

ACTA de la Mesa per la revisió de l'informe de valoració dels criteris tècnics d'adjudicació sotmesos a judici de valor (Sobre 2-Bis)

Expedient núm. CS/CC00/1101327949/22/PO per a la contractació de Subministrament d'equipament electromèdic per als Serveis de Rehabilitació de l'Hospital Universitari de Bellvitge i Gerència Territorial Metropolitana Sud

Membres de la mesa

Han estat designats com a membres de la mesa de contractació:

Presidenta: Sra. Cristina Robles Agustín

Vocals:

- Sr. Pere Sust Ballester (Assessoria Jurídica)
- Sr. Ramón Moreno Fuentes (control intern)
- Sr. German Romero (Direcció de Serveis Generals)
- Sra. Xenia Rodríguez Busquet (Cap Unitat Contractacions)

Secretari: Sr. Alfons Merida Campos

Ordre del dia

Revisió de l'informe de valoració dels criteris tècnics d'adjudicació sotmesos a judici de valor presentat a la Mesa de Contractació de l'expedient de contractació CS/CC00/1101327949/22/PO per a la contractació de Subministrament d'equipament electromèdic per als Serveis de Rehabilitació de l'Hospital Universitari de Bellvitge i Gerència Territorial Metropolitana Sud

Desenvolupament de la sessió

A les 10:30 hores del dia 29 de juny de 2023, 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'.

La documentació que s'ha valorat correspon a les empreses licitadores

Lot	Empresa	CIF
1	ARS ELECTROMEDICINA, SLU	B86685849
3	Hospital Hispania, S.L.	B59078071
	OXIGEN SALUD, S.A.	A58573171
5	BOLD TECHNOLOGIES LEADING ESPAÑA SL	B86801495
	PRIM, S.A.	A28165587
6	Optomic España, S.A	A81519423
8	BOLD TECHNOLOGIES LEADING ESPAÑA SL	B86801495
	DJO Ibérica Productos Ortopédicos SL	B20669800

SANROSAN,S.A.

A28610889

STORZ MEDICAL ITALIA SRL SUCURSAL EN ESPAÑA

W0056606G

Els LOTS 4 i 7 no han rebut cap oferta.

El LOT 2, va ser desistit mitjançant resolució de data 2 de març de 2023

S'inicia la sessió, amb la lectura i revisió del contingut de l'informe de valoració elaborat pels assessors tècnics.

Es va requerir a les empreses, perquè, d'acord amb els plecs, presentessin mostra de l'equipament ofertat a la licitació.

Una vegada examinada la documentació presentada i la mostra s'observa que al LOT 8, BOLD TECHNOLOGIES LEADING ESPAÑA SL (B86801495), no compleix amb totes les prestacions tècniques d'obligat compliment, atès que té un aplicador d'ones piezoelèctric amb tecnologia electroacústica, fet que el fa incompatible amb el servei (Punt 16 dels requisits d'obligat compliment). Es demanava explícitament que fos electromagnètic.

A la vista de les observacions realitzades es proposa l'exclusió del LOT 8 de la empresa BOLD TECHNOLOGIES LEADING ESPAÑA SL (B86801495) per no complir amb les prestacions tècniques i funcionals d'obligat compliment, d'acord amb l'establert a la clàusula 12.2 del Plec de clàusules administratives

La resta d'empreses i a la resta de LOTs, compleixen amb totes les prestacions tècniques i funcionals d'obligat compliment.

D'acord amb l'anterior, la mesa de contractació adopta els següents:

Acord/s

1. Proposar l'exclusió del LOT 8 de la empresa BOLD TECHNOLOGIES LEADING ESPAÑA SL (B86801495) per no complir amb les prestacions tècniques i funcionals d'obligat compliment, d'acord amb l'establert a la clàusula 12.2 del Plec de clàusules administratives
2. Aprovar l'informe tècnic de valoració de la documentació dels sobres 2-Bis, que s'annexa com Annex I.
3. Convocar l'obertura del sobre 2.

Sense més temes per tractar, es dona per finalitzada la sessió, de la qual s'estén aquesta acta.

EL SECRETARI

Vist-i-plau
LA PRESIDENTA

ANNEXOS

- ✓ Informe tècnic de valoració.

Informe tècnic valoració documentació sobre 2 bis

Expedient: CS/CC00/1101327949/22/PO

Objecte: Subministrament d'equipament electromèdic per als Serveis de Rehabilitació de l'Hospital Universitari de Bellvitge i Gerència Territorial Metropolitana Sud.

La documentació que s'ha valorat correspon a les empreses licitadores

Lot	Empresa	CIF
1	ARS ELECTROMEDICINA, SLU	B86685849
3	Hospital Hispania, S.L.	B59078071
	OXIGEN SALUD, S.A.	A58573171
5	BOLD TECHNOLOGIES LEADING ESPAÑA SL	B86801495
	PRIM, S.A.	A28165587
6	Optomic España, S.A	A81519423
8	BOLD TECHNOLOGIES LEADING ESPAÑA SL	B86801495
	DJO Ibérica Productos Ortopédicos SL	B20669800
	SANROSAN,S.A.	A28610889
	STORZ MEDICAL ITALIA SRL SUCURSAL EN ESPAÑA	W0056606G

Els LOTS 4 i 7 no han rebut cap oferta.

El LOT 2, va ser desistit mitjançant resolució de data 2 de març de 2023.

Es va requerir a les empreses, perquè, d'acord amb els plecs, presentessin mostra de l'equipament ofertat a la licitació.

