

INFORME AVALUACIÓ TÈCNICA

SCS-2021-371 Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT

Lot 1 EQUIPS TRANSPORTABLES DE RADIOLOGIA

1110010100 Equip transportable de radiologia

S'han presentat 2 ofertes:

FUJIFILM Europe GmbH Sucursal en España; marca/model: FUJIFILM / FDR NANO

SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS, S.A.; marca/model: KONICA MINOLTA / AeroDR X10

L'oferta presentada per l'empresa SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS, S.A. queda exclosa per incompliment del punt 19 de la fitxa tècnica, on es demana que la rotació axial o eix Z (amunt i avall) sigui entre +165° i -40° com a mínim, i el model ofert per aquesta empresa son entre +102° i -49°.

L'oferta restant compleix amb tots els requeriments tècnics, per tant en fem la següent avaluació:

Lot 1 EQUIPS TRANSPORTABLES DE RADIOLOGIA (fins a 32 punts)	FUJIFILM
Característiques tècniques i funcionals generador i tub de raigs X (fins a 15 punts)	15,00
Característiques tècniques i funcionals detector digital (fins a 8 punts)	7,50
Integració, processament i visualització de la imatge (fins a 8 punts)	6,50
Servei tècnic durant el període de garantia (fins a 1 punt)	0,50
Puntuació total	29,50

Tal com s'indica al quadre de característiques, podran quedar adjudicades aquelles ofertes que obtinguin, com a mínim, un 60% de la puntuació obtinguda en cada fitxa tècnica que comprèn el lot. En aquest cas, la puntuació mínima acceptada és 19,20; puntuació que supera l'oferta.

1110010100 Equip transportable de radiologia		Puntuació màxima	FUJIFILM Europe GmbH Sucursal en España	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	FUJIFILM / FDR NANO
			29,50	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima		
1.1. Característiques tècniques i funcionals generador i tub de raigs X Característiques a valorar Mínim pes per facilitar el transport, inferior a 120kg Màxima visibilitat durant el transport, de manera que el tub no obstrueixi la visió durant el transport Màxima rotació del tub i conjunt per facilitar el posicionament en entorn de crítics amb habitacions i espais reduïts. Braç articulat amb rotació +/-15º Major capacitat tèrmica del conjunt ànode/tub Major velocitat de refredament del conjunt ànode/tub Major mida de pantalla Possibilitat de disparar sense estar connectat a la xarxa elèctrica. Indicar: - autonomia de l'equip (indicar segons exposicions de màxima potència) - temps de càrrega (en hores) - si disposa de càrrega ràpida (temps carrega ràpida en min per una autonomia d'1h) Compatibilitat amb el bucky mural del mateix fabricant. Pantalla antibacteriana i altres mesures higièniques de l'equip com no disposar de cables exteriors o racons on s'acumuli la pols	15,00	15,00		
	2,00	2,00	90 Kg	
	2,50	2,50	Posició de transport amb bona visibilitat, sense estructures que obstrueixin la visió. Columna retràctil que queda posicionada a una altura de 1,46m	
	2,50	2,50	Equip amb 4 rodes giratòries que permeten rotar l'equip 360º i moure'l en espais limitats. El braç permet una rotació de +/-15º	
	1,00	1,00	190.000 HU	
	1,00	1,00	21.000 HU/min	
	1,00	1,00	Pantalla de 12"	
	2,00	2,00	Bateries de liti que permeten el seu us sense estar connectat a xarxa elèctrica. Autonomia de 12h (aproximadament 200 exploracions). Temps de càrrega de 4h. Disposa de càrrega ràpida: 15 minuts de càrrega per autonomia d'1h.	
	1,00	1,00	Sí	
	2,00	2,00	Tant el portàtil com el detector disposen de tecnologia antibacteriana. Sense cables exteriors o racons on s'acumuli la pols.	
	1.2. Característiques tècniques i funcionals detector digital Característiques a valorar Majors prestacions dels detectors oferts (resolució, mida del píxel, DQE i profunditat) Major rendiment del detector (indicar exposicions per hora i hores de treball continuat fins a la descarrega total de la bateria, així com el temps entre exposicions) Cal especificar la resistència a caiguda en cm sense protecció (indicar normativa alçada de caiguda lliure) i indcar el grau de resistència IPX líquids i sòlids. Es valorarà que el detector tingui un marc protector per donar una major resistència a les caigudes. Menor pes del detector amb bateria inclosa	8,00	7,50	
		3,00	3,00	Resolució: 3,3pl/mm Píxel: 100µm DQE: 72% Profunditat: 16 bits
2,00		2,00	Igual o superior a 300 exp/hora 4 horas treball continuat 9 segons entre exposicions	
1,50		1,00	Resistent a caigudes de 70cm Grau IPX6, no s'indica resistència a sòlids, alta resistència a líquids No menciona que el detector tingui marc protector	
1,50		1,50	2,6Kg	
1.3. Integració, processament i visualització de la imatge Processat de la imatge, solucions de visualització (rotació). Detecció de moviment del pacient		8,00	6,50	
	1,50	1,50	Ampli software de processat i visualització de la imatge. Inclou eines bàsiques i altres com reducció de soroll, realç de contorns. Sistema de detecció de moviment de pacient a la imatge.	

1110010100 Equip transportable de radiologia		Puntuació màxima	FUJIFILM Europe GmbH Sucursal en España	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	FUJIFILM / FDR NANO
			29,50	
Major capacitat d'emmagatzematge d'imatges		1,00	1,00	7.500 imatges
Aplicació de Control de Qualitat que registri paràmetres de dosi i taxa de rebuig d'imatges (incloent motiu rebuig com a camp configurable). S'han de poder exportar les dades a Excel ja sigui des de l'equip com en remot		1,00	1,00	El sistema incorpora un control de qualitat per registre de paràmetres de dosi i taxa de rebuig, incloent el motiu. Permet exportar dades a excel des de l'equip i en remot.
Programari addicional (catèters, telemetries, etc.)		2,00	2,00	Inclou software "DYNAMIC VISUALIZATION II" per millorar la uniformitat en les regions en imatges complexes, software "GPR" per eliminar l'efecte moiré, software "VIRTUAL GRID" per aplicació de diferents graelles virtuals i software per millorar la visualització de tubs, catèters...
Actualització del programari durant la vida útil de l'equip		2,00	1,00	Inclou les actualitzacions determinades com necessàries pel fabricant
L'equipament suporta els següents serveis DICOM:		0,50	0,00	
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				No identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima		
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50	
Característiques a valorar				
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

Lot 2 EQUIPS TRANSPORTABLES DE RADIOLOGIA MOTORITZATS

1110020100 Equip transportable de radiologia motoritzat

S'han presentat 7 ofertes:

APR SALUD, S.L.; marca/model: DMS RAFALE BDR 32KW

CANON MEDICAL SYSTEMS; marca/model: Canon Medical Systems - Mobirex i9

FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA; marca/model: FUJIFILM / FDR GO PLIUS

GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U. ; marca/model: Optima XR 240 amx

PHILIPS IBÉRICA S.A.U; marca/model: Philips Mobile Diagnost wDr

SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS, S.A. ; marca/model: SHIMADZU / MobileDaRt MX8K

SIEMENS HEALTHCARE SLU; marca/model: SIEMENS / MOBILETT ELARA MAX

L'oferta presentada per l'empresa APR SALUD, S.L. queda exclosa per incompliment del punt 53 de la fitxa tècnica, ja que indica que les actualitzacions del programari es realitzaran depenent de disponibilitat, sense que quedi clar si estan garantides durant el període de garantia, com es demana. Respecte el punt 84 de la fitxa, on es demana compromís per fer la mitigació de la vulnerabilitat de seguretat en un temps inferior a 48h en cas de ser detectada o notificada, no s'indica que s'accepti aquest compromís. Tampoc adjunta el DICOM Conformance Statement, tal i com es demana al punt 60.

L'oferta presentada per l'empresa GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U. queda exclosa per incompliment del punt 16 de la fitxa tècnica, atès que es demana que el rang de tensió del generador i tub de raigs X sigui d'almenys 40-125kV i el rang de tensió del generador del model ofertat és de 50-125 kV.

L'oferta presentada per l'empresa SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS, S.A. queda exclosa per incompliment del punt 42 de la fitxa tècnica, ja que no inclou dos jocs de bateries de recanvi addicionals. Es va fer una pregunta al respecte a la plataforma i es va acceptar no incloure-les a canvi d'ofertar dos detectors, però l'oferta de SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS, S.A. només inclou un detector.

Les ofertes restants compleixen amb tots els requeriments tècnics, per tant en fem la següent avaluació:

Lot 2 EQUIPS TRANSPORTABLES DE RADIOLOGIA MOTORITZATS (fins a 32 punts)	CANON	FUJIFILM	PHILIPS	SIEMENS
Característiques tècniques i funcionals generador i tub de raigs X (fins a 15 punts)	13,25	12,20	11,20	11,50
Característiques tècniques i funcionals detector digital (fins a 8 punts)	7,20	6,40	5,90	4,80
Integració, processament i visualització de la imatge (fins a 8 punts)	4,00	6,30	3,95	5,10
Servei tècnic durant el període de garantia (fins a 1 punt)	0,50	0,50	0,50	0,50
Puntuació total	24,95	25,40	21,55	21,90

Tal com s'indica al quadre de característiques, podran quedar adjudicades aquelles ofertes que obtinguin, com a mínim, un 60% de la puntuació obtinguda en cada fitxa tècnica que comprèn el lot. En aquest cas, la puntuació mínima acceptada és 19,20; puntuació que superen totes les ofertes.

1110020100	Equip transportable de radiologia motoritzat	Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS		FUJIFILM Europe GmbH Sucursal en España
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	Canon Medical Systems - Mobirex i9	Puntuació total	FUJIFILM / FDR GO PLUS
			24,95		25,40	

Prestacions tècniques i funcionals	Puntuació màxima					
1.1. Característiques tècniques i funcionals generador i tub de raigs X	15,00	13,25			12,20	
Característiques a valorar						
Menor pes per facilitar el transport, per sota de 500kg	1,50	0,75	440Kg		0,75	440 kg
Màxima visibilitat durant el transport, de manera que el tub no obstrueixi la visió durant el transport	2,50	2,50	Posició de transport amb molt bona visibilitat, sense estructures que obstrueixin la visió. Columna retràctil que queda posicionada a una altura molt reduïda.		2,50	Posició de transport amb molt bona visibilitat, sense estructures que obstrueixin la visió. Columna retràctil que queda posicionada a una altura molt reduïda.
Major mida de pantalla	1,50	1,50	19"		1,50	19"
Pantalla antibacteriana i altres mesures higièniques de l'equip (no disposar de cables exteriors o racons on s'acumuli pols) que es pugui fer servir amb guants	2,00	2,00	Pantalla amb sistema protector antibacterià. Sense cables exteriors o racons on s'acumuli la pols. Permet utilitzar guants		2,00	Pantalla amb sistema protector antibacterià. Sense cables exteriors o racons on s'acumuli la pols. Permet utilitzar guants
Major autonomia de l'equip. Indicar segons exposicions de màxima potència	1,00	0,80	800 exposicions		0,30	200 exposicions
Possibilitat de disparar mentre està carregant	1,00	1,00	Si		1,00	Si
Major capacitat tèrmica del conjunt ànode/tub	1,00	0,70	1.060.00 HU.		0,70	1.060.000HU
Major velocitat de refredament del conjunt ànode/tub	1,00	1,00	55.000 HU/min		0,45	18.000HU/min
Màxima rotació del tub i conjunt per facilitar el posicionament en entorn de crítics amb habitacions i espais reduïts	2,50	2,00	Rotació del conjunt al voltant de la columna: +-270° Rotació eix z: 90° a -30° Rotació eix x: +- 180°		2,00	Rotació del conjunt al voltant de la columna: +-270° Rotació eix z: 90° a -30° Rotació eix x: +- 180°
Compatibilitat amb el bucky mural del mateix fabricant	1,00	1,00	Si		1,00	Sí
1.2. Característiques tècniques i funcionals detector digital	8,00	7,20			6,40	
Característiques a valorar						
Majors prestacions dels detectors oferts (resolució, mida del píxel, DQE i profunditat)	3,00	2,60	Resolució: 4.0 lp/mm Píxel: 125µm DQE: 65%		2,70	Resolució: 3,3pl/mm Píxel: 100µm DQE: 72%
Major rendiment del detector (indicar exposicions per hora i hores de treball continuat fins a la descarrega total de la bateria, així com el temps entre exposicions)	2,00	1,60	Profunditat: 16 bits Entre 200 i 300 exp/hora 4 horas treball continuat 7 segons entre exposicions		1,70	Profunditat: 16 bits Igual o superior a 300 exp/hora 4 horas treball continuat 9 segons entre exposicions
Cal especificar la resistència a caiguda en cm sense protecció (indicar normativa alçada de caiguda lliure) i indcar el grau de resistència IPX líquids i sòlids. Es valorarà que el detector tingui un marc protector per donar una major resistència a les caigudes.	1,50	1,50	Resistent a caigudes de 1,2 m Grau IP57, alta resistència a sòlids i líquids Detector amb coberta per major resistència a caigudes		0,80	Resistent a caigudes de 70cm Grau IPX6, no s'indica resistència a sòlids, alta resistència a líquids No menciona que el detector tingui marc protector
Menor pes del detector amb bateria inclosa	1,50	1,50	2,3 Kg		1,20	2,6 Kg
1.3. Integració, processament i visualització de la imatge	8,00	4,00			6,30	
Processat de la imatge, solucions de visualització (rotació). Detecció de moviment del pacient	1,50	1,40	Ampli software de processat i visualització de la imatge. Inclou eines bàsiques i altres com reducció de soroll, realç de contorns, visualització múltiple d'imatges. Generació de multiprocessos en una mateixa imatge.		1,30	Ampli software de processat i visualització de la imatge. Inclou eines bàsiques i altres com reducció de soroll, realç de contorns. Sistema de detecció de moviment de pacient a la imatge.

1110020100 Equip transportable de radiologia motoritzat		Puntuació màxima	CANON MEDICAL SYSTEMS			FUJIFILM Europe GmbH Sucursal en España
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	Canon Medical Systems - Mobirex i9	Puntuació total	FUJIFILM / FDR GO PLIUS
			24,95		25,40	
Major capacitat d'emmagatzematge d'imatges		1,00	0,60	6.000 imatges	1,00	15.000 imatges
Aplicació de Control de Qualitat que registri paràmetres de dosi i taxa de rebuig d'imatges (incloent motiu rebuig com a camp configurable). S'han de poder exportar les dades a Excel ja sigui des de l'equip com en remot		1,00	1,00	El sistema incorpora un control de qualitat per registre de paràmetres de dosi i taxa de rebuig, incloent el motiu. Permet exportar dades a excel des de l'equip i en remot.	1,00	El sistema incorpora un control de qualitat per registre de paràmetres de dosi i taxa de rebuig, incloent el motiu. Permet exportar dades a excel des de l'equip i en remot.
		2,00	1,00	Inclou software “Advance Edge Enhancement” per millorar la visualització de tubs, catèters... i software “Scatter Correction”, que redueix l'efecte de la radiació dispersa en examens directes sense graella antidifusora.	2,00	Inclou software “DYNAMIC VISUALIZATION II” per millorar la uniformitat en les regions en imatges complexes, software “GPR” per eliminar l'efecte moiré, software “VIRTUAL GRID” per aplicació de diferents graelles virtuals i software per millorar la visualització de tubs, catèters...
Programari addicional (catèters, telemetries, etc.)		2,00	0,00	No indicat, no s'adjunta document referenciat	1,00	Inclou les actualitzacions determinades com necessàries pel fabricant
Actualització del programari durant la vida útil de l'equip		0,50	0,00	No	0,00	
L'equipament suporta els següents serveis DICOM:						
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50		0,50	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1110020100 Equip transportable de radiologia motoritzat		Puntuació màxima		Philips Ibérica S.A.U		SIEMENS HEALTHCARE SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	Philips Mobile Diagnost wDr	Puntuació total	SIEMENS/ MOBILETT ELARA MAX
			21,55		21,90	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima				
1.1. Característiques tècniques i funcionals generador i tub de raigs X		15,00	11,20		11,50	
Característiques a valorar						
Menor pes per facilitar el transport, per sota de 500kg		1,50	0,00	580 Kg, superior al demanat	1,50	385 Kg
Màxima visibilitat durant el transport, de manera que el tub no obstrueixi la visió durant el transport		2,50	2,50	Posició de transport amb molt bona visibilitat, sense estructures que obstrueixin la visió. Columna retràctil que queda posicionada a una altura molt reduïda.	1,75	Columna retràctil que evita que el cap del tub obstrueixi la visió, però part de la columna segueix obstruint part de la visió.
Major mida de pantalla		1,50	1,10	17"	1,10	17"
Pantalla antibacteriana i altres mesures higièniques de l'equip (no disposar de cables exteriors o racons on s'acumuli pols) que es pugui fer servir amb guants		2,00	2,00	Pantalla amb sistema protector antibacterià. Sense cables exteriors o racons on s'acumuli la pols. Permet utilitzar guants	1,50	Pantalla amb sistema protector antibacterià. Sense cables exteriors o racons on s'acumuli la pols. No indica si permet utilitzar guants.
Major autonomia de l'equip. Indicar segons exposicions de màxima potència		1,00	0,40	275 exposicions	1,00	1050 exposicions
Possibilitat de disparar mentre està carregant		1,00	1,00	SI	1,00	SI
Major capacitat tèrmica del conjunt ànode/tub		1,00	1,00	1.250.000 HU	0,80	1.100.000 HU
Major velocitat de refredament del conjunt ànode/tub		1,00	0,30	15.000 HU/min	0,10	10.000 HU/min
Màxima rotació del tub i conjunt per facilitar el posicionament en entorn de crítics amb habitacions i espais reduïts		2,50	1,90	Rotació del conjunt al voltant de la columna: +-317° Rotació eix z: +-180° Rotació eix x: +- 90°	1,75	Rotació del braç articulad: +-90° Rotació eix z: de 90° a -45° Rotació eix x: +- 90°
Compatibilitat amb el bucky mural del mateix fabricant		1,00	1,00	SI	1,00	SÍ
1.2. Característiques tècniques i funcionals detector digital		8,00	5,90		4,80	
Característiques a valorar						
Majors prestacions dels detectors oferts (resolució, mida del píxel, DQE i profunditat)		3,00	2,30	Resolució: 3,38 pl/mm Píxel: 148µm DQE: 70%	2,30	Resolució: 3,4 pl/mm Píxel: 148 µm DQE: 70%
Major rendiment del detector (indicar exposicions per hora i hores de treball continuat fins a la descarrega total de la bateria, així com el temps entre exposicions)		2,00	1,40	Profunditat: 16 bits Entre 100 i 200 exp/hora 6,5 hores treball continuat 10 segons entre exposicions	1,30	Profunditat: 16 bits Inferior a 100 exp/hora 5,5 horas treball continuat 5s segons entre exposicions
Cal especificar la resistència a caiguda en cm sense protecció (indicar normativa alçada de caiguda lliure) i indcar el grau de resistència IPX líquids i sòlids. Es valorarà que el detector tingui un marc protector per donar una major resistència a les caigudes.		1,50	1,20	Resistent a caigudes de 70cm Grau IP43, alta resistència a sòlids i correcta a líquids Detector amb funda per major resistència a caigudes	0,60	Resistent a caigudes de 70cm Grau IP20, poca resistència a sòlids i nul·la a líquids Detector amb protector als extrems per major resistència a caigudes
Menor pes del detector amb bateria inclosa		1,50	1,00	2,8 Kg	0,60	3,3 Kg
1.3. Integració, processament i visualització de la imatge		8,00	3,95		5,10	
Processat de la imatge, solucions de visualització (rotació). Detecció de moviment del pacient		1,50	1,00	Ampli software de processat i visualització de la imatge. Inclou eines bàsiques i altres com reducció de soroll, realç de contorns.	1,00	Ampli software de processat i visualització de la imatge. Inclou eines bàsiques i altres com reducció de soroll, realç de contorns.

1110020100 Equip transportable de radiologia motoritzat		Puntuació màxima	Philips Ibérica S.A.U			SIEMENS HEALTHCARE SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	Philips Mobile Diagnost wDr	Puntuació total	SIEMENS/ MOBILETT ELARA MAX
			21,55		21,90	
Major capacitat d'emmagatzematge d'imatges		1,00	0,45	4.000 imatges	0,80	10.000 imatges
Aplicació de Control de Qualitat que registri paràmetres de dosi i taxa de rebuig d'imatges (incloent motiu rebuig com a camp configurable). S'han de poder exportar les dades a Excel ja sigui des de l'equip com en remot		1,00	1,00	El sistema incorpora un control de qualitat per registre de paràmetres de dosi i taxa de rebuig, incloent el motiu. Permet exportar dades a excel des de l'equip i en remot.	0,80	El sistema incorpora un control de qualitat per registre de paràmetres de dosi i taxa de rebuig, incloent el motiu. Permet exportar dades en USB o CD, no indica si es pot fer en excel.
		2,00	0,50	Inclou software "SkyFlow Plus" que redueix l'efecte de la radiació dispersa en examens directes sense graella antidifusora.	1,50	Inclou software per adquisició amb alt nivell de detall sense graella, software per optimització de densitat i millora de nivell de detall per implants metàl·lics, i software per millorar la visualització de tubs, catèters...
Programari addicional (catèters, telemetries, etc.)		2,00	1,00	Sí, condicionat a la vigència del contracte de manteniment	1,00	Sí, condicionat a la vigència del contracte de manteniment
Actualització del programari durant la vida útil de l'equip		0,50	0,00		0,00	
L'equipament suporta els següents serveis DICOM:						
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50		0,50	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

Lot 3 UNITATS RADIOLÒGIQUES DIGITALS AMB SUSPENSÍO DE SOSTRE

1140030110 Unitat Radiològica Digital amb telemetries

1140040110 Unitat Radiològica Digital robotitzat amb telemetries

S'han presentat 6 ofertes:

CANON MEDICAL SYSTEMS; marca/model: CANON MEDICAL SYSTEMS / Aceso i CANON MEDICAL SYSTEMS / Aceso +

FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA; marca/model: FUJIFILM / FDR SMART PREMIUM i FUJIFILM / FDR SMART PREMIUM

GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U. ; marca/model: GE / Optima XR646 HD i GE / Discovery XR656 HD

PHILIPS IBÉRICA S.A.U; marca/model: PHILIPS / DigitalDiagnost C90 1.1 i PHILIPS / DigitalDiagnost C90 1.1

SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS, S.A. ; marca/model: SHIMADZU / RADspeed PRO AeroDR i SHIMADZU / RADspeed PRO AeroDR

SIEMENS HEALTHCARE SLU; marca/model: SIEMENS / YSIO XPREE i SIEMENS / YSIO.XPREE AIM

Les ofertes presentades compleixen amb tots els requeriments tècnics, per tant en fem la següent avaluació:

Lot 3 UNITATS RADIOLÒGIQUES DIGITALS AMB SUSPENSÍO DE SOSTRE	CANON	FUJIFILM	GE	PHILIPS	SAKURA	SIEMENS
1140030110 Unitat Radiològica Digital amb telemetries (fins a 41 punts)						
Característiques tècniques i funcionals generador i tub de raigs X (fins a 9,5 punts)	6,55	6,25	7,90	9,05	5,65	8,40
Característiques tècniques i funcionals sistema de suspensió (fins a 4,5 punts)	4,00	3,40	3,65	3,30	3,30	3,70
Característiques tècniques i funcionals taula amb Bucky i Bucky mural (fins a 7,25 punts)	2,10	4,65	4,77	6,32	3,17	3,80
Característiques tècniques i funcionals detectors digitals (fins a 8 punts)	5,32	5,27	5,00	3,45	5,41	3,34
Altres característiques (fins a 6 punts)	2,80	2,80	3,80	4,80	4,00	3,60
Estació d'adquisició, integració i connectivitat (fins a 6,5 punts)	5,25	4,60	5,70	5,00	4,70	4,55

Servei tècnic durant el període de garantia comercial (fins a 1 punt)	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50
Puntuació total	26,77	27,47	31,32	32,42	27,23	27,89

1140040110 Unitat Radiològica Digital robotitzada amb telemetries (fins a 41 punts)						
Característiques tècniques i funcionals generador i tub de raigs X (fins a 9,5 punts)	6,55	6,55	8,40	8,85	5,65	8,20
Característiques tècniques i funcionals sistema de suspensió (fins a 4,5 punts)	4,00	3,25	3,80	3,15	3,20	3,55
Característiques tècniques i funcionals taula amb Bucky i Bucky mural (fins a 7,25 punts)	3,00	4,65	4,77	6,32	3,67	4,30
Característiques tècniques i funcionals detectors digitals (fins a 6,25 punts)	4,82	5,27	5,00	3,45	5,41	3,34
Altres característiques (fins a 6 punts)	2,80	3,70	4,60	4,80	4,00	3,60
Estació d'adquisició, integració i connectivitat (fins a 6,5 punts)	5,25	4,60	5,70	5,00	4,70	4,55
Servei tècnic durant el període de garantia comercial (fins a 1 punt)	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50
Puntuació total	27,17	28,52	32,77	32,07	27,63	28,04

Tal com s'indica al quadre de característiques, podran quedar adjudicades aquelles ofertes que obtinguin, com a mínim, un 60% de la puntuació obtinguda en cada fitxa tècnica que comprèn el lot. En aquest cas, la puntuació mínima acceptada en cada fitxa és 24,60; puntuació que superen totes les ofertes.

Atès que el lot en qüestió compren més d'un producte, per tal d'obtenir la puntuació tècnica total del lot, la puntuació obtinguda per cada equip es ponderarà en funció del pes que suposa el preu de licitació de l'equip respecte el pressupost de licitació del lot d'acord amb la següent fórmula, indicada al quadre de característiques:

$$P_{B LOT} = P_{B equip A} \times \frac{IUL_{equip A}}{ILLOT} + \dots + P_{B equip N} \times \frac{IUL_{equip N}}{ILLOT}$$

$P_{B LOT}$: puntuació tècnica total del lot

$P_{B equip A...N}$: puntuació tècnica obtinguda per l'equip A...N

$IUL_{equip A...N}$: import unitari de licitació de l'equip

$ILLOT$: import licitació del lot

Equip	Import unitari de licitació de l'equip	Import licitació del lot	Pes equips respecte lot (imports unitaris)	Puntuació màx. per fitxa tècnica	Puntuació màx. ponderada per fitxa tècnica
Unitat Radiològica Digital amb telemetries	203.500,00 €	418.000,00 €	48,68%	41	19,96
Unitat Radiològica Digital robotitzat amb telemetries	214.500,00 €		51,32%	41	21,04

Així doncs, la puntuació tècnica final d'aquest lot per cada empresa és:

Lot 3 (fins a 41 punts)	CANON	FUJIFILM	GE	PHILIPS	SAKURA	SIEMENS
Unitat Radiològica Digital amb telemetries	13,03	13,37	15,25	15,78	13,26	13,58
Unitat Radiològica Digital robotitzat amb telemetries	13,94	14,64	16,82	16,46	14,18	14,39
Puntuació tècnica final	26,97	28,01	32,07	32,24	27,44	27,97

1140030110 Unitat Radiològica Digital amb telemetries		Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		FUJIFILM EUROPE GMBH, Sucursal en España
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	CANON MEDICAL SYSTEMS / Aceso	Puntuació total	FUJIFILM / FDR SMART PREMIUM
			26,77		27,47	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima	
1.1. Característiques tècniques i funcionals generador i tub de raigs X		9,50	6,55
Característiques a valorar			
Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions a partir d'altres configuracions que admet l'equip, possibilitat de realitzar tomografia, tomosíntesi, altres tubs de diferent potència que admeti l'equip, etc.	2,00	1,50	Equip versàtil, permet realitzar tot tipus d'estudis de radiologia convencional i estudis de telemetria verticals. Configuració base amb opcions específiques addicionals incloses
Es valorarà la màxima integració dels següents elements: generador de RX, tub de RX, detector, taula, bucky mural i el programari que ho comanda. Especificar fabricant dels diferents components i la seva integració amb certificats de compatibilitat en cas de ser de diferents fabricants.	1,50	1,50	Fabricat íntegrament per Canon
Potència superior a la demanada	1,00	0,90	80 kW
Capacitats tèrmiques superiors a les demanades	1,00	0,65	Capacitat tèrmica de l'ànode: 400 kHU Capacitat tèrmica de l'ànode/cuirassa: 2.000 kHU
Més mides del focus de les especificades	0,50	0,00	No, dues mides de focus
Disposar de càmera de vídeo integrada al col·limador	1,00	0,00	No
Col·limador amb indicadors digitals de distància foc-detector	1,00	1,00	Si
Protocols específics per pacients pediàtrics per rangs d'edat/pes	1,00	1,00	Disposa de protocols específics per pacients pediàtrics
Disposar del certificat d'eficiència energètica ISO 50001	0,50	0,00	No disposa del certificat
1.2. Característiques tècniques i funcionals sistema de suspensió		4,50	4,00
Característiques a valorar			
Indicar la mínima distància del tub respecte el terra, mesurant des del centre del tub	1,00	1,00	20 cm
Major rang de desplaçament vertical	0,50	0,45	175 cm
Major rang de desplaçament longitudinal	0,50	0,45	450 cm
Major rang de desplaçament lateral	0,50	0,20	250 cm
Major rang de rotació de la suspensió sobre l'eix vertical	1,00	0,95	-180° a +163° (343°)
Major rang de rotació del tub	1,00	0,95	343°
1.3. Característiques tècniques i funcionals taula amb Bucky i Bucky mural		7,25	2,10
Característiques a valorar			
Majors dimensions de la taula	1,00	0,85	242,4 x 80,8 cm
Alçada mínima de la taula per sota de 55cm respecte el terra	1,00	0,20	54 cm
Alçada mínima del bucky mural igual o inferior a 30cm. Indicar distància entre el centre del bucky i el terra	1,00	0,00	31,5 cm
Rang de desplaçament vertical del bucky mural superior al demanat	0,25	0,10	147 cm
Major nombre de detectors o zones de detecció (ja siguin cambres d'ionització, de centelleig o de semiconductors) a la taula i al bucky mural superior a 3	2,00	0,00	3 zones de detecció, tant a la taula com al bucky mural

