

Exp. 2026-58

Tipus: Subministrament

Procediment: Obert

Objecte: Subministrament, instal·lació i posada en funcionament de cinc ultracongeladors pel Laboratori de producció i qualitat de CART i Lentivirus pel Servei d'Immunologia (Secció d'Immunoteràpia) del CDB de l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB)

Promotor: Centre de Diagnòstic Biomèdic (CDB)

INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

I. Antecedents

El Centre de Diagnòstic Biomèdic (CDB) és l'estructura organitzativa i de gestió on s'agrupen les diverses especialitats dels Laboratoris Clínics que pertanyen a l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB). És un laboratori de diagnòstic biomèdic centrat en el pacient, que proporciona serveis de qualitat mitjançant la innovació tecnològica i el desenvolupament del coneixement dels seus professionals.

En el marc de l'activitat del CDB ha sorgit la necessitat que es promogui l'expedient adient per a la contractació del Subministrament, instal·lació i posada en funcionament de cinc ultracongeladors pel Laboratori de producció i qualitat de CART i de Lentivirus pel Servei d'Immunologia (Secció d'Immunoteràpia) del CDB de l'Hospital Clínic de Barcelona.

El contracte està vinculat al projecte CERTERA (CERT22/00005), Finançat per l'Institut de Salut Carlos III i per la Unió Europea – NextGeneration EU/ Mecanismo para la Recuperación y la Resiliencia (MRR)/ Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)". (C17.I6)

Amb aquesta licitació es contribueix a complir amb les fites i objectius fixats en la Inversión "Salud" del Componente 17 denominado "Reforma Institucional y Fortalecimiento de las Capacidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI)", dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

II. Necessitat, idoneïtat i naturalesa del contracte

L'HCB té la necessitat de contractar el Subministrament, instal·lació i posada en funcionament de cinc ultracongeladors pel Laboratori de producció i qualitat de CART i Lentivirus pel Servei d'Immunologia (Secció d'Immunoteràpia) del CDB de l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB), a través d'un procediment obert.

Aquest equipament és fonamental per d'ultracongelació de manera controlada de les mostres i reactius destinats a teràpies avançades (ATMPs) i altres productes cel·lulars d'ús clínic. Aquestes mostres i reactius requereixen un procés de ultracongelació controlat conforme a les guies GMP i a les recomanacions de l'AEMPS per garantir la integritat i la funcionalitat cel·lular. Aquest procés resulta essencial per assegurar el compliment normatiu, prevenir desviacions crítiques de contaminació i garantir la seguretat del pacient. El detall de la dotació a adquirir està explicada en el plec de prescripcions tècniques corresponent.

Per la naturalesa del contracte objecte de la licitació es considera adient tramitar la licitació mitjançant el procediment de tramitació ordinària, de conformitat amb allò previst a l'article 156 LCSP atès que es tracta d'un contracte de subministrament amb un valor estimat de 99.576,00 €.

Atesa la naturalesa i objecte del contracte es considera idoni aplicar la codificació "38000000-5 - Equips de laboratori, òptic i de precisió (excepte ulleres)", corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) de la Comissió Europea.

Per tant, d'acord amb el que es preveu a l'article 28 de la LCSP, es considera que queden suficientment justificades les necessitats a cobrir per aquest contracte, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les.

La naturalesa jurídica del contracte és la de subministrament i es regirà pel que estableixen els articles 16 i 25 LCSP i a les previsions, drets i obligacions fixats al Plec de Clàusules Administratives Particulars. El règim jurídic de la preparació i l'adjudicació del contracte és el relatiu al contracte de contracte de subministrament, tal com s'estableix en l'article 16 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant, LCSP). Així mateix, i de conformitat amb els articles 24 i 25 de la Llei esmentada, el règim jurídic aplicable és de dret administratiu, de manera que es regirà, en quant a la seva preparació, adjudicació, efectes, modificació i extinció, per la LCSP i per les seves normes de desenvolupament.

III. Durada del contracte

La durada inicial del contracte, de conformitat amb l'article 29 de la LCSP, s'estableix en 1 mes des del 20 d'abril de 2026 o a partir del dia següent al de la formalització si aquesta data és posterior. No es preveu la possibilitat de pròrroga.

