

## QUADRE DE CARACTERISTIQUES ESPECÍFIQUES

### 1. Entitat adjudicadora

---

- a) **Organisme:** Hospital Sant Joan de Déu
- b) **NIF:** R5800645C
- c) **Òrgan de contractació:** Gerent de l'Hospital Sant Joan de Déu
- d) **Responsable del contracte:** Albert Bota i Arqué
- e) **Òrgan destinatari de les factures derivades del contracte:** Direcció d'Economia de l'Hospital Sant Joan de Déu
- f) **Centre de destinatari:** Hospital Sant Joan de Déu
- g) **Número d'expedient:** SJD 73/22

### 2. Objecte del contracte

---

- a) **Descripció de l'objecte:** Subministrament d'equipament electromèdic per l'Hospital Sant Joan de Déu d'Esplugues
- b) **CPV:** 33100000-1 Equipament mèdic
- c) **Divisió per lots:** SI  NO
- d) **Número de lots:** 3
  - o Lot 1: Subministrament d'un Tomògraf Axial Computaritzat, i adequació de l'espai
  - o Lot 2: Subministrament d'un Ecògraf d'alta resolució
  - o Lot 3: Subministrament de nou monitors multiparamètrics per la UCI Neonatal

Les empreses que vulguin concórrer a la licitació de diversos lots podran presentar un únic sobre A per tots els lots, però hauran de presentar un sobre B i un sobre C diferenciat per cada lot al que participin.

- e) **Les propostes s'hauran de presentar al lot sencer:** SI  NO
- f) **Les propostes es poden presentar a diferents lots:** SI  NO
- g) **Les propostes poden superar l'import màxim del lot:** SI  NO
- h) **Els licitadors poden ser adjudicatari de més d'un lot:** SI  NO

### 3. Tramitació i procediment

---

- a) **Procediment:** Privat
- b) **Forma:** Criteris diferents al preu per a determinar la millor oferta relació qualitat/preu

**4. Pressupost del contracte**

- a) **Pressupost de licitació i Valor estimat del contracte:** 1.778.000 euros sense IVA (2.151.380 euros IVA inclòs)
- **Lot 1:** 1.531.740 euros sense IVA

| Desglossament objecte contractual          | import sense IVA      |
|--|-----------------------|
| Subministrament TAC i adequació de l'espai | 991.740,00 €          |
| Servei manteniment post-garantia           | 540.000,00 €          |
| <b>TOTAL</b>                               | <b>1.531.740,00 €</b> |

| Pressupost desglossat per anualitats |                       |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Exercici                             | import sense IVA      | import amb IVA        |
| 2023                                 | 991.740,00 €          | 1.200.005,40 €        |
| 2024                                 | 135.000,00 €          | 163.350,00 €          |
| 2025                                 | 135.000,00 €          | 163.350,00 €          |
| 2026                                 | 135.000,00 €          | 163.350,00 €          |
| 2027                                 | 135.000,00 €          | 163.350,00 €          |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>1.531.740,00 €</b> | <b>1.853.405,40 €</b> |

Atès que resulta indispensable per al HSJD disposar de l'equipament instal·lat i en funcionament en data 10 de juny de 2023, el pagament del 70% del preu ofert quedarà condicionat a que l'equipament estigui en condicions de ple funcionament en la data indicada. El compliment d'aquest objectiu serà verificat per part del personal de l'HSJD. En cas d'incompliment de la fita prevista, el contractista no podrà oposar la concurrència de circumstàncies impeditives –pròpies o alienes- ni tampoc causes de força major relacionades directament amb els efectes de la pandèmia del Covid 19 o amb incidències y retards derivats de la cadena de subministrament de components y material.

- **Lot 2:** 82.640 euros sense IVA

Atès que resulta indispensable per al HSJD disposar de l'equipament instal·lat i en funcionament en data 10 de juny de 2023, el pagament del 40% del preu ofert quedarà condicionat a que l'equipament estigui en condicions de ple funcionament en la data indicada. El compliment d'aquest objectiu serà verificat per part del personal de l'HSJD. En cas d'incompliment de la fita prevista, el contractista no podrà oposar la concurrència de circumstàncies impeditives –pròpies o alienes- ni tampoc causes de força major relacionades directament amb els efectes de la pandèmia del Covid 19 o amb incidències y retards derivats de la cadena de subministrament de components y material.

- **Lot 3:** 163.620 euros sense IVA

Atès que resulta indispensable per al HSJD disposar de l'equipament instal·lat i en funcionament en data 10 de juny de 2023, el pagament del 25% del preu ofert quedarà condicionat a que l'equipament estigui en condicions de ple funcionament en la data indicada. El compliment d'aquest objectiu serà verificat per part del personal de l'HSJD. En cas d'incompliment de la fita prevista, el contractista no podrà oposar la concurrència de circumstàncies impeditives –pròpies o alienes- ni tampoc causes de força major relacionades directament amb els efectes de la pandèmia del Covid 19 o amb incidències y retards derivats de la cadena de subministrament de components y material.

