

## ACTA de la Mesa per la revisió de l'informe de valoració dels criteris tècnics subjectius (Sobre 2 bis)

---

**Expedient** CS/AH02/1101395863/24/PO

**Objecte:** Subministrament d'ecògrafs per a l'Hospital Universitari de Bellvitge.

A les 11:00 h s'ha celebrat la sessió per la revisió de l'informe de valoració dels criteris tècnics avaluables mitjançant judici de valor.

### **Membres de la mesa**

Han estat nomenats membres de la mesa de contractació:

Presidenta: Cristina Robles Agustin (Direcció Econòmic financera)

Vocals:

1 Funció de control intern: Sr. Ramon Moreno Fuentes (Cap d'Unitat de Gestió Econòmica)

2 Assessor Jurídic: Sr. Pere Sust Ballester

3 Sr. Marc Alameda Pineda (Cap d'Electromedicina)

4 Sra. Xenia Rodríguez Busquet (Cap d'Unitat de Contractacions Administratives)

Sr. Secretari: Alfons Mérida Campos (Tècnic de contractacions Administratives)

### **Ordre del dia:**

Revisió de l'informe de valoració dels criteris d'adjudicació avaluables mitjançant un criteri de judici de valor i requisits obligatoris presentat a la Mesa de Contractació de l'expedient CS/AH02/1101395863/24/PO per al a contractació del subministrament d'ecògrafs per a l'Hospital Universitari de Bellvitge.

### **Desenvolupament de la sessió:**

A les 11:00 hores del 15 de juliol de 2024, es constitueix vàlidament la Mesa de Contractació, d'acord amb la normativa de desenvolupament (Article 21 del Reial decret 817/2009 de 8 de maig, pel qual es desplega parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic).

Aquesta sessió és continuació de la sessió relativa a l'obertura dels sobres 2-Bis.

S'inicia la sessió, amb la lectura i revisió del contingut de l'informe de valoració redactat pels tècnics de data 12 de juliol de 2024, el qual s'annexa a l'acta.

Vist l'informe tècnic, es detecta el següent:

- MATCLINIC SL no compleix amb alguns dels requisits mínims obligatoris dels lots 1, 3 i 4, i d'acord amb el Plec de Prescripcions Tècniques, les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses de la licitació (veure Annex I).
- SIEMENS HEALTHCARE SLU no compleix amb alguns dels requisits mínims obligatoris del lot 1 i d'acord amb el Plec de Prescripcions Tècniques, les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses de la licitació (veure Annex I).

La suma de les puntuacions, per a cada un dels lots, de les valoracions dels criteris sotmesos a judici de valor que figura a l'informe és el següent:

LOT 1	
EMPRESA	PUNTUACIÓ SOBRE 2 BIS
FUJIFILM SONOSITE IBERICA SLU	24
LOT 2	
EMPRESA	PUNTUACIÓ SOBRE 2 BIS
MEDICAL MIX SLU	19
LOT 3	
EMPRESA	PUNTUACIÓ SOBRE 2 BIS
CANON MEDICAL SYSTEMS SA	24
LOT 4	
EMPRESA	PUNTUACIÓ SOBRE 2 BIS
GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE SA	24

D'acord amb el que anteriorment s'ha exposat, la Mesa adopta els següents:

Acords:

1. Aprovar l'informe tècnic de valoració de la documentació presentada als sobres 2 bis elaborat pels tècnics de data 12 de juliol de 2024 (Annex I).
2. Proposar l'exclusió de les següents empreses i lots, per no complir amb els requisits obligatoris:
  - a. MATCLINIC SL (LOT 1, 3 i 4)
  - b. SIEMENS HEALTHCARE SLU (LOT 1)

I, sense més temes a tractar, la Presidència dona per finalitzada la sessió de la qual s'estén aquesta acta signada pel secretari amb el vist i plau de la presidenta.

Contra aquest acte de la Mesa de contractació es podrà interposar recurs especial en matèria de contractació, d'acord amb allò establert a l'article 44.2.b de la LCSP.

EL SECRETARI

Vist-i-plau  
LA PRESIDENTA

ANNEX I

---

- ✓ Informe de valoració

**INFORME DE VALORACIÓ DELS REQUISITS MÍNIMS OBLIGATORIS I DELS CRITERIS TÈCNICS SUBJECTIUS**

---

**EXPEDIENT:** CS/AH02/1101395863/24/PO

**OBJECTE:** Subministrament d'ecògrafs per a l'Hospital Universitari de Bellvitge.

**VALORACIÓ**

S'han presentat les empreses següents per als lots que figura a continuació:

LOT 1:

- MATCLINIC SL
- SIEMENS HEALTHCARE SLU
- FUJIFILM SONOSITE IBERICA SAU

LOT 2:

- MEDICAL MIX SLU

LOT 3:

- CANON MEDICAL SYSTEMS SA
- MATCLINIC SL

LOT 4:

- MATCLINIC SL
- GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA SAU

En primer lloc, s'ha procedit a la comprovació dels requisits mínims obligatoris de cada una de les empreses per a cada un dels lots:

**LOT 1 – ECÒGRAFS PER ANESTÈSIA**

		EMPRESSES	FUJIFILM SONOSITE IBERICA SLU	MATCLINIC SL	SIEMENS HEALTHCARE SLU
		Marca	FUJIFILM SONOSITE	MINDRAY	SIEMENS HEALTHINEERS
		Model	SONOSITE LX	TEX20	ACUSON JUNIPER
Índex	Prestacions tècniques i funcionals		INDICAR SI ES COMPLEIX O NO (SI/NO)	INDICAR SI ES COMPLEIX O NO (SI/NO)	INDICAR SI ES COMPLEIX O NO (SI/NO)
<b>1.1. Característiques tècniques i funcionals</b>					
<b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>					
	<b>Ecògraf</b>				
1	Plataforma ecogràfica digital		SI	SI	SI
2	El sistema disposa de proteccions/filtres contra harmònics i interferències		SI	SI	SI
3	Possibilitat de connectar mínim 3 sondes simultànies. Indicar nombre de ports actius.		SI	SI	SI
4	Carro rodable, de transport i amb sistema de frenat, amb pàrquing per a les sondes (mínim 4 sondes) i el gel conductor. Indicar nombre de posicions de pàrquing de sondes		SI	NO. La mostra venia sense pàrquing per gel.	SI
5	Equip amb bateria. Indicar autonomia de la bateria i temps de càrrega. Autonomia de la bateria de mínima de 2 hores		SI	SI	NO. Equip amb 90 minuts d'autonomia. Es demanen 120 minuts.
6	Equip estanc i robust. Pantalla resistent a esquitxades o amb mesures equivalents d'impermeabilització. Indicar grau IP frontal/lateral i del conjunt de la pantalla. Indicar IP del conjunt. Incloure certificats i validacions de fàbrica		SI	SI	SI
7	Indicar IP de les sondes i de les sondes amb cable - incloure certificats i validacions de fàbrica		SI	SI	SI
8	Indicar ports USB i sortides de vídeo		SI	SI	SI
<b>Reproducció i processament d'imatge</b>					
9	Pantalla de visualització de mínim 20" si és d'ús exclusiu per a visualització ecogràfica. Pantalla tàctil a color i d'alta resolució (indicar Mpx).		SI	SI	SI
10	Visualització de la imatge ecogràfica en ús exclusiu i que permeti dur a terme ajustos mentre es visualitza l'ecografia).		SI	SI	SI
11	Escala de nivell de grisos igual o superior a 256 tons		SI	SI	SI
12	Rang dinàmic igual o superior a 100 dB		SI	SI	SI
13	Diagnòstic per imatge harmònica tissular amb algorisme de reducció de taques per reduir de manera significativa el soroll macular alhora que potencia els marges dels teixits. Millora la resolució de contrast i estructural.		SI	SI	SI
14	Zoom de la imatge en estàtic o en viu i com es realitza.		SI	SI	SI
15	Cine loop i especificar la capacitat de la seqüència de vídeo en imatges/s		SI	SI	SI
16	Opcions d'equalització o optimització automàtica de la imatge incloses.		SI	SI	SI
<b>Modes de treball</b>					
17	- Mode B (2D)		SI	SI	SI
18	- Mode M		SI	SI	SI
19	- Mode M anatòmic		SI	SI	SI
20	- Doppler color		SI	SI	SI
21	- Power Doppler		SI	SI	SI
22	- Doppler espectral (polsat i continu)		SI	SI	SI
23	- Doppler Tissular polsat		SI	SI	SI
24	- Mode Triplex (Modes 2D, Doppler color i Doppler espectral simultàniament)		SI	SI	SI
<b>Programari</b>					
25	Programari bàsic per a estudis abdominals, vasculars, cardiològics, de parts toves, nefrostomies, drenatge i intervencionisme per a tots els ecògrafs. Cal especificar totes les aplicacions incloses a l'oferta.		SI	SI	NO. Segons documentació no s'ofereix programari ni per parts toves, nefrostomies ni drenatge.

26	Programari de reconeixement d'agulla per realitzar puncions ecoguiades. Amb visualització des de múltiples angles.	SI	SI	SI
27	Amb possibilitat inclosa de mesures i càlculs. Especificar.	SI	SI	SI
28	Amb configuracions multiusuari.	SI	SI	SI
29	Sistema per la visualització optimitzada de teixits que permeti la manipulació adaptativa sota demanda de nombrosos paràmetres del diagnòstic per imatges, per a així reduir el temps que suposa realitzar els ajustos de manera manual.	SI	SI	SI
	<b>Sondes</b>			
30	Totes les sondes han de ser amb tecnologia multifreqüència.	SI	SI	SI
31	Indicar sondes i programari amb què pot treballar cada sonda, així com rang de freqüències, profunditat de treball i indicacions (la no especificació és motiu d'exclusió):	SI	SI	SI
32	Sonda convex amb profunditat d'exploració màxima de 30 cm com a mínim de rang de freqüències 5-1MHz.	SI	NO. No assoleix el mínim demanat. Rang de la sonda d'1,2 MHz fins a 6 MHz. Es demana que arribi a 1 MHz	NO. No assoleix el mínim demanat. Rang de la sonda d'1,4 MHz fins a 6 MHz. Es demana que arribi a 1 MHz
33	Sonda lineal amb profunditat d'exploració màxima no inferior a 8 cm i rang de freqüències 12-3MHz	SI	SI	SI
34	Sonda sectorial amb profunditat d'exploració màxima no inferior a 35 cm i rang de freqüències 5-1MHz.	SI	NO. No assoleix el mínim demanat. Rang de la sonda d'1 MHz fins a 4,5 MHz. Es demana que arribi a 5 MHz	NO. No assoleix el mínim demanat. Rang de la sonda d'1,1 MHz fins a 4,8 MHz. Es demana que arribi a 1 MHz i a 5 MHz
	<b>Connectivitat i integració</b>			
35	Equip amb possibilitat de connexió a la xarxa de <b>quiròfans</b> del centre, Ethernet corporativa.	SI	SI	SI
36	En cas de disposar de llicència per gestió d'imatge RAW Data, cal incloure-la	SI	SI	SI
37	DICOM complet (Worklist, Print, Storage Commitment, 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.	SI	SI	SI
38	Cal incloure DICOM Conformance Statement	SI	SI	SI
39	Permet exportar imatges en formats estàndard. Especificar.	SI	SI	SI
40	Estan incloses visites de servei tècnic a totes les instal·lacions i recursos necessaris per la completa i correcta configuració del DICOM en totes les seves modalitats seguint les indicacions de la Direcció d'Informàtica i Sistemes del centre.	SI	SI	SI