IV. Divisió en lots del contracte

La naturalesa i l'objecte del contracte no permeten la divisió en lots del present contracte, ja que dificultaria la correcta execució del mateix des d'un punt de vista tècnic. La divisió en lots no és possible en aquest expedient perquè la naturalesa i l'objecte del contracte requereixen una execució integral i coordinada per garantir la correcta funcionalitat i compatibilitat tècnica de l'equipament. Fragmentar la contractació en lots dificultaria la integració del sistema, incrementaria el risc d'incompatibilitats, i comprometria la seguretat i la qualitat en operacions crítiques regulades per GMP. Per tant, d'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, es justifica que la divisió en lots resultaria ineficient i contrària a l'objectiu tècnic del contracte.

V. Pressupost de licitació

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuals despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació de 82.980,00 € (IVA exclòs) i de 100.405,80 € (IVA inclòs). El preu del subministrament s'ha calculat tenint en compte el subministrament que s'especificarà en el PPT i atès el preu de mercat actual havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuals despeses calculats per a la seva determinació.

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	IVA 21%	TOTAL
82.980,00 €	17.425,80 €	100.405,80 €

Article	Preu unitari
Ultracongelador (x4)	16.300,00 €
Ultracongelador amb racks (x1)	17.780,00 €

Aquesta contractació es realitza en el marc del projecte CERT22/00005, finançat per l'Institut de Salut Carlos III i per la "Unión Europea NextGenerationEU/Mecanismo para la Recuperación y la Resiliencia (MRR), en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)".

VI. Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és el resultat de la suma del pressupost de licitació, de l'import previst per les modificacions, i de l'import previst per les possibles pròrrogues. Així doncs, tenint en compte que no es preveuen pròrrogues, sí modificacions, el pressupost de licitació i el valor estimat del contracte específic és el següent:

PRESSUPOST DE LICITACIÓ (sense iva)	82.980,00 €	
IMPORT MODIFICACIONS (sense iva)	16.596,00 €	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) (sense IVA)
IMPORT PRÒRROQUES (sense iva)	No es preveu	99.576,00 €

El contracte es finança amb els fons procedents del Pla de recuperació, transformació i resiliència, i es troba subjecte als controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea, i al dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació sobre el contracte, així com a les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el que disposa l'article 132 del Reglament financer.

VII. Procediment de licitació

La contractació per cobrir la necessitat del Subministrament, instal·lació i posada en funcionament de cinc ultracongeladors pel Laboratori de producció i qualitat de CART i Lentivirus pel Servei d'Immunologia (Secció d'Immunoteràpia) del CDB de l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB) es tramitarà mitjançant el procediment obert d'acord amb el que estableix l'article 156 de la LCSP atès que es compleixen tots els requisits per a la tramitació del referit procediment. La tramitació mitjançant el procediment obert respon a la consideració dels factors següents:

- **Transparència:** El procediment obert ordinari és conegut per la seva transparència i obertura. Permet que qualsevol empresa interessada a participar-hi pugui presentar una oferta i competir en igualtat de condicions. Això fomenta la lliure concurrència i evita la discriminació o favoritisme cap a un proveïdor particular.
- **Àmplia participació:** En utilitzar un procediment obert ordinari, es dona l'oportunitat que un ampli nombre d'empreses, incloses les petites i mitjanes empreses, puguin accedir al procés de contractació. Això promou la competència i la diversitat de proveïdors, cosa que pot portar a obtenir millors ofertes i condicions per a l'entitat contractant.
- **Compliment normatiu:** El procediment obert ordinari es troba establert a la normativa de contractació pública i la seva aplicació és àmpliament reconeguda i acceptada. Utilitzar aquest procediment proporciona una base legal sòlida i assegura el compliment de les disposicions legals i reguladores aplicables a la contractació pública.
- **Menor discrecionalitat:** En comparació dels procediments restringits o negociats, el procediment obert ordinari ofereix una menor discrecionalitat en la selecció de proveïdors. Les empreses interessades han de complir els requisits establerts als plecs de condicions i presentar una oferta vàlida. Això redueix el marge d'interpretació subjectiva i minimitza el risc de favoritismes o decisions arbitràries.

VIII. Criteris de solvència econòmica i financera i de solvència tècnica o professional

Tal com estableix l'article 74 de la LCSP, per subscriure contractes amb el sector públic les empreses han d'acreditar estar en possessió de les condicions mínimes de solvència econòmica i financera i professional o tècnica que es determinin per part de l'òrgan de contractació. Els requisits mínims de solvència i la documentació requerida per acreditar aquests requisits són els que s'indicaran en l'anunci de licitació i s'especificaran en el Plec de Clàusules Administratives Particulars del contracte.

