

Exp. 2025-184

Tipus: Contracte de subministrament

Procediment: Obert

Objecte: subministrament, instal·lació i posada en servei d'un sistema de criogènia compostat per quatre recipients de mostres en fase vapor per a l'emmagatzematge de cèl·lules i un congelador biològic per al Servei d'Immunologia (Secció d'Immunoteràpia) del CDB de l'Hospital clínic de Barcelona.

Promotor: Centre de Diagnòstic Biomèdic

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 d'un sistema de criogènia compostat per quatre recipients de mostres en fase vapor per a l'emmagatzematge de cèl·lules i un congelador biològic per al 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 d'un sistema de criogènia compostat per quatre recipients de mostres en fase vapor per a l'emmagatzematge de cèl·lules i un congelador biològic per al Servei d'Immunologia (Secció d'Immunoteràpia) del CDB de l'HCB a través d'un procediment obert per tal de criocongelar de manera controlada i emmagatzemar en nitrogen líquid les mostres destinades a teràpies avançades (ATMPs) i altres productes cel·lulars d'ús clínic. Aquestes mostres requereixen un procés de criocongelació controlada conforme a les guies GMP i a les recomanacions de l'AEMPS per garantir la integritat i la funcionalitat cel·lular. Posteriorment, han de ser emmagatzemades en recipients criogènics que assegurin estabilitat tèrmica a temperatures ultrabaixes, control del nitrogen en fase vapor i sistemes de monitoratge i traçabilitat que permetin complir amb els requeriments del Reglament (UE) 2017/745 (MDR) i el RD 192/2023. Aquest procés resulta essencial per assegurar el compliment normatiu, prevenir desviacions crítiques de temperatura i garantir la seguretat del pacient.

Tots els equips que conformen l'objecte d'aquest contracte (que conformen el circuit de criocongelació i preservació de les mostres cel·lulars) han de complir els requisits aplicables a la criopreservació dels productes cel·lulars segons GMP i guies de l'AEMPS, incloent control de temperatura, traçabilitat, calibratge i integritat de dades.

A més, és essencial que aquests equipaments siguin connectables a la instal·lació existent de subministrament de nitrogen líquid controlat (sintesis TEC3000) per homogeneïtzar tot l'equipament de criopreservació.

El detall de la dotació a adquirir està explicada en el plec de prescripcions tècniques corresponent.

Per la naturalesa del contracte objecte de licitació, es considera adient tramitar la licitació mitjançant el procediment obert, subjecte a regulació harmonitzada, d'acord amb allò previst a l'article 156 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, atès que es tracta d'un contracte de serveis amb un valor estimat de 405.036€.

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.

La tipologia contractual és d'un contracte de subministrament i, per tant, els contractes que s'adjudiquin seran contractes administratius de subministraments i es regiran pel que estableixen els articles 16 i 25 de la LCSP.

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 18 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 que, de conformitat amb l'article 29 de la LCSP, s'estableix en 1 mes des del 10 de febrer de 2026 o a partir de la data indicada en el contracte si aquesta 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 la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultaria la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic. Certament, el subministrament no és susceptible d'utilització o aprofitament per separat, de conformitat amb les raons exposades en el plec de prescripcions tècniques i en el present informe.

La divisió en lots no és viable per les raons següents:

1. Interdependència funcional i tècnica: Els equips (quatre recipients criogènics i el congelador biològic) formen part d'un sistema integrat de criopreservació que

ha de garantir la compatibilitat i la connexió amb la instal·lació existent de subministrament de nitrogen líquid controlat (sistema TEC3000). La fragmentació en lots podria comprometre la interoperabilitat, la seguretat del procés i la uniformitat en la gestió del nitrogen líquid.

2. Compliment normatiu i traçabilitat: El conjunt del sistema ha de complir amb les guies GMP, les recomanacions de l'AEMPS i els requisits del Reglament (UE) 2017/745 (MDR) i RD 192/2023. La separació en lots dificultaria la validació IQ/OQ/PQ i la integració dels protocols basats en GMP, així com la traçabilitat i el registre continu 24/7 de temperatura i nivells de LN2.
3. Complexitat logística i de posada en servei: La instal·lació i posada en funcionament dels equips requereix una coordinació única per garantir la correcta connexió amb els sistemes d'informació de l'Hospital, la integració amb el SAI i l'adequació a les condicions ambientals i estructurals del servei. La divisió en lots generaria sobre costos, duplicitat de proves d'acceptació i retards en la posada en servei.
4. No aprofitament independent: Els equips no són susceptibles d'ús autònom, ja que la seva funcionalitat depèn del conjunt complet, tal com es descriu en el PPT.

