

Exp. 2025-68

Tipus: Contracte mixt amb prestació principal de subministrament

Procediment: Obert

Objecte: subministrament, posada en servei i manteniment postgarantia d'un robot pipetejador per la preparació de còctels d'anticossos per la Plataforma de Citometria Clínica 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 manteniment postgarantia d'un robot pipetejador per la preparació de còctels d'anticossos per la Plataforma de Citometria Clínica del CDB de l'Hospital clínic de Barcelona (HCB).

II. Necessitat, idoneïtat i naturalesa del contracte

L'HCB té la necessitat de contractar el subministrament, posada en servei i manteniment postgarantia d'un robot pipetejador per la preparació de còctels d'anticossos per la Plataforma de Citometria Clínica del CDB de l'Hospital clínic de Barcelona (HCB) a través d'un procediment obert per tal d'automatitzar la preparació de diferents panells d'anticossos monoclonals amb fluorocroms i així poder donar resposta a un elevat número d'estudis de pacients que s'està fent en rutina diagnòstica.

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 186.635,91euros (sense IVA).

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 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 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'octubre de 2025, 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 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, i el servei de manteniment només pot prestar-se, per raons d'exclusivitat, per l'empresa que efectua el subministrament d'equip a adquirir.

V. Pressupost de licitació

El pressupost de licitació és de 186.635,91 euros (IVA exclòs) i de 225.829,45 euros (IVA inclòs), d'acord amb el pressupost de licitació per al període del contracte. Correspon a l'import de l'equipament a 151.435,91 euros (sense IVA) i al servei de manteniment postgarantia a 35.200 euros (sense IVA) a raó de 8.800 €/any. El preu del subministrament i servei 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, d'acord amb l'únic licitador capacitat per a la prestació de l'objecte del contracte.

Atès que el present expedient és d'abast plurianual, la distribució del pressupost és el següent:

ANY	IMPORT	IVA 21%	TOTAL
2025	151.435,91	31.801,54	183.237,45 €
2026	2.193,97	460,74	2.654,71 €
2027	8.800,00	1.848,00	10.648,00 €
2028	8.824,11	1.853,06	10.677,17 €
2029	8.800,00	1.848,00	10.648,00 €
2030	6.581,92	1.382,20	7.964,12 €

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 modificacions ni pròrrogues, el

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

PRESSUPOST DE LICITACIÓ (sense iva)	186.635,91 €	
IMPORT MODIFICACIONS (sense iva)	No es preveu	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) (sense IVA)
IMPORT PRÒRROQUES (sense iva)	No es preveu	186.635,91 €

VII. Procediment de licitació.

La contractació per cobrir la necessitat del subministrament, posada en servei i manteniment postgarantia d'un robot pipetejador per la preparació de còtels d'anticossos per la Plataforma de Citometria Clínica del CDB de l'HCBC 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. Classificació i solvència econòmica i financera i tècnica o professional.

Les empreses que vulguin participar en aquesta licitació hauran de disposar amb els requisits de solvència que s'estableixen i a continuació es proposen. Tenint en compte que el tipus de contracte és de subministraments, no s'exigeix la classificació de les empreses.

D'acord amb els articles 86 i següents de la LCSP els requisits de solvència que les empreses hauran d'acreditar per a licitar són:

- **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 del total del lots als que es liciti.

- Import igual o superior al pressupost de la licitació.

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

- **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.

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

IX. Criteris d'adjudicació.

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP, l'adjudicació dels contractes s'ha de realitzar utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació en base a la millor relació qualitat-preu. 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 qualitatius, atorgant a aquests últims una ponderació significativa. Els criteris qualitatius 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.

Tots els criteris d'adjudicació es troben vinculats a l'objecte del contracte i s'han formulat de manera objectiva, respectant en tot moment els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat. Així, els criteris d'adjudicació són els previstos en l'annex adjunt.