1140030110 Unitat Radiològica Digital amb telemetries		Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		FUJIFILM EUROPE GMBH, Sucursal en España
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	CANON MEDICAL SYSTEMS / Aceso	Puntuació total	FUJIFILM / FDR SMART PREMIUM
			26,77		27,47	
Major pes suportat a l'extrem de la taula sense restricció de moviment		1,00	0,95	295 kg	1,00	300 kg
Moviment de basculació motoritzat		1,00	0,00	No	1,00	Sí
1.4. Característiques tècniques i funcionals detectors digitals		6,25	5,32		5,27	
Característiques a valorar						
Detector extraïble de forma quadrada, per no haver de canviar l'orientació dels buckys		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Major mida del detector extraïble		0,25	0,25	43x43 cm	0,25	43 x 43 cm
Menor mida del píxel inferior a 150µm		0,50	0,25	125 µm	0,50	100 µm
Major profunditat de bits dels detectors superior a 14		0,50	0,50	16 bits	0,50	16 bits
Major DQE dels detectors oferts		0,50	0,30	65% a 0pl/mm	0,45	72% a 0pl/mm
Major freqüència espacial en pl/mm al 50% de la MTF dels detectors oferts		0,50	0,50	4 pl/mm	0,25	2,1pl/mm
Menor pes del detector extraïble inferior a 4kg amb nanses i bateria		0,50	0,50	2,3 kg detector extraïble de 35x43	0,40	2,6 kg detector extraïble de 35x43
Menor temps de previsualització de la imatge inferior a 5 seg. Cal indicar el valor.		0,25	0,05	3 segons	0,12	2 segons
Menor temps de visualització de la imatge totalment processada inferior a 10 seg. Cal indicar el valor.		0,25	0,12	5 segons	0,25	4 segons
Menor temps de reiniciació de l'equip després d'apagar-lo		0,25	0,10	< 45 segons	0,00	90 segons
Major resistència a l'impacte del detector extraïble (caigudes)		0,25	0,25	120 cm	0,10	70 cm
Major grau IP del detector extraïble		0,25	0,25	IPX7	0,20	IPX6
Inclusió de suport d'estructura de dosi DICOM (DICOM SR DOSE) per tal de generar un informe de la dosi total rebuda pel pacient incloent la de les imatges rebutjades per enviar al HIS-PACS		1,00	1,00	Sí	1,00	Sí
La bateria dels detectors extraïbles es carrega automàticament quan el detector està col·locat a la taula o al bucky mural sense necessitat d'estar connectat a cables		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
Els detectors extraïbles han de poder-se fer servir tant en el bucky com en la taula. Incloure adaptador de bucky al detector Wi-Fi, si és necessari		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
1.5. Altres característiques		6,00	2,80		2,80	
Característiques a valorar						
Valoració del sistema de telemetria: adquisició i alineació de les imatges, temps de reconstrucció d'imatge telemètrica i de realització de la prova		2,00	0,80	Telemetries en vertical Cobertura de fins a 160 cm, en 4 imatges i 14 segons Incorpora programa d'adquisició i alineació de les imatges automàtic	0,80	Telemetries en vertical Cobertura de fins a 160 cm, en 4 imatges Temps d'adquisició de 3 imatges: 17 segons Incorpora programa d'adquisició i alineació de les imatges automàtic
Telemetria amb dues exposicions		1,00	0,00	No	1,00	Sí
Varietat, polivalència i dotació d'accessoris inclosos en l'oferta		1,00	1,00	Varietat d'accessoris inclosos suficient	1,00	Varietat d'accessoris inclosos suficient
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	1,00	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals	0,00	No s'inclouen tasques d'adequació i instal·lació addicionals
1.6. Estació d'adquisició, integració i connectivitat		6,50	5,25		4,60	
Característiques a valorar						
Monitor de l'estació d'adquisició (sala d'operador) tàctil amb possibilitat de l'ús amb guants		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí

1140030110 Unitat Radiològica Digital amb telemetries		Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		FUJIFILM EUROPE GMBH, Sucursal en España
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	CANON MEDICAL SYSTEMS / Aceso	Puntuació total	FUJIFILM / FDR SMART PREMIUM
			26,77		27,47	
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	2,00	Si	1,00	S'inclouen aquelles actualització determinades com a necessàries pel fabricant
Programari de control de qualitat i reducció de dosi. Integració/exploitació de taxa de rebuig d'imatges. Detallar els paràmetres que reporta, informes, tipus d'accès i exportació d'informes a altres entorns.		0,50	0,25	Descripció poc detallada del programari de control de qualitat i reducció de dosi	0,50	Descripció completa del programari de control de qualitat i reducció de dosi
Programari de processat d'imatge addicional i prestacions d'aquest		2,00	1,50	S'inclouen opcions de post processat bàsic i avançat, de bones prestacions, així com eines específiques	1,50	S'inclou programari de post processat , de bones prestacions així com eines específiques
Catàleg de programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Catàleg de programari suficientment ampli	1,00	Catàleg de programari suficientment ampli
L'equipament suporta els següents serveis DICOM: DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web) DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security) QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web) WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web) STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web) DICOM StC (Storage Commitment) SCP		0,50	0,00	No identificat al Dicom Conformance Statement	0,10	No identificat al Dicom Conformance Statement
				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
				No identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,75		0,50	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,25	Horari d'atenció del personal tècnic de dilluns a divendres de 8:00 a 18:30, millora el mínim exigít en 30 min	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1140030110 Unitat Radiològica Digital amb telemetries		Puntuació màxima	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA		PHILIPS IBERICA, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	GE / Optima XR646 HD	Puntuació total
			31,32		32,42

Prestacions tècniques i funcionals	Puntuació màxima	
1.1. Característiques tècniques i funcionals generador i tub de raigs X	9,50	7,90
Característiques a valorar		
Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions a partir d'altres configuracions que admet l'equip, possibilitat de realitzar tomografia, tomosíntesi, altres tubs de diferent potència que admeti l'equip, etc.	2,00	1,50
Es valorarà la màxima integració dels següents elements: generador de RX, tub de RX, detector, taula, bucky mural i el programari que ho comanda. Especificar fabricant dels diferents components i la seva integració amb certificats de compatibilitat en cas de ser de diferents fabricants.	1,50	1,50
Potència superior a la demanada	1,00	0,90
Capacitats tèrmiques superiors a les demanades	1,00	0,50
Més mides del focus de les especificades	0,50	0,00
Disposar de càmera de vídeo integrada al col·limador	1,00	1,00
Col·limador amb indicadors digitals de distància foca-detector	1,00	1,00
Protocols específics per pacients pediàtrics per rangs d'edat/pes	1,00	1,00
Disposar del certificat d'eficiència energètica ISO 50001	0,50	0,50
1.2. Característiques tècniques i funcionals sistema de suspensió	4,50	3,65
Característiques a valorar		
Indicar la mínima distància del tub respecte el terra, mesurant des del centre del tub	1,00	0,70
Major rang de desplaçament vertical	0,50	0,50
Major rang de desplaçament logitudinal	0,50	0,50
Major rang de desplaçament lateral	0,50	0,10
Major rang de rotació de la suspensió sobre l'eix vertical	1,00	1,00
Major rang de rotació del tub	1,00	0,85
1.3. Característiques tècniques i funcionals taula amb Bucky i Bucky mural	7,25	4,77
Característiques a valorar		
Majors dimensions de la taula	1,00	0,95
Alçada mínima de la taula per sota de 55cm respecte el terra	1,00	1,00
Alçada mínima del bucky mural igual o inferior a 30cm. Indicar distància entre el centre del bucky i el terra	1,00	0,95
Rang de desplaçament vertical del bucky mural superior al demanat	0,25	0,12
Major nombre de detectors o zones de detecció (ja siguin cambres d'ionització, de centelleig o de semiconductors) a la taula i al bucky mural superior a 3	2,00	0,00

1140030110 Unitat Radiològica Digital amb telemetries		Puntuació màxima		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA		PHILIPS IBERICA, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	GE / Optima XR646 HD	Puntuació total	PHILIPS / DigitalDiagnost C90 1.1
			31,32		32,42	
Major pes suportat a l'extrem de la taula sense restricció de moviment		1,00	0,75	220 kg	0,70	210 kg
Moviment de basculació motoritzat		1,00	1,00	Sí	1,00	Sí
1.4. Característiques tècniques i funcionals detectors digitals		6,25	5,00		3,45	
Característiques a valorar						
Detector extraïble de forma quadrada, per no haver de canviar l'orientació dels buckys		0,25	0,25	Sí	0,00	No
Major mida del detector extraïble		0,25	0,25	43 x 43 cm	0,00	35 cm x 43 cm
Menor mida del píxel inferior a 150µm		0,50	0,50	100 µm	0,10	148 µm
Major profunditat de bits dels detectors superior a 14		0,50	0,50	16 bits	0,50	16 bits
Major DQE dels detectors oferts		0,50	0,50	75% a 0pl/mm	0,45	70% a 0,05pl/mm
Major freqüència espacial en pl/mm al 50% de la MTF dels detectors oferts		0,50	0,20	1,65 pl/mm	0,18	1,5 pl/mm
Menor pes del detector extraïble inferior a 4kg amb nanses i bateria		0,50	0,25	3,2 kg detector extraïble de 35x43	0,35	2,8 kg detector extraïble de 35x43
Menor temps de previsualització de la imatge inferior a 5 seg. Cal indicar el valor.		0,25	0,25	1 segon	0,05	3 segons
Menor temps de visualització de la imatge totalment processada inferior a 10 seg. Cal indicar el valor.		0,25	0,05	6 segons	0,12	5 segons
Menor temps de reiniciació de l'equip després d'apagar-lo		0,25	0,00	< 180 segons	0,00	< 120 segons
Major resistència a l'impacte del detector extraïble (caigudes)		0,25	0,10	70 cm	0,10	70 cm
Major grau IP del detector extraïble		0,25	0,15	IPX4	0,10	IP43
Inclusió de suport d'estructura de dosi DICOM (DICOM SR DOSE) per tal de generar un informe de la dosi total rebuda pel pacient incloent la de les imatges rebutjades per enviar al HIS-PACS		1,00	1,00	Sí	1,00	Sí
La bateria dels detectors extraïbles es carrega automàticament quan el detector està col·locat a la taula o al bucky mural sense necessitat d'estar connectat a cables		0,50	0,50	Sí	0,00	No
Els detectors extraïbles han de poder-se fer servir tant en el bucky com en la taula. Incloure adaptador de bucky al detector Wi-Fi, si és necessari		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
1.5. Altres característiques		6,00	3,80		4,80	
Característiques a valorar						
Valoració del sistema de telemetria: adquisició i alineació de les imatges, temps de reconstrucció d'imatge telemètrica i de realització de la prova		2,00	0,80	Telemetries en vertical Cobertura de fins a 150 cm Cobertura de 60 cm, en 3 imatges, en 13 segons Incorpora programa d'adquisició i alineació de les imatges automàtic	1,80	Telemetries en vertical i en horitzontal Cobertura de fins 120 cm, en 3 imatges, en 12 segons Cobertura de 80 cm, en 2 imatges, en 7 segons Incorpora programa d'adquisició i alineació de les imatges automàtic
Telemetria amb dues exposicions		1,00	1,00	Sí	1,00	Sí
Varietat, polivalència i dotació d'accessoris inclosos en l'oferta		1,00	1,00	Varietat d'accessoris inclosos suficient	1,00	Varietat d'accessoris inclosos suficient
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	1,00	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals	1,00	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals
1.6. Estació d'adquisició, integració i connectivitat		6,50	5,70		5,00	
Característiques a valorar						
Monitor de l'estació d'adquisició (sala d'operador) tàctil amb possibilitat de l'ús amb guants		0,50	0,00	No	0,50	Sí

1140030110 Unitat Radiològica Digital amb telemetries		Puntuació màxima		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA		PHILIPS IBERICA, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	GE / Optima XR646 HD	Puntuació total	PHILIPS / DigitalDiagnost C90 1.1
			31,32		32,42	
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	2,00	Sí, tant les actualitzacions funcionals com de seguretat i obligatòries	1,00	S'inclouen totes les actualitzacions de programari necessàries per al correcte funcionament del sistema durant la vigència del contracte de manteniment d'aquest
Programari de control de qualitat i reducció de dosi. Integració/exploitació de taxa de rebuig d'imatges. Detallar els paràmetres que reporta, informes, tipus d'accès i exportació d'informes a altres entorns.		0,50	0,50	Descripció completa del programari de control de qualitat i reducció de dosi	0,50	Descripció completa del programari de control de qualitat i reducció de dosi
Programari de processat d'imatge addicional i prestacions d'aquest		2,00	2,00	S'inclouen opcions de programari de processat d'imatge, de molt bones prestacions amb eines específiques i amb IA	2,00	S'inclouen opcions de programari de processat bàsic i avançat d'imatge, de molt bones prestacions
Catàleg de programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Catàleg de programari suficientment ampli	1,00	Catàleg de programari suficientment ampli
L'equipament suporta els següents serveis DICOM: DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web) DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security) QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web) WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web) STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web) DICOM StC (Storage Commitment) SCP		0,50	0,20	No identificat al Dicom Conformance Statement	0,00	No identificat al Dicom Conformance Statement
				Identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
				Identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50		0,50	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1140030110	Unitat Radiològica Digital amb telemetries	Puntuació màxima		SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	SHIMADZU / RADspeed PRO AeroDR	Puntuació total	SIEMENS / YSIO XPREE
			27,23		27,89	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima			
1.1. Característiques tècniques i funcionals generador i tub de raigs X		9,50	5,65	8,40	
Característiques a valorar					
Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions a partir d'altres configuracions que admet l'equip, possibilitat de realitzar tomografia, tomosíntesi, altres tubs de diferent potència que admeti l'equip, etc.		2,00	1,20	2,00	Equip molt versàtil, permet realitzar tot tipus d'estudis de radiologia convencional i estudis de telemetria verticals i horitzontals. Configuració base amb opcions addicionals incloses i d'altres ampliables, algunes eines específiques
Es valorarà la màxima integració dels següents elements: generador de RX, tub de RX, detector, taula, bucky mural i el programari que ho comanda. Especificar fabricant dels diferents components i la seva integració amb certificats de compatibilitat en cas de ser de diferents fabricants.		1,50	1,00	1,50	Fabricat íntegrament per SIEMENS HEALTHINEERS
Potència superior a la demanada		1,00	0,90	0,90	80 kW
Capacitats tèrmiques superiors a les demanades		1,00	0,55	1,00	Capacitat tèrmica de l'ànode: 820 kHU Capacitat tèrmica de l'ànode/cuirassa: 2.530 kH
Més mides del focus de les especificades		0,50	0,00	0,00	No, dues mides de focus
Disposar de càmera de vídeo integrada al col·limador		1,00	0,00	1,00	Sí
Col·limador amb indicadors digitals de distància foco-detector		1,00	1,00	1,00	Sí
Protocols específics per pacients pediàtrics per rangs d'edat/pes		1,00	1,00	1,00	Disposa de protocols específics per pacients pediàtrics
Disposar del certificat d'eficiència energètica ISO 50001		0,50	0,00	0,00	No disposa del certificat
1.2. Característiques tècniques i funcionals sistema de suspensió		4,50	3,30	3,70	
Característiques a valorar					
Indicar la mínima distància del tub respecte el terra, mesurant des del centre del tub		1,00	0,50	0,75	38,5 cm
Major rang de desplaçament vertical		0,50	0,30	0,50	180 cm
Major rang de desplaçament logitudinal		0,50	0,45	0,30	346 cm
Major rang de desplaçament lateral		0,50	0,25	0,50	355 cm
Major rang de rotació de la suspensió sobre l'eix vertical		1,00	1,00	0,90	± 180°
Major rang de rotació del tub		1,00	0,80	0,75	120° / -180° (300°)
1.3. Característiques tècniques i funcionals taula amb Bucky i Bucky mural		7,25	3,17	3,80	
Característiques a valorar					
Majors dimensions de la taula		1,00	0,80	0,85	235 x 81 cm
Alçada mínima de la taula per sota de 55cm respecte el terra		1,00	0,30	0,70	53,5 cm
Alçada mínima del bucky mural igual o inferior a 30cm. Indicar distància entre el centre del bucky i el terra		1,00	0,00	1,00	38 cm
Rang de desplaçament vertical del bucky mural superior al demanat		0,25	0,12	0,25	150 cm
Major nombre de detectors o zones de detecció (ja siguin cambres d'ionització, de centelleig o de semiconductors) a la taula i al bucky mural superior a 3		2,00	1,00	0,00	4 zones de detecció, tant a la taula com al bucky mural

1140030110 Unitat Radiològica Digital amb telemetries		Puntuació màxima		SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	SHIMADZU / RADspeed PRO AeroDR	Puntuació total	SIEMENS / YSIO XPREE
			27,23		27,89	
Major pes suportat a l'extrem de la taula sense restricció de moviment		1,00	0,95	295 kg	1,00	300 kg
Moviment de basculació motoritzat		1,00	0,00	No	0,00	No
1.4. Característiques tècniques i funcionals detectors digitals		6,25	5,41		3,34	
Característiques a valorar						
Detector extraïble de forma quadrada, per no haver de canviar l'orientació dels buckys		0,25	0,25	Si	0,00	No
Major mida del detector extraïble		0,25	0,25	43 x 43 cm	0,00	35 cm x 43 cm
Menor mida del píxel inferior a 150µm		0,50	0,50	100 µm	0,10	148 µm
Major profunditat de bits dels detectors superior a 14		0,50	0,50	16 bits	0,50	16 bits
Major DQE dels detectors oferts		0,50	0,45	72% a 0pl/mm	0,30	67% at 0.05 lp/mm
Major freqüència espacial en pl/mm al 50% de la MTF dels detectors oferts		0,50	0,12	1 pl/mm	0,15	1,35 pl/mm
Menor pes del detector extraïble inferior a 4kg amb nanses i bateria		0,50	0,40	2,6 kg detector extraïble de 35x43	0,25	3,3 kg detector extraïble de 35x43
Menor temps de previsualització de la imatge inferior a 5 seg. Cal indicar el valor.		0,25	0,12	≤ 2 segons	0,12	< 2 segons
Menor temps de visualització de la imatge totalment processada inferior a 10 seg. Cal indicar el valor.		0,25	0,12	5 segundos	0,12	< 5 segons
Menor temps de reiniciació de l'equip després d'apagar-lo		0,25	0,25	2 segons	0,00	< 147 seg
Major resistència a l'impacte del detector extraïble (caigudes)		0,25	0,25	120 cm	0,20	100 cm
Major grau IP del detector extraïble		0,25	0,20	IPX6	0,10	IP43
Inclusió de suport d'estructura de dosi DICOM (DICOM SR DOSE) per tal de generar un informe de la dosi total rebuda pel pacient incloent la de les imatges rebutjades per enviar al HIS-PACS		1,00	1,00	Si	1,00	Si
La bateria dels detectors extraïbles es carrega automàticament quan el detector està col·locat a la taula o al bucky mural sense necessitat d'estar connectat a cables		0,50	0,50	Si	0,50	Si
Els detectors extraïbles han de poder-se fer servir tant en el bucky com en la taula. Incloure adaptador de bucky al detector Wi-Fi, si és necessari		0,50	0,50	Si	0,00	No
1.5. Altres característiques		6,00	4,00		3,60	
Característiques a valorar						
Valoració del sistema de telemetria: adquisició i alineació de les imatges, temps de reconstrucció d'imatge telemètrica i de realització de la prova		2,00	2,00	Telemetries en vertical i en horitzontal Cobertura de fins a 160 cm, en 4 imatges Cobertura de 120 cm, en 3 imatges, en 8 segons Cobertura de 80 cm, en 2 imatges, en 6 segons Incorpora programa d'adquisició i alineació de les imatges automàtic	1,60	Telemetries en vertical i en horitzontal Cobertura de fins a 157 cm, en 4 imatges, 26 segons Cobertura de 120 cm, en 3 imatges, en 20 segons Incorpora programa d'adquisició i alineació de les imatges automàtic
Telemetria amb dues exposicions		1,00	1,00	Si	1,00	Si
Varietat, polivalència i dotació d'accessoris inclosos en l'oferta		1,00	1,00	Varietat d'accessoris inclosos suficient	1,00	Varietat d'accessoris inclosos suficient
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals
1.6. Estació d'adquisició, integració i connectivitat		6,50	4,70		4,55	
Característiques a valorar						
Monitor de l'estació d'aquisició (sala d'operador) tàctil amb possibilitat de l'ús amb guants		0,50	0,50	Si	0,50	Si

1140030110 Unitat Radiològica Digital amb telemetries		Puntuació màxima	SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS, SA			SIEMENS HEALTHCARE, SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	SHIMADZU / RADspeed PRO AeroDR	Puntuació total	SIEMENS / YSIO XPREE
			27,23		27,89	
	Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)	2,00	2,00	Sí	1,00	Sí, condicionat a la vigència del contracte de manteniment
	Programari de control de qualitat i reducció de dosi. Integració/explotació de taxa de rebuig d'imatges. Detallar els paràmetres que reporta, informes, tipus d'accès i exportació d'informes a altres entorns.	0,50	0,50	Descripció completa del programari de control de qualitat i reducció de dosi	0,25	Descripció poc detallada del programari de control de qualitat i reducció de dosi
	Programari de processat d'imatge addicional i prestacions d'aquest	2,00	1,00	S'inclou programari de processat d'imatge però no eines específiques	1,80	S'inclouen opcions de programari de processat d'imatge bàsic, de bones prestacions, amb eines específiques i amb IA
	Catàleg de programari compatible amb l'equip	1,00	0,70	Catàleg de programari menys ampli	1,00	Catàleg de programari suficientment ampli
	L'equipament suporta els següents serveis DICOM:	0,50	0,00		0,00	
	DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)			No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
	DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)			No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
	QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)			No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
	WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)			No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
	STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)			No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
	DICOM StC (Storage Commitment) SCP			No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement

Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	1,00		0,50	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,50	Horari d'atenció del personal tècnic de dilluns a divendres de 8:00 a 19:00, millora el mínim exigít en 1 hora	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1140040110	Unitat Radiològica Digital robotitzada amb telemetries	Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		FUJIFILM EUROPE GMBH, Sucursal en España
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	CANON MEDICAL SYSTEMS / Aceso +	Puntuació total	FUJIFILM / FDR SMART PREMIUM
			27,17		28,52	

Prestacions tècniques i funcionals	Puntuació màxima				
1.1. Característiques tècniques i funcionals generador i tub de raigs X Característiques a valorar Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions a partir d'altres configuracions que admet l'equip, possibilitat de realitzar tomografia, tomosíntesi, altres tubs de diferent potència que admeti l'equip, etc. Es valorarà la màxima integració dels següents elements: generador de RX, tub de RX, detector, taula, bucky mural i el programari que ho comanda. Especificar fabricant dels diferents components i la seva integració amb certificats de compatibilitat en cas de ser de diferents fabricants. Potència superior a la demanada Capacitats tèrmiques superiors a les demanades Més mides del focus de les especificades Disposar de càmera de vídeo integrada al col·limador Col·limador amb indicadors digitals de distància foco-detector Protocols específics per pacients pediàtrics per rangs d'edat/pes. Disposar del certificat d'eficiència energètica ISO 50001	9,50	6,55		6,55	
	2,00	1,50	Equip versàtil, permet realitzar tot tipus d'estudis de radiologia convencional i estudis de telemetria verticals. Configuració base amb opcions específiques addicionals incloses	1,80	Equip versàtil, permet realitzar tot tipus d'estudis de radiologia convencional i estudis de telemetria verticals i horitzontals. Configuració base amb diverses opcions addicionals incloses i alguna ampliable, eines específiques
	1,50	1,50	Fabricat íntegrament per Canon	1,00	Diversos fabricants: DRGEM (generador RX, taula i bucky mural); VAREX (tub RX) i FUJIFILM (software i detectors) S'adjunta certificat de compatibilitat
	1,00	0,90	80 kW	1,00	82 kW
	1,00	0,65	Capacitat tèrmica de l'ànode: 400 kHU Capacitat tèrmica de l'ànode/cuirassa: 2.000 kHU	0,75	Capacitat tèrmica de l'ànode: 600 kHU Capacitat tèrmica de l'ànode/cuirassa: 2.000 kHU
	0,50	0,00	No, dues mides de focus	0,00	No, dues mides de focus
	1,00	0,00	No	0,00	Funció en desenvolupament
	1,00	1,00	Si	1,00	Si
	1,00	1,00	Disposa de protocols específics per pacients pediàtrics	1,00	Disposa de protocols específics per pacients pediàtrics
	0,50	0,00	No disposa del certificat	0,00	No disposa del certificat
1.2. Característiques tècniques i funcionals sistema de suspensió Característiques a valorar Indicar la mínima distància del tub respecte el terra, mesurant des del centre del tub Major rang de desplaçament vertical Major rang de desplaçament logitudinal Major rang de desplaçament lateral Major rang de rotació del tub Major rang de rotació de la suspensió sobre l'eix vertical	4,50	4,00		3,25	
	1,00	1,00	15 cm	0,50	30 cm
	0,50	0,45	175 cm	0,35	165 cm
	0,50	0,45	450 cm	0,25	330 cm
	0,50	0,20	250 cm	0,15	220cm
	1,00	0,95	343°	1,00	±180°
	1,00	0,95	-180° a +163° (343°)	1,00	±180°
1.3. Característiques tècniques i funcionals taula amb Bucky i Bucky mural Característiques a valorar Majors dimensions de la taula Alçada mínima de la taula per sota de 55 cm respecte el terra Alçada mínima del bucky mural igual o inferior a 30cm. Indicar distància entre el centre del bucky i el terra Rang de desplaçament vertical del bucky mural superior al demanat	7,25	3,00		4,65	
	1,00	0,90	242,4 x 85 cm	1,00	266 x 86 cm
	1,00	0,00	55 cm	0,60	52 cm
	1,00	0,00	31,5 cm	0,90	30 cm
	0,25	0,10	147 cm	0,15	156 cm

1140040110 Unitat Radiològica Digital robotitzada amb telemetries		Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		FUJIFILM EUROPE GMBH, Sucursal en España
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	CANON MEDICAL SYSTEMS / Aceso +	Puntuació total	FUJIFILM / FDR SMART PREMIUM
			27,17		28,52	
Major nombre de detectors o zones de detecció (ja siguin cambres d'ionització, de centelleig o de semiconductors) a la taula i al bucky mural superior a 3		2,00	0,00	3 zones de detecció, tant a la taula com al bucky mural	0,00	3 zones de detecció, tant a la taula com al bucky mural
Major pes suportat a l'extrem de la taula sense restricció de moviment		1,00	1,00	300 kg	1,00	300 kg
Moviments motoritzats i/o robotitzats de desplaçament vertical i basculació del bucky mural controlats des de la consola de control i amb comandament a distància, amb posicions preconfigurables i configurables per l'usuari		1,00	1,00	Sí	1,00	Sí
1.4. Característiques tècniques i funcionals detectors digitals		6,25	4,82		5,27	
Característiques a valorar						
Detector extraïble de forma quadrada, per no haver de canviar l'orientació dels buckys		0,25	0,00	No	0,25	Sí
Major mida del detector extraïble		0,25	0,00	35 cm x 43 cm	0,25	43 x 43 cm
Menor mida del píxel inferior a 150µm		0,50	0,25	125 µm	0,50	100 µm
Major profunditat de bits dels detectors superior a 14		0,50	0,50	16 bits	0,50	16 bits
Major DQE dels detectors oferts		0,50	0,30	65% a 0pl/mm	0,45	72% a 0pl/mm
Major freqüència espacial en pl/mm al 50% de la MTF dels detectors oferts		0,50	0,50	4 pl/mm	0,25	2,1pl/mm
Menor pes del detector extraïble inferior a 4kg amb nanses i bateria		0,50	0,50	2,3 kg detector extraïble de 35x43	0,40	2,6 kg detector extraïble de 35x43
Menor temps de previsualització de la imatge inferior a 5 seg. Cal indicar el valor.		0,25	0,05	3 segons	0,12	2 segons
Menor temps de visualització de la imatge totalment processada inferior a 10seg. Cal indicar el valor.		0,25	0,12	5 segons	0,25	4 segons
Menor temps de reiniciació de l'equip després d'apagar-lo		0,25	0,10	< 45 segons	0,00	90 segons
Major resistència a l'impacte del detector extraïble (caigudes)		0,25	0,25	120 cm	0,10	70 cm
Major grau IP del detector extraïble		0,25	0,25	IPX7	0,20	IPX6
Inclusió de suport d'estructura de dosi DICOM (DICOM SR DOSE) per tal de generar un informe de la dosi total rebuda pel pacient incloent la de les imatges rebutjades per enviar al HIS-PACS		1,00	1,00	Sí	1,00	Sí
La bateria dels detectors extraïbles es carrega automàticament quan el detector està col·locat a la taula o al bucky mural sense necessitat d'estar connectat a cables		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
Els detectors extraïbles han de poder-se fer servir tant en el bucky com en la taula. Incloure adaptador de bucky al detector Wi-Fi, si és necessari		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
1.5. Altres característiques		6,00	2,80		3,70	
Característiques a valorar						
Valoració del sistema de telemetria: adquisició i alineació de les imatges, temps de reconstrucció d'imatge telemètrica i de realització de la prova		2,00	0,80	Telemetries en vertical Cobertura de fins a 160 cm, en 4 imatges i 14 segons Incorpora programa d'adquisició i alineació de les imatges automàtic	1,70	Telemetries en vertical i en horitzontal Cobertura de fins a 160 cm, en 4 imatges Temps d'adquisició de 3 imatges: 17 segons Cobertura en horitzontal fins a 108 cm, en 3 imatges, en 17 s Incorpora programa d'adquisició i alineació de les imatges automàtic
Telemetria amb dues exposicions		1,00	0,00	No	1,00	Sí
Varietat, polivalència i dotació d'accessoris inclosos en l'oferta		1,00	1,00	Varietat d'accessoris inclosos suficient	1,00	Varietat d'accessoris inclosos suficient

1140040110 Unitat Radiològica Digital robotitzada amb telemetries		Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		FUJIFILM EUROPE GMBH, Sucursal en España
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	CANON MEDICAL SYSTEMS / Aceso +	Puntuació total	FUJIFILM / FDR SMART PREMIUM
			27,17		28,52	
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	1,00	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals	0,00	No s'inclouen tasques d'adequació i instal·lació addicionals
1.6. Estació d'adquisició, integració i connectivitat		6,50	5,25		4,60	
Característiques a valorar						
Monitor de l'estació d'adquisició (sala d'operador) tàctil amb possibilitat de l'ús amb guants		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	2,00	Sí	1,00	S'inclouen aquelles actualitzacions determinades com a necessàries pel fabricant
Programari de control de qualitat i reducció de dosi. Integració/exploitació de taxa de rebuig d'imatges. Detallar els paràmetres que reporta, informes, tipus d'accés i exportació d'informes a altres entorns.		0,50	0,25	Descripció poc detallada del programari de control de qualitat i reducció de dosi	0,50	Descripció completa del programari de control de qualitat i reducció de dosi
Programari de processat d'imatge addicional i prestacions d'aquest		2,00	1,50	S'inclouen opcions de post processat bàsic i avançat, de bones prestacions, així com eines específiques	1,50	S'inclou programari de post processat , de bones prestacions així com eines específiques
Catàleg de programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Catàleg de programari suficientment ampli	1,00	Catàleg de programari suficientment ampli
L'equipament suporta els següents serveis DICOM:		0,50	0,00		0,10	
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM StC (Storage Commitment) SCP				No identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,75		0,50	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,25	Horari d'atenció del personal tècnic de dilluns a divendres de 8:00 a 18:30, millora el mínim exigít en 30 min	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1140040110	Unitat Radiològica Digital robotitzada amb telemetries	Puntuació màxima		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA		PHILIPS IBERICA, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	GE / Discovery XR656 HD	Puntuació total	PHILIPS / DigitalDiagnost C90 1.1
			32,77		32,07	