Un cop revisada la documentació tècnica de requisits mínims obligatoris del Lot 1, s'ha detectat que les empreses MATCLINIC SL i SIEMENS HEALTHCARE SLU, no compleixen amb tots els requisits mínims demanats, i d'acord amb el previst al Plec de Prescripcions Tècniques, es proposa la seva exclusió respecte del Lot 1, per tractar-se de requisits d'obligat compliment.

LOT 2 – ECÒGRAF PER OFTALMOLOGIA

		EMPRESSES	MEDICAL MIX SLU
		Marca	Quantel Medical
		Model	ABSolu
Prestacions tècniques i funcionals			INDICAR SI ES COMPLEIX O NO (SI/NO)
1.1. Característiques tècniques i funcionals			
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses			
	<b>Especificacions del test:</b>		
1	Ports HDMI i Ethernet		SI
2	Com a mínim 5 ports USB		SI
3	Compatibilitat amb format DICOM		SI
4	Sondes amb transductors magnètics amb freqüències adaptades per als diferents modes de treball de l'equip		SI
5	Exportació d'imatges estàtiques i vídeos i de customitzar informes de pacients		SI
	<b>Dimensions:</b>		
6	Màxim 12 kg de pes		SI
7	Pantalla de com a mínim 21"		SI
8	Dimensions estructurals de màxim 500x600x300 mm (alçada, amplada, profunditat)		SI
	<b>Accessoris i perifèrics:</b>		
9	Inclusió de sondes per els diferents modes de treball: mode bidimensional (B) 15MHz i biometria; juntament amb els seus suports.		SI
10	Coberta/funda de protecció.		SI
11	Teclat		SI
12	Cable de corrent i pedal.		SI
	<b>Connectivitat i integració:</b>		
13	Compatibilitat amb el format DICOM per a una integració eficient i segura amb altres sistemes mèdics, optimitzant la gestió de dades i imatges clíniques.		SI
14	Connexió amb servidors mèdics via EMR i amb video printer via connexió USB		SI
15	Connexió amb els sistemes de l'hospital segons indiquin els SSII del centre.		SI
	<b>Modes de treball:</b>		
16	* Mode A		SI
17	* Mode B o bidimensional		SI
18	* Biometria		SI
19	* Posterior pole examination		SI
20	Especificar modes de treball		SI
	<b>Mode A:</b>		
21	Mode A per a ecografia estàndar per a diagnòs de lesions i mesures del nervi òptic entre altres.		SI
22	freqüència del transductor d'entre 7 i 9 MHz		SI
	<b>Mode de treball bidimensional:</b>		
23	Possibilitat de capturar imatges bidimensionals de l'ull d'alta resolució.		SI
24	Angle d'exploració com a mínim de 50º		SI
25	Guany ajustable d'entre 15 i 120 dB i guany de temps d'entre 0 i 35 dB		SI
26	Freqüència del transductor de com a mínim 15 MHz		SI
	<b>Examen de pol posterior:</b>		
27	Freqüència del transductor magnètic de 15 MHz i amb angle d'exploració entre 45 i 60º		SI
28	Profunditat de la exploració de com a mínim de 55 mm i amb focus mínim de 20 mm		SI
29	Profunditat de camp de mínim 10mm.		SI
30	Resolució axial de mínim 100 micrometres.		SI
31	Resolució lateral de mínim 380 micrometres.		SI
	<b>Biometria:</b>		
32	Diferents modes d'adquisició: automàtic i manual		SI
33	Guany ajustable d'entre 15 i 120 dB i guany de temps d'entre 0 i 35 dB		SI
34	Resolució electrònica de com a mínim 0.01 mm i profunditat de captació de 60 mm		SI
35	freqüència del transductor de com a mínim 11 MHz i diàmetre de la punta de com a màxim 8 mm		SI
36	Propagació de l'ultrasò ajustable per segment (lent, càmera anterior i humor vitri)		SI
37	Càlcul automàtic de la desviació estàndard i la longitud mitjana total; i detecció automàtica de pics escleròtics		SI
38	Possibilitat d'obtenir el càlcul de la lent intraocular (IOL) amb diversos mètodes de correcció queratomètrica pre i post operatori com derivació de refraccions, regressió Rosa i Shamma		SI
39	Reconeixement de patrons integrats: material fàquic, afàquic, PMMA, acrílic i silicona per a tipus d'ull pseudofàquic		SI

