penaltats previstes..

Aquesta penalització es calcularà sobre la facturació mensual corresponent al manteniment del servei, aplicant:

- 0,5 % de la facturació mensual del servei, per a cada setmana de retard.
- amb un límit màxim del 10 % de la facturació mensual afectada.

Clàusula 8. Devolució del servei

L'adjudicatari haurà de preveure una fase de devolució, la qual s'haurà de desenvolupar amb caràcter previ a l'extinció del contracte, en coordinació amb l'adjudicatari del nou contracte que doni continuació al servei, així com amb els serveis informàtics de l'Ajuntament de Vic.

Aquesta fase s'iniciarà per tal de cobrir les activitats necessàries per a la devolució del coneixement específic de l'activitat dels serveis, tant a nivell tècnic com funcional, per tal que al final del contracte, el nou adjudicatari o el personal dels serveis informàtics de l'Ajuntament de Vic estiguin en condicions de realitzar els serveis prestats segons el contracte, sense intervenció de personal de l'adjudicatari.

Com a mínim, caldrà facilitar informació tècnica i funcional sobre l'estat de la plataforma Security Desk de Genetec, el Vídeo Wall, les analítiques configurades (tant a nivell de servidor com de càmeres), així com l'inventari dels equips objecte del contracte (càmeres, sistemes de control d'accessos, commutadors, entre d'altres). Igualment, s'hauran de lliurar les fitxes (fitxa tècnica d'inventari i fitxa tècnica de credencials) corresponents de cadascun



d'aquests equips, amb la informació necessària per garantir-ne la plena possessió i coneixement, així com qualsevol altra documentació o informació que sigui necessària perquè el nou adjudicatari pugui assumir, amb totes les garanties, la continuïtat de l'objecte del contracte.

Les fitxes a entregar per a cada un dels equips objecte del contracte són dues:

- Fitxa tècnica d'inventari: ha de contenir únicament informació d'identificació i informació dels components (maquinari i programari), juntament amb tots els paràmetres tècnics de configuració.
- Fitxa tècnica de credencials: ha d'incloure les credencials d'accés del dispositiu així com qualsevol altre paràmetre confidencial necessari.

La durada màxima d'aquest període de devolució es preveu de dues setmanes previ a la finalització de la vigència del contracte. Si l'Ajuntament de Vic ho creu necessari, informant prèviament a l'adjudicatari, podrà prolongar i iniciar amb anterioritat aquesta fase de devolució.

Durant el període de devolució, l'adjudicatari haurà de transferir la documentació necessària i celebrar les reunions de traspàs corresponents amb l'empresa adjudicatària del nou contracte. Es preveu la realització d'un mínim de dues reunions de traspàs.

En cas de resolució del contracte, o a la seva finalització, el proveïdor estarà obligat a tornar el control dels serveis objecte del contracte, havent de realitzar en paral·lel els treballs de devolució amb els de prestació del servei, sense cost addicional per l'Ajuntament de Vic.

La fase de devolució es tancarà mitjanant una acta de conformitat signada per la persona responsable del contracte per part de l'Ajuntament de Vic i l'empresa adjudicatària.

La no execució o la mala execució d'aquesta fase de devolució es podrà considerar una incidència crítica i aplicar les penalitzacions pertinents definides a la clàusula 7.

Clàusula 9. Durada del contracte

La durada del contracte serà d'un (1) any, amb possibilitat de pròrroga de tres anys addicionals prorrogables any a any (1+1+1). L'inici de la vigència serà a partir de l'endemà de la formalització del contracte.

Clàusula 10. Pressupost base de licitació

El pressupost base anual de licitació és de 54.100,31 euros, IVA inclòs, amb el desglossament següent: 44.711,00 euros, pressupost net i 9.389,31 euros en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21 %.

Pressupost base de licitació anual	44.711,00 €
Import IVA (21%)	9.389,31 €
Pressupost base de licitació total (IVA inclòs)	54.100,31 €



Aquest desglossament surt d'uns costos fixos anuals i uns costos variables anuals estimats segons la següent taula:

CALCUL DE COSTOS MANTENIMENT DE CÀMERES				
Descripció	Unitats	Mesos	Preu	Total
COSTOS FIXES (ANUALS)				
Advantage LPR (Sharp LPR 19)	19	12	6,58 €	1.500,00 €
Advantage NO LPR (velles 105 + 4 noves de les rotondes)	109	12	1,91 €	2.500,00 €
Cameres Third Party ALPR Plugin (16 càmeres: 7 sentit contrari, 4 park, 4 rotondes, 1 fotovermell)	16	12	20,83 €	4.000,00 €
Manteniment d'equips (fins a un màxim de 200 equips)	1	12	833,33 €	10.000,00 €
NexoTech, manteniment preventiu, correctiu, evolutiu, modificatiu sobre el programari Genetec	1	12	375,00 €	4.500,00 €
Total Fix				22.500,00 €
COSTOS VARIABLES ESTIMATS (ANUALS)				
Ref. Enterprise camera connection, mandatory Genetec™ Advantage (Llicència 1 any Preu prorratejat,)	1	12	25,00 €	300,00 €
Servei d'assistència SAT avançat per a un nou element al sistema. Per 1 Mes.	60	12	10,00 €	7.200,00 €
Llicència Advantage per a Genetec d'una càmera de tipus LPR. Per 1 Mes.	20	12	7,00 €	1.680,00 €
Llicència Advantage per a Genetec d'una càmera de tipus ambient. Per 1 Mes.	40	12	2,50 €	1.200,00 €
ADVANTAGE THIRD PARTY ALPR PLUGIN GENETEC (RECURRENT)	20	12	15,00 €	3.600,00 €
LLICENCIA GENETEC THIRD PARTY ALPR PLUGIN (ÚNICA PER CÀMERA NOVA)	1		900,00 €	900,00 €
VAXTOR OCR ON CAMERA (UNICA PER CÀMERA NOVA)	1		900,00 €	900,00 €
LLICÈNCIA AXIS OCR ON CAMERA (ÚNICA PER CÀMERA NOVA)	1		700,00 €	700,00 €
Switch industrial 4 ports NO gestionable	1		250,00 €	250,00 €
Transceptor SFP-1000T tipus D	1		25,00 €	25,00 €
Transceptor SFP-1000T tipus U	1		26,00 €	26,00 €
Transceptor SFP-100T per a parell de fibres	1		60,00 €	60,00 €
Injector POE++	1		200,00 €	200,00 €
Treballs de muntatge i configuració maquinari	1		360,00 €	360,00 €
Pre-configuració de càmera (proves FAT): Configuració inicial de la càmera per adequar-la a les necessitats d'operació de la xarxa del client.	1		30,00 €	30,00 €
Integració/alta de nova camera a Secutity Center	1		90,00 €	90,00 €
Configuració analítiques bàsiques de	1		90,00 €	90,00 €