Prestacions tècniques i funcionals	Puntuació màxima					
1.1. Característiques tècniques i funcionals generador i tub de raigs X Característiques a valorar Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions a partir d'altres configuracions que admet l'equip, possibilitat de realitzar tomografia, tomosíntesi, altres tubs de diferent potència que admeti l'equip, etc. Es valorarà la màxima integració dels següents elements: generador de RX, tub de RX, detector, taula, bucky mural i el programari que ho comanda. Especificar fabricant dels diferents components i la seva integració amb certificats de compatibilitat en cas de ser de diferents fabricants. Potència superior a la demanada Capacitats tèrmiques superiors a les demanades Més mides del focus de les especificades Disposar de càmera de vídeo integrada al col·limador Col·limador amb indicadors digitals de distància foco-detector Protocols específics per pacients pediàtrics per rangs d'edat/pes. Disposar del certificat d'eficiència energètica ISO 50001	9,50	8,40		8,85		
	2,00	2,00	Equip molt versàtil, permet realitzar tot tipus d'estudis de radiologia convencional i estudis de telemetria verticals i horitzontals. Configuració base amb diverses opcions addicionals incloses i d'altres ampliables, eines específiques. Possibilitat de tomosíntesi	1,80	Equip molt versàtil, permet realitzar tot tipus d'estudis de radiologia convencional i estudis de telemetria verticals i horitzontals. Configuració base amb opcions addicionals incloses i d'altres ampliables, eines específiques	
	1,50	1,50	Fabricat íntegrament per GE Healthcare	1,50	Fabricat íntegrament per Philips	
	1,00	0,90	80 kW	0,90	80 kW	
	1,00	0,50	Capacitat tèrmica de l'ànode: 350 kHU Capacitat tèrmica de l'ànode/cuirassa: 1.500 kHU	0,65	Capacitat tèrmica de l'ànode: 300 kHU Capacitat tèrmica de l'ànode/cuirassa: 2.315 kHU	
	0,50	0,00	No, dues mides de focus	0,50	Sí, 5 mides addicionals	
	1,00	1,00	Sí	1,00	Sí	
	1,00	1,00	Sí	1,00	Sí	
	1,00	1,00	Disposa de protocols específics per pacients pediàtrics	1,00	Disposa de protocols específics per pacients pediàtrics	
	0,50	0,50	Sí	0,50	Sí	
1.2. Característiques tècniques i funcionals sistema de suspensió Característiques a valorar Indicar la mínima distància del tub respecte el terra, mesurant des del centre del tub Major rang de desplaçament vertical Major rang de desplaçament logitudinal Major rang de desplaçament lateral Major rang de rotació del tub Major rang de rotació de la suspensió sobre l'eix vertical	4,50	3,80		3,15		
	1,00	0,55	28 cm	0,5	30 cm	
	0,50	0,50	180 cm	0,35	165 cm	
	0,50	0,50	470 cm	0,25	328 cm	
	0,50	0,40	330 cm	0,35	150 cm, ampliable fins a 322 cm	
	1,00	0,85	-180º / + 135º (315º)	0,70	± 125º	
	1,00	1,00	± 180º	1,00	360º	
1.3. Característiques tècniques i funcionals taula amb Bucky i Bucky mural Característiques a valorar Majors dimensions de la taula Alçada mínima de la taula per sota de 55 cm respecte el terra Alçada mínima del bucky mural igual o inferior a 30cm. Indicar distància entre el centre del bucky i el terra Rang de desplaçament vertical del bucky mural superior al demanat	7,25	4,77		6,32		
	1,00	0,95	240 x 93 cm	0,90	240 x 85 cm	
	1,00	1,00	50 cm	0,70	51,5 cm	
	1,00	0,95	28,5 cm	0,90	30 cm	
	0,25	0,12	150 cm	0,12	150 cm	

1140040110 Unitat Radiològica Digital robotitzada amb telemetries		Puntuació màxima	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA		PHILIPS IBERICA, SA	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	GE / Discovery XR656 HD	Puntuació total	PHILIPS / DigitalDiagnost C90 1.1
			32,77		32,07	
Major nombre de detectors o zones de detecció (ja siguin cambres d'ionització, de centelleig o de semiconductors) a la taula i al bucky mural superior a 3		2,00	0,00	3 zones de detecció, tant a la taula com al bucky mural	2,00	5 zones de detecció, tant a la taula com al bucky mural
Major pes suportat a l'extrem de la taula sense restricció de moviment		1,00	0,75	220 kg	0,70	210 kg
Moviments motoritzats i/o robotitzats de desplaçament vertical i basculació del bucky mural controlats des de la consola de control i amb comandament a distància, amb posicions preconfigurables i configurables per l'usuari		1,00	1,00	Sí	1,00	Sí
1.4. Característiques tècniques i funcionals detectors digitals		6,25	5,00		3,45	
Característiques a valorar						
Detector extraïble de forma quadrada, per no haver de canviar l'orientació dels buckys		0,25	0,25	Sí	0,00	No
Major mida del detector extraïble		0,25	0,25	43 x 43 cm	0,00	35 cm x 43 cm
Menor mida del píxel inferior a 150µm		0,50	0,50	100 µm	0,10	148 µm
Major profunditat de bits dels detectors superior a 14		0,50	0,50	16 bits	0,50	16 bits
Major DQE dels detectors oferts		0,50	0,50	75% a 0pl/mm	0,45	70% a 0,05pl/mm
Major freqüència espacial en pl/mm al 50% de la MTF dels detectors oferts		0,50	0,20	1,65 pl/mm	0,18	1,5 pl/mm
Menor pes del detector extraïble inferior a 4kg amb nanses i bateria		0,50	0,25	3,2 kg detector extraïble de 35x43	0,35	2,8 kg detector extraïble de 35x43
Menor temps de previsualització de la imatge inferior a 5 seg. Cal indicar el valor.		0,25	0,25	1 segon	0,05	3 segons
Menor temps de visualització de la imatge totalment processada inferior a 10seg. Cal indicar el valor.		0,25	0,05	6 segons	0,12	5 segons
Menor temps de reiniciació de l'equip després d'apagar-lo		0,25	0,00	< 180 segons	0,00	< 120 segons
Major resistència a l'impacte del detector extraïble (caigudes)		0,25	0,10	70 cm	0,10	70 cm
Major grau IP del detector extraïble		0,25	0,15	IPX4	0,10	IP43
Inclusió de suport d'estructura de dosi DICOM (DICOM SR DOSE) per tal de generar un informe de la dosi total rebuda pel pacient incloent la de les imatges rebutjades per enviar al HIS-PACS		1,00	1,00	Sí	1,00	Sí
La bateria dels detectors extraïbles es carrega automàticament quan el detector està col·locat a la taula o al bucky mural sense necessitat d'estar connectat a cables		0,50	0,50	Sí	0,00	No
Els detectors extraïbles han de poder-se fer servir tant en el bucky com en la taula. Incloure adaptador de bucky al detector Wi-Fi, si és necessari		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
1.5. Altres característiques		6,00	4,60		4,80	
Característiques a valorar						
Valoració del sistema de telemetria: adquisició i alineació de les imatges, temps de reconstrucció d'imatge telemètrica i de realització de la prova		2,00	1,60	Telemetries en vertical i en horitzontal Cobertura de fins a 150 cm Cobertura de 90 cm, en 3 imatges, en 10 segons Cobertura en horitzontal de fins a 110 cm Incorpora programa d'adquisició i alineació de les imatges automàtic	1,80	Telemetries en vertical i en horitzontal Cobertura de fins 120 cm, en 3 imatges, en 12 segons Cobertura de 80 cm, en 2 imatges, en 7 segons Incorpora programa d'adquisició i alineació de les imatges automàtic
Telemetria amb dues exposicions		1,00	1,00	Sí	1,00	Sí
Varietat, polivalència i dotació d'accessoris inclosos en l'oferta		1,00	1,00	Varietat d'accessoris inclosos suficient	1,00	Varietat d'accessoris inclosos suficient

1140040110 Unitat Radiològica Digital robotitzada amb telemetries		Puntuació màxima		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA		PHILIPS IBERICA, SA	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	GE / Discovery XR656 HD	Puntuació total	PHILIPS / DigitalDiagnost C90 1.1	
			32,77		32,07		
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	1,00	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals	1,00	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals	
1.6. Estació d'adquisició, integració i connectivitat		6,50	5,70		5,00		
Característiques a valorar							
Monitor de l'estació d'aquisició (sala d'operador) tàctil amb possibilitat de l'ús amb guants		0,50	0,00	No	0,50	Sí	
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	2,00	Sí, tant les actualitzacions funcionals com de seguretat i obligatòries	1,00	S'inclouen totes les actualitzacions de programari necessàries per al correcte funcionament del sistema durant la vigència del contracte de manteniment d'aquest	
Programari de control de qualitat i reducció de dosi. Integració/exploitació de taxa de rebuig d'imatges. Detallar els paràmetres que reporta, informes, tipus d'accés i exportació d'informes a altres entorns.		0,50	0,50	Descripció completa del programari de control de qualitat i reducció de dosi	0,50	Descripció completa del programari de control de qualitat i reducció de dosi	
Programari de processat d'imatge addicional i prestacions d'aquest		2,00	2,00	S'inclouen opcions de programari de processat d'imatge, de molt bones prestacions amb eines específiques i amb IA	2,00	S'inclouen opcions de programari de processat bàsic i avançat d'imatge, de molt bones prestacions	
Catàleg de programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Catàleg de programari suficientment ampli	1,00	Catàleg de programari suficientment ampli	
L'equipament suporta els següents serveis DICOM:		0,50	0,20		0,00		
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement	
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				Identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement	
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement	
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement	
STOW-RS (Enviamet d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement	
DICOM StC (Storage Commitment) SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement	
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima					
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50		0,50		
Característiques a valorar							
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	

1140040110	Unitat Radiològica Digital robotitzada amb telemetries	Puntuació màxima		SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	SHIMADZU / RADspeed PRO AeroDR	Puntuació total	SIEMENS / YSIO.XPREE AIM
			27,63		28,04	

Prestacions tècniques i funcionals	Puntuació màxima					
1.1. Característiques tècniques i funcionals generador i tub de raigs X Característiques a valorar Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions a partir d'altres configuracions que admet l'equip, possibilitat de realitzar tomografia, tomosíntesi, altres tubs de diferent potència que admeti l'equip, etc. Es valorarà la màxima integració dels següents elements: generador de RX, tub de RX, detector, taula, bucky mural i el programari que ho comanda. Especificar fabricant dels diferents components i la seva integració amb certificats de compatibilitat en cas de ser de diferents fabricants. Potència superior a la demanada Capacitats tèrmiques superiors a les demanades Més mides del focus de les especificades Disposar de càmera de vídeo integrada al col·limador Col·limador amb indicadors digitals de distància foco-detector Protocols específics per pacients pediàtrics per rangs d'edat/pes. Disposar del certificat d'eficiència energètica ISO 50001	9,50	5,65		8,20		
	2,00	1,20	Equip versàtil, permet realitzar estudis de radiologia convencional i estudis de telemetria verticals i horitzontals. Configuració base suficient, però no disposa de programari o eines específiques	1,80		Equip molt versàtil, permet realitzar tot tipus d'estudis de radiologia convencional i estudis de telemetria verticals i horitzontals. Configuració base amb opcions addicionals incloses i d'altres ampliables, algunes eines específiques
	1,50	1,00	Diversos fabricants: SHIMADZU (generador, tub, taula i bucky) i KONICA-MINOLTA (detectors) S'adjunta certificat de compatibilitat	1,50		Fabricat íntegrament per SIEMENS HEALTHINEERS
	1,00	0,90	80 kW	0,90		80 kW
	1,00	0,55	Capacitat tèrmica de l'ànode: 400 kHU Capacitat tèrmica de l'ànode/cuirassa: 1.600 kH	1,00		Capacitat tèrmica de l'ànode: 820 kHU Capacitat tèrmica de l'ànode/cuirassa: 2.530 kH
	0,50	0,00	No, dues mides de focus	0,00		No, dues mides de focus
	1,00	0,00	No	1,00		Sí
	1,00	1,00	Sí	1,00		Sí
	1,00	1,00	Disposa de protocols específics per pacients pediàtrics	1,00		Disposa de protocols específics per pacients pediàtrics
	0,50	0,00	No disposa del certificat	0,00		No disposa del certificat
1.2. Característiques tècniques i funcionals sistema de suspensió Característiques a valorar Indicar la mínima distància del tub respecte el terra, mesurant des del centre del tub Major rang de desplaçament vertical Major rang de desplaçament logitudinal Major rang de desplaçament lateral Major rang de rotació del tub Major rang de rotació de la suspensió sobre l'eix vertical	4,50	3,20		3,55		
	1,00	0,40	38,5 cm	0,60		27 cm
	0,50	0,30	160 cm	0,50		180 cm
	0,50	0,45	445 cm	0,30		346 cm
	0,50	0,25	270 cm	0,50		355 cm
	1,00	0,80	120° / -180° (300°)	0,75		± 137° (274°)
	1,00	1,00	± 180°	0,90		- 154° a + 182° (336°)
1.3. Característiques tècniques i funcionals taula amb Bucky i Bucky mural Característiques a valorar Majors dimensions de la taula Alçada mínima de la taula per sota de 55 cm respecte el terra Alçada mínima del bucky mural igual o inferior a 30cm. Indicar distància entre el centre del bucky i el terra Rang de desplaçament vertical del bucky mural superior al demanat	7,25	3,67		4,30		
	1,00	0,80	235 x 81 cm	0,85		240 x 80 cm
	1,00	0,30	53,5 cm	0,70		51,5 cm
	1,00	0,00	38 cm	1,00		27 cm
	0,25	0,12	150 cm	0,25		172 cm

1140040110 Unitat Radiològica Digital robotitzada amb telemetries		Puntuació màxima		SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	SHIMADZU / RADspeed PRO AeroDR	Puntuació total	SIEMENS / YSIO.XPREE AIM
			27,63		28,04	
Major nombre de detectors o zones de detecció (ja siguin cambres d'ionització, de centelleig o de semiconductors) a la taula i al bucky mural superior a 3		2,00	1,00	4 zones de detecció, tant a la taula com al bucky mural	0,00	3 zones de detecció, tant a la taula com al bucky mural
Major pes suportat a l'extrem de la taula sense restricció de moviment		1,00	0,95	295 kg	1,00	300 kg
Moviments motoritzats i/o robotitzats de desplaçament vertical i basculació del bucky mural controlats des de la consola de control i amb comandament a distància, amb posicions preconfigurables i configurables per l'usuari		1,00	0,50	Sí, però només per desplaçament vertical	0,50	Sí, però només per desplaçament vertical
1.4. Característiques tècniques i funcionals detectors digitals		6,25	5,41		3,34	
Característiques a valorar						
Detector extraïble de forma quadrada, per no haver de canviar l'orientació dels buckys		0,25	0,25	Sí	0,00	No
Major mida del detector extraïble		0,25	0,25	43 x 43 cm	0,00	35 cm x 43 cm
Menor mida del píxel inferior a 150µm		0,50	0,50	100 µm	0,10	148 µm
Major profunditat de bits dels detectors superior a 14		0,50	0,50	16 bits	0,50	16 bits
Major DQE dels detectors oferts		0,50	0,45	72% a 0pl/mm	0,30	67% at 0.05 lp/mm
Major freqüència espacial en pl/mm al 50% de la MTF dels detectors oferts		0,50	0,12	1 pl/mm	0,15	1,35 pl/mm
Menor pes del detector extraïble inferior a 4kg amb nanses i bateria		0,50	0,40	2,6 kg detector extraïble de 35x43	0,25	3,3 kg detector extraïble de 35x43
Menor temps de previsualització de la imatge inferior a 5 seg. Cal indicar el valor.		0,25	0,12	≤ 2 segons	0,12	< 2 segons
Menor temps de visualització de la imatge totalment processada inferior a 10seg. Cal indicar el valor.		0,25	0,12	5 segundos	0,12	< 5 segons
Menor temps de reiniciació de l'equip després d'apagar-lo		0,25	0,25	2 segons	0,00	< 147 seg
Major resistència a l'impacte del detector extraïble (caigudes)		0,25	0,25	120 cm	0,20	100 cm
Major grau IP del detector extraïble		0,25	0,20	IPX6	0,10	IP43
Inclusió de suport d'estructura de dosi DICOM (DICOM SR DOSE) per tal de generar un informe de la dosi total rebuda pel pacient incloent la de les imatges rebutjades per enviar al HIS-PACS		1,00	1,00	Sí	1,00	Sí
La bateria dels detectors extraïbles es carrega automàticament quan el detector està col·locat a la taula o al bucky mural sense necessitat d'estar connectat a cables		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
Els detectors extraïbles han de poder-se fer servir tant en el bucky com en la taula. Incloure adaptador de bucky al detector Wi-Fi, si és necessari		0,50	0,50	Sí	0,00	No
1.5. Altres característiques		6,00	4,00		3,60	
Característiques a valorar						
Valoració del sistema de telemetria: adquisició i alineació de les imatges, temps de reconstrucció d'imatge telemètrica i de realització de la prova		2,00	2,00	Telemetries en vertical i en horitzontal Cobertura de fins a 160 cm, en 4 imatges Cobertura de 120 cm, en 3 imatges, en 8 segons Cobertura de 80 cm, en 2 imatges, en 6 segons Incorpora programa d'adquisició i alineació de les imatges automàtic	1,6	Telemetries en vertical i en horitzontal Cobertura de fins a 157 cm, en 4 imatges, 26 segons Cobertura de 120 cm, en 3 imatges, en 20 segons Incorpora programa d'adquisició i alineació de les imatges automàtic
Telemetria amb dues exposicions		1,00	1,00	Sí	1,00	Sí
Varietat, polivalència i dotació d'accessoris inclosos en l'oferta		1,00	1,00	Varietat d'accessoris inclosos suficient	1,00	Varietat d'accessoris inclosos suficient

1140040110 Unitat Radiològica Digital robotitzada amb telemetries		Puntuació màxima		SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS, SA			SIEMENS HEALTHCARE, SLU	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	SHIMADZU / RADspeed PRO AeroDR		Puntuació total	SIEMENS / YSIO.XPREE AIM	
			27,63			28,04		
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals		0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals	
1.6. Estació d'adquisició, integració i connectivitat		6,50	4,70			4,55		
Característiques a valorar								
Monitor de l'estació d'adquisició (sala d'operador) tàctil amb possibilitat de l'ús amb guants		0,50	0,50	Sí		0,50	Sí	
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	2,00	Sí		1,00	Sí, condicionat a la vigència del contracte de manteniment	
Programari de control de qualitat i reducció de dosi. Integració/exploitació de taxa de rebuig d'imatges. Detallar els paràmetres que reporta, informes, tipus d'accés i exportació d'informes a altres entorns.		0,50	0,50	Descripció completa del programari de control de qualitat i reducció de dosi		0,25	Descripció poc detallada del programari de control de qualitat i reducció de dosi	
Programari de processat d'imatge addicional i prestacions d'aquest		2,00	1,00	S'inclou programari de processat d'imatge però no eines específiques		1,80	S'inclouen opcions de programari de processat d'imatge bàsic, de bones prestacions, amb eines específiques i amb IA	
Catàleg de programari compatible amb l'equip		1,00	0,70	Catàleg de programari menys ampli		1,00	Catàleg de programari suficientment ampli	
L'equipament suporta els següents serveis DICOM:		0,50	0,00			0,00		
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement			No identificat al Dicom Conformance Statement	
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				No identificat al Dicom Conformance Statement			No identificat al Dicom Conformance Statement	
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement			No identificat al Dicom Conformance Statement	
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement			No identificat al Dicom Conformance Statement	
STOW-RS (Enviamet d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement			No identificat al Dicom Conformance Statement	
DICOM StC (Storage Commitment) SCP				No identificat al Dicom Conformance Statement			No identificat al Dicom Conformance Statement	
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima						
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	1,00			0,50		
Característiques a valorar								
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,50	Horari d'atenció del personal tècnic de dilluns a divendres de 8:00 a 19:00, millora el mínim exigít en 1 hora		0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya		0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	

Lot 4 UNITATS RADIOLÒGIQUES DIGITALS SENSE SUSPENSÍO DE SOSTRE

1140030500 Unitat Radiològica Digital sense suspensió sostre

S'han presentat 2 ofertes:

FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA; marca/model: FUJIFILM / FDR SMART COLUMN PREMIUM

SIEMENS HEALTHCARE SLU; marca/model: SIEMENS / Multix Impact

Les ofertes presentades compleixen amb tots els requeriments tècnics, per tant en fem la següent avaluació:

Lot 4 UNITATS RADIOLÒGIQUES DIGITALS SENSE SUSPENSÍO DE SOSTRE (fins a 35 punts)	FUJIFILM	SIEMENS
Característiques tècniques i funcionals generador i tub de raigs X (fins a 8,25 punts)	6,00	7,00
Característiques tècniques i funcionals sistema de suspensió (fins a 3 punts)	2,70	3,00
Característiques tècniques i funcionals taula amb Bucky i Bucky vertical i mural (fins a 6,5 punts)	4,20	3,70
Característiques tècniques i funcionals detectors digitals (fins a 6,75 punts)	6,55	5,00
Altres característiques (fins a 3 punts)	1,00	1,00
Estació d'adquisició, integració i connectivitat (fins a 6,5 punts)	4,60	4,25
Servei tècnic durant el període de garantia comercial (fins a 1 punt)	0,50	0,50
Puntuació total	25,55	24,45

Tal com s'indica al quadre de característiques, podran quedar adjudicades aquelles ofertes que obtinguin, com a mínim, un 60% de la puntuació obtinguda en cada fitxa tècnica que comprèn el lot. En aquest cas, la puntuació mínima acceptada és 21,00; puntuació que superen totes les ofertes.

1140030500	Unitat Radiològica Digital sense suspensió sostre	Puntuació màxima		FUJIFILM EUROPE GMBH, Sucursal en España		SIEMENS HEALTHCARE, SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	35,00	Puntuació total	FUJIFILM / FDR SMART COLUMN PREMIUM	Puntuació total	SIEMENS / Multix Impact
			25,55		24,45	

Prestacions tècniques i funcionals	Puntuació màxima				
1.1. Característiques tècniques i funcionals generador i tub de raigs X Característiques a valorar Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions a partir d'altres configuracions que admet l'equip, altres tubs de diferent potència que admeti l'equip, etc. Es valorarà la màxima integració dels següents elements: generador de RX, tub de RX, detector, taula, bucky mural i el programari que ho comanda. Especificar fabricant dels diferents components i la seva integració amb certificats de compatibilitat en cas de ser de diferents fabricants. Potència superior a la demanada Capacitats tèrmiques superiors a les demanades Més mides del focus de les especificades Pantalla de treball en el cap del tub amb informació del pacient, que permeti que els paràmetres d'adquisició siguin modificables per l'usuari Protocols específics per pacients pediàtrics per rangs d'edat/pes. Disposar del certificat d'eficiència energètica ISO 50001	8,25	6,00		7,00	
	2,00	2,00	Configuració base amb diverses opcions addicionals incloses i d'altres ampliables	2,00	Configuració base amb diverses opcions addicionals incloses i d'altres ampliables
	1,50	1,00	Diversos fabricants: DRGEM (generador RX, taula i bucky mural); VAREX (tub RX) i FUJIFILM (software i detectors) S'adjunta certificat de compatibilitat	1,50	Fabricat íntegrament per SIEMENS HEALTHINEERS
	1,00	1,00	82 kW	0,90	80 kW
	1,00	1,00	Capacitat tèrmica de l'ànode: 600 kHU	0,60	Capacitat tèrmica de l'ànode: 350 kHU
	0,50	0,00	Capacitat tèrmica de l'ànode/cuirassa: 2.000 kHU	0,00	Capacitat tèrmica de l'ànode/cuirassa: 1.350 kHU
			No, dues mides de focus	0,00	No, dues mides de focus
	1,00	0,00	Funció en desenvolupament	1,00	Pantalla tàctil de grandes dimensiones – Maxtouch – integrada en el colimador para manejo del equipo.
	1,00	1,00	Disposa de protocols específics per pacients pediàtrics	1,00	Disposa de protocols específics per pacients pediàtrics
	0,25	0,00	No disposa del certificat	0,00	No disposa del certificat
1.2. Característiques tècniques i funcionals sistema de suspensió Característiques a valorar Majors rangs de desplaçament de la columna i de la suspensió del tub Majors rangs de rotació del tub	3,00	2,70		3,00	
	1,50	1,40	Desplazamiento vertical: 156 cm	1,50	Desplazamiento vertical: 147 cm
	1,50	1,30	Desplaçament longitudinal: 290 cm ± 135° (270°)	1,50	Desplaçament longitudinal: 352 cm ± 140° (280°)
1.3. Característiques tècniques i funcionals taula amb Bucky i Bucky vertical i mural Característiques a valorar Majors dimensions de la taula Alçada mínima de la taula per sota de 55cm respecte el terra Majors rangs de moviment de la taula Major nombre de detectors o zones de detecció (ja siguin canbres d'ionització, de centelleig o de semiconductors) a la taula i al bucky mural superior a 3 Major pes suportat a l'extrem de la taula sense restricció de moviment Moviment de basculació del bucky mural motoritzat	6,50	4,20		3,70	
	1,00	1,00	220 x 81 cm	0,70	213 x 80
	1,00	0,90	52 cm	1,00	51,5 cm
	1,00	0,80	Moviment vertical: 52cm a 86cm (34 cm) Moviment longitudinal: ± 50 cm (100 cm) Moviment lateral: ± 12,5 cm (25 cm)	1,00	Moviment vertical: 51,5 cm a 90cm (38,5 cm) Moviment longitudinal: ± 44 cm (88 cm) Moviment lateral: ± 14 cm (28 cm)
	2,00	0,00	3 zones de detecció, tant a la taula com al bucky mural	0,00	3 zones de detecció, tant a la taula com al bucky mural
	1,00	1,00	300 kg	1,00	300 kg
	0,50	0,50	Si	0,00	No
1.4. Característiques tècniques i funcionals detectors digitals Característiques a valorar	6,75	6,55		5,00	

1140030500 Unitat Radiològica Digital sense suspensió sostre		Puntuació màxima		FUJIFILM EUROPE GMBH, Sucursal en España		SIEMENS HEALTHCARE, SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	35,00	Puntuació total	FUJIFILM / FDR SMART COLUMN PREMIUM	Puntuació total	SIEMENS / Multix Impact
			25,55		24,45	
Detector extraïbles ofert amb l'equip de forma quadrada, per no haver de canviar l'orientació dels buckys		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Major mida del detector extraïble		0,25	0,25	43 x 43cm	0,25	43 x 43cm
Menor mida del píxel inferior a 150µm		0,50	0,50	100 µm	0,25	148 µm
Major profunditat de bits dels detectors superior a 14		0,50	0,50	16 bits	0,50	16 bits
Major DQE dels detectors oferts		0,50	0,40	72% a 0pl/mm	0,50	80% at 0.05 lp/mm
Major freqüència espacial en pl/mm al 50% de la MTF dels detectors oferts		0,50	0,50	2,1pl/mm	0,30	1,35 pl/mm
Menor pes del detector extraïble inferior a 4kg amb nanses i bateria		0,50	0,50	3,7 kg	0,00	4,2 kg
Menor temps de previsualització de la imatge inferior a 5 seg. Cal indicar el valor.		0,25	0,25	2 segons	0,15	3 segons
Menor temps de visualització de la imatge totalment processada inferior a 10 seg. Cal indicar el valor.		0,25	0,25	4 segons	0,15	7 segons
Menor temps de reiniciació de l'equip després d'apagar-lo		0,25	0,15	90 segons	0,25	85 segons
Major resistència a l'impacte del detector extraïble (caigudes)		0,25	0,25	70 cm	0,25	70 cm
Major grau IP del detector extraïble		0,25	0,25	IPX6	0,15	IPX3
Inclusió de suport d'estructura de dosi DICOM (DICOM SR DOSE) per tal de generar un informe de la dosi total rebuda pel pacient incloent la de les imatges rebutjades per enviar al HIS-PACS		1,50	1,50	Sí	1,50	Sí
La bateria dels detectors extraïbles es carrega automàticament quan el detector està col·locat a la taula o al bucky mural sense necessitat d'estar connectat a cables		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
Els detectors extraïbles han de poder-se fer servir tant en el bucky com en la taula. Incloure adaptador de bucky al detector Wi-Fi, si és necessari		0,50	0,50	Sí	0,00	No
1.5. Altres característiques		3,00	1,00		1,00	
Característiques a valorar						
Varietat, polivalència i dotació d'accessoris inclosos en l'oferta		1,00	1,00	Varietat d'accessoris inclosos suficient	1,00	Varietat d'accessoris inclosos suficient
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	0,00	No s'inclouen tasques d'adequació i instal·lació addicionals	0,00	No s'inclouen tasques d'adequació i instal·lació addicionals
1.6. Estació d'adquisició, integració i connectivitat		6,50	4,60		4,25	
Característiques a valorar						
Monitor de l'estació d'adquisició (sala d'operador) tàctil amb possibilitat de l'ús amb guants		0,50	0,50	Sí	0,00	No
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	1,00	S'inclouen aquelles actualitzacions determinades com a necessàries pel fabricant	1,00	Sí, condicionat a la vigència del contracte de manteniment
Programari de control de qualitat i reducció de dosi. Integració/exploitació de taxa de rebuig d'imatges. Detallar els paràmetres que reporta, informes, tipus d'accés i exportació d'informes a altres entorns.		0,50	0,50	Descripció completa del programari de control de qualitat i reducció de dosi	0,25	Descripció poc detallada del programari de control de qualitat i reducció de dosi
Programari de processat d'imatge addicional i prestacions d'aquest		2,00	1,50	S'inclou programari de post processat , de bones prestacions	2,00	S'inclouen opcions de programari de processat d'imatge, de molt bones prestacions amb eines d'IA
Catàleg de programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Catàleg de programari suficientment ampli	1,00	Catàleg de programari suficientment ampli
L'equipament suporta els següents serveis DICOM:		0,50	0,10		0,00	

1140030500 Unitat Radiològica Digital sense suspensió sostre		Puntuació màxima	FUJIFILM EUROPE GMBH, Sucursal en España		SIEMENS HEALTHCARE, SLU	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	35,00	Puntuació total	FUJIFILM / FDR SMART COLUMN PREMIUM	Puntuació total	SIEMENS / Multix Impact
			25,55		24,45	
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM StC (Storage Commitment) SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50		0,50	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigit	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigit
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

Lot 5 TELECOMANDAMENTS DIGITALS

1140500200 Telecomandament digital

S'han presentat 7 ofertes:

APR SALUD, S.L.; marca/model: DMS / Platinum

CANON MEDICAL SYSTEMS; marca/model: Canon Medical Systems / Xantara

CEDYT SISTEMAS DIAGNOSTICOS S.L.; marca/model: General Medical Merate (GMM) / Opera Sharp OPERA T90SHX

FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA; marca/model: FUJIFILM / FDX Visionary RF Premium

PHILIPS IBÉRICA S.A.U; marca/model: Philips / Combi Diagnost R90

SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS, S.A. ; marca/model: SHIMADZU / SONIALVISION G4 LX Edition

SIEMENS HEALTHCARE SLU; marca/model: SIEMENS/ LUMINOS LOTUS MAX

L'oferta presentada per l'empresa APR SALUD, S.L. queda exclosa ja que no presenta memòria tècnica, a l'annex B et remet al datasheet i hi ha informació sobre l'oferta que no queda definida; per exemple, en el cas del generador que no queda especificada quina de les dues possibilitats que es mostren al datasheet (65 kW o 80 kW) ofereixen. A més, hi ha informació que es demana i no es troba al datasheet.

