

# **INFORME JUSTIFICATIU RELATIU A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BANC DE SANG I TEIXITS**

**EXP CS/1000/1100007206/25/PO**

---

## **Objecte**

Vista la petició de la Direcció d'Operacions i Enginyeria del Banc de Sang i Teixits (d'ara endavant BST), sobre la contractació del subministrament d'equipament d'electromedicina divers pel Banc de Sang i Teixits (BST).

L'objecte d'aquest contracte és l'adquisició de diferents equips d'electromedicina pel desenvolupament de l'activitat assistencial del BST i poder dur a terme d'una manera eficient els processos analítics, diagnòstics i de suport.

## **Necessitat de la contractació i justificació de la insuficiència de mitjans**

D'acord amb l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, es justifica la necessitat mitjançant la present memòria.

El BST necessita incorporar nous equips d'electromedicina per garantir la qualitat, seguretat i eficiència dels seus processos assistencials i de recerca. Aquesta adquisició no només respon a una necessitat de renovació tecnològica, sinó que suposa una millora substancial respecte als equips actuals, tant en prestacions com en fiabilitat i adaptació a les noves exigències del sector biomèdic.

Amb la incorporació dels nous equips d'electromedicina, el BST aconsegueix:

- Millora de la precisió i fiabilitat en els processos analítics i diagnòstics, gràcies a tecnologies avançades.
- Digitalització i connectivitat dels dispositius, que permeten integració amb sistemes d'informació i monitoratge remot.

- Reducció del risc d'errors humans mitjançant interfícies intuïtives i sistemes automatitzats.
- Compliment estricte de normatives nacionals i europees en matèria de qualitat, traçabilitat i seguretat.
- Adaptació a nous protocols clínics i de recerca, incloent teràpies avançades.
- Millora de la capacitat de resposta davant increments sobtats de demanda o situacions d'emergència.

### Comparativa entre equips actuals i nous equips proposats

| Aspecte                     | Equips actuals                                | Nous equips proposats                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fiabilitat</b>           | Equips amb anys d'ús, risc creixent d'avaries | Tecnologia nova, amb sistemes redundants i alta fiabilitat                        |
| <b>Eficiència operativa</b> | Processos manuals, baixa integració           | Automatització, integració amb sistemes i optimització de fluxos de treball       |
| <b>Capacitat funcional</b>  | Limitacions tècniques i de rendiment          | Ampliació de funcionalitats i adaptació a nous requeriments clínics i de recerca  |
| <b>Compliment normatiu</b>  | Risc de no conformitats en auditories         | Compliment total amb normatives actualitzades i requisits de qualitat i seguretat |

Riscos derivats de la no renovació dels equips

- Possibles errors diagnòstics o retards en processos crítics.
- Incompliment de normatives i riscos legals associats.
- Dificultat per implementar nous protocols terapèutics o de recerca

### Justificació del procediment

S'enceta aquest procediment de contractació de subministraments, mitjançant procediment obert de caràcter harmonitzat, d'acord amb el que disposen els articles 21.1 i 156 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

El Plec de clàusules administratives particulars que regirà la contractació serà el SUB / 2018 OBERT, aprovat per l'Assessoria Jurídica del CatSalut en data 1 de juny de 2018.

Aquesta licitació ha estat aprovada pel Consell d'Administració del Banc de Sang i Teixits en data 17 de juliol de 2025.

## **Valor estimat del contracte i pressupost base de licitació: justificació del seu càlcul**

### **Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte**

El pressupost base de licitació és de 668.000 € amb IVA per l'exercici 2025, i amb un valor estimat del contracte de 552.066,12 € sense IVA, d'acord amb la distribució que s'especifica en el quadre següent:

| <b>Exercicis</b> | <b>Import sense IVA</b> | <b>Import amb IVA</b> | <b>abast</b> |
|------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| 2025             | 552.066,12              | 668.000,00            | 2025         |
| <b>TOTAL</b>     | <b>552.066,12</b>       | <b>668.000,00</b>     |              |

El pressupost base de licitació s'ha determinat tenint en compte els resultats obtinguts d'altres adjudicacions d'equipament de característiques similars, en funció dels articles/equipos a subministrar i també s'han tingut en compte els resultats obtinguts de l'estudi de mercat amb diverses empreses subministradores del sector triades a l'atzar, segons els preus unitaris dels articles/equipos a subministrar.

S'adjunta com annex I al present informe justificatiu el pla de necessitat que recull les quantitats de producte de cada equip segons les necessitats del BST per aquest exercici 2025 i el preu de sortida màxim de la present licitació per cadascun dels equips, així com les descripcions de cada equip.

### **Partida pressupostaria**

La partida pressupostària a la qual s'imputa la despesa proposada és la 620.0001 del pressupost del BST per a l'exercici 2025 o la que la substitueixi.

### **Desglossament de costos**

A continuació es detallen de manera desglossada els costos directes i indirectes associats al pressupost base de licitació:

| <b>Costos directes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>%</b> | <b>% s/PBL</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| Mà d'obra: Inclòs plusos                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80%      | 441.652,90 €   |
| Materials: Mitjançant preus de mercat de les matèries primes necessàries per l'execució del contracte                                                                                                                                                                                                                         |          |                |
| Maquinaria: Combustible, costos d'amortització i conservació de la mateixa                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                |
| <b>Costos indirectes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                |
| Són els costos dels factors necessaris per executar el contracte que no corresponen a cap unitat concreta. Entre d'altres: mà d'obra indirecta (magatzemers...), personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament al contracte, diversos (material fungible, paper, fax...), generats per seguretat i higiene a la feina | 14%      | 77.289,26 €    |
| <b>Benefici industrial</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6%       | 33.123,97 €    |

Conforme al que disposa l'Informe 42/2018 de la Junta Consultiva de Contractació Pública de l'Estat, en els casos de subministraments els preus de mercat dels quals són determinables amb la major facilitat mitjançant un estudi del mateix, no és necessari el més ampli desglossament de preus a què es refereix l'article 100.2 de la LCSP.

### **Termini del contracte i període de pròrroga**

La contractació és per l'exercici 2025 i no es preveu la possibilitat de pròrroga.

## Divisió en lots

La licitació es divideix en 6 lots, segons la distribució següent:

| LOT 1 - Diagnòstic i Imatge |                   |                   |       |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Exercicis                   | Import sense IVA  | Import amb IVA    | abast |
| 2025                        | 125.289,26        | 151.600,00        | 2025  |
| <b>TOTAL</b>                | <b>125.289,26</b> | <b>151.600,00</b> |       |

| LOT 2 - Equips específics |                   |                   |       |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Exercicis                 | Import sense IVA  | Import amb IVA    | abast |
| 2025                      | 255.785,12        | 309.500,00        | 2025  |
| <b>TOTAL</b>              | <b>255.785,12</b> | <b>309.500,00</b> |       |

| LOT 3 - Equips de Segellament i rodets |                  |                  |       |
|----------------------------------------|------------------|------------------|-------|
| Exercicis                              | Import sense IVA | Import amb IVA   | abast |
| 2025                                   | 28.842,98        | 34.900,00        | 2025  |
| <b>TOTAL</b>                           | <b>28.842,98</b> | <b>34.900,00</b> |       |

| LOT 4 - Manipulació i Processament de Mostres |                   |                   |       |
|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Exercicis                                     | Import sense IVA  | Import amb IVA    | abast |
| 2025                                          | 105.041,32        | 127.100,00        | 2025  |
| <b>TOTAL</b>                                  | <b>105.041,32</b> | <b>127.100,00</b> |       |

| LOT 5 - Petit equipament |                  |                |       |
|--------------------------|------------------|----------------|-------|
| Exercicis                | Import sense IVA | Import amb IVA | abast |
|                          |                  |                |       |

|              |                  |                  |      |
|--------------|------------------|------------------|------|
| 2025         | 10.661,16        | 12.900,00        | 2025 |
| <b>TOTAL</b> | <b>10.661,16</b> | <b>12.900,00</b> |      |

| <b>LOT 6 - Sistemes de conservació d'alta estabilitat.</b> |                         |                       |              |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Exercicis</b>                                           | <b>Import sense IVA</b> | <b>Import amb IVA</b> | <b>abast</b> |
| 2025                                                       | 26.446,28               | 32.000,00             | 2025         |
| <b>TOTAL</b>                                               | <b>26.446,28</b>        | <b>32.000,00</b>      |              |

### **Forma d'adjudicació dels lots**

Destacar que es signarà un únic contracte amb el conjunt de lots del mateix adjudicatari.

L'adjudicació del lot 4 està vinculada amb el lot 5.