càmera (detecció de moviment, sabotatge...).				
Configuració analítiques avançades (ALPR, intrusió, control perimetral, sensibilitat, anàlisi de patrons, compteig de vehicles/persones, ...).	1		360,00 €	360,00 €
Router 4G SIM industrial	1		270,00 €	270,00 €
Font alimentació router	1		70,00 €	70,00 €
Lloguer elevador	1		600,00 €	600,00 €
Lector multitecnologia			500,00 €	- €
Pack 10 hores			900,00 €	- €
Pack 25 hores			1.900,00 €	- €
Pack 50 hores	1		3.300,00 €	3.300,00 €
Pack 100 hores			6.000,00 €	- €
Total variable				22.211,00 €
TOTAL Preu base de licitació anual				44.711,00 €
TOTAL amb IVA				54.100,31 €

El càlcul dels costos fixes s'ha obtingut considerant els elements actuals de la solució (elements de camp instal·lats actualment) i requerits al llarg del període de manteniment de la solució i detallats al plec de condicions tècniques.

El càlcul dels costos variables s'ha realitzat sobre unes previsions de creixement, de càmeres i serveis d'aquestes càmeres, durant tota la durada del contracte, considerant una estimació de creixement conforme al que l'Ajuntament ha crescut en els darrers anys.

L'import màxim dels costos variables inclosos en el pressupost base anual de licitació no suposen una obligació de despesa per part de l'Ajuntament de Vic, atès que aquesta es determinarà en funció de les necessitats que es produeixin durant l'execució del contracte.

Si un licitador no indica alguns preus dels costos variables s'enten que accepta els preus proposats en aquest plec.

Pels costos fixes, 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.

Pels costos variables, els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta els esmentats preus unitaris màxims definits com a tipus de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

Clàusula 11. Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte, excloent l'IVA, és de cent setanta vuit mil vuit cents quaranta quatre euros (178.844,00 €), corresponent a quatre anualitats (prestació inicial i pròrroga).





A continuació es detalla el desglossament del valor estimat del contracte:

Any	VE prestació (€)	VE pròrrogues (€)	Total VE (€)
1r any	44,711,00	-	44,711,00
2n any	-	44,711,00	44,711,00
3r any	-	44,711,00	44,711,00
4t any	-	44,711,00	44,711,00
TOTAL	44,711,00	134.133,00	178.844,00

Clàusula 12. 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 2026 i que només cobreix l'import corresponent al termini d'execució d'aquest exercici, es farà efectiva amb càrrec a la partida 4507 134 213000 (Manteniment de càmeres).

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.

Clàusula 13. Forma de pagament

El pagament del preu del contracte s'efectuarà de forma mensual a mes vençut. Les quotes seran d'un import fix mes un import variable si s'escau aquell mes. A la factura mensual hi constarà si s'escau, aquests dos conceptes:

Cost fix - corresponent a la quota fixa mensual, resultat de dividir el preu fix d'adjudicació anual de contracte dividit per 12

Cost variable: Consistirà en l'import total de costos addicionals corresponents als conceptes variables que s'hagin proporcionat el mes a facturar, aplicant els preus unitaris que s'hagin establert per part de l'empresa adjudicatària, segons tarifari de la seva oferta i amb la comprovació per part del tècnic responsable del contracte de que la prestació s'ha executat.

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.

Clàusula 14. Criteris d'adjudicació del contracte i justificació dels mateixos

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).





Clàusula 14.1. Criteris quantificables de forma automàtica

Els 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 quaranta-cinc (45) punts.

a.1) Els punts corresponents a l'oferta econòmica per als costos fixos del contracte s'assignaran aplicant la següent fórmula. Es valorarà l'import total ofert corresponent al cost fix del contracte. **(35 punts)**:

Fórmula de valoració:

La determinació dels punts que corresponen a cada oferta s'establirà, aplicant un criteri de proporcionalitat, segons la formula següent:

$$Pv = [1 - (Ov - Om) / (IL \times M)] \times Pmax$$

On:

Pmax = Puntuació màxima d'aquest criteri = 35 punts

Pv = Puntuació de l'oferta del licitador a valorar

Om = Millor oferta presentada per a aquest criteri

Ov = Oferta del licitador a valorar dels costos fixos

IL = Import màxim de licitació dels costos fixos

M = Factor de Modulació = 1,25

La formula aplicada s'ha extret de la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

<https://record.bibliotecadigital.gencat.cat/bitstream/handle/20.500.14345/1702/Directriu1-2020.pdf>

Així mateix, el factor de modulació "M" s'ha basat en aquesta mateixa directriu, que estableix que aquest factor de modulació ha de prendre un valor entre 1 i 2, essent el valor de ponderació ordinari igual a 1, al qual se li agrega el pes específic del criteri segons el percentatge de pes que es doni al preu sobre la puntuació total (en aquest cas un 25% que equival a un valor $M = 1 + 0,25 = 1,25$).

a.2) Els licitadors hauran d'incorporar el tarifari de preus unitaris corresponent als serveis, subministraments i actuacions susceptibles de ser requerits durant l'execució del contracte.





