

Expedient CLILAB 2026-01

D'acord amb el que estableixen els articles 116.4 i 63.3 lletra a) de Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant, LCSP), i amb l'article 73.2 del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (en endavant, RGLCSP), es redacta la següent:

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE**PREVI.- INTRODUCCIÓ**

Aquesta memòria justificativa s'emet a fi de donar compliment al que disposen els articles 28 i 99.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen al ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 16 de febrer de 2014 (d'ara endavant LCSP), i a l'article 73, apartat 2 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

Mitjançant aquest expedient es tracta de contractar subministrament de reactius, productes químics, material fungible, equips i altre material associat a aquests, i necessàriament complementari, per poder realitzar l'activitat analítica de l'Anatomia Patològica del Consorci del Laboratori Intercomarcal de l'Alt Penedès, l'Anoia i el Garraf (CLILAB Diagnòstics).

D'acord amb allò previst a l'article 116.1 i 116.4 de la LCSP, es passen a justificar les diferents qüestions recollides en aquest.

1.-ACTIVITAT DEL CLILAB DIAGNÒSTICS

El Consorci del Laboratori Intercomarcal de l'Alt Penedès, l'Anoia i el Garraf (en endavant, CLILAB Diagnòstics) realitza l'activitat d'anàlisis clíniques i d'anatomia patològica pels seus socis i per altres clients.

El present expedient aplicarà als següents centres:

- Laboratori Central, a les dependències de l'Hospital de Vilafranca (Consorci Sanitari de l'Alt Penedès i Garraf), situat al Carrer Espirall, s/n, 08720 Vilafranca del Penedès.
- Laboratori bàsic, a les dependències de l'Hospital d'Igualada (Consorci Sanitari de l'Anoia), situat a l'Avinguda de Catalunya, 11, 08700 Igualada.

- Laboratori bàsic, a les dependències de l'Hospital Residència Sant Camil (Consorti Sanitari de l'Alt Penedès i Garraf), Rda. San Camil, s/n, 08810 Sant Pere de Ribes.
- Laboratori bàsic, a les dependències de l'Hospital de Dos de Maig (Consorti Sanitari Integral), situat al Carrer Dos de Maig, 301, 08025 Barcelona.
- Laboratori bàsic, a les dependències de l'Hospital General de l'Hospitalet (Consorti Sanitari Integral), situat a l'Avinguda Josep Molins, 29 – 41, 08906 l'Hospitalet de Llobregat.
- Laboratori bàsic, a les dependències de l'Hospital Moisès Broggi (Consorti Sanitari Integral), situat al Carrer Jacint Verdaguer, 90, 08970 Sant Joan Despí.
- Laboratori POCT, a les dependències de l'Hospital Sant Antoni Abat (Consorti Sanitari de l'Alt Penedès i Garraf), situat al Carrer Sant Josep, 21-23, 08800 Vilanova i la Geltrú.
- Laboratori bàsic, a les dependències de l'Hospital de la Cerdanya, situat a Camí d'Ur, 31, 17520 Puigcerdà, Girona.

2.- NATURALES I OBJECTE COMPLET DEL CONTRACTE

L'objecte de contractació és el subministrament d'equips, inclòs el seu manteniment, reactius, material fungible i altre material associat a aquests i necessàriament complementari, per a poder realitzar l'activitat analítica de l'àrea d'urgències: gasometries arterials, venoses i capil·lars, així com de l'estudi de cooximetria, hemoglobina, lactat, calci iònic, glucosa, ions (sodi, potassi), bilirubina pels centres descrits als plecs i les determinacions requerides pel laboratori de l'Hospital Sant Antoni Abad de Vilanova i la Geltrú utilitzant metodologia *Point of Care Testing* (POCT): glucosa, urea, creatinina, sodi, potassi, clor, alanina aminotransferasa (ALT), bilirubina, amilasa, troponina, creatinina quinasa (CK), proteïna C reactiva (PCR) i hemograma; així com la determinació de l'amoní en sang per metodologia POCT als 6 laboratoris bàsics de CLILAB Diagnòstics i la determinació de la procalcitonina (PCT) i NT-proBNP als 6 laboratoris bàsics de CLILAB Diagnòstics i el laboratori de l'Hospital de la Cerdanya, d'acord amb els requisits mínims de caràcter obligatori i les condicions previstes al llarg d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

L'activitat analítica prevista per a les diferents determinacions queda especificada a l'**Annex I**.

Activitat estimada per centre de cadascun dels lots.

L'objecte concret del procediment de gasometries arterials, venoses i capil·lars així com un programari intermediari (*middleware*) a tots els laboratoris objecte d'aquest contracte (**LOT 1**), les determinacions utilitzant metodologia *Point of Care Testing* (POCT) requerides pel laboratori de l'Hospital Sant Antoni Abad de Vilanova i la Geltrú (**LOT 2**), la determinació de l'amoní en sang per metodologia POCT als 6 laboratoris bàsics de CLILAB Diagnòstics (**LOT 3**) i les determinacions de procalcitonina i NT-proBNP als 6 laboratoris bàsics de CLILAB Diagnòstics i el laboratori de l'Hospital de la Cerdanya (**LOT 4**), queda distribuït segons les següents especificitats:

- **LOT 1.** ANALITZADORS I REACTIUS PER A LA REALITZACIÓ DE GASOMETRIES ARTERIALS, VENOSES I CAPIL·LARS AMB CESSIÓ DE PROGRAMARI INTERMEDIARI (*MIDDLEWARE*)
- **LOT 2.** ANALITZADORS I REACTIUS UTILITZANT METODOLOGIA POCT A L'HOSPITAL DE SANT ANTONI ABAD
- **LOT 3.** ANALITZADORS I REACTIUS PER A LA REALITZACIÓ DE L'AMONI PER METODOLOGIA POCT
- **LOT 4.** REACTIUS PER A LA REALITZACIÓ DE PROCALCITONINA I NT-proBNP

L'objecte del procediment integra els següents conceptes imprescindibles que han d'anar inclosos al preu final:

- Subministrament de tots els reactius, calibradors i tot el material fungible per a la realització de les determinacions automàtiques i manuals on corresponguin, veure l'**Annex I. Activitat estimada per centre** al final d'aquest plec de prescripcions tècniques.
- Proporcionar tots els controls interns i externs, adequats i necessaris, que CLILAB Diagnòstics i el laboratori de l'Hospital de la Cerdanya sol·liciti i a elecció d'aquest, per tal de garantir la qualitat de les determinacions.
- Oferir l'equipament, manteniment i infraestructura necessària per a la realització de les determinacions indicades a l'**Annex I. Activitat estimada per centre** com per a tots els aspectes, aportacions de material, equipament, programari i actuacions addicionals relacionades directament amb l'objecte de contractació.
- El manteniment serà íntegre de tots els materials necessaris i/o addicionals, equipaments necessaris i/o addicionals, accessoris necessaris i/o addicionals, així com, si escau, de tots els recanvis que siguin necessaris pel correcte funcionament i desenvolupament del contracte.
- L'empresa adjudicatària del **LOT 1** haurà d'administrar, planificar i mantenir el programari intermediari (*middleware*) ofert per a la connexió de totes les determinacions dels **LOTS 1 i 2** (veure **Annex II. Esquema connexions**).
- L'empresa adjudicatària del **LOT 1** haurà d'assumir els costos derivats de dur a terme les integracions informàtiques amb els sistemes d'informació de laboratori (SIL) o hospitalaris (HIS) que disegni CLILAB Diagnòstics, amb l'objectiu de permetre la visualització dels resultats de les determinacions incloses als **LOTS 1 i 2** (veure **Annex II. Esquema connexions**).

La naturalesa jurídica del contracte és la pròpia del contracte administratiu en la modalitat mixta de contracte de subministrament (subministrament de reactius i material fungible) i serveis (cessió d'equips i altre material associat i manteniment) on la prestació principal és el subministrament. La licitació es regeix per la normativa pròpia d'un contracte de subministrament d'acord amb allò que

regula l'article 18.1 a) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP) i l'article 16 de la mateixa llei, i els efectes i extinció de cada prestació es regeix per la normativa de la LCSP que li resulta aplicable, donat que té per objecte l'adquisició de reactius, material fungible, equips i altre material associat a aquests, i necessàriament complementaris, per poder realitzar l'activitat analítica d'hemostàsia per als laboratoris del CLILAB Diagnòstics.

D'acord amb l'article 99.2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de la LCSP, no s'ha fraccionat el contracte per tal d'evitar els requisits de publicitat o els relatius al procediment d'adjudicació objecte de licitació.

3.- ELECCIÓ DEL PROCEDIMENT

El procediment de licitació serà l'obert, d'acord amb el que disposa l'article 156 en relació amb l'article 131 de la LCSP, de tal forma que qualsevol empresari interessat podrà presentar una proposició, quedant exclosa tota negociació dels termes del contracte amb els licitadors.

Així mateix, la contractació estarà subjecte a regulació harmonitzada d'acord amb el que preveuen l'article 19, i el 21.1.b) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, atès que el llindar dels contractes de subministrament subjectes a regulació harmonitzada, es determina com és el cas, quan el seu valor estimat sigui superior a 221.000 €. En conseqüència i de conformitat amb l'article 135.1 segon paràgraf de la LCSP, la licitació s'anunciarà en el perfil de contractant de CLILAB, a través de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública i l'anunci es publicarà també en el Diari Oficial de la Unió Europea (DOUE).

4.- VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

a) **Període:** a comptar a partir de la formalització del contracte

Lot	Durada contracte	Pròrroga
LOT 1. Analitzadors i reactius per a la realització de Gasometries arterials, venoses i capil·lars amb cessió de programari intermediari (middleware)	5 anys	0
Lot 2. Analitzadors i reactius utilitzant metodologia POCT a l'hospital de Sant Antoni Abad	5 anys	0
LOT 3. Analitzadors i reactius per a la realització de l'Amoni per metodologia POCT	5 anys	0
Lot 4. Reactius per a la realització de Procalcitonina i NT-proBNP	5 anys	0

b) **Possibilitat de pròrroga:** No

c) **Termini de pròrroga:** -

5.-CLASSIFICACIÓ QUE S'EXIGEIX ALS PARTICIPANTS I JUSTIFICACIÓ

El present procediment no és preceptiu de classificació empresarial.

Atès que la naturalesa d'aquest contracte és de subministrament, la seva preparació i adjudicació es regiran per les normes de l'article 16 de la LCSP. Així doncs i d'acord amb l'article 77 de la LCSP, la classificació de l'empresari per als contractes de subministrament no és exigible.

6.- CRITERIS DE SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL I ECONÒMICA I FINANCERA, AMB LA JUSTIFICACIÓ

A) Els licitadors hauran d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i tècnica mitjançant l'aportació dels documents següents:

- **Solvència econòmica i financera:**

De conformitat amb el que preveu l'article 87.1.a LCSP, d'acord amb la naturalesa, l'objecte i la quantia del contracte, subjectes als principis de proporcionalitat, igualtat i no discriminació, s'estableixen com a requisits de solvència econòmica i financera mínims els següents:

- El volum anual de negocis referit a l'any de major execució dels darrers tres anys conclosos ha de ser d'almenys una vegada i mitja el valor anual mitjà del contracte.

Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant el certificat del Registre Oficial de Licitadors i d'Empreses Classificades del Sector Públic (ROLECSP) o del Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI). Subsidiàriament –això és, en cas que el certificat no reculli aquesta informació- l'acreditació es podrà dur a terme mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil (és imprescindible que s'aporti el model normalitzat del Registre Mercantil) o en el registre oficial que correspongui o, en el cas d'empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil, mitjançant el llibre d'inventaris i comptes anuals legalitzats per aquest Registre.

- **Solvència tècnica:**

D'acord amb l'article 89.1.a de la LCSP, d'acord amb la naturalesa, l'objecte i la quantia del contracte, subjectes als principis de proporcionalitat, igualtat i no discriminació, la solvència tècnica demanda per participar en aquest procediment és la següent:

- Els licitadors hauran d'acreditar que l'import anual acumulat en l'any de major execució dels darrers tres anys dels subministraments corresponents al mateix tipus o naturalesa que el que correspon a l'objecte del contracte és d'almenys el 70% de l'anualitat mitja del contracte.

Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant el certificat del Registre Oficial de Licitadors i d'Empreses Classificades del Sector Públic (ROLECSP) o del Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI). Subsidiàriament –això és, en cas que el certificat no reculli aquesta informació- l'acreditació es podrà dur a terme mitjançant l'aportació d'una relació dels subministraments realitzats per l'interessat en el curs dels darrers tres anys, corresponents al mateix tipus o naturalesa al que correspon l'objecte del contracte, especificant l'import, les dates i el destinatari públic o privat. En el cas de destinataris públics, els subministraments realitzats s'entendran acreditats si s'aporta certificat expedit o visat per l'òrgan competent. En el cas de destinataris privats, els subministraments realitzats es podran acreditar mitjançant certificats expedients per aquests o, en el seu defecte, mitjançant declaració del licitador acompanyada dels documents que acreditin la realització de la prestació. Els certificats de bona execució emesos per destinataris públics podran ser comunicats directament per aquesta entitat a l'òrgan de contractació.

