

Memòria justificativa del contracte

Expedient LRC 4/2025-PH

1. 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 el subministrament de tracte successiu de reactius, material fungible i necessàriament complementari, controls de qualitat i cessió d'equips, incloent el seu manteniment, així com la cessió de l'ús de sistemes d'informació associats, per dur a terme les determinacions del tipus "a prop del pacient" o Point of Care Testing (POCT) a la xarxa del Laboratori de Referència de Catalunya, SA.

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.

2. Objecte complet del contracte

El contracte que es promou té per objecte donar resposta a les necessitats que ha de satisfer el subministrament de tracte successiu de reactius, material fungible i necessàriament complementari, controls de qualitat i calibradors, i cessió d'equips, incloent el seu manteniment, així com la cessió de l'ús de sistemes d'informació associats per dur a terme les determinacions de Point of Care Testing (des d'ara POCT) a la xarxa del Laboratori de Referència de Catalunya, SA (en endavant, LRC).

Amb la realització de l'objecte del contracte es possibilita una correcta atenció assistencial per part dels professionals dels quatre Centres d'Urgència d'Atenció Primària (en endavant, CUAP) ubicats fora dels laboratoris de la xarxa (CUAP Peracamps, CUAP Gràcia, CUAP Cotxeres, CUAP Cambrils).

Els requeriments tècnics específics dels articles licitats es descriuen a cadascun dels lots al present plec, d'acord amb la tipologia de l'article. Els licitadors hauran d'oferir la relació de productes, la cessió dels equips proposats incloent el manteniment correctiu i preventiu, on es fa constar una estimació anual dels mateixos i l'import màxim de compra, sense IVA.

L'adjudicatari s'obliga a lliurar els productes de forma successiva, pel preu unitari que resulti de l'adjudicació, quedant subordinat a les necessitats de LRC. Per a cada lot, hi ha un Annex II Oferta Econòmica i Criteris Avaluable Automàticament del present plec en el que s'estableix a títol orientatiu la previsió global de consum pel període total del contracte, sense que existeixi compromís per part de LRC d'esgotar el consum previst, de manera que, en cap cas LRC quedarà obligat a consumir la totalitat de l'import adjudicat; aquest document caldrà retornar-lo omplert i signat amb els preus unitaris oferts, la resposta als criteris automàtics, així com tota la informació de les referències ofertades i la seva estimació de consum anual. També n'hi haurà un Annex III – Productes del Catàleg, on els licitadors hauran d'incloure



Laboratori de
Referència
de Catalunya



totes les referències que es puguin processar amb la solució automàtica oferta, amb preus del kit, que no hagin estat ofertes a l'Annex II.

L'adjudicació recaurà a un mateix adjudicatari per a cada lot complert, i no podrà canviar les característiques tècniques dels articles que li han estat adjudicats, ni tampoc els seus preus unitaris.

Qualsevol modificació de les característiques dels productes, a petició del contractista, haurà de ser prèviament autoritzada per la direcció tècnica del LRC, però sense alterar-ne el preu unitari adjudicat i sense perjudici del règim de modificacions contractuals.

En relació amb el Lot 7, corresponent al sistema de connectivitat Middleware, l'adjudicatari haurà de certificar i comprometre's a garantir la connectivitat efectiva dels equips cedits dels Lots 1 a 6 en un termini màxim de 75 dies naturals des de la seva instal·lació, incloent la configuració, validació i posada en marxa del sistema. Aquest compromís serà valorat com a part dels criteris tècnics del Lot 7 i serà condició indispensable per a la correcta execució del contracte.

Justificació:

L'objecte del contracte respon a la necessitat de garantir la continuïtat i qualitat de les determinacions analítiques de tipus Point of Care Testing (POCT) a la xarxa del Laboratori de Referència de Catalunya, SA (LRC), mitjançant el subministrament de reactius, material fungible i complementari, controls de qualitat, calibradors, així com la cessió d'equips i sistemes d'informació associats, incloent-hi el seu manteniment integral.

Aquest model de subministrament en modalitat de tracte successiu permet adaptar-se a les necessitats reals i canviants dels centres assistencials, optimitzant els recursos i garantint la disponibilitat contínua dels materials i equips necessaris per a una correcta pràctica clínica. La cessió dels equips i la seva integració amb sistemes d'informació (Middleware) assegura la traçabilitat, la interoperabilitat i la qualitat dels resultats, aspectes essencials per a la seguretat del pacient i la presa de decisions clíniques en temps real.

Aquesta contractació és especialment rellevant per als quatre Centres d'Urgència d'Atenció Primària (CUAP) que no disposen de laboratori propi (CUAP Peracamps, CUAP Gràcia, CUAP Cotxeres i CUAP Cambrils), ja que permet dotar-los d'eines diagnòstiques immediates i eficients, millorant l'atenció urgent i evitant derivacions innecessàries.

A més, la divisió en lots permet una millor adequació tècnica i econòmica de les ofertes, afavorint la concurrència i la transparència del procediment. La possibilitat de presentar una oferta integradora per als set lots fomenta l'eficiència global del sistema i la coherència tecnològica de la solució proposada.

En definitiva, aquest contracte és imprescindible per garantir la qualitat assistencial, la seguretat diagnòstica i l'eficiència operativa dels serveis d'urgències de l'atenció primària, en línia amb els objectius estratègics del LRC i del sistema sanitari públic.

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 per a cada lot, 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 de la LCSP, la licitació s'anunciarà en el perfil de contractant de LRC, 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 del contracte:** Segons la següent taula:

Anualitats Contracte per lot:	
Lot 1. Coagulació POCT	3 Anys
Lot 2. Hemograma POCT	3 Anys
Lot 3. Gasometria POCT	3 Anys
Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT	3 Anys
Lot 5. Biomarcadors crítics POCT	3 Anys
Lot 6. Urianàlisi POCT	3 Anys
Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT	3 Anys

b. **Possibilitat de pròrroga:** Segons la següent taula:

Anualitats Pròrroga per lot:	
Lot 1. Coagulació POCT	2 Pròrroques d'1 anualitat cadascuna
Lot 2. Hemograma POCT	2 Pròrroques d'1 anualitat cadascuna
Lot 3. Gasometria POCT	2 Pròrroques d'1 anualitat cadascuna
Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT	2 Pròrroques d'1 anualitat cadascuna
Lot 5. Biomarcadors crítics POCT	2 Pròrroques d'1 anualitat cadascuna
Lot 6. Urianàlisi POCT	2 Pròrroques d'1 anualitat cadascuna
Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT	2 Pròrroques d'1 anualitat cadascuna

Justificació:

La durada inicial de tres (3) anys per a cadascun dels lots objecte del contracte es considera adequada i proporcional a la naturalesa dels subministraments i serveis inclosos, especialment tenint en compte la cessió d'equips, la seva instal·lació, la integració amb sistemes d'informació (Middleware) i la necessitat de garantir la continuïtat assistencial en els CUAP sense laboratori propi.

Aquesta durada permet una amortització raonable dels equips cedits, l'estabilitat dels processos analítics i la consolidació de la traçabilitat i interoperabilitat dels sistemes. Així mateix, facilita la planificació logística i econòmica del subministrament successiu de reactius i fungibles.

La previsió de dues (2) pròrroques d'un (1) any cadascuna per a cada lot s'ajusta al que disposa l'article 29 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i permet mantenir la continuïtat del servei en cas que no sigui possible iniciar un nou procediment de contractació dins el termini previst, tot garantint la seguretat jurídica i la correcta prestació assistencial.



5. Classificació que s'exigeix als participants i justificació

No aplica.

6. Criteris de Solvència tècnica o professional i econòmica i financera, amb la justificació.

No s'exigeix classificació empresarial atesa la tipologia contractual.

Justificació general:

Aquests criteris asseguren que els licitadors tenen la capacitat financera i tècnica per a complir amb les obligacions del contracte, promovent la participació de les PIMES i garantint la qualitat i continuïtat del servei. L'acreditació mitjançant documents oficials proporciona transparència i fiabilitat en el procés de licitació.

Els licitadors hauran d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i tècnica mitjançant la classificació empresarial (si s'escau) o mitjançant l'aportació dels documents següents:

Solvència econòmica i financera i tècnica

○ **Solvència econòmica i financera:**

- 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 per cada lot adjudicat.

Aquesta circumstància s'acreditarà 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.

Justificació:

Això assegura que els licitadors tenen una base financera sòlida per gestionar el contracte sense riscos de fallida, i proporcionant una verificació fiable de la capacitat financera del licitador.

○ **Solvència tècnica:**

Els licitadors acreditaran la seva solvència tècnica pels mitjans següents:

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 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.

Per al lot 7 – Software middleware connectivitat POCT, els licitadors hauran d'acreditar:

- Estar en possessió de la certificació de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) en el nivell MITJÀ, o superior. Aquesta certificació haurà de ser vàlida i estar vigent en el moment de la presentació de l'oferta. L'acreditació es realitzarà mitjançant la presentació d'una còpia del certificat emès per l'organisme competent.
- Experiència prèvia en projectes d'implantació de middleware en xarxes hospitalàries.
- Relació de contractes similars executats en els darrers 5 anys, amb indicació del client, abast del projecte, resultats obtinguts i valor afegit aportat.

Els licitadors declararan el compliment de la solvència al document DEUC, que caldrà presentar al sobre A. Posteriorment, quan s'envii el requeriment de futur adjudicatari, el licitador que hagi obtingut la major puntuació haurà de presentar els documents que certifiquin la solvència prèviament declarada, en els termes establerts a la clàusula setzena del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Justificació:

La solvència tècnica exigida als licitadors s'ajusta al que disposa l'article 89 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i té per objectiu garantir que les empreses participants disposen de l'experiència suficient en subministraments de naturalesa anàloga a l'objecte del contracte.

