

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS AMB CESSIÓ DE L'EQUIPAMENT NECESSARI PER LA REALITZACIÓ DE LES DETERMINACIONS ANALÍTiques D'AL·LÈRGIA PEL SERVEI D'IMMUNOLOGIA DEL CENTRE DE DIAGNÒSTIC BIOMÈDIC (CDB) AMB DESTÍ A L'HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA (HCB)

EXP. 2025-66

1. OBJECTE I ABAST DEL CONTRACTE

1.1. Objecte del contracte:

Subministrament de reactius amb cessió de l'equipament necessari per la realització de les determinacions analítiques d'al·lèrgia pel Servei d'immunologia del Centre de Diagnòstic Biomèdic (CDB), amb destí a l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB).

S'entén per "determinació analítica", el resultat d'un paràmetre obtingut per l'anàlisi d'una mostra biològica que, amb independència del mètode i/o procediment analític utilitzat, és clínicament interpretable per haver estat realitzada amb els requeriments de qualitat necessaris per garantir la fiabilitat del procés.

Les quantitats previstes són merament estimatives del consum de l'Hospital en el període que es contracta podent ser objecte de modificació a l'alça o baixa, en funció de les necessitats del centre.

1.2. Denominació tècnica dels elements:

La denominació és la que es detallen a continuació i que figuren a l'ACO1_PPT_OT del plec de prescripcions tècniques:

LOT	ARTICLE	DENOMINACIÓ GENÈRICA
1	1	Determinació IgE Total
	2	Determinació Triptasa
	3	Determinació IgE, IgG4 extractes complets
	4	Determinació IgE i IgG4 de components
	5	Determinació IgG d'extractes complets i cribratge d'al·lèrgens inhalants
	6	Determinació IgE específica a components multiplex
	7	Determinació per a la realització d'IgG4 específica
2	1	Sistemes multiplex per a la detecció simultània d'IgE específica front extractes i components de fonts al·lèrgiques
3	1	Test d'activació de basòfils

2.1. REACTIUS I MATERIALS ACCESSORIS:

2.1.1. Requeriments tècnics específics dels articles licitats i dels equips en cessió:

Lot 1: Sistemes de detecció d'IgE específica, IgG, IgG4, IgE total i triptasa

Totes les determinacions licitades en aquest lot han de comportar la cessió dels equips analítics automatitzats/robotitzats corresponents (sistemes per a la dispensació, incubació i detecció de senyal quantitatiu en enzimoinmunoassaig similar), del material accessori de dispensació (solucions, material "d'un sol ús" com puntes especials, ...) i dels sistemes informàtics

corresponents amb connexió bidireccional de la informació amb SIL; tal com seguidament s'exposarà.

Els paràmetres a desenvolupar són com a mínim els estipulats als articles que componen el lot i pel que fa als articles 3, 4 i 5 a aquells paràmetres indicats a la taula annexa (annex 3 del ppt). Els licitadors hauran de disposar com a mínim el 80% dels al·lèrgens (extractes i components, referents als articles 3, 4 i 5 del present lot) indicats en l'**Annex 2 del PPT referit**, amb el ben entès que aquest % no aplica als articles 1, 2, 6 i 7 d'aquest lot. Tot això en consonància amb el fet que tots aquests al·lèrgens són els utilitzats a l'HCB i que es troben compresos en el catàleg del CDB (<https://cdb.clinicbarcelona.org/es/catalogo-de-prestaciones>).

La petició d'al·lèrgens es realitzarà segons les necessitats del Servei. Es proveiran reactius per a la determinació d'IgE i IgG4 específica en front a extractes i components de fonts al·lèrgèniques, així com reactius per a la determinació d'IgG específica.

L'oferta ha d'incloure tots els paràmetres sol·licitats en el lot (amb les especificacions indicades en l'annex 3, en relació únicament als articles 3, 4 i 5), i es realitzarà el preu per determinació analítica. L'empresa adjudicatària haurà de subministrar tot el material necessari per la realització de les tècniques sol·licitades sense càrrec adicional: reactius, controls, calibratges, solucions, fungibles propis de l'equip (cubetes, contenidors per reactius, etc.)

Han de ser reactius amb una metodologia científicament contrastada i amb evidència verificable del seu funcionament i fiabilitat en l'equip analític ofert.

La presentació dels reactius ha d'anar en concordança amb el número de proves que es realitzen al mes. Els reactius que caduquin per la no adequació dels envasos hauran de ser recanviats pel proveïdor.

El subministrament de reactius comporta l'aportació en cessió d'ús de dos equips analítics per al processat de les mostres, d'acord amb els requeriments tècnics explicitats en aquest plec.

Els equips analítics (iguals) objecte de cessió han de disposar de les següents característiques:

- 2 equips autoanalítics de càrrega contínua amb capacitat de processar mínim 250 tests per cicle de càrrega.
- Els equips han de permetre la inclusió de nous procediments analítics durant el cicle analític.
- Possibilitat d'utilitzar tub primari o secundari amb diferents mides i cubilets.
- Lector de codi de barres integrat en l'equip i possibilitat de realitzar "host query".
- Identificació de les mostres per codi de barres i de diferents tipus de mostra amb el mateix n° d'identificació (amb dígit de control).
- Manteniment de reactius refrigerats en el sistema.
- Software que permeti la gestió de peticions per pacient, identificació de la mostra, resultats i controls de qualitat.
- Lectura de codi de barres automàtica i racks, i possibilitat de lectura manual del codi de barres per una total traçabilitat.
- CE-IVD/CE-IVDR.
- Connexió LIS.

Lot 2: Sistemes multiplex d'IgE específica front extractes i components de fonts al·lèrgèniques

Es proveirà d'un sistema multiplex per a la determinació d'anticossos IgE específics front a extractes i components de fonts al·lèrgèniques en substrat sòlid. Es valorarà especialment la diversitat d'antígens inclosos (simultàniament extractes i components de fonts al·lèrgèniques inhalants, aliments, himenòpters, etc.) amb un mínim de 50 especificitats en el perfil.

L'oferta de reactius a més haurà d'incloure:

- Cartutxos/arrays/chips indentificables o fase sòlida.