La solvència que s'ha exigit compleix amb l'apartat 2 de l'article 74 de la LCSP, atès que es troba vinculada a l'objecte del contracte, a més de què els requisits que es demanen són proporcionals. Així, es requereix una solvència econòmica i financera orientada a assegurar una execució adequada del contracte, però respectant el límit que estableix l'article 87 de la LCSP de què el volum anual de negocis mínim anual exigit no excedeixi d'una vegada i mitja el valor estimat del contracte. Pel que fa als requisits de solvència tècnica o professional, s'ha tingut especial cura

per tal que s'orientin a garantir que l'execució del contracte es farà per una empresa amb idoneïtat i qualificada, en la mesura que disposi d'experiència per donar resposta a la necessitat.

En conseqüència s'han seleccionat criteris de solvència que compleixen amb el següent:

- Es troben relacionats amb la magnitud i la naturalesa del contracte i són proporcionals a aquesta;
- S'han determinat tenint en compte les necessitats específiques del contracte;
- Són pertinents al contracte i no són abstractes;
- S'han formulat de manera senzilla i clara;

A continuació s'especifiquen els requisits i mitjans que es demanen:

- **Solvència econòmica i financera:**

Volum anual de negocis en l'àmbit del contracte referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes:

- Import igual o superior al pressupost base de licitació (82.980,00 €).

La referida solvència econòmica i financera s'acreditarà mitjançant una declaració responsable acreditativa.

Justificació: El volum del subministrament és d'interès general i, per tant, amb una incidència que recau directament en el ciutadà, és encara més crític el poder assegurar una capacitat raonable per part dels contractistes per a realitzar-lo. Aquesta Direcció entén que si l'empresa licitadora ha executat contractes en l'àmbit del que actualment s'està licitant, de com a mínim el valor de licitació, tindrà prou solvència econòmica per gestionar el contracte. El llindar establert, és conforme amb el previst en l'article 87.1.a) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

- **Requisit alternatiu de solvència econòmica i financera:**

De conformitat amb l'art. 86.1 de la LCSP, si el contracte no es troba subjecte a una regulació harmonitzada, en cas que l'empresa licitadora sigui una empresa de nova creació (entenenent com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc anys) i no pugui acreditar per aquesta raó la solvència econòmica i financera a través dels mitjans de prova exigits en aquest PCAP, aquesta solvència s'acreditarà per un o diversos dels mitjans als que es refereixen les lletres b) a c) de l'article 87.1 de la LCSP, en concret per aquest cas:

- Patrimoni net, per l'import exigit en aquest PCAP, al tancament de l'últim exercici econòmic per al qual estigui vençuda l'obligació d'aprovació de comptes anuals per un import igual o superior al de la licitació (82.980,00 €).

La referida solvència econòmica i financera s'acreditarà mitjançant una declaració responsable acreditativa.

Justificació: La situació financera i el grau de fortalesa en l'estructura, en la magnitud i en la composició del capital social dels licitadors es considera un motiu indicatiu que permet presumir una suficiència raonable en la capacitat de l'adjudicatari per a fer front a les obligacions econòmiques i financeres que derivaran de l'adjudicació del contracte actual.

- **Solvència tècnica o professional:**

Relació dels principals subministraments efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim, els tres últims anys indicant el seu import, dates i destinatari públic o privat dels mateixos. Els subministraments efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari

sigui una entitat del sector públic i quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o per una declaració de l'empresari acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

- L'import anual acumulat dels subministraments l'any de més execució ha de ser igual o superior al 70% de l'import del valor estimat del contracte.

Justificació: D'acord amb la LCSP, s'ha triat un requisit adequat amb l'objecte del contracte, com és l'experiència de l'empresa en contractes similars, fet que es considera un motiu indicatiu que permet presumir una gestió adequada del contracte. Aquesta Direcció, entén que si l'empresa licitadora ha executat subministraments d'igual o similar naturalesa de l'actual licitació per un import igual o superior al 70% de l'import del valor estimat del contracte tindrà solvència tècnica suficient per a desenvolupar el mateix, sent l'import requerit un valor assumible per qualsevol empresa que vulgui optar a l'adjudicació i que tingui la capacitat suficient.

- **Requisit alternatiu de solvència tècnica:**

De conformitat amb l'article 89 i 90 de la LCSP, si el contracte no es troba subjecte a una regulació harmonitzada, en cas que l'empresa contractista sigui una empresa de nova creació (ententent com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc anys), la seva solvència tècnica s'acreditarà per un o varis dels mitjans als que es refereixen les lletres b) a g) de l'article 89.1 de la LCSP. En concret:

- Descripció de les instal·lacions tècniques, de les mesures per garantir la qualitat i dels mitjans d'estudi i investigació de l'empresa.

