

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE L'EQUIPAMENT NECESSARI PER LA CONNEXIÓ DELS EQUIPS TIC DE LA UNITAT D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA

El present plec de prescripcions tècniques conté la definició dels requeriments tècnics per a la licitació del subministrament de l'equipament necessari per la connexió dels equips TIC de la unitat d'oncohematologia pediàtrica:

Unitats	Article	Preu unitari sense Iva	Preu unitari amb iva	Preu total sense IVA	Preu total amb IVA
2	Rack 800 mm x 1200 mm	4.000,00 €	4.840,00 €	8.000,00 €	9.680,00 €
3	Switch Xarxa Professional	5.550,00 €	6.715,50 €	16.650,00 €	20.146,50 €
8	Access Point Xarxa Professional	860,00 €	1.040,60 €	6.880,00 €	8.324,80 €

Total	31.530,00 €	38.151,30 €
--------------	-------------	-------------

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament de dos armaris RACK, 3 switchs d'accés per la xarxa professional i 8 punts d'accés wi-fi per la xarxa professional.

2. ABAST DEL CONTRACTE

2.1 Equipament requerit

ARTICLE 1 - 2 Armaris RACK amb les següents característiques:

- Ample 800mm
- Profunditat de 1200 mm
- Estructura metàl·lica d'acer o material equivalent resistent d'alta qualitat.
- Portes amb tancament.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE L'EQUIPAMENT NECESSARI PER LA CONNEXIÓ DELS EQUIPS TIC DE LA UNITAT D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA

- Accessibilitat frontal, lateral i posterior per facilitar la instal·lació, manteniment i connexió de cables.
- Rodes per facilitar el moviment del rack.
- Sistemes de gestió de cablatge.
- 4 PDUs de 32A amb sortides C13 (20) i C19 (4)

ARTICLE 2 - 3 Switchs d'accés 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 o equivalents amb les següents característiques:

- 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
- Elements de interconnexió de fibra òptica en uplink: 2 transceptors SFP+ a 10 Gbps
- Llicències associades de connectivitat, gestió avançada i garanties de suport

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE L'EQUIPAMENT NECESSARI PER LA CONNEXIÓ DELS EQUIPS TIC DE LA UNITAT D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA

ARTICLE 3 - 8 Punts d'accés per la xarxa professional amb les següents característiques:

Els APs hauran de ser compatibles amb el sistema de gestió sense fils professional de l'Hospital.

Hauran de ser models Cisco C9120AXI-E o equivalents amb les següents característiques:

- 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

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE L'EQUIPAMENT NECESSARI PER LA CONNEXIÓ DELS EQUIPS TIC DE LA UNITAT D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA

- 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
- 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.

2.2. Suport i Garantia

- Garantia: Total per tots els components hardware i software durant un mínim de 2 anys.
- Manteniment i suport directe del fabricant 8x5 NBD
- Esforç continuat fins a la resolució de les incidències

3. CONDICIONS DE LLIURAMENT

- En el termini definit per a aquest contracte, l'empresa adjudicatària haurà de lliurar tots els equipaments objecte del contracte.
- El lliurament es farà en les dependències de la subdirecció d'informàtica, ubicat a la primera planta de l'Edifici Mediterrània.
- Els armaris RACK es lliuraran dins del CPD de l'edifici mediterrània i hauran de quedar llestos per poder enrackar equipaments (RACK sense palets, els elements com portes o tapes han d'estar muntades, PDUs instal·lades...)
- Un cop signat el contracte, el període màxim pels lliuraments de material subministrat objecte del present concurs és de 8 setmanes.

Barcelona, 9 de desembre de 2025

Susanna Aussó Trias

Directora de Sistemes de la Informació i Suport a la Gestió