- Els reactius i material fungible necessaris per a la realització de la tècnica i correcte funcionament de l'equip (diluent, solucions de rentat, anticossos de detecció, substrat, solució de stops, etc.)
- Marcatge CE-IVD/CE-IVDR

El subministrament de reactius comporta l'aportació en cessió d'ús d'un equip analític pel processament de les mostres, d'acord amb els requeriments tècnics explicitats en aquest plec. Cal que sigui un sistema analític i semiautomàtic, amb la mínima intervenció del personal de laboratori així com la idoneïtat del software d'interpretació de resultats i generació d'informes.

En concret, l'equip ofertat ha de :

- Disposar de la capacitat com a mínim per a 10 mostres i cartutxos/arrays/xips o fase sòlida
- Disposar amb la suficient automatització per tal que el temps de processament manual/preparació de la tècnica no superi els 30 minuts.
- Tenir una velocitat analítica que permeti ofertar un temps de realització acceptable no superior a 4 hores en càrrega completa.
- Marcatge CE-IVD/CE-IVDR/o declaració de conformitat

Lot 3: Test d'Activació de Basòfils

Es proveirà d'un sistema per a la determinació de l'activació dels basòfils en resposta a al·lèrgens per citometria de flux.

Marcatge CE-IVD/CE-IVDR

Per a tots els lots:

- La qualitat analítica de les tècniques ha de ser com a mínim les especificades per les recomanacions nacionals i internacionals.
- Caldrà que disposin d'un sistema de traçabilitat (codi de barres o similar) que almenys permeti extreure la següent informació: Lot i Caducitat. Segons l'especificat en els punts anteriors.
- En tots els casos, l'adjudicatari es responsabilitzarà de la connexió dels analitzadors al sistema d'informació dels laboratoris.
- Així mateix, l'adjudicatari haurà d'obtenir les llicències, visats, certificats, permisos oficials, homologacions, marca CE o qualsevol requisit i/o document necessari per a l'ús, consum o funcionament dels productes i equipaments subministrats.
- Les ofertes a licitar hauran d'incloure totes les determinacions descrites al lot. La derivació de proves a laboratoris externs serà motiu d'exclusió.
- El nombre d'equips a instal·lar ha de cobrir les necessitats analítiques que es generin durant la duració del contracte.
- En cap cas es pot aturar el servei que presta el centre 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 instal·lació dels equips.
- Donat l'elevat grau d'evolució tecnològica en el camp dels laboratoris, així com l'abast i durada del contracte, l'adjudicatari ha d'incorporar al seu càrrec les modificacions, millores i actualitzacions tècniques que siguin d'interès per al centre durant la vigència del contracte, tal com reactius amb millor especificitat o sensibilitat, nous models

d'analitzadors més automàtics, entre d'altres; sense que aquest fet suposi un càrrec addicional per als centres.

2.1.2. Requeriments tècnics específics dels articles licitats i dels equips en cessió:

2.1.3. Materials comuns i elements accessoris:

S'hauran d'aportar tots els materials comuns per a les diferents determinacions analítiques (solucions, cubetes, etc.) i els elements accessoris necessaris, com calibradors, controls, puntes de pipetes, en general tot tipus de consumibles que necessiti l'analitzador, no inclosos en el llistat de reactius que es subministraran sense càrrec.

2.1.4. Documentació tècnica:

- De cada Reactiu es lliurarà un Procediment Normalitzat de Treball (PNT), en català o castellà i suport electrònic, on s'indicarà la següent informació:
 - Descripció de la tècnica, principi de l'anàlisi i explicació del test.
 - Referència
 - N° de determinacions per Kit i per petaca, si escau.
 - Valors de Referència. Si cal especificats per edat i sexe.
 - Temperatura d'emmagatzematge.
 - Estabilitat del Reactiu fora, i un cop introduït en l'Equip.
 - Calibratge: n° de punts i estabilitat.
 - Residus. Tractament dels mateixos.
 - Així com, si necessita algun tractament especial per material perillós.
 - Fitxa de dades de seguretat, en format digital.
 - Marcatge CE-IVD/CE-IVDR, segons s'especifiqui en aquest plec.
 - Rendibilitat del kit.
- S'inclourà un resum on s'especifiqui nom de la tècnica, mètode i valors de referència, per edat i sexe si és necessari.
- **Presentació:** Les presentacions de reactius han de ser adequades a l'activitat assistencial existent. Es podrà modificar aquesta presentació, sense canvis en el preu per determinació, si es produeix un canvi en aquesta activitat, i/o hi ha alguna presentació que s'ajusti millor a l'activitat.
- **Lots de Reactius:** Per tal de millorar al màxim els rendiments, s'ha de garantir la continuïtat en el temps dels Lots en Reactius.
- **Caducitat:** Les caducitats dels materials no seran inferiors en cap cas al 50% de la vida útil del material, ni inferiors als 60 dies. En aquells materials on la vida útil dels quals sigui inferior als 60 dies no es lliuraran materials amb caducitats inferiors al 75% de la vida útil.
- **Terminis de Lliurament:** El temps de lliurament per a comandes, serà com a màxim 5 dies i de 48 hores per a comandes urgents.
- Quan per a una prova es requereixi més d'un reactiu, només es facturarà un, que serà el que marqui el preu per determinació.
- **Transport:** L'adjudicatari serà responsable del transport dels reactius, 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 (veure apartat caducitat), problemes de transport (ruptura, trencament de la cadena de fred, etc.) o defectes tècnics (problemes de sensibilitat o especificitat, 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 qualitat (control de qualitat intern o extern erronis, estabilitat del reactiu inadequada, etc.), l'adjudicatari es compromet a la substitució dels reactius per uns altres que si els compleixin.
L'adjudicatari s'obliga a reposar sense càrrec els kits de reactius malbaratats per causa d'avaría, mal funcionament dels equips, baixa estabilitat d'algun lot que obligui a repetir en excés, i en definitiva en aquells casos en què, per motius no imputables a L'HCB, el consum de reactius sigui desproporcionat.
- **Modificacions:** L'adjudicatari està obligat a comunicar com a mínim amb un mes d'antelació qualsevol canvi de reactius, o material fungible que tingui lloc durant la vigència del contracte. Les modificacions hauran de ser aprovades per l'HCB abans de ser efectives. L'HCB les aprovarà sempre que comportin avenços o innovacions tecnològiques sense que el seu preu s'incrementi. Si la modificació és substancial, l'adjudicatari subministrarà els reactius necessaris per realitzar els estudis de correlació oportuns, segons es descriu en l'apartat corresponent d'aquest plec.
- **Manca de subministrament:** En cas que el proveïdor no pugui subministrar els reactius per ruptura d'estoc, baixa temporal d'un producte o qualsevol altre motiu, l'empresa adjudicatària haurà d'assumir el cost que aquest fet provoqui a l'HCB, ja sigui per compra de materials a un altre proveïdor o per derivació de les proves a laboratoris externs.