Justificació: S'ha optat per aquesta opció pel fet que aquesta Direcció, entén que per a l'adequada execució del contracte, és important que les empreses licitadores de recent creació comptin amb instal·lacions i mesures per garantir la qualitat de la fabricació dels productes així com de recerca de noves aplicacions dels productes.

IX. Criteris d'adjudicació

El contracte s'adjudicarà a través d'una pluralitat de criteris d'adjudicació amb una ponderació d'un 100% dels criteris avaluable automàticament. De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els criteris d'adjudicació detallats a l'annex núm. 1 d'aquest informe. Per tant, amb la voluntat d'aconseguir la millor relació qualitat preu en l'adjudicació del contracte i, en especial, obtenir prestacions de qualitat que responguin de la millor manera possible a les necessitats plantejades, i afavorir la presentació de solucions que permetin assolir els objectius d'aquesta contractació, s'han configurat criteris econòmics i qualitius, atorgant a aquests últims una ponderació significativa. Els criteris qualitius que s'han establert fan referència a característiques de l'objecte del contracte que es poden valorar de manera objectiva. Entre aquest tipus de criteris s'inclou prioritàriament la valoració de la qualitat, inclòs el valor tècnic i les característiques funcionals de l'equipament.

X. Condicions especials d'execució

L'article 202 de la LCSP estableix l'obligació d'establir en els Plecs de clàusules administratives particulars almenys una condició especial d'execució de tipus mediambiental o social de les enumerades en l'apartat 2 d'aquest precepte. En efecte, en el Plec de clàusules d'aquest contracte s'establiran aquest tipus de condicions especials d'execució.

Per tot això;

**SOL·LICITO
A L'ORGAN DE CONTRACTACIÓ**

- I. Que s'iniciï la redacció del Plec de Prescripcions Tècniques i del Plec de Clàusules Administratives Particulars en els termes que es proposa en aquest informe.
- II. Que s'iniciïn els tràmits per certificar l'existència de crèdit, si és el cas.

Barcelona,

Dr. Miguel Ángel Benítez
Gerent del Centre de Diagnòstic Biomèdic
Hospital Clínic de Barcelona

ANNEX 1
CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

CRITERIS QUANTIFICABLES AUTOMÀTICAMENT.....FINS A 100 PUNTS

CRITERIS I ASPECTES A VALORAR	VALORACIÓ	PONDERACIÓ
<p><u>1. Disposició de sistema de pistó lliure sense compressor (fins a 12,5 punts)</u></p> <p>Es valorarà que l'equipament tingui un sistema de pistó lliure sense compressors per tal de garantir una eficàcia energètica inferior als 18 kWh/24 h en condicions d'ús a -80 °C.</p> <p>Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació del de la fitxa tècnica i/o documentació tècnica pertinent on s'indiqui clarament aquesta validació.</p> <p>En el cas, que no s'aporti la fitxa tècnica i/o documentació tècnica pertinent o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.</p> <p><i>Justificació: La disposició d'un sistema de pistó lliure sense compressor es justifica perquè aquesta tecnologia permet garantir una elevada eficiència energètica i un rendiment òptim en equips que han d'assolir temperatures de treball de -80 °C, tot reduint significativament el consum elèctric fins a situar-lo per sota dels 18 kWh/24 h en condicions d'ús habitual. L'absència de compressors minimitza les pèrdues energètiques, redueix el risc d'avaries associades a components mecànics sotmesos a altes càrregues, disminueix les necessitats de manteniment i assegura una operativitat més estable i fiable en entorns crítics com els de l'Hospital. Aquest criteri, per tant, prioritza la selecció d'un equipament més sostenible, eficient i amb un menor cost operatiu al llarg del seu cicle de vida, garantint la màxima seguretat en la conservació de mostres sensibles.</i></p>	<p align="center">SÍ/NO</p>	<p align="center">SÍ= 12,5 punts NO= 0 punts</p>

