



INFORME DE NECESSITATS CONTRACTUALS

Identificació de l'expedient

Expedient número 8100810007-2026-0006289, relatiu a la contractació del subministrament per a la substitució per obsolescència i millora del sistema de tallafocs perimetral en la modalitat de compra a través de l'acord marc de l'ACM.

Fets

Les entitats del sector públic no poden subscriure contractes que no siguin necessaris per complir i dur a terme els seus fins institucionals. A aquest efecte, és necessari que es detalli la naturalesa i extensió de les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant el contracte projectat, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les.

Fonaments de dret

De conformitat amb l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, (d'ara endavant LCSP), correspon determinar amb precisió la naturalesa i extensió de les necessitats que es pretenen cobrir, que són les següents:

1. Necessitat i idoneïtat del contracte. (articles 28, 63.3a, 116.1, 116.4e LCSP)

El Consell Comarcal del Baix Camp té la necessitat de contractar el subministrament d'un nou sistema de tallafocs perimetral per millorar en seguretat, rendiment i gestió de la xarxa informàtica.

El sistema actual de seguretat perimetral es va adquirir a l'abril del 2022, té 4 anys d'antiguitat i contempla un únic tallafoc del fabricant Fortinet. Per motius d'obsolescència (a tenir molt en compte pel que fa a la ciberseguretat), per optimitzar els recursos (principalment els canals de sortida a Internet existents) i per millorar la seguretat global en rendiment i fiabilitat, és necessari canviar aquest dispositiu.

Cal adquirir dos nous tallafocs del mateix fabricant Fortinet i configurar-los en un entorn d'alta disponibilitat HA (actiu – passiu). Els avantatges més significatius de tenir aquesta configuració són els següents:

- Continuïtat del servei: Si el tallafoc principal falla, el secundari assumeix el trànsit de manera automàtica i de forma transparent per als usuaris o serveis actius.



- Tolerància a fallades: Amb una configuració d'alta disponibilitat (HA) s'elimina el punt únic de fallida (SPOF) mitjançant redundància del dispositiu i garantint la continuïtat del servei.
- Manteniment sense interrupcions: Disposar de dos dispositius permet actualitzar el sistema de l'equip secundari sense requerir de parada del servei. Posteriorment realitzar un Failover (agafar el servei de l'equip actualitzat) i actualitzar l'altre equip mentre la xarxa es manté protegida i activa.
- Sincronització de sessions: Els equips comparteixen l'estat de les connexions actives, per la qual cosa les sessions dels usuaris connectats no es tallen durant un canvi de node.

És per tot el que s'ha comentat anteriorment, que es planteja la contractació d'aquests equips informàtics en la modalitat de compra, a través de l'acord marc de l'ACM. Concretament de l'acord marc següent:

- Equips informàtics - Lot 12. Seguretat perimetral.

2. Insuficiència de mitjans (serveis). (articles 63.3a,116.4f LCSP)

El Consell Comarcal no disposa de mitjans propis, ni personals ni materials per realitzar serveis d'aquest tipus al tractar-se de prestacions específiques i concretes.

3. Consultes preliminars del mercat. (article 115 LCSP)

En aquesta licitació no s'ha realitzat pròpiament un estudi de mercat, però s'ha tingut en compte la informació comercial proporcionada per diferents proveïdors tecnològics.

4. Responsable del contracte. (article 62 LCSP)

El responsable del contracte al qual correspon supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada, és el cap dels Serveis Informàtics del Consell Comarcal del Baix Camp.

5. Objecte del contracte. (article 99 LCSP)

El contracte té per objecte l'adquisició d'un nou sistema de tallafocs perimetral en configuració d'alta disponibilitat (HA) per millorar en seguretat, rendiment i gestió de la xarxa informàtica. El nou sistema està format per 2 unitats de tallafocs, en la modalitat de compra, a través de l'acord marc de l'ACM.

En aquest cas concret, els tallafocs han de ser del fabricant Fortinet, ja que el dispositiu actual és del mateix fabricant i per una qüestió de migració de dades de la configuració i garantir la total compatibilitat de les regles definides i de les VLAN's configurades és necessari continuar amb aquest fabricant. D'aquesta manera s'assegura un correcte funcionament de tot el sistema i una optimització adequada dels recursos del Consell.



També s'han de canviar els connectors dels enllaços de fibra per enllaçar els diferents switches amb els tallafocs. Es necessiten 4 mòduls transceptors (3 pels tres switches ubicats a la seu del Consell Comarcal i 1 altre pel switch ubicat a la seu de Consum).

