

Informe justificatiu de la contractació del subministrament i instal·lació d'una solució de tallafocs per a la protecció dels fluxos de comunicacions als centres d'atenció primària (XR-2033), basat en l'Acord Marc pels subministraments i projectes de xarxa de la Generalitat de Catalunya (CTTI-2019-20164-P1-L2)

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

1.1. Objecte

L'objecte de la present licitació és la de la contractació del subministrament i instal·lació d'una solució de tallafocs per a la protecció dels fluxos de comunicacions als centres d'atenció primària.

La present licitació és de tipus mixt atès que incorpora subministraments i prestacions de serveis. Atenent als imports que es determinen pel subministrament i per les prestacions de servei:

% subministrament	% prestacions de servei
94,00%	6,00%

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

D'acord amb la sol·licitud de solucions de data 27 d'agost de 2024 realitzada pel Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya (T79PR25.001.00P), el CTTI com a ens instrumental del mateix fa constar que la present actuació està incorporada al Pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR), amb les característiques següents:

- Palanca: IV. Una Administració per al Segle XXI
- Component: 11. Modernització de les Administracions públiques.
- Inversió: 03. Projectes de transformació digital i modernització del Ministerio de Hacienda y Función Pública i del Ministerio de Política Territorial i de les Administracions de les comunitats autònomes i de les entitats locals
- Projecte: C11.I03.P14.S04

1.1.1. Contribució a fites i objectius del PRTR

Les Fites i Objectius CID que encomanen la Comissió Europea per aquesta línia d'Inversió i Component són els següents:

- Fita 169
 - Nom de la Fita: Finalització de tots els projectes de suport a la transformació digital del Ministeri de Política Territorial i Funció Pública i de les administracions de les comunitats autònomes i dels ens locals.
 - Descripció de la Fita: Finalització de tots els projectes que abasten els àmbits següents (d'acord amb l'objectiu 168):
 - Transformació digital en termes de proactivitat, mobilitat, experiència de l'usuari;
 - Transformació digital en termes d'automatització i Administració Pública centrada en les dades;
 - Transformació digital en termes d'infraestructures físiques i lògiques i programes;
 - Transformació digital en termes de ciberseguretat.

1.1.2. Mecanismes de seguiment de les fites i els objectius

Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, per la qual s'estableix el procediment i el format de la informació que han de proporcionar les entitats del sector públic estatal, autonòmic i local per al seguiment del compliment de les fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla de recuperació, transformació i resiliència.

En el cas de la present licitació, s'estableixen les següents fites i objectius:

- Compra dels equipaments objecte del contracte
- Recepció dels equipaments objecte del contracte
- Inventari dels equipaments
- Inici del projecte de desplegament de l'equipament a les seus

1.1.3. Etiquetat verd i digital

Complir les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i digital i establir els mecanismes per al seu control, complir les obligacions assumides respecte al principi de no causar un dany significatiu als sis objectius mediambientals, d'acord amb l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852, del Parlament i del Consell, de 18 de juny, relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles i pel qual es modifica el Reglament (UE) 2019/2088, i informar de les conseqüències en cas d'incompliment durant l'execució, per tal que es tinguin en compte en els processos de licitació i d'execució de les actuacions objecte de l'encàrrec.

Així mateix, tenir en compte les indicacions de la Guia per al disseny i el desenvolupament d'actuacions d'acord amb el principi de no causar un perjudici

significatiu al medi ambient, elaborada pel Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.

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. Addicionalment, el tractament conjunt de subministraments i projecte d'execució facilita la coordinació alhora d'implantar la solució, i es poden minimitzar riscos al servei actual en quant a coordinació i responsabilitat d'incidències, així com riscos en quant a terminis d'implantació de l'equipament pels punts de servei departamentals actuals.

1.4. Durada del contracte

El contracte s'iniciarà en la data que s'estableixi en els documents de formalització, i acabarà quan es realitzin totes les prestacions que constitueixen el seu objecte, estant previst que aquestes prestacions es realitzin abans de la data de compliment de l'objectiu CID 169 (2T2026) del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, o la data associada a la verificació efectiva del compliment d'aquest objectiu CID per part de la Comissió Europea. En tot cas la durada no excedirà del màxim establert en l'article 29 de la LCSP.