2.1.5. Condicions Generals de subministrament:

- L'adjudicatari serà el responsable que tot el material arribi al Magatzem General en les condicions adequades.
- En el cas que es necessitin condicions especials de temperatura, l'adjudicatari ha de garantir que es realitzin els controls necessaris per assegurar que no s'ha trencat la cadena de fred. En el cas que això passi, el contractista substituirà sense càrrec el material subministrat. Així mateix, es retornaran tots els articles que presentin algun deteriorament, o presentin problemes en el moment de l'ús.
- L'adjudicatari haurà d'incloure controls de qualitat interns i externs de reconegut prestigi per a les tècniques ofertes. Si en alguna tècnica hi hagués problemes d'estabilitat, coeficient de variació elevat per al rang desitjat, o d'una altra índole, ha de subministrar un control alternatiu. La utilització de sèrums de control i de calibradors serà la que es considera necessària pel Laboratori, ajustades al dictat que per a cada tècnica recomanen les societats científiques corresponents. En segona opció s'aplicaran les recomanades pel fabricant d'equips i reactius. Si alguna de les tècniques no compleix els criteris de controls de qualitat, interns i externs, o Linealitat de la tècnica o estabilitat del reactiu, l'empresa adjudicatària es compromet a la seva substitució per una altra que sí que els compleixi.
- Serà obligatori dur a terme la reposició de kits de reactius en aquells casos en els que alguns lots de reactius més inestables ens obliguin a calibrar més sovint, de conformitat amb l'indicat també al punt 2.1.2 d'aquest plec.
- Els reactius o el material gastat per avaria i / o mal funcionament dels equips serà recanvi sense càrrec per l'adjudicatari.
- Si durant la vigència del contracte es produeix un canvi de referència, de tipus de presentació dels productes, de tècniques o altres modificacions, l'empresa

adjudicatària s'obliga a informar amb antelació de qualsevol d'aquestes modificacions al Laboratori del CDB i al Servei de Compres per donar-la d'alta en el sistema informàtic, al mateix preu per determinació, i en cas necessari s'obligarà a subministrar els reactius per a la realització dels estudis i correlacions oportunes.

- L'adjudicatari haurà de subministrar la informació necessària que el centre sol·liciti per a la certificació ISO.

2.2. EQUIPS:

2.2.1.Requeriments tècnics i condicions generals de subministrament:

L'adjudicatari es responsabilitzarà de la connexió dels equips cedits al sistema d'informació del laboratori.

En tot cas, els equips d'usuari connectats a la xarxa de comunicació de l'HCB hauran d'anar protegits amb l'anti-virus corporatiu de l'HCB i estar supeditats a totes les polítiques de seguretat informàtica de l'HCB.

Tot el material i equipament ofert haurà de disposar del marcatge CE/CE-IVD/CE-IVDR/Declaració de conformitat, segons l'especificitat en aquest plec, i donar compliment al previst als Reglaments Europeus 2017/745 i 746 quan escaigui.

El subministrament d'aquests reactius comporta l'aportació en cessió dels equips necessaris per a la realització d'aquestes tècniques, d'acord amb els requeriments tècnics explicitats en aquest PPT (clàusula 2.1.1). L'adjudicatari, garantint el perfecte estat de funcionament, així com la substitució immediata de l'equip en cas de parada, per qualsevol causa, en un termini no superior a 5 dies.

Si una averia suposa la impossibilitat d'informar resultats durant més de 24/48 hores, el licitador haurà de proposar una alternativa validada pels facultatius de l'Àrea Operativa Core que podria incloure la substitució dels equips, sent per compte de l'adjudicatari les despeses derivades de dita substitució.

El proveïdor haurà d'obtenir les llicències, visats, certificats, permisos oficials, homologacions o qualsevol requisit i/o document necessari o convenient per a l'ús, consum o funcionament dels productes subministrats.

L'Hospital es compromet a no cedir a tercers l'equip subministrat per realitzar les tècniques objecte del contracte.

L'equipament adaptat a les necessitats del Laboratori i segons el especificat en aquests plecs, procedirà de l'última generació tecnològica del mercat en el seu tipus.

Atesa la gran complexitat, la ràpida evolució tecnològica, l'abast i la durada de la contractació, els proveïdors queden implicats tècnica i econòmicament en la seva execució, i per tant han d'assegurar el funcionament òptim del sistema tant des del punt de vista tècnic com econòmic.

Si l'adjudicatari aporta al seu càrrec equipament informàtic que pot ser estàndard, les característiques, marca i model serà necessàriament la determinada per l'HCB a fi d'homogeneïtzar el parc d'aquest tipus d'equipaments. En cas de que es requereixi imprimir informació des del sistema d'informació del propi analitzador, és molt important que s'adapti al sistema d'impressió que té desplegat l'HCB i que permeti la impressió des dels analitzadors, a través de la xarxa, contra les impressores corporatives de l'HCB. Si això no fos possible per motius tècnics, que s'haurien de justificar, l'alternativa, seria que es proporcionin les impressores necessàries, però assumint la reposició de consumibles de les mateixes, si els models proporcionats, no coincideixen amb els que habitualment es fan servir per part de l'HCB. També cal fer-se càrrec de la gestió d'incidències que es puguin produir sobre els equips d'impressió proporcionats i la seva reposició per avaria, en els casos que sigui necessari.

L'adjudicatari ha d'incorporar al seu càrrec les modificacions, millores i actualitzacions tècniques que es puguin desenvolupar durant la vigència del contracte i que siguin d'interès per al Laboratori.

L'adjudicatari haurà de dur a terme l'actualització del software dels equips, si s'escau. Aquest punt inclou l'actualització de qualsevol software o plataforma base de tercers (Sistema Operatiu, Base de Dades, etc.) que faci servir l'equip o les seves estacions de control, a les versions que no siguin obsoletes i estiguin contemplades dintre de la cobertura de manteniment dels fabricants. La política de versions d'aquests softwares, en tot cas, anirà alineat amb les polítiques en seguretat informàtica de l'HCB.