Si les empreses licitadores ofereixen un “*pla renove*” mitjançant l'entrega del model vell amb un descompte en el preu, s'inclourà un FortiAnalyzer amb 5 anys de llicència (igual que tot l'equipament de la licitació) si l'import del descompte és igual o superior al cost d'aquest element.

Un FortiAnalyzer és la plataforma que ens permetrà millorar en l'anàlisi, registre (logs), monitorització i generació d'informes de Fortinet. S'utilitza principalment junt amb els equips com tallafocs FortiGate i també amb switches FortiSwitch (equips que volem adquirir a través d'aquesta licitació). Les principals funcions són:

- Retenció centralitzada de logs
- Informes automàtics de navegació i seguretat
- Auditoria de canvis de configuració
- Visibilitat d'usuaris, VLAN i switches
- Investigació ràpida d'incidències
- Major capacitat d'emmagatzemament que el FortiGate (tallafocs)

Els serveis d'instal·lació, posta en marxa (PEM), configuració i migració de la configuració actual han d'estar inclosos en la prestació.

El servei de posta en marxa (PEM), configuració i migració ha d'incloure el següent detall:

- Substitució de l'equipament actual i instal·lació del nou equipament, amb la conseqüent posada en marxa.
- Traspasar les connexions ethernet actuals que hi ha en el Switch CISCO de gestió i connectar-ho directament al tallafoc, fent la corresponent configuració i/o migració.
- Enllaçar els tres Switches ubicats al Consell Comarcal més un ubicat a la seu de Consum amb el nou equipament usant els connectors de fibra pertinents.
- Migració de la configuració actual per mantenir i adaptar les regles definides i les VLAN's creades al nou equipament.

6. Lots. (articles 99, 116.4g)

Tot el subministrament s'inclou en el mateix i únic lot.

7. Codi CPV

30200000-1 Equip i material informàtic.



8. Durada. (article 29 LCSP)

No procedeix.

9. Subrogació en contractes de treball. (article 130 LCSP)

No procedeix.

10. Finançament. (articles 116.3, 117, DA3ª LCSP)

Partides pressupostàries:

- 2026.01.920.62900 (inversions Diputació de Tarragona) – 50 % de l'import total.
- 2026.01.920.62600 (inversions Consell Comarcal) – 50 % de l'import total.

11. Pressupost base de licitació. (article 100 LCSP)

El pressupost base de licitació d'aquesta contractació, que correspon al detall aproximat segons consulta de preus del mercat del subministrament i dels serveis, és:

Unitats	Concepte - TALLAFOC	Preu unitari	Preu total
2	FortiGate-200G + 5 anys garantia	20.500,00 €	41.000,00 €
2	GBICs-10GE SFP+ transceiver module short range MMF short range	65,00 €	130,00 €
1	GBICs-10 GE SFP+ passive direct attach cable 3m	70,00 €	70,00 €
1	GBICs-10GE SFP+ transceiver module short range SMF long range	65,00 €	65,00 €
1	Serveis PEM, configuració i migració	3.200,00 €	3.200,00 €
Total			44.465,00 €
IVA 21%			9.337,65 €
TOTAL			53.802,65 €

Si les empreses licitadores ofereixen un “*pla renove*” mitjançant l'entrega del model vell amb un descompte en el preu, s'inclourà un FortiAnalyzer amb 5 anys de llicència (igual que tot l'equipament de la licitació) si l'import del descompte és igual o superior al cost d'aquest element.

El preu màxim a oferir per aquesta la Llicència del FortiAnalyzer és el següent:



Unitats	Concepte - LLICÈNCIA	Preu unitari	Preu total
1	FortiAnalyzer + 5 anys + Serveis configuració i PEM	4.900,00 €	4.900,00 €
Total			4.900,00 €
IVA 21%			1.029,00 €
TOTAL			5.929,00 €

Per tal de poder adquirir la llicència el descompte de l'equipament del "pla renove" ha de ser igual o superior a l'import màxim de la llicència del FotiAnalyzer.

Si el descompte ofert pel "pla renove" no cobreix el cost del FortiAnalyzer, no es contractarà aquest segon servei ja que es superaria el pressupost base de la licitació.