A aquest efecte, la durada s'estableix en un període de 14 mesos a partir de la formalització. No es contemplen pròrroques ni modificacions

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.
- **Projectes d'execució.** Projectes d'instal·lació d'equipament

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

En el marc de les actuacions vinculades a la "Transformación digital y modernización de las Comunidades Autónomas", del componente 11 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, para los años 2023 y 2024" del Ministerio de Sanidad, l'Agència de Ciberseguretat va presentar un projecte de millora de les capacitats de protecció i detecció d'amenaques avançades per l'atenció primària (GT1). En aquest context, l'Agència està desplegant juntament amb el Departament de Salut el Model de Ciberseguretat en els hospitals del Sistema sanitari integral d'utilització pública de Catalunya (SISCAT). Es tracta d'un model de ciberseguretat específic i adaptat a les principals amenaces per tal de millorar el grau de protecció i detecció d'amenaques avançades els quals puguin evitar la materialització d'incidents de ciberseguretat greus en l'àmbit de la l'Atenció Primària, una part essencial del sector sanitari exposada a aquestes mateixes amenaces.

La protecció de les comunicacions, tants entrants com sortints, en els centres sanitaris, és un element fonamental dintre del desplegament d'un model efectiu de seguretat. Per millorar aquesta protecció, es proposa el subministrament de tallafocs i suport de fabricant (manteniment) a cinc anys all dintre de l'àmbit de la atenció

primària, reduint l'exposició a les amenaces i augmentant la resiliència per garantir l'assistència sanitària dels ciutadans de Catalunya davant possibles ciberamenaces.

4. Dades econòmiques de la contractació:

El **valor estimat del contracte**, és de 1.841.055,89 euros IVA exclòs sense prorrogues ni modificacions.

A la següent taula es pot veure el detall dels imports:

Pressupost màxim licitació	Valor estimat del contracte
1.841.055,89 €	1.841.055,89 €

El **pressupost base** d'aquesta licitació 2.227.677,63 euros IVA inclòs, corresponents a 1.841.055,89 euros de base imposable i 386.621,74 euros de partida d'IVA (21%).

Import sense IVA	Import IVA	Import Total, IVA inclòs
1.841.055,89 €	386.621,74 €	2.227.677,63 €

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 per lot de la manera següent:

- Prestació subministraments determinats per preus unitaris per import màxim de 1.731.943,34 € (IVA exclòs) que es consumirà amb els següents preus unitaris:
 - FG-120G a 5 Anys UTP Bundle 5.423,14 €
 - FG-121G a 5 Anys UTP Bundle 5.965,46 €
 - FG-401G a 5 Anys UTP Bundle 31.988,93 €
 - Rack petit 145,00 €
 - Rack mitjà 495,00 €
 - Font d'alimentació 100,00 €
- Prestació projectes determinats per preus unitaris per import màxim de 109.112,55 € (IVA exclòs) que es consumirà amb els següents preus unitaris:
 - Desplegament punts de servei 565,35 €
 - Desplegament punts de servei molt crítics 1.130,70 €

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

Expedient pluriennal: ☒ Sí ☐ No

Partida pressupostària

Codi Actuació	CON0203	
Codi Servei	FF002 – Sota demanda	
Codi sol·licitud de solucions	T79PR25.001.00P	
Data formalització sol·licitud de solucions	27/08/2024	
Import disponible en el Pressupost de despesa (imports sense IVA):		
Imports	2025	2026
CON0203 - Nus	1.472.844,71 €	368.211,18 €

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

Aquest expedient és susceptible de finançament en un 100%, establert en l'article 9 del Reglament (UE) 241/2021, així com amb el que preveu l'apartat 3 de l'article 7 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i per tant, es fa constar que no hi ha un doble finançament i que, en cas d'haver-n'hi, no consta cap risc d'incompatibilitat amb el règim d'ajuts d'estat.

