



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT D'UN COMMUTADOR PER AL CPD DE LA XARXA INFORMÀTICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA (UB).

EXPEDIENT 2025/133

1 INTRODUCCIÓ

Aquest document té com objectiu descriure la contractació, per a la xarxa informàtica de la Universitat de Barcelona (en endavant UB), del subministrament d'un commutador per ampliar els actuals equips del CPD.

S'estableixen les següents necessitats:

- Equipament: 1 equip seguint els models de HW ja existents al CPD de UB i què s'integraran amb la resta d'equips del CPD i els elements de la seva gestió. El model proposat es el mateix que hi ha instal·lat actualment per garantir la plena compatibilitat: Cisco N9K-C93240YC-FX2.
- Transceptors necessaris per a la seva connectivitat a 100Gbps.
- Suport del fabricant Smartnet 24X7X4 pels equips fins 31 de gener 2028 (data mínima exigida), activat una vegada l'equip es posi en marxa per abordar les diferents tasques del projecte (tests, integració en la xarxa, i posada en producció).
- Serveis professionals (configuració, documentació, suport i manteniment i d'altres) necessaris per implantar la solució d'equipament proposada en horaris vall per als serveis de la UB

2 DESCRIPCIÓ DE LA XARXA DE COMUNICACIONS DEL CPD UB

El CPD de la UB facilita la connexió en nivell 2 actualment amb commutadors Cisco Nexus9300 amb ports 1/10/25 Gbps SFP+ i ports 40/100 QSFP28 i té extensions (denominades FEX) amb equips Nexus2000 amb ports 10GE UTP i 10/100/1000Mbps UTP. També té un residual d'accés més antic basat en Cisco Catalyst.

3 DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS EQUIPS

Els "Part Numbers" de referència pels equips a subministrar són:

1x	Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 12p 100G QSFP28	N9K-C93240YC-FX2
1x	Dummy PID for mode selection	MODE-NXOS
1x	Nexus 9300, 9500, 9800 NX-OS SW 10.4.1 (64bit) Cisco Silicon	NXOS-CS-10.4.1F
1x	Nexus 3K/9K Fixed Accessory Kit, 1RU front and rear removal	NXK-ACC-KIT-1RU
1x	Additional memory of 8GB for Nexus Switches	NXK-MEM-8GB
2x	Nexus AC 1100W PSU - Port Side Exhaust	NXA-PAC-1100W-PE2
2x	Power Cord, 250VAC 10A CEE 7/7 Plug, EU	CAB-9K10A-EU
5x	Nexus Fan, 35CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-35CFM-PE
1x	OPT OUT FOR "Default" DCN Subscription Selection	C1-SUBS-OPTOUT

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

Expedient 2025/133



No s'admetran propostes amb equips de segona mà, ni reparats, ni no homologats pel fabricant dels equips a subministrar.

Transceptors i connectors a subministrar:

- Transceptors , cables i fibres necessaris per interconnectar el nou equip amb els ja existents amb 2 connexions a 100Gbps.

- 2 x QSFP-100G-CU3M del fabricant CISCO

No s'admetran propostes amb transceptors de segona mà, ni reparats, ni no homologats pel fabricant dels equips a subministrar.

4 EXECUCIÓ DEL PROJECTE

El projecte haurà d'incloure la configuració necessària per integrar l'equip amb els equips ja existents.

5 GARANTIES DE FABRICANT

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 dels mateixos.

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 procedeix a tramitar 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.

Manuel Pérez Castillo
Cap d'Infraestructures