

Informe justificatiu del contracte de subministrament de l'equipament per donar connectivitat a la nova Anella Sanitària de la Generalitat de Catalunya (XR-2035)

(Basat de l'Acord Marc CTTI-2019-20164-P1, Lot 2)

1. Dades que identifiquen l'expedient i característiques principals de la contractació

1.1. Objecte

L'objecte de la present licitació és la contractació del subministrament de l'equipament per l'ampliació de la infraestructura actual del fabricant Fortinet per donar connectivitat a la nova Anella Sanitària de la Generalitat de Catalunya.

D'acord amb la sol·licitud de solucions de data 08 d'octubre de 2024 realitzada pel Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya (058SA25.009.00A).

La descripció detallada dels subministraments es pot trobar al Plec de Prescripcions Tècniques, dins dels apartats "Descripció dels subministraments i serveis a realitzar pels adjudicataris" per a aquesta licitació.

1.2. Codi CPV

32420000-3 – Equip de xarxa

1.3. Lots

Aquesta licitació no es divideix en lots, donat que és necessari el tractament homogeni de subministrament de l'equipament per poder implementar aquesta solució amb el cost més baix possible, atès el funcionament del mercat el qual considera que la volumetria d'equipament a adquirir és un indicador/marcador essencial de descompte addicional al preu.

1.4. Durada del contracte

El termini d'execució d'aquesta licitació serà de 6 mesos, a partir de la formalització del contracte, sense possibilitat de pròrrogues.

2. Necessitat de la contractació i justificació de la insuficiència de mitjans

Antecedents

El CTTI va adjudicar l'Acord Marc pels subministraments i projectes de xarxa de la Generalitat de Catalunya (CTTI-2019-20164). Actualment és vigent la pròrroga (CTTI-2019-20164-P1) amb un termini d'execució del 13/09/2023 al 12/09/2025. El present Acord Marc té com objecte la selecció dels proveïdors per a la realització de subministraments i projectes d'infraestructura de xarxa i comunicacions per a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.

L'Acord Marc s'estructura en tres lots en funció de les tipologies. Els tres lots són:

- **Lot 1** - Infraestructura de xarxa i comunicacions d'edifici
- **Lot 2** - Infraestructura de xarxa i comunicacions transversals
- **Lot 3** - Llicències i software de xarxa i comunicacions

Concretament s'emmarca en el:

Lot 2. Xarxes transversals

Es defineix xarxa transversal com el conjunt d'infraestructures i sistemes que permeten la interconnexió i comunicació dels diferents edificis i/o departaments, entre sí i amb serveis remots.

Categories:

- **Equips de seguretat centrals.** Maquinari i/o sistemes que permeten implementar funcionalitats de seguretat de manera centralitzada i/o perimetral (connexions Internet i proveïdors externs) a diferents edificis i/o departaments.

Els contractes derivats podran incloure tant subministraments com serveis.

El plec tècnic detalla més exhaustivament les característiques dels equipaments i serveis per a cadascun dels lots.

3. Justificació de la necessitat

La millora de les tecnologies a nivell de mercat, tant de software, com de hardware, així com la creixent digitalització dels processos de negoci, han facilitat, en certa mesura, un augment dels riscos/amenaces cibernètics i la probabilitat d'impacte d'aquests en les infraestructures clau de l'administració i de les empreses.

Aquest fet, juntament amb el creixement natural de la població, ha generat que es tensionin les infraestructures. Ara bé, tot en conjunt ha posat de manifest que, per tal de poder garantir la seguretat i el funcionament de les infraestructures i poder afrontar els reptes presents i futurs que planteja el sistema de salut, esdevé imperatiu invertir

en evolucionar les infraestructures tecnològiques relacionades amb els centres del sistema sanitari integral d'utilització pública de Catalunya, d'ara en endavant SISCAT.

Els reptes en l'evolució del model a trets generals són:

- Seguretat del servei: garantir la seguretat de les comunicacions.
- Qualitat del servei: assegurar la qualitat de les comunicacions, garantint extrem a extrem l'Ample de banda a través de l'Anella (5G, latència, etc.).
- Gestió centralitzada: l'anella ha de tenir un ús distribuït amb gestió i administració centralitzada.
- S'ha de facilitar la traçabilitat, visibilitat, anàlisis i gestió centralitzada (auditoria, monitoratge, gestió àgil, AIOps, etc.).

