

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES RELATIU SUBMINISTRAMENT D'UN
ECÒGRAF INTRAOPERATORI PEL BLOC QUIRÚRGIC DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DE BELLVITGE.**

EXPEDIENT NÚMERO: CS/AH02/1101435104/25/PS

ÍNDEX

ÍNDEX	2
1. OBJECTE	3
2. REQUERIMENTS MÍNIMS OBLIGATORIOS.....	3
2.1 Característiques mínimes obligatòries de l'equipament:	3
2.2 Condicions de garantia, reposició i formació	3
2.3 ALTRES REQUERIMENTS D'OBLIGAT COMPLIMENT	3
3. CONDICIONS LOGÍSTIQUES I DE SUBMINISTRAMENT	3
4. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ.....	4
5. OFERTA TÈCNICA.....	4
6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER L'EMPRESA LICITADORA.....	4
ANNEX A. PLA DE NECESSITATS	5
ANNEX B. Fitxa tècnica	6
ANNEX C. Condicions de garantia, reposició i formació	8

1. OBJECTE

Subministrament d'un ecògraf intraoperatori pel bloc quirúrgic de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

Descripció	CECO	Ubicació /destí	U	Import Unitari S/IVA	Import Unitari A/IVA	Import Total S/IVA	Import Total A/IVA
Ecògraf Intraoperatori	31QUIZ QUIZ	HUB	1	61.983,48 €	75.000,01 €	61.983,48 €	75.000,01 €
Pressupost total de licitació						61.983,48 €	75.000,01 €

2. REQUERIMENTS MÍNIMS OBLIGATORIOS

2.1 Característiques mínimes obligatòries de l'equipament:

- Veure l'Annex B

2.2 Condicions de garantia, reposició i formació

- Veure l'Annex C

2.3 ALTRES REQUERIMENTS D'OBLIGAT COMPLIMENT

1. El preu de l'oferta ha d'incloure la instal·lació i posada en marxa de les aplicacions i demés aspectes tècnics.
2. Equipament homologat amb Marcatge CE i amb els requisits exigits per la reglamentació oficial d'Indústria.

3. CONDICIONS LOGÍSTIQUES I DE SUBMINISTRAMENT

Termini de lliurament

El termini màxim per a l'entrega i instal·lació serà de 4 setmanes des de la signatura del contracte.

La empresa adjudicatària s'ha de fer càrrec de la retirada dels embalatges i la neteja de les àrees on es lliurin o instal·lin els equips, així com de la reparació dels desperfectes que es puguin produir com a conseqüència d'aquestes accions.

4. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ

L'oferta ha de preveure la instal·lació completa claus en mà dels equips. Inclou la connexió i integració de hardware i software amb altres equips de l'hospital. Totes les operacions van a càrrec de l'empresa adjudicatària, incloses totes les gestions de les actuacions que puguin ser necessàries a fi de deixar els seus productes en perfecte estat de funcionament i completament integrats amb la resta d'equipament de l'hospital.

Si és necessària la integració en xarxa del centre es farà seguint les indicacions de la Direcció d'Informàtica i s'inclou totes les necessitats d'ampliació de servidors, protecció i connexió a punts de xarxa estructural.

5. OFERTA TÈCNICA

La documentació tècnica ha d'incloure una fitxa o catàleg del producte, **una fitxa tècnica de producte pròpia (Product Data)**, així com els certificats de compliment de la legislació vigent (marcat CE de producte sanitari) i/o d'altres certificats que acreditin la qualitat del producte.

6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER L'EMPRESA LICITADORA

1. Certificacions, si s'escau:

* Certificació que el producte ofert compleix tots els requeriments legals sobre compatibilitat electromagnètica.

2. Declaracions, si s'escau:

* Declaració de compliment del producte de la legislació relativa a productes sanitaris (RD. 192/2023, de 21 de març).