Per determinar la correspondència entre els subministraments acreditats i els de l'objecte del contracte es verificarà la coincidència entre els tres primers dígit dels seus respectius codis CPV.

Els criteris de solvència tècnica, econòmica i financera requerits a la licitació són els que millor poden justificar que l'empresa compta amb els recursos econòmics i tècnics suficients per donar resposta a les necessitats de l'Òrgan de contractació. A més, aquests requisits de solvència tècnica són els necessaris i mínims indispensables per garantir una correcta execució i funcionament del contracte així com per gaudir d'un subministrament de qualitat.

7.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I JUSTIFICACIÓ

La selecció de l'oferta més avantatjosa es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu, amb l'objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat conforme als criteris definits en la LCSP.

La puntuació màxima de la totalitat dels criteris d'adjudicació és de 100 punts.

Es comprovarà que les ofertes presentades pels licitadors, compleixin amb els mínims requisits establerts tant al Plec de Prescripcions Tècniques com al Plec de Clàusules Administratives Particulars. Si el licitador no compleix amb els mencionats, serà proposat per a la seva exclusió.

Els criteris que s'aplicaran per a la formulació de la proposta d'adjudicació del contracte, seran els següents:

LOT 1. ANALITZADORS I REACTIUS PER A LA REALITZACIÓ DE GASOMETRIES ARTERIALS, VENOSES I CAPIL·LARS AMB CESSIÓ DE PROGRAMARI INTERMEDIARI (MIDDLEWARE)

A) Criteris avaluables de forma automàtica:

1. **Oferta econòmica:** en primer lloc, el criteri econòmic s'ha establert en funció de l'establert a la *Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública sobre l'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica* i se'l **valora amb 44 punts**.

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_M}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

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
 VP = Valor de ponderació, essent 1

El que es pretén amb aquest criteri és aconseguir el millor preu possible, tot acomplint tots els requeriments establerts en el Plec Tècnic. Pel que fa la formula de valoració, s'emptra una proporcional inversa per tal que el millor preu sempre sigui el més ben puntuat. Així mateix, la formula incorpora un factor de ponderació per tal d'aplanar la corba, en aquelles licitacions on les baixes econòmiques poden suposar un detriment en la qualitat de la prestació contractada. En el present cas, es considera suficient un factor de ponderació 1.

2. Altres criteris avaluable de manera automàtica:

Per als criteris on la puntuació no s'atorga automàticament segons s'acompleixin o no, s'han definit uns intervals que confereixen una puntuació específica i directa d'acord amb el grau de satisfacció de la proposta presentada. El punt 23 del Quadre de característiques específiques recull el detall de com s'atribuirà la puntuació.

Pel que fa al **Lot 1.- Analitzadors i reactius per a la realització de Gasometries arterials, venoses i capil·lars amb cessió de programari intermediari (middleware)**, es valoren correlativament, els criteris tècnics, 11 en total, amb un màxim de 56 punts en l'ordre i puntuació següent:

- En segon lloc, es **valora amb 7 punts** en les Gasometries, la presentació dels cartutxos adaptada a les necessitats dels centres. Obtindrà la màxima puntuació el licitador que ofereixi el rang de Cartutxos ≤ 100 i ≥ 1000 determinacions, permetent afavorir així la flexibilitat i adaptabilitat logística del sistema de gasometries, ja que permet ajustar el consum de reactius a les necessitats reals de cada centre (grans hospitals versus centres amb baixa activitat). Es redueix el malbaratament de reactius en entorns amb baixa freqüència de determinacions, evitant caducitats. Millora l'eficiència econòmica i ambiental, optimitzant l'ús de recursos i minimitzant residus químics i plàstics. Simplifica la gestió del magatzem i la logística de subministraments, adequant els formats a la diversitat d'escenaris clínics. Contribueix a la sostenibilitat i seguretat assistencial, assegurant la disponibilitat contínua del sistema.

- En tercer lloc, es **valora amb 7 punts** en les Gasometries, el volum mínim de mostra necessari per al perfil complet de paràmetres. Obtindrà la màxima puntuació el licitador que ofereixi el rang $\leq 50 \mu\text{L}$, permetent afavorir així afavorir els sistemes que requereixen menor volum de mostra, aspecte clau en entorns clínics i crítics: Millor atenció a pacients pediàtrics i neonatals, on l'obtenció de mostra és limitada. Reducció de repeticions de puncions, minimitzant molèsties i riscos per al pacient. S'agilitza el flux assistencial, assegurant que amb volums petits es pot obtenir tot el perfil de paràmetres sol·licitats sense anàlisis addicionals. S'optimitzen recursos biològics i reactius, amb un impacte positiu en sostenibilitat i eficiència. Es facilita la tasca a usuaris externs al laboratori, en reduir dificultats en la presa de mostres i riscos d'errors per mostres insuficients.
- En quart lloc, es **valora amb 6 punts** en les Gasometries, el subministrament sense càrrec addicional de xeringues d'aspiració de volum igual o inferior a 2mL per als gasòmetres POC (UCI, quiròfan, sala de parts) dels diferents hospitals. Aquestes xeringues han de disposar d'un element homogeneïtzador intern, permetre la homogeneïtzació automàtica i un codi de barres únic per cada unitat per assegurar la correcta identificació mostra/pacient. Tanmateix, ha de disposar d'un tap ventilat per a l'eliminació de bombolles sense contacte amb la mostra i poder-se analitzar sense necessitat de retirar el tap per a major seguretat de l'operador; l'activitat anual prevista és de 16.179 estudis; És essencial per garantir la seguretat, l'eficiència i la qualitat en l'anàlisi de gasos sanguinis en situacions crítiques. La disponibilitat d'aquestes xeringues amb agitació automàtica dins del gasòmetre, tap ventilat per eliminar bombolles i capacitat d'anàlisi sense retirar el tap minimitza el risc d'exposició biològica de l'operador, redueix errors preanalítics i assegura la fiabilitat dels resultats. A més, el seu subministrament sense cost addicional optimitza els recursos econòmics i facilita la implementació d'aquesta pràctica segura i estandarditzada en tots els punts d'atenció.
- En cinquè lloc, es **valora amb 5 punts** en les Gasometries, el temps d'obtenció del resultat de tots els paràmetres. Es valorarà el temps necessari perquè l'analitzador proporcioni el resultat de tots els paràmetres licitats. Obtindrà la màxima puntuació el licitador que ofereixi un temps de resposta ≤ 40 segons; d'aquesta manera, es garanteix una resposta analítica més ràpida, aspecte essencial en entorns d'urgències i crítics: agilitza la presa de decisions clíniques en pacients amb descompensacions agudes (respiratòries, metabòliques o hemodinàmiques), millora l'eficiència assistencial, reduint el temps d'espera i optimitzant el flux de treball en unitats de cures intensives, urgències i quiròfan. Contribueix a la seguretat del pacient, ja que una resposta immediata permet instaurar tractaments de manera més precoç. Facilita la tasca d'usuaris externs al laboratori, assegurant resultats ràpids sense haver de gestionar processos complexos.
- En sisè lloc, es **valora amb 5 punts** en les Gasometries, el temps d'espera entre el processament de dues mostres consecutives en un mateix analitzador. Es valorarà el temps mínim necessari entre l'inici del processament de dues mostres consecutives en el mateix

aparell. Obtindrà la màxima puntuació el licitador que ofereixi un temps de resposta ≤ 90 segons; d'aquesta manera es fomenta l'ús d'analitzadors de gasometria amb més capacitat de resposta i agilitat operativa, ja que redueixen els temps d'espera quan es processen múltiples mostres, especialment en unitats d'urgències o UCI. Milloren l'eficiència del flux assistencial, permetent analitzar pacients de manera més contínua i sense colls d'ampolla. Minimitzen els riscos derivats de la limitada estabilitat de les mostres de gasometria, garantint que els resultats siguin vàlids i clínicament fiables, atès que aquests mostres tenen una vida útil molt curta. Faciliten la gestió de càrrega assistencial elevada, on diversos pacients poden requerir gasometries de forma simultània. Optimitzen el temps d'usuaris externs al laboratori, evitant esperes innecessàries i reduint la probabilitat d'errors en la gestió de mostres.

- En setè lloc, es **valora amb 5 punts** en les Gasometries, la possibilitat d'ampliar el perfil de paràmetres amb creatinina i urea en el mateix analitzador. Es valorarà que l'analitzador de gasometries permeti ampliar el perfil de paràmetres incloent-hi la creatinina i la urea; d'aquesta manera, permet obtenir informació addicional rellevant per a la valoració de l'estat clínic del pacient, especialment en pacients crítics o amb sospita d'alteració renal. Agilitzen la presa de decisions clíniques, en disposar de resultats complementaris en un únic procés analític i sense necessitat d'altres instruments. Redueixen el temps i el flux logístic de mostres, evitant enviaments addicionals al laboratori central. Milloren l'eficiència i la sostenibilitat, ja que concentren més proves en el mateix analitzador i minimitzen l'ús d'altres recursos. Faciliten la tasca d'usuaris externs al laboratori, en oferir-los un sistema complet i senzill amb resultats immediats. En cas de necessitat per part d'algun servei, permeten ampliar el perfil renal en POCT, aportant flexibilitat i capacitat de resposta adaptada a l'assistència clínica.
- En vuitè lloc, es **valora amb 5 punts** en les Gasometries, la validació automàtica de tots els paràmetres del perfil sense necessitat de processament manual addicional. Es valorarà que el sistema permeti la validació automàtica de tots els paràmetres del perfil de gasometria, sense requerir processaments manuals de material addicional; Aquest criteri prioritza els sistemes més eficients i segurs, ja que (1) Redueixen la intervenció manual de l'usuari, minimitzant el risc d'errors humans. (2) Agilitzen l'obtenció del resultat complet, especialment en entorns d'urgències i cures intensives. (3) Milloren la traçabilitat i la qualitat analítica, assegurant que tots els paràmetres s'informin de manera homogènia i sense passos intermedis. (4) Faciliten la tasca dels usuaris externs al laboratori, en eliminar manipulacions addicionals que poden ser complexes i lentes. (5) Contribueixen a la seguretat del pacient, en garantir resultats ràpids, complets i fiables.
- En novè lloc, es **valora amb 5 punts** en els Controls de Qualitat Externs de les Gasometries, la disponibilitat del major nombre de paràmetres en el Control de Qualitat Extern (CQE) amb el mínim coeficient de variació (CV) documentat per la SEQC/Semedlab. Es valorarà que el

sistema disposi del major nombre de paràmetres inclosos en el programa de CQE en relació amb els sol·licitats, i que presentin el mínim CV segons els resultats publicats en l'informe anual de la SEQC/Semedlab; Aquest criteri afavoreix els sistemes amb més robustesa i fiabilitat en el control de qualitat extern, ja que (1) Garanteixen una avaluació comparativa més completa, amb més paràmetres monitoritzats respecte als sol·licitats. (2) El mínim CV documentat per la SEQC/Semedlab aporta més seguretat i confiança en la precisió i exactitud dels resultats. (3) Milloren la traçabilitat i la seguretat assistencial, assegurant que els resultats siguin consistents amb els estàndards nacionals i internacionals. (4) Faciliten l'avaluació per part de CLILAB i dels responsables de qualitat, en disposar d'informes externs fiables i de fàcil comparació. (5) Contribueixen a la millora contínua del servei, ja que disposar d'un major nombre de paràmetres controlats permet detectar desviacions i establir accions correctores més precises.

- En desè lloc, es **valora amb 4 punts** en els Controls de Qualitat Interns de les Gasometries, la disponibilitat d'un mínim de 3 nivells de Control de Qualitat Intern (CQI) incorporats en el cartutx de solucions, diferents de les solucions de calibratge. Es valorarà que l'equip disposi d'un mínim de tres nivells de CQI, ja incorporats en el cartutx de solucions, i que aquests siguin independents de les solucions de calibratge. Aquest criteri té com a objectiu garantir la seguretat i fiabilitat analítica dels resultats obtinguts, ja que: (1) Aporta més robustesa al sistema de qualitat, assegurant la detecció precoç d'errors sistemàtics o desviacions. (2) Millora la seguretat assistencial, ja que tres nivells permeten verificar el rendiment de l'equip en tot l'interval de mesura. (3) Simplifica la gestió del CQI en estar incorporat al cartutx, evitant manipulacions addicionals i reduint errors humans. (4) Assegura la independència respecte al calibratge, reforçant la fiabilitat del sistema i complint els estàndards de bones pràctiques de laboratori. (5) Disposar d'un ampli rang de valors de control de qualitat diari garanteix més estabilitat i seguretat analítica, sense haver d'estar pendent de l'estoc de controls addicionals. (6) Facilita la visualització i interpretació dels resultats del CQI, millorant el treball dels professionals, especialment usuaris externs al laboratori.
- En onzè lloc, es **valora amb 4 punts** en les Gasometries, el pes de l'equip amb els reactius incorporats. Es valorarà el pes total de l'equip amb els reactius carregats. Obtindrà la màxima puntuació el licitador que ofereixi un pes ≤ 15 kg; Es premia els equips més lleugers i manejables, especialment importants en entorns de punt de cura (POCT): faciliten la instal·lació i reubicació dels equips en diferents serveis clínics, milloren l'ergonomia i usabilitat per a professionals, especialment per a usuaris externs al laboratori, otimitzen la logística i el transport de l'equip i reactius, reduint esforços i riscos. Contribueixen a la sostenibilitat, ja que els equips més lleugers solen estar associats a un disseny més eficient i amb menor consum d'energia.