Amb l'objectiu d'adaptar el procediment de contractació a la naturalesa i característiques dels equips inclosos en cada lot, s'estableix la següent modalitat d'adjudicació:

#### **Lots 1 i 2 – Adjudicació per articles**

Els lots núm. 1 i núm. 2 inclouen equips diversos d'electromedicina.

Els licitadors podran presentar oferta per a un o diversos articles de manera individual, segons el seu interès i capacitat.

La valoració de les ofertes es realitzarà de forma independent per a cadascun dels articles inclosos en aquests lots, i l'adjudicació podrà recaure en diferents licitadors per a cada article.

#### **Lots 3 i 6 – Adjudicació per lot complet**

El lot núm. 3 inclou un conjunt d'equips tècnics complementaris, com segelladores, rodets i altres elements associats i el lot núm 6 inclou congeladors de -80°C

Per tal de garantir l'eficiència tècnica del subministrament, facilitar la seva valoració i assegurar una execució eficient del contracte, aquests lots s'han configurat com a

indivisibles i per tan l'adjudicació s'efectuarà per la totalitat dels articles que componen el lot a única empresa.

En conseqüència, no es permetrà la presentació d'ofertes parcials. Els licitadors hauran de presentar oferta per la totalitat dels articles inclosos en cada lot.

L'adjudicació es realitzarà a un únic licitador per lot, d'acord amb els criteris establerts en el present plec.

#### **Lot 4- Adjudicació lot complert conjuntament amb al lot 5**

El lot núm. 4 inclou equips principals d'electromedicina de caràcter integrat.

Per tal de garantir la coherència tècnica del subministrament, facilitar la seva valoració i assegurar una execució eficient del contracte, aquests lots s'han configurat com a indivisibles. En conseqüència, no es permetrà la presentació d'ofertes parcials. Els licitadors hauran de presentar oferta per la totalitat dels articles inclosos en cada lot.

Adicionalment, la participació en el lot número 4 queda vinculada obligatòriament a la presentació d'oferta per al lot número 5. Així doncs, no s'admetrà cap oferta al lot 4 que no vagi acompanyada d'una oferta al lot 5.

En el cas que una empresa licitadora presenti únicament oferta al lot 4, suposarà l'exclusió del procediment de licitació per aquest lot.

#### **Lot 5 – Adjudicació vinculada al lot 4**

El lot núm. 5 inclou un conjunt de petits equips i instruments de laboratori destinats a tasques de pipeteig, agitació, dispensació i electroforesi, complementaris als equips principals inclosos en el lot núm. 4.

Amb l'objectiu de garantir l'adjudicació del lot i evitar el risc de desert, i atès la coherència tècnica del subministrament i optimitzar la gestió del contracte, aquest lot queda vinculat obligatòriament al lot núm. 4, donades aquestes característiques, no suposa una restricció per la concurrència. Per tant, només podrà resultar adjudicatari del lot núm. 5 el licitador que resulti adjudicatari del lot núm. 4. No es permetrà la presentació d'ofertes independents per al lot núm. 5.

Les empreses licitadores que presentin oferta al lot 4, hauran de presentar oferta a tots els articles que componen el lot 5. Es durà a terme la valoració del lot 5 segons els criteris descrits a l'annex 7 del PCAP, no obstant, l'adjudicació d'aquest lot anirà vinculat a l'adjudicatari del lot 4 .

## **Criteris d'adjudicació**

Els criteris d'adjudicació es componen de la següent manera:

Lots 1, 2, 3, 4 i 6

- Criteris automàtics 60%
- Criteris d'adjudicació de caràcter subjectiu 40%

Lot 5

- Criteris automàtics 100%

S'han escollit aquests criteris d'adjudicació per considerar que son els que més s'ajusten a les necessitats del BST donades les característiques tècniques i econòmiques per aquesta tipologia de contracte.

S'adjunta com annex II al present informe els criteris d'adjudicació.

## **Criteris de solvència**

La solvència econòmica o financera i tècnica o professional haurà d'acreditar-se per els elements detallats mes avall.

Per acreditar la solvència econòmica i financera:

Volum anual de negocis o bé volum anual de negocis en l'àmbit de l'objecte del contracte referit al millor dels 3 darrers exercicis disponibles en funció de les dates de constitució o

d'inici d'activitats de l'empresari, per un import igual o superior al 70% del PBL del lot o lots adjudicats, acreditats mitjançant els corresponents certificats.

Per acreditar-ho el licitador presentarà els comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil corresponent, si l'empresari està inscrit i, en cas contrari, per les dipositades al registre oficial al que hagi d'estar inscrit. En el cas dels empresaris individuals, s'acreditarà a través dels llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats al Registre Mercantil.

L'acreditació de la solvència econòmica per empreses de nova creació, entenent com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a 5 anys, podrà efectuar-se mitjançant el mitjà recollit a l'annex 5 del PCAP.

- a) Aportació d'un justificant de l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil per indemnització per riscos professionals per un import igual o superior a 500.000 €.
- b) Declaració sobre el patrimoni net, o be ratis entre actius i passius, al tancament del carrer exercici econòmic per al qual estigui vençuda l'obligació d'aprovació de les comptes anuals per un import igual o superior al 70 % del PBL.

Per acreditar la solvència tècnica i professional:

Relació dels principals subministraments efectuats d'igual o semblant naturalesa durant els últims 3 anys, amb indicació del seu import, dates i destinació pública o privada, relacionats amb l'objecte del contracte, i al qual s'incorporaran els corresponents certificats sobre aquests. La suma dels diferents certificats ha d'ascendir a un import mínim del 70% del PBL del lot o lots adjudicats, acreditats mitjançant els corresponents certificats.

Per acreditar-ho caldrà presentar els certificats de bona execució expedit pel client on constin les següents dades: a) Import dels treballs, b) Objecte contractual, c) Nom del client, d) Any d'execució i e) Signatura.

L'acreditació de solvència tècnica per empreses de nova creació, entenent com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a 5 anys, podrà efectuar-se mitjançant el mitjà recollit a l'annex 6 del PCAP.

- a) Mostres, descripcions i fotografies dels productes a subministrar, l'autenticitat dels quals pugui certificar-se a petició de l'entitat contractant.

S'escullen aquests criteris i aquests imports per considerar que són els que garanteixen que el contracte es podrà dur a terme correctament.

### **Contingut dels sobres**

Atès la naturalesa específica de la licitació i donat que els criteris d'adjudicació dels lots 1, 2, 3, 4 i 6 es componen de criteris automàtics i criteris sotmesos a judici de valor hi haurà 3 sobres (A, B i C), i pel lot 5 donat que els criteris d'adjudicació únicament es componen de criteris de caràcter automàtic, hi haurà dos sobres (A i B), la composició detallada dels quals es descriu a l'apartat 23 del quadre de característiques del PCAP.

### **Altres elements vinculats a la licitació**

No es preveuen modificacions futures.

L'expedient no admet revisió de preus, tampoc no admet variants.

Donades les especificitats del procediment, no procedeix la constitució de garantia provisional. Sí de garantia definitiva que serà del 5% de l'import de l'adjudicació.

Es constituirà mesa de contractació, s'assigna com a responsable del contracte al Sr. Jaume Vives Pons, Cap d'Àrea Adjunt Direcció Operacions i Enginyeria del BST.

Donada les característiques de la licitació, no serà necessària la constitució d'un Comitè d'Experts.

Les despeses de publicitat, en cas que hi hagi, aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

## **Ofertes desproporcionades**

Per valorar ofertes anormals, la determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts en l'apartat I del quadre de característiques. En el seu defecte, es consideraran amb valors desproporcionats o anormals les ofertes quan:

- L'oferta econòmica sigui inferior en més d'un 20% de la mitjana de les ofertes de tots els licitadors admesos.

Quan l'oferta econòmica sigui inferior en almenys un 15% a la mitjana de les ofertes econòmiques presentades per les empreses licitadores i la baixa no superi el 20%, s'analitzaran la resta de circumstàncies de la proposició, en relació únicament als criteris de valoració susceptibles de judici de valor, d'acord amb el següent procediment:

1. S'obtindrà la mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores, excepte d'aquelles que hagin estat excloses per no reunir els requeriments tècnics mínims, si s'escau.
2. A partir d'aquesta dada, es calcularà la desviació de cada una de les puntuacions obtingudes per les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions.
3. Finalment, s'obtindrà la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes, en valor absolut, és a dir, sense tenir en compte el signe més o menys.

