

**Exp.** 2026-70

**Tipus:** contracte mixt amb prestació principal de subministrament

**Procediment:** Obert

**Objecte:** Subministrament i posada en servei d'una solució d'automatització i traçabilitat integral per a les anàlisis que es duen a terme en sang impregnada en paper per al Programa de Cribratge Neonatal de Catalunya en el Servei de Bioquímica i Genètica Molecular 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 aquest marc, el Servei de Bioquímica i Genètica Molecular del CDB centralitza les anàlisis del Programa de Cribratge Neonatal de Catalunya, que dona cobertura als nadons nascuts a Catalunya i comporta anualment l'anàlisi d'aproximadament 54.000 nadons i més de 400.000 determinacions. Tot i l'elevat grau d'especialització i eficiència del laboratori, una part del procés continua requerint actuacions manuals o parcialment automatitzades, fet que limita la traçabilitat integral i dificulta l'escalabilitat del sistema davant el creixement del Programa i la incorporació de noves tecnologies.

Per aquest motiu, l'HCB va impulsar una consulta preliminar al mercat, publicada [al Perfil de contractant el 2 d'abril de 2026](#), amb l'objectiu d'identificar solucions disponibles, conèixer la capacitat del mercat i obtenir informació per definir adequadament la posterior licitació. La consulta es va orientar específicament a identificar solucions d'automatització i traçabilitat integral, interoperables i escalables.

Com a resultat d'aquest procés preparatori, es promou la contractació del subministrament i posada en servei d'una solució d'automatització i traçabilitat integral per a les anàlisis que es duen a terme en sang impregnada en paper per al Programa de Cribratge Neonatal de Catalunya en el Servei de Bioquímica i Genètica Molecular del CDB de l'HCB.

L'objecte d'aquest contracte és susceptible de rebre finançament en el marc del Programa FEDER Catalunya 2021-2027.

### II. Necessitat, idoneïtat i naturalesa del contracte

L'HCB té la necessitat de disposar d'una solució d'automatització i traçabilitat integral per a les anàlisis que es duen a terme en sang impregnada en paper per al Programa de Cribratge Neonatal de Catalunya en el Servei de Bioquímica i Genètica Molecular

del CDB de l'Hospital Clínic de Barcelona, per tal de permetre millorar la seguretat, la qualitat i l'eficiència del procés analític, assegurant alhora la seva escalabilitat futura i la preparació per a la incorporació de noves tecnologies òmiques i la intel·ligència artificial.

La contractació resulta idònia per satisfer aquesta necessitat, ja que integra en una única solució l'equipament d'automatització, els sistemes de traçabilitat i orquestració dels processos, la integració amb els sistemes d'informació i els serveis necessaris per a la seva implantació i posada en servei. Les característiques, prestacions i requeriments tècnics de la solució es defineixen en el corresponent Plec de prescripcions tècniques.

Atès que l'objecte contractual integra prestacions de subministrament i serveis d'implantació, es configura com un contracte mixt amb prestació principal de subministrament. D'acord amb l'article 18 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), la seva preparació i adjudicació es regeixen per les normes corresponents a la prestació principal. Així mateix, d'acord amb els articles 24 i 25 de la LCSP, el contracte té naturalesa administrativa i es regeix per aquesta Llei i per les seves normes de desenvolupament.

Atès el valor estimat del contracte, d'1.471.074,38 €, la licitació està subjecta a regulació harmonitzada i es considera adient tramitar-la mitjançant procediment obert, d'acord amb els articles 156 i següents de la LCSP.

D'acord amb la naturalesa i l'objecte de les prestacions, es consideren adequats els codis del Vocabulari Comú de Contractes Públics (CPV) següents: 38000000-5 - Equip de laboratori, òptic i de precisió (excepte ulleres), 48921000-0 - Sistemes d'automatització, 48810000-9 - Sistemes d'informació i 72263000-6 - Serveis d'implantació de programari.

### **III. Durada del contracte**

La durada inicial del contracte que, de conformitat amb l'article 29 de la LCSP, s'estableix en 26 mesos des de l'1 de novembre 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**

D'acord amb l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, es considera justificat no dividir l'objecte del contracte en lots, atès que la finalitat perseguida consisteix en la implantació d'una solució integral d'automatització, digitalització i traçabilitat del procés de cribratge neonatal, formada per equips robòtics, programari d'orquestració i traçabilitat, integració amb els equips analítics existents i connexió amb els sistemes d'informació corporatius.

