

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES RELATIU AL SUBMINISTRAMENT
D'ECÒGRAFS PORTÀTILS SENSE FILS PER A DIFERENTS SERVEIS DE
L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE I ATENCIÓ PRIMÀRIA.**

EXPEDIENT NÚMERO: CS/CC00/1101403943/24/PO

ÍNDEX

ÍNDEX	2
1. OBJECTE	3
2. REQUERIMENTS MÍNIMS OBLIGATORIS.....	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.....	5
ANNEX A. PLA DE NECESSITATS	6
ANNEX B. Fitxa tècnica	7
ANNEX C. Condicions de garantia, reposició i formació.....	13

1. OBJECTE

Subministrament d'ecògrafs per l'Hospital Universitari de Bellvitge.

LOT	CECO	CENTRE	CODI SAP	Descripció	Unitats	Import Unitari S/IVA
1	U122000000	AP57	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	5	4.590,00 €
	U222000000	AP57	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	2	4.590,00 €
	U322000000	AP57	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	3	4.590,00 €
	U422000000	AP57	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	6	4.590,00 €
	31MIRZMIRZ	HUB	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	2	4.590,00 €
			110002309	Ecògraf portàtil convex lineal	2	4.590,00 €
	31ACVZACVZ	HUB	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	4	4.590,00 €
31NMLZNMLZ	HUB	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	2	4.590,00 €	
2	31CARZCARZ	HUB	110002888	Ecògraf per cardiologia	1	31.890,61 €

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 5 setmanes des de l'endemà de la data de formalització 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

LOT	CECO	CENTRE	CODI SAP	Descripció	Unitats	Import Unitari S/IVA	Import Unitari A/IVA	Import Total S/IVA	Import Total A/IVA
1	U122000000	AP57	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	5	4.590,00 €	5.553,90 €	22.950,00 €	27.769,50 €
	U222000000	AP57	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	2	4.590,00 €	5.553,90 €	9.180,00 €	11.107,80 €
	U322000000	AP57	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	3	4.590,00 €	5.553,90 €	13.770,00 €	16.661,70 €
	U422000000	AP57	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	6	4.590,00 €	5.553,90 €	27.540,00 €	33.323,40 €
	31MIRZMIRZ	HUB	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	2	4.590,00 €	5.553,90 €	9.180,00 €	11.107,80 €
			110002309	Ecògraf portàtil convex lineal	2	4.590,00 €	5.553,90 €	9.180,00 €	11.107,80 €
	31ACVZACVZ	HUB	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	4	4.590,00 €	5.553,90 €	18.360,00 €	22.215,60 €
31NMLZNMLZ	HUB	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	2	4.590,00 €	5.553,90 €	9.180,00 €	11.107,80 €	
2	31CARZCARZ	HUB	110002888	Ecògraf per cardiologia	1	31.890,61 €	38.587,64 €	31.890,61 €	38.587,64 €
Total general								151.230,61 €	182.989,04 €

ANNEX B. Fitxa tècnica (requisits mínims obligatoris)

