

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DE XARXA PER COBRIR LES NECESSITATS D'AMPLIACIÓ DEL HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

El present Plec de prescripcions tècniques conté la definició dels requeriments tècnics per a la licitació de l'adquisició, en modalitat compra, de la electrònica de xarxa (xarxa professional) necessària per cobrir les necessitats d'ampliació del HUVH. Es gestionarà en un únic lot.

No s'admetran equips refurbished/reacondicionats o de segona mà. Els equips han de ser originals amb segell oficial del fabricant intacte.

La instal·lació de l'equipament queda fora de l'abast del contracte.

ESPECIFICACIONS

ARTICLE 1 - 14 Switchs d'accés per la xarxa professional amb les següents característiques:

Els equips de xarxa d'accés hauran de ser compatibles amb el sistema i protocols tècnics i de gestió de la xarxa de comunicacions de la institució. Hauran de ser models Cisco C9200-48p-E modular, amb element modular C9200 -NM-4x 1G/10G, amb kit de stack C9200-stack-kit.

- 48 ports Ethernet 10/100/1000 Mbps, tots amb capacitat PoE+ (fins 30W per port)
- Capacitat modular de ports de 4 ports de xarxa de 10 Gbps en fibra òptica en enllaç ascendent
- Fonts d'alimentació redundants i amb reemplaçament "en calent"
- Capacitat d'apilament (stacking) amb backplane de 160 Gbps o superior
- Seguretat avançada de port amb encriptació de @MAC de 128 bits o superior
- Capacitats de capa 3 amb inclusió de protocols d'encaminament RIP, OSPF, ISIS, EIGRP
- Capacitat de monitorització avançada de la xarxa
- Kit d'apilament (Stack kit) per unitat: 2 adaptadors + 1 cable
- Llicències associades de connectivitat, gestió avançada i garanties de suport (només Cisco DNA Essencials Term License, no fa falta l'extensió a 5 anys)

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DE XARXA PER COBRIR LES NECESSITATS D'AMPLIACIÓ DEL HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

ARTICLE 2 - 26 Access Point (AP) per la WIFI professional amb les següents característiques:

Els APs hauran de ser compatibles amb el sistema de gestió sense fils professional de la institució. Hauran de ser models Cisco C9120AXI-E:

- RF ASIC
- Orthogonal Frequency-Division Multiple Access (OFDMA) en pujada i baixada
- Tecnologia MU-MIMO per maximitzar el rendiment
- TWT (Target Wake Time) per maximitzar el consum energètic
- Intelligent Capture per anàlisi profunda de la xarxa
- Assignació Flexible del canal radio en base a determinació intel·ligent dels canals RF
- Suport de banda dual 5 GHz
- Capacitat de Controladora sense fils embeguda
- Suport de connexió Multigigabit Ethernet
- Capacitat de Bluetooth Low Energy 5 per dispositius IoT
- Capacitat de integració en WLC (Controladora sense fils)
- Capacitats 802.11n avançades (v 2.0 o superior): 4x4 MIMO, MRC, canals de 20 i 40 MHz, DFS (Selecció Dinàmica de Freqüències) i CSD (Diversitat al Canvi Cíclic) i velocitat de capa física (PHY) a 890 Mbps
- Capacitats 802.11 ac avançades: 4x4 MU-MIMO, MRC, canals de 20, 40, 80 i 160 MHz (en 5 GHz) i velocitat de capa física (PHY) a 3,47 Gbps, DFS i CSD
- Capacitats 802.11 ax avançades: 4x4 MU-MIMO, MRC, canals de 20, 40, 80 i 160 MHz (en 5 GHz) i velocitat de capa física (PHY) a 5,38 Gbps, DFS i CSD
- Capacitats 802.11 ac avançades: 4x4 MU-MIMO, MRC, canals de 20, 40, 80 i 160 MHz (en 5 GHz) i velocitat de capa física (PHY) a 3,47 Gbps, DFS i CSD
- Antenes integrades per 2,4 i 5 GHz, omnidireccionals amb guany igual o superior a 4 dBi en ambdues bandes
- Capacitat per incorporar antena externa de guany igual o superior a 6 dBi
- Interfícies: 1 Ethernet RJ-45 de 100/1000 Mbps, port de consola i USB 2.0 de 4,5W o superior
- Alimentació (requeriments): 802.3at (PoE+) fins a 30W

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DE XARXA PER COBRIR LES NECESSITATS D'AMPLIACIÓ DEL HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

- Per cada AP caldrà tindre en compte l'adquisició de les llicències corresponents per la seva vinculació, gestió centralitzada a la infraestructura del HUVH i garantia de suport per part del fabricant de base.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ

Garantia, suport i manteniment

Tot el maquinari i el programari associat haurà de comptar amb la garantia de manteniment in-situ en condicions de 9x5 NBD (Suport en horari laboral) per un mínim de 2 anys. El servei de manteniment inclou la reposició o substitució del maquinari en cas d'avaria, així com la mà d'obra, desplaçaments i les dietes que se'n derivin dels tècnics.

Lliurament i instal·lació

Un cop signat el contracte, el període màxim pel lliurament del equips serà de 8 setmanes.

El lliurament es farà en les dependències de la Subdirecció TIC de l'Hospital Vall d'Hebron. 1a planta Edifici de Recerca Mediterrània. Passeig Vall d'Hebron 119-129.

Tipus de facturació

Un únic pagament una vegada realitzat el lliurament.

Termini execució del contracte

8 setmanes des de la signatura del contracte

Barcelona, 2 de juliol de 2025

Sergi Jufresa Madroñal

Subdirector TIC