La divisió de la contractació en diferents lots corresponents als diversos elements de la solució (plataformes d'automatització, programari, integració informàtica, traçabilitat i interoperabilitat) comportaria un risc elevat d'incompatibilitats tècniques i funcionals, dificultaria la interoperabilitat entre els diferents components i comprometria l'assoliment dels objectius essencials del projecte, consistents en garantir una traçabilitat integral i un nivell mínim d'automatització dels processos objecte del contracte. Així mateix, la correcta execució del contracte exigeix una coordinació tècnica permanent entre tots els elements de la solució durant les fases de disseny, implantació, validació, posada en marxa i manteniment, essent necessari que existeixi un únic responsable de la integració global del sistema i dels resultats finals obtinguts. La participació de diversos adjudicatariis podria generar incidències en la delimitació de responsabilitats, retards en l'execució, majors costos de coordinació i dificultats en la resolució d'incidències durant la implantació i explotació de la solució.

D'altra banda, l'objecte contractual constitueix una unitat funcional indivisible des del punt de vista tècnic i operatiu, ja que totes les prestacions estan orientades a la consecució d'un resultat únic: la implantació d'un ecosistema automatitzat i interoperable per al Programa de Cribratge Neonatal de Catalunya. La divisió en lots podria comprometre la funcionalitat global del sistema i posar en risc la continuïtat d'un servei essencial de salut pública que dona cobertura a la totalitat dels nounats de Catalunya.

Per tot l'exposat, es considera que concorren les circumstàncies previstes a l'article 99.3.b) de la LCSP, en resultar la divisió en lots susceptible de dificultar tècnicament la correcta execució del contracte i de posar en risc la seva adequada integració i funcionalitat.

## 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 1.471.074,38 euros (IVA exclòs) i de 1.780.000 euros (IVA inclòs), amb el següent desglossament estimatiu:

| Desglossament de l'objecte contractual | Import sense IVA |
|----------------------------------------|------------------|
| Subministrament equipament             | 1.273.039,38 €   |
| Instal·lacions i posada en marxa       | 37.035 €         |
| Enviament                              | 25.000 €         |
| Software                               | 130.000 €        |
| Formació                               | 6.000 €          |

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

| ANY  | IMPORT       | IVA21%       | TOTAL       |
|------|--------------|--------------|-------------|
| 2026 | 991.735,54€  | 208.264,46 € | 1.200.000 € |
| 2027 | 239.669,42 € | 50.330,58 €  | 290.000 €   |
| 2028 | 239.669,42 € | 50.330,58 €  | 290.000 €   |

## 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) | 1.471.074,38 € | VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)<br>(sense IVA) |
| IMPORT MODIFICACIONS (sense iva )   | - €            |                                                  |
| IMPORT PRÒRROGUES (sense iva)       | No es preveu   |                                                  |

## VII. Procediment de licitació.

La contractació per cobrir la necessitat del subministrament 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'indiquen 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 (1.471.074,38 €), 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 i posada en servei d'una solució d'automatització i traçabilitat integral. 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 avaluades 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  
Biomèdi

