

## 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 4/23

### 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'equips d'Anestèsia**
  - o Lot 2: Subministrament **d'ecocardiògrafs**
  - o Lot 3: Subministrament d'ecògraf
  - o Lot 4: Subministrament de parc de monitorització multiparamètrica
  - o Lot 5: Subministrament d'electrobisturís
  - o Lot 6: Subministrament de motors per Neurocirurgia
  - o Lot 7: Subministrament de motors per Traumatologia

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: **546.745'61** euros sense IVA (**661.562'19** euros IVA inclòs)

- Lot 1: **64.089'98** euros sense IVA

**Atès que resulta indispensable per al HSJD disposar de l'equipament instal·lat i en funcionament en data 7 de juny de 2024, 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.**

- Lot 2: **250.754'18** euros sense IVA

**Atès que resulta indispensable per al HSJD disposar de l'equipament instal·lat i en funcionament en data 7 de juny de 2024, 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: 46.000 euros sense IVA

**Atès que resulta indispensable per al HSJD disposar de l'equipament instal·lat i en funcionament en data 7 de juny de 2024, 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 4: **85.402'12** euros sense IVA

**Atès que resulta indispensable per al HSJD disposar de l'equipament instal·lat i en funcionament en data 7 de juny de 2024, 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.**

- Lot 5: 31.500 euros sense IVA

**Atès que resulta indispensable per al HSJD disposar de l'equipament instal·lat i en funcionament en data 7 de juny de 2024, 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.

- Lot 6: 45.763'41 euros sense IVA

Atès que resulta indispensable per al HSJD disposar de l'equipament instal·lat i en funcionament en data 7 de juny de 2024, 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 7: 23.235'92 euros sense IVA

Atès que resulta indispensable per al HSJD disposar de l'equipament instal·lat i en funcionament en data 7 de juny de 2024, 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.

- b) Import possibles pròrrogues: n/a
- c) Import possibles modificacions: NO
- d) Partida IVA anual: 21%
- e) Aplicació pressupostària: 2024

"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 2023-2024."

#### 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 conclosos 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'annualitat 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 dígitos 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

---

### 10.1 Contingut de les proposicions

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. **Comprovant d'entrega equip en cessió per fer demostració, si s'escau** (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
  - Lot 4: Annex I.4 – Criteris mínims
  - Lot 5: Annex I.5 – Criteris mínims
  - Lot 6: Annex I.6 – Criteris mínims
  - Lot 7: Annex I.7 – 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
  - Lot 4: Annex II.4 – Criteris subjectius
  - Lot 5: Annex II.5 – Criteris subjectius
  - Lot 6: Annex II.6 – Criteris subjectius
  - Lot 7: Annex II.7 – 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
  - Lot 1: Annex III.1 – Criteris automàtics
  - Lot 2: Annex III.2 – Criteris automàtics
  - Lot 3: Annex III.3 – Criteris automàtics

- Lot 4: Annex III.4 – Criteris automàtics
  - Lot 5: Annex III.5 – Criteris automàtics
  - Lot 6: Annex III.6 – Criteris automàtics
  - Lot 7: Annex III.7 – 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.

## 10.2 Mostres

- a) Lots a presentar mostra per fer demostració:
  - Lot 3: **Subministrament d'ecògraf**
  - Lot 6: Subministrament de motors per Neurocirurgia
- b) Entrega de mostres: Enviar correu electrònic a [hospitalbarcelona.licitacionsemd@sjd.es](mailto:hospitalbarcelona.licitacionsemd@sjd.es) per coordinar lliurament de les mostres **a les instal·lacions de l'hospital**
- c) Direcció entrega de les mostres:

Hospital Sant Joan de Déu  
Departament SAP  
C/Santa Rosa, s/n (passadís entre Pineda i edifici Consultes Externes)  
08960 – Esplugues de Llobregat
- d) **Data d'entrega de les mostres:** Entre 27 de novembre de 2023 i 5 de desembre de 2023, prèvia confirmació per part de **l'Hospital**.
- e) Demostracions:

**S'haurà d'entregar l'equip amb el document de cessió equip per demostració (model 6), presentat en el sobre A, amb les dades de la persona de contacte per concretar dia i hora per fer sessió de demostració de l'equip.**

Les demostracions seran la setmana del 18 de desembre al 22 de desembre del 2023.