La solvència es justifica mitjançant l'acreditació d'un volum anual de subministraments, en l'any de major execució dels darrers tres anys, equivalent com a mínim al 70% de l'anualitat mitjana del contracte, assegurant així la capacitat operativa i logística del licitador.

La correspondència entre els subministraments acreditats i els de l'objecte del contracte es verificarà mitjançant la coincidència dels tres primers dígit del codi CPV.

Per al Lot 7, relatiu al sistema de connectivitat Middleware, s'exigeix la possessió vigent de la certificació de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS), en el nivell que correspongui, com a garantia de conformitat amb els requisits de seguretat de la informació.

La declaració de compliment de la solvència es formalitzarà mitjançant el DEUC, i la documentació acreditativa serà requerida al licitador proposat com a adjudicatari, conforme a la clàusula setzena del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

7. Criteris d'adjudicació i justificació.

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, per ordre decreixent d'importància seran els indicats a continuació:

És obligatori presentar documentació específica i detallada a cadascun dels criteris de valoració.

La distribució de la puntuació en percentatge per a cada lot, és realitzarà de la següent forma:

- Per als lots 1 a 6: Criteris Automàtics (100%), dels quals el 40% és el preu i el 60% restant criteris tècnics.
- Per al lot 7: Criteris Automàtics (55%), dels quals el 40% és el preu i el 15% criteris tècnics. El 45% restant són criteris de Judici de valor.

A continuació s'exposa la llista de criteris de valoració dins dels apartats generals I-Criteris Avaluable per judici de valor (Lot 7), II - Criteris Automàtics (lots 1 -6), i III – Criteris Automàtics (lot 7):

- **CRITERIS AVALUABLES PER JUDICI DE VALOR (SOBRE B): fins a QUARANTA CINC (45) punts**, només al **lot 7**:

Per a cadascun dels criteris i subcriteris de valoració qualitatiu/tècnics susceptibles d'un judici de valor es realitzaran les valoracions en els termes previstos en cadascun dels criteris, obtenint cadascuna de les ofertes, en cadascun dels criteris, la valoració corresponent.

Posteriorment, s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i en el cas que com a mínim una de les ofertes obtingui una puntuació igual o superior al 75% de la puntuació màxima establerta per a cada criteri i subcriteris avaluable per judici de valor, s'aplicarà a les puntuacions obtingudes inicialment de cada criteri o subcriteri la fórmula següent:

$$P_{aj} = P \times \frac{VT_{aj}}{VT_{m}}$$

P_{aj} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar
 P = Puntuació del criteri
 VT_{aj} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua
 VT_{m} = Valoració Tècnica de l'Oferta Millor

Nota: Per sota d'aquest llindar del 75% no s'aplicarà la fórmula i la puntuació a atorgar, per al criteri objecte de valoració, serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula.

En cada criteri o subcriteri les puntuacions finals que es concediran a les empreses seran les que resultin d'aplicar aquesta fórmula.

Quan la puntuació obtinguda sigui inferior al 50% de la seva puntuació màxima, es considerarà que la proposta no reuneix el nivell de qualitat necessari per donar satisfacció a les necessitats plantejades als plecs que regeixen aquesta licitació, i per tant, el licitador quedarà exclòs automàticament.

Es detalla a continuació la relació de criteris i subcriteris de judici de valor aplicables només al lot 7, amb una puntuació màxima de 45 punts que valoren l'adequació de la solució oferta des de diferents aspectes, i la seva **justificació per a cadascun**:

SUPORT TÈCNIC I FUNCIONAL (22,5 punts)



B.7.1 – Integració d'analitzadors POCT d'altres fabricants i consolidació en el temps (5,625 punts)

- Claredat i detall del mètode d'integració proposat: descripció tècnica del sistema, protocols de connexió, interoperabilitat, compatibilitat amb el LIS, etc (2,00 punts)
- Propostes de millora o evolució de la integració: capacitat d'adaptació a nous requeriments, ampliació de funcionalitats, escalabilitat tecnològica. (2,00 punts)
- Flexibilitat i escalabilitat de la solució: possibilitat d'integrar nous equips o fabricants, modularitat del sistema, compatibilitat amb normatives i estàndards. (1,625 punts)

La puntuació s'atorgarà en funció del grau de detall, realisme i adequació de la proposta a les necessitats del contracte.

Justificació:

Aquest criteri permet valorar la capacitat de la solució proposada per integrar analitzadors POCT de diversos fabricants, assegurant la interoperabilitat i la consolidació tecnològica al llarg del contracte. Es busca garantir la continuïtat del servei, la flexibilitat davant canvis i l'evolució funcional del sistema, aspectes clau per a una gestió eficient i sostenible del POCT.

B.7.2 – Metodologia de resolució d'incidències (5,625 punts)

Es valorarà la claredat, coherència i eficàcia de la metodologia proposada per l'empresa licitadora per a la gestió i resolució d'incidències relacionades amb el servei o subministrament objecte del contracte. En concret, es tindran en compte els següents aspectes:

- Descripció dels canals de comunicació amb el personal responsable del contracte (telèfon, correu electrònic, plataforma digital, etc.), així com la seva disponibilitat horària. (1,00 punt)
- Temps de resposta i resolució estimats segons la tipologia de la incidència (crítica, greu, lleu), amb indicació de protocols d'actuació diferenciats. (1,00 punts)
- Assignació de responsabilitats dins de l'equip del licitador per a la gestió d'incidències, incloent-hi l'existència d'un responsable únic o coordinador. (1,00 punts)
- Sistema de registre i traçabilitat de les incidències, que permeti fer-ne seguiment i garantir la seva resolució dins dels terminis establerts. (1,00 punts)
- Procediments d'escalat en cas de problemes no resolts en primera instància. (1,625 punts)

La puntuació s'atorgarà en funció del grau de detall, realisme i adequació de la proposta a les necessitats del contracte.

Justificació:

La gestió d'incidències és essencial per mantenir la qualitat del servei. Aquest criteri valora la claredat i eficàcia del protocol proposat per l'empresa licitadora, incloent canals de comunicació, temps de resposta, assignació de responsabilitats i sistemes de traçabilitat. Una metodologia robusta assegura una resolució àgil i documentada de les incidències.

B.7.3 – Equip tècnic assignat al projecte (5,625 punts)

Es valorarà la composició, organització i implicació de l'equip tècnic que l'empresa licitadora proposa assignar al projecte, amb especial atenció a la seva capacitat per garantir una execució eficient i de qualitat del contracte. La valoració es farà sobre la base de la documentació presentada, tenint en compte:

- Claredat en la descripció dels rols i funcions de cada membre de l'equip, indicant qui serà responsable de la coordinació, el seguiment, la resolució d'incidències, etc. (5,625 punts)



La puntuació s'atorgarà en funció del grau de detall, coherència i adequació de la proposta a les necessitats del contracte, valorant especialment aquells equips que demostrin una estructura clara, una implicació efectiva i una capacitat de resposta àgil.

Justificació:

La qualitat del servei depèn en gran mesura de l'equip humà. Aquest criteri valora la composició, organització i implicació de l'equip tècnic proposat, assegurant que els rols estan ben definits i que existeix una estructura clara per a la coordinació, seguiment i resolució d'incidències.

B.7.4 – Formació contínua post implantació (5,625 punts)

Es valorarà la proposta de formació contínua que l'empresa licitadora ofereixi un cop implantat el software, amb l'objectiu de garantir l'actualització de coneixements i la correcta utilització dels recursos contractats al llarg de la vigència del contracte.

Els aspectes que es tindran en compte inclouen:

- Periodicitat i formats de les accions formatives (sessions presencials, en línia, materials audiovisuals, manuals, etc.). (1,5 punts)
- Adaptació de la formació als diferents perfils professionals implicats en el contracte (personal assistencial, tècnic, administratiu, etc.). (1,5 punts)
- Sistema de seguiment i avaluació de la formació impartida, incloent-hi mecanismes per recollir feedback i millorar les sessions futures. (1,5 punts)
- Disponibilitat de recursos formatius complementaris, com ara accés a plataformes digitals, guies d'ús, o suport formatiu a demanda. (1,125 punts)

La puntuació s'atorgarà en funció del grau de detall, la viabilitat i la capacitat de la proposta per garantir una formació útil, accessible i adaptada a les necessitats reals del contracte.

Justificació:

La formació contínua és clau per garantir l'ús correcte i actualitzat dels recursos contractats. Es valora la periodicitat, formats, adaptació als perfils professionals i sistemes de seguiment, assegurant que el personal implicat disposa del coneixement necessari per a una utilització òptima del sistema.

QUADRE DE COMANDAMENT INTEGRAL (22,5 punts)
--

B.7.5 – Disponibilitat de KPIs clínics i operatius (5,625 punts)

Es valorarà la proposta de l'empresa licitadora en relació amb la disponibilitat, definició i utilització de indicadors clau de rendiment (KPIs) clínics i operatius que permetin monitoritzar i millorar la qualitat del servei o subministrament durant la vigència del contracte.

En concret, es tindran en compte:

- Tipologia i rellevància dels KPIs proposats, tant clínics (p. ex. temps de resposta diagnòstica, taxa d'errors, sensibilitat/especificitat de proves) com operatius (p. ex. temps de lliurament, disponibilitat de producte, compliment de SLA). (1,5 punts)
- Periodicitat i forma de presentació dels indicadors (informes mensuals, dashboards interactius, etc.). (1,5 punts)
- Capacitat de traçabilitat i anàlisi dels KPIs, incloent-hi eines digitals o sistemes automatitzats que facilitin el seguiment. (1,5 punts)
- Capacitat de personalització de les visualitzacions, segons les necessitats del contracte (per període, paràmetre, ubicació, etc.). (1,125 punts)

La puntuació s'atorgarà en funció del grau de detall, aplicabilitat i valor afegit de la proposta, valorant especialment aquelles que facilitin una gestió proactiva, transparent i orientada a resultats.