<p><u>2. Disposició de sistema de pistó lliure sense compressor que funcioni sense olis, sense manteniment rutinari, i només amb dues peces mòbils en contacte lineal (fins a 12,5 punts)</u></p> <p>Es valorarà la disposició de sistema de pistó lliure sense compressor per tal de garantir la màxima seguretat i estabilitat dels reactius i mostres emmagatzemades en funcionar sense olis, sense manteniment rutinari i només amb dues peces mòbils en contacte lineal (sense fricció ni desgast).</p> <p>Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica de l'equip (manual/especificacions tècniques) i/o documentació tècnica pertinent on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat.</p> <p>En el cas, que no s'aporti la fitxa de l'equip (manual/especificacions tècniques) i/o documentació tècnica pertinent o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.</p> <p><i>Justificació: La disposició d'un sistema de pistó lliure sense compressor que funcioni sense olis, sense necessitat de manteniment rutinari i amb només dues peces mòbils en contacte lineal es justifica perquè aquesta configuració tecnològica garanteix la màxima seguretat, estabilitat i fiabilitat en la conservació de reactius i mostres sensibles. L'absència d'olis elimina el risc de contaminació i de fluctuacions de rendiment associades a lubricants, mentre que la inexistència de manteniment rutinari redueix significativament el risc d'aturades no planificades i els costos operatius al llarg del cicle de vida de l'equip. A més, el fet de disposar únicament de dues peces mòbils en contacte lineal assegura un funcionament pràcticament sense fricció ni desgast, aportant una major durabilitat, una estabilitat tèrmica constant i una operativitat més fiable, aspectes especialment crítics per a l'activitat assistencial i de recerca de l'Hospital.</i></p>	<p>SÍ/NO</p>	<p>SÍ= 12,5 punts NO= 0 punts</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	---------------------------------------

3. Màxims graus de temperatura ambient operativa (10 punts)

Es valorarà que l'equip pugui funcionar a una temperatura ambient superior als 22 °C per no dependre de l'ús d'aires condicionats o bé per cobrir les situacions en que estiguin inoperatius en moments de contingència; disposant-se així d'un marge més ampli per impedir que es malmetin les mostres i reactius emmagatzemats.

Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica de l'equip (manual/especificacions tècniques) i/o documentació tècnica pertinent on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat.

En el cas, que no s'aporti la fitxa de l'equip (manual/especificacions tècniques) i /o documentació tècnica pertinent o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat l'oferta es puntuarà amb 0 punts.

Justificació: La valoració d'uns màxims graus de temperatura ambient operativa superiors als 22 °C es justifica perquè aquesta capacitat garanteix el funcionament continuat i segur de l'equip fins i tot en situacions en què no es disposi de climatització o quan els sistemes d'aire condicionat quedin inoperatius per contingències. Un marge ampli de tolerància tèrmica permet preservar la integritat de les mostres i reactius emmagatzemats, evitant oscil·lacions de temperatura que podrien comprometre'n l'estabilitat i qualitat. A més, aquesta característica redueix la dependència d'infraestructures auxiliars i assegura una major robustesa operativa, aspectes essencials per al correcte desenvolupament de l'activitat assistencial i de recerca de l'Hospital.

Si la temperatura ambiental operativa és igual a 22°C (0 punts) i les temperatures superiors a 22°C (fins a 10 punts a la millor oferta amb la temperatura més elevada)

$$P_i = \left(\frac{C_i - C_{requerit}}{C_{max} - C_{requerit}} \right) \times P_{max}$$

P_i = Puntuació de l'oferta

C_i = Temperatura ambient de treball de l'equip ofert

C_{requerit} = Temperatura mínima de treball (22°C)

C_{max} = Major valor temperatura ofert entre les ofertes

P_{max} = Puntuació màxima assignada al criteri (10 punts)

<p>4. Major rang de temperatura més freda de -86°C (10 punts)</p> <p>Es valorarà que l'equip arribi a temperatures més fredes de -86°C ajustables a increments d'1°C. Això assegurarà més estabilitat en la temperatura de l'equip.</p> <p>Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica de l'equip (manual/especificacions tècniques) i/o documentació tècnica pertinent on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat.</p> <p>En el cas que no s'aporti la fitxa de l'equip (manual/especificacions tècniques) i/o documentació tècnica pertinent o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat l'oferta es puntuarà amb 0 punts.</p> <p><i>Justificació: La valoració d'un equip capaç d'assolir temperatures més fredes de -86 °C, ajustables en increments d'1 °C, es justifica perquè aquest rang operatiu ampliat permet garantir una major estabilitat tèrmica i una regulació més precisa en la conservació de mostres i reactius altament sensibles. La possibilitat d'ajustar la temperatura amb increments fins a 1 °C permet adequar el funcionament de l'equip a les necessitats específiques de cada tipologia de material biològic, reduint oscil·lacions i assegurant una temperatura constant en tot moment. Aquesta precisió contribueix directament a preservar la qualitat, integritat i traçabilitat de les mostres, aspectes essencials per al correcte desenvolupament de l'activitat assistencial i de recerca de l'Hospital.</i></p>	<p>Si la temperatura més freda és de -86,99°C o superior* (0 punts) i temperatures inferiors* a -87°C (fins a 10 punts a la millor oferta en funció dels següents rangs)</p> <p><i>*s'entén per superior la temperatura ascendent cap a les temperatures positives</i></p> <p><i>*s'entén per inferior la temperatura descendent cap a les temperatures negatives</i></p>	<p>Si la temperatura més freda és de -86,99°C o superior = 0 punts</p> <p>Si el rang de la temperatura més freda comprèn dels -87°C als -95,99°C = 5 punts</p> <p>Si el rang de temperatura més freda comprèn dels -96°C a una temperatura inferior = 10 punts</p>

