

Contractació del 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 l'activitat d'anàlisi clíniques al laboratori Core Mas Blau i als laboratoris hospitalaris de la xarxa del Laboratori de Referència de Catalunya, SA

I. CRITERIS AVALUABLES PER JUDICI DE VALOR (SOBRE B): fins a QUINZE (15) punts aplicable només al Lot 2.

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:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{m}}.$$

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar
 P = Puntuació del criteri
 VT_{op} = 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 en aquest apartat per a cada lot 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, amb una **puntuació màxima de 15 punts**:

	B.I.I.1. Integració. Es valorarà la capacitat per integrar-se en els mòduls peticionaris dels HIS. (Màxim 0,25 punts)
--	---



INFORME DE VALORACIÓ CRITERIS JUDICI DE VALOR

Expedient: LRC 10/2025-PH

B.I.I. Eines complementàries. (Fase Prèvia a la Preanalítica). Disponibilitat d'un software que permeti interaccionar amb el peticionari en el moment de crear peticions. (Màxim 1 punt)	B.I.I.2. Operativitat. Es valorarà la capacitat per a generar regles complexes que afectin múltiples paràmetres i àrees de coneixement. (Màxim 0,25 punts) B.I.I.3. Flexibilitat. Es valorarà la capacitat per a ser adaptable a les diferents necessitats de les especialitats mèdiques. (Màxim 0,25 punts) B.I.I.4. Interfície d'usuari. Es valorarà la capacitat per a generar regles complexes de manera àgil i el més autònoma possible per part dels facultatius. (Màxim 0,25 punts)
B.II.I. Creixement.(Fase Preanalítica) Augment de la capacitat de processament de tubs. Es valorarà la capacitat d'incorporar nous mòduls preanalítics i canvis en els fluxos de treball amb el mínim d'afectació en la rutina de treball (Màxim 0,5 punts)	B.II.I.1. Impacte en el laboratori. Valorant-se les solucions més fàcilment implantables per fer front a un eventual increment d'activitat, i representin menys impacte sobre el funcionament diari. (Màxim, 0,25 punts) B.II.I.2. Versatilitat. Valorant-se l'adaptabilitat en el laboratori de la solució proposada. (Màxim 0,25 punts)
B.II.II. Processament. (Fase Preanalítica) Procés de com arriben les mostres fins a la solució d'automatització. (Màxim 0,5 punts)	B.II.II.1. Mínima intervenció de l'usuari. Es valorarà el processament de les mostres a nivell preanalític i com es gestionen fins a la solució d'automatització (cadena). (Màxim 0,25 punts) B.II.II.2. Velocitat. Velocitat de processament de les mostres a nivell preanalític, l' alíquotat recepció i distribució de les mostres tant als equips connectats a cadena com de les alíquotes per a destins extern. (Màxim 0,25 punts)
B.II.III. Mòduls I/O. Disponibilitat de mòduls	B.II.III.1. Flux. Es valorarà la disponibilitat de mòduls d'entrada i sortida per a mostres suficient i situats en les localitzacions necessàries per a optimitzar els fluxos de treball. (Màxim 0,125 punts) B.II.III.2. Recorreguts. Es valorarà la disposició de mòduls d'entrada i sortida per a mostres suficient i situats en les localitzacions necessàries per a reduir desplaçaments físics dels tècnics. (Màxim 0,125 punts)



INFORME DE VALORACIÓ CRITERIS JUDICI DE VALOR

Expedient: LRC 10/2025-PH

d'Entrada i de Sortida de mostres. Es valorarà com es distribueixen els mòduls d'entrada i sortida de les mostres per a millorar els fluxos de treball i les tasques manuals de distribució fora de la cadena . (Màxim 0,5 punts)	B.II.III.3. Manipulació. Es valorarà la disposició de mòduls d'entrada i sortida per a mostres suficient i situats en les localitzacions necessàries per a reduir la manipulació del personal tècnic. (Màxim 0,125 punts) B.II.III.4. Temps. Es valorarà la disposició de mòduls d'entrada i sortida per a mostres suficient i situats en les localitzacions necessàries per a reduir temps de distribució de mostres i per tant temps de resposta. (Màxim 0,125 punts)
B.II.IV. Solució d'Automatització. (Fase Preanalítica) Automatització de la cadena, amb descripció de l'afectació en el processament davant d'aturades, la traçabilitat de les mostres en tot moment i com es gestiona el processament de l'activitat en hora punta. E s valorarà el sistema aportat per a la cadena de distribució de mostres (Màxim 1,5 punts)	B.II.IV.1. Impacte/afectació en cas d'aturada. Es valorarà la possibilitat de continuar amb el treball en cas de parada d'una secció de la cadena o d'algun dels components que formen part d'aquesta (trams de cadena, suports de les mostres, etc.), a més de valorar el tipus de suport en el qual les mostres es mouen per la solució. (Màxim 0,375 punts) B.II.IV.2. Traçabilitat a temps real de les mostres. Es valora la possibilitat de conèixer l'estat de les mostres en temps real, així com el lloc on aquesta es troba en tot moment. (Màxim 0,375)
	B.II.IV.3. Idoneïtat de la solució en el laboratori. Es valora el tipus de suport en el qual les mostres es desplacen per la solució, i que aquesta sigui adequada per a millorar el rendiment i els fluxos de treball de la mostra. (Màxim 0,375) B.II.IV.4. Reducció de colls d'ampolla. Es valora que en tota la solució d'automatització, preanalítica i postanalítica no existeixi cap component amb una capacitat molt inferior a la resta, ja que produeix colls d'ampolla que redueixen el rendiment de la solució. (Màxim 0,375)
B.III.I. Pipeteig de la mostra. (Fase Analítica) Descriure el mètode emprat,	B.III.I.1. Temps. Es valora positivament que la mostra no abandoni en cap moment el suport ni la solució d'automatització per a millorar el temps de permanència en els equips, que pugui reduir el rendiment de la solució, i per tant, el temps de pipeteig de la mostra. (Màxim 0,5 punts)