Una vegada examinada la documentació presentada i la mostra s'observa que:

LOT 8

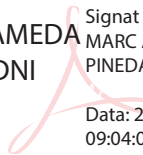
BOLD TECHNOLOGIES LEADING ESPAÑA SL (B86801495) , no compleix amb totes les prestacions tècniques d'obligat compliment, atès que té un aplicador d'ones piezoelèctric amb tecnologia electroacústica, fet que el fa incompatible amb el servei (Punt 16 dels requisits d'obligat compliment). Es demanava explícitament que fos electromagnètic.

A la vista de les observacions realitzades es proposa l'exclusió del LOT 8 de la empresa BOLD TECHNOLOGIES LEADING ESPAÑA SL (B86801495) per no complir amb les prestacions tècniques i funcionals d'obligat compliment, d'acord amb l'establert a la clàusula 12.2 del Plec de clàusules administratives

La resta d'empreses i a la resta de LOTs, compleixen amb totes les prestacions tècniques i funcionals d'obligat compliment. (ANNEX I)

Es procedeix a la valoració dels criteris sotmesos a judici de valor de les empreses, amb la puntuació que apareix a l'Annex II.

MARC ALAMEDA
PINEDA - DNI
(AUT)



Signat digitalment per
MARC ALAMEDA
PINEDA - DNI
(AUT)
Data: 2023.06.29
09:04:01 +02'00'

Marc Alameda Pineda
Cap d'Unitat d'Electromedicina i Enginyeria Biomèdica
Hospital Universitari de Bellvitge

LOT 1		Definició	
Sistema d'ecografia general per l'Hospital Universitari de Bellvitge			
Prestacions tècniques i funcionals			ARS ELECTROMEDICINA, SLU
1. Característiques bàsiques i ergonomia			
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran exclòs			Compleix
			Observacions
1	Plataforma ecogràfica digital	SI	
2	El sistema disposa de proteccions/filtres contra harmònics i interferències i SAI intern o extern	SI	
3	Monitor LED de >20 ", en color i alta resolució amb màxima ocupació per a imatge ecogràfica (indicar l'espai real de la imatge)	SI	
4	Pantalla sobre braç articulat orientable (basculant) i alçada variable	SI	
5	Pantalla tàctil de >10"	SI	
6	Rang dinàmic superior a 350 dB	SI	
7	Escala de nivell de grisos de 256	SI	
8	Carro ergonòmic rodable de fàcil transport i sistema de frenat	SI	
9	Equip ajustable en alçada i posició per l'usuari	SI	
10	Modo B (mostrar el movimiento en tiempo real, como el de los latidos cardíacos o los vasos sanguíneos pulsantes)	SI	
11	Optimització automàtica dels paràmetres (guany, PRF, Color)	SI	
12	Modo M	SI	
13	Power Doppler direccional	SI	
14	Ample de banda de treball de 1 a 20Mhz	SI	
15	Profunditat de treball almenys fins a 50cm	SI	
16	Incorporarà harmònic de teixit (per inversió de pols)	SI	
17	3D/4D de alta resolució y percepció de profundidad (y visualiza el flujo sanguíneo también en 3D)	SI	
18	Processament del senyal per a optimització de la imatge, que millori contrast tissular, percepció de textures, reducció d'artefactes (proporciona optimització específic.)(Preprocessament i postprocessament)	SI	
19	Segon harmònic de teixits-Mode B amb imatge harmònica tissular per a sondes convex i lineals	SI	
20	Calentador de gel	SI	

21	Imatge trapezoidal	SI	
22	Sistema d'ajust automàtic del guany i el TGC.	SI	
23	Registre de vídeo	SI	
24	Zoom d'alta resolució en temps real	SI	
25	Quatre ports actius per a sondes	SI	
26	Possibilitat d'ampliació futura a equip multimodalitat que permeti incorporar imatges de mama, RM, TAC, etc.	SI	
1.2. Configuració. Indicar la tecnologia (multifreqüència) i rang de freqüències per a cada sonda Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses *Els rangs de freqüències són aproximats i s'ha d'entendre que s'han d'oferir solucions similars			
27	Les sondes hauran de ser amb tecnologia multifreqüència	SI	
28	Una sonda lineal amb un marge de freqüències almenys de entre 4-16 MHz (Alta resolució)	SI	
29	Una sonda lineal 2-12 MHz	SI	
30	Possibilitat de transductor hoquei estic d'almenys 3 a 22 MHz	SI	
31	Una sonda convex abdominal amb un marge de freqüències almenys de 1- 6 MHz	SI	
1.3. Programari Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses			
32	Programari complet de mesures i anàlisi per a estudis a MSK	SI	
33	Almenys un dels equips inclourà programari específic per a la visualització de nervis, amb detecció automàtica d'ubicació d'aquests, en temps real, necessari per als tractaments invasius del servei de rehabilitació	SI	
34	Possibilitat d'ampliació a Elastografia quantitativa en temps real com a mètode de caracterització de la localització de lesions significatives amb mesuraments a Kpa i m/s	SI	
35	Programari que permeti clara visualització de teixit delicat com a tendons o nervis, proporcionant millor qualitat d'imatge.	SI	
36	Possibilitat de programari d'imatge microvascular que permeti la detecció de fluxos de molt baixa intensitat	SI	
37	Possibilitat de programari per a la visualització tridimensional en mode 2D de Doppler Color	SI	
38	Programari per a la millora de la visualització de l'agulla en estudis d'intervencionisme	SI	
39	Disc dur d'almenys 500 GB	SI	
40	Almenys 4 ports USB per a connexió de memòries externes d'alta capacitat	SI	
41	Port USB per a extreure estudis en diferents formats (AVI, JPEG, MPEG, etc.)	SI	

