

INFORME TÉCNIC DE VALORACIÓ D'OFERTES DE L'EXPEDIENT DE L'EXPEDIENT POH-MX-IDI-2024-005, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I ADEQUACIÓ DE L'ESPAI D'UNA RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) DE 1.5 T PER AL CENTRE IDI · BARCELONA – CAP MANSO

S'ha presentat tres licitadors:

1. General Electric Healthcare España,SAU
2. Philips - Comsa SFM, UTE Nº 1
3. Siemens Healthcare, SLU

Vist que han presentat proposició en temps i forma, els licitadors:

1. General Electric Healthcare España,SAU
2. Philips - Comsa SFM, UTE Nº 1
3. Siemens Healthcare, SLU

Vist que els licitadors han presentat correctament la documentació continguda al sobre A del present procediment de contractació.

Vist que les característiques i les cobertures de l'oferta tècnica de les empreses s'ajusten als plecs de prescripcions tècniques i de clàusules administratives particulars requerits en aquest expedient.

L'import de les ofertes no excedeix el preu màxim de licitació.

Els criteris que s'aplicaran per a la formulació de la proposta d'adjudicació del contracte seran els següents:

A) CRITERIS OBJECTIUS O AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (SOBRE C): fins a 100 punts cada lot

Característiques	Puntuació màxima
A1. Preu	42
A2. Extensió garantia	3
A3. Característiques valorables equip i sistema informàtic (ANNEX II)	47
A4. Característiques valorables servei tècnic (ANNEX II)	8

A.1) Preu: (màxim 42 punts)

En aquest concepte es tindrà en compte el preu final a satisfer per l'IDI en cas de ser adjudicat, d'acord amb l'oferta econòmica presentada pel licitador (sense IVA).

Es valorarà amb la màxima puntuació (42 punts) l'oferta econòmica total més favorable, aplicant a les restants ofertes la puntuació que de forma inversament proporcional resulti, d'acord amb la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació (1)

A.2) Extensió de garantia: (màxim 3 punts)

- Extensió del termini de garantia (màxim 3 punts)

S'atorgaran 1 punt per extensió de garantia a 2 anys, 2 punts per extensió de garantia a 3 anys, 3 punts per extensió de garantia a 4 anys.

A.3) Característiques valorables equip i sistema informàtic (màxim 42 punts)

A.4) Servei Tècnic (màxim 8 punts)

Empreses	Import total ofert (IVA exclòs)	Import total màxim (IVA exclòs)	Punts Preu A1*	Garantia ofert	Punts Garantia A2*	Valorables A3*	Valorables A4*	TOTAL
General Electric Healthcare España,SAU	1.555.888,00 €	1.585.888,31 €	32,59	1,00	0,00	24,25	8,00	64,84
Philips - Comsa SFM, UTE Nº 1	1.200.600,00 €		42,00	2,00	1,00	31,35	7,99	82,34
Siemens Healthcare, SLU	1.584.500,00 €		31,83	2,00	1,00	45,65	7,99	86,47

*A1: Puntuació econòmica

*A2: Extensió de garantia

*A3: Puntuació característiques valorables

*A4: Puntuació servei tècnic

Valoració oferta:

1. General Electric Healthcare España,SAU: 64,84 punts
2. Philips - Comsa SFM, UTE N° 1: 82,34 punts
3. Siemens Healthcare, SLU: 86,47 punts

Per tant, la proposta presentada per l'empresa **Siemens Healthcare, SLU** és l'oferta millor relació qualitat preu amb **86,47 punts**.

Signat,

Sira Domènech Puigcerver
Directora Clínica de Diagnòstic per la Imatge
IDI · Barcelona – CAP Manso
Institut de Diagnòstic per la Imatge