LOT 3 – ECÒGRAF PER RADIOLOGIA

		EMPRESSES	CANON MEDICAL SYSTEMS S.A.	MATCLINIC SL
		Marca	CANON MEDICAL SYSTEMS	MINDRAY
		Model	APLIO A	CONSONA N9
Índex	Prestacions tècniques i funcionals		INDICAR SI ES COMPLEIX O NO (SI/NO)	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.
1.1. Característiques tècniques i funcionals				
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				
<b>Ecògraf</b>				
1	Plataforma ecogràfica digital		SI	SI
2	El sistema disposa de proteccions/filtres contra harmònics i interferències		SI	SI
3	Possibilitat de connectar mínim 3 sondes simultànies. Indicar nombre de ports		SI	SI
4	Carro ergonòmic rodable, de fàcil transport i amb sistema de frenat, amb pàrquing per a les sondes i el gel conductor		SI	SI
5	Pantalla sobre braç articulat orientable (basculant) i alçada variable		SI	SI
6	Equip ajustable en alçada i posició per l'usuari		SI	SI
7	Indicar ports USB i sortides de vídeo		SI	SI
8	Indicar capacitat d'emmagatzematge intern de l'equip		SI	SI
<b>Reproducció i processament d'imatge</b>				
9	Pantalla de visualització de mínim 22" a color i alta resolució amb màxima ocupació per a imatge ecogràfica. Indicar l'espai real de la imatge		SI	SI
10	Ha d'incorporar panell tàctil interactiu d'almenys 12" per a accés directe en temps real a totes les funcions de l'equip. Panell de maneig totalment configurable per l'usuari		SI	SI
11	Escala de nivell de grisos igual o superior a 256		SI	SI
12	Rang dinàmic igual o superior a 310 dB		SI	SI
13	Fondària de treball màxima igual o superior a 40 cm amb sonda convexa		SI	SI
14	Amplada de banda del sistema d'aproximadament entre 1 i 20 MHz		SI	SI
15	Indicar nombre de canals de processat		SI	SI
16	Indicar si té capacitat de zoom de la imatge en estàtic o en viu i com es realitza		SI	SI
<b>Modes de treball</b>				
17	<b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>		SI	SI
18	- Mode B (2D)		SI	SI
19	- Mode M		SI	SI
20	- Doppler i totes les seves variacions (especificar quines)		SI	SI
21	- Mode tríplex		SI	SI
<b>Programari</b>				
22	Programari per realitzar mesuraments i càlculs que inclogui informes per a totes les aplicacions utilitzades en estudis abdominals, musculars, mama, pròstata, parts toves, etc., així com comentaris i marques corporals en adults per a tots els equips		SI	SI
23	Imatges de segon harmònic del teixit per subtracció de pols, filtratge dinàmic i harmònic diferencial		SI	SI
24	Revisió digital retrospectiva d'imatges o vídeo que permeti l'ajustament de paràmetres de la imatge, tant en viu com en congelat		SI	SI
25	Autotraçat automàtic de mesures, tant en temps real com en imatge congelada, així com en Doppler Espectral		SI	SI
26	Programari de reconeixement d'agulla per a realitzar punxions ecoguiades per a tots els ecògrafs		SI	SI
27	Programari per a visualització d'imatge panoràmica amb sondes lineals		SI	SI
28	Permet configuracions multiusuari		SI	SI
29	Permet disposar de configuracions prèvies per a cada transductor i òrgan		SI	SI
<b>Sondes</b>				
30	Totes les sondes han de ser amb tecnologia multifreqüència.		SI	SI
31	Indicar sondes i programari amb què pot treballar cada sonda, així com rang de freqüències, profunditat de treball i indicacions (la no especificació és motiu d'exclusió).		SI	NO. No s'adjunta oferta tècnica ni s'especificuen les sondes ofertades. Tampoc n'hi ha sondes a la documentació facilitada que s'adeqüin a les especificacions demanades.



32	Sonda lineal multifreqüència de 5 a 14 MHz aproximadament con superfície de contacto superior a 57 mm e imagen efectiva en pantalla superior a 56 mm (no se admite el cálculo en modo trapezoidal, se debe adjuntar foto con medida de imagen).	SI	NO. No s'adjunta oferta tècnica ni s'especificuen les sondes ofertades. Tampoc n'hi ha sondes a la documentació facilitada que s'adeqüin a les especificacions demanades.
33	Sonda lineal stick multifrecuencia de 10 a 17 MHz aproximadamente con huella inferior a 26 mm para estudios de MSK y vascular periférico.	SI	NO. No s'adjunta oferta tècnica ni s'especificuen les sondes ofertades. Tampoc n'hi ha sondes a la documentació facilitada que s'adeqüin a les especificacions demanades.
34	Sonda cóvex multifrecuencia de 1 a 6 MHz para estudios abdominales.	SI	NO. No s'adjunta oferta tècnica ni s'especificuen les sondes ofertades. Tampoc n'hi ha sondes a la documentació facilitada que s'adeqüin a les especificacions demanades.
<b>Connectivitat i integració</b>			
35	Equip amb possibilitat de connexió a la xarxa de radiologia del centre, Ethernet corporativa.	SI	SI
36	En cas de disposar de llicència per gestió d'imatge RAW Data, cal incloure-la	SI	SI
37	DICOM complet (Worklist, Print, Storage Commitment, Q/R, MPPS). Cal incloure DICOM Conformance Statement. Incloses 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	SI	SI
38	Cal incloure DICOM Conformance Statement	SI	SI
39	Permet exportar imatges en formats estàndard. Especificar quins	SI	SI
40	Protecció de dades dels pacients segons el estàndar HIPAA	SI	SI

Un cop revisada la documentació tècnica de requisits mínims obligatoris del Lot 3, s'ha detectat que l'empresa MATCLINIC SL no compleix amb tots els requisits mínims demanats, i d'acord amb el previst al Plec de Prescripcions Tècniques, es proposa la seva exclusió respecte del Lot 3, per tractar-se de requisits d'obligat compliment.