A partir d'aquests paràmetres, es considerarà que una oferta es troba incursa en valor anormal o desproporcionat, quan la puntuació obtinguda en relació als criteris susceptibles de judici de valor estigui per damunt del valor que resulti de la suma de les variables 1 i 3, i que, al mateix temps, la seva oferta econòmica sigui inferior en almenys un 15% a la mitjana de totes les ofertes econòmiques presentades.

Anna Millán Álvarez  
Directora general  
Banc de Sang i Teixits

Barcelona, en la data de la signatura electrònica.

Exp. CS/1000/1100007206/25/PO

**Annex I*****Pressupostos per Lots*****Cabecera:** CS/1000/1100007206/25/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS D'ELECTROMEDICINA**Lot:** 001 Diagnòstic i Imatge**Partida:** 000000

| Article  | Descripció                                                  | Mesura | Quantitat | Preu amb iva  | Preu sense iva | Import amb IVA | Imp.sense IVA | Id IVA |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|
| 40006215 | Microscopi especular<br>(cornia)                            | UN     | 1,000     | 47.000,005800 | 38.842,980000  | 47.000,01      | 38.842,98     | 21     |
| 40006216 | Microscopi<br>fluorescència<br>(il.luminació<br>específica) | UN     | 1,000     | 28.000,005000 | 23.140,500000  | 28.000,01      | 23.140,50     | 21     |
| 40006218 | Lupa estereoscòpica                                         | UN     | 1,000     | 33.499,999500 | 27.685,950000  | 33.500,00      | 27.685,95     | 21     |
| 40006246 | Càmera per a làmpada<br>d'hendidura (llum<br>d'esquerra)    | UN     | 1,000     | 6.099,997200  | 5.041,320000   | 6.100,00       | 5.041,32      | 21     |
| 40007714 | Ecògraf                                                     | UN     | 2,000     | 18.500,004600 | 15.289,260000  | 37.000,01      | 30.578,52     | 21     |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>Total partida amb iva:</b>   | <b>151.600,03</b> |
| <b>Total partida sense iva:</b> | <b>125.289,27</b> |
| <b>Total lot amb iva:</b>       | <b>151.600,03</b> |
| <b>Total lot sense iva:</b>     | <b>125.289,27</b> |

**Pressupostos per Lots****Cabecera:** CS/1000/1100007206/25/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS D'ELECTROMEDICINA**Lot:** 002 Equips específics**Partida:** 000000

| Article  | Descripció                                      | Mesura | Quantitat | Preu amb iva   | Preu sense iva | Import amb IVA | Imp.sense IVA | Id IVA |
|----------|-------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|
| 40006195 | Bany en sec<br>descongelació de plasma          | UN     | 3,000     | 12.999,998000  | 10.743,800000  | 38.999,99      | 32.231,40     | 21     |
| 40006276 | Lector de plaques                               | UN     | 1,000     | 171.999,999600 | 142.148,760000 | 172.000,00     | 142.148,76    | 21     |
| 40006278 | Comptador de partícules<br>vives (biocollector) | UN     | 1,000     | 6.499,999000   | 5.371,900000   | 6.500,00       | 5.371,90      | 21     |
| 40007715 | Equip glucosa i lactat                          | UN     | 1,000     | 21.500,006000  | 17.768,600000  | 21.500,01      | 17.768,60     | 21     |
| 40007716 | Envasadora al buit                              | UN     | 1,000     | 27.499,996700  | 22.727,270000  | 27.500,00      | 22.727,27     | 21     |
| 40007717 | Separador cel.lular                             | UN     | 1,000     | 42.999,999900  | 35.537,190000  | 43.000,00      | 35.537,19     | 21     |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>Total partida amb iva:</b>   | <b>309.500,00</b> |
| <b>Total partida sense iva:</b> | <b>255.785,12</b> |
| <b>Total lot amb iva:</b>       | <b>309.500,00</b> |
| <b>Total lot sense iva:</b>     | <b>255.785,12</b> |

***Pressupostos per Lots*****Cabecera:** CS/1000/1100007206/25/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS D'ELECTROMEDICINA**Lot:** 003 Equips de Segellament i rodets**Partida:** 000000

| Article  | Descripció                                        | Mesura | Quantitat | Preu amb iva | Preu sense iva | Import amb IVA | Imp.sense IVA | Id IVA |
|----------|---------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|----------------|----------------|---------------|--------|
| 40006227 | Segelladora sobretaula<br>EM sense bateries       | UN     | 2,000     | 3.800,005000 | 3.140,500000   | 7.600,01       | 6.281,00      | 21     |
| 40006228 | Segelladora de bosses                             | UN     | 1,000     | 299,995300   | 247,930000     | 300,00         | 247,93        | 21     |
| 40006230 | Segelladores portàtils<br>tubs o bosses           | UN     | 2,000     | 3.699,998500 | 3.057,850000   | 7.400,00       | 6.115,70      | 21     |
| 40006280 | Rodet automàtic                                   | UN     | 3,000     | 4.700,003000 | 3.884,300000   | 14.100,01      | 11.652,90     | 21     |
| 40007235 | Segelladora de<br>sobretaula de tubs amb<br>pinça | UN     | 1,000     | 5.499,994500 | 4.545,450000   | 5.499,99       | 4.545,45      | 21     |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>Total partida amb iva:</b>   | <b>34.900,01</b> |
| <b>Total partida sense iva:</b> | <b>28.842,98</b> |
| <b>Total lot amb iva:</b>       | <b>34.900,01</b> |
| <b>Total lot sense iva:</b>     | <b>28.842,98</b> |

### *Pressupostos per Lots*

**Cabecera:** CS/1000/1100007206/25/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS D'ELECTROMEDICINA

**Lot:** 004 Manipulació i Processament de Mostres

**Partida:** 000000

| Article  | Descripció                                                 | Mesura | Quantitat | Preu amb iva  | Preu sense iva | Import amb IVA | Imp.sense IVA | Id IVA |
|----------|------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|
| 40006164 | Cabina flux laminar                                        | UN     | 1,000     | 11.499,997300 | 9.504,130000   | 11.500,00      | 9.504,13      | 21     |
| 40006167 | Cabina de flux laminar de seguretat biològica de classe II | UN     | 1,000     | 11.499,997300 | 9.504,130000   | 11.500,00      | 9.504,13      | 21     |
| 40006173 | Centrífuga de tubs                                         | UN     | 2,000     | 6.600,005500  | 5.454,550000   | 13.200,01      | 10.909,10     | 21     |
| 40006174 | Centrífuga de bosses                                       | UN     | 1,000     | 18.500,004600 | 15.289,260000  | 18.500,00      | 15.289,26     | 21     |
| 40006182 | Microcentrífuga                                            | UN     | 1,000     | 2.199,997800  | 1.818,180000   | 2.200,00       | 1.818,18      | 21     |
| 40006183 | Microcentrífuga refrigerada                                | UN     | 1,000     | 6.499,999000  | 5.371,900000   | 6.500,00       | 5.371,90      | 21     |
| 40006206 | Incubador de CO2                                           | UN     | 2,000     | 17.999,996300 | 14.876,030000  | 35.999,99      | 29.752,06     | 21     |
| 40007232 | Centrífuga compacta amb rotor per tubs                     | UN     | 1,000     | 4.700,003000  | 3.884,300000   | 4.700,00       | 3.884,30      | 21     |
| 40007718 | Estufa                                                     | UN     | 2,000     | 11.499,997300 | 9.504,130000   | 22.999,99      | 19.008,26     | 21     |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>Total partida amb iva:</b>   | <b>127.099,99</b> |
| <b>Total partida sense iva:</b> | <b>105.041,32</b> |
| <b>Total lot amb iva:</b>       | <b>127.099,99</b> |
| <b>Total lot sense iva:</b>     | <b>105.041,32</b> |