Annex I

POH-MX-IDI-2024-005				
Requeriments	Definició i configuració	General Electric Healthcare España,SA U	Philips - Comsa SFM, UTE Nº 1	Siemens Healthcare , SLU
	Definició	OK	OK	OK
Exclusió	Equip de ressonància magnètica que permeti l'obtenció d'imatges de totes les parts del cos, mitjançant l'aplicació d'un camp magnètic d'1,5 Tesles.	OK	OK	OK
	Configuració	OK	OK	OK
Exclusió	Ressonància amb imant d'1,5 Tesles, sistema de gradients mínims de 44 mT/m, sistema de radiofreqüència amb potència igual o més gran de 15 kW, taula de pacient que suporti més de 200 kg i sistema de vigilància del pacient i sincronisme amb paràmetres fisiològics.	OK	OK	OK
Exclusió	Cal adjuntar Product Data i Full Quality Assurance del model ofert (en anglès).	OK	OK	OK
Exclusió	L'equip ofert serà nou, i no podrà contenir components utilitzats ni reconduccionats.	OK	OK	OK
Exclusió	Blindatge, instal·lació de la gàbia de Faraday.	OK	OK	OK
	GRUP 1. Configuració bàsica			
	Imant			
Exclusió	Imant tipus superconductor de mides adequades a la generació del camp d'1,5 Tesles.	OK	OK	OK
Exclusió	Homogeneïtat garantida del camp magnètic, en 40 cm DSV $\leq 1,4$ ppm.	OK	OK	OK
Exclusió	Homogeneïtat garantida del camp magnètic, en 50 x 50 x 45 cm DEV ≤ 4 ppm.	OK	OK	OK
Exclusió	Indicar els valors típics o garantits d'homogeneïtat per a diferents esferes DSV (10, 20, 30, 40, 45 cm).	OK	OK	OK
Exclusió	Diàmetre del gantry ≥ 70 cm.	OK	OK	OK

Exclusió	Indicar les mides amb les cobertes incloses.	OK	OK	OK
Exclusió	Indicar la longitud total i la longitud de la part central més estreta.	OK	OK	OK
Gradients				
Exclusió	Amplitud de gradients màxima real per eix com a mínim de 44 mT/m.	OK	OK	OK
Exclusió	Velocitat d'ascens màxima real per eix com a mínim de 200 T/m/s.	OK	OK	OK
Exclusió	Mínim gruix de tall 2D: 1 mm.	OK	OK	OK
Exclusió	Mínim gruix de tall 3D: 0,1 mm.	OK	OK	OK
Exclusió	Especificar el sistema de refrigeració del sistema de gradients.	OK	OK	OK
Sistema de radiofreqüència				
Exclusió	Potència màxima del sistema de transmissió de RF ≥ 15 kW.	OK	OK	OK
Exclusió	Nre. Receptors independents capaços de rebre el senyal i processar simultàniament mínim 64.	OK	OK	OK
Exclusió	La digitalització del senyal de RF serà com a mínim a l'imant.	OK	OK	OK
Exclusió	Rang dinàmic en cada canal de recepció ≥ 162 dB.	OK	OK	OK
Bobines				
Exclusió	S'hauran d'incloure com a mínim bobines per a les següents exploracions:	OK	OK	OK
Exclusió	Estudis Neurovascular coma mínim 24 canals.	OK	OK	OK
Exclusió	Cap i coll com a mínim 20 canals.	OK	OK	OK
Exclusió	Columna sencera com a mínim 40 canals	OK	OK	OK
Exclusió	Torax - Abdomen com a mínim 32 canals.	OK	OK	OK
Exclusió	Bobina de Mama com a mínim 16 canals.	OK	OK	OK
Exclusió	Bobines dedicades per a estudis musculoesquelètics: Espatlla, genoll, canell/dit, turmell/peu.	OK	OK	OK
Exclusió	Bobines flexibles de superfície una per a grandària mitjana i una altra per a grandària petita.	OK	OK	OK
Taula per a pacient				
Exclusió	Monitoritzada i controlada per ordinador mitjançant les instruccions de l'operador.	OK	OK	OK
Exclusió	Cal indicar els moviments, els rangs, i la velocitat.	OK	OK	OK
Exclusió	Alçada mínima del taulell ≤ 70 cm.	OK	OK	OK
Exclusió	Permet pacients de pesos elevats ≥ 200 kg.	OK	OK	OK