Aquest tarifari formarà part de l'oferta econòmica i serà vinculant durant tota la durada del contracte **(a l'annex 3 hi ha la taula que el licitador haurà d'omplir amb els preus ofertats per a cada element)**.

La puntuació s'obtindrà a partir dels costos variables totals, els quals es calcularan com a resultant d'aplicar els preus unitaris ofertats sobre les unitats estimades a la clàusula 10 com a **COSTOS VARIABLES ESTIMATS (ANUALS))**.

Per al càlcul de la puntuació dels costos variables s'aplicarà la següent fórmula i tindrà un pes de deu punts **(10 punts)** sobre els *Criteris quantificables de forma automàtica*:

$$P_v = [1 - (O_v - O_m) / (I_L \times M)] \times P_{max}$$

On:

P_{max} = Puntuació màxima d'aquest criteri = 10 punts

O_v = Import total dels costos variables calculat amb el tarifari del licitador i les unitats estimades

O_m = Menor import resultant per a aquest criteri

I_L = Import màxim de licitació dels costos variables

M = 1,25

La formula aplicada s'ha extret de la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

<https://record.bibliotecadigital.gencat.cat/bitstream/handle/20.500.14345/1702/Directriu1-2020.pdf>

Així mateix, el factor de modulació "M" s'ha basat en aquesta mateixa directriu, que estableix que aquest factor de modulació ha de prendre un valor entre 1 i 2, essent el valor de ponderació ordinari igual a 1, al qual se li agrega el pes específic del criteri segons el percentatge de pes que es doni al preu sobre la puntuació total (en aquest cas un 25% que equival a un valor M = 1 + 0,25 = 1,25).

En l'oferta econòmica s'hauran de desglossar els imports unitaris de tots els conceptes inclosos en l'Annex 3 "Taula del tarifari a proporcionar".

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





un màxim de deu (10) punts. Fins a un màxim de 100 hores presencials anuals addicionals.

Clàusula 14.2. Criteris que depenen de judici de valors

Els 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.

Presentació d'una Memòria tècnica del servei de manteniment:

- a) El licitador haurà de realitzar una memòria tècnica en que es valorarà la descripció de forma detallada la prestació del servei de manteniment d'acord amb les clàusules 4 i 5 del present plec.

En concret, es valorarà:

- i. L'organització del servei de manteniment i suport (15 punts)
- ii. Procediments d'actuació davant d'incidències (15 punts)
- iii. Planificació de manteniments preventius (10 punts)
- iv. Gestió i seguiment del servei (5 punts)

i. Organització del servei de manteniment i suport (fins a 15 punts)

Es valorarà la proposta d'organització del servei, atenent especialment als aspectes següents:

- L'estructura organitzativa destinada a la prestació del servei.
- La identificació dels perfils professionals assignats i les seves funcions.
- Els canals de comunicació amb el responsable del contracte.
- Els horaris de cobertura i disponibilitat del servei.
- Els mecanismes d'escalat tècnic i funcional.
- L'organització dels recursos humans i tècnics per garantir la continuïtat del servei.
- La capacitat d'adaptació davant increments puntuals de càrrega de treball o incidències excepcionals.

Es valorarà especialment que l'organització proposada sigui clara, coherent, proporcionada a les necessitats del contracte i orientada a garantir la qualitat del servei.

Puntuació màxima: 15 punts.

ii. Procediments d'actuació davant d'incidències (fins a 15 punts)

Es valorarà la descripció dels procediments previstos per a la gestió de les incidències, incloent-hi, com a mínim:

- El procés complet de recepció, registre, classificació i priorització de les incidències.
- Els mecanismes de diagnosi i resolució.
- Els procediments d'escalat intern i comunicació amb el responsable del contracte.





- La metodologia de seguiment fins al tancament de la incidència.
- Els procediments per garantir el compliment dels temps de resposta i resolució establerts.
- Les mesures previstes per minimitzar l'impacte sobre el servei.
- Els procediments d'anàlisi de causes i prevenció de reincidències.

Es valorarà especialment que els procediments siguin detallats, sistemàtics, fàcilment aplicables i alineats amb les necessitats del servei.

Puntuació màxima: 15 punts.

iii. Planificació dels manteniments preventius (fins a 10 punts)

Es valorarà la proposta de planificació del manteniment preventiu, considerant, entre altres aspectes:

- La metodologia emprada per programar les actuacions preventives.
- La periodicitat de les revisions.
- Les tasques preventives que es preveu executar.
- Els mecanismes de coordinació amb els serveis municipals per reduir l'afectació sobre el funcionament normal dels equips.
- Els procediments de verificació de l'estat dels equips.
- La documentació i registres que es generaran després de cada actuació preventiva.

Es valorarà que la planificació sigui realista, completa, preventiva i orientada a reduir el nombre d'avaries i incidències.

Puntuació màxima: 10 punts.

iv. Gestió i seguiment del servei (fins a 5 punts)

Es valoraran els sistemes i eines que el licitador proposi per efectuar el seguiment del contracte, especialment pel que fa a:

- Els mecanismes de control de l'execució del servei.
- Eines de monitorització i control que s'utilitzaran.
- Les propostes de millora contínua i revisió periòdica del servei.

Es valorarà que la proposta permeti disposar d'un seguiment objectiu, transparent i orientat a la millora contínua.

Puntuació màxima: 5 punts.

La valoració es realitzarà en funció de la coherència, concreció i adequació de la proposta als requeriments definits en el present plec. Aquesta part es valorarà amb un màxim de 45 punts.

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





ANNEX 1. Elements de camp a mantenir i localització.