L'adjudicatari presentarà un calendari detallat de les fases i temps d'instal·lació dels equips. En tot cas el temps màxim per finalitzar la instal·lació i posada en marxa dels equips serà de 20 dies. Ha de reflectir dates d'instal·lació d'equips i de posada en marxa de tot el sistema complet, i possibilitat que treballin els equips de forma independent prèvia a la integració de tots ells.

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 instal·lació dels equips.

Les tasques de transport, instal·lació i posada en funcionament dels equips, aniran a càrrec de l'adjudicatari. Els equips i sistemes s'entendran lliurats un cop instal·lats i en condicions de correcte funcionament, un cop finalitzades les tasques d'adequació d'espais.

Els Manuals d'Instruccions amb Procediments Normalitzats de Treball (PNT) i Manuals dels equips, seran en català i / o castellà i en format electrònic. Ha de detallar: marca, model, velocitat, volum de mostra, principis de mesura, magatzem de dades, control de qualitat, connexions, codis de barres, dimensions, pes, potència requerida, la programació del manteniment preventiu i el manual de procediment en cas d'avaries.

3. MANTENIMENT

El manteniment, al tractar-se d'un contracte amb cessió de l'equipament inclourà els costos de mà d'obra i tots els materials, la substitució de peces, recanvis i altres elements necessaris per garantir el correcte funcionament de l'equipament.

El proveïdor haurà de portar una relació del personal tècnic de què es disposi per a l'execució del contracte.

El manteniment dels analitzadors, tant normatiu, preventiu i correctiu de tots els instruments instal·lats amb motiu d'aquest concurs, i els recanvis necessaris per a això, seran per compte de l'adjudicatari:

Manteniment Normatiu: Es realitzarà mitjançant cicles preestablerts subjectes a un calendari planificat, segons indiquin els diferents organismes oficials i el propi Laboratori. En el manteniment normatiu s'aplicarà de forma rigorosa el que prescriu la normativa vigent. Les revisions normatives periòdiques aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària, de la mateixa manera que la contractació, quan sigui necessari, de una empresa d'inspecció i control per realitzar la inspecció d'acord amb la normativa vigent.

Manteniment Preventiu: Consta d'una sèrie d'accions planificades i sistemàtiques destinades a conservar i garantir el bon funcionament del equipament. S'haurà de presentar un calendari d'actuació dels manteniments preventius que es van a realitzar i es garantirà el seguiment sota estrictes normes de qualitat. Aquest calendari haurà de comptar amb l'aprovació del Laboratori.

Manteniment Correctiu: Sempre que sigui necessari per avaria o mal funcionament dels equips, garantint la realització de les proves d'urgències les 24/48 hores de dilluns a divendres. El Temps de Resposta Avaries serà com a màxim de 4 hores per al cas de les urgències i per als casos de rutina les incidències s'han de resoldre en el dia.

Les intervencions es duran a terme de manera que produeixi la mínima interferència al desenvolupament de les tasques pròpies del Laboratori Clínic, i sempre amb el coneixement del responsable d'aquest. Aquelles operacions que representin molèsties per al personal del Centre o bé per al públic hauran de programar d'acord amb el responsable del Laboratori.

Un cop finalitzada la intervenció, el tècnic romandrà a les instal·lacions fins que hi hagi plena constància del bon funcionament dels equips. Un cop realitzat el manteniment, el sistema ha de quedar en posició de verificat.

Totes les accions tant de manteniment preventiu, com correctiu, es registraran per escrit i en suport electrònic, enviant còpia de la intervenció al Laboratori. Quedarà constància del tècnic, quin tipus de manteniment es tracta, descripció de la acció o problema, solució i temps de resposta. En el cas que una avaria passi amb una freqüència superior a l'establerta d'acord amb l'activitat habitual, i les solucions aportades per l'adjudicatari no siguin les adequades, s'obrirà una NO conformitat. Això implicarà la retirada i substitució de l'equip afectat per un altre que doni una solució òptima als requeriments del Laboratori.

Les reparacions i/o manteniments dels equips es realitzaran de manera que es garanteixi la realització de la tècnica i el compliment dels Temps de Resposta, i preferiblement en el lloc d'ubicació del mateix.

El cost en material, incloent reactius, derivat de la no realització del Manteniment Preventiu, o motivat per un mal funcionament dels equips, correrà per compte del adjudicatari.

4. CONNEXIONS EN LÍNIA

L'empresa adjudicatària es farà càrrec del cost de desenvolupament i instal·lació de la integració amb els Sistemes d'Informació del Laboratori. Per a la connexió dels equips oferts al Sistema Informàtic de Laboratori, l'empresa ha de facilitar, sense càrrec, el suport tècnic necessari.

La especificacions detallades en l'apartat 3. Manteniment seran aplicables en cas de fallada de connectivitat o qualsevol altre error d'índole informàtic.

5. FORMACIÓ

L'empresa adjudicatària es compromet a donar formació inicial i avançada sobre el maneig i manteniment dels equips. A l'inici del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de presentar un cronograma amb el pla de formació que haurà de constar com a mínim de:

- 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

La Direcció del Laboratori avaluarà les necessitats dels diferents professionals i acordarà amb els adjudicataris el pla definitiu de formació del servei, les dates, horaris i lloc de realització i el desplegament del pla de formació.

La proposta de formació ha d'incloure la formació bàsica i la formació tècnica que comprèn la metodològica, la d'organització dels sistemes, els conceptes, atributs, relacions i fluxos dels processos, adreçada a tot el personal i especialment al personal amb ús potencial de la tecnologia implantada.

La formació pràctica anirà adreçada bàsicament al personal que farà ús habitual de l'equipament amb l'objectiu d'assolir la destresa tècnica. Serà necessària més una actualització permanent. A aquest efecte, l'adjudicatari es compromet a aportar un professional qualificat i de presència a temps complet al Laboratori Clínic, fins aconseguir el ple rendiment del sistema i poder elaborar els requisits evolutius i de millora tecnològica.

Anualment, el Cap de Servei corresponent i amb els adjudicataris planificaran les necessitats formatives anuals del personal del Laboratori, que inclouran sempre la formació de personal de nova incorporació.

6. SEGUIMENT DE L'EXECUCIÓ:

Amb l'objectiu de realitzar un seguiment de l'eficiència del contracte conjuntament entre l'empresa adjudicatària i el Laboratori del CDB, de manera bimestral, s'analitzarà la correlació entre els reactius subministrats i l'activitat realitzada. Per a això, la Direcció del CDB designarà una Unitat Tècnica de Control constituïda per personal responsable del Laboratori i de l'empresa, que analitzaran la informació.