	Sistema del pacient			
Exclusió	Sistema localitzador.	OK	OK	OK
Exclusió	Capacitat de l'equip de posicionar els plans d'adquisició de manera automàtica.	OK	OK	OK
Exclusió	Registre i sincronisme ECG. Indicar tipus com sincronisme.	OK	OK	OK
Exclusió	Registre i sincronisme puls perifèric (PPU). Indicar tipus com sincronisme.	OK	OK	OK
Exclusió	Registre i sincronisme moviments respiratoris. Indicar tipus com sincronisme.	OK	OK	OK
Exclusió	Sistema de comunicació acústic bidireccional amb el pacient i òptic.	OK	OK	OK
Exclusió	Accessoris de posicionament del pacient.	OK	OK	OK
Exclusió	Auriculars de pacient per escoltar música durant els estudis amb reducció del soroll acústic.	OK	OK	OK
	Acabat de la sala de RM			
Exclusió	Il·luminació regulable de la sala amb llums LED per aconseguir relaxació del pacient i decoració amb cel a la gàbia i vinil a la paret.	OK	OK	OK
	Estació d'adquisició			
Exclusió	Cal especificar; Sistema operatiu, marca i versió.	OK	OK	OK
	Nombre de processadors, i marca i model.			
	Capacitat RAM.			
	Disc dur. Indicar capacitat d'emmagatzematge.			
Exclusió	Monitor de la consola d'adquisició, pantalla LCD $\geq 24"$.	OK	OK	OK
Exclusió	Accés remot per internet per a treballs de manteniment i reparació tant pel licitador com per als serveis de l'IDI.	OK	OK	OK
Exclusió	Sistema de seguretat antivirus, anti-malware i anti-ramsoneware.	OK	OK	OK
Exclusió	L'estació d'adquisició haurà de treballar obligatòriament amb l'estàndard DICOM 3.0 o superior de transmissió d'imatges.	OK	OK	OK
Exclusió	Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI).	OK	OK	OK
	Adquisició d'imatge			
Exclusió	Indicar resolució espacial en 2D i 3D referida al FOV i al gruix de tall.	OK	OK	OK
Exclusió	FOV màxim almenys de 50 x 50 x 50 cm.	OK	OK	OK
Exclusió	Matrius d'adquisició en 2D i 3D de 64 x 64 fins a almenys a 1024 x 1024.	OK	OK	OK

Exclusió	Modes d'adquisició en 3D amb resolució isotròpica.	OK	OK	OK
	Reconstrucció d'imatges			
Exclusió	Indicar el nombre d'imatges de resolució 256 x 256 i de 512 x 512.	OK	OK	OK
Exclusió	Reconstrucció d'imatges per segon, d'almenys de 52.000 (FFT, matriu de 256x256, sense interpolació, FOV complet).	OK	OK	OK
Exclusió	Compensació de la distorsió geomètrica en tres plans simultàniament en pacients amb pròtesis.	OK	OK	OK
	Aplicacions clíniques generals			
Exclusió	Seqüències genèriques:-Seqüències en 3D T1, SE o GE, FLAIR o doble IR d'una sola adquisició 3D d'imatges submil·limètriques d'alta resolució, amb diferents potenciacions.	OK	OK	OK
Exclusió	Seqüències reducció nivell de soroll en l'adquisició de l'estudi.	OK	OK	OK
Exclusió	Seqüències zoom: Definides com a seqüències difusió millorades amb un camp petit i amb una gran relació senyal- soroll.	OK	OK	OK
Exclusió	Seqüències moviments: Adquisició d'imatges amb eliminació moviments del pacient.	OK	OK	OK
Exclusió	Seqüències supressió greix: Seqüències amb separació uniforme i sistemàtica d'aigua, greix, dintre-fora fase fins i tot en àrees de major susceptibilitat magnètica (2D i 3D).	OK	OK	OK
Exclusió	Ha d'incloure diferents mètodes de supressió de greix.	OK	OK	OK
Exclusió	Tractament de seqüències estàndard, ràpides i ultraràpides com; Espín-eco, Eco de gradient, Fast espín-eco, Fast-inversion-recuperació, Turbo eco de gradient i eco-planar, seqüències d'imatge multiconstrast, angiogràfiques.	OK	OK	OK
Exclusió	Haurà d'incloure tècniques d'imatge en paral·lel, factors PAT màxims 2D i 3D, tècniques de calibració i compatibilitat amb les bobines i seqüències de mediació oferides.	OK	OK	OK
Exclusió	Ampliació i actualització futura, i incorporació dels canvis de programari que es puguin produir durant el desenvolupament tecnològic de l'equip fins al moment de la implantació.	OK	OK	OK
	Aplicacions clíniques específiques			
	Múscul - Esquelètic			
Exclusió	Seqüències i protocols per a articulacions, columna vertebral, etc.	OK	OK	OK
Exclusió	Supressió de l'artefacte metàl·lic en els tres plans simultàniament.	OK	OK	OK
	Neuro			
Exclusió	Seqüències cerebrals totes les necessàries per a estudis bàsics de neurologia, inclòs seqüències de sang negra i possibilitat d'adquisició en 3D T1,T2, FLAIR i ORL.	OK	OK	OK