L'oferta presentada per l'empresa CANON MEDICAL SYSTEMS queda exclosa ja que no compleix característica 10, on es demana fluoroscòpia polsada fins a 30 fps.

L'oferta presentada per l'empresa SIEMENS HEALTHCARE SLU queda exclosa ja que no compleix la característica 104, on es demana monitor a la sala d'exploració penjat del sostre i s'ofereix el carro.

Les ofertes restants compleixen amb tots els requeriments tècnics, per tant en fem la següent avaluació:

Lot 5 TELECOMANDAMENTS DIGITALS (fins a 32 punts)	CEDYT	FUJIFILM	PHILIPS	SAKURA
Generador de raigs X, tub de raigs X (fins a 7,5 punts)	6,00	5,55	6,20	5,15

Taula, sistema de telemetries i accessoris (fins a 13 punts)	9,80	8,35	10,10	9,80
Detector digital (fins a 2,5 punts)	2,45	2,35	1,30	2,00
Estació d'adquisició i integració (fins a 6 punts)	3,60	4,60	4,50	4,50
Projecte d'implantació (fins a 2 punts)	2,00	1,00	1,50	0,00
Servei tècnic durant el període de garantia comercial (fins a 1 punt)	1,00	0,50	0,50	1,00
Puntuació total	24,85	22,35	24,10	22,45

Tal com s'indica al quadre de característiques, podran quedar adjudicades aquelles ofertes que obtinguin, com a mínim, un 60% de la puntuació obtinguda en cada fitxa tècnica que comprèn el lot. En aquest cas, la puntuació mínima acceptada és 19,20; puntuació que superen totes les ofertes.

1140500200 Telecomandament digital		Puntuació màxima		CEDYT Sistemas Diagnosticos S.L.		FUJIFILM EUROPE GMBH, Sucursal en España
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	General Medical Merate (GMM) / Opera Sharp OPERA T90SHX	Puntuació total	FUJIFILM / FDX Visionary RF Premium
			24,85		22,35	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima	
1.1. Generador de raigs X i tub de raigs X		7,50	6,00
Característiques a valorar			
Es valorarà la màxima integració dels següents elements: generador de RX, tub de RX, detector i taula. Centratge i desplaçament automàtic	2,00	1,50	Diversos fabricants: GMM (equip, taula i programari); Varex (detector) Disposa de posicions pre-programades automàtiques i de configurables
Major potència del generador de la demanada	1,00	1,00	80 kW
Menor temps d'exposició	0,50	0,50	1 ms
Major capacitat tèrmica de l'ànode de la demanada	0,50	0,50	1.120 kHU
Major capacitat tèrmica de l'ànode/cuirassa de la demanada	0,50	0,50	3.120 kHU
Tall per graella	1,00	0,00	No
Disposar de càmera de vídeo integrada al col·limador	1,00	1,00	Sí
Protocols de programació anatòmica específics per a pacients pediàtrics	1,00	1,00	Sí
1.2. Taula, sistema de telemetries i accessoris		13,00	9,80
Característiques a valorar			
Major pes suportat per la taula sense restriccions de moviment	1,00	0,80	266 kg
Alçada mínima de la taula per sota de 65cm respecte el terra	1,00	0,85	50 cm
Angulació de la columna que suporta el tub de RX. Especificar-ne els angles	0,50	0,00	Angula el capçal del tub en lloc de la columna
Major desplaçament als tres eixos del conjunt tub rx-detector/taula	1,50	1,25	Desplaçament longitudinal del conjunt tub rx-detector/taula: 138 cm Moviment vertical (distància focal): 115 a 180 cm Moviment transversal: 35 cm
Factor de magnificació	1,00	0,90	Factor de magnificació a 150 cm: 1,055 Factor de magnificació a 180 cm (màxima distància focal): 1,045
Zones de detecció de CAE>3	1,00	0,00	3 zones de detecció
Graella antidisfusa per a radiació dispersa amb canvi motoritzat i automàtic, sense manipulació per part del tècnic	0,50	0,50	Canvi automatitzat

1140500200 Telecomandament digital		Puntuació màxima		CEDYT Sistemas Diagnosticos S.L.		FUJIFILM EUROPE GMBH, Sucursal en España
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	General Medical Merate (GMM) / Opera Sharp OPERA T90SHX	Puntuació total	FUJIFILM / FDX Visionary RF Premium
			24,85		22,35	
Valoració del sistema de telemetria: adquisició i alineació de les imatges, temps de reconstrucció d'imatge telemètrica i de realització de la prova			3,00	2,00	1,70	Temps d'adquisició per 3 adquisicions --> 10 s Adquisició i reconstrucció d'imatges automàtica S'inclou paquet de mesures ortopèdiques
Sistema de música integrat per al pacient			2,00	2,00	2,00	Sí
Dotació inclosa superior a la demanada i major varietat d'accessoris			1,50	1,50	0,75	S'inclou algun accessori addicional
1.3. Detector digital			2,50	2,45	2,35	
Característiques a valorar						
Menor mida del píxel			0,50	0,50	0,45	140 µm
Major DQE			0,50	0,50	0,50	DQE del 79% a 0 pl/mm
Major rang dinàmic			0,50	0,50	0,50	16 bits
Menor temps de previsualització i de visualització			0,50	0,45	0,40	Temps de previsualització: 1 s Temps de visualització: 4 s
Menor temps entre adquisicions			0,50	0,50	0,50	1,5 segons
1.4. Estació d'adquisició i integració			6,00	3,60	4,60	
Característiques a valorar						
Major mida i/o resolució del monitor de visualització			1,00	0,10	1,00	Mida: 23" (visualització) + 19" (gestió) Resolució: 2Mpx
Pantalla tàctil del monitor de gestió i amb possibilitat del seu ús amb guants			0,50	0,50	0,50	Sí
Possibilitat de guardar els últims segons de l'escòpia			0,50	0,50	0,50	Sí
Integració/exploitació de taxa de rebuig de trets. Programari de control de qualitat i reducció de dosi. Detallar els paràmetres que reporta, informes, tipus d'accés i exportació d'informes a altres entorns.			0,50	0,50	0,50	Sí
Catàleg de programari compatible amb l'equip			1,00	1,00	1,00	Catàleg suficientment ampli
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)			2,00	1,00	1,00	No queden garantides les actualitzacions globals de millora de funcionalitat del sistema, només aquelles considerades com a necessàries pel fabricant
L'equipament suporta els següents serveis DICOM:			0,50	0,00	0,10	
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)						No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)						No identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)						No identificat al Dicom Conformance Statement

1140500200 Telecomandament digital		Puntuació màxima		CEDYT Sistemas Diagnosticos S.L.		FUJIFILM EUROPE GMBH, Sucursal en España
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	General Medical Merate (GMM) / Opera Sharp OPERA T90SHX	Puntuació total	FUJIFILM / FDX Visionary RF Premium
			24,85		22,35	
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Media exchange DR				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM StC (Storage Commitment) SCP				No identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
1.5. Projecte d'implantació		2,00	2,00		1,00	
Característiques a valorar						
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	2,00	Inclouen forces tasques d'adequació i instal·lació addicionals	1,00	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	1,00		0,50	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,50	Horari d'atenció del personal tècnic de dilluns a divendres de 8:00 a 19:00, millora el mínim exigít en 1 hora	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1140500200 Telecomandament digital		Puntuació màxima		PHILIPS IBERICA, SA		SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	PHILIPS / Combi Diagnost R90	Puntuació total	SHIMADZU / SONIALVISION G4 LX Edition
			24,10		22,45	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima			
1.1. Generador de raigs X i tub de raigs X		7,50	6,20		5,15
Característiques a valorar					
Es valorarà la màxima integració dels següents elements: generador de RX, tub de RX, detector i taula. Centratge i desplaçament automàtic	2,00	2,00	Fabricat íntegrament per Philips Disposa de posicions pre-programades automàtiques i de configurables	2,00	Fabricat íntegrament per Shimadzu Disposa de posicions pre-programades automàtiques i de configurables
Major potència del generador de la demanada	1,00	1,00	80 kW	1,00	80 kW
Menor temps d'exposició	0,50	0,50	1 ms	0,50	1 ms
Major capacitat tèrmica de l'ànode de la demanada	0,50	0,35	800 kHU	0,30	750 kHU
Major capacitat tèrmica de l'ànode/cuirassa de la demanada	0,50	0,35	2.300 kHU	0,35	2.260 kHU
Tall per graella	1,00	1,00	Si	0,00	No
Disposar de càmera de vídeo integrada al col·limador	1,00	0,00	No	0,00	No
Protocols de programació anatòmica específics per a pacients pediàtrics	1,00	1,00	Si	1,00	Si
1.2. Taula, sistema de telemetries i accessoris		13,00	10,10		9,80
Característiques a valorar					
Major pes suportat per la taula sense restriccions de moviment	1,00	1,00	284 kg	0,50	227 kg
Alçada mínima de la taula per sota de 65cm respecte el terra	1,00	0,00	65 cm	1,00	47 cm
Angulació de la columna que suporta el tub de RX. Especificar-ne els angles	0,50	0,50	+/-40º	0,00	Angula el capçal del tub en lloc de la columna
Major desplaçament als tres eixos del conjunt tub rx-detector/taula	1,50	1,40	Desplaçament longitudinal del conjunt tub rx-detector/taula: 193 cm Moviment vertical (distància focal): 113 a 183 cm Moviment transversal: 32 cm	1,05	Desplaçament longitudinal del conjunt tub rx-detector/taula: 160,5 cm Moviment vertical (distància focal): 110 a 180 cm Moviment transversal: 25 cm
Factor de magnificació	1,00	0,70	Factor de magnificació a 150 cm: 1,086 focal): 1,071	1,00	Sistema sense factor de magnificació
Zones de detecció de CAE>3	1,00	1,00	7 zones de detecció	0,25	4 zones de detecció
Graella antidifusora per a radiació dispersa amb canvi motoritzat i automàtic, sense manipulació per part del tècnic	0,50	0,50	Canvi automatitzat	0,00	Canvi manual

1140500200 Telecomandament digital		Puntuació màxima		PHILIPS IBERICA, SA		SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	PHILIPS / Combi Diagnost R90	Puntuació total	SHIMADZU / SONIALVISION G4 LX Edition
			24,10		22,45	
Valoració del sistema de telemetria: adquisició i alineació de les imatges, temps de reconstrucció d'imatge telemètrica i de realització de la prova		3,00	3,00	Imatge contínua adquirida de manera competament automatitzada. Cobertura fins a 150 cm x 43 cm en horitzontal i fins a 120 cm en vertical Temps d'adquisició: - 150 cm --> 20 seg - 120 cm --> 12 seg - 80 cm --> 7 seg El programari s'encarrega de combinar, de manera automàtica, dues o més imatges en una sola i de presentar-la automàticament en la pantalla de la consola, detecta les zones de solapament i n'homogeneïtza la lluentor i el contrast S'inclou paquet de mesures ortopèdiques No requereix d'una estació de treball addicional	2,50	Cobertura fins a 145 cm Temps de realització de la prova: aprox. 12 segundos No s'especifica temps d'adquisició segons nº d'adquisicions o cobertura Adquisició i reconstrucció d'imatges automàtica. S'inclou paquet de mesures ortopèdiques
Sistema de música integrat per al pacient		2,00	2,00	Sí	2,00	Sí
Dotació inclosa superior a la demanada i major varietat d'accessoris		1,50	0,00	No s'inclouen accessoris addicionals	1,50	S'inclouen accessoris addicionals
1.3. Detector digital		2,50	1,30		2,00	
Característiques a valorar						
Menor mida del píxel		0,50	0,10	148 µm	0,50	139 µm
Major DQE		0,50	0,30	DQE del 67% a 0 pl/mm	0,40	DQE del 74% a 0 pl/mm
Major rang dinàmic		0,50	0,50	16 bits	0,50	16 bits
Menor temps de previsualització i de visualització		0,50	0,15	Temps de previsualització: 4 s	0,35	Temps de previsualització: 1 s
Menor temps entre adquisicions		0,50	0,25	Temps de visualització: 6 s 6 segons	0,25	Temps de visualització: 5,2 s 6,2 segons
1.4. Estació d'adquisició i integració		6,00	4,50		4,50	
Característiques a valorar						
Major mida i/o resolució del monitor de visualització		1,00	1,00	Mida: Dos monitors de 21,3" Resolució: 2Mpx	0,00	Mida: Dos monitors de 19", no superiors a la mida Resolució: 2 Mpx
Pantalla tàctil del monitor de gestió i amb possibilitat del seu ús amb guants		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
Possibilitat de guardar els últims segons de l'escòpia		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
Integració/exploitació de taxa de rebuig de trets. Programari de control de qualitat i reducció de dosi. Detallar els paràmetres que reporta, informes, tipus d'accés i exportació d'informes a altres entorns.		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
Catàleg de programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Catàleg suficientment ampli	1,00	Catàleg suficientment ampli
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	1,00	No queden garantides les actualitzacions globals de millora de funcionalitat del sistema, només aquelles necessàries per a un correcte funcionament	2,00	Sí
L'equipament suporta els següents serveis DICOM:		0,50	0,00		0,00	
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement

1140500200 Telecomandament digital		Puntuació màxima		PHILIPS IBERICA, SA		SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	PHILIPS / Combi Diagnost R90	Puntuació total	SHIMADZU / SONIALVISION G4 LX Edition
			24,10		22,45	
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Media exchange DR				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM StC (Storage Commitment) SCP				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
1.5. Projecte d'implantació		2,00	1,50		0,00	
Característiques a valorar						
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	1,50	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals i la climatització	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50		1,00	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	0,50	Horari d'atenció del personal tècnic de dilluns a divendres de 8:00 a 19:00, millora el mínim exigít en 1 hora
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

Lot 6 DENSITÒMETRES

1816010100 Densitòmetre

S'han presentat 2 ofertes:

APR SALUD, S.L.; marca/model: DMS STRATOS DR 7H

GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U.; marca/model: GE HEALTHCARE / PRODIGY PRO

L'oferta presentada per l'empresa APR SALUD, S.L. queda exclosa per no aportar el product data de l'equip (obligat compliment) i impossibilitat de valoració atès que hi ha moltes dades no informades.

L'oferta restant compleix amb tots els requeriments tècnics, per tant en fem la següent avaluació:

Lot 6 DENSITÒMETRES (fins a 32 punts)	GE
Característiques tècniques (fins a 15 punts)	15,00
Estació d'adquisició, connectivitat i integració (fins a 2 punts)	1,60
Programari (fins a 12 punts)	12,00
Projecte d'implantació (fins a 2 punts)	0,00
Servei tècnic durant el període de garantia (fins a 1 punt)	1,00
Puntuació total	29,60

Tal com s'indica al quadre de característiques, podran quedar adjudicades aquelles ofertes que obtinguin, com a mínim, un 60% de la puntuació obtinguda en cada fitxa tècnica que comprèn el lot. En aquest cas, la puntuació mínima acceptada és 19,20; puntuació que supera l'oferta.

1816010100	Densitòmetre	Puntuació màxima		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U.
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	GE HEALTHCARE / PRODIGY PRO
			29,60	

Prestacions tècniques i funcionals	Puntuació màxima		
1.1. Característiques tècniques	15,00	15,00	
Característiques a valorar			
Major nombre d'elements del detector	2,00	2,00	16 detectors de 3 x 6 x 2,5 mm
Menor temps d'escaneig per l'exploració de columna	1,00	1,00	28 s
Menor temps d'escaneig per l'exploració de fèmur	1,00	1,00	28 s
Menor temps d'escaneig per l'exploració de cos sencer	1,00	1,00	4,5 min
Detector digital directe de contacte de fotó únic (photon counting detector)	3,00	3,00	Detectors per conversió fotó-electró
Narrow fan beam o 2D Fan Beam	2,00	2,00	Narrow fan-beam de 4.5°
Coefficient Variació DMO < 1% en els diferents estudis (columna AP, columna lateral, maluc únic, ambdós malucs, avantbraç)	2,00	2,00	Si
Possibilitat d'exploració i càlcul corporal directe per a pacients obesos (indicar pes)	1,00	1,00	Si, sense moviment de la llitera, fins a 159Kg
Dotació i varietat d'accessoris oferts	2,00	2,00	Posicionadores y fantomas
1.2. Estació d'adquisició, connectivitat i integració	2,00	1,60	
Característiques a valorar			
Major mida i resolució del monitor	1,50	1,50	24"
L'equipament suporta els següents serveis DICOM:	0,50	0,1	
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)			No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)			Identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)			No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)			No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviamet d'objectes DICOM via web)			No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM StC (Storage Commitment) SCP			No identificat al Dicom Conformance Statement
1.3. Programari	12,00	12,00	
Característiques a valorar			
Programari avançat addicional	4,00	4,00	S'inclou programari addicional
Catàleg de programari ofert	4,00	4,00	Catàleg suficientment ampli
Actualització del programari durant la vida útil de l'equip	2,00	2,00	Si
Corbes de referència validades de la població no espanyola	2,00	2,00	Si
1.4. Projecte d'implantació	2,00	0,00	
Característiques a valorar			
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base	2,00	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals

Servei tècnic durant el període de garantia	Puntuació màxima	
Servei tècnic durant el període de garantia	1,00	1,00

1816010100 Densitòmetre		Puntuació màxima		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U.
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	GE HEALTHCARE / PRODIGY PRO
			29,60	
Característiques a valorar				
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,50	Horari d'atenció al client fins les 20h, millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

Lot 7 ORTOPANTÒGRAFS

1141100100 Ortopantògraf extraoral

S'han presentat 2 ofertes:

APR SALUD, S.L.; marca/model: Carestream Dental CS8100 SC

DIAGNOVA MEDICA, S.L.; marca/model: NEWTOM GIANO HR-2D PAN/CEPH

L'oferta presentada per l'empresa APR SALUD, S.L. queda exclosa per incompliment del punt 11 de la fitxa tècnica, atès que no disposa de dispositiu de col·limació lluminós.

L'oferta restant compleix amb tots els requeriments tècnics, per tant en fem la següent avaluació:

Lot 7 ORTOPANTÒGRAFS (fins a 31 punts)	DIAGNOVA
Generador i tub de raigs X (fins a 6 punts)	8,00
Sistema de suport del conjunt radiològic (columna i braç per a cefalometries) (fins a 3,5 punts)	3,50
Sistema digital d'adquisició d'imatges - Detector (fins a 10 punts)	9,00
Consola d'adquisició i integració (fins a 6,5 punts)	6,00
Projecte d'implantació (fins a 2 punts)	0,00
Servei tècnic durant el període de garantia (fins a 1 punt)	0,60
Puntuació total	27,10

Tal com s'indica al quadre de característiques, podran quedar adjudicades aquelles ofertes que obtinguin, com a mínim, un 60% de la puntuació obtinguda en cada fitxa tècnica que comprèn el lot. En aquest cas, la puntuació mínima acceptada és 18,60; puntuació que supera l'oferta.

1141100100 Ortopantomògraf extraoral		Puntuació màxima		Diagnova Medica SL
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	31,00	Puntuació total	NEWTOM GIANO HR-2D PAN/CEPH
			27,10	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima		
1.1. Generador i tub de raigs X		8,00	8,00	
Característiques a valorar				
Optimització dels sistema de col·limació, amb diferents nivells de col·limació i filtres. Indicar-ho.		4,00	4,00	Filtre autoadaptatiu ApT.FOV. Col·limador secundari per exàmens cefalomètrics. Generador polsat i diferents sistemes de col·limació al llarg de l'examen que fan que el pacient quedi exposat el mínim temps (25-33% del temps de l'exploració)
Major capacitat tèrmica		1,00	1,00	200.000 HU
Major taxa de dissipació calòrica de l'ànode		1,00	1,00	1000-4000 HU/min
Mínim temps d'adquisició en panoràmic i cefalometria. Indicar en segons en cada cas		2,00	2,00	Panoramic Mode EcoScan: Adult 6s, Pediàtric 5,6s. Mode Estàndard: Adult 12,3s, Pediàtric 11,2s. Cefalometria Mode Reduit: Adults 4,5s, Pediàtric 3,3s. Mode Complet: Adult 9s.
1.2. Sistema de suport del conjunt radiològic (columna i braç per a cefalometries)		3,50	3,50	
Característiques a valorar				
Majors graus de moviment		1,50	1,50	360º
Capacitat d'acoblament del cefalostat tant a la dreta com a l'esquerra de l'estatiu		2,00	2,00	Si
1.3. Sistema digital d'adquisició d'imatges - Detector		10,00	9,00	
Característiques a valorar				
Menor mida de píxel		1,00	1,00	70 µm
Més resolució del detector: DQE ≥ 80% a 70 kV i 0 pI/mm		1,00	0,00	El DQE del detector mesurat segons les especificacions i el feix estàndar IEC62220-1:2005 es del 70% @ 0pI/mm (1x1)
Major profunditat de grisos		1,00	1,00	16 bits
Major FOV del detector en 2D		1,00	1,00	30x22cm
Indicar sistema d'intercanvi de detectors i compatibilitat entre el mode panoràmic i cefalomètric		2,00	2,00	S'inclouen els dos detectors.
Es valorarà en el catàleg la possibilitat d'incorporar l'opció CBCT (software i hardware) amb voxel inferior o igual 75 µm per realitzar imatges anatòmiques en 3D directament en la pantalla. Baixa dosi de radiació. 3D. Alta resolució.		2,00	2,00	Equip amblible a CBCT, amb software i hardware complet i integrat. Amb una mida de vòxel de 68 µm. Protocols EcoScan.
Màxim FOV (<i>Field of View</i>) en opció 3D. Indicar rangs disponibles en cm		2,00	2,00	16x18cm
1.4. Consola d'adquisició i integració		6,50	6,00	
Característiques a valorar				
Major mida i resolució del monitor de l'estació d'adquisició		1,00	1,00	27"
Programari de processat d'imatge ofert i prestacions d'aquest		2,00	2,00	Programari de processat adequat

1141100100 Ortopantomògraf extraoral		Puntuació màxima		Diagnova Medica SL
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	31,00	Puntuació total	NEWTOM GIANO HR-2D PAN/CEPH
			27,10	
Catàleg de programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Catàleg de programari compatible amb l'equip adequat
Actualització del programari durant la vida útil de l'equip		2,00	2,00	Si
L'equipament suporta els següents serveis DICOM:		0,50	0,00	
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				No identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviamet d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM StC (Storage Commitment) SCP				No identificat al Dicom Conformance Statement
1.5. Projecte d'implantació		2,00	0,00	
Característiques a valorar				
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima		
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,60	
Característiques a valorar				
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,10	Dies laborables:8:00h a 18:00h. Dissabtes i festius 11:00h a 11:30h.
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

Lot 8 TACs

1140110100 Tomògraf axial computat bàsic

1140110200 Tomògraf axial computat general

1140110300 Tomògraf axial computat per a cardiologia i neurologia

S'han presentat 4 ofertes:

CANON MEDICAL SYSTEMS; marca/model: CANON / Aquilion PRIME SP; CANON / Aquilion PRIME SP i CANON / Aquilion ONE PRISM

GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U. ; marca/model: GE HEALTHCARE / Revolution Maxima; GE HEALTHCARE / Revolution Maxima i GE HEALTHCARE / REVOLUTION CT ES

PHILIPS IBÉRICA S.A.U; marca/model: PHILIPS / Incisive 64 Essentials; PHILIPS / Incisive Pro i PHILIPS / Spectral CT 7500

SIEMENS HEALTHCARE SLU; marca/model: SIEMENS / Somatom Go ALL; SIEMENS / SOMATOM GO TOP i SIEMENS / SOMATOM DRIVE

Les ofertes compleixen amb tots els requeriments tècnics, per tant en fem la següent avaluació:

Lot 8 TACs	CANON	GE	PHILIPS	SIEMENS
1140110100 Tomògraf axial computat bàsic (fins a 32 punts)				
Generador de Raig X, Tub de Raig X i sistema de col·limació del feix de Raigs X (fins a 13 punts)	11,65	10,25	8,85	11,25
Estatiu tomogràfic i Taula (fins a 3,5 punts)	3,05	1,75	1,55	2,10
Funcions i programes especials, consola de l'operador (fins a 5,5 punts)	4,65	4,65	3,10	5,20
Estació de treball d'aplicacions clíniques avançades i connectivitat (fins a 7 punts)	6,01	5,61	3,91	5,97
Projecte d'implantació (fins a 2 punts)	1,00	0,00	2,00	0,00
Servei tècnic durant el període de garantia comercial (fins a 1 punt)	0,50	1,00	0,50	0,50

Puntuació total	26,86	23,26	19,91	25,02
------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1140110200 Tomògraf axial computat general (fins a 36 punts)				
Generador de Raig X, Tub de Raig X i sistema de col·limació del feix de Raigs X (fins a 16,5 punts)	14,35	12,60	13,15	14,55
Estatiu tomogràfic i Taula (fins a 4 punts)	4,00	2,40	1,20	2,45
Funcions i programes especials, consola de l'operador (fins a 5,5 punts)	5,15	5,15	2,10	5,20
Estació de treball d'aplicacions clíniques avançades (fins a 7 punts)	6,01	5,61	3,91	5,97
Projecte d'implantació i valoració de la mostra (fins a 2 punts)	1,00	0,00	2,00	0,00
Servei tècnic durant el període de garantia comercial (fins a 1 punt)	0,50	1,00	0,50	0,50
Puntuació total	31,01	26,76	22,86	28,67

1140110300 Tomògraf axial computat per a cardiologia i neurologia (fins a 36 punts)				
Generador de Raig X, Tub de Raig X i sistema de col·limació del feix de Raigs X (fins a 18 punts)	15,50	12,95	12,60	15,60
Estatiu tomogràfic i Taula (fins a 4 punts)	3,65	3,00	3,15	3,00
Funcions i programes especials, consola de l'operador (fins a 4 punts)	3,65	3,65	2,10	3,70
Estació de treball d'aplicacions clíniques avançades (fins a 7 punts)	6,01	5,61	3,91	5,97
Projecte d'implantació (fins a 2 punts)	1,00	0,00	1,00	0,00
Servei tècnic durant el període de garantia comercial (fins a 1 punt)	0,50	1,00	0,50	0,50
Puntuació total	30,31	26,21	23,26	28,77

Tal com s'indica al quadre de característiques, podran quedar adjudicades aquelles ofertes que obtinguin, com a mínim, un 60% de la puntuació obtinguda en cada fitxa tècnica que comprèn el lot. En aquest cas, pel tomògraf axial computat bàsic la puntuació mínima acceptada és 19,20, mentre que pel tomògraf axial computat general i per a cardiologia i neurologia és 21,60; puntuacions que superen totes les ofertes.