- b) **Import possibles pròrrogues:** n/a
- c) **Import possibles modificacions:** NO
- d) **Partida IVA anual:** 21%
- e) **Aplicació pressupostària:** 2023

"Es tracta d'un contracte finançat en el marc del Programa específic de suport a la renovació tecnològica (PERT) promogut pel Servei Català de la Salut, durant el període 2022-2023."

## **5. Règim de modificació del contracte**

---

No es contemplen modificacions del contracte

## **6. S'accepten variants**

---

- a) Acceptació de variants: SI  NO
- b) Número màxim de variants: n/a
- c) Aspectes: n/a

## **7. Acceptació d'ofertes integradores**

---

SI  NO

## **8. Solvència de les empreses**

---

Els licitadors hauran d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i tècnica mitjançant l'aportació dels documents següents:

Solvència econòmica i financera i tècnica

- Solvència econòmica i financera:
  - El volum anual de negocis referit a l'any de major execució dels darrer tres anys conclusos ha de ser d'almenys una vegada i mitja el valor estimat del contracte, de cada un dels lots als quals les empreses concorrin.

Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil (és imprescindible que s'aporti el model normalitzat del Registre Mercantil) o en el registre oficial que correspongui o, en el cas d'empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil, mitjançant el llibre d'inventaris i comptes anuals legalitzats per aquest Registre.

- Solvència tècnica:

Els licitadors acreditaran la seva solvència tècnica necessàriament pels tres mitjans següents:

  - Els licitadors hauran d'acreditar que l'import anual acumulat en l'any de major execució dels darrers tres anys dels subministraments corresponents al mateix tipus o naturalesa que el que correspon a l'objecte del contracte és d'almenys el 70% de l'anualitat mitja del contracte.

Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant l'aportació d'una relació dels subministraments realitzats per l'interessat en el curs dels darrers tres anys, corresponents al mateix tipus o naturalesa al que correspon l'objecte del contracte, especificant l'import, les dates i el destinatari públic o privat. En el cas de destinataris públics, els subministraments realitzats s'entendran acreditats si s'aporta certificat expedid o visat per l'òrgan competent. En el cas de destinataris privats, els subministraments realitzats es podran acreditar mitjançant certificats expedients per aquests o, en el seu defecte, mitjançant declaració del licitador. Els certificats de

bona execució emesos per destinataris públics podran ser comunicats directament per aquesta entitat a l'òrgan de contractació.

Per determinar la correspondència entre els subministraments acreditats i els de l'objecte del contracte es verificarà la coincidència entre els tres primers dígits dels seus respectius codis CPV.

## **9. Obtenció de documentació**

---

**Pàgina web:** <http://www.consorci.org/sacac/perfil-contractant/23/hospital-sant-joan-de-deu-hsjd>

## **10. Documentació a presentar**

---

Els assenyalats al Plec de Clàusules Administratives Particulars, al Plec de Prescripcions Tècniques i al present quadre de característiques específiques.

Els sobres aniran acompanyats amb el Model 0 que es presentarà per duplicat i fora del sobre A. En cas de no presentar aquest model fora del sobre A, la proposició es podrà tenir per no presentada.

Les empreses que vulguin concórrer a la licitació de diversos lots podran presentar un únic sobre A per tots els lots, però hauran de presentar un sobre B i un sobre C diferenciat per cada lot al que participin.

Número de sobres a presentar: 3

- **Sobre A:**

1. Índex dels documents que comprèn el sobre, enunciat numèricament
2. Dades complementàries signada pel licitador (Model 1)
3. Declaració de confidencialitat (Model 2)
4. Compromís, si s'escau, de constituir-se formalment en unió temporal d'empreses (UTE) (Model 3)
5. Document Europeu únic de contractació (DEUC) (Model 4)
6. Declaració responsable del licitador en que manifesti que les circumstàncies reflectides en el certificat RELI no han experimentat variació (Model 5)
7. Compromís de subscriure, prèviament a la signatura del contracte, la Pòlissa de Responsabilitat Civil indicada en el PCAP (Model 6)

- **Sobre B**

1. Índex dels documents que comprèn el sobre, enunciat numèricament
2. Declaració de la documentació que s'aporta al sobre B (Model 7)
3. Declaració del lot al que es presenta
4. La documentació tècnica que, específicament per a aquest procediment, es sol·licita al Plec de Prescripcions Tècniques i al present Quadre de Característiques.
  - 4.1. Descriptiu tècnic de l'equip
  - 4.2. Catàlegs i fitxes tècnics de l'equipament
  - 4.3. Certificats, declaracions de conformitat, Marcada CE
  - 4.4. Qualsevol altra documentació que es consideri rellevant
5. Annex I – Criteris mínims al lot corresponent
  - Lot 1: Annex I.1 – Criteris mínims
  - Lot 2: Annex I.2 – Criteris mínims
  - Lot 3: Annex I.3 – Criteris mínims
6. Annex II – Criteris subjectius al lot corresponent
  - Lot 1: Annex II.1 – Criteris subjectius
  - Lot 2: Annex II.2 – Criteris subjectius

- Lot 3: Annex II.3 – Criteris subjectius

Nota: En aquest sobre no es podrà incorporar cap menció que anticipi el contingut del sobre C, en especial pel que fa l'oferta econòmica de l'empresa. L'incompliment d'aquesta previsió comportarà l'exclusió del licitador.

