

ACTA de la Mesa d'aprovació de l'informe de valoració de la documentació tècnica del Sobre 2 bis

Expedient CSE/AH02/1101430207/25/PO

Servei de manteniment i servei d'ús d'equipament d'Imatge intraoperatòria de l'Hospital de Bellvitge

Membres de la mesa

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

Presidenta: Cristina Robles Agustín (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 (Assessor Jurídic de l'ICS a l'HUB)
3. Sr Marc Alameda Pineda (Cap d'Unitat Unitat d'Electromedicina i Enginyeria Biomèdica)
4. Sra. Xenia Rodríguez Busquet (Cap d'Unitat de Contractacions Administratives)

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

Ordre del dia:

Anàlisi i aprovació, si s'escau, de l'informe de valoració de la documentació tècnica (sobre 2-Bis) sotmesa als criteris d'adjudicació avaluables mitjançant judicis de valor, presentada per les empreses licitadores de l'expedient CSE/AH02/1101430207/25/PO per a la contractació de Servei de manteniment i servei d'ús d'equipament d'Imatge intraoperatòria de l'Hospital de Bellvitge

Desenvolupament de la sessió:

S'inicia la sessió, a les 11:00 hores del dia 19 de maig de 2025

Aquesta sessió té com a finalitat l'aprovació de l'informe de valoració de la documentació tècnica (sobre 2-Bis) de data 19 de maig de 2025 elaborat aplicant els criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor. (Annex I)

Constituïda 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), es fa una anàlisi detallat de l'informe, presentat pel tècnic

Seguidament es dona lectura i es revisa el contingut de l'informe de valoració redactat pel tècnic

La puntuació total obtinguda per les empreses presentades a la licitació, respecte als criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor, segons les dades que figuren a l'informe de valoració d'aquests criteris esmentats, és la següent:

EMPRESA	NIF	PUNTUACIÓ TOTAL
SUMINISTROS HOSPITALARIOS SA	A08876310	29,50 punts

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

Acords

1. Aprovar l'informe de valoració presentat pel tècnic.
2. Procedir a la convocatòria de la Mesa per a l'acte d'obertura del sobre 2 (oferta tècnica avaluable amb fórmula matemàtica).

I, sense més temes a tractar, la Presidència aixeca la sessió de la qual s'estén aquesta acta signada pel secretari i amb el vist-i-plau de la presidenta, essent les 11:58 hores del dia 19 de maig de 2025.

EL SECRETARI

Vist-i-plau
LA PRESIDENTA

ANNEX I

- Informe de valoració criteris tècnics sotmesos a judici de valor (Aspectes tècnics valorats mitjançant un judici de valor).

Informe tècnic valoració documentació sobre 2 bis

Expedient CSE/AH02/1101430207/25/PO

Servei de manteniment i servei d'ús d'equipament d'Imatge intraoperatòria de l'Hospital de Bellvitge.

S'han presentat a la licitació electrònica les següents empreses:

SUMINISTROS HOSPITALARIOS SA A08876310

Una vegada examinada i valorada la documentació aportada en el sobre 2 BIS on consten les prestacions tècniques i funcionals d'obligat compliment s'observa que compleixen amb totes les prestacions tècniques i funcionals d'obligat compliment. (ANNEX I)

Una vegada examinada i valorada la documentació aportada en el sobre 2 BIS, les valoracions obtingudes en quant als criteris avaluable a partir d'un judici de valor són les que es relacionen a l'ANNEX II.

MARC ALAMEDA
PINEDA - DNI
(TCAT)

Firmado digitalmente por
MARC ALAMEDA PINEDA -
DNI (TCAT) Fecha:
2025.05.19 08:52:35
+02'00'