Justificació:

Els KPIs permeten monitoritzar el rendiment del servei. Aquest criteri valora la definició, periodicitat, traçabilitat i personalització dels indicadors proposats, assegurant una gestió basada en dades, orientada a la millora contínua i a la presa de decisions informada.

B.7.6 – Personalització del quadre de comandament (5,625 punts)

Es valorarà la proposta de personalització del quadre de comandament que l'empresa licitadora ofereixi per al seguiment del contracte, entenent-lo com una eina digital que permeti visualitzar, controlar i analitzar els principals indicadors del servei o subministrament.

Els aspectes que es tindran en compte inclouen:

- Claredat i usabilitat de la interfície proposada, amb capacitat per mostrar informació rellevant de manera intuïtiva i accessible. (2,00 punts)
- Capacitat de personalització dels indicadors, filtres, períodes de consulta i formats de visualització (gràfics, taules, alertes, etc.). (2,00 punts)
- Periodicitat i automatització de l'actualització de dades, incloent-hi la possibilitat de generar informes periòdics o en temps real. (1,625 punts)

La puntuació s'atorgarà en funció del grau de detall, flexibilitat i adequació de la proposta a les necessitats específiques del contracte, valorant especialment aquelles solucions que facilitin la presa de decisions i el seguiment eficient del servei.

Justificació:

La capacitat de personalitzar el quadre de comandament és essencial per adaptar-lo a les necessitats específiques del contracte. Es valora la interfície, flexibilitat en la visualització i automatització de dades, facilitant el seguiment eficient i la transparència en la gestió.

B.7.7 – Exportació de dades (5,625 punts)

Es valorarà la proposta de l'empresa licitadora pel que fa a la capacitat del sistema ofert per permetre l'exportació de dades generades durant l'execució del contracte. Aquesta funcionalitat ha de facilitar el seguiment, l'anàlisi i la integració de la informació en altres sistemes de gestió del centre.

Els aspectes que es tindran en compte inclouen:

- Formats d'exportació disponibles (CSV, Excel, PDF, XML, etc.) i la seva compatibilitat amb eines habituals de gestió i anàlisi. (2,00 punts)
- Facilitat d'ús del procés d'exportació, incloent-hi opcions d'exportació manual i automàtica. (2,00 punts)
- Periodicitat i flexibilitat en la generació d'informes exportables, amb possibilitat de programació o generació sota demanda. (1,625 punts)

La puntuació s'atorgarà en funció del grau de detall, versatilitat i adequació de la proposta a les necessitats del contracte, valorant especialment aquelles solucions que facilitin l'explotació de dades per a la presa de decisions i la millora contínua del servei.

Justificació:

L'exportació de dades és fonamental per a la integració amb altres sistemes i per a l'anàlisi externa. Es valora la compatibilitat de formats, facilitat d'ús i flexibilitat en la generació d'informes, assegurant una explotació òptima de la informació generada.

B.7.8 – Historial i traçabilitat d'accions (5,625 punts)



Es valorarà la proposta de l'empresa licitadora pel que fa a la capacitat del sistema ofert per registrar, conservar i consultar l'historial d'accions realitzades durant l'execució del contracte, amb l'objectiu de garantir la transparència, el seguiment i la millora contínua del servei.

Els aspectes que es tindran en compte inclouen:

- Descripció del sistema de registre d'accions, incloent-hi quines accions queden registrades (consultes, modificacions, resolució d'incidències, etc.) i com s'identifica l'usuari que les ha realitzat. (1,5 punts)
- Accés a l'historial, amb capacitat de consulta per rang de dates, tipus d'acció, usuari o àrea funcional. (1,5 punts)
- Traçabilitat completa, que permeti reconstruir la seqüència d'actuacions en cas d'auditories, revisions o incidències. (1,5 punts)
- Integració amb altres funcionalitats del sistema, com ara quadres de comandament, informes o exportació de dades. (1,125 punts)

La puntuació s'atorgarà en funció del grau de detall, la robustesa del sistema proposat i la seva capacitat per garantir un seguiment fiable i transparent de les accions realitzades en el marc del contracte.

Justificació:

La traçabilitat de les accions garanteix la transparència i el control del servei. Es valora la capacitat del sistema per registrar, conservar i consultar l'historial d'actuacions, facilitant auditories, revisions i la millora contínua del servei.

La distribució de la puntuació en percentatge per a cada lot, és realitzarà de la següent forma:

- **CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (SOBRE C) (Lots 1 a 6): fins a CENT (100) PUNTS.**

Criteris Automàtics (100%), dels quals el 40% és el preu i el 60% restant criteris tècnics.

Es valoraran les ofertes definitives presentades pels licitadors en base als següents criteris de valoració.

- a) I.I. Oferta econòmica (lots 1 a 6): La puntuació total en aquest apartat serà, com a màxim de QUARANTA (40) punts.**

Obtenint la màxima puntuació l'oferta més econòmica i puntuant-se la resta d'ofertes econòmiques segons la fórmula següent:

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

On:

El valor de ponderació ordinari (VP), és de 1



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

Justificació:

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 puntua amb 40 punts. En aquest cas, no concorren circumstàncies que justifiquin un valor de ponderació diferent de l'ordinari establert a la Directiu esmentada.

I.II. Aspectes tècnics automàtics (Lots 1 a 6): la puntuació total en aquest apartat serà, com a màxim, de **SEIXANTA (60)** punts, d'acord als següents criteris els quals cal demostrar/justificar el compliment de cadascun amb l'aportació de certificats, fitxes tècniques o qualsevol document reforçat amb una declaració responsable, a més d'indicar-ho a la memòria tècnica:

LOT 1 – COAGULACIÓ POCT

Descripció Criteri		Puntuació Màxima
C.1.1. Temps de resultat. Es valorarà el temps, expressat en segons, necessari per obtenir el primer resultat complet des de la introducció de la mostra a l'analitzador. Aquest temps haurà d'estar degudament justificat amb documentació tècnica del fabricant. Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (20 punts) a l'oferta que presenti el temps més baix. La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional segons la fórmula següent: Puntuació oferta X = (Temps mínim ofert / Temps oferta X) × 20 On: Temps mínim ofert = el menor temps presentat entre totes les ofertes vàlides. Temps oferta X = el temps presentat per l'oferta a valorar. (Fins a 20 punts) Justificació: Aquest criteri permet valorar la rapidesa de resposta dels analitzadors POCT, un aspecte crític en entorns d'urgències. La puntuació es calcula de forma proporcional en funció del temps, en segons, necessari per obtenir el primer resultat complet des de la introducció de la mostra, segons documentació tècnica del fabricant. Aquesta metodologia garanteix una comparació objectiva entre les ofertes.	Temps en "segons" més baix ofert	20



C.1.2. Reconeixement automàtic de reactius. Es valorarà si l'equip ofert disposa de sistema de reconeixement automàtic dels reactius (per codi de barres, RFID o tecnologia equivalent) que garanteixi la traçabilitat i minimitzi errors humans. (20 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (20 punts) a l'oferta o ofertes que disposin de l'indicat sistema de reconeixement automàtic dels reactius (per codi de barres, RFID o tecnologia equivalent) que garanteixi la traçabilitat i minimitzi errors humans.	SI disposa: 20 punts	20
S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes que no disposin de l'indicat sistema de reconeixement automàtic dels reactius (per codi de barres, RFID o tecnologia equivalent) que garanteixi la traçabilitat i minimitzi errors humans. Justificació: Es valora la presència de sistemes de reconeixement automàtic (codi de barres, RFID o tecnologia equivalent), que assegurin la traçabilitat dels reactius i redueixen el risc d'errors humans. Aquest requisit és essencial per garantir la seguretat del pacient i la fiabilitat dels resultats.	NO disposa: 0 punts	
C.1.3. Volum de mostra de sang capil·lar necessari (en microlitres). Es valorarà el volum mínim de mostra de sang capil·lar requerit per a la realització de la prova. Aquest paràmetre ha d'estar degudament acreditat amb documentació tècnica del fabricant. Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti el volum més baix. La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional segons la fórmula següent: Puntuació oferta X = (Volum mínim ofert / Volum oferta X) x 15 On: Volum mínim ofert = el menor volum presentat entre totes les ofertes vàlides (en µL). Volum oferta X = el volum presentat per l'oferta a valorar (en µL). (Fins a 15 punts) Justificació: Aquest criteri valora el volum mínim de mostra requerit per a la prova, afavorint la comoditat del pacient i la viabilitat en poblacions vulnerables (infants, geriàtrics). La puntuació es calcula proporcionalment en funció del volum ofert, segons documentació tècnica del fabricant, assegurant una valoració equitativa.	Volum de mostra en microlitres més baix ofert	15
C.1.4. Criteri ambiental. Envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%) (5 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (5 punts) a l'oferta o ofertes d'envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%). S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes que no disposi d'envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%). Justificació: Es valora positivament l'ús d'envasos reciclables o fabricats amb més d'un 50% de material reciclat, en línia amb els principis de contractació	SI: 5 punts NO= 0 punts	5



pública ecològica i sostenibilitat ambiental, conforme a les directrius europees i nacionals en matèria de compra verda.		
		60

