

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC NECESSARI PER LA NOVA UNITAT 3D LAB DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON

Lot 1. Estacions radiològiques

El present Plec de prescripcions tècniques conté la definició dels requeriments tècnics per a la licitació de l'adquisició, en modalitat compra, de les 4 estacions radiològiques del nou 3D Lab de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.

ESPECIFICACIONS

4 estacions radiològiques amb les següents característiques:

Les estacions radiològiques hauran de ser totalment compatibles amb les estacions radiològiques homologades 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 de les estacions amb la maqueta adaptada.

El model actual compatible amb la maqueta homologada es compon de:

- Monitor radiològic BARCO Coronis Fusion de 6 MPX Single Head Coronis Fusion Color 6MP LED system 3280*2048 color display MDCC-6530
- CPU Workstation HP Z4 G5 amb processadors XEON W3-2423, 32 GB RAM
- Monitor d'informe de 27"

Per tant s'hauran de proveir aquests models o equivalents amb les següents característiques mínimes:

CPU ESTACIÓ DE TREBALL RADIOLÒGICA

- Estació de treball de gama alta per al diagnòstic per la imatge. Ha de permetre processar d'imatges amb dos monitors: monitor radiològic de 6 Mpx complint les característiques de l'apartat MONITORS DIAGNOSTIC PER RX i un d'Ofimàtica.

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC NECESSARI PER LA NOVA UNITAT 3D LAB DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON

- L'estació de treball no ha de ser clònica, és a dir, els elements del maquinari han de ser els propis de la configuració original de fàbrica, de models i identificadors de sèrie iguals en tots els ordinadors oferts.
- Torre amb possibilitat d'introduir una targeta PCI Express x16 (single slot) 3.0 de format llarg (Full Height/Full Length) + 1xPCIe, un connector suplementari d'energia i un connector auxiliar d'energia de PCIe (6 pin) amb chipsets: Intel C621 o bé Intel C422 o superiors.
- Controladora Placa Base d'Alt Rendiment Nuvoton NPCD315HA0DX
- La torre ha de tenir com a mínim un bus SSD NVMe/PCIe intern bootable.
- Font de alimentació 750W o superior amb 90% eficiència.
- Ventilació extra de la torre (requerida per la targeta gràfica PCIe x16).
- CPU família Xeon W amb suport Vpro de 4 nuclis i 3.6 Ghz de freqüència base o superior.
- Memòria 32GB DDR4 a 2666MHz o superior, deixant vies lliures per a futures ampliacions. En total la placa ha de tenir un mínim de 8 slots per la memòria RAM i ha de poder arribar a 512GB.
- Disc dur SSD M.2 (PCIe/MVMe) de 1Tb o superior i un segon disc de 1Tb SSD.
- Targeta de xarxa integrada a 1Gb.
- Sistema Operatiu: Windows 11 Professional amb Downgrade a Windows 10 Professional (64 bits) per a estacions de treball en espanyol (llicència pel nombre de nuclis de la CPU, 4 o més segons oferta).
- Slots de Expansió: 2 M2 PCIe Gen 3 x4 / 2 PCIe Gen 3 x4; / 1 PCIe Gen3 x8 / 2 PCIe Gen3 x16
- Lector gravador 8x DVD ROM i 16x DVD+/-RW.
- Teclat USB amb cable per empresa espanyol (QWERTY). Lector de targetes integrat, amb compatibilitat amb targetes EMV, i totes les targetes que compleixin amb la norma ISO 7816. Ha de ser del mateix fabricant que l'ordinador.
- Ratolí de desplaçament òptic USB de 3 botons (amb cable). Ha de ser del mateix fabricant que l'ordinador.
- Certificació Energy Star i TCO
- Garantia mínima de 3 anys original de fabricant in situ

MONITORS D'INFORMES

Monitor color de mínim 27 Polsades

Panell IPS

Resolució: 1920x1080@60Hz

Pixel Pitch de 0,311 mm

Brillantor: 250 cd/m2

Relació aspecte: 16:9

Contrast: 1000:1

Regulable en Alçada , Inclinació, Gir i Pivotable

VESA : 100 x 100

Ports: HDMI, DP, VGA

Angle de Visio H/V de 178º

EPEAT Silver

Energy Star 7.0

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC NECESSARI PER LA NOVA UNITAT 3D LAB DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON

TCO 7.0

Low Blue Light

Flicker-free Technology

MTBF de 60.000 hores (exclosa la làmpada que ha de tenir 30.000)

Garantia mínima de 3 anys.