## **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:

### **1. VALORACIÓ DELS CRITERIS QUANTIFICABLES AUTOMÀTICAMENT: MÀXIM 100 PUNTS**

| <b>CRITERIS I ASPECTES A VALORAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>VALORACIÓ</b> | <b>PONDERACIÓ</b>           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| <p><b><u>1. Capacitat de separació en dues zones (3 punts)</u></b></p> <p>Es valorarà que la plataforma automatitzada dedicada als processos de qPCR disposi de dues zones diferenciades: una zona pre-PCR en la que es realitzarà la preparativa de la mostra descrita en l'annex 2 del plec de prescripcions tècniques i una segona zona PCR en la que es situaran els equips EonisQ existents al laboratori; aquesta zona disposarà d'un tancament amb filtre HEPA. D'aquesta manera, s'eviten possibles contaminacions de les mostres.</p> <p>Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació del disseny de la plataforma i/o documentació tècnica pertinent on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat.</p> <p>En el cas, que no s'aporti el disseny de la plataforma i/o /documentació tècnica pertinent o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.</p>                            | SI/NO            | SÍ= 3 punts<br>NO= 0 punts  |
| <p><b><u>2. Comunicació directa amb equips existents al laboratori i el seu software IVD (12 punts)</u></b></p> <p>Es valorarà que la plataforma automatitzada dedicada als processos qPCR permeti la comunicació directa amb els equips EonisQ i el seu software IVD per tal de realitzar la preparativa de mostres i l'anàlisi d'aquestes de manera automatitzada sense necessitat d'intervenció per part de l'usuari incloent l'extracció de resultats (un cop estiguin acceptats). D'aquesta manera, s'incrementa la capacitat d'automatització i permet la utilització del software IVD de l'analitzador EonisQ existent al laboratori.</p> <p>Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant documentació tècnica pertinent on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat.</p> <p>En el cas, que no s'aporti una la documentació tècnica pertinent o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.</p> | SI/NO            | SÍ= 12 punts<br>NO= 0 punts |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b><u>3. Major versatilitat del robot pipetejador (11 punts)</u></b></p> <p>Es valorarà que el robot pipetejador de la plataforma d'espectrometria de masses i d'hemoglobínopaties tingui les següents característiques addicionals:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gripper totalment integrat en un dels braços permetent desplaçar plaques o tapes sense necessitat accessoris addicionals.</li> <li>- El sistema de pipeteig del capçal de 8 puntes estarà basat en desplaçament de líquid i permetrà pipetejar mitjançant puntes d'un sol ús o puntes fixes en un mateix protocol, sense intervenció manual o utilització d'accessoris addicionals. En ambdós casos les puntes seran conductives.</li> </ul> <p>Aquestes característiques permeten una major versatilitat de la plataforma i una reducció dels consumibles necessaris per a la correcta utilització de la plataforma</p> <p>Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica dels equips (manual/especificacions tècniques/documentació tècnica pertinent) on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat.</p> <p>En el cas, que no s'aporti la fitxa de l'equip (manual/especificacions tècniques /documentació tècnica pertinent) o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.</p> | <p>SI/NO</p> | <p>Per tal de valorar el present criteri es prendrà en consideració el següent escalat:</p> <p>Si es disposa de gripper totalment integrat en un dels braços permetent desplaçar plaques o tapes sense necessitat accessoris addicionals= 3 punts</p> <p>Si es disposa d'un sistema de pipeteig del capçal de 8 puntes estarà basat en desplaçament de líquid i permetrà pipetejar mitjançant puntes d'un sol ús o puntes fixes en un mateix protocol, sense intervenció manual o utilització d'accessoris addicionals. En ambdós casos les puntes seran conductives. = 8 punts</p> |
| <p><b><u>4. Es valorarà que es s'oferti un equip addicional (fins a 12 punts)</u></b></p> <p>Es valorarà que es subministri addicionalment un perforador de mostres de sang impregnada en paper amb les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disposar de 9 posicions per a plaques en format SBS.</li> <li>- Les dimensions màximes de l'instrument seran 85x75x25 cm (amplada x profunditat x alçada), amb un marge de tolerància de +/- 5cm sense comptar torre i monitor, atès l'espai disponible al laboratori actualment.</li> <li>- Disposar d'una càmera i un monitor que proporcioni una visió clara a color de la zona de perforació a temps real i un patró de perforació adaptable automàtic que permeti l'adaptació al patró de perforació a la forma i mida de la mostra de sang. La càmera permetrà tanmateix la lectura del codi de barres de les targetes.</li> <li>- Possibilitat de disposar de dos capçals diferents simultàniament a l'equip i que</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>SÍ/NO</p> | <p>SI = 12 punts;<br/>NO = 0 punts</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>permeti el seu ús depenent del tipus de tècnica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El capçal permetrà punxons de diàmetres de 1.5, 3.2, 4.75 i 6.0 mm.</li> <li>- Disposarà d'un mòdul ionitzador en la zona de perforació per minimitzar l'electricitat estàtica.</li> <li>- Serà compatible amb les llistes de treball generades amb els actuals equips Panthera Puncher existents al laboratori per tal de poder continuar la llista de treball en cas d'avaría i error.