LOT 1		Definició	
Plataforma d'ecografia per rehabilitació del sòl pelvià l'Hospital Universitari de Bellvitge			
Prestacions tècniques i funcionals		ARS ELECTROMEDICINA, SLU	
	1. Característiques bàsiques i ergonomia	compl eix	Observac ions
	1.1. Característiques bàsiques		
1	Plataforma digital de ultrasonidos susceptible de incorporar transductores convexos, lineales, sectorial y con posibilidad de realizar ecografías 3D y 4D.	SI	
2	Monitor LCD Color de mínim 21,5", amb alta resolució i màxima ocupació per a imatge ecogràfica. Indicar espai real de la imatge	SI	
3	Connexió de com a mínim 4 sondes simultànies	SI	
4	Emmagatzement ràpid d'imatge a USB (Indicar quantitat de ports USB)	SI	
5	Especificar possibles formats d'extracció d'arxius (imatge o vídeo)	SI	
6	Capacitat de manenir en l'anonimat al pacient durant la realització d'estudis	SI	
7	Indicar el nombre d'imatges/s quan està en màxima profunditat i màxima amplitud de camp	SI	
8	Rang dinàmic de 256dB aproximadament	SI	
9	Soroll audible màxim 40 dB	SI	
10	Pes màxim 48 Kg	SI	
11	Profunditat de treball mínima de 2cm i màxima de 38 cm	SI	
12	Escala de nivell de grisos de 256	SI	
	1.2. Ergonomia		
13	Carro rodable de 4 rodes amb sistema de frenada particular de cada roda, fàcil de transportar	SI	
14	Escalfador de gel a 2 temperatures	SI	

15	Safates i butxaques per penjar guardar transductors i elements necessaris per la intervenció	SI	
16	Penja-cables on puguin descansar ordenadament els cables de l'equip	SI	
1.3. Configuració			
17	Indicar rangs de freqüències reals per a cada una de les sondes que s'emprin en l'exploració	SI	
18	Possibilitat de crear múltiples programes a gust de l'usuari.	SI	
19	Sonda lineal multifreqüència de rang no inferior a 6 a 11 MHz	SI	
20	Sonda convex multifrecuencia de rang no inferior a 3 a 7 Mhz	SI	
1.4. Modes de funcionament			
21	Ha de permetre obtenir imatges en modes B, M i doppler.	SI	
22	Doppler Color, color Angio (Power) y Doppler polsat (PW)	SI	
23	Power Doppler direccionable d'alta resolució	SI	
24	Ajust automàtic de paràmetres en manera B i Doppler (QuickScan)	SI	
25	Segon harmònic de teixits	SI	
26	Capacitat de treballar en Triple manera (triplex)	SI	
27	Presentació simultània (dual) en pantalla d'imatge manera B (B+B) imatge manera B+Color	SI	
28	Zoom de magnificació en temps real i imatge congelada	SI	
29	L'ecògraf ha de permetre treballar en un rang d'entre 1 i 18 MHz	SI	
30	Imatges en 2D	SI	
31	Tecnologia d'inversió de pols per tal d'augmentar la claredat de la imatge i disminuir el soroll	SI	
32	Tecnologia per enfatitzar les vores de la imatge i augmenta la nitidesa de les imatges en 2D mitjançant una disminució de soroll.	SI	
2. Tractament i emmagatzematge d'imatges			
2.1. Tractament d'imatges			
33	Paràmetres de control d'imatge ajustables amb opcions d'equalització o optimització automàtica de la imatge (paràmetres: profunditat, focus, TGC, guany, zoom, freqüència)	SI	
34	Focus adequable a qualsevol profunditat	SI	
35	45.000 Fotogrames per a memòria de cinema	SI	
36	Zoom d'alta resolució en temps real	SI	
37	Tractament de mapa de colors en temps real i en imatge congelada	SI	
38	Variació gradual de la profunditat dels estudis per mitjà d'increments progressius	SI	
2.2. Emmagatzematge i registre			

39	Compatibilitat dels PACS de l'hospital amb capacitat de transferir imatges estàtiques o dinàmiques a la història clínica informàtica del pacient.	SI	
40	HD 500 GB per a emmagatzematge de dades de pacient: imatges, dades, etc.	SI	
41	Compatibilitat dels PACS de l'hospital amb capacitat de transferir imatges estàtiques o dinàmiques a la història clínica informàtica del pacient.	SI	
42	Unitat d'emmagatzematge en servidor	SI	
43	Paquet de programari DICOM per a la transferència d'imatges i seqüències de cinema amb l'estàndard DICOM 3.	SI	
44	Almenys 6 ports USB per a connexió de memòries externes d'alta capacitat	SI	
45	Formats DICOM per a totes les imatges i clips o arxius compatibles amb formats Windows (per exemple JPEG, AVI)	SI	
46	Sortida HDMI	SI	
47	Capacitat d'exportar imatges en cru i postprocessar el format original de les imatges	SI	
3. Programari			
48	Autotraçat automàtic mesures Doppler	SI	
49	Possibilitat de Programari 3DXI, MSV i Oblique View per a renderització de volums Programari de quantificació del senyal Doppler	SI	
50	Programari de quantificació del senyal Doppler	SI	
51	Possibilitat de Freehand 3D	SI	
52	Possibilitat de programari 3D i 4D	SI	
53	Cal especificar totes les aplicacions incloses en la oferta	SI	
4. Integració			
54	L'equipament s'haurà d'integrar amb el sistema de xarxa i de protocol d'exportació de dades del centre	SI	
55	Ha de tenir sortida ethernet, connectivitat TCP/IP i incloure els serveis professionals per connectar-se a LAN i SSII del centre	SI	

