

# **INFORME JUSTIFICATIU PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DE FRED I CRIOGÈNIA PER AL BANC DE SANG I TEIXITS**

**EXP CS/1000/1100007141/25/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 de fred i criogènia necessaris per a l'activitat assistencial i de recerca del BST.

L'objecte d'aquest contracte és l'adquisició d'equips de fred i criogènia per garantir la conservació òptima de productes biològics, medicaments, mostres i altres materials sensibles a la temperatura.

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

El Banc de Sang i Teixits (BST) necessita incorporar nous equips de fred i criogènia per garantir la qualitat, seguretat i eficiència dels seus processos. 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 de fred i criogènia, el BST aconsegueix:

- Conservació òptima i estable de productes biològics i no biològics a temperatures crítiques (-20 °C, -80 °C i nitrogen líquid), assegurant-ne la viabilitat i funcionalitat.
- Reducció del risc de pèrdua de mostres per fallades tèrmiques, gràcies a sistemes de control i alarmes avançades.
- Monitoratge remot i en temps real, que permet una resposta immediata davant qualsevol desviació de temperatura.
- Compliment estricte de normatives nacionals i europees en matèria de qualitat, traçabilitat i seguretat.
- Adaptació a nous protocols de conservació per a teràpies avançades (com CAR-T, cèl·lules mare, etc.).

- Millora de la capacitat de resposta davant situacions d'emergència o increments sobtats de demanda.

Les diferents millores respecte als equips actuals son les següents:

| <b>Aspecte</b>               | <b>Equips actuals</b>                         | <b>Nous equips proposats</b>                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Fiabilitat</b>            | Equips amb anys d'ús, risc creixent d'avaries | Tecnologia nova, amb sistemes redundants i alta fiabilitat |
| <b>Eficiència energètica</b> | Alt consum                                    | Sistemes optimitzats de baix consum                        |
| <b>Capacitat</b>             | Espai limitat, saturació.                     | Ampliació de capacitat i millor distribució.               |
| <b>Compliment normatiu</b>   | Risc de no conformitats en auditories         | Compliment total amb normatives actualitzades              |

## 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 29 de maig 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 706.184,30 € sense IVA i 854.483,00 € amb IVA per l'exercici 2025, i amb un valor estimat del contracte de 706.184,30 € sense IVA i 854.483,00 € amb 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             | 706.184,30              | 854.483,00            | 2025         |
| <b>TOTAL</b>     | <b>706.184,30</b>       | <b>854.483,00</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 pressupostària**

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 diferents elements requerits en el contracte:

| <b>Costos directes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>%</b> | <b>% s/PBL</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| Mà d'obra: Inclòs plusos                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80%      | 564.947,44 €   |
| 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%      | 98.865,80 €    |
| <b>Benefici industrial</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6%       | 42.371,06 €    |

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 5 lots, segons la distribució següent:

| <b>LOT 1 - CONGELADORS ELÈCTRICS LABORATORI</b> |                         |                       |              |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Exercicis</b>                                | <b>Import sense IVA</b> | <b>Import amb IVA</b> | <b>abast</b> |
| 2025                                            | 77.731,40               | 94.055,00             | 2025         |
| <b>TOTAL</b>                                    | <b>77.731,40</b>        | <b>94.055,00</b>      |              |

| LOT 2 - NEVERES |                  |                  |       |
|-----------------|------------------|------------------|-------|
| Exercicis       | Import sense IVA | Import amb IVA   | abast |
| 2025            | 25.066,12        | 30.330,00        | 2025  |
| <b>TOTAL</b>    | <b>25.066,12</b> | <b>30.330,00</b> |       |

| LOT 3 - COMBINAT NEVERA + CONGELADOR |                  |                 |       |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|-------|
| Exercicis                            | Import sense IVA | Import amb IVA  | abast |
| 2025                                 | 6.600,00         | 7.986,00        | 2025  |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>6.600,00</b>  | <b>7.986,00</b> |       |

| LOT 4 - EQUIP DE CONGELACIÓ ELÈCTRICA T <sup>a</sup> CONTROLADA. |                   |                   |       |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Exercicis                                                        | Import sense IVA  | Import amb IVA    | abast |
| 2025                                                             | 132.231,40        | 160.000,00        | 2025  |
| <b>TOTAL</b>                                                     | <b>132.231,40</b> | <b>160.000,00</b> |       |

| LOT 5 - EQUIPS DE TECNOLOGIA CRIOGÈNICA |                   |                   |       |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Exercicis                               | Import sense IVA  | Import amb IVA    | abast |
| 2025                                    | 464.555,37        | 562.112,00        | 2025  |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>464.555,37</b> | <b>562.112,00</b> |       |

