

8 de febrer de 2022

Subministrament, configuració i instal·lació de nou equipament per a la xarxa de telecomunicacions de l'Ajuntament de Barcelona amb mesures de contractació pública sostenible

A. DUBTES REBUTS PER CORREU ELECTRÒNIC

- 1. Podríem referenciar projectes d'import semblant considerant altres tecnologies (sempre dins l'àmbit de TI), com poden ésser projectes de Sistemes, Wifi o Seguretat?**

Efectivament des del punt de vista tècnic en no haver-se concretat les tecnologies caldrà constatar la seva similitud envers l'abast del contracte. Per la naturalesa d'aquesta licitació, s'entendran com a projectes similars aquells en què hagin tingut un pes important els elements físics de comunicacions (switchos, routers, equips de xarxa, desplegament d'infraestructures...), però no així aquells en què el programari té molta més rellevància que no pas el maquinari.

No obstant això, d'acord amb allò previst al PCAP, per a determinar la similitud es podrà realitzar atenent als tres primers dígit del CPV, així com a d'altres sistemes de classificació d'activitats i productes, tals com el *Código de productos y servicios de las Naciones Unidas* (UNSPSC), a la *Clasificación Central de Productos* o a la *Clasificación Nacional de Actividades Económicas* (CNAE).

- 2. Es poden referenciar projectes en curs pendent de finalització? (En aquest cas, es tracta de projectes de gran import vinculats a projectes Wifi i Seguretat Perimetral)**

Els tres darrers exercicis s'han d'entendre com a immediatament anteriors a la data de finalització del termini de presentació d'ofertes, a excepció del supòsit en què l'empresa licitadora en qüestió hagi iniciat l'activitat empresarial dins l'esmentat període i en aquest cas la relació hauria d'incloure els contractes que hagi formalitzat en contractacions no subjectes a regulació harmonitzada.

- 3. Aquesta relació de projectes podria ser compartida amb projectes que hagi executat l'empresa subcontractada?**

Sí, res no obstaculitza per a dita integració de la solvència per mitjans externs, i si s'escau subcontractació.

- 4. Es podria justificar la capacitat tècnica de la companyia fent una relació de projectes globals, i un resum de la facturació anual de la companyia als darrers 3 anys?**

Sí, la solvència s'acreditarà mitjançant una declaració responsable on hi consti, com a mínim, el nom del client, el nombre d'elements de la xarxa i la persona de contacte-client amb les seves dades de contacte. En cas de ser proposada com a adjudicatària, l'empresa haurà d'aportar els certificats de bona execució, en cas de ser un destinatari públic, o declaració emesa pel proveïdor receptor en cas de ser privat.

- 5. Si degut a la situació actual de problemes de subministrament dels fabricants i l'arribada dels equipaments triga més de l'habitual, aquest aspecte es podrà negociar en qüestió de dates finals?**

8 de febrer de 2022

Subministrament, configuració i instal·lació de nou equipament per a la xarxa de telecomunicacions de l'Ajuntament de Barcelona amb mesures de contractació pública sostenible

Només es penalitzarà o es resoldrà el contracte en cas que l'incompliment fos imputable a l'adjudicatari. Per aquest cas concret, si l'empresa hagués actuat amb la diligència deguda, no se la podria penalitzar i es buscaria la solució més adient.

6. Entenem que aquesta garantia s'allibera en la mateixa divisió de finalització per Lots, o és de forma agrupada, amb la qual cosa, s'haurà de mantenire els 18 mesos del projecte?

Les garanties dels respectius lots s'alliberen a la finalització del període de garantia de cadascun d'ells, independentment que l'altre lot continuï en execució.

7. Quin es el requisit de sfps a incloure? , es demanen 2 SFPs multimode + 2 SFP monomode + SFP d'interconnexió? Si és així, els SFPs monomode són diferents i s'entén que el d'interconnexió seria multimode. S'hauria de posar 3 multimode + 2 monomode?

Es requereixen 3 SFP multimode + 2 SFP monomode (pàg. 10 del plec tècnic).

8. A la pàg.16 del PT dins del punt 6, indiqueu: "S'inclouen totes les llicències, cables i mòduls necessaris per tal de poder estacar aquests switchs de forma convenient i fins un màxim de 15 elements en stack". No s'entén si la característica de la capacitat de stackar demanada és d'aplicació al Lot 1, Lot 2, o si es tracta d'una característica aplicable a tots dos Lots (Lot1 i Lot2).

Aquesta característica és comuna als dos lots, tot i que actualment no hi ha cap centre beneficiari dels equips del lot 1 que tingui una capacitat de 15 elements.

9. En l'annex econòmic se sol·licita desglossar el preu unitari del kit, quins ítems cal indicar?

Els ítems que caldria desglossar són:

- Switch
- Serveis d'instal·lació i configuració
- SFP
- Altres elements necessaris per a la instal·lació (fuetons, safata, ...)

10. ¿Quin nivell d'integració es requereix amb el IMC? Únicament importar les MIBs i descobrir mitjançant SNMP?

Ambdues coses són necessàries.

11. En el lot 2 no acaba de quedar clar quants SFPs cal incloure per cada switch ofert. Quants s'han d'incloure? 2 de tipus SX i 2 de tipus LX? A què es refereix amb què, a més, cal subministrar el SFP per connexió amb el router o switch veí? No són cap dels 2 SFPs S requerits?

Es requereixen 3 SFP multimode + 2 SFP monomode (pàg. 10 del plec tècnic)

12. Etherchannel o CDP són protocols propietaris del fabricant Cisco. S'admeten protocols estàndard que ofereixen les mateixes funcionalitats, com LACP (802.3ad), o LLDP (802.1ab)?