- En dotzè lloc, es **valora amb 3 punts** en les Gasometries, la possibilitat de treballar amb bateria interna incorporada. Es valorarà que l'equip de gasometries disposi d'una bateria interna incorporada que permeti el seu funcionament sense connexió elèctrica immediata; d'aquesta manera s'afavoreix els sistemes més versàtils i adaptables a diferents entorns clínics, ja que permeten la mobilitat de l'equip dins del centre sense dependència de punts de corrent, asseguruen la continuïtat del servei en cas de talls elèctrics o incidències en la infraestructura, milloren la resposta en entorns crítics (UCI, quiròfan, urgències, trasllats interns) i faciliten l'ús en serveis externs al laboratori, aportant seguretat i flexibilitat als professionals que utilitzen l'equip.

LOT 2. ANALITZADORS I REACTIUS UTILITZANT METODOLOGIA POCT A L'HOSPITAL DE SANT ANTONI ABAD

A) Criteris avaluable de forma automàtica:

1. **Oferta econòmica:** en primer lloc, el criteri econòmic s'ha establert en funció de l'establert a la *Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública sobre l'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica* i se'l **valora amb 45 punts**.

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - OM}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_{inf} = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació, essent 1

El que es pretén amb aquest criteri és aconseguir el millor preu possible, tot acomplint tots els requeriments establerts en el Plec Tècnic. Pel que fa la fórmula de valoració, s'empra una proporció inversa per tal que el millor preu sempre sigui el més ben puntuat. Així mateix, la fórmula incorpora un factor de ponderació per tal d'aplanar la corba, en aquelles licitacions on les baixes econòmiques poden suposar un detriment en la qualitat de la prestació contractada. En el present cas, es considera suficient un factor de ponderació 1.

2. Altres criteris avaluable de manera automàtica:

Per als criteris on la puntuació no s'atorga automàticament segons s'acompleixin o no, s'han definit uns intervals que confereixen una puntuació específica i directa d'acord amb el grau de satisfacció de la proposta presentada. El punt 23 del Quadre de característiques específiques recull el detall de com s'atribuirà la puntuació.

- Pel que fa al **Lot 2.- Analitzadors i reactius utilitzant metodologia POCT a l'hospital de Sant Antoni Abad**, es valoren correlativament, els criteris tècnics, 9 en total, amb un màxim de 55 punts en l'ordre i puntuació següent:

- En segon lloc, es **valora amb 10 punts** la possibilitat de realitzar determinacions monotest de Bioquímica. Es valorarà que el sistema permeti realitzar determinacions monotest, sense necessitat d'analitzar perfils complets de diferents paràmetres quan no siguin clínicament necessaris; d'aquesta manera, es prioritzen els sistemes més flexibles i adaptats a les necessitats reals del pacient i a les proves sol·licitades pel clínic, ja que permeten optimitzar recursos analítics, evitant la realització de proves innecessàries. Redueixen costos i residus, en no haver d'utilitzar reactius per a perfils complets quan només cal un paràmetre concret. Afavoreixen una assistència més ràpida i ajustada al context clínic (p. ex. una sola determinació urgent en un pacient crític). Milloren la sostenibilitat i l'eficiència del laboratori i del punt de diagnòstic, en línia amb els principis de contractació pública verda.
- En tercer lloc, es **valora amb 10 punts** la possibilitat de disposar d'un carrussel per introduir més d'una mostra alhora. Es valorarà que l'equip de bioquímica incorpori un carrussel o sistema equivalent que permeti introduir més d'una mostra simultàniament.; d'aquesta manera, es fomenta la utilització d'equips més eficients i pràctics en el processament de mostres de bioquímica, ja que agilitzen el flux de treball quan hi ha més d'un pacient, especialment en situacions d'urgències. Redueixen temps d'espera i optimitzen la capacitat de resposta assistencial. Milloren l'eficiència del personal, en permetre carregar diverses mostres de forma simultània i no seqüencial. Afavoreixen una millor organització del laboratori i del punt de diagnòstic, contribuint a la qualitat i sostenibilitat del servei.
- En quart lloc, es **valora amb 7 punts** les dimensions de l'analitzador. Es valorarà el volum total de l'analitzador en dm³, calculat a partir de les dimensions d'amplada × profunditat × alçada. Obtindrà la màxima puntuació el licitador que ofereixi un volum de l'analitzador < 50 dm³; d'aquesta manera, es prioritzen els sistemes més compactes i adaptables a espais reduïts com és el cas del laboratori de Sant Antoni Abad ja que els equips amb menor volum s'integren millor en entorns POCT, redueixen la petjada ambiental i energètica associada a l'equip, en ser més eficients i requerir menys infraestructura i milloren l'ergonomia i la usabilitat per a usuaris externs al laboratori, oferint un instrument pràctic i fàcil de gestionar.
- En cinquè lloc, es **valora amb 7 punts** el nombre de reactius necessaris per al funcionament de l'analitzador. Es valorarà que l'analitzador d'hematimetria necessiti el menor nombre possible de reactius per al seu funcionament habitual; d'aquesta manera, es fomenta l'ús d'equips d'hematimetria més eficients i sostenibles, ja que redueixen la complexitat operativa, simplificant la gestió i reposició de reactius. Minimitzen el risc d'errors associats a la manipulació i preparació de múltiples reactius, especialment per part d'usuaris externs

al laboratori. Disminueixen residus químics i plàstics, contribuint a la sostenibilitat i reduint l'impacte ambiental. Optimitzen espai i logística, tant en magatzem com en transport. Milloren la seguretat assistencial, assegurant més fiabilitat i menys interrupcions per manca de reactius.

- En sisè lloc, es **valora amb 5 punts** el pes de l'analitzador. Es valorarà el pes total de l'analitzador (kg). Obtindrà la màxima puntuació el licitador que ofereixi un pes < 15 kg; d'aquesta manera permet afavorir equips més lleugers i manejables, aspecte clau en entorns POCT, ja que faciliten la instal·lació i mobilitat en espais clínics reduïts o en ubicacions amb infraestructures limitades, milloren l'ergonomia i usabilitat per part dels professionals, especialment usuaris externs al laboratori, redueixen els costos logístics (transport, ubicació, muntatge) i contribueixen a la sostenibilitat, ja que un menor pes sovint està associat a un disseny més eficient i a un consum energètic inferior.
- En setè lloc, es **valora amb 5 punts** la possibilitat que el sistema disposi de "cap piercing" i permeti treballar sense manipular el tub. Es valorarà que l'equip d'immunoquímica disposi de sistema de "cap piercing", que permeti introduir la mostra directament sense necessitat de destapar o manipular el tub primari; d'aquesta manera es prioritza la seguretat i l'eficiència del procés analític, ja que redueix la manipulació manual de mostres, minimitzant el risc d'errors i contaminacions. Millora la bioseguretat de l'usuari, evitant exposicions innecessàries a sang i fluids biològics. Agilitza el flux de treball, en permetre una càrrega més ràpida i directa de les mostres. Facilita la tasca a l'usuari extern al laboratori, simplificant l'ús de l'equip i reduint la formació necessària. Contribueix a una millor traçabilitat i seguretat del pacient, evitant incidències en la manipulació del tub primari.
- En vuitè lloc, es **valora amb 5 punts** en Immunoquímica, el major interval de mesura per a la prova de Troponina I. Es valorarà l'interval de mesura ofert per a la determinació de Troponina I. L'oferta amb el major interval de mesura obtindrà la màxima puntuació; d'aquesta manera, es promou l'ús de sistemes amb més capacitat analítica i clínica, ja que un interval de mesura més ampli permet detectar tant valors molt baixos (diagnòstic precoç d'infart de miocardi) com valors molt elevats (seguiment de pacients crítics). Redueix la necessitat de dilucions manuals o reanàlisis, millorant l'eficiència i disminuint riscos d'error. Agilitza la presa de decisions clíniques, especialment en l'àmbit urgent i crític. Facilita la tasca a usuaris externs al laboratori, que obtenen resultats directes i fiables sense manipulacions addicionals.
- En novè lloc, es **valora amb 3 punts** en Bioquímica, la possibilitat de fer dilucions automàtiques de les mostres quan se superi la linealitat de la tècnica. Es valorarà que l'equip de bioquímica tingui la funcionalitat de realitzar dilucions automàtiques de les mostres en

aquells casos en què el resultat superi el límit de linealitat de la tècnica; d'aquesta manera, s'ofereix major seguretat i eficiència analítica, ja que evita la necessitat de fer dilucions manuals, que suposen més temps i risc d'error humà. Agilitza l'obtenció del resultat, especialment en mostres amb valors molt elevats. Millora la seguretat i traçabilitat del procés, en mantenir la dilució dins del sistema analític. Facilita la tasca a l'usuari de l'analitzador que és extern al laboratori, reduint la càrrega tècnica i fent més senzill l'ús de l'equip. Minimitza la possibilitat d'errors, millorant la qualitat dels resultats i la seguretat del pacient.

- En desè lloc, es **valora amb 3 punts** en Immunoquímica, la disponibilitat de càrrega contínua de mostres a l'analitzador. Es valorarà que l'equip d'immunoquímica permeti la càrrega contínua de mostres sense necessitat d'interrompre el funcionament de l'analitzador; d'aquesta manera es permet una major agilitat i flexibilitat operativa, ja que agilitza el flux de treball, evitant parades innecessàries de l'equip. Millora la resposta en contextos d'urgència, en poder introduir mostres sense esperar al final d'un cicle. Optimitza el temps del personal i redueix colls d'ampolla en la gestió de mostres. Facilita la tasca a usuaris externs al laboratori, simplificant els procediments i reduint la possibilitat d'errors operatius. Contribueix a una major eficiència i seguretat assistencial, garantint que mostres crítiques es puguin analitzar immediatament.

LOT 3. ANALITZADORS I REACTIUS PER A LA REALITZACIÓ DE L'AMONI PER METODOLOGIA POCT

A) Criteris avaluable de forma automàtica:

1. **Oferta econòmica:** en primer lloc, el criteri econòmic s'ha establert en funció de l'establert a la *Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública sobre l'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica* i se'l **valora amb 44 punts**.

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_M}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

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
 VP = Valor de ponderació, essent 1

El que es pretén amb aquest criteri és aconseguir el millor preu possible, tot acomplint tots els requeriments establerts en el Plec Tècnic. Pel que fa la fórmula de valoració, s'empra una proporció inversa per tal que el millor preu sempre sigui el més ben puntuat. Així mateix, la fórmula incorpora un factor de ponderació per tal d'aplanar la corba, en aquelles licitacions on

les baixes econòmiques poden suposar un detriment en la qualitat de la prestació contractada. En el present cas, es considera suficient un factor de ponderació 1.

2. Altres criteris avaluables de manera automàtica:

Per als criteris on la puntuació no s'atorga automàticament segons s'acompleixin o no, s'han definit uns intervals que confereixen una puntuació específica i directa d'acord amb el grau de satisfacció de la proposta presentada. El punt 23 del Quadre de característiques específiques recull el detall de com s'atribuirà la puntuació.