A aquest efecte 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 LabManager i/o a través dels equips, l'empresa haurà de compensar les diferències per obtenir els rendiments oferts.

Per tal d'analitzar la producció de cadascun dels components objecte del concurs, serà necessari que es disposi trimestralment d'informació de l'activitat per a la seva explotació.

7. TERMINI I LLOC DE LLIURAMENT

- El material objecte del present contracte haurà de ser lliurat en el Magatzem General de l'Hospital Clínic de Barcelona, o lloc que s'estipuli a la comanda. Les comandes ordinàries es serviran en un termini màxim de 5 dies laborables i les urgents en 48 hores o en el seu cas en els compromesos per l'adjudicatari en la seva oferta si les millorés.
- El lliurament de qualsevol tipus de material o servei, a excepció dels dipòsits autoritzats al proveïdor, haurà de ser cursada per comanda oficial. No s'acceptaran lliuraments si no existeix la comanda corresponent, ni s'acceptarà el lliurament de més unitats de les sol·licitades a la comanda.
- La comanda mínima serà d'UNA unitat del embalatge mínim adjudicat.
- El lliurament de material es realitzarà en la data i lloc que s'indiqui a la comanda. El lloc i horari es reflecteix a l'apartat: DIRECCIÓ DE SUBMINISTRAMENTS de la comanda i, excepte indicació contrària i expressa a la comanda, serà:
 - MAGATZEM GENERAL DE L'HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA
 - Carrer IGNASI IGLESIAS, núm. 13, NAU núm. 9
 - CORNELLÀ DE LLOBREGAT – 08940 - (Barcelona)
 - Horari de recepció de materials: De 7.00 h a 10.00 h, de dilluns a divendres no festius.
- Per canvis organitzatius i/o logístics, l'Hospital Clínic de Barcelona, durant el contracte i pròrrogues, podrà canviar la ubicació dels magatzems i horaris d'entrega del material acceptant explícitament el licitador que aquests canvis no suposaran en cap cas una modificació del preu d'adjudicació.
- Per a lliuraments al Magatzem General de l'HCB (Cornellà) no s'acceptaran lliuraments fora de l'horari o dia de comanda. Els proveïdors amb dia fix setmanal de lliurament assignat hauran de respectar la planificació. En cas d'incompliment de lliurament previsible o ja incorregut, subministraran el més ràpidament possible coordinant el lliurament de manera explícita amb el responsable de Magatzem per a que autoritzi el seu lliurament fora del dia planificat.
- Els incompliments dels lliuraments, totals o parcials, seran registrats i penalitzats conforme a Llei i a l'estipulat en les bases de la licitació

8. CONDICIONS DE LLIURAMENT DELS MATERIALS

Cada comanda cursada s'haurà de subministrar complint els següents requeriments:

- Condicions dels paquets lliurats:
 - L'els albarà/ns haurà/n d'anar a L'EXTERIOR DELS PAQUETS.
 - Cada comanda haurà d'anar en un paquet.
 - Els paquets hauran d'estar identificats individualment amb el NÚMERO D'ALBARÀ, NÚMERO DE COMANDA I PROVEÏDOR.
 - Les etiquetes adhesives, si les hagués, dels operadors logístics no hauran d'anular les identificacions del proveïdor.
 - Las mercaderies es lliuraran en cas de ser paletitzades en palets normalitzats segons estàndard europeu i precintades de manera que permetin la inspecció visual de la mercaderia sense obrir-les (precinte transparent, etc.). **NOMÉS S'ACCEPTARAN PALETS D'ESTÀNDARD EUROPEU.**
 - La descàrrega de qualsevol tipus de mercaderia estigui o no paletitzada anirà **SEMPRE** a càrrec del proveïdor o del seu operador logístic amb els seus propis mitjans tant tècnics com humans i es col·locarà dintre el recinte del Magatzem en el lloc que determini el personal de la recepció del l'HCB.
 - Les empreses indicaran obligatòriament als envasos i embalatges de les unitats ofertes el sistema d'identificació per codi de barres basat en la norma GTIN-13/14 (antic EAN-13/14) i GS1-EAN-128 (antic EAN-128) tant a la unitat mínima de compra/comanda, com a la unitat mínima d'envasat/distribució.
- Condicions de la documentació de lliurament:
 - El lliurament del material haurà d'anar acompanyat de l'albarà original i còpia. L'original es quedarà en poder del Magatzem, al proveïdor se li retornarà una còpia segellada amb la "CONFORMITAT LLEVAT EXAMEN".
 - A l'albarà valorat haurà de constar necessàriament les següents dades: El nostre número de codi intern de l'article, número de comanda, número d'albarà i número d'expedient; no acceptant aquells albarans i factures que no s'ajustin a l'especificat.
 - Les devolucions es notificaran via Fax i els materials hauran de ser retirats del nostre Magatzem General en un termini màxim de 8 dies, en cas contrari, les despeses ocasionades aniran per compte i podran ésser carregades contra el saldo de proveïdor amb l'HCB.
- Responsable de recepció de materials Magatzem General HCB
 - Serveis d'atenció al proveïdor:
 - Responsable de Magatzem: Sr. Carlos Sánchez
 - Recepció de materials, poden contactar al tel. 93 227 54 00 extensió 2328.
 - Staff magatzem , tel. 93 227 55 37 / fax. 93 227 98 81
 - Suport administratiu, tel. 93 227 54 00 extensió 2330
 - mail: csanche2@clinic.cat

9. MOSTRES

Veure apartat 1K del quadre de característiques del PCAP.