Exclusió	Seqüències neuro avançades: Estudis quantitatius de perfusió cerebral sense necessitat de contrast (ASL) seqüències cerebrals potenciades de susceptibilitat que inclouen la fase (SWI).	OK	OK	OK
Exclusió	Seqüències de ARM amb contrast i sense contrast.	OK	OK	OK
	Vascular			
Exclusió	Seqüències vasculars, TOF 2D i 3D.	OK	OK	OK
Exclusió	Sistema de sincronització d'arribada de contrast i adquisició 3D.	OK	OK	OK
Exclusió	Seqüències vasculars 3D sense contrast a diferents regions anatòmiques.	OK	OK	OK
Exclusió	Seqüències vasculars 4D.	OK	OK	OK
	Part toves i abdomen			
Exclusió	Imatges de colangiografia, fetge, urografia i pelvis.	OK	OK	OK
Exclusió	Seqüències moviments: Seqüències amb respiració, sense apnees i navegadors per sincronitzar diafragma.	OK	OK	OK
Exclusió	Seqüències dinàmiques T1 3D en respiració lliure.	OK	OK	OK
Exclusió	Seqüències de permeabilitat per estudis dinàmics parts toves (pròstata, mama, glàndules salivals).	OK	OK	OK
	Mama			
Exclusió	Seqüències avançades de mama.	OK	OK	OK
Exclusió	Seqüències per a pròtesis mamàries.	OK	OK	OK
Exclusió	Seqüències dinàmiques 3D amb supressió greix.	OK	OK	OK
	Sistema de reconstrucció i postprocés			
Exclusió	Ha d'incloure una solució de reconstrucció i postprocés útil per a totes les tècniques d'adquisició incloses, amb almenys 6 usuaris concurrents amb la següent funcionalitat clínica bàsica (MPR/MIP/3D) i avançada que inclogui com a mínim 6 llicències de cadascuna de les aplicacions següents Descriure breument.	OK	OK	OK
Exclusió	Difusió amb càlcul ADC.	OK	OK	OK
Exclusió	Permeabilitat T1, neuro, cap i coll, pròstata i mama.	OK	OK	OK
Exclusió	Aplicacions de mama.	OK	OK	OK
Exclusió	Anàlisi vascular estenosi.	OK	OK	OK
Exclusió	Segmentació i anàlisi hepàtica amb valoració infiltració grassa.	OK	OK	OK
	Emmagatzematge d'imatges			

Exclusió	L'adjudicatari, assumirà els costos de la instal·lació de la consola d'adquisició a través de la xarxa DICOM, els PACS existents en l'entorn d'atenció primària (PACS IDI, Hospital, CAPs, altres).	OK	OK	OK
Exclusió	S'ha de permetre la transferència automàtica dels objectes DICOM al/s sistemes PACS que es configurin.	OK	OK	OK
Exclusió	Possibilitat d'extreure imatges sense processament d'exploracions mitjançant USB i/o CD/DVD des de la consola.	OK	OK	OK
Exclusió	DICOM Modality Worklist.	OK	OK	OK
Exclusió	DICOM Storage.	OK	OK	OK
Exclusió	DICOM Storage.Commitment.	OK	OK	OK
Exclusió	DICOM Query/Retrieve.	OK	OK	OK
Exclusió	DICOM Modality Perform Procedure.	OK	OK	OK
Exclusió	DICOM Print.	OK	OK	OK
Exclusió	DICOM Media Storage.	OK	OK	OK
Requeriments	GRUP 2. Garantia			
Exclusió	El termini de garantia serà de com a mínim un any, a comptar des de la signatura de l'acta de recepció. Durant el període de garantia no s'admetrà cap exclusió de serveis o materials.	OK	OK	OK
Exclusió	Sí durant el termini de garantia, l'equip estigui aturat durant més de 7 dies laborables a comptar fins al dia de l'avís, s'aplicarà una penalització segons la fórmula: $P = C \times M \times N$. S'aplicarà un coeficient d'1,2. Si el nre. de dies d'atur és ≤ 10 , coeficient 1 del contrari el coeficient serà 2. P = Penalització C = Coeficient M = Cost diari de manteniment segons oferta de contracte de manteniment. N = Nre. de dies que l'equip hagi estat aturat.	OK	OK	OK
Requeriments	GRUP 3. Servei postvenda i manteniment			
Exclusió	S'ha de detallar l'estructura organitzativa de l'empresa, sistema de qualitat i certificació, fent constar:	OK	OK	OK
Exclusió	Organigrama i estructura del servei tècnic.	OK	OK	OK
Exclusió	Indicar les eines tècniques i materials.	OK	OK	OK
Exclusió	Procediments de gestió d'incidències des que la incidència és reportada pel centre fins a la seva resolució.	OK	OK	OK
Exclusió	Perfil professional dels tècnics, formació acadèmica i tècnica.	OK	OK	OK
Exclusió	Nombre de tècnics amb formació en RM i més concretament en el model objecte d'aquest procediment a una distància màxima de 4 hores, d'acord amb el termini màxim de resposta i desplaçament a les instal·lacions de l'IDI.	OK	OK	OK
Exclusió	Temps de resposta (tècnic a unitat RM). Màxim 4 hores. Durant tot el període de garantia, extensió de garantia, manteniment posterior, etc.	OK	OK	OK