V. Pressupost de licitació

El pressupost de licitació és de 337.530 €, IVA exclòs i de 408.411,30 euros, IVA inclòs, d'acord amb el pressupost de licitació per al període del contracte. Correspon a l'import de l'equipament a 337.530 euros sense IVA (a raó de 76.875 €/per unitat de recipient de fase vapor per a visotubs, 64.350 €/per unitat de recipient de fase vapor per a bosses i de 55.080 €/per unitat de congelador biològic sense IVA). 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 eventuais despeses calculats per a la seva determinació.

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, el pressupost de licitació i el valor estimat del contracte específic és el següent:

PRESSUPOST DE LICITACIÓ (sense iva)	337.530 €	
IMPORT MODIFICACIONS (sense iva)	67.506 €	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) (sense IVA)
IMPORT PRÒRROQUES (sense iva)	No es preveu	405.036 €

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 d'un sistema de criogènia compost per quatre recipients de mostres en fase vapor per a l'emmagatzematge de cèl·lules i un congelador biològic per al Servei d'Immunologia (Secció d'Immunoteràpia) del CDB de l'HCB es tramitarà mitjançant el procediment obert d'acord amb el que s'estableix als articles 131 i 156 de la LCSP.

D'altra banda, la tramitació mitjançant el procediment obert afavoreix la concurrència d'un major nombre de licitadors, salvaguardant la lliure competència i la selecció de la millor oferta.

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 exigít 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 exigít 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, amb un import igual o superior al pressupost de la licitació.

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

Justificació: La seva elecció respon a la necessitat que els operadors econòmics garanteixin que posseeixen la capacitat econòmica i financera necessària per executar el contracte, tenint en compte la importància del mateix en tractar-se de l'adquisició d'un equipament d'alta tecnologia, i amb això tractar d'evitar incidències en la seva execució que poguessin crear algun perjudici en el normal desenvolupament de l'activitat assistencial, però també aplicant la proporcionalitat adequada que no restringeixi la competència.

Aquest Centre considera que si l'empresa ha executat contractes d'un import igual o superior al pressupost de la licitació (337.530 €), es pot entendre que disposa d'una capacitat econòmica adequada per assumir les obligacions derivades de l'execució. El criteri s'aplica amb proporcionalitat, d'acord amb els articles 87 i següents de la LCSP, evitant restriccions injustificades a la competència i respectant el límit legal de no superar una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

- **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, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari, acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

S'haurà d'acreditar que l'import anual acumulat dels subministraments l'any de més execució sigui igual o superior al 70 % del pressupost de licitació.

Justificació: La solvència tècnica exigida té com a finalitat garantir que els licitadors disposin de l'experiència i capacitat logística necessàries per executar amb garanties el contracte, atenent la seva complexitat i la importància del subministrament d'un equipament d'alta tecnologia per a criocongelar de manera controlada i emmagatzemar en nitrogen líquid les mostres destinades a teràpies avançades (ATMPs) i altres productes cel·lulars d'ús clínic. Aquesta tecnologia és crítica per assegurar diagnòstics fiables i evitar incidències que podrien comprometre el correcte funcionament assistencial.

Per això, es considera proporcional requerir que l'empresa acrediti haver realitzat subministraments d'igual o similar naturalesa en els darrers tres anys, amb un import anual acumulat en l'any de més execució igual o superior al 70 % del pressupost base de licitació. Aquest percentatge és raonable i assumible per qualsevol operador amb experiència en subministraments similars, i permet verificar la capacitat tècnica sense imposar requisits desproporcionats que restringeixin la competència.

Aquest criteri respecta els principis de proporcionalitat i concurrència establerts a la LCSP (art. 90), assegurant que l'adjudicatari podrà complir amb les exigències tècniques del plec i garantir la correcta execució del contracte.

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.

Així mateix el criteri d'adjudicació emprat per a l'adjudicació del present contracte en base a la millor qualitat-preu compleix els requisits exigits d'acord amb l'article 145.5 de la LCSP:

- Vinculació amb l'objecte del contracte.
- Formulació de manera objectiva, respectant els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat, i no confereixen a l'òrgan de contractació de l'HCB llibertat de decisió il·limitada.
- Garanteix la possibilitat de què les ofertes siguin valuades en condicions de competència efectiva.

