

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

Expedient CS/AH02/1101395869/24/PO

Objecte: Subministrament d'arcs quirúrgics per als quiròfans de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

A les 12:00 h s'ha celebrat la sessió per la revisió de l'informe de valoració dels criteris tècnics avaluable 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 avaluable mitjançant un criteri de judici de valor i requisits obligatoris presentat a la Mesa de Contractació de l'expedient CS/AH02/1101395869/24/PO per al a contractació del subministrament d'arcs quirúrgics per als quiròfans de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

Desenvolupament de la sessió:

A les 12:00 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.

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
General Electric Healthcare España SAU	29
LOT 2	
EMPRESA	PUNTUACIÓ SOBRE 2 BIS
General Electric Healthcare España SAU	29

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).

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/AH02/1101395869/24/PO

OBJECTE: Subministrament d'arcs quirúrgics per als quiròfans de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

VALORACIÓ

S'ha presentat l'empresa GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA SAU, amb CIF A28061737, per als dos lots.

En primer lloc, s'ha procedit a la comprovació dels requisits mínims obligatoris de l'empresa de cada un dels lots:

LOT 1 - ARC QUIRÚRGIC MANS I PEUS		
LOT 1	EMPRESA:	General Electric Healthcare España SAU
	NIF:	A28061737
	MODEL OFERTAT:	tendersspain@ge.com
	MARCA:	OEC MINIVIEWMAX
Prestacions tècniques i funcionals		RESPOSTA DEL COMPLIMENT:
1. Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
1.1 Característiques tècniques dels components principals de l'equip		
	<u>Components:</u>	
1	Sistema de RX	SI
2	Detector digital CMOS	SI
3	Sistema de visualització d'imatges	SI
4	Sistema de control al tub de RX.	SI
5	Sistema de bloqueig	SI
6	Sistema d'emmagatzematge i connectivitat	SI
	<u>Tamany i ergonomia:</u>	
7	Dimensions del cos principal inferiors a 185 d'alçada i 80 x 110 de base.	SI
8	Llargada amb braç estirat no inferior a 2m.	SI
9	Alçada del braç màxima no inferior a	SI
10	Rodes i sistema de frenada per afavorir la mobilitat.	SI
11	Pes no superior a 225Kg.	SI
12	Moviment de rotació orbital de 120º com a mínim; 90º en infra exploració i 30 enº en sobre exploració.	SI
13	Rotació lateral de +180º (360º en total) com a mínim.	SI
14	Alçada de braç de dins a 85 cm com a mínim en vertical.	SI
15	La distància o espai lliure entre el detector i el tub de RX haurà de ser superior a 30cm	SI
16	SID de 40 cm com a mínim.	SI
17	Moviment panoràmic de 360º mínim.	SI
18	Pedal per guardar, imprimir i guardar+imprimir sense cables i amb bateria interna de double shot.	SI
	<u>Sistema de RX</u>	
19	Punt focal de 0,030mm com a mínim	SI
20	Potència del generador de 12.5W mínim.	SI
21	Ànode fixe.	SI
22	Rang kVp no inferior a [40-80] kVp	SI
23	Rang d'intensitat no inferior a [0,02 - 15] mA	SI
24	Control automàtic i manual de l'exposició	SI

25	Rang de temps no superior a 4 sg	SI
26	Filtració total no inferior a 2.5 mm Al	SI
27	Sistema de refrigeració natural.	SI
28	Sistema de fluoroscòpia contínua estàndard amb imatges contínues en temps real a una velocitat de fins a 25 fotogrames per segon (fps) a resolució completa i amb capacitat d'arribar a 30 fps.	SI
29	Opció de baixa dosi.	SI
30	Controls del tub de RX en forma de panell doble ubicat al mateix tub.	SI
Detector digital CMOS:		
31	Imatges generades de forma firme, sense distorsió geomètrica	SI
32	Camp de visió quadrat no inferior a 15x15 cm.	SI
33	Camp de magnificació addicional de 10x10 cm com a mínim	SI
34	Centrat a làser.	SI
35	Sistema que redueixi l'aparició d'artefactes generats a causa del moviment.	SI
36	DQE no inferior al 70%	SI
37	Sistema de medició de dosi (indicar quin).	SI
38	Tassa de dosi en rang [0,650 - 0,825] uGy/s quan es fa a 4"	SI
Sistema de visualització d'imatges.		
39	Monitor de grau mèdic, tàctil, divisible de 24" com a mínim, 4k UHD i de pantalles antireflex	SI
40	Resolució del processador no inferior a 1,3 x 1,3 x 14 bits	SI
41	Resolució de la imatge no inferior a 1,5k vertical i horitzontal	SI
42	Inclinació no inferior a +- 10º i gir entre 180 i 275 graus.	SI
43	16 imatges/pag o més en mosaic per revisió.	SI
44	Visualització de paràmetres d'exposició, tant en viu com en resum de cirurgia.	SI
45	Filtratge de reducció de soroll i d'intercanvi entre positiva i negativa.	SI
46	Reducció d'artefactes de moviment automàtics i manuals	SI
47	Gravació d'imatges i vídeo abans i després de l'escopia.	SI
48	Amb opció de congelar la imatge.	SI
Característiques de la imatge		
49	Control del zoom i de la dosi (tant automàtic com manual)	SI
50	Opció per realçament de vores	SI
Connectivitat i emmagatzematge		
51	Possibilitat d'exportació d'imatges mitjançant USB	SI
52	Lector de visualització DICOM	SI
53	Formats d'arxiu com a DICOM i RAW	SI
54	Capacitat d'emmagatzematge intern de com a mínim 100,000 imatges	SI
55	DICOM 3.0.	SI
56	Integració amb la xarxa de l'hospital, tal i com indiquin els serveis d'informàtica del HUB.	SI
Accessoris		
57	Teclat físic en silicona impermeable.	SI
58	Safata per mostres	SI