Atès que el lot en qüestió compren més d'un producte, per tal d'obtenir la puntuació tècnica total del lot, la puntuació obtinguda per cada equip es ponderarà en funció del pes que suposa el preu de licitació de l'equip respecte el pressupost de licitació del lot d'acord amb la següent fórmula, indicada al quadre de característiques:

$$P_{B LOT} = P_{B equip A} \times \frac{IUL_{equip A}}{ILLOT} + \dots + P_{B equip N} \times \frac{IUL_{equip N}}{ILLOT}$$

$P_{B LOT}$: puntuació tècnica total del lot

$P_{B equip A...N}$: puntuació tècnica obtinguda per l'equip A...N

$IUL_{equip A...N}$: import unitari de licitació de l'equip

$ILLOT$: import licitació del lot

Equip	Import unitari de licitació de l'equip	Import licitació del lot	Pes equips respecte lot (imports unitaris)	Puntuació màx. per fitxa tècnica	Puntuació màx. ponderada per fitxa tècnica
Tomògraf axial computat bàsic	330.000,00 €	1.870.000,00 €	17,65%	32	5,65
Tomògraf axial computat general	440.000,00 €		23,53%	36	8,47
Tomògraf axial computat per a cardiologia i neurologia	1.100.000,00 €		58,82%	36	21,18

Així doncs, la puntuació tècnica final d'aquest lot per cada empresa és:

Lot 8 (fins a 35,30 punts)	CANON	GE	PHILIPS	SIEMENS
Tomògraf axial computat bàsic	4,74	4,11	3,52	4,42
Tomògraf axial computat general	7,30	6,30	5,38	6,75
Tomògraf axial computat per a cardiologia i neurologia	17,83	15,42	13,68	16,93
Puntuació tècnica final	29,87	25,83	22,58	28,10

1140110100 Tomògraf axial computat bàsic		Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U.
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	Canon / Aquilion PRIME SP	Puntuació total	GE HEALTHCARE / Revolution Maxima
			26,86		23,26	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima	
1.1. Generador de Raig X, Tub de Raig X i sistema de col·limació del feix de Raigs X Característiques a valorar Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions, a partir d'altres configuracions que admet l'equip, etc. Màxim corrent sense equivalència a mínim kV Major capacitat tèrmica de l'ànode (MHU) Major taxa de dissipació calòrica de l'ànode (MHU/min) Amplada total de detectors a l'eix z superior a 20 mm, en una rotació complerta completa sense moviment de la taula (pitch 0) Major cobertura dels detectors per estudis de perfusió cerebral Temps d'escombrat per a una revolució completa (360º) inferior a 1 segon Major nombre d'imatges reconstruïdes per segon amb reconstrucció iterativa Menor temps de cicle complert incloent la presentació de la imatge Tècniques/algoritmes de reducció de dosi, aportant evidència científica i documentació Menor dosi de radiació necessària per obtenir resolució de baix contrast de 2 mm i 5 mm @ 0,3% Resolució espacial d'alt contrast en lp/mm at 0% MTF. Es valorarà el valor menor dels 3 eixos Valors de CTDIvol màxims pels protocols estàndard (pacient adult de 70 kg): < 15 mGy per exploracions d'abdomen en adults (maniquí cilíndric de 32 cm de diàmetre) < 10 mGy per exploracions de tòrax en adults (maniquí cilíndric de 32 cm de diàmetre) Filtre físic afegit al bowtie per a la reducció de dosi, amb evidència científica Possibilitat d'adquisicions d'energia dual Indicar la mida del maniquí en la que es basa el valor del CTDIvol indicat a la consola Càmera de vigilància del pacient integrada al gantry Varietat, polivalència i dotació d'accessoris inclosos en l'oferta	13,00	11,65	10,25
	2,00	2,00	2,00
	0,50	0,35	0,30
	0,50	0,45	0,4
	0,50	0,30	0,20
	1,00	1,00	1,00
	0,50	0,45	0,25
	1,00	0,90	0,50
	0,50	0,40	0,40
	0,50	0,30	0,50
	1,00	1,00	1,00
	0,50	0,50	0,30
	0,50	0,50	0,40
	0,50	0,50	0,50
	0,50	0,50	0,00
	1,00	1,00	1,00
	0,50	0,50	0,50
	0,50	0,00	0,00
	1,00	1,00	1,00
1.2. Estadiu tomogràfic i Taula Característiques a valorar Obertura de l'estadiu superior a la demanada Rang màxim escanejable superior al demanat	3,50	3,05	1,75
	1,00	1,00	0,00
	0,50	0,35	0,30

1140110100 Tomògraf axial computat bàsic		Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U.
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	Canon / Aquilion PRIME SP	Puntuació total	GE HEALTHCARE / Revolution Maxima
			26,86		23,26	
	Capacitat de càrrega de la taula superior a la demanada	0,50	0,20	220 kg	0,25	227 kg
	Major rang de desplaçament vertical de la taula	0,50	0,50	56,8 cm	0,50	56 cm
	Major rang de desplaçament horitzontal de la taula	0,50	0,50	De 33,2 a 90 cm	0,30	De 43 a 99 cm
	Menor alçada de la taula respecte el terra	0,50	0,50	219 cm	0,40	174,5 cm
				33,2 cm		43 cm
1.3. Funcions i programes especials, consola de l'operador		5,50	4,65		4,65	
Característiques a valorar						
L'equipament suporta els següents serveis DICOM 3.0:		0,50	0,15		0,15	
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Query/Retrieve SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
Basic Greyscale Print SCU				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Media exchange DR				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM StC (Storage Commitment) SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
CT escòpia per guiatge de puncions		0,50	0,00	Opcional, no ofert	0,00	No
Sistema de reconstrucció de perfusió cerebral		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
Sistema de reconstrucció iterativa sobre les dades en brut		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
Algoritmes de reducció d'artefactes metàl·lics en funció del tipus d'implant		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
Catàleg de programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	2,00	Sí	2,00	Sí
1.4. Estació de treball d'aplicacions clíniques avançades i connectivitat		7,00	6,01		5,61	
Característiques a valorar						
Puntuació proporcional obtinguda en 1140030020_Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx		2,00	1,01	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020	1,11	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020
Catàleg del programari avançat		1,00	1,00	Catàleg suficientment ampli	1,00	Catàleg suficientment ampli
Programari addicional inclòs en l'oferta		2,00	2,00	S'inclouen altres opcions de programari addicional i dues llicències addicionals del programari avançat inclòs	1,50	S'inclouen altres opcions de programari addicional
Actualització del programari durant la vida útil de l'equip, aproximadament 12 anys		2,00	2,00	Sí	2,00	Sí
1.5. Projecte d'implantació		2,00	1,00		0,00	
Característiques a valorar						
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	1,00	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals

1140110100 Tomògraf axial computat bàsic		Puntuació màxima	CANON MEDICAL SYSTEMS SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U.	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	Canon / Aquilion PRIME SP	Puntuació total	GE HEALTHCARE / Revolution Maxima
			26,86		23,26	
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50		1,00	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	0,50	Horari d'atenció del personal tècnic de dilluns a divendres de 8:00 a 18:30, millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1140110100 Tomògraf axial computat bàsic		Puntuació màxima		PHILIPS IBÉRICA SAU		SIEMENS HEALTHCARE SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	Philips / Incisive 64 Essentials	Puntuació total	Siemens / Somatom Go ALL
			19,91		25,02	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima				
1.1. Generador de Raig X, Tub de Raig X i sistema de col·limació del feix de Raigs X		13,00	8,85		11,25	
Característiques a valorar						
Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions, a partir d'altres configuracions que admet l'equip, etc.	2,00	1,50	Equip versàtil que permet diverses exploracions.	2,00	Equip versàtil que permet diverses exploracions.	
Màxim corrent sense equivalència a mínim kV	0,50	0,40	Configuració base menys àmplia pel que fa a opcions addicionals incloses, però és ampliable	0,50	Configuració base amb diverses opcions addicionals incloses i d'altres ampliables	
Major capacitat tèrmica de l'ànode (MHU)	0,50	0,5	Fins a 667 mA a 70 kV	0,50	Fins a 825 mA a 70 kV	
Major taxa de dissipació calòrica de l'ànode (MHU/min)	0,50	0,45	8 MHU nominals	0,50	7 MHU nominals	
Amplada total de detectors a l'eix z superior a 20 mm, en una rotació complerta completa sense moviment de la taula (pitch 0)	1,00	0,00	1.608 MHU/min	0,20	1,7 MHU/min	
Major cobertura dels detectors per estudis de perfusió cerebral	0,50	0,00	No és superior a 20 mm	0,50	22 mm	
Temps d'escombrat per a una revolució completa (360º) inferior a 1 segon	1,00	0,50	No aplica	1,00	8,5 cm	
			0,5 s		0,33 s	
Major nombre d'imatges reconstruïdes per segon amb reconstrucció iterativa	0,50	0,50		0,20		
			60 imatges/s		23 imatges/s	
Menor temps de cicle complert incloent la presentació de la imatge	0,50	0,30		0,40		
Tècniques/algoritmes de reducció de dosi, aportant evidència científica i documentació	1,00	1,00	0,49 s	1,00	0,37 s	
Menor dosi de radiació necessària per obtenir resolució de baix contrast de 2 mm i 5 mm @ 0,3%	0,50	0,20	Disposa de tècniques/algoritmes de reducció de dosi, aporta documentació i/o articles	0,25	Disposa de tècniques/algoritmes de reducció de dosi, aporta documentació i/o articles	
Resolució espacial d'alt contrast en lp/mm at 0% MTF. Es valorarà el valor menor dels 3 eixos	0,50	0,25	2mm al 0,3%: 26 mGy		2mm al 0,3%: 23,48 mGy	
			5mm al 0,3%: 14 mGy		5mm al 0,3%: 12,22 mGy	
			1,3 lp/mm	0,30	1,51 lp/mm	
Valors de CTDIvol màxims pels protocols estàndard (pacient adult de 70 kg): < 15 mGy per exploracions d'abdomen en adults (maniquí cilíndric de 32 cm de diàmetre)	0,50	0,50		0,50		
< 10 mGy per exploracions de tòrax en adults (maniquí cilíndric de 32 cm de diàmetre)			Exploració abdomen adult (maniquí 32 cm): 9,24 mGy		Exploració abdomen adult (rutina): 10,34 mGy	
			Exploració tòrax adult (maniquí 32 cm): 6,56 mGy		Exploració tòrax adult (baixa dosi): 0,88 mGy	
Filtre físic afegit al bowtie per a la reducció de dosi, amb evidència científica	0,50	0,25		0,50		
			Disposa de filtre addicional però no aporta cap article o documentació		Disposa de filtre addicional i aporta article	
Possibilitat d'adquisicions d'energia dual	1,00	1,00		1,00		
Indicar la mida del maniquí en la que es basa el valor del CTDIvol indicat a la consola	0,50	0,50	Sí	0,50	Sí	
Càmera de vigilància del pacient integrada al gantry	0,50	0,00	Indicat	0,50	Indicat	
			No		Sí	
Varietat, polivalència i dotació d'accessoris inclosos en l'oferta	1,00	1,00		1,00		
			Varietat i polivalència complerta d'accessoris inclosos		Varietat i polivalència complerta d'accessoris inclosos	
1.2. Estatiu tomogràfic i Taula		3,50	1,55		2,10	
Característiques a valorar						
Obertura de l'estatiu superior a la demanada	1,00	0,20		0,00		
			72 cm		70 cm, no superior a la demanada	
Rang màxim escanejable superior al demanat	0,50	0,40		0,50		
			186 cm		200 cm	

1140110100 Tomògraf axial computat bàsic		Puntuació màxima	PHILIPS IBÉRICA SAU		SIEMENS HEALTHCARE SLU	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	Philips / Incisive 64 Essentials	Puntuació total	Siemens / Somatom Go ALL
			19,91		25,02	
	Capacitat de càrrega de la taula superior a la demanada	0,50	0,05	205 kg	0,50	307 kg
	Major rang de desplaçament vertical de la taula	0,50	0,20	8 cm	0,40	42,5 cm
	Major rang de desplaçament horitzontal de la taula	0,50	0,35	De 45 a 53 cm	0,40	De 47,5 a 90 cm
	Menor alçada de la taula respecte el terra	0,50	0,35	186 cm	0,30	200 m
				45 cm		47,5 cm
1.3. Funcions i programes especials, consola de l'operador		5,50	3,10		5,20	
Característiques a valorar						
L'equipament suporta els següents serveis DICOM 3.0:		0,50	0,10		0,20	
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				No identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Query/Retrieve SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
Basic Greyscale Print SCU				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Media exchange DR				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM StC (Storage Commitment) SCP				No identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
CT escòpia per guiatge de puncions		0,50	0,00	No	0,50	Sí
Sistema de reconstrucció de perfusió cerebral		0,50	0,00	No	0,50	Sí
Sistema de reconstrucció iterativa sobre les dades en brut		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
Algoritmes de reducció d'artefactes metàl·lics en funció del tipus d'implant		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
Catàleg de programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	1,00	No queden garantides les actualitzacions globals de millora de funcionalitat del sistema, només les de seguretat	2,00	Sí
1.4. Estació de treball d'aplicacions clíniques avançades i connectivitat		7,00	3,91		5,97	
Característiques a valorar						
Puntuació proporcional obtinguda en 1140030020_Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx		2,00	0,91	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020	1,47	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020
Catàleg del programari avançat		1,00	1,00	Catàleg suficientment ampli	1,00	Catàleg suficientment ampli
Programari addicional inclòs en l'oferta		2,00	1,00	Incorpora una llicència addicional del programari inclòs	1,50	S'inclouen altres opcions de programari addicional
Actualització del programari durant la vida útil de l'equip, aproximadament 12 anys		2,00	1,00	No queden garantides les actualitzacions globals de millora de funcionalitat del sistema, només les de seguretat	2,00	Sí
1.5. Projecte d'implantació		2,00	2,00		0,00	
Característiques a valorar						
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	2,00	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals i la climatització	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals

1140110100 Tomògraf axial computat bàsic		Puntuació màxima	PHILIPS IBÉRICA SAU		SIEMENS HEALTHCARE SLU	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	32,00	Puntuació total	Philips / Incisive 64 Essentials	Puntuació total	Siemens / Somatom Go ALL
			19,91		25,02	
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50		0,50	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1140110200 Tomògraf axial computat general		Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U.
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	36,00	Puntuació total	CANON / Aquilion PRIME SP	Puntuació total	GE HEALTHCARE / REVOLUTION MAXIMA
			31,01		26,76	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima	
1.1. Generador de Raig X, Tub de Raig X i sistema de col·limació del feix de Raigs X Característiques a valorar Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions (contrast, perfusió, cardio, neuro, etc..) a partir d'altres configuracions que admet l'equip, etc. Major nombre de talls simultanis adquirits pels detectors, major nombre de files (o arcs detectors) i major nombre d'elements detectors o canals per fila Màxima flexibilitat de kV i mínim Kv Màxima corrent sense equivalència a mínim KV Major capacitat tèrmica de l'ànode (MHU) Major taxa de dissipació calòrica de l'ànode (MHU/min) Amplada total de detectors a l'eix z superior a 36 mm, en una rotació completa completa sense moviment de la taula (pitch 0) Major cobertura dels detectors per estudis de perfusió cerebral Temps d'escombrat per a una revolució completa (360º) inferior a 0,4 segons Menor resolució temporal nativa sense segmentar Major nombre d'imatges reconstruïdes per segon amb reconstrucció iterativa Menor temps de cicle complet incloent la presentació de la imatge Tècniques/algoritmes de reducció de dosi, aportant evidència científica i documentació Menor dosi de radiació necessària per obtenir resolució de baix contrast de 2 mm i 5 mm @ 0,3% Resolució espacial d'alt contrast en lp/mm at 0% MTF. Es valorarà el valor menor dels 3 eixos Valors de CTDIvol màxims pels protocols estàndard (pacient adult de 70 kg): < 15 mGy per exploracions d'abdomen en adults (maniquí cilíndric de 32 cm de diàmetre) < 10 mGy per exploracions de tòrax en adults (maniquí cilíndric de 32 cm de diàmetre) Possibilitat d'adquisicions d'energia dual Indicar la mida del maniquí en la que es basa el valor del CTDIvol indicat a la consola Protocols pediàtrics específics a baix Kv (menor a 80 Kv) Filtre físic afegit per a la reducció de dosi, amb evidència científica	16,50	14,35	12,60
	2,00	2,00	2,00
	1,00	1,00	0,60
	0,50	0,20	0,20
	0,50	0,35	0,30
	0,50	0,45	0,40
	0,50	0,30	0,20
	1,00	1,00	1,00
	0,50	0,50	0,15
	2,00	1,75	1,75
	0,50	0,50	0,50
	0,50	0,30	0,30
	0,50	0,50	0,50
	1,00	1,00	1,00
	0,50	0,50	0,30
	0,50	0,50	0,40
	0,50	0,50	0,50
	1,00	1,00	1,00
	0,50	0,50	0,50
	0,50	0,00	0,00
	0,50	0,50	0,00

1140110200 Tomògraf axial computat general		Puntuació màxima	CANON MEDICAL SYSTEMS SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U.	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	36,00	Puntuació total	CANON / Aquilion PRIME SP	Puntuació total	GE HEALTHCARE / REVOLUTION MAXIMA
			31,01		26,76	
Càmera de vigilància del pacient integrada al gantry		0,50	0,00	No	0,00	No
Varietat, polivalència i dotació d'accessoris inclosos en l'oferta		1,00	1,00	Varietat i polivalència complerta d'accessoris inclosos	1,00	Varietat i polivalència complerta d'accessoris inclosos
1.2. Estadiu tomogràfic i Taula		4,00	4,00		2,40	
Característiques a valorar						
Obertura de l'estadiu superior a la demanada		1,00	1,00	78 cm	0,00	70 cm, no superior a la demanada
Rang màxim escanejable superior al demanat		0,50	0,50	200 cm	0,50	200 cm
Capacitat de càrrega de la taula superior a la demanada		0,50	0,50	315 kg	0,15	227 kg
Major rang de desplaçament vertical de la taula		0,50	0,50	De 33,2 a 90 cm	0,50	De 43 a 99 cm
Major rang de desplaçament horitzontal de la taula		0,50	0,50	239 cm	0,35	204,5 cm
Menor alçada de la taula respecte el terra		0,50	0,50	33,2 cm	0,40	43 cm
Sistema de centratge automàtic del pacient en l'isocentre		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
1.3. Funcions i programes especials, consola de l'operador		5,50	5,15		5,15	
Característiques a valorar						
L'equipament suporta els següents serveis DICOM 3.0:		0,50	0,15		0,15	
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Query/Retrieve SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
Basic Greyscale Print SCU				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Media exchange DR				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM StC (Storage Commitment) SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
Sistema de reconstrucció de perfusió cerebral		2,00	2,00	Sí	2,00	Sí
Catàleg de programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	2,00	Sí	2,00	Sí
1.4. Estació de treball d'aplicacions clíniques avançades		7,00	6,01		5,61	
Característiques a valorar						
Puntuació proporcional obtinguda en 1140030020_Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx		2,00	1,01	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020	1,11	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020
Catàleg del programari avançat		1,00	1,00	Catàleg suficientment ampli	1,00	Catàleg suficientment ampli
Programari addicional inclòs en l'oferta		2,00	2,00	S'inclouen altres opcions de programari addicional	1,50	S'inclouen altres opcions de programari addicional
Actualització del programari durant la vida útil de l'equip, aproximadament 12 anys		2,00	2,00	Sí	2,00	Sí
1.5. Projecte d'implantació i valoració de la mostra		2,00	1,00		0,00	
Característiques a valorar						
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	1,00	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals

1140110200 Tomògraf axial computat general		Puntuació màxima	CANON MEDICAL SYSTEMS SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U.	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	36,00	Puntuació total	CANON / Aquilion PRIME SP	Puntuació total	GE HEALTHCARE / REVOLUTION MAXIMA
			31,01		26,76	
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50		1,00	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	0,50	Horari d'atenció del personal tècnic de dilluns a divendres de 8:00 a 18:30, millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1140110200 Tomògraf axial computat general		Puntuació màxima		PHILIPS IBÉRICA SAU		SIEMENS HEALTHCARE SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	36,00	Puntuació total	Philips / Incisive Pro	Puntuació total	SIEMENS / SOMATOM GO TOP
			22,86		28,67	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima	
1.1. Generador de Raig X, Tub de Raig X i sistema de col·limació del feix de Raigs X Característiques a valorar Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions (contrast, perfusió, cardio, neuro, etc..) a partir d'altres configuracions que admet l'equip, etc. Major nombre de talls simultanis adquirits pels detectors, major nombre de files (o arcs detectors) i major nombre d'elements detectors o canals per fila Màxima flexibilitat de kV i mínim Kv Màxima corrent sense equivalència a mínim kV Major capacitat tèrmica de l'ànode (MHU) Major taxa de dissipació calòrica de l'ànode (MHU/min) Amplada total de detectors a l'eix z superior a 36 mm, en una rotació completa sense moviment de la taula (pitch 0) Major cobertura dels detectors per estudis de perfusió cerebral Temps d'escombrat per a una revolució completa (360º) inferior a 0,4 segons Menor resolució temporal nativa sense segmentar Major nombre d'imatges reconstruïdes per segon amb reconstrucció iterativa Menor temps de cicle complet incloent la presentació de la imatge Tècniques/algoritmes de reducció de dosi, aportant evidència científica i documentació Menor dosi de radiació necessària per obtenir resolució de baix contrast de 2 mm i 5 mm @ 0,3% Resolució espacial d'alt contrast en lp/mm at 0% MTF. Es valorarà el valor menor dels 3 eixos Valors de CTDIvol màxims pels protocols estàndard (pacient adult de 70 kg): < 15 mGy per exploracions d'abdomen en adults (maniquí cilíndric de 32 cm de diàmetre) < 10 mGy per exploracions de tòrax en adults (maniquí cilíndric de 32 cm de diàmetre) Possibilitat d'adquisicions d'energia dual Indicar la mida del maniquí en la que es basa el valor del CTDIvol indicat a la consola Protocols pediàtrics específics a baix Kv (menor a 80 Kv) Filtre físic afegit per a la reducció de dosi, amb evidència científica	16,50	13,15	14,55
	2,00	1,50	2,00
	1,00	0,50	0,60
	0,50	0,35	0,50
	0,50	0,40	0,50
	0,50	0,50	0,40
	0,50	0,45	0,50
	1,00	1,00	0,50
	0,50	0,00	0,35
	2,00	1,75	2,00
	0,50	0,50	0,50
	0,50	0,50	0,15
	0,50	0,50	0,50
	1,00	1,00	1,00
	0,50	0,20	0,25
	0,50	0,25	0,30
	0,50	0,50	0,50
	1,00	1,00	1,00
	0,50	0,50	0,50
	0,50	0,50	0,50
	0,50	0,25	0,50

1140110200 Tomògraf axial computat general		Puntuació màxima		PHILIPS IBÉRICA SAU		SIEMENS HEALTHCARE SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	36,00	Puntuació total	Philips / Incisive Pro	Puntuació total	SIEMENS / SOMATOM GO TOP
			22,86		28,67	
	Càmera de vigilància del pacient integrada al gantry	0,50	0,00	No	0,50	Sí
	Varietat, polivalència i dotació d'accessoris inclosos en l'oferta	1,00	1,00	Varietat i polivalència complerta d'accessoris inclosos	1,00	Varietat i polivalència complerta d'accessoris inclosos
1.2. Estadiu tomogràfic i Taula		4,00	1,20		2,45	
Característiques a valorar						
	Obertura de l'estadiu superior a la demanada	1,00	0,20	72 cm	0,00	70 cm, no superior a la demanada
	Rang màxim escanejable superior al demanat	0,50	0,20	186 cm	0,50	200 cm
	Capacitat de càrrega de la taula superior a la demanada	0,50	0,05	205 kg	0,45	307 kg
	Major rang de desplaçament vertical de la taula	0,50	0,20	De 45 a 53 cm	0,40	De 47,5 a 90 cm
	Major rang de desplaçament horitzontal de la taula	0,50	0,20	186 cm	0,30	200 cmm
	Menor alçada de la taula respecte el terra	0,50	0,35	45cm	0,30	47,5 cm
	Sistema de centratge automàtic del pacient en l'isocentre	0,50	0,00	No	0,50	Sí
1.3. Funcions i programes especials, consola de l'operador		5,50	2,10		5,20	
Característiques a valorar						
	L'equipament suporta els següents serveis DICOM 3.0:	0,50	0,10		0,20	
	DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)			No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
	DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)			No identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
	QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)			No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
	WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)			No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
	STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)			No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
	DICOM Query/Retrieve SCP			Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
	Basic Greyscale Print SCU			Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
	DICOM Media exchange DR			No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
	DICOM StC (Storage Commitment) SCP			No identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
	Sistema de reconstrucció de perfusió cerebral	2,00	0,00	No	2,00	Sí
	Catàleg de programari compatible amb l'equip	1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
	Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)	2,00	1,00	Sí, condicionades a la seguretat pacient i professional	2,00	Sí
1.4. Estació de treball d'aplicacions clíniques avançades		7,00	3,91		5,97	
Característiques a valorar						
	Puntuació proporcional obtinguda en 1140030020_Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx	2,00	0,91	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020	1,47	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020
	Catàleg del programari avançat	1,00	1,00	Catàleg suficientment ampli	1,00	Catàleg suficientment ampli
	Programari addicional inclòs en l'oferta	2,00	1,00	Incorpora una llicència addicional del programari inclòs	1,50	S'inclouen altres opcions de programari addicional
	Actualització del programari durant la vida útil de l'equip, aproximadament 12 anys	2,00	1,00	Sí, condicionades a la seguretat pacient i professional	2,00	Sí
1.5. Projecte d'implantació i valoració de la mostra		2,00	2,00		0,00	
Característiques a valorar						
	Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base	2,00	2,00	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals i la climatització	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals

1140110200 Tomògraf axial computat general		Puntuació màxima	PHILIPS IBÉRICA SAU		SIEMENS HEALTHCARE SLU	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	36,00	Puntuació total	Philips / Incisive Pro	Puntuació total	SIEMENS / SOMATOM GO TOP
			22,86		28,67	
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50		0,50	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1140110300 Tomògraf axial computat per a cardiologia i neurologia		Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	36,00	Puntuació total	CANON / Aquilion ONE PRISM	Puntuació total	GE HEALTHCARE / REVOLUTION CT ES
			30,31		26,21	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima				
1.1. Generador de Raig X, Tub de Raig X i sistema de col·limació del feix de Raigs X		18,00	15,50		12,95	
Característiques a valorar						
Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions (contrast, perfusió, cardio, neuro, etc..) a partir d'altres configuracions que admet l'equip, etc.		2,00	2,00	Equip versàtil que permet diverses exploracions. Configuració base amb diverses opcions addicionals incloses i d'altres ampliables	2,00	Equip versàtil que permet diverses exploracions. Configuració base amb diverses opcions addicionals incloses i d'altres ampliables
Major nombre de talls simultanis adquirits pels detectors, major nombre de files (o arcs detectors) i major nombre d'elements detectors o canals per fila		1,00	1,00	Talls adquirits simultàniament per rotació: 640 talls Nombre de files (o arcs detectors): 320 files Nombre canals per fila: 896 canals	0,40	Talls adquirits simultàniament per rotació: 256 talls Nombre de files (o arcs detectors): 128 files Nombre canals per fila: 832 canals
Major capacitat tèrmica de l'ànode (MHU)		0,50	0,50	7,5MHU	0,40	6,8 MHU
Major taxa de dissipació calòrica de l'ànode (MHU/min)		0,50	0,20	1,386 MHU/min	0,40	1,8 MHU/min
Menor gruix de tall mínim en adquisició i reconstrucció utilitzant tots els detectors		0,50	0,50	0,5 mm	0,00	0,625 mm, no inferior al mínim exigit
Amplada total de detectors a l'eix z igual o superior a 50 mm, en una rotació completa sense moviment de la taula (pitch 0)		1,00	1,00	160 mm	0,30	80 mm
Major cobertura dels detectors per estudis de perfusió cerebral		0,50	0,50	160 mm	0,25	80 mm
Temps d'escombrat per a una revolució completa (360º) inferior a 0,35 segons aproximadament		2,00	1,90	0,275 s	1,75	0,28 s
Màxima flexibilitat de kV i mínim Kv		0,50	0,20	Rang de tensió: 80, 100, 120 i 135Kv	0,35	Rang de tensió: 70, 80, 100, 120 i 140 kV
Protocols pediàtrics específics a baix Kv (menor a 80 Kv)		0,50	0,00	No disposa de protocol pediàtrics a una tensió inferior a 80 kV	0,50	Disposa de protocol pediàtrics a una tensió de 70 kV
Valorar mA al mínim kV per poder valorar reducció de contrast		0,50	0,35	Fins a 900mA a 80 kV	0,25	Fins a 600 mA a 70 kV
Major nombre d'imatges reconstruïdes per segon amb reconstrucció iterativa		0,50	0,50	80 imatges/s	0,30	50 imatges/s
Major nombre d'imatges reconstruïdes per segon amb deep learning		0,50	0,40	40 imatges/s	0,10	10 imatges/s
Menor temps de cicle complet incloent la presentació de la imatge		0,50	0,50	< 1 s	0,50	< 1 s
Tècniques/algoritmes de reducció de dosi, aportant evidència científica i documentació		1,00	1,00	Disposa de tècniques/algoritmes de reducció de dosi, aporta documentació i/o articles	1,00	Disposa de tècniques/algoritmes de reducció de dosi, aporta documentació i/o articles
Valors de CTDIvol màxims pels protocols estàndard (pacient adult de 70 kg): < 15 mGy per exploracions d'abdomen en adults (maniquí cilíndric de 32 cm de diàmetre) < 10 mGy per exploracions de tòrax en adults (maniquí cilíndric de 32 cm de diàmetre)		0,50	0,50	Exploració abdomen adult (maniquí 32 cm): 4 mGy Exploració tòrax adult (maniquí 32 cm): 1,9 mGy	0,50	Exploració abdomen adult (maniquí 32 cm): 10,3 mGy Exploració tòrax adult (maniquí 32 cm): 7,2 mGy
Menor dosi de radiació necessària per obtenir resolució de baix contrast de 2 mm i 5 mm @ 0,3%		0,50	0,40	2mm al 0,3%: 15,2mGy 5mm al 0,3%: 2,8mGy	0,20	2mm al 0,3%: 23,9 mGy 5mm al 0,3%: 3,4 mGy
Major resolució espacial d'alt contrast en lp/mm @ 0% MTF. Es valorarà el valor menor dels 3 eixos		0,50	0,45	2,25lp/mm	0,40	2,12 lp/mm
Indicar la mida del maniquí en la que es basa el valor del CTDIvol indicat a la consola		0,50	0,50	Indicat	0,50	Indicat
Menor resolució temporal nativa, sense segmentar ni aplicar software		0,50	0,50	Inferior a 150 ms	0,50	Inferior a 150 ms

1140110300 Tomògraf axial computat per a cardiologia i neurologia		Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	36,00	Puntuació total	CANON / Aquilion ONE PRISM	Puntuació total	GE HEALTHCARE / REVOLUTION CT ES
			30,31		26,21	
Adquisicions de energia dual en una única rotació		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
Màxima velocitat d'adquisició		1,00	0,60	300 mm/s	0,85	437 mm/s
Filtre físic afegit al bowtie per a la reducció de dosi, amb evidència científica		0,50	0,50	Disposa de filtre addicional i aporta article	0,00	No
Càmera de vigilància del pacient integrada al gantry		0,50	0,00	No	0,00	No
Varietat, polivalència i dotació d'accessoris inclosos en l'oferta		1,00	1,00	Varietat i polivalència complerta d'accessoris inclosos	1,00	Varietat i polivalència complerta d'accessoris inclosos
1.2. Estatiu tomogràfic i Taula		4,00	3,65		3,00	
Característiques a valorar						
Obertura de l'estatiu superior al demanat		1,00	0,80	78 cm	1,00	80 cm
Rang màxim escanejable superior al demanat		0,50	0,40	200 cm	0,40	200 cm
Capacitat de càrrega de la taula superior a la demanada		0,50	0,50	315 kg	0,15	227 kg
Major rang de desplaçament vertical de la taula		0,50	0,45	56,8 cm De 33,2 cm a 90 cm	0,40	53 cm De 50 cm a 103 cm
Major rang de desplaçament horitzontal de la taula		0,50	0,50	239 cm	0,30	204,5 cm
Menor alçada de la taula respecte el terra		0,50	0,50	33,2 cm	0,25	50 cm
Sistema de centratge automàtic del pacient en l'isocentre		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
1.3. Funcions i programes especials, consola de l'operador		4,00	3,65		3,65	
Característiques a valorar						
L'equipament suporta els següents serveis DICOM 3.0:		0,50	0,15		0,15	
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Query/Retrieve SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
Basic Greyscale Print SCU				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Media exchange DR				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM StC (Storage Commitment) SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
Sistema de correcció de posició del pacient		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
Catàleg de programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	2,00	Sí	2,00	Sí
1.4. Estació de treball d'aplicacions clíniques avançades i connectivitat		7,00	6,01		5,61	
Característiques a valorar						
Puntuació proporcional obtinguda en 1140030020_Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx		2,00	1,01	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020	1,11	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020
Catàleg del programari avançat		1,00	1,00	Catàleg suficientment ampli	1,00	Catàleg suficientment ampli
Programari addicional inclòs en l'oferta		2,00	2,00	S'inclouen altres opcions de programari addicional i dues llicències addicionals del programari avançat inclòs	1,50	S'inclouen altres opcions de programari addicional

1140110300 Tomògraf axial computat per a cardiologia i neurologia		Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS, SA			GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	36,00	Puntuació total	CANON / Aquilion ONE PRISM		Puntuació total	GE HEALTHCARE / REVOLUTION CT ES
			30,31			26,21	
Actualització del programari durant la vida útil de l'equip, aproximadament 12 anys		2,00	2,00	Sí		2,00	Sí
1.5. Projecte d'implantació		2,00	1,00			0,00	
Característiques a valorar							
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	1,00	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals		0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima					
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50			1,00	
Característiques a valorar							
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít		0,50	Horari d'atenció del personal tècnic de dilluns a divendres de 8:00 a 18:30, millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya		0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1140110300	Tomògraf axial computat per a cardiologia i neurologia	Puntuació màxima		PHILIPS IBERICA, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	36,00	Puntuació total	PHILIPS / Spectral CT 7500	Puntuació total	SIEMENS / SOMATOM DRIVE
			23,26		28,77	