### *Pressupostos per Lots*

**Cabecera:** CS/1000/1100007206/25/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS D'ELECTROMEDICINA

**Lot:** 005 Petit equipament

**Partida:** 000000

| Article  | Descripció                                  | Mesura | Quantitat | Preu amb iva | Preu sense iva | Import amb IVA | Imp.sense IVA | Id IVA |
|----------|---------------------------------------------|--------|-----------|--------------|----------------|----------------|---------------|--------|
| 40006157 | Agitador vortex                             | UN     | 5,000     | 380,000500   | 314,050000     | 1.900,00       | 1.570,25      | 21     |
| 40006222 | Pipetejador automàtic                       | UN     | 8,000     | 449,999000   | 371,900000     | 3.599,99       | 2.975,20      | 21     |
| 40006225 | Pipeta multicanal<br>(1-100)                | UN     | 1,000     | 890,003400   | 735,540000     | 890,00         | 735,54        | 21     |
| 40006266 | Dispensador                                 | UN     | 3,000     | 299,995300   | 247,930000     | 899,99         | 743,79        | 21     |
| 40006288 | Cubeta electroforesi                        | UN     | 1,000     | 350,004600   | 289,260000     | 350,00         | 289,26        | 21     |
| 40007719 | Set de 4 micropipetes<br>(p10,20,200, 1000) | UN     | 2,000     | 1.200,005400 | 991,740000     | 2.400,01       | 1.983,48      | 21     |
| 40007720 | Micropipeta múltiple<br>P20-P201            | UN     | 1,000     | 319,996600   | 264,460000     | 320,00         | 264,46        | 21     |
| 40007721 | Pipeta manual monocanal<br>(0,2#2 µL)       | UN     | 1,000     | 299,995300   | 247,930000     | 300,00         | 247,93        | 21     |
| 40007722 | Font electrofèresi                          | UN     | 1,000     | 620,004000   | 512,400000     | 620,00         | 512,40        | 21     |
| 40007723 | Cubeta d'electroforesi<br>Horitzontal d'ADN | UN     | 1,000     | 319,996600   | 264,460000     | 320,00         | 264,46        | 21     |
| 40007724 | Agitador mr 12 biosan                       | UN     | 1,000     | 1.299,999800 | 1.074,380000   | 1.300,00       | 1.074,38      | 21     |

*Pressupostos per Lots*

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Total partida amb iva:   | 12.899,99 |
| Total partida sense iva: | 10.661,15 |
| Total lot amb iva:       | 12.899,99 |
| Total lot sense iva:     | 10.661,15 |

***Pressupostos per Lots*****Cabecera:** CS/1000/1100007206/25/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS D'ELECTROMEDICINA**Lot:** 006 Sistemes conservació alta estabilitat**Partida:** 000000

| Article  | Descripció                   | Mesura | Quantitat | Preu amb iva  | Preu sense iva | Import amb IVA | Imp.sense IVA | Id IVA |
|----------|------------------------------|--------|-----------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|
| 40006201 | Congelador vertical<br>-86°C | UN     | 2,000     | 15.999,999400 | 13.223,140000  | 32.000,00      | 26.446,28     | 21     |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Total partida amb iva:     | 32.000,00  |
| Total partida sense iva:   | 26.446,28  |
| Total lot amb iva:         | 32.000,00  |
| Total lot sense iva:       | 26.446,28  |
| Total expedient amb iva:   | 668.000,02 |
| Total expedient sense iva: | 552.066,12 |

## **Annex II**

---

### **CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BANC DE SANG I TEIXITS.**

**EXP. CS/1000/1100007206/25/PO**

---

D'acord amb allò establert en el Plec de Clàusules Administratives que regula els Criteris d'Adjudicació, es defineixen els següents criteris:

#### **LOT 1. Diagnòstic i Imatge**

La valoració d'aquest lot es farà per article individual, segons els criteris següents:

#### **CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE FORMA AUTOMÀTICA (FINS 60 PUNTS)**

- **Oferta econòmica:** 45 punts

Valoració econòmica: Preu unitari per article. L'empresa licitadora que presenti l'oferta econòmica més baixa, rebrà la puntuació màxima i la resta d'ofertes rebran la puntuació proporcional respecte a la més econòmica, aplicant la següent fórmula:

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

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a valorar

$O_v$  = Oferta a valorar

$O_m$  = Oferta millor (més econòmica)

$n$  = Import de la licitació (sense IVA)

$VP$  = Valor de ponderació: 1



P = Punts criteri econòmic: 45

La fórmula descrita aplica al preu unitari ofert per cada article/equip. Destacar que la valoració d'aquest lot es per article individual.

**NOTA:** Quedaran directament excloses, totes aquelles ofertes que quedin per sobre de l'import màxim indicat.

- **Altres criteris automàtics (15 punts):**

**Ampliació de la garantia mínima (10 punts)**

Es valorarà la millora del termini de garantia per sobre del mínim exigít al plec de prescripcions tècniques, per tal de poder dur a terme la valoració les empreses licitadores hauran d'aportar al sobre C la declaració responsable amb el termini de garantia per cadascun dels articles/equips oferts.

| Descripció del criteri                                                                     | Puntuació |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Es valorarà amb 10 punts, aquella oferta que presenti 4 anys de garantia mínima o superior | <b>10</b> |
| Es valorarà amb 7 punts, aquella oferta que presenti 3 anys de garantia mínima             | <b>7</b>  |
| Es valorarà amb 5 punts, aquella oferta que presenti 2 anys de garantia mínima             | <b>5</b>  |
| Es valorarà amb 0 punts, aquella oferta que presenti 1 any de garantí mínima               | <b>0</b>  |

La no aportació de la declaració responsable amb el termini de garantia de l'equip ofert, suposarà una puntuació de 0 punts.

**Embalatge sostenible (5 punts)**

Aquest criteri avalua si l'embalatge emprat per al transport de l'equip és reutilitzable. Es considera reutilitzable aquell embalatge dissenyat per ser utilitzat múltiples vegades sense perdre les seves propietats funcionals ni comprometre la seguretat del contingut.



Aquest tipus d'embalatge contribueix a la reducció de residus i a una logística més sostenible.

Amb la finalitat de poder dur a terme la valoració, les empreses licitadores hauran d'aportar al sobre C una declaració responsable on s'indiqui el tipus d'embalatge utilitzat per cadascun dels articles.

| Descripció del criteri                                                                                                | Puntuació |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| L'embalatge és reutilitzable. Està fabricat amb materials duradors i dissenyat per a múltiples usos.                  | <b>5</b>  |
| L'embalatge no és reutilitzable. Està pensat per a un sol ús o no compleix les condicions per a la seva reutilització | <b>0</b>  |

La no aportació de la declaració responsable suposarà una puntuació de 0 punts.

### CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SUBJECTES A JUDICI DE VALOR (FINS A 40 PUNTS)

Es valorarà amb una puntuació màxima de 40 punts, l'oferta tècnica de servei proposada amb relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada un dels criteris indicats a continuació. Posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent i s'aplicarà la fórmula següent a cada criteri, per obtenir la puntuació final.

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

$P_{op}$  = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

$P$  = Puntuació del criteri

$VT_{op}$  = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

$VT_{mv}$  = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

**NOTA:** com a condició per a la puntuació de les valoracions s'estableix que les valoracions de les propostes tècniques hauran d'assolir com a mínim la meitat dels punts previstos en cada criteri i subcriteri per aplicar la fórmula. Per sota d'aquest llindar no s'aplicarà la fórmula i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula.

#### Prestacions tècniques i funcionals

| Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Màxima valoració |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Qualitat d'imatge i resolució:</b><br>Es valorarà la capacitat dels equips per oferir imatges d'alta qualitat, amb una resolució òptima i un contrast adequat per garantir la precisió diagnòstica. Es tindran en compte paràmetres com la resolució òptica i digital, la qualitat dels sensors, la fidelitat cromàtica i la capacitat de visualització en temps real. | <b>10</b>        |
| <b>Funcionalitats del programari i capacitat d'anàlisi:</b><br>S'avaluarà versatilitat del programari associat a l'equip, incloent-hi funcionalitats d'anàlisi automatitzada (com el recompte cel·lular o la mesura de paràmetres clínics), la generació d'informes etc...                                                                                                | <b>10</b>        |
| <b>Ergonomia i facilitat d'ús</b><br>S'avaluarà el disseny ergonòmic dels equips, la facilitat d'accés als controls, la comoditat d'ús per part del personal sanitari i la facilitat de configuració i manteniment. També es valorarà la disponibilitat de comandaments manuals o pedals, així com la intuïció de la interfície d'usuari (HMI)                            | <b>10</b>        |
| <b>Robustesa i durabilitat</b><br>S'avaluarà la robustesa dels equips, la qualitat dels materials, la durabilitat dels components i la seva resistència a l'ús clínic intensiu.                                                                                                                                                                                           | <b>10</b>        |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>40</b>        |

Els criteris indicats es valoraran mitjançant la memòria tècnica justificativa aportada al sobre B, redactada i estructurada segon el ordre dels diferents criteris de valoració, on s'exposi de manera clara i argumentada com l'equip ofert compleix o supera cadascun d'aquests aspectes. Aquesta memòria haurà de permetre aplicar el seu criteri tècnic per atorgar la puntuació corresponent.

La valoració es farà de manera subjectiva d'acord amb el grau de compliment, innovació, qualitat i adequació de la proposta a les necessitats del BST.