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

SISTEMA DE NAVEGACIÓ CRANIO-ESPINAL

Marca		
Model		
Empresa	SUMINISTROS HOSPITALARIOS SA A08876310	
	Prestacions tècniques i funcionals	Compleix
	1.1. Característiques tècniques i funcionals	
	Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses	
	PLATAFORMA DE NAVEGACIÓ CRANIO-ESPINAL	
1	Tecnologia de seguiment òptic basat en càmeres d'infrarojos	SI
2	Càmeres d'infrarojos compatibles amb qualsevol posició del pacient (posicions supina, pron i pacient assegut) posicionada amb un braç articulat	SI
3	Làser d'ajuda per al correcte posicionament del sistema de càmeres	SI
4	Disposa de monitor tàctil d'alta resolució. Indicar la resolució (mida igual o superior a 26") muntada sobre suport rodable compatible amb cirurgies neuro, maxil·lo, orl i columna - Suport robust i estable	SI
5	El monitor ha de ser regulable en alçada i en angulació	SI
6	Sistema de seguiment i localització en 3D mitjançant marcadors passius per la localització de l'instrumental	SI
7	Canvi amb facilitat de la imatge DICOM a la imatge de la navegació, o viceversa	SI
8	Estació de navegació de mínim 8 GB de RAM	SI
9	Disposa de sortida USB per transferència de dades	SI
10	Disposa d'entrada i sortida de vídeo per connexió amb altres equips. Especificar tipus d'entrada i sortida	SI
11	Comunicació Ethernet	SI

SOFTWARE DE NAVEGACIÓ CRANIAL Y DE COLUMNA		
12	S'inclouran, com a mínim, tots els paquets de programari necessaris per realitzar les següents funcions des del navegador: - Visualització 3D - Reconstrucció 3D de conjunts d'imatges de, com a mínim, TC, RM, PET o SPECT, permetent visualitzar pell, ossos, vasos sanguinis, radiografies reconstruïdes digitalment i MIP. - Fusió automàtica d'imatges de, com a mínim, TC, RM, PET, SPECT. Amb la possibilitat de realitzar ajustos manuals - Eina "Smartbrush" per delimitar en 3D les estructures anatòmiques i patològiques en imatges mèdiques. Permetrà la generació instantània de volums en delimitar els objectes en dos talls ortogonals amb les reconstruccions "Side by Side" i permetrà l'expansió intel·ligent de contorns mitjançant la detecció de vores - Correcció de la curvatura en fusionar imatges - Programari per desplaçar-se pels talls de l'examen, seguint la curvatura de la columna.	SI
13	Aplicació informàtica sobre Sistema Operatiu estàndard de cirurgia assistida per imatges	SI
14	Aplicació informàtica universal de cirurgia assistida per imatges	SI
15	Visualització simultània en 2D i 3D del punter i de fins a 4 instruments	SI
16	Permet replanificació en navegador, per ajustos i integració amb imatges intraoperatòries	SI
17	Eines avançades navegació amb vistes que faciliten aproximació quirúrgica i guies per navegació Eines per segmentació automàtica, distingir teixits, tumors, vasos, etc... Detallar	SI
18	Possibilitat d'utilització d'instrumental per a navegació de diferents marques i diferents marques d'implants	SI
19	Visualització en temps real dels instruments	SI
20	Disposarà de tots els elements de hardware i software necessaris per assegurar una integració automàtica i completa amb el sistema d'imatge intraoperatòria present a l'hospital.	SI
21	Ajuda per a la col·locació navegada d'implants	SI
22	Navegació per a cirurgies de tumors	SI
23	Col·locació navegada amb precisió de cargols al pedicle	SI

24	Eines avançades navegació específiques neurocirurgia. Indicar eines i solucions incorporades. Per exemple: - Representació fibres codis colors - Ajudes navegació biòpsies - Vistes i ajudes per localitzar vasos sanguinis (corticals, cervell i cortex) - Simulació craneotomia amb mesures (per exportar i disseny de calotes)	SI
25	Permet importar dades de PACS en DICOM (TC, RM, PET/SPECT, Radiologia convencional)	SI
26	Permet navegar de forma simultània instruments calibrats manualment i precalibrats. Indicar quins fabricants	SI
27	Registre pacient amb punts d'anatomia pacient amb teixit ossi i tou	SI
28	Resgiste pacient per superfície basant en imatges prèvies TAC i RM i reconeixement superfícies del pacient Indicar funcionament	SI
29	Planificación intraoperatoria de los tornillos según los instrumentos, incluida la actualización de los tornillos planificados.	SI
	Vista para navegación de la incisión y acceso desde el nivel de la piel.	SI
30	Visualització interactiva de projeccions dinàmiques de flux sanguini amb mitjà de contrast codificades per colors per analitzar el blanc quirúrgic	SI
31	Altres prestacions del programari de navegació de cirurgia de crani per a cirurgia maxil·lofacial.	SI
32	Altres prestacions del programari de navegació de cirurgia de crani per a otorrinolaringologia	SI
33	Resgiste pacient per superfície basant en imatges prèvies TAC i RM i reconeixement superfícies del pacient Indicar funcionament	SI
34	Registre pacient amb punts d'anatomia pacient amb teixit ossi i tou	SI
	<u>Ampliació angiovascular</u>	
35	Ampliació del programari de navegació cranial per adaptar-lo a la cirurgia neurovascular.	SI
36	Configuració específica de la pantalla de navegació formada per parells coregistrats de DSA i angiografies 3D, així com vistes sagitals, coronals i axials que combinen informació anatòmica amb informació relativa al flux sanguini.	SI
37	Creació d'objecte per ser visualitzat a les imatges de navegació i facilitar la planificació de l'abordatge.	SI
38	Visualització de les projeccions 2D DSA com a Color Intensity Projections (CIP) per diferenciar amb claredat les fases de flux inicial i final.	SI