Prestacions tècniques i funcionals	Puntuació màxima				
1.1. Generador de Raig X, Tub de Raig X i sistema de col·limació del feix de Raigs X Característiques a valorar Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions (contrast, perfusió, cardio, neuro, etc..) a partir d'altres configuracions que admet l'equip, etc. Major nombre de talls simultanis adquirits pels detectors, major nombre de files (o arcs detectors) i major nombre d'elements detectors o canals per fila Major capacitat tèrmica de l'ànode (MHU) Major taxa de dissipació calòrica de l'ànode (MHU/min) Menor gruix de tall mínim en adquisició i reconstrucció utilitzant tots els detectors Amplada total de detectors a l'eix z igual o superior a 50 mm, en una rotació completa sense moviment de la taula (pitch 0) Major cobertura dels detectors per estudis de perfusió cerebral Temps d'escombrat per a una revolució completa (360º) inferior a 0,35 segons aproximadament Màxima flexibilitat de kV i mínim Kv Protocols pediàtrics específics a baix Kv (menor a 80 Kv) Valorar mA al mínim kV per poder valorar reducció de contrast Major nombre d'imatges reconstruïdes per segon amb reconstrucció iterativa Major nombre d'imatges reconstruïdes per segon amb deep learning Menor temps de cicle complet incloent la presentació de la imatge Tècniques/algoritmes de reducció de dosi, aportant evidència científica i documentació Valors de CTDIvol màxims pels protocols estàndard (pacient adult de 70 kg): < 15 mGy per exploracions d'abdomen en adults (maniquí cilíndric de 32 cm de diàmetre) < 10 mGy per exploracions de tòrax en adults (maniquí cilíndric de 32 cm de diàmetre) Menor dosi de radiació necessària per obtenir resolució de baix contrast de 2 mm i 5 mm @ 0,3% Major resolució espacial d'alt contrast en lp/mm @ 0% MTF. Es valorarà el valor menor dels 3 eixos Indicar la mida del maniquí en la que es basa el valor del CTDIvol indicat a la consola Menor resolució temporal nativa, sense segmentar ni aplicar software	18,00	12,60		15,60	
	2,00	1,50	Equip versàtil que permet diverses exploracions. Configuració base menys àmplia pel que fa a opcions addicionals incloses, però és ampliable	2,00	Equip versàtil que permet diverses exploracions. Configuració base amb diverses opcions addicionals incloses i d'altres ampliables
	1,00	0,70	Talls adquirits simultàniament per rotació: 512 talls Nombre de files (o arcs detectors): 256 files Nombre canals per fila: 1.344 canals	0,20	Talls adquirits simultàniament per rotació: 256 talls Nombre de files (o arcs detectors): 128 files Nombre canals per fila: 256 canals
	0,50	0,50	30 MHU	0,50	50 MHU
	0,50	0,35	1.608 MHU/min	0,50	7,3 MHU/min
	0,50	0,00	0,625 mm, no inferior al mínim exigít	0,50	Talls de 0,5 mm que proporcionen una resolució espacial del plan transversal de 0,3 mm
	1,00	0,30	80 mm	0,25	76,8 mm
	0,50	0,50	160 mm	0,45	150 mm
	2,00	2,00	0,27 s	1,75	0,28 s
	0,50	0,20	Rang de tensió: 80, 100, 120 i 140 kV	0,50	Rang de tensió: 70 a 140 kV en passos de 10 kV i Sn100, Sn110, Sn120, Sn130, y Sn140 kV
	0,50	0,00	No disposa de protocol pediàtrics a una tensió inferior a 80 kV	0,50	Disposa de protocol pediàtrics a una tensió de 70 kV
	0,50	0,35	Fins a 925 mA a 80 kV	0,50	Fins a 1300 mA a 70 kV
	0,50	0,25	40 imatges/s	0,30	50 imatges/s
	0,50	0,00	No aplica	0,50	50 imatges/s
	0,50	0,50	< 1 s	0,50	< 1 s
	1,00	1,00	Disposa de tècniques/algoritmes de reducció de dosi, aporta documentació i/o articles	1,00	Disposa de tècniques/algoritmes de reducció de dosi, aporta documentació i/o articles
	0,50	0,25	Exploració abdomen adult (maniquí 32 cm): 18,8 mGy Exploració tòrax adult (maniquí 32 cm): 3,9 mGy	0,50	Exploració abdomen adult (rutina): 9,39 mGy Exploració tòrax adult (rutina): 4,22 mGy Exploració tòrax adult (baixa dosi): 0,52 mGy
	0,50	0,25	2mm al 0,3%: 10,4mGy 5mm al 0,25%: 25 mGy	0,25	2mm al 0,3%: 17 mGy 5mm al 0,3%: 8 mGy
	0,50	0,20	1,6 lp/mm	0,50	2,4 lp/mm
	0,50	0,50	Indicat	0,50	Indicat
	0,50	0,50	Inferior a 150 ms	0,50	Inferior a 150 ms

1140110300 Tomògraf axial computat per a cardiologia i neurologia		Puntuació màxima		PHILIPS IBERICA, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	36,00	Puntuació total	PHILIPS / Spectral CT 7500	Puntuació total	SIEMENS / SOMATOM DRIVE
			23,26		28,77	
Adquisicions de energia dual en una única rotació		0,50	0,50	Sí	0,50	Sí
Màxima velocitat d'adquisició		1,00	1,00	488 mm/s	0,90	458 mm/s
Filtre físic afegit al bowtie per a la reducció de dosi, amb evidència científica		0,50	0,25	Disposa de filtre addicional però no aporta cap article o documentació	0,50	Disposa de filtre addicional i aporta article
Càmera de vigilància del pacient integrada al gantry		0,50	0,00	No	0,50	Sí
Varietat, polivalència i dotació d'accessoris inclosos en l'oferta		1,00	1,00	Varietat i polivalència complerta d'accessoris inclosos	1,00	Varietat i polivalència complerta d'accessoris inclosos
1.2. Estatiu tomogràfic i Taula		4,00	3,15		3,00	
Característiques a valorar						
Obertura de l'estatiu superior al demanat		1,00	1,00	80 cm	0,80	78 cm
Rang màxim escanejable superior al demanat		0,50	0,50	210 cm	0,40	200 cm
Capacitat de càrrega de la taula superior a la demanada		0,50	0,45	307 kg	0,45	307 kg
Major rang de desplaçament vertical de la taula		0,50	0,50	63,9 cm	0,35	44 cm
				De 43 cm a 106,9 cm		De 48 cm a 92 cm
Major rang de desplaçament horitzontal de la taula		0,50	0,35	210 cm	0,25	200 cm
Menor alçada de la taula respecte el terra		0,50	0,35	43 cm	0,25	48 cm
Sistema de centratge automàtic del pacient en l'isocentre		0,50	0,00	No	0,50	Sí
1.3. Funcions i programes especials, consola de l'operador		4,00	2,10		3,70	
Característiques a valorar						
L'equipament suporta els següents serveis DICOM 3.0:		0,50	0,10		0,20	
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				No identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Query/Retrieve SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
Basic Greyscale Print SCU				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Media exchange DR				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM StC (Storage Commitment) SCP				No identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
Sistema de correcció de posició del pacient		0,50	0,00	No	0,50	Sí
Catàleg de programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	1,00	No queden garantides les actualitzacions globals de millora de funcionalitat del sistema, només les de seguretat	2,00	Sí
1.4. Estació de treball d'aplicacions clíniques avançades i connectivitat		7,00	3,91		5,97	
Característiques a valorar						
Puntuació proporcional obtinguda en 1140030020_Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx		2,00	0,91	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020	1,47	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020
Catàleg del programari avançat		1,00	1,00	Catàleg suficientment ampli	1,00	Catàleg suficientment ampli
Programari addicional inclòs en l'oferta		2,00	1,00	Incorpora una llicència addicional del programari inclòs	1,50	S'inclouen altres opcions de programari addicional

1140110300 Tomògraf axial computat per a cardiologia i neurologia		Puntuació màxima		PHILIPS IBERICA, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	36,00	Puntuació total	PHILIPS / Spectral CT 7500	Puntuació total	SIEMENS / SOMATOM DRIVE
			23,26		28,77	
Actualització del programari durant la vida útil de l'equip, aproximadament 12 anys		2,00	1,00	No queden garantides les actualitzacions globals de millora de funcionalitat del sistema, només les de seguretat	2,00	Sí
1.5. Projecte d'implantació		2,00	1,00		0,00	
Característiques a valorar						
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	1,00	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50		0,50	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1140030020 Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2 Mpixels		Puntuació màxima	CANON MEDICAL SYSTEMS SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U.	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	30,00	Puntuació total		Puntuació total	
			15,10		16,60	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima			
1.1. Estació de treball		12,00	10,60		10,60
Característiques a valorar					
Màximes prestacions del microprocessador i memòria RAM	6,00	5,10	HP Z4 G4 WKS, intel Xeon W-2223 3,6 Ghz fins a 2666 Mhz 4 c 120 w CPU/ 32 GB (2x16GB) DDR4	5,10	Intel Xeon W amb suport Vpro de 4 nuclis y 3.6 Ghz de freqüència base. RAM 32 GB
Màximes prestacions de la targeta gràfica i disc dur intern: capacitat, velocitat, SSD	6,00	5,50	NVIDIA Quadro RTX5000 16 GB, 1 TB. Capacitat dela trageta lleugerament inferior	5,50	targeta gràfica d'altres prestacions. Disc dur intern SSD 1TB i velocitat fins 3470 MB/s. Capacitat de la trageta lleugerament inferior
1.2. Monitor per a diagnòstic		17,00	4,50		6,00
Característiques a valorar					
Mida dels monitors superior a la demanada	5,00	0,50	21,3". Mida lleugerament supeiror a la demanada	0,00	21", Mida mínia requerida
Resolució del monitor superior a la demanada	5,00	0,00	1200 x 1600. Reoslució justa a la demanada	0,00	1200 x 1600. Resolució justa a la demanada
Màxima escala de grisos	5,00	2,00	10 bits. Escala de grisos inferior	5,00	Màxima escala de grisos de 16 bits (65536 nivells)
Nombre d'hores de duració de la làmpara LED	2,00	2,00	50.000 hores. Màxima capacitat ofertada	1,00	10.000 o superior.Valor inferior a les màximes ofertades.

Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima			
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,00		0,00
Característiques a valorar					
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius	0,50	0,00	No aplica	0,00	No aplica
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip	0,50	0,00	No aplica	0,00	No aplica

1140030020 Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2 Mpixels		Puntuació màxima		PHILIPS IBÉRICA SAU		SIEMENS HEALTHCARE SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	30,00	Puntuació total		Puntuació total	
			13,60		22,00	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima				
1.1. Estació de treball		12,00	11,10		11,50	
Característiques a valorar						
Màximes prestacions del microprocessador i memòria RAM	6,00	5,10	Intel® Xeon® W-2123 (freqüència base de 3,6 GHz, fins 3,9 GHz amb tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de "caché " L3, 4 nuclis) RAM DDR4-2666 MHz ECC 32 GB (2 x 8 GB) Unidad HP Z Turbo SSD PCIe® de 1TB Intel® I219-LM PCIe® GbE integrad de 1Gb		6,00	Intel Xeon Processor W-2255 (10C 3.7GHz 4.7GHz Turbo HT 19.25MB 165W DDR4-2933) + RAM 192GB 6x32GB DDR4 2933 RDIMECC. L'equip amb major capacitat RAM
Màximes prestacions de la targeta gràfica i disc dur intern: capacitat, velocitat, SSD	6,00	6,00	Targeta Gràfica: 24 GB, fins 672 GB/s, memòria d'interfície de 384-bit. Equipada amb 4608 CUDA cores, 576 Tensor cores, i 72 RT Cores. Disc Dur: Unitat HP Z Turbo SSD PCIe® d'1TB.Major capacitat de la targeta		5,50	Nvidia Quadro RTX5000, 16 GB, 4DP, VirtualLink (XX20T) + 2 M.2 1TB PCIe NVMe Class 40 Solid State Drive. Capacitat de la trageta lleugerament inferior
1.2. Monitor per a diagnòstic		17,00	2,50		10,50	
Característiques a valorar						
Mida dels monitors superior a la demanada	5,00	0,50	21,3". Mida lleugerament supeiror a la demanada		0,50	21,3". Mida lleugerament supeiror a la demanada
Resolució del monitor superior a la demanada	5,00	0,00	1200 x 1600. Resolució justa a la demanada		5,00	2 monitors de 3Mpx, 1536 x 2048 (3:4 aspect rati)
Màxima escala de grisos	5,00	2,00	Entre 8 a 10 bits. Escala de grisos inferior		3,00	13 bits. Segona escala de grisos
Nombre d'hores de duració de la làmpara LED	2,00	0,00	No indiquen cap valor		2,00	50,000 Horas. Màxima capacitat ofertada

Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,00		0,00	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius	0,50	0,00	No aplica		0,00	No aplica
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip	0,50	0,00	No aplica		0,00	No aplica

Lot 9 EQUIPS DE RM

1160010100 Equip RMN 1,5 tesles

1160010200 Equip RMN 1,5 tesles d'altres prestacions

1160030100 Equip RMN 3 tesles

S'han presentat 4 ofertes:

CANON MEDICAL SYSTEMS; marca/model: CANON / VANTAGE ORIAN 1.5T SGO; CANON / VANTAGE ORIAN 1.5T XGO i CANON VANTAGE GALAN 3T XGO

GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U. ; marca/model: GE / SIGNA Voyager 1.5T AIR IQ Edition; GE / SIGNA Voyager 1.5T AIR IQ Edition i GE / SIGNA Architect 1.5T AIR IQ Edition

PHILIPS IBÉRICA S.A.U; marca/model: Philips / MR 5300; Philips / Ambition 1,5T X i Philips / Elition 3T X

SIEMENS HEALTHCARE SLU; marca/model: SIEMENS / MAGNETOM Altea; SIEMENS / MAGNETOM Sola i SIEMENS / MAGNETOM Vida

Les ofertes compleixen amb tots els requeriments tècnics, per tant en fem la següent avaluació:

Lot 9 EQUIPS DE RM	CANON	GE	PHILIPS	SIEMENS
1160010100 Equip RMN 1,5 tesles (fins a 41 punts)				
Característiques bàsiques (fins a 23,5 punts)	18,40	17,45	18,40	18,25
Funcions i programes especials, consola de l'operador (fins a 7,5 punts)	6,85	6,60	5,90	7,00
Estació de visualització (fins a 7 punts)	6,01	5,61	4,41	5,97
Projecte d'implantació (fins a 2 punts)	1,00	0,00	0,25	0,00
Servei tècnic durant el període de garantia (fins a 1 punt)	0,25	0,50	0,50	0,50
Puntuació total	32,51	30,16	29,46	31,72

1160010200 Equip RMN 1,5 tesles d'altres prestacions (fins a 41 punts)				
Característiques bàsiques (fins a 23 punts)	17,60	14,95	18,45	19,80
Consola de l'operador, connectivitat i adquisició d'imatge (fins a 8 punts)	7,30	7,10	6,40	7,55
Estació de visualització (fins a 7 punts)	6,01	5,61	4,41	5,97
Projecte d'implantació (fins a 2 punts)	1,00	0,00	0,25	0,00
Servei tècnic durant el període de garantia (fins a 1 punt)	0,25	0,50	0,50	0,50
Puntuació total	32,16	28,16	30,01	33,82

1160030100 Equip RMN 3 tesles (fins a 39 punts)				
Característiques bàsiques (fins a 22 punts)	17,55	14,15	19,30	18,65
Consola de l'operador, connectivitat i adquisició d'imatge (fins a 7 punts)	6,30	6,00	5,65	6,45
Estació de visualització (fins a 7 punts)	6,01	5,61	4,41	5,97
Projecte d'implantació (fins a 2 punts)	1,00	0,00	0,25	0,00
Servei tècnic durant el període de garantia (fins a 1 punt)	0,25	0,50	0,50	0,50
Puntuació total	31,11	26,26	30,11	31,57

Tal com s'indica al quadre de característiques, podran quedar adjudicades aquelles ofertes que obtinguin, com a mínim, un 60% de la puntuació obtinguda en cada fitxa tècnica que comprèn el lot. En aquest cas, pels equips RMN d'1,5T bàsic i d'altres prestacions la puntuació mínima acceptada és 24,60, mentre que per l'equip RMN de 3T 23,40; puntuacions que superen totes les ofertes.

Atès que el lot en qüestió compren més d'un producte, per tal d'obtenir la puntuació tècnica total del lot, la puntuació obtinguda per cada equip es ponderarà en funció del pes que suposa el preu de licitació de l'equip respecte el pressupost de licitació del lot d'acord amb la següent fórmula, indicada al quadre de característiques:

$$P_{B LOT} = P_{B equip A} \times \frac{IUL_{equip A}}{ILLOT} + \dots + P_{B equip N} \times \frac{IUL_{equip N}}{ILLOT}$$

$P_{B LOT}$: puntuació tècnica total del lot

$P_{B equip A...N}$: puntuació tècnica obtinguda per l'equip A...N

$IUL_{equip A...N}$: import unitari de licitació de l'equip

$ILLOT$: import licitació del lot

Equip	Import unitari de licitació de l'equip	Import licitació del lot	Pes equips respecte lot (imports unitaris)	Puntuació màx. per fitxa tècnica	Puntuació màx. ponderada per fitxa tècnica
Equip RMN 1.5T bàsic	880.000,00 €	3.355.000,00 €	26,23%	41	10,75
Equip RMN 1.5T d'altres prestacions	1.100.000,00 €		32,79%	41	13,44
Equip RMN 3T	1.375.000,00 €		40,98%	39	15,98

Així doncs, la puntuació tècnica final d'aquest lot per cada empresa és:

Lot 9 (fins a 40,17 punts)	CANON	GE	PHILIPS	SIEMENS
Equip RMN 1.5T bàsic	8,52	7,91	7,72	8,32
Equip RMN 1.5T d'altres prestacions	10,54	9,23	9,84	11,09
Equip RMN 3T	12,75	10,76	12,34	12,94
Puntuació tècnica final	31,81	27,90	29,90	32,35

1160010100 Equip RMN 1.5T bàsic		Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	CANON / VANTAGE ORIAN 1.5T SGO	Puntuació total	GE / SIGNA Voyager 1.5T AIR IQ Edition
			32,51		30,16	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima	
1.1. Característiques bàsiques		23,50	18,40
Característiques a valorar			17,45
Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions a partir d'altres configuracions que admet l'equip, etc.		2,00	2,00
Equip versàtil que permet diverses exploracions i admet ser completat amb múltiples opcions			2,00
Equip versàtil que permet diverses exploracions i admet ser completat amb múltiples opcions			
Imant i gantry:			
Sistema de Shimming altament estable amb shimming automàtic per tal de garantir una alta homogeneïtat del camp magnètic per imatge. Mecanismes avançats de shimming: es valorarà la disponibilitats d'antenes amb shimming integrat		1,00	0,75
Disposa de sistema de shimming estable i automàtic per optimitzar l'homogeneïtat del camp magnètic. No indica disposar d'antenes amb shimming integrat			0,75
Disposa de sistema de shimming estable i automàtic per optimitzar l'homogeneïtat del camp magnètic. No indica disposar d'antenes amb shimming integrat			
Homogeneïtat garantida del camp magnètic en 45 cm DSV < 2 ppm		0,50	0,25
1,25 ppm			0,50
1 ppm			
Menor pes i longitud de l'imat un cop instal·lat, incloent tots els elements		0,50	0,20
4.100Kg / 169 cm			0,30
3.300 kg / 199,1cm			
Pantalla tàctil de gestió de taula i pacient, amb informació completa amb valors de monitoratge de pacient, posició, bobines connectades, etc.		0,50	0,40
Sí			0,50
Sí, dos pantalles			
Possibilitat de tall o reducció de camp davant una emergència des de la consola de l'operador		0,50	0,50
Sí			0,50
Sí			
Gradients:			
Major gradient de l'equip superior a 33 mT/m en cada eix		1,00	0,20
34 mT/m			1,00
45 mT/m			
Major velocitat màxima (slew rate) real per eix > 120 T/m/s		1,00	0,60
155 T/m/s			1,00
200 T/m/s			
Possibilitat de combinar el màxim valor d'intensitat de gradient i el màxim valor de slew rate simultàniament		0,50	0,50
Sí			0,50
Sí			
Menor temps d'ascens de gradients		0,50	0,50
0,219 ms			0,40
0,225 ms			
Major FOV màxima i menor FOV mínima		1,00	1,00
55x55x50 cm // 0.5x0.5x0.5 cm			0,80
50x50x50 cm // 0.5x0.5x0.5 cm			
Menor gruix mínim de tall en 2D		0,50	0,50
0,1 mm			0,50
0,1 mm			
Menor gruix mínim de tall en 3D		0,50	0,50
0,05 mm			0,30
0,1 mm			
Sistema de radiofreqüència:			
Major potència d'emissió superior a 15kW		1,00	1,00
30 kW			0,10
16 kW			
Possibilitat d'ampliar els canals de recepció sense modificar el maquinari de l'equip		1,00	1,00
Si			1,00
Sí			
Major nombre de canals independents superiors a 16		1,00	0,75
128			0,50
33			
Major rang dinàmic de cada canal > 150dB		0,50	0,10
157 dB			0,25
165 dB			
Digitalització del senyal de RF rebut en les antenes de superfície		0,50	0,00
No, digitalització a l'imat			0,00
No, digitalització a l'imat			
Connectors simultanis d'antenes de RF a la taula > 2		0,50	0,50
7			0,30
4			
Major nombre de canals independents quan es combinen antenes		1,00	0,75
128			0,50
33			
Bobines:			
Major nombre de canals de les bobines integrades a la taula		0,50	0,25
32			0,25
32			
Major cobertura en cm de la bobina tòrax-abdomen		0,50	0,25
50 cm			0,30
54 cm			
Major cobertura en cm de la bobina de columna integrada a la taula		0,50	0,10
100cm			0,20
113 cm			
Sistema de col·locació i immobilització de bobines flexibles i d'anatomia		0,50	0,50
Sí			0,50
Sí			

1160010100 Equip RMN 1.5T bàsic		Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	CANON / VANTAGE ORIAN 1.5T SGO	Puntuació total	GE / SIGNA Voyager 1.5T AIR IQ Edition
			32,51		30,16	
Possibilitat de realitzar adquisicions de cos sencer amb només 3 bobines de superfície. Especificar quines bobines			0,50	0,50	0,50	Sí, bobina posterior (taula), bobina anterior TDI i bobina TDI neurovascular
			0,50	0,40	0,25	Bobines de pes acceptable, menys lleugeres que en altres ofertes:
Menor pes possible de les antenes						Cap/coll: 9,5Kg
<u>Taula per a pacient:</u>						Taula/posterior: no indicat
Major pes que suporta sense restriccions de moviment			0,50	0,50	0,50	Cos/anterior: 3,9Kg
Menor alçada mínima del taulell inferior a 70 cm respecte el terra			1,00	1,00	0,50	Mama: 7,5Kg
Rang d'adquisició superior a 140 cm			0,50	0,40	0,25	
<u>Sistema del pacient:</u>						
Possibilitat d'adquirir un localitzador de cos sencer en una única adquisició amb moviment continu de la taula del pacient sense aturades			0,50	0,00	0,00	No
Centratge automàtica sense la necessitat de làsers i en un sol clic			0,50	0,50	0,50	Sí
Sistema d'instruccions automatitzat per veu sincronitzat amb precisió amb els esdeveniments de l'examen (apnea, moviment de taula...)			0,50	0,50	0,50	Sí
Disponibilitat a oferir immobilitzadors i altres accessoris en el basat que elabori cada Centre			0,50	0,50	0,50	Sí
Sistema avançat per la reducció del soroll acústic: especificar en quines seqüències de polsos (SE, TSE, GRE, EPI difusió, SWI, UTE, etc.) i àrees anatòmica en què se aplica. Es valorarà la compatibilitat de les seqüències amb el sistema avançat de reducció del soroll acústic.			1,00	1,00	1,00	Tecnologia ART per reducció acúsica del soroll en totes les seqüències
1.2. Funcions i programes especials, consola de l'operador			7,50	6,85	6,60	
Característiques a valorar						
L'equipament suporta els següents serveis DICOM 3.0:			0,50	0,15	0,10	
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				Identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Query/Retrieve SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM StC (Storage Commitment) SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
Incloure programari per a la connexió remota a la estació d'adquisició amb la finalitat de realitzar estudis remotament			0,50	0,50	0,50	Sí
Catàleg de programari compatible amb l'equip			1,00	1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
Major velocitat de reconstrucció en matriu 256x256 i FOV complet			0,25	0,15	0,20	32.000 ips
Major factor d'acceleració màxim en adquisició en paral·lel			0,25	0,15	0,05	4
Màxim factor d'acceleració aplicable a través dels diferents algoritmes avançats d'acceleració			0,25	0,15	0,10	9
Inclusió de tècnica de difusió per camp de visió reduït, interior a l'anatomia sense "aliasing", amb alt contrast i amb alta SNR.			0,25	0,25	0,25	Tècnica d'adquisició per imatges de difusió per FOV petits sense aliasing

1160010100 Equip RMN 1.5T bàsic		Puntuació màxima	CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	CANON / VANTAGE ORIAN 1.5T SGO	Puntuació total	GE / SIGNA Voyager 1.5T AIR IQ Edition
			32,51		30,16	
Capacitat de difusió sintètica per a qualsevol anatomia		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
FOV rectangular en seqüències 3D isotròpiques sense l'aparició d'artefactes de superposició		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Algoritmes que permetin estudis validats clínicament en <10 min, que incorporin diverses orientacions (planols de l'espai) i no requereixin postprocesat		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Seqüències 3D GRE amb mostreig radial per a la reducció d'artefactes de moviment		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Tècniques de acceleració incloses i en quin tipus de seqüències són aplicables (2D vs 3D, estàtica vs. dinàmica)		0,25	0,25	Sí, per diferents seqüències	0,15	Sí, no indica en quin tipus de seqüències son aplicables
Reducció del temps d'adquisició mitjançant imatge multibanda en seqüències TSE i TSE DIXON		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Disponibilitat d'algoritmes d'imatge en paral·lel basat en l'espai k (no en imatge) i aplicables al volum complet d'una seqüència 2D i d'una 3D		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Inclusió de paquet d'anàlisi específic per pròstata amb criteri PIRADS		0,25	0,25	Aplicació d'anàlisi específic per pròstata utilitzant criteris PI-RADS	0,25	Aplicació d'anàlisi específic per pròstata utilitzant criteris PI-RADS
Interfase d'usuari amb sistemes d'automatització i guiat que facilitin la realització, reproductibilitat i la qualitat dels diferents estudis		0,50	0,50	Interfase d'usuari amb protocols automatitzats	0,50	Interfase d'usuari amb protocols automatitzats
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	2,00	Sí	2,00	Sí
1.3. Estació de visualització		7,00	6,01		5,61	
Característiques a valorar						
Puntuació proporcional obtinguda en 1140030020_Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx		2,00	1,01	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020	1,11	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020
Catàleg del programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
Programari addicional inclòs en l'oferta		2,00	2,00	S'inclouen altres opcions de programari addicional i dues llicències addicionals del programari avançat inclòs	1,50	S'inclouen altres opcions de programari addicional
Actualització del programari durant la vida útil de l'equip, aproximadament 12 anys		2,00	2,00	Sí	2,00	Sí
1.4. Projecte d'implantació		2,00	1,00		0,00	
Característiques a valorar						
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	1,00	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,25		0,50	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,25	Disposa de servei tècnic a Catalunya, però indiquen la relació de tècnics especialitzats en TC, no RM	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1160010100 Equip RMN 1.5T bàsic		Puntuació màxima	PHILIPS IBERICA, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	PHILIPS / MR 5300	Puntuació total	SIEMENS / MAGNETOM Altea
			29,46		31,72	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima	
1.1. Característiques bàsiques		23,50	18,40
Característiques a valorar			18,25
Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions a partir d'altres configuracions que admet l'equip, etc.		2,00	2,00
Equip versàtil que permet diverses exploracions i admet ser completat amb múltiples opcions			2,00
Imant i gantry:			
Sistema de Shimming altament estable amb shimming automàtic per tal de garantir una alta homogeneïtat del camp magnètic per imatge. Mecanismes avançats de shimming: es valorarà la disponibilitats d'antenes amb shimming integrat		1,00	0,75
Disposa de sistema de shimming estable i automàtic per optimitzar l'homogeneïtat del camp magnètic. No indica disposar d'antenes amb shimming integrat			1,00
Disposa de shimming estable i automàtic per optimitzar l'homogeneïtat del camp magnètic. Disposa de shimming integrat en antena (CoilShim)			
Homogeneïtat garantida del camp magnètic en 45 cm DSV < 2 ppm		0,50	0,30
1,2 ppm			0,00
2ppm			
Menor pes i longitud de l'imat un cop instal·lat, incloent tots els elements		0,50	0,30
3,700 kg / 184 cm			0,50
2700 kg / 157 cm			
Pantalla tàctil de gestió de taula i pacient, amb informació completa amb valors de monitoratge de pacient, posició, bobines connectades, etc.		0,50	0,50
Sí, dos pantalles			0,40
Sí			
Possibilitat de tall o reducció de camp davant una emergència des de la consola de l'operador		0,50	0,50
Sí			0,50
Sí			
Gradients:			
Major gradient de l'equip superior a 33 mT/m en cada eix		1,00	0,00
33 mT/m			0,00
Major velocitat màxima (slew rate) real per eix > 120 T/m/s		1,00	0,00
120 T/m/s			0,10
125 T/m/s			
Possibilitat de combinar el màxim valor d'intensitat de gradient i el màxim valor de slew rate simultàniament		0,50	0,50
Sí			0,50
Sí			
Menor temps d'ascens de gradients		0,50	0,15
0,275 ms			0,20
0,264 ms			
Major FOV màxima i menor FOV mínima		1,00	1,00
55x55x50 cm // 0.5x0.5x0.5 cm			0,80
50x50x50 cm // 0.5x0.5x0.5 cm			
Menor gruix mínim de tall en 2D		0,50	0,20
0,5 mm			0,50
0,1 mm			
Menor gruix mínim de tall en 3D		0,50	0,50
0,05 mm			0,50
0,05 mm			
Sistema de radiofreqüència:			
Major potència d'emissió superior a 15kW		1,00	0,20
18 kW			0,90
29,2 kW			
Possibilitat d'ampliar els canals de recepció sense modificar el maquinari de l'equip		1,00	1,00
Sí			1,00
Sí			
Major nombre de canals independents superiors a 16		1,00	1,00
480			0,85
180			
Major rang dinàmic de cada canal > 150dB		0,50	0,50
187 dB			0,30
169 dB			
Digitalització del senyal de RF rebut en les antenes de superfície		0,50	0,50
Digitalització a antenes			0,00
Digitalització a gantry			
Connectors simultanis d'antenes de RF a la taula > 2		0,50	0,40
5			0,50
7			
Major nombre de canals independents quan es combinen antenes		1,00	1,00
480			0,85
180			
Bobines:			
Major nombre de canals de les bobines integrades a la taula		0,50	0,50
68			0,25
32			
Major cobertura en cm de la bobina tòrax-abdomen		0,50	0,30
55cm			0,50
77 cm			
Major cobertura en cm de la bobina de columna integrada a la taula		0,50	0,50
185 cm			0,40
162,5 cm			
Sistema de col·locació i immobilització de bobines flexibles i d'anatomia		0,50	0,50
Sí			0,50
Sí			