## Criteris d'adjudicació

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

- 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**

Les empreses que vulguin licitar han d'acreditar que compleixen els requisits mínims de solvència:

### 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.

### 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.

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 són automàtics en la seva totalitat, hi hauran 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/1000/1100007141/25/PO

**Annex I*****Pressupostos per Lots*****Cabecera:** CS/1000/1100007141/25/PO SUBMINISTRAMENT EQUIPS DE FRED I CRIOGÈNIA**Lot:** 001 Congeladors elèctrics laboratoris**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     | 1,000     | 22.264,000000 | 18.400,000000  | 22.264,00      | 18.400,00     | 21     |
| 40006202 | Congelador vertical<br>-30°C | UN     | 3,000     | 9.559,000000  | 7.900,000000   | 28.677,00      | 23.700,00     | 21     |
| 40006891 | Congelador -20               | UN     | 1,000     | 2.699,994000  | 2.231,400000   | 2.699,99       | 2.231,40      | 21     |
| 40006892 | Congelador -40               | UN     | 2,000     | 20.207,000000 | 16.700,000000  | 40.414,00      | 33.400,00     | 21     |

**Total partida amb iva: 94.054,99****Total partida sense iva: 77.731,40****Total lot amb iva: 94.054,99****Total lot sense iva: 77.731,40**

***Pressupostos per Lots*****Cabecera:** CS/1000/1100007141/25/PO SUBMINISTRAMENT EQUIPS DE FRED I CRIOGÈNIA**Lot:** 002 Neveres**Partida:** 000000

| Article  | Descripció | Mesura | Quantitat | Preu amb iva | Preu sense iva | Import amb IVA | Imp.sense IVA | Id IVA |
|----------|------------|--------|-----------|--------------|----------------|----------------|---------------|--------|
| 40006198 | Nevera 1   | UN     | 2,000     | 9.680,000000 | 8.000,000000   | 19.360,00      | 16.000,00     | 21     |
| 40006893 | Nevera 3   | UN     | 1,000     | 2.500,005200 | 2.066,120000   | 2.500,01       | 2.066,12      | 21     |
| 40006894 | Nevera 2   | UN     | 1,000     | 8.470,000000 | 7.000,000000   | 8.470,00       | 7.000,00      | 21     |

**Total partida amb iva: 30.330,01****Total partida sense iva: 25.066,12****Total lot amb iva: 30.330,01****Total lot sense iva: 25.066,12**

***Pressupostos per Lots***

**Cabecera:** CS/1000/1100007141/25/PO SUBMINISTRAMENT EQUIPS DE FRED I CRIOGÈNIA

**Lot:** 003 Refrigerador combinat

**Partida:** 000000

| Article  | Descripció        | Mesura | Quantitat | Preu amb iva | Preu sense iva | Import amb IVA | Imp.sense IVA | Id IVA |
|----------|-------------------|--------|-----------|--------------|----------------|----------------|---------------|--------|
| 40006330 | Armari refrigerat | UN     | 1,000     | 7.986,000000 | 6.600,000000   | 7.986,00       | 6.600,00      | 21     |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Total partida amb iva:   | 7.986,00 |
| Total partida sense iva: | 6.600,00 |
| Total lot amb iva:       | 7.986,00 |
| Total lot sense iva:     | 6.600,00 |

