

**PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC
NECESSARI A LA ZONA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA (Fase 2) DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Lot 1. Electrònica de xarxa (Xarxa Professional)

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 a la Fase 2 de la nova zona d'Oncohematologia pediàtrica.

ESPECIFICACIONS

ARTICLE 1 - 4 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 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+ 10 Gbps
- Llicències associades de connectivitat, gestió avançada i garanties de suport

**PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC
NECESSARI A LA ZONA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA (Fase 2) DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

ARTICLE 2 - 10 Access Point 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 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 TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC NECESSARI A LA ZONA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA (Fase 2) DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

- 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.

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'avaría, 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 i la instal·lació del material subministrat objecte del present concurs és 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

**PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC
NECESSARI A LA ZONA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA (Fase 2) DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Lot 2. Electrònica de xarxa (Xarxa Pública hospitalització)

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 pública hospitalització) necessària a la Fase 2 de la nova zona d'Oncohematologia pediàtrica.

ESPECIFICACIONS

ARTICLE 1 - 1 Switch d'accés per la xarxa de pacients amb les següents característiques:

Els equips de xarxa d'accés hauran de ser compatibles amb el sistema i protocols tècnics i de gestió de l'actual xarxa Aruba de Pacients xarxa de comunicacions de la institució. Haurà de ser models HP-Aruba compatibles amb els actuals switchs instal·lats (Model 2930F) de 8 ports com a mínim i haurà els SFPs necessaris per la connexió als switchs de distribució.

ARTICLE 2 - 8 Acces Point per la wifi de pacients amb les següents característiques:

Els APs hauran de ser compatibles amb el sistema de gestió sense fils per a pacients de l'hospital. Hauran de ser compatibles amb els actuals APs Aruba 505 instal·lats i hauran d'incloure tots els elements necessaris per la connexió a l'actual xarxa de pacients.

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.

**PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC
NECESSARI A LA ZONA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA (Fase 2) DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Lliurament i instal·lació

Un cop signat el contracte, el període màxim pel lliurament i la instal·lació del material subministrat objecte del present concurs és 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 realitzada la instal·lació.

Termini execució del contracte

8 setmanes des de la signatura del contracte.

**PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC
NECESSARI A LA ZONA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA (Fase 2) DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Lot 3. Equipament de lloc de treball

El present Plec de prescripcions tècniques conté la definició dels requeriments tècnics per a la licitació de l'adquisició, en modalitat compra, dels equipaments de lloc de treball necessaris a la Fase 1 de la nova zona d'Oncohematologia pediàtrica.

ESPECIFICACIONS

ARTICLE 1 - 3 Ordinadors de sobretaula amb les següents característiques:

Els ordinadors de sobretaula hauran de ser de format reduït i totalment compatibles amb els ordinadors homologats pel servei de lloc de treball del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la informació per a l'Institut Català de la Salut. Per tant, hauran d'estar homologats a nivell de plataforma i maqueta per aquest servei. En cas de no ser un equip homologat, el proveïdor haurà de gestionar amb CTTI la seva homologació i assumir tots els costos associats, així com la maquetació dels ordinadors sobretaula i els portàtils amb la maqueta adaptada.

El model actual compatible amb la maqueta homologada és Lenovo ThinkCentre M75q Gen 2 Tiny AMD Ryzen 5 (P/N: 11JQS7BM00), per tant, s'haurà de proveir aquest model o equivalent amb les següents característiques mínimes:

- Processador AMD Ryzen 5 PRO
- 16 Gb memòria RAM
- Disc 512 Gb SSD
- Monitor 27"
- Ethernet 10/100/1000
- Teclat usb amb lector de xip criptogràfic (model compatible amb Cherry KC 1000 DC)

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC NECESSARI A LA ZONA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA (Fase 2) DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

- Ratolí USB
- Tot el cablejat necessari per la connexió de l'equip (Latiguillo UTP, cable Vídeo...)
- Maqueta homologada pel servei de lloc de treball CTTI a l'ICS

ARTICLE 2 - 5 Ordinadors mòbils de grau mèdic tàctils

Els ordinadors de grau mèdic tàctil hauran de ser totalment compatibles amb els ordinadors homologats pel servei de lloc de treball del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la informació per a l'Institut Català de la Salut. Per tant, hauran d'estar homologats a nivell de plataforma i maqueta per aquest servei. En cas de no ser un equip homologat, el proveïdor haurà de gestionar amb CTTI la seva homologació i assumir tots els costos associats, així com la maquetació dels ordinadors sobretaula i els portàtils amb la maqueta adaptada.

El model actual compatible amb la maqueta homologada és el REINMedical Silenio S224CBT per tant, s'haurà de proveir aquest model o equivalent amb les següents característiques mínimes:

- Producte sanitari certificat
- IP 65''
- Bateria i carregador.
- Pantalla tàctil de 24'' o superior
- Processador i5 de 13 generació o superior
- Anclatge VESA
- 16 Gb de ram o superior
- Teclat i ratolí higneitzable de silicona tipus Medigenic.

**PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC
NECESSARI A LA ZONA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA (Fase 2) DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

**ARTICLE 3 - 1 Impressora làser monocrom de sobretaula amb doble calaix amb les següents
característiques:**

Les impressores làser monocrom de sobretaula amb doble calaix haurà de ser totalment compatible amb el parc d'impressores làser instal·lat i amb els serveis de monitoratge i de reposició de consumibles oferts en el servei de lloc de treball del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la informació per l'Institut Català de la Salut.

El model actual compatible és Epson AL-M320 (P/N: C11CF21401), per tant, s'haurà de proveir aquest model o equivalent amb les següents característiques mínimes:

- Impressora monocrom làser
- Velocitat d'impressió fins 40 ppm
- Temps de sortida de primera pàgina en menys de 6.5 segons
- Resolució d'impressió fins 1200x1200 dpi.
- Cicle de treball mensual de fins 50.000 pàgines
- Capacitat de tòner fins 13.000 pàgines
- Connectivitat Ethernet
- Safata addicional.

**ARTICLE 4 - 1 Kit d'equipaments per a sala de reunions de videoconferència amb les següents
característiques:**

- Pantalles de 65" amb suport a paret, connexió a xarxa inalàmbrica, connexió HDMI i sortida usb amb capacitat d'alimentar un dispositiu de tipus raspberry pi
- Càmeres web d'alt rendiment compatible amb Windows 10/11 de tipus Logitech MeetUp o Superior
- Altaveu/Micròfon de sobretaula de tipus Jabra 510 o superior.

**PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC
NECESSARI A LA ZONA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA (Fase 2) DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

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'avaría, 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 i la instal·lació del material subministrat objecte del present concurs és 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 realitzada la instal·lació.

Termini execució del contracte

8 setmanes des de la signatura del contracte

Barcelona, 13 de juny de 2025

Sergi Jufresa Madroñal
Subdirector TIC