ACCESSORIS CRANIALS		
39	Punter registre per contacte - per punts i per superfície - indicar funcionament	SI
40	Estrella referència craneal	SI
41	Safata per a un emmagatzematge segur i una esterilització eficient per vapor (a l'autoclau) de tots els accessoris cranials estàndards. Amb dos tancaments de disseny ergonòmic per facilitar l'obertura, dos parells de nanses (superior i lateral), acer inoxidable amb perforació de 6 mm. Característiques: - Al x Am x Ll de 175x225x340 mm com a màxim. - Pes buit no superior a 5 kg. - Capacitat d'emmagatzemar: - 2x ESTRELLES DE REFERÈNCIA DEL PACIENT, CRANEAL, - 1x PUNTER DE NAVEGACIÓ CRANEAL/ORL - 1x CALIBRADOR PER A PUNTER DE NAVEGACIÓ CRANEAL/ORL - 1x ESTRELLA DE LOCALITZACIÓ DEL MICROSCOPI - 1x MATRIU DE CALIBRATGE D'INSTRUMENTAL	SI
42	Braç de fixació proveït de tres articulacions i un cargol central que permet col·locar l'estrella de referència del pacient, cranial de manera flexible, ràpida i segura. Es fixa directament al capçal Mayfield	SI
43	Maletí per emmagatzemar els accessoris cranials no estèrils, fixació de referència pacient universal i Adaptador T per capçal Mayfield / IMRIS	SI
ACCESSORIS COLUMNA I TRUMATOLOGIA		
44	Eina per calibrar a quiròfan la longitud, el diàmetre i l'eix de qualsevol instrument quirúrgic d'estructura rígida, d'acer inoxidable, autoclavable, sense cables, compatible amb estrelles de referència del pacient per a instruments precalibrats o calibrats manualment.	SI
45	Safata esterilització accessoris columna compatible amb contenidors de mida estàndar.	SI
46	Clau amb doble extrem obert 10x14 mm. Autoclavable.	SI
47	Punter de navegació per a cirurgia de columna guiada per imatges i calibrador per desar el punter de navegació de columna a la safata d'esterilització.	SI
48	Pinça de referència per a apòfisi espinosa que permet el seguiment del pacient, s'utilitza amb l'Estrella de referència per a columna per a pinça de referència de fibra de carboni (geometria de 4 esferes). Apta per a tota la columna. Una única pinça per a totes les regions de la columna.	SI