**LOT 4 – ECÒGRAFS PER URGÈNCIES**

EMPRESSES		MATCLINIC SL	GE HEALTHCARE
Marca		MINDRAY	GE HEALTHCARE
Model		TEX20	VENUE GO
Prestacions tècniques i funcionals		INDICAR SI ES COMPLEXI O NO (SI/NO)	INDICAR SI ES COMPLEXI O NO (SI/NO)
<b>1.1. Característiques tècniques i funcionals</b>			
<b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>			
1	Dimensions de l'equip amb el carret de transport de com a màxim 1600 x 525 x 500 mm (alçada x amplada x profunditat)	NO. Mesures superiors a les demanades.	SI
2	Pes de l'equip amb el carret i sense sondes de com a màxim 40 kg	NO. Mesures superiors a les demanades.	SI
3	Mòdul d'ECG amb cable extern	NO. A l'oferta tècnica no ve inclòs.	SI
4	Plataforma ecogràfica digital	SI	SI
5	Possibilitat de connectar mínim 3 sondes simultànies. Indicar nombre de ports actius.	SI	SI
6	Carro rodable, transportable i amb sistema de frenat, amb pàrquing per a les sondes (mínim 4 sondes) i el gel conductor. Indicar nombre de posicions de pàrquing de sondes.	NO. Equip amb safata genèrica, sense pàrquing per gel.	SI
7	Equip compacte sense comandaments ni teclats físics. Han d'estar incorporats en pantalla tàctil - indicar mesura i comandaments que inclou	SI	SI
8	Equip amb bateria. Indicar autonomia de la bateria i temps de càrrega. Autonomia de la bateria de mínima de 2 hores	SI	SI
9	Equip estanc i robust. Pantalla resistent a esquitxades o amb mesures equivalents d'impermeabilització. Indicar grau IP frontal/lateral i del conjunt de la pantalla. Indicar IP del conjunt. Incloure certificats i validacions de fàbrica	SI	SI
10	Indicar IP de les sondes i de les sondes amb cable - incloure certificats i validacions de fàbrica	SI	SI
11	Indicar ports USB i sortides de vídeo	SI	SI
<b>Visualització</b>			
12	Pantalla tàctil i a color, de com a mínim 15" polzades si actua de forma exclusiva per la visualització; sinó de 19"; i resolució de FHD com a mínim.	SI	SI
13	Angle de visió de com a mínim 80° en vertical i horitzontal	SI	SI
14	Indicar màxima ocupació per a imatge ecogràfica (visualització de la imatge ecogràfica en ús exclusiu i que permeti dur a terme ajustos mentre es visualitza l'ecografia).	SI	SI
15	Escala de nivell de grisos igual o superior a 256 tons	SI	SI
16	Rang dinàmic igual o superior a 100 dB	SI	SI
17	Profunditat màxima de treball no inferior a 30cm	SI	SI
18	Indicar si té capacitat de zoom de la imatge en estàtic o en viu i com es realitza	SI	SI
19	Indicar si incorpora cine loop i especificar la capacitat de la seqüència de vídeo en imatges/s	SI	SI
20	Opcions d'equalització o optimització automàtica de la imatge	SI	SI
<b>Sondes</b>			
21	Sondes adaptables i maneig senzill	SI	SI
22	Ha de tenir com a mínim les sondes següents:		
23	* Una sonda electrònica multifreqüència sectorial amb amplada de banda no inferior al rang 1,5, 4 MHz i camp de visió de com a mínim de 120°; amb nivells de segon harmònic per aplicacions cardiològiques i transcranials.	NO. Sonda no arriba a 120º d'angle de visió. Tampoc hi ha indicacions per aplicacions transcranials.	SI
24	* Transductor lineal de amplada de banda multifreqüència de 4 a 20 MHz, per aplicacions abdominals, dermatològiques, musculoesquelètiques, reumatològiques, etc.	NO. No assoleix el mínim demanat. Rang de la sonda de 6 MHz fins a 23 MHz. Es demana que arribi a 4 MHz. Tampoc hi ha indicacions ni reumatològiques ni dermatològiques.	SI
25	* Sonda convexa amb amplada de banda de 2 a 5 MHz, profunditat d'entre 2 a 30 cm i 70° de camp de visió per a parts toves, urologia, vasculars...	NO. No assoleix el mínim demanat. Rang de profunditat de la sonda de 4 cm fins a 46cm. Es demana que arribi a 2 cm. Tampoc hi ha indicacions per parts toves.	SI
26	Kit de biòpsia multiangle.	NO. El transductor L20-5s no admet disponible guia de biòpsies.	SI
<b>Modes de treball</b>			
27	- Mode B (2D)	SI	SI
28	- Mode M	SI	SI
28	- Mode M anatòmic	SI	SI
29	- Doppler color	SI	SI
29	- Power Doppler	SI	SI
30	- Doppler espectral (polsat i continu)	SI	SI

30	- Doppler Tissular polsat	SI	SI
31	- Mode Tríplex (Modes 2D, Doppler color i Doppler espectral simultàniament)	SI	SI
<b>Característiques tècniques de la connexió i sistema d'exportació de dades</b>			
32	Com a mínim 3 connectors USB	SI	SI
33	Integració amb la xarxa de l'hospital segons les indicacions dels SSII del centre.	SI	SI
34	Sortida HDMI	SI	SI
35	DICOM complet (Worklist, Print, Storage Commitment, 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	SI	SI
36	Permet exportar imatges en formats estàndard com a .jpg i .png	SI	SI
37	Comunicació i transferència de dades mitjançant DICOM 3.0	SI	SI

Un cop revisada la documentació tècnica de requisits mínims obligatoris del Lot 4, s'ha detectat que l'empresa MATCLINIC SL no compleix amb tots els requisits mínims demanats, i d'acord amb el previst al Plec de Prescripcions Tècniques, es proposa la seva exclusió respecte del Lot 4, per tractar-se de requisits d'obligat compliment.

