

Exp. 2025-185

Tipus: Contracte mixt amb prestació principal de subministrament

Procediment: Obert

Objecte: Subministrament, instal·lació, posada en servei i manteniment post garantia de tres equips de separació cel·lular, quatre mòduls alíquotadors i un citòmetre pel control de qualitat de les teràpies avançades per al Servei d'Immunologia (Secció d'Immunoteràpia) del CDB de l'Hospital Clínic de Barcelona

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, posada en servei i manteniment post garantia de tres equips de separació cel·lular, quatre mòduls alíquotadors i un citòmetre pel control de qualitat de les teràpies avançades 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'Instituto de Salud 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 Inversió 6 "Salud" del Component 17 denominat "Reforma Institucional y Fortalecimiento de las Capacidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI)", dintre del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

II. Necessitat, idoneïtat i naturalesa del contracte

L'HCB té la necessitat de contractar el subministrament, posada en servei i manteniment post garantia de tres equips de separació cel·lular, quatre mòduls alíquotadors i un citòmetre pel control de qualitat de les teràpies avançades per al Servei d'Immunologia (Secció d'Immunoteràpia) del CDB de l'HCB a través d'un procediment obert per tal de d'expandir les capacitats productives de les teràpies CART desenvolupades i validades a l'Hospital Clínic de Barcelona. Per aquest motiu, és necessari l'adquisició de nous equips de separació cel·lular i control de qualitat (citòmetre). Els equips de separació hauran de ser considerats tancats per l'AEMPS atès que el procés de fabricació d'aquestes teràpies està validat dins d'aquest marc i en condicions GMP sota normativa 21 CFR part 11. Dins d'aquest marc de fabricació GMP també és necessari dur a terme un control de qualitat GMP raó per la qual és necessari l'adquisició d'equips de control de qualitat adients sota normativa 21 CFR part 11, és a dir, un citòmetre de flux multiparamètric d'última generació, destinat a la caracterització immunofenotípica i al control de qualitat dels productes cel·lulars en totes les fases del procés, des del cribratge de donants fins a l'alliberament del producte final, amb capacitat per anàlisi multiparamètric estandarditzat, automatització de la preparació de mostres, integració d'unitat d'enriquiment cel·lular i software validable en entorn GMP.

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 subministrament amb un valor estimat de 1.358.400,00 €.

Atesa la naturalesa i objecte del contracte es considera idoni aplicar la codificació "38000000-5 Equips de laboratori, òptic i de precisió (excepte ulleres)" i "50400000-9 - Serveis de reparació i manteniment d'equip mèdic i de precisió" corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) de la Comissió Europea.

La tipologia contractual és d'un contracte mixt, però el subministrament es la prestació principal (subministrament de l'equip i servei de manteniment), per tant, els contractes que s'adjudiquin seran contractes administratius de subministrament 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 mixt 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 60 mesos des de l'1 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

Sí, es preveu la divisió del contracte en lots de conformitat amb el disposat a l'article 99.3 LCSP. Els esmentats lots són els següents:

Lot 1. Tres equips de separació cel·lular i quatre mòduls alíquotadors
Lot 2. Citòmetre pel control de qualitat de les teràpies avançades

V. Pressupost de licitació

El pressupost base de licitació és de 1.132.000,00 € (IVA exclòs) i de 1.369.720,00 euros (IVA inclòs), d'acord amb el pressupost de licitació per al període del contracte. Correspon a l'import de l'equipament a 840.000,00 € (sense IVA) i al servei de manteniment post garantia 292.000,00 € (sense IVA) (a raó de 20.000 euros/any sense IVA pels equips de separació cel·lular [atès que el manteniment del mòdul alíquotador ja està inclòs en dits equips] i 13.000 €/any pel citòmetre). El preu s'ha calculat tenint en compte el subministrament i servei 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. Atès que el present expedient és d'abast plurianual, la distribució del pressupost és el següent:

ANY	IMPORT	IVA 21%	TOTAL
2026	840.000,00 €	176.400,00 €	1.016.400,00 €
2027	54.800,00 €	11.508,00 €	66.308,00 €
2028	73.200,00 €	15.372,00 €	88.572,00 €
2029	73.000,00 €	15.330,00 €	88.330,00 €
2030	73.000,00 €	15.330,00 €	88.330,00 €
2031	18.000,00 €	3.780,00 €	21.780,00 €

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)	1.132.000,00 €	
IMPORT MODIFICACIONS (sense iva)	226.400,00 €	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) (sense IVA)
IMPORT PRÒRROGUES (sense iva)	No es preveu	1.358.400,00 €

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, posada en servei i manteniment post garantia de tres equips de separació cel·lular, quatre mòduls alíquotadors i un citòmetre pel control de qualitat de les teràpies avançades per al Servei d'Immunologia 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.

