

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN EL
SUBMINISTRAMENT I LA POSADA EN MARXA D'UN ECÒGRAF D'ALTA
GAMMA PER COLOPROCTOLOGIA PEL CONSORCI SANITARI DE
TERRASSA**

Objecte

L'objecte d'aquesta licitació és el subministrament i la posada en marxa d'un ecògraf d'alta gamma per l'activitat de coloproctologia pel Servei de Cirurgia del Consorci Sanitari de Terrassa (en endavant CST).

Abast

L'ecògraf que es vol adquirir ha de poder avaluar i diagnosticar afeccions del colon, recte i anals, com fístules, tumors diversos, neoplàsia prostàtica (T o N). Que ha de permetre realitzar estadiatges tumorals per valorar els possibles tractaments amb quimioteràpia i radioteràpia, o bé, si es procedeix amb cirurgia. També ha de permetre fer ecografia per determinar si s'ha de portar a terme una TEO.

Característiques tècniques mínimes

En el present document es defineixen les prescripcions tècniques mínimes que ha de complir el mateix. Si alguna característica indicada fos determinant d'una marca o model exclusiu, aquesta indicació s'entendrà que aquesta respon a la impossibilitat de dur a terme una descripció suficientment precisa i intel·ligible de l'objecte contractual; per aquest motiu, s'admetran característiques que siguin equivalents a les determinants de la marca o model esmentats

Plataforma ecogràfica

- Tractament digital de la imatge
- Rang dinàmic superior a 200 dB
- Escala de nivell de grisos igual o superior a 256 nivells
- Monitor de mínim 19", en color i alta resolució (TFT)
- Monitor col·locat sobre un braç orientable i d'alçada variable, amb moviment independent de la consola.
- Possibilitat d'introduir comentaris, etiquetes predefinides i preconfiguracions
- Monitor tàctil d'una mida mínima de 10" per al maneig i menús de l'equip
- Teclat i trackball
- Equip ajustable en alçada i posició
- Sistema suportat sobre un carro ergonòmic amb rodes i bloqueig independent, adequat per allotjar accessoris i sondes
- Sistema que disposi de proteccions/filtres contra harmònics i interferències
- 3 ports actius per a sondes
- Port USB per extreure estudis en diferents formats (AVI, JPEG, MPEG, etc.)
- Cal incloure tots els accessoris que siguin necessaris pel correcte funcionament de l'equip

Modes de funcionament

Haurà de permetre obtenir imatges en temps real com a mínim en els següents modes:

- B
- Tridimensional
- M
- Doppler (continu i polsat)
- Dúplex
- Tríplex

Haurà de permetre com a mínim les següents aplicacions d'imatge:

- CFM, doppler dirigible, doppler color, power doppler
- Segon harmònic de teixits

Transductor endoanal

- Camp d'imatge de 360 graus (sense necessitat d'haver de rotar la sonda)
- Rang de freqüència de com a mínim 5-10 MHz
- Longitud mínima de 250 mm per tal de cobrir el recte i el sigmoide
- Ha de permetre l'adquisició en 60 segons o menys ~~aproximadament~~
- Ha d'estar completament encapsulada per tal d'evitar lesions
- Ha de ser completament submergible per a la seva esterilització amb els mètodes actuals
- Cal incloure tots els accessoris que siguin necessaris pel correcte funcionament de la sonda

Programari, tractament i emmagatzematge d'imatges

Cal incloure el programari necessari per a poder utilitzar la sonda inclosa a l'oferta i caldrà que estigui degudament especificat.

- Pre-processament i post-processament
- Programari per a estudis colorectals
- Programari per a realitzar mesures i càlculs, també a temps real, que inclogui informes per a totes les aplicacions disponibles
- Programari de millora d'imatge per a ressaltar contorns
- Software específic per a tractament d'imatge per a alta resolució
- Paràmetres de control d'imatge ajustables (profunditat, focus, TGC, guany, zoom, freqüència) amb opcions d'equalització o optimització automàtica de la imatge
- Capacitat d'adequar el focus de la imatge per a qualsevol profunditat
- Variació de la profunditat de camp dels estudis de forma gradual utilitzant increments progressius, fins als 30 cm
- Possibilitat de registre de vídeo
- Revisió digital retrospectiva d'imatges o vídeo que permeti l'ajust de paràmetres de la imatge tant en viu com en congelat
- Sistema que permeti la protecció i anonimat de dades del pacient
- Paràmetres d'usuari configurables i recuperables
- Possibilitat de configuracions multiusuari
- Sistema de lectura i registre en DVD