#### 11. Vigència del contracte

---

- a) Període implantació màxim: 4 mesos
- b) Possibilitat de pròrroga: NO
- c) 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 11 de desembre de 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 15 de desembre 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 s'enviarà per correu electrònic a [hospitalbarcelona.licitacionsemd@sjd.es](mailto:hospitalbarcelona.licitacionsemd@sjd.es).**

#### 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 Zaguirre, Cap de Compres o persona en qui delegui  
Vocal: Francesc Garcia Cuyas, Adjunt Direcció Mèdica 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 avaluables 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 criteris adjudicació
- Pel lot 2 - QC Annex 2 criteris adjudicació
- Pel lot 3 - QC Annex 3 criteris adjudicació
- Pel lot 4 – QC Annex 4 criteris adjudicació
- Pel lot 5 – QC Annex 5 criteris adjudicació
- Pel lot 6 – QC Annex 6 criteris adjudicació
- Pel lot 7 – QC Annex 7 criteris adjudicació

### 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)
  - **Amb l'acta de recepció i posta marxa**
- b)  Fraccionat
- 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

---

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

1-. CRITERIS AUTOMÀTICS		Puntuació màx.
1.1-. OFERTA ECONÒMICA	criteri valoració	48 punts
$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{M} \right) \right] \times P$	Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar Ov = Oferta a Valorar Om = Oferta Millor IL = Import de Licitació M = Factor de modulació (M = 2) P = Punts criteri econòmic (P = 48)	48
TOTAL OFERTA ECONÒMICA		48 punts

2-. ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS		Puntuació màx.
2.1-. Prestacions tècniques i funcionals	criteri valoració	10 punts
EQUIP D'ANESTESIA AVANÇAT:		
Es valorarà el sistema de seguretat amb més d'un mòdul de gasos	SI - 1 Punt NO - 0 Punts	1
Circuit respiratori tancat amb absorbidor de CO2 i possibilitat de ventilació a baixos fluxos	SI - 1,5 Punts NO - 0 Punts	1,5
Software de predicció d'efectes dels agents anestèsics	SI - 3,5 Punts NO - 0 Punts	3,5
EQUIP D'ANESTESIA INTERMEDI:		
Major durada de la bateria fent-ne un ús continuat de l'equip	L'equip amb major durada de la bateria fent-ne un ús continuat de l'equip obtindrà 4 punts. La resta proporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	4
TOTAL ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS		10 punts
TOTAL CRITERIS AUTOMÀTICS		58 punts

3-. CRITERIS SUBJECTIUS		Puntuació màx.
3.1-. Característiques tècniques		42 punts
EQUIP D'ANESTESIA AVANÇAT:		
Es valorarà el sistema automàtic de transició de la ventilació del pacient de controlada a espontània		5
Es valorarà la millor proposta associada a la dosificació de gasos amb mesclador electrònic		7
Es valorarà la capacitat de l'equip per ventilar amb aire ambient en cas de fallida de gasos		5
Facilitat d'ús i ergonomia. Es valorarà la disposició de l'equip i de manipulació de l'equip		3
Màxima versatilitat del carro, maniobrabilitat i robustesa		4
EQUIP D'ANESTESIA INTERMEDI:		
Es valorarà la tècnica / mecanisme associat al desacoblament de gas fresc per evitar pics de volum tidal i de pressió.		1,5
Es valoraran les modalitats de ventilació addicionals i alternatives que incrementin les prestacions de l'equip i les maniobres de l'acte anestèsic		1,5
Idoneïtat en l'ús i funcionalitats amb pacients adults, pediàtric i neonatal		2
Adequació dels muntatges globals de tot el material per connectar pacients a monitors (llatiguets, manigots, sensors...)		1
Adequació de paràmetres, corbes i configuracions de la solució presentada		2
Facilitat d'ús dels menús. Comandaments i teclats		1,5
Es valorarà la facilitat i les opcions d'esterilització i neteja de tots els components de l'equip		1,5
Es valorarà l'ergonomia, la compacticitat, la seguretat, la transportabilitat, muntatge, manteniment, la neteja i adequació als gabinets de tots els equips del lot. Cal presentar mostres dels principals recanvis, connexions llatiguets/manegots, cèl·lules d'oxigen (amb referències i instruccions de muntatge)		4,5
Es valoraran les prestacions que tingui l'equip pel que fa a solucions que millorin la maniobrabilitat i el funcionament de l'equip.		2,5
TOTAL ALTRES CRITERIS SUBJECTIUS		42 punts