- **Sobre C**

1. Oferta econòmica segons Model 8
2. Annex III – Criteris automàtics al lot corresponent
  - 2.1. Lot 1: Annex III.1 – Criteris automàtics
  - 2.2. Lot 2: Annex III.2 – Criteris automàtics
  - 2.3. Lot 3: Annex III.3 – Criteris automàtics
3. Annex OE
4. Pressupost detallat

La documentació tècnica que, específicament

Els licitadors que tinguin previst subcontractar la realització parcial del contracte hauran de presentar la següent documentació:

**SOBRE A.-** Caldrà indicar la intenció de celebrar subcontractes en el DEUC i presentar un DEUC separat per cadascuna de les empreses que el licitador té previst subcontractar.

**SOBRE B.-** Caldrà indicar la part del contracte que tinguin previst subcontractar (sense indicació d'importos econòmics), assenyalant el nom o el perfil empresarial del subcontractista per cadascuna de les empreses que el licitador té previst subcontractar.

Nota: En aquest sobre no es podrà incorporar cap menció que anticipi el contingut del sobre C, en especial pel que fa l'oferta econòmica de l'empresa. L'incompliment d'aquesta previsió comportarà l'exclusió del licitador.

**SOBRE C.-** Caldrà indicar l'import de la part del contracte que tinguin previst subcontractar per cadascun de les empreses que el licitador té previst subcontractar.

## **11. Vigència del contracte**

---

### **11.1 Lot 1**

- a) Període implantació màxim: 4 mesos
- b) Període garantia més servei manteniment: 60 mesos
- c) Possibilitat de pròrroga: NO
- d) Termini de pròrroga: --

### **11.2 Lot 2**

- e) Període : 4 mesos
- f) Possibilitat de pròrroga: NO
- g) Termini de pròrroga: --

### **11.3 Lot 3**

- h) Període : 4 mesos

- i) Possibilitat de pròrroga: NO
- j) Termini de pròrroga: --

## **12. Condicions de participació – Requisits per licitar**

---

Els assenyalats al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

## **13. Data màxima de formulació de consultes per parts del interessants a l'expedient:**

---

De conformitat amb el Plec de Clàusules Administratives Particulars, la data màxima que l'Òrgan de Contractació acceptarà dubtes o consultes en relació als plecs que regeixen la present licitació serà el dia 16 de gener del 2023

## **14. Data d'inici de la prestació i lloc de lliurament i/o d'execució**

---

- a) **Data prevista:** Des de l'endemà a la data de formalització del contracte
- b) **Lloc:** Hospital Sant Joan de Déu

## **15. Garanties**

---

- a) **Provisional:** resta dispensada
- b) **Definitiva:** resta dispensada

## **16. Presentació d'ofertes**

---

- a) **Període:** abans de les 13:00 del dia 23 de gener de 2023
- b) **Lloc de presentació:**
  - o **Entitat:** Hospital Sant Joan de Deu
  - o **Departament:** Direcció Infraestructures
  - o **Domicili:** Pg. Sant Joan de Deu
  - o **Localitat:** 08950 Esplugues de Llobregat
  - o **Telèfon:** 932532121
- c) **Forma de presentació:** L'oferta es presentarà en paper i també en suport informàtic (USB), primant la informació que consti en suport paper en cas de discrepàncies entre formats. Es poden desestimar les propostes que no aportin l'oferta en els 2 formats

## **17. Mesa de Contractació**

---

**President:** Albert Bota, Director d'Infraestructures Hospital o persona en qui delegui  
**Secretari:** Lluïsa Santamaria, Responsable Projectes Dir. Econòmica o persona en qui delegui  
**Vocal:** Melania Zaguïrre, Cap de Compres o persona en qui delegui  
**Vocal:** Francesc Garcia Cuyas, Adjunt Direcció Mèdica o persona en qui delegui  
**Vocal:** Josep Munuera, Cap de Servei de Diagnòstic per la Imatge o persona en qui delegui  
**Vocal:** Xavier Escayola, Responsable de Bioenginyeria o persona en qui delegui  
**Vocal:** Eugènia Vidal, Biorem

## **18. Obertura de les ofertes dels sobres B (documentació tècnica i criteris susceptibles de judici de valor) i C (proposició econòmica i criteris avaluable de forma automàtica)**

---

Les obertures del sobres B i C es faran en un únic acte i de forma privada a les dependències de l'Hospital Sant Joan de Deu.