Pel que fa al **Lot 3.- Analitzadors i reactius per a la realització de l'Amoni per metodologia POCT**, es valoren correlativament, els criteris tècnics, 6 en total, amb un màxim de 56 punts en l'ordre i puntuació següent:

- En segon lloc, es **valora amb 10 punts** la versatilitat de mostres per a la determinació d'amoní. Es valorarà que l'analitzador permeti realitzar la determinació d'amoní tant en sang total com en plasma; d'aquesta manera, ens permet adaptar-nos a les necessitats de cada centre, donat que potencia els sistemes més versàtils i adaptables a diferents situacions clíniques i logístiques, atès que la sang total és la mostra més freqüent en situacions d'urgència, ja que redueix temps de processament i permet una resposta diagnòstica més ràpida. El plasma pot ser preferible en determinades circumstàncies, com per a mostres enviades des de centres perifèrics, on es pot separar i estabilitzar la mostra per garantir la qualitat analítica. La disponibilitat de totes dues opcions millora la continuïtat assistencial i la seguretat del pacient, evitant repeticions de presa de mostra i adaptant-se a la realitat assistencial de cada laboratori o servei clínic. Contribueix a l'eficiència del procés diagnòstic, reduint tant el risc de rebuig de mostres com els costos associats a repeticions innecessàries.
- En tercer lloc, es **valora amb 10 punts** el volum mínim de mostra per a la determinació d'amoní. Es valorarà el volum mínim de mostra necessari per a realitzar la determinació d'amoní. Obtindrà la màxima puntuació el licitador que ofereixi un volum de mostra $\leq 10 \mu\text{L}$; d'aquesta manera, s'afavoreixen els mètodes que requereixen menor volum de mostra, amb els avantatges següents: (1) Millor atenció a pacients pediàtrics i crítics, en què l'obtenció de sang pot ser limitada i especialment delicada; (2) Reducció de repeticions de presa de mostra, quan el volum inicial és escàs o la mostra arriba al laboratori en condicions limitades; (3) Optimització de recursos biològics, contribuint a una pràctica diagnòstica més respectuosa amb el pacient i més eficient; (4) Millora la qualitat assistencial i la seguretat del pacient, en minimitzar el risc associat a extraccions addicionals.
- En quart lloc, es **valora amb 9 punts** que l'equip sigui exclusiu per a l'anàlisi d'amoní. Es valorarà que l'equip ofertat estigui destinat exclusivament a la determinació d'amoní, sense necessitat de realitzar altres paràmetres de manera conjunta; Aquest criteri fomenta la disponibilitat d'un equip altament especialitzat i dedicat a la determinació d'amoní, amb els

beneficis següents: (1) Garantia de disponibilitat immediata per a aquest paràmetre crític, especialment en contextos d'urgències; (2) Reducció del risc d'interferències o retards derivats de l'ús simultani de l'equip per altres determinacions; (3) Optimització dels fluxos d'urgències, assegurant un accés ràpid i directe a la prova sense dependències d'altres rutines analítiques; (4) Millora de la seguretat del pacient, en disposar d'una eina diagnòstica exclusiva per a un paràmetre clau en situacions clíniques greus (p. ex. sospita d'encefalopatia hepàtica).

- En cinquè lloc, es **valora amb 9 punts** el temps d'obtenció del resultat d'amoni. Es valorarà el temps necessari per obtenir el resultat de la determinació d'amoni. Obtindrà la màxima puntuació el licitador que ofereixi un resultat de la determinació d'amoni amb menor temps ≤ 125 segons; d'aquesta manera, es permet obtenir resultats de manera més ràpida i eficient, atès que l'amoni és un paràmetre crític d'urgència (p. ex. sospita d'encefalopatia hepàtica, trastorns metabòlics congènits) i requereix de resposta immediata. Un temps més curt d'obtenció del resultat contribueix a una millor presa de decisions clíniques i pot ser determinant en el maneig del pacient. Afavoreix l'eficiència del flux de treball del laboratori, reduint colls d'ampolla i temps d'espera en contextos d'urgències. Contribueix a la seguretat i qualitat assistencial, ja que redueix el risc de complicacions derivades de retards diagnòstics.
- En sisè lloc, es **valora amb 9 punts** la presentació del reactiu en format reduït (≤ 25 tests per caixa). Es valorarà que el reactiu d'amoni es presenti en un format igual o inferior a 25 tests per caixa; d'aquesta manera s'afavoreix la presentació de reactius en formats més ajustats al consum real, especialment rellevant per a un paràmetre com l'amoni, que té una demanda clínica puntual i irregular. Els beneficis són: (1) Reducció del malbaratament de reactius per caducitat, minimitzant costos i residus; (2) Millor eficiència econòmica i ambiental, ja que s'adequa el format al volum real de determinacions; (3) Flexibilitat en la gestió del magatzem i de comandes, amb menys risc de tenir excedents caducats.
- En setè lloc, es **valora amb 9 punts** el rang de mesura de l'amoni. Es valorarà el rang màxim de mesura que permeti l'equip/reactiu per a la determinació d'amoni. Obtindrà la màxima puntuació el licitador que ofereixi un rang de mesura de la determinació d'amoni $\geq 350 \mu\text{mol/L}$; d'aquesta manera ens permet tenir major capacitat de mesura, ja que permet detectar i quantificar de manera fiable valors molt elevats d'amonièmia, que poden aparèixer en pacients crítics (p. ex. encefalopatia hepàtica greu, errors congènits del metabolisme). Minimitza la necessitat de dilucions manuals o reprocessaments, reduint temps i riscos d'errors. Millora la seguretat i la rapidesa diagnòstica, aspecte clau en proves d'urgència. Contribueix a l'eficiència global del laboratori, ja que simplifica el flux de treball i optimitza recursos.

LOT 4. REACTIUS PER A LA REALITZACIÓ DE PROCALCITONINA I NT-proBNP
A) Criteris avaluables de forma automàtica:

1. **Oferta econòmica:** en primer lloc, el criteri econòmic s'ha establert en funció de l'establert a la *Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública sobre l'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica* i se'l **valora amb 44 punts**.

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{Q_v - OM}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 Q_v = Oferta Millor
 OM = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació, essent 1

El que es pretén amb aquest criteri és aconseguir el millor preu possible, tot acomplint tots els requeriments establerts en el Plec Tècnic. Pel que fa la fórmula de valoració, s'empra una proporcional inversa per tal que el millor preu sempre sigui el més ben puntuat. Així mateix, la fórmula incorpora un factor de ponderació per tal d'aplanar la corba, en aquelles licitacions on les baixes econòmiques poden suposar un detriment en la qualitat de la prestació contractada. En el present cas, es considera suficient un factor de ponderació 1.

2. Altres criteris avaluables de manera automàtica:

Per als criteris on la puntuació no s'atorga automàticament segons s'acompleixin o no, s'han definit uns intervals que confereixen una puntuació específica i directa d'acord amb el grau de satisfacció de la proposta presentada. El punt 23 del Quadre de característiques específiques recull el detall de com s'atribuirà la puntuació.

Pel que fa al **Lot 4.- Reactius per a la realització de Procalcitonina i NT-proBNP**, es valoren correlativament, els criteris tècnics, 6 en total, amb un màxim de 56 punts en l'ordre i puntuació següent:

- En segon lloc, es **valora amb 20 punts** la integració de paràmetres en equips analítics ja instal·lats a CLILAB. Es valorarà que les determinacions de la procalcitonina (PCT) i NT-proBNP puguin integrar-se en els equipaments analítics disponibles a tots els laboratoris de CLILAB, utilitzats per a proves d'urgències (p. ex. troponina) i/o serologies urgents (HIV, HBsAg, VHC) i que tenen un equip de back-up per a que en cas d'avaria, poder donar continuïtat al servei. La puntuació s'assignarà en funció del nombre de laboratoris en què sigui possible la integració, obtenint la màxima puntuació el licitador que ofereixi la possibilitat d'integració dels 7 laboratoris; d'aquesta manera, s'impulsa la màxima eficiència i

homogeneïtat tecnològica dins la xarxa de laboratoris de CLILAB i el laboratori de l'Hospital de la Cerdanya, ja que facilita la gestió integrada de l'activitat urgent a diversos centres, evitant la necessitat d'incorporar equips addicionals. Redueix costos i impacte ambiental, tant en energia com en manteniment i logística. Millora la continuïtat assistencial, garantint que a tots els laboratoris de CLILAB es puguin realitzar els mateixos paràmetres crítics en el mateix tipus d'equip. Contribueix a la sostenibilitat i optimització de recursos públics, en línia amb els principis de contractació responsable.

- En tercer lloc, es **valora amb 6 punts** l'estabilitat a bord del reactiu de la PCT. Es valorarà l'estabilitat a bord del reactiu per a la determinació de PCT. Obtindrà la màxima puntuació el licitador que ofereixi una estabilitat ≥ 60 dies; La presentació d'ofertes amb més estabilitat a bord dels reactius, comporta els beneficis següents: reducció de residus de reactius malbaratats per caducitat i menor impacte ambiental, optimització de recursos i temps del personal del laboratori, reduint la necessitat de reposició freqüent, menor risc d'errors per manipulació repetida dels reactius així com la contribució a la sostenibilitat i eficiència energètica, alineant-se amb els principis de la contractació pública verda.
- En quart lloc, es **valora amb 6 punts** l'estabilitat de la calibració del lot de reactiu de la PCT. Es valorarà el període d'estabilitat de la calibració del lot per a la determinació de PCT. La puntuació s'assignarà de manera proporcional en funció de la millor estabilitat ofertada, que es prendrà com a referència per al càlcul. L'oferta amb major estabilitat de calibració obtindrà el màxim de puntuació, mentre que la resta d'ofertes obtindran una puntuació calculada en base a la fórmula següent:

$$\text{Puntuació} = \frac{\text{Estabilitat calibració ofertada (dies)}}{\text{Estabilitat calibració màxima ofertada (dies)}} \times 6 ;$$

d'aquesta manera, una major estabilitat de la calibració comporta un menor consum de reactius i materials de calibració, amb la consegüent reducció de residus. Estalvi de temps i recursos humans, en disminuir la freqüència de recalibracions. Augment de l'eficiència del flux de treball i reducció del risc d'interrupcions en la rutina analítica. Contribució a la sostenibilitat i eficiència energètica, evitant consums addicionals derivats de processos repetits de calibració.

- En cinquè lloc, es **valora amb 6 punts** l'estabilitat de la calibració del reactiu del NT-proBNP. Es valorarà el període d'estabilitat de la calibració dels reactius necessaris per a la determinació del NT-proBNP. La puntuació s'assignarà de manera proporcional en funció de la millor estabilitat ofertada, que es prendrà com a referència per al càlcul. L'oferta amb major estabilitat de calibració obtindrà el màxim de puntuació, mentre que la resta d'ofertes obtindran una puntuació calculada en base a la fórmula següent:

$$\text{Puntuació} = \frac{\text{Estabilitat calibració ofertada (dies)}}{\text{Estabilitat calibració màxima ofertada (dies)}} \times 6 ;$$

d'aquesta manera, una major estabilitat de la calibració comporta un menor consum de reactius i materials de calibració, amb la consegüent reducció de residus. Estalvi de temps i recursos humans, en disminuir la freqüència de recalibracions. Augment de l'eficiència del flux de treball i reducció del risc d'interrupcions en la rutina analítica. Contribució a la sostenibilitat i eficiència energètica, evitant consums addicionals derivats de processos repetits de calibració.

- En sisè lloc, es **valora amb 6 punts** la inclusió del calibrador en el kit de reactiu del NT-proBNP. Es valorarà que el calibrador necessari per a la determinació del NT-proBNP estigui inclòs en el mateix kit de reactiu; Afavoreix l'adquisició de reactius més eficients i sostenibles, ja que simplifica la gestió de subministraments, evitant comandes addicionals de calibradors. Redueix el risc d'interrupcions en el flux de treball per manca de calibradors independents. Optimitza l'emmagatzematge i la logística interna, reduint la generació d'envasos i residus addicionals. Contribueix a la sostenibilitat, en minimitzar el transport i la gestió d'embalatges diferenciats.
- En setè lloc, es **valora amb 6 punts** el temps per a l'obtenció del primer resultat de NT-proBNP. Es valorarà el temps necessari per obtenir el primer resultat de la determinació de NT-proBNP, des de la càrrega de la mostra. Obtindrà la màxima puntuació el licitador que ofereixi un rang de temps inferior ≤ 10 minuts; d'aquesta manera ens permet obtenir resultats de NT-proBNP amb més rapidesa, ja que millora la resposta clínica en situacions on es requereix un diagnòstic ràpid (per exemple, urgències i unitats de crítics), optimitza l'eficiència del laboratori, reduint els temps d'espera i millorant la gestió de fluxos de mostres i contribueix a l'ús més eficient dels recursos, ja que permet anticipar decisions mèdiques i disminuir possibles repeticions de proves o retards diagnòstics.
- En vuitè lloc, es **valora amb 6 punts** l'absència d'interferència amb biotina en la determinació de NT-proBNP a dosis de tractament demostrada. Es valorarà la concentració de biotina (ng/mL) a la qual el mètode ofertat garanteixi absència d'interferència. Obtindrà la màxima puntuació el licitador que ofereixi una concentració de biotina sense interferència amb un rang ≥ 3.000 ng/mL; d'aquesta manera s'afavoreix un mètode més robust i fiable davant la possible interferència de biotina, tenint en compte que la biotina és un suplement freqüent en pacients en tractament (p. ex. neuropaties, esclerosi múltiple, malalties metabòliques) i pot generar resultats falsos en alguns immunoassaigs. Valorar ofertes amb absència d'interferència a concentracions altes (≥ 3000 ng/mL) garanteix una major seguretat diagnòstica i redueix el risc clínic. Contribueix a la qualitat assistencial, assegurant

la fiabilitat dels resultats independentment de situacions de suplementació amb dosis elevades de biotina.

