

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT
I D'ESTACIONS DE DIAGNÒSTIC DE RADIOLOGIA GENERAL PELS SDPI
D'ATENCIÓ PRIMÀRIA DE LA GERÈNCIA TERRITORIAL METROPOLITANA
NORD DE L'ICS**

0. Antecedents

Un cop realitzada la revisió de necessitats que es tenen als diferents SDPI de l'Atenció Primària en l'àmbit de radiodiagnòstic, i tenint en compte principalment les necessitats indicades pels responsables, es proposa l'adquisició de 6 estacions diagnòstiques completes (incloent Monitor de Diagnòstic + Workstation) i 4 Workstation addicionals.

El present Plec de prescripcions tècniques conté la definició dels requeriments tècnics per la licitació del Subministrament de Estacions de Diagnòstic, per Radiologia General, que aniran ubicades a les Sales Radiològiques dels Centres de Diagnòstic de la Gerència Territorial Metropolitana Nord.

Aquests requeriments, en l'àmbit i l'abast que s'indiquen, pretenen garantir l'adequació del sistema a les necessitats de l'Atenció Primària.

1. Objecte del contracte

Aquest plec s'emmarca dins la línia estratègica del manteniment 100% operatiu dels SDPI l'Atenció Primària inclouen la substitució d'aquells elements tecnològicament obsolets (estaciones de radiologia completa y Workstations) i té per objecte el subministrament d'estacions radiològiques per la Gerència Territorial Metropolitana Nord.

L'abast del contracte inclou el subministra dels equips necessaris per a l'actualització de les estaciones de diagnòstic radiològic tècnicament obsoletes.

Concretament dins l'abast del contracte s'inclou:

- Subministrament de l'equipament
- La instal·lació de l'equipament a les sales radiològiques dels diferents SDPI que el requereixen.
- Calibració dels monitors.
- Suport expert de la solució global durant la garantia.
- Instal·lació de les eines de productivitat.
- Formació al personal tècnic de la DOSI de les eines de productivitat.

L'objectiu de la proposta és la dotació de:

- 6 Estacions de Radiologia General, formades per un monitor de Diagnòstic radiològic de 6 MPX, la seva Workstation corresponent amb placa gràfica, teclat, ratolí i un monitor Ofimatic.
- 4 Workstation addicionals amb placa gràfica, teclat i ratolí.

Resum del material i Serveis a subministrar és:

	SDPI Cerdanyola	SDPI Mataró	SDPI Sabadell	SDPI Badalona	SDPI Sant Adria	SDPI Santa Coloma	TOTAL
Monitor Diagnòstic	2	1	1	2	0	0	6
WorkStation (CPU)	2	1	1	2	2	2	10
Targetes gràfiques	2	1	1	2	2	2	10
Monitor Ofimatic	2	1	1	2	0	0	6

2. Característiques tècniques

Tot seguit es definiran les característiques mínimes dels diferents equipaments a subministrar.

Aquestes característiques tenen la consideració de mínimes i podran ser millorades pels licitadors assenyalant aquelles prestacions addicionals que els seus productes ofereixen.

Els elements corresponents al maquinari dels ordinadors han de ser els propis de la configuració original de fàbrica, de models i identificadors de sèrie iguals en tots els ordinadors oferts.

Cal que el licitador estigui autoritzat per al subministrament dels elements inclosos a l'oferta mitjançant la presentació de la corresponent acreditació/certificació pròpia del fabricant.

Cal que el licitador presenti al sobre 1 els següents certificats:

- Certificat de Fabricant conforme es Partner y permet vendre y reparar
- Certificació ISO 27001 (gestió de la seguretat de la informació)
- Certificació ISO 9001 (gestió de qualitat)
- Certificació, ISO 20000-1 (gestió dels serveis TI)

En tot cas, l'equipament ofert pels licitadors haurà de ser compatible amb la infraestructura tecnològica actual dels serveis de Diagnòstic per la Imatge de l'ICS.