INFORME DE VALORACIÓ CRITERIS JUDICI DE VALOR

Expedient: LRC 10/2025-PH

valorant-se el temps i el valor aportat en el procés analític. Es valora el mètode emprat per al pipeteig de la mostra en la solució d'automatització/analítica (Màxim 1 punt)	B.III.I.2. Valor aportat en el flux de treball. Es valora positivament que la mostra no abandoni en cap moment el suport ni la solució d'automatització perquè no redueixi el rendiment de la solució i optimitzi el flux de treball, donant preferència al pipeteig de les mostres per ordre (urgències, prioritàries i de rutina) (Màxim 0,5 punts)
B.IV.I. Optimització dels fluxos. Es valora les eines aportades per tal d'evitar els colls d'ampolla a la fase post-analítica. (Màxim 0,25 punts)	B.IV.I.1. Adequació a l'activitat. Es valora que el sistema de gestió d'entrada/sortida de mostres en les neveres garanteixi una activitat tal que eviti la formació de colls d'ampolla, especialment en les hores pic de treball. (Màxim 0,25 punts)
B.IV.II. Traçabilitat. Es valora la traçabilitat completa de les mostres dins del magatzem integrat, fins el bolcat de la informació a LIS. Es valoraran diferents aspectes del sistema aportat per a solució postanalítica (neveres integrades en cadena) (Màxim 0,25 punts)	B.IV.II.1. Conservació de les dades. Traçabilitat total de les mostres emmagatzemades en nevera postanalítica, tant a través del middleware com del propi mapa de baldes de la nevera, així com del bolcat d'aquesta informació en el SIL. (Màxim 0,25 punts)
B.IV.III. Emmagatzematge en neveres postanalítica. (Màxim 0,25 punts)	B.IV.III.1. Tipus de contenidors. Possibilitat d'emmagatzemar diferents tipus de contenidor, especialment els d'ús rutinari en el laboratori d'anàlisis clínics. (Màxim 0,125 punts) B.IV.III.2. Temps d'emmagatzematge. Que la configuració del temps d'emmagatzematge de les neveres sigui en funció de l'estabilitat dels analits i/o tipus de tub. (Màxim 0,125 punts)
B.IV.IV. Configurabilitat. Configuració del temps d'emmagatzematge per tipus de prova (Màxim 0,5 punts)	B.IV.IV.1. Versatilitat. Es valora positivament que la configuració de la nevera disposi d'eines per a modificar la configuració dels temps de magatzem de les mostres per tipus de tub. (Màxim 0,25 punts) B.IV.IV.2. Configurabilitat. Es valora positivament que la configuració de la nevera disposi d'eines per a modificar la configuració dels temps de magatzem de les mostres per a cada tècnica i que rebutgi les mostres una vegada finalitzada l'estabilitat de les determinacions. (Màxim 0,25 punts)



INFORME DE VALORACIÓ CRITERIS JUDICI DE VALOR

Expedient: LRC 10/2025-PH

B.V.I. Subministrament. (Logística) Mecanismes que assegurin la continuïtat en el subministrament de reactius i fungibles. Es valorarà positivament el subministrament del material necessari per a donar resposta a l'activitat reportada sense que hi hagi trencaments d'estoc que impossibilitin donar resposta als centres hospitalaris (Màxim 1 punt)	B.V.I.1. Contingències. Es valorarà el pla de contingències davant trencaments d'estoc presentat per a assegurar el subministrament de reactius, controls i calibradors i evitar que els centres hagin de parar la producció. (Màxim 0,25 punts) B.V.I.2. Capacitat de resposta. Es valorarà la capacitat per a respondre davant trencaments d'estoc mitjançant diferents accions reportades per l'adjudicatari (centres que puguin prestar reactius o derivació d'activitat en cas que sigui necessari) (Màxim 0,25 punts) B.V.I.3. Estoc de seguretat. Es valorarà la possibilitat que l'adjudicatari disposi d'estoc de seguretat disponible davant contingències de subministrament. (Màxim 0,5 punts)
B.VI.I. Adequació d'espais,(Infraestructura) si s'escau, aportant solucions d'aigua necessaris per al funcionament dels equips, així com adaptació elèctrica, punts de xarxa de comunicacions, i reforç del paviment per al repartiment del pes dels analitzadors. Impacte en les infraestructures hospitalàries i en l'activitat del laboratori. Es valora l'impacte en les infraestructures tant de Mas Blau com dels centres hospitalaris per a la implementació dels equips (Màxim 0,75 punt)	B.VI.I.1. Durada. Durada de les obres necessàries per a l'adequació d'espais (aigua, llum, dades, soroll, temperatura i càrrega en el sòl) inferior al temps màxim indicat al PPT. (Màxim 0,25 punts) B.VI.I.2. Activitat. Es valorarà la mínima afectació en l'activitat analítica dels centres en cas d'adequació d'espais, ja que els centres hospitalaris tenen activitat 24x7. (Màxim 0,25 punts) B.VI.I.3. Afectació en les infraestructures de l'hospital. Es valorarà el grau d'afectació i les obres necessàries per a l'adequació d'espais en els casos que sigui necessari. (Màxim 0,25 punts)
B.VII.I. ISO 15189.(Qualitat) Impacte en l'acreditació ISO 15189 que actualment disposa LRC per a les tècniques que es processen a Mas Blau, objecte d'aquesta contractació. Es valora l'impacte en l'acreditació que disposa Mes Blau (Màxim 1 punt)	B.VII.I.1. Suport ofert per a la gestió d'un canvi d'instrumentació. Possibilitat de suport per a la realització de canvi, a més es valora positivament que els equips implantats tinguin les comparatives realitzades abans de la seva posada en marxa. (Màxim 1 punt)
	B.VIII.I.1. Acompanyament i seguiment en la generació de noves regles. Es valora la formació aportada als facultatius de laboratori, l'assessorament i el seguiment del correcte funcionament de les regles expertes generades. S'ha d'aportar exemples d'implementació d'usos i del procés de millora contínua d'aquestes. (Màxim 1,5 punts)