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 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:

- Import igual o superior al pressupost base de licitació (1.132.000,00 €).

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 límit 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.

- **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 i servei 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.

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

LOT 1.- Tres equips de separació cel·lular i quatre mòduls aliquotadors:

CRITERIS I ASPECTES A VALORAR	VALORACIÓ	PONDERACIÓ
<p><u>1. Registre automatitzat i exportació estructurada de dades (fins a 20 punts)</u></p> <p>Es valorarà que l'equipament (equips de separació cel·lular) disposi de funcions avançades de connectivitat i exportació estructurades de dades, incloent registre automatitzat de paràmetres de processos, generació d'informes estandarditzats, integració amb sistemes de qualitat i traçabilitat, així com seguiment i notificació d'alarmes</p> <p>Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació d'una declaració responsable on s'indiqui clarament que es disposa d'aquesta funcionalitat</p> <p>En el cas, que no s'aporti la declaració responsable o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.</p> <p><i>Justificació: Un registre automatitzat permet capturar informació de manera precisa i immediata, mentre que l'exportació estructurada facilita la integració amb els sistemes corporatius del Clínic i amb plataformes de gestió i traçabilitat ja existents, contribuint a l'eficiència operativa i a la coherència documental del circuit.</i></p>	<p>SÍ/NO</p>	<p>SÍ= 20 punts NO= 0 punts</p>
<p><u>2. Reducció del termini d'entrega de l'equip (fins a 15 punts)</u></p> <p>Es valorarà que el termini d'entrega de l'equipament 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'equipament 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'equipament (d'acord amb l'exposat), l'oferta es puntuarà amb 0 punts.</p>	<p>És el mínim temps de subministrament de l'equip. El termini màxim de subministrament (un mes: 30 dies) 0 punts i fins a 10 punts a la millor oferta (dies sencers)</p>	<p>Per tal de valorar el menor temps d'entrega de l'equip (inferior en tot cas a un mes: 30 dies), s'aplicarà la següent fórmula:</p> $Px = Pmax * \frac{30 - Ae}{30 - Ax}$ <p>On: Px: Puntuació de l'oferta valorada Pmax: Puntuació màxima, en aquest cas 10 punts Ae: Termini d'entrega de la millor oferta presentada Ax: Termini d'entrega de l'oferta a valorar</p>

<p><i>Justificació: La necessitat d'assegurar la disponibilitat operativa immediata dels tres equips de separació cel·lular i dels quatre mòduls aliquidadors és essencial per donar resposta a l'activitat assistencial i de laboratori del centre, especialment en un context d'alta demanda i dependència d'aquests processos per garantir la continuïtat del servei.</i></p>		
<p>3. El preu</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>		65 punts

LOT 2.- Citomètre pel control de qualitat de les teràpies avançades:

CRITERIS I ASPECTES A VALORAR	VALORACIÓ	PONDERACIÓ
<p><u>1. Registre automatitzat i exportació estructurada de dades (fins a 15 punts)</u></p> <p>Es valorarà que l'equipament disposi de funcions avançades de connectivitat i exportació estructurades de dades, incloent registre automatitzat de paràmetres de processos, generació d'informes estandarditzats, integració amb sistemes de qualitat i traçabilitat, així com seguiment i notificació d'alarmes</p> <p>Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació d'una declaració responsable on s'indiqui clarament que es disposa d'aquesta funcionalitat</p> <p>En el cas, que no s'aporti la declaració responsable o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.</p> <p><i>Justificació: És essencial per garantir la traçabilitat, la integritat i la reproductibilitat de totes les dades generades durant l'anàlisi citomètrica, un procés crític per a la qualificació i la seguretat dels</i></p>	Sí/NO	Sí= 15 punts NO= 0 punts