***Pressupostos per Lots***

**Cabecera:** CS/1000/1100007141/25/PO SUBMINISTRAMENT EQUIPS DE FRED I CRIOGÈNIA

**Lot:** 004 Equip congelació elèctric t<sup>a</sup> controlada

**Partida:** 000000

| Article  | Descripció                              | Mesura | Quantitat | Preu amb iva   | Preu sense iva | Import amb IVA | Imp.sense IVA | Id IVA |
|----------|-----------------------------------------|--------|-----------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|
| 40006204 | Congelador T <sup>a</sup><br>controlada | UN     | 1,000     | 160.000,006100 | 132.231,410000 | 160.000,01     | 132.231,41    | 21     |

Total partida amb iva: 160.000,01

Total partida sense iva: 132.231,41

Total lot amb iva: 160.000,01

Total lot sense iva: 132.231,41

***Pressupostos per Lots*****Cabecera:** CS/1000/1100007141/25/PO SUBMINISTRAMENT EQUIPS DE FRED I CRIOGÈNIA**Lot:** 005 Equips criogènics**Partida:** 000000

| Article  | Descripció                              | Mesura | Quantitat | Preu amb iva   | Preu sense iva | Import amb IVA | Imp.sense IVA | Id IVA |
|----------|-----------------------------------------|--------|-----------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|
| 40006203 | Contenedor criogènic<br>(tanc nitrògen) | UN     | 2,000     | 71.000,004900  | 58.677,690000  | 142.000,01     | 117.355,38    | 21     |
| 40006235 | Contenedor de transport<br>criogènic    | UN     | 1,000     | 5.687,000000   | 4.700,000000   | 5.687,00       | 4.700,00      | 21     |
| 40007675 | Tanc criogènic alta<br>eficiència 1     | UN     | 1,000     | 120.395,000000 | 99.500,000000  | 120.395,00     | 99.500,00     | 21     |
| 40007676 | Tanc criogènic alta<br>eficiència 2     | UN     | 1,000     | 216.590,000000 | 179.000,000000 | 216.590,00     | 179.000,00    | 21     |
| 40007677 | Tanc criogènic alta<br>eficiència 3     | UN     | 1,000     | 77.440,000000  | 64.000,000000  | 77.440,00      | 64.000,00     | 21     |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Total partida amb iva:     | 562.112,01 |
| Total partida sense iva:   | 464.555,38 |
| Total lot amb iva:         | 562.112,01 |
| Total lot sense iva:       | 464.555,38 |
| Total expedient amb iva:   | 854.483,02 |
| Total expedient sense iva: | 706.184,31 |

## **Annex II**

---

### **CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DE FRED I CRIOGÈNIA PEL BANC DE SANG I TEIXITS.**

**EXP. CS/1000/1100007141/25/PO**

---

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

**Lot 1, 2, 3, 4: Valoració per articles individuals**

**Lot 5; Valoració per el lot sencer**

- Criteris automàtics: 100 punts

#### **LOT 1. CONGELADORS ELÈCTRICS DE LABORATORI**

La valoració es durà a terme per articles individuals.

- **Oferta econòmica:** 75 punts

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

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

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a valorar

$O_v$  = Oferta a valorar

$O_m$  = Oferta millor (més econòmica)

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



VP = Valor de ponderació: 1

P = Punts criteri econòmic: 75

**NOTA:** Donat que l'adjudicació es realitzarà per articles individuals la fórmula s'aplicarà per cada article ofert, obtindrà la major puntuació l'article amb el preu ofert més baix, i per la resta d'ofertes s'aplicarà la fórmula descrita.

Els preus unitaris són màxims. Quedaran directament excloses, totes aquelles ofertes que presentin una oferta superior al preu de sortida de la licitació.

El preu ofert inclourà tots els costos afegits.

- **Altres criteris automàtics:** fins a 25 punts

La valoració es farà per articles individuals, i per tant, les empreses licitadores hauran d'aportar al sobre els certificats/declaracions de cada article ofert.

