

**PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC
NECESSARI A LA ZONA D'OFTALMOLOGIA I FECUNDACIÓ IN VITRO DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Lot 1. Electrònica de xarxa

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 necessària a la nova zona d'oftalmologia i fecundació in vitro.

ESPECIFICACIONS

4 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

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC NECESSARI A LA ZONA D'OFTALMOLOGIA I FECUNDACIÓ IN VITRO DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

- Llicències associades de connectivitat, gestió avançada i garanties de suport

8 Accés Point amb les següents característiques:

Els APs hauran de ser compatibles amb el sistema de gestió sense fils 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

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC NECESSARI A LA ZONA D'OFTALMOLOGIA I FECUNDACIÓ IN VITRO DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

- 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
- 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'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 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.

**PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC
NECESSARI A LA ZONA D'OFTALMOLOGIA I FECUNDACIÓ IN VITRO DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Tipus de facturació

Un únic pagament una vegada realitzada la instal·lació.

Termini execució del contracte

8 setmanes des de l'adjudicació

Lot 2. 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.

ESPECIFICACIONS

50 Ordinadors de sobretaula amb les següents característiques:

Els ordinadors de sobretaula hauran de ser de format reduït i totalment compatibles amb les 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 Tiny AMD Ryzen 5 (P/N: 11JQS7BM00), per tant, s'haurà de proveir aquest model o equivalent amb les següents característiques mínimes:

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC NECESSARI A LA ZONA D'OFTALMOLOGIA I FECUNDACIÓ IN VITRO DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

- 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)
- 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

6 Ordinadors portàtils per carro de cures

Els ordinadors portàtils de carro de cura hauran de ser de pantalla de 16" i totalment compatibles amb les ordinadors homologats pel servei de lloc de treball del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la informació per 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.

El model actual compatible amb la maqueta homologada és Lenovo Notebook ThinkPad E16 Gen 1 (P/N: 21JUS0Q600), per tant, s'haurà de proveir aquest model o equivalent amb les següents característiques mínimes:

- Processador AMD Ryzen 5 7530
- Gràfica Radeon Graphics 2.00 Gb
- 16 Gb memòria RAM

**PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC
NECESSARI A LA ZONA D'OFTALMOLOGIA I FECUNDACIÓ IN VITRO DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

- Disc 256 Gb SSD
- Pantalla 16''
- Webcam 720p
- GigaLAN
- Wi-Fi 6
- BT 5.1
- USB-C
- Ratolí USB

1 Impressora multifunció color d'alt rendiment

La impressora multifunció color haurà de ser totalment compatible amb el parc d'impressores multifunció 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 a l'Institut Català de la Salut.

El model actual compatible és Xerox Altalink C8135 (P/N XK4+497K23350), per tant s'haurà de proveir aquest model o equivalent amb les següents característiques mínimes:

- Funcions Estàndard: Còpia, correu electrònic, impressió, escaneig
- Funcions Opcionals: Fax d'accés directe i lector de targetes RFID integrat Xerox.
- Velocitat d'Impressió: Fins a 35 pàgines per minut (ppm) tant en color com en negre.
- Cicle de Treball: Fins a 110.000 imatges/mes.
- Sortida de Primera Pàgina Impresa: Només 4,2 segons en blanc i negre i 5,7 segons en color.
- Resolució d'Impressió Màxima: 1200 x 2400 punts per polzada (dpi).
- Resolució Màxima de Còpia: 600 x 600 ppp.
- Funcions de Còpia: Inclouen anotació, autenticació per a serveis, selecció automàtica de paper, canvi automàtic de safates, elaboració de treballs, classificació, etc.

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC NECESSARI A LA ZONA D'OFTALMOLOGIA I FECUNDACIÓ IN VITRO DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

- Connectivitat: Inclou Bluetooth (iBeacon), Ethernet 10/100/1000 Base-T, impressió directa amb USB 2.0 d'alta velocitat, NFC, Wi-Fi/Wi-Fi Direct amb un kit opcional.
- Característiques del Controlador: Clonació de configuració, Configuration Watchdog, Fleet Orchestrator, panell de control remot, i llibreta d'adreces unificada.
- Processador: Doble nucli a 1.91 GHz.
- Memòria: 4Gb
- Certificacions: EPEAT i ENERGY STAR

28 Impressores 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) Xerox Altalink C8135 (P/N XK4+497K23350), 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.

**PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC
NECESSARI A LA ZONA D'OFTALMOLOGIA I FECUNDACIÓ IN VITRO DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

10 Pantalles de 50'' amb suport de paret de les següents característiques:

- Pantalla de 50''
- Connexió a xarxa inalàmbrica
- Connexió HDMI
- Sortida usb amb capacitat d'alimentar un dispositiu de tipus raspberry pi

9 Pantalles de 43'' amb suport de paret de les següents característiques:

- Pantalla de 43''
- Connexió a xarxa inalàmbrica
- Connexió HDMI
- Sortida usb amb capacitat d'alimentar un dispositiu de tipus raspberry pi

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.

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC NECESSARI A LA ZONA D'OFTALMOLOGIA I FECUNDACIÓ IN VITRO DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

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 l'adjudicació

Lot 3. Kioskos d'admissió de pacients

El present Plec de prescripcions tècniques conté la definició dels requeriments tècnics per a la licitació de l'adquisició, en modalitat compra, dels dos terminals P.I.M (kioskos) d'admissió de pacients necessaris a la nova zona d'oftalmologia i fecundació in vitro

ESPECIFICACIONS

2 Terminals P.I.M. de mida reduïda format peu.

- Pantalla tàctil professional capacitiva.
- Lector de codi de barres 1D tipus Metrològic Quantum
- Impressora tèrmica:
 - Paper 80mm amb autotall parcial o total

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC NECESSARI A LA ZONA D'OFTALMOLOGIA I FECUNDACIÓ IN VITRO DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

- Connexió USB i/o Ethernet
 - Compatible amb Windows i Ubuntu Linux
 - Provisió de drivers
- Ordinador integrat amb especificacions estàndards:
 - Intel i5.
 - 4 Gb RAM
 - Disc SSD
 - Connexió Ethernet i Wifi
 - Compatible amb Windows i Ubuntu Linux
- Model integrat
- Fàcil substitució de paper.
- Materials i acabats resistents als impactes i fregaments, així com productes de neteja.
- Vinilable amb la imatge corporativa de l'hospital.

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.

**PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC
NECESSARI A LA ZONA D'OFTALMOLOGIA I FECUNDACIÓ IN VITRO DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Lliurament i instal·lació

L'abast del projecte contempla la provisió, instal·lació, muntatge a paret de les pantalles, configuració i posada en marxa de l'equipament.

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.

La instal·lació contemplarà la formació en l'operativa dels diferents equips a l'equip intern de suport de l'hospital.

Tipus de facturació

Un únic pagament una vegada realitzada la instal·lació.

Termini execució del contracte

8 setmanes des de l'adjudicació

Barcelona, 26 de març de 2024

Sergi Jufresa Madroñal
Subdirector TIC

Yolima Cossio Gil
Directora de Sistemes d'Informació