INFORME DE VALORACIÓ CRITERIS JUDICI DE VALOR

Expedient: LRC 10/2025-PH

B.VIII.I. Suport a la decisió clínica. (Solucions digitals de suport clínic) Es valorarà diferents aspectes de les eines de suport a la decisió clínica oferta. (Màxim 6 punts)	B.VIII.I.2. Interfície d'usuari. Es valora que la interfície d'usuari sigui amigable i de fàcil comprensió per a facilitar la implementació de regles. S'ha d'aportar exemples d'implementació d'usos i del procés de millora contínua d'aquestes. (Màxim 1,5 punts)
	B.VIII.I.3. Integració de dades amb d'altres fonts de dades. Es valorarà l'aportació d'exemples de fonts de dades diferents amb capacitat d'integrar dades. No sols des de HIS, sinó també des d'altres equips d'altres àrees com a Hematologia, Immunologia o resultats d'altres àrees des del propi LIS. Capacitat per a incorporar un altre tipus d'eines, com a sistemes de NLP. (Màxim 1,5 punts)
	B.VIII.I.4. Millora continua del software operatiu. Es valorarà l'aportació d'evidència i compromís de la millora contínua de les solucions digitals. (Màxim 1,5 punts)

II. FASE DE VALORACIÓ DETALLADA

D'acord amb el que estableixen els plecs reguladors d'aquesta licitació, es procedeix a la valoració detallada dels criteris tècnics susceptibles d'avaluació mitjançant judici de valor (**Sobre B**), corresponent al **Lot 2 – Bioquímica amb Immunoassaig Integrat**, amb una puntuació màxima total de 15 punts. En el present lot només s'ha presentat una única oferta, per part de **Roche Diagnostics, SLU (CIF B61503355)**. S'exposa a continuació l'anàlisi de la informació aportada per a cada criteri i subcriteri:

B.I.I. Eines complementàries (1 punt total)

B.I.I.1 Integració (0,25 pts)

El licitador acredita la integració total del seu sistema amb els mòduls peticionaris dels HIS a través d'APIs estandarditzades, permetent una comunicació bidireccional i actualitzacions en temps real. A més, inclou funcionalitats de gestió proactiva i sincronització automàtica de catàleg que optimitzen els processos des del punt de sol·licitud.

Puntuació atorgada: (0,25 punts)

B.I.I.2 Operativitat (0,25 pts)

L'oferta presentada pel licitador l'operativitat del sistema proposat per facilitar la interacció amb el peticionari clínic i l'aplicació de regles clíniques.



INFORME DE VALORACIÓ CRITERIS JUDICI DE VALOR

Expedient: LRC 10/2025-PH

Capacitat per crear arbres de decisió complexos i la configuració de regles que permet que l'operativa suposi un impacte mínim en el temps de petició i sense requeriments tècnics complexos per part dels usuaris finals.

Motivació: Compleix al màxim nivell el requerit, amb exemples i funcionalitats destacables com la creació de variables i lògica avançada en temps real.

Puntuació atorgada: (0,25 pts)

B.I.I.3 Flexibilitat (0,25 pts)

L'oferta del licitador mostra un grau elevat de flexibilitat pel que fa a la configuració i adaptació del sistema a les necessitats específiques dels diferents serveis clínics.

S'evidencia que el motor de regles del sistema permet la creació, modificació i desactivació de regles de manera senzilla i segura, mitjançant interfícies gràfiques accessibles a perfils no tècnics. Aquesta capacitat de configuració es pot aplicar tant a nivell global com per àrees clíniques concretes, la qual cosa afavoreix una adaptació real a la pràctica clínica de cada entorn.

A més, es destaca que les regles es poden desenvolupar de forma consensuada entre els professionals clínics i de laboratori, permetent una actualització dinàmica i basada en l'evidència, en funció de l'evolució dels protocols clínics i les necessitats assistencials.

La proposta també contempla escenaris de coexistència amb altres sistemes ja implantats i la possibilitat d'integració flexible amb entorns heterogenis.

Per tot això, es considera que la proposta ofereix una flexibilitat elevada tant funcional com operativa, plenament alineada amb els requeriments del subcriteri.

Motivació: Es justifica una flexibilitat total en el disseny de fluxos de decisió, amb gran capacitat de personalització.

Puntuació atorgada: (0,25 punts).

B.I.I.4 Interfície d'usuari (0,25 pts)

L'oferta de licitador descriu un entorn d'usuari que permet la creació i gestió de regles complexes mitjançant un mòdul específic de configuració, accessible des de la pròpia interfície principal.

Segons la documentació aportada, el sistema incorpora un motor de regles amb una interfície gràfica intuïtiva orientada a usuaris clínics, que facilita la definició de condicions múltiples, encadenament lògic d'operadors, excepcions i accions associades. No es requereixen coneixements de programació per part dels facultatius, ja que l'entorn es basa en menús desplegable, assistents de creació i validació automàtica de sintaxi lògica.

També es destaca que la interfície permet importar i modificar regles preexistents, així com duplicar-les per a adaptacions específiques, la qual cosa agilitza el treball en entorns clínics diversos.