1-. CRITERIS AUTOMÀTICS		Puntuació màx.
1.1-. OFERTA ECONÒMICA	Criteri valoració	48 punts
$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{M} \right) \right] \times P$	Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar Ov = Oferta a Valorar Om = Oferta Millor IL = Import de Licitació M = Factor de modulació (M = 2) P = Punts criteri econòmic (P = 48)	48
TOTAL OFERTA ECONÒMICA		48 punts

2-. ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS		Puntuació màx.
2.1-. Prestacions tècniques i funcionals	Criteri valoració	4,5 punts
Major mida de la pantalla	L'equip amb major mida de la pantalla obtindrà 1 punt. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	1
Major durada de la bateria fent-ne un ús continuat de l'equip	L'equip amb major durada de la bateria fent-ne ús continuat de l'equip obtindrà 2 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	2
Sistema d'escalfador de gel de fàcil neteja i desinfecció incorporat en l'equip	SI - 1,5 Punts NO - 0 Punts	1,5
2.2-. Reproducció i processament d'imatge		2,3 punts
Major profunditat d'estudi superior a 40 cm	L'equip amb major profunditat d'estudi superior a 40 cm obtindrà 1,8 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	1,8
Major capacitat del processador digital en imatges acústiques per segon	L'equip amb major capacitat del processador digital en imatges acústiques per segon obtindrà 0,5 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,5
2.3-. Programari		3,2 punts
Capacitat de fusió d'imatge en temps real amb fluoroscopia o tomografia computeritzada	SI - 1 Punt NO - 0 Punts	1
Visió dels tres plans d'adquisició en el mateix cicle cardíac (pediàtric) en temps real	SI - 0,7 Punt NO - 0 Punts	0,7
Estudi del flux sanguini mitjançant seguiment de speckle	SI - 1 Punt NO - 0 Punts	1
Càlcul de Z-scores cardíacs pediàtrics en la pròpia consola	SI - 0,5 Punt NO - 0 Punts	0,5

TOTAL ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS	10 punts
TOTAL CRITERIS AUTOMÀTICS	58 punts

<b>3-. CRITERIS SUBJECTIUS</b>	<b>Puntuació màx.</b>
3.1-. Característiques tècniques	10 punts
Adequació de l'ús i funcionalitats pel treball assistencial	6
Carro ergonòmic de fàcil transport i màxima robustesa	4
3.2-. Modes de funcionament	7 punts
Modes addicionals inclosos en l'equip	7
3.3-. Configuració de sondes	3 punts
Versatilitat del catàleg de sondes compatibles amb l'equip	3
3.4-. Programari, tractament i emmagatzematge d'imatges	22 punts
Es valorarà que s'inclogui softwares que facilitin la mesura de les funcions miocàrdiques de manera no invasiva. Cal especificar els càlculs i possibilitats del software ofert.	5
Altres paquets específics de cardiologia inclosos en l'equip (fracció ejecció, strain, strain rate...)	5
Funcionalitats i abast d'un sistema que permeti la protecció i anonimat de dades del pacient	6
Programari addicional al demanat inclòs per al diagnòstic avançat	4
Configuracions multiusuari	2
TOTAL ALTRES CRITERIS SUBJECTIUS	42 punts