Cada criteri tècnic es valorarà segons el grau de compliment i qualitat de la proposta, d'acord amb la següent escala:

| <b>Nivell de valoració</b> | <b>Descripció</b>                                                                                                                                                                                               | <b>Puntuació</b> |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Excel·lent</b>          | Per una memòria tècnica <b>excel·lent</b> clara que descriu tots els apartats sol·licitats al ppt i aquesta es desenvolupa amb detall, concreció coherència i s'adapta a la perfecció a les necessitats del BST | <b>10 punts</b>  |
| <b>Adequada</b>            | La memòria tècnica <b>compleix plenament</b> els requisits tècnics. Presenta una bona qualitat i funcionalitat, amb justificació clara i adequada.                                                              | <b>7 punts</b>   |
| <b>Millorable</b>          | La memòria tècnica <b>compleix parcialment</b> i no es desenvolupa amb suficient claredat, detall i/o coherència les necessitats tècniques del BST                                                              | <b>4 punts</b>   |
| <b>No adequada</b>         | La memòria tècnica <b>no es adequada</b> i presenta elements no coherents amb els requisits tècnics establerts pel BST,                                                                                         | <b>0 punts</b>   |

NOTA: En el cas que no es detalli la informació requerida en cada apartat i que per tant impedeixi la seva valoració o comparació amb la resta de licitadors, rebrà una valoració de 0 punts a l'apartat corresponent.

NOTA: Les ofertes que no arribin als 15 punts a la valoració tècnica, quedaran excloses directament i ni tant sols s'obrirà el sobre C.



## **LOT 2. Equips específics**

La valoració d'aquest lot es farà per article individual, segons els criteris següents:

### **CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE FORMA AUTOMÀTICA (FINS 60 PUNTS)**

- **Oferta econòmica:** 45 punts

Valoració econòmica: Preu unitari per article L'empresa licitadora que presenti l'oferta econòmica més baixa, rebrà la puntuació màxima i la resta d'ofertes rebran la puntuació proporcional respecte a la més econòmica, aplicant la següent fórmula:

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

P<sub>v</sub> = Puntuació de l'oferta a valorar

O<sub>v</sub> = Oferta a valorar

O<sub>m</sub> = Oferta millor (més econòmica)

I<sub>l</sub> = Import de la licitació (sense IVA)

VP = Valor de ponderació: 1

P = Punts criteri econòmic: 45

La fórmula descrita aplica al preu unitari ofert per cada article/equip. Destacar que la valoració d'aquest lot es per article individual.

**NOTA:** Quedaran directament excloses, totes aquelles ofertes que quedin per sobre de l'import màxim indicat.



- **Altres criteris automàtics (15 punts):**

**Ampliació de la garantia mínima (10 punts)**

Es valorarà la millora del termini de garantia per sobre del mínim exigít al plec de prescripcions tècniques, per tal de poder dur a terme la valoració les empreses licitadores hauran d'aportar al sobre C la declaració responsable amb el termini de garantia per cadascun dels articles/equipos oferts.

| Descripció del criteri                                                                     | Puntuació |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Es valorarà amb 10 punts, aquella oferta que presenti 4 anys de garantia mínima o superior | <b>10</b> |
| Es valorarà amb 7 punts, aquella oferta que presenti 3 anys de garantia mínima             | <b>7</b>  |
| Es valorarà amb 5 punts, aquella oferta que presenti 2 anys de garantia mínima             | <b>5</b>  |
| Es valorarà amb 0 punts, aquella oferta que presenti 1 any de garantí mínima               | <b>0</b>  |

La no aportació de la declaració responsable amb el termini de garantia de l'equip ofert, suposarà una puntuació de 0 punts.

**Embalatge sostenible (5 punts)**

Aquest criteri avalua si l'embalatge emprat per al transport de l'equip és reutilitzable. Es considera reutilitzable aquell embalatge dissenyat per ser utilitzat múltiples vegades sense perdre les seves propietats funcionals ni comprometre la seguretat del contingut. Aquest tipus d'embalatge contribueix a la reducció de residus i a una logística més sostenible.

Amb la finalitat de poder dur a terme la valoració, les empreses licitadores hauran d'aportar al sobre C una declaració responsable on s'indiqui el tipus d'embalatge utilitzat per cadascun dels articles.



**Descripció del criteri**

Puntuació

L'embalatge és reutilitzable. Està fabricat amb materials duradors i dissenyat per a múltiples usos.

**5**

L'embalatge no és reutilitzable. Està pensat per a un sol ús o no compleix les condicions per a la seva reutilització

**0**

La no aportació de la declaració responsable suposarà una puntuació de 0 punts.

**CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SUBJECTES A JUDICI DE VALOR (FINS A 40 PUNTS)**

Es valorarà amb una puntuació màxima de 40 punts, l'oferta tècnica de servei proposada amb relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada un dels criteris indicats a continuació. Posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent i s'aplicarà la fórmula següent a cada criteri, per obtenir la puntuació final.

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

 $P_{op}$  = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

 $P$  = Puntuació del criteri

 $VT_{op}$  = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

 $VT_{mv}$  = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

**NOTA:** com a condició per a la puntuació de les valoracions s'estableix que les valoracions de les propostes tècniques hauran d'assolir com a mínim la meitat dels punts previstos en cada criteri i subcriteri per aplicar la fórmula. Per sota d'aquest llindar no s'aplicarà la fórmula i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula.

**Prestacions tècniques i funcionals**

| Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Màxima valoració |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Prestacions tècniques i precisió:</b><br>Es valorà la capacitat de l'equip per oferir resultats precisos, fiables i repetibles. Es tindran en compte paràmetres com la sensibilitat, el rang de mesura, la velocitat de processament, la capacitat de lectura o separació, i la qualitat dels sensors o sistemes de control | <b>10</b>        |
| <b>Funcionalitats del programari i interfície d'usuari:</b><br>S'avaluarà la facilitat d'ús del programari, la seva capacitat per gestionar dades, generar informes, connectar-se amb sistemes externs (LIS, HIS) i la intuïció de la interfície (pantalla tàctil, menús, etc.).                                               | <b>10</b>        |
| <b>Ergonomia, seguretat i facilitat de manteniment</b><br>Es valorarà el disseny ergonòmic, la seguretat per a l'usuari (sistemes de bloqueig, alarmes, etc.), la facilitat de neteja i manteniment, i l'accessibilitat als components.                                                                                        | <b>10</b>        |
| <b>Robustesa i durabilitat</b><br>S'avaluarà la qualitat dels materials, la durabilitat dels components, la resistència a l'ús intensiu i la capacitat de treballar de manera eficient i continuada.                                                                                                                           | <b>10</b>        |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>40</b>        |

Els criteris indicats es valoraran mitjançant la memòria tècnica justificativa aportada al sobre B, redactada i estructurada segon el ordre dels diferents criteris de valoració, on s'exposi de manera clara i argumentada com l'equip ofert compleix o supera cadascun d'aquests aspectes. Aquesta memòria haurà de permetre aplicar el seu criteri tècnic per atorgar la puntuació corresponent.

La valoració es farà de manera subjectiva d'acord amb el grau de compliment, innovació, qualitat i adequació de la proposta a les necessitats del BST.

Cada criteri tècnic es valorarà segons el grau de compliment i qualitat de la proposta, d'acord amb la següent escala:

| Nivell de valoració | Descripció                                                                                                                                                                                                      | Puntuació       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Excel·lent</b>   | Per una memòria tècnica <b>excel·lent</b> clara que descriu tots els apartats sol·licitats al ppt i aquesta es desenvolupa amb detall, concreció coherència i s'adapta a la perfecció a les necessitats del BST | <b>10 punts</b> |



|                    |                                                                                                                                                    |                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Adequada</b>    | La memòria tècnica <b>compleix plenament</b> els requisits tècnics. Presenta una bona qualitat i funcionalitat, amb justificació clara i adequada. | <b>7 punts</b> |
| <b>Millorable</b>  | La memòria tècnica <b>compleix parcialment</b> i no es desenvolupa amb suficient claredat, detall i/o coherència les necessitats tècniques del BST | <b>4 punts</b> |
| <b>No adequada</b> | La memòria tècnica <b>no es adequada</b> i presenta elements no coherents amb els requisits tècnics establerts pel BST,                            | <b>0 punts</b> |

NOTA: En el cas que no es detalli la informació requerida en cada apartat i que per tant impedeixi la seva valoració o comparació amb la resta de licitadors, rebrà una valoració de 0 punts a l'apartat corresponent.

NOTA: Les ofertes que no arribin als 15 punts a la valoració tècnica, quedaran excloses directament i ni tant sols s'obrirà el sobre C.