MONITORS DIAGNÒSTIC PER RX

Monitor Color i Monocrom

Tecnologia Fusió sense marc central

Mida de panell mínim $\geq 30"$ (especificar valor en polzades)

Tecnologia de Panell IPS

Resolució nativa mínima 3280 x 2048 ó 6Mpx

Configurable com 1 escriptori de 6Mpx i 2 escriptoris de 3Mpx

Profunditat de Píxel $\leq 0,1999$ mm (especificar valor en mm)

Tecnologia de backlight tipus LED

Brillantor mínima en Calibració Dicom ≥ 600 cd/m² (especificar valor en cd/m²)

Brillantor mínima ≥ 1000 cd/m² (especificar valor en cd/m²)

Contrast mínim $\geq 2000:1$ (especificar valor)

Angle de visió mínim $\geq 178^\circ$

Profunditat de color ≥ 30 bits

Luminància Màxima (Panell típic) : 1.050 cd/m²

LUT mínima: 10 bits

Circuit d'Estabilització d'Imatge integrat

Correcció Digital d'uniformitat per píxel (tipus PPU)

Dobles entrades de vídeo: 2 x DVI Dual Link + 2 x Display Port

Sistema d'estalvi d'energia

Sensor d'estabilització d'imatge integrat

Sistema de calibració DICOM per Color (tipus Steady Color)

Software de calibratge DICOM

Sensor d'Ambient

Sensor frontal de calibratge preferiblement no-mecànic

Sistema de llum ambiental mural i llum de teclat (tipus Softglow)

Doble entrada de vídeo: 2 x Display Port 1.2

Certificacions mínimes: CE MDD y FDA 510K

Garantia Mínima de 3 anys original de fabricant amb reposició en 48 Hores i amb un mínim de garantia de 40.000 hrs. de backlight

Cable de seguretat

Targeta gràfica

TARGETES GRÀFIQUES PEL MONITOR RX (per assegurar la compatibilitat, el fabricant de la targeta gràfica ha de ser el mateix que el dels monitors de diagnòstic)

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC NECESSARI PER LA NOVA UNITAT 3D LAB DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON

Bus PCIe Gen3 x 8

Memòria: ≥ 4 GB DDR5 (especificar valor en GB)

Ample de Banda mínim ≥ 95 Gb/seg (especificar valor en Gb/seg)

Sortides de vídeo: (1x) DisplayPort 1.4 (2x) Mini-DisplayPort 1.4

Consum de potència ≤ 50 w (especificar valor en w)

Suport 3D Open GL 4.5 o superior

Compatible amb Microsoft® DirectX v12, Vulkan® 1.1, Shader Model 5.1

Drivers para Windows 7 i 10

Funcions de QA Integrades

Eines de productivitat per al radiòleg integrades en el driver

Garantia mínima de 3 anys original de fabricant amb reposició en 48 Hores

CONDICIONS D'EXECUCIÓ

La instal·lació de l'equipament a la sala del 3D Lab i la calibració del monitor s'inclou dintre de l'abast del contracte.

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 o on determini la Subdirecció TIC de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron dintre del campus Vall d'Hebron.

**PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC
NECESSARI PER LA NOVA UNITAT 3D LAB DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON**

Import:

Quantitat	Article	Preu unitari sense IVA	IVA	Import sense IVA	Import amb IVA
4	Monitor radiològic de 6 Mpx	6.300,00 €	21%	25.200,00€	30.492,00€
4	Monitor no radiològic de 27"	190,00€	21%	760,00€	919,60€
4	CPU + teclat + ratolí	1.700,00€	21%	6.800,00€	8.228,00€
Import Total sense IVA					32.760€
Import Total amb IVA					39.639,60€

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 del nou 3D Lab de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.

ESPECIFICACIONS

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC NECESSARI PER LA NOVA UNITAT 3D LAB DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON

1. Ordinador compacte per sistema de videoconferencia amb les següents característiques:

L'ordinador compacte per sistema de videoconferència haurà de ser de format reduït i totalment compatible 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, haurà d'esta homologat 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:

- Processador AMD Ryzen 5 PRO
- 16 Gb memòria RAM
- Disc 512 Gb SSD
- Ethernet 10/100/1000
- Teclat inalàmbric
- Ratolí inalàmbric
- Tot el cablejat necessari per la connexió de l'equip (Latiguillo UTP, cable Vídeo per connectar-ho a una SmartTV amb port HDMI, cables per connectar-ho al sistema de videoconferència...)
- Maqueta homologada pel servei de lloc de treball CTTI a l'ICS