8.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ AMB LA JUSTIFICACIÓ

Les condicions especials d'execució són les previstes i que consten en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, en el Plec de Prescripcions Tècniques, així com les condicions especials d'execució relatives a criteris socials i ambientals que estan regulades a l'apartat 29 del Quadre de Característiques Específiques.

9.- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ DESGLOSSAT

Per a l'elaboració del pressupost s'han tingut en compte els costos directes, indirectes i el benefici industrial necessaris per desenvolupar el subministrament objecte del contracte, durant el temps d'execució d'aquest. S'han estimat els costos del sector per anàlisi dels preus assolits en anteriors licitacions de referència, altres licitacions realitzades per CLILAB Diagnòstics així com per altres de similars, tot assumint la imputació de despeses generals i de benefici industrial habituals en aquests tipus de contractes.

Per fer el càlcul s'ha agafat de base les compres del 2023, 2024 i fins agost de 2025 de la xarxa de laboratoris que integren CLILAB Diagnòstics. Aquesta activitat s'ha incrementat en cada cas en funció de la demanda de cadascuna de les proves de cadascun dels lots, mirant la tendència i fent l'estimació oportuna, variant el % en funció de si és una prova nova o una que prové d'històrics i per tant, se'n coneix la tendència i és més fàcilment identificable el % d'increment:

En el cas del **Lot 1. Analitzadors i reactius per a la realització de Gasometries arterials, venoses i capil·lars amb cessió de programari intermediari (*middleware*)** s'ha incrementat un 3% interanual aproximadament, per tant, un 8% de mitjana en funció de la demanda de la prova segons la tendència de l'històric. Els reactius per a la realització de Gasometries arterials, venoses i capil·lars per cursar les determinacions incloses en l'annex econòmic de la present licitació són imprescindibles per a la valoració de l'oxigenació, l'equilibri àcid-base, la funció metabòlica, renal, hepàtica i cardíaca, així com per a la detecció precoç de processos infecciosos greus i situacions de risc vital dels possibles problemes de salut dels pacients atesa la seva contribució decisiva a la qualitat assistencial, la seguretat del pacient, la rapidesa en la presa de decisions clíniques i la continuïtat de l'activitat assistencial dels serveis d'urgències i laboratoris dels centres inclosos als plecs.

En el cas del **Lot 2. Analitzadors i reactius utilitzant metodologia POCT a l'hospital de Sant Antoni Abad** s'ha incrementat entre un 3 i un 20% aproximadament segons la prova, per tant, un 3% de mitjana en funció de la demanda de la prova segons la tendència de l'històric per a la majoria de proves i en el cas de la troponina i la Proteïna C reactiva, un 20 i un 12 %, respectivament. Els reactius per metodologia POCT per cursar les determinacions incloses en l'annex econòmic de la present licitació són imprescindibles per a la valoració de l'oxigenació, l'equilibri àcid-base, la funció metabòlica, renal, hepàtica i cardíaca, així com per a la detecció precoç de processos infecciosos greus i situacions de risc vital dels possibles problemes de salut dels pacients atesa la seva contribució decisiva a la qualitat assistencial, la seguretat del pacient, la rapidesa en la presa de decisions clíniques i la continuïtat de l'activitat assistencial dels serveis d'urgències i laboratoris dels centres inclosos als plecs.

En el cas del **Lot 3. Analitzadors i reactius per a la realització de l'Amoni per metodologia POCT**, l'activitat es manté estable els darrers anys i no s'ha incrementat respecte 2023. Els reactius per a la realització de l'Amoni per metodologia POCT per cursar la determinació de l'amoni inclòs en l'annex econòmic de la present licitació és imprescindible per poder detectar si les concentracions d'amoni a la sang estan elevades; podria ser degut a malaltia hepàtica greu, insuficiència renal o alguns trastorns genètics poc freqüents; com a ajuda a la investigació d'alteracions al nivell de consciència o del comportament; per contribuir al diagnòstic de l'encefalopatia hepàtica i de la síndrome de Reye, així com per a la detecció precoç de situacions de risc vital dels possibles problemes de salut dels pacients atesa la seva contribució decisiva a la qualitat assistencial, la seguretat del pacient, la rapidesa en la presa de decisions clíniques i la continuïtat de l'activitat assistencial dels serveis d'urgències i laboratoris dels centres inclosos als plecs.

En el cas del **Lot 4. Reactius per a la realització de Procalcitonina i NT-proBNP**, s'ha incrementat un 3% i un 10% de mitjana en funció de la demanda de la prova, procalcitonina i NT-proBNP, respectivament, ja que ambdues són determinacions imprescindibles per a la detecció i seguiment d'infecció i sèpsia, suport a la decisió d'iniciar o retirar antibiòtics, i per al diagnòstic i seguiment de la insuficiència cardíaca, respectivament.

Actualment, CLILAB Diagnòstics i el laboratori de l'Hospital de la Cerdanya es beneficien ja d'equipament instal·lat als seus laboratoris d'acord amb l'anterior licitació i per a realitzar l'activitat assistencial, però atès que oferir l'equipament, el seu manteniment i la infraestructura necessaris és imprescindible per a la realització de les determinacions indicades a l'**Annex I. Activitat estimada per centre** de cadascun dels lots es fa necessari sol·licitar la cessió d'equipament de forma vinculada a aquesta licitació, cosa que fa que calgui reflectir aquest cost en el preu dels reactius, en el cas dels lots 1, 2 i 3.

A més a més, i d'acord amb la naturalesa de tracte successiu i definició estimatòria del contracte, en base a la Disposició Addicional 33a de la LCSP el preu d'adjudicació serà el Pressupost Base de Licitació, si bé els preus que determinaran la despesa del contracte seran els preus unitaris oferts per l'empresa que hagi presentat millor oferta en funció de les unitats que realment s'executin.

Pressupost base de licitació: 8.619.628,12 euros IVA inclòs (7.123.659,60 euros sense IVA) [5 anualitats (lots 1-4)]

Aquest Pressupost base de licitació, es correspon al desglossi de cadascuna de les partides segons els preus unitaris, següents:

Lot 1. Analitzadors i reactius per a la realització de Gasometries arterials, venoses i capil·lars amb cessió de programari intermediari (middleware)							
Empresa							
NIE							
Oferta Econòmica per la Despesa							
Ordre	Equip	Núm. Unitats	Unitat Mesura (UM)	MAXIM LICITACIO Preu Unitari (sense IVA)	MAXIM LICITACIO Preu Anual (sense IVA)	MAXIM LICITACIO Preu Licitació (sense IVA)	
1	Connexió gasòmetres del laboratori bàsic de l'Hospital de la Cerdanya al seu Sistema Informàtic de Laboratori (inclou llicència i integració)	2	UN	3.639,0000 €	7.278,00 €	7.278,00 €	
Camps a complimentar pel licitador				VALOR MÀXIM LICITACIO		7.278,00 €	
Oferta Econòmica per les determinacions de gasos en sang							
Empresa							
NIF		Durada contracte					
Ordre	Descripció Determinació	Núm. Gasòmetres	Núm. Determinacions ANUALS	Unitat Mesura (UM)	MAXIM LICITACIO Preu Unitari (sense IVA) (*)	MAXIM LICITACIO Preu Anual (sense IVA)	MAXIM LICITACIO Preu Licitació (sense IVA)
1	GASOMETRIA	21	120.000	UN	2,0000 €	240.000,00 €	1.200.000,00 €
	Hospital Comarcal Alt Penedès LABORATORI	2	9.062	UN	2,0000 €	18.124,00 €	90.620,00 €
	Hospital Comarcal Alt Penedès SALA PARTS	1	418	UN	2,0000 €	836,00 €	4.180,00 €
	Hospital Moisès Broggi LABORATORI	2	33.596	UN	2,0000 €	67.192,00 €	335.960,00 €
	Hospital Moisès Broggi UCI	1	7.037	UN	2,0000 €	14.074,00 €	70.370,00 €
	Hospital Moisès Broggi QUIROFAN	1	522	UN	2,0000 €	1.044,00 €	5.220,00 €
	Hospital Universitari d'Igualada LABORATORI	2	16.071	UN	2,0000 €	32.142,00 €	160.710,00 €
	Hospital Universitari d'Igualada SALA PARTS	1	2.782	UN	2,0000 €	5.564,00 €	27.820,00 €
	Hospital Universitari d'Igualada UCI	1	4.173	UN	2,0000 €	8.346,00 €	41.730,00 €
	Hospital Residència Sant Camil LABORATORI	2	20.979	UN	2,0000 €	41.958,00 €	209.790,00 €
	Hospital Dos de Maig LABORATORI	2	6.648	UN	2,0000 €	13.296,00 €	66.480,00 €
	Hospital Gral. Hospitalet LABORATORI	2	10.113	UN	2,0000 €	20.226,00 €	101.130,00 €
	Hospital Gral. Hospitalet SALA PARTS	1	2.434	UN	2,0000 €	4.868,00 €	24.340,00 €
	Hospital Cerdanya LABORATORI	2	4.103	UN	2,0000 €	8.206,00 €	41.030,00 €
	Hospital Sant Anotoni Abat LABORATORI	1	2.062	UN	2,0000 €	4.124,00 €	20.620,00 €
	2	CODI GENERIC (*)		-	UN	-	48.000,00 €
Aquesta partida no està subjecte a baixa licitadora							
Camps a complimentar pel licitador				VALOR MÀXIM DE LA LICITACIÓ		288.000,00 €	1.440.000,00 €

Lot 2. Analitzadors i reactius utilitzant metodologia POCT a l'hospital de Sant Antoni Abat

Empresa						Durada contracte		5 ANYS	Pròrroga	-
NIF										
Ordre	Codi CAT	Descripció Determinació	Codi Producte	Núm. Determ. ANUALS	Unitat Mesura (UM)	MAXIM LICITACIO Preu Unitari (sense IVA) (*)	MAXIM LICITACIO Preu Anual (sense IVA)	MAXIM LICITACIO Preu Licitació (sense IVA)		
1	1732	Amilasa (POCT)		4.380	UN	2.500,00 €	10.950,00 €	54.750,00 €		
2		Alanina aminotransferasa (POCT)		5.806	UN	2.000,00 €	11.612,00 €	58.060,00 €		
3	1731	Bilirrubina (POCT)		4.873	UN	2.000,00 €	9.746,00 €	48.730,00 €		
4	1728	Creatinina (POCT)		7.154	UN	2.000,00 €	14.308,00 €	71.540,00 €		
5	1729	Creatinina quinasa (POCT)		4.173	UN	2.500,00 €	10.432,50 €	52.162,50 €		
6	1739	Glucosa (POCT)		6.921	UN	2.000,00 €	13.842,00 €	69.210,00 €		
7	3136	Hemograma (POCT)		7.500	UN	2.400,00 €	18.000,00 €	90.000,00 €		
8	1727	Sodi (POCT)		7.309	UN	3.500,00 €	25.581,50 €	127.907,50 €		
9	1726	Potassi (POCT)		7.309	UN	3.500,00 €	25.581,50 €	127.907,50 €		
10	1737	Clor (POCT)		7.309	UN	3.500,00 €	25.581,50 €	127.907,50 €		
11	1742	Proteïna Creativa (POCT)		8.965	UN	5.000,00 €	44.825,00 €	224.125,00 €		
12	1736	Troponina (POCT)		5.743	UN	5.200,00 €	29.863,60 €	149.318,00 €		
13	1733	Urea (POCT)		6.930	UN	2.100,00 €	14.553,00 €	72.765,00 €		
14		Codi genèric (**) Aquesta partida no està subjecte a baixa	-	-	UN	-	50.975,32 €	254.876,60 €		
Camps a complimentar pel licitador						VALOR MÀXIM DE LA LICITACIÓ		305.851,92 €	1.529.259,60 €	

LOT 3. Analitzadors i reactius per a la realització de l'Amóni per metodologia POCT