INFORME DE VALORACIÓ CRITERIS JUDICI DE VALOR

Expedient: LRC 10/2025-PH

Tenint en compte l'enfocament orientat a l'usuari clínic, l'accessibilitat de les funcionalitats, i l'equilibri entre autonomia i seguretat, es considera que la proposta compleix plenament els requisits del subcriteri.

Puntuació atorgada: (0,25 punts).

B.II.I. Creixement (0,5 punts total)

B.II.I.1 Impacte en el laboratori (0,25 pts)

L'oferta del licitador presenta una solució tecnològica dissenyada per a minimitzar l'impacte operatiu en entorns de laboratori ja funcionals i, alhora, garantir l'escalabilitat davant d'increments d'activitat.

En relació amb l'adaptabilitat a increments d'activitat, es destaca que el sistema disposa d'una arquitectura escalable tant en capacitat de processament com en volum de dades i nombre d'usuaris. També s'inclouen mecanismes automàtics d'optimització del flux de treball i suport a la priorització de peticions en escenaris de sobrecàrrega.

Tenint en compte la informació aportada, es considera que la proposta ofereix una solució amb alta capacitat d'adaptació a increments d'activitat, amb un impacte mínim sobre l'activitat habitual del laboratori.

Puntuació atorgada: (0,25 punts)

B.II.I.2 Versatilitat (0,25 pts)

L'oferta presentada pel licitador permet una solució flexible i configurable, amb capacitat d'adaptabilitat i versatilitat als increments d'activitat, sense necessitat d'afegir més mòduls, tot i que si fos necessari no generaria impacte en el funcionament diari del laboratori.

Motivació: Versatilitat per adaptar-se a necessitats futures sense impactar l'operativa.

Puntuació atorgada: (0,25 punts).

B.II.II. Processament (0,5 punts total)

B.II.II.1 Mínima intervenció de l'usuari (0,25 pts)

L'oferta del licitador demostra un elevat grau d'automatització en el processament preanalític de mostres, amb un flux de treball que optimitza la recepció i circulació de les mostres amb un mínim d'intervenció manual.

La solució integra de manera automàtica les mostres des de l'arribada, centrifugació i preparació fins a la seva distribució als equips analítics i post analítics, eliminant pràcticament qualsevol manipulació manual. Això es tradueix en una reducció de riscos d'errors i millora en l'eficiència global del procés.

El transport automatitzat dins la cadena robotitzada garanteix una gestió fluida i segura de les mostres, i la classificació de mostres fora de la cadena es realitza mitjançant sistemes que minimitzen la manipulació per part dels usuaris. A més, la incorporació de processos automàtics per a la centrifugació i classificació



INFORME DE VALORACIÓ CRITERIS JUDICI DE VALOR

Expedient: LRC 10/2025-PH

massiva de mostres EDTA i citrat reforça la capacitat de la solució per reduir l'impacte operatiu sobre el personal.

Per tot això, es considera que la proposta compleix el requisit de mínima intervenció de l'usuari, aportant un sistema robust, eficient i altament automatitzat.

Tot i així, no se li atorga la màxima puntuació donat que les mostres que tinguin proves afegides externes a la cadena automatitzada, la mostra ha de manipular-se de forma manual des del mòdul de sortida fins al mòdul d'entrada preanalític.

Puntuació atorgada: (0,20 punts).

B.II.II.2 Velocitat (0,25 pts)

Puntuació atorgada: 0,25 pts

En aquest apartat no s'ha inclòs el valor numèric de capacitat de processament, doncs és una informació continguda al sobre C. Pel que fa a les característiques sobre la capacitat de processament de les mostres a nivell preanalític de la proposta presentada, és adequada per a l'activitat desenvolupada a LRC, oferint la integració de l'àrea preanalítica amb els analitzadors.

Puntuació atorgada: (0,25 punts)

B.II.III. Mòduls I/O (0,5 punts total)

B.II.III.1. Flux (0,125 punts)

L'oferta del licitador presenta una solució amb una configuració completa i molt ben planificada pel que fa a l'entrada i sortida de mostres. La disponibilitat de mòduls oferta en total, i la seva distribució d'entrada i de sortida, assegura un flux òptim de mostres i una minimització del moviment tant de les mostres com del personal.

A més, es pot afegir nous mòduls d'entrada o sortida deslocalitzats sense impacte en el funcionament diari afegeix un valor important en termes d'escalabilitat i adaptabilitat a futurs canvis operatius.

En resum, la solució presentada proporciona una estructura robusta i flexible que optimitza els fluxos de treball, millorant l'eficiència operativa del laboratori i reduint la complexitat i el moviment físic, fet que pot contribuir també a una major seguretat i qualitat en la gestió de mostres.

Puntuació atorgada: (0,125 punts)

B.II.III.2. Recorreguts (0,125 punts)

La solució proposada pel licitador presenta una configuració de mòduls d'entrada i sortida de mostres dissenyada amb un criteri clar d'optimització de recorreguts interns i minimització de desplaçaments del personal tècnic, facilitant el treball des de múltiples àrees del laboratori, evitant desplaçaments innecessaris. Concretament, existeixen entrades deslocalitzades que permeten introduir mostres



INFORME DE VALORACIÓ CRITERIS JUDICI DE VALOR

Expedient: LRC 10/2025-PH

directament a la cadena en punts pròxims als mòduls analítics, sense haver de passar per la zona preanalítica, la qual cosa redueix notablement els recorreguts per a situacions específiques o urgents.

De manera similar, les sortides configurables ubicades en punts clau del recorregut (tant pròximes als equips analítics com als preanalítics) permeten una recollida de mostres més eficient i una distribució més propera al punt de processament o arxiu. Això simplifica el flux logístic i redueix l'exposició del personal a circuits llargs o repetitius.

Per tant, es pot concloure que la disposició presentada redueix notablement els desplaçaments físics dels tècnics, optimitza la logística interna i millora les condicions operatives del personal.

