CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Òrgan gestor: Direcció Assistencial
Objecte del contracte: SUBMINISTRAMENT I LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA D'INFORMACIÓ DE TERAGNOSI QUE INCLOGUI EL CÀLCUL DOSIMÈTRIC INDIVIDUALITZAT DINS EL PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE LA UNITAT DE TERÀPIA DE MEDICINA NUCLEAR DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON.
Tipus: Subministrament
Procediment d'adjudicació: Obert

Tots aquests criteris tenen vinculació directe amb l'objecte del contracte i han estat definits per tal de aconseguir la millor solució d'acord les necessitats de l' HUVH.
El mínim indispensable definit en el plec de clàusules tècniques no serà puntuat.
La valoració de les propostes de licitació i la determinació de la millor oferta relació qualitat preu es farà d'acord amb els següents criteris de puntuació.

Tipologia de criteri	Puntuació	Sobre
VALORACIONS AUTOMÀTIQUES – Màxim 85 punts		
1A) Valoració econòmica	**35 punts**	**Sobre 3**
1B) Valoració Automàtica - No econòmica 1.B.1) Funcionalitats tècniques ampliades 1.B.2) Ampliació del termini de garantia	**50 punts** 1.B.1) 35 punts 1.B.2) 15 punts	**Sobre 2**
CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR – Màxim 15 punts		
2) Valoració de la mostra 2.1)Usabilitat clínica 2.2) Grau i facilitat d'integració 2.3) Automatització i estandardització operativa 2.4) Capacitat d'escalabilitat 2.5) Millores en el pla de formació	**15 punts** 2.1) 2 punts 2.2) 2 punts 2.3) 9 punts 2.4) 1 punt 2.5) 1 punt	**Sobre 2 bis**

VALORACIONS AUTOMÀTIQUES – MÀXIM 85 PUNTS.

VALORACIÓ OBJECTIVA- ECONÒMICA (SOBRE 3) MÀXIM 35 punts

1A) Valoració econòmica (sobre 3) En aquest concepte es tindrà en compte el preu final, inclosos els accessoris, formació, treballs d'instal·lació i integració. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **35 punts.**

D'acord amb la directriu 1/2020 de la Direcció general de contractació pública de la Generalitat de Catalunya, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, es valorarà l'oferta econòmica segons la fórmula:

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

On:

Pv: Puntuació de l'oferta a Valorar
P: Punts criteri econòmic (P=30)
Om: Oferta Millor
Ov: Oferta a Valorar
IL: Import de Licitació
VP: Valor de ponderació (VP=1,35)

Valor de ponderació: En aquest cas el **Valor de Ponderació prendrà el valor de 1,35**, ja que el pes específic del criteri preu en la licitació és del 35%.

Per a valorar les ofertes que es poden considerar baixes anormals s'estarà a allò que determina l'annex del PCAP.

VALORACIÓ OBJECTIVA- NO ECONÒMICA (SOBRE 2) MÀXIM 50 punts

1.B.1) Funcionalitats tècniques ampliades La puntuació màxima d'aquest criteris és de 35 punts.

Pel seguiment dels criteris a valorar s'adjunta al final PLANTILLA FORMULARI RESUM CRITERIS ADJUDICACIÓ de caràcter funcional automàtics (Sobre 2) que s'ha de completar i presentar juntament amb tota la documentació.

El compliment d'aquests criteris es valorà de forma automàtica d'acord la puntuació que es detalla a continuació:

1. Segmentació automàtica de lòbuls hepàtics en la dosimetria de microesferes, **1 punt.** Es valorarà si el programari permet la separació automàtica de lòbuls hepàtics.
2. Registre deformable**, 2 punts en total**. Els punts es valoraran de la següent forma: Registre rígid i deformable automàtic d'imatges de diferents modalitats, 0.5 punts. i/o diferents

punts de temps amb adaptació dels canvis anatòmics i dels volums d'interès 1 punt, i la transferència automàtica dels contorns segmentats entre las imatges registrades, 0.5 punts.

3. Control de qualitat del registre deformable, **1 punt.** Es valorarà si el programari permet el control de qualitat de la deformació del registre realitzat.

4. Mètodes de dosimetria a partir d'una única imatge, **2.5 punts en total**. Els punts es valoraran de la següent forma: si el programari permet l'obtenció automàtica, sense intervenció de l'usuari, a partir d'altres cicles de tractament, dels paràmetres de caracterització de la corba d'ajust activitat-temps, 2 punts. Si el programari permet la introducció per part de l'usuari dels paràmetres de caracterització de la corba d'ajust activitat-temps, 0.5 punts.

5. Mètodes d'ajust de corbes activitat-temps, **2 punts en total**. Els punts es valoraran de la següent forma:

- Permet integració trapezoïdal 0.5 punts.
- Permet seleccionar condicions de contorn (permet calcular el % de l'àrea de la corba no extrapolat), 0.5 punts.
- Calcula automàticament el criteri d'informació Akaike (AIC), 1 punt.

6. Sumació de dosi corresponent a tractaments de diferents modalitats com per exemple Radioteràpia externa , **1 punt**. Es valorarà si disposa d'aquesta opció.

7. Perfils d'usuari, **2 punts.** Es valorarà si el programari permet definir diferents perfils d'usuari amb diversos nivells d'accés assegurant la traçabilitat de la informació i el registre de les accions realitzades per cadascun d'ells.

