

Exp. 2025-194

Tipus: Subministrament

Procediment: Obert

Objecte: Subministrament, posada en servei, i instal·lació d'un equip de PCR digital per al control de qualitat, seguiment, i producció dels productes de les teràpies avançades per al Servei d'Immunologia (Secció 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, posada en servei, i instal·lació d'un equip de PCR digital per al control de qualitat, seguiment, i producció dels productes de les teràpies avançades per al Servei d'Immunologia (Secció Immunoteràpia) del CDB de l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB).

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, posada en servei, i instal·lació d'un equip de PCR digital per al control de qualitat, seguiment, i producció dels productes de les teràpies avançades per al Servei d'Immunologia (Secció Immunoteràpia) del CDB de l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB), a través d'un procediment obert.

La PCR digital és una tècnica de quantificació absoluta que divideix la mostra en mils de micro-reaccions individuals (microcàmeres o gotes). Cada una actua com una PCR independent, classificant-se com a positiva o negativa després de l'amplificació. El recompte d'aquestes reaccions permet determinar la quantitat exacte de la diana sense necessitat de corba estàndard, oferint una alta sensibilitat i precisió fins i tot per a baixes concentracions o variants poc freqüents. L'equipament objecte de licitació, en concret, és imprescindible per dur a terme el control de qualitat dels productes de teràpies cel·lulars CART. Dins d'aquest control, la determinació del número de còpies per genoma (VCN, *Vector Copy Number*) constitueix un dels criteris crítics de seguretat per a l'alliberament del producte, en ésser un paràmetre indispensable per avaluar la integració i la seguretat genètica del vector. Així mateix, la detecció i quantificació dels lentivirus competents per a la replicació (RCLs, *Replication-Competent Lentivirus*) constitueix igualment un criteri crític de seguretat per garantir l'absència de lentivirus competents per a la replicació en els productes CART. La dPCR ha de possibilitar totes aquestes determinacions mitjançant quantificació absoluta, alta sensibilitat i alta reproductibilitat, assegurant el compliment de les exigències regulatòries aplicables als medicaments de teràpia cel·lular avançada (ATMPs) així com els requisits de 21 CFR Part 11, incloent gestió segura de dades, control d'usuari i traçabilitat.

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, 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 181.800,00 €.

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.

La tipologia contractual és d'un contracte de subministrament, per tant, el contracte que s'adjudiqui serà un contracte administratiu de subministrament i es regirà 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 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 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

La naturalesa i l'objecte del contracte no permeten la seva divisió en lots, ja que es tracta d'un equipament integral amb components interdependents que han de ser subministrats i instal·lats per un únic operador per garantir la compatibilitat, la traçabilitat i el correcte funcionament del sistema. La fragmentació en lots dificultaria la coordinació tècnica, incrementaria el risc d'incompatibilitats i comprometria el compliment dels requisits reguladors aplicables als medicaments de teràpia cel·lular avançada, així com les exigències de seguretat i qualitat establertes. Per aquests motius, la divisió en lots resultaria ineficient i contrària a la correcta execució 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 eventuais despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació de 151.500,00 € (IVA exclòs) i de 183.315,00 € (IVA inclòs).

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	IVA 21%	TOTAL
151.500,00 €	31.815,00 €	183.315,00 €

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)	151.500,00 €	
IMPORT MODIFICACIONS (sense iva)	30.300,00 €	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) (sense IVA)
IMPORT PRÒRROQUES (sense iva)	No es preveu	181.800,00 €

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 Subministrament, posada en servei, i instal·lació d'un equip de PCR digital per al control de qualitat, seguiment, i producció dels productes de les teràpies avançades per al Servei d'Immunologia (Secció Immunoteràpia) del CDB de l'Hospital Clínic de Barcelona (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'indiquen 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 exigint 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 (151.500,00 €).

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 (entenent 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 exigint 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 (151.500,00 €).

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 (entenent 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
<u>1. Optimització de la placa sense malbaratament (fins a 11 punts)</u> Es valorarà que l'equipament permeti utilitzar els pouets no utilitzats en carreres posteriors (podent utilitzar alguns pouets de la placa en un primer terme sense malbaratar la placa sencera per usos posteriors), per tal d'evitar el malbaratament i els residus de plàstic generats. 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 que es disposa d'aquesta funcionalitat. 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. <i>Justificació: L'ús parcial de les plaques, permetent aprofitar els pouets no utilitzats en carreres posteriors, evita el malbaratament de material i redueix la generació de residus plàstics, alineant-se amb els principis de contractació pública responsable i amb els objectius de reducció de l'impacte ambiental establerts per la normativa vigent i les polítiques internes de l'organització. Aquest criteri fomenta la innovació i la racionalització del consum, assegurant que l'equipament ofert contribueixi a una gestió més sostenible i econòmica del laboratori.</i>	SÍ/NO	SÍ= 11 punts NO= 0 punts
<u>2. Doble lectura (fins a 11 punts)</u> Es valorarà que l'equipament permeti realitzar doble lectura (una a l'inici i una altra al final de la detecció) per tal d'evitar falsos positius, atesa la criticitat dels productes cel·lulars.		