LOT 3		Definició	
	Definició Mesurador de pressió respiratòria PIM/PEM (Pressió Inspiració màxima / Pressió Espiració Màxima) per valorar força muscular, destinat al departament de rehabilitació de l'Hospital Universitari de Bellvitge.		
	Prestacions tècniques i	Hospital Hispania, S.L.	OXIGEN SALUD, S.A.

funcionals					
	1.1. Característiques tècniques Mesurador de pressió respiratòria Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses	Compleix	Observacions	Compleix	Observacions
1	Mesura PEM (Pressió màxima espiratòria)	SI		SI	
2	Mesura PIM (Pressió màxima inspiratòria)	SI		SI	
3	Mesura SNIP (Pressió esbufegar inspiratòria)	SI		SI	
4	Resolució aprox. 1cmH ₂ O	SI		SI	
5	Precisió ±3 %	SI		SI	
6	Pressió de funcionament ±300	SI		SI	
7	No-invasiu	SI		SI	
8	Compacte i lleuger d'unes dimensions màx. 180x70x30mm i pes inferior a a 800 grams	SI		SI	
9	Àmplia pantalla de visualització	SI		SI	
10	Alimentació mitjançant una bateria única.	SI		SI	
	1.2 Característiques tècniques Base de dades de pressió respiratòria i programari d'anàlisi				
11	Compatible amb tots els sistemes operatius Windows més recents	SI		SI	

12	Possibilitat de fer mesures de la taxa màxima de desenvolupament de la pressió (MRPD) i la taxa màxima de relaxació (MRR). Emmagatzemar formes d'ona i	SI		SI	
13	resultats de mesuraments de pressió bucal i nasal.	SI		SI	
14	Posibilitat d'extracció de tendència de resultats a llarg termini	SI		SI	
15	Dispositiu d'incentius animat (jocs o dibuixos)	SI		SI	
16	Programa amb diferents perfils de valors estandar establerts	SI		SI	
17	Gràfic Powerful Trending Facility	SI		SI	
18	Gràfic Multi-Pressure Curve Overlays	SI		SI	
19	Gràfic Predicted Area	SI		SI	

LOT 3	Definició
	<p>Definició:</p> <p>Pulsioxímetre per prova de marxa per valorar la resistència aeròbica, destinat al departament de rehabilitació de l'Hospital Universitari de</p>

Bellvitge.					
Prestacions tècniques i funcionals		Hospital Hispania, S.L.		OXIGEN SALUD, S.A.	
	1.1. Característiques tècniques components obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses	Compleix	Observacions	Compleix	Observacions
1	Pulsioxímetre de silicona (reutilitzable)	SI		SI	
2	Comunicació Bluetooth Low energy (sense fils) de 60 metres de distància abast.	SI		SI	
3	Visualització el percentatge de saturació d'oxigen a la sang (% SpO2). (també mes, l'any i l'hora) durant l'arrencada.	SI		SI	
4	Indicador de la intensitat de pols. Visualització de les polsacions per minut (PPM). L'interval de rang mesurable no inferior a 30 a 250 PPM	SI		SI	
5	Indicador de mala senyal del pols	SI		SI	
6	Indicador de Bluetooth	SI		SI	
7	Piles de consum estàndard	SI		SI	
8	Freqüència d'emmagatzematge de dades de pacients: 1-4 s	SI		SI	
9	Aproximadament infraroig: 910 nanòmetres a 1,2 mW de mitjana màxima	SI		SI	
10	Memoria de fins a 1000h aprox.	SI		SI	
11	Transmissió ampli	SI		SI	

	de banda 1MHz				
	1.2 Característiques tècniques programari d'anàlisi				
12	Permet la introducció de les dades del pacient, SpO2/pols basal, tensió arterial basal, aportació d'oxigen.	SI		SI	
13	Tablet de monitoratge	SI		SI	
14	El programa monitoritza les tendències de SpO2 i pols, voltes, distància recorreguda, etc.	SI		SI	
15	Possibilitar el registre de marcadors i anotacions.	SI		SI	
16	Observació de tendències en temps real que mostren la freqüència cardíaca del pacient, la SpO2 i altres esdeveniments	SI		SI	
17	Botons d'esdeveniment ràpid	SI		SI	
18	Prova de marxa de màxim 7 minuts de durada	SI		SI	
19	Connexió i compatibilitat amb el sistema d'emmagatzement de dades de l'Hospital	SI		SI	
	1.3. Accesoris				
20	Carregador tablet	SI		SI	
21	Adaptador corrent EU	SI		SI	
22	Bateries incloses	SI		SI	