Puntuació atorgada: (0,125 punts)

B.II.III.3. Manipulació (0,125 punts)

La proposta del licitador destaca per una arquitectura de sistema altament orientada a la reducció de la manipulació manual de mostres per part del personal tècnic. La disposició oferta permet la introducció directa de grans volums de mostres sense necessitat de preclassificació manual.

Aquesta disposició elimina múltiples punts habituals de manipulació manual: el traspàs de tubs entre suports, la classificació manual segons destinació, o el transport físic de mostres entre zones, redueix la manipulació de mostres per part del personal tècnic, tant per la seva distribució física com per les funcionalitats automàtiques de classificació i transport.

Puntuació atorgada: (0,125 punts)

B.II.III.4. Temps (0,125 punts)

El licitador ofereix una disposició que respon a l'objectiu d'optimitzar el temps de circulació de les mostres i reduir el temps de resposta diagnòstica. Això és possible per la disposició i funcionalitat de la solució presentada que permet escurçar el temps de distribució de les mostres i, en conseqüència, millorar el temps de resposta global del laboratori.

Puntuació atorgada: (0,125 punts)

B.II.IV. Solució d'automatització (1,5 punts total)

B.II.IV.1. Impacte/afectació en cas d'aturada (0,375 punts)

En cas d'aturada de la solució d'automatització, l'afectació en la fase d'automatització de la cadena és elevada degut a la manca d'alternativa al moviment de mostres entre la fase preanalítica i els analitzadors.

Puntuació atorgada: (0 punts)

B.II.IV.2. Traçabilitat a temps real de les mostres (0,375 punts)

La solució presentada pel licitador permet la traçabilitat com a històric de la ruta de les mostres processades al sistema, però no a temps real de la ubicació física de les mateixes. Aquesta traçabilitat es basa en l'ús



INFORME DE VALORACIÓ CRITERIS JUDICI DE VALOR

Expedient: LRC 10/2025-PH

de tecnologies avançades d'identificació automàtica, que faciliten el seguiment i registre automàtic de les mostres a cada etapa del procés: des de la recepció, passant pel processament preanalític, fins a la distribució als equips analítics i l'arxiu final.

A més, la integració plena amb el sistema informàtic del laboratori (LIS) garanteix una actualització constant i accessible de la informació, proporcionant als tècnics i responsables una visibilitat completa i immediata. Aquest nivell de control permet una gestió més eficaç, una ràpida detecció d'incidències i una optimització general dels fluxos de treball.

En conjunt, no és un sistema de traçabilitat a temps real, ja que no es pot saber en quin punt del circuit es situa la mostra a cada moment.

Puntuació atorgada: (0,15 punts).

B.II.IV.3. Idoneïtat de la solució en el laboratori (0,375 punts)

La proposta del licitador fa ús de suports específics i adequats per al desplaçament de les mostres dins la cadena automatitzada, optimitzant així el rendiment i els fluxos de treball al laboratori. Concretament, s'utilitzen elements modulars dissenyats per facilitar la manipulació segura i eficaç de diferents tipus de tubs i formats de mostra, evitant traspassos manuals i minimitzant el risc d'errors o contaminacions.

Els elements s'adapten a la diversitat de mostres que es processa habitualment al laboratori, garantint una correcta orientació, estabilitat i traçabilitat durant tot el seu recorregut. Aquesta característica és clau per assegurar que el moviment de les mostres sigui fluid i sense interrupcions, permetent una integració òptima amb els equips preanalítics, analítics i post analítics connectats.

En resum, la solució d'automatització proposada agrupa les mostres per al transport fins a les unitats analítiques i post analítiques, i no individualitza el flux de treball per a cada mostra concreta. Aquesta individualització donaria lloc a una situació idònia als fluxos de treball, doncs permetria atendre per a cada mostra el recorregut pertinent segons el tractament que requereixi per a cada cas en particular; al no permetre aquesta diferenciació, no s'atorga la màxima puntuació.

Puntuació atorgada: (0,15 punts)

B.II.IV.4. Reducció de colls d'ampolla (0,375 punts)

La solució presentada pel licitador es caracteritza per una arquitectura integrada en totes les seves fases: preanalítica, analítica i post analítica, contemplant en el seu disseny contempla la coordinació i sincronització dels diferents components i mòduls, per que cap d'ells presenti una capacitat notablement inferior que pugui provocar un coll d'ampolla en el flux global de mostres.

La integració amb els sistemes analítics i post analítics, manté un flux constant i homogeni, gràcies a la possibilitat d'ajustar la configuració segons les necessitats específiques i variacions en la càrrega de treball. Això permet un equilibri en la cadena que redueix la possibilitat d'aparició de colls d'ampolla, millorant el rendiment global i la capacitat de resposta del laboratori.

Puntuació atorgada: (0,375 punts)



B.III.I. Pipeteig de la mostra (1 punt total)

B.III.I.1 Temps (0,5 pts)

La solució presentada pel licitador permet que les mostres es transportin i gestionin de forma agrupada des de la sortida de la preanalítica fins a la finalització del procés i arxiu, sense abandonar el seu suport ni la cadena d'automatització. La integració amb el middleware permet agrupar les mostres per destinació i prioritat, optimitzant la ruta cap a la línia d'equips més adequada. Però, el temps de permanència o de retenció de la mostra en els equips pot penalitzar el flux de processament de la resta de mostres de l'agrupació.