El preu dels serveis de posta en marxa (PEM), configuració i migració ha d'incloure el següent detall:

- Substitució de l'equipament actual i instal·lació del nou equipament, amb la conseqüent posada en marxa.
- Traspasar les connexions ethernet actuals que hi ha en el Switch CISCO de gestió i connectar-ho directament al tallafocs, fent la corresponent configuració i/o migració.
- Enllaçar els tres Switches ubicats al Consell Comarcal més un ubicat a la seu de Consum amb el nou equipament usant els connectors de fibra pertinents.
- Migració de la configuració actual per mantenir i adaptar les regles definides i les VLAN's creades al nou equipament.

El preu del contracte es formula en termes de preus aplicables a un tant alçat a la totalitat de les prestacions del contracte.

El tipus de licitació d'aquest contracte és a la baixa i queda fixat com a pressupost base de licitació el preu de **53.802,65 € (IVA inclòs)**

12. Valor estimat. (articles 10, 116.4d)

En el valor estimat del contracte, quedarà fixat en la quantitat de **44.465,00 € (IVA no inclòs)**.

13. Revisió de preus. (article 103 LCSP)

En aquesta contractació no procedeix la revisió de preus.

14. Procediment d'adjudicació. (articles 116.4a, 131)



Tenint en compte la situació del mercat actual, les empreses licitadores actualment no poden subministrar els equips informàtics amb els preus fixats inicialment en l'acord.

En el plec de clàusules administratives del l'ACM (incorporat a l'expedient), es contempla la possibilitat de realitzar el PROCEDIMENT DE LICITACIÓ I ADJUDICACIÓ DELS CONTRACTES AMB NECESSITAT D'UNA NOVA LICITACIÓ, en diferents supòsits, i en concret s'especifica:

- ❖ *Quan no tots els termes estan fixats en l'Acord marc, com és el cas dels Lots 26 a 33, atès que la prestació concreta d'aquesta unitat de licitació serà concretada pels ens locals d'acord amb les seves necessitats. Doncs, serà indispensable en aquesta nova licitació per part de l'ens local contractant, és a dir, en la contractació basada, que es determinin les prestacions concretes i a on les empreses que resultin seleccionades de l'Acord marc hauran de presentar una proposta econòmica en tot cas, i si així ho estima pertinent l'ens local, proposta de caràcter tècnic als efectes de la seva valoració.*
- ❖ *En el supòsit que l'entitat local destinatària no pogués o volgués justificar l'elecció de l'empresa adjudicatària del contracte basats d'acord amb els criteris definits en l'apartat anterior '1. PROCEDIMENT DE LICITACIÓ I ADJUDICACIÓ DELS CONTRACTES BASATS SENSE NECESSITAT D'UNA NOVA LICITACIÓ', o així mateix, no els considerés prou precisos o quan no tots els termes estiguin fixats, haurà de realitzar una licitació entre les empreses adjudicatàries de l'Acord marc, d'acord amb les previsions dels articles 221.5 i 221.6 de la LCSP.*

Així doncs, tenint en compte les necessitats i la situació actual, caldrà procedir amb la nova licitació d'acord amb els següents termes establerts en el plec de clàusules: _

- L'Òrgan de contractació haurà de tramitar un procediment de licitació entre les empreses adjudicatàries del Lot corresponent de l'Acord marc, podent, en cas de contractes no subjectes a regulació harmonitzada, d'acord amb les previsions de l'article 221.6 de la LCSP, no convidar justificadament a la totalitat d'empreses, sempre i quan es sol·liciti oferta a un mínim de tres.
- La invitació es realitzarà per via telemàtica i, en tot cas, el termini mínim de presentació d'ofertes serà el de 5 dies hàbils i el màxim de 20 dies hàbils, a determinar per part de l'entitat local destinatària, a comptar des del dia següent de l'enviament de la invitació de participació al procediment de licitació del contracte basat.
- La notificació de la petició d'ofertes s'acompanyarà del document de prescripcions tècniques a on constin totes les configuracions i especificacions de les prestacions que integren l'objecte de la convocatòria, el pressupost de licitació amb descomposició dels preus unitaris de sortida que es conformaran a partir dels preus establerts en l'Acord marc, el model d'oferta econòmica a presentar pels licitadors.
- Les empreses presentaran per escrit la seva proposta, dins del termini màxim assenyalat a la convocatòria. La proposta haurà d'anar acompanyada amb una declaració responsable relativa al manteniment de les condicions d'aptitud i capacitat de



contractar, en els termes dels articles 65 i 71 de la LCSP i segons el model que s'adjunta en aquest Plec com a **Annex núm. 07**.