En aquesta licitació es proposa el subministrament d'equipament del fabricant Fortinet per impulsar l'evolució de la interconnexió i connectivitat de l'Anella Sanitària. Això facilitarà els beneficis següents:

- Millorar la capacitat d'adaptació del sistema de salut davant de situacions d'emergència o de necessitat de ràpida evolució.
- Facilitar la disponibilitat i transmissió de la informació entre els centres del sistema sanitari català.
- Augmentar i millorar la seguretat del servei per garantir la seguretat de les comunicacions.
- Oferir una millor qualitat del servei a través d'assegurar la qualitat de les comunicacions, garantint extrem a extrem l'Ample de banda a través de l'Anella (5G, latència, etc.).
- Fer una gestió centralitzada: l'anella ha de tenir un ús distribuït amb gestió i administració centralitzada. Facilitar la traçabilitat, visibilitat, anàlisis i gestió centralitzada (auditoria, monitoratge, gestió àgil, AIOps, etc.).

4. Dades econòmiques de la contractació:

El **valor estimat del contracte** és de 824.977,40 euros IVA exclòs, i és igual al pressupost base licitació sense IVA, atès que no es preveuen pròrrogues ni modificacions.

El **pressupost base** d'aquesta licitació és 998.222,65 euros IVA inclòs, corresponents a 824.977,40 euros de base imposable i 173.245,25 euros de partida d'IVA (21%).

D'acord amb la justificació del preu que consta a l'annex Justificació del preu, es determina el pressupost base de licitació que es distribueix de la manera següent:

- Prestació subministraments determinats per preus a tant alçat per import màxim de licitació de 824.977,40 euros (IVA no inclòs).

Determinació de preus: ☒ A tant alçat ☐ Preu unitaris ☐ Mixt

Expedient pluriennal: ☐ Sí ☒ No

Partida pressupostària

Codi Actuació	CON0203
Codi Servei	FF002 - Sota demanda
Sol·licitud de solucions	058SA25.009.00A
Data de signatura de la Sol·licitud de solucions	8 d'octubre de 2024
Import disponible en el Pressupost de despesa (imports sense IVA):	
Imports	2025
CON0203 - Nus	824.977,40 €

Cofinançament (fons europeus, altres subvencions, etc.): ☒ Sí ☐ No

Aquest expedient és susceptible de finançament en un 100% derivat del fons FarmaIndustria lliurat pel Ministeri de Sanitat. Aquest finançament no és de fons europeu.

5. Justificació del procediment per adjudicar

La present licitació es tramitarà mitjançant el procediment contracte basat de l'Acord Marc pel subministraments i projectes de xarxa de la Generalitat de Catalunya (CTTI-2019-20164-P1).

Atenent que el valor del VEC de la licitació supera el llindar harmonitzat vigent (221.000 euros, IVA exclòs), aquest basat es classifica com nivell econòmic 3 (Basat harmonitzat), es conviden a totes les empreses homologades en el lot.

6. Criteris de solvència

Solvència econòmica i financera

L'exigència dels mitjans de solvència econòmica i financera estan motivats per acreditar la solvència del licitador i que la seva situació financera és suficientment fiable per al desenvolupament de l'objecte del contracte.

- a) Declaració responsable de vigència de la solvència econòmica i tècnica aportada en l'homologació de l'Acord Marc.

- b) La xifra de negoci global anual haurà de superar, almenys en un dels tres darrers exercicis l'import de 1.237.466,10 euros.

Solvència tècnica

Les empreses hauran d'acreditar la realització d'un mínim de subministraments similars a l'objecte del contracte, en quant a *subministrament d'equipament de xarxa*, amb clients públics o privats, en el transcurs dels últims tres anys. Els treballs i/o projectes hauran de complir amb alguna de les següents condicions:

- 1) Dos a quatre subministraments la suma dels quals és igual o superior a 1.649.954,80 euros.
- 2) Un projecte amb un valor igual o superior a 824.977,40 € euros.

En el cas de les UTE's, es podran sumar els treballs realitzats individualment per cada empresa.

Aquesta relació és evidència de que el licitador té els coneixements suficients per a desenvolupar el contracte.

7. Criteris d'adjudicació

A continuació es descriuen els criteris de valoració de les ofertes. La puntuació màxima serà de 100 punts i es repartirà de la següent forma:

Criteris de valoració	Puntuació
Criteris avaluables de forma automàtica	100 punts
Puntuació màxima	100 punts

1) Criteris valorables mitjançant fórmules automàtiques (fins a un màxim de 100 punts)

En aquest apartat es defineixen els Criteris valorables de forma automàtica (fins un màxim de 100 punts).