Núm	Nombre completo	Fabricant	Model	Localització
1	LOC01_CAM01-Escorcoll	Panasonic	BL-VP101	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
2	LOC01_CAM02-Armer	Dahua	DH-IPC-HDBW2441E-S	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
3	LOC01_CAM03-Exterior 3	Dahua	DH-IPC-HDBW3541R-ZS-S2	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
4	LOC01_CAM04-Exterior 1	Dahua	IPC-HFW4421E	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
5	LOC01_CAM05-Exterior 5	Dahua	IPC-HFW4421E	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
6	LOC01_CAM06-Exterior 6	Dahua	IPC-HFW4421E	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
7	LOC01_CAM07-Interior 1	Hanwha	LND-6070R	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
8	LOC01_CAM08-Interior 2	Hanwha	LND-6070R	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
9	LOC01_CAM09-Interior 3	Hanwha	LND-6070R	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
10	LOC01_CAM10-Interior 4	Hanwha	LND-6070R	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
11	LOC01_CAM11-Interior 5	Hanwha	LND-6070R	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
12	LOC01_CAM12-Interior 6	Hanwha	LND-6070R	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
13	LOC01_CAM13-Garatge	Hanwha	ANO-L7012R	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
14	LOC01_CAM14-Custodia	Hanwha	ANO-L7012R	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
15	LOC01_CAM15-Exterior 7	Hanwha	PNM-9084RQZ1	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
16	LOC01_CAM16-Passadis	Dahua	IPC-HFW4421E	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
17	LOC01_CAM17-Exterior 2	Hanwha	PNM-9084RQZ1	LOC01-Comisaria Era d'en Sellés
18	LOC02_CAM01-Remei 1	Hanwha	LNO-6010R	LOC02-Comisaria El Remei
19	LOC02_CAM02-Remei 2	Hanwha	LNO-6010R	LOC02-Comisaria El Remei
20	LOC02_CAM03-Remei 3	Hanwha	LND-6010R	LOC02-Comisaria El Remei
21	LOC02_CAM04-Remei 4	Hanwha	LND-6010R	LOC02-Comisaria El Remei



22	LOC02_CAM05-Remei 5	Hanwha	LND-6010R	LOC02-Comisaria El Remei
23	LOC02_CAM06-Remei 6	Hanwha	LND-6010R	LOC02-Comisaria El Remei
24	LOC02_CAM07-Remei 7	Hanwha	LNO-6010R	LOC02-Comisaria El Remei
25	LOC02_CAM08-Remei 8 Interfono	Castel	XEVIDEO-1B	LOC02-Comisaria El Remei
26	LOC03_CAM01-P1 Salida emergencia	Dahua	IPC-HDBW2231R-ZS-S2	LOC03-Biblioteca
27	LOC03_CAM02-P1 Entrada	Dahua	IPC-HDBW2231R-ZS-S2	LOC03-Biblioteca
28	LOC03_CAM03-P1 Recepció 1	Dahua	IPC-HDBW2231R-ZS-S2	LOC03-Biblioteca
29	LOC03_CAM04-P1 OAC	Dahua	IPC-HDBW2231R-ZS-S2	LOC03-Biblioteca
30	LOC03_CAM05-P0 Informació	Dahua	IPC-HDBW2231R-ZS-S2	LOC03-Biblioteca
31	LOC03_CAM06-P0 Entrada	Dahua	IPC-HDBW2231R-ZS-S2	LOC03-Biblioteca
32	LOC03_CAM07-P1 Recepció 2	Dahua	IPC-HDBW2231R-ZS-S2	LOC03-Biblioteca
33	LOC03_CAM08-P2 Recepció	Dahua	IPC-HDBW2231R-ZS-S2	LOC03-Biblioteca
34	LOC03_CAM09-P0 Cafeteria Interior	Dahua	IPC-HDBW2231R-ZS-S2	LOC03-Biblioteca
35	LOC03_CAM10-P0 Salida emergencia	Dahua	IPC-HDBW2231R-ZS-S2	LOC03-Biblioteca
36	LOC03_CAM11-P0 Exterior 360	Dahua	DH-SD50225U-HNI	LOC03-Biblioteca
37	LOC03_CAM12-P0 Cafeteria Exterior	Dahua	IPC-HDBW2231R-ZS-S2	LOC03-Biblioteca
38	LOC04_CAM01-Casa	Hanwha	QND-7082R	LOC04-Casa Consistorial



	Consistorial 1			
39	LOC04_CAM02-Casa Consistorial 2	Hanwha	QND-7082R	LOC04-Casa Consistorial
40	LOC04_CAM03-Casa Consistorial 3	Hanwha	QND-7082R	LOC04-Casa Consistorial
41	LOC04_CAM04-Casa Consistorial 4	Hanwha	QND-7082R	LOC04-Casa Consistorial
42	LOC04_CAM05-Casa Consistorial 5	Hanwha	QND-7082R	LOC04-Casa Consistorial
43	LOC04_CAM06-Casa Consistorial 6	Hanwha	QND-7082R	LOC04-Casa Consistorial
44	LOC04_CAM07-Casa Consistorial Façana	Hanwha	XNP-C8303RW	LOC04-Casa Consistorial
45	LOC05_ALPR01-Plaça Major ALPR	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC05-Plaça Major
46	LOC05_CAM01-Plaça Major 1	Hanwha	QNO-8080R	LOC05-Plaça Major
47	LOC05_ZAR01-Plaça Major	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC05-Plaça Major
48	LOC06_CAM01-Plaça Carbó	Hanwha	PNM-9084RQZ1	LOC06-Plaça Carbó
49	LOC06_ZAR01-Dues Soles	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC06-Plaça Carbó
50	LOC07_CAM01-Diposit 1	Panasonic	WV-SP305	LOC07-Diposit Vehicles
51	LOC07_CAM02-Diposit 2	Panasonic	WV-SP305	LOC07-Diposit Vehicles
52	LOC07_CAM03-Diposit 3	Hanwha	QNO-7080R	LOC07-Diposit Vehicles
53	LOC08_CAM01-Descampat 1	Hanwha	QNO-6070R	LOC08-Descampat
54	LOC08_CAM02-Descampat 2	Hanwha	QNO-6070R	LOC08-Descampat
55	LOC09_CAM01-Verdaguer 1	Hanwha	QNO-8080R	LOC09-Verdaguer
56	LOC10_ALPR01-Plaça Martirs ALPR	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC10-Plaça Martirs
57	LOC10_CAM01-Plaça Martirs 1	Hanwha	QNO-8080R	LOC10-Plaça Martirs
58	LOC11_CAM01-Manlleu 1	Hanwha	QNO-8080R	LOC11-Manlleu