LOT 5	Definició				
	Equip isocinètic multiarticulació per a l'avaluació diagnòstic i rehabilitació				
	Prestacions tècniques i funcionals	BOLD TECHNOLOGIES LEADING ESPAÑA SL		PRIM, S.A.	
	1.1. Característiques bàsiques del Equip isocinètic multiarticulador.	Compl	Observaci	Compl	Observaci
		eix	ons	eix	ons
1	Equip isocinètic multiarticulació per a l'avaluació diagnòstic i rehabilitació permet el treball en les maneres següents: - isocinètic - passiu - isomètric - isotònic - excèntric - reactiu	SI	-	SI	-
2	Dispositius per tractar i valorar genoll, colze, espatlla, turmell, maluc i canell amb fixació per les parts esmentades.	SI		SI	
3	Fixació per colze, genoll, espatlla, canell i maluc.	SI		SI	
4	Mides Carro: 85 x 50 cm aprox.	SI		SI	
5	Torcament mode concèntric: fins a 680 Nm aprox.	SI		SI	
6	Torcament mode excèntric: fins a 540 Nm aprox.	SI		SI	
7	Torcament mode excèntric reactiu: fins a 540 Nm aprox.	SI		SI	
8	Ajust mínim de la força de torsió 0.6 Nm	SI		SI	
9	Torcament mode isotònic: aprox 540Nm	SI		SI	
10	Torcament mode isometric: aprox 680Nm	SI		SI	
11	Velocitat mode excèntric: fins a 300o / seg	SI		SI	
12	Velocitat mode passiu: des de 0,25 o / seg	SI		SI	
13	Velocitat mode concèntric: fins a 500o / seg	SI		SI	
14	Sistema de fàcil desplaçament amb rodaments guiats en la vertical i horitzontal del dinamòmetre i la cadira	SI		SI	
15	Interfase d'accés a senyal analògic per a la interconnexió d'un EMG extern.	SI		SI	
	<u>Pantalla i teclat</u>				
16	Ordinador complet i impresora a color	SI		SI	
17	Pantalla tàctil de 17" per operar de	SI		SI	

	forma fàcil i ràpida				
18	Monitor LCD- Tàctil amb altaveus integrats i impressora color	SI		SI	
Adquisició i visualització					
19	Extracció d'informació de gràfics de comparació bilateral amb valor de força de pic.	SI		SI	
20	Extracció d'informació d'avaluació general	SI		SI	
21	Extracció d'informació d'avaluació complet: subministra dades d'uns 19 paràmetres i gràfics de línia, mostrant la força de pic de repetició màxima a més de les dades de l'informe general, també l'índex de fatiga, treball del primer i últim terç.	SI		SI	
22	Extracció d'informació de progrés, presentació de forma clara les dades de dos tests diferents per a una fàcil comparació.	SI		SI	
Emmagatzematge i processador					
23	Processador de aprox. Standar 2,8 Ghz. 510 Mb RAM. 80 Gb.	SI		SI	
24	Ordinador complet + pantalla tàctil de aprox 15-20"	SI		SI	
25	Enregistrador de CD Windows XP.	SI		SI	
1.2. Accessoris bàsics					
26	Accessoris per a la valoració d'espatlla, colze, genoll, turmell, canell, avantbraç	SI		SI	
27	Cadira amb ajustament d'alçada i avenç motoritzat amb un gir de 360°	SI		SI	
28	Alçada i desplaçament lateral del dinamòmetre assistit	SI		SI	
29	Carro portaaccessoris	SI		SI	
30	Kit de calibratge del dinamòmetre	SI		SI	

LOT 6 SISTEMA DE REALITAT VIRTUAL PER LA VALORACIÓ I REHABILITACIÓ DE PATOLOGIA VESTIBULAR I NEUROLÒGICA
Definició
Sistema de Realitat Virtual per la valoració i rehabilitació de patologia vestibular i neurològica

Prestacions tècniques i funcionals	Optomic España, S.A
---	----------------------------

1. Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		Compleix	Observacions
<u>1.1 Característiques bàsiques</u>			
<u>Casc</u>			
1	Casc amb ulleres integrades	SI	
2	Sensors de posicionament	SI	
3	Comandaments de control	SI	
4	Amb sensors de referència externs per una correcta ubicació a l'entorn de treball	SI	
5	Auriculars integrats	SI	
<u>Ulleres</u>			
6	Amb ajustament iunerpupillar per millorar la nitidesa de la imatge i la immersió del pacient	SI	
7	De RV immersiva 3D	SI	
<u>Entorn de treball</u>			
8	Compost per un ordinador de sobretaula, monitor y perifèrics d'ús	SI	
9	Ordinador d'altres prestacions amb capacitat per generar entorns 3D	SI	
<u>Emmagatzematge i tractament de dades</u>			
10	Base de dades incorporada amb capacitat d'emmagatzemar dades del pacient i de les proves realitzades	SI	
11	Capacitat de filtrar la base de dades per criteris específics (per exemple: tipus de prova, dolència...)	SI	
12	Software que permeti la realització d'informes de les sessions/proves del pacient	SI	
<u>Mòdul RV</u>			
13	Capacitat de proves per avaluació otolítica, dependència visual excessiva, valoració global de l'equilibri del pacient.	SI	
14	Ha de permetre la rehabilitació vestibular, la dependència visual excessiva i la reeducació de la conducció en entorns controlats.	SI	
15	Tests pel coneixement de la capacitat d'integració sensorial dels tres inputs de l'equilibri.	SI	
16	Ha de permetre l'entrenament de l'equilibri per habituació a estímuls demandants i immersius, el tractament de la cinetosis i la reorganització sensorial per la millora de l'equilibri global.	SI	
<u>1.2. Tests</u>			
17	Les ulleres 3D han d'incorporar els tests d'avaluació: - Vertical Visual Subjectiva (VVS) - Vertical Visual Subjectiva Dinàmica immersiva - Vertical Visual Subjectiva amb cribratge (Rod & Frame)	SI	
18	Els test de rehabilitació permeten modificar els seus paràmetres per a adaptar a cada moment la seva dificultat a l'evolució del pacient.	SI	
<u>Mòdul RV</u>			
19	Test de rehabilitació Optocinètica	SI	
20	Test de rehabilitació Propioceptiva	SI	

21	Test de rehabilitació Visual Dinàmica	SI	
22	Teràpia de mirall	SI	
23	Tests 3D de simulació en ambients reals	SI	
24	Test d'eliminació de referència visual i test d'eliminació de referència ntorn visual	SI	