A continuació, es procedeix a la valoració dels criteris tècnics subjectius:

LOT 1 – ECÒGRAF ANESTÈSIA										
CRITERIS SUBJECTIUS		MATCLINIC SL			SIEMENS HEALTHCARE SLU			FUJIFILM SONOSITE IBERICA SLU		
Descripció criteri	Puntuació màxima	Resposta empresa:	Valoració	Puntuació	Resposta empresa:	Valoració	Puntuació	Resposta empresa:	Valoració	Puntuació
Temps de resposta	2	<b>EXCLUSIÓ TÈCNICA</b>	<b>EXCLUSIÓ TÈCNICA</b>	<b>EXCLUSIÓ TÈCNICA</b>	Horari laboral: de 8 am a 8pm de dilluns a divendres. Assistència telefònica immediata, presencial 4h i reparació 24h.			2,00	2,00	
Temps de reparació	5				Equip de substitució a les 24 - 48h si no s'ha solucionat la incidència.			5,00	5,00	
Cost recanvis i tècnics	2				S'adjunta preu dels principals recanvis. - Cost hora mà d'obra 0€ - Cost desplaçament 0 €			2,00	2,00	
<b>PUNTUACIÓ TOTAL CRITERIS SUBJECTIUS</b>		<b>0</b>			<b>0</b>			<b>9</b>		
Valoració de la mostra	Puntuació màxima	Valoració servei:	Puntuació servei:	Puntuació:	Valoració servei:	Puntuació servei:	Puntuació:	Valoració servei:	Puntuació servei:	Puntuació:
Funcionalitat i adequació a l'ús previst. Es valorarà que l'equip pugui treballar en diferents modes de treball fàcilment intercanviables, amb diferents sondes per a aplicacions varies i que permetin incorporar-ho a exàmens personalitzats amb fulls de treball integrats. També es tindrà en comte la velocitat d'encès i de programari.	5	<b>EXCLUSIÓ TÈCNICA</b>	<b>EXCLUSIÓ TÈCNICA</b>	<b>EXCLUSIÓ TÈCNICA</b>	L'ecògraf ofereix mètodes de treball senzills i intuïtius, així com una gran velocitat d'encès, fet que ajuda a agilitzar l'activitat assistencial. Els mètodes de treball són fàcilment intercanviables i les diferents sondes permeten fer exploracions específiques segons les necessitats. Permet personalitzar exàmens i generar informes complets i detallats per a facilitar el diagnòstic.			5,00	5,00	
Qualitat i prestacions dels equips. Valoració en exploracions reals qualitat de la imatge ecogràfica en els diferents modes ofertats i la seva adequació a les necessitats del servei (qualitat de la imatge a gran profunditat, profunditat real de la mostra, capacitat de diferenciació entre estructures colindants, imatge amb contrast ecogràfic, etc.), juntament amb la facilitat de d'adequar la profunditat i l'automatització de la mateixa.	5				Presenta una qualitat d'imatge molt bona, adaptant-se molt bé a les necessitats del servei, proporciona una imatge nítida i precisa. La interacció amb l'aparell i utilització de la botoneria és molt fàcil i intuïtiva. Permet ajustar la profunditat i una exploració precisa i detallada segons les necessitats, fet que permet identificar estructures colindants i àrees d'interès per als professionals. L'automatització agilitza el procés i el procés de joc amb la profunditat fa les exploracions fluïdes.			5,00	5,00	
Ergonomia. Podent ser fàcilment transportada gràcies al carret de transport, a més de que les sondes siguin tant fàcils d'usar com confortables per al pacient. Disseny ergonòmic de l'equip per a reduir la fatiga de l'operador afavorint un flux de treball sense interrupcions, escurçant el temps d'examen i proporcionant un examen més còmode.	5				Té una ergonomia molt bona i les sondes són fàcilment intercanviables, fet que facilita l'activitat assistencial. L'aparell té un tamany i estructura que facilita la mobilitat i la seva col·locació en els diferents boxes. La unitat central es mòbil respecte de la pantalla i en cas d'avaría es pot substituir per un de nou mentre es repara i forma part del compromís per part del servei tècnic la substitució, mentre es realitza la reparació.			5,00	5,00	
<b>PUNTUACIÓ TOTAL VALORACIÓ DE LA MOSTRA</b>		<b>0</b>			<b>0</b>			<b>15</b>		
<b>PUNTUACIÓ TOTAL SOBRE 2 BIS</b>		<b>EXCLOSA</b>			<b>EXCLOSA</b>			<b>24</b>		