Criteris Objectius	Punts
1) Valoració econòmica	100 punts
Puntuació màxima	100 punts

Valoració econòmica (fins un màxim de 100 punts)

S'estableix aquest criteri d'adjudicació atès que resulta necessari per valorar la relació qualitat-preu de les ofertes presentades.

Es valorarà l'oferta econòmica dels subministraments.

La puntuació de l'oferta es calcularà segons la següent fórmula:

$$Pv = \left[1 - \left(\frac{Ov - Om}{IL} \right) \right] \times P$$

On

- *Pv:* Puntuació
- *P:* Puntuació màxima
- *Om:* Millor preu ofert entre tots els licitadors
- *Ov:* Preu ofert
- *IL:* Preu màxim de la licitació

La precisió de les puntuacions assignades estarà limitada a dos (2) xifres decimals, aplicant un arrodoniment simètric

8. Condicions especials d'execució

• Gestió dels residus dels embalatges

Elaboració d'un pla de reciclatge i tractament de residus que sol·licitarà el reciclatge de tot el material d'embalatge i protecció dels equips pel seu transport. L'adjudicatari entregarà trimestralment un informe amb el detall de material reciclat, acompanyat de la corresponent certificació del tractament dels residus.

Aquesta condició té el caràcter d'obligació essencial del contracte i el seu incompliment serà causa de resolució contractual.

La incorporació del pla de reciclatge i tractament de residus està motivada per la necessitat de fomentar la cura del medi ambient en un context de renovació tecnològica on els materials utilitzats en els embalatges i protecció dels equipaments pot esdevenir font de deteriorament del medi de no tractar-se adequadament.

• Contractació pública socialment responsable de productes electrònics

El contractista, sigui fabricant o distribuïdor de productes electrònics, vetllarà pel compliment dels drets laborals i de les normes de seguretat en les cadenes de subministrament i en les fàbriques on es produeixen els béns objecte d'aquest contracte.

A aquests efectes, l'empresa adjudicatària, fabricant o distribuïdora, de productes electrònics, es comprometen a:

- Actuar amb la deguda diligència i acreditar, si s'escau, esforços raonables i proporcionats, per tal que a les fàbriques de producció dels béns electrònics objecte d'aquest contracte (o Acord Marc) es compleixi l'establert al Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics que consta com a Annex núm. 2 de la instrucció 5/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, de manera que es realitzi l'aprovisionament dels béns esmentats per mitjà de condicions de comercialització justa.

Així mateix, l'adjudicatari, ja siguin fabricant o distribuïdor, s'obliga a:

Lliurar al responsable del contracte designat per l'entitat contractant, en el termini màxim de 25 dies laborals des de la formalització del contracte, el Formulari de divulgació, degudament complimentat, que s'adjunta com a Annex 3 de la instrucció 5/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, en el que facilitarà la informació sobre les fàbriques encarregades de la producció dels béns (denominació i domicili social) i sobre els productes i components objecte del contracte produïts a cada fàbrica. El contractista ha de comunicar a l'òrgan de contractació, qualsevol canvi en la informació inclosa en el Formulari de divulgació.

- Comunicar, si s'escau, per escrit al responsable del contracte designat per l'entitat contractant aquelles pràctiques de les fàbriques encarregades de la producció dels béns electrònics objecte del contracte que considera que poden contribuir o provocar l'incompliment del Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics que s'adjunta com a Annex 2 de la instrucció 5/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, i informar sobre com el contractista (si és un mer distribuïdor) pot exercir la seva influència per gestionar aquestes possibles pràctiques.

Aquesta clàusula s'aplica respecte dels productes electrònics següents: ordinadors de sobretaula, ordinadors portàtils, estacions de treball, tauletes i clients lleugers; pantalles i monitors; perifèrics (ratolins, teclats, palanques de control, cables i auriculars); escàners, impressores, faxos, fotocopiadores i equips multifunció; productes TIC per a empreses (commutadors, enrutadors, supercomputadors, servidors i sistemes d'emmagatzematge); i telèfons intel·ligents i telèfons IP.

