

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 13 ESTACIONS RADIOLÒGIQUES PELS SERVEIS DE RADIOLOGIA I MEDICINA NUCLEAR DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON

El present Plec de prescripcions tècniques conté la definició dels requeriments tècnics per a la licitació del subministrament i instal·lació de 13 estacions radiològiques pels serveis de Radiologia i Medicina Nuclear de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.

ESPECIFICACIONS

13 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.
- 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

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 13 ESTACIONS RADIOLÒGIQUES PELS SERVEIS DE RADIOLOGIA I MEDICINA NUCLEAR DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON

- 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 (licència 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 Pivorable
VESA : 100 x 100
Ports: HDMI, DP, VGA
Angle de Visió H/V de 178º
EPEAT Silver
Energy Star 7.0
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.

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 13 ESTACIONS RADIOLÒGIQUES PELS SERVEIS DE RADIOLOGIA I MEDICINA NUCLEAR DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON

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 pixel (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)

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 potencia ≤ 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

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 13 ESTACIONS RADIOLÒGIQUES PELS SERVEIS DE RADIOLOGIA I MEDICINA NUCLEAR DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON

Drivers para Windows 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 al servei de Radiologia i Medicina Nuclear 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.

L'acceptació la realitzarà un representant de l'hospital juntament amb el subministrador i verificarà que es compleixen les especificacions tècniques de compra.

Durant l'acceptació s'assegurarà que l'estació radiològica disposa del software propi per calibrar els monitors correctament instal·lats i que compleixen amb les toleràncies indicades en la versió vigent del "Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico".

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 13 ESTACIONS RADIOLÒGIQUES PELS SERVEIS DE RADIOLOGIA I MEDICINA NUCLEAR DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON

En cas de requerir instrumentació addicional per a la realització del control de qualitat dels monitors, el subministrador l'haurà de facilitar.

Import:

	Unitats	Preu unitari sense IVA	Preu unitari amb IVA (21%)	Preu total sense IVA	Preu total amb IVA (21%)
Monitor radiològic de 6 Mpx	13	6.100,00€	7.381,00€	79.300,00€	95.953,00€
Monitor no radiològic de 27"	13	180,00€	217,80€	2.340,00€	2.831,40€
CPU + teclat + ratolí	13	1.800,00€	2.178,00€	23.400,00€	28.314,00€
TOTAL				105.040,00€	127.098,40€

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, 14 d'abril de 2025

Sergi Jufresa Madroñal

Subdirector TIC Hospital Vall d'Hebron