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 que es disposa d'aquesta funcionalitat. 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. <i><u>Justificació:</u> La possibilitat que l'equipament realitzi una lectura inicial i una lectura final minimitza el risc de falsos positius, assegurant la qualitat dels resultats i la integritat del procés analític. Aquest criteri respon a l'exigència de mantenir estàndards elevats en el control i validació de mostres, reduint errors que podrien tenir conseqüències clíniques greus, i s'alinea amb les bones pràctiques en entorns hospitalaris i laboratoris d'alta complexitat.</i>	SÍ/NO	SÍ= 11 punts NO= 0 punts
<u>3. Capacitat d'anàlisi de la mostra (fins a 11 punts)</u> Es valorarà que l'equipament permeti analitzar el 95% de la mostra (o més), millorant el mínim establert del 90% indicat en la clàusula tercera 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 que es disposa d'aquesta funcionalitat. 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. <i><u>Justificació:</u> És important maximitzar el volum de mostra analitzat en processos crítics com els relacionats amb teràpies CART, on la pèrdua de dianes presents en quantitats molt petites pot comprometre la fiabilitat i l'eficàcia del resultat. Garantir que</i>	SÍ/NO	SÍ= 11 punts NO= 0 punts

<i>l'equipament permeti analitzar almenys el 95% de la mostra, superant el mínim establert del 90%, assegura una major sensibilitat i precisió en la detecció, reduint el risc d'errors i millorant la qualitat diagnòstica. Aquest criteri respon a la necessitat de disposar d'una tecnologia que optimitzi el rendiment analític i doni suport a processos d'alta complexitat, amb impacte directe en la seguretat i l'efectivitat dels tractaments.</i>		
4. Monitorització de la distribució correcta dels reactius (fins a 11 punts) Es valorarà que l'equipament permeti monitoritzar la distribució correcta dels reactius en les particions, essencial com control de qualitat intern de la reacció de PCR. 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 que es disposa d'aquesta funcionalitat. 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. <i><u>Justificació:</u> La possibilitat que l'equipament incorpori un sistema de monitorització interna actua com a control de qualitat essencial, assegurant que cada partició rep la quantitat adequada de reactiu i reduint el risc d'errors tècnics que podrien afectar la interpretació final. Aquest criteri és clau per mantenir estàndards elevats en entorns d'alta complexitat i assegurar la robustesa dels processos analítics.</i>	SÍ/NO	SÍ= 11 punts NO= 0 punts
5. Taxa d'èxit de l'ompliment de microcàmeres (fins a 11 punts) Es valorarà que l'equipament tingui una taxa d'èxit de l'ompliment de les microcàmeres del 99%, essencial per tal d'optimitzar la		

quantitat de mostra i poder analitzar la màxima quantitat de mostra possible, crític en aquesta tipologia de teràpies cel·lulars. 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 que es disposa d'aquesta funcionalitat. 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>Justificació:</u> Una taxa d'èxit del 99% en l'ompliment de les microcàmeres garanteix que es pot analitzar la màxima quantitat de mostra possible, reduint el risc de pèrdua de dades i millorant la fiabilitat dels resultats. Aquest criteri és essencial per optimitzar el rendiment del sistema i assegurar la qualitat del procés analític, contribuint directament a la seguretat i efectivitat dels tractaments.	SÍ/NO	SÍ= 11 punts NO= 0 punts
6. Ampliació de la garantia per sobre d'1 any (fins a 10 punts) <u>Justificació:</u> Una garantia ampliada assegura que el proveïdor assumeix el manteniment i reparació durant un període superior al mínim legal, reduint costos addicionals per a l'entitat i assegurant la disponibilitat de l'equipament en condicions òptimes. Aquest criteri contribueix a la sostenibilitat econòmica del contracte i a la fiabilitat del servei, aspectes essencials en entorns hospitalaris on la interrupció del funcionament pot tenir conseqüències crítiques.	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

7. Reducció del termini d'entrega de l'equip (fins a 5 punts) Es valorarà que el termini d'entrega de l'equipament (des que s'efectuï la comanda) sigui inferior al termini establert a la clàusula 4.1 del plec de prescripcions tècniques. 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). 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. <i>Justificació: Un termini d'entrega inferior al establert en el plec de prescripcions tècniques permet accelerar la posada en funcionament del servei, fet especialment rellevant en entorns hospitalaris on la rapidesa en la implantació de tecnologia pot tenir un impacte directe en la qualitat assistencial i en la seguretat del pacient. Aquest criteri fomenta la diligència del proveïdor i contribueix a minimitzar riscos derivats de possibles retards en la disponibilitat de l'equip.</i>	És el mínim temps de subministrament de l'equip. El termini màxim de subministrament (un mes: 30 dies) es valorarà amb 0 punts i, fins a 5 punts a la millor oferta que el redueixi (dies naturals sencers)	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: $Px = Pmax * \frac{30 - Ae}{30 - Ax}$ - On: Px: Puntuació de l'oferta valorada Pmax: Puntuació màxima, en aquest cas 5 punts Ae: Termini d'entrega de la millor oferta presentada Ax: Termini d'entrega de l'oferta a valorar
8. 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	