## 19. Criteris d'adjudicació

---

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

- Pel lot 1 - QC Annex 1
- Pel lot 2 - QC Annex 2
- Pel lot 3 - QC Annex 3

## 20. Termini mínim de garantia

---

- a) SI  NO
- b) **Termini:** mínim 1 any, comptats a partir de la signatura de l'acta de recepció dels equips, posada en marxa i validació de funcionament de l'equip havent de ser subministrada la formació bàsica als usuaris abans d'aquesta data

## 21. Ofertes amb valors anormals

---

- a) SI  NO
- b) Són les que consten en el Plec de Clàusules Administratives

## 22. Obligació de Pòlissa de Responsabilitat Civil

---

- a) Obligació de constituir una pòlissa de responsabilitat civil: SI  NO

## 23. Subcontractació

---

- a)  Obligatòria
- b)  Opcional

## 24. Forma de pagament

---

- a)  Total (un únic pagament) pel Lot 2 i Lot 3
  - Amb l'acta de recepció i posta marxa
- b)  Fraccionat pel Lot 1
  - Pagament de l'equipament amb l'acta de recepció i posta marxa.
  - El manteniment de forma mensual.
- c)  La que s'assenyala al Plec de Clàusules Administratives Particulars i en el plec de prescripcions tècniques.

## 25. Revisió de preus

---

- a)  **SI** hi ha revisió de preus
- b)  **NO** hi ha revisió de preus

## 26. Condicions especials d'execució i obligacions contractuals essencials

---

Condicions especials d'execució:

- a) SI  NO
- b) Les que consten en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i en el Plec de Prescripcions Tècniques.

## **27. Aspectes relatius a criteris socials i ambientals**

---

- a) SI  NO   
b) Les que consten en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i en el Plec de Prescripcions Tècniques.

## **28. Sancions i Penalitats**

---

- a) SI  NO   
b) Són les següents: Les que consten en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i Plec de prescripcions tècniques.

En cas de discrepància en la regulació dels diversos documents o en cas que la mateixa infracció estigui penalitzat de forma diferent en els diversos documents citats anteriorment tindran preferència d'aplicació les següents penalitats (en l'ordre que s'indica):

1. les regulades al Plec de Prescripcions Tècniques
2. les regulades al Plec de Clàusules Administratives Particulars
3. les regulades al Quadre de Característiques Específiques

## **29. Causes específiques de resolució contractual**

---

- a) SI  NO   
b) Són les següents: Les que consten en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i Plec de prescripcions tècniques.

En cas de discrepància en la regulació dels diversos documents o en cas que la mateixa infracció estigui penalitzat de forma diferent en els diversos documents citats anteriorment tindran preferència d'aplicació les següents penalitats (en l'ordre que s'indica):

1. les regulades al Plec de Prescripcions Tècniques
2. les regulades al Plec de Clàusules Administratives Particulars
3. les regulades al Quadre de Característiques Específiques

## **30. Propietat Industrial i Intel·lectual**

---

- El regulat en el Plec de clàusules administratives particular.  
 Règim específic

## **31. Protecció de dades de caràcter personal**

---

- El regulat en el Plec de clàusules administratives particular.  
 Règim específic

## **32. Cessió del contracte**

---

SI  NO

## **33. Visita**

---

### **33.1 Lot 1**

SI  NO



Es realitzarà una visita explicativa per a les empreses licitadores a l'Hospital Sant Joan de Déu. Aquesta visita tindrà lloc el dia **20 de desembre de 2022 a les 11 h.** Caldrà confirmar l'assistència trucant al número de telèfon 93 253 21 21 o enviar un correu electrònic a: [carlota.martinez@sjd.es](mailto:carlota.martinez@sjd.es)

**33.2 Lot 2**

SI  NO

**33.3 Lot 3**

SI  NO

**34. Per més informació o aclariments**

---

Consultes Tècniques: els licitadors, hauran d'adreçar les seves consultes, relatives al Plec Clàusules i la documentació tècnica, al següent correu electrònic: [eugeniavidal@biorem.cat](mailto:eugeniavidal@biorem.cat)

Consultes Administratives: Consorci de Salut i Social de Catalunya: Tel 93.253.18.22

**QC Annex 1**

**CRITERIS D'ADJUDICACIÓ LOT 1 (Suministrament d'un Tomògraf Axial Computeritzat Espectral i Adequació de l'Espai)**

Exp. SJD 73/22

| 1- CRITERIS AUTOMÀTICS  |   | Puntuació màx.  |
|---|---|-----------------|
| <b>1.1- OFERTA ECONÒMICA</b>  | <b>Criteri valoració</b>  | <b>48 punts</b> |
| $P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{M} \right) \right] \times P$ | P <sub>v</sub> = Puntuació de l'oferta a Valorar<br>O <sub>v</sub> = Oferta a Valorar<br>O <sub>m</sub> = Oferta Millor<br>IL = Import de Licitació<br>M = Factor de modulació (M=2)<br>P = Punts criteri econòmic (P=48) | 48              |
| <b>TOTAL OFERTA ECONÒMICA</b>   |   | <b>48 punts</b> |