2. Ordinador de sobretaula de lloc de treball amb les següents característiques:

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC NECESSARI PER LA NOVA UNITAT 3D LAB DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON

L'ordinador de sobretaula de lloc de treball haurà de ser de format reduït i totalment compatible 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, haurà d'esta homologat 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:

- 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

3. Dos ordinadors portàtils

Els ordinadors portàtils hauran de ser de pantalla de 15,6" i totalment compatibles amb les ordinadors homologats pel servei de lloc de treball del Centre de Telecomunicacions i

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC NECESSARI PER LA NOVA UNITAT 3D LAB DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON

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 HP Zbook Power G10 - P/N 7C3M6AV, per tant, s'haurà de proveir aquest model o equivalent amb les següents característiques mínimes:

- Processador Intel vPRO 13th Generació Core i9-13900H
- 32Gb RAM DDR5 ampliables
- SSD de 1Tb
- Pantalla 15.6" QHD (2560x1440),IPS, Antirreflectant, Filtre llum blava
- GPU NVIDIA RTX™ 2000 Generació Ada 8GB GDDR6
- Intel® Wi-Fi 6E AX211 2x2 AX vPro®
- Bluetooth® 5.3
- Teclat i ratolí inalàmbric
- Motxilla per transport de l'ordinador
- Dock station amb port Ethernet, ports USB 3.0 i capacitat de connexió d'un monitor additional
- Maqueta homologada pel servei de lloc de treball CTTI a l'ICS
- Monitor de 27" mínim amb:
 - Panell IPS
 - Resolució: 1920x1080@60Hz
 - Pixel Pitch de 0,311 mm
 - Brillantor: 250 cd/m2
 - Relació aspecte: 16:9
 - Contrast: 1000:1
 - Regulable en Alçada , Inclinació, Gir i Pivorable
 - VESA : 100 x 100
 - Ports: HDMI, DP, VGA
 - Angle de Visio H/V de 178º

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC NECESSARI PER LA NOVA UNITAT 3D LAB DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON

- EPEAT Silver
- Energy Star 7.0
- TCO 7.0
- Low Blue Light
- Flicker-free Technology

4. Sistema de videoconferència

El sistema de videoconferència estarà format per:

- a. Pantalla 65", resolució 4K, amb Suport de paret per la seva instal·lació.
- b. Kit de videoconferència de tipus *barra* o similar per sala mitjana (Entre 20 i 40 m²) que es pugui fixar a la pantalla o al seu suport amb les següents característiques:
 - i. Càmera de vídeo digital.
 - ii. Instal·lable a paret, a sobretaula i a sobre de la pantalla.
 - iii. Control remot d'encès, apagat, volum, mute, speaker.
 - iv. Compatible amb totes les plataformes.
 - v. Reducció de soroll, enquadrament i enfocament automàtic, cancel·lació d'eco...
 - vi. Camp de visió de 90 graus.
 - vii. Zoom x3
- c. Sistema de micro i altaveu direccional de sobretaula inalàmbric amb funcions de reducció de soroll i cancel·lació d'eco
- d. Teclat i ratolí sense fil estàndard i punter passador de transparència sense fil
- e. El cablejat necessari per la connexió del diferent equipament

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 PER LA NOVA UNITAT 3D LAB DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL 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 o on determini la Subdirecció TIC de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron dintre del campus Vall d'Hebron.

Import:

Quantitat	Article	Preu unitari sense IVA	IVA	Import sense IVA	Import amb IVA
1	Ordinador compacte per sistema de videoconferència	800,00€	21%	800,00€	968,00€
1	Ordinador de sobretaula de lloc de treball	867,77€	21%	867,77€	1.050,00€
2	Ordinador portàtil	2.500,00€	21%	5.000,00€	6.050,00€
1	Sistema de videoconferència	2.100,00€	21%	2.100,00€	2.541,00€
Import Total sense IVA					8.767,77€
Import Total amb IVA					10.609,00€

Tipus de facturació

Un únic pagament una vegada realitzada la instal·lació.

**PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL INFORMÀTIC
NECESSARI PER LA NOVA UNITAT 3D LAB DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON**

Termini execució del contracte

8 setmanes des de l'adjudicació

Barcelona, 10 de setembre de 2024

Sergi Jufresa Madroñal

Subdirector TIC

Yolima Cossio Gil

Directora de Sistemes d'Informació