8 de febrer de 2022

Subministrament, configuració i instal·lació de nou equipament per a la xarxa de telecomunicacions de l'Ajuntament de Barcelona amb mesures de contractació pública sostenible

És imprescindible que als switchos es puguin connectar correctament telèfons IP del fabricant CISCO amb totes les seves funcionalitats. LLDP-MED no està suportat, com es pot veure en aquest enllaç:

https://techhub.hpe.com/eginfolib/networking/docs/switches/K-KA-KB/15-18/5998-8160_ssw_mcg/content/ch06s11.html

Tal i com s'especifica a la p.10:

“Abans de l'adjudicació definitiva del contracte, el licitador que es proposi com a adjudicatari, haurà de instal·lar al laboratori de l'IMI, una maqueta amb aquests switchs amb la interconnexió amb el switchs de laboratori de l'IMI i realitzar totes les proves necessàries que validin les condicions tècniques esmentades en aquest punt.”

Si el licitador proposa altres protocols que siguin compatibles amb els que s'han demanat al plec, s'acceptaran com a vàlids si superen les proves d'homologació a què es sotmetran els equips en un laboratori de l'IMI.

- 13. A la pàg.16 del PT dins del punt 6, indiqueu: “S'inclouen totes les llicències, cables i mòduls necessaris per tal de poder estacar aquests switchs de forma convenient i fins un màxim de 15 elements en stack”. Aquesta característica de poder estacar fins a 15 que heu indicat que afecta al Lot1 i Lot2. És una característica obligatòria? En cas de proposar-se switchos amb una menor capacitat de stackar, seria motiu d'exclusió? o es poden oferir switchos amb mens capacitat de stack?**

El llindar dels 15 elements és per fixar un màxim que no es pot superar. Qualsevol capacitat inferior als 15 elements es considera vàlida.

- 14. Ja que no podem fer visita, es possible, tenir un metratge aproximat del cablejat de Fibra Òptica total del projecte?**

En els casos en què es requereixin fuetons de fibra, aquests serviran per connectar equips que estaran pròxims (habitualment en el mateix rack). Pel lot 1, ni tan sols hi haurà altres switchos a interconnectar.

- 15. En el plec s'indica que es necessiten fins a un màxim de 15 elements de stack, son tots els mòduls de stacks que calen?**

Disculpeu però no entenc quin és el dubte.

- 16. Per als dispositius a subministrar en Lot 1, els “commutadors petits”, ens podrien confirmar, si us plau, els requeriments d'apilament (stacking)?**

Aquest requeriment d'apilament màxim de 15 equips no aplica als commutadors del lot 1.

- 17. Entenem que el requeriment de “PoE+, 120W per port” en realitat es tracta de “PoE+, 120W per commutador”?**

8 de febrer de 2022

Subministrament, configuració i instal·lació de nou equipament per a la xarxa de telecomunicacions de l'Ajuntament de Barcelona amb mesures de contractació pública sostenible

Efectivament, és per commutador i no per port.

- 18. Entenem que el requeriment de "PoE+, 370W per port" en realitat es tracta de "PoE+, 370W per commutador"?**

Efectivament, és per commutador i no per port.

- 19. L'IMI disposa d'aquestes llicències de Cisco Prime o cal subministrar-les pels nous equips?**

Les llicències de Cisco Prime no cal subministrar-les.

- 20. L'IMI disposa d'aquestes llicències d'IMC o cal subministrar-les pels nous equips?**

Les llicències IMC no cal subministrar-les.

- 21. Quants calen per cada switch sumministrat? Entenem que 1 latiguillo de coure però, de quina longitud?**

Es necessita 1 latiguillo curt (1m) per connectar el router que estarà al mateix rack.

- 22. Tant pels switches Lot1 com per al Lot 2, Vol dir això que a banda de la capacitat de stacking del switch cal incloure també un cable de stack?**

Sí, per a tots els switches cal incloure tots els elements necessaris per a realitzar l'apilament: mòdul de stack, cablejat de stack o qualsevol altre material necessari (programari o maquinari).

- 23. El SFP per connectar amb el switch vecino Cisco/Aruba és mono-mode o multi-mode?**

Multimode.

- 24. Quants latiguillos de fibra es necessiten por cada switch subministrat i de quina longitud? Ens podeu confirmar que són tants com transceivers es configuren per switch (2 mono-modo y 2 multi-modo)? De quina longitud ha de ser els latiguillos de fibra?**

Es necessitaran entre 1 i 4 latiguillos de fibra, per connectar equips que es troben en el mateix armari.

- 25. A part dels 4 uplinks con SFP que demaneu en el primer punt, adicionalment també han de tenir ports dedicats per a stack o es permet fer el stacking a través dels 4 ports d'uplink con SFP?**

Es pot fer a través dels que tenen SFP.

- 26. Tot i que els equips no s'estaquin han de dur els ports disponibles en la configuració presentada?**

Sí, tots els equips han de portar tots els ports disponibles.



8 de febrer de 2022

Subministrament, configuració i instal·lació de nou equipament per a la xarxa de telecomunicacions de l'Ajuntament de Barcelona amb mesures de contractació pública sostenible

27. Tot i que els switches no s'estaquin, han d'incloure el cable de stack en la configuració presentada?

Sí, tots els switches han d'incloure tots els cables i mòduls de stack.

28. És condició obligatòria que els equips permetin stack de fins a 15 switches?

És obligatori que es puguin estacar equips, i mai superaran els 15.

29. Ens podeu confirmar a quines llicències es fa referència? A les de Cisco Prime e IMC o a altres?

No es fa referència ni a Cisco Prime ni a IMC, però si s'acordés que fa falta incloure algun software, aquest hauria de ser sense cost per a l'Ajuntament.