Exclusió	Indicar horari d'atenció del servei tècnic tant d'estiu com de la resta de l'any. Indicar si existeix possibilitat d'atenció del servei tècnic en festius.	OK	OK	OK
Exclusió	Accés lliure a la informació tècnica, d'operació del sistema i servei tècnic.	OK	OK	OK
Exclusió	Tarifes del servei tècnic vigent, publicades, a efectes informatius, inclouen totes els conceptes.	OK	OK	OK
Exclusió	S'haurà d'incloure els protocols de manteniment preventiu, indicant freqüència anual i nre. d'hores per revisió.	OK	OK	OK
Exclusió	Disponibilitat de màquina igual o > 95%.	OK	OK	OK
Exclusió	Gestió de logística i recanvis, temps de disponibilitat dels mateixos en el centre.	OK	OK	OK
Exclusió	Protocols de manteniment preventiu, manteniment tècnic-legal, manteniment correctiu.	OK	OK	OK
Exclusió	Verificacions i controls de seguretat i qualitat.	OK	OK	OK
Exclusió	Tipus d'actualitzacions de l'equip durant la seva vida útil.	OK	OK	OK

Annex II

POH-MX-IDI-2024-005							
Puntuació màx	Criteris valorables	General Electric Healthcare España,SAU		Philips - Comsa SFM, UTE Nº 1		Siemens Healthcare, SLU	
55		Signa Voyager		Ambition X		Magnetom Sola	
	GRUP 1. Equip (A.3)						
1	Valoració de novetat tecnològica						
1	Any de llançament de l'equip ofert. (Es basarà a la dada del product data). Criteri directament proporcional.	2024	1,00	2024	1,00	2023	0,99
9	Imant						
2	Homogeneïtat garantida del camp magnètic, en 10 cm DEV ≤ 0,017 ppm. Criteri inversament proporcional.	0,02 ppm	00	Indiquen 0,008 ppm, però verificat al Product Specification (pàg 5) indica garantida 0,017, valorem 0,017	0,71	Sí, ≤ 0,006 ppm	2,00
2	Shimming tall a tall en comptes de shimming de volum per a seqüències TSE i DWI. Criteri Si-No.	No	0,00	Indiquen Si, però al Product Specification (pàg 5), indiquen que només tenen 3D Volume Shim, per tant, no disposen d'aquest ítem. Valorem No.	0,00	Sí, SliceAdjust (tall a tall)	2,00
3	Shimming avançat de segon ordre mitjançant 5 canals addicionals no lineals (bobina física integrada i enrotllada a la bobina de gradients). Criteri Si-No.	No	0,00	Si	3,00	Sí, advance High-Order Shimming	3,00
2	Longitud de l'imat sense carcasses < 165 cm. Criteri inversament proporcional.	no, 174 cm	0,00	si, 162 cm	1,79	si, 145 cm	2,00
6	Gradients						