1160010100 Equip RMN 1.5T bàsic		Puntuació màxima	PHILIPS IBERICA, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	PHILIPS / MR 5300	Puntuació total	SIEMENS / MAGNETOM Altea
			29,46		31,72	
Possibilitat de realitzar adquisicions de cos sencer amb només 3 bobines de superfície. Especificar quines bobines Menor pes possible de les antenes Taula per a pacient: Major pes que suporta sense restriccions de moviment Menor alçada mínima del taulell inferior a 70 cm respecte el terra Rang d'adquisició superior a 140 cm Sistema del pacient: Possibilitat d'adquirir un localitzador de cos sencer en una única adquisició amb moviment continu de la taula del pacient sense aturades Centratge automàtica sense la necessitat de làsers i en un sol clic Sistema d'instruccions automatitzat per veu sincronitzat amb precisió amb els esdeveniments de l'examen (apnea, moviment de taula...). Disponibilitat a oferir immobilitzadors i altres accessoris en el basat que elabori cada Centre Sistema avançat per la reducció del soroll acústic: especificar en quines seqüències de polsos (SE, TSE, GRE, EPI difusió, SWI, UTE, etc.) i àrees anatòmica en què se aplica. Es valorarà la compatibilitat de les seqüències amb el sistema avançat de reducció del soroll acústic.			0,50	0,50	0,50	Sí, bobina dS Head i dS TorsoCardio (2x)
			0,50	0,50	0,45	Bobines més lleugeres: Cap/coll: 4,8Kg Taula/posterior: 2,7Kg Cos/anterior: 1,3Kg Mama: 6Kg
			0,50	0,50	0,50	Bobines en general lleugeres: Cap/coll: 5,7Kg Taula/posterior: 10,5Kg Cos/anterior: 1,46Kg Mama: 5,5Kg
			0,50	0,50	0,50	250kg
			1,00	0,30	0,50	59 cm
			0,50	0,50	0,40	215 cm
			0,50	0,50	0,50	Sí
			0,50	0,50	0,50	Sí
			0,50	0,50	0,50	Sí
			0,50	0,50	0,50	Sí
1.2. Funcions i programes especials, consola de l'operador			7,50	5,90	7,00	
Característiques a valorar						
L'equipament suporta els següents serveis DICOM 3.0:			0,50	0,15	0,15	
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Query/Retrieve SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM StC (Storage Commitment) SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
Incloure programari per a la connexió remota a la estació d'adquisició amb la finalitat de realitzar estudis remotament			0,50	0,50	0,50	Sí
Catàleg de programari compatible amb l'equip			1,00	1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
Major velocitat de reconstrucció en matriu 256x256 i FOV complet			0,25	0,25	0,10	100.000 ips
Major factor d'acceleració màxim en adquisició en paral·lel			0,25	0,25	0,25	32
Màxim factor d'acceleració aplicable a través dels diferents algoritmes avançats d'acceleració			0,25	0,25	0,25	32
Inclusió de tècnica de difusió per camp de visió reduït, interior a l'anatomia sense "aliasing", amb alt contrast i amb alta SNR.			0,25	0,25	0,25	Tècnica d'adquisició per imatges de difusió per FOV petits sense aliasing

1160010100 Equip RMN 1.5T bàsic		Puntuació màxima	PHILIPS IBERICA, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	PHILIPS / MR 5300	Puntuació total	SIEMENS / MAGNETOM Altea
			29,46		31,72	
Capacitat de difusió sintètica per a qualsevol anatomia		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
FOV rectangular en seqüències 3D isotròpiques sense l'aparició d'artefactes de superposició		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Algoritmes que permetin estudis validats clínicament en <10 min, que incorporin diverses orientacions (planols de l'espai) i no requereixin postprocesat		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Seqüències 3D GRE amb mostreig radial per a la reducció d'artefactes de moviment		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Tècniques de acceleració incloses i en quin tipus de seqüències són aplicables (2D vs 3D, estàtica vs. dinàmica)		0,25	0,25	Sí, per diferents seqüències	0,25	Sí, per diferents seqüències
Reducció del temps d'adquisició mitjançant imatge multibanda en seqüències TSE i TSE DIXON		0,25	0,00	No	0,25	Sí
Disponibilitat d'algoritmes d'imatge en paral·lel basat en l'espai k (no en imatge) i aplicables al volum complet d'una seqüència 2D i d'una 3D		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Inclusió de paquet d'anàlisi específic per pròstata amb criteri PIRADS		0,25	0,25	Aplicació d'anàlisi específic per pròstata utilitzant criteris PI-RADS	0,25	Aplicació d'anàlisi específic per pròstata utilitzant criteris PI-RADS
Interfase d'usuari amb sistemes d'automatització i guiat que facilitin la realització, reproductibilitat i la qualitat dels diferents estudis		0,50	0,50	Interfase d'usuari amb protocols automatitzats	0,50	Interfase d'usuari amb protocols automatitzats
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	1,00	Sí, condicionades a la seguretat pacient i professional	2,00	Sí
1.3. Estació de visualització		7,00	4,41		5,97	
Característiques a valorar						
Puntuació proporcional obtinguda en 1140030020_Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx		2,00	0,91	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020	1,47	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020
Catàleg del programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
Programari addicional inclòs en l'oferta		2,00	1,50	S'inclouen altres opcions de programari addicional	1,50	S'inclouen altres opcions de programari addicional
Actualització del programari durant la vida útil de l'equip, aproximadament 12 anys		2,00	1,00	Sí, condicionades a la seguretat pacient i professional	2,00	Sí
1.4. Projecte d'implantació		2,00	0,25		0,00	
Característiques a valorar						
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	0,25	Inclouen tasca de classificació i retirada de residus	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50		0,50	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1160010200 Equip RMN 1.5T d'altres prestacions		Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	CANON / VANTAGE ORIAN 1.5T XGO	Puntuació total	GE / SIGNA Voyager 1.5T AIR IQ Edition
			32,16		28,16	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima	
1.1. Característiques bàsiques		23,00	17,60
Característiques a valorar			14,95
Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions a partir d'altres configuracions que admet l'equip, etc.		2,00	2,00
Equip versàtil que permet diverses exploracions i admet ser completat amb múltiples opcions			2,00
Equip versàtil que permet diverses exploracions i admet ser completat amb múltiples opcions			
Imant i gantry:			
Sistema de Shimming altament estable amb shimming automàtic per tal de garantir una alta homogeneïtat del camp magnètic per imatge i per espectroscopia. Mecanismes avançats de shimming: es valorarà la disponibilitats d'antenes amb shimming integrat		1,00	0,75
Disposa de sistema de shimming estable i automàtic per optimitzar l'homogeneïtat del camp magnètic. No indica disposar d'antenes amb shimming integrat			0,75
Disposa de sistema de shimming estable i automàtic per optimitzar l'homogeneïtat del camp magnètic. No indica disposar d'antenes amb shimming integrat			
Homogeneïtat del camp magnètic, en 40 cm DSV <1,4 ppm		0,50	0,20
0,8 ppm			0,50
0,43ppm			
Major homogeneïtat garantida del camp magnètic 50x50x45cm		0,50	0,00
Indica la homogeneïtat garantida en camp de 45 x 45 x 45, no en el demanat			0,15
Indica la homogeneïtat garantida en camp en 50x50x50, volum superior al demanat, el valor és de 3,3ppm			
Menor pes i longitud de l'imatge un cop instal·lat, incloent tots els elements		0,50	0,20
4.100Kg / 169 cm			0,30
3.300 kg / 199,1cm			
Pantalla tàctil de gestió de taula i pacient, amb informació completa amb valors de monitoratge de pacient, posició, bobines connectades, etc.		0,50	0,40
Sí			0,50
Possibilitat de tall o reducció de camp davant una emergència des de la consola de l'operador		0,50	0,50
Sí			0,50
Gradients:			
Possibilitat de combinar el màxim valor d'intensitat de gradient i el màxim valor de slew rate simultàniament, preferiblement en els 3 eixos		0,50	0,50
Sí			0,50
Menor temps d'ascens de gradients		0,50	0,25
0,225 ms			0,25
0,225 ms			
Major FOV màxima i menor FOV mínima		1,00	1,00
55x55x50 cm // 0.5x0.5x0.5 cm			0,80
50x50x50 cm // 0.5x0.5x0.5 cm			
Menor gruix mínim de tall en 2D		0,50	0,50
0,1 mm			0,50
0,1 mm			
Menor gruix mínim de tall en 3D		0,50	0,50
0,05 mm			0,30
0,1 mm			
Sistema de radiofreqüència:			
Major potència d'emissió superior a 15kW		1,00	1,00
30 kW			0,10
16 kW			
Possibilitat d'ampliar els canals de recepció sense modificar el maquinari de l'equip		1,00	1,00
Sí			0,00
Sí, fins 65, els ofertats			
Major nombre de canals independents superiors a 64		1,00	0,75
128			0,25
65			
Major rang dinàmic de cada canal > 160dB		0,50	0,00
157 dB			0,25
165 dB			
Digitalització del senyal de RF rebut en les antenes de superfície		0,50	0,00
No, digitalització a l'imatge			0,00
No, digitalització a l'imatge			
Connectors simultanis d'antenes de RF a la taula > 2		0,50	0,45
7			0,30
4			
Major nombre de canals independents quan es combinen antenes		1,00	0,75
128			0,25
65			
Bobines:			
Major nombre de canals de les bobines integrades a la taula		0,50	0,25
32			0,25
32			
Major cobertura en cm de la bobina tòrax-abdomen		0,50	0,25
50 cm			0,30
54 cm			
Major cobertura en cm de la bobina de columna integrada a la taula		0,50	0,10
100cm			0,20
113 cm			
Sistema de col·locació i immobilització de bobines flexibles i d'anatomia		0,50	0,50
Sí			0,50
Sí			

1160010200 Equip RMN 1.5T d'altres prestacions		Puntuació màxima	CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	CANON / VANTAGE ORIAN 1.5T XGO	Puntuació total	GE / SIGNA Voyager 1.5T AIR IQ Edition
			32,16		28,16	
Possibilitat de realitzar adquisicions de cos sencer amb només 3 bobines de superfície. Especificar quines bobines Solucions de bobines per cap i coll, amb més de 25 elements Inclusió de bobines de 16 elements o més que permetin la realització d'estudis de múltiples anatomies, com extremitats embenades o enguixades, articulacions flexionades total o parcialment Menor pes possible de les antenes Taula per a pacient: Major pes que suporta sense restriccions de moviment superior a 150kg Menor alçada mínima del taulell de inferior a 70 cm respecte el terra Rang d'adquisició igual o superior a 200 cm Sistema del pacient: Possibilitat d'adquirir un localitzador de cos sencer en una única adquisició amb moviment continu de la taula del pacient sense aturades Centratge automàtica sense la necessitat de làsers i en un sol clic Control permanent de la respiració del pacient integrat a la taula del pacient sense necessitat d'elements auxiliars Sistema d'instruccions automatitzat per veu sincronitzat amb precisió amb els esdeveniments de l'examen (apnea, moviment de taula...). Disponibilitat a oferir immobilitzadors i altres accessoris en el basat que elabori cada Centre Sistema avançat per la reducció del soroll acústic: especificar en quines seqüències de polsos (SE, TSE, GRE, EPI difusió, SWI, UTE, etc.) i àrees anatòmica en què se aplica. Es valorarà la compatibilitat de les seqüències amb el sistema avançat de reducció del soroll acústic.		0,50	0,50	Si, 2 bobines SPEEDER Body i bobina SPEEDER Head/Neck	0,50	Si, bobina posterior (taula), bobina anterior TDI i bobina TDI neurovascular
		0,25	0,20	40 elements	0,25	42 elements
		0,25	0,15	Si, 2 bobines flexibles Flex SPEEDER de 16 canals cadascuna	0,25	Si, bobines flexibles AIR MP Large o Meidum, de 21 i 20 canals respectivament
		0,50	0,50	Bobines en general lleugeres: Cap/coll 5,9Kg Taula/posterior: 10Kg Cos/anterior: 2,5Kg Mama: 6,7Kg Bobines flexibles multi-anatomia de poc pes.	0,25	Bobines de pes acceptable, menys lleugeres que en altres ofertes: Cap/coll: 9,5Kg Taula/posterior: no indicat Cos/anterior: 3,9Kg Mama: 7,5Kg Bobines flexibles multi-anatomia de poc pes.
		0,50	0,50	250 kg	0,50	250 kg
		1,00	1,00	43 cm	0,50	52 cm
		0,50	0,40	205 cm	0,25	181 cm
		0,50	0,00	No	0,00	No
		0,50	0,50	Si	0,50	Si
		0,50	0,00	No	0,50	Si
		0,50	0,50	Si	0,50	Si
		0,50	0,50	Si	0,50	Si
		1,00	1,00	Sistema de gradients insonoritzats "Pianissimo": bobina de gradients en càmera de buit per reducció acústica en totes les seqüències	1,00	Tecnologia ART per reducció acúsica del soroll en totes les seqüències
1.2. Consola de l'operador, connectivitat i adquisició d'imatge		8,00	7,30		7,10	
Característiques a valorar						
L'equipament suporta els següents serveis DICOM 3.0:		0,50	0,15		0,10	
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				Identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Query/Retrieve SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM StC (Storage Commitment) SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement
Incloure programari per a la connexió remota a la estació d'adquisició amb la finalitat de realitzar estudis remotament		0,50	0,50	Si	0,50	Si

1160010200 Equip RMN 1.5T d'altres prestacions		Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	CANON / VANTAGE ORIAN 1.5T XGO	Puntuació total	GE / SIGNA Voyager 1.5T AIR IQ Edition
		32,16		28,16		
Catàleg de programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
Major velocitat de reconstrucció en matriu 256x256 i FOV complet		0,25	0,10	32.000 ips	0,20	63.000 ips
Major factor d'acceleració màxim en adquisició en paral·lel		0,25	0,15	16	0,05	4
Màxim factor d'acceleració aplicable a través dels diferents algoritmes avançats d'acceleració		0,25	0,15	16	0,10	9
Inclusió de tècnica de difusió per camp de visió reduït, interior a l'anatomia sense "aliasing", amb alt contrast i amb alta SNR.		0,25	0,25	Tècnica d'adquisició per imatges de difusió per FOV petits sense aliasing	0,25	Tècnica d'adquisició per imatges de difusió per FOV petits sense aliasing
Adquisició de perfusió sense contrast amb tècnica 3D ASL SpinEcho - Arterial Spin Labelling amb codificació radial i múltiples temps de marcat		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Capacitat de difusió sintètica per a qualsevol anatomia		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
FOV rectangular en seqüències 3D isotròpiques sense l'aparició d'artefactes de superposició		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Inclusió de tècniques de correcció de moviment per estudis funcionals BOLD		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Seqüències 3D GRE amb mostreig radial per a la reducció d'artefactes de moviment		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Tècniques de acceleració incloses i en quin tipus de seqüències són aplicables (2D vs 3D, estàtica vs. dinàmica)		0,25	0,25	Sí, per diferents seqüències	0,15	Sí, no indica en quin tipus de seqüències son aplicables
Reducció del temps d'adquisició mitjançant imatge multibanda en seqüències TSE i TSE DIXON		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Algoritmes de correcció del moviment que permetin realitzar, en estudis cardíacs, els mapes T1 i T2 i el realç tardà en respiració lliure		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Disponibilitat d'algoritmes d'imatge en paral·lel basat en l'espai k (no en imatge) i aplicables al volum complet d'una seqüència 2D i d'una 3D, que permet la reducció dels temps d'apnea en les seqüències 2D i 3D		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Inclusió de paquet d'anàlisi específic per pròstata amb criteri PIRADS		0,25	0,25	Aplicació d'anàlisi específic per pròstata utilitzant criteris PI-RADS	0,25	Aplicació d'anàlisi específic per pròstata utilitzant criteris PI-RADS
Interfase d'usuari amb sistemes d'automatització i guiat que facilitin la realització, reproductibilitat i la qualitat dels diferents estudis		0,50	0,50	Interfase d'usuari amb protocols automatitzats	0,50	Interfase d'usuari amb protocols automatitzats
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	2,00	Sí	2,00	Sí
1.3. Estació de visualització		7,00	6,01		5,61	
Característiques a valorar						
Puntuació proporcional obtinguda en 1140030020_Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx		2,00	1,01	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020	1,11	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020
Catàleg del programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
Programari addicional inclòs en l'oferta		2,00	2,00	S'inclouen altres opcions de programari addicional i dues llicències addicionals del programari avançat inclòs	1,50	S'inclouen altres opcions de programari addicional
Actualització del programari durant la vida útil de l'equip, aproximadament 12 anys		2,00	2,00	Sí	2,00	Sí
1.4. Projecte d'implantació		2,00	1,00		0,00	
Característiques a valorar						
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	1,00	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals

1160010200 Equip RMN 1.5T d'altres prestacions		Puntuació màxima	CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	CANON / VANTAGE ORIAN 1.5T XGO	Puntuació total	GE / SIGNA Voyager 1.5T AIR IQ Edition
			32,16		28,16	
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,25			0,50
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít		0,00
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,25	Disposa de servei tècnic a Catalunya, però indiquen la relació de tècnics especialitzats en TC, no RM		0,50
				Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya		

1160010200 Equip RMN 1.5T d'altres prestacions		Puntuació màxima	PHILIPS IBERICA, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	Philips / Ambition 1,5T X	Puntuació total	SIEMENS / MAGNETOM Sola
			30,01		33,82	

Prestacions tècniques i funcionals	Puntuació màxima	
1.1. Característiques bàsiques	23,00	18,45
Característiques a valorar		
Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions a partir d'altres configuracions que admet l'equip, etc.	2,00	2,00
Imant i gantry:		
Sistema de Shimming altament estable amb shimming automàtic per tal de garantir una alta homogeneïtat del camp magnètic per imatge i per espectroscopia. Mecanismes avançats de shimming: es valorarà la disponibilitats d'antenes amb shimming integrat	1,00	0,75
Homogeneïtat del camp magnètic, en 40 cm DSV <1,4 ppm	0,50	0,40
Major homogeneïtat garantida del camp magnètic 50x50x45cm	0,50	0,50
Menor pes i longitud de l'imatge un cop instal·lat, incloent tots els elements	0,50	0,30
Pantalla tàctil de gestió de taula i pacient, amb informació completa amb valors de monitoratge de pacient, posició, bobines connectades, etc.	0,50	0,50
Possibilitat de tall o reducció de camp davant una emergència des de la consola de l'operador	0,50	0,50
Gradients:		
Possibilitat de combinar el màxim valor d'intensitat de gradient i el màxim valor de slew rate simultàniament, preferiblement en els 3 eixos	0,50	0,00
Menor temps d'ascens de gradients	0,50	0,50
Major FOV màxima i menor FOV mínima	1,00	1,00
Menor gruix mínim de tall en 2D	0,50	0,20
Menor gruix mínim de tall en 3D	0,50	0,50
Sistema de radiofreqüència:		
Major potència d'emissió superior a 15kW	1,00	0,20
Possibilitat d'ampliar els canals de recepció sense modificar el maquinari de l'equip	1,00	0,00
Major nombre de canals independents superiors a 64	1,00	1,00
Major rang dinàmic de cada canal > 160dB	0,50	0,50
Digitalització del senyal de RF rebut en les antenes de superfície	0,50	0,50
Connectors simultanis d'antenes de RF a la taula > 2	0,50	0,35
Major nombre de canals independents quan es combinen antenes	1,00	1,00
Bobines:		
Major nombre de canals de les bobines integrades a la taula	0,50	0,50
Major cobertura en cm de la bobina tòrax-abdomen	0,50	0,50
Major cobertura en cm de la bobina de columna integrada a la taula	0,50	0,50
Sistema de col·locació i immobilització de bobines flexibles i d'anatomia	0,50	0,50

1160010200 Equip RMN 1.5T d'altres prestacions		Puntuació màxima	PHILIPS IBERICA, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU		
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	Philips / Ambition 1,5T X	Puntuació total	SIEMENS / MAGNETOM Sola	
			30,01		33,82		
Possibilitat de realitzar adquisicions de cos sencer amb només 3 bobines de superfície. Especificar quines bobines Solucions de bobines per cap i coll, amb més de 25 elements Inclusió de bobines de 16 elements o més que permetin la realització d'estudis de múltiples anatomies, com extremitats embenades o enguixades, articulacions flexionades total o parcialment Menor pes possible de les antenes Taula per a pacient: Major pes que suporta sense restriccions de moviment superior a 150kg Menor alçada mínima del taulell de inferior a 70 cm respecte el terra Rang d'adquisició igual o superior a 200 cm Sistema del pacient: Possibilitat d'adquirir un localitzador de cos sencer en una única adquisició amb moviment continu de la taula del pacient sense aturades Centratge automàtica sense la necessitat de làsers i en un sol clic Control permanent de la respiració del pacient integrat a la taula del pacient sense necessitat d'elements auxiliars Sistema d'instruccions automatitzat per veu sincronitzat amb precisió amb els esdeveniments de l'examen (apnea, moviment de taula...). Disponibilitat a oferir immobilitzadors i altres accessoris en el basat que elabori cada Centre Sistema avançat per la reducció del soroll acústic: especificar en quines seqüències de polsos (SE, TSE, GRE, EPI difusió, SWI, UTE, etc.) i àrees anatòmica en què se aplica. Es valorarà la compatibilitat de les seqüències amb el sistema avançat de reducció del soroll acústic.			0,50	0,50	Si, bobina dS Head/Neck, dS Wholebody i dS Torso	0,50	Si, bobines Head/Neck, UltraFlex i body
			0,25	0,10	28 elements	0,20	40 elements
			0,25	0,05	Inclou bobines específiques per espatlla, genoll, extremitat petita, peu, turmell, de 16 canals, però no bobines flexibles per utilitzar en diferents anatomies. Bobines en general lleugeres:	0,20	Si, 2 bobines ultraflex de 18 canals cadascuna
			0,50	0,30	Cap/coll: 5,1Kg Taula/posterior: 2,7Kg Cos/anterior: 2,3Kg Mama: 6Kg Bobines específiques per diverses anatomies més pesades	0,45	Bobines en general lleugeres: Cap/coll: 5,7Kg Taula/posterior: 10,5Kg Cos/anterior: 2,2Kg Mama: 10,7Kg Bobines flexibles multi-anatomia de poc pes.
			0,50	0,50	250 Kg	0,50	250 Kg
			1,00	0,30	59 cm	0,50	52 cm
			0,50	0,50	215 cm	0,40	205 cm
			0,50	0,50	Si	0,50	Si
			0,50	0,50	Si	0,50	Si
			0,50	0,50	Si	0,50	Si
			0,50	0,50	Si	0,50	Si
			1,00	1,00	Sistema Comfortone: optimització sofisticada de paràmetres aplicant un algoritme iteratiu per una reducció acústica en totes les seqüències	0,85	Sistema Quiet Suite, algoritme per reducció de soroll combinat amb protocols silenciosos optimitzats per reducció del soroll, en les seqüències TSE, SE, GRE, SWI, UTE
1.2. Consola de l'operador, connectivitat i adquisició d'imatge			8,00	6,40	7,55		
Característiques a valorar							
L'equipament suporta els següents serveis DICOM 3.0:			0,50	0,15	0,15		
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement	
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement	
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement	
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement	
STOW-RS (Enviamet d'objectes DICOM via web)				No identificat al Dicom Conformance Statement		No identificat al Dicom Conformance Statement	
DICOM Query/Retrieve SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement	
DICOM StC (Storage Commitment) SCP				Identificat al Dicom Conformance Statement		Identificat al Dicom Conformance Statement	
Incloure programari per a la connexió remota a la estació d'adquisició amb la finalitat de realitzar estudis remotament			0,50	0,50	Si	0,50	Si

1160010200 Equip RMN 1.5T d'altres prestacions		Puntuació màxima	PHILIPS IBERICA, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	Philips / Ambition 1,5T X	Puntuació total	SIEMENS / MAGNETOM Sola
		30,01		33,82		
Catàleg de programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
Major velocitat de reconstrucció en matriu 256x256 i FOV complet		0,25	0,25	100.000 ips	0,15	40 404 ips
Major factor d'acceleració màxim en adquisició en paral·lel		0,25	0,25	32	0,25	32
Màxim factor d'acceleració aplicable a través dels diferents algoritmes avançats d'acceleració		0,25	0,25	32	0,25	32
Inclusió de tècnica de difusió per camp de visió reduït, interior a l'anatomia sense "aliasing", amb alt contrast i amb alta SNR.		0,25	0,25	Tècnica d'adquisició per imatges de difusió per FOV petits sense aliasing	0,25	Tècnica d'adquisició per imatges de difusió per FOV petits sense aliasing
Adquisició de perfusió sense contrast amb tècnica 3D ASL SpinEcho - Arterial Spin Labelling amb codificació radial i múltiples temps de marcat		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Capacitat de difusió sintètica per a qualsevol anatomia		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
FOV rectangular en seqüències 3D isotròpiques sense l'aparició d'artefactes de superposició		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Inclusió de tècniques de correcció de moviment per estudis funcionals BOLD		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Seqüències 3D GRE amb mostreig radial per a la reducció d'artefactes de moviment		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Tècniques de acceleració incloses i en quin tipus de seqüències són aplicables (2D vs 3D, estàtica vs. dinàmica)		0,25	0,25	Sí, per diferents seqüències	0,25	Sí, per diferents seqüències
Reducció del temps d'adquisició mitjançant imatge multibanda en seqüències TSE i TSE DIXON		0,25	0,00	No	0,25	Sí
Algoritmes de correcció del moviment que permetin realitzar, en estudis cardíacs, els mapes T1 i T2 i el realç tardà en respiració lliure		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Disponibilitat d'algoritmes d'imatge en paral·lel basat en l'espai k (no en imatge) i aplicables al volum complet d'una seqüència 2D i d'una 3D, que permet la reducció dels temps d'apnea en les seqüències 2D i 3D		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Inclusió de paquet d'anàlisi específic per pròstata amb criteri PIRADS		0,25	0,25	Aplicació d'anàlisi específic per pròstata utilitzant criteris PI-RADS	0,25	Aplicació d'anàlisi específic per pròstata utilitzant criteris PI-RADS
Interfase d'usuari amb sistemes d'automatització i guiat que facilitin la realització, reproductibilitat i la qualitat dels diferents estudis		0,50	0,50	Interfase d'usuari amb protocols automatitzats	0,50	Interfase d'usuari amb protocols automatitzats
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	1,00	Sí, condicionades a la seguretat pacient i professional	2,00	Sí
1.3. Estació de visualització		7,00	4,41		5,97	
Característiques a valorar						
Puntuació proporcional obtinguda en 1140030020_Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx		2,00	0,91	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020	1,47	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020
Catàleg del programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
Programari addicional inclòs en l'oferta		2,00	1,50	S'inclouen altres opcions de programari addicional	1,50	S'inclouen altres opcions de programari addicional
Actualització del programari durant la vida útil de l'equip, aproximadament 12 anys		2,00	1,00	Sí, condicionades a la seguretat pacient i professional	2,00	Sí
1.4. Projecte d'implantació		2,00	0,25		0,00	
Característiques a valorar						
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	0,25	Inclouen tasca de classificació i retirada de residus	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals

1160010200 Equip RMN 1.5T d'altres prestacions		Puntuació màxima		PHILIPS IBERICA, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	41,00	Puntuació total	Philips / Ambition 1,5T X	Puntuació total	SIEMENS / MAGNETOM Sola
			30,01		33,82	
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50		0,50	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1160030100 Equip RMN 3T		Puntuació màxima		CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	39,00	Puntuació total	CANON VANTAGE GALAN 3T XGO	Puntuació total	GE / SIGNA Architect 1.5T AIR IQ Edition
			31,11		26,26	

Prestacions tècniques i funcionals	Puntuació màxima				
1.1. Característiques bàsiques Característiques a valorar Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions a partir d'altres configuracions que admet l'equip, etc. Imant i gantry: Sistema de Shimming altament estable amb shimming automàtic per tal de garantir una alta homogeneïtat del camp magnètic per imatge i per espectroscopia. Mecanismes avançats de shimming: es valorarà la disponibilitats d'antenes amb shimming integrat Major homogeneïtat garantida del camp magnètic 50x50x45cm Menor pes i longitud de l'imat un cop instal·lat, incloent tots els elements Pantalla tàctil de gestió de taula i pacient, amb informació completa amb valors de monitoratge de pacient, posició, bobines connectades, etc. Possibilitat de tall o reducció de camp davant una emergència des de la consola de l'operador Gradients: Temps d'ascens de gradients inferior a 0,3ms Possibilitat de combinar el màxim valor d'intensitat de gradient i el màxim valor de slew rate simultàniament en la mateixa seqüència Major FOV màxima superior a 50x50x50 i menor FOV mínima Menor gruix mínim de tall en 2D Menor gruix mínim de tall en 3D Sistema de radiofreqüència: Major potència d'emissió superior a 25 kW Possibilitat d'ampliar els canals de recepció sense modificar el maquinari de l'equip Major nombre de canals independents superiors a 64 Major rang dinàmic de cada canal > 155dB Digitalització del senyal de RF rebut en les antenes de superfície Multi-transmissió amb emissors físicament independents Major nombre de canals independents quan es combinen antenes Bobines: Major nombre de canals de les bobines integrades a la taula Major cobertura en cm de la bobina tòrax-abdomen Major cobertura en cm de la bobina de columna integrada a la taula Sistema de col·locació i immobilització de bobines flexibles i d'anatomia	22,00	17,55	14,15		
	2,00	2,00	Equip versàtil que permet diverses exploracions i admet ser completat amb multiples opcions	2,00	Equip versàtil que permet diverses exploracions i admet ser completat amb multiples opcions
	1,00	0,75	Disposa de sistema de shimming estable i automàtic per optimitzar l'homogeneïtat del camp magnètic. No indica disposar d'antenes amb shimming integrat	0,75	Disposa de sistema de shimming estable i automàtic per optimitzar l'homogeneïtat del camp magnètic. No indica disposar d'antenes amb shimming integrat
	0,50	0,15	4 ppm	0,30	3 ppm
	0,50	0,40	6.375Kg / 184 cm	0,30	6.378 kg / 196 cm
	0,50	0,40	Si	0,00	No
	0,50	0,50	Si	0,50	Si
	0,50	0,30	0,225 ms	0,35	0,22ms
	0,50	0,50	Si	0,50	Si
	1,00	0,50	55x55x50 cm // 2 x 2 x 2 cm	0,50	50x50x50 cm // 1x1x1 cm
	0,50	0,50	0,1 mm	0,40	0,2 mm
	0,50	0,50	0,05 mm	0,30	0,1 mm
	1,00	0,90	36 kW	0,60	30 kW
	1,00	1,00	Si	1,00	Si
	1,00	0,75	128	0,00	64
	0,50	0,10	157 dB	0,25	165dB
	0,50	0,00	No, digitalització a l'imat	0,00	No, digitalització a l'imat
	1,00	1,00	Si, doble amplificador de RF	1,00	Si, doble amplificador de RF
	1,00	0,75	128	0,25	64
	0,50	0,30	40	0,30	40
	0,50	0,25	50 cm	0,30	54 cm
	0,50	0,10	100cm	0,10	100cm
	0,50	0,50	Si	0,50	Si