### LOT 3. Equips de Segellament i rodets

La valoració es durà a terme per lot sencer, per tant les empreses licitadores hauran de fer oferta per tots els articles que componen el lot, segons els criteris següents:

#### CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE FORMA AUTOMÀTICA (FINS 60 PUNTS)

- **Oferta econòmica:** 45 punts

Valoració econòmica: Import total ofert lot 3. L'empresa licitadora que presenti l'oferta econòmica més baixa, rebrà la puntuació màxima i la resta d'ofertes rebran la puntuació proporcional respecte a la més econòmica, aplicant la següent fórmula:

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



Pv = Puntuació de l'oferta a valorar

Ov = Oferta a valorar

Om = Oferta millor (més econòmica)

Il = Import de la licitació (sense IVA)

VP = Valor de ponderació: 1

P = Punts criteri econòmic: 45

La fórmula descrita aplica a l'import total ofert del lot 3, degut a que l'adjudicació es per lot sencer.

Destacar la importància de realitzar oferta per tots els articles/equipos que componen el lot 3.

**NOTA:** Quedaran directament excloses, totes aquelles ofertes que quedin per sobre del preu unitari màxim o del import total màxim.

- **Altres criteris automàtics (15 punts):**

**Ampliació de la garantia mínima (10 punts)**

Es valorarà la millora del termini de garantia per sobre del mínim exigit al plec de prescripcions tècniques, per tal de poder dur a terme la valoració les empreses licitadores hauran d'aportar al sobre C la declaració responsable amb el termini de garantia de tots els articles/equipos oferts que componen el lot 3.

| Descripció del criteri                                                                     | Puntuació |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Es valorarà amb 10 punts, aquella oferta que presenti 4 anys de garantia mínima o superior | <b>10</b> |
| Es valorarà amb 7 punts, aquella oferta que presenti 3 anys de garantia mínima             | <b>7</b>  |
| Es valorarà amb 5 punts, aquella oferta que presenti 2 anys de garantia mínima             | <b>5</b>  |
| Es valorarà amb 0 punts, aquella oferta que presenti 1 any de garantí mínima               | <b>0</b>  |

La no aportació de la declaració responsable amb el termini de garantia de tots els equips, suposarà una puntuació de 0 punts.

### **Embalatge sostenible (5 punts)**

Aquest criteri avalua si l'embalatge emprat per al transport de l'equip és reutilitzable. Es considera reutilitzable aquell embalatge dissenyat per ser utilitzat múltiples vegades sense perdre les seves propietats funcionals ni comprometre la seguretat del contingut. Aquest tipus d'embalatge contribueix a la reducció de residus i a una logística més sostenible.

Amb la finalitat de poder dur a terme la valoració, les empreses licitadores hauran d'aportar al sobre C una declaració responsable on s'indiqui el tipus d'embalatge utilitzat per cadascun dels articles.

#### **Descripció del criteri**

Puntuació

L'embalatge és reutilitzable. Està fabricat amb materials duradors i dissenyat per a múltiples usos.

**5**

L'embalatge no és reutilitzable. Està pensat per a un sol ús o no compleix les condicions per a la seva reutilització

**0**

La no aportació de la declaració responsable suposarà una puntuació de 0 punts.



**CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SUBJECTES A JUDICI DE VALOR (FINS A 40 PUNTS)**

Es valorarà amb una puntuació màxima de 40 punts, l'oferta tècnica de servei proposada amb relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada un dels criteris indicats a continuació. Posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent i s'aplicarà la fórmula següent a cada criteri, per obtenir la puntuació final.

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

$P_{op}$  = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

$P$  = Puntuació del criteri

$VT_{op}$  = Valoració Tècnica de l'Oferta que es  
Puntua

$VT_{mv}$  = Valoració Tècnica de l'oferta Millor  
Valorada

**NOTA:** com a condició per a la puntuació de les valoracions s'estableix que les valoracions de les propostes tècniques hauran d'assolir com a mínim la meitat dels punts previstos en cada criteri i subcriteri per aplicar la fórmula. Per sota d'aquest llindar no s'aplicarà la fórmula i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula.

**Prestacions tècniques i funcionals**

| Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Màxima valoració |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Qualitat del segellat i rendiment operatiu:</b><br>Es valorarà la capacitat de l'equip per realitzar un segellat consistent, segur i d'alta qualitat. Es tindran en compte la temperatura de segellat, el temps de cicle, la resistència del segell, la compatibilitat amb diferents materials i la velocitat de treball. | <b>10</b>        |
| <b>Autonomia i funcionalitats específiques</b><br>S'avaluarà la presència de funcionalitats addicionals a les designades en el plec tècnic, ajustos de paràmetres, control digital, i en el cas de les unitats portàtils, l'autonomia de la bateria i la facilitat de transport.                                             | <b>10</b>        |
| <b>Ergonomia i facilitat d'ús</b><br>Es valorarà el disseny ergonòmic, la simplicitat d'ús, la facilitat de neteja i manteniment, i l'accessibilitat als controls. També es tindrà en compte la seguretat per a l'usuari i la intuïció de la interfície.                                                                     | <b>10</b>        |
| <b>Robustesa i durabilitat</b><br>S'avaluarà la qualitat dels materials, la resistència a l'ús intensiu, la durabilitat dels components i la fiabilitat del sistema en entorns clínics o de laboratori.                                                                                                                      | <b>10</b>        |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>40</b>        |

Els criteris indicats es valoraran mitjançant la memòria tècnica justificativa aportada al sobre B, redactada i estructurada segon el ordre dels diferents criteris de valoració, on s'exposi de manera clara i argumentada com l'equip ofert compleix o supera cadascun d'aquests aspectes. Aquesta memòria haurà de permetre aplicar el seu criteri tècnic per atorgar la puntuació corresponent.

La valoració es farà de manera subjectiva d'acord amb el grau de compliment, innovació, qualitat i adequació de la proposta a les necessitats del BST.

Cada criteri tècnic es valorarà segons el grau de compliment i qualitat de la proposta, d'acord amb la següent escala:

| Nivell de valoració | Descripció                                                                                                                                                                                                      | Puntuació       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Excel·lent</b>   | Per una memòria tècnica <b>excel·lent</b> clara que descriu tots els apartats sol·licitats al ppt i aquesta es desenvolupa amb detall, concreció coherència i s'adapta a la perfecció a les necessitats del BST | <b>10 punts</b> |



|                    |                                                                                                                                                    |                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Adequada</b>    | La memòria tècnica <b>compleix plenament</b> els requisits tècnics. Presenta una bona qualitat i funcionalitat, amb justificació clara i adequada. | <b>7 punts</b> |
| <b>Millorable</b>  | La memòria tècnica <b>compleix parcialment</b> i no es desenvolupa amb suficient claredat, detall i/o coherència les necessitats tècniques del BST | <b>4 punts</b> |
| <b>No adequada</b> | La memòria tècnica <b>no es adequada</b> i presenta elements no coherents amb els requisits tècnics establerts pel BST,                            | <b>0 punts</b> |

NOTA: En el cas que no es detalli la informació requerida en cada apartat i que per tant impedeixi la seva valoració o comparació amb la resta de licitadors, rebrà una valoració de 0 punts a l'apartat corresponent.

NOTA: Les ofertes que no arribin als 15 punts a la valoració tècnica, quedaran excloses directament i ni tant sols s'obrirà el sobre C.

## **LOT 4. Manipulació i Processament de Mostres**

La valoració es durà a terme per lot sencer, per tant les empreses licitadores hauran de fer oferta per tots els articles que componen el lot, segons els criteris següents:

### **CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE FORMA AUTOMÀTICA (FINS 60 PUNTS)**

- **Oferta econòmica:** 45 punts

Valoració econòmica: Import total ofert lot 4. L'empresa licitadora que presenti l'oferta econòmica més baixa, rebrà la puntuació màxima i la resta d'ofertes rebran la puntuació proporcional respecte a la més econòmica, aplicant la següent fórmula:

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



Pv = Puntuació de l'oferta a valorar

Ov = Oferta a valorar

Om = Oferta millor (més econòmica)

Il = Import de la licitació (sense IVA)

VP = Valor de ponderació: 1

P = Punts criteri econòmic: 45

La fórmula descrita aplica a l'import total ofert del lot 4, degut a que l'adjudicació es per lot sencer.

Destacar la importància de realitzar oferta per tots els articles/equipos que componen el lot 4.

Per altre banda, destacar la importància de presentar oferta per tots els articles que componen el lot 5, donat que l'adjudicació del lot 4 està vinculada al lot 5.