LOT 2 – HEMOGRAMES POCT

Descripció Criteri	Puntuació Màxima
C.2.1. Nombre de paràmetres hematològics dins de les tres poblacions cel·lulars principals. Es valorarà el nombre total de paràmetres hematològics dins de les tres poblacions cel·lulars principals que l'analitzador ofert és capaç de determinar en una única anàlisi. Aquest nombre ha d'estar acreditat amb documentació tècnica del fabricant. Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació l'oferta que presenti el nombre més alt de paràmetres hematològics. La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional segons la fórmula següent: Puntuació X = (Nombre paràmetres oferta X / Nombre màxim ofert) x 20 On: Nombre màxim ofert = el major nombre de paràmetres presentat entre totes les ofertes vàlides. Nombre paràmetres oferta X = el nombre de paràmetres presentat per l'oferta a valorar. (Màxim 20 punts) Justificació: Aquest criteri valora la capacitat analítica de l'equip, mesurada pel nombre total de paràmetres hematològics que pot determinar en una única anàlisi. Un major nombre de paràmetres implica una millor resolució diagnòstica i una major eficiència clínica. La puntuació es calcula de forma proporcional, segons documentació tècnica del fabricant.	Nombre de paràmetres hematològics més alt ofert. 20
C.2.2. Ajust automàtic de la sensibilitat. Es valorarà el grau d'automatització del sistema d'ajust de sensibilitat de l'analitzador per garantir la precisió dels resultats sense intervenció manual. (Màxim 10 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (10 punts) a l'oferta o ofertes que disposin d'un sistema AUTOMÀTIC d'ajust de sensibilitat de l'analitzador per garantir la precisió dels resultats sense intervenció manual. S'atorgarà (5 punts) a l'oferta o ofertes que disposin d'un sistema SEMIAUTOMÀTIC d'ajust de sensibilitat de	Automàtic complet (ajust sense intervenció manual): 10 punts Semiautomàtic (requereix confirmació o intervenció mínima): 5 punts Manual (sense ajust automàtic): 0 punts 10



l'analitzador per garantir la precisió dels resultats que requereix únicament confirmació o intervenció mínima.

S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes que no disposin d'un sistema AUTOMÀTIC O SEMIAUTOMÀTIC d'ajust de sensibilitat de l'analitzador per garantir la precisió dels resultats sense intervenció manual

Justificació: Es valora el grau d'automatització del sistema d'ajust de sensibilitat, que permet garantir la precisió dels resultats sense intervenció manual. Aquesta funcionalitat redueix la variabilitat, minimitza errors humans i millora la fiabilitat del procés analític.

C.2.3. Detecció automàtica de coàguls. Es valorarà si l'analitzador ofert disposa d'un sistema de detecció automàtica de coàguls en la mostra, que permeti alertar l'usuari i evitar resultats erronis. (10 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (10 punts) a l'oferta o ofertes on l'analitzador ofert disposa d'un sistema de detecció automàtica de coàguls en la mostra, que permeti alertar l'usuari i evitar resultats erronis. S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes on l'analitzador ofert no disposa d'un sistema de detecció automàtica de coàguls en la mostra, que permeti alertar l'usuari i evitar resultats erronis. Justificació: La capacitat de detectar coàguls automàticament en la mostra és essencial per evitar resultats erronis i garantir la qualitat analítica. Aquest sistema contribueix a la seguretat del pacient i a la fiabilitat diagnòstica.	SI: 10 punts NO: 0 punts	10
C.2.4. Temps de resultat (en segons). Es valorarà el temps, expressat en segons, necessari per obtenir el primer resultat complet des de la introducció de la mostra a l'analitzador. Aquest temps haurà d'estar degudament justificat amb documentació tècnica del fabricant. Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti el temps més baix. La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional segons la fórmula següent:		

Puntuació oferta X = (Temps mínim ofert / Temps oferta X) × 10

Temps en "segons" més baix ofert.

10

On:

Temps mínim ofert = el menor temps presentat entre totes les ofertes vàlides.

Temps oferta X = el temps presentat per l'oferta a valorar.

(Fins a 10 punts)

Justificació: Aquest criteri valora la rapidesa de resposta de l'equip, mesurada en segons des de la introducció de la mostra fins a l'obtenció del primer resultat complet. La rapidesa és clau en entorns d'urgències i atenció immediata. La puntuació es calcula proporcionalment segons la fórmula establerta.



C.2.5. Volum de mostra de sang total necessari (en microlitres). Es valorarà el volum mínim de mostra de sang total requerit per a la realització de la prova. Aquest paràmetre ha d'estar degudament acreditat amb documentació tècnica del fabricant. Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti el volum més baix. La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional segons la fórmula següent: Puntuació oferta X = (Volum mínim ofert / Volum oferta X) x 5 On: Volum mínim ofert = el menor volum presentat entre totes les ofertes vàlides (en µL). Volum oferta X = el volum presentat per l'oferta a valorar (en µL). (Fins a 5 punts) Justificació: Es valora el volum mínim de mostra requerit per a la prova, afavorint la comoditat del pacient i la viabilitat en poblacions vulnerables. La puntuació es calcula proporcionalment, segons documentació tècnica del fabricant.	Volum de mostra més baix ofert	5
C.2.6. Criteri ambiental. Envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%) (5 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (5 punts) a l'oferta o ofertes d'envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%). S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes que no disposi d'envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%). Justificació: Es valora positivament l'ús d'envasos reciclables o fabricats amb més d'un 50% de material reciclat, en línia amb els principis de contractació pública ecològica i sostenibilitat ambiental, conforme a les directrius europees i nacionals en matèria de compra verda.	SI: 5 punts NO= 0 punts	5
		60

LOT 3 – GASOMETRIES POCT

Descripció Criteri	Puntuació Màxima
C.3.1. Paràmetres gasomètrics ampliats. Es valorarà el nombre total de paràmetres gasomètrics addicionals que l'equip pot determinar, a més dels bàsics (pH, pO₂, pCO₂, Cooximetria). Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta amb el	Nombre de paràmetres addicionals més alt ofert 10



nombre més alt de paràmetres addicionals. La resta d'ofertes obtindran puntuació proporcional segons la fórmula següent: $\text{Puntuació X} = (\text{Paràmetres oferta X} / \text{Paràmetres Màxims}) \times 10$ On: Paràmetres oferta X = el nombre total de paràmetres gasomètrics addicionals que l'equip pot determinar, a més dels bàsics, de l'oferta a valorar. Paràmetres màxims = el nombre total de paràmetres gasomètrics addicionals que l'equip pot determinar, a més dels bàsics, de l'oferta que més en disposi. 10= puntuació màxima (Fins a 10 punts) Justificació: Aquest criteri valora la capacitat analítica de l'equip més enllà dels paràmetres principals (pH, pO₂, pCO₂, Cooximetria), incloent paràmetres addicionals com lactat, HCO₃, BE, Na⁺, K⁺, Cl⁻, entre d'altres. Un major nombre de paràmetres permet una millor resolució diagnòstica i una major eficiència clínica. La puntuació es calcula de forma proporcional.		
C.3.2. Volum de mostra de sang total necessari (en microlitres). Es valorarà el volum mínim de mostra de sang total requerit per a la realització de la prova. Aquest paràmetre ha d'estar degudament acreditat amb documentació tècnica del fabricant. Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti el volum més baix. La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional segons la fórmula següent: $\text{Puntuació oferta X} = (\text{Volum mínim ofert} / \text{Volum oferta X}) \times 10$ On: Volum mínim ofert = el menor volum presentat entre totes les ofertes vàlides (en µL). Volum oferta X = el volum presentat per l'oferta a valorar (en µL). (fins a 10 punts) Justificació: Es valora el volum mínim de mostra requerit per a la prova, afavorint la comoditat del pacient i la viabilitat en poblacions vulnerables. La puntuació es calcula proporcionalment, segons documentació tècnica del fabricant.	Volum de mostra de sang en microlitres més baix ofert	10



C.3.3. Temps de resultat (en segons). Es valorarà el temps, expressat en segons, necessari per obtenir el primer resultat complet des de la introducció de la mostra a l'analitzador. Aquest temps haurà d'estar degudament justificat amb documentació tècnica del fabricant. Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti el temps més baix. La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional segons la fórmula següent: $\text{Puntuació oferta X} = (\text{Temps mínim ofert} / \text{Temps oferta X}) \times 10$ On: Temps mínim ofert = el menor temps presentat entre totes les ofertes vàlides. Temps oferta X = el temps presentat per l'oferta a valorar. (Màxim 10 punts) Justificació: Aquest criteri valora la rapidesa de resposta de l'equip, mesurada en segons des de la introducció de la mostra fins a l'obtenció del primer resultat complet. La rapidesa és clau en entorns d'urgències i atenció immediata. La puntuació es calcula proporcionalment segons la fórmula establerta.	Temps de resultat en segons més baix ofert	10
C.3.4. Visualització gràfica de resultats. Es valorarà si l'equip disposa de pantalla amb representació gràfica dels resultats (tendències, gràfics). (10 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (10 punts) a l'oferta o ofertes on l'equip disposa de pantalla amb representació gràfica dels resultats (tendències, gràfics). S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes on l'equip NO disposa de pantalla amb representació gràfica dels resultats (tendències, gràfics). Justificació: Es valora si l'equip disposa de pantalla amb representació gràfica dels resultats (tendències, gràfics), la qual facilita la interpretació clínica, la presa de decisions i la comunicació amb l'equip assistencial.	SI, l'equip disposa de pantalla amb representació gràfica dels resultats (tendències, gràfics): 10 punts NO, l'equip NO disposa de pantalla amb representació gràfica dels resultats: 0 punts	10
C.3.5. Detecció d'hemòlisi. Es valorarà si l'equip pot detectar hemòlisi en la mostra. (10 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (10 punts) a l'oferta o ofertes on l'equip pot detectar hemòlisi en la mostra. S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes on l'equip NO pot detectar hemòlisi en la mostra. Justificació: La capacitat de detectar hemòlisi automàticament en la mostra és essencial per evitar resultats erronis i garantir la qualitat analítica. Aquesta funcionalitat contribueix a la seguretat del pacient i a la fiabilitat diagnòstica.	SI, l'equip pot detectar hemòlisi en la mostra: 10 punts NO, l'equip NO pot detectar hemòlisi en la mostra: 0 punts	10
C.3.6. Detecció automàtica de coàguls. Es valorarà si l'analitzador ofert disposa d'un sistema de detecció automàtica de coàguls en la mostra, que permeti alertar l'usuari i evitar resultats erronis. (Fins a 5 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (5 punts) a l'oferta o ofertes on l'analitzador disposa d'un sistema de detecció automàtica de coàguls en la mostra, que permeti alertar l'usuari i evitar resultats erronis.	SI, l'analitzador disposa d'un sistema de detecció automàtica de coàguls en la mostra, que permeti alertar l'usuari i evitar resultats erronis: 5 punts	5



