

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES RELATIU SUBMINISTRAMENT D'UN
ECÒGRAF PER MEDICINA INTENSIVA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE
BELLVITGE.**

EXPEDIENT NÚMERO: CS/AH02/1101414789/24/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.....	3
5. OFERTA TÈCNICA.....	4
6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER L'EMPRESA LICITADORA.....	5
ANNEX A. PLA DE NECESSITATS	6
ANNEX B. Fitxa tècnica	7
ANNEX C. Condicions de garantia, reposició i formació	9

1. OBJECTE

Subministrament d'un ecògraf per Medicina Intensiva per l'Hospital Universitari de Bellvitge.

Descripció	Ubicació/ destí	U	Import Unitari S/IVA	Import Unitari A/IVA	Import Total S/IVA	Import Total A/IVA
Ecògraf Medicina Intensiva	HUB	1	54.671,08 €	66.152,01 €	54.671,08 €	66.152,01 €

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 20 dies des de la signatura des de la notificació de la comanda.

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 complerta 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	Ubicació/ destí	U	Import Unitari S/IVA	Import Unitari A/IVA	Import Total S/IVA	Import Total A/IVA
Ecògraf Medicina Intensiva	HUB	1	54.671,08 €	66.152,01 €	54.671,08 €	66.152,01 €

ANNEX B. Fitxa tècnica (requisits mínims obligatoris)

Prestacions tècniques i funcionals	
1.1. Característiques tècniques i funcionals	
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses	
1	Dimensions de l'equip amb el carret de transport de com a màxim 1600 x 580 x 530 mm (alçada x amplada x profunditat)
2	Pes de l'equip sense accessoris ni sondes de com a màxim 65 kg
3	Mòdul d'ECG amb cable extern
4	Plataforma ecogràfica digital.
5	Possibilitat de connectar mínim 3 sondes simultànies. Indicar nombre de ports actius.
6	Carro rodable, transportable i amb sistema de frenat, amb pàrquing per a les sondes (mínim 3 sondes) i el gel conductor
7	Equip compacte sense comandaments ni teclats físics. Han d'estar incorporats en pantalla tàctil - indicar a la documentació la mesura i comandaments que inclou
8	Equip amb bateria. Indicar autonomia de la bateria i temps de càrrega. Autonomia de la bateria de mínima de 2 hores
9	Mode hibernació per engegament ràpid.
10	Que tingui 3 ports USB mínim i sortides de vídeo.
Visualització	
11	Pantalla tàctil i a color, de com a mínim 15" polzades si actua de forma exclusiva per la visualització; sino de 19"; i resolució de 1280x1024 píxels com a mínim.
12	Màxima ocupació per a imatge ecogràfica (visualització de la imatge ecogràfica en ús exclusiu i que permeti dur a terme ajustos mentres es visualitza l'ecografia) no inferior a 15x22 cm.
13	Processador digital de senyal fins a 1.000 imatges acústiques per segon.
14	Escala de nivell de grisos igual o superior a 256 tons
15	Rang dinàmic igual o superior a 100 dB
16	Profunditat màxima de treball no inferior a 30cm
17	Amb capacitat de zoom de la imatge en estàtic i en viu. Indicar com es realitza i el sistema d'extracció d'imatges i video.
18	Disc dur amb alta capacitat d'emmagatzematge d'imatge, entre 128 GB i 299 GB mínim. Indicar la capacitat.
19	Opcions d'equalització o optimització automàtica de la imatge i espectral (indicar-les)
20	Harmònic de teixits i segon harmònic.
21	Informació constant de càrrega de bateria i temps de funcionalitat de l'equip.
22	Programari bàsic per estudis abdominals, pulmonars, cardiovasculars i transcranials. Cal especificar totes les aplicacions incloses en l'oferta.
Sondes	
23	3 sondes amb tecnologia multifreqüència com les indicades als punts 23, 24 i 25. Indicar rang i nombre de freqüència d'emissió
24	* Una sonda sectorial mulifreqüència amb una amplada de banda de treball no inferior a 1,5 i 4,5 MHz.
25	* Una sonda lineal mulifreqüència superficial amb una amplada de banda de treball no inferior 4 i 12 MHz.
26	* Una sonda convex mulifreqüència amb una amplada de banda de treball no inferior 1,5 a 6 MHz.
Modes de treball	
27	- Mode B i B vista dual
28	- Mode M
28	- Mode M anatòmic
29	- Doppler color
30	- Power Doppler
31	- Doppler (polsat i continu)
32	- Doppler Tissular espectral
L'equip haurà de disposar dels següents paquets:	
33	* Paquet de mesures avançades en cardiologia inclòs. S'ha de descriure el paquet en l'oferta tècnica.
34	* Paquet de mesures: distància punt a punt, distància linia a linia, àrees d'elipsis i circumferències, nivell d'estenosi, angles, velocitat doppler, volum de fluxe en doppler i acceleració com a mínim.

	Característiques tècniques de la connexió i sistema d'exportació de dades
35	Com a mínim 3 connectors USB
36	Integració amb la xarxa de l'hospital segons les indicacions dels SSII del centre. Es requerirà integració amb el sistema d'imatge digital de l'Hospital Universitari de Bellvitge (PACS) mitjançant protocol DICOM.
37	Sortida HDMI
38	Connexió Wi-Fi.
39	DICOM complet (Worklist, Print, Storage Commitment, Q/R, MPPS). Cal incloure DICOM Conformance Statement. Incloues totes les instal·lacions i visites de servei tècnic per configurar el DICOM en totes les seves modalitats, seguint les indicacions de la direcció d'informació i sistemes del centre
40	Permet exportar imatges en formats estàndard com a .jpg i .png
41	Comunicació i transferència de dades mitjançant DICOM 3.0

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.