**NOTA:** Quedaran directament excloses, totes aquelles ofertes que quedin per sobre de l'import màxim indicat.

- **Altres criteris automàtics (15 punts):**

**Ampliació del termini de garantia (10 punts)**

Es valorarà la millora del termini de garantia per sobre del mínim exigít al plec de prescripcions tècniques, per tal de poder dur a terme la valoració les empreses licitadores hauran d'aportar al sobre C la declaració responsable amb el termini de garantia de tots els articles/equipos oferts que componen el lot 4.

| Descripció del criteri                                                                     | Puntuació |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Es valorarà amb 10 punts, aquella oferta que presenti 4 anys de garantia mínima o superior | <b>10</b> |
| Es valorarà amb 5 punts, aquella oferta que presenti 3 anys de garantia mínima             | <b>5</b>  |
| Es valorarà amb 0 punts, aquella oferta que presenti 2 anys de garantia mínima             | <b>0</b>  |

La no aportació de la declaració responsable amb el termini de garantia de tots els equips, suposarà una puntuació de 0 punts.

### **Embalatge sostenible (5 punts)**

Aquest criteri avalua si l'embalatge emprat per al transport de l'equip és reutilitzable. Es considera reutilitzable aquell embalatge dissenyat per ser utilitzat múltiples vegades sense perdre les seves propietats funcionals ni comprometre la seguretat del contingut. Aquest tipus d'embalatge contribueix a la reducció de residus i a una logística més sostenible.

Amb la finalitat de poder dur a terme la valoració, les empreses licitadores hauran d'aportar al sobre C una declaració responsable on s'indiqui el tipus d'embalatge utilitzat per cadascun dels articles.

| <b>Descripció del criteri</b>                                                                                         | <b>Puntuació</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| L'embalatge és reutilitzable. Està fabricat amb materials duradors i dissenyat per a múltiples usos.                  | <b>5</b>         |
| L'embalatge no és reutilitzable. Està pensat per a un sol ús o no compleix les condicions per a la seva reutilització | <b>0</b>         |

La no aportació de la declaració responsable suposarà una puntuació de 0 punts.



## **CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SUBJECTES A JUDICI DE VALOR (FINS A 40 PUNTS)**

Es valorarà amb una puntuació màxima de 40 punts, l'oferta tècnica de servei proposada amb relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada un dels criteris indicats a continuació. Posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent i s'aplicarà la fórmula següent a cada criteri, per obtenir la puntuació final.

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

$P_{op}$  = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

$P$  = Puntuació del criteri

$VT_{op}$  = Valoració Tècnica de l'Oferta que es  
Puntua

$VT_{mv}$  = Valoració Tècnica de l'oferta Millor  
Valorada

**NOTA:** com a condició per a la puntuació de les valoracions s'estableix que les valoracions de les propostes tècniques hauran d'assolir com a mínim la meitat dels punts previstos en cada criteri i subcriteri per aplicar la fórmula. Per sota d'aquest llindar no s'aplicarà la fórmula i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula.

### Prestacions tècniques i funcionals

| Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Màxima valoració |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Prestacions tècniques i precisió de funcionament</b><br>Es valorarà la capacitat de l'equip per oferir un rendiment estable, segur i precís. Es tindran en compte paràmetres com el control de temperatura, velocitat (en el cas de centrífugues), flux d'aire (en cabines), concentració de CO <sub>2</sub> (en incubadors), i altres valors específics segons el tipus d'equip. | <b>10</b>        |
| <b>Sistemes de control i funcionalitats addicionals</b><br>S'avaluarà la presència de sistemes de control digital, alarmes, programació de cicles, registres de dades, i altres funcionalitats que millorin la seguretat, la traçabilitat i l'eficiència del treball.                                                                                                                | <b>10</b>        |
| <b>Ergonomia, seguretat i facilitat d'ús</b><br>Es valorarà el disseny ergonòmic, la facilitat d'accés als controls, la seguretat per a l'usuari (filtres HEPA, bloquejos, proteccions), la facilitat de neteja i manteniment, i la intuïció de la interfície.                                                                                                                       | <b>10</b>        |
| <b>Robustesa, durabilitat i eficiència energètica</b><br>S'avaluarà la qualitat dels materials, la durabilitat dels components, la resistència a l'ús intensiu i el consum energètic. També es valorarà la sostenibilitat del disseny i la disponibilitat de recanvis.                                                                                                               | <b>10</b>        |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>40</b>        |

Els criteris indicats es valoraran mitjançant la memòria tècnica justificativa aportada al sobre B, redactada i estructurada segon el ordre dels diferents criteris de valoració, on s'exposi de manera clara i argumentada com l'equip ofert compleix o supera cadascun d'aquests aspectes. Aquesta memòria haurà de permetre aplicar el seu criteri tècnic per atorgar la puntuació corresponent.

La valoració es farà de manera subjectiva d'acord amb el grau de compliment, innovació, qualitat i adequació de la proposta a les necessitats del BST.

Cada criteri tècnic es valorarà segons el grau de compliment i qualitat de la proposta, d'acord amb la següent escala:

| Nivell de valoració | Descripció                                                                                                                                                                                                      | Puntuació       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Excel·lent</b>   | Per una memòria tècnica <b>excel·lent</b> clara que descriu tots els apartats sol·licitats al ppt i aquesta es desenvolupa amb detall, concreció coherència i s'adapta a la perfecció a les necessitats del BST | <b>10 punts</b> |



|                    |                                                                                                                                                    |                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Adequada</b>    | La memòria tècnica <b>compleix plenament</b> els requisits tècnics. Presenta una bona qualitat i funcionalitat, amb justificació clara i adequada. | <b>7 punts</b> |
| <b>Millorable</b>  | La memòria tècnica <b>compleix parcialment</b> i no es desenvolupa amb suficient claredat, detall i/o coherència les necessitats tècniques del BST | <b>4 punts</b> |
| <b>No adequada</b> | La memòria tècnica <b>no es adequada</b> i presenta elements no coherents amb els requisits tècnics establerts pel BST,                            | <b>0 punts</b> |

NOTA: En el cas que no es detalli la informació requerida en cada apartat i que per tant impedeixi la seva valoració o comparació amb la resta de licitadors, rebrà una valoració de 0 punts a l'apartat corresponent.

NOTA: Les ofertes que no arribin als 15 punts a la valoració tècnica, quedaran excloses directament i ni tant sols s'obrirà el sobre C.



## **LOT 5. Petit equipament**

Aquest lot s'adjudicarà directament a l'adjudicatari del lot 4, no obstant, les empreses licitadores hauran de presentar les seves ofertes tant econòmiques per preus unitaris de tots els articles que componen el lot 5, com les ofertes tècniques, d'aquesta manera el BST podrà determinar que es compleix amb els requeriments tècnics i de qualitat.

En cap cas, el preu unitari ofert podrà estar per sobre del preu unitari màxim de sortida de cada article, això suposarà l'exclusió de la oferta de l'empresa licitadora.

Els criteris d'adjudicació del lot 5 son els següents:

### **CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE FORMA AUTOMÀTICA (FINS 100 PUNTS)**

**Oferta econòmica:** 80 punts

Valoració econòmica: Import total ofert lot 5. L'empresa licitadora que presenti l'oferta econòmica més baixa, rebrà la puntuació màxima i la resta d'ofertes rebran la puntuació proporcional respecte a la més econòmica, aplicant la següent fórmula:

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

P<sub>v</sub> = Puntuació de l'oferta a valorar

O<sub>v</sub> = Oferta a valorar

O<sub>m</sub> = Oferta millor (més econòmica)

I = Import de la licitació (sense IVA)

VP = Valor de ponderació: 1

P = Punts criteri econòmic: 80

La fórmula descrita aplica a l'import total ofert del lot 5, degut a que l'adjudicació es per lot sencer.

Destacar la importància de realitzar oferta per tots els articles/equipos que componen el lot 5.



L'adjudicació d'aquest lot està vinculat a l'adjudicació del lot 4.

**NOTA:** Quedaran directament excloses, totes aquelles ofertes que quedin per sobre de l'import màxim indicat.

- **Altres criteris automàtics (20 punts):**

**Ampliació de la garantia mínima (10 punts)**

Es valorarà la millora del termini de garantia per sobre del mínim exigit al plec de prescripcions tècniques, per tal de poder dur a terme la valoració les empreses licitadores hauran d'aportar al sobre C la declaració responsable amb el termini de garantia per cadascun dels articles/equips oferts.

| Descripció del criteri                                                                     | Puntuació |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Es valorarà amb 10 punts, aquella oferta que presenti 4 anys de garantia mínima o superior | <b>10</b> |
| Es valorarà amb 5 punts, aquella oferta que presenti 3 anys de garantia mínima             | <b>5</b>  |
| Es valorarà amb 0 punts, aquella oferta que presenti 2 anys de garantia mínima             | <b>0</b>  |

La no aportació de la declaració responsable amb el termini de garantia de l'equip ofert, suposarà una puntuació de 0 punts.