Barcelona,

Dr. M.A Benítez
Gerent del Centre de Diagnòstics Biomèdic

ANNEX DE COMPLIMENTACIÓ OBLIGATÒRIA 1 PPT D'OFERTA TÈCNICA

ANNEX DE COMPLIMENTACIÓ OBLIGATÒRIA 1 PPT D'OFERTA TÈCNICA (ACO1_PPT_OT)

TÍTOL DE L'EXPEDIENT:

SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS AMB CESSIÓ DE L'EQUIPAMENT NECESSARI PER LA REALITZACIÓ DE LES DETERMINACIONS ANALÍTIQUES D'AL·LÈRGIA PEL SERVEI D'IMMUNOLOGIA DEL CENTRE DE DIAGNÒSTIC BIOMÈDIC (CDB) AMB DESTÍ A L'HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA (HCB)

NÚMERO D'EXPEDIENT:

2025-66

LICITADOR I IDENTIFICACIÓ DE L'OFERTA:		DADES DEL SIGNANT		LLIURAMENT	
EMPRESA		NOM I COGNOMS		TERMINIS DE LLIURAMENT MÀXIMS LICITACIÓ	TERMINIS LLIURAMENT OFERTAT LICITADOR
MAIL		CÀRREC		ORDINARI (dies laborables)	ORDINARI OFERTAT (dies laborables) (*)
		SIGNATURA I SEGELL		5	
		DATA			

IDENTIFICACIÓ ARTICLE LICITAT			IDENTIFICACIÓ ARTICLE OFERTAT LICITADOR		
lot	Nº ARTICLE	DENOMINACIÓ ARTICLE	DENOMINACIÓ ARTICLE LICITADOR	REFERÈNCIA ARTICLE (***)	UNITATS EN PRESENTACIÓ (**)
1	1	Determinació IgE Total			
	2	Determinació Triptasa			
	3	Determinació IgE, IgG4 extractes complets			
	4	Determinació IgE i IgG4 de components			
	5	Determinació IgG d'extractes complets i cribratge d'al·lèrgens inhalants			
	6	Determinació IgE específica a components multiplex			
	7	Determinació per a la realització d'IgG4 específica			
2	1	Sistemes multiplex per a la detecció simultània d'IgE específica front extractes i components de fonts al·lèrgiques			
3	1	Test d'activació de basòfils			

*Introduir els terminis d'entrega ordinari (part blanca)
** S'ha d'indicar a la cel·la d' "unitats en presentació" el nombre d'unitats de l'envàs o presentació ofertada (mínima si hi ha més d'una referència) independentment de la unitat de mesura licitada. Aquestes unitats de l'envàs han de complir els requeriments tècnics d'unitats mínimes/màximes/aproximades de presentació requerides a la licitació.
*** S'han de fer constar TOTES les referències que el proveïdor ofertari a l'article licitat i que estaran disponibles en cas de resultar adjudicatari, a les mateixes condicions de la licitació/oferta. Si és necessari, es pot remetre a un document annex amb totes les referències ofertades a cada article.
Presentació obligatòria d'aquest annex en paper i en fitxer en suport informàtic al sobre d'oferta tècnica
Si troba problemes de format per omplir en aquest fitxer la seva oferta o té dubtes al omplir-la, contacti amb el mail a sc@clinic.cat, per sol·licitar un fitxer corregit o aclariments.

ANNEX 2

Article 3: Determinació IgE, IgG4, extractes complets

c1 - IgE Peniciloil G, suero
c2 - IgE Peniciloil V, suero
c5 - IgE Ampicilina, suero
c6 - IgE Amoxicilina, suero
c7 - IgE cefaclor, suero
c73 - IgE Insulina humana, suero
c74 - IgE Gelatina, suero
c8-IgE Clorhexidina, suero
d1 - IgE Dermatophagoides pteronyssinus, suero
d2 - IgE Dermatophagoides farinae, suero
d201 - IgE Blomia tropicalis, suero
d3 - IgE Dermatophagoides microceras, suero
d70 - IgE Acarus siro, suero
d71 - IgE Lepidoglyphus destructor, suero
d72 - IgE Tyrophagus putrescentiae, suero
d73 - IgE Glycyphagus domesticus, suero
d74-IgE Euroglyphus maynei, suero
e1 - IgE Gato (caspa), suero
e3 - IgE Caballo (caspa), suero
e5 - IgE Perro (caspa), suero
e6 - IgE Conejo de indias (epitelio), suero
e71 - IgE Ratón (epitelio), suero
e72 - IgE Ratón (proteínas de orina), suero
e73 - IgE Rata (epitelio), suero
e74 - IgE Rata (proteínas de orina), suero
e75 - IgE Rata (proteínas séricas), suero
e76 - IgE Ratón (proteínas séricas), suero
e77 - IgE Periquito (excremento), suero
e78 - IgE Periquito (plumas), suero
e82-IgE conejo (epitelio), suero
e83- Epitelio de cerdo, suero
e84 - IgE Hámster (epitelio), suero
ex1- IgE Mezcla caspa animales (e1, e3, e4, e5), suero
ex72- IgE mezcla plumas pájaros (e78, e201, e196, e213, e214), suero
f1 - IgE Clara de huevo, suero
f10- IgE Semilla de sésamo (Sesamum indicum), suero
f12 - IgE Guisante (pisum sativum), suero
f13 - IgE Cacahuete (Arachis hypogaea), suero

f14 - IgE Soja (<i>Glycine max</i>), suero
f15 - IgE Judía blanca (<i>Phaesolus vulgaris</i>), suero
f17 - IgE Avellana (<i>Corylus avellana</i>), suero
f18- IgE nuez de Brasil, suero
f2 - IgE Leche de vaca, suero
f20 - IgE Almendra (<i>Amygdalus communis</i>), suero
f202-IgE anacardo, suero
f203-IgE pistacho, suero
f207-IgE almeja (<i>Ruditapes spp.</i>), suero
f212- IgE Champiñón (<i>Agaricus hortensis</i>), suero
f215 - IgE lechuga (<i>Lactuca sativa</i>), suero
f225- IgE Calabaza (<i>Cucurbita pepo</i>), suero
f226- IgE Semilla de calabaza (<i>Cucurbita pepo</i>), suero
f23 - IgE Cangrejo (<i>Cancer pagurus</i>), suero
f232 - IgE Ovoalbúmina, suero
f233 - IgE Ovomucoide, suero
f235 - IgE lenteja (<i>Lens esculenta</i>), suero
f24 - IgE Gamba, suero
f245- IgE huevo (yema y clara), suero
f25 - IgE Tomate (<i>Lycopersicon l.</i>), suero
f253-IgE piñón, suero
f256 - IgE Nuez de nogal (<i>Juglans spp</i>), suero
f258-IgE calamar (<i>Loligo spp</i>), suero
f259-IgE uva, suero
f262- IgE Berenjena (<i>Solanum melongena</i>), suero
f299 - IgE Castaña (<i>Castanea sativa</i>), suero
f3 - IgE Bacalao (<i>Gadus morhua</i>), suero
f300-IgE leche de cabra, suero
f304- IgE Langosta (<i>Palinurus spp.</i>), suero
f307 - IgE Merluza, suero
f308-IgE sardina, suero
f309 - IgE garbanzo (<i>Cicer arienatus</i>), suero
f31- IgE Zanahoria (<i>Daucus carota</i>), suero
f315 - IgE judía verde (<i>Phaseolus vulgaris</i>), suero
f323 - IgE Conalbúmina, suero
f325-IgE leche de oveja, suero
f33- IgE naranja, suero
f337-IgE lenguado, suero
f342 - IgE Aceituna, suero
f345- IgE Nuez de Macadamia, suero
f36- IgE Coco (<i>Cocus nucifera</i>), suero