2.1 *Monitor Diagnòstic 30"/ Radiologia / 6MPx (color) amb Targeta gràfica*

a. Característiques mínimes monitor diagnòstic per Radiologia:

- Per assegurar la comptabilitat, el fabricant de la targeta gràfica ha de ser el mateix que els dels monitors de diagnòstic sol·licitat.
- Tecnologia Fusió sense marc central.
- Configuració amb 1 escriptori de 6MP.
- Monitor en color.
- Mida del panell mínim de 30".

- Resolució nativa mínima: 3280x2048 (6MP).
 - Configurable a 2 x 3MP+ (1640 x 2048 píxeles)
 - Configurable a 2 x 3MP (1536 x 2048 píxeles)
- Profunditat de píxel: 0,1995 x 0,1995 mm.
- Contrast mínim: 2000:1
- Brillantor en calibratge mínima: 600 cd/m².
- Luminància Màxima (Panell típic) : 1.050 cd/m².
- Tecnologia del panell: IPS.
- Angle de visió (V/H) mínim: 178°.
- Tecnologia de visualització: LED.
- Sistema d'estalvi d'energia.
- **Brillantor mínima: 1000 cd/m².**
- LUT mínima: 10 bits.
- Profunditat de color mínima: 30 bits.
- Sensor Frontal de calibratge (preferiblement no-mecànic).
- Sensor d'Ambient.
- Sistema de llum ambiental mural i de teclat (tipus Softglow).
- Circuit d'Estabilització d'Imatge integrat.
- Correcció Digital d'uniformitat per píxel (tipus PPU).
- Sistema de calibratge DICOM per color .
- Dobles entrades de vídeo: 2 x Display Port.
- Cable de seguretat.
- Software calibratge (calibratge i DICOM Compliance Test).
- Certificacions Minimes del Dispositiu :
 - FDA 510(k)
 - CE MDD (dispositiu mèdic)
- Garantia mínima de 5 anys en monitor amb un mínim de 40.000 hrs. de backlight .

b. Característiques mínimes targeta gràfica:

- Per assegurar la compatibilitat, el fabricant de la targeta Gràfica ha de ser el mateix que el dels Monitors de Diagnòstic sol·licitat o estar homologat per el fabricant del monitor.
- Bus PCIe Gen3 x8
- Consum de Potència < 50W.
- Drivers per a Windows 10.
- Memòria de vídeo: 4 GB GDDR5.
- Ample de Banda 96Gb/seg.
- Compatibilitat amb Microsoft® DirectX v12, Vulkan® 1.1, Shader Model 5.1.
- Suport 3D Open GL 4.5 o superior.
- Sortides de vídeo: (1x) DisplayPort 1.4 (2x) Mini-DisplayPort 1.4.
- Eines de productivitat per al radiòleg integrades.
- Garantia Mínima 5 Anys
- Suport 3D Open GL 4.x o superior.
- Garantia Mínima de 5 anys original del fabricant In Situ.

2.2 WorkStation per a la Radiologia General

Característiques mínimes:

- Estació de treball de gama alta per al diagnòstic per la imatge.
- Ha de permetre processat d'imatges fins a tres monitors: dos de diagnòstic amb les característiques indicades al apartat de Monitors de Diagnòstic i un Monitor convencional 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 de energia y un connector auxiliar de energia de PCIe (6 pin).
- L'equip ha de estar homologat pel fabricant de targetes Gràfiques oferts , para que compleixi el 100% la compatibilitat del equipo con las targetes gràfiques existents. (Es requereix certificació del fabricant).
- CPU : Mínim CPU família Xeon W3 amb suport Vpro de 6 nuclis y 4.00 Ghz.
- Xipset: Mínim Intel W790.
- Memòria de 32GB DDR5 a 4800MHz o superior, ECC amb correcció d'errors, deixant vies lliures per a futures ampliacions.
- Conjunt de Controladora Integrada NUVOTON SIO21.
- Capacitat de fins a 5 ports SATA.
- Capacitat de ampliació de Storage fins a 76 Tb.
- Disc SSD Principal SSD M.2 (PCIe/MVMe) de 512Gb.
- Disc SSD Secundari SSD M.2 (PCIe/NVMe) de 1 Tb.
- Mínim una targeta de xarxa Ethernet RJ-45 10/100/1000.
- La torre ha de tenir com mínim un bus SSD NVMe/PCIe intern botable.
- Font d'alimentació mínima de 775W con 90% de eficiència activa PFC.
- Sistema de Ventilació Original del mateix fabricant de la Workstation, (No se admeten soluciones de terceros fabricantes d'accessoris) format per :
 - 1 Unitat de Ventilació Frontal amb Control via BIOS,
 - 1 Unitat de Ventilació Lateral, formada por 2 Ventiladors amb Control via BIOS,
- Sistema Operatiu Windows 11 Pro 64
- Estacions de treball en espanyol. Llicènciadel Sistema Operatiu per al número de nuclis de la CPU. Mínim per 6 Nuclis o més segons oferta.
- Teclat USB amb cable amb 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 la Workstation.
- Ratolí de desplaçament òptic USB de 3 botones (amb cable). Ha de ser del mateix fabricant que la Workstation.
- Certificació Energy Star i TCO.
- Garantia Mínima de 5 anys original del fabricant In Situ.