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

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia per sobre del mínim exigít al plec tècnic, per a poder obtenir la puntuació caldrà aportar al sobre B la declaració responsable que certifiqui el termini de garantia de cadascun dels articles oferts.

| <b>Ampliació de la garantia mínima</b>                                                 | <b>Puntuació</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Es valorarà amb 10 punts, aquella oferta que presenti 4 anys de garantia mínima o més. | 10               |
| Es valorarà amb 6 punts, aquella oferta que presenti 3 anys de garantia mínima.        | 6                |
| Es valorarà amb 4 punts, aquella oferta que presenti 2 anys de garantia mínima.        | 4                |
| Es valorarà amb 0 punts, aquella oferta que presenti 1 any de garantia                 | 0                |

Amb independència de la garantia contractual prevista, s'estableix paral·lelament, una garantia de caràcter tècnic, als efectes de garantir una major seguretat en la qualitat dels articles, per un període mínim d'un any, termini que els licitadors podran millorar en les seves ofertes i que serà objecte de valoració, si escau, en aquest criteri. Aquesta ampliació de termini de la garantia no vincularà el retorn de la garantia contractual definitiva dipositada per als diferents contractes.

### **Consum energètic (màxim 10 punts)**

Es valorarà el menor consum energètic dels equips oferts, per a poder obtenir la puntuació caldrà aportar al sobre B els certificats corresponents amb el consum energètic en Kw/hora de cada equip ofert.

S'atorgarà la puntuació seguint el criteri comparatiu següent:

- S'atorgaran 10 punts a l'oferta que acrediti, mitjançant documentació tècnica del fabricant, el menor consum energètic total dels equips proposats en kw/hora.
- La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional decreixent, segons el consum energètic indicat i justificat. Segons la fórmula següent:

$$P_c = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{V_b} \right) \right] \times P$$

P<sub>c</sub> = Puntuació criteri

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

O<sub>m</sub> = Oferta millor

V<sub>b</sub> = Valor Base (25)

P = Punts

El valor base de 25 s'ha establert com a referència tècnica per reflectir diferències significatives en el consum energètic (kWh) entre ofertes, assegurant una puntuació proporcional i coherent amb l'impacte real del criteri.

Només es valoraran aquelles ofertes que aportin documentació tècnica oficial que permeti calcular el consum energètic estimat (per exemple, fitxes tècniques, certificats d'eficiència energètica, declaracions de conformitat, etc.).

**Nota:** En cas que alguna oferta no porti la documentació requerida, no es podrà valorar aquest criteri i obtindrà **0 punts**.



**Equipament de back-up (màxim 5 punts)**

| <b>Equipament de back-up</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Puntuació</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Es valorarà amb 5 punts, aquelles ofertes que disposin d'equip de back-up disponible al centre en 24 h des de l'avís de l'avaría. Perquè aquesta puntuació sigui atorgada, l'equip de substitució haurà de tenir les mateixes característiques tècniques i funcionals que les especificades per a cada article del lot corresponent.  | 5                |
| Es valorarà amb 2.5 punts, aquelles ofertes que disposin d'equip de back-up disponible al centre en 72h des de l'avís de l'avaría. Perquè aquesta puntuació sigui atorgada, l'equip de substitució haurà de tenir les mateixes característiques tècniques i funcionals que les especificades per a cada article del lot corresponent. | 2.5              |
| Es valorarà amb 0 punts, aquelles ofertes que no disposin de equip de back-up disponible per al centre en cas d'avaría. Perquè aquesta puntuació sigui atorgada, l'equip de substitució haurà de tenir les mateixes característiques tècniques i funcionals que les especificades per a cada article del lot corresponent.            | 0                |

**LOT 2. NEVERES**

La valoració es durà a terme per articles individuals.

- **Oferta econòmica:** 75 punts

Valoració econòmica: Preu unitari ofert per article. L'empresa licitadora que presenti l'oferta més econòmica, 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: 75

**NOTA:** Donat que l'adjudicació es realitzarà per articles individuals la fórmula s'aplicarà per cada article ofert, obtindrà la major puntuació l'article amb el preu ofert més baix, i per la resta d'ofertes s'aplicarà la fórmula descrita.

Els preus unitaris són màxims. Quedaran directament excloses, totes aquelles ofertes que presentin una oferta superior al preu de sortida de la licitació.

El preu ofert inclourà tots els costos afegits.