<p>5. Reducció del termini d'entrega de l'equip (fins a 5 punts)</p> <p>Es valorarà que el termini d'entrega de l'equip sigui inferior al termini establert a la clàusula 4.1 del plec de prescripcions tècniques.</p> <p>Caldrà aportar un compromís a efectes de valoració mitjançant el qual es deixi palès per part del licitador que s'indica i es compromet al subministrament de l'equip en un termini inferior a un mes (cal quantificar en dies naturals el termini de subministrament).</p> <p>En el cas que no s'aporti el compromís indicat o en aquest no s'indiqui amb claredat el termini en dies naturals de subministrament de l'equip (d'acord amb l'exposat), l'oferta es puntuarà amb 0 punts.</p> <p><i>Justificació: La valoració d'aquest criteri es justifica perquè la reducció del termini d'entrega de l'equip té un impacte directe en la disponibilitat operativa i en la continuïtat dels processos productius, especialment en entorns biofarmacèutics on els calendaris són crítics per complir amb els plans de fabricació i les necessitats assistencials. Un termini inferior al establert a la clàusula 4.1 del plec permet accelerar la posada en marxa del sistema, reduir riscos associats a possibles retards i garantir una resposta més àgil davant necessitats urgents.</i></p>	<p>Es el mínim temps de subministrament de l'equip. El termini màxim de subministrament (30 dies) es valorarà amb 0 punts, i fins a 5 punts a la millor oferta (en dies naturals sencers)</p>	$P_i = \left(\frac{T_{\max} - T_i}{T_{\max} - T_{\min}} \right) \times P_{\max}$ <p>P_i = Puntuació de l'oferta</p> <p>T_{max} = Termini màxim admès (30 dies)</p> <p>T_i = Termini ofert (en dies)</p> <p>T_{min} = Termini mínim ofert entre les ofertes (en dies naturals sencers)</p> <p>P_{max} = Puntuació màxima assignada al criteri (5 punts)</p>
<p>6.- Ampliació de la garantia (fins a 15 punts)</p> <p><i>Justificació: La valoració d'aquest criteri es justifica perquè l'ampliació de la garantia per sobre d'1 any aporta una major seguretat i protecció davant possibles incidències tècniques, reduint costos de manteniment i assegurant la disponibilitat operativa de l'equip durant un període més llarg. Aquesta característica incrementa la fiabilitat del subministrament i minimitza riscos associats a avaries o interrupcions en processos crítics, contribuint a la sostenibilitat econòmica i a la continuïtat del servei en</i></p>	<p>S'establirà la puntuació en funció dels següents rangs que es descriuen</p>	<p>Si s'oferten 6 o més anys de garantia (total) = 15 punts</p> <p>Si s'oferta 5 sense superar els 6 anys de garantia (total) = 10 punts</p> <p>Si s'oferta de 3 a 4 anys de garantia (total) = 8 punts</p> <p>Si s'oferta més d'1 i fins a 2 anys de garantia (total) = 5 punts</p>

<p>entorns regulats com el biofarmacèutic. Per això, es considera un valor afegit rellevant que justifica la seva ponderació en la puntuació.</p>		<p>Si s'oferta 1 any de garantia (total) = 0 punts</p>
<p>8. El preu (fins a 35 punts)</p> <p>Fórmula de valoració:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> $P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right] \times P$ <p> <i>P_v</i> = Puntuació de l'oferta a Valorar <i>P</i> = Punts criteri econòmic <i>O_m</i> = Oferta Millor <i>O_v</i> = Oferta a Valorar <i>IL</i> = Import de Licitació </p> </div>		<p>35 punts</p>