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

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

CRITERIS I ASPECTES A VALORAR	VALORACIÓ	PONDERACIÓ
<u>1. Increment de la capacitat de refrigeració de blocs de suports de reactius (fins a 8 punts)</u> Es valorarà que el model del robot inclogui blocs de suports de reactius amb refrigeració per vials originals, primaris i intermedis, addicionalment al mínim descrit al plec tècnic. Es considera un bloc, una regió del robot amb capacitat física per ubicar una placa SBS de 96 pouets. Per tal d'obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica de l'equip (manual/especificacions tècniques) clarament aquesta funcionalitat. En el cas, que no s'aporti la fitxa de l'equip (manual/especificacions tècniques) o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.	SÍ/NO	Per tal de valorar el següent criteri s'estableixen els seus trams: Si l'equip disposa d'un total de 8 o més blocs de suport de reactius amb refrigeració per vials originals, primaris i intermedis = 8 punts Si l'equip disposa d'un total de 7 blocs de suport de reactius amb refrigeració per vials originals, primaris i intermedis = 5 punts Si l'equip disposa d'un total de 6 blocs de suport de reactius amb refrigeració per vials originals, primaris i intermedis = 2 punts Si l'equip disposa d'un total de 5 blocs de suport de reactius amb refrigeració per vials originals, primaris i intermedis = 1 punt Si l'equip disposa d'un total de menys de 5 blocs de suport (de reactius amb refrigeració per vials originals, primaris i intermedis = 0 punts
<u>2. Major capacitat d'estalvi de puntes d'un sol ús (15 punts)</u> Es valorarà la capacitat d'utilitzar puntes fixes i rentables combinades amb d'un sol ús dins del mateix protocol i sense intervenció manual ni necessitat d'accessoris (rang de volum: 0.5-500 µl). Les puntes fixes hauran de disposar de detecció de nivell dins de qualsevol suport, amb una sensibilitat d'almenys 50 µl d'aigua destil·lada. Amb aquesta solució es permet un estalvi de puntes i sense manipulació durant tot el procés. Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica de l'equip (manual/especificacions tècniques) on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat (capacitat d'estalvi de puntes d'un sol ús).	SÍ/NO	SI: 15 punts; NO: 0 punts

En el cas, que no s'aporti la fitxa de l'equip (manual/especificacions tècniques) o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.		
<u>3. Solucions per disminuir el volum mort de vials originals tipus A (7 punts)</u> Es valora que el model disposi d'inclinació als adaptadors refrigerats per reduir el volum mort de vials tipus A. Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica de l'equip o accessori associat (manual/especificacions tècniques) on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat (solucions per disminuir el volum mort de vials originals tipus A). En el cas, que no s'aporti la fitxa de l'equip (manual/especificacions tècniques) o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.	SI/NO	SI: 7 punts; NO: 0 punts
<u>4. Automatització i traçabilitat de la informació de panells als suports finals (10 punts)</u> Es valorarà que l'equip disposi d'un mòdul d'entrada de rack per suports finals amb capacitat de lectura de codi de barres incorporada al sistema amb una capacitat d'almenys 96 tubs FACS. Disposarà d'un programari de control per associar els codis de barres amb la llista de panells de reactius de manera automàtica. Per maximitzar la traçabilitat. Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica de l'equip (manual/especificacions tècniques) on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat (automatització i traçabilitat dels panells). En el cas, que no s'aporti la fitxa de l'equip (manual/especificacions tècniques) o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.	SI/NO	SI= 10 punts; NO=0 punts
<u>5. Major capacitat de vials originals tipus A (refrigerats)(10 punts)</u> Es valorarà que el robot inclogui un major capacitat de vials originals tipus A en posició refrigerable, respecte el plec tècnic sense disminuir la capacitat dels altres suports descrits als requeriments tècnics. Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica de l'equip (manual/especificacions	10 punts a la millor oferta que suposi una major capacitat de vials tipus A refrigerats; 0 punts sense increment respecte el plec tècnic.	Per tal de valorar la major capacitat de refrigeració de blocs de reactius, s'aplicarà la següent fórmula; $Px = Pmax * \frac{Ax}{Ae}$

tècniques) on s'indiqui clarament aquesta major capacitat. En el cas, que no s'aporti la fitxa de l'equip (manual/especificacions tècniques) o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.		On: Px: Puntuació de l'oferta valorada Pmax: Puntuació màxima, <i>en aquest cas 10 punts</i> Ae: Número vials tipus A incrementats (refrigerats) respecte el mínim descrit al plec tècnic de la millor oferta presentada Ax: Número vials tipus A incrementats (refrigerats) respecte el mínim descrit al plec tècnic de l'oferta a valorar
<u>6. Validacions efectuades en citometria de flux (15 punts)</u> Es valoraran les validacions de què es disposin en l'automatització de la citometria de flux per tal que es demostrï que la metodologia del robot ofertat pot operar amb vials d'anticossos monoclonals amb fluorescència per citometria de flux (amb algun dels proveïdors usuals de citometria: BD, Biolegend, ThermoFisher, Miltenyi, Beckman Coulter). Serà necessari aportar dades de validació, amb gràfics de citometria de flux, indicant valors de fluorescència comparatius del sistema ofertat envers pipeteig manual. Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la documentació tècnica del/dels estudis comparatius. En el cas, que no s'aporti la documentació que acrediti la validació o validacions en l'automatització de citometria de flux en els termes explicitats en aquest criteri, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.	SI/NO	SI= 15 punts; NO=0 punts
<u>7. El preu</u> 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		Fins a 35 punts.