49	Tornavis hexagonal amb punta esfèrica de 2,5 mm per prémer i afuixar els cargols dels instruments. Esteritzable amb autoclau.	SI
50	Estrella de referència per a columna per a pinça de referència de fibra de carboni (geometria de 4 esferes) Permet el seguiment del pacient en combinació amb una pinça de referència de columna de fibra de carboni amb guia lliscant. Orientable sobre 3 eixos, fixació sense necessitat d'eines, autoclavable.	SI
51	Adaptador per a la pinça de referència de columna amb guia lliscant a diferents gruixos de teixit tou de diverses regions de la columna. L'estrella es pot orientar al voltant de la connexió de baioneta, fixació de totes les connexions sense necessitat de fer servir eines i autoclavable.	SI
<u>Paquet d'accessoris de columna per foradar:</u>		
52	Tub de guia de broques (2,4 x 150 mm)	SI
53	Broca AO 2,4mm compatible amb dispositiu de control de profunditat.	SI
54	Broca AO de 2,4mm i 283 mm de llarg.	SI
55	Tub de guia de broques (3,2x150 mm).	SI
56	Broca AO 3,2mm	SI
57	Broca AO 3,2 mm compatible amb dispositiu de control de profunditat.	SI
58	Control de profunditat per la guia de broques. Topall d'inserció amb escala de 4-55mm.	SI
59	Tub per la guia de broques (2,6 x 150 mm).	SI
60	Broca AO 2,6mm compatible amb dispositiu de control de profunditat.	SI
61	Broca AO 2,6mm	SI
62	Guia per a broques amb estrella de referència integrada per fer el seguiment d'instruments quirúrgics com ara forats o agulles de Kirschner. Amb assistència completa a l'hora de fer coincidir trajectòries, també amb trajectòries preplanificades, geometria precalibrada, que permet la navegació instantània, compatible amb tubs de guia de broques de diàmetres compresos entre 1,8 i 3,2 mm i 5 mm i esterilitzable amb autoclau.	SI
63	Safata d'esterilització d'elements de columna.	SI
<u>Paquet d'accessoris de columna per integració universal d'instruments:</u>		
64	Estrella d'integració d'instrumental, mida 'M', compatible amb ORL i de connexió estàndar per connectar altres instruments.	SI

65	Estrella d'integració d'instrumental, mida 'ML', de connexió estàndar per connectar altres instruments i compatible amb les peces d'adaptació de diferents tamanyes d'instrumental.	SI
66	Estrella d'integració d'instrumental, mida 'L', de connexió estàndar per connectar altres instruments i compatible amb les peces d'adaptació de diferents tamanyes d'instrumental.	SI
67	Extensió dadaptador per instrumental 50mm	SI
68	Pinça integració instrumental mida 'S'.	SI
69	Pinça integració instrumental mida 'M'.	SI
70	Pinça integració instrumental mida 'L', amb sistema de dents ajustables de silicona per fixar la pinça a l'instrument.	SI
71	Pinça integració instrumental mida 'XL', amb sistema de dents ajustables de silicona per fixar la pinça a l'instrument.	SI
<i><u>Paquet d'accessoris de columna per cirurgia mínimament invasiva</u></i>		
72	Safata per esterilitzar accessoris de columna	SI
73	Mecanisme de fixació ràpida estrella de referencia	SI
74	Unitat de fixació a l'ós de 2 pins	SI
75	Tub guia per agulla d'accés pedicular (1,8mm)	SI
DICOM		
Ha d'incloure les llicències DICOM 3.0		
76	— Storage	SI
77	— Modality Worklist SCU	SI
78	— Query/Retrieve	SI
79	Funció de transferència automàtica de les imatges al mode DICOM especificat	SI
80	Incloure la possibilitat d'exportar les imatges mitjançant USB i/o mitjançant enviament a PACS	SI
81	Cal incloure DICOM Conformance Statement	SI
Integració amb sistemes i equipaments existents al servei		

82	Ha de ser compatibilitat amb visors Buzz disponibles al hospital	SI
83	Ha de ser compatibilitat amb l'equipament a mantenir, propietat de l'hospital.	SI

SISTEMA DE NAVEGACIÓ CRANIAL

Marca		
Model		
Empresa	SUMINISTROS HOSPITALARIOS SA A08876310	
	Prestacions tècniques i funcionals	Compleix
	1.1. Característiques tècniques i funcionals	
	Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses	
	PLATAFORMA B	
1	Tecnologia de seguiment òptic basat en càmeres d'infrarojos	SI
2	Càmeres d'infrarojos compatibles amb qualsevol posició del pacient (posicions supina, pron i pacient assegut) posicionada amb un braç articulat	SI
3	Làser d'ajuda per al correcte posicionament del sistema de càmeres	SI
4	Disposa de monitor tàctil d'alta resolució. Indicar la resolució (mida superior a 21") muntada sobre suport rodable compatible amb cirurgies neuro, maxil·lo, orl i columna - Suport robust i estable	SI
5	Sistema de seguiment i localització en 3D mitjançant marcadors passius per la localització de l'instrumental	SI
6	Canvi amb facilitat de la imatge DICOM a la imatge de la navegació, o viceversa	SI
7	Estació de navegació de mínim 8 GB de RAM	SI
8	Disposa de sortida USB per transferència de dades	SI
9	Disposa d'entrada i sortida de vídeo per connexió amb altres equips. Especificar tipus d'entrada i sortida	SI
10	Comunicació Ethernet	SI