3. Document de compromís on consti el període de garantia de l'equip ofert per l'empresa licitadora

L'Hospitalet de Llobregat,

Germán Romero Avilés
Director d'Infraestructures i Serveis Generals
Hospital Universitari de Bellvitge

ANNEX A. PLA DE NECESSITATS

Descripció	CECO	Ubicació /destí	U	Import Unitari S/IVA	Import Unitari A/IVA	Import Total S/IVA	Import Total A/IVA
Ecògraf Intraoperatori	31QUIZ QUIZ	HUB	1	61.983,48 €	75.000,01 €	61.983,48 €	75.000,01 €
Pressupost total de licitació						61.983,48 €	75.000,01 €

ANNEX B. Fitxa tècnica (requisits mínims obligatoris)

	Característiques d'obligat compliment: <u>les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</u>
1	Plataforma digital per l'obtenció d'imatges per ultrasò, amb tot el software i hardware necessari per la realització d'ecografies intraoperatòries.
2	Dimensions de l'equip de com a màxim 600x750 mm (amplada x profunditat)
3	Pes de l'equip amb el carret de com a màxim 90 kg
4	Amb carro amb rodes, sistema de frenat i pàrquing per sondes i conductors.
5	Freqüència de mostreig no inferior a 40 MHz.
6	Rang de profunditat no inferior a [0,75-30] cm
7	Rang dinàmic de com a mínim 200 dB per a poder capturar i processar una major varietat de nivells de senyal, des dels més febles fins als més intensos, sense perdre detall o saturar la imatge
8	Mínim 3 connectors actius i 2 ports d'estacionament.
9	Ha d'incorporar panell de control tàctil interactiu d'almenys 10" per a accés directe en temps real a totes les funcions de l'equip.
10	Consola d'operacions de com a mínim 3 interruptors per a agilitzar flux de treball en funcions de mesurament i anàlisi entre d'altres .
	<u>Visualització</u>
11	Mode d'escaneig electrònic admès: *CONVEX *LINEAL *SECTORIAL *RADIAL
12	Monitor de com a mínim 20" i resolució FHD
13	Escala de nivell de grisos igual o superior a 256
14	El monitor col·locat en un braç flexible.
15	Sortida d'imatge digital i vídeo en format HDMI FHD.
16	Sortida d'imatge digital i en moviment en format DVI-D, SDI o HDMI.
17	Sistema de gravació digital d'imatges fixes i vídeo.
18	Mínim 550.000 canals de processament
19	Velocitat de fotogrames no inferior a 650 frames/s
	<u>Modes de treball</u>
20	* M
21	* B
22	* Doppler Color
23	* Power Doppler
24	* Doppler espectral
25	* Dual gate doppler
26	* eflow
27	* DFI i direccional DFI
28	* TDI
29	* 3D en temps real
	<u>Programari</u>
30	Mesurament bàsics: del mode B: Distància, Distància-traça, Àrea/Perímetre, Volum, Angle de maluc J, Histograma, Angle, Índex B
31	Mesurament bàsics: del mode M: Longitud M, Temps, Freqüència cardíaca, Velocitat M, Índex M
32	Mesurament bàsics del mode D: Velocitat D, Acceleració, Índex de resistència (RI), Temps, P1/2T, Freqüència cardíaca, Calibrador D, Índex D (calibrador), Índex D (traça), Velocitat mitjana, Índex de pulsatilitat (PI), Traça D, Flux estenòtic, Flux de regurgitació, Traça automàtica Doppler en temps real

33	Mesurament bàsics del mode B/D: Flux sanguini.
34	Mesuraments bàsics de l'equip: Amb capacitat d'obtenir mesures de distància, distàia amb traç, àrea, circumferència, volum de flux i histograma, angle .
35	Paquet de mesures per urologia/nefrologia
	<u>Sondes</u>
36	Lineals i preparades per contacte intraoperatori, per ús tomogràfic i de diagnòstic hemodinàmic.
37	Sondes emprades per procediments intraoperatoris en pacients humans mitjançant subjeccions amb fòrceps per cirurgies d'unitat quirúrgica robòtica.
38	Una amb rang de freqüències entre 15 i 3 MHz i camp de visió no inferior a 12mm
39	Una amb rang de freqüències entre 12 i 2 MHz i camp de visió no inferior a 25mm
40	Hauran de venir amb tots els accessoris necessaris pel ser correcte funcionament.
	<u>Característiques tècniques de la connexió i sistema d'exportació de dades</u>
41	Permet exportar imatges en formats estàndard.
42	Equip amb connexió a la xarxa del centre, Ethernet corporativa.
43	Llistes de treball, emmagatzematge i transferència en DICOM 3.0
44	Emmagatzemament de data en RAW i d'anàlisi de la mateixa.
45	Amb llicència per gestió d'imatge RAW Data, cal incloure-la

