

Expedient: CT2025310
Entitat: Salut Terres de l'Ebre
Tipus: Subministrament, obres i serveis
Procediment: Obert
Tràmit: Ordinari
Objecte: Contractació del subministrament i adequació dels espais d'una Resonància Magnètica (RM) 1,5 Tesles per l'Hospital Comarcal de Móra d'Ebre, així com el seu manteniment associat.

Equip RMN 1,5 Tesles /CRITERIS VALORABLES					
Puntuació Màxima		UTE PHILIPS –CAPSANA Nº 1 (NIF A28017143) OFERTA PRESENTADA	PUNTUACIÓ	CANON MEDICAL SYSTEMS (NIF A28206712) OFERTA PRESENTADA	PUNTUACIÓ
200	VALORACIÓ TÈCNICA AUTOMÀTICA				
	Característiques a valorar				
20	GRUP 1. Imant				
5	Diàmetre del túnel en la zona més estreta >70cm. Valoració SI-NO.	70 cm	0	71 cm	5
5	Tamany de l'imatge inferior a 150cm. Valoració directament proporcional	183 cm	0	140	5
5	FOV superior a 50 x 50x 50 cm. Valoració SI-NO.	55x55x50	5	55x55x50	5
5	Homogeneïtat del camp magnètic, en 50 x 50 x 50 DSV garantida <= 2 ppm (es demanen valors reals no típics). Valoració Inversament proporcional.	2	5	2	5
12	GRUP 2. Gradients				
3	Amplitud superior a 34 mT/m en cada eix (es demanen valors reals, no equivalent). Es valorarà major amplitud. Valoració directament proporcional.	57	3	35	1,842105263
3	Acceleració màxima (Slew Rate) real per eix >150 mT/m/ms. Es valorarà major acceleració. Valoració directament proporcional.	208	3	155	2,235576923
4	Temps de pujada (Rise Time) < 0,25ms. Es valorarà menor temps de pujada. Valoració directament proporcional.	0,025	3,03030303	0,033	4
2	Possibilitat de combinar el màxim valor d'intensitat de gradient i el màxim valor de slew rate simultàniament. Valoració SI-NO	SI	2	SI	2
11	GRUP 3. Sistema de radiofreqüència				
2	Connectors simultanis d'antenes de RF a la taula superior a 6. Valoració SI-NO.	NO	0	7	2
3	Potència nominal màxima del sistema de transmissió de RF >20 kW. Valoració directament proporcional.	18, no compleix	0	24	3
4	Nº de receptors independents capaços de rebre el senyal simultàniament ≥ 64. Valoració SI-NO	SI	4	SI	4
2	Integració del sistema de transmissió de RF en el imant. SI-NO.	SI	2	SI	2
7	GRUP 4. Bobines de RF				
2	Nombre d'elements de la bobina tòrax-abdomen sense combinació amb cap altra bobina per cobrir FOV de 50 x 50 x 50 cm. Valoració directament proporcional.	20	2	16	1,6
2	Número d'elements de la bobina de columna integrada a la taula >= 32. Valoració directament proporcional	44	2	32	1,454545455
3	Inclusió de 2 bobines flexibles de 16 o més elements que permetin la realització d'estudis de múltiples anatomies incloses condicions especials, com extremitats embenades o enguixades, articulacions flexionades total o parcialment. Valoració SI-NO.	SI	3	SI	3
19	GRUP 5. Sistema de pacient i accessoris				
3	Taula del pacient				
1	Rang d'adquisició > 200 cm. Valoració directament proporcional.	275	1	205	0,745454545
2	Alçada mínima taula <= 50cm. Valoració Inversament proporcional.	59, no compleix	0	43	2
16	Sistema del Pacient				
2	Centratge automàtic basat en IA sense la necessitat de làsers i en un sol clic. Explicar sistema. Valoració SI-NO.	si	2	si	2
2	Sistema de reducció del soroll acústic durant l'estudi superior al 90% compatible amb totes les seqüències. Valoració SI-NO.	si	2	si	2
2	Tablet portàtil de gestió de taula i pacient, amb informació completa amb valors de monitoratge de pacient, posició, antenes i que permeti canviar l'orientació del pacient (prono, supí, peus primer, cap primer). Valoració SI-NO.	si	2	si	2
2	Tablet portàtil que permeti visualització de la worklist. Valoració SI-NO.	si	2	si	2
2	Tablet portàtil que permeti registrar pacient d'emergència. Valoració SI-NO.	si	2	si	2
2	Tablet portàtil que permeti modificar protocols afegint o eliminant seqüències. Valoració SI-NO.	si	2	si	2
2	Tablet portàtil que permeti rebre avisos d'alertes i comunicacions del pacient. Valoració SI-NO.	si	2	si	2
2	Tablet portàtil que permeti canviar les antenes utilitzades en la exploració. Valoració SI-NO.	si	2	si	2
5	GRUP 6. Sistema informàtic				
1	Major velocitat de reconstrucció (imatges per segon) > 60.000. Les imatges han de ser de matriu 256 x 256 FFT, camp de visió complet, sense adquisició en paral·lel ni interpolat de cap tipus. Valoració directament proporcional.	370000	1	62000	0,167567568

