

## 1 Entitat adjudicadora

- a) **Organisme:** Laboratori de Referència de Catalunya, SA
- b) **NIF:** A59954487
- c) **Òrgan de contractació:** Gerent de Laboratori de Referència de Catalunya, SA
- d) **Tipus de Poder Adjudicador:** Poder adjudicador no Administració Pública.
- e) **Responsable del contracte:** Direcció Tècnica del Laboratori de Referència de Catalunya, SA
- f) **Òrgan destinatari de les factures derivades del contracte:** Direcció Econòmica i Financera de Laboratori de Referència de Catalunya, SA
- g) **Centre de destinatari:** Laboratori Mas Blau, carrer Selva nº10, Edifici Inblau A, Parc de Negocis Mas Blau, 08820 – El Prat de Llobregat (Barcelona)
- h) **Número d'expedient:** LRC 11/2024-PH
- i) **Contractació conjunta:** NO

## 2 Objecte del contracte

- a. **Descripció de l'objecte:** contractació del subministrament de tracte successiu de material fungible, reactius, controls de qualitat externs i cessió d'equips analitzadors d'immunologia pels laboratoris de la xarxa del Laboratori de Referència de Catalunya, SA
- b. **CPV:** 33696500-0 Reactius de laboratori      **NUTS:** ES511
- c. **Divisió per lots:** SI  NO
- d. **Número de Lots:** 6

Lot 1 - Al·lèrgia
Lot 2 - Immunologia centre Reus
Lot 3 - Electroforesi Capil.lar i immunofixació
Lot 4 - Nefelometria Turbidimetria centre Mas Blau
Lot 5 - Malaltia autoimmune sistèmica reumàtica i artritis reumatoide Centre Mas Blau
Lot 6 - Malaltia celíaca i síndrome antifosfolípid centre Mas Blau

- e. **Les propostes s'hauran de presentar al lot sencer :** SI  NO
- f. **Les propostes es poden presentar a diferents lots :** SI  NO
- g. **Les propostes poden superar l'import màxim del lot :** SI  NO
- h. **Els licitadors poden ser adjudicatari de més d'un lot :** SI  NO

## 3 Pressupost del contracte

Aquestes quantitats de consum i el pressupost de licitació corresponen a les previsions anuals per a cada article que han estat obtingudes a partir dels consums històrics amb adequació a les previsions de consums del darrer exercici, de manera que en el decurs de l'execució del contracte poden produir-se variacions en la quantitat en funció de les unitats efectivament subministrades. En tot cas, aquest pressupost té caràcter orientatiu i no vinculant. Es tracta d'un contracte de tracte successiu i a preus unitaris.

## ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES

Expedient LRC 11/2024-PH

S'exposa a continuació el VEC (Valor Estimat del Contracte), així com el seu desglossament. Als efectes del seu càlcul s'ha previst l'establert en l'article 101 de la LCSP:

	Imports
<b>a) Valor estimat del contracte (IVA no inclòs)</b>	<b>5.240.538,80 €</b>
Lot 1 - Al.lèrgia	1.218.362,60 €
Lot 2 - Immunologia centre Reus	688.622,60 €
Lot 3 - Electroforesi Capil.lar i immunofixació	1.177.682,62 €
Lot 4 - Nefelometria Turbidimetria centre Mas Blau	764.145,24 €
Lot 5 - Malaltia autoimmune sistèmica reumàtica i artritis reumatoide centre Mas Blau	966.220,16 €
Lot 6 – Malaltia celíaca i síndrome antifosfolípid centre Mas Blau	425.505,58 €

	Imports
<b>b) Import Licitació (IVA no inclòs)</b>	<b>2.312.002,41 €</b>
<b>Lot 1 - Al.lèrgia</b>	<b>537.512,91 €</b>
<b>Lot 2 - Immunologia centre Reus</b>	<b>303.804,09 €</b>
<b>Lot 3 - Electroforesi Capil.lar i immunofixació</b>	<b>519.565,86 €</b>
<b>Lot 4 - Nefelometria Turbidimetria centre Mas Blau</b>	<b>337.122,90 €</b>
<b>Lot 5 - Malaltia autoimmune sistèmica reumàtica i artritis reumatoide centre Mas Blau</b>	<b>426.273,60 €</b>
<b>Lot 6 – Malaltia celíaca i síndrome antifosfolípid centre Mas Blau</b>	<b>187.723,05 €</b>
<b>Import Licitació (IVA inclòs)</b>	<b>2.797.522,92 €</b>
<b>Lot 1 - Al.lèrgia</b>	<b>650.390,62 €</b>
<b>Lot 2 - Immunologia centre Reus</b>	<b>367.602,95 €</b>
<b>Lot 3 - Electroforesi Capil.lar i immunofixació</b>	<b>628.674,69 €</b>
<b>Lot 4 - Nefelometria Turbidimetria centre Mas Blau</b>	<b>407.918,71 €</b>
<b>Lot 5 - Malaltia autoimmune sistèmica reumàtica i artritis reumatoide centre Mas Blau</b>	<b>515.791,06 €</b>
<b>Lot 6 – Malaltia celíaca i síndrome antifosfolípid centre Mas Blau</b>	<b>227.144,89 €</b>
<b>c) Import Anual (IVA no inclòs)</b>	<b>770.667,47 €</b>
<b>Lot 1 - Al.lèrgia</b>	<b>179.170,97 €</b>
<b>Lot 2 - Immunologia centre Reus</b>	<b>101.268,03 €</b>
<b>Lot 3 - Electroforesi Capil.lar i immunofixació</b>	<b>173.188,62 €</b>
<b>Lot 4 - Nefelometria Turbidimetria centre Mas Blau</b>	<b>112.374,30 €</b>
<b>Lot 5 - Malaltia autoimmune sistèmica reumàtica i artritis reumatoide centre Mas Blau</b>	<b>142.091,20 €</b>
<b>Lot 6 – Malaltia celíaca i síndrome antifosfolípid centre Mas Blau</b>	<b>62.574,35 €</b>
<b>Import Anual (IVA inclòs)</b>	<b>932.507,64 €</b>
<b>Lot 1 - Al.lèrgia</b>	<b>216.796,87 €</b>
<b>Lot 2 - Immunologia centre Reus</b>	<b>122.534,32 €</b>

**ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES**

Expedient LRC 11/2024-PH

<b>Lot 3 - Electroforesi Capil.lar i immunofixació</b>	209.558,23 €
<b>Lot 4 - Nefelometria Turbidimetria centre Mas Blau</b>	135.972,90 €
<b>Lot 5 - Malaltia autoimmune sistèmica reumàtica i artritis reumatoide centre Mas Blau</b>	171.930,35 €
<b>Lot 6 - Malaltia celíaca i síndrome antifosfolípid centre Mas Blau</b>	75.714,96 €
<b>d) Import Possibles Pròrrogues (IVA no inclòs)</b>	1.541.334,94 €
<b>Lot 1 - Al.lèrgia</b>	358.341,94 €
<b>Lot 2 - Immunologia centre Reus</b>	202.536,06 €
<b>Lot 3 - Electroforesi Capil.lar i immunofixació</b>	346.377,24 €
<b>Lot 4 - Nefelometria Turbidimetria centre Mas Blau</b>	224.748,60 €
<b>Lot 5 - Malaltia autoimmune sistèmica reumàtica i artritis reumatoide centre Mas Blau</b>	284.182,40 €
<b>Lot 6 - Malaltia celíaca i síndrome antifosfolípid centre Mas Blau</b>	125.148,70 €
<b>Import Possibles Pròrrogues (IVA inclòs)</b>	1.865.015,28 €
<b>Lot 1 - Al.lèrgia</b>	433.593,75 €
<b>Lot 2 - Immunologia centre Reus</b>	245.068,63 €
<b>Lot 3 - Electroforesi Capil.lar i immunofixació</b>	419.116,46 €
<b>Lot 4 - Nefelometria Turbidimetria centre Mas Blau</b>	271.945,81 €
<b>Lot 5 - Malaltia autoimmune sistèmica reumàtica i artritis reumatoide centre Mas Blau</b>	343.860,70 €
<b>Lot 6 - Malaltia celíaca i síndrome antifosfolípid centre Mas Blau</b>	151.429,93 €
<b>e) Import Possibles Modificacions vigència inicial contracte (IVA no inclòs)</b>	462.400,48 €
<b>Lot 1 - Al.lèrgia</b>	107.502,58 €
<b>Lot 2 - Immunologia centre Reus</b>	60.760,82 €
<b>Lot 3 - Electroforesi Capil.lar i immunofixació</b>	103.913,17 €
<b>Lot 4 - Nefelometria Turbidimetria centre Mas Blau</b>	67.424,58 €
<b>Lot 5 - Malaltia autoimmune sistèmica reumàtica i artritis reumatoide centre Mas Blau</b>	85.254,72 €
<b>Lot 6 - Malaltia celíaca i síndrome antifosfolípid centre Mas Blau</b>	37.544,61 €
<b>Import Possibles Modificacions vigència inicial contracte (IVA inclòs)</b>	559.504,58 €
<b>Lot 1 - Al.lèrgia</b>	130.078,12 €
<b>Lot 2 - Immunologia centre Reus</b>	73.520,59 €
<b>Lot 3 - Electroforesi Capil.lar i immunofixació</b>	125.734,94 €
<b>Lot 4 - Nefelometria Turbidimetria centre Mas Blau</b>	81.583,74 €
<b>Lot 5 - Malaltia autoimmune sistèmica reumàtica i artritis reumatoide centre Mas Blau</b>	103.158,21 €
<b>Lot 6 - Malaltia celíaca i síndrome antifosfolípid centre Mas Blau</b>	45.428,98 €
<b>f) Import Possibles Modificacions de les pròrrogues (IVA no inclòs)</b>	924.800,96 €
<b>Lot 1 - Al.lèrgia</b>	215.005,16 €
<b>Lot 2 - Immunologia centre Reus</b>	121.521,64 €
<b>Lot 3 - Electroforesi Capil.lar i immunofixació</b>	207.826,34 €