- **Altres criteris automàtics:** fins a 25 punts

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

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia per sobre del mínim exigit al plec tècnic, per a poder obtenir la puntuació caldrà aportar al sobre B la declaració responsable que certifiqui el termini de garantia de cadascun dels articles oferts.

| <b>Ampliació de la garantia mínima</b>                                                 | <b>Puntuació</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Es valorarà amb 10 punts, aquella oferta que presenti 4 anys de garantia mínima o més. | 10               |
| Es valorarà amb 6 punts, aquella oferta que presenti 3 anys de garantia mínima.        | 6                |
| Es valorarà amb 4 punts, aquella oferta que presenti 2 anys de garantia mínima.        | 4                |
| Es valorarà amb 0 punts, aquella oferta que presenti 1 any de garantia                 | 0                |

Amb independència de la garantia contractual prevista, s'estableix paral·lelament, una garantia de caràcter tècnic, als efectes de garantir una major seguretat en la qualitat dels articles, per un període mínim d'un any, termini que els licitadors podran millorar en les

seves ofertes i que serà objecte de valoració, si escau, en aquest criteri. Aquesta ampliació de termini de la garantia no vincularà el retorn de la garantia contractual definitiva dipositada per als diferents contractes.

### Consum energètic (màxim 10 punts)

Es valorarà el menor consum energètic dels equips oferts, per a poder obtenir la puntuació caldrà aportar al sobre B els certificats corresponents amb el consum energètic en Kw/hora de cada equip ofert.

S'atorgarà la puntuació seguint el criteri comparatiu següent:

- S'atorgaran 10 punts a l'oferta que acrediti, mitjançant documentació tècnica del fabricant, el menor consum energètic total dels equips proposats.
- La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional decreixent, segons el consum energètic indicat i justificat. Segons la fórmula següent

$$P_c = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{V_b} \right) \right] \times P$$

$P_c$  = Puntuació criteri

$O_v$  = Oferta a valorar

$O_m$  = Oferta millor

$V_b$  = Valor Base (25)

$P$  = Punts

El valor base de 25 s'ha establert com a referència tècnica per reflectir diferències significatives en el consum energètic (kWh) entre ofertes, assegurant una puntuació proporcional i coherent amb l'impacte real del criteri.

Només es valoraran aquelles ofertes que aportin documentació tècnica oficial que permeti calcular el consum energètic estimat (per exemple, fitxes tècniques, certificats d'eficiència energètica, declaracions de conformitat, etc.).

**Nota:** En cas que alguna oferta no porti la documentació requerida, no es podrà valorar aquest criteri i obtindrà **0 punts**.



- **Equipament de back-up (màxim 5 punts)**

| <b>Equipament de back-up</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Puntuació</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Es valorarà amb 5 punts, aquelles ofertes que disposin d'equip de back-up disponible al centre en 24 h des de l'avís de l'avaria. Perquè aquesta puntuació sigui atorgada, l'equip de substitució haurà de tenir les mateixes característiques tècniques i funcionals que les especificades per a cada article del lot corresponent.  | 5                |
| Es valorarà amb 2.5 punts, aquelles ofertes que disposin d'equip de back-up disponible al centre en 72h des de l'avís de l'avaria. Perquè aquesta puntuació sigui atorgada, l'equip de substitució haurà de tenir les mateixes característiques tècniques i funcionals que les especificades per a cada article del lot corresponent. | 2.5              |
| Es valorarà amb 0 punts, aquelles ofertes que no disposin de equip de back-up disponible per al centre en cas d'avaria. Perquè aquesta puntuació sigui atorgada, l'equip de substitució haurà de tenir les mateixes característiques tècniques i funcionals que les especificades per a cada article del lot corresponent.            | 0                |

### LOT3. REFRIGERADORS COMBINATS

La valoració es durà a terme per articles individuals.

- **Oferta econòmica: 75 punts**

Valoració econòmica: Preu unitari ofert per article. L'empresa licitadora que presenti l'oferta més econòmica, 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: 75

**NOTA:** Donat que l'adjudicació es realitzarà per articles individuals la fórmula s'aplicarà per cada article ofert, obtindrà la major puntuació l'article amb el preu ofert més baix, i per la resta d'ofertes s'aplicarà la fórmula descrita.