Empresa									
NIF									
Oferta Econòmica per la INVERSIÓ									
								Durada contracte	3 MESOS
Ordre	Equip	Núm. Unitats	Unitat Mesura (UM)	MAXIM LICITACIO Preu Unitari (sense IVA)	MAXIM LICITACIO Preu Anual (sense IVA)	MAXIM LICITACIO Preu Licitació (sense IVA)	IMPORT OFERTAT Preu Unitari (sense IVA) (*)	IMPORT OFERTAT Preu Anual (sense IVA)	IMPORT OFERTAT Preu Licitació (sense IVA)
1	Equip ANALITZADOR AMONI	6	UN	1.580,0000 €	9.480,00 €	9.480,00 €		- €	- €
	LABORATORI Hospital Comarcal Alt Penedès	1	UN	1.580,0000 €	1.580,00 €	1.580,00 €		- €	- €
	LABORATORI Hospital Moisès Broggi	1	UN	1.580,0000 €	1.580,00 €	1.580,00 €		- €	- €
	LABORATORI Hospital Universitari d'Igualada	1	UN	1.580,0000 €	1.580,00 €	1.580,00 €		- €	- €
	LABORATORI Hospital Residència Sant Camil	1	UN	1.580,0000 €	1.580,00 €	1.580,00 €		- €	- €
	LABORATORI Hospital Dos de Maig	1	UN	1.580,0000 €	1.580,00 €	1.580,00 €		- €	- €
	LABORATORI Hospital Gral. Hospitalet	1	UN	1.580,0000 €	1.580,00 €	1.580,00 €		- €	- €
2	LECTOR CODI DE BARRES	6	UN	200,0000 €	1.200,00 €	1.200,00 €		- €	- €
	LABORATORI Hospital Comarcal Alt Penedès	1	UN	200,0000 €	200,00 €	200,00 €		- €	- €
	LABORATORI Hospital Moisès Broggi	1	UN	200,0000 €	200,00 €	200,00 €		- €	- €
	LABORATORI Hospital Universitari d'Igualada	1	UN	200,0000 €	200,00 €	200,00 €		- €	- €
	LABORATORI Hospital Residència Sant Camil	1	UN	200,0000 €	200,00 €	200,00 €		- €	- €
	LABORATORI Hospital Dos de Maig	1	UN	200,0000 €	200,00 €	200,00 €		- €	- €
	LABORATORI Hospital Gral. Hospitalet	1	UN	200,0000 €	200,00 €	200,00 €		- €	- €
Camps a complimentar pel licitador			VALOR MAXIM LICITACIO	10.680,00 €	10.680,00 €	VALOR OFERTAT	0,00 €	0,00 €	

Oferta Econòmica per EXTENSIÓ DE GARANTIA I SERVEI DE MANTENIMENT

								Durada contracte	5 ANYS	
Ordre	Concepte	Any	Núm. Unitats	Unitat Mesura (UM)	MAXIM LICITACIO Preu Unitari (sense IVA)	MAXIM LICITACIO Preu Anual (sense IVA)	MAXIM LICITACIO Preu Licitació (sense IVA)	IMPORT OFERTAT Preu Unitari (sense IVA) (*)	IMPORT OFERTAT Preu Anual (sense IVA)	IMPORT OFERTAT Preu Licitació (sense IVA)
1	EXTENSIÓ DE GARANTIA I SERVEI DE MANTENIMENT	Any 1 ⁽¹⁾	6	UN	- €	- €	- €		- €	- €
		Any 2	6	UN	180,0000 €	1.080,00 €	1.080,00 €		- €	- €
		Any 3	6	UN	180,0000 €	1.080,00 €	1.080,00 €		- €	- €
		Any 4	6	UN	180,0000 €	1.080,00 €	1.080,00 €		- €	- €
		Any 5	6	UN	180,0000 €	1.080,00 €	1.080,00 €		- €	- €
Camps a complimentar pel licitador				VALOR MÀXIM LICITACIÓ		4.320,00 €	VALOR OFERTAT	0,00 €	0,00 €	

(1) Cobert per la garantia de compra de l'equip.

Oferta Econòmica per la REALITZACIÓ DE LA TÉCNICA DE L'AMONI EN SANG

								Durada contracte	5 ANYS	
Ordre	Producte	Núm. Unitats Anuals	Unitat Mesura (UM)	MAXIM LICITACIO Preu Unitari (sense IVA)	MAXIM LICITACIO Preu Anual (sense IVA)	MAXIM LICITACIO Preu Licitació (sense IVA)	IMPORT OFERTAT Preu Unitari (sense IVA) (*)	IMPORT OFERTAT Preu Anual (sense IVA)	IMPORT OFERTAT Preu Licitació (sense IVA)	
1	AMONI EN SANG	800	UN	4,0000 €	3.200,00 €	16.000,00 €		- €	- €	
	LABORATORI Hospital Comarcal Alt Penedès	73	UN	4,0000 €	292,00 €	1.460,00 €		- €	- €	
	LABORATORI Hospital Moisès Broggi	288	UN	4,0000 €	1.152,00 €	5.760,00 €		- €	- €	
	LABORATORI Hospital Universitari d'Igualada	111	UN	4,0000 €	444,00 €	2.220,00 €		- €	- €	
	LABORATORI Hospital Residència Sant Camil	284	UN	4,0000 €	1.136,00 €	5.680,00 €		- €	- €	
	LABORATORI Hospital Dos de Maig	21	UN	4,0000 €	84,00 €	420,00 €		- €	- €	
	LABORATORI Hospital Gral. Hospitalet	23	UN	4,0000 €	92,00 €	460,00 €		- €	- €	
2	Codi genèric (*) Aquesta partida no està subjecte a baixa licitadora	1	UN	- €	640,00 €	3.200,00 €	- €	640,00 €	3.200,00 €	
Camps a complimentar pel licitador				VALOR MÀXIM DE LA LICITACIÓ		19.200,00 €	VALOR OFERTAT	640,00 €	3.200,00 €	

Lot 4. Reactius per a la realització de Procalcitonina i NT-proBNP							
Empresa		Durada contracte			5 anys	Pròrroga	0
NIF							
Ordre	Descripció Determinació	Codi Producte LICITADOR	Núm. Determinacions ANUALS	Unitat Mesura (UM)	MAXIM LICITACIO Preu Unitari (sense IVA) (*)	MAXIM LICITACIO Preu Anual (sense IVA)	MAXIM LICITACIO Preu Licitació (sense IVA)
1	Procalcitonina		21.730	UN	9,0000 €	195.570,00 €	977.850,00 €
2	NT-proBNP		60.120	UN	9,0000 €	541.080,00 €	2.705.400,00 €
3	Codi genèric (**) Aquesta partida no està subjecte a baixa		-	UN	-	147.330,00 €	736.650,00 €
Camps a complementar pel licitador						VALOR MÀXIM DE LA LICITACIÓ	883.980,00 € 4.419.900,00 €

Desglossi total:

			Sèrie IVA												Sèrie IVA						IVA Licitat		
			Durada Contracte										Pròrroga		Sèrie IVA						IVA Licitat		
			Any 1		Any 2		Any 3		Any 4		Any 5		Pròrroga		Sèrie IVA						IVA Licitat		
			Import Anual previst	Modificacions 20%	Import Anual previst	Modificacions 20%	Import Anual previst	Modificacions 20%	Import Anual previst	Modificacions 20%	Import Anual previst	Modificacions 20%	Import Anual previst	Modificacions 20%	Presupost Base de Licitació (PBL)	Modificacions PBL (20%)	10% preu del contracte (PBL)	Import Anual previst	Modificacions 20%	Valor Estimad del Contracte	% IVA	Presupost Base de Licitació (PBL)	Valor Estimad del Contracte
Lot	Durada contracte	Pròrroga																					
Lot 1. Gasometries i programari intermediari (software)	5 anys	0	295.278,00 €	- €	288.000,00 €	- €	288.000,00 €	- €	288.000,00 €	- €	288.000,00 €	289.455,60 €	- €	- €	1.447.278,00 €	289.455,60 €	144.727,80 €	- €	- €	1.881.461,40 €	21%	1.791.206,38 €	2.276.568,29 €
Lot 2. POCT Sant Antoni Abad	5 anys	0	305.851,92 €	- €	305.851,92 €	- €	305.851,92 €	- €	305.851,92 €	- €	305.851,92 €	305.851,92 €	- €	- €	1.529.259,60 €	305.851,92 €	152.925,96 €	- €	- €	1.988.037,48 €	21%	1.850.404,12 €	2.405.525,35 €
LOT 3. Anouí	5 anys	0	14.520,00 €	- €	4.920,00 €	- €	4.920,00 €	- €	4.920,00 €	- €	4.920,00 €	6.840,00 €	- €	- €	34.200,00 €	6.840,00 €	3.420,00 €	- €	- €	44.460,00 €	21%	41.382,00 €	53.796,60 €
Lot 4. Procalcitonina i NT-proBNP	5 anys	0	883.980,00 €	- €	883.980,00 €	- €	883.980,00 €	- €	883.980,00 €	- €	883.980,00 €	883.980,00 €	- €	- €	4.419.900,00 €	883.980,00 €	441.990,00 €	- €	- €	5.745.870,00 €	21%	5.348.079,00 €	6.952.502,70 €
			1.499.629,92 €	- €	1.492.751,92 €	- €	1.492.751,92 €	- €	1.492.751,92 €	- €	1.492.751,92 €	1.488.127,52 €	- €	- €	7.430.637,60 €	1.486.137,52 €	743.063,76 €	- €	- €	9.659.828,88 €		9.991.071,50 €	11.688.392,94 €

En el moment de redactar aquests plecs, CLILAB Diagnòstics no pot preveure en quin moment durant la vigència del contracte, necessitarà tramitar un expedient de modificació contractual (si fos el cas). Per aquest motiu, el valor estimat del contracte (VEO) s'ha calculat prenent com a referència l'import màxim respectant el límit per la modificació de l'article 204 LCSP, d'acord amb el que estableix la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya (Informe 2/2020)

El preu unitari per lot es desglossa en:

EXP 2026-01	LOT 1	LOT 2	LOT 3	LOT 4
Reactiu específic per les proves	44%	52%	60%	90%
Material fungible i reactius comuns	12%	12%	6%	No aplica
Logística	4%	4%	3%	4%
Amortització equipament (hardware/software)	27%	19%	19%	No aplica
Manteniment	6%	6%	5%	No aplica
Formació	1%	1%	1%	No aplica
Benefici industrial	6%	6%	6%	6%
TOTAL	100%	100%	100%	100%

Concepte SUBMINISTRAMENT	LOT 1 Import € (sense IVA)	LOT 2 Import € (sense IVA)	LOT 3 Import € (sense IVA)	LOT 4 Import € (sense IVA)
Import cost base	1.005.054,17 €	1.124.455,59 €	25.522,39 €	4.018.090,91 €
Despeses generals (38%, 30%, 28% i 4% respectivament)	381.920,58 €	337.336,68 €	7.146,27 €	160.723,64 €
Benefici industrial (6%)	60.303,25 €	67.467,34 €	1.531,34 €	241.085,45 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	1.447.278,00 €	1.529.259,60 €	34.200,00 €	4.419.900,00 €

En cap cas CLILAB restarà obligat a executar i gastar tot el pressupost base de licitació. Es facturarà en relació als conceptes efectivament subministrats o serveis prestats.

Veure Annex 1. Costos associats al final de la present Memòria Justificativa (pàg. 32 i ss).

10.- VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE AMB INDICACIÓ DE TOTS ELS CONCEPTES QUE L'INTEGREN, INCLOENT ELS COSTOS LABORALS, SI EXISTEIXEN

El valor estimat del contracte detalla tots els conceptes definits a l'art.101 de la LCSP, d'acord amb la tipologia del contracte i es concreta en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

S'ha tingut en compte, en allò que li sigui d'aplicació al contracte, els següents conceptes: import estimat amb IVA, els preus habituals en el mercat, la duració del contracte, la possible pròrroga, modificacions previstes pel contracte, costos derivats de l'aplicació de les normatives laborals diferents, altres costos que es derivin de l'execució material dels subministraments, despeses generals d'estructura i el benefici industrial, beneficis per l'adjudicatari, àdhuc, els que no siguin repercutits per l'entitat contractant, etc.

El valor estimat del contracte es desglossa conforme el següent detall:

Valor estimat del contracte (IVA exclòs): 9.659.828,88 euros (11.688.392,94 euros IVA inclòs).