LOT 1 – ECÒGRAF PORÀTIL SECTORIAL-LINEAL		
	1. Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses	REQUISIT OGLIBATORI
	CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES:	
1	Sistema amb sonda dual ecografica amb 2 tipus de transductor, un a cada extrem: un linial i l'altre sectorial multifreqüencial.	SI
2	Dimensions no superiors a 145 x 70 x 35 mm (L x A x P)	SI
3	Pes inferior a 225 grams	SI
4	Plataforma de visualització de dades en forma d'aplicatiu compatible amb Android i iOS. Visualització de la imatge des de tablet i/o telèfon mòbil.	SI
5	Connexió sense fils per transmetre imatges d'ultrasons al dispositiu de visualització.	SI
6	Classificació IP67 o superior per assegurar estanqueïtat i neteja.	SI
7	Visualització y medicació d'imatges d'ultrasó d'estructures anatòmiques i fluids (òrgans i vasculars) en temps real.	SI
8	Capacitat d'autoguany i control de guany per zones.	SI
9	Bateria recarregable integrada en el capçal amb autonomia mínima de 40 minuts; amb plataforma de càrrega sense fils.	SI
10	S'hauran de poder gravar i reproduir imatges, vídeo i audio.	SI
11	Botó físic configurable per la congelació d'imatge.	SI
	Modes de treball:	
12	2D.	SI
13	B.	SI
14	M.	SI
15	Doppler color.	SI
16	Doppler polsat.	SI
	Transductor sectorial:	
17	De cristall simple.	SI
18	Arquitectura de l'amplificador pensada per l'aïllament acústic de les estructures mecàniques.	SI
19	Ample de banda no inferior a [1,6 - 3,5] MHz.	SI
20	Angle de visió no inferior a 90º	SI
21	Profunditat mínima 22cm	SI
22	Petjada mínima de 22 x 15 mm	SI
23	Aplicacions clíniques i tipus d'examen específics: - cardíacs - abdominals - urològics - toràcics/pulmonars - cefàlics - guia intervencionista (col·locació d'agulles/catèters a mà alçada, drenatge de fluids, bloqueig nerviós i biòpsia)	SI
	Transductor linial:	
24	Ample de banda no inferior a [3 - 12] MHz.	SI
25	Profunditat mínima 8 cm	SI
26	Petjada mínima de 40 x 7 mm	SI
27	Aplicacions clíniques i tipus d'examen específics: - Vascular i vascular perifèric - musculoesquelètic (tant superficial com convencional) - petits òrgans - toràcics/pulmonars - cefàlics - oftàlmics - guia intervencionista (col·locació d'agulles/catèters a mà alçada, drenatge de fluids, bloqueig nerviós i biòpsia)	SI

Interfície amb l'usuari		
28	Software que permeti fer mesures, revisions, presentació i exportació dels casos tractats.	SI
29	Connexió remota per plataforma amb la finalitat de fer consulta de l'estudi per un altre especialista en temps real.	SI
30	Mesures: - Distància. - Elipse/circunferència. - Angles - Velocitat. - Pendent.	SI
31	Zoom direccional de magnificació d'imatge congelada i en temps real.	SI
Accessoris		
32	Funda protectora de transport	SI
33	Carregador inalambric amb cable USB	SI
34	Adaptador específic de CA	SI
Connectivitat i exportació de dades		
35	Exportació i revisió de dades en unitat PC.	SI
36	Haurà de ser compatible amb dispositiu de visualització de sistema operatiu Android: Versió 12 o superior, arquitectura CPU basada en 64 bits ARM i Kernel de 64 bits. 4GB de RAM mínim i Android open GL ES 3.0. Compatible amb Google Play.	SI
37	Connectivitat BT BLE 4.0.	SI
38	Les dades hauran de quedar xifrades i autenticades	SI
39	ha de disposar capacitat d'integració via protocol DICOM amb els serveis DICOM nadius (DICOM Modality WorkList, Query/Retrieve, Storage) i complir requeriment Dicom Conformance Statement del PACS de l'Hospital .	SI
40	Si l'equipament requereix llicenciament addicional per realitzar la integració, s'haurà d'incloure.	SI
41	Ha d'integrar-se amb els sistemes d'informació de l'Hospital de Bellvitge: - PACS de l'HUB (PACS UDIAT) per rebre la worklist i enviar les imatges. - En cas d'elaboració d'informe PDF ha d'integrar-se amb el HIS de l'Hospital per abocar-hi aquest. - Integració amb el HIS de l'Hospital per abocar-hi mesures de seguiment de pacients, informes (en cas de generació d'aquests) i registre d'activitat quan calgui.	SI