<b>Lot 4 - Nefelometria Turbidimetria centre Mas Blau</b>	134.849,16 €
<b>Lot 5 - Malaltia autoimmune sistèmica reumàtica i artritis reumatoide centre Mas Blau</b>	170.509,44 €
<b>Lot 6 – Malaltia celíaca i síndrome antifosfolípid centre Mas Blau</b>	75.089,22 €
<b>Import Possibles Modificacions de les pròrrogues (IVA inclòs)</b>	1.119.009,16 €
<b>Lot 1 - Al·lèrgia</b>	260.156,24 €
<b>Lot 2 - Immunologia centre Reus</b>	147.041,18 €
<b>Lot 3 - Electroforesi Capil·lar i immunofixació</b>	251.469,87 €
<b>Lot 4 - Nefelometria Turbidimetria centre Mas Blau</b>	163.167,48 €
<b>Lot 5 - Malaltia autoimmune sistèmica reumàtica i artritis reumatoide centre Mas Blau</b>	206.316,42 €
<b>Lot 6 – Malaltia celíaca i síndrome antifosfolípid centre Mas Blau</b>	<b>924.800,96 €</b>
<b>h) Partida IVA anual: el que correspongui segons la legislació vigent</b>	21%
<b>i) Aplicació pressupostària</b>	SI
<b>j) Anualitats</b>	3
<b>k) Modificacions</b>	20%
<b>l) Anys Pròrroga</b>	2

De conformitat amb l'establert a l'Informe 2/2020, de 7 de març, de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya, s'ha calculat la xifra destinada a modificacions contractuals prenent com a referència l'import màxim que aquestes podran assolir durant tota la vigència del contracte (pròrrogues incloses) degut a la impossibilitat de preveure en quin moment del contracte es produirà la modificació a qualsevol lot:

- Import modificació pressupost licitació vigència inicial del contracte: 462.400,48 euros sense IVA
  - Lot 1 - Al·lèrgia: 107.502,58 euros sense IVA
  - Lot 2 – Immunologia centre Reus: 60.760,82 euros sense IVA
  - Lot 3 - Electroforesi Capil·lar i immunofixació: 103.913,17 euros sense IVA
  - Lot 4 - Nefelometria Turbidimetria centre Mas Blau: 67.424,58 euros sense IVA
  - Lot 5 - – Vasculitis autoimmune sistèmica, Malaltia autoimmune sistèmica reumàtica i artritis reumatoide centre Mas Blau: 85.254,72 euros sense IVA
  - Lot 6 – Malaltia celíaca i síndrome antifosfolípid centre Mas Blau: 37.544,61 euros sense IVA
- Import modificació període de pròrrogues: 924.800,96 euros sense IVA, corresponent 462.400,48 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrrogues.
  - Lot 1 - Al·lèrgia: 215.005,16 euros sense IVA, corresponent 107.502,58 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrrogues.
  - Lot 2 – Immunologia centre Reus: 121.521,64 euros sense IVA corresponent 60.760,82 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrrogues.
  - Lot 3 - Electroforesi Capil·lar i immunofixació: 207.826,34 euros sense IVA, corresponent 103.913,17 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrrogues.
  - Lot 4 - Nefelometria Turbidimetria centre Mas Blau: 134.849,0016euros sense IVA, corresponent 67.424,58 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrrogues.
  - Lot 5 - Vasculitis autoimmune sistèmica, Malaltia autoimmune sistèmica reumàtica i artritis reumatoide centre Mas Blau: 170.509,44 euros sense IVA, corresponent 85.254,72 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrrogues.

- Lot 6 – Malaltia celíaca i síndrome antifosfolípid centre Mas Blau: 75.089,22 euros sense IVA, corresponent 37.544,61 euros sense IVA per a cadascuna de les pròrrogues.

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

LRC no estarà obligat a esgotar la totalitat del pressupost base de licitació, sinó que únicament se li facturaran les prestacions efectivament executades en base als preus oferts. D'acord amb la naturalesa d'aquesta contractació, les necessitats que s'especifiquen per a cadascun dels subministraments en aquest plec de prescripcions tècniques són estimatives. Aquesta estimació està realitzada sobre un únic exercici natural, portada a 3 anys de durada del contracte inicial. Les quantitats indicades estaran subjectes a variacions segons les necessitats del LRC, per tant, les quantitats indicades podran variar sense que afecti a les condicions econòmiques del contracte ni es puguin reclamar indemnitzacions per part de l'adjudicatari.

El preu unitari ofert multiplicat per l'activitat estimada, donarà com a resultat l'import de l'oferta.

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

LRC disposarà del número de proves obtingudes a partir del comptador de l'aparell, el middleware de l'aparell i el SIL. Trimestralment, es revisarà el rendiment per determinació i es calcularà el rendiment de cada prova de forma individual, entenent com a tal el quocient entre el número de proves obtingudes informàticament (proves validades) i el número de determinacions consumides (amb o sense càrrec), que es calcula en base a la següent fórmula:

$$\text{Rendiment} = (\text{n}^\circ \text{ de proves obtingudes informàticament} / \text{n}^\circ \text{ de determinacions consumides}) \times 100$$

Igualment, LRC reconeix que part d'aquestes desviacions pot ser imputable al Laboratori o al centre que gestiona l'equipament. Per aquest motiu, LRC assumirà el 10% de les desviacions produïdes entre les determinacions teòriques comprades amb reactiu, i les realitzades; de fet, ja s'ha inclòs aquest 10% dins del preu de licitació. Per contra, serà obligació del contractista compensar de manera proporcional amb reactiu sense cost les diferències superiors al 10% ja contemplat entre el nombre total de determinacions que indiquin els comptadors dels analitzadors (incloses repeticions, controls, etc) i les determinacions efectivament realitzades per LRC.

Una comissió de seguiment s'encarregarà de comprovar la diferència entre les determinacions analítiques consumides i les realitzades segons el protocol dels laboratoris de la xarxa, i les seves diferències, en el seu cas, seran compensades amb reactiu sense càrrec.

Igualment, LRC reconeix que part d'aquestes desviacions pot ser imputable al Laboratori o al centre que gestiona l'equipament. En cas de que existeixin, aplicable només als lots 2 – Electroforesi capil·lar i

immunofixació i 3 – Turbidimetria/Nefelometria centre Mas Blau, LRC assumirà com a màxim el 10% de les desviacions produïdes entre les determinacions teòriques comprades amb reactiu, i les validades.

Per contra, aplicable només als lots 2 – Electroforesi capil·lar i immunofixació i 3 – Turbidimetria/Nefelometria centre Mas Blau, serà obligació del contractista compensar la resta de la diferència amb reactiu sense cost o preferiblement amb abonament comptable. El contractista haurà de comunicar la modalitat escollida a l'inici de l'exercici comptable. En cas de que l'adjudicatari, opti per la compensació en format d'abonament comptable, aquest haurà d'efectuar-se trimestralment regularitzant la totalitat de la compensació dins de l'exercici comptable de l'any en curs (desembre).

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

Es detalla a continuació el preu unitari i l'import de licitació desglossat per conceptes per a cada lot:

**LOT 1 – AL·LÈRGIA**

Codi Prova LRC	Descripció Article	Agrupació	Consum Totalitat del contracte	Preu unitari de licitació sense IVA	Import de licitació sense IVA	Import de licitació IVA inclòs
4D01	Dermatophagoides pterony sinus IgE sèrum	Al·lèrgens (àcars)	11805	1,90 €	24.672,45 €	29.853,66 €
4D02	Dermatophagoides farinae IgE sèrum	Al·lèrgens (àcars)	10944	1,90 €	22.872,96 €	27.676,28 €
4H02	Pols casa (Hollister) IgE sèrum	Al·lèrgens (àcars)	576	1,90 €	1.203,84 €	1.456,65 €
4D70	Acarus siro IgE sèrum	Al·lèrgens (àcars)	1878	1,90 €	3.925,02 €	4.749,27 €
4D03	Dermatophagoides microceras IgE sèrum	Al·lèrgens (àcars)	2016	1,90 €	4.213,44 €	5.098,26 €
4H01	Pols casa/Greer	Al·lèrgens (àcars)	564	1,90 €	1.178,76 €	1.426,30 €
4D71	Lepidoglyphus destructor IgE sèrum	Al·lèrgens (àcars)	1956	1,90 €	4.088,04 €	4.946,53 €
4D72	Tyrophagus putrescentiae IgE sèrum	Al·lèrgens (àcars)	264	1,90 €	551,76 €	667,63 €
4F01	Clara d'ou IgE sèrum	Al·lèrgens (Aliments)	2541	1,90 €	5.310,69 €	6.425,93 €
4F02	Llet de vaca IgE sèrum	Al·lèrgens (Aliments)	4977	1,90 €	10.401,93 €	12.586,34 €
4F25	Tomàquet IgE sèrum	Al·lèrgens (Aliments)	273	1,90 €	570,57 €	690,39 €
4FP3	Pinyó IgE sèrum	Al·lèrgens (Aliments)	435	1,90 €	909,15 €	1.100,07 €
4FP6	Nou de noguera IgE específica	Al·lèrgens (Aliments)	894	1,90 €	1.868,46 €	2.260,84 €
4FC9	Calamar IgE específica	Al·lèrgens (Aliments)	330	1,90 €	689,70 €	834,54 €
4FU7	Lluç IgE sèrum	Al·lèrgens (Aliments)	345	1,90 €	721,05 €	872,47 €
4RF337	Llenguado IgE sèrum	Al·lèrgens (Aliments)	294	1,90 €	614,46 €	743,50 €

**ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES**

Expedient LRC 11/2024-PH

4F75	Rovell d'ou IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	2166	1,90 €	4.526,94 €	5.477,60 €
4F05	Sègol IgE Sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	324	1,90 €	677,16 €	819,36 €
4F49	Poma IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	201	1,90 €	420,09 €	508,31 €
4RF342	Oliva IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	234	1,90 €	489,06 €	591,76 €
4FC3	Cloïssa IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	237	1,90 €	495,33 €	599,35 €
4F20	Ametlla IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	816	1,90 €	1.705,44 €	2.063,58 €
4F09	Arròs IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	204	1,90 €	426,36 €	515,90 €
4F40	Tonyina IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	426	1,90 €	890,34 €	1.077,31 €
4F17	Avellana IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	1005	1,90 €	2.100,45 €	2.541,54 €
4F07	Civada IgE Sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	321	1,90 €	670,89 €	811,78 €
4F03	Bacallà IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	261	1,90 €	545,49 €	660,04 €
4FQ2	Albergínia IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	18	1,90 €	37,62 €	45,52 €
4F13	Cacauet IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	1140	1,90 €	2.382,60 €	2.882,95 €
4F93	Cacau IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	363	1,90 €	758,67 €	917,99 €
4F24	Gamba/Gambeta/Llagostí IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	939	1,90 €	1.962,51 €	2.374,64 €
4F23	Cranc de mar IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	15	1,90 €	31,35 €	37,93 €
4RT9	Castanya IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	465	1,90 €	971,85 €	1.175,94 €
4F06	Ordi IgE Sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	108	1,90 €	225,72 €	273,12 €
4F26	Carn de porc IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	108	1,90 €	225,72 €	273,12 €
4FO2	Cirera IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	159	1,90 €	332,31 €	402,10 €
4FP5	Pruna IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	141	1,90 €	294,69 €	356,57 €
4FL3	Carn de conill IgE Sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	72	1,90 €	150,48 €	182,08 €
4F88	Carn de xai IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	6	1,90 €	12,54 €	15,17 €
4RF289	Dàtil IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	87	1,90 €	181,83 €	220,01 €
4F44	Maduixa IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	132	1,90 €	275,88 €	333,81 €
4F31	Pastanaga IgE Sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	9	1,90 €	18,81 €	22,76 €
4FU9	Cigró IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	120	1,90 €	250,80 €	303,47 €

**ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES**

Expedient LRC 11/2024-PH

4F79	Gluten IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	2184	1,90 €	4.564,56 €	5.523,12 €
4F12	Pèsol IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	102	1,90 €	213,18 €	257,95 €
4SL9	Mongeta tendra IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	90	1,90 €	188,10 €	227,60 €
4F15	Mongeta IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	120	1,90 €	250,80 €	303,47 €
4F84	Kiwi IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	510	1,90 €	1.065,90 €	1.289,74 €
4FU0	Llet de cabra IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	45	1,90 €	94,05 €	113,80 €
4R325	Llet d'ovella IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	15	1,90 €	31,35 €	37,93 €
4FL5	Enciam (Lactuva) IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	60	1,90 €	125,40 €	151,73 €
4FN5	Llenties IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	147	1,90 €	307,23 €	371,75 €
4F08	Blat de moro IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	465	1,90 €	971,85 €	1.175,94 €
4F37	Musclo IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	474	1,90 €	990,66 €	1.198,70 €
4F95	Pell de préssec IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	801	1,90 €	1.674,09 €	2.025,65 €
4F87	Meló IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	261	1,90 €	545,49 €	660,04 €
4F89	Mostassa IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	36	1,90 €	75,24 €	91,04 €
4F33	Taronja IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	57	1,90 €	119,13 €	144,15 €
4RF202	Nou d'acajú IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	105	1,90 €	219,45 €	265,53 €
4F18	Nou del Brasil IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	132	1,90 €	275,88 €	333,81 €
4RF345	Nou de macadamia IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	51	1,90 €	106,59 €	128,97 €
4FT0	Ostra (Ostrae edulis) IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	33	1,90 €	68,97 €	83,45 €
4F94	Pera IgE Sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	135	1,90 €	282,15 €	341,40 €
4FLO	Pinya (Anana cumosis) IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	93	1,90 €	194,37 €	235,19 €
4RK3	Pistacia vera (festuc) IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	516	1,90 €	1.078,44 €	1.304,91 €
4F92	Plàtan IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	597	1,90 €	1.247,73 €	1.509,75 €
4RF254	Platija IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	111	1,90 €	231,99 €	280,71 €
4F83	Carn de pollastre IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	114	1,90 €	238,26 €	288,29 €
4F59	Pop IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	255	1,90 €	532,95 €	644,87 €
4F41	Salmó IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	273	1,90 €	570,57 €	690,39 €



**ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES**

Expedient LRC 11/2024-PH

4FC8	Sardina IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	207	1,90 €	432,63 €	523,48 €
4F226	Llavor de carbassa IgE Sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	108	1,90 €	225,72 €	273,12 €
4F10	Llavor de sèsam IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	132	1,90 €	275,88 €	333,81 €
4K84	Llavor de gira-sol IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	312	1,90 €	652,08 €	789,02 €
4F14	Soia IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	324	1,90 €	677,16 €	819,36 €
4F27	Carn vaca (vedella) IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	102	1,90 €	213,18 €	257,95 €
4F04	Blat IgE sèrum	Al.lèrgens (Aliments)	912	1,90 €	1.906,08 €	2.306,36 €
4,00E+01	Caspa de gat IgE sèrum	Al.lèrgens (Epitelis i proteïnes animals)	7410	1,90 €	15.486,90 €	18.739,15 €
4,00E+05	Caspa de gos IgE sèrum	Al.lèrgens (Epitelis i proteïnes animals)	6999	1,90 €	14.627,91 €	17.699,77 €
4,00E+03	Caspa de cavall IgE sèrum	Al.lèrgens (Epitelis i proteïnes animals)	651	1,90 €	1.360,59 €	1.646,31 €
4,00E+06	Epiteli de cobai IgE sèrum	Al.lèrgens (Epitelis i proteïnes animals)	123	1,90 €	257,07 €	311,05 €
4,00E+84	Epiteli de hamster	Al.lèrgens (Epitelis i proteïnes animals)	9	1,90 €	18,81 €	22,76 €
4,00E+82	Epiteli de conill IgE sèrum	Al.lèrgens (Epitelis i proteïnes animals)	204	1,90 €	426,36 €	515,90 €
4779	PRECIPITINES PLOMES CANARI	Al.lèrgens (Epitelis i proteïnes animals)	183	1,90 €	382,47 €	462,79 €
4RL3	Plomes de lloro IgE sèrum	Al.lèrgens (Epitelis i proteïnes animals)	9	1,90 €	18,81 €	22,76 €
4,00E+78	Plomes de periquito IgE sèrum	Al.lèrgens (Epitelis i proteïnes animals)	6	1,90 €	12,54 €	15,17 €
4M02	Cladosporium herbarum IgE sèrum	Al.lèrgens (floridures)	816	1,90 €	1.705,44 €	2.063,58 €
4M03	Aspergillus fumigatus IgE Sèrum	Al.lèrgens (floridures)	3291	1,90 €	6.878,19 €	8.322,61 €
4M04	Mucor racemosus IgE sèrum	Al.lèrgens (floridures)	54	1,90 €	112,86 €	136,56 €
4M06	Alternaria alternata IgE sèrum	Al.lèrgens (floridures)	5478	1,90 €	11.449,02 €	13.853,31 €
4M01	Penicillium notatum IgE sèrum	Al.lèrgens (floridures)	615	1,90 €	1.285,35 €	1.555,27 €
4I01	Apis mellifera (abella) IgE sèrum	Al.lèrgens (Insectes)	219	1,90 €	457,71 €	553,83 €

**ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES**

Expedient LRC 11/2024-PH

4I03	Vespula spp (vespa) IgE sèrum	Al.lèrgens (Insectes)	171	1,90 €	357,39 €	432,44 €
4I06	Blatella germanica IgE sèrum	Al.lèrgens (Insectes)	165	1,90 €	344,85 €	417,27 €
4I77	Polistes dominulus IgE sèrum	Al.lèrgens (Insectes)	117	1,90 €	244,53 €	295,88 €
4I04	Polistes sp./vespa	Al.lèrgens (Insectes)	108	1,90 €	225,72 €	273,12 €
4C01	Penicil·lina G IgE sèrum	Al.lèrgens (Medicaments)	510	1,90 €	1.065,90 €	1.289,74 €
4C02	Penicil·lina V IgE sèrum	Al.lèrgens (Medicaments)	462	1,90 €	965,58 €	1.168,35 €
4C56	Amoxicil·lina IgE sèrum	Al.lèrgens (Medicaments)	459	1,90 €	959,31 €	1.160,77 €
4C50	Ampicil·lina IgE sèrum	Al.lèrgens (Medicaments)	105	1,90 €	219,45 €	265,53 €
4C73	Insulina humana IgE sèrum	Al.lèrgens (Medicaments)	51	1,90 €	106,59 €	128,97 €
4K82	Làtex IgE sèrum	Al.lèrgens (Ocupacionals)	549	1,90 €	1.147,41 €	1.388,37 €
4P01	Ascaris IgE sèrum	Al.lèrgens (Paràsits)	795	1,90 €	1.661,55 €	2.010,48 €
4P02	Echinococcus granulosus IgE sèrum	Al.lèrgens (Paràsits)	12	1,90 €	25,08 €	30,35 €
4P04	Anisakis IgE Sèrum	Al.lèrgens (Paràsits)	2991	1,90 €	6.251,19 €	7.563,94 €
4T11	Platanus acerifolia IgE sèrum	Al.lèrgens (polens d'arbres i arbustos)	3639	1,90 €	7.605,51 €	9.202,67 €
4R29	Cupressus arizonica IgE sèrum	Al.lèrgens (polens d'arbres i arbustos)	591	1,90 €	1.235,19 €	1.494,58 €
4T23	Cupressus sempervirens (xiprer) IgE sèrum	Al.lèrgens (polens d'arbres i arbustos)	1902	1,90 €	3.975,18 €	4.809,97 €
4T09	Olea europaea/Olivera	Al.lèrgens (polens d'arbres i arbustos)	5118	1,90 €	10.696,62 €	12.942,91 €
4T03	Betula verrucosa (bedoll) IgE sèrum	Al.lèrgens (polens d'arbres i arbustos)	888	1,90 €	1.855,92 €	2.245,66 €
4T04	Avellaner (Corylus avellana) IgE sèrum	Al.lèrgens (polens d'arbres i arbustos)	156	1,90 €	326,04 €	394,51 €
4T16	Pinus strobus (pi) IgE sèrum	Al.lèrgens (polens d'arbres i arbustos)	435	1,90 €	909,15 €	1.100,07 €
4G02	Cynodon dactylon IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de gramínies)	1050	1,90 €	2.194,50 €	2.655,35 €
4G03	Dactylis glomerata IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de gramínies)	936	1,90 €	1.956,24 €	2.367,05 €
4G04	Festuca elatior IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de gramínies)	282	1,90 €	589,38 €	713,15 €

**ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES**

Expedient LRC 11/2024-PH

4G05	Lolium perenne IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de gramínies)	1932	1,90 €	4.037,88 €	4.885,83 €
4G06	Phleum pratense IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de gramínies)	2613	1,90 €	5.461,17 €	6.608,02 €
4G08	Poa pratensis IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de gramínies)	435	1,90 €	909,15 €	1.100,07 €
4G07	Phragmites communis IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de gramínies)	24	1,90 €	50,16 €	60,69 €
4G14	Avena sativa IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de gramínies)	111	1,90 €	231,99 €	280,71 €
4G12	Secale cereale IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de gramínies)	72	1,90 €	150,48 €	182,08 €
4G01	Anthoxanthum odoratum IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de gramínies)	582	1,90 €	1.216,38 €	1.471,82 €
4W19	Parietaria officinalis IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de plantes)	2493	1,90 €	5.210,37 €	6.304,55 €
4W21	Parietaria judaica IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de plantes)	4794	1,90 €	10.019,46 €	12.123,55 €
4W06	Artemisia vulgaris IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de plantes)	1965	1,90 €	4.106,85 €	4.969,29 €
4W05	Artemisia absinthium IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de plantes)	144	1,90 €	300,96 €	364,16 €
4W10	Chenopodium album IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de plantes)	270	1,90 €	564,30 €	682,80 €
4W08	Taraxacum vulgare IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de plantes)	234	1,90 €	489,06 €	591,76 €
4W09	Plantago lanceolata IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de plantes)	1110	1,90 €	2.319,90 €	2.807,08 €
4W11	Salsola kali (pestifer) IgE sèrum	Al.lèrgens (polens de plantes)	321	1,90 €	670,89 €	811,78 €
4F76	a-Lactoalbúmina (llet vaca) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	2796	6,40 €	19.683,84 €	23.817,45 €
4F77	b-Lactoglobulina (llet vaca) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	2592	6,40 €	18.247,68 €	22.079,69 €
4F78	Caseïna (llet vaca) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	2355	6,40 €	16.579,20 €	20.060,83 €
214RO	MUXF3 CCD Bromelaina IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	24	6,40 €	168,96 €	204,44 €
221RE	nCan f 3 (albúmina sèric gos) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	63	6,40 €	443,52 €	536,66 €
220RE	nFel 2 d (albúmina sèrica gat) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	156	6,40 €	1.098,24 €	1.328,87 €
101RE	rCan f 1 (gos) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	195	6,40 €	1.372,80 €	1.661,09 €
5D202	rDer p 1 (D. pteronyssinus) IgG4 sèrum	Al.lèrgia Molecular	3	6,40 €	21,12 €	25,56 €
5D205	rDer p 10 (Tropomiosina àcar) IgG4 sèrum	Al.lèrgia Molecular	9	6,40 €	63,36 €	76,67 €
5D203	rDer p 2 (D. pteronyssinus) IgG4 sèrum	Al.lèrgia Molecular	3	6,40 €	21,12 €	25,56 €
228RE	rFel d 4 lipocalina (gat) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	162	6,40 €	1.140,48 €	1.379,98 €
215RK	rHev b 1 (làtex) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	48	6,40 €	337,92 €	408,88 €

**ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES**

Expedient LRC 11/2024-PH

221RK	rHev b 8 profilina (làtex) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	39	6,40 €	274,56 €	332,22 €
224RT	rOle e 1 (olivera) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	1131	6,40 €	7.962,24 €	9.634,31 €
205RG	rPhl p 1 (herba timotea) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	315	6,40 €	2.217,60 €	2.683,30 €
212RP	rPhl p 12 profilina (herba timotea) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	486	6,40 €	3.421,44 €	4.139,94 €
205RG	rPhl p 1 (herba timotea) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	315	6,40 €	2.217,60 €	2.683,30 €
215RP	rPhl p 5b (herba timotea) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	171	6,40 €	1.203,84 €	1.456,65 €
210RG	rPhl p 7 (herba timotea) IgE srm	Al.lèrgia Molecular	81	6,40 €	570,24 €	689,99 €
420RF	rPru p 3 LTP (préssec) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	1377	6,40 €	9.694,08 €	11.729,84 €
94RE	rFel d 1 (gat) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	285	6,40 €	2.006,40 €	2.427,74 €
416RF	rTri a 19 w-5 gliadina (blat) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	519	6,40 €	3.653,76 €	4.421,05 €
218RK	rHev b 5 (làtex) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	39	6,40 €	274,56 €	332,22 €
220RK	rHev b 6.02 (làtex) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	27	6,40 €	190,08 €	230,00 €
217RK	IgE rHev b 3 (làtex) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	27	6,40 €	190,08 €	230,00 €
4K87	Alfa-amilasa IgE Sèrum	Al.lèrgia Molecular	24	6,40 €	168,96 €	204,44 €
208RI	rApi m 1 fosfolipasa A2 (abella) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	45	6,40 €	316,80 €	383,33 €
352RF	rAra h 8 PR-10 (cacauet) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	135	6,40 €	950,40 €	1.149,98 €
422RF	rAra h 1 (cacauet) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	165	6,40 €	1.161,60 €	1.405,54 €
423RF	rAra h 2 (cacauet) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	276	6,40 €	1.943,04 €	2.351,08 €
427RF	rAra h 9 LTP (cacauet) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	264	6,40 €	1.858,56 €	2.248,86 €
102RE	rCan f 2 (gos) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	153	6,40 €	1.077,12 €	1.303,32 €
226RE	rCan f 5 (gos esterasa) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	96	6,40 €	675,84 €	817,77 €
439RF	rCor a 14 (avellana) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	84	6,40 €	591,36 €	715,55 €
425RF	rCor a 8 LTP (avellana) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	258	6,40 €	1.816,32 €	2.197,75 €
428RF	rCor a 1 PR-10 (avellana) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	168	6,40 €	1.182,72 €	1.431,09 €
215RO	Alfa-galactosa (carn vermella) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	96	6,40 €	675,84 €	817,77 €
4FN2	Ovoalbúmina IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	1458	6,40 €	10.264,32 €	12.419,83 €
4FN3	Ovomucoide IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	1197	6,40 €	8.426,88 €	10.196,52 €
323RF	nGal d 3 conalbúmina (ou) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	30	6,40 €	211,20 €	255,55 €
226RT	nCup a 1 (xiprer) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	738	6,40 €	5.195,52 €	6.286,58 €
440RF	nCor a 9 (avellana) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	234	6,40 €	1.647,36 €	1.993,31 €
229RM	rAlt a 1 (Alternaria alternata) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	699	6,40 €	4.920,96 €	5.954,36 €

**ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES**

Expedient LRC 11/2024-PH

443RF	rAna o 3 (anacard) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	69	6,40 €	485,76 €	587,77 €
433RF	rTri a 14 LTP (blat) IgE srm	Al.lèrgia Molecular	78	6,40 €	549,12 €	664,44 €
208RK	nGal d 4 (lisozioma ou) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	36	6,40 €	253,44 €	306,66 €
215RT	rBet v 1 PR-10 (bedoll) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	135	6,40 €	950,40 €	1.149,98 €
216RT	rBet v 2 profilina (bedoll) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	123	6,40 €	865,92 €	1.047,76 €
209RD	rDer p 23 (D. pteronyssinus) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	2286	6,40 €	16.093,44 €	19.473,06 €
210RI	rPol d 5 (Polistes dominulus) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	78	6,40 €	549,12 €	664,44 €
209RI	rVes v 5 (Vespula vulgaris) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	75	6,40 €	528,00 €	638,88 €
227RT	nOle e 7 LTP (olivera) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	153	6,40 €	1.077,12 €	1.303,32 €
241RT	rPla a 1 (plataner) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	1095	6,40 €	7.708,80 €	9.327,65 €
211RI	rVes v 1 fosfolipasa A1 (Vespula vulgaris) IgE srm	Al.lèrgia Molecular	75	6,40 €	528,00 €	638,88 €
214RP	rPhl p 7, rPhl p 12 (herba timotea) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	648	6,40 €	4.561,92 €	5.519,92 €
426RF	rGad c 1 (bacallà) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	51	6,40 €	359,04 €	434,44 €
441RF	rJug r 1 (nou noguera) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	429	6,40 €	3.020,16 €	3.654,39 €
442RF	rJug r 3 LTP (nou de noguera) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	456	6,40 €	3.210,24 €	3.884,39 €
435RF	rMal d 3 LTP (poma) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	87	6,40 €	612,48 €	741,10 €
211RW	rPar j 2 LTP (Parietaria judaica) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	207	6,40 €	1.457,28 €	1.763,31 €
419RF	rPru p 1 PR-10 (préssec) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	216	6,40 €	1.520,64 €	1.839,97 €
421RF	rPru p4 profilina (préssec) IgE sèrum	Al.lèrgia Molecular	225	6,40 €	1.584,00 €	1.916,64 €
4F351	Tropomiosina de gamba IgE específica	Al.lèrgia Molecular	216	6,40 €	1.520,64 €	1.839,97 €
4600	Immunoglobulina E	IgE Total	41232	1,00 €	45.355,20 €	54.879,79 €
4773	PRECIPITINES PERIQUITO Sèrum	IgG Específica	1038	1,90 €	2.169,42 €	2.625,00 €
4767	Precipitines sèrum gallina	IgG Específica	1080	1,90 €	2.257,20 €	2.731,21 €
4772	Precipitines colom sèrum	IgG Específica	1047	1,90 €	2.188,23 €	2.647,76 €
2GM22	Micropolyspora faeni IgG sèrum	IgG Específica	30	1,90 €	62,70 €	75,87 €
6F05	RAST. MÚLTIPLE FX5	Screening Aliments	912	1,90 €	1.906,08 €	2.306,36 €
4PH1	PHADIATOP Sèrum	Screening Pneumoal.lèrgia	3297	4,00 €	14.506,80 €	17.553,23 €
6RX2	RAST MÚLTIPLE GX2 Sèrum	Screening Polen gramínies	309	1,90 €	645,81 €	781,43 €
4785	TRIPTASA/SÈRUM	Triptasa Sèrum	3144	7,00 €	24.208,80 €	29.292,65 €
<b>Totals .....</b>			<b>202872</b>		<b>537.512,91 €</b>	<b>650.390,62 €</b>