SOFTWARE DE NAVEGACIÓ CRANIAL		
11	S'inclouran, com a mínim, tots els paquets de programari necessaris per realitzar les següents funcions des del navegador: - Visualització 3D - Reconstrucció 3D de conjunts d'imatges de, com a mínim, TC, RM, PET o SPECT, permetent visualitzar pell, ossos, vasos sanguinis, radiografies reconstruïdes digitalment i MIP. - Fusió automàtica d'imatges de, com a mínim, TC, RM, PET, SPECT. Amb la possibilitat de realitzar ajustos manuals	SI
12	Aplicació informàtica sobre Sistema Operatiu estàndard de cirurgia assistida per imatges	SI
13	Aplicació informàtica universal de cirurgia assistida per imatges	SI
14	Visualització simultània en 2D i 3D del punter i de fins a 4 instruments	SI
15	Permet navegar de forma simultània instruments calibrats manualment i precalibrats. Indicar quins fabricants	SI
16	Permet replanificació en navegador, per ajustos i integració amb imatges intraoperatòries	SI
17	Eines avançades navegació amb vistes que faciliten aproximació quirúrgica i guies per navegació Eines per segmentació automàtica, distingir teixits, tumors, vasos, etc... Detallar	SI
18	Possibilitat d'utilització d'instrumental per a navegació de diferents marques	SI
19	Visualització en temps real dels instruments	SI
20	Navegació per a cirurgies de tumors	SI
21	Eines avançades navegació específiques neurocirurgia. Indicar eines i solucions incorporades. Per exemple: - Representació fibres codis colors - Ajudes navegació biòpsies - Vistes i ajudes per localitzar vasos sanguinis (corticals, cervell i cortex) - Simulació craneotomia amb mesures (per exportar i disseny de calotes)	SI
22	Permet importar dades de PACS en DICOM (TC, RM, PET/SPECT, Radiologia convencional)	SI
23	Registre pacient amb punts d'anatomia pacient amb teixit ossi i tou	SI
24	Registre pacient per superfície basant en imatges prèvies TAC i RM i reconeixement superfícies del pacient Indicar funcionament	SI

25	Ajuda per a la col·locació navegada d'implants	SI
26	Indicar si incorpora solucions per incorporar implants (indicar format i tipus importació) per incorporar-los a la planificació i navegació per col·locació implants	SI
27	Altres prestacions del programari de navegació de cirurgia de crani per a cirurgia maxil·lofacial.	SI
28	Resgistre pacient per superfície basant en imatges prèvies TAC i RM i reconeixement superfícies del pacient Indicar funcionament	SI
29	Registre pacient amb punts d'anatomia pacient amb teixit ossi i tou	SI
30	Sistema de alineamiento per incorporar instrumental i guiar-lo durant la cirurgia navegada d'acord amb les trajectòries planificades	SI
31	Permet dur a terme biòpsies, col·locar shunts i guiar endoscops amb gran precisió	SI
32	Programari per guiat a la pantalla. Indicar si disposa de solucionses de guiat per veu, d'aprenentatge ràpida, instruccions de muntatge etc..	SI
33	Solució guiat intruments es fixa al mayfield de forma consistent - indicar braç o mode fixació	SI
ACCESSORIS CRANIALS		
34	Punter registre per contacte - per punts i per superfície - indicar funcionament	SI
35	Estrella referència craneal	SI
36	Safata per a un emmagatzematge segur i una esterilització eficient per vapor (a l'autoclau) de tots els accessoris cranials estàndards. Amb dos tancaments de disseny ergonòmic per facilitar lobertura, dos parells de nanses (superior i lateral), acer inoxidable amb perforació de 6 mm. Característiques: - Al x Am x LI de 175x225x340 mm com a máxim. - Pes buit no superior a 5 kg. - Capacitat d'emmagatzemar: - 2x ESTRELLES DE REFERÈNCIA DEL PACIENT, CRANEAL, - 1x PUNTER DE NAVEGACIÓ CRANEAL/ORL - 1x CALIBRADOR PER A PUNTER DE NAVEGACIÓ CRANEAL/ORL - 1x ESTRELLA DE LOCALITZACIÓ DEL MICROSCOPI - 1x MATRIU DE CALIBRATGE D'INSTRUMENTAL	SI