LOT 2 - ARC QUIRÚRGIC GRAN 21X21

LOT 2	EMPRESA:	General Electric Healthcare España SAU
	NIF:	A28061737
	MODEL OFERTAT:	tendersspain@ge.com
	MARCA:	ONE CFD 21x21 CM

Nota: en la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques així com, si es requereix, el servei tècnic i les condicions de manteniment.

Prestacions tècniques i funcionals		RESPOSTA DEL COMPLIMENT:
1. Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
1.1 Característiques tècniques dels components principals de l'equip		
1	L'equip ha d'incorporar un monitor d'imatge a la unitat d'arc en C	SÍ
2	La demanda d'energia ha de ser baixa (consum de corrent de com a màxim 15 A) i un sistema d'alimentació ininterrompuda enfront de talls d'energia sobtats	SÍ
3	Detector pla CMOS de com a mínim 20 cm de amplada i resolució central	SÍ
4	Pedal estanc per a fluoroscòpia sense fil.	SÍ
Generador		
5	Ha de tenir un generador de raigs X amb una freqüència de com a mínim 35 KHz, 2 kW controlat per microprocessador amb ajustos ràpids	SÍ
6	El generador ha de ser integrat en una sola peça, sense cables d'alta tensió per evitar problemes elèctrics	SÍ
7	Als paràmetres d'adquisició han de ser adaptables en funció de la zona anatòmica i la seva morfologia	SÍ
8	Radiografia digital fins a 20 mA	SÍ
9	Fluoroscòpia continuada d'alt nivell fins a 12 mA	SÍ
Tub de raigs X		
10	Potència del generador com a mínim 2,5 kW	SÍ
11	El tub ha de ser d'ànode fix i bifocal amb un focus de com a màxim 0,7 mm (per a fluoroscòpia) i 1,5 mm (per a radiografia)	SÍ
12	La pantalla ha de tenir un indicador del nivell d'escalfament de tub Rx	SÍ
13	Col·limació sense radiació de tungstè automàtic i manual (indicar modes de funcionament del diafragma o iris, simètric o asimètric)	SÍ
14	Indicar capacitat tèrmica de l'ànode en HU/min, capacitat de dissipació tèrmica de l'ànode en HU/min i capacitat tèrmica del conjunt ànode-cuirassa	Si
15	Sistema de refrigeració activa	SÍ
Regims de treball		
	Dotació de com a mínim, els següents modes d'adquisició:	SÍ
16	* Fluoroscòpia continuada	SÍ
17	* Fluoroscòpia polsada	SÍ
18	* Radiografia electrònica	SÍ
Modes de funcionament de l'arc		
19	El sistema de l'arc ha de tenir mode de funcionament automàtic i manual	SÍ
20	* Automàtic: Ajust automàticament els valors de kV i mA segons l'òrgan examinat, mantenint un nivell de contrast continu	SÍ
21	* Manual: els valors de kV i mA són seleccionats per l'operador per a modes d'adquisició de fluoroscòpia o radiografia convencional	SÍ
Arc en C		
22	Arc en C amb una profunditat de com a mínim 60 cm	SÍ
23	Distància focus-imatge de com a mínim 90 cm	SÍ
24	Obertura llibre en arc des de tub de RX fins a intensificador de com a màxim 80 cm	SÍ
25	Rotació orbital de com a mínim 120º	SÍ
26	Rotació lateral de l'arc de l'eix horitzontal de com a mínim ± 210º	SÍ
27	Desplaçament vertical motoritzat de com a mínim 40 cm	SÍ
28	Moviment horitzontal de com a mínim 15 cm	SÍ
29	Capacitat de visualitzar als paràmetres d'adquisició i dosis a la consola de l'arc	SÍ
Estació de visualització		

