

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN A LA CONTRACTACIÓ DEL
PROCEDIMENT OBERT PEL SUBMINISTRAMENT D'UN ECÒGRAF D'ALTA GAMMA
PEL PIUS HOSPITAL DE VALLS**

Expedient: GPHV 3/24

PRIMERA.- OBJECTE

L'objecte del present expedient de contractació consisteix en el subministrament, instal·lació i posada en funcionament mitjançant adquisició d'un ecògraf de gama alta per radiologia pel Pius Hospital de Valls.

L'equipament mèdic ha de ser nou. No s'admeten equips de segona mà o amb peces reutilitzades.

Els licitadors no estan obligats a ofertar a tots els lots però sí que és obligatòria la presentació d'oferta a lot sencer.

SEGONA.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS BÉNS

Els equips ofertats han de complir les especificacions, composició i característiques establertes en l'**Annex A**, adjunts a aquest document. L'incompliment d'alguna característica mínima especificada als diferents lots suposarà el rebuig de l'oferta completa.

L'incompliment o la manca d'informació per part del licitador d'alguna característica d'obligat compliment serà causa d'exclusió de la licitació per aquell lot.

TERCERA.- PRESTACIONS INCLOSES EN EL CONTRACTE

Instal·lació.- Comprenderà els següents apartats:

La instal·lació dels equipaments i la seva posada en funcionament es farà de manera consensuada amb l'Hospital.

Els equips es subministraran amb tots aquells dispositius o elements d'interconnexió, accessoris d'ancoratge o fixació necessaris per un total i correcte funcionament i obtenció dels corresponents permisos o autoritzacions que requereixi la legislació vigent.

Seràn instal·lats, verificats i calibrats per l'adjudicatari en el lloc indicat per Gestió Pius Hospital de Valls, SAM en el termini màxim d'1 mes a partir de la data del contracte en condicions de funcionament, incloent la retirada de l'embalatge i, si s'escau, de l'equip vell.

Pel que fa als lots 1 i 2 relatius als equipaments de radiologia, les tasques de muntatge i posada en marxa no finalitzaran fins que el servei UTPR que gestiona amb el Pius Hospital de Valls, no doni el seu vist i plau en les certificacions i requeriments de treball, de les proves necessàries de seguretat en el treball que marca l'actual legislació en els equips d'emissió de rajos ionitzants.

L'adjudicatari haurà entregar d'un breu cronograma de les operacions a realitzar durant el procés d'instal·lació, així com dels requisits tècnics que ha de tenir i dels subministres de que ha de disposar l'espai on s'hagin d'allotjar els equips.

L'adjudicatari haurà de realitzar, si és necessari, la integració completa de l'equip amb els

sistemes d'informació de l'hospital.

Un cop dut a terme, de forma satisfactòria, les operacions d'instal·lació i posta en marxa de l'equip, l'empresa proveïdora haurà de lliurar els corresponents certificats d'instal·lació.

Totes les operacions van a càrrec de l'adjudicatari de l'equip.

Es considerarà la data de posada en marxa a tots els efectes (facturació i inici del període de garantia) quan es donin les condicions següents:

- El proveïdor ha lliurat tota la documentació tècnica.
- El proveïdor ha realitzat la formació.
- S'ha realitzat la posada en marxa de l'equip.

Lliurament del material.- En cas que s'hagi d'efectuar en palets, hauran de complir les condicions i característiques d'embalatges següents: Paletes europees d'1,20 x 0,80 x 1,20, amb un màxim de 750 Kg, i alçada màxima de 170 cm. (paleta inclosa).

En el cas que en una mateixa paleta s'ubiquin diferents articles, hauran d'anar degudament ordenats i identificats externament.

Informació tècnica.- L'adjudicatari haurà de lliurar la informació següent en castellà o català.

- Manual d'instruccions i operacions
- Manual de manteniment de l'usuari
- Esquemes electrònics i mecànics
- Documentació de seguretat
- Llista de desglossament de les peces amb indicació de la vida útil aproximada de cada peça.
- Possibles utilitzacions de les diferents parts
- Regulació de l'equip
- Muntatge d'accessoris
- Accionament i funcionament
- Precaucions
- Mesures en cas d'avaries

També haurà d'actualitzar els manuals quan s'incorpori alguna modificació a les característiques dels equips.

Els manuals es subministraran en una còpia en paper i una còpia en suport digital. La còpia en format digital estarà muntada sobre un únic arxiu en format PDF.

Formació.- L'empresa adjudicatària oferirà un programa de formació de les prestacions i maneig de l'equip al personal del servei.