37	Braç de fixació proveït de tres articulacions i un cargol central que permet col·locar l'estrella de referència del pacient, cranial de manera flexible, ràpida i segura. Es fixa directament al capçal Mayfield	SI
38	Maletí per emmagatzemar els accessoris cranials no estèrils, fixació de referencia pacient universal i Adaptador T per capçal Mayfield / IMRIS	SI
DICOM		
	Ha d'incloure les llicències DICOM 3.0	
39	— Storage	SI
40	— Modality Worklist SCU	SI
41	— Query/Retrieve	SI
42	Funció de transferència automàtica de les imatges al mode DICOM especificat	SI
43	Incloure la possibilitat d'exportar les imatges mitjançant USB i/o mitjançant enviament a PACS	SI
44	Cal incloure DICOM Conformance Statement	SI
Integració amb sistemes i equipaments existents al servei		
45	Ha de ser compatibilitat amb visors Buzz disponibles al hospital	SI
46	Ha de ser compatibilitat amb l'equipament a mantenir, propietat de l'hospital.	SI

SISTEMA DE PLANIFICACIÓ

Marca		
Model		
Empresa	SUMINISTROS HOSPITALARIOS SA A08876310	
	Prestacions tècniques i funcionals	Compleix
	1.1. Característiques tècniques i funcionals	
	Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses	
	PROGRAMARI DE PLANIFICACIÓ	

1	Subscripció les llicències completes relatives a: - Imatges angiogràfiques 2D i vasculars 3D. - Eines per analitzar imatges BOLD i visualitzar mapes d'activació y/o correlació entre àrees cerebrals. Tant anàlisi de repòs (mapa de correlació) i anàlisi basada en tasques (mapa d'activació). - Eina fàcil i ràpida per dibuixar i delimitar en 3D les estructures vasculars cranials.	SI
2	Cal incloure servidor de planificació per a Maxil·lofacial, NCR, ORL i Raquis i programari	SI
3	Permet dur a terme planificació desde qualsevol PC del servei (indicar nombre usuaris concurrents) en usuaris lleugers mitjançant accés web	SI
4	Inclou programari de fusió automàtica d'imatges procedents de TAC, RM, PET i SPECT	SI
5	Disposa d'eina de visualització i manipulació d'imatges DICOM amb visualització en 3D	SI
6	Disposa d'eina per delimitar les estructures anatòmiques i patològiques en 3D	SI
7	Segmentació automàtica estructures anatòmiques per maxil·lofacial i altres especialitats	SI
8	Ha de permetre realitzar la funció de mirroring amb els objectes segmentats	SI
9	Possibilitat d'importar de manera automàtica el resultat de la planificació quirúrgica en cirurgia crani maxil·lofacial; incloent segmentació automàtica d'estructures crani-maxil·lofacials, reproducció especular ràpida de les estructures sanes en el lateral danyat per a una navegació instantània.	SI
	Permet importar i exportar dades STL per a implants de qualsevol fabricant (per exemple, malla preformada per a la reconstrucció de l'òrbita) per planificar amb precisió la posició de l'implant i la reconstrucció i una posterior col·locació automàtica d'implants personalitzats a la regió anatòmica corresponent.	SI
10	Fusión multirígida de imágenes diseñada para adaptarse a la curvatura de la columna y correlacionar varias vértebras entre RM y TC o TC y TC	SI
11	Software per a la planificació automàtica de cargols pediculars toràcics i lumbar per a cirurgia de columna	SI
12	Segmentació automàtica de les estructures anatòmiques de tòrax i columna en conjunts d'imatges de TC.	SI

ANNEX II

SUMINISTROS HOSPITALARIOS SA A08876310					
Criteris avaluables mitjançant judici de valor					
		Puntuació màxima	Puntuació empresa	Puntuació formula	Justificació
SOBRE 2					
C.1 Criteris del servei de suport (manteniment) Llíndar 5		10	4,5	4,5	
C.1.1	Organització del servei Es presentarà una descripció detallada i concreta de l'organització per portar a terme el servei prestat. S'haurà de descriure les gestions realitzades per a cadascun dels equips. Es valorarà que figurin els procediments d'organització, les accions, les freqüències, i el perfil dels professionals que intervenen. Es valorarà la qualitat, la concreció i el detall de la informació exposada	2	1	1	Hi ha una descripció molt escueta del personal que presta servei i com està distribuït, sense entrar en detalls.