Puntuació atorgada: (0,25 punts)

B.III.I.2 Valor aportat (0,5 pts)

El licitador aporta una solució en què les mostres romanen sempre agrupades, evitant la manipulació o transferència que podria produir pèrdues de rendiment i bloquejos en el procés. La gestió experta del middleware permet una agrupació intel·ligent basada en la informació de les peticions, la prioritat i l'estat dels analitzadors. Aquest sistema automatitzat assigna prioritat al pipeteig de mostres urgents respecte a les de rutina, sense necessitat que els tècnics facin una preclassificació manual, però al no disposar d'un tractament de pipeteig individualitzat de les mostres a dins de l'analitzador, pot donar-se el cas de que els temps siguin diferents per a cadascuna de les mostres acompanyants dintre del mateix grup.

Aquesta configuració manté l'entrada de mostres agrupades dins dels analitzadors, i es considera que en casos de processament individual penalitzaria la resta de les mostres acompanyats; és per aquest motiu que no s'atorga la màxima puntuació.

Puntuació atorgada: (0,25 punts)

B.IV.I. Optimització dels fluxos (0,25 pts)

B.IV.I.1. Adequació a l'activitat (0,25 pts)

La solució presentada pel licitador aporta eines i sistemes de gestió avançats que optimitzen els fluxos en la fase post-analítica, minimitzant la possibilitat d'aparició de colls d'ampolla fins i tot en períodes de màxima càrrega de treball.

El sistema de gestió d'entrada i sortida de mostres permet un flux constant i controlat de les mostres, evitant acumulacions i retards que podrien comprometre la continuïtat del procés i afectar negativament els temps de resposta. Aquesta gestió permet que les mostres siguin processades de forma eficient i contínua, mantenint la consistència i rendiment de tota la cadena d'automatització post-analítica.

En concret, la integració del sistema amb el middleware i la configuració intel·ligent dels mòduls de post-anàlisi faciliten l'adaptació dinàmica a les variacions en el volum de mostres, fent que la capacitat del sistema sigui suficient per a la demanda prevista, sense provocar bloquejos ni esperes innecessàries.

Així doncs, la proposta compleix amb els requisits del criteri, oferint una solució robusta i escalable que evita pèrdues de rendiment i optimitza la productivitat durant les hores punta de treball. Per tot això, es valora

positivament la seva adequació a l'activitat i la seva contribució a l'eficiència global del procés post-analític amb la incorporació de neveres automatitzades i connectades a cadena per tal d'emmagatzemar les mostres.

Puntuació atorgada: (0,25 punts).

B.IV.II. Traçabilitat (0,25 punts total)

B.IV.II.1. Conservació de les dades (0,25 punts total)

La solució aportada pel licitador permet traçabilitat permanent de les mostres durant la seva conservació en les neveres post analítiques integrades en la cadena automatitzada. El sistema combina la informació proporcionada pel middleware amb un mapa detallat de les baldes dins de les neveres, assegurant la ubicació exacta de cada mostra en tot moment.

Aquesta traçabilitat es manté fins i tot en cas d'aturades o incidències que afectin el flux de treball, evitant la pèrdua d'informació i facilitant la recuperació immediata i segura de les mostres. Així mateix, la integració automàtica del bolcat de dades al LIS permet una gestió completa, transparent i auditada de les mostres emmagatzemades.

Aquest enfocament assegura la màxima seguretat i eficiència en la fase post analítica, complint amb els requisits exigits i aportant un valor clar a la solució automatitzada. Per tot això, es valora positivament la conservació de dades i la traçabilitat completa proporcionada pel sistema ofertat.

Puntuació atorgada: (0,25 punts).

B.IV.III. Emmagatzematge en neveres post analítica. (0,25 Punts total)

B.IV.III.1. Tipus de contenidors (0,125 punts)

La solució post analítica proposada permet l'emmagatzematge de diversos tipus de contenidors comunament utilitzats en els laboratoris clínics, la qual cosa assegura una elevada compatibilitat amb les mostres procedents de diferents centres de la xarxa. Aquesta característica afavoreix la integració dels fluxos i evita restriccions operatives.

Puntuació atorgada: (0,125 punts).

B.IV.III.2. Temps d'emmagatzematge (0,125 punts)

La proposta inclou la possibilitat de configurar de manera personalitzada el temps d'emmagatzematge de les mostres en funció de l'estabilitat dels analits i del tipus de tub; l'eliminació dels tubs és automàtica. Aquesta funcionalitat millora l'eficiència en la gestió de recursos i garanteix un emmagatzematge òptim que s'ajusta a les necessitats clíniques reals.

Aquesta funcionalitat aporta valor afegit a la solució post analítica i contribueix a la fiabilitat i eficiència global del sistema automatitzat. Per tant, es valora positivament la seva incorporació.

Puntuació atorgada: (0,125 punts).



B.IV.IV. Configurabilitat (0,5 punts)

B.IV.IV.1. Versatilitat (0,25 punts)

La solució permet configurar els temps d'emmagatzematge diferenciadament segons el tipus de tub, cosa que facilita una adaptació precisa a les característiques físiques i bioquímiques de cada tipus de contenidor.

Aquesta flexibilitat operativa contribueix a una gestió òptima de l'espai disponible i evita retencions innecessàries de mostres.

Puntuació atorgada: (0,25 punts).

B.IV.IV.2. Configurabilitat (0,25 punts)

La solució presentada ofereix funcions avançades per ajustar els temps de conservació per tècnica analítica concreta i preveu, mitjançant la integració amb el middleware i el sistema de refrigeració, el rebuig automàtic de les mostres un cop superat el límit d'estabilitat. Aquesta funcionalitat garanteix la fiabilitat analítica i aporta un alt grau d'automatització i seguretat al flux de treball post analític, però no especifica la forma de fer-ho.

Puntuació atorgada: (0,10 punts).

B.V.I. Subministrament. Logística (1 punt total)

B.V.I.1. Contingències (0,25 punts)

La proposta presentada pel licitador descriu un pla de contingències complet, que inclou:

- Mecanismes per garantir subministraments crítics en situacions de fallida de la cadena logística.
- Compromisos específics per evitar parades productives als centres.
- Integració del pla dins el sistema de gestió de qualitat i logística de l'empresa licitadora.