S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes on l'analitzador NO disposa d'un sistema de detecció automàtica de coàguls en la mostra, que permeti alertar l'usuari i evitar resultats erronis. Justificació: Es valora la presència de sistemes de detecció automàtica de coàguls, que permeten alertar l'usuari i evitar errors analítics derivats de mostres no aptes, millorant la seguretat i la qualitat del procés	NO, l'analitzador NO disposa d'un sistema de detecció automàtica de coàguls en la mostra, que permeti alertar l'usuari i evitar resultats erronis: 0 punts	
C.3.7. Criteri ambiental. Envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%) (5 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (5 punts) a l'oferta o ofertes d'envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%). S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes que no disposi d'envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%). Justificació: Es valora positivament l'ús d'envasos reciclables o fabricats amb més d'un 50% de material reciclat, en línia amb els principis de contractació pública ecològica i sostenibilitat ambiental, conforme a les directrius europees i nacionals en matèria de compra verda	SI són envasos reciclables o fabricats amb material reciclat: 5 punts NO són envasos reciclables o fabricats amb material reciclat = 0 punts	5
		60

LOT 4 – BIOQUÍMICA BÀSICA MULTIPARAMÈTRICA POCT

Descripció Criteri	Puntuació Màxima
C.4.1. Nombre de paràmetres per rotor. Es valorarà el nombre màxim de paràmetres bioquímics que pot analitzar cada rotor ofert en una sola execució, comptant amb els paràmetres inclosos a la licitació. Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació l'oferta que presenti el nombre més alt de paràmetres bioquímics que es pot analitzar amb un rotor; la resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional segons la fórmula següent: Puntuació X = (Nombre paràmetres oferta X / Nombre màxim ofert) x 20 On: Nombre màxim ofert = el major nombre de paràmetres presentat entre totes les ofertes vàlides. Nombre paràmetres oferta X = el nombre de paràmetres presentat per l'oferta a valorar. (Fins a 20 punts)	Nombre de paràmetres per rotor més alt. 20



Justificació: Aquest criteri valora la capacitat analítica del sistema, mesurada pel nombre de paràmetres bioquímics que pot determinar en una sola execució amb un rotor. Un nombre elevat de paràmetres permet una major resolució diagnòstica i eficiència assistencial. La puntuació es calcula de forma proporcional.		
C.4.2. Temps de resposta per rotor (en segons). Es valorarà el temps necessari per obtenir els resultats complets des de la càrrega de la mostra. Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació l'oferta que presenti el temps de resposta més baix per rotor ofert; la resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional segons la fórmula següent:		

Puntuació X = (Temps més baix / Temps oferta X) x 10

On:

Temps de resposta en segons més baix ofert

10

Temps més baix = el temps més baix presentat entre totes les ofertes vàlides.

Temps oferta X = el temps presentat per l'oferta a valorar.

(fins a 10 punts)

Justificació: Es valora la rapidesa amb què l'equip pot oferir els resultats complets des de la càrrega de la mostra. Un temps de resposta més baix és essencial en entorns d'urgències i atenció immediata. La puntuació es calcula proporcionalment.

C.4.3. Volum de mostra de sang total necessària (en microlitres). Es valorarà el volum mínim de mostra de sang total (heparinitzada) requerit per a la realització de la prova. Aquest paràmetre ha d'estar degudament acreditat amb documentació tècnica del fabricant. Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti el volum més baix. La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional segons la fórmula següent: Puntuació oferta X = (Volum mínim ofert / Volum oferta X) x 10 On: Volum mínim ofert = el menor volum presentat entre totes les ofertes vàlides (en µL). Volum oferta X = el volum presentat per l'oferta a valorar (en µL). (Fins a 10 punts)	Volum de mostra més baix ofert	10
--	--------------------------------	----



Justificació: Aquest criteri valora el volum mínim de mostra requerit, afavorint la comoditat del pacient i la viabilitat en poblacions vulnerables. La puntuació es calcula proporcionalment, segons documentació tècnica del fabricant.		
C.4.4. Tipus de mostres acceptades. Es valorarà la versatilitat en el tipus de mostra acceptada (sang capil·lar, venosa, sèrum, plasma). (Fins a 10 punts)		
Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (10 punts) a l'oferta o ofertes que disposin d'un equip versàtil que accepti tot tipus de mostres (sang, capil·lar, venosa, sèrum, plasma).	Accepta tots els tipus (sang capil·lar, venosa, sèrum, plasma): 10 punts	
S'atorgarà (5 punts) a l'oferta o ofertes que disposin d'un equip que accepti només mostres (venosa sèrum/plasma).	Accepta només venosa i sèrum/plasma: 5 punts	10
S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes que disposin d'un equip que accepti només un tipus de mostra	Accepta només un tipus: 0 punts	
Justificació: Es valora la versatilitat del sistema en relació amb els tipus de mostra que pot processar (sang capil·lar, venosa, sèrum, plasma). Aquesta flexibilitat facilita l'adaptació a diferents entorns clínics i situacions assistencials.		
C.4.5. Detecció d'índexs sèrics (hemòlisi, lipèmia, icterícia) (Fins a 5 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (5 punts) a l'oferta o ofertes que permetin la detecció d'índexs sèrics (hemòlisi, lipèmia, icterícia). S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes que NO permetin la detecció d'índexs sèrics (hemòlisi, lipèmia, icterícia). Justificació: La capacitat de detectar interferències com hemòlisi, lipèmia o icterícia és essencial per garantir la qualitat dels resultats i evitar errors diagnòstics. Aquest sistema contribueix a la seguretat del pacient i a la fiabilitat analítica	SI, és possible la detecció d'índexs sèrics: 5 punts NO és possible la detecció d'índexs sèrics = 0 punts	5
C.4.6. Envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%) (5 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (5 punts) a l'oferta o ofertes d'envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%). S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes que no disposi d'envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%).	SI són envasos reciclables o fabricats amb material reciclat: 5 punts NO són envasos reciclables o fabricats amb material reciclat = 0 punts	5



Justificació: Es valora positivament l'ús d'envasos reciclables o fabricats amb més d'un 50% de material reciclat, en línia amb els principis de contractació pública ecològica i sostenibilitat ambiental, conforme a les directrius europees i nacionals en matèria de compra verda.		
		60

LOT 5 – BIOMARCADORS CRÍTICS POCT

Descripció Criteri		Puntuació Màxima
C.5.1. Integració de biomarcadors crítics en un únic analitzador. Es valorarà la capacitat de l'equip ofert per realitzar les determinacions de Troponina I d'alta sensibilitat (hs TnI), NT-proBNP i Dímer-D en un únic instrument, sense necessitat d'utilitzar equips addicionals. (Fins a 25 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (25 punts) a l'oferta o ofertes on un únic instrument disposi de la capacitat per determinar els tres biomarcadors (hs TnI, NT-proBNP i Dímer-D), sense necessitat d'utilitzar equips addicionals. S'atorgarà (10 punts) a l'oferta o ofertes on es necessitin dos instruments per determinar els tres biomarcadors (hs TnI, NT-proBNP i Dímer-D). S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes on es necessitin tres instruments per determinar els tres biomarcadors (hs TnI, NT-proBNP i Dímer-D), un per biomarcador. Justificació: Es valora la capacitat de l'equip per realitzar les determinacions de Troponina I d'alta sensibilitat (hs TnI), NT-proBNP i Dímer-D en un únic instrument. Aquesta integració redueix la complexitat operativa, minimitza l'espai físic requerit i millora l'eficiència diagnòstica en entorns d'urgències.	Un únic instrument per als tres biomarcadors (hs TnI, NT-proBNP i Dímer-D): 25 punts Dos instruments per cobrir els tres biomarcadors: 10 punts Tres instruments (un per biomarcador): 0 punts	25
C.5.2. Temps de resposta per prova en segons. Es valorarà el temps, expressat en segons, necessari per obtenir el primer resultat complet des de la introducció de la mostra a l'analitzador. Aquest temps haurà d'estar degudament justificat amb documentació tècnica del fabricant. Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació a	Temps de resposta per prova més baix ofert.	20



l'oferta que presenti el temps més baix. La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional segons la fórmula següent:

$$\text{Puntuació oferta X} = (\text{Temps mínim ofert} / \text{Temps oferta X}) \times 20$$

On:

Temps mínim ofert = el menor temps presentat entre totes les ofertes vàlides.

Temps oferta X = el temps presentat per l'oferta a valorar.

(Fins a 20 punts)

Justificació: Aquest criteri valora la rapidesa amb què l'equip pot oferir el primer resultat complet des de la introducció de la mostra. La rapidesa és essencial per a la presa de decisions clíniques en situacions crítiques. La puntuació es calcula proporcionalment segons la fórmula establerta.