La tipologia de cofinançament és MRR/Next Generation amb el codi d'operació FMRR111I03_T79.

El detall del projecte MRR és el següent:

En el marc de l'Estratègia de Salut Digital, aprovada pel Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud (CISNS) el dia 2 de desembre del 2021 i com a un dels objectius del Pla d'Acció d'Atenció Primària i Comunitària, aprovat pel Ple del CISNS el dia 15 de desembre, la Secretaria General de Salut Digital, Informació i Innovació del SNS desenvoluparà el Pla de Transformació Digital de l'Atenció Primària en col·laboració amb les comunitats autònomes (CCAA) i INGESA (responsable de l'assistència sanitària a les ciutats autònomes de Ceuta i Melilla).

Per això, a partir de les accions de l'objectiu de digitalització del Pla d'Acció d'Atenció Primària i Comunitària accions, l'anàlisi desenvolupada col·laborativament pel Ministeri de Sanitat i les comunitats autònomes i INGESA en el marc de l'Estratègia de Salut Digital del SNS, ha permès definir tres blocs funcionals, amb les línies d'actuació i projectes prioritaris que componen el programa de treball:

- “Centre Sanitari Intel·ligent”: es dirigeix a dotar de serveis digitals els centres de salut de Atenció Primària amb una aproximació integral centrada en el pacient, de manera que sigui possible estendre les prestacions i els serveis a un entorn virtual, de manera

flexible, accedir des de l'atenció primària als recursos de la resta de nivells assistencials, aprofitant totes les possibilitats de la tecnologia i els canals de comunicació per arribar a tots els ciutadans, adaptant-se a les circumstàncies d'aquests i les noves demandes de la societat.

- "Atenció personalitzada": engloba projectes que permetin dissenyar, desenvolupar i desplegar de manera operativa a la sanitat pública, dins de la cartera de serveis, un model integral de prestació de serveis presencials i virtuals específicament dissenyats per a col·lectius de pacients que requereixen una atenció personalitzada, continuada i sistemàtica, a causa del seu estat de salut o d'altres circumstàncies personals, dins del context general de Transformació Digital de la sanitat.
- "Transformació digital dels serveis de suport de l'activitat sanitària": persegueix l'objectiu de impulsar la transformació digital dels serveis de gestió no assistencials, en la seva relació amb els ciutadans.

L'actuació està incorporada al Pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR), a la Palanca IV, Component 11, Inversió I3, línia estratègica 6, GT1.

Palanca: IV. Una Administració per al Segle XXI

Component: 11. Modernització de les Administracions públiques.

Inversió: 03. Projectes de transformació digital i modernització del Ministerio de Hacienda y Función Pública i del Ministerio de Política Territorial i de les Administracions de les comunitats autònomes i de les entitats locals

Projecte: C11.I03.P14.S04

Indicador de consecució del projecte MRR:

- Fita 169
 - Nom de la Fita: Finalització de tots els projectes de suport a la transformació digital del Ministeri de Política Territorial i Funció Pública i de les administracions de les comunitats autònomes i dels ens locals.
 - Descripció de la Fita: Finalització de tots els projectes que abasten els àmbits següents (d'acord amb l'objectiu 168):
 - Transformació digital en termes de proactivitat, mobilitat, experiència de l'usuari;
 - Transformació digital en termes d'automatització i Administració Pública centrada en les dades;
 - Transformació digital en termes d'infraestructures físiques i lògiques i programes;
 - Transformació digital en termes de ciberseguretat.

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 2.761.583,84 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 i el seu desplegament amb projectes d'execució*, 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 3.682.111,78 euros.
- 2) Un projecte amb un valor igual o superior a 1.841.055,89 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 a partir d'un judici de valor	35 punts
Criteris avaluables de forma automàtica	65 punts
Puntuació màxima	100 punts

1) Criteris valorables mitjançant un judici de valor (fins a un màxim de 35 punts)

Valoració i puntuació dels criteris valorables mitjançant judici de valor

Per a cadascun dels criteris sotmesos a judici de valor es realitzarà una valoració tècnica atenent als aspectes valorables indicats en cadascun dels criteris.