59	LOC11_CAM02-Manlleu 2	Hanwha	QNO-8080R	LOC11-Manlleu
60	LOC11_CAM03-Manlleu 3	Hanwha	QNO-8080R	LOC11-Manlleu
61	LOC12_ALPR01-Avinguda Estadi ALPR 1	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC12-Avinguda Estadi
62	LOC12_ALPR02-Avinguda Estadi ALPR 2	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC12-Avinguda Estadi
63	LOC12_CAM01-Avinguda Estadi 1	Hanwha	QNO-8080R	LOC12-Avinguda Estadi
64	LOC12_CAM02-Avinguda Estadi 2	Dahua	DH-IPC-HFW2441T-ZS	LOC12-Avinguda Estadi
65	LOC13_ALPR01-Països Catalans ALPR 1	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC13-Països Catalans
66	LOC13_CAM01-Països Catalans 1	Hanwha	QNO-7080R	LOC13-Països Catalans
67	LOC13_CAM02-Països Catalans 2	Hanwha	QNO-7080R	LOC13-Països Catalans
68	LOC14_ZAR01-El Portalet	Genetec	SharpV (Gen 2)	LOC14-El Portalet
69	LOC15_ALPR01-Santa Teresa ALPR	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC15-Santa Teresa
70	LOC16_CAM01-La Guixa 1	Axis	AXIS P1435-LE	LOC16-La Guixa
71	LOC16_CAM02-La Guixa 2	Axis	AXIS P1435-LE	LOC16-La Guixa
72	LOC16_CAM03-La Guixa 3	Dahua	IPC-HFW5241E-Z12E	LOC16-La Guixa
73	LOC16_CAM04-La Guixa 4	Dahua	IPC-HFW5241E-Z12E	LOC16-La Guixa
74	LOC17_CAM01-Plaça Canonge 1	Hanwha	QNO-8080R	LOC17-Plaça Canonge
75	LOC17_CAM02-Plaça Canonge 2	Hanwha	QNO-8080R	LOC17-Plaça Canonge
76	LOC18_CAM01-Tagamanent 1	Hanwha	QNO-8080R	LOC18-Tagamanent
77	LOC18_CAM02-Tagamanent 2	Hanwha	QNO-8080R	LOC18-Tagamanent



78	LOC19_CAM01-La Ramada 1	Hanwha	QNO-8080R	LOC19-La Ramada
79	LOC19_CAM02-La Ramada 2	Hanwha	QNO-8080R	LOC19-La Ramada
80	LOC19_CAM03-La Ramada 3	Hanwha	QNO-8080R	LOC19-La Ramada
81	LOC20_ZAR01-Baró Savassona	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC20-Baró Savassona
82	LOC21_ZAR01-Gurb	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC21-Gurb
83	LOC22_ZAR01-Sant Just	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC22-Sant Just
84	LOC23_ZAR01-Sant Antoni	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC23-Sant Antoni
85	LOC24_ZAR01-Trinquet	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC24-Trinquet
86	LOC25_ZAR01-Carrer Nou	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC25-Carrer Nou
87	LOC26_ALPR01-Caprabo ALPR	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC26-Caprabo
88	LOC27_ALPR01-Girbau ALPR	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC27-Girbau
89	LOC28_ALPR01-Malloles ALPR	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC28-Malloles
90	LOC29_ZAR01-La Gelada	Genetec	SharpV (Gen 3)	LOC29-La Gelada
91	LOC30_CAM01-Parking Caravanes 1	Hanwha	QNO-8080R	LOC30-Parking Caravanes
92	LOC30_CAM02-Parking Caravanes 2	Hanwha	QNO-8080R	LOC30-Parking Caravanes
93	LOC30_CAM03-Parking Caravanes 3	Hanwha	QND-7082R	LOC30-Parking Caravanes
94	LOC30_CAM04-Parking Caravanes 4	Hanwha	QNO-7082R	LOC30-Parking Caravanes
95	LOC31_CAM01-Atlàntida 1	Pelco	Sarix Value IBV529-1ER	LOC31-L'Atlàntida
96	LOC31_CAM02-Atlàntida 2	Pelco	Sarix Value IBV529-1ER	LOC31-L'Atlàntida
97	LOC31_CAM03-Atlàntida 3	Pelco	Sarix Value IBV529-1ER	LOC31-L'Atlàntida
98	LOC31_CAM04-Atlàntida 4	Pelco	Sarix Value IBV529-	LOC31-L'Atlàntida



