



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE L'EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE 180 EQUIPS MIDSPAN PoE MICROCHIP PD-9012G/ACDC/M-EK (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.
Subcategoria 2.2.: Equipament.**

EXPEDIENT 2025/193

1. INTRODUCCIÓ

La Universitat de Barcelona(UB) necessita renovar part de l'equipament de la seva xarxa informàtica, concretament els dispositius de xarxa que proporcionen potència a punts Wi-Fi i altres elements de xarxa mitjançant tecnologia PoE. Actualment, disposa d'una àmplia base instal·lada d'equips Midspan PoE gestionats del fabricant Microchip. Per garantir la compatibilitat i la continuïtat operativa, es requereix que la modernització es realitzi amb el mateix tipus d'equipament o amb un altre que sigui funcionalment equivalent o superior, però sempre plenament compatible amb els equips existents.

La gestió dels nous dispositius s'ha de poder fer per HTTPS, SNMP i SSH i ha d'incloure l'eina de gestió "PowerView Pro" del fabricant Microchip, ja que és la que actualment s'utilitza per a la gestió dels equips existents.

A més, com a part del subministrament, també es requereix la instal·lació física i la configuració dels equips.

2. ELEMENTS DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte d'aquesta contractació és el subministrament, instal·lació i configuració de 180 Midspan PoE de 12 ports, destinats a l'ampliació i actualització de la xarxa informàtica de la Universitat de Barcelona.

Els equips s'han de lliurar, etiquetar i preconfigurar prèviament a la seva instal·lació. La instal·lació i configuració s'ha de dur a terme als edificis i campus de la UB, en horari de matí de 8 a 15h, en 40 dies laborables que es pactaran prèviament amb la Universitat de Barcelona.

A més, l'adjudicatari haurà de retirar els equips substituïts i gestionar-ne el trasllat als punts verds corresponents, complint amb la normativa vigent en matèria de residus electrònics.

És requisit indispensable que l'adjudicatari disposi d'un magatzem propi per tal de facilitar lliuraments parcials de l'equipament, en funció del ritme d'instal·lació. Aquests lliuraments parcials s'hauran de fer el mateix dia en què es realitzi la instal·lació corresponent.

3. UNITATS OBJECTE DEL CONTRACTE

Adquisició de l'equipament i serveis següents:

QUANTITAT	CONCEPTE	DESCRIPCIÓ
180	Midspan PoE gestionat de 12 ports	Microchip PD-9012G/ACDC/M-EK Configuració i instal·lació

4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES OBLIGATÒRIES

És condició indispensable que l'equip proposat pel licitador disposi de les següents característiques tècniques. No es valoraran equips que no les incorporin totes.

- *Midspan* IEEE® 802.3at per a 12 ports RJ-45 blindat.
- Potència de sortida pels fils 4,5 (+) i 7,8 (-) del connector RJ-45.
- Potència de sortida per port mínim 30 W – potència agregada total als 12 ports RJ-45 mínima de 360 W.
- Velocitat dels 12 ports PoE RJ-45: 10/100/1000 Mbps.
- Compatible amb IEEE® 802.3af.
- Entrada de potència de corrent altern i tensió entre 100 i 240 V.
- Dimensions: fondària inferior a 28 cm, 1 U d'alçada màxima (4,45 cm) i ha d'incorporar les peces necessàries per muntatge en perfil de 19 polsades.
- Pes net: 5 kg màxim.
- Ha de proporcionar port de consola sèrie i port ethernet RJ-45 per a la gestió remota.
- Ha de proporcionar 1 indicador lluminós conforme l'equip està en funcionament i indicador lluminós per port de sortida conforme està lliurant potència al PD remot.
- Gestió remota sobre protocols HTTPS (HTTP segur sobre SSL), SNMPv2c i SNMPv3 en xarxes IPv4 i IPv6. La gestió ha de permetre l'activació i desactivació remotes de la potència a cada sortida de forma independent.
- Ha de funcionar dintre del rang de temperatura de 5 °C a 40 °C i amb un grau d'humitat relativa no condensada inferior al 90%.
- Dissipació tèrmica: inferior a 370 BTU/hr.
- Fiabilitat: MTBF superior a 175320 hores.
- Marcatge CE conforme compleix amb les directives europees de compatibilitat electromagnètica (EMC) i de baixa tensió.
- Seguretat segons IEC/EN 62368-1 nivell ES1.
- Eina de gestió integrada "PowerView Pro"
- Mecanisme i cargols de subjecció a armaris de comunicacions.
- Cable de corrent per cada equip per tal de connectar-lo a endoll europeu tipus *Schuko*
- Mecanisme integrat de redundància de font d'alimentació quan s'interconnecten dos equips sense la necessitat de cap font d'alimentació externa ni sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI) extern. És a dir, les fonts d'alimentació de dos equips s'han de poder interconnectar entre sí de forma que un equip proporcioni potència a l'altre en cas de fallada de la font d'alimentació d'aquest altre, sense que els Punts d'Accés Wi-Fi