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

ANNEX 1 CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

La valoració de les proposicions presentades pels licitadors es durà a terme d'acord amb els següents criteris i puntuacions:

2. VALORACIÓ DELS CRITERIS QUANTIFICABLES AUTOMÀTICAMENT: MÀXIM 100 PUNTS

Lot únic.- Sistema de criogènia compostat per quatre recipients de mostres en fase vapor per a l'emmagatzematge de cèl·lules i un congelador biològic (criocongelador)

CRITERIS I ASPECTES A VALORAR	VALORACIÓ	PONDERACIÓ
<u>1. Nitrogen sota plataforma (articles 1 i 2) (fins a 7,5 punts)</u> Es valorarà que el sistema d'emmagatzematge sigui sota plataforma amb una capacitat mínima de 120 litres de nitrogen líquid, per tal d'optimitzar el seu consum. 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 funcionalitat (nitrogen sota plataforma amb una capacitat mínima de 120 litres). 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.	SÍ/NO	SÍ= 7,5 punts NO= 0 punts
<u>2. Sistema de tancament amb boca estreta (de 400mm a 500 mm) (articles 1 i 2) (fins a 7,5 punts)</u> Es valorarà que el sistema de tancament sigui de boca estreta (de 400mm a 500mm) per tal de minimitzar l'intercanvi tèrmic i que sigui de fàcil accés, en els termes indicats en la clàusula 3 del plec de prescripcions tècniques. Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica i/o documentació tècnica pertinent on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat (sistema	SÍ/NO	SÍ= 7,5 punts NO= 0 punts

de tancament de boca estreta). 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.		
<u>3. Dotació dels recipients de fase vapor (articles 1 i 2) (fins a 7,5 punts)</u> Es valorarà que els recipients disposin d'una dotació que maximitzi el seu aprofitament així com la seva manipulació (atès que és molt rellevant que es pugui accedir al recipient i es pugui extreure la mostra concreta amb la màxima rapidesa), tot tenint en compte les capacitats mínimes establertes a la clàusula 3 del plec de prescripcions tècniques. Per aquest motiu, es valorarà, per una banda, que els recipients de mostres en fase vapor de visotubs consisteixi en : a. 1 rack per vials de 1,2/2ml de 14 alçades b. 26 racks per vials de 1,2/2ml de 14 alçades c. 16 criocaixes per a 100 vials de 2ml (50,8 mm h) d. 364 criocaixes per a 25 vials de 2ml (50,8 mm h) Es valorarà, per altra banda, que la dotació dels recipients de mostres en fase vapor de bosses consisteixi en : 1. 8 mòduls complets de 6 suports de 4 alçades(192 caixes) 2. 2 mòduls complets de 5 suport de 4 alçades (40 caixes) 3. 2 mòduls complets de 3 suports de 4 alçades (24 caixes) 4. 2 suports solts de 4 alçades (8 caixes).	SÍ/NO	Si els recipients de mostres en fase vapor de visotubs disposen de la dotació indicada = 3,75 punts Si els recipients de mostres en fase vapor de bosses disposen de la dotació indicada = 3,75 punts Si cap dels recipients ofertats disposen de la dotació indicada= 0 punts
<u>4. Menor consum estàtic per dia (articles 1 i 2) (7,5 punts)</u>	10l/dia 0 punts i per sota,	Per tal de valorar el menor consum estàtic per dia, s'aplicarà la

Es valorarà el menor consum estàtic per dia, segons l'indicat a la clàusula 3 del plec de prescripcions tècniques, per tal de reduir el consum de nitrogen. Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica de l'equip (manual/especificacions tècniques/ documentació tècnica pertinent) on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat (consum estàtic per dia). En el cas, que no s'aporti la fitxa de l'equip (manual/especificacions tècniques/ documentació tècnica pertinent) o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat (consum estàtic per dia) l'oferta es puntuarà amb 0 punts.	7,5 punts a la millor oferta (litres sencers)	següent fórmula; $Px = Pmax * \frac{Ax}{Ae}$ On: Px: Puntuació de l'oferta valorada Pmax: Puntuació màxima, <i>en aquest cas 7,5 punts</i> Ae: Número de litres de nitrogen de l'oferta a valorar Ax: Número de litres de nitrogen de la millor oferta presentada.
<u>5. Major rang horari de temperatura d'autonomia (articles 1 i 2) (fins a 7,5 punts)</u> Es valorarà el major rang horari d'estabilitat de temperatura en la part alta del contenidor per tal d'assegurar la màxima viabilitat de les mostres, atesa la criticitat de les mateixes; tot això de conformitat amb el mínim establert (-180 °C) en la clàusula 3 del plec de prescripcions tècniques. Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica de l'equip (manual/especificacions tècniques/ documentació tècnica pertinent/ o certificació IQ/OQ/PQ) on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat (rang horari de temperatura). En el cas, que no s'aporti la fitxa de l'equip (manual/especificacions tècniques/ documentació tècnica pertinent o certificació IQ/OQ/PQ) o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.	La millor oferta, entesa com aquella que presenti el major rang horari de temperatura d'autonomia (en minuts, mantenint la temperatura a -180°C) obtindrà la puntuació màxima de 7,5 punts. La resta d'ofertes	Per tal de valorar el major rang horari de temperatura d'autonomia, s'aplicarà la següent fórmula: <u>Màxim rang horari de temperatura d'autonomia (fins a 7,5 punts):</u> $Px = Pmax * \frac{Ax}{Ae}$ On: Px: Puntuació de l'oferta valorada Pmax: Puntuació màxima, en aquest cas 7,5 punts Ae: Número de minuts de la millor oferta presentada Ax: Número de minuts de l'oferta a valorar