En el cas que una oferta iguali o superi el 90% de la valoració de cada criteri/subcriteri amb identitat pròpia (identificat amb CIP), s'obtindrà la puntuació final aplicant la fórmula de la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, aprovada per la Direcció General de Contractació Pública, que és la següent:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

On:

Pop és la puntuació de l'apartat per a l'oferta a valorar.

P és la puntuació màxima de l'apartat.

VTop és la valoració tècnica de l'apartat per a l'oferta que es puntua.

VTmv és la valoració tècnica de l'apartat amb millor valoració.

La puntuació resultant de l'aplicació de la fórmula s'arrodonirà a dues (2) xifres decimals.

D'acord amb l'establert a 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, l'adjudicació dels contractes ha de garantir una comparació objectiva del valor relatiu de les ofertes dels licitadors que permeti determinar, en condicions de competència efectiva, quina és l'oferta econòmicament més

avantatjosa, avaluada sobre la base de la millor relació qualitat-preu.

Per conèixer quina proposició té una millor relació qualitat-preu, cal valorar per igual ambdós criteris, el de qualitat, i el de preu. Així la valoració i posterior puntuació de la proposició econòmica i de la proposició tècnica, s'ha de fer amb els mateixos paràmetres, de manera que es garanteixi que si a la millor oferta econòmica se li atribueix la millor puntuació possible, la millor proposta tècnica també ha d'obtenir la millor puntuació possible. Així mateix, la puntuació de les proposicions que presentin els licitadors ha de ser proporcional, de manera que la diferència de qualitat i preu entre les diferents proposicions es reflecteixi de forma proporcional en la puntuació.

En aquest sentit, i per tal de donar compliment a la directriu, s'estableix que els criteris amb identitat pròpia (CIP) són aquells que aportaran més qualitat a les ofertes i requereixen una major exigència als licitadors en el moment de valorar-les, i per tant, se'ls aplicarà la fórmula de ponderació anterior.

Els criteris valorables mitjançant un judici de valor proposats per els lots són els següents:

Pla de projecte (fins a un màxim de 35 punts) (CIP)

Es valorarà el pla de projecte proposat atenent l'apartat 2.2. Pla de Projecte del Plec de Prescripció Tècnica:

1.1. Desplegament i instal·lació dels punts de servei i punts de servei molt crítics. Es valorarà: (fins a un màxim de 35 punts)

- Organització dels professionals i dedicació proposada amb les tasques assignades, tenint en compte el nombre de recursos, la dificultat tècnica i la interrelació de tasques dins el projecte, així com l'assignació dels rols en funció de l'experiència en projectes similars rellevants i els certificats de fabricant o equivalents que s'acreditin. Així mateix, es tindrà en compte la flexibilitat en la proposta de perfils equivalents per donar una millor resposta a les necessitats segons els requeriments plantejats en el plec de prescripcions tècniques en el punt 2.2. Pla de projecte i 3.1. Estructura organitzativa **(fins a un màxim de 10,00 punts)**.
- Calendari. Es valorarà la identificació dels riscos durant el desplegament dels punts de servei, les propostes de mitigació i la identificació de tots els condicionants per a augmentar la capacitat de desplegament durant el contracte, així com propostes que augmentin el ritme de desplegament i per tant, redueixin el calendari. **(fins a un màxim de 9,00 punts)**.
- Es valorarà aquelles propostes que incloguin una eina de seguiment de projecte que sigui accessible, senzilla i es trobi actualitzada diàriament. Caldrà tenir en compte una visió global i granular de tota l'execució del

projecte, així com la periodicitat d'actualització amb l'objectiu de tenir el control de l'estat del projecte **(fins un màxim de 8,00 punts)**