**LOT 2 – IMMUNOLOGIA CENTRE REUS**

Codi Prova LRC	Descripció Article	Agrupació	Consum Totalitat del contracte	Preu unitari de licitació sense IVA	Import de licitació sense IVA	Import de licitació IVA inclòs
1214	Calprotectina femta	Determinacions	7411	10,00 €	244.563,00 €	295.921,23 €
4494	Anticòs Anti Transglutaminasa IgA	Determinacions	5699	3,15 €	59.241,11 €	71.681,74 €
<b>Totals .....</b>			<b>13110</b>		<b>303.804,11 €</b>	<b>367.602,97 €</b>

**LOT 3 – ELECTROFORESI CAPIL.LAR I IMMUNOFIXACIÓ**

Denominació article principal	Descripció Article	Consum Totalitat del contracte (3 anys)	Preu unitari de licitació sense IVA	Import de licitació sense IVA (incloent 10% Controls i Repeticions)	Import de licitació IVA inclòs (incloent 10% Controls i Repeticions)
<b>4013</b>	<i>DETECCIÓ DE BANDES MONOCLONALS PER IMMUNOSUBSTRACCIÓ Sèrum</i>	13140	12,00 €	173.448,00 €	209.872,08 €
<b>4000E</b>	<i>ELECTROFORESI DE PROTEÏNES en sèrum</i>	138240	0,90 €	136.857,60 €	165.597,70 €
<b>4008</b>	<i>CRIOPRECIPITAT</i>	300	1,23 €	405,90 €	491,14 €
<b>4014</b>	<i>DETECCIÓ DE BANDES MONOCLONALS PER IMMUNOFIXACIÓ Orina</i>	4320	15,20 €	72.230,40 €	87.398,78 €
<b>4013A</b>	<i>DETECCIÓ DE BANDES MONOCLONALS PER IMMUNOFIXACIÓ Sèrum</i>	8064	13,40 €	118.863,36 €	143.824,67 €
<b>4001</b>	<i>ELECTROFORESI DE PROTEÏNES en orina</i>	7020	2,30 €	17.760,60 €	21.490,33 €
<b>Totals .....</b>		<b>171084</b>		<b>519.565,86 €</b>	<b>628.674,69 €</b>

**LOT 4 – NEFELOMETRIA / TURBIDIMETRIA CENTRE MAS BLAU**

Codi Prova LRC	Descripció Article	Consum Totalitat del contracte (3 anys)	Preu unitari de licitació sense IVA	Import de licitació sense IVA (incloent 10% Controls i Repeticions)	Import de licitació IVA inclòs (incloent 10% Controls i Repeticions)
<b>4178</b>	<i>Cadenes K/L Lliures Sèrum</i>	15867	11,12 €	194.154,96 €	234.927,50 €
<b>4105</b>	<i>PREALBÚMINA</i>	39123	0,72 €	31.028,45 €	37.544,43 €
<b>4153</b>	<i>IMMUNOGLOBULINA IGG1</i>	4869	2,06 €	11.033,15 €	13.350,12 €
<b>4154</b>	<i>IMMUNOGLOBULINA IGG2</i>	4869	2,06 €	11.033,15 €	13.350,12 €

**ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES**

Expedient LRC 11/2024-PH

<b>4155</b>	IMMUNOGLOBULINA IGG3	4869	2,06 €	11.033,15 €	13.350,12 €
<b>4156</b>	IMMUNOGLOBULINA IGG4	6972	2,06 €	15.798,55 €	19.116,25 €
<b>4142</b>	COM. IC1 IN. EST./Conc.	798	1,03 €	904,13 €	1.094,00 €
<b>4149</b>	COMPLEMENT CH50	10278	5,00 €	56.529,00 €	68.400,09 €
<b>4169</b>	IgD	990	5,15 €	5.608,35 €	6.786,10 €
<b>Totals .....</b>		<b>88635</b>		<b>337.122,91 €</b>	<b>407.918,72 €</b>

**LOT 5 VASCULITIS AUTOIMMUNE SISTÈMICA, MALATIA AUTOIMMUNE SISTÈMICA REUMÀTICA I ARTRITIS REUMATOIDE CENTRE MAS BLAU**

Codi Prova LRC	Descripció Article	Consum Totalitat del contracte (3 anys)	Preu unitari de licitació sense IVA	Import de licitació sense IVA	Import de licitació IVA inclòs
<b>4439</b>	AC. ANTI-Cenp B (EIA) Sèrum	765	3,30 €	2.524,50 €	3.054,65 €
<b>4409</b>	AC. ANTI-dsDNA Sèrum	25332	3,30 €	83.595,60 €	101.150,68 €
<b>4433</b>	AC. ANTI-SSA (Ro) Sèrum	17736	3,30 €	58.528,80 €	70.819,85 €
<b>4460</b>	AC. ANTI-Jo1 Sèrum	1872	3,30 €	6.177,60 €	7.474,90 €
<b>4422</b>	AC. ANTI-RNP Sèrum	16008	3,30 €	52.826,40 €	63.919,94 €
<b>4450</b>	AC. ANTI-SCL70 Sèrum	8364	3,30 €	27.601,20 €	33.397,45 €
<b>4421</b>	AC. ANTI-SM Sèrum	16014	3,30 €	52.846,20 €	63.943,90 €
<b>4432</b>	AC. ANTI-SSB (La) Sèrum	18768	3,30 €	61.934,40 €	74.940,62 €
<b>4418</b>	AC. ANTI-P RIBOSOMAL Sèrum	423	3,30 €	1.395,90 €	1.689,04 €
<b>4497</b>	AC. ANTI-PÈPTID CÍCLIC CITRULINAT Sèrum	15999	3,00 €	47.997,00 €	58.076,37 €
<b>4515</b>	AC. ANTI-PROTEÏNÀSA 3 Sèrum	6651	2,00 €	13.302,00 €	16.095,42 €
<b>4486</b>	AC. ANTI-MEMBRANA BASAL GLOMERULAR (EIA) Sèrum	981	2,00 €	1.962,00 €	2.374,02 €
<b>4520</b>	AC. ANTI-MIELOPEROXIDASA NEUTRÒFIL Sèrum	7791	2,00 €	15.582,00 €	18.854,22 €
<b>Totals .....</b>		<b>223209</b>		<b>426.273,60 €</b>	<b>515.791,06 €</b>

**LOT 6 - MALALTIA CELÍACA I SÍNDROME ANTIFOSFOLÍPID CENTRE MAS BLAU**

**ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES**

Expedient LRC 11/2024-PH

Codi Prova LRC	Descripció Article	Consum Totalitat del contracte (3 anys)	Preu unitari de licitació sense IVA	Import de licitació sense IVA	Import de licitació IVA inclòs
4546	AC. IGG ANTI-b2-GLICOPROTEÏNA I Sèrum	12114	1,50 €	18.171,00 €	21.986,91 €
4547	AC. IGM ANTI-b2-GLICOPROTEÏNA I Sèrum	12114	1,50 €	18.171,00 €	21.986,91 €
4542	AC. IGG ANTI-CARDIOLIPINA Sèrum	12120	1,50 €	18.180,00 €	21.997,80 €
4543	AC. IGM ANTI-CARDIOLIPINA Sèrum	12120	1,50 €	18.180,00 €	21.997,80 €
4495	AC. IGA ANTI-TRANSGLUTAMINASA Sèrum	31377	3,15 €	98.837,55 €	119.593,43 €
4496	AC. IGG ANTI-TRANSGLUTAMINASA TISSULAR Srm	2490	3,15 €	7.843,00 €	9.490,64 €
4492	AC. IGA ANTI-GLIADINA DEAMINADA Sèrum	2286	2,00 €	4.572,00 €	5.532,12 €
4493	AC. IGG ANTI-GLIADINA DEAMINADA Sèrum	1884	2,00 €	3.768,00 €	4.559,28 €
<b>Totals .....</b>		<b>86.505</b>		<b>187.723,05 €</b>	<b>227.144,89 €</b>

Juntament amb la cessió del següent número d'equips analitzadors automàtics:

Lot	Centre	Activitat Total Anual	Equip Principal (equips nous)	Equips Backup (equips nous)
Lot 1 – Al·lèrgia	Mas Blau	52273	1	
	Reus	15351	1	
Lot 2 – Immunologia Centre Reus	Reus	13110	1	
Lot 3 – Electroforesi Capil·lar	Mas Blau	43974	2	1
	Reus	12307	1	1
Lot 4 – Turbidimetria / Nefelometria	Mas Blau	29545	1	
Lot 5 – Vasculitis autoimmune sistèmica, <i>Malaltia autoimmune sistèmica reumàtica i artritis reumatoide centre Mas Blau</i>	Mas Blau	45568	1	
Lot 6 – <i>Malaltia celíaca i síndrome antifosfolípid centre Mas Blau</i>	Mas Blau	28835	1	

El preu de mercat total dels equips automàtics representa un 13,00 % del total del pressupost per a cada lot, pel que entenem que l'amortització de l'equipament està perfectament compensada. A la vegada s'ha de tenir en compte que al final de la licitació el proveïdor continua sent propietari dels equipaments i que després de 5 anys continuaran tenint un valor al mercat de segona mà.