| 2- ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS  |   | Puntuació màx. |
|--|---|----------------|
| <b>2.1- Prestacions tècniques i funcionals</b>   | <b>Criteri valoració</b>  | <b>5 punts</b> |
| <b>Generador, tub de Rx, sistema de col·limació del feix, estatiu tomogràfic i taula del pacient</b> |   |                |
| Potència nominal en KW del generador de RX superior a la demandada                                   | L'equip amb major potència nominal del generador obtindrà 0,5 punts.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes                 | 0,5            |
| Mida de focus gruixut menor a 1,2 x 1,2  | L'equip amb menor mida de focus gruixut obtindrà 1 punt.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor menor / valor i)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor menor: menor valor de paràmetre d'entre totes les ofertes                             | 1              |
| Pas de regulació de corrent (mA)   | L'equip amb menor pas de regulació de corrent obtindrà 1 punt.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor menor / valor i)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor menor: menor valor de paràmetre d'entre totes les ofertes                       | 1              |
| Nombre de talls simultanis en cada rotació superior a 256 talls sense desplaçament de taula.         | L'equip amb major número de talls simultanis en cada rotació obtindrà 0,5 punts.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes     | 0,5            |
| Recentrat automàtic del pacient.   | SI - 1 Punt<br>NO - 0 Punts   | 1              |
| Temps mínim de rotació per 360°  | L'equip amb menor temps de rotació per 360° obtindrà 1 punt.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor menor / valor i)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor menor: menor valor de paràmetre d'entre totes les ofertes                         | 1              |
| <b>2.2 - Adquisició d'imatge</b>   |   | <b>5 punts</b> |
| <b>Sistema d'adquisició d'imatge</b>   |   |                |
| Cobertura màxima del sistema tub-detector sense desplaçament de taula                                | L'equip amb major cobertura del sistema tub-detector obtindrà 0,5 punts.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes             | 0,5            |
| Gruix mínim de tall inferior a 0,625 mm en tots els elements de detecció.                            | SI - 1 Punt<br>NO - 0 Punts   | 1              |
| Nombre total de cel·les de detectors superior a 250.000 elements.                                    | L'equip amb major número total de cel·les de detectors obtindrà 0,5 punts.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes           | 0,5            |
| <b>Imatge espectral:</b>   |   |                |
| Modulació automàtica de mA en temps real simultàniament en adquisició espectral                      | SI - 1 Punt<br>NO - 0 Punts   | 1              |
| <b>Característiques del sistema d'adquisició espectral</b>   |   |                |
| Camp de visió real escanejat (FOV real) en adquisició espectral                                      | L'equip amb major valor de FOV real en adquisició espectral obtindrà 1 punt.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes         | 1              |
| Temps mínim de rotació en adquisició espectral per 360°  | L'equip amb menor temps de rotació per 360° en adquisició espectral obtindrà 1 punt.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor menor / valor i)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor menor: menor valor de paràmetre d'entre totes les ofertes | 1              |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS | 10 punts |
| TOTAL CRITERIS AUTOMÀTICS        | 58 punts |

| <b>3-. CRITERIS SUBJECTIUS</b>  | <b>Puntuació màx.</b> |
|---|-----------------------|
| <b>3.1 -. Adquisició d'imatge</b>   | <b>11 punts</b>       |
| <b>Dosi de radiació</b>   |                       |
| Descripció del mètode de reducció de dosis.   | 2                     |
| <b>Consola de l'operador, funcions i programes especials</b>  |                       |
| Facilitat d'adopció de la tecnologia espectral. Resultats espectrals amb protocols convencionals a un únic kV   | 2                     |
| Sistema de processat d'imatge per a la compensació/correcció de moviment de les artèries coronàries i augment de la resolució temporal efectiva durant els estudis de cardio CT                               | 2                     |
| <b>Característiques del sistema d'adquisició espectral</b>  |                       |
| Alineació temporal real entre adquisició de baixa i alta energia per al mateix punt anatòmic, sense reconstrucció aplicada.   | 2                     |
| Ampliació i integració de la plataforma post-processat.   | 3                     |
| <b>3.2 -. Aplicacions</b>   | <b>24 punts</b>       |
| Aplicacions postprocés: descripció i demo de les capacitats i usabilitat.   | 4                     |
| Aplicacions postprocés avançades: descripció i demo de les capacitats i usabilitat.   | 4                     |
| Aplicacions espectrals: descripció i demo de les capacitats i usabilitat.   | 4                     |
| Aplicacions cardiològiques (avançades i espectrals): descripció i demo de les capacitats i usabilitat.  | 4                     |
| Aplicacions multimodalitat (TAC-RM-ecografia): descripció i demo de les capacitats i usabilitat.  | 4                     |
| Aplicacions que millorin la funcionalitat per al diagnòstic integrat del pacient: descripció i demo de les capacitats i usabilitat.   | 4                     |
| <b>3.3 -. Aspectes assistencials</b>  | <b>3 punts</b>        |
| Explicar el procés per tal de modificar i compartir els protocols d'adquisició realitzats, entre els diferents dispositius d'imatge de l'hospital   | 3                     |
| <b>3.4-. Ampliació de la garantia</b>   | <b>2 punts</b>        |
| Explicar el pla de garantia i el temps d'ampliació del termini.   | 2                     |
| <b>3.5-. Formació</b>   | <b>2 punts</b>        |
| Explicar el pla de formació inicial i el pla de formació continuada, el temps de formació presencial, el tipus de professional que realitzarà les formacions i els rols als que se li realitzarà la formació. | 2                     |
| <b>TOTAL ALTRES CRITERIS SUBJECTIUS</b>   | <b>42 punts</b>       |