</li> <li>- Certificat IVDR</li> </ul> <p>Totes aquestes característiques son essencials per tal d'assegurar per una banda, la compatibilitat amb els perforadors de mostres Panthera existents al laboratori (amb número d'inventari H149374) atès que és essencial per donar resposta a l'increment de capacitat que requereix la Secció per la introducció de les plataformes, sense alterar l'acreditació per la norma ISO 15189.</p> <p>Caldrà aportar un compromís a efectes de valoració mitjançant el qual es deixi palès per part del licitador que es subministrarà aquest equipament (amb la indicació de la documentació tècnica pertinent).</p> <p>En el cas, que no s'aporti el compromís i documentació acreditativa o aquest no reflecteixi l'aportació de l'equipament indicat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.</p> |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b><u>5. Increment de la traçabilitat i de la capacitat d'automatització (15 punts)</u></b></p> <p>Es valorarà que el software permeti la comunicació bidireccional i les gestions de les peticions en temps real amb els perforadors descrits al plec de prescripcions tècniques per tal que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El software permetrà que un cop s'escanegi el codi de barres de les mostres dels pacients, automàticament comprovi les peticions actives i gestioni les plaques de destí en cas de que estiguin carregades. Així com el reconeixement automàtic de controls, calibradors i segones mostres</li> <li>- El software notificarà en el cas que una mostra sigui errònia, ja sigui perquè les plaques carregades no siguin les correctes o no tingui una petició generada.</li> <li>- El programa permetrà auditar a l'usuari, data i hora i instrument que ha picat les mostres així com la placa i la posició en cas de que la punxada hagi estat satisfactòria.</li> <li>- Permeti centralitzar la gestió del mapa de plaques i la transferència de la informació d'un perforador de mostres a un altre de manera automatitzada.</li> </ul>                                                                                                                                        | <p>SI/NO</p> | <p>Per tal de valorar el present criteri es prendrà en consideració el següent escalat:</p> <p>Si es permet que un cop s'escanegi el codi de barres de les mostres dels pacients, automàticament comprovi les peticions actives i gestioni les plaques de destí en cas de que estiguin carregades. Així com el reconeixement automàtic de controls, calibradors i segones mostres = 5 punts</p> <p>Si permet notificar en el cas que una mostra sigui errònia, ja sigui perquè les plaques carregades no siguin les correctes o no tingui una petició generada= 3 punts</p> <p>Si es permet auditar a l'usuari, data i hora i</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació del manual d'usuari del software i/o documentació tècnica pertinent on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat.</p> <p>En el cas, que no s'aporti el manual d'usuari del software i/o documentació tècnica pertinent) o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     | <p>instrument que ha picat les mostres així com la placa i la posició en cas de que la punxada hagi estat satisfactòria = 2 punts.</p> <p>Si es permet centralitzar la gestió del mapa de plaques i la transferència de plaques d'un perforador de mostres a un altre de manera automatitzada = 5 punts.</p>                       |
| <p><b><u>6. Connectivitat amb els analitzadors (5 punts)</u></b></p> <p>Es valorarà que el software permeti almenys la comunicació, per una banda, amb els equips d'espectrometria de masses Renata-XEVO-TQD, Capillary 3, EonIQ mitjançant transferència d'arxiu en una base única i centralitzada i per altra banda, de manera directa i bidireccional amb els equips GSP. Aquesta comunicació directa i bidireccional amb els GSP es fonamenta en la gran concentració de proves majoritàries que es realitzin en aquest analitzador.</p> <p>Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació del manual d'usuari del software i/o documentació tècnica pertinent on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat.</p> <p>En el cas, que no s'aporti el manual d'usuari del software i/o documentació tècnica pertinent) o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta capacitat, l'oferta es puntuarà amb 0 punts</p> | <p>SI/NO</p>                                                                        | <p>SÍ= 5 punts<br/>NO= 0 punts</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b><u>7. Ampliació de la garantia (7 punts)</u></b></p> <p><b><u>Formula</u></b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>1 any 0 punts i per sobre d'1 any 7 punts a la millor oferta. (anys sencers)</p> | <p>Per tal de valorar el termini més ampli de garantia s'aplicarà la següent fórmula;</p> <div data-bbox="1034 1704 1321 1787" data-label="Equation-Block"> <math display="block">Px = Pmax * \frac{Ax}{Ae}</math> </div> <p>On:</p> <p>Px: Puntuació de l'oferta valorada</p> <p>Pmax:Puntuació màxima, en aquest cas 7 punts</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p>Ae: Ampliació del termini de garantia mínim de la millor oferta presentada</p> <p>Ax: Ampliació del termini de garantia mínim de l'oferta a valorar</p> |
| <b>8 . Oferta econòmica</b><br>Fórmula de valoració: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <math display="block">P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right] \times P</math> <p> <math>P_v</math> = Puntuació de l'oferta a Valorar<br/> <math>P</math> = Punts criteri econòmic<br/> <math>O_m</math> = Oferta Millor<br/> <math>O_v</math> = Oferta a Valorar<br/> <math>IL</math> = Import de Licitació </p> </div> |  | <b>35 punts</b>                                                                                                                                            |