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

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



	<b>DISTRIBUCIÓ DE COSTOS</b>	<b>Percentatges</b>
<b>COSTOS DIRECTES</b>	Reactius	52,00%
	Fungible i controls de qualitat	10,00%
	Cessió d'equips	13,00%
	Manteniment d'equips	10,00%
	Amortització sistema d'informació	4,00%
	Manteniment sistema d'informació	2,00%
	Altres	4,00%
	<b>Costos Indirectes</b>	5,00%
		<b>100,00%</b>

#### 4 Règim de modificació del contracte

Aquest contracte es podrà modificar fins un màxim del 20% sobre el preu del contracte, en el cas que les necessitats reals de l'òrgan de contractació fossin superiors a les estimades inicialment.

L'increment en el preu del contracte es farà efectiu d'acord amb els preus unitaris adjudicats i en funció de les necessitats esdevingudes. Cal interpretar que l'adjudicatari haurà de proveir, previ acord amb LRC, d'equipament cedit en els casos en els que l'increment d'activitat suposi:

- Un increment o reducció de l'activitat en les ubicacions dels centres descrits a l'inici del contracte, i que quedi justificat incrementar o reduir la dotació de nous equips en cessió.
- Dotar d'equipament a nous centres gestionats per LRC.
- Incorporació/internalització de noves proves que es poden processar amb l'instrument analític ofert, i que inicialment no es disposa d'estimació de dades ni activitat. Haurà d'aparèixer a la llista oberta de paràmetres que l'adjudicatari hagi omplert a l'Annex III "Productes del catàleg" i que les proves analítiques ofertes es puguin processar amb la plataforma tecnològica oferta inicialment.
- Renovació tecnològica al llarg de la durada del contracte del parc de màquines ofert inicialment.

#### 5 S'accepten variants

- a) SI      NO **X**
- b) **Número de variants:**-----
- c) Aspectes: -----

#### 6 Acceptació d'ofertes integradores

- a) SI
- b) NO **X**

#### 7 Solvència de les empreses

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

**Solvència econòmica i financera i tècnica**

- **Solvència econòmica i financera:**



- El volum anual de negocis referit a l'any de major execució dels darrers tres anys conclusos ha de ser d'almenys una vegada i mitja el valor anual mitjà del contracte.

Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil (és imprescindible que s'aporti el model normalitzat del Registre Mercantil) o en el registre oficial que correspongui o, en el cas d'empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil, mitjançant el llibre d'inventaris i comptes anuals legalitzats per aquest Registre.

- **Solvència tècnica: Els licitadors acreditaran la seva solvència tècnica pels mitjans següents:**

- Els licitadors hauran d'acreditar que l'import anual acumulat en l'any de major execució dels darrers tres anys dels subministraments corresponents al mateix tipus o naturalesa que el que correspon a l'objecte del contracte és d'almenys el 70% de l'annualitat mitja del contracte.

Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant l'aportació d'una relació dels subministraments realitzats per l'interessat en el curs dels darrers tres anys, corresponents al mateix tipus o naturalesa al que correspon l'objecte del contracte, especificant l'import, les dates i el destinatari públic o privat. En el cas de destinataris públics, els subministraments realitzats s'entendran acreditats si s'aporta certificat expedit o visat per l'òrgan competent. En el cas de destinataris privats, els subministraments realitzats es podran acreditar mitjançant certificats expedients per aquests o, en el seu defecte, mitjançant declaració del licitador acompanyada dels documents que acreditin la realització de la prestació. Els certificats de bona execució emesos per destinataris públics podran ser comunicats directament per aquesta entitat a l'òrgan de contractació.

Per determinar la correspondència entre els subministraments acreditats i els de l'objecte del contracte es verificarà la coincidència entre els tres primers dígits dels seus respectius codis CPV.

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

## **8 Obtenció de documentació**

- Entitat:** Laboratori de Referència de Catalunya, SA
- Domicili:** carrer Selva, nº 10 Edifici Inblau A, Parc de Negocis Mas Blau
- Localitat i codi postal:** 08820 – El Prat de Llobregat (Barcelona)
- Telèfon:** 933965300
- Adreça electrònica:** [contractació@lrc.cat](mailto:contractació@lrc.cat)
- Adreça d'internet del perfil del contractant:**  
<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/40618327?categoria=0>
- Horari d'atenció:** 8:00h a 17:00h

## **9 Documentació a presentar**

Els assenyalats a l'annex d'aquest quadre de característiques específiques, de conformitat amb l'establert al Plec de Clàusules Administratives Particulars, al Plec de Prescripcions Tècniques i al present document.

**Número de sobres a presentar:** 2

Els licitadors que tinguin previst subcontractar la realització parcial del contracte hauran de presentar-la següent documentació:

**SOBRE A.-** Caldrà indicar la intenció de celebrar subcontractes en el DEUC i presentar un DEUC separat per cadascuna de les empreses que el licitador té previst subcontractar.

**SOBRE C.-** Caldrà indicar l'import de la part del contracte que tinguin previst subcontractar per cadascun de les empreses que el licitador té previst subcontractar.

## 10 Vigència del contracte

---

- a) **Període:** 3 anys.
- b) **Possibilitat de pròrroga:** SI  
**Termini de pròrroga:** 2 pròrrogues d'una anualitat cadascuna.

## 11 Condicions de participació – Requisits per licitar

---

Els assenyalats al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

## 12 Data d'inici de la prestació i lloc de lliurament i/o d'execució

---

- a) **Data d'inici de la prestació:** A partir de la data de formalització del contracte.
- b) **Lloc:**
  - a. A les dependències de l'entitat contractant **X**
  - b. A les dependències de l'empresa contractista.

## 13 Programa de treball

---

Segons l'establert al Plec de Prescripcions Tècniques.

## 14 Tramitació i procediment

---

- a) **Tipus d'expedient:** Subministrament.
- b) **Tramitació:** Ordinària
- c) **Procediment:** Obert subjecte a regulació harmonitzada.
- d) **Forma:** Utilització de diferents criteris per a determinar la millor oferta relació qualitat preu.
- e) **S'aplica un acord marc:** No
- f) **S'aplica una subhasta electrònica:** No
- g) **Compra pública d'innovació:** No

## 15 Garanties

---

- a) **Provisional:** Resta dispensada
- b) **Definitiva:** L'adjudicatari haurà de constituir una garantia definitiva del 5 per 100 sobre el pressupost base de licitació, exclòs l'IVA.

## 16 Presentació d'ofertes

---

- a) **Període:** abans de les **14:00 Hores** de la data assenyalada als anuncis de licitació.
- b) **Forma de presentació:** A través del sobre Digital i conforme l'establert a la clàusula setzena del Plec de Clàusules Administratives.

## 17 Mesa de Contractació

---

**Presidenta:** Sra. Nerea Fuentes Paez, Responsable de Contractació de Laboratori de Referència de Catalunya, SA

**Secretari:** Sr. José David Jiménez Molina, Tècnic de Contractació de Laboratori de Referència de Catalunya, SA

**Vocal:** Sra. Maria Antonia Garmón Rodríguez, Directora Econòmic-Financer del Laboratori de Referència de Catalunya, SA.

**Vocal:** Sra. Elisabet Jiménez Fernández, Administrativa del departament de Contractació de Laboratori de Referència de Catalunya, SA

**Vocal:** Sr. Jorge García Rodríguez, Tècnic de Contractació del Laboratori de Referència de Catalunya, SA.

**Vocal:** Sra. Andrea Arbós Haro, Assessora jurídica del Consorci de Salut i Social de Catalunya o persona en qui delegui.

## 18 Obertura de les ofertes dels sobres C ([proposició econòmica i criteris avaluables de forma automàtica](#))

---

En virtut de l'establert a l'article 157.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, l'obertura es durà a terme en acte privat atès que s'ha previst l'ús de mitjans electrònics per aquesta licitació.

## 19 Criteris d'adjudicació

---

### I. CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (SOBRE C): fins a CENT (100) PUNTS

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

Per omplir l'Annex II Oferta Econòmica, en el supòsit que la quantitat de productes sigui indeterminada, s'hauran d'incloure els preus unitaris, sense IVA, de cadascun dels articles pressupostats, així com el percentatge d'IVA aplicat.

Conseqüentment els licitadors hauran d'oferir el preu unitari de cadascun dels productes en relació als quals presentin la seva proposició, determinant -se el preu del contracte mitjançant l'aplicació del preu unitari ofert i adjudicat a les unitats efectivament subministrades.

**PER A TOTS ELS LOTS:**

- a) Oferta econòmica: La puntuació total en aquest apartat serà, com a màxim de **QUARANTA (40) punts**. El preu de l’oferta econòmica es calcula prenent com a base els preus unitaris oferts, multiplicat per al consum estimat.