C.1.2	Pla de gestió de residus Memòria descriptiva del procediment de la gestió de residus derivats dels treballs executats. On s'haurà d'incloure l'estudi i anàlisi de l'evacuació dels residus generats així com el procés de desmantellament, recollida, classificació, emmagatzematge, tractament i trasllat dels residus fins al punt final. Es valorarà que la proposta del licitant estableixi un procediment per minimitzar la generació de residus, i maximitzar la recollida selectiva i reciclatge. Aquells residus que s'escaiguin es lliuraran en instal·lacions de reciclatge o dipòsits autoritzats segons normativa vigent. Es defineixen els següents tipus de residus: • Envasos i embalatges • Elèctrics i electrònics • Piles i bateries • Olis i lubricants • Làmpades i llumeneres • Paper i cartró • Metalls • Aerosols • Potencialment peril·losos • Altres proposats pel licitador	1	0	0	Classifica residus de forma genèrica. No hi ha procediment de retirada ni proposta de minimitzar-los.
-------	--	---	---	---	--

C 1.3	Organització del manteniment preventiu per a cada equip Protocol a seguir en el manteniment preventiu La proposta inclourà la descripció de les tasques a realitzar per a cada equip, indicant les mesures i recursos necessaris i temps previst per a cada revisió de cadascun dels equips subjectes al contracte. Es valorarà la qualitat, la concreció i el detall de la informació exposada d'acord a les necessitats i requeriments que millor s'adaptin al servei sol·licitat i descrit als plecs.	1,5	1	1	L'organització del manteniment està explicada sense detall, igual que no es troba el protocol detall, tot i que si que hi ha una explicació a alt nivell de les accions a realitzar
C 1.4	Organització del manteniment preventiu per a cada equip La proposta aportarà una planificació i calendari del manteniment preventiu per a cada equip. Es valorarà la qualitat, la concreció i el detall de la informació exposada d'acord a les necessitats i requeriments que millor s'adaptin al servei i sol·licitat i descrit als plecs.	1	1	1	Presenta una planificació i calendari ben detallada del manteniment preventiu de cada equip
C.1.5	Procediment de funcionament davant d'un avís d'averia Es presentarà una proposta com a pla d'acció en cas de detecció d'una avaria en el servei prestat. La proposta inclourà el protocol de comunicació, la gestió de l'averia i el seguiment i gestió fins el tancament i verificació de la reparació. Es valorarà la coherència, qualitat i adequació de la proposta d'acord a les necessitats del servei, tenint en compte la viabilitat tècnica de la proposta presentada sigui adequada a les necessitats i funcionament de l'edifici.	2	1,5	1,5	Tot i que es troba la informació requerida detallada a la proposta, no presenta un procediment detallat d'escalat i resposta en cas que el servei tècnic local no pugui resoldre una incidència

C.1.6	Pla de formació de l'usuari Es presentarà una proposta de Pla de formació del personal o usuaris de l'equipament. La proposta haurà d'incloure la descripció del curs, pla de treball, hores i a qui va dirigit. Es valorarà la coherència, qualitat i adequació de la proposta d'acord a les necessitats del servei, tenint en compte la el contingut del curs i la relació amb el servei prestat.	2	0	0	No presenta pla de formació
C.1.7	Pla de formació del personal tècnic Es presentarà una proposta de Pla de formació del personal tècnic per a poder fer una reparació de primer grau (com a mínim). Es farà un registre del personal format que s'enviarà al responsable d'Electromedicina i Enginyeria Biomèdica. La proposta haurà d'incloure la descripció del curs, pla de treball, hores i a qui va dirigit Es valorarà la coherència, qualitat i adequació de la proposta d'acord a les necessitats del servei, tenint en compte la el contingut del curs i la relació amb el servei prestat.	0,5	0	0	No presenta pla de formació
C.2 Característiques de l'equipament a llogar Llídar 5		10	10	10	
C.2.1	Dimensions dels equips: Es valorarà les dimensions més reduïdes tant en posició de treball com en posició d'emmagatzematge Les valoracions es faran proporcionals a l'oferta millor valorada	3	3	3	Les dimensions dels equips son adients tant en posició de treball com en posició d'emmagatzematge. Al haver-hi una única proposta no hi ha elements comparatius i per aquest motiu s'atorga la màxima puntuació