<p><i>productes de teràpia avançada. Aquestes dades formen part de la documentació reguladora i dels dossiers de qualitat exigits per les autoritats competents, de manera que la captura automatitzada elimina errors associats a registres manuals i assegura la consistència necessària. L'exportació estructurada permet, a més, la integració fluida amb els sistemes de gestió de qualitat i de traçabilitat del centre, afavorint l'anàlisi, l'arxiu i el seguiment continuat dels lots i processos.</i></p>		
<p><u>2. Columna d'enriquiment integrada en el sistema (fins a 15 punts)</u></p> <p>Es valorarà que el citòmetre disposi d' una columna d'enriquiment magnètic integrada i controlada pel propi software, per a la selecció cel·lular i anàlisi de poblacions rares i poc freqüents, aspectes aquests que poden ser molt rellevants per al control de qualitat del producte CART.</p> <p>Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica/documentació tècnica i/o manual d'usuari del software on s'indiqui clarament que es disposa d'aquesta funcionalitat.</p> <p>En el cas, que no s'aporti la fitxa tècnica/documentació tècnica i/o manual d'usuari o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.</p> <p><i>Justificació: És necessari assegurar que el citòmetre destinat al control de qualitat de les teràpies avançades disposi d'una capacitat d'enriquiment cel·lular directament incorporada en el propi equip, permetent així una preparació de mostra més precisa, estandarditzada i reproductible. En el context de les teràpies avançades, on sovint es treballa amb poblacions cel·lulars minoritàries o amb requeriments de puresa específica, la integració d'aquesta funcionalitat redueix la variabilitat preanalítica, minimitza la manipulació manual i disminueix el risc de contaminació o pèrdua de mostra.</i></p>	<p>SÍ/NO</p>	<p>SÍ= 15 punts NO= 0 punts</p>
<p><u>3. Sistema de marcatge robotitzat (15 punts)</u></p> <p>Es valorarà que el citòmetre disposi d'un preparador</p>	<p>SÍ/NO</p>	<p>SÍ= 15 punts NO= 0 punts</p>

<p>automàtic de mostres integrat, controlat per software, amb capacitat per almenys quatre reactius, que permeti afegir, diluir, agitar i incubar sense necessitat d'equips externs. D'aquesta manera, es redueix la variabilitat entre operadors i s'assegura la reproductibilitat del control de qualitat.</p> <p>Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica/documentació tècnica del software on s'indiqui clarament que es disposa d'aquesta funcionalitat</p> <p>En el cas, que no s'aporti la fitxa tècnica/documentació tècnica o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.</p> <p><i>Justificació: Hi ha la necessitat de garantir una preparació de mostres altament estandarditzada, precisa i reproduïble en el procés de citometria aplicat al control de qualitat de les teràpies avançades, on qualsevol variabilitat en el marcatge pot impactar directament en la fiabilitat dels resultats i en la qualificació del producte final. La robotització del procés elimina la variabilitat associada a la manipulació manual, redueix el risc d'errors i contaminacions creuades i assegura el compliment estricte dels protocols validats.</i></p>		
<p>4. Reducció del termini d'entrega de l'equip (fins a 10 punts)</p> <p>Es valorarà que el termini d'entrega de l'equipament 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'equipament 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'equipament (d'acord amb l'exposat), l'oferta es puntuarà amb 0 punts.</p> <p><i>Justificació: Hi ha la necessitat de disposar com més aviat millor del citòmetre destinat al control de qualitat de les teràpies avançades, un equip clau per garantir la continuïtat dels processos analítics i</i></p>	<p>Es el mínim temps de subministrament de l'equip. El termini màxim de subministrament (un mes: 30 dies) 0 punts i fins a 10 punts a la millor oferta (dies sencers)</p>	<p>Per tal de valorar el menor temps d'entrega de l'equip (inferior en tot cas a un mes: 30 dies), s'aplicarà la següent fórmula:</p> $Px = Pmax * \frac{30 - Ae}{30 - Ax}$ <p>On: Px: Puntuació de l'oferta valorada Pmax: Puntuació màxima, en aquest cas 10 punts Ae: Termini d'entrega de la millor oferta presentada Ax: Termini d'entrega de l'oferta a valorar</p>

<p>la validació dels productes cel·lulars segons els requisits reguladors. Atès que aquestes teràpies requereixen un control exhaustiu, sistemàtic i puntual de les seves característiques immunofenotípiques i funcionals, disposar de l'equip en un termini reduït permet evitar demores en la posada en marxa, minimitzar riscos d'interrupció en circuits crítics i assegurar la capacitat operativa del centre en un entorn on la demanda i l'exigència tècnica són creixents.</p>		
<p>5. El preu</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> 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 </p> </div>		<p>45 punts</p>