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

On:

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

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

- $P_v$  = Puntuació de l’oferta a Valorar
- $P$  = Punts criteri econòmic
- $O_m$  = Oferta Millor
- $O_v$  = Oferta a Valorar
- $IL$  = Import de Licitació
- $VP$  = Valor de ponderació

- b) Millores sobre les prestacions proposades: la puntuació total en aquest apartat serà, com a màxim, de **SEIXANTA (60) punts** d’acord als següents criteris els quals cal demostrar/justificar el compliment de cadascun amb l’aportació de certificats, fitxes tècniques o qualsevol document reforçat amb una declaració responsable. El licitador quedarà exclòs de la licitació quan la puntuació que aconseguixi en aquest apartat de “Millores sobre les prestacions proposades” sigui inferior al 50% de la seva puntuació màxima perquè la proposta no reuneix el nivell de qualitat necessari per donar satisfacció a les necessitats plantejades als plecs que regeixen aquesta licitació:

**PER AL LOT 1 – AL.LERGIA. CRITERIS TÈCNICS**

Descripció Criteri		Puntuació
		Màxima
<p>Màxim número de tècniques per part del mateix licitador i mateix equip.</p> <p><b>(Màxim 10 punts)</b></p>	<p>Obtenint la màxima puntuació el licitador que presenti el màxim nombre de tècniques segons la següent fórmula, puntuant-se la resta d’ofertes segons la fórmula següent:</p> $Pop = [(RNTop/RNTmv)],x Pc$ <p>On:</p> <p>Pop, Puntuació de l’Oferta a Puntuar</p> <p>RNTop, Nombre de tècniques de l’Oferta que es Puntua</p> <p>RNTmv, Nombre de tècniques de l’Oferta Millor Valorada</p> <p>Pc, Puntuació del Criteri</p>	<p>10</p>

**ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES**

Expedient LRC 11/2024-PH

Possibilitat de processament de determinacions d'autoimmunitat (IgG, IgA, IgM) en el mateix analitzador <b>(Màxim 10 punts)</b>			10
Tots els paràmetres poden analitzar-se en un únic equip en el mateix assaig sense possibilitat d'externaltzació de cap d'ells <b>(Màxim 5 punts)</b>		SI / NO	5
Calibracions estables un mínim de 3 setmanes <b>(5 punts)</b>		SI / NO	5
Metodologia: Enzimoimmunoanàlisi fluorescent <b>(11 punts)</b>		SI / NO	11
Al·lèrgens units a matriu sòlida amb unió covalent <b>(10 punts)</b>		SI / NO	10
La caducitat dels reactius un cop obert per al·lèrgens <b>(8 punts)</b>		9 mesos o superior	8
		fins a 9 mesos	0
Envàs procedent de material reciclat o bosc sostenible dels reactius i consumibles: "recipient o embolcall que contingui directament el producte elaborat a partir de material reciclat o provinent de bosc d'explotació forestal sostenible".  Acreditació: adjuntar declaració del fabricant de l'envàs o certificat amb el títol " <b>Envàs de material reciclat</b> ". <b>(Màxim 1 punt)</b>	Elaborat a partir de paper o plàstic reciclat en al menys un 90%.	SI / NO	0,5
	Elaborat de paper provinent de bosc d'explotació forestal sostenible o reciclada en al menys un 70%.	SI / NO	0,5
			<b>60</b>

**PER AL LOT 2 – IMMUNOLOGIA CENTRE REUS**

**(Fins a 60 punts):**

Descripció Criteri		Puntuació Màxima
Metodologia: fluoroimmunoanàlisis automatitzat <b>(24 punts)</b>	SI / NO	24
Possibilitat de processament de paràmetres d'al·lèrgia (IgE específica, IgE Total, Al·lèrgia molecular) en el mateix equip ofert <b>(Màxim 15 punts)</b>	SI / NO	15
Metodologia d'antígens quantitativa, sol.litud i realització en monotest, en fase sòlida automatitzada <b>(Màxim 5 punts)</b>	SI / NO	5

## ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES

Expedient LRC 11/2024-PH

Tots els paràmetres oferts han d'analitzar-se en un mateix equip <b>(Màxim 5 punts)</b>	SI / NO		5
Corbes de calibració única per metodologia (IgA, IgG, Calprotectina) i estables un mínim de 3 setmanes independentment del canvi del lot de l'antigen. Realització de les corbes de calibració sense consum d'antigen. <b>(Màxim 10 punts)</b>	SI/NO		10
Envàs procedent de material reciclat o bosc sostenible dels reactius i consumibles: "recipient o embolcall que contingui directament el producte elaborat a partir de material reciclat o provinent de bosc d'explotació forestal sostenible".  Acreditació: adjuntar declaració del fabricant de l'envàs o certificat amb el títol "Envàs de material reciclat". <b>(Màxim 1 punt)</b>	Elaborat a partir de paper o plàstic reciclat en al menys un 90%.	SI / NO	0,5
	Elaborat de paper provinent de bosc d'explotació forestal sostenible o reciclada en al menys un 70%.	SI / NO	0,5
			<b>60</b>

## PER AL LOT 3 – ELECTROFORESI CAPIL.LAR I IMMUNOFIXACIÓ

**(Fins a 60 punts):**

Descripció Criteri	Puntuació		
	Màxima		
<b>Possibilitat de realització de tècniques addicionals.</b> <b>(Màxim 10 punts)</b>	Detecció de Daratumumab	SI/NO	2,5
	Detecció d'Isatuximab	SI/NO	2,5
	Detecció d'Isoformes de fosfatases alcalines	SI/NO	2,5
	Fenotip alfa-1-antitripsina	SI/NO	2,5
<b>Traçabilitat.</b> <b>(Màxim 15 punts)</b>	Traçabilitat total dels reactius i gestió automàtica dels reactius per RFID a l'equip de proteïnogrames, sense intervenció d'usuaris (Lot, data de caducitat, volum, tècnica)	SI/NO	15
<b>Càrrega contínua de mostres a l'equip de proteïnogrames.</b> <b>(Màxim 14 punts)</b>		SI / NO	14

<b>Control de la Temperatura dels capil·lars.</b> <b>(Màxim 10 punts)</b>	Control de la temperatura per sistema Peltier sòlid/sòlid.	SI/NO	10
<b>Automatització equip Immunofixació.</b> <b>(Màxim 5 punt)</b>	Equip d'immunofixació totalment automàtic	SI / NO	5
<b>Connectivitat/Integració.</b> <b>(Màxim 5 punt)</b>	Connectivitat. S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa que presenti la solució amb més capacitat d'integració: transmetre online els resultats i la imatge electroforètica.	SI / NO	5
Envàs procedent de material reciclat o bosc sostenible dels reactius i consumibles: "recipient o embolcall que contingui directament el producte elaborat a partir de material reciclat o provinent de bosc d'explotació forestal sostenible".	Elaborat a partir de paper o plàstic reciclat en al menys un 90%.	SI / NO	0,5
Acreditació: adjuntar declaració del fabricant de l'envàs o certificat amb el títol " <b>Envàs de material reciclat</b> ". <b>(Màxim 1 punt)</b>	Elaborat de paper provinent de bosc d'explotació forestal sostenible o reciclada en al menys un 70%.	SI / NO	0,5
			<b>60</b>

**PER AL LOT 4 – NEFELOMETRIA / TURBIDIMETRIA CENTRE MAS BLAU**

**(Fins a 60 punts):**

Descripció Criteri	Puntuació	
	Màxima	
<b>Estabilitat del reactiu un cop obert dins de l'equip.</b> <b>(14 punts)</b>	Més de 15 dies	14
	Entre 7 i 15 dies	6
	Menys de 7 dies	0
<b>Sistema de refrigeració de reactius incorporat a dins de l'equip ofert.</b> <b>(10 punts)</b>	SI/NO	10
<b>Realització de tècniques addicionals</b> <b>(10 punts)</b>	Subclasses d'IgA	5
	HEVYLITE	5
<b>Material de Calibració per les subclasses d'IgG.</b> <b>(10 punts)</b>	Material de referència ERM-DA470K	10
	Material de referència WHO67/97	5



	No material de referència		0
<b>Mètodes de detecció d'excés d'antigen que té l'equip.</b> <b>(10 punts)</b>	Igual o més de 3 mètodes		10
	2 mètodes		5
	1 mètode o cap		0
<b>Velocitat de processament de mostres.</b> <b>(Màxim 5 punts)</b>	S'atorgarà la màxima puntuació a l'adjudicatari que presenti la solució automatitzada amb més velocitat de processament de mostres (en mostres per hora), puntuant-se la resta d'ofertes segons la fórmula següent: Pop = [(VPMop/VPMmv)] x Pc On: Pop, Puntuació de l'Oferta a Puntuar VPMTop, Velocitat de processament de mostres de l'Oferta que es Puntua (En mostres per hora) VPMmv, Velocitat de processament de mostres de l'Oferta Millor Valorada (En mostres per hora) Pc, Puntuació del Criteri		5
<b>Envàs procedent de material reciclat o bosc sostenible dels reactius i consumibles:</b> "recipient o embolcall que contingui directament el producte elaborat a partir de material reciclat o provinent de bosc d'explotació forestal sostenible".  Acreditació: adjuntar declaració del fabricant de l'envàs o certificat amb el títol " <b>Envàs de material reciclat</b> ". <b>(Màxim 1 punt)</b>	Elaborat a partir de paper o plàstic reciclat en al menys un 90%.	SI / NO	0,5
	Elaborat de paper provinent de bosc d'explotació forestal sostenible o reciclada en al menys un 70%.	SI / NO	0,5
			<b>60</b>

**PER AL LOT 5 - VASCULITIS AUTOIMMUNE SISTÈMICA, MALALTIA AUTOIMMUNE SISTÈMICA REUMÀTICA I ARTRITIS REUMATOIDE CENRE MAS BLAU (Fins a 60 punts):**

Descripció Criteri	Puntuació	
		Màxima
Sistema d'accés aleatori i continu, totalment automàtic i amb autonomia per treballar més de 7 hores amb mínima intervenció de l'usuari <b>(19 punts)</b>	SI / NO	19

Tots els paràmetres oferts s'han de processar amb el mateix equip <b>(15 punts)</b>		SI/NO	15
Alta velocitat de processament més de 1000 resultats a l' hora <b>(15 punt)</b>		SI / NO	15
Determinació simultània de les proves del perfil ENA i del perfil vasculitis per tecnologia multianalit. <b>(10 punts)</b>		SI/NO	10
Envàs procedent de material reciclat o bosc sostenible dels reactius i consumibles: "recipient o embolcall que contingui directament el producte elaborat a partir de material reciclat o provinent de bosc d'explotació forestal sostenible".	Elaborat a partir de paper o plàstic reciclat en al menys un 90%.	SI / NO	0,5
Acreditació: adjuntar declaració del fabricant de l'envàs o certificat amb el títol " <b>Envàs de material reciclat</b> ". <b>(Màxim 1 punt)</b>	Elaborat de paper provinent de bosc d'explotació forestal sostenible o reciclada en al menys un 70%.	SI / NO	0,5
			<b>60</b>