- La qualitat i fiabilitat del procediment de traspàs a servei del projecte tenint en compte que es garanteixi la transferència de coneixement del projecte cap al proveïdor del Servei NUS, segons els requeriments plantejats en el plec de prescripcions tècniques en el punt 2.2.2.3. Fase execució i 2.2.2.4. Fase de tancament **(fins un màxim de 4,00 punts)**
- Documentació i/o productes a lliurar. Es tindrà en compte que la documentació i els informes que es proposi a generar garanteixin la correcta execució del projecte segons els requeriments plantejats en el plec de prescripcions tècniques en el punt 2.2.2. Fases dels projectes **(fins un màxim de 4,00 punt).**

La valoració d'aquest apartat està motivada per donar una major rellevància a les funcionalitats i prestacions que el licitador pot aportar per sobre dels requeriments mínims establerts al Plec de Prescripcions Tècniques.

2) Criteris valorables mitjançant fórmules automàtiques (fins a un màxim de 65 punts)

En aquest apartat es defineixen els Criteris valorables de forma automàtica **(fins un màxim de 65 punts)**.

Criteris Objectius	Punts
1) Valoració econòmica	38 punts
2) Increment de nivell d'ANS	15 punts
3) Serveis professionals de fabricant	6 punts
4) Formació de la solució implantada	6 punts
Puntuació màxima	65 punts

2.1) Valoració econòmica (fins un màxim de 38 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 i projectes, ambdós amb preus unitaris.

La puntuació de l'oferta per cadascun dels preus unitaris de les diferents tipologies es calcularà segons la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right] \times P$$

On

- *Pv:* Puntuació de l'ítem valorat
- *P:* Puntuació màxima de l'ítem
- *Om:* Millor preu unitari ofert entre tots els licitadors
- *Ov:* Preu unitari ofert
- *IL:* Preu unitari màxim de l'ítem

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

Subministrament i projectes - Oferta econòmica dels blocs de servei amb preus unitaris i dels diferents projectes (**fins un màxim de 38 punts**)

La taula de puntuació de cada preu unitari és la següent:

Blocs de Servei	Punts
FG-120G a 5 Anys UTP Bundle	33,88
FG-121G a 5 Anys UTP Bundle	0,25
FG-401F a 5 Anys UTP Bundle	1,32
Rack petit	0,10
Rack mitjà	0,10
Font d'alimentació	0,10
Desplegament implantació punts de servei	1,34
Desplegament implantació punts de servei molt crítics	0,91
TOTAL	38,00

2.2) **Increment de nivell d'ANS** (fins a un màxim de 15 punts)

Es valorarà l'increment del nivell dels ANS respecte els mínims especificats a la licitació. La millora dels ANS serà la que s'agafarà de referència per aplicar les penalitzacions corresponents.

1.1) Es valorarà pels següents indicadors definits al plec de prescripcions tècniques particulars (**fins a un màxim de 10 punts per a 5 indicadors**):

- Per augmentar el llindar de grau 3:
 - 2 punts per cada indicador, en cas que s'iguali el llindar de grau 3 al valor del llindar de grau 4 indicat al PPTP.

Els 5 indicadors que es poden proposar increments de nivell de servei són els següents (s'indica el codi d'ANS identificat en l'ANNEX 1. ANS).

Codi	Puntuació màxima increment lindar grau 3
IM.DOC.1	2,0
IM.PRO.1	2,0
IM.PRO.2	2,0
IM.PRO.3	2,0
SU.MAQ.1	2,0

1.2) Es valorarà pels següents indicadors definits al plec de prescripcions tècniques particulars (**fins a un màxim de 5 punts per a 5 indicadors**):

- Per augmentar el lindar de grau 2:
 - 1,0 punts per cada indicador, en cas que s'iguali el lindar de grau 2 al valor del lindar de grau 3 indicat al PPTP.

Els 5 indicadors que es poden proposar increments de nivell de servei són els següents (s'indica el codi d'ANS identificat en l'ANNEX 1. ANS).