2.3 Monitor Ofimàtic

Característiques mínimes:

- Monitor en color.
- Mida del panell mínim de 27".
- Brillantor de la pantalla: 250 cd/m².
- Resolució de la pantalla mínima: 1920x1080 píxels.
- Temps de resposta: 5 ms.
- Tipus HD: Full HD.
- Tecnologia de visualització: LED.
- Tipus de retroalimentació: LED.
- Tecnologia del panell: IPS.
- Format gràfics suportats: 1920 x 1080 (HD 1080)
- Contrast mínim: 1000:1
- Angle de visió (V/H) mínim: 178°.
- Relació d'aspecte nativa: 16:9
- Format de la pantalla: Plana
- Garantia Mínima de 5 anys original del fabricant In Situ.

3. Millores tècniques.

- Workstation per Estació Clínica: Ampliació del nombre de nuclis superior a les especificacions tècniques juntament a la llicència de Windows superior.
- Workstation per Estació Clínica: Ampliació de la freqüència dels processadors superiors a les especificacions tècniques.
- Workstation per Estació Clínica: Memòria RAM addicional.
- Monitor Diagnòstic: panell Protector de Vidre antireflectant.
- Monitor Diagnòstic: Llicència de Software de Gestió / Monitorització remota dels Monitors.
- Monitor Diagnòstic: Millora de la certificació MDR Clase IIa.
- Certificacions Ambientals, de Seguretat per els Monitors
- Certificacions CE i GS per a la Workstation de Diagnostic

4. Serveis d'instal·lació.

S'inclourà un pla d'instal·lació que garanteixi el correcte funcionament dels sistemes, així com la seva correcta integració amb la resta de sistemes dels diferents serveis de Diagnòstics per la Imatge de l'Atenció Primària l'ICS.

És d'obligat compliment, que els licitadors estiguin certificats pels fabricants per a la venda i reparació dels productes oferts.

5. Formació del personal tècnic i assistencial.

S' inclourà un pla de formació del personal tècnic i assistencial que garanteixi que siguin capaços de gestionar, configurar i explotar els sistemes adquirits.

6. Garanties i manteniment

Tot el maquinari haurà d'incloure un mínim de **5 anys** de garantia.

En cas que s'ofereixin períodes de garanties superiors per als diferents components de l'oferta, per tal de valorar les ampliacions dels temps de garantia es considerarà el menor dels períodes de garanties ofertes.

7. Import de licitació

La previsió del preu de licitació de l'expedient és de **70.000.00** .- € IVA inclòs (**57.851,23** IVA exclòs.)

9. Termini de lliurament

El termini de lliurament hauria de ser de 60 dies des de la data de comunicació de l'adjudicació.

Cap d'Unitat d'Organització i Sistemes
d'Informació

Jorge Acebillo



Jorge Carlos Acebillo Marin
- DNI ***** (TCAT)
2024.08.01 11:26:13 +02'00'

Badalona, 1 / agost / 2024