30	Els monitors de la consola de l'arc han de tenir un mínim de 15". amb una resolució mínima 1280x1024 píxels.	SÍ
31	Ha d'incorporar una pantalla tàctil per al control total de la imatge per part de l'operador de 10" i una resolució de com a mínim 1200x750 píxels	SÍ
32	Presentació en mosaic de com a mínim 12 imatges simultànies	SÍ
33	Rotació de la imatge de com a mínim $\pm 180^\circ$	Si
34	Capacitat d'emmagatzematge intern de com a mínim 100.000 imatges	SÍ
Connectivitat i transmissió de dades		
35	Possibilitat d'annotar les dades del pacient	SÍ
36	Funció de post processat i visualització de la imatge: reducció de soroll, realç de contorns, control de brillantor i contrast, zoom, anotacions.	SÍ
37	Visualitzador d'escalfament del tub de raigs X i mesurament de dosis	SÍ
38	Ajust manual i automàtic de brillantor i contrast	SÍ
39	Emmagatzematge digital d'imatges mitjançant dispositius externs sense límit	SÍ
40	Ports USB integrats per a connexió de perifèrics	SÍ
41	Entrada de vídeo per a mostrar imatges d'altres dispositius com a ecografies i endoscòpies sortida de vídeo per connectar monitors externs addicionals	SÍ
42	Connexió HDMI o DVI per monitors externs de la sala d'operacions	SÍ
43	Opció d'enviar imatges via Wifi i Ethernet	SÍ
44	Interfície de connexió DICOM	SÍ
45	Haurà de disposar de la possibilitat d'ampliar la imatge sense augment de dosi, en viu i sense perdre la qualitat de la imatge	SÍ

Un cop s'ha comprovat que l'empresa compleix amb els requisits obligatoris dels dos lots, es procedeix a la valoració dels criteris subjectius i de valoració de la mostra presentada:

LOT 1				
CRITERIS SUBJECTIUS		General Electric		
Descripció criteri	Puntuació màxima	Resposta empresa:	Valoració	Puntuació
Temps de resposta	3	Temps de resposta telefònica inferior a 2 hores i temps de resposta física inferior a 24 hores, per tant es considera una bona proposta.	3	3
Temps de reparació	4	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, de manera que es considera una molt bona proposta.	4	4
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				9
Valoració de la mostra	Puntuació màxima	Valoració servei:	Puntuació servei:	Puntuació:
Ergonomia. Es valorarà que l'equip tingui dimensions compactes per al seu ús al quiròfan, facilitant l'emmagatzematge i maniobra en espais limitats dins del quiròfan i permet una neteja senzilla i eficaç de l'equip.	5	Equip ergonòmic, plegable fàcilment, una mica dur de maniobrar el distàncies de translació limitades donat el seu pes, però molt adequat a les necessitats de desplaçament i emmagatzematge de l'entorn quirúrgic. Neteja adequada.	4	5
Adequació al servei. Capacitat d'adaptació a les necessitats específiques del servei i el seu correcte funcionament durant els protocols d'intervenció. Això implica avaluar la seva capacitat per proporcionar imatges de qualitat, així com la seva fiabilitat per assegurar una operació fluida i segura durant els procediments quirúrgics, factors determinants per a la seva idoneïtat i efectivitat en l'entorn clínic.	5	El dispositiu s'adapta al servei. Demostra una gran capacitat per ajustar-se a les necessitats específiques, assegurant un funcionament correcte durant els protocols d'intervenció. Capacitat per proporcionar imatges de qualitat. Fiabilitat per garantir una operació fluida i segura durant els procediments quirúrgics. Idoneïtat i efectivitat en l'entorn clínic.	5	5
Facilitat d'ús. Es valorarà la seva capacitat d'accedir fàcilment a la documentació via Bluetooth o USB (dades del pacient, verificació del sistema o captures de pantalla), millorant així el seguiment efectiu dels casos. A més, l'arc disposarà de programari de processat d'imatge i funcionalitats del sistema per a les necessitats de diagnòstic del servei.	5	L'equip és fàcil de fer-se servir. Es destaca la capacitat d'accedir fàcilment a la documentació mitjançant USB, millorant així el seguiment efectiu dels casos. A més, l'arc està equipat amb programari de processament d'imatges i funcionalitats del sistema que compleixen amb les necessitats de diagnòstic del servei.	5	5
Personalització i parametrització dels resultats in situ o a posteriori. Es valorarà la capacitat de l'equip per manipular la imatge, juntament amb tots els sistema de filtres de l'equip per tal de poder remarcar de forma clara i precisa totes aquelles àrees que el professional consideri d'interès. També la possibilitat de fer anotacions sobre les dades i els informes generats.	5	Personalització i parametrització dels resultats. Es destaca la capacitat de l'equip per manipular la imatge, per a que puguin utilitzar tots els sistemes de filtres disponibles per remarcar de manera clara i precisa les àrees d'interès identificades pel professional, i prendre anotacions en els informes un cop generats per a un millor diagnòstic.	5	5
PUNTUACIÓ TOTAL VALORACIÓ DE LA MOSTRA				20
PUNTUACIÓ TOTAL SOBRE 2 BIS:				29