| 1-. CRITERIS AUTOMÀTICS   |   | Puntuació màx.  |
|---|---|-----------------|
| 1.1-. OFERTA ECONÒMICA  | Criteri valoració   | 48 punts        |
| $P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{M} \right) \right] \times P$ | P <sub>v</sub> = Puntuació de l'oferta a Valorar<br>O <sub>v</sub> = Oferta a Valorar<br>O <sub>m</sub> = Oferta Millor<br>IL = Import de Licitació<br>M = Factor de modulació (M=2)<br>P = Punts criteri econòmic (P=48) | 48              |
| <b>TOTAL OFERTA ECONÒMICA</b>   |   | <b>48 punts</b> |

| 2-. ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS   |   | Puntuació màx.    |
|--|---|-------------------|
| 2.1-. Prestacions tècniques i funcionals   | Criteri valoració   | 1,2 punts         |
| Major mida del monitor superior a la demanada  | L'equip amb major mida de monitor obtindrà 0,5 punts.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes                                    | 0,5               |
| Major mida de la pantalla tàctil superior a la demanada  | L'equip amb major mida de pantalla tàctil obtindrà 0,1 punts.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes                            | 0,1               |
| Major durada de la bateria fent-ne un ús continuat de l'equip (hores)  | L'equip amb major hores de durada de la bateria fent-ne ús continuat obtindrà 0,1 punts.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes | 0,1               |
| Sistema d'escalfador de gel eco de fàcil neteja i desinfecció incorporat en l'equip  | SI - 0,5 Punts<br>NO - 0 Punts  | 0,5               |
| <b>2.2 -. Modes de funcionament</b>  |   | <b>4,55 punts</b> |
| Mode B amb imatge harmònica de teixits en totes les sondes   | SI - 0,2 Punts<br>NO - 0 Punts  | 0,2               |
| Incorporarà harmònic de teixit per sostracció de pols, filtratge dinàmic i harmònic diferencial  | SI - 0,5 Punts<br>NO - 0 Punts  | 0,5               |
| Mode B amb angulació de la imatge  | SI - 0,1 Punts<br>NO - 0 Punts  | 0,1               |
| Imatge Dual dreta/esquerra i amunt/avall per realitzar comparacions completes de les estructures superficials quan aquestes són allargades, reduint el camp de la imatge | SI - 0,25 Punts<br>NO - 0 Punts   | 0,25              |
| Mode Doppler Color específic per detecció de fluxos de molt baixa velocitat, amb un alt nombre d'imatges per segon (frame rate), disponible en totes les sondes.         | SI - 0,5 Punts<br>NO - 0 Punts  | 0,5               |
| Menor velocitat de flux detectada  | L'equip amb menor velocitat obtindrà 0,25 punts.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor menor / valor i)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor menor: menor valor de paràmetre d'entre totes les ofertes   | 0,25              |
| Major rang dinàmic superior al demanat   | L'equip amb major rang dinàmic obtindrà 0,5 punts.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes                                       | 0,5               |
| Major nombre d'imatges per segon, en mode de funcionament de màxima profunditat i màxima amplada de camp obtindrà 0,5 punts.   | La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes   | 0,5               |

