

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN A LA CONTRACTACIÓ DEL
PROCEDIMENT OBERT PEL SUBMINISTRAMENT D'UN ECÒGRAF DE GAMMA MITJA
POLIVAMENT AMB SONDES I ACCESSORIS PEL PIUS HOSPITAL DE VALLS**

Expedient: GPHV 11/24

PRIMERA.- OBJECTE

L'objecte del present expedient de contractació consisteix en el subministrament, instal·lació i posada en funcionament mitjançant adquisició d'un ecògraf digital multidisciplinari de mitja gamma de nivell-2 amb sondes i accessoris pel Pius Hospital de Valls.

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

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 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.

TERCERA.- PRESTACIONS INCLOSES EN EL CONTRACTE

Instal·lació.- Comprendrà els següents apartats:

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

L'equip es subministrarà 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'un 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. Un cop instal·lat es disposarà del termini d'1 mes per realitzar les formacions corresponents.

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. S'ha de portar a terme en el termini d'un mes a partir de la instal·lació de l'equip i posada en funcionament de l'equip.

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

el manteniment i ajust rutinaris, 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 plus 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 de l'ecògraf gamma mitja polivalent ha de complir, per tal de tenir en compte l'oferta, les característiques que s'especifiquen a continuació:

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. Monitor pla de dimensions $\geq 21''$ amb tecnologia LED, TFT o equivalent antireflexes i separat físicament del teclat de l'ecògraf.	
1.2. Disposar de sistema Windows 10	
1.3. Disposar de Consola amb pantalla tàtil igual o superior a 10''	
1.4. Plataforma multidisciplinar totalment digital	
1.5. Solucions d'emmagatzematge per gels i desinfectants.	
1.6. Sistema de gestió de cables o equivalent per contenir els cables del transductor.	
1.7. Carro de transport integrat a l'ecògraf amb capacitat de pujar i baixar el capçal del carro en diverses posicions	
1.9. Funcionament de bateries mínim de 30 min en escaneig de forma continua	
1.10. Doppler color, doppler energia, doppler continu i doppler polsat amb alta repetició de polsos sense limitació de nivell de profunditat.	
1.11. Segon harmònic en mode imatge 2D	
1.12. Mínim 3 ports actius pels transductors	
1.13. Profunditat per a exploracions de 35 cm. Segons el transductor utilitzat	
2. Sistemes de visualització	
2.1. Visualització dual en mode 2D.	

2.2. Visualització en mode M.	
2.3. Visualització simultani en 2D, doppler en temps real i i doppler color en temps real (triple mode).	
2.4. Imatges bidimensionals amb la tecnologia multi feix	
2.5. Imatges Doppler Color de velocitat i Power Doppler de potència en color. Mode doppler pulsat i doppler continu per a valoració del flux sanguini.	
2.6. Visualitzador de velocitat i freqüència.	
2.7. Capacitat de magnificació en imatge en temps real i congelada	
2.8. Capacitat de treball en imatge trapezoidal	
2.9. Capacitat d'angulació major o igual a 20° en mode 2D, doppler color, doppler continu i doppler pulsat	
2.10. Imatge harmònica tissular (THI) i reducció de soroll macular i potenciar les interfases tissulars, millorant la resolució de contrast i estructural.	
3. Càlculs i mesures	
3.1. Càlcul automàtic de mesures doppler	
3.3. Programari que incorpori mesures per a modes B, B+M, B+M+D, M, doppler, obstètrics, càlcul de volums, càlculs morfològics per a vascular perifèric i introducció de mesures pròpies	
3.4. WiFi, port Ethernet, sortida de vídeo digital de 1080p compatible amb pantalles de 1080p, (4) ports USB 2.0, (2) ports USB 3.0, (1) port USB dedicat per impressora.	
3.5. Programari en llengua catalana o castellana	
3.6. Connectivitat Dicom WiFi per transmetre imatges i informació de l'examen.	
3.7. Possibilitat de comparació d'imatges digitals després d'una exploració	
3.8. Capacitat de preelecció de la zona anatòmica a explorar.	
3.9. Capacitat d'emmagatzematge en cine-loop en mode imatge i mode doppler.	
3.10. Capacitat de lectura i emmagatzematge d'imatges en DVD	
3.11. Arquitectura oberta a possibles ampliacions i actualitzacions de l'equip	
3.12. Estació de treball integrada amb protocols DICOM 3.0 per al tractament, l'arxiu centralitzat i la impressió d'imatges (DICOM Storage i Print, Worklist, Query & Retrieve).	
3.13. Capacitat de disc dur intern igual o superior a 3 TB	
3.14. Impressora B/W integrada en l'equip	
4. Transductors (veure quadre annex de composició)	

4.1. Capacitat de variació de profunditat de forma gradual per a cada transductor amb independència de fondària i freqüència en Mhz	
4.2. Transductors de tipus electrònic multifreqüència amb capacitat de treballar en mode B, doppler polsat, doppler color i color potència, en mode imatge 2D, harmònics, doppler color, doppler energia, doppler continu i doppler polsat	
4.4. Sonde amb certificat IPX7 que permetin la desinfecció per immersió completa de la sonda i fins a 5 cm de cable	
4.5. Transductor convex de banda ampla multifreqüència d'aprox. de 1-6 MHz amb una profunditat d'exploració de 35 cm aprox. Les mesures ofertades seran admissibles si els tècnics consideren que el transductor és idoni per efectuar els exàmens següents: Abdominal, ginecològic, pulmonar, nerviós, musculoesquelètic, obstètric precoç, obstètric i de columna.	
4.6. Transductor lineal de banda ampla multifreqüència d'aprox. 3-12 MHz amb una superfície mínima d'imatge real en pantalla de 50 mm. Les mesures ofertades seran admissibles si els tècnics consideren que el transductor és idoni per efectuar els exàmens següents: Arterial, caròtida, mama, pulmonar, musculoesquelètic, nervi, oftàlmic, superficial i venós.	
4.7. Transductor sectorial de banda ampla multifreqüència d'aprox. 1-5 MHz amb una profunditat d'exploració d'aprox. Ambprofunditat d'exploració de 35 cm aprox. Les mesures ofertades pel licitador seran admissibles si els tècnics consideren que el transductor és idoni per efectuar els exàmens següents: Abdominal, cardíac, cardíac focalitzat, pulmonar, obstètric, orbital i Doppler transcranial (DTC).	


Albert Cortines Montalvo

Cap de Serveis Generals

Gestió Pius Hospital de Valls SAM

Valls, 13 de maig de 2024