2	Gruix de tall mínim en 2D ≤ 1 mm. Criteri inversament proporcional.	0,1 mm	2,00	0,5 mm	0,40	0,1 mm	2,00
2	Possibilitat de combinar el màxim valor d'intensitat de gradient i el màxim valor de slew rate simultàniament. Criteri Si – No.	Si, Combinació simultània dels màxims valors d'intensitat (mT/m) i slew rate (T/m/s).	2,00	Indiquen que si, però verificat al Product Specification (pàg 6) no es pot combinar.. Per tant, valorem no.	0,00	Sí, verificat al DataSheet pàg 117.	2,00
2	Mínim valor de TE en seqüències de difusió (dwi/epi) amb un valor de $b=1000$ s/mm ² i per a una matriu de $256 \times 256 \leq 40$ ms. Criteri inversament proporcional.	Indiquen 1,6 ms, però verificat al Product Data Specialist (pàg 47) indica 52 ms, valorem 52 ms.	0,00	Indiquen 52 ms, però verificat al Product Specification (pàg 11) indica 57 ms, valorem 57 ms.	0,00	Sí, indiquen 37 ms, verificat al DataSheet pàg 119. Valorem 31 ms.	2,00
16	Sistema de radiofreqüència						
2	Rang dinàmic per canal ≥ 162 dB. Criteri directament proporcional.	165 dB	1,76	187 dB	2,00	169 dB	1,81
2	Nre. canals independents capaços de rebre i processar el senyal simultàniament > 64 . Criteri directament proporcional.	97	0,40	480	2,00	204	0,85
3	Emissió del pols de RF a l'imant (no a la sala tècnica). Criteri Si – No.	Si, emissió del pols per la bobina de bodi, a la sala d'imant,verificat al Product Data Specialist (pàg 6)	3,00	Si, l'emissió del pols de RF es realitza amb la bobina integrada en l'imant	3,00	Sí, a l'imant, verificat al DataSheet pàg 6.	3,00
3	Potència de l'amplificador ≥ 15 kW. Criteri directament proporcional.	16 kW	1,84	18 kW	2,07	26,1 kW	3,00
3	Sistema físic de sincronització respiratori integrat a la bobina de columna, sense necessitat de col·locació d'elements addicionals. Criteri Si – No.	No	0,00	Indiquen que si, VitalEye,però verificat al Product Specialist (pàg 8), es troba en la carcassa de l'imant, per tant, no està en la bobina de columna. Valorem 0.	0,00	Sí, BioMatrix Respiratory Sensors, verificat al DataSheet pàg 138.	3,00

3	Nombre d'antenes que disposen de connexió directa sense cablejat. En cas que existeixi un sistema intermedi, es requerirà que el licitador present un sistema de substitució i que sempre estigui en l'IDI Barcelona - CAP Manso. Es donaran 3 punts a la totalitat el sistema, sense intermedis, i 1,5 punts al sistema intermedi. Criteri directament proporcional.	Són 2, la bobina Posterior Array, integrada en la llitera ; i la bobina de 'bodi' o túnel. Disposen totalitat del sistema, però només en 2, per tant, proporcionalment tenen 2 punts.	2,00	3, (dS Body integrada, dS Spine, dS Head/Neck.	3,00	3 antenes amb connexió directa sense cablejat DirectConnect (spine, head and neck i foot/ankle)	3,00
9	Bobines						
2	Bobina de crani/coll amb angulació variable per a pacients cifòtics. Criteri Si – No.	Si	2,00	Si	2,00	Si	2,00
2	Bobina de crani/coll amb shimming físic específic integrat. Criteri Si – No.	No	0,00	Si, indiquen que la bobina inclou <i>shimming</i> passiu integrat dins de la bobina per a garantir millor homogeneïtat possible	2,00	Sí, tecnologia CoilShim, verificat al DataSheet pàg 132.	2,00
3	Bobina dedicada de genoll $\geq$ 16 canals. Criteri directament proporcional.	16	2,67	16	2,67	18	3,00
2	Inclusió d'almenys una bobina tipus manta de més de 20 canals per a la realització d'estudis d'abdomen i pelvis. Criteri Si-No.	Si, bobina MultiPropósito Grande de tecnología AIR.	2,00	Si, presenten la bobina dS Torso, de 32 canals. Però verificat en el Product Specialist (pàg 10), segons la informació gràfica aportada, no es considera a nivell tècnic que es tracti d'una bobina tipus manta ja que, es tracta d'una bobina rígida. Per tant, valorarem que no ho té.	0,00	Sí, bobina Contour 24 canals, verificat al DataSheet pàg 156.	2,00