Els preus unitaris són màxims. Quedaran directament excloses, totes aquelles ofertes que presentin una oferta superior al preu de sortida de la licitació.

El preu ofert inclourà tots els costos afegits.

- **Altres criteris automàtics:** fins a 25 punts

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

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia per sobre del mínim exigit al plec tècnic, per a poder obtenir la puntuació caldrà aportar al sobre B la declaració responsable que certifiqui el termini de garantia de cadascun dels articles oferts.

| <b>Ampliació de la garantia mínima</b>                                                 | <b>Puntuació</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Es valorarà amb 10 punts, aquella oferta que presenti 4 anys de garantia mínima o més. | 10               |
| Es valorarà amb 6 punts, aquella oferta que presenti 3 anys de garantia mínima.        | 6                |
| Es valorarà amb 4 punts, aquella oferta que presenti 2 anys de garantia mínima.        | 4                |
| Es valorarà amb 0 punts, aquella oferta que presenti 1 any de garantia                 | 0                |

Amb independència de la garantia contractual prevista, s'estableix paral·lelament, una garantia de caràcter tècnic, als efectes de garantir una major seguretat en la qualitat dels articles, per un període mínim d'un any, termini que els licitadors podran millorar en les seves ofertes i que serà objecte de valoració, si escau, en aquest criteri. Aquesta ampliació de termini de la garantia no vincularà el retorn de la garantia contractual definitiva dipositada per als diferents contractes.

### Consum energètic (màxim 10 punts)

Es valorarà el menor consum energètic dels equips oferts, per a poder obtenir la puntuació caldrà aportar al sobre B els certificats corresponents amb el consum energètic en Kw/hora de cada equip ofert.

S'atorgarà la puntuació seguint el criteri comparatiu següent:

- S'atorgaran 10 punts a l'oferta que acrediti, mitjançant documentació tècnica del fabricant, el menor consum energètic total dels equips proposats.
- La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional decreixent, segons el consum energètic indicat i justificat. Segons la fórmula següent

$$P_c = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{V_b} \right) \right] \times P$$

P<sub>c</sub> = Puntuació criteri

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

O<sub>m</sub> = Oferta millor

V<sub>b</sub> = Valor Base (25)

P = Punts

El valor base de 25 s'ha establert com a referència tècnica per reflectir diferències significatives en el consum energètic (kWh) entre ofertes, assegurant una puntuació proporcional i coherent amb l'impacte real del criteri.

Només es valoraran aquelles ofertes que aportin documentació tècnica oficial que permeti calcular el consum energètic estimat (per exemple, fitxes tècniques, certificats d'eficiència energètica, declaracions de conformitat, etc.).

**Nota:** En cas que alguna oferta no porti la documentació requerida, no es podrà valorar aquest criteri i obtindrà **0 punts**.

### Equipament de back-up (màxim 5 punts)

| Equipament de back-up                                                                                                             | Puntuació |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Es valorarà amb 5 punts, aquelles ofertes que disposin d'equip de back-up disponible al centre en 24 h des de l'avís de l'avaria. | 5         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Perquè aquesta puntuació sigui atorgada, l'equip de substitució haurà de tenir les mateixes característiques tècniques i funcionals que les especificades per a cada article del lot corresponent.                                                                                                                                       |     |
| Es valorarà amb 2.5 punts, aquelles ofertes que disposin d'equip de back-up disponible al centre en 72h des de l'avís de l'avaria.<br>Perquè aquesta puntuació sigui atorgada, l'equip de substitució haurà de tenir les mateixes característiques tècniques i funcionals que les especificades per a cada article del lot corresponent. | 2.5 |
| Es valorarà amb 0 punts, aquelles ofertes que no disposin de equip de back-up disponible per al centre en cas d'avaria.<br>Perquè aquesta puntuació sigui atorgada, l'equip de substitució haurà de tenir les mateixes característiques tècniques i funcionals que les especificades per a cada article del lot corresponent.            | 0   |

#### LOT4. EQUIPS DE CONGELACIÓ ELÈCTRICS Tª CONTROLADA.

La valoració es durà a terme per articles individuals.