1-. CRITERIS AUTOMÀTICS		Puntuació màx.
1.1-. OFERTA ECONÒMICA	Criteri valoració	48 punts
$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{M} \right) \right] \times P$	Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar Ov = Oferta a Valorar Om = Oferta Millor IL = Import de Licitació M = Factor de modulació (M = 2) P = Punts criteri econòmic (P = 48)	48
TOTAL OFERTA ECONÒMICA		48 punts

2-. ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS		Puntuació màx.
2.1-. Prestacions tècniques i funcionals	Criteri valoració	4,2 punts
Mida de la pantalla superior a la demanada	L'equip amb major mida de la pantalla superior a la demanada obtindrà 0,7 punts. La resta proporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,7
Mida de la pantalla tàctil superior a la demanada	L'equip amb major mida de pantalla tàctil superior a la demanada obtindrà 0,5 punts. La resta proporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,5
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 1,5 punts. La resta proporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	1,5
Sortida de vídeo mitjançant connexió digital (HDMI, Display Port o DVI)	SI - 1 Punt NO - 0 Punts	1
Sistema escalfador de gel eco de fàcil neteja i desinfecció incorporat en l'equip	SI - 0,5 Punts NO - 0 Punts	0,5

2.2-. Modes de funcionament		2,4 punts
Major rang dinàmic superior al demanat	L'equip amb major rang dinàmic superior al demanat obtindrà 1,2 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	1,2
Imatge composta i panoràmica per tal d'augmentar la resolució lateral de la imatge	SI - 0,7 Punts NO - 0 Punts	0,7
Major capacitat del processador digital en imatges per segon	L'equip amb major capacitat del processador digital en imatges per segon obtindrà 0,5 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,5
2.3-. Programari, tractament i emmagatzematge d'imatges		3,4 punts
Programari de reconeixement d'agulla per a realitzar puncions ecoguiades	SI - 0,4 Punts NO - 0 Punts	0,4
Possibilitat de disposar de configuracions prèvies per a cada transductor i òrgan	SI - 0,3 Punts NO - 0 Punts	0,3
Capacitat d'adequar el focus de la imatge per a qualsevol profunditat	SI - 0,4 Punts NO - 0 Punts	0,4
Cable d'ECG per a sincronisme en ecocardiografia	SI - 1 Punt NO - 0 Punts	1,5
Variació de la profunditat dels estudis de forma gradual utilitzant increments progressius	SI - 0,4 Punts NO - 0 Punts	0,4
Major capacitat d'emmagatzematge del disc dur intern	L'equip amb major capacitat d'emmagatzematge d'imatges del disc dur intern obtindrà 0,4 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,4
<b>TOTAL ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS</b>		<b>10 punts</b>
<b>TOTAL CRITERIS AUTOMÀTICS</b>		<b>58 punts</b>

3-. CRITERIS SUBJECTIUS	Puntuació màx.
3.1-. Característiques tècniques	6 punts
Adequació de l'ús i funcionalitats als assistencials	6
3.2-. Modes de funcionament	3 punts
Modes addicionals inclosos en l'equip	3
3.3-. Configuració de sondes	3 punts
Versatilitat del catàleg de sondes compatibles amb l'equip	3
3.4-. Programari, tractament i emmagatzematge d'imatges	11 punts
Funcionalitats del programari addicional de millora d'imatge per a ressaltar contorns	2
Funcionalitats i abast d'un sistema que permeti la protecció i anonimat de dades del pacient	4
Programari addicional al demanat inclòs per al diagnòstic avançat	2
Configuracions multiusuari	3
3.5-. Valoració de la mostra de l'equip	19 punts
Ergonomia. Es valorarà la disposició de l'equip -pantalles, carro, col·locació de sondes- i la facilitat de manipulació de l'equip	5
Disseny intuïtiu. Es valorarà la facilitat de interacció amb l'equip, el disseny de la pantalla, la disposició dels paràmetres i dades a la pantalla així com la presentació del menú	4
Maniobrabilitat i el desplaçament	4
Sondes. Es valorarà la facilitat d'ús de les sondes i les dimensions d'aquestes	6
<b>TOTAL ALTRES CRITERIS SUBJECTIUS</b>	<b>42 punts</b>



