



Memòria justificativa del contracte

Expedient LRC 10/2025-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 l'activitat d'anàlisi clíniques al laboratori Core Mas Blau i als laboratoris hospitalaris de 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

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 (en endavant, LRC). Els requeriments tècnics específics dels articles licitats es descriuen al present plec per a cadascun dels 9 lots que conforma aquesta contractació, 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 d'activitat 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 per prova, la resposta als criteris automàtics, així com tota la informació de les referències ofertes i la seva estimació de consum anual. Per als lots 2 i 9, tot i que cal introduir el preu d'oferta per a cada codi de prova, s'estableix una categoria o agrupació de proves que pretén homogeneïtzar la descripció de les mateixes, i alhora facilitar la seva interpretació per part dels licitadors. També n'hi haurà un **Annex III – Productes del Catàleg**, on els licitadors hauran d'incloure totes les referències que es puguin processar amb la solució automàtica oferta, amb preus del kit, que no ha estat ofertes a l'Annex II.



L'adjudicació recaurà a un mateix adjudicatari per a cada lot complet, 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.

La relació d'articles objecte de la contractació és *divideix en 9 lots*:

Lot 1 – Hematimetria
Lot 2 – Bioquímica i immunoassaig integrat
Lot 3 – Immunoassaig no integrat
Lot 4 – Urianàlisi i sediments automatitzat
Lot 5 – Cribratge prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre)
Lot 6 – Serologia no integrada
Lot 7 – Sang oculta en femta automatitzada:
Lot 8 – Altres proves Immunoassaig
Lot 9 – Diverses proves

Justificació:

Aquesta divisió en lots respon a la necessitat d'agrupar en un mateix expedient els subministraments de reactiu de la mateixa naturalesa i material necessari per a la realització de proves diagnòstiques de diferents àrees de coneixement, Bioquímica i Immunoassaig, Hematologia, Urianàlisi, Serologia infecciosa, tant al laboratori Core del laboratori de Mas Blau com a la resta de laboratoris hospitalaris de la xarxa, en un context d'optimització de recursos administratius. Aquesta estructura permet una gestió més eficient dels subministraments, assegurant la disponibilitat contínua de materials essencials per a les operacions diàries dels laboratoris, dividida en 9 lots, doncs en el mercat no tenim constància de l'existència d'un únic operador que pugui subministrar alhora tots els materials dels 9 lots configurats; a més a més, el mètode d'anàlisi emprat pels processadors automàtics de les proves de cada lot, s'hi sustenta en plataformes tecnològiques diferents i, tot i que l'objecte dels nou lots queden identificats amb un mateix codi CPV, no són equivalents.

La configuració del lot 2 comporta una solució integral a nivell de xarxa de laboratoris de pràcticament un 70% de l'activitat total dels laboratoris de bioquímica i immunoassaig i, és per aquest motiu que l'import base de licitació d'aquest lot 2 és molt superior respecte a la resta de lots.

Es pretén que els licitadors presentin proposició a la totalitat de les proves que conformen cada lot al qual es presentin, atenent els següents motius:

- Per raons de consistència i de qualitat dels resultats, és necessària la uniformitat del mètode, utilitzant un únic proveïdor per a tot el lot garantint que les proves es realitzin amb la mateixa metodologia, reactius i equips, la qual cosa assegura consistència en els resultats. Això és crucial en tots els lots, on la precisió i la reproductibilitat són fonamentals. A més, el control de qualitat d'un sol proveïdor facilita la implementació d'un sistema de control de qualitat uniforme, reduint el risc de variabilitat entre lots o proveïdors per a una mateixa família de proves diagnòstiques.*
- Per raons d'eficiència operativa, suposa una simplificació de processos el fet de treballar amb un únic proveïdor, simplificant la logística, l'emmagatzematge i la gestió d'inventaris, reduint costos operatius i*



el risc d'errors. També s'agilitza els terminis de lliurament i la resolució d'incidències, la qual cosa en termes d'optimització de temps és crític en proves de diagnòstic que requereixen rapidesa.

- Per raons de compatibilitat tècnica, la integració de l'equip amb la tecnologia requerida, assegura que tots els reactius i equips siguin compatibles, evitant problemes tècnics. I pel que fa a la formació del personal, un únic sistema redueix la necessitat de formació en múltiples plataformes, la qual cosa millora l'eficiència i redueix errors humans.*
- Per raons econòmiques, adquirir tot el lot d'un sol proveïdor pot permetre obtenir millors condicions econòmiques, i per tant, s'aconsegueix economies d'escala pel volum d'activitat estimada, la qual cosa no resultaria atractiu pels licitadors haver-ne de cedir un instrument analític per al processament d'una activitat reduïda; a més, amb un sol proveïdor s'aconsegueix una reducció dels costos indirectes al implicar menys tràmits administratius, contractes i gestions, la qual cosa redueix costos indirectes*
- Per raons de compliment Normatiu, Un sol proveïdor facilita la traçabilitat dels reactius i equips, la qual cosa és essencial per a complir amb normatives sanitàries i de qualitat, així com la Homologació i Validació eficient d'un únic mètode analític, assegurant el compliment dels estàndards reguladors.*
- Per raons de risc de fragmentació, tractant d'evitar evitar Incompatibilitats, doncs si es divideix el lot entre diversos proveïdors, existeix el risc d'incompatibilitats entre reactius, equips o metodologies, la qual cosa podria afectar la qualitat dels resultats. Especialment el lot 6 Serologia no integrada, el mètode CLIA és molt sensible i específic, i un únic proveïdor garanteix que totes les proves estiguin calibrades d'acord amb les mateixes especificacions, la qual cosa augmenta la precisió i la fiabilitat dels resultats, alhora que facilita l'organització del treball al laboratori de Microbiologia. A més, un sol proveïdor redueix el risc d'interrupcions en el subministrament o problemes de qualitat, ja que es centralitza la responsabilitat.*
- Finalment i sense esser, com s'ha vist, el motiu essencial ni principal, per raons econòmiques, doncs adquirir tot el lot d'un sol proveïdor pot permetre obtenir millors condicions econòmiques, i per tant, s'aconsegueix economies d'escala pel volum d'activitat estimada, la qual cosa millora la sostenibilitat econòmica del sistema.*

La totalitat del projecte consistent en 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 l'activitat d'anàlisi clíniques al laboratori Core Mas Blau i als laboratoris hospitalaris de la xarxa del Laboratori de Referència de Catalunya, SA, s'ha tingut cura de dividir la contractació en lots atenent els principis de competència i d'eficiència de forma que es promogui la participació de diferents operadors econòmics per tal d'assegurar la millor oferta, i alhora la contractació es realitzi de manera que s'optimitzin els recursos públics; no es té constància de que més d'un operador econòmic no pugui presentar proposició a la distribució de proves que s'ha proposat per a cadascun dels lots.

Es conclou, per tant, que la presentació al lot complet per part d'un únic licitador garanteix consistència, qualitat, eficiència operativa i compliment normatiu, a més d'oferir avantatges econòmics i tècniques. Això és especialment rellevant en el sector dels laboratoris clínics, on la precisió, la fiabilitat, són crítiques per al diagnòstic i tractament de malalties.

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 lliardar 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. Hematimetria	3 Anys
Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	7 Anys
Lot 3. Immunoassaig No Integrat	3 Anys
Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	3 Anys
Lot 5. Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	3 Anys
Lot 6. Serologia No Integrada	3 Anys
Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	3 Anys
Lot 8. Altres proves Immunoassaig	3 Anys
Lot 9 – Diverses proves	3 anys

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

Anualitats Pròrroga per lot:	
Lot 1. Hematimetria	2 pròrroques d'una anualitat cadascuna
Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	NO
Lot 3. Immunoassaig No Integrat	2 pròrroques d'una anualitat cadascuna
Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	2 pròrroques d'una anualitat cadascuna
Lot 5. Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	2 pròrroques d'una anualitat cadascuna
Lot 6. Serologia No Integrada	2 pròrroques d'una anualitat cadascuna
Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	2 pròrroques d'una anualitat cadascuna
Lot 8. Altres proves Immunoassaig	2 pròrroques d'una anualitat cadascuna
Lot 9 – Diverses proves	2 pròrroques d'una anualitat cadascuna



Justificació:

El termini de durada dels contractes l'estableix la normativa vigent, tal com s'indica a continuació:

- La Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic en el seu Article 29 estableix el Termini de durada dels contractes i d'execució de la prestació.

L'Article 29.4 estableix que els contractes de subministraments i de serveis de prestació successiva tindran un termini màxim de durada de cinc anys, incloent-hi les possibles pròrrogues que en aplicació de l'apartat segon d'aquest article acordi l'òrgan de contractació, respectant les condicions i límits establerts en les respectives normes pressupostàries que siguin aplicables a l'ens contractant.

Excepcionalment, en els contractes de subministraments i de serveis es podrà establir un termini de durada superior a l'establert en el paràgraf anterior, quan l'exigeixi el període de recuperació de les inversions directament relacionades amb el contracte i aquestes no siguin susceptibles d'utilitzar-se en la resta de l'activitat productiva del contractista o la seva utilització fora antieconòmica, sempre que l'amortització d'aquestes inversions sigui un cost rellevant en la prestació del subministrament o servei, circumstàncies que hauran de ser justificades en l'expedient de contractació amb indicació de les inversions a les quals es refereixi i del seu període de recuperació. El concepte de cost rellevant en la prestació del subministrament o servei serà objecte de desenvolupament reglamentari.

Així, en el cas del Lot 2 - Bioquímica amb Immunoassaig Integrat ens trobem davant d'un contracte que clarament constitueix una excepció, tal com contempla la LCSP, mentre que implica una inversió en equipament tecnològic i digital l'amortització dels quals clarament excedeix els terminis establerts amb caràcter general, cosa que, al nostre parer, justifica l'ampliació de la seva durada.

El contracte de subministrament per als laboratoris, no es pot equiparar als contractes habituals de subministrament, ja que, en general, aquest tipus de contractes no van associats a grans processos d'industrialització amb equipaments altament complexos i solucions digitals de suport igualment complexos i avançades.

Les inversions necessàries per a la implantació del nou model de treball plantejat superen amb gran diferència les realitzades per a la prestació actual. El contracte inclou un conjunt de solucions tecnològiques innovadores que permetran assolir altíssimes cotes d'automatització del procés preanalític (connexió de l'àrea preanalítica amb l'àrea analítica, automatització de tasques preanalítiques a la xarxa de laboratoris, digitalització de processos...), del procés analític (major capacitat analítica, redundància a tota la xarxa amb instrumentació d'última generació) i del procés postanalític (increment de la capacitat d'arxiu, automatització de la recuperació de mostres...) que òbviament porten associades importants costos d'inversió. Amb aquest contracte es pretén assolir la transformació organitzativa i operativa pel que fa a les seves capacitats d'automatització i intel·ligència, cosa que, sens dubte, constitueix un projecte d'alt desenvolupament tecnològic i altíssims costos d'amortització. L'enfocament global del procés del laboratori, fa necessari incloure en la present licitació la connexió al SIL, ja que és una eina indispensable, per poder fer adequadament la traçabilitat del procés preanalític, analític i post analític, i això coordinar-ho amb eines d'intel·ligència artificial i realització d'algoritmes facilitades pels proveïdors.

El mercat ha experimentat un avanç tecnològic important en els últims anys (noves solucions d'automatització, instrumentació i solucions digitals de gestió i automatització...) i que és el que permetrà al laboratori aconseguir els objectius plantejats, d'aconseguir un major valor aportat pel laboratori, així com una major eficiència operativa. El desenvolupament i posada en marxa d'aquestes millores tecnològiques porten associada una major complexitat en la solució aportada per part dels proveïdors i el consegüent increment de preu. En el cas de no poder accedir a aquesta nova onada d'innovació existeix un risc clar d'obsolescència tecnològica per a LRC.



Una altra qüestió que és rellevant és el fet que la major part de les inversions tecnològiques que es requereixen (equipament i solucions digitals de les altíssimes prestacions, imprescindibles i directament relacionades amb l'objecte del contracte) es personalitzen segons les necessitats de cadascun dels laboratoris/unitats, per la qual cosa, no haurien de ser reutilitzades per les empreses proveïdores una vegada finalitzada la vigència del mateix. El que sens dubte suposa un cost addicional per a les empreses en cas que no s'amortitzessin totalment les inversions durant la vigència del contracte.

Un altre aspecte a tenir en compte, és el fet que la seva implementació comporta períodes transicionals de canvi de gran complexitat i impacte a l'assistència i en els professionals sanitaris. Aquesta complexitat se sustenta sobre la necessitat que, prèviament a la instal·lació d'una solució tecnològica, cal desmuntar l'anterior, adaptar els processos operatius dels laboratoris/unitats implicats i procedir a la formació de tot el personal, i tot això, sense deixar de prestar el servei en cap moment atès el caràcter crític del subministrament objecte del contracte.

En l'estimació del temps necessari per a l'execució, pel que fa a la instal·lació de la tecnologia i les solucions digitals necessàries no serà en cap cas inferior a 2 anys, tal i com es desprèn del terminis màxims establerts a l'apartat 6.1.4 del PPT, la qual cosa és un argument afegit a l'increment de la durada de la licitació.

En vista d'això sembla clar que la durada màxima de 5 anys, que amb caràcter general s'estableix a la LCSP, és clarament insuficient per a una completa implantació i per a l'amortització de les inversions que es requereixen en aquesta licitació, el que obligaria a realitzar un increment de preus unitaris per a assegurar la viabilitat econòmica per als licitadors i garantir la consecució dels objectius plantejats amb esta licitació.

A més, considerem que cal referència que també en altres estudis preliminars de mercat efectuats en licitacions dins de l'estat, les principals empreses proveïdores de solucions com la que es requereixen en aquesta licitació, han manifestat que els costos d'amortització de les inversions són rellevants:

(https://www.juntadeandalucia.es/haciendayadministracionpublica/apl/pdc_sirec/perfiles-licitaciones/detalle-licitacion.jsf?idExpediente=000000366394)

Així mateix, licitacions recents similars, fins i tot amb un menor abast, han determinat en les seves condicions, una duració de contracte de 7 anys per a poder fer front a les necessitats d'inversió requerides per a aconseguir els objectius d'eficiència i modernització perseguits :

(<https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/fd66346a-b219-45fc-b364-deff67cb4440/300096343>)

Amb aquest termini s'aconsegueix un equilibri, donant compliment a la Instrucció 1/14 de l'Oficina d'Avaluació i Supervisió de la Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya per garantir la concurrència entre els diversos operadors econòmics per una banda, i motivant als licitadors fent que la contractació sigui viable econòmicament .L'Article 29.9 estableix que el període de recuperació de la inversió serà calculat d'acord amb el que s'estableix en el Reial decret al qual es refereix els articles 4 i 5 de la Llei 2/2015, de desindexació de l'economia espanyola.

El Reial decret 55/2017, que desenvolupa la Llei 2/2015 de desindexació de l'economia espanyola, estableix en el seu Article 10 el Període de recuperació de la inversió dels contractes.

L'Article 10.1 defineix el període de recuperació de la inversió del contracte com aquell en el qual previsiblement puguin recuperar-se les inversions realitzades per a la correcta execució de les obligacions previstes en el contracte i es permeti al contractista l'obtenció d'un benefici sobre el capital invertit en condicions normals d'explotació.



A la taula següent s'indica la distribució de costos i fluxos de caixa produïts en relació als ingressos esperats per al Lot 2 - Bioquímica amb Immunoassaig Integrat, donant com a resultat un retorn de la inversió a l'any 7:

EL PERÍODE DE RECUPERACIÓ DE LA INVERSIÓ ES CALCULA EN BASE A LA NORMATIVA D'APLICACIÓ EN EL SEGÜENT QUADRE:

	0	1	2	3	4	5	6	7
INGRESSOS								
CANON ANUAL (Facturació Prevista segons preu Licitació)		3.745.346,13 €	3.745.346,13 €	3.745.346,13 €	3.745.346,13 €	3.745.346,13 €	3.745.346,13 €	3.745.346,13 €
TOTAL		3.745.346,13 €	3.745.346,13 €	3.745.346,13 €	3.745.346,13 €	3.745.346,13 €	3.745.346,13 €	3.745.346,13 €
INVERSIONS (CAPEX)								
EQUIPAMENT ANALITZADORS	4.153.042,30 €							
SOFTWARE	1.811.807,28 €							
Adequació infraestructures i instal·lacions	150.000,00 €							
INVERSIONS	6.114.849,58 €							
COSTOS								
Reactiu i Fungible		1.941.222,09 €	1.941.222,09 €	1.941.222,09 €	1.941.222,09 €	1.941.222,09 €	1.941.222,09 €	1.941.222,09 €
Manteniment d'equips i software		323.537,02 €	323.537,02 €	323.537,02 €	323.537,02 €	323.537,02 €	323.537,02 €	323.537,02 €
Altres		97.061,10 €	97.061,10 €	97.061,10 €	97.061,10 €	97.061,10 €	97.061,10 €	97.061,10 €
DESPESES GENERALS		2.361.820,21 €	2.361.820,21 €	2.361.820,21 €	2.361.820,21 €	2.361.820,21 €	2.361.820,21 €	2.361.820,21 €
Amortització inversió		873.549,94 €	873.549,94 €	873.549,94 €	873.549,94 €	873.549,94 €	873.549,94 €	873.549,94 €
FLUX DE CAIXA		873.549,94 €	873.549,94 €	873.549,94 €	873.549,94 €	873.549,94 €	873.549,94 €	873.549,94 €
FLUX DE CAIXA DESCOMPTAT A L'ORIGEN		873.549,94 €	873.549,94 €	873.549,94 €	873.549,94 €	873.549,94 €	873.549,94 €	873.549,94 €
VALOR CAPITAL A L'ORIGEN	- 6.114.849,58 €	- 5.241.299,64 €	- 4.367.749,70 €	- 3.494.199,76 €	- 2.620.649,82 €	- 1.747.099,88 €	- 873.549,94 €	0,00 €

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.

o 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'annualitat mitja del contracte per cada lot adjudicat.

Justificació:

Es pretén assegurar que els licitadors tenen experiència suficient en subministraments similars, i la seva acreditació verifica la capacitat tècnica del licitador per complir amb els requisits 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 expedat 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.

Solvència tècnica específica, que aplica al lot 2:

Els licitadors hauran d'acreditar estar en possessió de la certificació de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) en el nivell que correspongui segons la naturalesa del contracte. 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.

Justificació:

Donat el nivell de sensibilitat de la informació del laboratori, es pretén que els licitadors avalin que compleixen amb els estàndards de seguretat necessaris per protegir la informació i els sistemes involucrats. La certificació ENS proporciona una garantia addicional de que els licitadors tenen capacitat tècnica i organitzativa per a gestionar la seguretat de la informació de manera efectiva, minimitzant els riscos associats a la seguretat de la informació, i que hi compten amb mesures adequades per a la prevenció i



gestió d'incidents de seguretat, aspecte crucial per tal de protegir la informació dels pacients.

A més, 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:

Es pretén assegurar la transparència i la verificació de la solvència dels licitadors.

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:

- Lots 1, 3, 4, 5, 6 i 7: Criteris Automàtics (100%), dels quals el 40% és el preu i el 60% restant criteris tècnics.
- Lot 2: Criteris Automàtics (85%) dels quals el 40% és el preu, i el 45% corresponen a criteris tècnics. El 15% restant són criteris de Judici de valor.
- Lot 8: Criteris Automàtics (100%) essent el 100% el preu.
- Lot 9: Criteris Automàtics (100%), essent el preu un 85%, i el 15% restant correspon a criteris tècnics.

A continuació s'exposa la llista de criteris de valoració agrupats per lots dins dels apartats generals **I-Criteris Avaluables per judici de valor**, i **II - Criteris Automàtics**:

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 avaluables per judici de valor, s'aplicarà a les puntuacions obtingudes inicialment de cada criteri o subcriteri la fórmula següent:



$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{me}}$$

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar
 P = Puntuació del criteri
 VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua
 VT_{me} = 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:

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) Justificació: <i>Eina fonamental per a poder realitzar Right care, la interacció directa amb el peticionari clínic i la possibilitat de generar regles de forma autònoma però consensuada i adaptable a les necessitats de les diferents especialitats clíniques.</i>	B.I.I.1. Integració. Es valorarà la capacitat per integrar-se en els mòduls peticionaris dels HIS. (Màxim 0,25 punts)
	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)



Justificació: <i>Amb l'objectiu de creixement futur, la possibilitat d'augmentar la capacitat amb la mínima afectació a la rutina de treball, i amb l'objectiu també de creixement i la possibilitat de modificar els fluxos de treball, es valora la capacitat de modificar el flux amb la mínima afectació a la rutina de treball.</i>	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) Justificació: <i>Gestió dels fluxos de treballs amb el mínim de manipulació i d'intervenció per part del personal tècnic, amb l'objectiu de reduir les tasques manuals. Velocitat de processament de les mostres a nivell preanalític, l'aliquotat, recepció i distribució de les mostres tant als equips connectats a cadena com de les alíquotes per a destins externs.</i>	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'aliquotat 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 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) Justificació: <i>Disposar de mòduls d'entrada i de sortida per a mostres suficients, i situats en les localitzacions necessàries per:</i> • <i>optimitzar els fluxos de treball.</i> • <i>reduir desplaçaments físics dels tècnics.</i> • <i>reduir la manipulació del personal tècnic.</i> • <i>reduir temps de distribució de mostres i per tant temps de resposta.</i>	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) 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. És valorarà el	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.



sistema aportat per a la cadena de distribució de mostres (Màxim 1,5 punts) Justificació: Es importat comptar amb 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, 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. També es valora el tipus de suport en el qual les mostres es mouen per la solució que aquest sigui adequat per a millorar el rendiment i els fluxos de treball de la mostra, i 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 global.	(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, 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) Justificació: Característica que aporta una optimització del flux de treball, i un millor rendiment analític.	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) 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) Justificació: Qualsevol eina o prestació que doni consistència a la solució d'automatització, i no penalitzi increments d'activitat.	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 complerta 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	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.



postanalítica (neveres integrades en cadena) (Màxim 0,25 punts) Justificació: <i>La ubicació exacte de les mostres dins de les neveres de la solució postanalítica facilita la seva recuperació en cas de necessitat; és important que la ubicació no deixi de ser traçable en cas d'aturada de la cadena o altres incidències que aturin el flux de treball.</i>	(Màxim 0,25 punts)
B.IV.III. Emmagatzematge en neveres postanalítica. (Màxim 0,25 punts) Justificació: <i>Es valora positivament que la nevera postanalítica permeti emmagatzemar diferents tipus de tubs provinents de diferents centres de la xarxa, a més de poder configurar el temps d'emmagatzematge dels mateixos en funció de l'estabilitat dels analits i/o tipus de tub per a un emmagatzematge òptim.</i>	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) Justificació: <i>Poder controlar el temps d'assignació per emmagatzemar les mostres per tipus de prova, permet gestionar l'espai disponible de manera òptima.</i>	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)
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) Justificació: <i>Una solució d'automatització d'altres prestacions ha de disposar d'instruments que permetin assegurar el subministrament de material i complir amb els temps de resposta assistencial.</i>	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) Justificació: <i>Es valora que qualsevol adequació necessària tingui la mínima afectació en termes de temps, activitat assistencial i infraestructures.</i>	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 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) Justificació: <i>Facilitar l'acreditació segons ISO 15189 , amb l'ajut de l'empresa adjudicatària en el cas de canvi dels reactius i mètodes de les anàlisis que actualment LRC té acreditades.</i>	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. 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) Justificació: <i>És important que aquesta eina permeti ser integrada amb les eines de gestió clínica dels laboratoris actuals, i que tingui suport continu per a la seva maduresa a la xarxa un cop implantada.</i>	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) 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. CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (SOBRE C): fins a CENT (100) PUNTS

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

- a) **Oferta econòmica:** La puntuació total en aquest apartat serà, com a màxim de **QUARANTA (40)** punts, aplicable als lots 1, 3, 4, 5, 6 i 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.



b) Oferta econòmica: La puntuació total en aquest apartat serà, com a màxim de **QUARANTA (40) punts**, aplicable només al lot 2.

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 4

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.

Es fixa un valor de ponderació ordinari de 4 que permeti equilibrar adequadament la importància del preu enfront d'altres criteris d'adjudicació, com la qualitat tècnica o la sostenibilitat. Això assegura que les ofertes més econòmiques rebin una puntuació significativa sense desincentivar la presentació de propostes d'alta qualitat, a més de fomentar la competència entre els licitadors i de que les ofertes es valorin atenent al principi de proporcionalitat. És exigible que la prestació s'executi amb un alt nivell qualitatiu, atesa la complexitat tècnica de la solució proposada.

c) Oferta econòmica: La puntuació total en aquest apartat serà, com a màxim de **QUARANTA (100) punts**, aplicable només al lot 8.

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:

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 100 punts.



amb 100 punts, doncs es considera que els requisits contemplats al plec de prescripcions tècniques queden prou definides per que la solució oferta sigui adequada. En aquest cas, no concorren circumstàncies que justifiquin un valor de ponderació diferent de l'ordinari establert a la Directriu esmentada.

d) Oferta econòmica: La puntuació total en aquest apartat serà, com a màxim de **QUARANTA (85)** punts, aplicable només al **lot 9**.

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:

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

e) Aspectes tècnics automàtics: la puntuació total en aquest apartat serà, com a màxim, de **SEIXANTA (60)** punts aplicable als lots 1, 3, 4, 5, 6 i 7, 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. Pel que fa al lot 2, la puntuació total serà de com a màxim de **QUARANTA-CINC (45)** punts. **Per al lot 9, la puntuació màxima serà de VUITANTA-CINC (85) punts:**

c.1. Lot 1 – Hematimetria

CRITERIS TÈCNICS (Fins a 60 punts)

Descripció Criteri		Puntuació
		Màxima
C.I.I. Capacitat de valorar plaquetes (PLT) per 3 canals de medicació diferents en els analitzadors d'altres prestacions oferts al laboratori Core Mas Blau, i determinació de plaquetes immadures mitjançant tecnologia de citometria de flux amb fluorescència. S'entén per canals diferents aquells mètodes de medicació que empenen tecnologies i reactius diferents. (Fins a 16 punts) Justificació: <i>La mesura de plaquetes immadures amb mètodes òptics permet informar magnituds com l'índex de plaquetes immadures, que s'han demostrat útils en certes situacions clíniques. Un major nombre de tècniques de mesura permetrà comparar-les entre si per a oferir resultats més fiables.</i>	SI: 16 punts NO: 0 punts	16



C.I.II. El middleware de validació ha de permetre la diferenciació entre monocitosis d'origen reactiu i monocitosis d'origen hematològic, de forma automatitzada, sense proves reflexes i amb autovalidació de totes aquelles monocitosis d'origen reactiu. Ha de ser automàtic mitjançant un algoritme basat en evidència científica demostrable. (fins a 12 punts) Justificació: <i>La implementació de regles reflexes basades en alarmes amb evidència científica permet reduir el nombre de frotis de sang per revisar, i optimitza el flux de treball.</i>	SI: 12 punts	12
	NO: 0 punts	
C.I.III. Canal de medicació específic per a screening de cèl·lules precursoras i/o patològiques de la sèrie blanca en l'analitzador d'altres prestacions ofert per al laboratori Core Mas Blau, que permeti la diferenciació entre processos reactius i neoplàsics, mitjançant avisos diferenciats de limfòcits anormals, limfòcits atípics i blasts. S'entén per canal específic aquell mètode de medicació que empra reactius diferents per a la detecció i identificació de poblacions cel·lulars. (9,5 punts) Justificació: <i>És valorarà la presència de canals diferents per a la caracterització de les cèl·lules perquè aporten un valor i una interpretació complementària a l'hemograma. Segons les recomanacions de frotis de la ISLH, es recomana realitzar frotis i avaluació de cèl·lules sanguínies en funció d'alarmes específiques dels analitzadors.</i>	SI: 9,5 punts NO: 0 punts	9,5
C.I.IV. Volum d'aspiració mínim en tots els autoanalitzadors hematològics de la proposta tècnica ofertada, i per a tots els modus de treball (automàtic, manual, microanàlisi i líquids biològics) (Fins a 7,5 punts) Justificació: Necessari per a mostres pediàtriques i alguns líquids biològics, es fonamental que el volum d'aspiració sigui mínim.	Volum d'aspiració mínim en tots els modes de treball > 90 µL : 0 punts	7,5
	Volum d'aspiració mínim en tots els modes de treball ≤ 90 µL : 7,5 punts	
C.I.V. L'equipament en cadena ofert per al laboratori Core Mas Blau disposa d'un mòdul connectat a la mateixa que permet el processat automatitzat (sense intervenció d'operador) dels controls de qualitat interns en tots els analitzadors hematològics, amb emmagatzematge intern refrigerat dels esmentats controls. (Fins a 5 punts) Justificació: <i>L'objectiu és disminuir el temps d'arrencada dels equips i la manipulació dels controls de qualitat fent el procés sigui el més homogeni possible.</i>	SI: 5 punts NO: 0 punts	5
C.I.VI. Sistema distribuïdor/classificador de mostres específiques per a l'àrea d'hematimetria i totalment integrat en la cadena d'hematologia (Laboratori central Mas Blau), amb la finalitat d'optimitzar el flux de mostres del laboratori i arxivar els tubs amb totes les peticions realitzades. (Fins a 5 punts) Justificació:	SI: 5 punts NO: 0 punts	5



Necessari per millorar el flux de treball, automatitzant el repartiment seqüencial de tubs en els diferents equips segons les proves sol·licitades, així com la creació d'un arxiu de mostres.		
C.I.VII. Major nombre de paràmetres de diagnòstic in vitro (no investigació) reportables amb valor pronòstic als analitzadors d'altres prestacions oferts per al laboratori Core a Mas Blau. Es valorarà amb la màxima puntuació el major numero de paràmetres de diagnòstic in vitro ofert, i la resta proporcionalment mitjançant la següent fórmula: Puntuació Obtinguda = Puntuació màxima x (Numero de paràmetres de l'oferta que es valora / Numero de paràmetres de la millor oferta) (fins a 2,5 punts) Justificació: El major nombre de paràmetres permet una millor valoració i comprensió de les mostres patològiques permetent-nos la incorporació d'algorismes i la presa de decisions en el laboratori.	Numero més alt de paràmetres ofert	2,5
C.I.VIII. Possibilitat de poder analitzar líquids biològics sense cap pretractament previ de la mostra i obtenint el recompte diferencial de leucòcits i el recompte de cèl·lules d'alta fluorescència. (fins a 2,5 punts) Justificació: Maximitzar el recompte automatitzat de líquids biològics en el major nombre de cassos possible, així com construir algorismes de decisió òptims per a la detecció de cèl·lules atípiques.	SI: 2,5 punts NO: 0 punts	2,5
		60

c.II. Lot 2 – Bioquímica amb Immunoassaig integrat

CRITERIS TÈCNICS (Fins a 45 punts)

Aspecte	Centre	Criteris Tècnics automàtics	Aspectes a valorar	Puntuació Màxima
FASE PREANALÍTICA	MAS BLAU	C.I.I. Espai Zona Preanalítica. Superfície ocupada per la solució integral ofertada al laboratori Core Mas Blau. Donat les limitacions d'espai, es valora amb la màxima puntuació el valor en metres quadrats (m2) ocupats per l'àrea de Preanalítica més baix de totes les proposicions, mitjançant la següent fórmula: Puntuació * (Metres quadrats més baix ofert / Metres quadrats de l'oferta que es valora) (Màxim 4 punts) Justificació: Davant la limitació d'espai físic, es valora la solució que menys metres quadrats ocupa, sense perdre rendiment i capacitat per a poder respondre abans els pics de treball (En	Metres quadrats d'ocupació de la solució automàtica per a l'àrea de Preanalítica. El valor més baix.	4



		relació al criteri C.I.IV. Capacitat de processament.)		
FASE PREANALÍTICA	MAS BLAU	C.I.II. Retorn dels tubs. Els mòduls preanalítics tenen retorn de tubs primaris i de alíquotes. (Màxim 1 punt) Justificació: Tant per a les alíquotes com per als tubs que han donat error, es valora la mínima manipulació per part de l'usuari.	SI / NO	1
FASE PREANALÍTICA	MAS BLAU	C.I.III. Tapament automàtic. Els tubs per alíquotes tenen tap a pressió, incorporat automàticament sense sortir de l'equip preanalític, i per tant, sense que tingui afectació a la cadena. (Màxim 1 punt) Justificació: Es treballa l'activitat molt concreta en dies diferents i es distribueix l'activitat a diferents seccions pel que es valora positivament les mostres tapades d'aquesta manera.	SI / NO	1
FASE PREANALÍTICA	MAS BLAU	C.I.IV. Capacitat de processament. Assegurament de la capacitat de processament de tubs de l'equipament ofert, de com a mínim un 20% superior a l'activitat del laboratori en tot moment. Es verificarà amb la informació facilitada a les fitxes tècniques. (Màxim 3 punts) Justificació: A més del creixement vegetatiu del laboratori, existeix la possibilitat d'incorporar centres o d'absorbir activitat de forma puntual davant problemes en els centres hospitalaris, motiu pel qual es valora positivament que estigui preparat per poder fer front a aquests augments puntuals d'activitat.	SI / NO	3
FASE PREANALÍTICA	LABORATORIS HOSPITALARIS	C.I.V. Automatització Preanalítica. Aportació de solucions preanalítiques adaptades a l'activitat i espai dels laboratoris hospitalaris de la xarxa . S'accepta solucions preanalítiques stand- alone. Es valorarà el número més gran de solucions preanalítiques ofertes per a cobrir les necessitats dels laboratoris hospitalaris, mitjançant la següent fórmula: Puntuació * (Número de solucions preanalítiques de l'oferta que es valora / Número de solucions preanalítiques més gran oferta) (Màxim 3 punts) Justificació: L'objectiu és reduir el temps i els treballs preanalítics dels tècnics dels centres	Número més alt de solucions preanalítiques	3



		<i>hospitalaris, així com millorar la traçabilitat de les mostres i millorar la seguretat dels pacients en automatitzar, en la mesura que sigui possible, l'aliquotació i distribució.</i>		
FASE ANALÍTICA	MAS BLAU	C.II.I. Temps d'incubació de totes les tècniques. Es valorarà el menor temps mig d'incubació de totes les tècniques ofertes a l'Annex II (agrupacions). Aportar taula amb els temps d'incubació en "minuts" de totes les tècniques ofertes a l'Annex II, per aplicar la fórmula: (Puntuació = Temps mig d'incubació més petit ofert / Temps mig d'incubació de l'oferta que es valora) On: Temps mig d'incubació = Σ Temps d'incubació de cada tècnica / Nombre de tècniques ofertes Annex II. (Màxim 2 punts) Justificació: <i>Amb l'objectiu de reduir els temps de resposta en la mesura que sigui possible, es valora que els temps d'incubació siguin els menors possibles però mantenint els estàndards de qualitat. Es valorarà per als principals equips aportats, no tenint en compte còpies de seguretat.</i>	Temps mig d'incubació més baix	2
FASE ANALÍTICA	MAS BLAU	C.II.II. Rendiment per unitat de superfície. (Número de test per hora, per metre quadrat). Aportar documentalment el número de test/hora i els metres quadrats que ocupa la solució analítica al laboratori central. Es valorarà el numero de test/hora per metre quadrat més alt ofert, mitjançant la següent fórmula: Puntuació * (Numero de tests de l'oferta que es valora / Nombre de test més alt ofert) (Màxim 5 punts) Justificació: <i>A causa de la limitació d'espai tant en Mas Blau com en els centres hospitalaris, es considera important valorar la superfície dels analitzadors sense que es vegi minvat el rendiment quant al nombre de resultats per hora (En relació amb el criteri C.II.I. Temps d'incubació de totes les tècniques.)</i>	Numero de tests/hora per m2 més alt	5
FASE ANALÍTICA	MAS BLAU	C.II.III. Portfoli de tècniques propi de l'empresa que es valora. Es valorarà el % de tècniques pròpies més alt en relació a la totalitat de proves ofertes a l'Annex II, és a dir, obtindrà la puntuació més alta l'empresa que hagi de subcontractar menys tècniques mitjançant la següent fórmula: Puntuació * (% de tècniques pròpies de	% de tècniques pròpies més alt ofert	5

		l'empresa que es valora / % de tècniques pròpies més alt ofert), On % Tècniques pròpies = (Numero de tècniques pròpies / Totalitat de tècniques ofertes) * 100. (Màxim 5 punts) Justificació: <i>A causa de la quantitat de determinacions ofertes, es valora positivament el major nombre de tècniques cobertes sense necessitat de recórrer a adaptacions de tercers per a reduir les complicacions derivades tals com la reducció de canals oberts, evita variabilitats, problemes de gestió de la qualitat, caducitat i lots dels reactius en el subministrament o en el suport tècnic. Aquest criteri fomenta la independència tècnica i la capacitat de l'empresa per gestionar internament la major part de les proves, assegurant així una major qualitat i consistència en els resultats. A més, minimitza els riscos associats a la subcontractació, com ara els retards en el subministrament i els problemes de compatibilitat tècnica, garantint una operació més eficient i fiable del laboratori.</i>		
FASE ANALÍTICA	MAS BLAU	C.II.IV. Programes de control de qualitat extern. Es valorarà l'empresa que presenti la solució automàtica oferta amb una major implantació en els programes d'avaluació externa de la qualitat, puntuant-se la resta d'ofertes proporcionalment mitjançant la següent fórmula: Puntuació = N de l'empresa que es valora / N més gran oferta On N = Implantacions de la solució automàtica oferta en programes de qualitat extern. (Màxim 3 punts) Justificació: <i>La possibilitat de comparar els nostres resultats amb el major nombre de laboratoris possibles que utilitzin la mateixa tecnologia permet obtenir un resultat comparat de major qualitat, gràcies a la disponibilitat d'un major nombre de dades (N). La norma ISO 15189 exigeix un programa de control extern de la qualitat. Per complir amb els requisits del nostre sistema de qualitat ISO 15189, és fonamental que la representació dels controls en programes de qualitat extern sigui la més alta possible.</i> <i>Aquest criteri fomenta la participació en programes de control de qualitat extern, assegurant que les solucions automàtiques ofertes estan àmpliament implantades i validades en el sector. Això no només garanteix la fiabilitat i la consistència dels resultats, sinó que també facilita la comparació amb altres laboratoris, millorant així la qualitat global del servei. A més, una</i>	N en programes de control de qualitat extern, més alt	3



		major implantació en programes de qualitat extern redueix els riscos associats a la variabilitat dels resultats i assegura el compliment dels estàndards internacionals de qualitat.		
FASE POST-ANALÍTICA	MAS BLAU	C.III.I. Superfície ocupada. Es valora la superfície ocupada en metres quadrats per la solució post-analítica oferta al laboratori central a Mas Blau, puntuant-se amb la major puntuació l'ocupació més petita en metres quadrats, mitjançant la següent fórmula: Puntuació * (Valor en Metres quadrats ocupats solució post analítica oferta més petita / Valor en Metres quadrats ocupats solució post analítica de l'oferta que es valora) (Màxim 2 punts) Justificació: <i>A causa de la limitació d'espai en Mas Blau, es considera important valorar la superfície de les neveres integrades en cadena sense que es vegi minvat el rendiment de la capacitat d'emmagatzemar mostres (en relació amb el criteri C.III.II. Rendiment)</i>	Metres quadrats d'ocupació de la solució post-analítica, més baix	2
FASE POST-ANALÍTICA	MAS BLAU	C.III.II. Rendiment. Numero de tubs d'entrada i de sortida per hora. Es valorarà amb la màxima puntuació l'oferta que presenti una solució postanalítica amb un rendiment en nombre de tubs més gran, mitjançant la següent fórmula: Puntuació * (Nombre de tubs per hora de l'oferta que es valora / Nombre de tubs per hora de la millor oferta). El sistema de gestió d'entrada/sortida de mostres en les neveres pretén garantir una activitat tal que eviti la formació de colls d'ampolla, especialment en les hores pic de treball. (Màxim 2 punts) Justificació: <i>A causa de l'activitat del centre Mes Blau, es considera important valorar el rendiment de la capacitat d'emmagatzemar mostres</i>	Numero de tubs/hora més alt	2
LOGÍSTICA	MAS BLAU / LABORATORIS HOSPITALARIS	C.IV.I. Numero de lots anuals. Es valora amb la màxima puntuació el licitador que ofereixi el nombre més reduït de lots anuals de tots els reactius, controls i calibradors subministrats en un any, i la resta segons la següent fórmula: Puntuació màxima * (Sumatori de lots subministrats de reactiu, controls i calibradors de la millor oferta / Sumatori de lots subministrats de	Numero de lots anuals més baix	2

		reactiu, controls i calibradors de l'oferta que es valora. (Màxim 2 punts) Justificació: <i>L'impacte en qualitat i temps de personal dedicat davant un canvi de lot de reactiu, calibrador i control, és important; per tant es valora positivament si l'adjudicatari té capacitat de donar continuïtat amb el menor nombre de lots per a les diferents tècniques en un mateix any.</i>		
SOLUCIONS DIGITALS DE SUPORT CLÍNIC	MAS BLAU / LABORATORIS HOSPITALARIS	C.V.I. Casos d'ús. Aportació documental que demostrï el valor més gran de casos d'ús (nacional i internacional) de la solució digital oferta que permeti la generació de regles expertes. Es valorarà amb la següent fórmula: Puntuació * (Casos d'ús de l'oferta que es valora / Casos d'ús de la millor oferta). (Màxim 3,5 punts) Justificació: <i>Aquest criteri té com a objectiu assegurar que les solucions digitals proposades han estat àmpliament provades i validades en diversos entorns clínics; Estem en un moment d'irrupció en el mercat d'aquest tipus de solucions intel·ligents que aporten valor al diagnòstic, més enllà d'un desplegament d'autoanàlitzadors que processen mostres massivament. Per això es pretén valorar propostes que hagin estat implantades, per a la seguretat de la xarxa, i sense tancar d'altres propostes que al PPT ja s'exigeix que aportin com a part de la solució integral. En un projecte de la envergadura que té aquest lot, que suporta aproximadament el 75% de l'activitat assistencial de la xarxa, es posaria en perill l'interès públic. La documentació presentada ha de ser clara i estructurada, facilitant el recompte dels casos d'ús i incloent publicacions que avalin clínicament aquests usos.</i>	Casos d'ús més gran ofert	3,5
		C.V.II. Normativa. Casos d'ús amb empara de la normativa. Aportació documental de la normativa amb la que s'empara cada un dels casos d'ús oferts. Es valorarà amb la següent fórmula: Puntuació * (Casos d'ús amb empara de la normativa de l'oferta que es valora / Casos d'ús amb empara de la normativa de la millor oferta) (Màxim 5,5 punts) Justificació: <i>Aquest criteri té com a objectiu assegurar que les solucions digitals proposades estiguin</i>		



		<i>emparades normativament per garantir la qualitat, i per tant, la seguretat dels pacients.</i>		
SOLUCIONS DIGITALS DE SUPORT CLÍNIC	MAS BLAU / LABORATORIS HOSPITALARIS	C.V.III. Nombre de llicències. El licitador aporta un nombre suficient de llicències d'ús dels sistemes de suport a la decisió clínica, d'acord amb el dimensionament organitzatiu dels centres. Es valorarà proporcionalment el número de llicències ofert més alt ofert, mitjançant la següent fórmula: Puntuació * (Número de llicències de l'oferta que es valora / Número de llicències més alt ofert) (Màxim 3 punts) Justificació: <i>A l'ésser una xarxa de laboratoris, el nombre d'usuaris potencials d'aquestes eines és elevat, per la qual cosa es puntua la possibilitat de disposar d'un nombre de llicències d'ús per a donar cobertura a la totalitat de centres de la xarxa.</i>	Número de llicències més alt ofert	3
				45

(*)Els casos d'ús de la solució digital oferta que permeti la generació de regles expertes, no seran utilitzats per l'activitat diagnòstica d'LRC fins que no comptin amb la certificació requerida per la normativa vigent.

c.III. Lot 3 – Immunoassaig no integrat

CRITERIS TÈCNICS (Fins a 60 punts)

Descripció Criteri		Puntuació
		Màxima
C.I.I. Punta de mostra d'un sol ús. (Màxim 13 punts) Justificació: <i>Especialment per a les tècniques serològiques, la punta d'un sol ús permeten evitar contaminació creuada entre mostres.</i>	SI = 13 punts NO = 0 punts	13
C.I.II. Possibilitat de càlcul del Z score amb la població de referència més nombros i disposar de calibrador traçable al material de referència WHO IRR 02/254 per a la determinació IGF-I. Cal aportar evidència amb la cita bibliogràfica, articles científics, etc. (Màxim 11 punts) Justificació: <i>La millor manera de valorar clínicament el resultat de IGF-1 és mitjançant la comparació amb el grup poblacional al qual pertany el pacient (edat i sexe). El material de referència WHO IRR 02/254. és l' estàndard internacional amb més experiència d'ús</i>	SI = 11 punts NO = 0 punts	11



C.I.III. Calibradors inclosos en el propi reactiu de les tècniques. (Màxim 10 punts) Justificació: <i>Els calibradors inclosos en la mateixa petaca de reactius permet la mínima manipulació i intervenció per part del personal tècnic</i>	SI = 10 punts NO = 0 punts		10
C.I.IV. El nombre més gran de tècniques que pot processar un únic equip ofert. (Introduir com a valor de resposta el nombre de tècniques que pot processar l'equip ofert) (Màxim 10 punts) Justificació: <i>Tenir el major nombre de tècniques en un sol proveïdor permet reduir la complexitat i millora l'assistència tècnica per part del proveïdor en reduir les tècniques adaptades de tercers. A causa de la quantitat de determinacions ofertes, es valora positivament el major nombre de tècniques cobertes sense necessitat de recórrer a adaptacions de tercers per a reduir les complicacions derivades tals com la reducció de canals oberts, evita variabilitats, problemes de gestió de la qualitat, caducitat i lots dels reactius en el subministrament o en el suport tècnic. Aquest criteri fomenta la independència tècnica i la capacitat de l'empresa per gestionar internament la major part de les proves, assegurant així una major qualitat i consistència en els resultats. A més, minimitza els riscos associats a la subcontractació, com ara els retards en el subministrament i els problemes de compatibilitat tècnica, garantint una operació més eficient i fiable del laboratori.</i>	"Fórmula: $10 * (\text{Nombre de Tècniques de l'oferta que es valora} / \text{Nombre de Tècniques de la millor oferta})"$		10
C.I.V. Equip que permeti connexió a cadena (LAS). Aportar protocol de connexió. (Màxim 10 punts) Justificació: <i>La connexió de l'equip a la cadena permet millorar el temps de resposta de les tècniques, especialment d'aquelles de gran volum de determinacions alhora que redueix els treballs manuals del personal tècnic.</i>	SI = 10 punts NO = 0 punts		10
C.I.VI. Envàs procedent de material reciclat o bosc sostenible dels reactius i consumibles: "recipient o embolcall que contingui directament el producte elaborat a partir de material reciclat o provinent de bosc d'explotació forestal sostenible". Acreditació: adjuntar declaració del fabricant de l'envàs o certificat amb el títol "Envàs de material reciclat". (Màxim 6 punts) Justificació: <i>Criteris de sostenibilitat inclosa en la GUIA EFLM DE LABORATORIS CLÍNICS VERDS I SOSTENIBLES per a reduir l'impacte mediambiental.</i>	Elaborat a partir de paper o plàstic reciclat en al menys un 90%.	SI = 3 punts NO = 0 punts	3
	Elaborat de paper provinent de bosc d'explotació forestal sostenible o reciclada en al menys un 70%.	SI = 3 punts NO = 0 punts	3
			60

c.IV. Lot 4 – Urianàlisi i sediment automatitzat



CRITERIS TÈCNICS (Fins a 60 punts)

Descripció Criteri		Puntuació
		Màxima
C.I.I. SEDIMENT URINARI: Possibilitat de poder realitzar l'anàlisi cel·lular (sediment) mitjançant tecnologia de citometria de flux amb fluorescència. (15 punts) Justificació: <i>La citometria de flux com a tècnica permet millorar la sensibilitat i especificitat de l'anàlisi d'orina, especialment en el cribratge d'infecció urinària.</i>	Si = 15 punts	15
	No = 0 punts	
C.I.II. URIANÀLISI: Quantitat de paràmetres que es poden determinar amb les tires reactives per a l'anàlisi bioquímica (pH, glucosa, proteïnes, cossos cetònics, bilirubina, urobilinògen, sang, leucòcits, nitrats i densitat) (fins a 13 punts) Justificació: <i>Els 10 paràmetres com a mínim, de forma semiquantitativa permeten l'orientació diagnòstica de la patologia urinària. Es valora l'aportació de més paràmetres per a millorar la capacitat diagnòstica.</i>	Més de 12 paràmetres = 13 punts	13
	Entre 11 i 12 paràmetres = 6 punts	
C.I.III. URIANÀLISI: Possibilitat de determinar mitjançant la tira reactiva: albúmina i creatinina. 5 punts per paràmetre. (fins a 10 punts) Justificació: <i>La possibilitat d'incorporar de forma semiquantitativa en la tira d'orina els paràmetres albúmina i creatinina permeten generar regles de gestió de la demanda i cribratge oportunista de malaltia renal crònica.</i>	(Si Albúmina = 5; No albúmina = 0)	5
	(Si Creatinina = 5; No Creatinina = 0)	5
C.I.IV. EQUIPAMENT GENERAL: Possibilitat que el programari pugui importar les dades demogràfiques dels pacients, amb una gestió integral dels resultats tant de l'anàlisi bioquímica com de l'anàlisi cel·lular i amb connexió bidireccional amb el SIL. (Fins a 8 punts) Justificació: <i>A causa del volum de treball, la integració i connexió bidireccional amb el SIL aportaria un alt valor. La integració de dades demogràfiques des del HIS facilita la generació de regles expertes que permetin fer gestió de la demanda i cribratges de malaltia renal crònica.</i>	Si = 8 punts	8
	No = 0 punts	
C.I.V. EQUIPAMENT GENERAL: Possibilitat que el programari permeti la creació de regles expertes. (Fins 5 punts) Justificació: <i>Aportaria molt valor poder generar regles de gestió de la demanda i crear cribratges oportunistes tant d'infeccions urinàries com de malaltia renal crònica en estadis inicials.</i>	Si = 5 punts	5
	No = 0 punts	



C.I.VI. SEDIMENT URINARI: Possibilitat de proporcionar de manera automàtica informació sobre la classificació Gram dels bacteris detectats (Gram positiu o negatiu). (fins a 4 punts) Justificació: <i>Optimitza el cribatge d'infeccions urinàries, permetent reduir la sembra d'orines amb sospita d'infecció i permet generar regles de gestió de la demanda.</i>	Si = 4 punts	4
	No = 0 punts	
C.I.VII. EQUIPAMENT GENERAL: Racks identificats amb codi de barres. (5 punts) Justificació: <i>El fet de disposar de traçabilitat de les tècniques, facilita la implantació de la norma ISO 15189.</i>	SI: 5 punts	5
	NO: 0 punts	
		60

c.V. Lot 5 – Cribatge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre)

CRITERIS TÈCNICS (Fins a 60 punts)

Descripció Criteri	Puntuació	
	Màxima	
C.I.I. L'estabilitat dels calibratges (En temps, "Dies"). Les empreses licitadores hauran d'incloure en la seva oferta una taula amb l'estabilitat dels calibratges de les proves (Rati), on es valora el major temps d'estabilitat dels calibratges (màxim: 12 punts). Justificació: <i>L'estabilitat del calibratge ha de ser el més extens possible per a evitar al màxim la variabilitat analítica.</i>	Fórmula: $\text{Puntuació} = 12 * (\text{temps estabilitat que es valora} / \text{millor temps d'estabilitat ofert})$ essent el temps d'estabilitat la mitjana aritmètica dels temps d'estabilitat dels calibratges de les proves ofertes (agrupacions)	12
C.I.II. Reactius llestos per a l'ús S'entén com a reactius llestos per a ús a aquells reactius, principals i secundaris necessaris per a realitzar les proves licitades, que no requereixen pretractament, preparació o reconstitució. No es consideren reactius ni els calibradors ni els materials de control de qualitat: (màxim 10 punts). Justificació: <i>Evita manipulació del reactiu, possible font d'error en els resultats.</i>	* Sí, tots els reactius es presenten llestos per a l'ús: 10 punts. * Almenys un reactiu no es presenta llest per al seu ús: 0 punts.	10
C.I.III. El sistema utilitza puntes de presa de mostres d'un sol ús per a eliminar el risc de contaminació per arrossegament de les mostres (màxim 10 punts) Justificació: <i>Evita arrossegament i contaminació creuada de les mostres.</i>	* Sí, el sistema utilitza puntes d'un sol ús: 10 punts * No, el sistema no utilitza puntes d'un sol ús: 0 punts	10



C.I.IV. Velocitat de reacció (En temps “segons”). Rati. Es valora el menor temps de reacció. La puntuació s'atorgarà d'acord amb la següent fórmula: (màxim 6 punts). Justificació: <i>S'afavoreix el temps de resposta de resultats.</i>	Puntuació = $6 * (\text{Temps de reacció menor ofert} / \text{Temps de reacció de l'oferta que es valora})$, on el temps de reacció és la mitjana aritmètica dels temps de reacció de totes les proves ofertes (agrupacions).	6
C.I.V. Instal·lació centralitzada amb suport “multi site”: És a dir possibilitat de disposar una solució de programari centralitzada, però amb tractament independent de les dades de cada laboratori, mitjançant sistema de permisos. (màxim 10 punts) Justificació: <i>El programa de deure tenir una alta de participació de laboratoris per a un millor ajust de moms poblacions tant de Beta HCG com a PAPP-a, és a dir, com més gran sigui la participació de laboratoris amb mateix equip i mètode de mesura (grup parell), els càlculs de risc seran més pròxims a la situació real.</i>	* Si té la possibilitat, 10 punts * Si no té la possibilitat, 0 punts	10
C.I.VI. Entorn web de treball que permeti l'accés al programa de gestió des de qualsevol ordinador sense la necessitat d'instal·lar cap client. (màxim 6 punts): Justificació: <i>Facilita l'accés i el treball de manera remota si fos necessari.</i>	* si ho permet, 6 punts * si no ho permet, 0 punt	6
C.I.VII. L'estabilitat dels reactius en l'analitzador (En temps "Dies"). Rati. Les empreses licitadores hauran d'incloure en la seva oferta una taula amb l'estabilitat “on board” dels reactius, on es valorarà el major temps d'estabilitat dels reactius en l'analitzador. (Màxim: 6 punts). Justificació: <i>Major estabilitat dels reactius dins de l'analitzador proporciona resultats més fiables, calibratges més estables i un millor rendiment del control intern/extern, a més de generar un estalvi a llarg termini en evitar substituir reactius.</i>	Fórmula: Puntuació = $6 * (\text{Temps d'estabilitat que es valora} / \text{Millor temps d'estabilitat ofert})$ on el temps d'estabilitat és la mitjana aritmètica dels temps d'estabilitat dels reactius de les proves ofertes (agrupacions)	6
		60

c.VI. Lot 6 – Serologia no integrada

CRITERIS TÈCNICS (Fins a 60 punts)

Descripció Criteri			Puntuació Màxima
C.I.I. Capacitat de càrrega de l'equip. (Màxim 10 punts) Justificació:	Màxima capacitat de càrrega en el carrusel de mostres. (Introduir com a Valor de resposta la Quantitat de tubs màxima que es pot carregar al carrusel de l'equip ofert)	Fórmula: $10 * (\text{Quantitat de tubs de l'oferta que es valora} / \text{Quantitat de tubs de la millor oferta})$	10



S'aconsegueix escurçar els temps de resposta i optimització de reactius i flux de treball.			
C.I.II. Càrrega Contínua. (Màxim 10 punts) Justificació: <i>Ens permet donar una resposta àgil i ràpida sense haver d'esperar que l'equip aquest disponible.</i>	Possibilitat d'introduir mostres urgents quan l'equip està treballant.	SI = 10 punts NO = 0 punts	10
C.I.III. Control Qualitat (Màxim 11 punts) Justificació: <i>Permet treballar mostres de manera individual. Augmentat al flexibilitat i agilitat en el temps de resposta.</i>	Control de qualitat individual per monotest, sense necessitat de controls o calibracions addicionals ó externs.	SI = 11 punts NO = 0 punts	11
C.I.IV. Portfoli de tècniques. (Màxim 16 punts) Justificació: <i>Disposar del major nombre de tècniques en un sol proveïdor permet reduir la complexitat operativa i millorar l'assistència tècnica. Això es deu al fet que es minimitza la necessitat d'integrar tècniques de tercers, la qual cosa pot generar incompatibilitats i dificultats addicionals. A més, un proveïdor únic amb un ampli portfoli de tècniques pot oferir un suport més especialitzat i eficient, ja que coneix en profunditat totes les solucions que proporciona. Per tant, es valorarà positivament el nombre més gran de tècniques que pot processar un únic equip ofert. (Introduir com a valor de resposta el nombre de tècniques que pot processar l'equip ofert).</i>	El nombre més gran de tècniques que pot processar un únic equip ofert. (Introduir com a valor de resposta el nombre de tècniques que pot processar l'equip ofert)	Fórmula: $16 * (\text{Nombre de Tècniques de l'oferta que es valora} / \text{Nombre de Tècniques de la millor oferta})$	16
C.I.V. Optimització. (Màxim 10 punts) Justificació: <i>Permet optimitzar la mostra a l'haver menys perdudes i disminueix la manipulació de la mostra, evitant possibles contaminacions.</i>	Possibilitat de realitzar diferents tests en una mateixa mostra.	SI = 10 punts NO = 0 punts	10
C.I.VI Envàs procedent de material reciclat o bosc sostenible dels reactius i consumibles: "recipient o embolcall que contingui directament el producte elaborat a	Elaborat a partir de paper o plàstic reciclat en al menys un 90%.	SI = 1,5 punts NO = 0 punts	1,5



partir de material reciclat o provinent de bosc d'explotació forestal sostenible". Acreditació: adjuntar declaració del fabricant de l'envàs o certificat amb el títol " Envàs de material reciclat ". (Màxim 3 punts) Justificació: <i>Criteris de sostenibilitat inclosa en la GUIA EFLM DE LABORATORIS CLÍNICS VERDS I SOSTENIBLES per a reduir l'impacte mediambiental.</i>	Elaborat de paper provinent de bosc d'explotació forestal sostenible o reciclada en al menys un 70%.	SI = 1,5 punts NO = 0 punts	1,5
			60

c.VII. Lot 7 – Sang oculta en femta automatitzada

CRITERIS TÈCNICS (Fins a 60 punts)

Descripció Criteri		Puntuació
		Màxima
C.I.I. Velocitat de processament de mostres/hora. (Màxim 13 punts) Justificació: <i>És necessari disposar d'un equipament adequat a l'activitat de la tècnica, per l que es valora la velocitat i capacitat de processament.</i>	Es valorarà la velocitat de processament de mostres/hora més gran justificada, i la resta proporcionalment segons la següent fórmula: $Px = Pmax * (Vx/Ve)$ On: Px: Puntuació de l'oferta valorada Pmax: Puntuació màxima, en aquest cas 13 punts Ve: Velocitat de processament de la millor oferta presentada Vx: Velocitat de processament de l'oferta a valorar	13
C.I.II. Quantitat de la literatura científica aportada. (Màxim 10 punts) Justificació: <i>L'equip amb millor base científica objectivable i indexada permet tenir més certesa sobre els resultats del cribratge de càncer de còlon poblacional.</i>	Es valorarà la quantitat de la literatura científica aportada que avaluï la fiabilitat dels reactius i per al cribratge. Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació d'un llistat dels articles científics, de literatura científica INDEXADA, que avalin la referida fiabilitat (amb les referències/identificacions oportunes per a la seva comprovació). En el cas, que no s'aporti el llistat dels articles científics (comprovable) l'oferta es puntuarà amb 0 punts.	0 punts si s'aporten 0 articles científics i 10 punts a la millor oferta (major número d'articles científics aportats, justificats a partir d'un llistat verificable) Per tal de valorar la major quantitat de literatura científica aportada, s'aplicarà la següent fórmula; $Px = Pmax * (Ax/Ae)$ On: Px: Puntuació de l'oferta valorada Pmax: Puntuació màxima, en aquest cas 10 punts Ae: Número d'articles científics aportats de la millor oferta presentada Ax: Número d'articles científics



		aportats de l'oferta a valorar	
C.I.III. Disseny del tub. (Màxim 10 punt) Justificació: <i>Es valora el contenidor de transport de la mostra que permeti la menor manipulació de la femta per part del pacient i el personal tècnic.</i>	Es valorarà un disseny que faciliti la manipulació del tub (fins a 10 punts) Es valorarà que el disseny del tub sigui pla en ares a facilitar la seva manipulació, sense necessitat d'utilitzar gradetes, tot això de conformitat amb els requeriments establerts en el plec de prescripcions tècniques. D'aquesta manera, es permet també una millor manipulació de l'etiqueta (a nivell d'escriptura i enganxat/desenganxat). Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica del tub (manual i/o especificacions tècniques) on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat (format pla del tub). En el cas, que no s'aporti la fitxa del tub (i/o documentació tècnica) o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta funcionalitat (format pla del tub), l'oferta es puntuarà amb 0 punts.	SI / NO	10
C.I.IV. Preparació controls i calibradors. (Màxim 8 punt) Justificació: <i>Redueix la manipulació prèvia per part del personal tècnic i millora el rendiment en reduir errors de reconstitució.</i>	Controls i Calibradors llestos pel seu ús.	SI / NO	8
C.I.V. Càrrega contínua. (Màxim 10 punt) Justificació: <i>Permet treballar de forma continuada segons les mostres arriben al laboratori, reduint el nombre d'hores de treball dedicat del personal tècnic.</i>	Es valorarà que es disposi d'un sistema permeti la càrrega contínua real (sense pauses) amb un sistema de càrrega frontal mitjançant gradetes. Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació de la fitxa tècnica de l'equipament cedit (especificacions tècniques, manual o documentació tècnica) on s'indiqui clarament aquesta funcionalitat (sistema de càrrega frontal mitjançant gradetes). En el cas, que no s'aporti la fitxa de l'equip (i/o documentació tècnica) o en la mateixa no hi consti identificada específicament aquesta funcionalitat (sistema de càrrega frontal mitjançant gradetes), l'oferta es puntuarà amb 0 punts.	SI / NO	10



C.I.VI. Programes de control de qualitat extern. (Màxim 8 punt) Justificació: <i>La inclusió en programes de control de qualitat extern és essencial no només per complir amb la normativa ISO 15189, sinó també per proporcionar una referència fiable sobre l'estat de la tècnica. Aquests programes avalen la fiabilitat dels reactius i la precisió en els processos de cribratge, assegurant que els resultats siguin consistents i de confiança. Per tant, es valorarà el nombre de participants en aquests programes, ja que això reflecteix el compromís amb la qualitat i la millora contínua.</i>	Es valorarà el número de participants en programes de qualitat extern de la tècnica, que avaluï la fiabilitat dels reactius i per al cribratge. Per obtenir la puntuació total, caldrà que els licitadors ho acreditin mitjançant l'aportació d'un llistat de participants en programes de control de qualitat interns o externs que estiguin avalats per una societat científica (amb les referències/identificacions oportunes per a la seva comprovació). En el cas, que no s'aporti el llistat dels articles científics (comprovable) l'oferta es puntuarà amb 0 punts.	0 punts si s'aporten 0 participants a programes de control de qualitat extern i 8 punts a la millor oferta (major número de participants en programes de control de qualitat, justificats a partir d'un llistat verificable) Per tal de valorar la major quantitat de participants en programes de control de qualitat extern de la tècnica, s'aplicarà la següent fórmula; $P_x = P_{max} * (A_x/A_e)$ On: Px: Puntuació de l'oferta valorada Pmax: Puntuació màxima, en aquest cas 8 punts Ae: Número de participants en programes de control de qualitat extern de la tècnica de la millor oferta presentada Ax: Número de participants en programes de control de qualitat extern de la tècnica de l'oferta a valorar	8
C.I.VII. Envàs procedent de material reciclat o bosc sostenible dels reactius i consumibles: "recipient o embolcall que contingui directament el producte elaborat a partir de material reciclat o provinent de bosc d'explotació forestal sostenible". Acreditació: adjuntar declaració del fabricant de l'envàs o certificat amb el títol "Envàs de material reciclat". (Màxim 1 punt) Justificació: <i>Criteris de sostenibilitat inclosa en la GUIA EFLM DE LABORATORIS CLÍNICS VERDS I SOSTENIBLES per a reduir l'impacte mediambiental</i>	Elaborat a partir de paper o plàstic reciclat en al menys un 90%. Elaborat de paper provinent de bosc d'explotació forestal sostenible o reciclada en al menys un 70%.	SI / NO SI / NO	0,5 0,5
			60

c.IX. Lot 9 – Diverses proves

CRITERIS TÈCNICS (Fins a 15 punts)

Descripció Criteri	Puntuació Màxima
--------------------	---------------------



C.I.I. Integració en cadena. Possibilitat d'integració de l'analitzador ofert a la cadena de Mas Blau, sense cost afegit. (Màxim 15 punts) Justificació: Aquest criteri es justifica perquè permet optimitzar recursos en integrar l'analitzador sense cost addicional, assegurant la continuïtat operativa del laboratori i millorant l'eficiència i productivitat. A més, garanteix la compatibilitat amb la infraestructura existent, facilitant futures actualitzacions sense incórrer en costos addicionals. També redueix els costos operatius, alliberant pressupost per a altres àrees crítiques, i millora la qualitat del servei, assegurant resultats precisos i oportuns.	SI= 15 punts NO= 0 punts	15
		15

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

Les que consten en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i en el Plec de Prescripcions Tècniques, així com les condicions especials d'execució relatives a criteris socials i ambientals que estan regulades en el present document.

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)	29.722.104,06 €
	Lot 1. Hematimetria	1.199.319,72 €
	Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	26.217.422,91 €
	Lot 3. Immunoassaig No Integrat	1.086.167,64 €
	Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	481.027,41 €
	Lot 5. Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	188.905,80 €
	Lot 6. Serologia No Integrada	186.341,76 €
	Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	99.894,45 €
	Lot 8. Altres proves Immunoassaig	70.084,41 €
	Lot 9. Proves diverses	192.939,96 €
b	Import Licitació (IVA inclòs)	35.963.745,91 €
	Lot 1. Hematimetria	1.451.176,86 €
	Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	31.723.081,72 €
	Lot 3. Immunoassaig No Integrat	1.314.262,84 €
	Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	582.043,17 €
	Lot 5. Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	228.576,02 €
	Lot 6. Serologia No Integrada	225.473,53 €
	Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	120.872,28 €
	Lot 8. Altres proves Immunoassaig	84.802,14 €
	Lot 9. Proves diverses	233.457,35 €



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, és el següent:

	DISTRIBUCIÓ DE COSTOS	Percentatges
COSTOS DIRECTES	Reactius	52,00%
	Fungible i controls de qualitat extern	10,00%
	Cessió d'equips	13,00%
	Manteniment d'equips	10,00%
	Amortització sistema d'informació	4,00%
	Manteniment sistema d'informació	2,00%
	Altres (Incloses les obres d'adequació en el lot)	4,00%
	Costos Indirectes	5,00%
		100,00%

Justificació:

En el moment de l'elaboració d'aquest pressupost s'ha calculat tenint en compte el consum realitzat per LRC durant l'últim exercici pressupostari, fent-se aquest càlcul per a cadascun dels articles, i s'ha tingut cura que siguin adequats als preus del mercat per als lots 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9; els quals s'ha tingut en compte per a la determinació del pressupost; per al lot 2 – Bioquímica amb immunoassaig integrat es va encetar amb data 06/09/2024 una consulta preliminar de mercat d'acord amb l'article 100 de la Llei 9/2017, de 08 de Novembre, de Contractes del Sector Públic (d'ara endavant LCSP), davant la necessitat de preparar correctament la licitació aquí plantejada, donada la complexitat del projecte, adaptant els preus a la nova realitat conjuntural d'increment generalitzat de preus. L'import total s'obté dels desglossament de preus unitaris i consums que consten a l'Annex 2 Oferta econòmica i tècnica automàtica per a cada lot. Totes les prestacions que integren l'objecte contractual s'han tingut en compte per a la determinació de dit pressupost, respectant el que es preveu en la normativa de contractació pública. Cal especificar que en els articles de l'objecte d'aquesta contractació s'ha determinat com a un conjunt però diferenciant-lo del tipus de processador automàtic de mostres, i que el seu preu s'ha fixat per preus unitaris en relació amb un dels elements que l'integren: els reactius per a la determinació dels paràmetres indicats, que és la prestació principal. No obstant, el preu unitari màxim de licitació d'aquests articles reflecteix el cost de la prestació principal i econòmicament més important que és el reactiu, el qual representa aproximadament un 52% per terme mig, així com de la resta de prestacions necessàries per a la utilització d'aquests materials i també necessàries per a la realització d'aquestes determinacions: cessió en ús d'equipament per a la realització d'aquestes tècniques, d'acord amb els requeriments tècnics explicitats en plec tècnic, així com el valor de les prestacions complementàries habituals de la cessió -com el seu manteniment, la formació, el cost de validació de reactius, adaptació a la ISO 9001 i 15189, el control de qualitat extern.

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)	42.867.717,20 €
Lot 1. Hematimetria	3.006.294,76 €
Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	34.082.649,78 €
Lot 3. Immunoassaig No Integrat	2.722.660,22 €
Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	1.205.775,37 €
Lot 5. Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	473.523,87 €
Lot 6. Serologia No Integrada	467.096,68 €
Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	250.402,09 €
Lot 8. Altres proves Immunoassaig	175.678,25 €
Lot 9. Proves diverses	483.636,17 €

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)	29.722.104,06 €
Lot 1. Hematimetria	1.199.319,72 €
Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	26.217.422,91 €
Lot 3. Immunoassaig No Integrat	1.086.167,64 €
Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	481.027,41 €
Lot 5. Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	188.905,80 €
Lot 6. Serologia No Integrada	186.341,76 €
Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	99.894,45 €
Lot 8. Altres proves Immunoassaig	70.084,41 €
Lot 9. Proves diverses	192.939,96 €
b Import Licitació (IVA inclòs)	35.963.745,91 €
Lot 1. Hematimetria	1.451.176,86 €
Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	31.723.081,72 €
Lot 3. Immunoassaig No Integrat	1.314.262,84 €
Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	582.043,17 €
Lot 5. Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	228.576,02 €
Lot 6. Serologia No Integrada	225.473,53 €
Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	120.872,28 €
Lot 8. Altres proves Immunoassaig	84.802,14 €
Lot 9. Proves diverses	233.457,35 €
c Import Anual (IVA no inclòs)	4.913.573,18 €
Lot 1. Hematimetria	399.773,24 €
Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	3.745.346,13 €
Lot 3. Immunoassaig No Integrat	362.055,88 €
Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	160.342,47 €
Lot 5. Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	62.968,60 €
Lot 6. Serologia No Integrada	62.113,92 €
Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	33.298,15 €



	Lot 8. Altres proves Immunoassaig	23.361,47 €
	Lot 9. Proves diverses	64.313,32 €
d	Import Anual (IVA inclòs)	5.945.423,55 €
	Lot 1. Hematimetria	483.725,62 €
	Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	4.531.868,82 €
	Lot 3. Immunoassaig No Integrat	438.087,61 €
	Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	194.014,39 €
	Lot 5. Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	76.192,01 €
	Lot 6. Serologia No Integrada	75.157,84 €
	Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	40.290,76 €
	Lot 8. Altres proves Immunoassaig	28.267,38 €
	Lot 9. Proves diverses	77.819,12 €
e	Import Possibles Pròrrogues (IVA no inclòs)	2.827.109,46 €
	Lot 1. Hematimetria	967.451,24 €
	Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	0,00 €
	Lot 3. Immunoassaig No Integrat	876.175,23 €
	Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	388.028,78 €
	Lot 5. Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	152.384,01 €
	Lot 6. Serologia No Integrada	150.315,69 €
	Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	80.581,52 €
	Lot 8. Altres proves Immunoassaig	56.534,76 €
	Lot 9. Proves diverses	155.638,23 €
f	Import Possibles Pròrrogues (IVA inclòs)	3.420.802,45 €
	Lot 1. Hematimetria	1.170.616,00 €
	Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	0,00 €
	Lot 3. Immunoassaig No Integrat	1.060.172,03 €
	Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	469.514,82 €
	Lot 5. Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	184.384,65 €
	Lot 6. Serologia No Integrada	181.881,98 €
	Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	97.503,64 €
	Lot 8. Altres proves Immunoassaig	68.407,06 €
	Lot 9. Proves diverses	188.322,26 €
g	Modificacions	20%
h	Import Possibles Modificacions vigència inicial contracte (IVA no inclòs)	5.944.420,81 €
	Lot 1. Hematimetria	239.863,94 €
	Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	5.243.484,58 €
	Lot 3. Immunoassaig No Integrat	217.233,53 €
	Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	96.205,48 €
	Lot 5. Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	37.781,16 €
	Lot 6. Serologia No Integrada	37.268,35 €
	Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	19.978,89 €
	Lot 8. Altres proves Immunoassaig	14.016,88 €
	Lot 9. Proves diverses	38.587,99 €



i	Import Possibles Modificacions vigència inicial contracte (IVA inclòs)	7.192.749,18 €
	Lot 1. Hematimetria	290.235,37 €
	Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	6.344.616,34 €
	Lot 3. Immunoassaig No Integrat	262.852,57 €
	Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	116.408,63 €
	Lot 5. Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	45.715,20 €
	Lot 6. Serologia No Integrada	45.094,71 €
	Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	24.174,46 €
	Lot 8. Altres proves Immunoassaig	16.960,43 €
	Lot 9. Proves diverses	46.691,47 €
j	Import Possibles Modificacions de les pròrrogues (IVA no inclòs)	1.401.872,46 €
	Lot 1. Hematimetria	479.727,89 €
	Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	0,00 €
	Lot 3. Immunoassaig No Integrat	434.467,06 €
	Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	192.410,96 €
	Lot 5. Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	75.562,32 €
	Lot 6. Serologia No Integrada	74.536,70 €
	Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	39.957,78 €
	Lot 8. Altres proves Immunoassaig	28.033,76 €
	Lot 9. Proves diverses	77.175,98 €
k	Import Possibles Modificacions de les pròrrogues (IVA inclòs)	1.696.265,68 €
	Lot 1. Hematimetria	580.470,74 €
	Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	0,00 €
	Lot 3. Immunoassaig No Integrat	525.705,14 €
	Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	232.817,27 €
	Lot 5. Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	91.430,41 €
	Lot 6. Serologia No Integrada	90.189,41 €
	Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	48.348,91 €
	Lot 8. Altres proves Immunoassaig	33.920,85 €
	Lot 9. Proves diverses	93.382,94 €
l	Import increment 10% de l'article 301.2 LCSP (IVA no inclòs)	2.972.210,41 €
	Lot 1. Hematimetria	119.931,97 €
	Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	2.621.742,29 €
	Lot 3. Immunoassaig No Integrat	108.616,76 €
	Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	48.102,74 €
	Lot 5. Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	18.890,58 €
	Lot 6. Serologia No Integrada	18.634,18 €
	Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	9.989,45 €
	Lot 8. Altres proves Immunoassaig	7.008,44 €
	Lot 9. Proves diverses	19.294,00 €
l	Import increment 10% de l'article 301.2 LCSP (IVA inclòs)	3.596.374,59 €
	Lot 1. Hematimetria	145.117,69 €
	Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	3.172.308,17 €



	Lot 3. Immunoassaig No Integrat	131.426,28 €
	Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	58.204,32 €
	Lot 5. Cribatge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	22.857,60 €
	Lot 6. Serologia No Integrada	22.547,35 €
	Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	12.087,23 €
	Lot 8. Altres proves Immunoassaig	8.480,21 €
	Lot 9. Proves diverses	23.345,74 €
m	Partida IVA anual: el que correspongui segons la legislació vigent	21%
n	Aplicació pressupostària	SI. Partida numero 221.0005
o	Anualitats Contracte per lot:	
	Lot 1. Hematimetria	3 Anys
	Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	7 Anys
	Lot 3. Immunoassaig No Integrat	3 Anys
	Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	3 Anys
	Lot 5. Cribatge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	3 Anys
	Lot 6. Serologia No Integrada	3 Anys
	Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	3 Anys
	Lot 8. Altres proves Immunoassaig	3 Anys
	Lot 9. Proves diverses	3 Anys
p	Anualitats Pròrroga per lot:	
	Lot 1. Hematimetria	2 Anys
	Lot 2. Bioquímica amb Immunoassaig Integrat	0 Anys
	Lot 3. Immunoassaig No Integrat	2 Anys
	Lot 4. Urianàlisi i sediment automatitzat	2 Anys
	Lot 5. Cribatge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre).	2 Anys
	Lot 6. Serologia No Integrada	2 Anys
	Lot 7. Sang oculta en femta automatitzada	2 Anys
	Lot 8. Altres proves Immunoassaig	2 Anys
	Lot 9. Proves diverses	2 Anys

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

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: 5.944.420,81 euros sense IVA**
 - Lot 1 - Hematimetria: 239.863,94 euros sense IVA.
 - Lot 2 - Bioquímica amb Immunoassaig Integrat: 5.243.484,58 euros sense IVA .



- Lot 3 - Immunoassaig No Integrat: 217.233,53 euros sense IVA .
 - Lot 4 - Urianàlisi i sediment automatitzat: 96.205,48 euros sense IVA .
 - Lot 5 - Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre): 37.781,16 euros sense IVA .
 - Lot 6 – Serologia No Integrada: 37.268,35 euros sense IVA .
 - Lot 7 – Sang oculta en femta automatitzada: 19.978,89 euros sense IVA.
 - Lot 8 – Altres proves Immunoassaig: 14.016,68 euros sense IVA.
 - Lot 9 – Diverses proves: 38.587,99 euros sense IVA.
- Import modificació període de pròrroques: 1.401.872,46 euros sense IVA, corresponent 648.331,36 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrroques.
- Lot 1 - Hematimetria: 479.727,89 euros sense IVA, corresponent 239.863,95 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrroques.
 - Lot 3 - Immunoassaig No Integrat: 434.467,06 euros sense IVA, corresponent 217.233,53 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrroques.
 - Lot 4 - Urianàlisi i sediment automatitzat: 192.410,96 euros sense IVA, corresponent 96.205,48 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrroques.
 - Lot 5 - Cribratge Prenatal d'aneuploidies i de preeclàmpsia (Primer Trimestre): 75.562,32 euros sense IVA, corresponent 37.781,16 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrroques.
 - Lot 6 - Serologia No Integrada: 74.536,70 euros sense IVA, corresponent 37.268,35 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrroques.
 - Lot 7 - Sang oculta en femta automatitzada: 39.957,78 euros sense IVA, corresponent 19.978,89 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrroques.
 - Lot 8 – Altres proves immunoassaig: 28.033,76 euros sense IVA, corresponent 14.016,88 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrroques.
 - Lot 9 – Diverses proves; 77.175,98 euros sense IVA, corresponent 38.587,99 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrroques.

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.

Durant l'execució del contracte es poden derivar desviacions de consum de reactius degudes (entre d'altres) al subministrament de reactius amb curta caducitat, presentacions inadequades –per ser massa grans en relació amb el nombre de proves–, excessiu nombre de calibracions degudes a problemes tècnics de l'equipament, reactiu consumit en el manteniment de l'equip, problemes de qualitat dels lots o problemes de qualitat derivats de les condicions de transport del material.

Igualment, LRC reconeix que part d'aquestes desviacions pot ser imputable al Laboratori o al centre que gestiona l'equipament. En cas de que existeixin, LRC assumirà com a màxim el 10% adicional de l'activitat validada sense superar mai el volum d'activitat equivalent al nombre de kits servits.

Una comissió de seguiment s'encarregarà de fer seguiment d'aquestes desviacions analitzant-ne els motius i calcularà per cada una de les proves i per la totalitat dels centres de la xarxa les següents variables:



- (a) CODI PROVA
- (b) ACTIVITAT REAL LRC (proves validades)
- (c) KITS servits proveïdor
- (d) TECNICA
- (e) % activitat addicional màxima assumida per LRC
- (f) Diferència activitat (c)-(b)
- (g) Activitat acceptada Facturable
- (h) Activitat estimada licitació
- (i) Activitat marginal
- (j) 100% Preu Adjudicació- activitat estimada licitació
- (k) 75% Preu marginal adjudicació_ marginal per activitat superior - 25% **(1)**
- (l) Facturació teòrica kits servits
- (m) Facturació acceptada (h)*(j)+(i)*(k)

(1) El preu marginal s'aplicarà sempre amb continuïtat de centres de la xarxa en el moment d'adjudicació així com amb continuïtat de mòduls analítics . En el cas que LRC incorporés algun centre nou a la xarxa o quan el creixement impliqués NOUS analitzadors es recalcularia l'activitat de base de la licitació d'acord amb la previsió de modificacions contractuals.

Trimestralment, es revisaran aquestes variables per determinació i de manera global per a tota la xarxa es calcularà la proposta de compensació , sense diferenciar per centre .

S'adjunta el model d'Excel que s'utilitzarà per la revisió :

(a) CODI PROVA	(b) ACTIVITAT REAL LRC (proves validades)	(c) KITS servits proveïdor	(d) TECNICA	(e) % activitat addicional màxima assumida per LRC	(f) Diferència activitat (c)-(b)	(g) Activitat acceptada Facturable (b)*€	(h) Activitat estimada licitació	(i) Activitat marginal	(j) 100% Preu Adjudicació- activitat estimada licitació	(k) 75% Preu marginal adjudicació_ marginal per activitat superior - 25%	(l) Facturació teòrica kits servits	(m) Facturació acceptada (h)*(j)+(i)*(k)	(n) Proposta Abonament
xxx1	90.000	100.000	yyyy1	10%	10.000	99.000	80.000	19.000	0,0260 €	0,0195 €	2.600,00 €	2.450,50 €	149,50 €
xxx2	195.000	200.000	yyyy2	3%	5.000	200.000	200.000	-	0,0260 €	0,0195 €	5.200,00 €	5.200,00 €	- €

Per contra, serà obligació del contractista compensar la resta de la diferència amb reactiu sense cost o preferiblement amb abonament comptable. El contractista haurà de comunicar la modalitat escollida a l'inici de l'exercici comptable. En cas de que l'adjudicatari, opti per la compensació en format d'abonament comptable, aquest haurà d'efectuar-se trimestralment regularitzant la totalitat de la compensació dins de l'exercici comptable de l'any en curs (desembre).

A aquests efectes, la compensació es contempla com a clàusula de variació de preus en funció del rendiment en virtut de l'establert a l'article 102.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

Aquesta clàusula de rendiments i marginalitat només aplicaria als lots 1, 2, 3, 4, 5, 8 i 9.

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.



Laboratori de
Referència
de Catalunya



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.

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

NO