- **Oferta econòmica:** 75 punts

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

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

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)

V<sub>P</sub> = Valor de ponderació: 1

P = Punts criteri econòmic: 75



**NOTA:** Donat que l'adjudicació es realitzarà per articles individuals la fórmula s'aplicarà per cada article ofert, obtindrà la major puntuació l'article amb el preu ofert més baix, i per la resta d'ofertes s'aplicarà la fórmula descrita.

Els preus unitaris són màxims. Quedaran directament excloses, totes aquelles ofertes que presentin una oferta superior al preu de sortida de la licitació.

El preu ofert inclourà tots els costos afegits.

- **Altres criteris automàtics:** fins a 25 punts.

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

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia per sobre del mínim exigít al plec tècnic, per a poder obtenir la puntuació caldrà aportar al sobre B la declaració responsable que certifiqui el termini de garantia de cadascun dels articles oferts.

| <b>Ampliació de la garantia mínima</b>                                                | <b>Puntuació</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Es valorarà amb 10 punts, aquella oferta que presenti 4 anys de garantia mínima o més | 10               |
| Es valorarà amb 5 punts, aquella oferta que presenti 3 anys de garantia mínima        | 5                |
| Es valorarà amb 0 punts, aquella oferta que presenti 2 anys de garantia mínima        | 0                |

Amb independència de la garantia contractual prevista, s'estableix paral·lelament, una garantia de caràcter tècnic, als efectes de garantir una major seguretat en la qualitat dels articles, per un període mínim d'un any, termini que els licitadors podran millorar en les seves ofertes i que serà objecte de valoració, si escau, en aquest criteri. Aquesta ampliació de termini de la garantia no vincularà el retorn de la garantia contractual definitiva dipositada per als diferents contractes.

#### **Consum energètic (màxim 10 punts)**

Es valorarà el menor consum energètic dels equips oferts, per a poder obtenir la puntuació caldrà aportar al sobre B els certificats corresponents amb el consum energètic en Kw/hora de cada equip ofert.

S'atorgarà la puntuació seguint el criteri comparatiu següent:



- S'atorgaran 10 punts a l'oferta que acrediti, mitjançant documentació tècnica del fabricant, el menor consum energètic total dels equips proposats.
- La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional decreixent, segons el consum energètic indicat i justificat. Segons la fórmula següent

$$P_c = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{V_b} \right) \right] \times P$$

P<sub>c</sub> = Puntuació criteri

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

O<sub>m</sub> = Oferta millor

V<sub>b</sub> = Valor Base (25)

P = Punts

El valor base de 25 s'ha establert com a referència tècnica per reflectir diferències significatives en el consum energètic (kWh) entre ofertes, assegurant una puntuació proporcional i coherent amb l'impacte real del criteri.

Només es valoraran aquelles ofertes que aportin documentació tècnica oficial que permeti calcular el consum energètic estimat (per exemple, fitxes tècniques, certificats d'eficiència energètica, declaracions de conformitat, etc.).

**Nota:** En cas que alguna oferta no porti la documentació requerida, no es podrà valorar aquest criteri i obtindrà **0 punts**.

### Equipament de back-up (màxim 5 punts)

| Equipament de back-up                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Puntuació |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Es valorarà amb 15 punts, aquelles ofertes que disposin d'equip de back-up disponible al centre en 24 h des de l'avís de l'avaria. Perquè aquesta puntuació sigui atorgada, l'equip de substitució haurà de tenir les mateixes característiques tècniques i funcionals que les especificades per a cada article del lot corresponent. | 5         |
| Es valorarà amb 10 punts, aquelles ofertes que disposin d'equip de back-up disponible al centre en 72h des de l'avís de l'avaria. Perquè aquesta puntuació sigui atorgada, l'equip de substitució haurà de tenir les mateixes característiques tècniques i funcionals que les especificades per a cada article del lot corresponent.  | 2.5       |
| Es valorarà amb 0 punts, aquelles ofertes que no disposin de equip de back-up disponible per al centre en cas d'avaria.                                                                                                                                                                                                               | 0         |

|                                                                                                                                                                                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Perquè aquesta puntuació sigui atorgada, l'equip de substitució haurà de tenir les mateixes característiques tècniques i funcionals que les especificades per a cada article del lot corresponent. |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### LOT5. EQUIPS CRIOGÈNICS.