C.5.3. Volum de mostra de sang total necessari (en microlitres). Es valorarà el volum mínim de mostra de sang total requerit per a la realització de la prova. Aquest paràmetre ha d'estar degudament acreditat amb documentació tècnica del fabricant. Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti el volum més baix. La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional segons la fórmula següent: Puntuació oferta X = (Volum mínim ofert / Volum oferta X) x 10 On: Volum mínim ofert = el menor volum presentat entre totes les ofertes vàlides (en µL). Volum oferta X = el volum presentat per l'oferta a valorar (en µL). (Fins a 10 punts) Justificació: Es valora el volum mínim de mostra requerit per a la prova, afavorint la comoditat del pacient i la viabilitat en poblacions vulnerables. La puntuació es calcula proporcionalment, segons documentació tècnica del fabricant.	Volum de mostra de sang total més baix ofert	10
C.5.4. Criteri ambiental. Envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%) (5 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (5 punts) a l'oferta o ofertes d'envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%). S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes que no disposi d'envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%).	SI són envasos reciclables o fabricats amb material reciclat: 5 punts NO són envasos reciclables o fabricats amb material reciclat = 0 punts	5



Justificació: Es valora positivament l'ús d'envasos reciclables o fabricats amb més d'un 50% de material reciclat, en línia amb els principis de contractació pública ecològica i sostenibilitat ambiental, conforme a les directrius europees i nacionals en matèria de compra verda.		
		60

LOT 6 – URIANÀLISI POCT

Descripció Criteri	Puntuació Màxima
C.6.1. Nombre màxim de paràmetres analitzats per tira. Es valorarà el nombre total de paràmetres que pot determinar l'equip en una sola tira reactiva. Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació l'oferta que presenti el nombre més alt de paràmetres analitzats per tira; la resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional segons la fórmula següent: Puntuació X = (Nombre paràmetres oferta X / Nombre màxim ofert) x 20 On: Nombre màxim ofert = el major nombre de paràmetres presentat entre totes les ofertes vàlides. Nombre paràmetres oferta X = el nombre de paràmetres presentat per l'oferta a valorar. (Fins a 20 punts) Justificació: Aquest criteri valora la capacitat analítica de l'equip, mesurada pel nombre de paràmetres que pot determinar en una sola tira reactiva. Un nombre elevat de paràmetres permet una millor resolució diagnòstica i una major eficiència assistencial. La puntuació es calcula de forma proporcional.	Nombre de paràmetres més gran ofert 20
C.6.2. Gestió avançada de qualitat i traçabilitat d'ús. Es valorarà si l'analitzador ofert incorpora funcionalitats que permetin: Verificació automàtica del compliment del control de qualitat (QC) abans de l'ús. Registre automàtic del lot de tires reactives i de calibració en ús, per garantir la traçabilitat. Identificació i registre d'usuaris, per assegurar el control del personal autoritzat i la responsabilitat en l'ús de l'equip. (Fins a 20 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (20 punts) a l'oferta o ofertes on l'analitzador compleix les tres funcionalitats: QC, registre de lots i registre d'usuaris. S'atorgarà (10 punts) a l'oferta o ofertes on l'analitzador compleix dues funcionalitats. S'atorgarà (5 punts) a l'oferta o ofertes on l'analitzador compleix una única funcionalitat	SI (compleix les tres funcionalitats: QC + registre de lots + registre d'usuaris): 20 punts Compleix dues funcionalitats: 10 punts Compleix només una funcionalitat: 5 punts 20



Justificació: Es valora si l'equip incorpora funcionalitats que assegurin el compliment dels protocols de qualitat i la traçabilitat del procés analític, com ara: Verificació automàtica del control de qualitat (QC) abans de l'ús. Registre automàtic del lot de tires i calibradors. Identificació i registre d'usuaris autoritzats. Aquestes funcionalitats són essencials per garantir la seguretat del pacient, la responsabilitat professional i el compliment normatiu.		
C.6.3. Grau d'automatització del procés analític. Es valorarà si l'analitzador ofert permet realitzar la lectura i processament de les mostres sense necessitat de pipeteig manual, garantint un flux de treball completament automatitzat i reduint el risc d'errors humans.		
(Fins a 10 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (10 punts) a l'oferta o ofertes on l'analitzador permet realitzar la lectura i processament de les mostres sense necessitat de pipeteig manual, garantint un flux de treball completament automatitzat i reduint el risc d'errors humans. S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes on l'analitzador NO permet realitzar la lectura i processament de les mostres sense necessitat de pipeteig manual, garantint un flux de treball completament automatitzat i reduint el risc d'errors humans (requereix pipeteig manual) Justificació: Es valora si l'equip permet la lectura i processament de les mostres sense pipeteig manual, assegurant un flux de treball automatitzat, reduint el risc d'errors humans i millorant l'eficiència operativa.		
C.6.4. Capacitat d'emmagatzematge de resultats. Es valorarà el nombre màxim de resultats que pot emmagatzemar l'equip. Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti la capacitat d'emmagatzematge de resultats més gran; la resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional segons la fórmula següent: Puntuació oferta X = (Capacitat d'emmagatzematge màxim ofert / Capacitat d'emmagatzematge oferta X) x 5	SI (automatització completa, sense pipeteig manual): 10 punts NO (requereix pipeteig manual): 0 punts	10
On: Capacitat d'emmagatzematge màxim ofert = la major capacitat d'emmagatzematge ofert entre totes les ofertes vàlides. Capacitat d'emmagatzematge oferta X = la capacitat d'emmagatzematge presentat per l'oferta a valorar. (Fins a 5 punts) Justificació: Aquest criteri valora la capacitat de l'equip per conservar resultats analítics, facilitant la traçabilitat, la revisió històrica i la integració amb sistemes d'informació. La puntuació es calcula proporcionalment en funció del nombre màxim de resultats que pot emmagatzemar	Capacitat d'emmagatzematge de resultats més gran ofert	5
C.6.5. Criteri ambiental. Envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%) (5 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (5 punts) a l'oferta o ofertes d'envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%). S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes que no disposi d'envasos reciclables o fabricats amb material reciclat (>50%).	SI són envasos reciclables o fabricats amb material reciclat: 5 punts NO són envasos reciclables o fabricats amb material reciclat = 0 punts	5



Justificació: Es valora positivament l'ús d'envasos reciclables o fabricats amb més d'un 50% de material reciclat, en línia amb els principis de contractació pública ecològica i sostenibilitat ambiental, conforme a les directrius europees i nacionals en matèria de compra verda.

60

- **CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (SOBRE C):** fins a CINQUANTA CINC (55) PUNTS aplicable només al lot 7.

Criteris Automàtics (55%), dels quals el 40% és el preu i el 15% restant criteris tècnics.

Es valoraran les ofertes definitives presentades pels licitadors en base als següents criteris de valoració.

II.I. Oferta econòmica: La puntuació total en aquest apartat serà, com a màxim de QUARANTA (40) punts, aplicable al lot 7.

Obtenint la màxima puntuació l'oferta més econòmica i puntuant-se la resta d'ofertes econòmiques segons la fórmula següent:

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

On:

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

El valor de ponderació ordinari (VP), és de 1

Justificació:

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 puntua amb 40 punts. En aquest cas, no concorren circumstàncies que justifiquin un valor de ponderació diferent de l'ordinari establert a la Directriu esmentada.

II.II. Aspectes tècnics automàtics: Aplicable al lot 7, la puntuació total en aquest apartat serà, com a màxim, de **QUINZE (15)** punts, d'acord als següents criteris els quals cal demostrar/justificar el compliment de cadascun amb l'aportació de certificats, fitxes tècniques o qualsevol document reforçat amb una declaració responsable, a més d'indicar-ho a la memòria tècnica.

LOT 7 – SOFTWARE MIDDLEWARE CONNECTIVITAT POCT

Descripció Criteri	Puntuació Màxima
C.7.1. Compatibilitat i connectivitat oberta. Capacitat del middleware per integrar-se amb equips POCT de diferents fabricants i lots, valorant-se el nombre d'interfícies disponibles per garantir una connectivitat oberta i sense restriccions. Forma de valoració: Es concedirà la màxima puntuació a l'oferta que acrediti el major nombre d'interfícies compatibles amb equips POCT. La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional segons la fórmula: Puntuació X = (Nombre d'interfícies oferta X / Nombre màxim ofert) x 6 On: Nombre màxim ofert X= el major nombre d'interfícies presentat entre totes les ofertes vàlides. Nombre d'interfícies ofert = el nombre d'interfícies presentat per l'oferta a valorar. <u>Documentació requerida:</u> - Relació d'interfícies disponibles i certificades pel fabricant del middleware. - Declaració responsable que acrediti la compatibilitat amb els equips indicats. (Fins a 6 punts) Justificació: Es valora la capacitat del middleware per integrar equips POCT de diferents fabricants i lots, mitjançant interfícies certificades. Aquesta compatibilitat és essencial per garantir la interoperabilitat, la flexibilitat tecnològica i la sostenibilitat del sistema. La puntuació es calcula proporcionalment en funció del nombre d'interfícies compatibles acreditades.	El nombre més gran d'interfícies compatibles de diferents fabricants més gran. 6
C.7.2. Gestió avançada d'operadors i traçabilitat. Es valorarà si el sistema permet: Alta i baixa d'operadors amb nivells d'autorització. Traçabilitat completa d'accions i competències. Bloqueig automàtic per manca de formació o caducitat de certificació. (Fins a 4 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (4 punts) a l'oferta o ofertes on el sistema permet desenvolupar totes les funcionalitats. S'atorgarà (2 punts) a l'oferta o ofertes on el sistema permet desenvolupar algunes de les funcionalitats.	SI (totes les funcionalitats): 4 punts Parcial: 2 punts NO: 0 punts 4



S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes on el sistema NO permet desenvolupar cap de les funcionalitats

Justificació: Es valora si el sistema permet una gestió detallada dels operadors, incloent nivells d'autorització, traçabilitat d'accions i bloqueig automàtic per manca de formació o caducitat de certificació. Aquestes funcionalitats garanteixen la seguretat, la responsabilitat professional i el compliment normatiu.