- Arxiu d'imatge RAW Data per poder fer post-processament de les imatges
- L'empresa adjudicatària inclourà les llicències necessàries pel correcte funcionament del programari, atenent a l'activitat actual que es fa al servei. Cal garantir que la visualització, el post-processat i l'informe de les imatges emmagatzemades es podrà dur a terme des d'altres punts de treball del centre.
- Disc dur mínim de 1 TB que permeti emmagatzemar arxius de pacients
- Capacitat de connexió sense fils
- Cal incloure tot el hardware necessari per a la instal·lació de tot el programari que es requereixi

Integració i protocols de comunicació

- Connexió per Ethernet (RJ45) a 1Gbps i xarxa Wi-Fi, B/G/A/C/N, recomanable WIFI6.
- Integració amb els sistemes de comunicació i arxiu d'imatges digitals (PACS), RAIM SERVER d'Udiat que actualment utilitza el CST. Compatible amb estàndard DICOM 3.1. Ambdós integracions seran a càrrec del adjudicatari i caldrà que tinguin el vist-i-plau de GSI de la Direcció de Projectes i SSGG.
- L'equipament ha de quedar configurat per enviar els estudis al PACS, amb un enviament de compressió de les imatges sense pèrdues (JPEGLossless)
- L'empresa adjudicatària es compromet a realitzar els canvis que siguin necessaris per tal de garantir que tant la Worklist com l'enviament dels estudis siguin funcionals tenint en compte el PACS del CST.
- Incloure la possibilitat d'exportar les imatges en RawData mitjançant USB i/o mitjançant enviament a PACS.
- Compliment amb els perfils d'integració de radiologia IHE.
- Ha d'incloure les llicències DICOM 3.1 amb els següents serveis:
 - o DICOM verification SCU
 - o DICOM Storage SCU/SCP
 - o DICOM Query/Retrieve SCU
 - o DICOM StC (Storage Commitment) SCU
 - o DICOM Worklist SCU
 - o Basic Greyscale Print SCU
 - o DICOM Media exchange DR
 - o DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)
 - o Cal incloure el DICOM Conformance Statement

Normativa

- Protecció de dades de pacient segons estàndard RGPD. Declaració de conformitat amb l'esquema nacional de seguretat.

Pla d'actuació

Entrega i facturació

L'adjudicatari, un cop signat el contracte per ambdues parts i des del Departament de Compres del CST s'hagi fet efectiva la comanda, que rebrà l'adjudicatari, podrà iniciar el circuit d'entrada de l'equipament en qüestió. Caldrà posar-se en contacte amb la persona responsable CJB, correu electrònic cjimenezb@cst.cat o 634861528 del Departament de Recursos Físics, com a mínim amb deu dies hàbils d'antelació a l'entrega dels equips, per tal de:

- Informar del dia previst d'entrega
- Facilitar les dades i informació de l'equip per poder iniciar les configuracions pertinents
- Acordar dia de posada en marxa tenint en compte els requeriments del Servei implicat
- Organitzar les formacions necessàries (Servei, Manteniment...)

La via d'entrada de qualsevol equipament a l'Hospital de Terrassa haurà de ser pel Magatzem General dirigint-se a Recepció de Mercaderies on caldrà presentar l'albarà d'entrega.

Qualsevol equipament que no segueixi el circuit indicat es retornarà al transportista.

Quan s'hagi finalitzat la posada en marxa i es verifiqui que l'equipament està funcionant correctament, ambdues parts signaran l'acta de recepció i instal·lació.

Abans de facturar, l'empresa adjudicatària haurà de sol·licitar al CST el número de comanda. A la factura, haurà d'indicar el número d'expedient del present procediment i aquest número de comanda.

Posada en marxa

El contracte inclou el moviment del nou equipament fins a la seva ubicació definitiva al Servei de Quiròfans a la Planta 2 de l'Hospital de Terrassa. Totes les despeses derivades del transport fins al punt de lliurament, càrrega i descàrrega, desembalatge i retirada de tots els elements, fent ús de les bones pràctiques pel que fa a la sostenibilitat mediambiental del reciclatge i la reutilització, muntatge, instal·lació i posada en funcionament, així com la tramitació administrativa necessària per portar a terme totes les actuacions (llicències, permisos, taxes...) aniran a càrrec del licitador i hauran d'anar inclosos en l'oferta presentada.

Caldrà facilitar als responsables de l'Hospital de Terrassa tota la informació necessària per posar en funcionament l'equip, amb antelació a l'arribada de l'equipament al centre.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar els treballs necessaris per a la instal·lació i posada en funcionament de l'equipament. El licitador tindrà en compte que haurà de coordinar la realització dels treballs amb el departament de Serveis Generals, realitzant una planificació conjunta i detallada.

Formació

El contracte inclou la formació teòrica i pràctica de l'ús i funcionalitats del nou equipament a tots els usuaris. La formació es podrà distribuir en diverses sessions segons més convingui al Servei per tal de cobrir tots els usuaris implicats.

Al Servei d'Electromedicina també se li haurà de fer una formació de caràcter tècnic de l'equip i els seus components.