	obtindran una puntuació o proporcional segons les fórmula establert a. Les ofertes que únicament compleixin els valors mínims exigits al plec de prescripcions tècniques (-180 °C) obtindran una puntuació de 0,00 punts.	
<u>6.Major capacitat litres del contenidor nodriça (article 3) (fins a 7,5 punts)</u> Es valorarà la major capacitat de litres del contenidor nodriça del criocongelador objecte de licitació per tal d'incrementar i assegurar la capacitat de congelació completa en tot moment; tot això de conformitat amb el mínim establert (50 litres) en la clàusula 3 del plec de prescripcions tècniques. Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica de l'equip (manual/especificacions tècniques/ documentació tècnica pertinent) on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat (capacitat de litres del contenidor nodriça). En el cas, que no s'aporti la fitxa de l'equip (manual/especificacions tècniques/ documentació tècnica pertinent) o en la mateixa no hi consti	La millor oferta, entesa com aquella que presenti la major capacitat de litres del contenidor nodriça (superior a 50 litres) obtindrà la	Per tal de valorar la major capacitat del contenidor nodriça, s'aplicarà la següent fórmula: <u>Màxima capacitat de litres del contenidor nodriça (fins a 7,5 punts):</u> $Px = Pmax * \frac{Ax}{Ae}$ On: Px: Puntuació de l'oferta valorada Pmax: Puntuació màxima, en aquest cas 7,5 punts Ae: Número de litres de la millor oferta presentada

identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.	puntuació màxima de 7,5 punts. La resta d'ofertes obtindran una puntuació o proporcional segons les fórmules establertes a. Les ofertes que únicament compleixin els valors mínims exigits al plec de prescripcions tècniques (-180 °C) obtindran una puntuació de 0,00 punts.	Ax: Número de litres de l'oferta a valorar
<u>7. Càrrega tapa superior (article 3) (fins a 7,5 punts)</u> Es valorarà que el criocongelador disposi d'una càrrega per tapa superior (no frontal) per tal de facilitar la seva manipulació així com dotar-lo de la màxima seguretat per fer front a possibles vessaments de nitrogen líquid. Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica i/o documentació tècnica pertinent on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat (càrrega	SÍ/NO	SÍ= 7,5 punts NO= 0 punts

per tapa superior). 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.		
8. Rang de pressió (article 3) (fins a 7,5 punts) Es valorarà que el criocongelador objecte de licitació disposi d'un rang de pressió d'entrada del nitrogen líquid d'entre 0.5-1.5 bar, per tal de proporcionar un rang de treball més ampli comportant que no sigui necessari controlar constantment la pressió estable del recipient i evitar, així, que es faci malbé la congelació per trencament del rang de congelació. Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica i/o documentació tècnica pertinent on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat (rang de pressió d'entre 0,5-1.5 bar). 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.	SÍ/NO	SÍ= 7,5 punts NO= 0 punts
9 -Ampliació de la garantia per sobre d'1 any de l'equipament (aplicable a tot el lot) (fins a 10 punts)	1 any 0 punts i per sobre d'1 any 10 punts a la millor oferta. (anys sencers)	Per tal de valorar el termini més ampli de garantia s'aplicarà la següent fórmula; $Px = Pmax * \frac{Ax}{Ae}$ On: Px: Puntuació de l'oferta valorada Pmax: Puntuació màxima, en aquest cas 10 punts Ae: Ampliació del termini de garantia mínim de la millor oferta presentada Ax: Ampliació del termini de garantia mínim de l'oferta a

		valorar
10. El preu Fórmula de valoració: $P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right] \times P$ P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar P = Punts criteri econòmic O_m = Oferta Millor O_v = Oferta a Valorar IL = Import de Licitació		30 punts