Codi	Puntuació màxima increment lindar grau 3
IM.DOC.1	1,0
IM.PRO.1	1,0
IM.PRO.2	1,0
IM.PRO.3	1,0
SU.MAQ.1	1,0

2.3) Serveis professionals de fabricant (fins un màxim de 6,00 punts)

Es valorarà les hores addicionals dels serveis Professionals de nivell 3 del fabricant per donar resposta a les necessitats i requeriments plantejats en el plec tècnic a l'apartat 3.1.3. Estructura organitzativa, segons la taula següent.

Número d'hores addicionals	Punts
De 20 a 39	2,00
De 40 a 79	4,00
A partir de 80	6,00

2.4) Formació de la solució implantada (fins un màxim de 6,00 punts)

Es valorarà el número de sessions addicionals (mínim 8 hores/sessió) de formació relacionades amb la solució proposada a l'equip de CTTI i aquells qui es consideri necessari en l'exploració del servei segons el descrit al plec tècnic a l'apartat 3.2 Formació segons la taula següent:

Número de sessions addicionals	Punts
1	2,00
2	4,00
3	6,00

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 essencials 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 i instal·lació d'una solució de tallafocs per a la protecció dels fluxos de comunicacions als centres d'atenció primària, a càrrec del pressupost de l'any 2025 i següents, 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.

Josep Lluís Molina
Director executiu Solucions TIC Sostenibles

Annex. Justificació del preu

El càlcul del preu de licitació s'ha determinat tenint en compte l'import del subministrament i l'import dels projectes d'instal·lació.

En relació als projectes d'instal·lació, el seu import s'ha determinat a partir del cost diari dels diferents perfils, tal i com es detalla a continuació:

Pel càlcul del cost diari s'ha tingut en compte el cost empresa anual de cadascun dels perfils, que s'ha calculat atenent els estudis salarials de diferents empreses de consultoria i recursos humans (Michael Page, Hays, Randstad, Robert Walters) que recullen un ampli ventall d'empreses de diferents sectors. S'ha pres com a referència el salari anual, segons anys d'experiència, dels perfils TIC que més s'ajusten als professionals requerits per executar el servei, prenent com a referència els perfils de l'expedient CCPP/2011/4/C1 (C1-Connectivitat), en el qual s'han executat projectes de desplegament amb característiques equivalents a l'objecte dels tres lots.

El cost empresa dels perfils, resulta de la mitjana de les diferents xifres salarials dels estudis referenciats un cop incrementades en un 35% en concepte de Seguretat Social, de formació permanent obligatòria, de prevenció de riscos laborals i els de vigilància i salut a càrrec de l'empresa considerant el cost resultant (cost total anual) per 1760 hores¹.

Sobre el cost empresa anual (costos directes) per perfil, s'han considerat uns costos indirectes del 15%² i un benefici industrial del 10%³, obtenint el cost total anual de cada perfil.

Per últim, s'ha dividit el cost total anual entre 365 dies.

Perfil	Cost empresa anual	Costos indirectes	Subtotal	Benefici industrial	Cost total anual	Cost diari
Arquitecte	92.812,50 €	13.921,88 €	106.734,38 €	10.673,44 €	117.407,82 €	321,67 €
Administrador	75.937,50 €	11.390,63 €	87.328,13 €	8.732,81 €	96.060,94 €	263,18 €
Operador	42.750,00 €	6.412,50 €	49.162,50 €	4.916,25 €	54.078,75 €	148,16 €
Cap de projecte	75.937,50 €	11.390,63 €	87.328,13 €	8.732,81 €	96.060,94 €	263,18 €

La Justificació del preu pel subministrament i els projectes d'implantació (atenent les consideracions anteriors), és la següent:

¹ Es defineixen 1760 hores anuals atès que s'ha estimat una jornada laboral setmanal de 40 hores i 30 dies de vacances a l'any.

² Percentatges determinats d'acord amb l'informe de la Asociación Española de Empresas de Consultoría "La relación calidad-precio en el sector TI y consultoría, al amparo de lo establecido en la ley 9/2017 de Contratos del Sector Público" en el que es determinen els percentatges raonables en el sector TIC per al càlcul de les despeses generals i el benefici industrial, tenint en compte dades extretes de la base de dades de ràtios sectorials de les societats no financeres, publicades pel Banc d'Espanya.