1-. CRITERIS AUTOMÀTICS		Puntuació màx.
1.1-. OFERTA ECONÒMICA	Criteri valoració	48 punts
$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{M} \right) \right] \times P$	Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar Ov = Oferta a Valorar Om = Oferta Millor IL = Import de Licitació M = Factor de modulació (M = 2) 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	2,6 punt
<b>MONITOR AVANÇAT:</b>		
Possibilitat de registrar mesures sobre paper	SI - 0,5 Punts NO - 0 Punts	0,5
Major mida de la pantalla del monitor	L'equip amb major mida de la pantalla del monitor obtindrà 0,5 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,5
<b>MONITOR TRANSPORT:</b>		
Aplicacions de suport i ajuda a la decisió clínica	SI - 0,6 Punts NO - 0 Punts	0,6
Programari de suport per identificar sensors desconnectats	SI - 0,6 Punts NO - 0 Punts	0,6
<b>CENTRAL MONITORATGE:</b>		
Control bidireccional. Comunicació entre la central de monitorització i els monitors de pacients.	SI - 0,4 Punts NO - 0 Punts	0,4
<b>2.2-. Connectivitat</b>		<b>0,7 punts</b>
<b>MONITOR AVANÇAT:</b>		
Disponibilitat immediata per enviar els documents i protocols de transmissió de dades a l'Hospital en cas de necessitar desenvolupar drivers, tant pel mateix proveïdor com per proveïdor de tercers.	SI - 0,7 Punts NO - 0 Punts	0,7
<b>2.3-. Paràmetres i mesures</b>		<b>4,5 punts</b>
<b>MONITOR AVANÇAT:</b>		
<b>ECG.ST</b>		
Límit superior del rang de mesura de batecs per minut superior a 250	SI - 0,5 Punts NO - 0 Punts	0,5
Velocitats d'escombrat de 12,5 mm/s, 25 mm/s i 50 mm/s	SI - 0,4 Punts NO - 0 Punts	0,4
Anàlisi del segment ST	SI - 0,6 Punts NO - 0 Punts	0,6
<b>PAI</b>		
Interval del rang de mesura superior a 30-300 mmHg	SI - 0,5 Punts NO - 0 Punts	0,5
<b>MONITOR TRANSPORT:</b>		
<b>ECG.ST</b>		
Límit superior del rang de mesura de batecs per minut superior a 250	SI - 0,5 Punts NO - 0 Punts	0,5
Velocitats d'escombrat de 12,5 mm/s, 25 mm/s i 50 mm/s	SI - 0,3 Punts NO - 0 Punts	0,3
Anàlisi del segment ST	SI - 0,6 Punts NO - 0 Punts	0,6
Detecció d'aritmies	SI - 0,7 Punts NO - 0 Punts	0,7
<b>PAI</b>		
Interval del rang de mesura superior a 30-300 mmHg	SI - 0,4 Punts NO - 0 Punts	0,4

2.4-. Accessoris		2,7 punts
<b>MONITOR AVANÇAT:</b>		
Bateria del mòdul de transport amb autonomia superior a 60 minuts	Bateria del mòdul de transport amb una autonomia major superior a 60 minuts obtindrà 0,8 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,8
<b>MONITOR TRANSPORT:</b>		
Bateria amb autonomia superior a 60 minuts	Bateria amb una autonomia major superior a 60 minuts obtindrà 0,8 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,8
<b>CENTRAL MONITORATGE:</b>		
Teclat alfanumèric de membrana, per a facilitar la neteja. Grau mèdic.	SI - 0,3 Punts NO - 0 Punts	0,5
Pantalla de rèplica per visualització de pacients en sala de treball dels metges	SI - 0,3 Punts NO - 0 Punts	0,6
<b>TOTAL ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS</b>		<b>10,5 punts</b>
<b>TOTAL CRITERIS AUTOMÀTICS</b>		<b>58,5 punts</b>