C.7.3. Control de qualitat integrat i bloqueig automàtic. Es valorarà si el middleware pot gestionar QC intern/extern i bloquejar equips en cas de no conformitat. (2 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (2 punts) a l'oferta o ofertes on el middleware pot gestionar QC intern/extern i bloquejar equips en cas de no conformitat. S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes on el middleware NO pot gestionar QC intern/extern i bloquejar equips en cas de no conformitat Justificació: Es valora la capacitat del middleware per gestionar el control de qualitat intern i extern, i per bloquejar automàticament els equips en cas de no conformitat. Aquesta funcionalitat és clau per assegurar la fiabilitat analítica i la seguretat del pacient.	SI, el middleware pot gestionar QC intern/extern i bloquejar equips en cas de no conformitat: 2 punts NO, el middleware NO pot gestionar QC intern/extern i bloquejar equips en cas de no conformitat: 0 punts	2
C.7.4. Freqüència d'actualització de resultats als LIS/HIS (en segons). Es valorarà el temps de sincronització de resultats al LIS/HIS. Forma de valoració: Es concedirà la màxima puntuació a l'oferta que acrediti la freqüència d'actualització de resultats al LIS/HIS més baixa. La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional segons la fórmula: Puntuació X = (Temps d'actualització mínim ofert / Temps d'actualització oferta X) x 2 On: Temps més baix = el temps més baix presentat entre totes les ofertes vàlides. Temps ofert X = el temps de l'oferta a valorar. (Fins a 2 punts) Justificació: Aquest criteri valora la rapidesa amb què el sistema sincronitza els resultats amb els sistemes d'informació hospitalària (LIS/HIS). Una actualització més freqüent millora la disponibilitat de dades clíniques en temps real. La puntuació es calcula proporcionalment segons el temps d'actualització ofert.	Temps de sincronització/actualització de resultats al LIS/HIS més baix	2
C.7.5. Capacitat d'auditoria i informes avançats. Es valorarà si el sistema genera informes detallats (KPIs, QC, operadors, dispositius) i exportació automatitzada. (Fins a 1 punts) Forma de valoració: S'atorgarà la màxima puntuació (1 punt) a l'oferta o ofertes on el sistema genera informes detallats (KPIs, QC, operadors, dispositius) i exportació automatitzada. S'atorgarà (0 punts) a l'oferta o ofertes on el sistema NO genera informes detallats (KPIs, QC, operadors, dispositius) i exportació automatitzada	SI, el sistema genera informes detallats (KPIs, QC, operadors, dispositius) i exportació automatitzada: 1 punts NO, el sistema NO genera informes detallats (KPIs, QC, operadors, dispositius) i exportació automatitzada.: 0 punts	1



Justificació: Es valora si el sistema genera informes detallats sobre indicadors clau (KPIs), control de qualitat, operadors i dispositius, amb capacitat d'exportació automatitzada. Aquesta funcionalitat facilita la supervisió, la gestió i la millora contínua del servei.

15

8. Condicions especials d'execució i causes de resolució amb la justificació.

Les condicions especials d'execució i causes de resolució aplicables al present contracte són les establertes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) i en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), així com les condicions específiques de caràcter social i ambiental incloses en aquest document, en compliment del que disposa l'article 202 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

A més, es preveu una condició especial d'execució vinculada a la interoperabilitat entre els analitzadors POCT adjudicats i el sistema EYRA, que ha de quedar degudament certificada per LRC. Aquesta integració és essencial per garantir la traçabilitat, la gestió centralitzada i la qualitat assistencial en l'entorn POCT.

En cas que, durant la fase d'implantació, es constati que algun dels analitzadors adjudicats (Lots 1 a 6) no és tècnicament compatible amb el programari Middleware adjudicat (Lot 7), l'òrgan de contractació podrà requerir la substitució de l'equip per part del següent licitador millor valorat del lot corresponent, sempre que aquest compleixi amb els requisits tècnics del plec i accepti les condicions de l'adjudicació. Aquesta mesura es considera una condició d'execució essencial, orientada a garantir la correcta posada en marxa del sistema i la seva funcionalitat integral.

Aquesta previsió s'emmarca en les facultats de resolució parcial o modificació del contracte per incompliment de condicions tècniques essencials, i s'adoptarà prèvia justificació tècnica documentada per part de la direcció tècnica de LRC.

9. Pressupost base de licitació desglossat

Es detalla a continuació l'import de licitació desglossat per a cada lot:

		Imports
a	Import Licitació (IVA no inclòs)	817.309,08 €
	Lot 1. Coagulació POCT	3.801,60 €
	Lot 2. Hemograma POCT	56.021,10 €
	Lot 3. Gasometria POCT	47.952,00 €
	Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT	416.032,20 €
	Lot 5. Biomarcadors crítics POCT	198.772,41 €
	Lot 6. Urianàlisi POCT	31.729,77 €
	Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT	63.000,00 €
b	Import Licitació (IVA inclòs)	988.943,99 €
	Lot 1. Coagulació POCT	4.599,94 €
	Lot 2. Hemograma POCT	67.785,53 €
	Lot 3. Gasometria POCT	58.021,92 €
	Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT	503.398,96 €
	Lot 5. Biomarcadors crítics POCT	240.514,62 €
	Lot 6. Urianàlisi POCT	38.393,02 €



L'adjudicatari a la finalització del contracte retirarà els equips en cessió. Les despeses originades aniran a càrrec de l'adjudicatari, propietari dels equips.

El desglossament aproximat de costos del PBL (Preu Base de Licitació) per a cada lot i terme mig, és el següent:

COSTOS DIRECTES	DISTRIBUCIÓ DE COSTOS	Percentatges
	Reactius	52,00%
	Fungible i controls de qualitat extern	10,00%
	Cessió d'equips	13,00%
	Manteniment d'equips	7,00%
	Amortització sistema d'informació	8,00%
	Control de qualitat extern	3,00%
	Altres	2,00%
Costos Indirectes		5,00%
		100,00%

Justificació:

L'import total del pressupost base de licitació (sense IVA) ascendeix a 817.309,08 €, distribuït entre els set lots que conformen el contracte, d'acord amb les necessitats assistencials, tècniques i operatives de la xarxa de CUAPs i del Laboratori de Referència de Catalunya (LRC). El pressupost inclou tant els subministraments com la cessió d'equips, el manteniment, el control de qualitat i el sistema d'informació associat.

Els preus base de licitació han estat definits a partir d'una prospecció de mercat, amb l'objectiu de seleccionar valors que permetin garantir l'equilibri pressupostari, assegurant la viabilitat econòmica del contracte sense comprometre la qualitat assistencial ni la sostenibilitat operativa.

La distribució per lots respon a criteris de proporcionalitat i especificitat funcional, destacant el pes econòmic del Lot 4 (Bioquímica bàsica multiparamètrica POCT), que concentra el 59% del total del PBL, atesa la seva alta freqüència d'ús.

A més, s'ha incorporat una estimació detallada de la composició del cost per lot, basada en indicadors habituals de la indústria del diagnòstic clínic.

Aquesta estructura pressupostària permet garantir la viabilitat tècnica i econòmica del contracte, assegurant la qualitat assistencial, la traçabilitat dels processos i la sostenibilitat operativa durant els tres anys de vigència contractual.

Finalment, es preveu que, un cop finalitzat el contracte, l'adjudicatari retiri els equips cedits, assumint les despeses derivades, en tant que propietari dels mateixos, sense cost addicional per a LRC.



10. Valor estimat del contracte amb indicació de tots els conceptes que l'integren, incloent els costos laborals, si existeixen

	Imports
Valor estimat del contracte (IVA no inclòs)	1.716.349,07 €
<i>Lot 1. Coagulació POCT</i>	7.983,36 €
<i>Lot 2. Hemograma POCT</i>	117.644,31 €
<i>Lot 3. Gasometria POCT</i>	100.699,2 €
<i>Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT</i>	873.667,62 €
<i>Lot 5. Biomarcadors crítics POCT</i>	417.422,06 €
<i>Lot 6. Urianàlisi POCT</i>	66.632,52 €
<i>Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT</i>	132.300 €

S'exposa a continuació el desglossament del VEC (Valor estimat del contracte) Als efectes del seu càlcul s'ha previst l'establert en l'article 101 de la LCSP:

	Imports
a Import Licitació (IVA no inclòs)	817.309,08 €
<i>Lot 1. Coagulació POCT</i>	3.801,60 €
<i>Lot 2. Hemograma POCT</i>	56.021,10 €
<i>Lot 3. Gasometria POCT</i>	47.952,00 €
<i>Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT</i>	416.032,20 €
<i>Lot 5. Biomarcadors crítics POCT</i>	198.772,41 €
<i>Lot 6. Urianàlisi POCT</i>	31.729,77 €
<i>Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT</i>	63.000,00 €
b Import Licitació (IVA inclòs)	988.943,99 €
<i>Lot 1. Coagulació POCT</i>	4.599,94 €
<i>Lot 2. Hemograma POCT</i>	67.785,53 €
<i>Lot 3. Gasometria POCT</i>	58.021,92 €
<i>Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT</i>	503.398,96 €
<i>Lot 5. Biomarcadors crítics POCT</i>	240.514,62 €
<i>Lot 6. Urianàlisi POCT</i>	38.393,02 €
<i>Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT</i>	76.230,00 €
c Import Anual (IVA no inclòs)	272.436,36 €
<i>Lot 1. Coagulació POCT</i>	1.267,20 €
<i>Lot 2. Hemograma POCT</i>	18.673,70 €
<i>Lot 3. Gasometria POCT</i>	15.984,00 €
<i>Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT</i>	138.677,40 €
<i>Lot 5. Biomarcadors crítics POCT</i>	66.257,47 €
<i>Lot 6. Urianàlisi POCT</i>	10.576,59 €
<i>Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT</i>	21.000,00 €
d Import Anual (IVA inclòs)	329.648,00 €
<i>Lot 1. Coagulació POCT</i>	1.533,31 €
<i>Lot 2. Hemograma POCT</i>	22.595,18 €
<i>Lot 3. Gasometria POCT</i>	19.340,64 €
<i>Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT</i>	167.799,65 €