LOT 8 Definició									
Equip de tractament per ones de xoc.									
	Prestacions tècniques i funcionals	BOLD TECHNOLOGIES LEADING ESPAÑA SL		DJO Ibérica Productos Ortopédicos SL		SANROSAN,S.A		STORZ MEDICAL ITALIA SRL SUCURSAL EN ESPAÑA	
		Compleix	Observacions	Compleix	Observacions	Compleix	Observacions	Compleix	Observacions
1	1.1. Característiques bàsiques <u>Aplicador i pantalla</u> Aplicador d'ones lleuger i ergonòmic.	SI		SI		SI		SI	
2	Amb botons integrats per facilitar el seu ús. Permet manejar amb un sol dit.	SI		SI		SI		SI	
3	Els botons permeten regular el nivell d'energia aplicat.	SI		SI		SI		SI	
4	Els botons permeten regular la freqüència d'ones emesa.	SI		SI		SI		SI	
5	Ampli rang de potència.	SI		SI		SI		SI	
6	Ones de xoc	SI		SI		SI		SI	

	consistents i reproduïbles.						
8	Vida útil del cor de l'aplicador llarga.	SI		SI		SI	SI
9	Aplicador fàcilment intercambiable per l'usuari.	SI		SI		SI	SI
10	Pantalla tàctil.	SI		SI		SI	SI
11	Interfície intuïtiva i de fàcil ús.	SI		SI		SI	SI
	Adquisició i visualització	SI		SI		SI	SI
12	Tractament mínimament invasiu mitjançant la teràpia extracorpòrea d'ones de xoc.	SI		SI		SI	SI
13	Tractament que no precisa d'analgèsia ni anestèsia.	SI		SI		SI	SI
14	Software que permet decidir la profunditat de penetració.	SI		SI		SI	SI
15	Les ones es transmeten per un canal linial.	SI		SI		SI	SI
16	Té un emissor d'ones de xoc electromagnètiques.	NO		SI		SI	SI
				Té un aplicador d'ones piezoelèctric amb tecnologia electroacústica, fet que el fa incompat			

17	Ampli espectre d'indicacions ortopèdiques (fins a 8 situacions).	SI	ible amb el servei. Es demana a explícitament que fos electromagnètic.	SI		SI		SI	
	1.2. Accessoris bàsics	SI		SI		SI		SI	
18	Aplicador.	SI		SI		SI		SI	
19	Carregador	SI		SI		SI		SI	

ANNEX II

criteris tècnics subjectius (sobre 2 bis)		ARS ELECTROMEDICINA, SLU			
LOT 1 - Ecògrafs	Puntuació màxima	Llindar mínim	JUSTIFICACIÓ	PUNTUACIÓ	PUNTUACIÓ FORMULA
Servei tècnic	6	3		4	6
Horaris i característiques del servei tècnic. Horaris, temps de resposta, temps de reparació i temps entrega recanvis i ubicació del servei tècnic	3		<p>HORARIS: Horari laboral tècnic Dilluns a diumenge de 9.00-22.00. Telefònic 24h, 7 dies de la setmana.</p> <p>- TEMPS DE: RESPOSTA: 24h (fiscalitat, dins horari laboral), 48h en cap de setmana i festius. DE REPARACIÓ: Equip de substitució. ENTREGA DE RECAMBIS: 12h (dins les de reparació). - UBICACIÓ SERVEI TÈCNIC: Barcelona.</p>	3	
Relació de recanvis més freqüents. Cost dels principals recanvis: (sondes, transductors, cables, filtres, teclat, pantalla, bateries...) (€) (IVA excòs) (indicar import, no percentatge). Cost hora/tècnic (€), cost del desplaçament (€), cost per km(€) (IVA excòs) (indicar import, no percentatge)	3		<p>Tarifa Mà d'Obra: No indicat. Tarifa Desplaçament: No indicat. S'adjuntan pressupostos dels fungibles i recanvis més freqüents.</p>	1	
Valoració mostra	9	4,5		8,75	9
Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei, maniobrabilitat i ergonomia	2,5		S'adequa a la metodologia i espai de treball del nostre servei. La maniobrabilitat i ergonomia son correctes.	2,5	
Facilitat de neteja	2		La neteja es pot dur a terme de manera senzilla i eficaç, ja que admet productes de neteja comuns dels que ja disposa el servei. Superfície llisa pel que no es possible l'entrada de producte a l'interior de l'aparell.	2	
Interfície intuitiva	2,5		Pantalla suficientment gran i interfície intuitiva, de fàcil visualització i utilització durant les maniobres exploratòries.	2,5	
Robustesa i mantenibilitat	2		Disseny robust adequat al seu ús. No necessita manteniment, sols tenir cura en el seu ús (sobretot dels capçals) fent que si el servei presenta molts usuaris de l'equip es requereixin formacions flexibles i potencials descuits.	1,75	
					15