Inclou anualitats, pròrroques, possibles modificacions. Desglossament: [5 anualitats (lots 1-4)]

- Pressupost base de licitació: 7.430.637,60 € sense IVA
- Import possibles pròrroques: -€ sense IVA
- Import possibles modificacions de la vigència inicial del contracte: 1.486.127,52 € sense IVA (veure desglossi inferior)
- Import possibles modificacions de les pròrroques: -€ sense IVA
- Import 10% preu del contracte (PBL): 743.063,76 € sense IVA
- Import anual: veure desglossi inferior € sense IVA/lot
- Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 8.991.071,50 €

Lot	Durada contracte	Pròrroga	sense IVA										sense IVA				IVA inclòs			
			Durada Contracte										Pròrroga				Sumari Durada Contracte + Pròrroga, si escau (inclosos possibles modificacions)			
			Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6	Any 7	Any 8	Any 9	Any 10	Any 11	Any 12	Any 13	Any 14	Pressupost Base de Licitació (PBL)	Modificacions PBL (20%)	10% preu del contracte (PBL)	Import Anual preu
			Import Anual preu	Modificacions 20%	Import Anual preu	Modificacions 20%	Import Anual preu	Modificacions 20%	Import Anual preu	Modificacions 20%	Import Anual preu	Modificacions 20%	Import Anual preu	Modificacions 20%	Import Anual preu	Modificacions 20%	Valor Estim. del Contracte	% IVA	Pressupost Base de Licitació (PBL)	Valor Estim. del Contracte
Lot 1. Gasometria i programari intermediet (subministrament)	5 anys	0	295.278,00€	- €	288.000,00€	- €	288.000,00€	- €	288.000,00€	288.455,00€	- €	- €	1.447.278,00€	288.455,00€	144.727,80€	- €	1.881.481,40€	21%	1.751.206,38€	2.276.568,29€
Lot 2. POCT Sant Antoni Abad	5 anys	0	305.851,92€	- €	305.851,92€	- €	305.851,92€	- €	305.851,92€	305.851,92€	- €	- €	1.529.259,60€	305.851,92€	152.925,96€	- €	1.988.037,48€	21%	1.850.404,12€	2.405.525,35€
LOT 3. Anestesi	5 anys	0	14.520,00€	- €	4.920,00€	- €	4.920,00€	- €	4.920,00€	6.840,00€	- €	- €	34.200,00€	6.840,00€	3.420,00€	- €	44.480,00€	21%	41.382,00€	53.796,60€
Lot 4. Procalcitonina i NT-proBNP	5 anys	0	883.980,00€	- €	883.980,00€	- €	883.980,00€	- €	883.980,00€	883.980,00€	- €	- €	4.419.900,00€	883.980,00€	441.990,00€	- €	5.745.870,00€	21%	5.348.079,00€	6.982.502,70€
			1.499.628,92€	- €	1.482.751,92€	- €	1.482.751,92€	- €	1.482.751,92€	1.486.127,52€	- €	- €	7.430.637,60€	1.486.127,52€	743.063,76€	- €	9.659.828,88€		8.991.071,50€	11.688.392,94€

De conformitat amb l'establert a l'Informe 2/2020, de 7 de març, de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya, s'ha calculat la xifra destinada a modificacions contractuals prenent com a referència l'import màxim que aquestes podran assolir durant tota la vigència del contracte (pròrroques incloses) degut a la impossibilitat de preveure en quin moment del

contracte es produirà la modificació. S'ha calculat l'escenari que contempla el valor màxim que el contracte pot hipotèticament assolir, fent efectives la totalitat de les modificacions previstes per a la vigència inicial durant el segon any de contracte i extrapolant-les a la pròrroga possible.

D'acord amb l'article 301.2 de la LCSP, al contracte de subministrament on la determinació del preu es realitzi mitjançant preus unitaris es podrà incrementar el nombre d'unitats a subministrar fins al 10% del preu del contracte, a que es refereix l'article 205.2.c).3.º de la LCSP, sense que sigui precís tramitar el corresponent expedient de modificació, acreditant el corresponent finançament a l'expedient. [Import increment 10% de l'article 301.2 LCSP (IVA exclòs)]

11.- INDICAR LA NECESSITAT QUE ES VOL COBRIR AMB LA LICITACIÓ RELACIONAT AMB L'OBJECTE DEL CONTRACTE

Els laboratoris del CLILAB Diagnòstics i els serveis d'urgències hospitalàries dels centres inclosos als plecs desenvolupen una activitat assistencial continuada, 24/7 els 365 dies de l'any, amb una elevada pressió assistencial i amb pacients que presenten situacions clíniques potencialment greus, crítiques o molt crítiques.

En aquest context, és imprescindible disposar de determinacions analítiques que permetin una valoració immediata de l'estat clínic del pacient i facilitin la presa de decisions diagnòstiques i terapèutiques en temps real.

La necessitat a satisfer mitjançant aquesta contractació consisteix a garantir la disponibilitat immediata de determinacions analítiques essencials per al diagnòstic, seguiment i tractament de pacients atesos als serveis d'urgències, especialment en situacions d'urgència vital, inestabilitat hemodinàmica o risc clínic elevat.

Així doncs, la necessitat de dur a terme la referida contractació es justifica per la conveniència de garantir, de manera integrada, contínua i homogènia, el subministrament dels reactius i altres mitjans necessaris, per a la realització de les determinacions que es realitzen als laboratoris/unitats funcionals d'urgència mèdica, així com la cessió dels equips i d'un *middleware* que permetin la gestió, integració eficient d'aquestes proves dins del Sistema d'Informació del Laboratori per al control de les mostres analitzades, en els casos de la realització de l'estudi de gasos i equilibri àcid base en sang, així com altres paràmetres de la urgència mèdica com ara determinacions d'hematimetria i de bioquímica, que es poden analitzar tant en els laboratoris d'urgències de CLILAB Diagnòstics com en serveis descentralitzats respecte el laboratori.

A més, la utilització de tecnologia Point of Care Testing (POCT) permet obtenir resultats analítics de manera immediata, directament al punt assistencial, reduint significativament el temps de resposta

respecte als circuits tradicionals. Aquesta metodologia és especialment adequada en serveis d'urgències, atenció a pacients crítics, laboratoris bàsics descentralitzats o situacions en què el temps és un factor determinant en el pronòstic del pacient. Així, l'ús de POCT contribueix a millorar la seguretat del pacient, agilitzar la presa de decisions clíniques, reduir complicacions i optimitzar els recursos assistencials.

Aquest conjunt de prestacions – subministrament i cessió d'equips i programari està intrínsecament vinculat al funcionament dels equips i del *middleware*, els quals garanteixen la traçabilitat, possibilitat de validació automàtica, eliminació d'errors de transcripció i transmissió estandarditzada de resultats, i el monitoratge de la qualitat analítica.

Tanmateix també cal fer esment de la importància d'incloure en la present licitació les determinacions d'Amoni imprescindibles per al diagnòstic de l'encefalopatia hepàtica i per a alteracions neurològiques d'origen metabòlic, així com incloure biomarcadors tals com la procalcitonina i el NT pro-BNP a tots els laboratoris d'urgències de CLILAB Diagnòstics i el Laboratori de l'Hospital de la Cerdanya, en els quals els encarregats de dur a terme les determinacions seran personal dels laboratoris, determinacions imprescindibles per a la detecció i seguiment d'infecció i sèpsia, suport a la decisió d'iniciar o retirar antibiòtics, i per al diagnòstic i seguiment de la insuficiència cardíaca.

Per tant, la contractació d'aquests elements no només és justificada, per assegurar la continuïtat, eficiència i qualitat assistencial sinó imprescindible per a la valoració de l'oxigenació, l'equilibri àcid-base, la funció metabòlica, renal, hepàtica i cardíaca, així com per a la detecció precoç de processos infecciosos greus i situacions de risc vital dels possibles problemes de salut dels pacients atesa la seva contribució decisiva a la qualitat assistencial, la seguretat del pacient, la rapidesa en la presa de decisions clíniques i la continuïtat de l'activitat assistencial dels serveis d'urgències i laboratoris dels centres inclosos als plecs, permetent harmonitzar els procediments i equips entre centres, racionalitzar la despesa i assolir un grau d'eficiència òptim justificant així la necessitat i la idoneïtat d'aquest contracte projectat d'acord amb l'art. 28 de la LCSP.

L'import de la licitació ha estat fixat en base a un estudi dels preus existents al mercat d'acord amb les necessitats requerides per l'entitat.

12.- MOTIVACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS, ÚNICAMENT EN CONTRACTES DE SERVEIS

No procedeix ja que es tracta d'un subministrament com a prestació principal.

13.- L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE REQUEREIX TRACTAMENT DE DADES PER PART DE L'EMPRESA CONTRACTISTA:

☐ SI. La finalitat per la que es cedeixen les dades és per tal de portar a terme correctament l'execució del contracte i perquè l'objecte d'aquest així ho requereix.

☐ NO

☒ El que hagi establert el licitador en la Declaració responsable tractament de dades personals a presentar dins del Sobre A (veure document 09.2. [LIC] Annex 1_Sobre A_Declaracio responsable tractament de dades_IM-167).

14. COMPLIMENT DEFECTUÓS, INCOMPLIMENT DE COMPROMISOS I DEMORA EN L'EXECUCIÓ: PENALITATS

Tal i com s'estableix en el punt 14. **RÈGIM D'INCOMPLIMENTS I APLICACIÓ DE PENALITATS** del plec de prescripcions tècniques (pàgines 39-46), en el cas que es produïssin incidències per causes imputables a l'empresa adjudicatària, aquesta haurà de posar tots els mitjans necessaris amb el fi de resoldre i solucionar la incidència comesa.

CLILAB Diagnòstics queda exonerat de tota responsabilitat que pugui provenir d'accidents, successos o esdeveniments que es poguessin produir.

Als articles 192 i 193 de la LCSP es regulen de manera general l'incompliment parcial o compliment defectuós del contracte i la demora en l'execució d'aquest, respectivament, i s'estableix per a tots els contractes la possibilitat d'imposició de penalitats.

Aquesta, preveu que en els plecs o el document descriptiu es puguin preveure penalitats:

- Pel cas de compliment defectuós de la prestació objecte del contracte, o
- Per l'incompliment dels compromisos o de les condicions especials d'execució del contracte

Tanmateix, en el plec de prescripcions tècniques s'estableixen una sèrie de penalitats aplicables en cas d'incompliment d'alguns requisits mínims d'obligat compliment.

Son objecte d'aquest contracte les prestacions següents:

- Subministrament de producte (reactiu i altre material necessari associat)
- Subministrament dels equips i altre material necessari associat, inclòs el seu desplegament tècnic i implementació
- Servei de Formació inicial i continuada
- Servei de Manteniment dels equips

El compliment defectuós, l'incompliment dels terminis, l'execució parcial de les prestacions i/o l'incompliment dels compromisos i de les condicions especials establertes als plecs establerts, tots ells per causes imputables al contractista i durant l'execució de les prestacions objecte d'aquest contracte, pot comportar un perill per al procediment assistencial i pot posar en risc l'atenció al pacient.

Són supòsits d'incompliments els següents:

- **Incompliments en el lliurament:** Dels equips, productes, material associat i altres prestacions (error d'adreça d'entrega, entrega fora de la franja horària indicada en els plecs, producte arribat en mal estat, falta d'alguns dels productes que consten en l'albarà...) amb o sense paralització de l'execució del contracte.
- **Incompliments en els terminis:** D'inici de l'execució de les prestacions; d'implementació dels equips. S'entén per la implementació el procés pel qual es duen a terme tots els treballs necessaris per tal que els equips funcionin correctament i CLILAB Diagnòstics pugui treballar realitzant la seva activitat; de subministrament de productes, i altre material necessari associat; de formació del personal; de manteniment preventiu, normatiu i correctiu dels equips
- **Altres supòsits d'incompliments:** Incompliment de les obligacions d'actualització, innovació, renovació tecnològica i tècnica dels equips ja sigui parcial o total; negativa de subministrar les comandes que es rebin en les condicions de preus aplicables durant la vigència del contracte; incompliment de les condicions especials d'execució; aplicació en les ofertes o factures de preus unitaris superiors als preus màxims aplicables d'aquest contracte; resistència als requeriments efectuats o inobservança en l'execució del contracte; incompliment de les clàusules ètiques establertes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars; ús de sistemes de treball, materials o personal, diferents als previstos, amb perjudici molt greu a l'execució; falsejament de les prestacions consignades a la subcontractació de prestacions i cessions contractuals; incompliments de les obligacions contractuals essencials que s'estableixen en el Plec de Condicions Administratives Particulars, Plec de Prescripcions Tècniques i Quadre de Característiques Específiques; incompliments de les obligacions de subcontractació.

Davant d'una situació d'incompliment dels terminis totals o parcials i/o de l'execució parcial de les prestacions objecte del contracte per causes imputables al contractista, CLILAB Diagnòstics podrà optar, indistintament, per la resolució del contracte amb pèrdua de la garantia per part del contractista o per la imposició de les penalitats, en la forma i condicions establertes en els articles 193 i 194 de la LCSP.

Davant d'una situació de compliment defectuós de les prestacions objecte del contracte i/o d'incompliment dels compromisos i/o i de les condicions especials d'execució, CLILAB Diagnòstics

podrà acordar la imposició de penalitats en la forma i condicions establertes en els articles 193 i 194 LCSP.

Davant d'un situació d'incompliment de les obligacions de subcontractació, s'imposaran les penalitats previstes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Davant d'una situació d'incompliment de les obligacions essencials del contracte, CLILAB Diagnòstics acordarà la resolució anticipada del contracte de conformitat amb l'article 211 LCSP.

El detall de les conseqüències, règim de penalitats i classificació, aplicació, reincidència, resolució anticipada del contracte i/o resolució anticipada parcial del contracte es pot trobar al punt 14 del Plec de prescripcions tècniques.