3-. CRITERIS SUBJECTIUS	Puntuació màx.
<b>3.1-. Prestacions tècniques i funcionals</b>	<b>22,2 punts</b>
<b>MONITOR AVANÇAT:</b>	
Adequació de l'ús i funcionalitats pel treball assistencial	3
Eines i algorismes de predicció de complicacions en l'estat del pacient com a suport clínic a la presa de decisions	3
Possibilitats de diferenciació d'alertes de les alarmes tècniques i clíniques (en l'àmbit visual, sonor i lumínic)	1
Maniobrabilitat moviments de la pantalla	0,5
Visualització i claredat de la pantalla (colors, distribució de la informació, icones, etc)	1
<b>MONITOR TRANSPORT:</b>	
Adequació de l'ús i funcionalitats pel treball assistencial	3
Eines i algorismes de predicció de complicacions en l'estat del pacient com a suport clínic a la presa de decisions	5
Possibilitats de diferenciació d'alertes de les alarmes tècniques i clíniques (en l'àmbit visual, sonor i lumínic)	3
Maniobrabilitat moviments de la pantalla	1
Visualització i claredat de la pantalla (colors, distribució de la informació, icones, etc)	1
<b>CENTRAL MONITORATGE:</b>	
Divisió de finestres personalitzables i configurables a elecció de l'usuari, en mida i contingut.	0,3
Possibilitat de minimitzar sectors i la impossibilitat d'ocultar totalment sectors ocupats.	0,4
<b>3.2-. Connectivitat</b>	<b>9,5 punts</b>
<b>MONITOR AVANÇAT:</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	3,5
Capacitat i procés d'implantació de la solució per a poder integrar els monitor al centre de control general de l'Hospital "Cortex".	3
<b>MONITOR TRANSPORT:</b>	
Capacitat i procés d'implantació de la solució per a poder integrar els monitor al centre de control general de l'Hospital "Cortex".	2
<b>CENTRAL MONITORATGE:</b>	
Es valorarà la possibilitat d'incloure eines de suport clínic a la presa de decisions.	1
<b>3.3-. Paràmetres i mesures</b>	<b>8 punts</b>
<b>MONITOR AVANÇAT:</b>	
<b>ECG.ST</b>	
Anàlisi d'"events" d'arritmia. Detallar les possibilitats	2
<b>SAO2</b>	
Mètode, funcionalitats i abast d'aquest per a resoldre les situacions de fluctuació del paràmetre de la SpO2 al voltant dels límits de tolerància màxim o mínim i per tant, les alarmes continuades	2
<b>MONITOR TRANSPORT:</b>	
<b>SAO2</b>	
Mètode, funcionalitats i abast d'aquest per a resoldre les situacions de fluctuació del paràmetre de la SpO2 al voltant de els límits de tolerància màxim o mínim i per tant, les alarmes continuades	4
<b>3.4-. Accessoris</b>	<b>1,8 punt</b>
<b>MONITOR AVANÇAT:</b>	
Sistema de connexió i elements necessaris, entre el monitor principal i la pantalla de rèplica de l'exterior del box, en el cas que la tinguin	1
<b>CENTRAL MONITORATGE:</b>	
Possibilitat de que la pantalla de rèplica per visualització de pacients en sala de treball dels metges sigui interactiva	0,8
<b>TOTAL ALTRES CRITERIS SUBJECTIUS</b>	<b>41,5 punts</b>