Puntuació Màxima		UTE PHILIPS –CAPSANA Nº 1 (NIF A28017143) OFERTA PRESENTADA	PUNTUACIÓ	CANON MEDICAL SYSTEMS (NIF A28206712) OFERTA PRESENTADA	PUNTUACIÓ
200	VALORACIÓ TÈCNICA AUTOMÀTICA				
	Característiques a valorar				
4	Monitor específic de diagnòstic multi modalitat de alemnys 30" 6MP (megapixels)	Sí	4	Sí	4
4	GRUP 7. Interfície d'Usuari i Programació d'Estudi				
4	Pre-visualització en temps real de la imatge resultant de la planificació, prèvia al llançament de la seqüència. Descripció del funcionament. Valoració SI-NO.	Sí	4	Sí	4
22	GRUP 8. Tècniques Avançades d'Adquisició i Reconstrucció d'Imatges				
2	Eina d'eliminació de soroll en l'imatge basada en Deep Learning Reconstruction compatible amb seqüència 2D i 3D. Valoració SI-NO.	Sí	2	Sí	2
1	Eina d'eliminació de soroll en l'imatge basada en Deep Learning Reconstruction compatible amb totes les seqüències SE i TSE. Valoració SI-NO.	Sí	1	Sí	1
1	Eina d'eliminació de soroll en l'imatge basada en Deep Learning Reconstruction compatible amb totes les seqüències GE i FGE incloent SSFP. Valoració SI-NO.	Sí	1	Sí	1
1	Eina d'eliminació de soroll en l'imatge basada en Deep Learning Reconstruction compatible amb tècniques compressed sense. Valoració SI-NO.	Sí	1	Sí	1
1	Eina d'eliminació de soroll en l'imatge basada en Deep Learning Reconstruction compatible amb tècniques de correcció de moviment basades en IA. Valoració SI-NO.	Sí	1	Sí	1
2	Eina d'eliminació de soroll en l'imatge basada en Deep Learning Reconstruction compatible amb seqüències DWI. Valoració SI-NO.	Sí	2	Sí	2
4	Tècnica de correcció de moviment per a seqüències cartesianes (no radial) basada en Deep Learning. Descripció del funcionament. Valoració SI-NO.	Sí	4	Sí	4
4	Tècnica de correcció de distorsió en imatges de DWI en totes les regions anatòmiques basada en la tècnica top-up correction. Implementació automàtica en adquisició, sense requeriment de post-processat manual. Mencionar regions anatòmiques amb la que és compatible. Valoració SI-NO.	Sí	4	Sí	4
4	Seqüència UTE (Ultra Short TE) multi-Echo i tècnica CT-Like. Especificar número de ecos. Valoració directament proporcional.	8	4	8	4
2	Tècnica de acceleració en paral·lel amb reconstrucció de dades en l'espai K per evitar artefactes de aliasing, compatible en seqüències 2D i 3D, i angiogràfiques. Valoració SI-NO	Sí	2	Sí	2
4	GRUP 10. Requeriments energètics				
4	Requeriment de potència elèctrica en KVA. Valoració Inversament proporcional.	115	1,808695652	52	4
36	GRUP 12. Servei postvenda i manteniment				
30	Cost manteniment anual	85.000,00 €	29,17241379	81.400,00 €	30
2	Perfil professional i qualificació del personal del servei tècnic (els licitadors hauran d'adjuntar certificació en cas de formació professional, graus/licenciatures/diplomatures, màsters, postgraus i doctorats, mitjançant la presentació del títol propi de l'ens emissor o el títol oficial en el cas de les titulacions oficials).				
	Per a cada enginyer, amb una dedicació superior al 50% de treball a donar servei tècnic a equips de Resonància Magnètica (RM), s'atorgaran 0,5 punts fins a un màxim de 1,5 punts.	9	1,5	4	1,5
	Per a cada tècnic amb FPiI o equivalent, amb una dedicació superior al 50% de treball a donar servei tècnic a equips de Resonància Magnètica (RM), s'atorgaran 0,25 punts fins a un màxim de 0,5 punts.	2	0,5	7	0,5
2	Formació tècnica en Resonància Magnètica (RM de l'equip tècnic (historial de cursos tècnics; els licitadors hauran d'adjuntar certificació per a la seva acreditació i valoració). Crteri SI-NO.				