15. PROTOCOL ELECTRONICS WATCH

☒ Sí

☐ No

Condicions especials d'execució del contracte relacionades amb la contractació pública socialment responsable de productes electrònics:

Per tal de donar compliment a les previsions de la Instrucció 5/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, per als contractes de subministraments que tinguin per objecte béns electrònics en l'àmbit de la tecnologia de la informació i de la comunicació (TIC), així com als contractes de serveis que incloguin subministraments d'aquesta naturalesa,

1.- El contractista, sigui fabricant o distribuïdor de productes electrònics, vetllarà pel compliment dels drets laborals i de les normes de seguretat en les cadenes de subministrament i en les fàbriques on es produeixen els béns objecte d'aquest contracte.

A aquests efectes, les empreses adjudicatàries, fabricants o distribuïdores de productes electrònics, es comprometen a:

- Actuar amb la deguda diligència i acreditar, si s'escau, esforços raonables i proporcionats, per tal que a les fàbriques de producció dels béns electrònics objecte d'aquest contracte es compleixi l'establert al *Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics* que consta com a **"10.1. Annex 2. Codi bàsic normes laborals prod béns electrònics_Instrucció 5-2020"**, de manera que es realitzi l'aprovisionament dels béns esmentats per mitjà de condicions de comercialització justa.

2.- Així mateix, els adjudicataris de contractes de productes electrònics, ja siguin fabricants o distribuïdors, s'obliguen a:

- Lliurar al responsable del contracte designat per CLILAB Diagnòstics, en el termini màxim de 25 dies laborables des de la formalització del contracte, el *Formulari de divulgació*, degudament complimentat, que s'adjunta com a “**10.2. Annex 3. Formulari Divulgació_Instrucció 5-2020**”, en el que es facilitarà la informació sobre les fàbriques encarregades de la producció dels béns (denominació i domicili social) i sobre els productes i components objecte del contracte produïts a cada fàbrica. El contractista ha de comunicar a l'òrgan de contractació, qualsevol canvi en la informació inclosa en el *Formulari de divulgació*.

- Comunicar, si s'escau, per escrit al responsable del contracte designat per CLILAB Diagnòstics aquelles pràctiques de les fàbriques encarregades de la producció dels béns electrònics objecte del contracte que considera que poden contribuir o provocar l'incompliment del Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics que s'adjunta com a “**Annex 2**”, i informar sobre com el contractista (si és un mer distribuïdor) pot exercir la seva influència per gestionar aquestes possibles pràctiques.

3.- Aquesta clàusula s'aplica respecte dels productes electrònics següents: ordinadors de sobretaula, ordinadors portàtils, estacions de treball, tauletes i clients lleugers; pantalles i monitors; perifèrics (ratolins, teclats, palanques de control, cables i auriculars); escàners, impressores, faxos, fotocopiadores i equips multifunció; productes TIC per a empreses (commutadors, enrutadors, supercomputadors, servidors i sistemes d'emmagatzematge); i telèfons intel·ligents i telèfons IP.

4.- El seguiment i control material de les activitats que hagin d'avaluar el grau de compliment dels drets laborals i les normes de seguretat en les cadenes de producció dels béns electrònics objecte del contracte es realitzarà per la Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya. Aquesta Direcció General disposarà de la col·laboració externa d'una entitat acreditada, amb personal qualificat i de reconeguda experiència en la inspecció i avaluació del compliment de la normativa laboral de les fàbriques de producció i tallers de muntatge dels equips electrònics objecte del contracte, tant en l'àmbit nacional com internacional, sigui o no dels països de la Unió Europea.

- Les empreses adjudicatàries de contractes de productes electrònics, ja siguin distribuïdores o fabricants, facilitaran la identificació de la procedència originària i la traçabilitat del procés de producció i muntatge dels components dels equips en tot allò que els sigui possible per tal de fer viables els treballs d'enquesta i visites aleatòries per part de dita entitat externa acreditada als centres de producció, de manera que pugui determinar el major o menor grau de compliment dels drets laborals bàsics en el marc de les Convencions fonamentals de l'Organització Internacional del Treball.

Els lots que aplica la clàusula del *Protocol electronics watch* són els **Lots 1, 2 i 3**.

Annex 1. Costos associats

Costos associats.

Es desglossen els conceptes econòmics simplement a títol informatiu per a que els licitadors puguin fer bé les ofertes econòmiques, és a dir, puguin posar bé els preus unitaris dels reactius doncs, totes les despeses estan dins aquests preus unitaris/determinació.

Àrea de laboratori	Tipus d'actuació	Nom de l'acció	Preus i costos	
			Preu TOTAL (s/IVA)	Preu TOTAL (IVA inclòs)
NO obtenció del resultat analític	Causes imputables a la instrumentació	LOT 1. No obtenció de resultats de gasometries per fallida de l'equip principal i del de back-up (en cas que en tingui), exceptuant el laboratori de l'Hospital de la Cerdanya: es derivaran les mostres al centre CLILAB més pròxim i el transport anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.	100 €/trajecte	121 €/trajecte
		LOT 2. No obtenció de resultats de proves POCT al laboratori de Sant Antoni Abad si la resolució de l'averia és superior a 24h: es derivaran les mostres al centre CLILAB més pròxim i el transport anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.		
		LOT 3. No obtenció de resultats d'amoní si la resolució de l'averia és superior a 24h: es derivaran les mostres al centre CLILAB més pròxim i el transport anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.		
	Causes imputables al subministrament de reactiu o material fungible (per exemple, en cas de ruptura d'estoc de reactiu o de material fungible)	LOT 1. No obtenció de resultats de gasometries si no es resol el subministrament en 24h, exceptuant el laboratori de l'Hospital de la Cerdanya, dos possibles escenaris: a. Si el subministrament no afecta a tots els centres: derivació de les mostres al centre CLILAB més proper i el transport anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.	100 €/trajecte	121 €/trajecte
		b. Si no hi ha subministrament a cap dels centres: derivació de les mostres a un laboratori extern amb el qual CLILAB hi tingui contracte. El cost de la prova anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària així com el transport si és urgent.	100 €/trajecte i el preu de la prova del laboratori extern	121 €/trajecte i el preu de la prova del laboratori extern
		LOT 2. No obtenció de resultats de les proves POCT al laboratori de Sant Antoni Abad si no es resol el subministrament en 24h, dos possibles escenaris: a. Es derivaran les mostres al centre CLILAB més pròxim i el transport anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.	100 €/trajecte	121 €/trajecte
		b. Compra de reactiu a un altre proveïdor: en cas que CLILAB disposi d'una altra plataforma tecnològica on es pugui posar a punt la tècnica, el licitador d'acord amb CLILAB Diagnòstics, posarà a disposició d'una opció per resoldre l'activitat afectada d'igual qualitat, temps de resposta i amb la corresponent transmissió electrònica dels resultats fent-se càrrec d'aquest cost l'empresa adjudicatària.	Diferència de preu de la nova tècnica en cas de ser més cara	Diferència de preu de la nova tècnica en cas de ser més cara
		LOT 3. No obtenció de resultats d'amoní si no es resol el subministrament en 24h, dos possibles escenaris: a. Si el subministrament no afecta a tots els centres: derivació de les mostres al centre CLILAB més proper i el transport anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.	100 €/trajecte	121 €/trajecte
		b. Si no hi ha subministrament a cap dels centres: derivació de les mostres a un laboratori extern amb el qual CLILAB hi tingui contracte. El cost de la prova anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària així com el transport si és urgent.	100 €/trajecte i el preu de la prova del laboratori extern	121 €/trajecte i el preu de la prova del laboratori extern
		LOT 4. No obtenció de resultats procacitonina i NT-proBNP si no es resol el subministrament en 24h, exceptuant el laboratori de l'Hospital de la Cerdanya, dos possibles escenaris: a. Si el subministrament no afecta a tots els centres: derivació de les mostres al centre CLILAB més proper i el transport anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.	100 €/trajecte	121 €/trajecte
		b. Si no hi ha subministrament a cap dels centres: derivació de les mostres a un laboratori extern amb el qual CLILAB hi tingui contracte. El cost de la prova anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària així com el transport si és urgent.	100 €/trajecte i el preu de la prova del laboratori extern	121 €/trajecte i el preu de la prova del laboratori extern
		LOT 4. No obtenció de resultats procacitonina i NT-proBNP si no es resol el subministrament en 24h, en el cas del laboratori de l'Hospital de la Cerdanya: a. Derivació de proves a un laboratori extern amb el qual hi tingui contracte: el cost de la prova anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària	300 €/trajecte	363 €/trajecte

Costos associats a la NO obtenció de resultats per causes imputables a diferents escenaris, tal i com s'especifica en el punt 2.2 ABAST DEL SUBMINISTRAMENT del Plec de Prescripcions tècniques.

			Preu TOTAL (s/IVA)	Preu TOTAL (IVA inclòs)
Connexions informàtiques	Amb l'objectiu que l'adjudicatari pugui dimensionar adequadament el cost de les integracions informàtiques amb els diferents sistemes d'informació implicats en els circuits de peticions de laboratori i components sanguinis, s'adjunta la taula de costos següent.			
	LOT 1	Connexió dels 21 equips del LOT 1, amb l'excepció del Laboratori bàsic de les dependències de l'Hospital de la Cerdanya, amb el middleware.	20.248 €	24.500 €
		Una connexió de back-up d'un dels gasòmetres tant per al laboratori de Sant Joan Despí, Igualada i Sant Pere de Ribes.	8.418 €	10.186 €
	LOT 2	Connexió dels 3 equips del LOT 2 amb el middleware del LOT 1.	3.000 €	3.630 €

Costos associats a les connexions informàtiques, tal i com s'especifica en el punt 2.2 ABAST DEL SUBMINISTRAMENT i al 3.2 REQUISITS TÈCNICS D'OBLIGAT COMPLIMENT del Plec de Prescripcions tècniques.

		Preu TOTAL (s/IVA)	Preu TOTAL (IVA inclòs)
Controls de qualitat	Controls de qualitat interns	Per tal que l'adjudicatari pugui dimensionar el cost dels controls de qualitat interns, a trets generals, la freqüència és la següent en funció de la tipologia de prova (veure Annex I. Activitat estimada per centre): LOT 1. Determinacions de cooximetria, lactat, calci iònic, glucosa, ions i bilirubina : es passen 3 nivells 1 cop al dia per cada equip. LOT 2. Determinacions de glucosa, urea, creatinina, sodi, potassi, clor, ALT, bilirubina, amilasa i CK : es passen 2 nivells 1 cop al dia. LOT 2. Determinacions de troponina i PCR : es passa 1 nivell 1 cop al dia però es tenen 2 nivells diferents (patològic i normal). LOT 2. Determinacions d'hemograma : 3 nivells 1 cop al dia LOT 3. Determinacions amoni : en funció del nombre de mostres de cada laboratori, s'acordarà la seva freqüència amb l'empresa adjudicatària (orientativament, serà quinzenal o mensual) LOT 4. Determinacions de procacitonina i NT-proBNP : es passen els 3 nivells 1 cop al dia per un equip	
	Controls de qualitat externs	Preu dependrà del preu de la determinació de cada proveïdor	
		A continuació es detallen el programa de controls de qualitat extern al qual participa CLILAB Diagnòstics:	
		LOT 1. SeMedLab: Programa Gasos en Sang - POCT (inscripcions per als 21 gasòmetres)	4.150 € 5.021,50 €
		LOT 1. RIQAS (RANDOX): Programa Cooximetria (inscripcions per 4 laboratoris)	2.800 € 3.388,00 €
		LOT 2. SeMedLab: Programa de Sèrum per a glucosa, urea, creatinina, sodi, potassi, clor, ALT, bilirubina, amilasa i CK. Es requereix una única inscripció (Sant Antoni Abad).	231 € 279,51 €
		LOT 2. SeMedLab: Programa Marcadors Cardíacs per la Troponina I. Es requereix una única inscripció (Sant Antoni Abad).	281 € 340,01 €
		LOT 2. SeMedLab: Programa Proteïnes per la Proteïna C Reactiva. Es requereix una única inscripció (Sant Antoni Abad).	500 € 605,00 €
		LOT 2. FEHH: Programa Hematimetria i Morfologia cel·lular per a l'hemograma. Es requereix una única inscripció (Sant Antoni Abad).	538 € 650,98 €
		LOT 3. SeMedLab: Programa de Sèrum Commutable amb valors de referència (Amoni). Es requereixen 3 inscripcions principals i 3 addicionals al programa.	1.533 € 1.854,93 €
		LOT 4. SeMedLab: Programa d'Hormones II (Procalcitonina). Es requereix 7 inscripcions principals.	1.771 € 2.142,91 €
		LOT 4. SeMedLab: Programa de Marcadors Cardíacs (NT-proBNP). Es requereix 7 inscripcions principals.	1.967 € 2.380,07 €

Costos associats als Controls de qualitat, tal i com s'especifica en el punt 3. DESENVOLUPAMENT DELS REQUISITS MÍNIMS D'OBLIGAT COMPLIMENT del Plec de Prescripcions tècniques.