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
| Major profunditat d'estudi superior a 40 cm  | L'equip amb major profunditat d'estudi obtindrà 0,75 punts.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes                                     | 0,75              |
| Major rang de freqüències  | L'equip amb major rang de freqüències obtindrà 0,5 punts.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes                                       | 0,5               |
| Menor nivell sonor. Indiqueu el nivell sonor màxim   | L'equip amb menor nivell de soroll obtindrà 0,25 punts.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor menor / valor i)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor menor: menor valor de paràmetre d'entre totes les ofertes   | 0,25              |
| Imatge composta i panoràmica per tal d'augmentar la resolució lateral de la imatge   | SI - 0,25 Punts<br>NO - 0 Punts  | 0,25              |
| <b>2.3 -. Configuració de sondes</b>   |  | <b>0,50 punts</b> |
| Possibilitat de seleccionar la freqüència de treball per sonda a elecció de l'usuari   | SI - 0,25 Punts<br>NO - 0 Punts  | 0,25              |
| Certificat d'estanquitat completa de les sondes IPX7   | SI - 0,25 Punts<br>NO - 0 Punts  | 0,25              |
| <b>2.4 -. Programari, tractament i emmagatzematge d'imatges</b>  |  | <b>3,25 punts</b> |
| Aplicacions per a transfontanelar  | SI - 0,25 Punts<br>NO - 0 Punts  | 0,25              |
| Programari de reconeixement d'agulla per a realitzar puncions ecoguiades   | SI - 0,5 Punts<br>NO - 0 Punts   | 0,5               |
| Possibilitat de disposar de configuracions prèvies per a cada transductor i òrgan  | SI - 0,25 Punts<br>NO - 0 Punts  | 0,25              |
| Capacitat d'adequar el focus de la imatge per a qualsevol profunditat  | SI - 0,25 Punts<br>NO - 0 Punts  | 0,25              |
| Variació de la profunditat dels estudis de forma gradual utilitzant increments progressius   | SI - 0,25 Punts<br>NO - 0 Punts  | 0,25              |
| Tractament de Mapa de colors en temps real i en imatge congelada   | SI - 0,25 Punts<br>NO - 0 Punts  | 0,25              |
| Pictogrames de localització  | SI - 0,25 Punts<br>NO - 0 Punts  | 0,25              |
| Major capacitat d'emmagatzematge d'imatges del disc dur intern iguals o superiors a 1TB  | L'equip amb major capacitat d'emmagatzematge d'imatges del disc dur intern obtindrà 0,75 punts.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes | 0,75              |
| Major nombre de canals digitals de processament  | L'equip amb major nombre de canals digitals de processament obtindrà 0,5 punts.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes                 | 0,5               |
| <b>2.5 -. Integració</b>   |  | <b>0,50 punts</b> |
| Connectivitat wifi   | SI - 0,25 Punts<br>NO - 0 Punts  | 0,25              |
| L'equipament suporta els següents serveis DICOM:<br>- DICOMWeb Services (Estàndard DICOM per a imatges mèdiques basades en protocol web)<br>- QIDO-RS (Cerca d'objectes DICOM via web)<br>- WADO-RS (Recuperació d'objectes DICOM via web)<br>- STOW-RS (Enviament d'objectes DICOM via web) | SI - 0,25 Punts<br>NO - 0 Punts  | 0,25              |
| <b>TOTAL ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS</b>  |  | <b>10 punts</b>   |
| <b>TOTAL CRITERIS AUTOMÀTICS</b>   |  | <b>58 punts</b>   |

| <b>3-. CRITERIS SUBJECTIUS</b>  |  | <b>Puntuació màx.</b> |
|---|--|-----------------------|
| <b>1-. Prestacions tècniques i funcionals</b>   |  | <b>10 punts</b>       |
| Adequació de l'ús i funcionalitats als assistencials  |  | 6 punts               |
| Carro ergonòmic de fàcil transport  |  | 4 punts               |
| <b>2-. Modes de funcionament</b>  |  | <b>5 punts</b>        |
| Modes addicionals inclosos en l'equip   |  | 5 punts               |
| <b>3-. Configuració de sondes</b>   |  | <b>3 punts</b>        |
| Versatilitat del catàleg de sondes compatibles amb l'equip  |  | 3 punts               |
| <b>4-. Programari, tractament i emmagatzematge d'imatges</b>  |  | <b>24 punts</b>       |
| Funcionalitats del programari addicional de millora d'imatge per a ressaltar contorns   |  | 3                     |
| Programari d'elastografia SW qualitativa i quantitativa per a aplicacions clíniques d'imatge en general (indicar per a quines parts) i esteatosi hepàtica |  | 3                     |
| Programari addicional al demanat inclòs, per al diagnòstic avançat: vascular, tiroïdals, cardiologia, ginecologia i pulmonar                              |  | 6                     |
| Versatilitat del catàleg de programari compatible amb l'equip, programari amb IA, etc.  |  | 6                     |
| Funcionalitats i abast d'un sistema que permeti la protecció i anonimat de dades del pacient  |  | 4                     |
| Configuracions multiusuari  |  | 2                     |
| <b>TOTAL ALTRES CRITERIS SUBJECTIUS</b>   |  | <b>42 punts</b>       |

| 1- CRITERIS AUTOMÀTICS  |   | Puntuació màx.  |
|---|---|-----------------|
| <b>1.1- OFERTA ECONÒMICA</b>  | <b>Criteri valoració</b>  | <b>48 punts</b> |
| $P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{M} \right) \right] \times P$ | P <sub>v</sub> = Puntuació de l'oferta a Valorar<br>O <sub>v</sub> = Oferta a Valorar<br>O <sub>m</sub> = Oferta Millor<br>IL = Import de Licitació<br>M = Factor de modulació (M=2)<br>P = Punts criteri econòmic (P=48) | 48 punts        |
| <b>TOTAL OFERTA ECONÒMICA</b>   |   | <b>48 punts</b> |