f37-IgE mejillón, suero
f4 - IgE Trigo (<i>Triticum aestivum</i>), suero
f40 - IgE Atún (<i>Thunnus</i>), suero
f41 - IgE salmón (<i>Salmo salar</i>), suero
f44- IgE fresa, suero
f49 - IgE Manzana, suero
f5- IgE Centeno (<i>Secale cereale</i>), suero
f59 - IgE Pulpo (<i>Octopus vulgaris</i>), suero
f75 - IgE Yema de huevo, suero
f76 - IgE Alfalactoalbúmina, suero
f77 - IgE Betalactoglobulina, suero
f78 - IgE Caseína, suero
f79 - IgE Gluten, suero
f8- IgE maíz, suero
f80- IgE Bogavante (<i>Homarus gammarus</i>), suero
f83 - IgE Pollo (<i>Gallus spp</i>), suero
f84 - IgE Kiwi, suero
f85 - IgE Apio (<i>Apium graveolens</i>), suero
f87- IgE melón, suero
f89 - IgE Mostaza, suero
f9-IgE arroz, suero
f92 - IgE Plátano, suero
f93-IgE cacao (<i>Theobroma cacao</i>), suero
f95 - IgE Melocotón (<i>Prunus persica</i>), suero
f96 - IgE Aguacate, suero
fx1- IgE mezcla frutos secos (f13, f17, f18, f20, f36), suero
fx2- IgE mezcla pescados (f3, f24, f37, f40, f41), suero
fx3- IgE mezcla cereales (f4, f7, f8, f10, f11), suero
fx5- IgE mezcla alimentos (leche vaca, clara huevo, bacalao, trigo, cacahuete, soja), suero
fx15- IgE mezcla frutas (plátano, naranja, manzana, melocotón), suero
fx16- IgE mezcla frutas (piña, limón, fresa, pera), suero
fx31-IgE mezcla frutas (ciruela, cereza, manzana, pera, melocotón), suero
gx1 - IgE Mezcla gramíneas (g3, g4, g5, g6, g8), suero
g2 - IgE Grama mayor (<i>Cynodon dactylon</i>), suero
g3 - IgE Grama (<i>Dactylis glomerata</i>), suero
g5 - IgE Margall/Ballico (<i>Lolium perenne</i>), suero
g6 - IgE Hierba timotea (<i>Phleum pratense</i>), suero
g8 - IgE Espiguilla (<i>Poa pratensis</i>), suero
g12-IgE centeno (<i>Secale cereale</i>), suero
g14 - IgE Avena (<i>Avena sativa</i>), suero
g15 - IgE Trigo (<i>Triticum sativum</i>), suero

g201 - IgE Cebada (<i>Hordeum vulgare</i>), suero
g202- IgE Maíz (<i>Zea mays</i>), suero
i1 - IgE Abeja (<i>Apis mellifera</i>), suero
i3 - IgE Avispa (<i>Vespula spp</i>), suero
i4 - IgE Avispa papelera (<i>Polistes spp</i>), suero
i6 - IgE Cucaracha alemana (<i>Blatella germanica</i>), suero
i71- IgE mosquito común (<i>Aedes communis</i>), suero
i75-IgE avispon (<i>Vespa crabro</i>), suero
i77-IgE avispa papelera europea (<i>Polistes dominulus</i>), suero
k78 - IgE Óxido de etileno, suero
k82 - IgE Látex, suero
k84- IgE semilla de girasol, suero
m1 - IgE <i>Penicillium notatum</i> , suero
m2 - IgE <i>Cladosporium herbarum</i> , suero
m205 - IgE <i>Trichophyton rubrum</i> , suero
m223 - IgE Staphylococcal enterotoxin C, suero
m226 - IgE Staphylococcal enterotoxin TSST, suero
m3 - IgE <i>Aspergillus fumigatus</i> , suero
m4 - IgE <i>Mucor racemosus</i> , suero
m5 - IgE <i>Candida albicans</i> , suero
m6 - IgE <i>Alternaria alternata</i> , suero
m80 - IgE Staphylococcal enterotoxin A, suero
m81 - IgE Staphylococcal enterotoxin B, suero
mx1 - IgE Mezcla hongos (m1, m2, m3, m6), suero
mx2- IgE mezcla hongos 2 (m1, m2, m3, m5, m6, m8), suero
p1 - IgE <i>Ascaris</i> , suero
p4 - IgE <i>Anisakis</i> , suero
Rc207 - IgE Protamina, suero
t11 - IgE Plátano de sombra (<i>Pl.acerifolia</i>), suero
t12 - IgE Sauce (<i>Salix caprea</i>), suero
t15-IgE fresno (<i>Fraxinus americana</i>), suero
t16- IgE pino (<i>Pinus strobus</i>), suero
t18- IgE eucalipto (<i>Eucalyptus spp.</i>), suero
t19 - IgE Acacia mimosa (<i>Acacia longifolia</i>), suero
t222 - IgE Ciprés (<i>Cupressus arizonica</i>), suero
t23 - IgE Ciprés (<i>Cupressus semper.</i>), suero
t3- IgE Abedul (<i>Betula verrucosa</i>), suero
t6 - IgE Sabina (<i>Juniperus sabinoide</i> s), suero
t9 - IgE Olivo (<i>Olea europea</i>), suero
tx5- IgE mezcla árboles 5 (t2, t4, t8, t12, t14), suero
tx6- IgE mezcla árboles 6 (t1, t3, t5, t7, t10), suero

tx7 - IgE Mezcla árboles (t9, t12, t16, t18, t19, t21), suero
w10 - IgE Ceñigo (<i>Chenopodium album</i>), suero
w11 - IgE Salsola (<i>Salsola kali</i>), suero
w19 - IgE Morella (<i>Parietaria officinalis</i>), suero
w21 - IgE Morella (<i>Parietaria judaica</i>), suero
w6 - IgE Artemisa (<i>Artemisia vulgaris</i>), suero
w8 - IgE Diente león (<i>Taraxacum vulgare</i>), suero
w9 - IgE Plantago (<i>Plantago lanceolata</i>), suero
wx1 - IgE Mezcla malezas (w1,w9,w10,w11), suero