LOT 2 – ECÒGRAF PORTÀTIL OFTALMOLOGIA		MEDICAL MIX SLU		
VALORACIÓ DELS CRITERIS SUBJECTIUS				
Descripció criteri	Puntuació màxima	Resposta empresa:	Valoració	Puntuació fórmula
Temps de resposta	2	Horari laboral: de 9 a.m. a 18 p.m. de dilluns a divendres. Sense especificar temps de resposta.	0,5	2
Temps de reparació	5	Sense especificar temps de reparació.	0	0
Cost recanvis i tècnics	2	No s'adjunta cost de recanvis. Desplaçament i de mà d'obra incloses.	1,4	2
<b>PUNTUACIÓ TOTAL DELS CRITERIS SUBJECTIUS</b>		<b>4</b>		
VALORACIÓ DE LA MOSTRA	Puntuació màxima	Valoració servei:	Puntuació servei:	Puntuació fórmula
Es valorarà l'ergonomia i facilitat d'ús, prioritant la comoditat tant del pacient com de l'expert responsable (fàcils de manejar i netejar, assegurant una experiència fluida i higiènica) i un software de l'equip sigui intuïtiu a l'hora d'utilitzar-se. Es valorarà que, tant equip com sondes, siguin fàcils de transportar entre diferents departaments de l'hospital, assegurant una mobilitat àgil i còmode per als professionals de la salut.	5	L'ecògraf resulta còmode per als usuaris a més de disposar d'uns controls fàcils de manejar, amb un etiquetatge clar. La neteja resulta senzilla per a mantenir la higiene durant el procés assistencial, en especial a les sondes. El software és fàcil d'utilitzar amb una connexió intuïtiva. Les sondes són lleugeres i fàcils de transportar, fet que facilita la mobilitat entre diferents serveis de l'hospital en cas de necessitat. També són lleugeres i s'adapten de forma molt còmode als moviments i tècniques relacionades amb els procediments que es practiquen al servei.	5	5
Funcionalitat i adaptació a les necessitats del servei. Es valorarà especialment si, a més de la seva funció principal d'ecografia oftalmològica, les sondes utilitzades tenen la capacitat de localitzar la posició exacta de l'ull en aquest moment, així com la direcció del feix ultrasònic, facilitant la identificació de la zona d'examen de manera més precisa i senzilla. A més, es valorarà la capacitat del sistema per generar informes personalitzats dels pacients, facilitant l'accés i la consulta dels seus registres clínics permetent als professionals de la salut analitzar i comparar les dades dels pacients amb informació anterior, millorant així la capacitat de fer un seguiment efectiu dels casos i optimitzant els protocols de tractament.	5	Presenta una funcionalitat correcta, tant de l'equip com de les sondes en els procediments habituals del servei. Proporciona una imatge clara i precisa d'exploració oftalmològica. Es pot realitzar cada procediment descrit de forma més que adequada. Les sondes són versàtils i adaptades a les diferents necessitats clíniques que puguin sorgir, així com una localització precisa de l'ull en temps real. El sistema és capaç de generar informes detallats per a cada pacient segons la exploració realitzada, fet que permet als professionals analitzar i comparar dades amb informes clínics anteriors.	5	5
Qualitat i prestacions de la imatge. Es valorarà la capacitat de l'equip per proporcionar imatges de bona qualitat, amb una resolució nítida que permeti una visualització precisa de les estructures oculars, garantint així una diagnosi acurada i un seguiment efectiu del pacient, contribuint a una millora significativa en la qualitat de l'atenció oftalmològica brindada al centre hospitalari.	5	Presenta una qualitat de la imatge correcta, amb una bona resolució, capaç de presentar les estructures oculars de forma clara, fet que permet obtenir un diagnòstic més precís i adaptat a cada pacient, contribuint així a una millora de la qualitat del servei.	5	5
<b>PUNTUACIÓ TOTAL DE LA VALORACIÓ DE LA MOSTRA</b>		<b>15</b>		
<b>PUNTUACIÓ TOTAL DEL SOBRE 2 BIS:</b>		<b>19</b>		