- Sens perjudici d'allò indicat en els tres punts anteriors, aquella entitat local que així ho consideri, podrà licitar els contractes basats mitjançant una subhasta electrònica, en els termes de l'article 143 de la LCSP.
- Les empreses convidades estaran obligades a presentar oferta d'acord amb l'article 221.6 de la LCSP. L'incompliment d'aquesta obligació pot donar lloc a la imposició de les penalitats previstes a la clàusula 48 del PCAP, sempre i quan no hagi una causa justificada acreditada.
- Els **criteris d'adjudicació d'aquests contractes basats, pel que fa als lots 1 a 25 i 34 a 41**, es determinaran en l'encàrrec de la nova licitació, entre els que es detallen a continuació:

A. Amb caràcter preferent (criteri qualitat- preu):

La puntuació de les ofertes s'obtindrà aplicant la següent fórmula:

$$PONA_i = 70 \times VEOMB/VEO_i + 30 \times PJVi/PJVMA$$

Essent:

i = l'identificador de l'empresa (i)

VEOMB = al valor econòmic de l'oferta més baixa entre totes les ofertes presentades.

VEO_i = al valor econòmic de l'oferta (i).

PJVi = a la puntuació obtinguda per l'empresa en l'apartat de criteris subjectes a un judici de valor o de criteris automàtics diferents al preu de l'Acord marc, a elecció de l'entitat local (i).

PJVMA = a la puntuació més alta dels criteris subjectes a un judici de valor o criteris automàtics diferents al preu de l'Acord marc, de les empreses convidades a presentar oferta en el contracte basat.

B. Amb caràcter alternatiu (criteri preu):

Es valorarà exclusivament el preu ofert per a la realització dels subministraments i serveis, en el seu cas, objecte del contracte basat, adjudicant-se aquests a l'empresa que hagi presentat el preu més baix.

En aquest esmentat lot, hi ha diferents adjudicataris que ofereixen una seguretat perimetral estàndard, concretament:

1. IP DATA SOLUTIONS BCN SL
2. BRAIN2STORE SL
3. MIRAY CONSULTING
4. PUNT INFORMÀTIC Y CREATIU SL
5. SISTEMAS INT.DE REDES Y TELECOM. SL
6. INETUM ESPAÑA SA
7. FIBRATEL SL



8. DAGRAM TI SL
9. INTERN. PERIFÉRICOS Y MEMORIAS ESPAÑA SLU
10. SOLITIUM CONTROL GROUP SA
11. NUNSYS SA

En les bases es contempla la possibilitat de no convidar a la totalitat de les ofertes sempre i quan estigui justificat i es convidi a un mínim de 3.

En el nostre cas, es pretén seleccionar el criteri de la “**operativitat**” com a criteri per escollir adjudicatari, degut que actualment l’equipament del Consell Comarcal és del fabricant Fortinet, en concret model FG-200F, i que en altres seus també es té equipament del mateix fabricant. Amb la qual cosa, per millorar en prestacions, és necessari un model superior a l’actual. S’ha optat per convidar als adjudicataris que ofereixen equips d’aquest fabricant i model superior, concretament pel model FG-200G que és el que es desitja adquirir.

Així doncs, caldrà convidar en aquest contracte basat a:

1. PUNT INFORMÁTIC Y CREATIU SL
2. SISTEMAS INT.DE REDES Y TELECOM. SL
3. INETUM ESPAÑA SA
4. FIBRATEL SL
5. DAGRAM TI SL

Com que el nombre d’adjudicataris que compleixen aquest requeriment tècnic és de 5, ja es compleix també el requeriment establert en el plec de convidar a un mínim de 3.

15. Tramitació. (articles 116, 117, 119, 120 LCSP)

La tramitació serà ordinària.

16. Habilitació professional. (article 65.2 LCSP)

Subjecte a l’acord marc.

17. Solvència econòmica i financera. (articles 74, 87,116.4c)

Subjecte a l’acord marc.

18. Solvència tècnica o professional.(articles 74, 88, 89, 90, 116.4c)

Subjecte a l’acord marc.

19. Classificació. (articles 74,77,116.4b)

Subjecte a l’acord marc.

20.Variants. (article 142 LCSP)



No s'admet la presentació de variants.