LOT 1 – ECÒGRAF PORTÀTIL CÒNVEIX LINEAL	
	1. Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses
	CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES:
1	Sistema amb sonda dual ecografica amb 2 tipus de transductor, un a cada extrem: un linial i l'altre convex multifreqüencial.
2	Dimensions no superiors a 135 x 65 x 35 mm (L x A x P)
3	Pes inferior a 210 grams
4	Plataforma de visualització de dades en forma d'aplicatiu compatible amb android i iOS. Visualització de la imatge des de tablet i/o telèfon mòbil.
5	Connexió sense fils per transmetre imatges d'ultrasons al dispositiu de visualització.
6	Classificació IP67 o superior per assegurar estanqueïtat i neteja.
7	Visualització y medició d'imatges d'ultrasó d'estructures anatòmiques i fluids (òrgans i vasculars) en temps real.
8	Capacitat d'autoguany i control de guany per zones.
9	Bateria recarregable integrada en el capçal amb autonomia mínima de 40 minuts; amb plataforma de càrrega sense fils.
10	S'hauran de poder gravar i reproduir imatges, vídeo i audio.
11	Botó físic configurable per la congelació d'imatge.
	Modes de treball:
12	2D.
13	B.
14	M.
15	Doppler color.
16	Doppler polsat.
	Transductor convex:
17	Ample de banda no inferior a [2 - 5] MHz.
18	Angle de visió no inferior a 60º
19	Profunditat mínima de 24cm
20	Petjada mínima de 64 x 16 mm
21	Aplicacions clíniques i tipus d'examen específics: - abdominal - urològic - toràcic - pulmonar - cardíac - vascular i vascular perifèric - musculoesquelètic - guia intervencionista (col·locació d'agulles/catèters a mà alçada, drenatge de fluids, bloqueig nerviós i biòpsia)
	Transductor linial:
22	Ample de banda no inferior a [3 - 12] MHz.
23	Profunditat mínima 8 cm
24	Petjada mínima de 40 x 7 mm
25	Aplicacions clíniques i tipus d'examen específics: - Vascular i vascular perifèric - musculoesquelètic (tant superficial com convencional) - petits òrgans - toràcics/pulmonars - cefàlics - oftàlmics - guia intervencionista (col·locació d'agulles/catèters a mà alçada, drenatge de fluids, bloqueig nerviós i biòpsia)
	Interfície amb l'usuari
26	Software que permeti fer mesures, revisions, presentació i exportació dels casos tractats.
27	Connexió remota per plataforma amb la finalitat de fer consulta de l'estudi per un altre especialista en temps real.

28	<p>Mesures:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distància. - Elipse/circunferència. - Angles - Velocitat. - Pendent.
29	Zoom direccionable de magnificació d'imatge congelada i en temps real.
Accessoris	
30	Funda protectora de transport
31	Carregador inalambriic amb cable USB
32	Adaptador específic de CA
Connectivitat i exportació de dades	
33	Exportació i revisió de dades en unitat PC.
34	Haurà de ser compatible amb dispositiu de visualització de sistema operatiu Android: Versió 12 o superior, arquitectura CPU basada en 64 bits ARM i Kernel de 64 bits. 4GB de RAM mínim i Android open GL ES 3.0. Compatible amb Google Play.
35	Connectivitat BT BLE 4.0.
36	Les dades hauran de quedar xifrades i autenticades
37	ha de disposar capacitat d'integració via protocol DICOM amb els serveis DICOM natiu (DICOM Modality WorkList, Query/Retrieve, Storage) i complir requeriment Dicom Conformance Statement del PACS de l'Hospital .
38	<i>Si l'equipament requereix llicenciament addicional per realitzar la integració, s'haurà d'incloure.</i>
39	<p>Ha d'integrar-se amb els sistemes d'informació de l'Hospital de Bellvitge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PACS de l'HUB (PACS UDIAT) per rebre la worklist i enviar les imatges. - En cas d'elaboració d'informe PDF ha d'integrar-se amb el HIS de l'Hospital per abocar-hi aquest. - Integració amb el HIS de l'Hospital per abocar-hi mesures de seguiment de pacients, informes (en cas de generació d'aquests) i registre d'activitat quan calgui.