			1ER	
99	LOC31_CAM05-Atlàntida 5	Pelco	Sarix Value IBV529-1ER	LOC31-L'Atlàntida
100	LOC31_CAM06-Atlàntida 6	Pelco	Sarix Value IBV529-1ER	LOC31-L'Atlàntida
101	LOC31_CAM07-Atlàntida 7	Pelco	Sarix Value IMV529-1ERS	LOC31-L'Atlàntida
102	LOC31_CAM08-Atlàntida 8	Pelco	Sarix Value IMV529-1ERS	LOC31-L'Atlàntida
103	LOC31_CAM09-Atlàntida 9	Pelco	Sarix Value IMV529-1ERS	LOC31-L'Atlàntida
104	LOC31_CAM10-Atlàntida 10	Pelco	Sarix Value IMV529-1ERS	LOC31-L'Atlàntida
105	LOC31_CAM11-Atlàntida 11	Pelco	Sarix Value IBV529-1ER	LOC31-L'Atlàntida
106	LOC32_CAM01-Radar Països Catalans	Hanwha	ANV-L7012R	LOC32-Radar Països Catalans
107	LOC33_CAM01-Radar Era d'en Sellés	Hanwha	ANV-L7012R	LOC33-Radar Era d'en Sellés
108	LOC34_CAM01-Radar Carrer Torelló	Hanwha	ANV-L7012R	LOC34-Radar Carrer Torelló
109	LOC35_CAM01-XarxaVic 1	Hanwha	XNO-C8083R	LOC35-XarxaVic
110	LOC35_CAM02-XarxaVic 2	Hanwha	XNO-C8083R	LOC35-XarxaVic
111	LOC35_CAM03-XarxaVic 3	Hanwha	XNO-C8083R	LOC35-XarxaVic
112	LOC35_CAM04-XarxaVic 4	Hanwha	XNO-C8083R	LOC35-XarxaVic
113	LOC35_CAM05-XarxaVic 5	Hanwha	XNO-C8083R	LOC35-XarxaVic
114	LOC35_CAM06-XarxaVic 6	Hanwha	XNO-C8083R	LOC35-XarxaVic
115	LOC35_CAM07-XarxaVic 7	Hanwha	XNO-C8083R	LOC35-XarxaVic
116	LOC35_CAM08-XarxaVic 8	Hanwha	XNO-C8083R	LOC35-XarxaVic



117	LOC35_CAM09-XarxaVic 9	Hanwha	XNO-C8083R	LOC35-XarxaVic
118	LOC35_CAM10-XarxaVic 10	Hanwha	XNO-C8083R	LOC35-XarxaVic
119	LOC35_CAM11-XarxaVic 11	Hanwha	QNO-8010R	LOC35-XarxaVic
120	LOC35_CAM12-XarxaVic 12	Hanwha	QNO-8010R	LOC35-XarxaVic
121	LOC35_CAM13-XarxaVic 13	Hanwha	QNO-8010R	LOC35-XarxaVic
122	LOC35_CAM14-XarxaVic 14	Hanwha	QNO-8010R	LOC35-XarxaVic
123	LOC35_CAM15-XarxaVic 15	Hanwha	QNO-8010R	LOC35-XarxaVic
124	LOC35_CAM16-XarxaVic 16	Hanwha	QNO-8010R	LOC35-XarxaVic
125	Càmera de direcció contraria 1		càmeres LPR	Illa de vianants
126	Càmera de direcció contraria 2		càmeres LPR	Illa de vianants
127	Càmera de direcció contraria 3		càmeres LPR	Illa de vianants
128	Càmera de direcció contraria 4		càmeres LPR	Illa de vianants
129	Càmera de direcció contraria 5		càmeres LPR	Illa de vianants
130	Càmera de direcció contraria 6		càmeres LPR	Illa de vianants
131	Càmera de direcció contraria 7		càmeres LPR	Illa de vianants
132	Càmera Park Unload 1		càmeres LPR	Estació trens
133	Càmera Park Unload 2		càmeres LPR	Estació trens
134	Càmera Park Unload 3		càmeres LPR	Estació trens
135	Càmera Park Unload 4		càmeres LPR	Estació trens
136	Càmera seguretat ciutadana ROTONDES 1		càmeres LPR	Rotondes Can Pamplona i Calldetenes
137	Càmera seguretat ciutadana		càmeres LPR	Rotondes Can Pamplona i



	ROTONDES 2			Calldetenes
138	Càmera seguretat ciutadana ROTONDES 3		càmeres LPR	Rotondes Can Pamplona i Calldetenes
139	Càmera seguretat ciutadana ROTONDES 4		càmeres LPR	Rotondes Can Pamplona i Calldetenes
140	Càmera seguretat ciutadana ROTONDES 5		Seguretat ciutadana	Rotondes Can Pamplona i Calldetenes
141	Càmera seguretat ciutadana ROTONDES 6		Seguretat ciutadana	Rotondes Can Pamplona i Calldetenes
142	Càmera seguretat ciutadana ROTONDES 7		Seguretat ciutadana	Rotondes Can Pamplona i Calldetenes
143	Càmera seguretat ciutadana ROTONDES 8		Seguretat ciutadana	Rotondes Can Pamplona i Calldetenes
144	Càmera foto vermell 1		càmeres LPR	La Guixa
			Total	144

Servidors i emmagatzematge

Nom Dispositiu	Marca	Model	Ubicació
Servidor Virtual GENETEC			Està virtualitzat "On Premise"
Servidor Virtual GENETEC KIWI			Està virtualitzat "On Premise"
Servidor Virtual Base de datos			Està virtualitzat "On Premise"
Client Genetec			Videowall Comisaria Era d'en selles



Client Genetec			Videowall Comisaria Remei
NAS Custodia Gravacions	Netgear	ReadyNas 2312	Comisaria Era d'en selles