Qualsevol modificació de l'equip comportarà un període de formació al personal.

El curs de formació haurà d'anar dirigit als responsables del manteniment diari i a l'equip encarregat de l'ús i, per tant, haurà de permetre que els diferents usuaris puguin ser autònoms

pel que fa el maneig dels equips. Els responsables dels equips hauran de ser també instruïts en el manteniment i ajust rutinari, així com en el diagnòstic i solució de problemes, incidències i d'avaries comuns.

L'esmentada formació s'haurà d'impartir en el propi lloc d'instal·lació dels equips i ha de constar d'una part teòrica i una de pràctica, amb una durada suficient com per assolir l'especialització desitjada. Caldrà que el tècnic responsable de la formació executi mètodes d'anàlisis per a cadascuna de les aplicacions que la configuració de l'equip permeti dur a terme, i ho farà d'acord amb les necessitats i interessos dels usuaris. La formació no es donarà per acabada fins que el responsable de l'equip així ho consideri.

Es proporcionaran, en suport digital, tots els manuals tècnics, d'ús, manteniment i aplicacions de l'equip i els seus accessoris. Addicionalment es proporcionarà, en suport paper, els manuals bàsics d'ús i manteniment.

Garantia.- La garantia comercial dels equips es fixa a tot risc, incloent els seus components i accessoris.

El termini mínim serà de dos anys.

El còmput del termini de garantia s'iniciarà des de la recepció formal dels equips en la qual ha de constar la conformitat de la instal·lació, funcionament i ha d'haver superat el test d'acceptació. El licitador podrà ampliar-la si ho considera convenient.

La garantia comercial a tot risc inclourà la substitució de tots els components de l'equip, elements auxiliars, i peces de recanvi (per exemple, cables, interruptors, pantalles...), necessaris pel seu correcte funcionament per deteriorament o deficiències d'origen.

També inclou el manteniment preventiu d'acord amb el fabricant i el manteniment correctiu per a la reparació d'avaries incloent-hi totes les peces de recanvi.

Així mateix, estan inclosos tots els costos de mà d'obra, desplaçaments, dietes i altres costos que poguessin derivar-se del compliment de la mateixa.

Els elements de l'equip que s'hagin de substituir s'han de subministrar en el menor temps possible a comptar des de la data de notificació de la incidència.

L'empresa adjudicatària ha de lliurar al servei tècnic de l'hospital els fulls de les revisions realitzades especificant les peces substituïdes i es detallaran les intervencions realitzades.

Manteniment integral.- El manteniment integral a tot risc de tots els equips, components i software estarà inclòs durant tot el període de garantia.

Test d'acceptació.- L'empresa adjudicatària, un cop instal·lat l'equip, realitzarà la prova o test d'acceptació en presència del personal tècnic responsable de Gestió Pius Hospital de Valls, SAM. En un període no superior a 10 dies laborables, es lliurarà un informe escrit en el que constin els resultats de la prova de test d'acceptació efectuada, i que servirà de referència per establir el nivell de qualitat base de rendiment dels equips.

QUARTA.- CERTIFICATS DE COMPLIMENT DE NORMATIVA.

Els productes oferts hauran de complir la normativa espanyola i comunitària vigent en matèria de qualitat, etiquetatge i envasat.

Tots els components de l'equip compliran la normativa espanyola i comunitària vigent que sigui d'aplicació, sent al mateix temps de total responsabilitat de l'adjudicatari l'obtenció dels certificats d'homologació o declaració de conformitat CE corresponents.

ANNEX A

El subministrament d'un ecògraf de gamma alta nivell-3 per al servei de Radiologia ha de complir, per tal de tenir en compte l'oferta, les característiques que s'especifiquen a continuació:

Ecògraf d'alta gamma i tecnologia d'alta resolució amb 3 transductors per estudis ultrasònics per aplicacions multidisciplinàries en Radiologia.

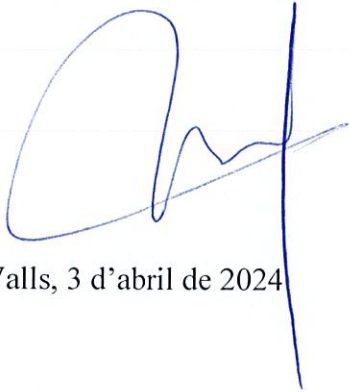
Característiques tècniques mínimes exigibles

La manca d'aquestes característiques serà motiu d'exclusió del procediment.