LOT 2 – ECÒGRAF PER CARDIOLOGIA	
1. Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses	
<u>CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES:</u>	
1	Sistema amb sonda dual ecografica amb 2 tipus de transductor, un a cada extrem: un linial i l'altre sectorial multifreqüencial.
2	Dimensions no superiors a 145 x 70 x 35 mm (L x A x P)
3	Pes inferior a 225 grams
4	Plataforma de visualització de dades en forma d'aplicatiu compatible amb Android i iOS. Visualització de la imatge des de tablet i/o telèfon mòbil.
5	Connexió sense fils per transmetre imatges d'ultrasons al dispositiu de visualització.
6	Classificació IP67 o superior per assegurar estanqueïtat i neteja.
7	Visualització y medicació d'imatges d'ultrasó d'estructures anatòmiques i fluids (òrgans i vasculars) en temps real.
8	Capacitat d'autoguany i control de guany per zones.
9	Bateria recarregable integrada en el capçal amb autonomia mínima de 40 minuts; amb plataforma de càrrega sense fils.
10	S'hauran de poder gravar i reproduir imatges, vídeo i audio.
11	Botó físic configurable per la congelació d'imatge.
<u>Modes de treball:</u>	
12	2D.
13	B.
14	M.
15	Doppler color.
16	Doppler polsat.
<u>Transductor sectorial:</u>	
17	De cristall simple.
18	Arquitectura de l'amplificador pensada per l'aïllament acústic de les estructures mecàniques.
19	Ample de banda no inferior a [1,6 - 3,5] MHz.
20	Angle de visió no inferior a 90º
21	Profunditat mínima 22cm
22	Petjada mínima de 22 x 15 mm
23	Aplicacions clíniques i tipus d'examen específics: - cardíacs - abdominals - urològics - toràcics/pulmonars - cefàlics - guia intervencionista (col·locació d'agulles/catèters a mà alçada, drenatge de fluids, bloqueig nerviós i biòpsia)
<u>Transductor linial:</u>	
24	Ample de banda no inferior a [3 - 12] MHz.
25	Profunditat mínima 8 cm
26	Petjada mínima de 40 x 7 mm
27	Aplicacions clíniques i tipus d'examen específics: - Vascular i vascular perifèric - musculoesquelètic (tant superficial com convencional) - petits òrgans - toràcics/pulmonars - cefàlics - oftàlmics - guia intervencionista (col·locació d'agulles/catèters a mà alçada, drenatge de fluids, bloqueig nerviós i biòpsia)

Interfície amb l'usuari	
28	Software que permeti fer mesures, revisions, presentació i exportació dels casos tractats.
29	Connexió remota per plataforma amb la finalitat de fer consulta de l'estudi per un altre especialista en temps real.
30	Mesures: - Distància. - Elipse/circunferència. - Angles - Velocitat. - Pendent.
31	Zoom direccionable de magnificació d'imatge congelada i en temps real.
Accessoris	
32	Funda protectora de transport
33	Carregador inalàmbic amb cable USB
34	Adaptador específic de CA
Connectivitat i exportació de dades	
35	Exportació i revisió de dades en unitat PC.
36	Haurà de ser compatible amb dispositiu de visualització de sistema operatiu Android: Versió 12 o superior, arquitectura CPU basada en 64 bits ARM i Kernel de 64 bits. 4GB de RAM mínim i Android open GL ES 3.0. Compatible amb Google Play.
37	Connectivitat BT BLE 4.0.
38	Les dades hauran de quedar xifrades i autenticades
39	ha de disposar capacitat d'integració via protocol DICOM amb els serveis DICOM nadius (DICOM Modality WorkList, Query/Retrieve, Storage) i complir requeriment Dicom Conformance Statement del PACS de l'Hospital .
40	Si l'equipament requereix llicenciament addicional per realitzar la integració, s'haurà d'incloure.
41	Ha d'integrar-se amb els sistemes d'informació de l'Hospital de Bellvitge: - PACS de l'HUB (PACS UDIAT) per rebre la worklist i enviar les imatges. - En cas d'elaboració d'informe PDF ha d'integrar-se amb el HIS de l'Hospital per abocar-hi aquest. - Integració amb el HIS de l'Hospital per abocar-hi mesures de seguiment de pacients, informes (en cas de generació d'aquests) i registre d'activitat quan calgui.

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'avaría 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'averies.
- 1 manual tècnic i de manteniment complet, incloent instruccions de manteniment preventiu, instruccions de manteniment correctiu, relació d'averies 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.