Documentació

Caldrà incloure la fitxa tècnica, el manual d'usuari i el manual de servei de l'equip, així com dels components que en disposin, en format PDF.

Caldrà presentar tota la documentació i certificats necessaris dels diferents estàndards utilitzats, així com el marcatge CE.

La comprovació del compliment dels requeriments mínims i de l'aplicació dels criteris d'adjudicació sobre el producte ofertat (si n'hi ha) es duran a terme prenent com a referència la fitxa tècnica, el manual d'usuari i el manual de servei de l'equip, així com dels components que en disposin.

Per tant, els documents esmentats predominaran davant de qualsevol memòria o document que elabori l'empresa, en cas d'informació incongruent, contradictòria o manca d'informació a l'oferta sobre l'aspecte a verificar o valorar, segons el cas.

Garantia

El termini de garantia de l'equip inclòs els seus sistemes addicionals, components, serà de 12 mesos, a partir de la signatura de l'acta de recepció de l'equip.

La cobertura de la garantia serà total, sense restriccions i haurà d'incloure:

- Mà d'obra, desplaçaments i dietes necessàries per a totes i cadascuna de les operacions de qualsevol índole realitzades sobre l'equip o sobre els seus components i accessoris
- Material necessari per dur a terme les revisions preventives i les reparacions necessàries i/o substitucions, sigui quin sigui el seu import
- Disponibilitat d'un equip de préstec sempre que l'equip requereixi d'alguna reparació
- Modificacions i les actualitzacions necessàries segons les indicacions del fabricant de l'equip
- Suport telefònic gratuït.

Durant el termini de garantia, l'empresa adjudicatària realitzarà les següents activitats sobre l'equip i tots els seus components i accessoris:

- Accions preventives, incloent totes les activitats de neteja, mesuraments, comprovacions, regulacions, revisions mèdiques, ajustos, reglatge, greixatges, kits de manteniment preventiu, etc., i totes aquelles accions que garanteixin l'adequada utilització, durabilitat i bona conservació de l'equip i de tots els seus components i accessoris, des del punt de vista funcional i de seguretat, d'acord amb els protocols recomanats pel fabricant.
- Control, regulació i vigilància dels paràmetres funcionals i d'aquells d'especial vigilància que defineixen el bon estat de funcionament de l'equip.
- Accions correctives sobre qualsevol defecte de l'equip que afecti el seu rendiment i/o disponibilitat de funcionament, o que pugui posar en perill als usuaris i/o pacients; realitzant sobre l'equip tot tipus d'actuacions tendents a la seva reparació i posada en servei en el termini més curt possible.

Totes les actuacions necessitaran l'autorització prèvia del Servei de Manteniment d'Electromedicina del CST. Les realitzaran personal especialitzat de l'empresa adjudicatària, de forma programada i consensuada amb aquest Servei i la resta de Serveis implicats.

Recomanacions mediambientals

En aquest sentit, l'ecògraf d'alta gamma per l'activitat de coloproctologia, pot contribuir a la sostenibilitat mediambiental en ser energèticament eficient, reduint la generació de residus, utilitzant de manera responsable els recursos, complint amb les regulacions ambientals de la Unió Europea i de l'estat Espanyol, promovent la recerca i

desenvolupament sostenible. Aquestes accions combinades poden ajudar a minimitzar l'impacte ambiental del ecògraf per l'activitat de coloproctologia, en general.

Presentació d'ofertes

Criteris objectius o avaluables de forma automàtica. (sobre únic)

Annex OE, oferta econòmica:

S'hauran de complimentar degudament l'annex OE. Segons s'indica al propi annex, omplint els apartats en blau, com és el nom del licitador i oferta econòmica sense Iva.

Annex C1:

S'hauran de complimentar degudament l'annex C1, de cadascun dels lots dels criteris tècnics objectius, segons s'indica en cada annex, identificat en el cas que li correspon segons els següents supòsits:

- **Nom del licitador:** En l'apartat indicat de l'annex C1 (ressaltat en blau, marge superior esquerra de l'annex).
- **Aplicació de fórmula:** Valor de referencia depenent de cada criteri, (exemple: en cas de valors addicionals als establerts al plec) únicament seran els valor adicional, NO la suma dels que consten com a requeriments mínims i els addicionals.
- **Aplicació segons puntuació repartida:** Valor de referencia segons s'indica en cada criteri (exemple: màxima puntuació d'oferta 15 punts, 5 punts per cada any de garantia adicional, total 3 anys) el licitador que ofereixi el màxim d'anys de garantia adicional , tres anys, obtindrà la màxima puntuació, el que ofereixi 2 anys 10 punts i el que ofereixi 1 any 5 punts, la resta 0 punts.
- En el cas dels desplegables, l'opció escollida pel licitador de la llista desplegable de cadascun dels criteris que apliqui.