Article 4: Determinació IgE i IgG4 de components

d202 - IgE rDer p 1 ácaro, suero
d203 - IgE rDer p 2 ácaro, suero
d205 - IgE rDer p 10 Tropomiosina ácaro, suero
d209 - IgE rDer p 23 ácaro, suero
e101 - IgE rCan f 1 Perro, suero
e102- IgE rCan f 2 lipocalina perro, suero
e204- IgE nBos d 6 BSA albúmina sérica de vaca, suero
e220 - IgE nFel d 2 Albúmina sérica Gato, suero
e221 - IgE nCan f 3 Albúmina sérica Perro, suero
e222- IgE nSus s albúmina sérica de cerdo, suero
e226 - IgE rCan f 5 perro, suero
e227- IgE rEqu c 1 caballo, suero
e228 - IgE rFel d 4 lipocalina gato, suero
e94 - IgE rFel d 1 Gato, suero
f351 - IgE rPen a 1 Tropomiosina Gamba, suero
f352 - IgE rAra h 8 PR-10 Cacahuete, suero
f353 - IgE rGly m 4 PR-10 soja, suero
f354- IgE rBer e 1 Nuez de Brasil, suero
f416 - IgE rTri a 19 Omega-5 Gliadina trigo, suero
f419 - IgE rPru p 1 PR-10 melocotón, suero
f420 - IgE rPru p 3 LTP Melocotón, suero
f421 - IgE rPru p 4 Profilina melocotón, suero
f422 - IgE rAra h 1 cacahuete, suero
f423 - IgE rAra h 2 cacahuete, suero
f424 - IgE rAra h 3 cacahuete, suero
f425 - IgE rCor a 8 LTP avellana, suero
f426 - IgE rGad c 1 parvalbúmina bacalao, suero
f427 - IgE rAra h 9 LTP cacahuete, suero

f428-IgE rCor a 1 PR-10 avellana, suero
f431 - IgE nGly m 5 soja, suero
f432-IgE nGly m 6 soja, suero
f433-IgE rTri a 14 LTP trigo, suero
f434-IgE rMal d 1 PR-10 manzana, suero
f435-IgE rMal d 3 LTP manzana, suero
f439-IgE rCor a 14 avellana, suero
f440-IgE nCor a 9 avellana, suero
f441-IgE rJug r 1 nuez, suero
f442-IgE rJug r 3 LTP nuez, suero
f443-IgE rAna o 3 anacardo, suero
f449 - rSes i 1 Semilla sésamo, suero
f454- IgE Pru p 7 Melocotón, suero
g205 - IgE rPhl p 1 Hierba timotea, suero
g210 - IgE rPhl p 7 Polcalcina Hierba timotea, suero
g211- IgE rPhl p 11 Hierba Timotea, suero
g212 - IgE rPhl p 12 Profilina Hierba timotea, suero
g215 - IgE rPhl p 5b Hierba timotea, suero
g216- IgE nCyn d 1 Grama mayor, suero
i208 - IgE rApi m 1 abeja fosfolipasa A2, suero
i209 - IgE rVes v 5 avispa, suero
i210 - IgE rPol d 5 avispa papelera, suero
i211 - IgE rVes v 1 avispa fosfolipasa A1, suero
i214 - IgE rApi m 2 veneno de abeja, suero
i215 - IgE rApi m 3 veneno de abeja, suero
i216 - IgE rApi m 5 veneno de abeja, suero
i217 - IgE rApi m 10 abeja Icarapina, suero
k202 - IgE Bromelina, suero
k208 - IgE nGal d 4 lisozima huevo, suero
k215 - IgE rHev b 1 látex, suero
k217 - IgE rHev b 3 látex, suero
k218 - IgE rHev b 5 látex, suero
k220 - IgE rHev b 6.02 látex, suero
k221 - IgE rHev b 8 látex, suero
k224 - IgE rHev b 11 látex, suero
k87 - IgE Alfaamilasa, suero
m218 - IgE rAsp f 1 Aspergillus fumigatus, suero
m220 - IgE rAsp f 3 Aspergillus fumigatus, suero
m221 - IgE rAsp f 4 Aspergillus fumigatus, suero
m222 - IgE rAsp f 6 Aspergillus fumigatus, suero
m229 - IgE rAlt a 1 Alternaria alternata, suero

o214 - IgE MUXF3 CCD, suero
o215 - IgE Galactosa-alfa-1,3-galactosa, suero
t215 - IgE rBet v 1 PR-10 abedul, suero
t224 - IgE rOle e 1 Olivo, suero
t226 - IgE nCup a 1 ciprés, suero
t227- IgE nOle e 7 LTP Olivo, suero
t240 - IgE rOle e 9 Olivo, suero
t241-IgE rPla a 1 plátano de sombra, suero
U1324 – IgE rBlo t 5 Blomia tropicalis, suero
U1366 – IgE rLep d 2 Lepidoglyphus destructor, suero
U254– IgE rocuronio, suero
U770– IgE nGal d 5 alfa-livetina, seroalbúmina de pollo, suero
w211 - IgE rPar j 2 LTP Parietaria, suero
w231 - IgE nArt v 1 artemisia, suero
w232-IgE nSal k 1 Salsola, suero
w233 - IgE nArt v 3 LTP artemisia, suero
w234-IgE rPla l 1 Plantago, suero

Article 5 : Determinació IgG d'extractes complets i cribratge d'al·lèrgens inhalants

Cribratge d'al·lèrgens inhalants
Gm22 - IgG Micropolyspora faeni, suero
Gm24 - IgG Stachybotrys atra, suero
Gm42 - IgG Laceyella sacchari, suero
Ge90 - IgG Periquito (proteínas séricas, plumas, excrementos), suero
Ge91- IgG Paloma mezcla (proteínas séricas, plumas, excrementos), suero
Ge92 - IgG Loro mezcla (proteínas séricas, plumas, excrementos), suero
Ge93 - IgG Proteínas séricas Paloma, suero