Puntuació Màxima		UTE PHILIPS –CAPSANA Nº 1 (NIF A28017143)	Puntuació	CANON MEDICAL SYSTEMS (NIF A28206712)	Puntuació
200	VALORACIÓ TÈCNICA AUTOMÀTICA	OFERTA PRESENTADA		OFERTA PRESENTADA	
	Característiques a valorar				
	Un o més tècnics amb formació específica en l'equip, objecte de l'oferta tècnic del concurs, 1 punts .	3	1	3	1
	Dos tècnics amb formació específica en l'equip, objecte de l'oferta tècnic del concurs, 1,5 punts .	3	1	3	1
1	Garantia de temps d'utilització de l'equip superior a 95 %/any durant el termini de garantia i extensió de garantia. Criteri directament proporcional .	98	1	98	1
1	Garantia de disponibilitat de recanvis en menys de 24 hores. Criteri SI-NO .	Si	1	Si	1
60	GRUP 13. ALTRES				
50	Preu Total : Equipament + Obra	1.184.387,74 €	49,78645167	1.176.700,00 €	50
10	Termini execució total projecte: expressat en setmanes	14	10,00	14	10,00
SUMATORI TOTAL		UTE PHILIPS –CAPSANA Nº 1 (NIF A28017143)	178,80	CANON MEDICAL SYSTEMS (NIF A28206712)	196,05

FÓRMULES A APLICAR:

Preu:

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

P_v: Puntuació de l'Oferta a Valorar
P: Punts del criteri econòmic (80)
O_m: Oferta Millor (més econòmica)
O_v: Oferta a Valorar
IL: Import de Licitació (sense IVA)
VP = Valor de ponderació 1,5

Reducció del termini d'execució total del projecte:

Es valorarà la reducció del termini d'execució total del projecte ofert en **setmanes**. S'atorgarà una puntuació proporcional en atenció a la següent fórmula:

$$V = P \times O_e / O_v$$

V: valor de la puntuació final de cada oferta
P: puntuació màxima del criteri (10 punts)
O_v: millor oferta presentada (**major termini de reducció en setmanes**)
O_e: oferta que s'està valorant (**termini de reducció ofert en setmanes**)

Altres:

Existeixen dos mètodes de valoració:

- **Valoració SI - NO**: Si disposa de la característica, es valorarà amb la puntuació descrita en cada ítem a valorar, si no la disposa, es puntuarà amb un 0.
- **Valoració directament proporcional**: Les característiques seran valorades proporcionalment. Es donarà major puntuació a la millor característica i proporcionalment les altres. A continuació es descriu la fórmula:

$$p = \frac{P_{ma} \times D_o}{D_{ma}}$$

P= Puntuació
P_{ma}= Puntuació màxima de cada característica
D_{ma}= Dada màxima de característica segon el criteri establert
D_o= Dada oferta