| 2- ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS   |  | Puntuació màx.   |
|---|--|------------------|
| <b>2.1- Prestacions tècniques i funcionals</b>  | <b>Criteri valoració</b>   | <b>3 punts</b>   |
| Possibilitat de visualitzar més de 6 traces simultànies a color a la pantalla principal   | L'equip amb possibilitat de visualitzar més de 6 traces simultànies a color a la pantalla principal obtindrà 1,5 punts.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes | 2 punts          |
| Possibilitat de registrar mesures sobre paper   | SI - 0,5 Punts<br>NO - 0 Punts   | 1 punts          |
| Mida de la pantalla del monitor de transport  | L'equip amb major mida de pantalla del monitor de transport obtindrà 1 punt.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes  | 1 punts          |
| <b>2.2 - Connectivitat</b>  |  | <b>1 punts</b>   |
| Disponibilitat immediata per enviar els documents i protocols de transmissió de dades a l'Hospital en cas de necessitar desenvolupar drivers.   | SI - 1 Punts<br>NO - 0 Punts   | 1 punts          |
| <b>2.3 - Paràmetres i mesures</b>   |  | <b>4,5 punts</b> |
| <b>ECG.ST</b>   |  |                  |
| Límit superior del rang de mesura de batecs per minut superior a 250  | L'equip amb major límit superior del rang de mesura de batecs per minut obtindrà 1 punt.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes                                | 1 punts          |
| Velocitats d'escombrat de 12,5 mm/s, 25 mm/s i 50 mm/s  | SI - 0,5 Punts<br>NO - 0 Punts   | 0,5 punts        |
| Anàlisi del segment ST  | SI - 1 Punts<br>NO - 0 Punts   | 1 punts          |
| <b>PANI</b>   |  |                  |
| Error màxim de 2 mmHg en la pantalla digital de la freqüència.  | SI - 0,5 Punts<br>NO - 0 Punts   | 0,5 punts        |
| <b>PAI</b>  |  |                  |
| Error màxim de 2 mmHg en el display digital de la freqüència.   | SI - 0,5 Punts<br>NO - 0 Punts   | 0,5 punts        |
| Interval del rang de mesura superior a 30-300 mmHg  | L'equip amb major interval de rang obtindrà 1 punt.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes   | 1 punts          |
| <b>2.4- Accessoris</b>  |  | <b>1,5 punts</b> |
| Bateria amb autonomia superior a 60 minuts  | L'equip amb major número de minuts (autonomia) obtindrà 0,5 punt.<br>La resta proporcional d'acord a la fórmula:<br>Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major)<br>on:<br>Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar<br>Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar<br>Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes   | 0,5              |
| Possibilitat de que les centrals de monitorització compatibles amb els monitors (excloses de la present licitació) puguin ser instal·lades en PCs corporatius i no hardware específic del proveïdor | SI - 1 Punts<br>NO - 0 Punts   | 1                |
| <b>TOTAL ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS</b>   |  | <b>10 punts</b>  |
| <b>TOTAL CRITERIS AUTOMÀTICS</b>  |  | <b>58 punts</b>  |



| <b>3- CRITERIS SUBJECTIUS</b>  | <b>Puntuació màx.</b> |
|--|-----------------------|
| <b>3.1- Prestacions tècniques i funcionals</b>   | <b>22 punts</b>       |
| Adequació de l'ús i funcionalitats als assistencials   | 4                     |
| Eines i algorismes de predicció de complicacions en l'estat del pacient com a suport clínic a la presa de decisions  | 5                     |
| Adaptació als usuaris assistencials de les eines i guies per facilitar-los la formació dels paràmetres inclosos en el monitor  | 3                     |
| Possibilitats de diferenciació d'avís de les alarmes tècniques i clíniques (en l'àmbit visual, sonor i lumínic)  | 4                     |
| Maniobrabilitat moviments de la pantalla   | 3                     |
| Visualització i claredat de la pantalla (colors, distribució de la informació, icones, etc)  | 3                     |
| <b>3.2- Connectivitat</b>  | <b>8 punts</b>        |
| Descripció del procés per accedir des d'un monitor i filtrar i adequar a l'usuari les alarmes d'un altre monitor (monitors inclosos en aquesta licitació) per poder vigilar els paràmetres d'un pacient des d'un box contigu | 5                     |
| Capacitat i cost d'esforç de la solució per a poder integrar els monitor al centre de control general de l'Hospital.   | 3                     |
| <b>3.3- Paràmetres i mesures</b>   | <b>7 punts</b>        |
| <b>ECG.ST</b>  |                       |
| Anàlisi d'"events" d'arrítmia. Detallar les possibilitats  | 4                     |
| <b>SAO2</b>  |                       |
| Mètode, funcionalitats i abast d'aquest per a resoldre les situacions de fluctuació del paràmetre de la SpO2 al voltant del límits de tolerància màxim o mínim i per tant, les alarmes continuades                           | 3                     |
| <b>3.4- Accessoris</b>   | <b>5 punts</b>        |
| Sistema de connexió, i elements necessaris, entre el monitor principal i la pantalla de rèplica de l'exterior del box  | 5                     |
| <b>TOTAL ALTRES CRITERIS SUBJECTIUS</b>  | <b>42 punts</b>       |