Lectors Biomètrics

Nom Dispositiu	Marca	Model	Ubicació
Lector 1	Suprema	Biolite plus BS2	LECTORS DIGITALS DE GUARDIA URBANA
Lector 2	Suprema	Biolite plus BS2	LECTORS DIGITALS DE GUARDIA URBANA
Lector 3	Suprema	Biolite plus BS2	LECTORS DIGITALS DE GUARDIA URBANA
Lector 4	Suprema	Biolite plus BS2	LECTORS DIGITALS DE GUARDIA URBANA
Lector 5	Suprema	Biolite plus BS2	LECTORS DIGITALS DE GUARDIA URBANA
Lector 6	Suprema	Biolite plus BS2	LECTORS DIGITALS DE GUARDIA URBANA
Lector 7	Suprema	Biolite plus BS2	LECTORS DIGITALS DE GUARDIA URBANA
Lector 8	Suprema	Biolite plus BS2	LECTORS DIGITALS DE GUARDIA URBANA
REMEI Lector 1	Suprema	Biolite plus BS3	LECTORS DIGITALS DE G.U. REMEI
REMEI Lector 2	Suprema	Biolite plus BS4	LECTORS DIGITALS DE G.U. REMEI
REMEI Lector 3	Suprema	Biolite plus BS5	LECTORS DIGITALS DE G.U. REMEI
REMEI Lector 4	Suprema	Biolite plus BS6	LECTORS DIGITALS DE G.U. REMEI



REMEI Lector 5	Suprema	Biolite plus BS7	LECTORS DIGITALS DE G.U. REMEI
REMEI Lector 6	Suprema	Biolite plus BS8	LECTORS DIGITALS DE G.U. REMEI

Controladores CCTV

Nom Dispositiu	Marca	Model	Ubicació
Controladora 1	Axis	A1210	CONTROLADORES PER CONTROL ACCES. GUARDIA URBANA.
Controladora 2	HID	EDGE EVO EH400-K	CONTROLADORES PER CONTROL ACCES. GUARDIA URBANA.
Controladora 3	HID	EDGE EVO EH400-K	CONTROLADORES PER CONTROL ACCES. GUARDIA URBANA.
Controladora 4	HID	EDGE EVO EH400-K	CONTROLADORES PER CONTROL ACCES. GUARDIA URBANA.
Controladora 5	HID	EDGE EVO EH400-K	CONTROLADORES PER CONTROL ACCES. GUARDIA URBANA.
Controladora 6	HID	EDGE EVO EH400-K	CONTROLADORES PER CONTROL ACCES. GUARDIA URBANA.
Controladora 7	HID	EDGE EVO EH400-K	CONTROLADORES PER CONTROL ACCES. GUARDIA URBANA.
Controladora 8	Axis	A1210	CONTROLADORES PER CONTROL ACCES. GUARDIA



			URBANA.
REMEI Controladora 1	HID	EDGE EVO EH400-K	CONTROLADORES PER CONTROL ACCES. GUARDIA URBANA.
REMEI Controladora 2	HID	EDGE EVO EH400-K	CONTROLADORES PER CONTROL ACCES. GUARDIA URBANA.
REMEI Controladora 3	HID	EDGE EVO EH400-K	CONTROLADORES PER CONTROL ACCES. GUARDIA URBANA.
REMEI Controladora 4	HID	EDGE EVO EH400-K	CONTROLADORES PER CONTROL ACCES. GUARDIA URBANA.
REMEI Controladora 5	HID	EDGE EVO EH400-K	CONTROLADORES PER CONTROL ACCES. GUARDIA URBANA.
REMEI Controladora 6	HID	EDGE EVO EH400-K	CONTROLADORES PER CONTROL ACCES. GUARDIA URBANA.

Intèrfon

Nom Dispositiu	Marca	Model	Ubicació
Emissor	Castel	XEVIDEO-1B	G.U. REMEI
Receptor	Castel	XEVIDEO-1B	G.U. REMEI

Semàfor Alarmes

Nom Dispositiu	Marca	Model	Ubicació
Semàfor centre	Advantec	Adam-	G.URBANA



de control	h	6050-D	
Semàfor centre de control	Qlight	Avisador lluminós sèrie QT	G.URBANA

Switch

Nom Dispositiu	Marc a	Model	Ubicació
LOC01_SW01-Switch Fibras	UTEP O	UTP5628TFS-L3	G.U. ERA d'en SELLES
LOC01_SWP01-Central	Netgear	GS728TS	G.U. ERA d'en SELLES
LOC01_SWP02-Videowall	Planet	SGS-6340-24P4S	G.U. ERA d'en SELLES
LOC01_SWP03-Switch PoE 1	Netgear	S3300-28X-PoE+	G.U. ERA d'en SELLES
LOC01_SWP04-Switch PoE 2	Netgear	GS728TP	G.U. ERA d'en SELLES
LOC03_SWP01-Biblioteca	Utepo		Biblioteca
LOC12_SWP01-Switch Av.Estadi	Netgear	GS110TP	Av. Estadi
LOC30_SWP01-Switch Parking Caravanes	Planet	IGS-5225-8P4S	Parking caravanes
LOC31_SWP01-Atlàntida 1	Planet	GS-4210-24P2S	Atlantida
LOC32_SWP01-Radar Països Catalans	Planet	IGS-5225-8P4S	Radar Països Catalans
LOC33_SWP01-Radar Era d'en Sellés	Planet	IGS-5225-8P4S	Era d'en Sellés
LOC34_SWP01-Radar Carrer	Planet	IGS-5225-8P4S	Carrer Torelló