6	Adquisició, aplicacions clíniques i intel·ligència artificial						
2	Inclusió de totes les tècniques disponibles al model ofert de IA deep learning aplicades a la reconstrucció de la imatge per augmentar la resolució, la SNR i reduir els temps d'adquisició. Hauran d'estar disponibles per a totes les regions anatòmiques. Criteri Si-No	sí, AIR Recon DL	2,00	Si, SmartSpeed IA	2,00	Sí, Deep Resolve Pro Package	2,00
2	Processos automatitzats per al marcatge de cossos vertebrals en l'adquisició i/o en el postprocessat. Es donarà 2 punts qui disposi en tots dos sistemes i 1 punt a qui disposi en un dels dos sistemes. Criteri directament proporcional.	Resposta: Sí, Express Spine Annotation, immediat posterior a l'adquisició. Per tant, valorem només adquisició.	1,00	Si, Smartexam Spine permet aplicar-ho en adquisició també realitza un post-processat automàtic	2,00	Sí, AutoAlign Spine i AutoLabeling en adquisició i post-processat, verificat al DataSheet pàg 39.	2,00

2	Suport automàtic en la planificació de les seqüències. Es valorarà proporcionalment segons el nombre d'àrees s'apliqui. Criteri directament proporcional.	Verificat al Product Data Specialist (pàg 34), només disposen del programari AIR x for brain and knee. Es a dir, 2 àrees. Valorem 2.	0,57	6 àrees anatòmiques, SmartBrain (Cráneo, Cuello), SmartSpine (Cervical, Lumbar), SmartKnee y SmartShoulder.	1,71	Sí, myExam Assist immediat posterior aplicable de sèrie a: - Cap - Coll - Columna Cervical - Columna Lumbar - Genoll - Maluc - Espatlla : - Abdomen - Cardio - Cos sencer - Angio - Fetge - Pròstata - Mama - Radioteràpia l'adquisició TOTAL 14	2,00
TOTAL A3			24,25		31,35		45,65
8	GRUP 2. Servei Tècnic (A.4)						
2	Perfil professional i qualificació del personal del servei tècnic (els licitadors hauran d'adjuntar certificació en cas de formació professional, graus/licenciatures/diplomatures, màsters, postgraus i doctorats, mitjançant la presentació del títol propi de l'ens emissor o el títol oficial en el cas de les titulacions oficials). Criteri SI-NO.	SI	2,00	SI	2,00	SI	2,00
	Per a cada enginyer, amb una dedicació superior al 50% de treball a donar servei tècnic a equips de Resonància Magnètica (RM), s'atorgaran 0,5 punts fins a un màxim de 1,5 punts .	SI	-	SI	-	SI	-

	Per a cada tècnic amb FPII o equivalent, amb una dedicació superior al 50% de treball a donar servei tècnic a equips de Resonància Magnètica (RM), s'atorgaran 0,25 punts fins a un màxim de 0,5 punts .	SI	-	SI	-	SI	-
2	Formació tècnica en Resonància Magnètica (RM) de l'equip tècnic (historial de cursos tècnics; els licitadors hauran d'adjuntar certificació per a la seva acreditació i valoració). Criteri SI-NO .	SI	2,00	SI	2,00	SI	2,00
	Un o més tècnics amb formació específica en l'equip, objecte de l'oferta tècnic del concurs, 1,5 punts .	SI	-	SI	-	SI	-
	Un o més tècnics amb formació en Resonància Magnètica (RM), 0,5 punt	SI	-	SI	-	SI	-
2	Nre. de tècnics amb dedicació superior al 50% del temps de treball a donar servei tècnic en Resonància Magnètica (RM): Criteri SI-NO .	SI	2,00	SI	2,00	SI	2,00
	Tres tècnics o més, 1 punt .	SI	-	SI	-	SI	-
	Dos tècnics, 0,75 punts .	SI	-	SI	-	SI	-
	Un tècnic, 0,25 punts .	SI	-	SI	-	SI	-
1	Garantia de temps d'utilització de l'equip superior a 95 %/any durant el termini de garantia i extensió de garantia. Criteri directament proporcional .	96%	1,00	95%	0,99	95%	0,99
1	Garantia de disponibilitat de recanvis en menys de 24 hores. Criteri SI-NO ,	SI	1,00	SI	1,00	SI	1,00
TOTAL A4			8,00		7,99		7,99