LOT 3 – ECÒGRAF RADIOLOGIA		MATCLINIC SL			CANON MEDICAL SYSTEMS SA		
VALORACIÓ DELS CRITERIS SUBJECTIUS		Resposta empresa:	Valoració	Puntuació	Resposta empresa:	Valoració	Puntuació
Descripció criteri	Puntuació màxima						
Temps de resposta	2	<b>EXCLUSIÓ TÈCNICA</b>			Han ofertat un temps màxim de resposta inferior a 4h, es considera una bona proposta.	2	2
Temps de reparació	5				Han ofertat un temps de reparació inferior a 24, es considera una bona proposta.	5	5
Cost recanvis i tècnics	2				No s'adjunta preu dels principals recanvis, però si es detalla el següent: - Cost hora mà d'obra 0€ - Cost desplaçament 0 €	1,4	2
<b>PUNTUACIÓ TOTAL CRITERIS SUBJECTIUS</b>		<b>0</b>			<b>9</b>		
Valoració de la mostra	Puntuació màxima	Valoració servei:	Puntuació servei:	Puntuació:	Valoració servei:	Puntuació servei:	Puntuació:
Es valorarà l'ergonomia, la seguretat, la transportabilitat i la neteja i adequació a l'entorn hospitalari de l'ecògraf. L'equip ha d'estar dissenyat per a l'ús òptim de l'exploració ecogràfica i adequació a les necessitats del servei. Es valoraran aspectes de robustesa de sondes, neteja, resistència a caigudes, ergonomia, muntatge... que facilitin la usabilitat de les sondes i tot el procés als usuaris.	5	<b>EXCLUSIÓ TÈCNICA</b>			L'ecògraf està ben dissenyat ergonòmicament fet que facilita la posició de l'usuari durant les exploracions, resulta fàcil de moure entre diferents àrees de l'hospital en cas de necessitat (rodes robustes, agafadors i disseny compacte). Les sondes presenten també robustesa i resistència a possibles caigudes accidentals. El sistema de muntatge de les sondes és ràpid i segur i els usuaris poden maniobrar les sondes amb comoditat i precisió. L'adequació als espais destinats es fa fluïda i presenta molt bona integració amb els fluxos de treball.	5	5
Funcionalitat i adequació a l'ús previst. Es valorarà la facilitat d'ús dels menús, comandaments i teclats, la facilitat dels ajustaments dels paràmetres d'adquisició de la imatge, la capacitat de personalitzacions i la visualització de la imatge ecogràfica.	5				Els menús estan organitzats de manera intuïtiva, el que facilita la seva navegació. Els comandaments i teclats són accessibles i estan ben etiquetats, el que permet una interacció fluïda. Ofereix una àmplia gamma d'ajustos per optimitzar la qualitat de la imatge, permet ajustar paràmetres com la profunditat i freqüència amb facilitat. Resulta fàcil personalitzar preferències com ara configuracions d'imatge, fet que millora la eficiència i adaptació a les necessitats individuals. La qualitat de la imatge en pantalla és molt bona, amb una resolució nítida i detalls clars i proporciona una representació precisa de les estructures anatòmiques.	5	5
Qualitat i prestacions dels equips. Valoració en exploracions reals qualitat de la imatge ecogràfica en els diferents modes ofertats i la seva adequació a les necessitats del servei (qualitat de la imatge a gran profunditat, profunditat real de la mostra, capacitat de diferenciació entre estructures colindants, imatge amb contrast ecogràfic	5				L'ecògraf presenta una gran qualitat d'imatge en exploracions reals, inclús en profunditats significatives (fet que és necessari per a diagnòstics precisos), capacitat de distingir amb claredat diferents estructures i òrgans. També presenta contrast per a realitzar detalls específics.	5	5
<b>PUNTUACIÓ TOTAL VALORACIÓ DE LA MOSTRA</b>		<b>0</b>			<b>15</b>		
<b>PUNTUACIÓ TOTAL SOBRE 2 BIS</b>		<b>EXCLOSA</b>			<b>24</b>		

LOT 4 – ECÒGRAF URGÈNCIES		MATCLINIC SL			General Electric Healthcare S.A.			
CRITERIS SUBJECTIUS		MATCLINIC SL			General Electric Healthcare S.A.			
Descripció criteri	Puntuació màxima	Resposta empresa	Valoració	Puntuació	Resposta empresa:	Valoració	Puntuació	
Temps de resposta	2	EXCLUSIÓ TÈCNICA			Temps de resposta telefònica inferior a 2 hores i temps de resposta física inferior a 24 hores, es considera una bona proposta.	2	2	
Temps de reparació	5				Temps de resolució d'averies inferior a 72 hores o equip de substitució si el diagnòstic de l'avaría no té solució abans de 10 dies, es considera una bona proposta.	5	5	
Cost recanvis i tècnics	2				S'adjunta preu dels principals recanvis. - Cost hora mà d'obra 294,03 € - Cost desplaçament 232,32 €	2	2	
PUNTUACIÓ TOTAL CRITERIS SUBJECTIUS		EXCLOSA			9			
Valoració de la mostra	Puntuació màxima	Valoració servei:	Puntuació servei:	Puntuació:	Valoració servei:	Puntuació servei:	Puntuació:	
Funcionalitat i adequació a l'ús previst. Es valorarà que l'equip pugui treballar en diferents modes de treball fàcilment intercanviables amb diferents sondes per a aplicacions endoscòpiques	5	EXCLUSIÓ TÈCNICA			Presenta una correcta adequació a l'entorn i ús previst al servei, així com una funcionalitat senzilla i intuïtiva. L'equip permet treballar en diferents maneres de treball tal i com es demana i facilita l'activitat assistencial. Presenta una molt bona qualitat de les imatges, tant en mode B com amb Doppler. Molt útil a la IA a l'hora de calcular IVT, VCI o FE, fet que facilita molt la presa de decisions per als professionals al servei d'urgències i un gran estalvi de temps.	5	5	
Qualitat i prestacions dels equips. Es valorarà que l'equip tingui documentació fàcilment accessible via Bluetooth o USB (dades del pacient, verificació del sistema o captures de pantalla).	5				L'ecògraf presenta una gran qualitat d'imatge en exploracions reals, amb diferents prestacions. Resulta molt intuïtiu a l'hora de descarregar les imatges i poder ocultar les dades del pacient en cas de necessitat.	4	5	
Ergonomia. Podent ser fàcilment transportada entre zones d'urgències gràcies al carret de transport, a més de que les sondes siguin tant fàcils d'usar com confortables per al pacient.	5				L'ecògraf està ben dissenyat ergonòmicament i resulta fàcil de moure entre les diferents àrees d'urgències, en cas de necessitat. Les sondes són robustes, fàcils de muntar i es poden maniobrar amb facilitat, precisió i resulten còmodes per als usuaris.	5	5	
PUNTUACIÓ TOTAL VALORACIÓ DE LA MOSTRA		EXCLOSA			15			
PUNTUACIÓ TOTAL SOBRE 2 BIS		EXCLOSA			24			