

Informe justificatiu de la contractació del subministrament d'equipament per a l'ampliació de la plataforma d'autenticació del fabricant Aruba per la solució WIFI dels Centres Educatius de la Generalitat de Catalunya (XR-2038)

(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 d'equipament per a l'ampliació de la plataforma d'autenticació del fabricant Aruba per la solució WIFI dels Centres Educatius de la Generalitat de Catalunya.

1.2. Codi CPV

32420000-3 – Equip de xarxa

1.3. Lots

Aquesta licitació s'estructura en un únic lot, 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 de subministrament serà de 3 mesos, a partir de la formalització del contracte, sense possibilitat de pròrrogues. No obstant això, cal tenir en compte que, d'acord amb els requeriments tècnics establerts a l'apartat Descripció dels subministraments a realitzar per l'adjudicatari del PPT, la durada de la llicència i el seu manteniment associat a lliurar ha de ser de 5 anys.

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 de cadascun dels lots podran incloure tant subministraments com serveis.

El plec tècnic detalla més exhaustivament les característiques dels equipaments i els diversos component del bloc funcional a adquirir.

Justificació de la necessitat

A causa del creixement i l'evolució del Departament d'Educació, hi ha hagut un augment significatiu d'usuaris que s'autentiquen contra la plataforma d'autenticació de la solució WIFI dels Centres Educatius que està afectant al rendiment de la mateixa.

Per mitigar els problemes de rendiment i facilitar la gestió de la plataforma és necessari la creació d'un segon clúster que permeti el repartiment de la càrrega d'autenticació entre les àrees territorials. L'ampliació de la plataforma amb nous equips permetrà d'augmentar la disponibilitat i escalabilitat de la solució actual.

3. Dades econòmiques de la contractació:

El **valor estimat del contracte**, sense pròrroques ni modificacions, és de 783.724,41 euros IVA exclòs i es distribueix de la següent manera:

- Pressupost màxim de licitació: 783.724,41 euros (IVA exclòs).

El **pressupost base** de licitació és de 948.306,54 euros IVA inclòs, corresponent a 783.724,41 euros de base imposable i 164.582,13 euros de partida d'IVA (21%).

Import sense IVA	Import IVA	Import Total, IVA inclòs
783.724,41 €	164.582,13 €	948.306,54 €

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

Expedient plurianual: ☐ Sí ☒ No

Partida pressupostària

Codi Actuació	LLT1001 - Entregues de béns -lloc de treball
Codi Servei	FF002 – Sota demanda
Codi sol·licitud de solucions	084EN25.003.00A
Import disponible en el Pressupost de despesa (imports sense IVA):	
Imports	2025
CON0203 - Nus	783.724,41 €

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

4. Justificació del procediment

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.

5. 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 1.175.586,62 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 seguretat central*, 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 1.567.448,82 euros.
- 2) Un projecte amb un valor igual o superior a 783.724,41 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.

6. 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 avaluable de forma automàtica	100 punts
Puntuació màxima	100 punts

6.1. Criteris avaluables de forma automàtica

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

Criteris Objectius	Punts
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:

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

On

- P_v : Puntuació
- P : Puntuació màxima
- O_m : Millor preu ofert entre tots els licitadors
- O_v : 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.

7. 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 entregará mensual 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 equípaments 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 compromet 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.

8. 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 d'equipament per a l'ampliació de la plataforma d'autenticació del fabricant Aruba per la solució WIFI dels Centres Educatius, a càrrec dels pressupostos 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 a totes les empreses/UTES homologades en el lot.

Signat digitalment a L'Hospitalet de Llobregat.

Núria Abancó Sors

Directora de la divisió de Serveis Digitals i Solucions TIC

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 Aruba.

Per la creació del nou clúster de la plataforma cal subministrar els equipaments del fabricant Aruba, ja que l'actual plataforma d'autenticació per la solució WIFI dels Centres Educatius és d'aquest mateix fabricant i, per tant, qualsevol altre producte d'un fabricant diferent podria provocar una incompatibilitat afectant un sistema d'autenticació per les connexions WIFI del Centres Educatius.

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

COMPONENT	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	Import
S3N66A	HPE Aruba Networking ClearPass N3000 1G Hardware Appliance	10	783.724,41 €
H04DXE	HPE ANW FC 5Y NBD Exch CP N3000 SVC [for S3N66A]	10	
JZ408AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Access License 100K Concurrent Endpoints E-LTU	1	
H9WK9E	Aruba 5Y FC SW CP NLAC100K CE E-L SVC [for JZ408AAE]	1	

Tot i que l'equipament es compon de diversos elements, aquests formen un únic bloc funcional.

La descripció detallada dels subministraments es pot trobar al Plec de Prescripcions Tècniques, a l'apartat "Descripció dels subministraments a realitzar per l'adjudicatari".