vegin el seu subministrament PoE 802.3at interromput.

5. GARANTIA

La garantia ha de ser de 3 anys amb substitució d'equip en cas de mal funcionament.

6. SERVEIS DE CONFIGURACIÓ I INSTAL·LACIÓ

El servei de configuració i instal·lació inclourà les següents tasques per a cadascun dels equips subministrats:

- Facilitar a la Universitat les dades identificatives de cada equip (Adreça MAC i número de sèrie) amb una antelació mínima de dues setmanes abans de l'inici de les instal·lacions. Les dades s'hauran de lliurar en un únic lot i en el format CSV.
- La Universitat assignarà un identificador únic per cada equip, així com els paràmetres de configuració i l'adreça IP. Aquesta informació es facilitarà a l'adjudicatari una setmana abans de la instal·lació de cadascun dels equips.
- Etiquetar els equips amb l'identificador facilitat per la UB (abans del lliurament) utilitzant etiqueta DYMO blanca segons el format especificat.
- Configurar els equips amb les dades facilitades (paràmetres de xarxa i configuració interna) abans del lliurament. Preparar físicament els equips per reduir el temps d'actuació durant la instal·lació insitu (preinstal·lar mecanismes de subjecció,...)
- Lliurar els equips el dia i hora acordats, directament a l'armari de comunicacions corresponent.
- Dur les eines necessàries per fer totes les tasques descrites (tornavisos, portàtil, cables de consola,...).
- Desconnectar el cablejat elèctric i de xarxa dels equips existents (Midspan PoE gestionats o PoE individuals).
- Col·locar i fixar el nou equip al lloc corresponent, seguint les indicacions tècniques de la UB i col·laborant amb el tècnic de la UB que sempre hi serà a les instal·lacions i indicarà els detalls i procediments de les tasques a realitzar. Per exemple, en el cas de que calgui escala per accedir, el tècnic de la UB s'encarregarà de pujar, però caldrà el suport de l'escala per part del tècnic assignat per l'empresa adjudicatària.
- Reconnectar el cablejat mantenint les assignacions prèvies de ports. Els cables de xarxa necessaris els proporcionarà la UB.
- Esborrar la configuració dels equips substituïts.
- Documentar totes les accions realitzades, seguint les indicacions de la Universitat. En cas de substitució d'equips PoE individuals, anotar les noves assignacions de ports.
- Retirar els equips substituïts i traslladar-los als punts de reciclatge de material elèctric i electrònic.

La Universitat facilitarà a l'adjudicatari el llistat complet dels armaris de comunicacions ubicats als edificis i Campus de la UB on s'han de dur a terme les instal·lacions.

Per fer les instal·lacions als armaris de comunicacions de la UB, l'adjudicatari anirà sempre acompanyat per un tècnic de la Universitat de Barcelona.

L'adjudicatari disposarà de 6 mesos a partir de la formalització per completar les instal·lacions, seguint el pla de subministrament i instal·lació proporcionat per la UB. Les instal·lacions es realitzaran en horari de matí, de 8:00 a 15:00 h, durant 40 jornades laborables pactades prèviament amb la UB.



7. LLIURAMENT DELS EQUIPS

El material s'ha de lliurar preconfigurat el mateix dia de la instal·lació, directament als edificis i campus de la UB.

La UB facilitarà, un cop feta l'adjudicació, el llistat d'armaris de comunicacions i les seves ubicacions on s'han de dur a terme les actuacions. Tots els punts d'instal·lació es troben dins de l'àrea metropolitana de Barcelona.

Barcelona,

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