C.2.2	Integració dels sistemes de navegació amb altres equips existents Possibilitat d'integració dels sistemes de navegació amb altres equips d'imatge (endoscopis, microscopis quirúrgics, ecògrafs). Indicar marques i models Es valorarà que es puguin integrar amb altres equips d'imatge existents a l'Hospital Les valoracions es faran proporcionals a l'oferta millor valorada.	4	4	4	Els sistemes de navegació es poden integrar amb equipament d'imatge existent a l'Hospital, per exemple d'ecografia quirúrgica, i amb equipament no existent a l'Hospital, tot detallat a l'oferta tècnica. Al haver-hi una única proposta no hi ha elements comparatius i per aquest motiu s'atorga la màxima puntuació
C.2.3	Mida i resolució dels monitors: Combinació de mida i resolució dels monitors dels sistemes de navegació per optimitzar la visualització de les imatges Es valorarà la màxima resolució i una mida de monitor adient a la distància de treball al quiròfan. Les valoracions es faran proporcionals a l'oferta millor valorada.	3	3	3	Es detallen mida i resolució de monitors i es consideren adequades pel treball. Al haver-hi una única proposta no hi ha elements comparatius i per aquest motiu s'atorga la màxima puntuació
C.3 Valoració de la mostra Llindar 8		15	15	15	
C.3.1	Prestacions del programari dels sistemes de navegació incloses en l'oferta no indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques: Es valoraran les prestacions del programari addicional incloses en l'oferta no detallades al Plec de Prescripcions Tècniques, en funció de la seva aplicabilitat i aportació Les valoracions es faran proporcionals a l'oferta millor valorada.	3	3	3	S'inclouen prestacions superiors a les demanades en el Plec de Prescripcions Tècniques amb aplicabilitat i aportació rellevants. Al haver-hi una única proposta no hi ha elements comparatius i per aquest motiu s'atorga la màxima puntuació

C.3.2	Possibilitat de generar des dels sistemes de navegació i de forma automàtica un informe volumètric del tumor i qualitat del mateix A valorar que es disposi de l'opció i la qualitat de l'informe generat. Les valoracions es faran proporcionals a l'oferta millor valorada	3	3	3	Existeix la possibilitat de generar des dels sistemes de navegació i de forma automàtica un informe volumètric adient del tumor. Al haver-hi una única proposta no hi ha elements comparatius respecte la qualitat de l'informe i per aquest motiu s'atorga la màxima puntuació
C.3.3	Disposar d'eines avançades dels sistemes de navegació específiques neurocirurgia. A valorar disposició i qualitat de les següents eines: - Representació fibres codis colors. - Ajudes navegació biòpsies - Vistes i ajudes per localitzar vasos sanguinis (corticals, cervell i còrtex) - Simulació craniotomia amb mesures (per exportar i disseny de calotes) Les valoracions es faran proporcionals a l'oferta millor valorada.	4	4	4	Hi ha a disposició les eines avançades en els sistemes de navegació específics de neurocirurgia. Al haver-hi una única proposta no hi ha elements comparatius respecte la seva qualitat i per aquest motiu s'atorga la màxima puntuació

C.3.4	Disseny ergonòmic dels sistemes de navegació A valorar la disposició de l'equipament en mode treball i emmagatzematge, l'accessibilitat, maniobrabilitat i usabilitat	2	2	2	Els sistemes de navegació es consideren ergonòmics segons la disposició de l'equipament en mode de treball i per l'emmagatzematge, accessibles, maniobrables i de fàcil usabilitat
C.3.5	Adequació del sistema de planificació a les necessitats assistencials de la solució complerta de navegació i planificació de cirurgia maxil·lofacial valorar que el sistema de planificació s'adapti a la forma de treball i a les necessitats de cirurgia maxil·lofacial per tal de que millori els fluxos i els temps i la qualitat del treball Les valoracions es faran proporcionals a l'oferta millor valorada.	3	3	3	El sistema de planificació s'adapta a la forma de treball i a les necessitats de cirurgia maxil·lofacial, millorant fluxos i temps. Al haver-hi una única proposta no hi ha elements comparatius i per aquest motiu s'atorga la màxima puntuació