



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE L'EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I MANTENIMENT DE 4 COMMUTADORS DE XARXA NIVELL 3 (Contracte específic E24/06: Sistema Dinàmic d'Adquisició per a l'acreditació de proveïdors del servei de telecomunicacions, serveis annexes i subministrament de maquinari auxiliar als serveis per a les entitats que integren el grup de compra).

Categoria 2: Xarxes d'interconnexió WAN i LAN, amb equipament i servei associat

EXPEDIENT 2025/191

1 INTRODUCCIÓ

Aquest document té com a objectiu descriure la contractació, per a la xarxa informàtica de la Universitat de Barcelona (en endavant UB), del subministrament de 4 commutadors de nivell 3 que substituiran els actuals, ja que aviat quedaran sense suport per part del fabricant per considerar-los equips obsolets.

S'estableixen les següents necessitats (amb les garanties associades que més endavant es determinen):

2 equips segons aquesta especificació:

- Model de referència C9500-24Y4C-A o 100% compatible.
- Doble font d'alimentació extraïble en calent (hotswap).
- Ventilació "Front to back airflow "(FAN+PWR)
- Subscripció DNA-Advantage.

2 equips que han de formar un únic equip virtual segons aquesta especificació:

- Model de referència C9500-24Y4C-A o 100% compatible.
- Doble font d'alimentació extraïble en calent (hotswap).
- Ventilació "Front to back airflow "(FAN+PWR)
- Material necessari per formar un stack de 200G entre els dos equips.
- Subscripció DNA-Advantage.

Adicionalment, es demanen els transceptors i cables necessaris per a la seva connectivitat amb la infraestructura de xarxa de la UB.

- 4 transceptors CISCO-SFP-10G-LR
- 4 CISCO DAC (Direct Attached Cables) SFP-H25G-CU2M

2 DESCRIPCIÓ DE LA XARXA DE COMUNICACIONS UB

La Xarxa Informàtica de la UB segrega els col·lectius de la Universitat en VPN's de nivell tres que transporta sobre el nucli IP/MPLS format per sis nodes Cisco Cat6807 connectats entre si amb enllaços a 10 ó 40 GE.

Cada edifici de la UB disposa d'un o més nodes de nivell 3, que anomenem CPE, i que es connecten amb enllaços d'1xGE, 2xGE LACP, 1x10GE o 2x10GE LACP amb els sis nodes anteriors. La connexió és IP/MPLS o IP/multiVRF (o VRFLite) amb múltiples instàncies OSPF entre nucli i CPE.

Els equips de CPE són models Cisco Catalyst de la sèrie 9300 a excepció dels equips en estat de renovació per obsolescència que són models ME3400, C3560G, C3750G, i C4500X.

La gestió i monitoratge dels equips es realitza mitjançant les eines Cisco Prime, i Centreon.



3 DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS EQUIPS A SUBMINISTRAR

Les especificacions tècniques pels models de referència dels equips es poden trobar a la següent adreça web:

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9500-series-switches/nb-06-cat9500-ser-data-sheet-cte-en.html>

Tots els equips s'han d'integrar plenament amb el nucli de la xarxa i amb la plataforma de gestió actual Cisco Prime.

Tots els equips es lliuraran amb el material necessari per poder fer la seva instal·lació en un armari de 19".

Tots els equips es lliuraran amb el nombre màxim de funcionalitats possibles activades.

4 ACREDITACIONS I GARANTIES DE FABRICANT

Els licitadors hauran d'acreditar dins la proposta la seva condició de Partner del fabricant Cisco Systems a través el corresponent certificat.

Per tots els equips és obligatori que l'adjudicatari subcontracti al fabricant dels mateixos les corresponents "garanties hardware i software de fabricant" així com el seu manteniment en règim 24x7x4 fins al 31 de gener del 2028 (data mínima exigida). Aquestes garanties s'activaran a partir de la data de l'acta de recepció dels equips.

Els licitadors hauran d'incloure, dins de les seves propostes tècniques, una/es carta/es del fabricant/s garantint que poden contractar aquestes garanties. La no presentació d'aquests documents, o la seva presentació amb posterioritat a l'obertura del sobre amb la documentació tècnica, serà motiu d'exclusió de la licitació.

Els contractes de garantia amb el fabricant seran gestionats per l'adjudicatari, però aniran a nom de la Universitat de Barcelona que, entre d'altres, podrà obrir, directament o a través de tercers, casos il·limitats al fabricant i fer seguiment d'aquests.

Important

L'adjudicatari haurà d'acreditar i demostrar davant la UB, abans de 30 dies naturals des de la data de signatura del contracte, que ha realitzat les corresponents contractacions amb els fabricants.

Cas que aquesta certificació no s'hagi fet durant aquest període, la UB es reserva el dret a adquirir les garanties de fabricant pel seu compte. La UB, si és el cas, comunicarà a l'adjudicatari que tramita aquesta contractació l'import total de la qual, més un 20% de penalització, serà descomptat de l'import total d'adjudicació de la present licitació.

Barcelona,

Manuel Pérez Castillo
Cap d'Infraestructures de l'Àrea TIC
Universitat de Barcelona