Característiques tècniques mínimes a complir	Referència documental i pàgina
1. Característiques bàsiques	
1.1. Plataforma movable amb 4 rodes i control de rotació amb bloqueig de fre.	
1.2. Monitor LFT-LCD d'alta resolució $\geq 22"$	
1.3. Pantalla d'alta definició i ampli camp de visió amb articulació total que permeti mobilitat independent respecte la plataforma i poder regular l'alçada preferible de treball.	
1.4. Plataforma multidisciplinària totalment digital	
1.5. Sistema de generació d'imatge d'alta definició	
1.6. Pantalla tàctil integrada en consola principal de com a mínim 12" (superfície tàctil útil i efectiva)	
1.7. Modus de treball: • Modus B • Modus M • Modus doppler polsat • Doppler color i angio • Doppler angio direccional • Duplex 2D i doppler • Triplex 2D, Doppler i Color o angio	
1.8. Paleta amb 256 nivells de grisos	
1.10. Optimització automàtica de la imatge en modo B, doppler PW	
1.11. Triple modus sense deterior d'imatge en modo B i elevat nombre d'imatges	
1.12. Presentació simultània en pantalla d'imatge en modo B i imatge en modus B en temps real	
2. Sistemes de visualització	
2.1. Rang de freqüències de l'equip: 1 a 22 MHz.	
2.2. Imatge trapezoidal per a sondes lineals	
2.3. Imatge panoràmica per a sondes lineals de 40 cm d'adquisició . continua en pantalla per membres anatòmics llargs	
2.4. Imatge de segon harmònic de teixit	

2.5. Ajustament de freqüència per part del usuari en funció profunditat d'estudi	
2.6. Zoom de magnificació d'escriptura	
2.7. Focalització automàtica i focalització manual de fins a 8 focus	
2.8. Focalització automàtica amb formació digital del feix d'ultrasons	
2.9. Realització de mesures sobre imatges sobre imatges desades	
3. Càlculs i mesures	
3.1. Autotraçat automàtic de mesures	
3.2. Programes de càlculs i mesures automàtiques i post procés de senyal doppler	
3.3. Programes de mesures completes , anotacions, comentaris i marques personals	
3.4. Possibilitat d'anomització dels estudis	
3.5. Possibilitat de disposar de configuracions prèvies per a cada transductor i òrgan	
3.6. Software de detecció de fluxos doppler color velocitat de 0,8 cm/s	
4. Configuració	
4.1. Software de connectivitat DICOM 3 avançat, amb capacitat per impressió, emmagatzemar imatges i vídeo a PACS, realitzar cerques, llistes de treball.	
4.2. Software de connectivitat DICOM 3 Wifi	
4.3. La modalitat ha de ser DICOM v3.0 Compliant i així s'ha de verificar mitjançant el DICOM Conformance Statement. La modalitat ha de disposar dels següents serveis DICOM: Verification, Storage, Storage Commitment, Dicom print management, Modality Worklist Management, Performed Procedure Step, Media Storage, Query/Retrieve SCU	
4.4. Protocols Dicom complets i integrables al Pacs Corporatiu	
4.5. Disc dur intern únic com a mínim 3Tb	
4.6. Emmagatzematge d'imatges, dades en cru (RAW data) i vídeo en disc dur	
4.7. Ecògraf ampliable en el futur a Software i Hardware de fusió d'imatges CT/RM, Elastosonografia qualitativa i quantitativa Shearwave, Esteatosi Hepàtica, CHI contrast ecogràfic.	
4.8. Imatge Panoràmica de 40 cm d'adquisició en temps real per sondes lineals.	
4.9. Protecció dades de pacient segons Standard HIPAA	
4.10. 3 pot USB com a mínim.	
4.11. Control de perifèric des de teclat de l'equip	
4.12. Possibilitat de diagnosticar problemes /errors de forma remota	
5. Transductors	
5.1. Connexió simultània de 3 transductors com a mínim, podent escollir des de teclat/panell	
5.2. Escalfador de gel ecogràfic	
5.3. Profunditat d'imatge mínima de 35 cm amb sonda convexa	
5.4. Transductor multifreqüència convexa de cristall únic de 1 a 6 MHz aprox. per estudis abdominals, amb capacitat de treballar amb pacients obesos.	
5.5. Transductor multifreqüència lineal de 5 a 14 MHz aprox., per estudis en Parts Toves, MSK, Mama, Vascular, Abdomen.	
5.6. Transductor multifreqüència lineal stde 5 a 11 MHz aprox., per estudis Vascular superfcials i profunds, TSA.	

Dra. Maite Fonoll Balaña
Cap del Servei de Radiologia
Gestió Pius Hospital de Valls, SAM



Valls, 3 d'abril de 2024