8. Execució d'extensions personalitzades dins de l'aplicació, **2 punts.** Es valorarà si permet executar extensions personalitzades de Java, MATLAB o Python des del propi programari.

9. Segmentació automàtica per a estudis longitudinals amb PSMA, **2.5 punts**. Es valorarà si permet identificar lesions eliminant automàticament la captació fisiològica a partir d'eines d'intel·ligència artificial en estudis PET PSMA i SPECT PSMA.

10. Càrrega tumoral , TTB (Total Tumour Burden) per a estudis longitudinals amb PSMA, **2 punts.** Es valorarà si permet la valoració automàtica de TTB per a estudis PET i SPECT PSMA en diferents cicles del tractament.

11. Processament de Medicina Nuclear convencional, **8,5 punts.** Una llicencia concurrent addicional totalment integrada al sistema ofertat que inclogui el programari de reconstrucció d'imatge SPECT amb, com a mínim, les següents capacitats:

- Correcció de moviment en sèries dinàmiques.
- Revisió d'estudis planars i de cos sencer.
- Revisió d'estudis ossis trifàsics.
- Càlcul de l'índex sacroilíac.
- MUGA.
- Shunt miocàrdic dreta-esquerra (R–L).
- Avaluació i quantificació de la perfusió miocàrdica mitjançant SPECT i SPECT sincronitzat (gated-SPECT).
- Anàlisi i revisió de la funció i perfusió renal.
- Anàlisi renal amb DTPA (FG mitjançant mètode de Gates o equivalent).
- MAG-3: flux plasmàtic renal efectiu segons Itoh o equivalent.
- Profunditat renal.
- Clarificació (clearance) renal.

- Perfusió/ventilació pulmonar 3D.
- Captació tiroidea.
- Doble isòtop tiroide/paratiroide.
- Buidament gàstric: dinàmic i estàtic; T½; sòlids i líquids.
- Fracció d'ejecció de la vesícula biliar (Gallbladder EF).

12. Processament avançat en neurologia, **8,5 punts**. Es valorarà la inclusió d'una llicencia concurrent del programari avançat d'imatge neurològica SPECT i PET, que inclogui com a mínim les següents capacitats:

- Avaluació del flux sanguini cerebral.
- Fusió PET/SPECT/CT/RM.
- Bases de dades normals personalitzables: a més de les bases existents (FDG, Amyvid, NeuraCeq, Vizamyl, HMPAO i DaTscan), i possibilitat d'afegir bases normals definides per l'usuari.
- Anàlisi per sostracció d'imatge (per exemple, per a estudis d'epilèpsia i seguiments).
- Processament dinàmic PET.
- Projeccions de superfície cortical i estereotàxiques (SSP).
- Atles cerebrals en RM.
- Anàlisi per vòxel i per regions.

1.B.2) Ampliació del termini de garantia **La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 15 punts**

El termini de garantia mínim serà **mínim és de 1 any**, terminis inferiors implica **l'exclusió** de la oferta.

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia respecte del termini mínim obligatori d'1 any establert en el plec, d'acord amb la puntuació següent:

- No ofereix ampliació (1 any de garantia) 0 punts
- 6 mesos addicionals (1,5 anys en total) 3 punts
- 12 mesos addicionals (2 anys en total) 6 punts
- 18 mesos addicionals (2,5 anys en total) 9 punts
- 24 mesos addicionals (3 anys en total) 12 punts
- 30 mesos addicionals (3,5 anys en total) 15 punts

Les empreses licitadores hauran de presentar **obligatòriament, juntament amb la seva oferta, una proposta econòmica** corresponent al **servei de manteniment** posterior al termini de garantia de l'equipament objecte del contracte.

L'import ofertat pel manteniment no podrà superar el 10% del pressupost base de licitació del contracte, IVA exclòs.

La manca de presentació de l'oferta econòmica de manteniment o la presentació d'un import que superi el límit màxim establert serà causa d'exclusió de la licitació.

CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR (SOBRE 2 BIS) – MÀXIM 15 PUNTS

2. Valoració dels criteris de judici de valor. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 15 punts

2.1 Valoració de la mostra (DEMO)

2.1) Usabilitat clínica i experiència de l'usuari, **2 punts** es valorarà:

- Intuïció de la interfície.
- Corba d'aprenentatge.
- Facilitat en la navegació entre estudis, sèries i eines.

2.2) Grau i facilitat d'integració a les infraestructures de l'hospital, **2 punts** es valorarà:

- Ergonomia de l'arquitectura del sistema, accessibilitat e integració a les infraestructures existents a l'hospital.

2.3) Automatització i estandardització operativa, **9 punts** es valorarà:

- Facilitat i automatització de tasques repetitives del flux clínic reduint la intervenció manual.
- Facilitat i automatització per a l'estandardització del flux de treball per a diferents estudis clínics i modalitats.
- Facilitat i automatització per fer la comparativa d'exploracions seriades.

2.4) Capacitat d'escalabilitat, **1 punts** es valorarà:

- Capacitat de creixement del sistema.

2.5)Millora del pla de formació, **1 punt** es valorarà:

- El temari, les hores de formació i la capacitat tècnica dels docents.

Barcelona, 11 de novembre de 2026

Signat

Dra. Maria José Abadías
Directora Assistencial

MARIA JOSE ABADIAS MEDRANO 73198223X (TCAT)

Signat digitalment per MARIA JOSE ABADIAS MEDRANO 73198223X (TCAT)
Data: 2026.11.11 12:13:42 +01'00'