Criteris tècnics subjectius (sobre 2 bis)		Hospital Hispània, S.L.		OXIGEN SALUD, S.A.		
LOT 3 - VPR	Puntuació màxima	Líndar mínim	JUSTIFICACIÓ	PUNTUACIÓ	PUNTAUO FORMULA	
Servei tècnic	6	3	<p>HORARIS: Horari laboral tècnic Dilluns a divendres: 8:00-18:00 Festius: No aplica</p> <p>- TEMPS DE: RESPOSTA: 24h (fiscalitat, dins horari laboral). DE REPARACIÓ: 72h (dins horari laboral). ENTREGA DE RECAMBIS: 72h (dins les de reparació). - UBICACIÓ SERVEI TÈCNIC: No disposa de servei tècnic a Barcelona, però sí d'un tècnic.</p> <p>Tarifa Mà d'Obra: No indicat. Sense costos durant la garantia. Tarifa Desplaçament: No indicat. Sense costos durant fila garantia. S'adjuntan pressupostos dels fungibles i recanvis més freqüents (té menys recanvis associats).</p>	6	6	
Horaris i característiques del servei tècnic. Horaris, temps de resposta, temps de reparació i temps d'entrega de recanvis i ubicació del servei tècnic	3		<p>3</p>	3	<p>HORARIS: Horari laboral tècnic Dilluns a divendres: 24h Festius: Atenció telefònica.</p> <p>- TEMPS DE: RESPOSTA: 24h (fiscalitat, dins horari laboral). DE REPARACIÓ: 72h (dins horari laboral). ENTREGA DE RECAMBIS: 72h (dins les de reparació). - UBICACIÓ SERVEI TÈCNIC: Sant Cugat del Valles (Barcelona)</p>	5
Relació de recanvis més freqüents. Cost dels principals recanvis: (material fungible, cables, pinces, sensors, bateries...) (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge). Cost hora/tècnic (€), cost del desplaçament (€), cost per km (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge)	3		<p>3</p>	3	<p>2</p>	
Valoració mostra	13,5	6,75		13	7,75	
Es valorarà la facilitat de muntatge. Cal presentar mostres dels principals accessoris i connexions	3		<p>PIM/PEM: Filtres compatibles amb els preexistents al servei i amb els de Logaritme. Només cal 1 per fer funcionar el PIM/PEM en tots dos sentits, cosa que facilita el muntatge de l'equip i el fluxe orgànic de la prova. Es presenten els principals accessoris i connexions. PULSI-MARXA: Equip molt senzill de muntar. Es presenten principals accessoris i connexions.</p>	3	1,5	
Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei: maniobrabilitat i ergonomia	3		<p>PIM/PEM: Equip ergonòmic i lleuger, fàcilment maniobrable. PULSI-MARXA: Molt maniobrable degut a la subjectió via pulsera de velcro al canell, connexió bluetooth i tauleta tàctil.</p>	3	1,5	
Facilitat de neteja	2		<p>PIM/PEM: No cal netejar de l'equip. Els filtres recullen els residus de la prova i són d'ús individual i no reutilitzable. PULSI-MARXA: Silicona com a subjectió al dit, que no fa molt senzill de netejar. La pantalla de tauleta presenta les facilitats estàndard de les tauletes.</p>	2	2	
Interfície intuïtiva	2		<p>PIM/PEM: Interfície intuïtiva. L'equip es connecta a PC amb cable i transmet la prova en temps real a pantalla. PULSI-MARXA: Interfície ja emprada a l'hospital per lo que la curva d'aprenentatge és més ràpida.</p>	2	1	
Robustesa i mantenibilitat	3		<p>PIM/PEM: Equip compacte i robust. Amb nansa per mantenir subjectió durant la prova i evitar caigudes, permetent evitar malmetes. Calibracions automàtiques i mantenibilitat mínima; només filtres. PULSI-MARXA: Equip robust i fàcilment mantenible.</p>	3	1,5	
					12,79	

criteris tècnics subjectius (sobre 2 bis)		BOLD TECHNOLOGIES LEADING ESPAÑA SL			PRIM, S.A.	
LOTS - ISOCINÈTIC	Puntuació màxima	Líndar mínim	JUSTIFICACIÓ	PUNTAUACIÓ	PUNTAUACIÓ FORMULA	PUNTAUACIÓ FORMULA
Servei tècnic	6	3		1	1	6
Horaris i característiques del servei tècnic. Horaris, temps de resposta, temps de reparació i temps d'entrega de peces i ubicació del servei tècnic	3		<p>HORARIS: Horari laboral tècnic Dilluns a divendres: No indica Festius: No indica.</p> <p>- TEMPS DE RESPOSTA: No indica. DE REPARACIÓ: No indica. ENTREGA DE PECES: No indica. UBICACIÓ SERVEI TÈCNIC: No indica.</p> <p>Tarifa Màr d'Obra: 60€/h + 180€/equip (informes oficials de duranta la garantia. Tarifa Desplacament: No indica. No s'adjunten pressupostos dels fungibles i recanvis més freqüents.</p>	0	3	<p>HORARIS: Horari laboral tècnic Dilluns a divendres: 8 a 20h Festius: 9 a 16h (telefònica).</p> <p>- TEMPS DE RESPOSTA: 4h para atención telefónica presencial. DE REPARACIÓ: 48h ENTREGA DE PECES: 72h UBICACIÓ SERVEI TÈCNIC: Barcelona.</p> <p>Tarifa Màr d'Obra: 95€/h Tarifa Desplacament: 55€/h. S'adjunten pressupostos dels fungibles i recanvis més freqüents.</p>
Relació de recanvis més freqüents. Cost dels principals recanvis: (Preu cintes, bateries, teclat, tina, reguladors final de carrera, comandament, rodes, baranes, engranatges, frens, entapissat, entre altres) (€) (IVA exclos) (indicar import, no percentatge). Cost hora/tècnic (€), cost del desplaçament (€), cost per km (€) (IVA exclos) (indicar import, no percentatge)	3		<p>Tarifa Màr d'Obra: 60€/h + 180€/equip (informes oficials de duranta la garantia. Tarifa Desplacament: No indica. No s'adjunten pressupostos dels fungibles i recanvis més freqüents.</p>	1	3	
Valoració mostra	16	8		11,25	12,00	15
Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei, maniobrabilitat i ergonomia.	2		No es pot valorar el mòdul d'esquena, fet que resulta essencial d'acord amb el mètode de treball i el tipus de proves que el servei porta a terme. L'equip es presenta com a un únic sistema fixe, disminuint la versatilitat espacial al servei.	1	1,75	
Facilitat de neteja	3		Equip gran, amb moltes eines mecàniques que presenten orificis i zones de difícil accés; fet que es pugui acumular pols i brutícia. Seient fàcilment netejable. Lligams de velcro, fet que pot acumular brutícia a l'equip. La entjeja es dificultaria degut a les contextualitzacions físiques del servei (equip està ubicat en una planta a ran de terra amb comunicació finestral a l'exterior (terra, pots, arbres, carretera, etc). Seient fàcilment netejable. Lligams de velcro, fet que pot acumular brutícia a l'equip.	2	2,75	
Software intuïtiu (en espanyol i/o català)	4		L'equip presenta un sistema de protocols preestablerts amb sistema d'estandardització de base americana. Software relativament intuïtiu.	3	3,5	
Interfície intuïtiva	4		Sistema bancat que després pot exportar fixers en PDF. Necessita calibració segons el volum de proves que es realitzen. L'interacció amb el sistema físic. Al no poder avaluar el mòdul d'esquena no es pot identificar l'intuïtivitat amb la que es podria efectuar el canvi/instal·lació del mòdul.	2,5	4	
Robustesa i mantenibilitat	3		Al ser un equip nou no es pot valorar la recuperació del temps. L'equip es pressuposa robust i mantenible, ja que els elements son principalment mecànics.	2,75	3	
				13,00	22,00	