El seguiment i control material de les activitats que hagin d'avaluar el grau de compliment dels drets laborals i les normes de seguretat en les cadenes de producció dels béns electrònics objecte del contracte es realitzarà per la Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya. Aquesta Direcció General disposarà de la col·laboració externa d'una entitat acreditada, amb personal qualificat i de reconeguda experiència en la inspecció i avaluació del compliment de la normativa laboral de les fàbriques de producció i tallers de muntatge dels

equips electrònics objecte del contracte, tant en l'àmbit nacional com internacional, sigui o no dels països de la Unió Europea.

L'empresa adjudicatària, ja sigui distribuïdora o fabricant, facilitarà la identificació de la procedència originària i la traçabilitat del procés de producció i muntatge dels components dels equips en tot allò que els sigui possible per tal de fer viables els treballs d'enquesta i visites aleatòries per part de dita entitat externa acreditada als centres de producció, de manera que pugui determinar el major o menor grau de compliment dels drets laborals bàsics en el marc de les Convencions fonamentals de l'Organització Internacional del Treball.

La inclusió d'aquesta condició especial d'execució està motivada per aconseguir una perspectiva ètica de la compra pública, que contribueixi a una responsabilitat social global amb un desenvolupament humà i sostenible basat en l'equitat, la justícia i el respecte pels drets humans.

L'empresa adjudicatària del contracte basat es compromet a executar el contracte amb criteris d'equitat i transparència fiscal, pel que els ingressos o beneficis procedents del present contracte públic seran íntegrament declarats i tributs conforme a la legislació fiscal vigent, prohibint expressament la utilització de domicilis i la seva conseqüent tributació en algun país de la llista de països fiscals establerta per la OCDE, bé sigui de forma directa o a través d'empreses filials. Aquesta clàusula se li atribueix el caràcter d'obligació contractual essencial als efectes senyalats a la lletra f) de l'article 2011 de la LSCP.

9. Subcontractació

Es determinen com a condicions de subcontractació les establertes a l'apartat 33.21 *Subcontractació dels contractes basats* del Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'Acord Marc.

La limitació de la subcontractació dels rols i serveis definits en aquesta contractació, ve motivada per la necessitat d'assegurar que les activitats de gestió organitzativa i comunicació amb el responsable del contracte del CTTI es duen a terme per l'empresa adjudicatària. Aquestes activitats són considerades crítiques per la correcta execució de l'objecte del contracte, assegurant així el control del contracte per part del CTTI.

D'acord amb allò que s'ha exposat,

PROPOSO

Que s'iniciï la contractació administrativa del subministrament de l'equipament per l'ampliació de la infraestructura actual del fabricant Fortinet per donar connectivitat a la nova Anella Sanitària de la Generalitat de Catalunya, a càrrec del pressupost de l'any 2025, amb les característiques especificades en aquest informe i la proposta de plecs de prescripcions tècniques que s'han elaborat també per aquesta unitat promotora, convidant totes les empreses/UTES homologades en el lot.

Signat digitalment a L'Hospitalet de Llobregat.

Esteve Ribera
Director d'Infraestructures

Annex. Justificació del preu

Per tal de determinar el preu de la licitació, s'ha demanat una certificació de preu al fabricant de l'equipament necessari, en concret Fortinet.

Atès el certificat del fabricant, els elements, quantitats i pressupost màxim de licitació es resumeix a la taula següent:

TIPOLOGIA	COMPONENT	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	IMPORT TOTAL
FG-901G - Bundle UTP 5 Anys	FG-901G-BDL- 950-60	Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	4	824.977,40 €
		4x 25G SFP28 slots, 4 x 10GE SFP+ slots, 17 x GE RJ45 ports (including 1 x MGMT port, 16 x switch ports), 1 X 2.5G HA port, 8 x GE SFP slots, SPU NP7 and CP9 hardware accelerated, 2x 480GB onboard SSD storage, dual AC PSU		
FManager- 1000G , fins a 1000 dispositius	FMG-1000G	Centralized Management appliance - 2 x 10GE RJ45, 2 x SFP+ slots, 32 TB self-encrypting storage, up to 1,000 Fortinet devices/Virtual Domains.	2	
	FC-10-FM1KG- 247-02-60	FortiCare Premium Support	2	
FAnalyzer- 3100G , Fins a 3000 GB/Day	FAZ-3100G	Centralized log & analysis appliance - 2x GE RJ45, 2x 25GE SFP28, 64TB storage, up to 3000 GB/Day of Logs	2	
	FC-10-AZ31G- 661-02-60	FortiGuard IOC and Outbreak Detection Service	2	
	FC-10-AZ31G- 247-02-60	FortiCare Premium Support	2	