1- CRITERIS AUTOMÀTICS		Puntuació màx.
1.1- OFERTA ECONÒMICA	Criteri valoració	48 punts
$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{M} \right) \right] \times P$	Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar Ov = Oferta a Valorar Om = Oferta Millor IL = Import de Licitació M = Factor de modulació (M = 2) P = Punts criteri econòmic (P = 48)	48
TOTAL OFERTA ECONÒMICA		48 punts
2- ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS		Puntuació màx.
2.1- Prestacions tècniques i funcionals	Criteri valoració	9 punts
Tecnologia per a segellat de vasos amb control per pedal incòs	SI - 3 Punts NO - 0 Punts	3
Major secció màxima de segellat de vasos	L'equip amb major secció màxima de segellat de vasos obtindrà 2 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	2
Autoregulació de l'energia segons la impedància del teixit. Indicar per quins modes, forma de funcionament i si es pot treballar en totes les freqüències.	SI - 3 Punts NO - 0 Punts	3
Comandament mitjançant pantalla tàctil	SI - 1 Punt NO - 0 Punts	1
2.2- Característiques funcionals i de seguretat		1 punt
Possibilitat de connectar a sistemes d'aspiració de fums	SI - 1 Punt NO - 0 Punts	1
TOTAL ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS		10 punts
TOTAL CRITERIS AUTOMÀTICS		58 punts
3- CRITERIS SUBJECTIUS		Puntuació màx.
3.1- Característiques tècniques		42 punts
Opcions d'optimització del mode combinat de tall amb coagulació		12
Facilitat d'ús. Es valorarà la facilitat d'ús de l'equip, l'eficiència en el procés d'ús, la disposició de l'equip, facilitat de manipulació de l'equip, maniobrabilitat i desplaçament		8
Visualització òptima dels paràmetres		8
Detall dels modes de coagulació bipolar		8
Ergonomia. Es valorarà la disposició de l'equip facilitat de manipulació de l'equip, maniobrabilitat i desplaçament		6
TOTAL ALTRES CRITERIS SUBJECTIUS		42 punts

1-. CRITERIS AUTOMÀTICS		Puntuació màx.
1.1-. OFERTA ECONÒMICA	Criteri valoració	48 punts
$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{M} \right) \right] \times P$	Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar Ov = Oferta a Valorar Om = Oferta Millor IL = Import de Licitació M = Factor de modulació (M = 2) 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		10 punts
Velocitat màxima major	L'equip amb una velocitat màxima major obtindrà 4 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	4
Pedal desmuntable per a facilitar la neteja	SI - 6 Punts NO - 0 Punts	6
<b>TOTAL ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS</b>		<b>10 punts</b>
<b>TOTAL CRITERIS AUTOMÀTICS</b>		<b>58 punts</b>

3-. CRITERIS SUBJECTIUS		Puntuació màx.
3.1-. Característiques generals		5 punts
Versatilitat de funcions i ús del pedal		5
3.2-. Valoració de la mostra de l'equip		37 punts
Es valorarà en nivell de vibració i estabilitat de la peça de mà		10
Facilitat d'ús. Es valorarà la facilitat del procediment d'ús de l'equip i l'eficiència en el procés d'ús		10
Ergonomia. Es valorarà la disposició de l'equip -consola, pedal, peça de mà- facilitat de manipulació de l'equip, maniobrabilitat i desplaçament		5
Disseny intuïtiu. Es valorarà la facilitat de interacció amb l'equip, la disposició dels paràmetres i dades a la pantalla així com la presentació del menú		7
Facilitat de neteja		5
<b>TOTAL ALTRES CRITERIS SUBJECTIUS</b>		<b>42 punts</b>

1-. CRITERIS AUTOMÀTICS		Puntuació màx.
1.1-. OFERTA ECONÒMICA	Criteria valoració	48 punts
$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{M} \right) \right] \times P$	Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar Ov = Oferta a Valorar Om = Oferta Millor IL = Import de Licitació M = Factor de modulació (M = 2) P = Punts criteri econòmic (P = 48)	48
TOTAL OFERTA ECONÒMICA		48 punts