21. Criteris d'adjudicació. (articles 116.4c, 145, 146 LCSP)

Els criteris d'adjudicació són els següents:

- **Criteris qualitat preu.- 80 – 20 (màxim 100 punts).**
 - **Oferiment Pla Renove – 20 punts**
 - S'ofereix el Pla Renove – 10 punts //// No s'ofereix Pla Renove – 0 punts
 - Preu del descompte ofert en el pla Renove – 10 punts
 - *S'atorgarà la màxima puntuació al preu més econòmic $PONAI = Puntuació * VEOMB / VEOi$*
 - **Valoració econòmica:**
 - **Millor oferta econòmica sobre Tallafofoc – 70 punts**
 - *S'atorgarà la màxima puntuació al preu més econòmic $PONAI = Puntuació * VEOMB / VEOi$*
 - **Millor oferta econòmica sobre FortiAnalyzer – 10 punts**
 - *S'atorgarà la màxima puntuació al preu més econòmic $PONAI = Puntuació * VEOMB / VEOi$*

Per a l'obtenció de la puntuació total es sumaran tots els valors obtinguts per a cada criteri.

L'adjudicació d'aquest contracte només es podrà realitzar fins el 31/10/2026 i es condiciona la contractació a que l'adjudicació s'hagi realitzat fins aquesta data, per tal de garantir l'efectiva disposició econòmica de la subvenció concedida per la Diputació de Tarragona de data 1 de juliol de 2025 per finançar els programes d'assistències i serveis, mobilitat i inversió.

22. Comitè d'experts-organisme tècnic especialitat. (article 146.2b LCSP)

Tenint en compte que l'únic criteri existent és avaluable de manera automàtica, no és necessari la constitució d'un comitè d'experts o organisme tècnic especialitzat.

23. Modificacions del contracte. (articles 203, 204 LCSP)

No procedeix.

24. Condicions especials d'execució.(articles 116.4c, 122.2,202, 217.1 LCSP)

Es considera condició especial d'execució que durant tota la vigència del contracte se certifiqui, a sol·licitud del Consell Comarcal del Baix Camp, els productes i serveis en manteniment i el seu període de vigència.

25. Obligacions contractuals essencials. (articles 76.2, 202, 211f LCSP)

Les condicions especials d'execució tindran la consideració d'obligacions contractuals essencials.



26. Penalitat específiques. (articles 76.2, 192.1, 193.3, 202.3 LCSP)

Les que s'estableixen en els articles esmentats.

27. Causes de resolució. (article 211 LCSP)

Les que s'estableixen en l'article 211 de la LCSP.

28. Cessió del contracte. (article 214 LCSP)

No s'admet la cessió del contracte.

29. Subcontractació. (article 215, DA51 LCSP)

No s'admet la subcontractació de l'execució de prestacions del contracte.

30. Repercussions econòmiques del contracte. (DA 3.3 LCSP)

Es tracta d'una despesa fixa recurrent. Aquesta despesa no generarà despeses addicionals, ni de caràcter excepcional.

Per això,

Proposo

A l'òrgan de contractació del Consell Comarcal del Baix Camp, iniciar el procediment de contractació, per ser necessari pel compliment i realització dels seus fins institucionals, per a la satisfacció dels quals no es disposa dels mitjans propis adequats.

I perquè així consti i tingui els efectes oportuns lliuro aquest informe.

Serveis Informàtics



MODEL D'OFERTA

En/Na _____ ,
amb DNI _____ en representació de _____ , amb
NIF _____ , amb domicili a _____ ,
telèfon _____ i amb la següent adreça de correu electrònic
_____ que,

assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser l'empresa adjudicatària de la contractació referenciades, es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa) a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, i declara que realitza la següent **OFERTA** respecte el nombre mínim exigít a la licitació:

- ❖ **Ofereix un "pla renove"** de l'equipament vell del que disposa actualment el Consell Comarcal del Baix Camp. – *Màxim 20 punts*

☐ **SI**– 10 punts

☐ **NO** – 0 punts

☐ **Import ofert "Pla renove":** _____ € - *màxim 10 punts*

- ❖ **Valoració econòmica** – *Màxim 80 punts*

☐ **Oferta econòmica dels elements de la taula:** _____ € - *màxim 70 punts*

Unitats	Concepte - TALLAFOC
2	FortiGate-200G + 5 anys garantia
2	GBICs-10GE SFP+ transceiver module short range MMF short range
1	GBICs-10 GE SFP+ passive direct attach cable 3m
1	GBICs-10GE SFP+ transceiver module short range SMF long range
1	Serveis PEM, configuració i migració

☐ **Oferta econòmica FortiAnalyzer (5 anys):** _____ € - *màxim 10 punts*

I per a que així consti, signa aquesta oferta.