ANNEX C. Condicions de garantia, reposició i formació

DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA

El termini de garantia de l'equip comptarà a partir de la data de començarà a comptar a partir de la data de signatura d'una Acta de recepció, instal·lació, posada en marxa i formació inicial, signada pel Cap de la Unitat d'Electromedicina, o la seva delegació responsable, i serà com a mínim de 1 any. La garantia dels accessoris i de les diferents parts del producte serà de 1 any com la resta de l'equip.

Durant el període de garantia anirà a càrrec de l'adjudicatari de l'equip (material, mà d'obra i desplaçaments) què inclouen els següents punts:

1. La substitució de l'equip quan aquest presenti vicis o defectes (materials i funcionament).
2. La reparació, o a petició del Centre, la substitució de les parts defectuoses serà a càrrec de l'adjudicatari.
3. Manteniment preventiu de l'equip: l'adjudicatari haurà de garantir el manteniment preventiu que requereixi l'equip pel seu correcte funcionament, segons les especificacions de fabricant, com a mínim 1 cop a l'any i aproximadament 1 mes abans de la finalització del període de garantia.
4. Les condicions citades en el plec de manteniment preventiu i integral.

Dins de l'oferta tècnica cal descriure detalladament les actuacions i el nombre de visites de manteniment preventiu. Cal oferir contracte de manteniment integral, segons condicions plec adjunt. Així mateix, cal detallar qualitat del Servei tècnic ofert:

- Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius.
- Relació de la ubicació dels serveis tècnics destinats a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc.
- Temps de resposta, presència, màxim 24 hores
- Temps de resolució de l'avaria o reposició no superior a 72 hores
- Procediment documentat corresponent a la resolució de defectes i avaries

REPOSICIÓ

El proveïdor ha de garantir tant la reposició com el servei de manteniment de les diferents parts del producte durant un període mínim de **deu anys**. L'oferta ha d'incloure la relació desglossada i codificada dels principals recanvis, amb el corresponent cost unitari i termini de subministrament.

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

Amb el subministrament de l'equip, el proveïdor ha d'incloure la següent documentació, en format digital, redactada en català, i /o castellà:

- **1 manual complet d'instruccions de funcionament** amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, ús, reprocessat, precaucions i mesures en cas d'avaries.
- **1 manual tècnic i de manteniment complet**, incloent instruccions de manteniment preventiu, instruccions de manteniment correctiu, relació d'avaries més usuals i llur solució, codi dels indicatius d'error, plànols i esquemes, relació de components i recanvis (amb núm. de referència) i detall del muntatge dels accessoris i recanvis
- **1 manual d'instal·lació**, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació, en especial si es tracta d'equipament que necessita preinstal·lació, obra o connexions especials
- **És responsabilitat del proveïdor que tant el projecte com la seva instal·lació compleixi amb la normativa actual.**
- **Cal incloure el Product Data.**
- **Cal incloure programa de formació** indicant la durada i el contingut d'aquest, segons les especificacions del següent punt.

FORMACIÓ

El proveïdor es compromet a formar adequadament a tot el personal assistencial, d'electromedicina i de manteniment del Centre (tots el torns), adaptant-se als requeriments horaris. Els cursos inclouran la documentació tècnica adient i seran sempre presencials en el propi Centre, a no ser que el centre sol·liciti expressament un altre tipus de formació. Passats 30 dies aproximadament es farà una segona formació de revisió i solució de dubtes

El proveïdor es compromet a organitzar una tercera formació a petició del Centre, a realitzar abans de la finalització de la garantia.

Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari.