

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE
REACTIUS AMB CESSIÓ D'EQUIPAMENT ASSOCIAT
NECESSARI PER ALS LABORATORIS PEL BANC DE
SANG I TEIXITS**

EXP CS/2000/1100008271/30/PO

1. Context.....	3
2. Objecte del contracte i necessitat a cobrir.....	3
3. Activitats i funcions de l'empresa contractista.....	4
4. Finalitats i objectius a assolir.....	5
5. Requeriments tècnics generals obligatoris de la prestació.....	5
5.1 Requeriments específics.....	5
Lot 1:	5
Lot 2:	11
Lot 3:	17
Lot 4:	23
Lot 5:	28
5.2. Normativa vigent d'obligat compliment.....	33
5.3. Documentació Tècnica	33
5.4. Descripció mitjans tècnics, materials i personals.....	34
6. Condicions generals sobre el subministrament.....	34
7. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions.....	39

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

1. Context

El Banc de Sang i Teixits (BST), organisme públic de referència a Catalunya per a la gestió de la sang, teixits i altres productes biològics, requereix el subministrament de reactius de laboratori així com de la cessió de l'equipament necessari per realitzar la determinació. El contracte el promou el propi BST, i inclourà tant el subministrament dels reactius com la cessió (instal·lació, posta en marxa i manteniment) de l'equipament necessari per realitzar les determinacions, per tal de garantir una operativitat òptima del servei.

2. Objecte del contracte i necessitat a cobrir

El present Plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran l'execució del contracte de subministrament dels reactius necessaris per als laboratoris del Banc de Sang i Teixits (BST), incloent-hi la cessió, en règim d'ús i sense cost addicional, de l'equipament, els accessoris i tots aquells elements necessaris per a la correcta utilització dels reactius. El cost derivat de la cessió de l'equipament i dels elements associats s'entendrà íntegrament inclòs en el preu unitari dels reactius, sense que doni lloc a cap contraprestació econòmica independent.

Amb la realització de l'objecte contractual referit, el BST pretén cobrir les següents necessitats i/o funcionalitats:

- Subministrament dels reactius
- Cessió de l'equipament necessari
- Instal·lació inicial i manteniment de l'equipament necessari
- Formació del personal

Lots

Ateses les característiques tècniques i funcionals dels reactius objecte de contractació, així com de l'equipament associat que se cedeix vinculat al seu subministrament, la licitació s'estructura en cinc (5) lots, definits d'acord amb la seva finalitat i les especificacions tècniques corresponents.

Cada lot constitueix una unitat funcional indivisible i serà objecte d'una única adjudicació. En conseqüència, els licitadors hauran de presentar oferta per a la totalitat dels articles que integren el lot al qual concorrin, no essent admissibles ofertes parcials respecte dels articles inclosos en un mateix lot.

Les quantitats indicades per a cadascun dels articles tenen caràcter estimatiu i es detallen a l'Annex «Pla de Necessitats». El consum efectiu durant la vigència del contracte dependrà de les necessitats assistencials, de l'activitat desenvolupada pel Banc de Sang i Teixits (BST) i de l'evolució dels processos analítics, sense que les quantitats estimades constitueixin un compromís de consum per part del BST.

3. Activitats i funcions de l'empresa contractista

Les funcions que ha d'assumir l'empresa contractista són les següents:

- Cessió de l'equipament, l'adjudicatari cedirà l'ús de l'equip durant la totalitat del període de vigència del contracte.
- Subministrament, instal·lació i posada en marxa de l'equipament a la seu central indicada.
- Verificació de la instal·lació amb informe de qualificació de la instal·lació i operació (IQ/OQ) inicial i després de qualsevol moviment o canvi substancial en l'equip.
- Formació especialitzada i documentada al personal tècnic del laboratori sobre l'ús, manteniment bàsic i protocols de seguretat de l'equip.
- Manteniment preventiu i correctiu, incloent-hi la gestió d'avaries, la substitució de peces i la mà d'obra.
- Actualització del programari del sistema i comunicació de novetats tecnològiques o canvis reglamentaris, si s'escau.
- Suport tècnic especialitzat amb atenció presencial a la ubicació indicada durant l'horari establert.
- Subministrament sota demanda del BST dels kits de reactius i consumibles necessaris per al funcionament de l'equip.
- Provisió d'informació tècnica i fulls de seguretat dels reactius subministrats.
- Gestió eficient dels terminis de lliurament i servei d'atenció postvenda per a qualsevol incidència relacionada amb els lots de reactius.
- Col·laboració amb l'equip tècnic per resoldre dubtes i millorar l'eficiència en l'ús dels reactius.

L'oferta presentada per l'empresa licitadora haurà de comprendre la totalitat de les prestacions, activitats, obligacions i funcionalitats previstes en el present Plec de

Prescripcions Tècniques i en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, les quals tindran caràcter essencial i d'obligat compliment durant tota la vigència del contracte.

Així mateix, aquestes obligacions seran exigibles durant qualsevol eventual pròrroga del contracte que pugui acordar-se de conformitat amb allò establert en els plecs i en la normativa de contractació pública aplicable, sense que l'empresa adjudicatària pugui introduir limitacions, exclusions o reserves respecte de l'abast de les prestacions contractades.

4. Finalitats i objectius a assolir

Aquest contracte té com a finalitat el subministrament dels reactius, així com de la cessió de l'equipament necessari pels Laboratoris del Banc de Sang i Teixits. Els objectius específics inclouen assegurar la instal·lació i posada en marxa de l'equipament necessari en qualitat de cessió, amb la formació i el suport tècnic adequat per al personal del BST, així com garantir el subministrament constant i estable dels reactius i consumibles adaptats a l'equipament, amb presentacions ajustades a les necessitats del laboratori per evitar caducitats prematures i minimitzar residus.

5. Requeriments tècnics generals obligatoris de la prestació

5.1 Requeriments específics

A continuació es descriuen els requeriments obligatoris específics per a cada lot.

Lot 1:

REACTIUS DE CONFIRMACIO DE SEROLOGIA PER IMMUNOBLLOT I CESSIÓ DE L'EQUIPAMENT ASSOCIAT

Necessitat a cobrir

Amb la realització de l'objecte contractual referit, el BST pretén cobrir les següents necessitats i/o funcionalitats:

- Subministrament dels reactius, controls, material fungible i tot allò necessari per a dur a terme les determinacions de detecció confirmatòria per immunoblot d'anticossos anti:
 - Virus de la immunodeficiència humana (HIV) 1 i 2
 - Virus de l'hepatitis C (HCV)
 - Virus limfotròfic de cèl·lules T humanes (HTLV) 1 i 2
 - *Treponema pallidum*
- Inscripció a un programa extern de control de qualitat com a mínim per HIV, HCV, HTLV i *Treponema pallidum* IgG (External Quality Assessment, EQA)
- Cessió de l'equipament i material auxiliar necessari per dur a terme les determinacions.
- Instal·lació i qualificació inicial de l'equipament (IQ/OQ).
- Connexió online de l'equipament, com a mínim per HIV, HCV, HTLV i *Treponema pallidum* IgG.
- Manteniment (preventiu i correctiu) de l'equipament.
- Validacions i certificacions periòdiques de l'equipament.
- Formació, inicial i periòdica, del personal que ha de realitzar les determinacions.

Característiques tècniques dels productes i equips

Els requeriments tècnics específics dels articles licitats són els descrits a continuació:

Anticossos anti HIV 1/2

- Els equips i reactius han de permetre la confirmació i discriminació d'anticossos anti HIV-1 (inclòs grup O) i HIV-2 en sèrum o plasma humà, en la mateixa tira.
- Els antígens fixats a la membrana han de ser recombinants o sintètics, altament purificats.
- Control de qualitat de addició de mostra inclòs en la tira.
- Màxima especificitat i sensibilitat.
- Reactius llestos per al seu ús (excloent la solució de rentat).

Anticossos anti HCV

- Els equips i reactius han de permetre la confirmació d'anticossos anti HCV en sèrum o plasma humà.
- Els antígens fixats a la membrana han de ser recombinants o sintètics, altament purificats i han de procedir de les regions core, E2, NS3, NS4, NS5.
- Control de qualitat de addició de mostra inclòs en la tira.
- Màxima especificitat i sensibilitat.

- Reactius llestos per al seu ús (excloent la solució de rentat).

Anticossos anti HTLV I/II

- Els equips i reactius han de permetre la confirmació i discriminació d'anticossos anti HTLV I i II en sèrum o plasma humà, en la mateixa tira.
- Els antígens fixats a la membrana han de ser recombinants o sintètics, altament purificats i han d'incloure com a mínim antígens no tipus específics i tipus específics, de manera que es puguin diferenciar en la mateixa tira anticossos anti HTLV I i anti HTLV II.
- Control de qualitat de addició de la mostra inclòs en la tira.
- Màxima especificitat i sensibilitat.
- Reactius llestos per al seu ús (excloent la solució de rentat).

Anticossos anti *Treponema pallidum*

- Els equips i reactius han de permetre la confirmació d'anticossos anti *Treponema pallidum* en sèrum o plasma humà.
- Els antígens fixats a la membrana han de ser recombinants o sintètics, altament purificats
- Controls de qualitat inclosos en la tira.
- Màxima especificitat i sensibilitat.
- Reactius llestos per al seu ús (excloent la solució de rentat).

El BST comprarà el reactiu principal i l'adjudicatari ha d'aportar sense càrrec la resta de materials per a la realització de les determinacions analítiques: calibradors, controls, material fungible i en general tots els consumibles necessaris.

Les empreses licitadores hauran de presentar, dins del sobre C i d'acord amb el model que s'hi adjunta, la relació detallada de tots els fungibles, consumibles, controls i la resta de materials auxiliars necessaris per a la correcta utilització dels reactius objecte del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar, durant tota la vigència del contracte, la totalitat dels fungibles, consumibles, controls i materials auxiliars inclosos en la relació presentada, així com qualsevol altre material necessari per garantir el correcte funcionament de la tècnica analítica, sense que aquest subministrament comporti cap cost addicional per al BST. Tots aquests conceptes es consideraran inclosos en els preus unitaris oferts pels reactius objecte de contracte.

L'adjudicatari es compromet a subministrar reactius, controls i calibradors i equipament conforme a les recomanacions i autoritzacions del Ministeri de Sanitat. Tots han de disposar de marcat CE IVDR.

Els reactius, controls i calibradors han de ser de qualitat contrastada a través dels resultats obtinguts en programes externs de verificació de la qualitat, i la seva variabilitat analítica ha d'estar dins els marges establerts per les societats científiques. L'empresa adjudicatària es compromet, en cas de detectar-se errors sistemàtics en algun paràmetre, a subministrar sense càrrec estàndards internacionals d'aquell paràmetre mentre no corregeixi els seus calibradors.

L'equipament a subministrar en qualitat de cessió ha de complir com a mínim amb les especificacions i característiques establertes a continuació.

- 1 processador automàtic que permet: (1) llegir els codis de barres de les mostres, (2) la dispensació de les mostres i dels reactius necessaris per dur a terme les determinacions, així com (3) realitzar totes les incubacions i rentats automàticament i (4) llegir els resultats i interpretar-los.
- 1 processador automàtic de back-up que permet: (1) la dispensació dels reactius necessaris per dur a terme les determinacions, així com (2) realitzar totes les incubacions i rentats automàticament. La lectura de les bandes i interpretació dels resultats ha de ser automàtica, encara que es realitzin amb un equipament auxiliar validat pel proveïdor (escàner i ordinador amb software associats).
- Material auxiliar necessari: ordinador amb software d'interpretació dels resultats, escàner.
- Facilitat de manteniment a l'hora de l'activitat diària per part del BST.
- Equip amb connectivitat a sistemes informàtics.
- Software que permeti realitzar còpies de seguretat diàries.

Contingència (back up)

Donada la criticitat de les determinacions efectuades, així com l'abast i durada del contracte, els proveïdors hauran d'aportar un mínim de 2 equips analitzadors, un dels quals serà el back up de l'altre.

Evolució tecnològica:

Donat l'elevat grau d'evolució tecnològica en el camp dels laboratoris, així com l'abast i durada del contracte, els proveïdors han d'incorporar al seu càrrec, i sempre amb acord amb el BST, les modificacions, millores i actualitzacions tècniques i informàtiques que siguin d'interès per als laboratoris del BST durant la vigència del contracte.

Validació inicial:

La posada en producció de les determinacions objecte del contracte anirà precedida per un període de validació que garanteixi el correcte funcionament de l'equipament, reactius, controls i calibradors segons els estàndards de qualitat vigents al BST, basats en els estàndards de transfusió sanguínia de CAT i EDQM. El període de validació començarà una vegada instal·lat l'equipament i qualificat el personal. Tindrà una durada màxima de 4 setmanes laborables i suposarà un equivalent màxim al 25% de l'activitat mensual. La validació es farà conforme a les recomanacions per a l'avaluació de mètodes analítics recomanats per les societats científiques. La validació es realitzarà com a mínim amb 1 equip de cada tipus.

Els consums de reactius, controls i calibradors necessaris per a la validació aniran a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari prestarà també assistència tècnica per contribuir a la validació. Tots els consums i despeses derivades aniran a càrrec de l'adjudicatari fins arribar a la completa satisfacció del responsable de qualitat del BST, fet que es plasmarà en l'aprovació de l'informe de validació. Els equips es consideren lliurats només quan s'ha complimentat i signat l'acta de recepció i correcte funcionament, que es fa després de la validació inicial.

Si passat un màxim de dos mesos des de l'inici del període d'avaluació inicial es posa de manifest que l'equipament, software, connexió online, reactius, controls o calibradors no són capaços de superar els requeriments de qualitat necessaris per a la seva implantació, es considerarà motiu de finalització del contracte.

Manteniment

Com que es tracta d'un contracte amb cessió del l'equipament, totes les despeses de manteniment aniran a càrrec de l'adjudicatari: mà d'obra, peces de recanvi i altres elements necessaris per mantenir els equips sempre en correcte funcionament. Seran per compte de l'adjudicatari els manteniments normatiu, preventiu i correctiu de tots els equips instal·lats. Si és necessària la contractació d'una empresa d'inspecció i control per realitzar la inspecció d'acord amb la normativa vigent, anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Les intervencions es duran a terme en horaris consensuats amb el BST i produint la mínima interferència en les tasques del laboratori i les mínimes molèsties als donants o pacients. Una vegada finalitzada la intervenció, el tècnic verificarà que l'equip està en correcte estat de funcionament abans d'abandonar les instal·lacions del BST i obtindrà la signatura de

conformitat del responsable tècnic del laboratori. Totes les accions de manteniment normatiu, preventiu i correctiu es registraran per escrit en suport electrònic i s'enviarà còpia de la intervenció al BST.

L'adjudicatari presentarà anualment el calendari d'actuació amb les accions sistemàtiques destinades a conservar, actualitzar i garantir el bon funcionament dels equips. El calendari haurà de ser aprovat pel BST. S'aplicarà de forma rigorosa el que prescriu la normativa vigent. El manteniment preventiu es farà com a mínim anualment.

L'adjudicatari disposarà d'un primer nivell d'atenció respecte a incidències i avaries. Ha de disposar d'assistència telefònica, assistència en remot i suport de presència física en els casos que no s'hagin pogut resoldre a distància. L'horari d'atenció als efectes d'aquest contracte haurà de ser com a mínim de dilluns a divendres de 8 a 17h. L'adjudicatari s'obliga a realitzar el manteniment correctiu sempre que sigui necessari per avaria o mal funcionament dels equips. El temps de resposta inicial no serà mai superior a les 24 hores en avisos de dilluns a divendres. El temps de resolució completa de l'avaría no serà superior a 7 dies.

En cas que una avaria es produeixi amb una freqüència excessiva i que les solucions aportades per l'adjudicatari no la resolguin de manera definitiva, s'obrirà una no conformitat. Això obligarà a l'adjudicatari a la retirada i substitució de l'equip afectat per un altre que funcioni correctament

El cost derivat per una avaria no resolta en el termini previst (per exemple, compra de material alternatiu o derivació a laboratoris externs) correrà per compte de l'adjudicatari.

Formació

L'adjudicatari es compromet a donar formació inicial i continuada sobre el maneig i manteniment dels equips i reactius. La formació ha d'incloure necessàriament una part teòrica i una part pràctica amb l'objectiu de capacitar el personal en l'ús de l'equipament. A l'inici del contracte, l'adjudicatari haurà de presentar un pla de formació amb, com a mínim, la següent informació:

- Els continguts, l'objecte i els objectius de la formació,
- La durada prevista
- El lloc de realització (intern i extern)
- La identificació dels formadors.
- La referència de grup de professionals a qui va dirigit

Els responsables dels laboratoris, una vegada avaluades les necessitats de formació del seu personal, acordaran amb l'adjudicatari el pla definitiu de formació, les dates, horaris i ubicació. Aquesta formació s'haurà de fer obligatòriament abans de la posta en funcionament dels equips.

De manera complementària, durant el procés de validació inicial i posta en marxa de l'equipament, l'adjudicatari es compromet a aportar un professional qualificat en presència física als centres BST on s'instal·li l'equipament, si s'escau, fins aconseguir el ple rendiment de la nova tecnologia.

Periòdicament, i com a mínim amb periodicitat anual, els responsables dels laboratoris planificaran les necessitats formatives i les comunicaran a l'adjudicatari per establir de manera consensuada el pla de formació continuada. Aquest pla pot suposar la formació bàsica de personal de nova incorporació o bé formació avançada pels usuaris habituals.

Connexió online

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec del cost del desenvolupament i instal·lació de la integració bidireccional (peticions i resultats) dels equips instal·lats amb el sistema d'informació del laboratori, Modulab.

Lot 2:

REACTIUS D'ELECTROFORESI CAPILAR D'HEMOGLOBINES I PROTEÏNES I CESSIÓ DE L'EQUIPAMENT ASSOCIAT

Necessitat a cobrir

Amb la realització de l'objecte contractual referit, el BST pretén cobrir les següents necessitats i/o funcionalitats:

- Subministrament dels reactius, controls, material fungible i tot allò necessari per a dur a terme les determinacions d'electroforesi capil·lar de:
 - Proteïnes
 - Hemoglobines
- Cessió de l'equipament i material auxiliar necessari per dur a terme les determinacions.

- Verificació de la instal·lació amb informe de qualificació de la instal·lació i operació (IQ/OQ)
- Connexió online de l'equipament.
- Manteniment (preventiu i correctiu) de l'equipament.
- Validacions i certificacions periòdiques de l'equipament.
- Formació, inicial i periòdica, del personal que ha de realitzar les determinacions.

Característiques tècniques dels productes i equips

Els requeriments tècnics específics dels articles licitats són els descrits a continuació:

Electroforesi de proteïnes

- Els equips i reactius han de permetre l'elaboració d'un proteïnograma o perfil en el que es separin les següents fraccions:
 - Albúmina
 - Alfa 1 (alfa 1 antitripsina, alfa 1 glicoproteïna)
 - Alfa 2 (alfa 2 macroglobulina, haptoglobina)
 - Beta 1 (transferrina, hemopexina)
 - Beta 2 (complement C3 i C4)
 - Gamma (Immunoglobulina G, M, A, E, D)
- Els equips i reactius han de permetre la distinció clara del component monoclonal, si n'hi ha, i la seva quantificació.

Electroforesi d'hemoglobines (HbA1c)

- Els equips i reactius han de permetre l'elaboració d'un perfil electroforètic en el que es separin les següents fraccions:
 - Hemoglobina glicosilada (HbA1c)
 - Hemoglobina A0
 - Hemoglobina A2
 - Hemoglobina Fetal
- Els equips i reactius han de permetre la distinció clara de perfils atípics, indicatius de la presència d'hemoglobina fetal, variants d'hemoglobina (homozigots i heterozigots) de manera que serveixi de determinació de cribratge.

Electroforesi d'hemoglobines

- Els equips i reactius han de permetre l'elaboració d'un perfil electroforètic en el que es separin i quantifiquin les fraccions d'hemoglobina (HbA1c, HbA, HbA2, HbF) i es detectin els pics de les principals variants d'hemoglobina.
- Els equips i reactius han de permetre la distinció clara de perfils atípics, indicatius de la presència de variants d'hemoglobina, de manera que serveixi de determinació de confirmació.

L'adjudicatari ha d'aportar tots els materials per a la realització de les determinacions analítiques: reactius, calibradors, controls, material fungible i en general tots els consumibles necessaris. L'adjudicatari es compromet a subministrar reactius, controls i

calibradors i equipament conforme a les recomanacions i autoritzacions del Ministeri de Sanitat. Tots han de disposar de marcat CE IVDR.

Les empreses licitadores hauran de presentar, dins del sobre C i d'acord amb el model que s'hi adjunta, la relació detallada de tots els fungibles, consumibles, controls i la resta de materials auxiliars necessaris per a la correcta utilització dels reactius objecte del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar, durant tota la vigència del contracte, la totalitat dels fungibles, consumibles, controls i materials auxiliars inclosos en la relació presentada, així com qualsevol altre material necessari per garantir el correcte funcionament de la tècnica analítica ofert, sense que aquest subministrament comporti cap cost addicional per al BST. Tots aquests conceptes es consideraran inclosos en els preus unitaris oferts pels reactius objecte de contracte.

Els reactius, controls i calibradors han de ser de qualitat contrastada a través dels resultats obtinguts en programes externs de verificació de la qualitat, i la seva variabilitat analítica ha d'estar dins els marges establerts per les societats científiques. L'empresa adjudicatària es compromet, en cas de detectar-se errors sistemàtics en algun paràmetre, a subministrar sense càrrec estàndards internacionals d'aquell paràmetre mentre no corregeixi els seus calibradors.

L'equipament a subministrar en qualitat de cessió ha de complir com a mínim amb les especificacions i característiques establertes a continuació.

- Equip d'electroforesi capil·lar que té un mínim de 8 capil·lars, fet que permet realitzar separacions electroforètiques múltiples simultànies.
- Equip automàtic d'electroforesi capil·lar que permet: (1) llegir els codis de barres de les mostres, (2) dispensar les mostres i dels reactius necessaris per dur a terme les determinacions, així com (3) realitzar l'electroforesi i (4) llegir els resultats i interpretar-los.
- Equip que disposi d'un menú de determinacions ampli, que ha d'incloure com a mínim l'electroforesi de proteïnes sèriques, electroforesi d'hemoglobines, HbA1c, immunotipat de sèrum.
- Temps d'anàlisi curt.
- Facilitat de manteniment en l'activitat diària.
- Capacitat de càrrega contínua.
- Facilitat de canvi de tècnica durant la sessió de treball.

- Gestió simplificada i automatitzada dels reactius.
- Equip amb connectivitat a sistemes informàtics.
- Software d'interpretació dels resultats, amb atles o base de dades que ajudi en la interpretació.
- Disponibilitat de conservar resultats històrics.
- Resultats i estadístiques de control de qualitat, amb alarmes i corbes de Levey-Jenning.
- Facilitat de visualització dels resultats, amb indicació clara de resultats anormals.
- Software que permeti realitzar còpies de seguretat diàries.
- Suport d'interpretació post-anàlisi.

Evolució tecnològica:

Donat l'elevat grau d'evolució tecnològica en el camp dels laboratoris, així com l'abast i durada del contracte, els proveïdors han d'incorporar al seu càrrec les modificacions, millores i actualitzacions tècniques que siguin d'interès per als laboratoris del BST durant la vigència del contracte.

Validació inicial:

La posada en producció de les determinacions objecte del contracte anirà precedida per un període de validació que garanteixi el correcte funcionament de l'equipament, reactius, controls i calibradors segons els estàndards de qualitat vigents al BST, basats en els estàndards de transfusió sanguínia de CAT i EDQM. El període de validació començarà una vegada instal·lat l'equipament i qualificat el personal. Tindrà una durada màxima de 4 setmanes laborables i suposarà un equivalent màxim al 25% de l'activitat mensual. La validació es farà conforme a les recomanacions per a l'avaluació de mètodes analítics recomanats per les societats científiques.

Els consums de reactius, controls i calibradors necessaris per a la validació aniran a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari prestarà també assistència tècnica per contribuir a la validació. Tots els consums i despeses derivades aniran a càrrec de l'adjudicatari fins arribar a la completa satisfacció del responsable de qualitat del BST, fet que es plasmarà en l'aprovació de l'informe de validació. Els equips es consideren lliurats només quan s'ha complimentat i signat l'acta de recepció i correcte funcionament, que es fa després de la validació inicial.

Si passat un màxim de dos mesos des de l'inici del període d'avaluació inicial es posa de manifest que l'equipament, software, connexió online, reactius, controls o calibradors no són capaços de superar els requeriments de qualitat necessaris per a la seva implantació, es considerarà motiu de finalització del contracte.

Manteniment

Com que es tracta d'un contracte amb cessió del l'equipament, totes les despeses de manteniment aniran a càrrec de l'adjudicatari: mà d'obra, peces de recanvi i altres elements necessaris per mantenir els equips sempre en correcte funcionament. Seran per compte de l'adjudicatari els manteniments normatiu, preventiu i correctiu de tots els equips instal·lats. Si és necessària la contractació d'una empresa d'inspecció i control per realitzar la inspecció d'acord amb la normativa vigent, anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Les intervencions es duran a terme en horaris consensuats amb el BST i produint la mínima interferència en les tasques del laboratori i les mínimes molèsties als donants o pacients. Una vegada finalitzada la intervenció, el tècnic verificarà que l'equip està en correcte estat de funcionament abans d'abandonar les instal·lacions del BST i obtindrà la signatura de conformitat del responsable tècnic del laboratori. Totes les accions de manteniment normatiu, preventiu i correctiu es registraran per escrit en suport electrònic i s'enviarà còpia de la intervenció al BST.

L'adjudicatari presentarà anualment el calendari d'actuació amb les accions sistemàtiques destinades a conservar, actualitzar i garantir el bon funcionament dels equips. El calendari haurà de ser aprovat pel BST. S'aplicarà de forma rigorosa el que prescriu la normativa vigent. El manteniment preventiu es farà com a mínim anualment.

L'adjudicatari disposarà d'un primer nivell d'atenció respecte a incidències i avaries. Ha de disposar d'assistència telefònica, assistència en remot i suport de presència física en els casos que no s'hagin pogut resoldre a distància. L'horari d'atenció als efectes d'aquest contracte haurà de ser com a mínim de dilluns a divendres de 8 a 17h. L'adjudicatari s'obliga a realitzar el manteniment correctiu sempre que sigui necessari per avaria o mal funcionament dels equips. El temps de resposta inicial no serà mai superior a les 24 hores en avisos de dilluns a divendres. El temps de resolució completa de l'avaria no serà superior a 3 dies.

En cas que una avaria es produeixi amb una freqüència excessiva i que les solucions aportades per l'adjudicatari no la resolguin de manera definitiva, s'obrirà una no conformitat. Això obligarà a l'adjudicatari a la retirada i substitució de l'equip afectat per

un altre que funcioni correctament. El cost derivat per una avaria no resolta en el termini previst (per exemple, compra de material alternatiu o derivació a laboratoris externs) correrà per compte de l'adjudicatari.

Formació

L'adjudicatari es compromet a donar formació inicial i continuada sobre el maneig i manteniment dels equips i reactius. La formació ha d'incloure necessàriament una part teòrica i una part pràctica amb l'objectiu de capacitar el personal en l'ús de l'equipament. A l'inici del contracte, l'adjudicatari haurà de presentar un pla de formació amb, com a mínim, la següent informació:

- Els continguts, l'objecte i els objectius de la formació,
- La durada prevista
- El lloc de realització (intern i extern)
- La identificació dels formadors.
- La referència de grup de professionals a qui va dirigit

Els responsables dels laboratoris, una vegada avaluades les necessitats de formació del seu personal, acordaran amb l'adjudicatari el pla definitiu de formació, les dates, horaris i ubicació. Aquesta formació s'haurà de fer obligatòriament abans de la posta en funcionament dels equips.

De manera complementària, durant el procés de validació inicial i posta en marxa de l'equipament, l'adjudicatari es compromet a aportar un professional qualificat en presència física als centres BST on s'instal·li l'equipament fins aconseguir el ple rendiment de la nova tecnologia.

Periòdicament, i com a mínim amb periodicitat anual, els responsables dels laboratoris planificaran les necessitats formatives i les comunicaran a l'adjudicatari per establir de manera consensuada el pla de formació continuada. Aquest pla pot suposar la formació bàsica de personal de nova incorporació o bé formació avançada pels usuaris habituals.

Connexió online

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec del cost del desenvolupament i instal·lació de la integració bidireccional (peticions i resultats) dels equips instal·lats amb el sistema d'informació del laboratori, Modulab.

Lot 3:

REACTIUS D'IMMUNOHEMATOLOGIA I CESSIÓ DE L'EQUIPAMENT ASSOCIAT

Necessitat a cobrir

Els serveis de transfusió i immunohematologia dels centres requereixen per a la seva activitat la realització de determinacions d'immunohematologia en diferents tipus de mostres biològiques humanes: sang perifèrica, sang de cordó umbilical, sèrum, plasma, etc. La finalitat d'aquests estudis és garantir la seguretat dels donants, gestants i dels receptors i vetllar per la qualitat dels productes a transfondre o trasplantar. Per realitzar aquesta activitat precisen del subministrament de reactius per estudis immunohematològics en targeta amb columna de gel o equivalent amb sistema automatitzat.

Amb la realització de l'objecte contractual referit, el BST pretén cobrir les següents necessitats i/o funcionalitats:

- Subministrament dels reactius, controls, material fungible i tot allò necessari per a dur a terme les determinacions immunohematològiques.
- Cessió de l'equipament i material auxiliar necessari per dur a terme les determinacions.
- Verificació de la instal·lació amb informe de qualificació de la instal·lació i operació (IQ/OQ)
- Connexió online de l'equipament.
- Manteniment (preventiu i correctiu) de l'equipament.
- Validacions i certificacions periòdiques de l'equipament.
- Formació, inicial i periòdica, del personal que ha de realitzar les determinacions.

Característiques tècniques dels productes i equips

Els reactius, les targetes i altres materials han de ser de qualitat contrastada a través dels resultats obtinguts en programes externs d'assegurament de la qualitat, i la seva variabilitat analítica ha d'estar dins els marges establerts per les societats científiques.

L'adjudicatari es compromet a subministrar reactius, controls i calibradors i equipament conforme a les recomanacions i autoritzacions del Ministeri de Sanitat. Tots han de disposar de marcat CE IVDR.

L'empresa adjudicatària es compromet, en cas de detectar-se errors sistemàtics en algun paràmetre, a subministrar sense càrrec estàndards internacionals d'aquell paràmetre mentre no corregeixi els seus calibradors.

L'equipament a subministrar en qualitat de cessió ha de complir com a mínim amb les especificacions i característiques establertes a continuació.

Analitzadors de targes

- Han de ser instruments automàtics d'última generació, que compleixin les normatives vigents, assegurin la no contaminació per arrossegament de mostra.
- Han de permetre de manera automàtica: (1) llegir els codis de barres de les mostres (ISBT i cobabar), (2) dispensar les mostres i dels reactius necessaris per dur a terme les determinacions, (3) realitzar totes les incubacions i rentats i (4) llegir els resultats i interpretar-los.
- Han de permetre la càrrega contínua de mostres, controls i reactius sense necessitat d'aturar l'activitat.
- Han de disposar de software de gestió i interpretació dels resultats, que permeti realitzar còpies de seguretat diàries.
- Han de disposar de connectivitat bidireccional a sistemes informàtics.
- Es requereixen tres tipologies d'equips, segons la seva capacitat:
 - Categoria A: Equip amb capacitat mínima de càrrega simultània de 90 mostres.
 - Categoria B: Equip amb capacitat mínima de càrrega simultània de 40 mostres
 - Categoria C: Equip per treballar de manera manual (centrífuga i incubador)

Analitzador Luminex

- Analitzador automàtic de tecnologia Luminex i software associat que permet analitzar múltiples biomarcadors en una sola mostra. Ha de permetre: (1) llegir els codis de barres de les mostres, (2) aspirar les mostres i els reactius, (3) analitzar les mostres, (4) llegir els resultats i interpretar-los.

Termociclador

- Termociclador que permet amplificar àcids nucleics, adaptat als kits de genotipatge eritrocitari i plaquetari.

L'adjudicatari durant l'execució del contracte haurà d'aportar els elements necessaris per fer les proves automatitzades i també per fer proves manuals, sense cap cost econòmic afegit. Aquests elements, i també d'altres elements fungibles vinculats i necessaris per realitzar les proves, estaran en dipòsit en el BST. Si durant l'execució del contracte els centres precisessin de més elements per fer les proves automatitzades o manuals, l'empresa adjudicatària els haurà de subministrar sense cap càrrega econòmica addicional.

Les empreses licitadores hauran de presentar, dins del sobre C i d'acord amb el model que s'hi adjunta, la relació detallada de tots els fungibles, consumibles i la resta de materials auxiliars necessaris per a la correcta utilització dels reactius objecte del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar, durant tota la vigència del contracte, la totalitat dels fungibles, consumibles i materials auxiliars inclosos en la relació presentada, així com qualsevol altre material necessari per garantir el correcte funcionament de la tècnica analítica ofert, sense que aquest subministrament comporti cap cost addicional per al BST. Tots aquests conceptes es consideraran inclosos en els preus unitaris oferts pels reactius objecte de contracte.

Cal proveir el nombre necessari d'equips per poder realitzar diàriament les determinacions detallades segons l'activitat del Pla de Necessitats. Els elements necessaris mínims que s'hauran d'instal·lar són:

- BST Hospital d'Val·l Hebron de Barcelona 3 equips (1 categoria A, 1 categoria B, 1 categoria C)
- BST Hospital de Sant Pau de Barcelona 3 equips (1 categoria A, 1 categoria B, 1 categoria C)
- BST Hospital Germans Trias i Pujol de Badalona 3 equips (1 categoria A, 1 categoria B, 1 categoria C)
- BST Hospital de Bellvitge de l'Hospitalet 3 equips (1 categoria A, 1 categoria B, 1 categoria C)
- BST Hospital Mútua de Terrassa 3 equips (2 categoria B, 1 categoria C)
- BST Hospital Dr. Josep Trueta de Girona 3 equips (2 categoria B, 1 categoria C)
- IAS Santa Caterina 3 equips (2 categoria B, 1 categoria C)
- BST Hospital Arnau de Vilanova de Lleida 3 equips (1 categoria A, 1 categoria B, 1 categoria C)
- BST Hospital Joan XXIII de Tarragona 3 equips (1 categoria A, 1 categoria B, 1 categoria C)
- Hospital Santa Tecla de Tarragona 2 equips (1 categoria B, 1 categoria C)
- Hospital del Vendrell 2 equips (1 categoria B, 1 categoria C)
- BST Hospital Verge de la Cinta de Tortosa 3 equips (2 categoria B, 1 categoria C)
- BST Hospital Sant Joan de Reus 3 equips (2 categoria B, 1 categoria C)
- BST Edifici FDJ 7 equips (1 categoria A, 1 categoria B, 5 categoria C) i 1 equip Luminex i 1 Termociclador
- BST Hospital Clínic de Barcelona 3 equips (1 categoria A, 1 categoria B, 1 categoria C)

- BST Hospital Clínic de Barcelona – seu Maternitat 2 equips (1 categoria B, 1 categoria C)
- BST Hospital Clínic de Barcelona – seu Plató 2 equips (1 categoria B, 1 categoria C)
- Hospital Parc Taulí de Sabadell 3 equips (2 categoria B, 1 categoria C)

El nombre d'equips podrà ser susceptible d'ampliació per noves necessitats durant la vigència del contracte. L'adjudicatari del contracte ha de cobrir totes les necessitats presents i futures, si escau ampliant el nombre d'equips cedits, sense rebre cap compensació addicional al respecte, a banda de la derivada del possible increment d'activitat.

En cap cas es pot aturar el servei que presten els centres durant la implantació de l'equipament. Per tant, és imprescindible que l'adjudicatari contempli, si s'escau, un pla de transició de la tecnologia present a la solució futura, que permeti el treball en paral·lel durant la validació i instal·lació dels nous equips

Contingència (back up)

Donada la criticitat de les determinacions efectuades, així com l'abast i durada del contracte, els proveïdors hauran d'aportar equips de back up de l'altre, de manera que en cas d'avaria d'un instrument es pugui fer el processament en un altre equip en el mateix dia. Aquest back up ja està previst en el llistat d'elements mínims necessaris.

Evolució tecnològica:

Donat l'elevat grau d'evolució tecnològica en el camp dels laboratoris, així com l'abast i durada del contracte, els proveïdors han d'incorporar al seu càrrec les modificacions, millores i actualitzacions tècniques que siguin d'interès pel BST durant la vigència del contracte.

Si els equips, tant automàtics com manuals, queden obsolets, o l'empresa adjudicatària treu al mercat equips més nous, els equips actuals hauran de ser renovats, d'acord amb el BST.

Validació inicial:

La posada en producció de les determinacions objecte del contracte anirà precedida per un període de validació que garanteixi el correcte funcionament de l'equipament, reactius,

controls i calibradors segons els estàndards de qualitat vigents al BST, basats en els estàndards de transfusió sanguínia de CAT i EDQM. El període de validació començarà una vegada instal·lat l'equipament i qualificat el personal. Tindrà una durada màxima de 4 setmanes laborables i suposarà un equivalent màxim al 25% de l'activitat mensual. La validació es farà conforme a les recomanacions per a l'avaluació de mètodes analítics recomanats per les societats científiques. La validació es realitzarà com a mínim amb 1 equip de cada tipus.

Els consums de reactius, controls i calibradors necessaris per a la validació aniran a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari prestarà també assistència tècnica per contribuir a la validació. Tots els consums i despeses derivades aniran a càrrec de l'adjudicatari fins arribar a la completa satisfacció del responsable de qualitat del BST, fet que es plasmarà en l'aprovació de l'informe de validació. Els equips es consideren lliurats només quan s'ha complimentat i signat l'acta de recepció i correcte funcionament, que es fa després de la validació inicial.

Si passat un màxim de dos mesos des de l'inici del període d'avaluació inicial es posa de manifest que l'equipament, software, connexió online, reactius, controls o calibradors no són capaços de superar els requeriments de qualitat necessaris per a la seva implantació, es considerarà motiu de finalització del contracte.

Manteniment

Com que es tracta d'un contracte amb cessió del l'equipament, totes les despeses de manteniment aniran a càrrec de l'adjudicatari: mà d'obra, peces de recanvi i altres elements necessaris per mantenir els equips sempre en correcte funcionament. Seran per compte de l'adjudicatari els manteniments normatiu, preventiu i correctiu de tots els equips instal·lats. Si és necessària la contractació d'una empresa d'inspecció i control per realitzar la inspecció d'acord amb la normativa vigent, anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Les intervencions es duran a terme en horaris consensuats amb el BST i produint la mínima interferència en les tasques del laboratori i les mínimes molèsties als donants o pacients. Una vegada finalitzada la intervenció, el tècnic verificarà que l'equip està en correcte estat de funcionament abans d'abandonar les instal·lacions del BST i obtindrà la signatura de conformitat del responsable tècnic del laboratori. Totes les accions de manteniment normatiu, preventiu i correctiu es registraran per escrit en suport electrònic i s'enviarà còpia de la intervenció al BST.

L'adjudicatari presentarà anualment el calendari d'actuació amb les accions sistemàtiques destinades a conservar, actualitzar i garantir el bon funcionament dels equips. El calendari haurà de ser aprovat pel BST. S'aplicarà de forma rigorosa el que prescriu la normativa vigent. El manteniment preventiu es farà com a mínim anualment.

L'adjudicatari disposarà d'un primer nivell d'atenció respecte a incidències i avaries. Ha de disposar d'assistència telefònica, assistència en remot i suport de presència física en els casos que no s'hagin pogut resoldre a distància. L'horari d'atenció als efectes d'aquest contracte haurà de ser 24 hores, 365 dies a l' any.

L'adjudicatari s'obliga a realitzar el manteniment correctiu sempre que sigui necessari per avaria o mal funcionament dels equips. El temps de resposta inicial no serà mai superior a 1 hora en avisos de dilluns a dissabte. El temps de resolució completa de l'avaría no serà superior a les 24 hores.

En cas que una avaria es produeixi amb una freqüència excessiva i que les solucions aportades per l'adjudicatari no la resolguin de manera definitiva, s'obrirà una no conformitat. Això obligarà a l'adjudicatari a la retirada i substitució de l'equip afectat per un altre que funcioni correctament

El cost derivat per una avaria no resolta en el termini previst (per exemple, compra de material alternatiu o derivació a laboratoris externs) correrà per compte de l'adjudicatari.

Formació

L'adjudicatari es compromet a donar formació inicial i continuada sobre el maneig i manteniment dels equips i reactius. La formació ha d'incloure necessàriament una part teòrica i una part pràctica amb l'objectiu de capacitar el personal en l'ús de l'equipament. A l'inici del contracte, l'adjudicatari haurà de presentar un pla de formació amb, com a mínim, la següent informació:

- Els continguts, l'objecte i els objectius de la formació,
- La durada prevista
- El lloc de realització (intern i extern)
- La identificació dels formadors.
- La referència de grup de professionals a qui va dirigit

Els responsables dels laboratoris, una vegada avaluades les necessitats de formació del seu personal, acordaran amb l'adjudicatari el pla definitiu de formació, les dates, horaris i ubicació. Aquesta formació s'haurà de fer obligatòriament abans de la posta en funcionament dels equips.

De manera complementària, durant el procés de validació inicial i posta en marxa de l'equipament, l'adjudicatari es compromet a aportar un professional qualificat en presència física als centres BST on s'instal·li l'equipament fins aconseguir el ple rendiment de la nova tecnologia.

Periòdicament, i com a mínim amb periodicitat anual, els responsables dels laboratoris planificaran les necessitats formatives i les comunicaran a l'adjudicatari per establir de manera consensuada el pla de formació continuada. Aquest pla pot suposar la formació bàsica de personal de nova incorporació o bé formació avançada pels usuaris habituals.

Connexió online

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec del cost del desenvolupament i instal·lació de la integració bidireccional (peticions i resultats) dels equips instal·lats amb el sistema d'informació del laboratori, Modulab, ePROGESA, GEA o els que els puguin succeir en un futur).

Lot 4:

REACTIUS DE FACTORS DE COAGULACIÓ I CESSIÓ DE L'EQUIPAMENT ASSOCIAT

Necessitat a cobrir

Amb la realització de l'objecte contractual referit, el BST pretén cobrir les següents necessitats i/o funcionalitats:

- Subministrament dels reactius, controls, material fungible i tot allò necessari per a dur a terme les determinacions de factors de coagulació:
 - Fibrinogen Clauss
 - Factor VIII
- Cessió de l'equipament i material auxiliar necessari per dur a terme les determinacions.
- Instal·lació i qualificació inicial de l'equipament (IQ/OQ).
- Connexió online de l'equipament.
- Manteniment (preventiu i correctiu) de l'equipament.
- Validacions i certificacions periòdiques de l'equipament.
- Formació, inicial i periòdica, del personal que ha de realitzar les determinacions.

Es valorarà:

- Inscripció a un programa extern de control de qualitat per cada reactiu (External Quality Assessment) com per exemple External quality Control of diagnostic Assays and Tests (ECAT) o similar.

Característiques tècniques dels productes i equips

Els requeriments tècnics específics dels articles licitats són els descrits a continuació:

Fibrinogen Clauss

- Reactius per a la determinació de fibrinogen Clauss en mostres dels components sanguinis: plasma, crioprecipitat.

Factor VIII

- Reactius per a la determinació de factor VIII en mostres dels components sanguinis: plasma, crioprecipitat.

El BST comprarà el reactiu principal i l'adjudicatari ha d'aportar sense càrrec la resta de materials per a la realització de les determinacions analítiques: calibradors, controls, solucions de neteja, material fungible i en general tots els consumibles necessaris.

Les empreses licitadores hauran de presentar, dins del sobre C i d'acord amb el model que s'hi adjunta, la relació detallada de tots els fungibles, consumibles, controls i la resta de materials auxiliars necessaris per a la correcta utilització dels reactius objecte del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar, durant tota la vigència del contracte, la totalitat dels fungibles, consumibles, controls i materials auxiliars inclosos en la relació presentada, així com qualsevol altre material necessari per garantir el correcte funcionament de la tècnica analítica ofert, sense que aquest subministrament comporti cap cost addicional per al BST. Tots aquests conceptes es consideraran inclosos en els preus unitaris oferts pels reactius objecte de contracte.

L'adjudicatari es compromet a subministrar reactius, controls i calibradors i equipament conforme a les recomanacions i autoritzacions del Ministeri de Sanitat. Tots han de disposar de marcat CE IVDR.

Els reactius, controls i calibradors han de ser de qualitat contrastada a través dels resultats obtinguts en programes externs de verificació de la qualitat, i la seva variabilitat analítica ha d'estar dins els marges establerts per les societats científiques. L'empresa adjudicatària es compromet, en cas de detectar-se errors sistemàtics en algun paràmetre, a subministrar sense càrrec estàndards internacionals d'aquell paràmetre mentre no corregeixi els seus calibradors.

L'equipament a subministrar en qualitat de cessió ha de complir com a mínim amb les especificacions i característiques establertes a continuació.

- 1 analitzador automàtic que permet: (1) llegir els codis de barres de les mostres, (2) la dispensació de les mostres i dels reactius necessaris per dur a terme les determinacions, així com (3) realitzar totes les incubacions i rentats automàticament i (4) llegir els resultats i interpretar-los.
- Càrrega contínua
- Facilitat de manteniment a l'hora de l'activitat diària per part del BST.
- Equip amb connectivitat bidireccional a sistemes informàtics.
- Software que permeti realitzar còpies de seguretat diàries.

Evolució tecnològica:

Donat l'elevat grau d'evolució tecnològica en el camp dels laboratoris, així com l'abast i durada del contracte, els proveïdors han d'incorporar al seu càrrec les modificacions, millores i actualitzacions tècniques que siguin d'interès per als laboratoris del BST durant la vigència del contracte.

Validació inicial:

La posada en producció de les determinacions objecte del contracte anirà precedida, si el BST ho considera necessari, per un període de validació que garanteixi el correcte funcionament de l'equipament, reactius, controls i calibradors segons els estàndards de qualitat vigents al BST, basats en els estàndards de transfusió sanguínia de CAT i EDQM. El període de validació començarà una vegada instal·lat l'equipament i qualificat el personal. Tindrà una durada màxima de 4 setmanes laborables i suposarà un equivalent màxim al 25% de l'activitat mensual. La validació es farà conforme a les recomanacions per a l'avaluació de mètodes analítics recomanats per les societats científiques. La validació es realitzarà com a mínim amb 1 equip de cada tipus.

Els consums de reactius, controls i calibradors necessaris per a la validació aniran a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari prestarà també assistència tècnica per contribuir a la validació. Tots els consums i despeses derivades aniran a càrrec de l'adjudicatari fins arribar a la completa satisfacció del responsable de qualitat del BST, fet que es plasmarà en l'aprovació de l'informe de validació. Els equips es consideren lliurats només quan s'ha complimentat i signat l'acta de recepció i correcte funcionament, que es fa després de la validació inicial.

Si passat un màxim de dos mesos des de l'inici del període d'avaluació inicial es posa de manifest que l'equipament, software, connexió online, reactius, controls o calibradors no són capaços de superar els requeriments de qualitat necessaris per a la seva implantació, es considerarà motiu de finalització del contracte.

Manteniment

Com que es tracta d'un contracte amb cessió del l'equipament, totes les despeses de manteniment aniran a càrrec de l'adjudicatari: mà d'obra, peces de recanvi i altres elements necessaris per mantenir els equips sempre en correcte funcionament. Seran per compte de l'adjudicatari els manteniments normatiu, preventiu i correctiu de tots els equips instal·lats. Si és necessària la contractació d'una empresa d'inspecció i control per realitzar la inspecció d'acord amb la normativa vigent, anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Les intervencions es duran a terme en horaris consensuats amb el BST i produint la mínima interferència en les tasques del laboratori i les mínimes molèsties als donants o pacients. Una vegada finalitzada la intervenció, el tècnic verificarà que l'equip està en correcte estat de funcionament abans d'abandonar les instal·lacions del BST i obtindrà la signatura de conformitat del responsable tècnic del laboratori. Totes les accions de manteniment normatiu, preventiu i correctiu es registraran per escrit en suport electrònic i s'enviarà còpia de la intervenció al BST.

L'adjudicatari presentarà anualment el calendari d'actuació amb les accions sistemàtiques destinades a conservar, actualitzar i garantir el bon funcionament dels equips. El calendari haurà de ser aprovat pel BST. S'aplicarà de forma rigorosa el que prescriu la normativa vigent. El manteniment preventiu es farà com a mínim anualment.

L'adjudicatari disposarà d'un primer nivell d'atenció respecte a incidències i avaries. Ha de disposar d'assistència telefònica, assistència en remot i suport de presència física en els casos que no s'hagin pogut resoldre a distància. L'horari d'atenció als efectes d'aquest contracte haurà de ser com a mínim de dilluns a divendres de 8 a 18h. L'adjudicatari s'obliga a realitzar el manteniment correctiu sempre que sigui necessari per avaria o mal funcionament dels equips. El temps de resposta inicial no serà mai superior a les 4 hores en avisos de dilluns a divendres. El temps de resolució completa de l'avaría no serà superior a 3 dies. En cas que l'avaría no pugui ser resolta en aquest temps, l'adjudicatari haurà de proporcionar un equip de substitució en un termini màxim de 5 dies laborables i/o pagar les despeses de la derivació de les mostres a un laboratori extern, si el BST ho considera necessari.

En cas que una avaría es produeixi amb una freqüència excessiva i que les solucions aportades per l'adjudicatari no la resolguin de manera definitiva, s'obrirà una no conformitat. Això obligarà a l'adjudicatari a la retirada i substitució de l'equip afectat per un altre que funcioni correctament en un termini màxim de 5 dies laborables i/o pagar les despeses de la derivació de les mostres a un laboratori extern, si el BST ho considera necessari.

El cost derivat per una avaría no resolta en el termini previst (per exemple, compra de material alternatiu o derivació a laboratoris externs) correrà per compte de l'adjudicatari.

Formació

L'adjudicatari es compromet a donar formació inicial i continuada sobre el maneig i manteniment dels equips i reactius. La formació ha d'incloure necessàriament una part teòrica i una part pràctica amb l'objectiu de capacitar el personal en l'ús de l'equipament. A l'inici del contracte, l'adjudicatari haurà de presentar un pla de formació amb, com a mínim, la següent informació:

- Els continguts, l'objecte i els objectius de la formació,
- La durada prevista
- El lloc de realització (intern i extern)
- La identificació dels formadors.
- La referència de grup de professionals a qui va dirigit

Els responsables dels laboratoris, una vegada avaluades les necessitats de formació del seu personal, acordaran amb l'adjudicatari el pla definitiu de formació, les dates, horaris i

ubicació. Aquesta formació s'haurà de fer obligatòriament abans de la posta en funcionament dels equips.

De manera complementària, durant el procés de validació inicial i posta en marxa de l'equipament, l'adjudicatari es compromet a aportar un professional qualificat en presència física als centres BST on s'instal·li l'equipament fins aconseguir el ple rendiment de la nova tecnologia.

Periòdicament, i com a mínim amb periodicitat anual, els responsables dels laboratoris planificaran les necessitats formatives i les comunicaran a l'adjudicatari per establir de manera consensuada el pla de formació continuada. Aquest pla pot suposar la formació bàsica de personal de nova incorporació o bé formació avançada pels usuaris habituals.

Connexió online

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec del cost del desenvolupament i instal·lació de la integració bidireccional (peticions i resultats) dels equips instal·lats amb el sistema d'informació del laboratori, Modulab.

Lot 5:

REACTIUS PER DETERMINACIONS IMMUNO- HEMATOLÒGIQUES AVANÇADES I CESSIÓ DE L'EQUIPAMENT ASSOCIAT

Necessitat a cobrir

Amb la realització de l'objecte contractual referit, el BST pretén cobrir les següents necessitats i/o funcionalitats:

- Subministrament dels reactius, controls, material fungible i tot allò necessari per a dur a terme les determinacions:
 - Detecció d'anticossos anti antígens plaquetaris humans HPA-1, HPA-2, HPA-3, HPA-4, HPA-5 amb tecnologia Luminex.
 - Tipificació de grups sanguinis rars
 - Tipificació de Rh D febles
- Cessió de l'equipament i material auxiliar necessari per dur a terme les determinacions.
- Instal·lació i qualificació inicial de l'equipament (IQ/OQ).

- Connexió online de l'equipament.
- Manteniment (preventiu i correctiu) de l'equipament.
- Formació, inicial i periòdica, del personal que ha de realitzar les determinacions.

Característiques tècniques dels productes i equips

Els requeriments tècnics específics dels articles licitats són els descrits a continuació:

- El kit de detecció d'anticossos anti antígens plaquetaris humans ha de permetre la detecció i diferenciació d'anticossos anti HPA-1, HPA-2, HPA-3, HPA-4, HPA-5 amb tecnologia Luminex.
- El kit de tipificació de grups sanguinis rars ha de basar-se ne tecnologia PCR-SSP sense requerir electroforesi en gel i ha de proporcionar resultats en 90 minuts.
- El kit de tipificació de Rh D febles ha de basar-se ne tecnologia PCR-SSP sense requerir electroforesi en gel i ha de proporcionar resultats en 90 minuts.
- Les proteïnes recombinants d'antígens eritrocitaris s'utilitzen en la caracterització d'anticossos anti-eritrocitaris pre o post transfusionals, especialment en casos de mostres complexes amb diversos anticossos. Han de permetre el bloqueig específic d'anticossos anti antígens en proves creuades, facilitar la detecció i identificació d'anticossos en un sol pas i reduir els falsos positius. Les proteïnes recombinants han de ser compatibles amb els panells comercials d'ús comú.

L'adjudicatari es compromet a subministrar reactius, controls i calibradors i equipament conforme a les recomanacions i autoritzacions del Ministeri de Sanitat. Tots han de disposar de marcat CE IVDR.

Les empreses licitadores hauran de presentar, dins del sobre C i d'acord amb el model que s'hi adjunta, la relació detallada de tots els fungibles, consumibles i la resta de materials auxiliars necessaris per a la correcta utilització dels reactius objecte del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar, durant tota la vigència del contracte, la totalitat dels fungibles, consumibles i materials auxiliars inclosos en la relació presentada, així com qualsevol altre material necessari per garantir el correcte funcionament de la tècnica analítica ofert, sense que aquest subministrament comporti cap cost addicional per

al BST. Tots aquests conceptes es consideraran inclosos en els preus unitaris oferts pels reactius objecte de contracte.

Els reactius, controls i calibradors han de ser de qualitat contrastada a través dels resultats obtinguts en programes externs de verificació de la qualitat, i la seva variabilitat analítica ha d'estar dins els marges establerts per les societats científiques. L'empresa adjudicatària es compromet, en cas de detectar-se errors sistemàtics en algun paràmetre, a subministrar sense càrrec estàndards internacionals d'aquell paràmetre mentre no corregeixi els seus calibradors.

L'equipament a subministrar en qualitat de cessió ha de complir com a mínim amb les especificacions i característiques establertes a continuació.

- 1 analitzador automàtic de tecnologia Luminex que permet analitzar múltiples biomarcadors en una sola mostra. Ha de permetre: (1) llegir els codis de barres de les mostres, (2) la dispensació de les mostres i dels reactius necessaris per dur a terme les determinacions, així com (3) realitzar totes les incubacions i rentats automàticament i (4) llegir els resultats i interpretar-los.
- Càrrega contínua
- Facilitat de manteniment a l'hora de l'activitat diària per part del BST.
- Equip amb connectivitat bidireccional a sistemes informàtics.
- Software que permeti realitzar còpies de seguretat diàries.

Evolució tecnològica:

Donat l'elevat grau d'evolució tecnològica en el camp dels laboratoris, així com l'abast i durada del contracte, els proveïdors han d'incorporar al seu càrrec les modificacions, millores i actualitzacions tècniques que siguin d'interès per als laboratoris del BST durant la vigència del contracte.

Validació inicial:

La posada en producció de les determinacions objecte del contracte anirà precedida, si el BST ho considera necessari, per un període de validació que garanteixi el correcte funcionament de l'equipament, reactius, controls i calibradors segons els estàndards de qualitat vigents al BST, basats en els estàndards de transfusió sanguínia de CAT i EDQM. El període de validació començarà una vegada instal·lat l'equipament i qualificat el personal. Tindrà una durada màxima de 4 setmanes laborables i suposarà un equivalent

màxim al 25% de l'activitat mensual. La validació es farà conforme a les recomanacions per a l'avaluació de mètodes analítics recomanats per les societats científiques. La validació es realitzarà com a mínim amb 1 equip de cada tipus.

Els consums de reactius, controls i calibradors necessaris per a la validació aniran a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari prestarà també assistència tècnica per contribuir a la validació. Tots els consums i despeses derivades aniran a càrrec de l'adjudicatari fins arribar a la completa satisfacció del responsable de qualitat del BST, fet que es plasmarà en l'aprovació de l'informe de validació. Els equips es consideren lliurats només quan s'ha complimentat i signat l'acta de recepció i correcte funcionament, que es fa després de la validació inicial.

Si passat un màxim de dos mesos des de l'inici del període d'avaluació inicial es posa de manifest que l'equipament, software, connexió online, reactius, controls o calibradors no són capaços de superar els requeriments de qualitat necessaris per a la seva implantació, es considerarà motiu de finalització del contracte.

Manteniment

Com que es tracta d'un contracte amb cessió del l'equipament, totes les despeses de manteniment aniran a càrrec de l'adjudicatari: mà d'obra, peces de recanvi i altres elements necessaris per mantenir els equips sempre en correcte funcionament. Seran per compte de l'adjudicatari els manteniments normatiu, preventiu i correctiu de tots els equips instal·lats. Si és necessària la contractació d'una empresa d'inspecció i control per realitzar la inspecció d'acord amb la normativa vigent, anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Les intervencions es duran a terme en horaris consensuats amb el BST i produint la mínima interferència en les tasques del laboratori i les mínimes molèsties als donants o pacients. Una vegada finalitzada la intervenció, el tècnic verificarà que l'equip està en correcte estat de funcionament abans d'abandonar les instal·lacions del BST i obtindrà la signatura de conformitat del responsable tècnic del laboratori. Totes les accions de manteniment normatiu, preventiu i correctiu es registraran per escrit en suport electrònic i s'enviarà còpia de la intervenció al BST.

L'adjudicatari presentarà anualment el calendari d'actuació amb les accions sistemàtiques destinades a conservar, actualitzar i garantir el bon funcionament dels equips. El calendari haurà de ser aprovat pel BST. S'aplicarà de forma rigorosa el que prescriu la normativa vigent. El manteniment preventiu es farà com a mínim anualment.

L'adjudicatari disposarà d'un primer nivell d'atenció respecte a incidències i avaries. Ha de disposar d'assistència telefònica, assistència en remot i suport de presència física en els casos que no s'hagin pogut resoldre a distància. L'horari d'atenció als efectes d'aquest contracte haurà de ser com a mínim de dilluns a divendres de 8 a 17h. L'adjudicatari s'obliga a realitzar el manteniment correctiu sempre que sigui necessari per avaria o mal funcionament dels equips. El temps de resposta inicial no serà mai superior a les 4 hores en avisos de dilluns a divendres. El temps de resolució completa de l'avaria no serà superior a 7 dies. En cas que l'avaria no pugui ser resolta en aquest temps, l'adjudicatari haurà de proporcionar un equip de substitució o pagar les despeses de la derivació de les mostres a un laboratori extern, si el BST ho considera necessari.

En cas que una avaria es produeixi amb una freqüència excessiva i que les solucions aportades per l'adjudicatari no la resolguin de manera definitiva, s'obrirà una no conformitat. Això obligarà a l'adjudicatari a la retirada i substitució de l'equip afectat per un altre que funcioni correctament.

El cost derivat per una avaria no resolta en el termini previst (per exemple, compra de material alternatiu o derivació a laboratoris externs) correrà per compte de l'adjudicatari.

Formació

L'adjudicatari es compromet a donar formació inicial i continuada sobre el maneig i manteniment dels equips i reactius. La formació ha d'incloure necessàriament una part teòrica i una part pràctica amb l'objectiu de capacitar el personal en l'ús de l'equipament. A l'inici del contracte, l'adjudicatari haurà de presentar un pla de formació amb, com a mínim, la següent informació:

- Els continguts, l'objecte i els objectius de la formació,
- La durada prevista
- El lloc de realització (intern i extern)
- La identificació dels formadors.
- La referència de grup de professionals a qui va dirigit

Els responsables dels laboratoris, una vegada avaluades les necessitats de formació del seu personal, acordaran amb l'adjudicatari el pla definitiu de formació, les dates, horaris i ubicació. Aquesta formació s'haurà de fer obligatòriament abans de la posta en funcionament dels equips.

De manera complementària, durant el procés de validació inicial i posta en marxa de l'equipament, l'adjudicatari es compromet a aportar un professional qualificat en presència física als centres BST on s'instal·li l'equipament fins aconseguir el ple rendiment de la nova tecnologia.

Periòdicament, i com a mínim amb periodicitat anual, els responsables dels laboratoris planificaran les necessitats formatives i les comunicaran a l'adjudicatari per establir de manera consensuada el pla de formació continuada. Aquest pla pot suposar la formació bàsica de personal de nova incorporació o bé formació avançada pels usuaris habituals.

Connexió online

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec del cost del desenvolupament i instal·lació de la integració bidireccional (peticions i resultats) dels equips instal·lats amb el sistema d'informació del laboratori, Modulab.

5.2. Normativa vigent d'obligat compliment

L'empresa haurà de complir estrictament totes les normatives nacionals i europees vigents aplicables, incloent, però no limitant-se a, la legislació sobre seguretat de productes mèdics i reactius per al diagnòstic, reglamentació d'aquests sistemes i els requisits mediambientals derivats.

L'empresa ha de proporcionar garantia de funcionament òptim, amb un nivell de disponibilitat i rendiment que asseguri el compliment dels terminis i volums previstos. Ha d'implementar de mesures que minimitzin l'impacte ambiental, com per exemple l'ús de materials reciclables i embalatges sostenibles, així com procediments de gestió ambiental eficients. Ha d'assegurar la traçabilitat completa dels productes i serveis subministrats, amb etiquetatge clar i documentació tècnica actualitzada.

5.3. Documentació Tècnica

El contractista haurà de facilitar tota la documentació tècnica i certificacions originals que acreditin la conformitat dels béns i serveis amb els requisits tècnics i normatius, així com manuals d'ús i manteniment en català i/o castellà.

5.4. Descripció mitjans tècnics, materials i personals

L'empresa haurà de disposar dels equips i eines especialitzades necessàries per a la instal·lació, configuració, manteniment i suport tècnic dels sistemes, així com mitjans de comunicació eficaços per a coordinació i resposta d'incidències.

Els materials i consumibles subministrats hauran de complir amb els estàndards de qualitat requerits i disposar d'un embalatge adequat que asseguri la integritat i conservació dels productes durant el transport i emmagatzematge, preferentment amb criteris de sostenibilitat ambiental.

L'empresa contractista comptarà amb personal tècnic qualificat i amb experiència acreditada en la gestió, manteniment i suport dels equips objecte del contracte, que realitzarà la formació i prestarà assistència tècnica in situ segons els acords establerts.

6. Condicions generals sobre el subministrament

L'empresa adjudicatària comptarà amb personal tècnic qualificat i amb experiència acreditada en la gestió, manteniment i suport de l'equip en qualitat de cessió, que també realitzarà la formació i prestarà assistència tècnica presencial segons els acords establerts.

S'entén per equip el conjunt complet de la màquina o aparell, amb tots els accessoris imprescindibles per al seu funcionament, inclòs el programari quan s'escau. L'equip subministrat haurà d'incloure tots els dispositius, elements d'interconnexió i accessoris d'ancoratge o fixació necessaris per a un funcionament total i correcte, així com per obtenir els permisos i autoritzacions legalment requerits i, si escau, estar degudament integrats amb els sistemes d'informació del BST.

Els components de l'equip han d'arribar degudament embalats per garantir la seva integritat i arribada en perfectes condicions. L'empresa adjudicatària assumirà els costos de totes les gestions necessàries per assegurar que els equips es lliuren sense desperfectes, així com els possibles danys ocasionats durant el transport fins al lloc de subministrament.

En particular, l'adjudicatària es compromet a:

- Realitzar el transport directe dels equips fins al lloc d'ubicació final a les instal·lacions del centre designat.
- Procedir a la retirada de l'embalatge un cop lliurats els equips.

- Netejar de manera completa tots els residus i la brutícia generats durant el desembalatge, recepció, trasllat, muntatge i instal·lació, deixant l'espai en les mateixes condicions que abans de l'arribada dels equips.
- Retirar l'equipament substituït per la nova plataforma, si s'escau. Aquest equip retirat no podrà ser venut ni reutilitzat sota cap concepte.
- Facilitar tots els manuals corresponents a la descripció i operativitat dels equips subministrats.
- Presentar el certificat legal de conformitat de l'equip.
- Subministrar un informe verificació de la instal·lació i el correcte funcionament.

La instal·lació i posada en funcionament es farà de forma coordinada amb el BST, amb presència del personal designat que n'autoritzi i supervisi el procés. L'adjudicatària assumirà el cost de totes les actuacions necessàries per instal·lar adequadament els equips, així com la reparació o restitució de qualsevol dany o afectació en paraments i paviments derivada del muntatge o instal·lació o de les seves connexions a escomeses, utilitzant els materials que el BST determini.

Presentació:

Les presentacions dels reactius oferts hauran d'ajustar-se al volum i la freqüència d'activitat prevista del laboratori, amb l'objectiu d'evitar excedències innecessàries i la caducitat prematura dels productes. Serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària subministrar els reactius en formats i quantitats que permetin un ús eficient i adaptat a la planificació de les proves, garantint així la seva òptima utilització dins del període de validesa indicat. D'aquesta manera, es minimitzaran els residus i es reduiran els costos associats a la gestió de productes caducats, contribuint a una gestió més sostenible i adequada dels recursos del laboratori.

Lots de reactius:

El proveïdor ha de garantir la continuïtat en el subministrament dels lots de reactius al llarg de tota la durada del contracte, assegurant que les mateixes formulacions i característiques tècniques es mantinguin estables entre les diferents entregues. Aquesta continuïtat és fonamental per garantir la qualitat i la reproductibilitat dels resultats analítics, evitar inconsistències causades per canvis en els lots i assegurar una gestió òptima de l'estoc per part del laboratori. Per tant, el proveïdor haurà d'organitzar la seva cadena de producció i distribució de manera que el subministrament sigui constant, puntual i coherent, a més d'oferir una resposta àgil davant possibles incidències, assegurant així la total disponibilitat dels reactius necessaris per a l'activitat diària del BST.

Caducitat:

L'empresa adjudicatària haurà de garantir que els materials subministrats compleixin estrictament els requisits mínims de caducitat establerts, de manera que en cap cas la data de caducitat sigui inferior al 50% de la seva vida útil total ni menor a 9 mesos a partir del moment del lliurament. Aquestes condicions assegurin que el BST disposi de materials aptes per a la seva utilització òptima i eviti la recepció de productes que puguin estar propers a caducar, contribuint així a la correcta planificació, gestió i rendibilitat dels recursos.

Terminis de lliurament dels reactius:

L'empresa adjudicatària, com a regla general, haurà de lliurar el material en la data que indica l'ordre d'entrega corresponent que serà de 3 dies laborables a partir de la data de rebuda de la comanda, sempre i quan les empreses licitadores no en proposin un altre i el BST l'admeti.

L'incompliment d'aquests terminis comportarà les sancions que s'especifiquen al plec de clàusules administratives particulars, podent inclús comportar la resolució anticipada del contracte a instància de l'òrgan de contractació. Excepcionalment, el BST podrà valorar i autoritzar la modificació del termini de lliurament fixat per als productes objecte d'aquest procediment.

Transport:

L'adjudicatari serà responsable del transport dels reactius, calibradors i controls, vetllant per complir amb les temperatures de transport adequades i garantint la seva qualitat en el moment del lliurament.

Devolucions i reposició:

L'adjudicatari es farà càrrec de les devolucions de reactius si es rebutja el subministrament, ja sigui per caducitat curta, problemes de transport (ruptura, trencament de la cadena de fred, etc.) o defectes tècnics (comportament anòmal, baixa estabilitat, etc.). En aquest cas l'adjudicatari està obligat a canviar els reactius que es retornen per altres amb la qualitat adequada, en 48 hores màxim.

Si alguna de les tècniques no compleix els criteris de control de qualitat intern o extern o estabilitat del reactiu, l'adjudicatari es compromet a la seva substitució per una altra que si les compleixi.

Modificacions:

Qualsevol alteració que l'adjudicatari prevegi dur a terme sobre els productes i equips adjudicats (incloent-hi canvis en la composició o el format dels reactius, actualitzacions de *software* dels analitzadors, o variacions en els manuals d'ús i els protocols) haurà de ser comunicada als responsables tècnics del BST amb un mínim de tres mesos d'antelació.

L'aplicació de qualsevol canvi quedarà estrictament condicionada a l'avaluació i la validació per part dels responsables tècnics del BST. No es podrà subministrar el producte modificat ni executar intervencions en els equips sense l'autorització prèvia.

Les modificacions hauran de ser aprovades pel BST abans de ser efectives. Si la modificació és substancial, l'adjudicatari subministrarà els reactius necessaris per realitzar els estudis de correlació i validació oportuns, segons es descriu en l'apartat corresponent d'aquest plec. Les modificacions quedaran recollides en un annex al contracte. Les modificacions no poden suposar un increment en el preu dels productes.

Garantia de subministrament

L'empresa adjudicatària es compromet a mantenir les existències que garanteixin una adequada continuïtat de l'abastiment a tots i cadascun dels centres destinataris.

En el cas d'impossibilitat de subministrament:

- a) Hauran de comunicar-ho al BST
- b) Facilitaran una alternativa pròpia amb l'antelació suficient per tal de comprovar la seva idoneïtat i ser aprovada per part dels centres destinataris;
- c) En el supòsit que l'alternativa presentada no sigui equivalent al producte adjudicat inicialment, el BST prendrà les mesures oportunes per tal de garantir l'abastament als centres destinataris.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un telèfon, fax o correu electrònic específic de contacte per tal de poder tenir assegurat el subministrament o per qualsevol consulta que pogués sorgir.

Així mateix, l'empresa adjudicatària es compromet a assegurar els terminis de lliurament que s'indiquen en el present plec.

Previsions de consums

Les quantitats consignades per a cadascun dels articles inclosos al Pla de Necessitats, que s'incorpora com a annex al present Plec de Prescripcions Tècniques, s'han calculat en funció de la previsió tant actuals com futures dels processos i activitats dels laboratoris del Banc

de Sang i Teixits tenen caràcter estimatiu i aproximat, i es corresponen amb una previsió de dotze (12) mesos.

De conformitat amb el que estableix la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, i en particular amb el règim dels contractes configurats a preus unitaris, el pressupost del contracte té la consideració de límit màxim de despesa, mentre que les unitats previstes en el plec o en el pla de necessitats tenen caràcter merament estimatiu, atès que responen a una previsió orientativa de consum vinculada a les necessitats de l'òrgan de contractació.

En conseqüència, l'òrgan de contractació no resta obligat a exhaurir ni consumir la totalitat de les unitats previstes, ni a assolir l'import màxim estimat del contracte, ja que el consum efectiu quedarà condicionat a les necessitats reals que es produeixin durant la seva vigència, sense que aquest fet generi dret a cap tipus d'indemnització o compensació a favor de l'empresa adjudicatària.

Així mateix, en cas de variacions en l'activitat dels processos del BST o per necessitats sobrevingudes degudament justificades, el BST es reserva la facultat d'incorporar al contracte nous productes o codis de naturalesa anàloga als previstos inicialment.

Peticions de lliurament i albarans

El lliurament, de tracte successiu, s'efectuarà en el lloc que el mateix indiqui, acompanyat de l'albarà corresponent.

Condicions d'enviament i embalatge

Equipament:

L'equip en qualitat de cessió, objecte del present contracte haurà de ser lliurat al BST (edifici FDJ, passeig Taulat 116, 08005-Barcelona).

L'empresa adjudicatària, un cop instal·lat l'equip, realitzarà la prova o test d'acceptació tècnica corresponent. Aquestes proves es realitzaran en presència del personal de BST. Si el resultat de la prova o test d'acceptació és positiu s'ha de signar l'acta de recepció dels equips subministrats.

Materials/reactius:

En el cas d'enviaments de material s'han d'efectuar en paletes (amb l'excepció de volums petits de lliurament), i han de complir les condicions i característiques d'embalatge següents:

- Paletes europees d'1,20 x 0,80 x 1,20

- Paletes retractilades
- Paletes amb un màxim de 750 kg, i alçada màxima de 170 cm. (inclòs la paleta)
- Les paletes, han de contenir un únic material i lot.
- En cas de que el volum de l'article no superi el contingut d'una paleta, es podran ubicar a la mateixa diferents articles degudament ordenats i identificats externament.
- Albarans a l'exterior de l'embalatge. L'albarà per duplicat haurà d'identificar:
 - NIF del proveïdor
 - Número d'ordre de lliurament o compra (ZOE)
 - El codi d'article i si n'és el cas, el codi d'article de l'operador logístic
 - La referència
 - La descripció del producte
 - El número de lot i la caducitat
 - La quantitat per referència
 - El preu unitari
 - L'import total

L'embalatge haurà de complir la reglamentació NIN F-15, que fa menció a l'embalatge de fusta emprat en el comerç internacional. Les caixes vindran etiquetades amb etiquetes barrades (codi de barres EAN-13 i/o EAN-128-1) on s'informarà de: referència, lot i caducitat. La referència de l'etiquetatge haurà de coincidir amb la de l'albarà i amb l'adjudicada en el procediment.

El centre destinatari verificarà la integritat de l'embalatge en el moment de la rebuda del material. En el cas que aquest no arribi en les condicions adequades, es retornarà a l'empresa.

Pel que fa al lloc de lliurament del material fungible, serà als magatzems de l'operador logístic del BST, Logaritme, ubicat a Sant Sadurní d'Anoia, o als centres del BST.

7. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions

El BST designarà una persona que assumirà el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec.

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament

normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

Les persones referides anteriorment es reuniran amb una periodicitat mínima anual per tal de supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que el mateix s'està executat conforme l'establert en el present plec.

Als efectes anteriors, s'avaluarà el seguiment i el control del compliment de cada requeriment tècnic de la següent manera:

- Revisió de les Incidències i No conformitats atribuïbles al proveïdor
- Revisió de l'activitat realitzada
- Revisió dels manteniments preventius i correctius realitzats

D'altra banda, es verificarà especialment l'ajust entre el material ofert i la realitat consumida en funció de l'activitat real. Quan es produeixin desviacions superiors a un 5% entre les determinacions reals per kit ofertes i les obtingudes pel Sistema Informàtic de Laboratori dels centres i/o a través dels equips, l'empresa haurà de compensar les diferències per obtenir els rendiments oferts, amb el lliurament de productes a cost 0 compensatoriament.

Pressupostos per Lots**Cabecera:** CS/2000/1100008271/30/PO SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS I FUNGIBLE AMB CESSIÓ D'QUIPAMENT**Lot:** 001 REACTIUS DE CONFIRMACIO DE SEROLOGIA**Partida:** 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40000485	Reactiu per a la detecció confirmatòria d'anticossos anti Virus Linfotròpic de cèl.lules T humanes (HTLV) I i II per immunoassaig lineal (LIA). Kit de 20 determinacions	UN	13,000	799,568000	660,800000	10.394,38	8.590,40	21
40001551	Reactiu per a la detecció confirmatòria d'anticossos anti Treponema pallidum per immunoassaig lineal (LIA). Kit de 20 determinacions	UN	34,000	487,872000	403,200000	16.587,65	13.708,80	21
40003068	Reactiu per a la detecció confirmatòria d'anticossos anti Virus de l'Hepatitis C (HCV) per immunoassaig lineal (LIA).Kit de 20 determinacions	UN	25,000	745,360000	616,000000	18.634,00	15.400,00	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40003069	Reactiu per a la detecció confirmatòria d'anticossos anti Virus de la Immunodeficiència Humana (HIV) I i II per immunoassaig lineal (LIA).Kit de 20 determinacions	UN	27,000	730,452800	603,680000	19.722,23	16.299,36	21
40007952	Reactiu per la confirmació dels anticossos anti-Treponema pallidum tipus IgM en format de tira de nitrocel·lulosa amb antígens recombinants de T.pallidum	UN	5,000	893,343000	738,300000	4.466,72	3.691,50	21

Total partida amb iva:	69.804,98
Total partida sense iva:	57.690,06
Total lot amb iva:	69.804,98
Total lot sense iva:	57.690,06

Pressupostos per Lots**Cabecera:** CS/2000/1100008271/30/PO SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS I FUNGIBLE AMB CESSIÓ D'QUIPAMENT**Lot:** 002 REACTIUS D'ELECTROFORESI CAPILAR D'HEMOG**Partida:** 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40007953	Kit per a l'electroforesis capil.lar automatitzada d'hemoglobina glicosilada i cribratge de variants d'hemoglobina	UN	3,000	1.996,500000	1.650,000000	5.989,50	4.950,00	21
40007954	Kit per a l'electroforesis capil.lar automatitzada d'hemoglobines	UN	2,000	3.839,330000	3.173,000000	7.678,66	6.346,00	21
40007955	Kit per a l'electroforesis capil.lar automatitzada de proteïnes	UN	7,000	1.815,000000	1.500,000000	12.705,00	10.500,00	21

Total partida amb iva:	26.373,16
Total partida sense iva:	21.796,00
Total lot amb iva:	26.373,16
Total lot sense iva:	21.796,00

Pressupostos per Lots**Cabecera:** CS/2000/1100008271/30/PO SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS I FUNGIBLE AMB CESSIÓ D'QUIPAMENT**Lot:** 003 REACTIUS D'IMMUNOHEMATOLOGIA**Partida:** 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40000822	Solució diluent LISS per reduir la força iònica del medi de reacció en els procediments de detecció i identificació d'anticossos i en les proves de compatibilitat.	UN	65,000	9,680000	8,000000	629,20	520,00	21
40000952	TTargeta amb columna de gel o equivalent per la determinació AHG-IgG-C3d-Ctl-AHG -IgG-C3d-Ctl. Caixa de 25 targetes	UN	285,000	287,375000	237,500000	81.901,88	67.687,50	21
40001022	Solució Papaïna per tècnica de targeta de gel	UN	28,000	56,870000	47,000000	1.592,36	1.316,00	21
40001213	Panell cel·lular per la identificació anticossos irregulars al 0.8% en medi salí o antiglobulina indirecta	UN	702,000	133,100000	110,000000	93.436,20	77.220,00	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40001214	Panell cel·lular identificació anticossos irregulars amb hemtíes tractats enzimàticament al 0.8%	UN	702,000	163,350000	135,000000	114.671,70	94.770,00	21
40001224	Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen H en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàti	UN	5,000	72,600000	60,000000	363,00	300,00	21
40001291	Targeta amb columna de gel o equivalent per la determinació dels antígens del sistema ABO, Rh (D) i determinació del grup sèric	UN	234.000,000	2,420000	2,000000	566.280,00	468.000,00	21
40001292	Targeta amb columna de gel o equivalent per la determinació dels antígens del sistema ABO, Rh (D) i prova de Coombs Directe en nuna	UN	47.000,000	2,601500	2,150000	122.270,50	101.050,00	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40001293	Targeta amb columna de gel o equivalent per a proves de compatibilitat, Coombs directe, escrutini i identificació de anticossos irre	UN	166.000,000	3,146000	2,600000	522.236,00	431.600,00	21
40001294	Targeta amb columna de gel o equivalent neutra per la determinació anticossos irregulars (escrutini i identificació anticossos)	UN	33.000,000	3,146000	2,600000	103.818,00	85.800,00	21
40001457	Panell cel·lular escrutini anticossos irregulars (I,II,III), al 0,8% per a l'escrutini d'anticossos irregulars	UN	3.302,000	32,670000	27,000000	107.876,34	89.154,00	21
40001458	Panell cel·lular hematies A1/B al 0,8% per a la determinació del grup sèric	UN	2.938,000	25,410000	21,000000	74.654,58	61.698,00	21
40001544	Solució neutralitzant anti AB0, és una solució neutralitzant d' isohemaglutinines humanes de classe IgM	UN	4,000	94,380000	78,000000	377,52	312,00	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40002642	Anticòs policlonal IgG per la detecció d'antigen Wra en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic	UN	5,000	574,750000	475,000000	2.873,75	2.375,00	21
40002643	Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Xga en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic	UN	10,000	285,560000	236,000000	2.855,60	2.360,00	21
40002898	Targeta amb columna de gel o equivalent per la determinació fenotip Rh subgrups C+c+E+e+Kell+control. Caixa de 50 targetes	UN	1.495,000	248,050000	205,000000	370.834,75	306.475,00	21
40002998	Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Jsb en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic	UN	3,000	1.762,970000	1.457,000000	5.288,91	4.371,00	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40003098	Targeta ABO/D confirmatori. Targeta amb columna de gel o equivalent per la determinació A, B, DVI+ per al control del grup sanguini ABO / D. Caixa de 50 targetes	UN	8,000	133,705000	110,500000	1.069,64	884,00	21
40003309	Panell cel.lular extensiu al 0,8% per l'identificació d'anticossos irregulars que complementi en panell de identificació habitual	UN	169,000	102,850000	85,000000	17.381,65	14.365,00	21
40003310	Panell cel.lular escrutini anticossos irregulars (I,II,III) papainitzat, al 0,8% per a l'escrutini d'anticossos irregulars	UN	13,000	50,820000	42,000000	660,66	546,00	21
40003315	Kit identificació al.lèlica antigens eritrocitaris. Test de genotipat sanguini que, a partir de DNA genòmic humà, permet la identifi	UN	25,000	5.626,500000	4.650,000000	140.662,50	116.250,00	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40003543	Kit identificació al·lèlica antigens plaquetaris. Test de genotipatsanguini que, a partir de DNA genòmic humà, permet la identificac	UN	6,000	5.112,250000	4.225,000000	30.673,50	25.350,00	21
40004302	Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen M en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic	UN	78,000	108,900000	90,000000	8.494,20	7.020,00	21
40004303	Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen N en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic	UN	92,000	108,900000	90,000000	10.018,80	8.280,00	21
40004321	Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen D (IgM+IgG) en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o autom	UN	6,000	38,720000	32,000000	232,32	192,00	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40004327	Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen A1 lectina en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automà	UN	54,000	50,820000	42,000000	2.744,28	2.268,00	21
40004332	Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen k cellano en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàt	UN	37,000	108,900000	90,000000	4.029,30	3.330,00	21
40004408	Control Coombs hematies sensibilitzats amb IgG humana per al control de la prova Coombs en les tècniques en tub	UN	26,000	25,410000	21,000000	660,66	546,00	21
40004409	Panell cel.lular identificació anticossos irregulars, panell de 11 cèl·lules al 3-5% per a la identificació dels anticossos irregulars clínicament significatius	UN	182,000	163,350000	135,000000	29.729,70	24.570,00	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40004410	Hematies per a la determinació del grup sèric B al 3-5% per tècniques convencionals en tub	UN	390,000	25,410000	21,000000	9.909,90	8.190,00	21
40004411	Hematies per a la determinació del grup sèric A2 al 3-5 % per tècniques convencionals en tub	UN	13,000	25,410000	21,000000	330,33	273,00	21
40004412	Hematies per a la determinació del grup sèric A1 al 3-5% per tècniques convencionals en tub	UN	390,000	25,410000	21,000000	9.909,90	8.190,00	21
40004413	Panell cel.lular escrutini anticossos irregulars (I,II), és un panell de 2 cèl·lules al 3-5% per a l'escrutini dels anticossos irreg	UN	13,000	65,340000	54,000000	849,42	702,00	21
40005050	Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen Jka en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic	UN	71,000	145,200000	120,000000	10.309,20	8.520,00	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40005051	Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen Jkb en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic	UN	71,000	151,250000	125,000000	10.738,75	8.875,00	21
40005233	Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen s en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic	UN	58,000	127,050000	105,000000	7.368,90	6.090,00	21
40005234	Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Kpb en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic	UN	30,000	326,700000	270,000000	9.801,00	8.100,00	21
40005235	Anticòs monoclonal IgM per la detecció d'antigen Fyb en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic	UN	120,000	163,350000	135,000000	19.602,00	16.200,00	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40005236	Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen S en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic	UN	58,000	127,050000	105,000000	7.368,90	6.090,00	21
40005237	Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Kpa en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automomàtic	UN	30,000	326,700000	270,000000	9.801,00	8.100,00	21
40005268	Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen P1 en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic	UN	19,000	163,350000	135,000000	3.103,65	2.565,00	21
40005269	Anticòs monoclonal IgG per la detecció d'antigen Fya en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic	UN	120,000	127,050000	105,000000	15.246,00	12.600,00	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40005281	Antisèrum monoclonal IgM per la detecció de l'antigen Lea en tecnica automatitzada en tarjeta de gel o equivalent amb mètode automàtic	UN	64,000	127,050000	105,000000	8.131,20	6.720,00	21
40005282	Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen Leb en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic. Clon LeB2/L2-74.4.D11G11-9A9	UN	64,000	127,050000	105,000000	8.131,20	6.720,00	21
40005323	Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Lua en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o autom	UN	34,000	235,950000	195,000000	8.022,30	6.630,00	21
40005461	Conservant líquid d'eritròcits utilitzat per preparar suspensions d' hematies	UN	22,000	68,970000	57,000000	1.517,34	1.254,00	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40005761	Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Lub en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic	UN	34,000	284,350000	235,000000	9.667,90	7.990,00	21
40005949	Panel 4 cel per l'escrutini d'anticossos irregulars al 0,8%	UN	52,000	43,560000	36,000000	2.265,12	1.872,00	21
40006382	Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Coa en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic	UN	5,000	790,130000	653,000000	3.950,65	3.265,00	21
40006383	Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Cob en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic	UN	5,000	790,130000	653,000000	3.950,65	3.265,00	21
40007365	Proteïna recombinant humana SCD38 per la neutralització del anti-CD38 en plasma en tècnica de targeta de gel i tub	UN	45,000	484,000000	400,000000	21.780,00	18.000,00	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40007961	Targeta amb columna de gel o equivalent amb antiglobulina humana monoespecífica anti-IgG per a proves de compatibilitat, coombs directe, cribratge i identificació d'anticossos irregulars. Caixa de 50 targetes	UN	50,000	169,400000	140,000000	8.470,00	7.000,00	21
40007962	Targeta amb columna de gel o equivalent per la determinació fenotip Rh subgrups C+E+C+e+C+E+c+e amb monoclonals diferents per cada especificitat. Caixa de 50 targetes	UN	1,000	278,300000	230,000000	278,30	230,00	21

Total partida amb iva:	2.608.821,11
Total partida sense iva:	2.156.050,50
Total lot amb iva:	2.608.821,11
Total lot sense iva:	2.156.050,50

Pressupostos per Lots**Cabecera:** CS/2000/1100008271/30/PO SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS I FUNGIBLE AMB CESSIÓ D'QUIPAMENT**Lot:** 004 REACTIUS DE FACTORS DE COAGULACIÓ**Partida:** 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006417	Kit per determinar Factor VIII (400 determinacions)	UN	7,000	2.404,512000	1.987,200000	16.831,58	13.910,40	21
40006418	Kit per determinar Fibrinogen Clauss (400 determinacions)	UN	7,000	654,561600	540,960000	4.581,93	3.786,72	21

Total partida amb iva: 21.413,51**Total partida sense iva: 17.697,12****Total lot amb iva: 21.413,51****Total lot sense iva: 17.697,12**

Pressupostos per Lots

Cabecera: CS/2000/1100008271/30/PO SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS I FUNGIBLE AMB CESSIÓ D'QUIPAMENT

Lot: 005 REACTIUS PER DETERMINACIONS IMMUNO-HEMAT

Partida: 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40001468	Solucio revestiment LUMINEX	UN	9,000	143,663300	118,730000	1.292,97	1.068,57	21
40001471	Placa LUMINEX.	UN	1,000	226,935500	187,550000	226,94	187,55	21
40001634	Kit tipificació D febles per PCR SS	UN	10,000	734,397400	606,940000	7.343,97	6.069,40	21
40002253	Làmina adhesiva placa LUMINEX.	UN	3,000	147,414300	121,830000	442,24	365,49	21
40002471	Kit tipificació grup rar per PCR SSP	UN	3,000	696,960000	576,000000	2.090,88	1.728,00	21
40003835	Kit control LUMINEX	UN	3,000	707,160300	584,430000	2.121,48	1.753,29	21
40003836	Kit calibració LUMINEX	UN	3,000	707,160300	584,430000	2.121,48	1.753,29	21
40003842	Kit detecció anticossos anti-plaquetaris LUMINEX, immunoassaig qualitatiu basat en microesferes que s'utilitza per detectar anticossos anti-plaquetaris (HPA)	UN	12,000	2.867,978300	2.370,230000	34.415,74	28.442,76	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40004358	Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Cromer	UN	3,000	665,233800	549,780000	1.995,70	1.649,34	21
40005096	Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Dombrock.VIAL de 300 UL	UN	2,000	665,233800	549,780000	1.330,47	1.099,56	21
40005097	Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Dombrock.VIAL de 300 UL	UN	2,000	665,233800	549,780000	1.330,47	1.099,56	21
40005108	Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Landstein-Wiener.VIAL de 300 UL	UN	1,000	665,233800	549,780000	665,23	549,78	21
40005109	Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Scianna.VIAL de 300 UL	UN	1,000	665,233800	549,780000	665,23	549,78	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40005110	Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Cartwright.VIAL de 300 UL	UN	2,000	665,233800	549,780000	1.330,47	1.099,56	21
40005557	Marcador de pes molecular BTO per a utilitzar en combinació amb Chimera.VIAL de 50 UL	UN	25,000	256,217500	211,750000	6.405,44	5.293,75	21
40006385	Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini JMH	UN	2,000	665,233800	549,780000	1.330,47	1.099,56	21
40006386	Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Kn(a)/DACγ	UN	5,000	665,233800	549,780000	3.326,17	2.748,90	21
40006387	Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Lutheran(a)	UN	2,000	665,233800	549,780000	1.330,47	1.099,56	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006388	Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Lutheran(b)	UN	2,000	665,233800	549,780000	1.330,47	1.099,56	21
40006389	Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Rodgers(a)	UN	2,000	665,233800	549,780000	1.330,47	1.099,56	21
40006390	Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini YCAD	UN	1,000	665,233800	549,780000	665,23	549,78	21

Total partida amb iva:	73.091,99
Total partida sense iva:	60.406,60
Total lot amb iva:	73.091,99
Total lot sense iva:	60.406,60
Total expedient amb iva:	2.799.504,75
Total expedient sense iva:	2.313.640,28

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 10 MATERIAL: 40000485

Descripció llarga:

Reactiu per a la detecció confirmatòria d'anticossos anti Virus Linfotròpic de cèl.lules T humanes (HTLV) I i II per immunoassaig li neal (LIA). Kit de 20 determinacions

Descripció tècnica:

Reactiu per a la detecció confirmatòria d'anticossos anti Virus Linfotròpic de cèl.lules T humanes (HTLV) I i II per immunoassaig lineal (LIA). Kit de 20 determinacions

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 20 MATERIAL: 40000822

Descripció llarga:

Solució diluent LISS per reduir la força iònica del medi de reacció en els procediments de detecció i identificació d'anticossos i en les proves de compatibilitat.

Descripció tècnica:

Solució diluent LISS per reduir la força iònica del medi de reacció en els procediments de detecció i identificació d'anticossos i en les proves de compatibilitat.

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 30 MATERIAL: 40000952

Descripció llarga:

TTargeta amb columna de gel o equivalent per la determinació AHG-IgG-C3d-Ctl-AHG -IgG-C3d-Ctl. Caixa de 25 targetes

Descripció tècnica:

Targeta amb columna de gel o equivalent per la determinació AHG-IgG-C3d- Ctl-AHG -IgG-C3d-Ctl. Caixa de 25 targetes

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 40 MATERIAL: 40001022

Descripció llarga:

Solució Papaina per tècnica de targeta de gel

Descripció tècnica:

Solució Papaina per tècnica de targeta de gel

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 50 MATERIAL: 40001213

Descripció llarga:

Panell cel·lular per la identificació anticossos irregulars al 0.8% en medi salí o antiglobulina indirecta

Descripció tècnica:

Panell cel·lular identificació anticossos irregulars, és un panell primari d'11 cèl·lules al 0.8% per a la identificació dels anticossos irregulars clínicament significatius

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 60 MATERIAL: 40001214

Descripció llarga:

Panell cel·lular identificació anticossos irregulars amb hemtíes tractats enzimàticament al 0.8%

Descripció tècnica:

Panell cel·lular identificació anticossos irregulars papainitzat; és un panell primari d'11 cèl·lules al 0.8% per a la identificació dels anticossos irregulars clínicament significatius

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 70 MATERIAL: 40001224

Descripció llarga:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen H en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen H en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 80 MATERIAL: 40001291

Descripció llarga:

Targeta amb columna de gel o equivalent per la determinació dels antígens del sistema ABO, Rh (D) i determinació del grup sèric

Descripció tècnica:

Targeta amb columna de gel o equivalent per la determinació dels antígens del sistema ABO, Rh (D) i determinació del grup sèric

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 90 MATERIAL: 40001292

Descripció llarga:

Targeta amb columna de gel o equivalent per la determinació dels antígens del sistema ABO, Rh (D) i prova de Coombs Directe en noua

Descripció tècnica:

Targeta amb columna de gel o equivalent per la determinació dels antígens del sistema ABO, Rh (D) i prova de Coombs Directe en nous.

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 100 MATERIAL: 40001293

Descripció llarga:

Targeta amb columna de gel o equivalent per a proves de compatibilitat, Coombs directe, escrutini i identificació de anticossos irre

Descripció tècnica:

Targeta amb columna de gel o equivalent per a proves de compatibilitat, Coombs directe cribratge i identificació de anticossos irregulars.

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 110 MATERIAL: 40001294

Descripció llarga:

Targeta amb columna de gel o equivalent neutra per la determinació anticossos irregulars (escrutini i identificació anticossos)

Descripció tècnica:

Targeta amb columna de gel o equivalent neutra per la determinació anticossos irregulars

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 120 MATERIAL: 40001457

Descripció llarga:

Panell cel·lular escrutini anticossos irregulars (I,II,III), al 0,8% per a l'escrutini d'anticossos irregulars

Descripció tècnica:

Panell cel·lular escrutini anticossos irregulars (I,II,III), és un panell de 3 cèl·lules al 0,8% per a l'escrutini dels anticossos irregulars clinicament significatius

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 130 MATERIAL: 40001458

Descripció llarga:

Panell cel·lular hematies A1/B al 0,8% per a la determinació del grup sèric

Descripció tècnica:

Panell cel·lular identificació A1/B grup sèric al 0,8% per a la determinació del grup sèric

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 140 MATERIAL: 40001468

Descripció llarga:

Solució revestiment LUMINEX

Descripció tècnica:

Solució revestiment LUMINEX

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 150 MATERIAL: 40001471

Descripció llarga:

Placa LUMINEX.

Descripció tècnica:

Placa LUMINEX.

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 160 MATERIAL: 40001544

Descripció llarga:

Solució neutralitzant anti AB0, és una solució neutralitzant d' isohemaglutinines humanes de classe IgM

Descripció tècnica:

Solució neutralitzant anti AB0, és una solució neutralitzant d' isohemaglutinines humanes de classe IgM

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 170 MATERIAL: 40001551

Descripció llarga:

Reactiu per a la detecció confirmatòria d'anticossos anti Treponema pallidum per immunoassaig lineal (LIA). Kit de 20 determinacions

Descripció tècnica:

Reactiu per a la detecció confirmatòria d'anticossos anti Treponema pall idum per immunoassaig lineal (LIA). Kit de 20 determinacions

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 180 MATERIAL: 40001634

Descripció llarga:

Kit tipificació D febles per PCR SS

Descripció tècnica:

Kit tipificació D febles per PCR SS

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 190 MATERIAL: 40002253

Descripció llarga:

Làmina adhesiva placa LUMINEX.

Descripció tècnica:

Làmina adhesiva placa LUMINEX.

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 200 MATERIAL: 40002471

Descripció llarga:

Kit tipificació grup rar per PCR SSP

Descripció tècnica:

Kit tipificació grup rar per PCR SSP

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 210 MATERIAL: 40002642

Descripció llarga:

Anticòs policlonal IgG per la detecció d'antigen Wra en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Anticòs policlonal IgG per la detecció d'antigen Wra en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 220 MATERIAL: 40002643

Descripció llarga:

Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Xga en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Xga en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 230 MATERIAL: 40002898

Descripció llarga:

Targeta amb columna de gel o equivalent per la determinació fenotip Rh subgrups C+c+E+e+Kell+control. Caixa de 50 targetes

Descripció tècnica:

Targeta amb columna de gel o equivalent per la determinació fenotip Rh subgrups C+c+E+e+Kell+control. Caixa de 50 targetes

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 240 MATERIAL: 40002998

Descripció llarga:

Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Js b en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automà

Descripció tècnica:

Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Js b en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automà tic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 250 MATERIAL: 40003068

Descripció llarga:

Reactiu per a la detecció confirmatòria d'anticossos anti Virus de l'Hepatitis C (HCV) per immunoassaig lineal (LIA).Kit de 20 deter minacions

Descripció tècnica:

Reactiu per a la detecció confirmatòria d'anticossos anti Virus de l'Hep atitis C (HCV) per immunoassaig lineal (LIA).Kit de 20 determinacions

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 260 MATERIAL: 40003069

Descripció llarga:

Reactiu per a la detecció confirmatòria d'anticossos anti Virus de la Immunodeficiència Humana (HIV) I i II per immunoassaig lineal (LIA).Kit de 20 determinacions

Descripció tècnica:

Reactiu per a la detecció confirmatòria d'anticossos anti Virus de la Im munodeficiència Humana (HIV) I i II per immunoassaig lineal (LIA).Kit de 20 determinacions

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 270 MATERIAL: 40003098

Descripció llarga:

Targeta ABO/D confirmatori. Targeta amb columna de gel o equivalent perla determinació A, B, DVI+ per al control del grup san guini ABO / D. Caixa de 50 targetes

Descripció tècnica:

Targeta ABO/D confirmatori. Targeta amb columna de gel o equivalent perl a determinació A, B, DVI+ per al control del grup san guini ABO / D. Cai xa de 50 targetes

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 280 MATERIAL: 40003309

Descripció llarga:

Panell cel.lular extensiu al 0,8% per l' identificació d' anticossos irregulars que complementi en panell de identificació habitual

Descripció tècnica:

Panell cel.lular extensiu de 4 cèl·lules al 0,8% per l' identificació d' anticossos irregulars clínicament significatius

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 290 MATERIAL: 40003310

Descripció llarga:

Panell cel.lular escrutini anticossos irregulars (I,II,III) papainitzat,al 0,8% per a l'escrutini d'anticossos irregulars

Descripció tècnica:

Panell cel.lular escrutini anticossos irregulars (I,II,III) papainitzat, és un panell de 3 cèl·lules al 0,8% per a l'escrutin i dels anticossos irregulars clínicament significatius

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 300 MATERIAL: 40003315

Descripció llarga:

Kit identificació al·lèlica antigens eritrocitaris. Test de genotipat sanguini que, a partir de DNA genòmic humà, permet la identifi

Descripció tècnica:

Kit identificació al·lèlica antigens eritrocitaris. Test de genotipat sanguini que, a partir de DNA genòmic humà, permet la identifi
cació simultània de múltiples variants al·lèliques dels antigens eritrocitaris (RBC) més rellevants dels sistemes Rh, Kell, Kidd, Du
ffy, MNS, Diego, Dombrock, Colton, Cartwright i Lutheran

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 310 MATERIAL: 40003543

Descripció llarga:

Kit identificació al·lèlica antigens plaquetaris. Test de genotipatsanguini que, a partir de DNA genòmic humà, permet la identificac

Descripció tècnica:

Kit identificació al·lèlica antigens plaquetaris. Test de genotipat sanguini que, a partir de DNA genòmic humà, permet la identificació
simultània de múltiples variants al·lèliques dels antigens plaquetaris (HPA) més rellevants

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 320 MATERIAL: 40003835

Descripció llarga:

Kit control LUMINEX

Descripció tècnica:

Kit control LUMINEX

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 330 MATERIAL: 40003836

Descripció llarga:

Kit calibració LUMINEX

Descripció tècnica:

Kit calibració LUMINEX

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 340 MATERIAL: 40003842

Descripció llarga:

Kit detecció anticossos anti-plaquetaris LUMINEX, immunoassaig qualitatiu basat en microesferes que s'utilitza per detectar anticòs sos anti-plaquetaris (HPA)

Descripció tècnica:

Kit detecció anticossos anti-plaquetaris LUMINEX, immunoassaig qualitat iu basat en microesferes que s'utilitza per detectar anticossos anti-plaquetaris (HPA)

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 350 MATERIAL: 40004302

Descripció llarga:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen M en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen M en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 360 MATERIAL: 40004303

Descripció llarga:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen N en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen N en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 370 MATERIAL: 40004321

Descripció llarga:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen D (IgM+IgG) en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen D (IgM+IgG) en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 380 MATERIAL: 40004327

Descripció llarga:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen A1 lectina en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen A1 lectina en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 390 MATERIAL: 40004332

Descripció llarga:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen k cellano en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen k cellano en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 400 MATERIAL: 40004358

Descripció llarga:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antigens del sistema de grup sanguini Cromer

Descripció tècnica:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antigens del sistema de grup sanguini Cromer

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 410 MATERIAL: 40004408

Descripció llarga:

Control Coombs hematies sensibilitzats amb IgG humana per al control de la prova Coombs en les tècniques en tub

Descripció tècnica:

Control Coombs hematies sensibilitzats amb IgG humana per al control de la prova Coombs per tècniques en tub

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 420 MATERIAL: 40004409

Descripció llarga:

Panell cel.lular identificació anticossos irregulars, panell de 11 cèl·lules al 3-5% per a la identificació dels anticossos irregulars clinicament significatius

Descripció tècnica:

Panell cel.lular identificació anticossos irregulars, panell de 11 cèl·lules al 3-5% per a la identificació dels anticossos irregulars clinicament significatius

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 430 MATERIAL: 40004410

Descripció llarga:

Hematies per a la determinació del grup sèric B al 3-5% per tècniques convencionals en tub

Descripció tècnica:

Hematies per a la determinació del grup sèric B al 3-5% per tècniques convencionals en tub

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 440 MATERIAL: 40004411

Descripció llarga:

Hematies per a la determinació del grup sèric A2 al 3-5 % per tècniques convencionals en tub

Descripció tècnica:

Hematies per a la determinació del grup sèric A2 al 3-5 % per tècniques convencionals en tub

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 450 MATERIAL: 40004412

Descripció llarga:

Hematies per a la determinació del grup sèric A1 al 3-5% per tècniques convencionals en tub

Descripció tècnica:

Hematies per a la determinació del grup sèric A1 al 3-5% per tècniques convencionals en tub

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 460 MATERIAL: 40004413

Descripció llarga:

Panell cel.lular escrutini anticossos irregulars (I,II), és un panell de 2 cèl·lules al 3-5% per a l'escrutini dels anticossos irreg

Descripció tècnica:

Panell cel.lular escrutini anticossos irregulars (I,II), és un panell de 2 cèl·lules al 3-5% per a l'escrutini dels anticossos irregulars clinicament significatius en tub

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 470 MATERIAL: 40005050

Descripció llarga:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen Jka en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen Jka en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 480 MATERIAL: 40005051

Descripció llarga:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen Jkb en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen Jkb en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 490 MATERIAL: 40005096

Descripció llarga:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antigens del sistema de grup sanguini Dombrock.VIAL de 300 UL

Descripció tècnica:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Dombrock

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 500 MATERIAL: 40005097

Descripció llarga:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Dombrock.VIAL de 300 UL

Descripció tècnica:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Dombrock

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 510 MATERIAL: 40005108

Descripció llarga:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Landstein-Wiener.VIAL de 300 UL

Descripció tècnica:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Landstein-Wiener

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 520 MATERIAL: 40005109

Descripció llarga:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Scianna.VIAL de 300 UL

Descripció tècnica:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Scianna

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 530 MATERIAL: 40005110

Descripció llarga:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Cartwright.VIAL de 300 UL

Descripció tècnica:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Cartwright

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 540 MATERIAL: 40005233

Descripció llarga:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen s en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen s en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 550 MATERIAL: 40005234

Descripció llarga:

Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Kpb en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Kpb en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 560 MATERIAL: 40005235

Descripció llarga:

Anticòs monoclonal IgM per la detecció d'antigen Fyb en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Anticòs monoclonal IgM per la detecció d'antigen Fyb en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 570 MATERIAL: 40005236

Descripció llarga:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen S en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen S en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 580 MATERIAL: 40005237

Descripció llarga:

Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Kpa en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Kpa en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 590 MATERIAL: 40005268

Descripció llarga:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen P1 en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen P1 en tub o tècnica de targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 600 MATERIAL: 40005269

Descripció llarga:

Anticòs monoclonal IgG per la detecció d'antigen Fya en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Anticòs monoclonal IgG per la detecció d'antigen Fya en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 610 MATERIAL: 40005281

Descripció llarga:

Antisèrum monoclonal IgM per la detecció de l' antigen Lea en tecnica automatitzada en tarjeta de gel o equivalent amb mètode automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum monoclonal IgM per la detecció de l' antigen Lea en tecnica automatitzada en tarjeta de gel o equivalent amb mètode automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 620 MATERIAL: 40005282

Descripció llarga:

Antisèrum monoclonal per la detecció d'antigen Leb en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic. Clon LeB2/L2-74.4.D11G11-9A9

Descripció tècnica:

Anticòs monoclonal per la detecció d'antigen Leb en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic. Clon Clon LeB2/L2-74.4.D11G11-9A9.

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 630 MATERIAL: 40005323

Descripció llarga:

Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Lua en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Lua en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 640 MATERIAL: 40005461

Descripció llarga:

Conservant líquid d'eritròcits utilitzat per preparar suspensions d' hematies

Descripció tècnica:

Conservant líquid d'eritròcits utilitzat per preparar suspensions d' hematies

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 650 MATERIAL: 40005557

Descripció llarga:

Marcador de pes molecular BTO per a utilitzar en combinació amb Chimera.VIAL de 50 UL

Descripció tècnica:

Marcador de pes molecular BTO per a utilitzar en combinació amb Chimera

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 660 MATERIAL: 40005761

Descripció llarga:

Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Lub en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Lub en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 670 MATERIAL: 40005949

Descripció llarga:

Panel 4 cel per l'escrutini d'anticossos irregulars al 0,8%

Descripció tècnica:

Panell cel#lular de 4 cèl#lules (I,II,III,IV) al 0,8%, per l' escrutini d' anticossos irregulars clínicament significatius

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 680 MATERIAL: 40006382

Descripció llarga:

Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Coa en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Anticòs policlonal IgG per la detecció de l' antigen Coa en tècnica de tub, targeta de gel o equivalent en mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 690 MATERIAL: 40006383

Descripció llarga:

Antisèrum policlonal per la detecció d'antigen Cob en tècnica de tub o targeta de gel o equivalent amb mètode manual o automàtic

Descripció tècnica:

Anticòs policlonal IgG per la detecció de l' antigen Cob en tècnica de tub, targeta de gel o equivalent en mètode manual o automàtic

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 700 MATERIAL: 40006385

Descripció llarga:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antigens del sistema de grup sanguini JMH

Descripció tècnica:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antigens del sistema de grup sanguini JMH

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 710 MATERIAL: 40006386

Descripció llarga:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antigens del sistema de grup sanguini Kn(a)/DACY

Descripció tècnica:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antigens del sistema de grup sanguini Kn(a)/DACY

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 720 MATERIAL: 40006387

Descripció llarga:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Lutheran(a)

Descripció tècnica:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Lutheran(a)

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 730 MATERIAL: 40006388

Descripció llarga:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Lutheran(b)

Descripció tècnica:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Lutheran(b)

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 740 MATERIAL: 40006389

Descripció llarga:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Rodgers(a)

Descripció tècnica:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini Rodgers(a)

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 750 MATERIAL: 40006390

Descripció llarga:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini YCAD

Descripció tècnica:

Proteïna recombinant per la detecció d' anticossos contra antígens del sistema de grup sanguini YCAD

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 760 MATERIAL: 40006417

Descripció llarga:

Kit per determinar Factor VIII (400 determinacions)

Descripció tècnica:

Kit per determinar Factor VIII (400 determinacions)

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 770 MATERIAL: 40006418

Descripció llarga:

Kit per determinar Fibrinogen Clauss (400 determinacions)

Descripció tècnica:

Kit per determinar Fibrinogen Clauss (400 determinacions)

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 780 MATERIAL: 40007365

Descripció llarga:

Proteïna recombinant humana sCD38 per la neutralització del anti-CD38 en plasma en tècnica de targeta de gel i tub

Descripció tècnica:

Proteïna recombinant humana sCD38 per la neutralització del anti-CD38 en plasma en tècnica de targeta de gel i tub

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 790 MATERIAL: 40007952

Descripció llarga:

Reactiu per la confirmació dels anticossos anti-Treponema pallidum tipus IgM en format de tira de nitrocel·lulosa amb antigens recombinants de T.pallidum

Descripció tècnica:

Reactiu per la confirmació dels anticossos anti-Treponema pallidum tipus IgM en format de tira de nitrocel·lulosa amb antigens recombinants de T.pallidum

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 800 MATERIAL: 40007953

Descripció llarga:

Kit per a l'electroforesis capil·lar automatitzada d'hemoglobina glicosilada i cribratge de variants d'hemoglobina

Descripció tècnica:

Kit per a l'electroforesis capil·lar automatitzada d'hemoglobina glicosilada i cribratge de variants d'hemoglobina

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 810 MATERIAL: 40007954

Descripció llarga:

Kit per a l'electroforesis capil·lar automatitzada d'hemoglobines

Descripció tècnica:

Kit per a l'electroforesis capil·lar automatitzada d'hemoglobines

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 820 MATERIAL: 40007955

Descripció llarga:

Kit per a l'electroforesis capil·lar automatitzada de proteïnes

Descripció tècnica:

Kit per a l'electroforesis capil·lar automatitzada de proteïnes

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 830 MATERIAL: 40007961

Descripció llarga:

Targeta amb columna de gel o equivalent amb antiglobulina humana monoespecífica anti-IgG per a proves de compatibilitat, coombs dire cte, cribratge i identificació d'anticossos irregulars. Caixa de 50 targetes

Descripció tècnica:

Targeta amb columna de gel o equivalent amb antiglobulina humana monoespecífica anti-IgG per a proves de compatibilitat, coombs directe, cribratge i identificació d'anticossos irregulars. Caixa de 50 targetes

SOL.COMANDA: 1100008271 POSICIÓ: 840 MATERIAL: 40007962

Descripció llarga:

Targeta amb columna de gel o equivalent per la determinació fenotip Rh subgrups C+E+c+e+C+E+c+e amb monoclonals diferents per cada e especificitat. Caixa de 50 targetes

Descripció tècnica:

Targeta amb columna de gel o equivalent per la determinació fenotip Rh subgrups C+E+c+e+C+E+c+e amb monoclonals diferents per cada especificitat. Caixa de 50 targetes