2-. ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS		Puntuació màx.
2.1-. Prestacions tècniques i funcionals		6,9 punts
MOTOR GRAN:		
L'equip no requereix lubricació	SI - 0,5 Punts NO - 0 Punts	0,5
Major velocitat de la serra sagital (rpm)	L'equip amb major velocitat de la serra sagital (rpm) obtindrà 0,7 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,7
Major velocitat màxima de fresat (rpm)	L'equip amb major velocitat màxima de fresat (rpm) obtindrà 0,7 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,7
Mínim nivell de soroll del motor (dB)	L'equip amb mínim nivell de soroll del motor (dB) obtindrà 0,5 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor menor / valor i) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor menor: menor valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,5
Protecció IP màxima en la totalitat de la peça	L'equip amb protecció IP màxima en la totalitat de la peça obtindrà 0,5 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,5
Lleugeresa de la peça de mà amb la bateria	L'equip amb menor pes de la peça de mà amb la bateria obtindrà 1 punt. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor menor / valor i) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor menor: menor valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	1

<b>MOTOR MITJA:</b>		
Lleugeresa de la peça de mà amb la bateria	L'equip amb menor pes de la peça de mà amb la bateria obtindrà 1 punt. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor menor / valor i) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor menor: menor valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	1
L'equip no requereix lubricació	SI - 1 Punt NO - 0 Punts	1
Mínim nivell de soroll del motor (dB)	L'equip amb mínim nivell de soroll del motor obtindrà 0,7 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor menor / valor i) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor menor: menor valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,7
Protecció IP màxima en la totalitat de la peça	L'equip amb protecció IP màxima en la totalitat de la peça obtindrà 0,3 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,3
<b>2.2.- Bateries</b>		<b>3,1 punts</b>
<b>MOTOR GRAN:</b>		
Mínim temps de càrrega	L'equip amb mínim temps de càrrega obtindrà 0,8 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor menor / valor i) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor menor: menor valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,8
Major durada de la bateria fent-ne un ús continuat de l'equip	L'equip amb major durada de la bateria fent-ne un ús continuat de l'equip obtindrà 0,8 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,8
<b>MOTOR MITJA:</b>		
Mínim temps de càrrega	L'equip amb mínim temps de càrrega obtindrà 0,7 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor menor / valor i) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor menor: menor valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,7
Major durada de la bateria fent-ne un ús continuat de l'equip	L'equip amb major durada de la bateria fent-ne un ús continuat de l'equip obtindrà 0,8 punts. La resta porporcional d'acord a la fórmula: Puntuació i = Puntuació màxima x (valor i / valor major) on: Puntuació i: puntuació de l'oferta a valorar Valor i: valor del paràmetre de l'oferta a valorar Valor major: major valor de paràmetre d'entre totes les ofertes	0,8
<b>TOTAL ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS</b>		<b>10 punts</b>
<b>TOTAL CRITERIS AUTOMÀTICS</b>		<b>58 punts</b>

3-. CRITERIS SUBJECTIUS	Puntuació màx.
3.1-. Característiques tècniques	42 punts
<b>MOTOR GRAN:</b>	
Varietat de peces de mà, terminals i mòduls addicionals disponibles en catàleg. Es valora tenir en catàleg serres recíproques i serres esternòtom	8
Es valorarà la compatibilitat de les diferents varietats de fulles de serra amb la mateixa peça de mà. Especificar-ne quines varietats i mides compatibles.	7
Facilitat d'ús	2
Ergonomia	2
Maniobrabilitat	2
Facilitat de neteja	2
<b>MOTOR MITJA:</b>	
Varietat de peça de mà, terminals i mòduls addicionals disponibles en catàleg	8
Facilitat d'ús. Es valorarà la facilitat d'ús de l'equip, l'eficiència en el procés d'ús, la disposició de l'equip, facilitat de manipulació de l'equip i ergonomia	5
Maniobrabilitat de l'equip i transport	3
Facilitat de neteja	3
<b>TOTAL ALTRES CRITERIS SUBJECTIUS</b>	<b>42 punts</b>