**Embalatge sostenible (10 punts)**

Aquest criteri avalua si l'embalatge emprat per al transport de l'equip és reutilitzable. Es considera reutilitzable aquell embalatge dissenyat per ser utilitzat múltiples vegades sense perdre les seves propietats funcionals ni comprometre la seguretat del contingut. Aquest tipus d'embalatge contribueix a la reducció de residus i a una logística més sostenible.

Amb la finalitat de poder dur a terme la valoració, les empreses licitadores hauran d'aportar al sobre C una declaració responsable on s'indiqui el tipus d'embalatge utilitzat per cadascun dels articles.



| Descripció del criteri                                                                                                | Puntuació |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| L'embalatge és reutilitzable. Està fabricat amb materials duradors i dissenyat per a múltiples usos.                  | <b>10</b> |
| L'embalatge no és reutilitzable. Està pensat per a un sol ús o no compleix les condicions per a la seva reutilització | <b>0</b>  |

La no aportació de la declaració responsable suposarà una puntuació de 0 punts.

## LOT 6. Sistemes de conservació d'alta estabilitat.

La valoració es durà a terme per lot sencer, per tant les empreses licitadores hauran de fer oferta per tots els articles que componen el lot, segons els criteris següents:

### CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE FORMA AUTOMÀTICA (FINS 60 PUNTS)

- **Oferta econòmica:** 45 punts

Valoració econòmica: Import total ofert lot 6. L'empresa licitadora que presenti l'oferta econòmica més baixa, rebrà la puntuació màxima i la resta d'ofertes rebran la puntuació proporcional respecte a la més econòmica, aplicant la següent fórmula:

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

P<sub>v</sub> = Puntuació de l'oferta a valorar

O<sub>v</sub> = Oferta a valorar

O<sub>m</sub> = Oferta millor (més econòmica)

I<sub>l</sub> = Import de la licitació (sense IVA)

VP = Valor de ponderació: 1

P = Punts criteri econòmic: 45



La fórmula descrita aplica a l'import total ofert del lot 6, degut a que l'adjudicació es per lot sencer.

Destacar la importància de realitzar oferta per tots els articles/equipos que componen el lot 6.

**NOTA:** Quedaran directament excloses, totes aquelles ofertes que quedin per sobre de l'import màxim indicat.

- **Altres criteris automàtics (15 punts):**

**Ampliació del termini de garantia (10 punts)**

Es valorarà la millora del termini de garantia per sobre del mínim exigít al plec de prescripcions tècniques, per tal de poder dur a terme la valoració les empreses licitadores hauran d'aportar al sobre C la declaració responsable amb el termini de garantia de tots els articles/equipos oferts que componen el lot 6.

| Descripció del criteri                                                                     | Puntuació |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Es valorarà amb 10 punts, aquella oferta que presenti 4 anys de garantia mínima o superior | <b>10</b> |
| Es valorarà amb 5 punts, aquella oferta que presenti 3 anys de garantia mínima             | <b>5</b>  |
| Es valorarà amb 0 punts, aquella oferta que presenti 2 anys de garantia mínima             | <b>0</b>  |

La no aportació de la declaració responsable amb el termini de garantia de tots els equipos, suposarà una puntuació de 0 punts.



### **Embalatge sostenible (5 punts)**

Aquest criteri avalua si l'embalatge emprat per al transport de l'equip és reutilitzable. Es considera reutilitzable aquell embalatge dissenyat per ser utilitzat múltiples vegades sense perdre les seves propietats funcionals ni comprometre la seguretat del contingut. Aquest tipus d'embalatge contribueix a la reducció de residus i a una logística més sostenible.

Amb la finalitat de poder dur a terme la valoració, les empreses licitadores hauran d'aportar al sobre C una declaració responsable on s'indiqui el tipus d'embalatge utilitzat per cadascun dels articles.

| <b>Descripció del criteri</b>                                                                                         | <b>Puntuació</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| L'embalatge és reutilitzable. Està fabricat amb materials duradors i dissenyat per a múltiples usos.                  | <b>5</b>         |
| L'embalatge no és reutilitzable. Està pensat per a un sol ús o no compleix les condicions per a la seva reutilització | <b>0</b>         |

La no aportació de la declaració responsable suposarà una puntuació de 0 punts.



**CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SUBJECTES A JUDICI DE VALOR (FINS A 40 PUNTS)**

Es valorarà amb una puntuació màxima de 40 punts, l'oferta tècnica de servei proposada amb relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada un dels criteris indicats a continuació. Posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent i s'aplicarà la fórmula següent a cada criteri, per obtenir la puntuació final.

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

$P_{op}$  = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

$P$  = Puntuació del criteri

$VT_{op}$  = Valoració Tècnica de l'Oferta que es  
Puntua

$VT_{mv}$  = Valoració Tècnica de l'oferta Millor  
Valorada

**NOTA:** com a condició per a la puntuació de les valoracions s'estableix que les valoracions de les propostes tècniques hauran d'assolir com a mínim la meitat dels punts previstos en cada criteri i subcriteri per aplicar la fórmula. Per sota d'aquest llindar no s'aplicarà la fórmula i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula.

**Prestacions tècniques i funcionals**

| Descripció                                                                                                                                                                                                                                    | Màxima<br>valoraci<br>ó |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Precisió i rendiment tècnic</b><br>Es valorarà l'estabilitat de la temperatura a -80 °C, la precisió del control, la recuperació ràpida després d'obrir la porta, i la capacitat de mantenir la temperatura en condicions adverses.        | <b>10</b>               |
| <b>Versatilitat i funcionalitats addicionals</b><br>S'avaluarà la capacitat d'adaptació a diferents volums i formats d'emmagatzematge, connexió a xarxa (Ethernet/Wi-Fi) i compatibilitat amb sistemes de monitoratge remots.                 | <b>10</b>               |
| <b>Ergonomia i facilitat d'ús</b><br>Es valorarà el disseny ergonòmic (obertura de porta, accessibilitat), la facilitat de configuració, la interfície d'usuari (pantalla tàctil, menús intuïtius), i la simplicitat de manteniment i neteja. | <b>10</b>               |
| <b>Qualitat constructiva i durabilitat</b><br>S'avaluarà la robustesa de l'equip, la qualitat dels materials (aïllament tèrmic), la resistència a l'ús intensiu i la durabilitat dels components mecànics i electrònics.                      | <b>10</b>               |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>40</b>               |

Els criteris indicats es valoraran mitjançant la memòria tècnica justificativa aportada al sobre B, redactada i estructurada segon el ordre dels diferents criteris de valoració, on s'exposi de manera clara i argumentada com l'equip ofert compleix o supera cadascun d'aquests aspectes. Aquesta memòria haurà de permetre aplicar el seu criteri tècnic per atorgar la puntuació corresponent.

La valoració es farà de manera subjectiva d'acord amb el grau de compliment, innovació, qualitat i adequació de la proposta a les necessitats del BST.

Cada criteri tècnic es valorarà segons el grau de compliment i qualitat de la proposta, d'acord amb la següent escala:

| Nivell de<br>valoració | Descripció                                                                                                                                                                                                      | Puntuació       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Excel·lent</b>      | Per una memòria tècnica <b>excel·lent</b> clara que descriu tots els apartats sol·licitats al ppt i aquesta es desenvolupa amb detall, concreció coherència i s'adapta a la perfecció a les necessitats del BST | <b>10 punts</b> |

|                    |                                                                                                                                                    |                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Adequada</b>    | La memòria tècnica <b>compleix plenament</b> els requisits tècnics. Presenta una bona qualitat i funcionalitat, amb justificació clara i adequada. | <b>7 punts</b> |
| <b>Millorable</b>  | La memòria tècnica <b>compleix parcialment</b> i no es desenvolupa amb suficient claredat, detall i/o coherència les necessitats tècniques del BST | <b>4 punts</b> |
| <b>No adequada</b> | La memòria tècnica <b>no es adequada</b> i presenta elements no coherents amb els requisits tècnics establerts pel BST.                            | <b>0 punts</b> |

NOTA: En el cas que no es detalli la informació requerida en cada apartat i que per tant impedeixi la seva valoració o comparació amb la resta de licitadors, rebrà una valoració de 0 punts a l'apartat corresponent.

NOTA: Les ofertes que no arribin als 15 punts a la valoració tècnica, quedaran excloses directament i ni tant sols s'obrirà el sobre C.