criteris tècnics subjectius (sobre 2 bis)			Optomic España, S.A		
LOT 6 - Sistema de Realitat Virtual per la valoració i rehabilitació de patologia vestibular i neurològica	Puntuació màxima	Llindar mínim	JUSTIFICACIÓ	PUNTUACIÓ	PUNTUACIÓ FORMULA
Servei tècnic	6	3		5,66	6
Horaris i característiques del servei tècnic. Horaris, temps de resposta, temps de reparació i temps entrega recanvis i ubicació del servei tècnic	3		<p>HORARIS: Horari laboral tècnic Dilluns a divendres: 9-19h Festius: 9-13h dissabtes.</p> <p>- TEMPS DE RESPOSTA: 24h. DE REPARACIÓ: 72h. ENTREGA DE RECAMBIS: No indica.</p> <p>- UBICACIÓ SERVEI TÈCNIC: Sant Esteve Sesrovires (Barcelona).</p> <p>Sense costs durant garantia.</p>	2,66	
Relació de recanvis més freqüents. Cost dels principals recanvis: (preu motors, bateries, pistons, reguladors final de carrera, comandament, rodes, baranes, engranatges, frens, entapissat, matalassos, entre altres) (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge) . Cost hora/tècnic (€), cost del desplaçament (€), cost per km(€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge)	3			3	
Valoració mostra	20	10		20	20
Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei, maniobrabilitat i ergonomia	4		S'adequa a la metodologia i espai de treball del nostre servei. La maniobrabilitat i ergonomia son correctes.	4	
Facilitat de neteja	3		La neteja es pot dur a terme de manera senzilla i eficaç, ja que admet productes de neteja comuns dels que ja disposa el servei . Superfície llisa pel que no es possible l'entrada de producte a l'interior de l'aparell.	3	
Hardware còmode, fàcil de col·locar en pacient	3		Ulleres ergonòmiques, fàcils de col·locar i usar.	3	
Interfície intuïtiva	5		Interfície intuïtiva, de fàcil visualització i utilització.	5	
Cal·libració automàtica i intuïtiva	2		Utilització senzilla, fàcil inici sessió avaluació i tractament. Calibració automàtica.	2	
Robustesa i mantenibilitat	3		Disseny robust adequat al seu ús. No necessita manteniment.	3	
					26

Criteris tècnics subjektius (Ebre 2 bis)		DOT (àrea Pràctica Oncològica S.L.)		BOLD TECHNOLOGIES LEADING ESPAÑA S.L.		STORZ MEDICAL ITALIA DEL SUCURSAL EN ESPAÑA		SAHROKASA S.L.	
LOT 1 - ONCS DE DOC	Puntuació màxima	Límitar mínim	JUSTIFICACIÓ	PUNTAUO FÒRMULA	JUSTIFICACIÓ	PUNTAUO FÒRMULA	JUSTIFICACIÓ	PUNTAUO FÒRMULA	PUNTAUO FÒRMULA
Server i licència	6	3	0	0	0	0	0	0	6
Horari i característiques del servei tècnic: horari, temps de resposta, temps de reparació i temps d'atenció nocturna i festiva del servei tècnic	3		0			3,5		3,5	3,5
Màxim de reparacions i requeriments. Cost dels materials i recanvis i cost dels desplaçaments. Cost dels desplaçaments (O, cost per hora i per quilòmetre) (màxim import, cap per quilòmetre).	3		0			3		3	3
PLATAFORMA I LICÈNCIES	21	10,5	10,5	10,5	0	21	21	21	16
Plataforma i licències i innovadora	5		1,5			5		3	3
Qualitat i abastament i necessitats dels serveis, manteniment i disponibilitat	2		1			2		1,5	1,5
Qualitat de energia	2		2			2		2	2
Robustesa i mantenibilitat	2		0,5			2		2	2
Mòdul de sistema, aplic, lic, instal·lació i manteniment per part del fabricant	5		2			5		3,5	3,5
Aplicador i dispositiu interconnectable per l'usuari	2		2			2		1	1
Qualitat i quantitat d'opcions d'energia en el rang necessaris per dur a terme els processos de establiment i servei	3		1,5			3		3	3