Aquest nivell de formalització i compromís aporta un valor alt i justifica una valoració màxima del subcriteri.

Puntuació atorgada: (0,25 punts).

B.V.I.2. Capacitat de resposta. (0,25 punts)

El licitador descriu protocol de suport intercentres, mitjançant la qual es poden activar:

- Transferències urgents de reactius entre laboratoris de la mateixa xarxa.
- Redistribució de comandes des de magatzems centrals.
- Suport amb transport especial en cas d'incidències.

Aquesta capacitat de resposta estructurada, a més de la intercanviabilitat dels productes intercentres ofereix garantia logística sòlida i es valora amb la màxima puntuació del subcriteri.

Puntuació atorgada: (0,25 punts).



B.V.I.3. Estoc de seguretat (0,5 punts)

El licitador declara disposar d'un estoc de seguretat físicament disponible a Espanya, en concepte de reserva exclusiva per LRC.

Aquest enfocament mostra capacitat de previsió logística, estructurada i pròpia, alineada amb les necessitats de continuïtat del servei, especialment en entorns hospitalaris. Es valora el subcriteri amb la màxima puntuació.

Puntuació atorgada: (0,5 punts)

B.VI.I. Adequació d'espais (0,75 punts total)

B.VI.I.1. Durada (0,25 punts)

La proposta del licitador inclou:

- Un cronograma d'intervenció amb fases definides i terminis ajustats.
- Compromís formal de no superar el temps màxim indicat al PPT.
- Coordinació amb l'equip tècnic local per planificar en períodes de baixa activitat i optimitzar els treballs previs.

No es detalla una estimació de dies per espai/laboratori.

Puntuació atorgada: (0,10 punts.)

B.VI.I.2. Activitat (0,25 punts)

La proposta del licitador demostra una planificació detallada que explica com minimitzar l'afectació en l'activitat analítica dels centres hospitalaris durant l'adequació d'espais. La instal·lació en fases, l'equip dedicat i l'assistència tècnica in situ són elements clau que assegurin una implementació eficient i amb mínima interrupció en l'operativa diària. Aquest enfocament mostra voluntat d'adaptació als requeriments assistencials, però es considera que la proposta de minimització de l'activitat no és factible en els temps proposats.

Puntuació atorgada: (0,10 punts.)

B.VI.I.3. Afectació a infraestructures (0,25 punts)

La proposta de Roche promou una baixa afectació en les infraestructures hospitalàries, evitant la necessitat d'obres majors i reforçaments estructurals.

La solució proposada està dissenyada per a integrar-se de manera eficient en els espais existents, utilitzant sistemes preconfigurats i modulars que requereixen connexions estàndard, promovent una integració eficient i amb mínim impacte. La baixa afectació prevista i l'enfocament en la integració sense grans impactes fan que la proposta obtingui una valoració màxima en aquest subcriteri.

Puntuació atorgada: (0,25 punts)



B.VII.I. ISO 15189 (1 punt total)

B.VII.I.1. Suport ofert per a la gestió d'un canvi d'instrumentació

La proposta de licitador promou un alt nivell de suport per a la gestió del canvi d'instrumentació. La combinació de suport integral, validació i acreditació, personal expert i l'assumpció dels costos assegura una implementació eficient i alineada amb els estàndards de qualitat.

Puntuació atorgada: (1,0 punt)

B.VIII.I. Suport a la decisió clínica. (Solucions digitals de suport clínic) (Màxim 6 punts)

B.VIII.I.1. Acompanyament i seguiment en la generació de noves regles (1,5 punts)

La proposta del licitador inclou:

- Un programa de formació estructurat dirigit a perfils facultatius, amb itineraris formatius diferenciats per nivells d'experiència.
- Suport per part d'un equip expert en middleware i regles expertes, amb seguiment periòdic posteriorment.
- Exemples concrets d'implementació real en altres centres, i descripció de la corba de maduració de l'eina en entorns clínics.

Aquesta aportació és coherent, ben documentada i alineada amb els objectius clínics, justifica una valoració màxima.

Puntuació atorgada: (1,5 punts)

B.VIII.I.2. Interfície d'usuari (1,5 punts)

La proposta del licitador consisteix en una interfície d'usuari amigable, accessible i ben dissenyada, que facilita la implementació i gestió de regles; aporta exemple gràfic. La conjunció de simplicitat, visualització clara, organització eficient, millora contínua, validació en temps real i disponibilitat en castellà assegura una experiència d'usuari òptima i eficient. No obstant això, es troba a faltar la possibilitat de poder simular diferents escenaris amb dades reals.

Puntuació atorgada: (1 punt)

B.VIII.I.3. Integració de dades amb altres fonts (1,5 punts)

La proposta del licitador implica una capacitat d'integració de dades amb múltiples fonts de dades de manera robusta i eficient. La combinació d'una API d'esdeveniments, un motor d'integracions flexible, la gestió de diversos formats de missatgeria, la interoperabilitat en temps real, i la interacció amb algoritmes externs i de NLP assegura una presa de decisions basada en dades de manera òptima.

Puntuació atorgada: (1,5 punts)

B.VIII.I.4. Millora contínua (1,5 punts)

INFORME DE VALORACIÓ CRITERIS JUDICI DE VALOR

Expedient: LRC 10/2025-PH

La proposta presentada pel licitador expressa compromís amb la millora contínua del software operatiu. La combinació d'una evolució constant, un roadmap de millora planificat, un Sistema de Gestió de Qualitat global, principis clau de desenvolupament, una arquitectura de contenidors, una interfície web i un equip de disseny i desenvolupament ubicat a Espanya promouen una millora contínua a i eficient.

Puntuació atorgada: (1,5 punts)

III. FASE DE PUNTUACIÓ

RESUM DE PUNTUACIONS PER CRITERI / SUBCRITERI

Criteri / Subcriteri	Puntuació Màxima	Puntuació Atorgada
B.I.I. Eines complementàries	1,000	1,000
B.I.I.1 Integració	0,250	0,250
B.I.I.2 Operativitat	0,250	0,250
B.I.I.3 Flexibilitat	0,250	0,250
B.I.I.4 Interfície d'usuari	0,250	0,250
B.II.I. Creixement	0,500	0,500
B.II.I.1 Impacte en el laboratori	0,250	0,250
B.II.I.2 Versatilitat	0,250	0,250
B.II.II. Processament	0,500	0,450
B.II.II.1 Mínima intervenció de l'usuari	0,250	0,200
B.II.II.2 Velocitat	0,250	0,250
B.II.III. Mòduls I/O	0,500	0,500
B.II.III.1 Flux	0,125	0,125
B.II.III.2 Recorreguts	0,125	0,125
B.II.III.3 Manipulació	0,125	0,125
B.II.III.4 Temps	0,125	0,125
B.II.IV. Solució d'automatització	1,500	0,675
B.II.IV.1 Impacte/afectació en cas d'aturada	0,375	0,000
B.II.IV.2 Traçabilitat a temps real de les mostres	0,375	0,150
B.II.IV.3 Idoneïtat de la solució en el laboratori	0,375	0,150
B.II.IV.4 Reducció de colls d'ampolla	0,375	0,375
B.III.I. Pipeteig de la mostra	1,000	0,500
B.III.I.1 Temps	0,500	0,250

INFORME DE VALORACIÓ CRITERIS JUDICI DE VALOR

Expedient: LRC 10/2025-PH

B.III.I.2 Valor aportat en el flux de treball	0,500	0,250
B.IV.I. Optimització dels fluxos	0,250	0,250
B.IV.I.1 Adequació a l'activitat	0,250	0,250
B.IV.II. Traçabilitat	0,250	0,250
B.IV.II.1 Conservació de les dades	0,250	0,250
B.IV.III. Emmagatzematge en neveres post analítica	0,250	0,250
B.IV.III.1 Tipus de contenidors	0,125	0,125
B.IV.III.2 Temps d'emmagatzematge	0,125	0,125
B.IV.IV. Configurabilitat	0,500	0,350
B.IV.IV.1 Versatilitat	0,250	0,250
B.IV.IV.2 Configurabilitat	0,250	0,100
B.V.I. Subministrament	1,000	1,000
B.V.I.1 Contingències	0,250	0,250
B.V.I.2 Capacitat de resposta	0,250	0,250
B.V.I.3 Estoc de seguretat	0,500	0,500
B.VI.I. Adequació d'espais	0,750	0,450
B.VI.I.1 Durada	0,250	0,100
B.VI.I.2 Activitat	0,250	0,100
B.VI.I.3 Afectació en les infraestructures de l'hospital	0,250	0,250
B.VII.I. Impacte en l'acreditació ISO 15189	1,000	1,000
B.VII.I.1 Suport ofert per a la gestió d'un canvi d'instrumentació	1,000	1,000
B.VIII.I. Suport a la decisió clínica	6,000	5,500
B.VIII.I.1 Acompanyament i seguiment en la generació de noves regles	1,500	1,500
B.VIII.I.2 Interfície d'usuari	1,500	1,000
B.VIII.I.3 Integració de dades amb altres fonts	1,500	1,500
B.VIII.I.4 Millora contínua del software operatiu	1,500	1,500

Puntuació Total obtinguda: 12,675 punts

D'acord amb allò establert en els plecs reguladors de la licitació, la fórmula de ponderació relativa entre ofertes per als criteris avaluable mitjançant judici de valor (Sobre B) només s'aplicarà en el cas que hi hagi més d'una oferta admesa i, com a mínim, una d'elles obtingui una puntuació igual o superior al 75% de la puntuació màxima establerta per a cada criteri o subcriteri.

En el present cas, únicament s'ha presentat una oferta per al Lot 2, corresponent a l'empresa Roche Diagnostics, SLU., i aquesta ha estat avaluada de forma individual. Per tant, no és procedent aplicar la fórmula de normalització, atès que no es pot establir cap comparació relativa entre licitadors.

Així doncs, la puntuació atorgada a cadascun dels criteris i subcriteris avaluable per judici de valor és la definitiva, i correspon directament a la valoració tècnica qualitativa obtinguda en base als continguts de l'oferta i als requeriments definits en el plec de prescripcions tècniques.

Aquesta metodologia d'avaluació és conforme amb allò establert en el plec de clàusules administratives i garanteix la transparència i objectivitat del procés de valoració.

IV. CONCLUSIONS

Una vegada analitzades les propostes presentades d'acord amb els criteris de judici de valor establerts al Plec de Prescripcions Tècniques, es conclou que la proposta presentada per l'empresa **Roche Diagnostics SLU** obté la puntuació més elevada en el conjunt dels criteris valorables (**Total, 12,675 punts**). La valoració s'ha dut a terme amb objectivitat i seguint estrictament els criteris determinats en els plecs de la licitació.

Aquesta puntuació es considera definitiva, d'acord amb els plecs, i no està subjecta a re escalament per manca de concurrència.

Es deixa constància que en aquest lot només s'ha presentat una sola oferta, i que, malgrat la manca de concurrència, l'oferta compleix amb els requisits tècnics establerts. Així mateix, es considera que la proposta tècnica és adequada.

En virtut de tot l'anterior, signa el present informe,

Bonaventura Ruiz Montasell
Director dels laboratoris clínics de la xarxa dibi