³ Equivalent a nota anterior

Subministrament

El nombre de punts de servei no és estàtic i tenen una evolució segons les necessitats del servei, pel que no es disposa amb exactitud el nombre de punts de servei als que cal proporcionar la protecció de fluxos de les comunicacions. Per tant, s'ha realitzat una estimació de l'equipament necessari per donar resposta i suport a l'assegurament de la continuïtat del servei actual.

Per tal de determinar el preus unitaris de la licitació, s'ha demanat una certificació de preu al fabricant dels equipaments necessaris Fortinet.

Component	Preu unitari
FG-120G a 5 Anys UTP Bundle	5.423,14 €
FG-121G a 5 Anys UTP Bundle	5.965,46 €
FG-401F a 5 Anys UTP Bundle	31.988,93 €
Rack petit	145,00 €
Rack mitjà	495,00 €
Font d'alimentació	100,00 €

Per les quantitats s'ha realitzat una estimació de les quantitats necessàries d'equipament segons el descrit anteriorment, resultant el quadre següent:

MODEL	Preu unitari màxim en euro	Quantitats estimades	Preu total en euro
FG-120G a 5 Anys UTP Bundle	5.423,14 €	304	1.648.634,56 €
FG-121G a 5 Anys UTP Bundle	5.965,46 €	2	11.930,92 €
FG-401F a 5 Anys UTP Bundle	31.988,93 €	2	63.977,86 €
Rack petit	145,00 €	10	1.450,00 €
Rack mitjà	495,00 €	10	4.950,00 €
Font d'alimentació	100,00 €	10	1.000,00 €
TOTAL			1.731.943,34 €

Projectes Instal·lació

Per tal d'estimar el nombre de projectes d'instal·lació, necessaris per desplegar la solució, s'ha pres com a referencia el contracte CCP/2011/4/C1 (C1-Connectivitat), en el qual s'han executat projectes de desplegament de punts de servei amb característiques equivalents en quan a esforç i dedicació en hores.

Tipus de servei	Quantitats estimades
Desplegament implantació punts de servei	115
Desplegament implantació punts de servei molt crítics	39

Els preus unitaris màxims per a cada tipus de projecte s'han determinat atenent al cost total anual dels perfils definits per executar els serveis i la seva dedicació estimada.

Tenint en compte el cost diari de cada perfil, la seva dedicació estimada i els dies de durada, es calcula el preu unitari màxim per a cada tipologia de projecte de desplegament.

Tipus projecte	Perfil	Cost diari	Dedicació estimada	Dies projecte	Cost total perfil	Cost total projecte
Desplegament implantació punts de servei	Arquitecte	321,67 €	5%	2	32,17 €	565,35 €
	Cap de projecte	263,18 €	30%		157,91 €	
	Administrador	263,18 €	15%		78,95 €	
	Operador	148,16 €	100%		296,32 €	

Tipus projecte	Perfil	Cost diari	Dedicació estimada	Dies projecte	Cost total perfil	Cost total projecte
Desplegament implantació punts de servei molt crítics	Arquitecte	321,67 €	5%	4	64,33 €	1.130,70 €
	Cap de projecte	263,18 €	30%		315,82 €	
	Administrador	263,18 €	15%		157,91 €	
	Operador	148,16 €	100%		592,64 €	

Atenent l'estimació de les quantitats necessàries i els preus unitaris màxims, l'import total pels projectes d'implantació és el següent:

Tipus de servei	Preu unitari	Quantitats estimades	Import total
Desplegament implantació punts de servei	565,35 €	115	65.015,25 €
Desplegament implantació punts de servei molt crítics	1.130,70 €	39	44.097,30 €
Import total projectes			109.112,55 €

Resum

El pressupost màxim de licitació es resumeix a la taula següent:

Tipologia de servei	Import total
Subministrament	1.731.943,34 €
Desplegament implantació punts de servei	65.015,25 €
Desplegament implantació punts de servei molt crítics	44.097,30 €
Import total	1.841.055,89 €