1160030100 Equip RMN 3T		Puntuació màxima			CANON MEDICAL SYSTEMS, SA			GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	39,00	Puntuació total		CANON VANTAGE GALAN 3T XGO	Puntuació total		GE / SIGNA Architect 1.5T AIR IQ Edition
			31,11			26,26		
Menor pes possible de les antenes			0,50	0,50	Bobines en general lleugeres: Cap/coll 5,9Kg Taula/posterior: 9Kg Cos/anterior: 3,6Kg Mama: 8,2Kg Bobines flexibles multi-anatomia de poc pes.	0,25		Bobines de pes acceptable, menys lleugeres que en altres ofertes: Cap/coll: 9,5Kg Taula/posterior: no indicat Cos/anterior: 3,9Kg Mama: 7,5Kg Bobines flexibles multi-anatomia de poc pes.
<u>Taula per a pacient:</u> Major pes suportat per la taula sense limitacions de moviment			0,50	0,50	250 kg	0,30		227 kg
Menor alçada mínima del taulell, inferior a 70 cm respecte el terra			1,00	1,00	43 cm	0,00		70 cm
Major rang d'adquisició en cm			0,50	0,40	205 cm	0,40		205 cm
<u>Sistema del pacient:</u> Possibilitat d'adquirir un localitzador de cos sencer en una única adquisició amb moviment continu de la taula del pacient sense aturades			0,50	0,00	No	0,00		No
Centratge automàtica sense la necessitat de làsers i en un sol clic			0,50	0,50	Si	0,50		Sí
Control permanent de la respiració del pacient integrat a la taula del pacient sense necessitat d'elements auxiliars			0,50	0,50	Si	0,50		Sí
Sistema d'instruccions automatitzat per veu sincronitzat amb precisió amb els esdeveniments de l'examen (apnea, moviment de taula...).			0,50	0,50	Si	0,50		Sí
Disponibilitat a oferir immobilitzadors i altres accessoris en el basat que elabori cada Centre. Indicar preu unitari s/IVA de cada element del catàleg			0,50	0,50	Si	0,50		Sí
Sistema avançat per la reducció del soroll acústic: especificar en quines seqüències de polsos (SE, TSE, GRE, EPI difusió, SWI, UTE, etc.) i àrees anatòmica en què se aplica. Es valorarà la compatibilitat de les seqüències amb el sistema avançat de reducció del soroll acústic.			1,00	1,00	Sistema de gradients insonoritzats "Pianissimo": bobina de gradients en càmera de buit per reducció acústica en totes les seqüències	1,00		Tecnologia ART per reducció acúsica del soroll en totes les seqüències
1.2. Consola de l'operador, connectivitat i adquisició d'imatge			7,00	6,30		6,00		
Característiques a valorar								
L'equipament suporta els següents serveis DICOM 3.0:			0,50	0,15		0,10		
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)					No identificat al Dicom Conformance Statement			No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)					Identificat al Dicom Conformance Statement			No identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)					No identificat al Dicom Conformance Statement			No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)					No identificat al Dicom Conformance Statement			No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)					No identificat al Dicom Conformance Statement			No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Query/Retrieve SCP					Identificat al Dicom Conformance Statement			Identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM StC (Storage Commitment) SCP					Identificat al Dicom Conformance Statement			Identificat al Dicom Conformance Statement
Incloure programari per a la connexió remota a la estació d'adquisició amb la finalitat de realitzar estudis remotament			0,50	0,50	Si	0,50		Sí
Catàleg de programari compatible amb l'equip			1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible	1,00		Ampli catàleg de programari compatible
Major velocitat de reconstrucció en matriu 256x256 i FOV complet			0,25	0,10	60.000 ips	0,15		63.000 ips
Major factor d'acceleració màxim en adquisició en paral·lel			0,25	0,15	16	0,05		4

1160030100 Equip RMN 3T		Puntuació màxima	CANON MEDICAL SYSTEMS, SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	39,00	Puntuació total	CANON VANTAGE GALAN 3T XGO	Puntuació total	GE / SIGNA Architect 1.5T AIR IQ Edition
		31,11		26,26		
Màxim factor d'acceleració aplicable a través dels diferents algoritmes avançats d'acceleració		0,25	0,15	16	0,05	4
Inclusió de tècniques de correcció de moviment per estudis funcionals BOLD		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Seqüències 3D GRE amb mostreig radial per a la reducció d'artefactes de moviment		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Tècniques de acceleració incloses i en quin tipus de seqüències són aplicables (2D vs 3D, estàtica vs. dinàmica)		0,25	0,25	Sí, per diferents seqüències	0,15	Sí, no indica en quin tipus de seqüències son aplicables
Reducció del temps d'adquisició mitjançant imatge multibanda en seqüències TSE i TSE DIXON		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Algoritmes de correcció del moviment que permetin realitzar, en estudis cardíacs, els mapes T1 i T2 i el realç tardà en respiració lliure		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Estudis de cardio complets amb respiració lliure incloent CINE cardiac, perfusió i mapes miocàrdics. Fins i tot per a pacients arítmics. Amb factors molt alts d'acceleració amb Compressed Sensing. Ha de permetre l'adquisició d'un estudi de la funció ventricular en respiració lliure o amb cobertura completa de cor en una sola apnea		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Disponibilitat d'algoritmes d'imatge en paral·lel basat en l'espai k (no en imatge) i aplicables al volum complet d'una seqüència 2D i d'una 3D, que permet la reducció dels temps d'apnea en les seqüències 2D i 3D		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Interfase d'usuari amb sistemes d'automatització i guiat que facilitin la realització, reproductibilitat i la qualitat dels diferents estudis		0,50	0,50	Interfase d'usuari amb protocols automatitzats	0,50	Interfase d'usuari amb protocols automatitzats
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	2,00	Sí	2,00	Sí
1.3. Estació de visualització		7,00	6,01		5,61	
Característiques a valorar						
Puntuació proporcional obtinguda en 1140030020_Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx		2,00	1,01	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020	1,11	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020
Catàleg del programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
Programari addicional inclòs en l'oferta		2,00	2,00	S'inclouen altres opcions de programari addicional i dues llicències addicionals del programari avançat inclòs	1,50	S'inclouen altres opcions de programari addicional
Actualització del programari durant la vida útil de l'equip, aproximadament 12 anys		2,00	2,00	Sí	2,00	Sí
1.4. Projecte d'implantació		2,00	1,00		0,00	
Característiques a valorar						
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	1,00	Inclouen algunes tasques d'adequació i instal·lació addicionals	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,25		0,50	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít

1160030100 Equip RMN 3T		Puntuació màxima	CANON MEDICAL SYSTEMS, SA			GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	39,00	Puntuació total	CANON VANTAGE GALAN 3T XGO	Puntuació total	GE / SIGNA Architect 1.5T AIR IQ Edition
			31,11		26,26	
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,25	Disposa de servei tècnic a Catalunya, però indiquen la relació de tècnics especialitzats en TC, no RM	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1160030100 Equip RMN 3T		Puntuació màxima	PHILIPS IBERICA, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	39,00	Puntuació total	PHILIPS / Elition 3T X	Puntuació total	SIEMENS / MAGNETOM Vida
			30,11		31,57	

Prestacions tècniques i funcionals	Puntuació màxima				
1.1. Característiques bàsiques Característiques a valorar Màxima versatilitat de l'equip: exploracions possibles amb la configuració base, possibilitat d'augmentar la seva funcionalitat i prestacions a partir d'altres configuracions que admet l'equip, etc. Imant i gantry: Sistema de Shimming altament estable amb shimming automàtic per tal de garantir una alta homogeneïtat del camp magnètic per imatge i per espectroscopia. Mecanismes avançats de shimming: es valorarà la disponibilitats d'antenes amb shimming integrat Major homogeneïtat garantida del camp magnètic 50x50x45cm Menor pes i longitud de l'imat un cop instal·lat, incloent tots els elements Pantalla tàctil de gestió de taula i pacient, amb informació completa amb valors de monitoratge de pacient, posició, bobines connectades, etc. Possibilitat de tall o reducció de camp davant una emergència des de la consola de l'operador Gradients: Temps d'ascens de gradients inferior a 0,3ms Possibilitat de combinar el màxim valor d'intensitat de gradient i el màxim valor de slew rate simultàniament en la mateixa seqüència Major FOV màxima superior a 50x50x50 i menor FOV mínima Menor gruix mínim de tall en 2D Menor gruix mínim de tall en 3D Sistema de radiofreqüència: Major potència d'emissió superior a 25 kW Possibilitat d'ampliar els canals de recepció sense modificar el maquinari de l'equip Major nombre de canals independents superiors a 64 Major rang dinàmic de cada canal > 155dB Digitalització del senyal de RF rebut en les antenes de superfície Multi-transmissió amb emissors físicament independents Major nombre de canals independents quan es combinen antenes Bobines: Major nombre de canals de les bobines integrades a la taula Major cobertura en cm de la bobina tòrax-abdomen Major cobertura en cm de la bobina de columna integrada a la taula Sistema de col·locació i immobilització de bobines flexibles i d'anatomia	22,00	19,30	18,65		
	2,00	2,00	Equip versàtil que permet diverses exploracions i admet ser completat amb multiples opcions	2,00	Equip versàtil que permet diverses exploracions i admet ser completat amb multiples opcions
	1,00	0,75	Disposa de sistema de shimming estable i automàtic per optimitzar l'homogeneïtat del camp magnètic. No indica disposar d'antenes amb shimming integrat	1,00	Disposa de sistema de shimming estable i automàtic per optimitzar l'homogeneïtat del camp magnètic. Disposa de shimming integrat en antena (CoilShim)
	0,50	0,45	2 ppm	0,50	1,9 ppm
	0,50	0,40	6.300 kg / 186 cm	0,50	5500 kg / 186 cm
	0,50	0,50	Si, dos pantalles	0,40	Si
	0,50	0,50	Si	0,50	Si
	0,50	0,50	0,205 ms	0,30	0,225 ms
	0,50	0,50	Si	0,50	Si
	1,00	1,00	55x55x50 cm // 0.5x0.5x0.5 cm	0,80	50x50x50 cm // 0.5x0.5x0.5 cm
	0,50	0,20	0,5 mm	0,50	0,1 mm
	0,50	0,50	0,05 mm	0,50	0,05 mm
	1,00	0,90	36 kW	1,00	37,5 kW
	1,00	0,00	No	1,00	Si
	1,00	1,00	480	0,90	204
	0,50	0,50	187 dB	0,30	169 dB
	0,50	0,50	Digitalització a antenes	0,00	Digitalització a gantry
	1,00	1,00	Si, doble amplificador de RF	0,00	Un únic amplificador de RF
	1,00	1,00	480	0,90	204
	0,50	0,50	68	0,35	52
0,50	0,50	76cm	0,50	77 cm	
0,50	0,50	185 cm	0,40	162,5 cm	
0,50	0,50	Si	0,50	Si	

1160030100 Equip RMN 3T		Puntuació màxima	PHILIPS IBERICA, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	39,00	Puntuació total	PHILIPS / Elition 3T X	Puntuació total	SIEMENS / MAGNETOM Vida
			30,11		31,57	
Menor pes possible de les antenes			0,50	0,30	0,45	
				Bobines en general lleugeres: Cap/coll: 5,1Kg Taula/posterior: 2,7Kg Cos/anterior: 2,3Kg Mama: 6Kg Bobines específiques per diverses anatomies més pesades		Bobines en general lleugeres: Cap/coll: 5,7Kg Taula/posterior: 10,5Kg Cos/anterior: 2,2Kg Mama: 10,7Kg Bobines flexibles multi-anatomia de poc pes.
<u>Taula per a pacient:</u> Major pes suportat per la taula sense limitacions de moviment			0,50	0,50	0,50	250 Kg
Menor alçada mínima del taulell, inferior a 70 cm respecte el terra			1,00	0,30	0,60	52 cm
Major rang d'adquisició en cm			0,50	0,50	0,40	205 cm
<u>Sistema del pacient:</u> Possibilitat d'adquirir un localitzador de cos sencer en una única adquisició amb moviment continu de la taula del pacient sense aturades			0,50	0,50	0,50	Sí
Centratge automàtica sense la necessitat de làsers i en un sol clic			0,50	0,50	0,50	Sí
Control permanent de la respiració del pacient integrat a la taula del pacient sense necessitat d'elements auxiliars			0,50	0,50	0,50	Sí
Sistema d'instruccions automatitzat per veu sincronitzat amb precisió amb els esdeveniments de l'examen (apnea, moviment de taula...).			0,50	0,50	0,50	Sí
Disponibilitat a oferir immobilitzadors i altres accessoris en el basat que elabori cada Centre. Indicar preu unitari s/IVA de cada element del catàleg			0,50	0,50	0,50	Sí
Sistema avançat per la reducció del soroll acústic: especificar en quines seqüències de polsos (SE, TSE, GRE, EPI difusió, SWI, UTE, etc.) i àrees anatòmica en què se aplica. Es valorarà la compatibilitat de les seqüències amb el sistema avançat de reducció del soroll acústic.			1,00	1,00	0,85	Sistema Comfortone: optimització sofisticada de paràmetres aplicant un algoritme iteratiu per una reducció acústica en totes les seqüències
Sistema Quiet Suite, algoritme per reducció de soroll combinat amb protocols silenciosos optimitzats per reducció del soroll, en les seqüències TSE, SE, GRE, SWI, UTE						
1.2. Consola de l'operador, connectivitat i adquisició d'imatge			7,00	5,65	6,45	
Característiques a valorar						
L'equipament suporta els següents serveis DICOM 3.0:			0,50	0,15	0,15	
DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)						No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)						Identificat al Dicom Conformance Statement
QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)						No identificat al Dicom Conformance Statement
WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)						No identificat al Dicom Conformance Statement
STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web)						No identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM Query/Retrieve SCP						Identificat al Dicom Conformance Statement
DICOM StC (Storage Commitment) SCP						Identificat al Dicom Conformance Statement
Incloure programari per a la connexió remota a la estació d'adquisició amb la finalitat de realitzar estudis remotament			0,50	0,50	0,50	Sí
Catàleg de programari compatible amb l'equip			1,00	1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
Major velocitat de reconstrucció en matriu 256x256 i FOV complet			0,25	0,25	0,05	185.000 ips
Major factor d'acceleració màxim en adquisició en paral·lel			0,25	0,25	0,25	32

1160030100 Equip RMN 3T		Puntuació màxima	PHILIPS IBERICA, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	39,00	Puntuació total	PHILIPS / Elition 3T X	Puntuació total	SIEMENS / MAGNETOM Vida
			30,11		31,57	
Màxim factor d'acceleració aplicable a través dels diferents algoritmes avançats d'acceleració		0,25	0,25	32	0,25	32
Inclusió de tècniques de correcció de moviment per estudis funcionals BOLD		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Seqüències 3D GRE amb mostreig radial per a la reducció d'artefactes de moviment		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Tècniques de acceleració incloses i en quin tipus de seqüències són aplicables (2D vs 3D, estàtica vs. dinàmica)		0,25	0,25	Sí, per diferents seqüències	0,25	Sí, per diferents seqüències
Reducció del temps d'adquisició mitjançant imatge multibanda en seqüències TSE i TSE DIXON		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Algoritmes de correcció del moviment que permetin realitzar, en estudis cardíacs, els mapes T1 i T2 i el realç tardà en respiració lliure		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Estudis de cardio complets amb respiració lliure incloent CINE cardiac, perfusió i mapes miocàrdics. Fins i tot per a pacients arítmics. Amb factors molt alts d'acceleració amb Compressed Sensing. Ha de permetre l'adquisició d'un estudi de la funció ventricular en respiració lliure o amb cobertura completa de cor en una sola apnea		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Disponibilitat d'algoritmes d'imatge en paral·lel basat en l'espai k (no en imatge) i aplicables al volum complet d'una seqüència 2D i d'una 3D, que permet la reducció dels temps d'apnea en les seqüències 2D i 3D		0,25	0,25	Sí	0,25	Sí
Interfase d'usuari amb sistemes d'automatització i guiat que facilitin la realització, reproductibilitat i la qualitat dels diferents estudis		0,50	0,50	Interfase d'usuari amb protocols automatitzats	0,50	Interfase d'usuari amb protocols automatitzats
Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil de l'equip (estimat de 12 a 14 anys)		2,00	1,00	Sí, condicionades a la seguretat pacient i professional	2,00	Sí
1.3. Estació de visualització		7,00	4,41		5,97	
Característiques a valorar						
Puntuació proporcional obtinguda en 1140030020_Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx		2,00	0,91	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020	1,47	Puntuació proporcional obtinguda en la fitxa 1140030020
Catàleg del programari compatible amb l'equip		1,00	1,00	Ampli catàleg de programari compatible	1,00	Ampli catàleg de programari compatible
Programari addicional inclòs en l'oferta		2,00	1,50	S'inclouen altres opcions de programari addicional	1,50	S'inclouen altres opcions de programari addicional
Actualització del programari durant la vida útil de l'equip, aproximadament 12 anys		2,00	1,00	Sí, condicionades a la seguretat pacient i professional	2,00	Sí
1.4. Projecte d'implantació		2,00	0,25		0,00	
Característiques a valorar						
Màxim nombre de tasques d'adequació i d'instal·lació del document Fitxa RX incloses en el preu base		2,00	0,25	Inclouen tasca de classificació i retirada de residus	0,00	No hi ha tasques d'adequació i instal·lació addicionals
Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50		0,50	
Característiques a valorar						
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít	0,00	Dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít

1160030100 Equip RMN 3T		Puntuació màxima		PHILIPS IBERICA, SA		SIEMENS HEALTHCARE, SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	39,00	Puntuació total	PHILIPS / Elition 3T X	Puntuació total	SIEMENS / MAGNETOM Vida
			30,11		31,57	
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1140030020 Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2 Mpixels		Puntuació màxima	CANON MEDICAL SYSTEMS SA		GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U.	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	30,00	Puntuació total		Puntuació total	
			15,10		16,60	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima				
1.1. Estació de treball Característiques a valorar	12,00	10,60	10,60			
	6,00	5,10	HP Z4 G4 WKS, intel Xeon W-2223 3,6 Ghz fins a 2666 Mhz 4 c 120 w CPU/ 32 GB (2x16GB) DDR4	5,10	Intel Xeon W amb suport Vpro de 4 nuclis y 3.6 Ghz de freqüència base. RAM 32 GB	
	6,00	5,50	NVIDIA Quadro RTX5000 16 GB, 1 TB. Capacitat dela trageta lleugerament inferior	5,50	targeta gràfica d'altres prestacions. Disc dur intern SSD 1TB i velocitat fins 3470 MB/s. Capacitat de la trageta lleugerament inferior	
1.2. Monitor per a diagnòstic Característiques a valorar		17,00	4,50	6,00		
Mida dels monitors superior a la demanada		5,00	0,50	21,3". Mida lleugerament supeior a la demanada	0,00	21", Mida mínia requerida
Resolució del monitor superior a la demanada		5,00	0,00	1200 x 1600. Reoslució justa a la demanada	0,00	1200 x 1600. Resolució justa a la demanada
Màxima escala de grisos		5,00	2,00	10 bits. Escala de grisos inferior	5,00	Màxima escala de grisos de 16 bits (65536 nivells)
Nombre d'hores de duració de la làmpara LED		2,00	2,00	50,000 hores. Màxima capacitat ofertada	1,00	10.000 o superior.Valor inferior a les màximes ofertades.

Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima			
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,00	0,00	
Característiques a valorar					
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius	0,50	0,00	No aplica	0,00	No aplica
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip	0,50	0,00	No aplica	0,00	No aplica

1140030020 Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2 Mpixels		Puntuació màxima		PHILIPS IBÉRICA SAU		SIEMENS HEALTHCARE SLU
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	30,00	Puntuació total		Puntuació total	
			13,60		22,00	

Prestacions tècniques i funcionals	Puntuació màxima				
1.1. Estació de treball	12,00	11,10			11,50
Característiques a valorar					
Màximes prestacions del microprocessador i memòria RAM	6,00	5,10	Intel® Xeon® W-2123 (freqüència base de 3,6 GHz, fins 3,9 GHz amb tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de "caché " L3, 4 nuclis) RAM DDR4-2666 MHz ECC 32 GB (2 x 8 GB) Unidad HP Z Turbo SSD PCIe® de 1TB Intel® I219-LM PCIe® GbE integrad de 1Gb	6,00	Intel Xeon Processor W-2255 (10C 3.7GHz 4.7GHz Turbo HT 19.25MB 165W DDR4-2933) + RAM 192GB 6x32GB DDR4 2933 RDIMECC. L'equip amb major capacitat RAM
Màximes prestacions de la targeta gràfica i disc dur intern: capacitat, velocitat, SSD	6,00	6,00	Targeta Gràfica: 24 GB, fins 672 GB/s, memòria d'interfície de 384-bit. Equipada amb 4608 CUDA cores, 576 Tensor cores, i 72 RT Cores. Disc Dur: Unitat HP Z Turbo SSD PCIe® d'1TB.Major capacitat de la targeta	5,50	Nvidia Quadro RTX5000, 16 GB, 4DP, VirtualLink (XX20T) + 2 M.2 1TB PCIe NVMe Class 40 Solid State Drive. Capacitat de la trageta lleugerament inferior
1.2. Monitor per a diagnòstic	17,00	2,50			10,50
Característiques a valorar					
Mida dels monitors superior a la demanada	5,00	0,50	21,3". Mida lleugerament supeior a la demanada	0,50	21,3". Mida lleugerament supeior a la demanada
Resolució del monitor superior a la demanada	5,00	0,00	1200 x 1600. Resolució justa a la demanada	5,00	2 monitors de 3Mpx, 1536 x 2048 (3:4 aspect rati) Resolució superior a la demanada
Màxima escala de grisos	5,00	2,00	Entre 8 a 10 bits. Escala de grisos inferior	3,00	13 bits. Segona escala de grisos
Nombre d'hores de duració de la làmpara LED	2,00	0,00	No indiquen cap valor	2,00	50,000 Horas. Màxima capacitat ofertada

Servei tècnic durant el període de garantia	Puntuació màxima				
Servei tècnic durant el període de garantia	1,00	0,00		0,00	
Característiques a valorar					
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius	0,50	0,00	No aplica	0,00	No aplica
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip	0,50	0,00	No aplica	0,00	No aplica

Lot 10 ESTACIONS DE TREBALL PER DIAGNÒSTIC

1140030020 Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx

1140030021 Estació de treball per diagnòstic imatge digital 3Mpx

1140030022 Estació de treball per diagnòstic imatge digital 4Mpx

1140030023 Estació de treball per diagnòstic imatge digital 6Mpx

S'ha presentat 1 oferta:

GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA,S.A.U. ; marca/model: GE / RA1000 2 Mpx, GE / RA1000 3 Mpx, GE / RA1000 4 Mpx i GE / RA1000 6 Mpx

L'oferta compleix amb tots els requeriments tècnics, per tant en fem la següent avaluació:

Lot 10 ESTACIONS DE TREBALL PER DIAGNÒSTIC	GE
1140030020 Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx (fins a 30 punts)	
Estació de treball (fins a 12 punts)	12,00
Monitor per a diagnòstic (fins a 17 punts)	7,00
Servei tècnic durant el període de garantia comercial (fins a 1 punt)	0,50
Puntuació total	19,50

1140030021 Estació de treball per diagnòstic imatge digital 3Mpx (fins a 30 punts)	
Estació de treball (fins a 12 punts)	12,00
Monitor per a diagnòstic (fins a 17 punts)	7,00
Servei tècnic durant el període de garantia comercial (fins a 1 punt)	0,50
Puntuació total	19,50

1140030022 Estació de treball per diagnòstic imatge digital 4Mpx (fins a 30 punts)	
Estació de treball (fins a 12 punts)	12,00
Monitor per a diagnòstic (fins a 17 punts)	7,00
Servei tècnic durant el període de garantia comercial (fins a 1 punt)	0,50
Puntuació total	19,50

1140030023 Estació de treball per diagnòstic imatge digital 6Mpx (fins a 30 punts)	
Estació de treball (fins a 12 punts)	12,00
Monitor per a diagnòstic (fins a 17 punts)	7,00
Servei tècnic durant el període de garantia comercial (fins a 1 punt)	0,50
Puntuació total	19,50

Tal com s'indica al quadre de característiques, podran quedar adjudicades aquelles ofertes que obtinguin, com a mínim, un 60% de la puntuació obtinguda en cada fitxa tècnica que comprèn el lot. En aquest cas, la puntuació mínima acceptada per cada fitxa és 18,00 punts; puntuació que supera l'oferta.

Atès que el lot en qüestió compren més d'un producte, per tal d'obtenir la puntuació tècnica total del lot, la puntuació obtinguda per cada equip es ponderarà en funció del pes que suposa el preu de licitació de l'equip respecte el pressupost de licitació del lot d'acord amb la següent fórmula, indicada al quadre de característiques:

$$P_{B LOT} = P_{B equip A} \times \frac{IUL_{equip A}}{ILLOT} + \dots + P_{B equip N} \times \frac{IUL_{equip N}}{ILLOT}$$

$P_{B LOT}$: puntuació tècnica total del lot

$P_{B equip A...N}$: puntuació tècnica obtinguda per l'equip A...N

$IUL_{equip A...N}$: import unitari de licitació de l'equip

ILLOT: import licitació del lot

Equip	Import unitari de licitació de l'equip	Import licitació del lot	Pes equips respecte lot (imports unitaris)	Puntuació màx. per fitxa tècnica	Puntuació màx. ponderada per fitxa tècnica
Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx	6.600,00 €	36.850,00 €	17,91%	30	5,37
Estació de treball per diagnòstic imatge digital 3Mpx	8.250,00 €		22,39%	30	6,72
Estació de treball per diagnòstic imatge digital 4Mpx	9.900,00 €		26,86%	30	8,06
Estació de treball per diagnòstic imatge digital 6Mpx	12.100,00 €		32,84%	30	9,85

Així doncs, la puntuació tècnica final d'aquest lot per cada empresa és:

Lot 10 (fins a 30 punts)	GE
Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx	3,49
Estació de treball per diagnòstic imatge digital 3Mpx	4,37
Estació de treball per diagnòstic imatge digital 4Mpx	5,24
Estació de treball per diagnòstic imatge digital 6Mpx	6,40
Puntuació tècnica final	19,50

1140030020 Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2 Mpixels		Puntuació màxima	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	30,00	Puntuació total	GE / RA1000 2 Mpx
			19,50	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima		
1.1. Estació de treball Característiques a valorar Màximes prestacions del microprocessador i memòria RAM Màximes prestacions de la targeta gràfica i disc dur intern: capacitat, velocitat, SSD		12,00	12,00	
	6,00	6,00		Intel Xeon W amb suport Vpro de 4 nuclis i 3.6 Ghz de freqüència base. RAM 32 GB
	6,00	6,00		Targeta gràfica d'altres prestacions. Disc dur intern SSD 1TB i velocitat fins 3470 MB/s.
1.2. Monitor per a diagnòstic Característiques a valorar Mida dels monitors superior a la demanada Resolució del monitor superior a la demanada Màxima escala de grisos Nombre d'hores de duració de la làmpara LED		17,00	7,00	
	5,00	0,00		21", mida mínima requerida
	5,00	0,00		1200 x 1600. Resolució justa a la demanada
	5,00	5,00		Màxima escala de grisos de 16 bits (65536 nivells)
	2,00	2,00		10.000 o superior

Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima		
Servei tècnic durant el període de garantia Característiques a valorar Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		1,00	0,50	
	0,50	0,00		Horari d'atenció del personal tècnic de dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
	0,50	0,50		Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1140030021 Estació de treball per diagnòstic imatge digital 3 Mpixels		Puntuació màxima	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	30,00	Puntuació total	GE / RA1000 3 Mpx
			19,50	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima		
1.1. Estació de treball Característiques a valorar Màximes prestacions del microprocessador i memòria RAM Màximes prestacions de la targeta gràfica i disc dur intern: capacitat, velocitat, SSD		12,00	12,00	
		6,00	6,00	Intel Xeon W amb suport Vpro de 4 nuclis i 3.6 Ghz de freqüència base. RAM 32 GB
		6,00	6,00	Targeta gràfica d'altres prestacions. Disc dur intern SSD 1TB i velocitat fins 3470 MB/s.
1.2. Monitor per a diagnòstic Característiques a valorar Mida dels monitors superior a la demanada Resolució del monitor superior a la demanada Màxima escala de grisos Nombre d'hores de duració de la làmpara LED		17,00	7,00	
		5,00	0,00	21", mida mínima requerida
		5,00	0,00	1200 x 1600. Resolució justa a la demanada
		5,00	5,00	Màxima escala de grisos de 16 bits (65536 nivells)
		2,00	2,00	10.000 o superior

Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima		
Servei tècnic durant el període de garantia Característiques a valorar Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		1,00	0,50	
		0,50	0,00	Horari d'atenció del personal tècnic de dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya

1140030022 Estació de treball per diagnòstic imatge digital 4 Mpixels		Puntuació màxima	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	30,00	Puntuació total	GE / RA1000 4 Mpx
			19,50	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima	
1.1. Estació de treball Característiques a valorar Màximes prestacions del microprocessador i memòria RAM Màximes prestacions de la targeta gràfica i disc dur intern: capacitat, velocitat, SSD		12,00	12,00
		6,00	6,00
		6,00	6,00
1.2. Monitor per a diagnòstic Característiques a valorar Mida dels monitors superior a la demanada Resolució del monitor superior a la demanada Màxima escala de grisos Nombre d'hores de duració de la làmpara LED		17,00	7,00
		5,00	0,00
		5,00	0,00
		5,00	5,00
		2,00	2,00

Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima	
Servei tècnic durant el període de garantia Característiques a valorar Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		1,00	0,50
		0,50	0,00
		0,50	0,50

1140030023 Estació de treball per diagnòstic imatge digital 6 Mpixels		Puntuació màxima	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, SA	
SCS-2021-371	Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT	30,00	Puntuació total	GE / RA1000 6 Mpx
			19,50	

Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima		
1.1. Estació de treball		12,00	12,00	
Característiques a valorar				
Màximes prestacions del microprocessador i memòria RAM		6,00	6,00	Intel Xeon W amb suport Vpro de 4 nuclis i 3.6 Ghz de freqüència base. RAM 32 GB
Màximes prestacions de la targeta gràfica i disc dur intern: capacitat, velocitat, SSD		6,00	6,00	Targeta gràfica d'altres prestacions. Disc dur intern SSD 1TB i velocitat fins 3470 MB/s.
1.2. Monitor per a diagnòstic		17,00	7,00	
Característiques a valorar				
Mida dels monitors superior a la demanada		5,00	0,00	21", mida mínia requerida
Resolució del monitor superior a la demanada		5,00	0,00	1200 x 1600. Resolució justa a la demanada
Màxima escala de grisos		5,00	5,00	Màxima escala de grisos de 16 bits (65536 nivells)
Nombre d'hores de duració de la làmpara LED		2,00	2,00	10.000 o superior

Servei tècnic durant el període de garantia		Puntuació màxima		
Servei tècnic durant el període de garantia		1,00	0,50	
Característiques a valorar				
Millora de l'horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius		0,50	0,00	Horari d'atenció del personal tècnic de dilluns a divendres de 8:00 a 18:00, no millora el mínim exigít
Ubicació i disponibilitat de tècnics especialitzats en l'equip		0,50	0,50	Disposa d'equip tècnic especialitzat a Catalunya