LOT 2				
VALORACIÓ DELS CRITERIS SUBJECTIUS:		General Electric		
Descripció criteri	Puntuació màxima	Resposta empresa:	Valoració	Puntuació
Temps de resposta	3	Presenten un temps de resposta telefònica inferior a 2 hores i temps de resposta física inferior a 24 hores, per tant es considera una molt bona proposta.	3	3
Temps de reparació	4	Presenten un 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, de manera que es considera una molt bona proposta.	4	4
Cost recanvis i tècnics	2	S'adjunta preu dels principals recanvis i estan ben detallats: - Cost hora mà d'obra 294,03 € - Cost desplaçament 232,32 €	2	2
PUNTUACIÓ TOTAL CRITERIS SUBJECTIUS				9
VALORACIÓ DE LA MOSTRA:	Puntuació màxima	Valoració servei:	Puntuació servei:	Puntuació:
Ergonomia. Es valorarà que l'equip tingui dimensions compactes per al seu ús al quiròfan, facilitant l'emmagatzematge i maniobra en espais limitats dins del quiròfan i permet una neteja senzilla i eficaç de l'equip	5	Equip ergonòmic, plegable fàcilment, una mica dur de maniobrar degut a que està plantejat el seu funcionament en estàtic, però molt adequat a les necessitats de desplaçament i emmagatzematge de l'entorn quirúrgic. Neteja adequada en la majoria de la seva superfície però l'alçada normal de l'equip presenta lleugeres dificultats per arribar a les zones més distals.	4	5
Adequació al servei. Capacitat d'adaptació a les necessitats específiques del servei i el seu correcte funcionament durant els protocols d'intervenció. Això implica avaluar la seva capacitat per proporcionar imatges de qualitat, així com la seva fiabilitat per assegurar una operació fluida i segura durant els procediments quirúrgics, factors determinants per a la seva idoneïtat i efectivitat en l'entorn clínic.	5	El dispositiu s'adapta al servei. Demostra una gran capacitat per ajustar-se a les necessitats específiques, assegurant un funcionament correcte durant els protocols d'intervenció. Capacitat per proporcionar imatges de qualitat. Fiabilitat per garantir una operació fluida i segura durant els procediments quirúrgics. Idoneïtat i efectivitat en l'entorn clínic.	5	5
Facilitat d'ús. Es valorarà la seva capacitat d'accedir fàcilment a la documentació via Bluetooth o USB (dades del pacient, verificació del sistema o captures de pantalla), millorant així el seguiment efectiu dels casos. A més, l'arc disposarà de programari de processat d'imatge i funcionalitats del sistema per a les necessitats de diagnòstic del servei.	5	L'equip és fàcil de fer-se servir. Es destaca la capacitat d'accedir fàcilment a la documentació mitjançant USB, millorant així el seguiment efectiu dels casos. A més, l'arc està equipat amb programari de processament d'imatges i funcionalitats del sistema que compleixen amb les necessitats de diagnòstic del servei.	5	5
Personalització i parametrització dels resultats in situ o a posteriori. Es valorarà la capacitat de l'equip per manipular la imatge, juntament amb tots els sistemes de filtres de l'equip per tal de poder remarcar de forma clara i precisa totes aquelles àrees que el professional consideri d'interès. També la possibilitat de fer anotacions sobre les dades i els informes generats.	5	Personalització i parametrització dels resultats. S'ha comprovat la capacitat de l'equip per manipular la imatge i es considera que té una bona capacitat per a què, els professionals, puguin utilitzar tal i com es demanava, tots els sistemes de filtres disponibles per a destacar aquells elements i àrees d'especial interès i utilitat, així com poder prendre anotacions en els informes un cop generats.	5	5
PUNTUACIÓ TOTAL VALORACIÓ DE LA MOSTRA				20
PUNTUACIÓ TOTAL DEL SOBRE 2 BIS:				29

Marc Alameda Pineda
Cap del Servei d'Electromedicina de l'HUB

MARC
ALAMEDA
PINEDA - DNI
47617221E
(TCAT)

Signat digitalment
per MARC ALAMEDA
PINEDA - DNI
47617221E (TCAT)
Data: 2024.07.12
07:01:46 +02'00'