	Lot 5. Biomarcadors crítics POCT	80.171,54 €
	Lot 6. Urianàlisi POCT	12.797,67 €
	Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT	25.410,00 €
e	Import Possibles Pròrrogues (IVA no inclòs)	544.872,72 €
	Lot 1. Coagulació POCT	2.534,40 €
	Lot 2. Hemograma POCT	37.347,40 €
	Lot 3. Gasometria POCT	31.968,00 €
	Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT	277.354,80 €
	Lot 5. Biomarcadors crítics POCT	132.514,94 €
	Lot 6. Urianàlisi POCT	21.153,18 €
	Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT	42.000,00 €
f	Import Possibles Pròrrogues (IVA inclòs)	659.295,99 €
	Lot 1. Coagulació POCT	3.066,62 €
	Lot 2. Hemograma POCT	45.190,35 €
	Lot 3. Gasometria POCT	38.681,28 €
	Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT	335.599,31 €
	Lot 5. Biomarcadors crítics POCT	160.343,08 €
	Lot 6. Urianàlisi POCT	25.595,35 €
	Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT	50.820,00 €
g	Modificacions	20%
h	Import Possibles Modificacions vigència inicial contracte (IVA no inclòs)	163.461,82 €
	Lot 1. Coagulació POCT	760,32 €
	Lot 2. Hemograma POCT	11.204,22 €
	Lot 3. Gasometria POCT	9.590,40 €
	Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT	83.206,44 €
	Lot 5. Biomarcadors crítics POCT	39.754,48 €
	Lot 6. Urianàlisi POCT	6.345,95 €
	Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT	12.600,00 €
i	Import Possibles Modificacions vigència inicial contracte (IVA inclòs)	197.788,80 €
	Lot 1. Coagulació POCT	919,99 €
	Lot 2. Hemograma POCT	13.557,11 €
	Lot 3. Gasometria POCT	11.604,38 €
	Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT	100.679,79 €
	Lot 5. Biomarcadors crítics POCT	48.102,92 €
	Lot 6. Urianàlisi POCT	7.678,60 €
	Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT	15.246,00 €
j	Import Possibles Modificacions de les pròrrogues (IVA no inclòs)	108.974,54 €
	Lot 1. Coagulació POCT	506,88 €
	Lot 2. Hemograma POCT	7.469,48 €
	Lot 3. Gasometria POCT	6.393,60 €
	Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT	55.470,96 €
	Lot 5. Biomarcadors crítics POCT	26.502,99 €
	Lot 6. Urianàlisi POCT	4.230,64 €
	Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT	8.400,00 €
k	Import Possibles Modificacions de les pròrrogues (IVA inclòs)	131.859,20 €



Lot 1. Coagulació POCT	613,32 €
Lot 2. Hemograma POCT	9.038,07 €
Lot 3. Gasometria POCT	7.736,26 €
Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT	67.119,86 €
Lot 5. Biomarcadors crítics POCT	32.068,62 €
Lot 6. Urianàlisi POCT	5.119,07 €
Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT	10.164,00 €
Import increment 10% de l'article 301.2 LCSP (IVA no inclòs)	81.730,91 €
Lot 1. Coagulació POCT	380,16 €
Lot 2. Hemograma POCT	5.602,11 €
Lot 3. Gasometria POCT	4.795,20 €
Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT	41.603,22 €
Lot 5. Biomarcadors crítics POCT	19.877,24 €
Lot 6. Urianàlisi POCT	3.172,98 €
Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT	6.300,00 €
Import increment 10% de l'article 301.2 LCSP (IVA inclòs)	98.894,40 €
Lot 1. Coagulació POCT	459,99 €
Lot 2. Hemograma POCT	6.778,55 €
Lot 3. Gasometria POCT	5.802,19 €
Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT	50.339,90 €
Lot 5. Biomarcadors crítics POCT	24.051,46 €
Lot 6. Urianàlisi POCT	3.839,30 €
Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT	7.623,00 €

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 (pròrrogues incloses) degut a la impossibilitat de preveure en quin moment del contracte es produirà la modificació a qualsevol lot:

- Import modificació pressupost licitació vigència inicial del contracte: 163.461,82 euros sense IVA. / la seva distribució en lots, és la següent:

Import Possibles Modificacions vigència inicial contracte (IVA no inclòs)	163.461,82 €
Lot 1. Coagulació POCT	760,32 €
Lot 2. Hemograma POCT	11.204,22 €
Lot 3. Gasometria POCT	9.590,40 €
Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT	83.206,44 €
Lot 5. Biomarcadors crítics POCT	39.754,48 €
Lot 6. Urianàlisi POCT	6.345,95 €
Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT	12.600,00 €

- Import modificació període de pròrrogues: 108.974,54 euros sense IVA, corresponent 54.487,27 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrrogues. La seva distribució per lots, és la següent:



	Import possibles modificacions de les pròrrogues (IVA no inclòs)	Import Anual modificacions de les pròrrogues (IVA no inclòs)
Lot 1. Coagulació POCT	506,88 €	253,44 €
Lot 2. Hemograma POCT	7.469,48 €	3.734,74 €
Lot 3. Gasometria POCT	6.393,60 €	3.196,80 €
Lot 4. Bioquímica bàsica Multiparamètrica POCT	55.470,96 €	27.735,48 €
Lot 5. Biomarcadors crítics POCT	26.502,99 €	13.251,49 €
Lot 6. Urianàlisi POCT	4.230,64 €	2.115,32 €
Lot 7. Software Middleware d'interconnectivitat POCT	8.400,00 €	4.200,00 €
	108.974,54 €	54.487,27 €

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.

El preu unitari ofert multiplicat per l'activitat total de la durada del contracte donarà com a resultat l'import de l'oferta. En cada Annex II Oferta Econòmica i criteris automàtics facilitat per a cada lot, es detallarà els preus unitaris d'oferta de cada prova.

Els costos derivats dels Programes de Control de Qualitat Extern indicats al Plec de Prescripcions Tècniques s'entenen inclosos dins del pressupost base de licitació de cada lot, sense que puguin ser objecte de facturació addicional.

Els licitadors podran presentar, a més de les ofertes econòmiques individuals per a cadascun dels lots, una única oferta integradora que inclogui els 7 lots objecte de la licitació (Annex V – Oferta Integradora). Aquesta oferta integradora es considerarà com una reformulació de les proposicions econòmiques individuals, amb l'objectiu de possibilitar la revaloració de l'oferta aplicant els criteris de valoració establerts.

En cas que el volum de tests comprats per a cada lot superi el nombre estimat a l'Annex I Activitat estimada per centre del contracte, s'aplicarà una reducció del 5% sobre el preu unitari adjudicat per a tots els tests addicionals adquirits més enllà d'aquest lílindar.

Aquesta reducció s'aplicarà únicament als tests que excedeixin el volum previst i es considerarà una clàusula de variació de preus d'acord amb l'article 102.6 de la Llei 9/2017, de contractes del sector públic. El càlcul i aplicació d'aquesta reducció es farà de manera trimestral, compensant la diferència amb abonament comptable.

Justificació: Tot i que es planteja la divisió en lots seguint el principi de concurrència, els motius de la incorporació de l'oferta integradora per als 7 lots responen a criteris d'eficiència, optimització de recursos, reducció de costos i simplificació de la gestió. En particular, es vol afavorir que el licitador adjudicatari del lot corresponent al middleware (Lot 7) sigui també adjudicatari d'altres lots analítics, amb l'objectiu de garantir una millor interconnexió entre sistemes, una integració tecnològica més fluida i una gestió centralitzada de les dades. Aquesta estratègia permetrà reduir la complexitat tècnica, minimitzar incidències d'integració i millorar la traçabilitat i eficiència dels processos analítics al laboratori.

Pel que fa a la clàusula de reducció del 5% sobre el preu unitari dels tests que excedeixin el volum estimat es justifica com un mecanisme per fomentar la implicació activa de l'adjudicatari en el seguiment i control



del consum de reactius, promovent una gestió eficient i sostenible dels recursos públics. Alhora, actua com una eina de corresponsabilitat que incentiva l'ús racional del material subministrat i limita l'impacte pressupostari de possibles desviacions. La seva aplicació trimestral garanteix una compensació proporcional i transparent, i s'emmarca legalment com una clàusula de variació de preus prevista a l'article 102.6 de la Llei 9/2017 de contractes del sector públic, basada en una condició objectiva i quantificable com és el volum consumit.

11. Indicar la necessitat que es vol cobrir amb la licitació relacionat amb l'objecte del contracte

La necessitat d'aquesta contractació es troba indicada en un document a banda, publicat també en aquest expedient, anomenat Informe de Necessitats.

12. Motivació de la insuficiència de mitjans, únicament en contractes de serveis.

No procedeix, atesa la tipologia contractual.

13. Decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte amb la seva justificació.

No aplica.

14. L'execució del contracte requereix tractament de dades per part de l'empresa contractista.

xSí. L'execució del contracte a cada lot comporta l'accés per part de l'empresa contractista a dades personals, en la mesura que sigui necessari per dur a terme les tasques derivades de l'objecte del contracte.

Tipus de dades a les quals es podrà accedir:

Les dades personals a les quals podrà tenir accés el contractista a cada lot adjudicat, podran incloure, entre d'altres:

- Dades identificatives de pacients o usuaris (nom, DNI, número d'història clínica)
- Dades de salut (resultats analítics, proves diagnòstiques, etc.)
- Dades de professionals sanitaris (identificació, càrrec, correu electrònic)

Finalitat del tractament:

La finalitat de l'accés a les dades és garantir la correcta execució del contracte, d'acord amb les funcions assignades al contractista, i sempre en el marc de les instruccions del responsable del tractament.

☐ No. L'execució del contracte no comporta accés a dades personals per part del contractista.