Torelló			
LOC35_SWP01-Switch	Planet	GS-4210-24P2S	XarxaVic
XarxaVic			



ANNEX 2: Relació de llicències actuals_



Part #	Description	Quantity
GSC-5.13	Security Center Version 5.13.	1
GSC-Base-P	Genetec Security Center (GSC) Base Professional Package. Includes Synergis Professional Package with 2 Access Managers, Remote Security Desk, and Badge Designer. Includes Omnicast Professional Package with Archiving support, Media Router, Audio, Remote Security Desk, Camera Sequences, Camera Blocking, Camera Dewarping, Time Zone, Edge recording, trickling and archive transfer, Keyboard and Joystick Support. Includes AutoVu Standard Package. Other features included: Threat Level module, Plan Manager Advanced for GIS Map servers with unlimited entities, Active Directory Integration, an authentication role, an Active Directory Federation services connection, Intrusion Manager Base, Sipelia Base, Import Tool, Max Occupancy, Mustering Task, Visitor Management Module, Sipelia Public Address, SIP Trunking. KiwiVision Video Analytics including 300 channels for Privacy Protector, Security Analytics and People Counter. Includes 5 client connections (Security Desk, Web or Mobile). Limited to: 256 readers, 2 Access Managers, 10 clients, 250 cameras, 10 clients, and 20 Archivers.	1
AU-K-V-WS850-LC-000	White AutoVu? SharpV Camera Kit which includes: SharpV Dual motorized lenses (LPR and Context) with 850nm illuminator, mounting bracket and Sharp Camera Connection (24Vdc or PoE++ 802.3bt Type 3 required).	19
Sy-82000CKE1A	EDGE EVO EH400-K Standard Controller. Single door, IP-based cont	14
GSC-Sipelia-1SIP	1 Connection to an Intercom Station including failover and bidirectional audio and video recording. Note: Video and/or Audio is recorded for the duration of the call sessions only. A separate Omnicast camera connection is required for 24/7 recording of the video stream from the Intercom camera.	1
GSC-SDK-ENTERTECH-BioConnect	Unlimited SDK connections for Entertech with BioConnect. If this connection is purchased in parallel to Entertech's hardware from Genetec, the SDK connection fee will be waived.	1
GSC-FailoverArchiver-EX	Legacy license for FailoverArchiver. DO NOT REMOVE from system this is needed for smooth upgrades.	1
Sy-A1210G-B	Axis A1210 controller powered by Genetec barebone - Supports up to 2 OSDP readers - License included.	2
GSC-Om-P-1C	1 camera connection	144



ANNEX 3: Taula de tarifari a proporcionar

Element	Característiques	Cost Unitari	Pagament
Llicència Genetec GSC-Om-E-1C	Ref. Enterprise camera connection, mandatory Genetec™ Advantage (Llicència 1 any Preu prorratejat,)		Mensual
Manteniment i suport	Pre-configuració de càmera (proves FAT): Configuració inicial de la càmera per adequar-la a les necessitats d'operació de la xarxa del client.		Únic
Manteniment i suport	Integració/alta de nova càmera a Security Center		Únic
Manteniment i suport	Configuració analítiques bàsiques de càmera (detecció de moviment, sabotatge...).		Únic
Manteniment i suport	Configuració analítiques avançades (ALPR, intrusió, control perimetral, sensibilitat, anàlisi de patrons, compteig de vehicles/persones, ...).		Únic
Manteniment i suport	Servei d'assistència SAT avançat per a un nou element al sistema. Per 1 Mes.		Mensual
Llicència Genetec ADV-CAM-E-1Y	Llicència Advantage per a Genetec d'una càmera de tipus ambient. Per 1 Mes.		Mensual
Llicència Genetec ADV-LPR-F-1Y	Llicència Advantage per a Genetec d'una càmera de tipus LPR. Per 1 Mes.		Mensual
Llicència Genetec	ADVANTAGE THIRD ALPR PLUGIN GENETEC (RECURRENT)		Mensual
Llicència Genetec	LLICENCIA GENETEC THIRD PARTY ALPR PLUGIN (ÚNICA PER CÀMERA NOVA)		Únic
Llicència Genetec	VAXTOR OCR ON CAMERA (UNICA PER CÀMERA NOVA)		Únic
Llicència Genetec	LLICÈNCIA AXIS OCR ON CAMERA (ÚNICA PER CÀMERA NOVA)		Únic
Electrònica de xarxa	Switch industrial de 4 ports no gestionable.		Únic
Electrònica de xarxa	Subministrament i instal·lació de transceptor de mòdul SFP-1000T SFP Gigabit		Únic



	monomode i monofibra tipus D.		
Electrònica de xarxa	Subministrament i instal·lació de transceptor de mòdul SFP-1000T SFP Gigabit monomode i monofibra tipus U.		Únic
Electrònica de xarxa	Subministrament i instal·lació de transceptor de mòdul SFP-1000T SFP Gigabit monomode per a parell de fibres.		Únic
Treballs	Treballs de muntatge i configuració. (1 matí)		Únic
Electrònica de xarxa	Injector POE++		Únic
Electrònica de xarxa	Router 4G SIM Industrial: TELTONICA Temperatura -40°C a +75°C. Mode optimitzat de baix consum. Suporta DHCP, NAT, NAT-T, DynDNS, NTP, VRRP. Control mitjançant SMS (Reboot, go offline, etc). Funció Watchdog, per garantir una connectivitat permanent, amb funció de reinici automàtic en cas d'interrupcions a la connexió per part de l'operador mòbil. Permet comunicacions xifrades i segures gràcies a la creació de túnels VPN mitjançant protocols com ara IPsec, L2TP, GRE i OpenVPN. Estadístiques: potència del senyal, registre detallat (Log), etc.		Únic
Electrònica de xarxa	Font alimentació per a router industrial		
Lloguer elevador	Lloguer d'un dia de camió-grua elevadora per a realitzar tasques en alçada. Inclou lloguer, assegurança diària, 1/2 dipòsit de gasoil, taxa de gestió ambiental.		Únic
Electrònica de xarxa	Lector multitecnologia (NFC, RFID, teclat)		Únic
Borsa 10 hores	Pack de 10 hores per a la borsa d'hores		Únic
Borsa 25 hores	Pack de 25 hores per a la borsa d'hores		Únic
Borsa 50 hores	Pack de 50 hores per a la borsa d'hores		Únic
Borsa 100 hores	Pack de 100 hores per a la borsa d'hores		Únic

Nota: Els costos unitaris s'han d'indicar sense IVA i han d'incloure el preu de subministrament juntament amb els costos d'instal·lació, configuració, transport o qualsevol altre derivat del subministrament i posada en marxa de l'equip o llicència.



DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