La valoració es durà a terme per lot sencer

- **Oferta econòmica:** 80 punts

Valoració econòmica: Preu total ofert. L'empresa licitadora que presenti l'oferta més econòmica, 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: 80

**NOTA:** Donat que l'adjudicació es realitzarà per lot sencer, la fórmula s'aplicarà per l'import total ofert, obtindrà la major puntuació l'oferta amb l'import més baix, i per la resta d'ofertes s'aplicarà la fórmula descrita.

No obstant, els preus unitaris de cada article que compona el lot són màxims. Quedaran directament excloses, totes aquelles ofertes que presentin una oferta superior al preu de sortida de la licitació.

El preu ofert inclourà tots els costos afegits.

- **Altres criteris automàtics: fins a 20 punts.**

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

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia per sobre del mínim exigít al plec tècnic, per a poder obtenir la puntuació caldrà aportar al sobre B la declaració responsable que certifiqui el termini de garantia de cadascun dels articles oferts.

Donat que la valoració es per lot sencer, per poder obtindre la puntuació tots les articles que componen el lot hauran de tindre la mateixa ampliació de la garantia.

| <b>Ampliació de la garantia mínima</b>                                                | <b>Puntuació</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Es valorarà amb 10 punts, aquella oferta que presenti 4 anys de garantia mínima o més | 10               |
| Es valorarà amb 5 punts, aquella oferta que presenti 3 anys de garantia mínima        | 5                |
| Es valorarà amb 0 punts, aquella oferta que presenti 2 anys de garantia mínima        | 0                |

Amb independència de la garantia contractual prevista, s'estableix paral·lelament, una garantia de caràcter tècnic, als efectes de garantir una major seguretat en la qualitat dels articles, per un període mínim d'un any, termini que els licitadors podran millorar en les seves ofertes i que serà objecte de valoració, si escau, en aquest criteri. Aquesta ampliació de termini de la garantia no vincularà el retorn de la garantia contractual definitiva dipositada per als diferents contractes.

**Consum energètic (màxim 10 punts)**

Es valorarà el menor consum energètic dels equips oferts, per a poder obtenir la puntuació caldrà aportar al sobre B els certificats corresponents amb el consum energètic en Kw/hora de cada equip ofert.

S'atorgarà la puntuació seguint el criteri comparatiu següent:

- S'atorgaran 10 punts a l'oferta que acrediti, mitjançant documentació tècnica del fabricant, el menor consum energètic total dels equips proposats en kw/hora, de cada article.
- La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional decreixent, segons el consum energètic indicat i justificat segons la següent fórmula

$$P_c = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{V_b} \right) \right] \times P$$

P<sub>c</sub> = Puntuació criteri

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

O<sub>m</sub> = Oferta millor

V<sub>b</sub> = Valor Base (50)

P = Punts

El valor base de 50 s'ha establert com a referència tècnica per reflectir diferències significatives en el consum energètic (kWh) entre ofertes, assegurant una puntuació proporcional i coherent amb l'impacte real del criteri, tenint en compte que es tracta d'equips de gran volum i alta demanda energètica, com ara tancs criogènics o congeladors de temperatura controlada.

Un cop recollits els consums de tots els articles amb consum elèctric del lot, es calcularà la mitjana aritmètica:

Mitjana de consum del lot = (Σ consums kWh/h dels articles) / nombre d' articles amb consum

Només es valoraran aquelles ofertes que aportin documentació tècnica oficial que permeti calcular el consum energètic estimat (per exemple, fitxes tècniques, certificats d'eficiència energètica, declaracions de conformitat, etc.).



**Nota:** En cas que alguna oferta no aportï la documentació requerida, no es podrà valorar aquest criteri i obtindrà **0 punts**