**PER AL LOT 6 – MALALTIA CELÍACA I SÍNDROME ANTIFOSFOLÍPID CENTRE MAS BLAU (Fins a 60 punts):**

Descripció Criteri		Puntuació	Valor de Resposta
		Màxima	
Metodologia: Enzimoimmunoanàlisi fluorescent. <b>(20 punts)</b>	SI / NO	20	
Possibilitat de processament de determinacions d'al.lèrgia (IgE específica, IgG Específica, Tryptasa) en el mateix equip ofert <b>(Màxim 19 punts)</b>	SI / NO	19	
Tots els paràmetres oferts han d'analitzar-se en un mateix equip <b>(Màxim 10 punts)</b>	SI/NO	10	
Corbes de calibració única per metodologia i estables un mínim de 3 setmanes independentment del canvi del lot de l'antígen. Realització de les corbes de calibració sense consum d'antígen. <b>(Màxim 10 punts)</b>	SI/NO	10	

## ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES

Expedient LRC 11/2024-PH

<p>Envas procedent de material reciclat o bosc sostenible dels reactius i consumibles: "recipient o embolcall que contingui directament el producte el.laborat a partir de material reciclat o provinent de bosc d'explotació forestal sostenible".</p> <p>Acreditació: adjuntar declaració del fabricant de l'envàs o certificat amb el títol "<b>Envas de material reciclat</b>". <b>(Màxim 1 punt)</b></p>	<p>El.laborat a partir de paper o plàstic reciclat en al menys un 90%.</p>	<p>SI / NO</p>	<p>0,5</p>	
	<p>El.laborat de paper provinent de bosc d'explotació forestal sostenible o reciclada en al menys un 70%.</p>	<p>SI / NO</p>	<p>0,5</p>	
			<p><b>60</b></p>	

### 20 Termini mínim de garantia

- a) SI  NO
- b) **Termini:** la durada del contracte.

### 21 Ofertes amb valors anormals

- a) SI  NO
- b) Són les següents: Són les que consten en el Plec de Clàusules Administratives Tipus

### 22 Obligació de Pòlissa de Responsabilitat Civil

- a) Obligació de constituir una pòlissa de responsabilitat civil: SI  NO
- b) Import: 300.000 euros per a cada lot.

L'adjudicatari vindrà obligat a constituir una pòlissa de responsabilitat civil amb l'import de cobertura mínim per sinistre que s'assenyala, i mantenir-la vigent durant tot el termini de vigència del contracte.

Les empreses licitadores hauran de lliurar una declaració responsable on es compromet a mantenir vigent la pòlissa sol·licitada durant el període d'execució del contracte.

### 23 Subcontractació

- a) Obligatòria: -
- b) Opcional: Es permet la subcontractació.

### 24 Sistema de determinació del preu i forma de pagament del preu

- a) Sistema de determinació del preu:
- Preus unitaris
- A tant alçat (els preus d'oferta de l'equip i el manteniment)

Altres:

b) Forma de pagament:

Total

Fraccionat: facturació successiva per comandes realitzades, amb pagament a 30 dies (dia 15 com a dia de pagament).

El contractista facturarà cada prestació de subministraments a través de la seva factura corresponent, les quals hauran de ser enviades a la següent adreça de correu electrònic: [compres@lrc.cat](mailto:compres@lrc.cat). En concret, la periodicitat de facturació serà la que es determina a continuació:

Cada factura emesa haurà de detallar el període al que correspon la mateixa, el desglossament/descripció de les despeses per concepte, així com indicar les referències "numero d'expedient i títol".

El pagament efectiu de les prestacions executades es realitzarà mitjançant transferència bancària, amb venciment 30 dies / data factura, el proper dia 15 del mes següent.

L'entitat contractant realitza el pagament dels serveis una vegada aquests s'hagin realitzat de manera parcial o total i una vegada entrada la factura al seu registre. D'acord amb aquest paràmetre, no es contempla el pagament per avançat d'una part o de la totalitat del preu del contracte.

En cap cas el contractista tindrà dret a la revisió de preus per cap concepte.

LRC únicament abonarà a l'empresa adjudicatària els subministraments efectivament prestats, sense que en cap cas LRC estigui obligat a esgotar el valor estimat del contracte/presupost de licitació.

La que s'assenyala al Plec de Clàusules Administratives Particulars i en el plec de prescripcions tècniques.

## 25 Revisió de preus

---

SI hi ha revisió de preus

**NO** hi ha revisió de preus **X**

## 26 Obligacions contractuals essencials i condicions essencials d'execució.

---

a) Obligacions contractuals essencials: SI  NO

Les que consten en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i al Plec de Prescripcions Tècniques, i les següents:

- El contractista està obligat a l'iniciar la execució del contracte amb el personal referenciat a la seva oferta de serveis, en el cas de causes no imputables a l'adjudicatari sigui necessari la substitució d'uns dels professionals serà obligatori que la persona substituïda tingui un perfil professional igual o superior a la persona substituïda. L'incompliment d'aquest deure podria ser causa de resolució del contracte.
- Estabilitat de l'equip de treball, és a dir, ha d'haver-hi els mínims canvis de recursos assignats.
- L'obligació del contractista i subcontractista de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.



## ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES

Expedient LRC 11/2024-PH

- El compliment dels criteris d'adjudicació ofertes pel contractista, entenent que aquests han resultat determinants per a l'adjudicació del contracte al seu favor.
- El contractista resta obligat a incloure en l'execució del contracte i al seu càrrec les mesures de seguretat i salut pública que estableixin en cada moment les autoritats sanitàries, la Secretaria de Funció Pública i la normativa vigent. En tot cas, s'hauran de validar les mesures a aplicar amb el servei de prevenció de riscos laborals competent de l'entitat contractant i acatar les instruccions impartides per aquest i pel responsable del contracte.

b) Condicions especials d'execució: SI  NO

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

A més, LRC ha de poder certificar la integració entre l'equip i EYRA, i que compleixi amb les funcionalitats requerides al Plec de Prescripcions Tècniques (Apartat 4.1)

### 27 Aspectes relatius a criteris socials i ambientals

SI  NO

Elements sobre els que recauen:

- Reserva de mercat
- Objecte del contracte (especificacions o requeriments tècnics)
- Requisits de solvència tècnica. Cal acreditar que es disposa o està en tràmit de les certificacions de qualitat i/o ambientals.
- Criteris de valoració de les ofertes
- Condicions d'execució del contracte

Contingut:

- L'empresa contractista haurà d'aportar, quan se li sol·liciti, relació detallada de les empreses subcontractistes o empreses subministradores amb especificació de les condicions relacionades amb el termini de pagament i haurà de presentar el justificant de compliment del pagament en termini.
- L'obligació d'aplicar a la plantilla que executi el contracte les condicions de treball establertes per l'últim conveni col·lectiu sectorial vigent en què s'enquadri i desenvolupi la prestació contractual, sens perjudici de les millores que pugui establir.
- El pagament per part del contractista de les factures dels seus subcontractistes derivades de l'execució de la prestació objecte del present Plec s'haurà de fer en el termini previst a la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat de les operacions comercials. Així mateix, i d'acord amb el que s'estableix al contracte, l'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerida pel responsable del contracte.
- La correcta gestió dels residus generats en el marc de les prestacions contingudes en aquest contracte per part del contractista.
- Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les



professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.

- No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
- Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.
- Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).
- Respectar els acords i les normes de confidencialitat.
- Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.
- Les obligacions i compromisos establerts al Plec de Clàusules Administratives Particulars respecte la clàusula ètica.

Tipologia de clàusules socials i ambientals presents en l'expedient:

- D'estabilitat laboral i de qualitat en l'ocupació
- Per a la igualtat de gènere
- Per a la inserció laboral
- Per a un comerç just
- Per a la transparència fiscal
- Per al foment de la petita i mitjana empresa
- Alimentàries
- D'accessibilitat
- Formació treballadors
- Conciliació laboral, personal i familiar
- Millora condicions laborals
- Drets humans
- Altres clàusules diferents a les anteriors

### **34 Sancions i Penalitats**

a) **SI X** NO

Són les següents: Les que consten en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i Plec de prescripcions tècniques.

En cas de discrepància en la regulació dels diversos documents tindran preferència d'aplicació les següents causes de resolució (en l'ordre que s'indica):

1. Les regulades al present quadre de característiques.
2. Les regulades al Plec de Prescripcions Tècniques.
3. Les regulades al Plec de Clàusules Administratives Particulars.



### 35 Causes específiques de resolució contractual

---

a) SI **X** NO

Són les següents: Les que consten en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i Plec de prescripcions tècniques, i, específicament, la sanció per part de l'òrgan de la competència, al contractista, per una infracció greu en matèria de falsejament de la competència a causa del seu comportament en el procediment de licitació.

En cas de discrepància en la regulació dels diversos documents tindran preferència d'aplicació les següents causes de resolució (en l'ordre que s'indica):

1. Les regulades al present quadre de característiques.
2. Les regulades al Plec de Prescripcions Tècniques.
3. Les regulades al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

### 36 Propietat Industrial i Intel·lectual

---

El regulat en el Plec de clàusules administratives particulars.

Règim específic.

### 37 Cessió del contracte

---

a) SI **X**

b) NO

### 38 Tramesa de l'enviament de l'anuncia al DOUE

---

a) SI  NO

### 39 Recurs

---

a) **Tipus de Recurs:** Recurs especial en matèria de contractació

b) **Òrgan competent en procediment de recurs:** Tribunal Català de Contractes del Sector Públic

c) **Adreça:** Carrer del Foc, 57 (08003 Barcelona).

### 40 Indicar si el contracte està relacionat amb un projecte o programa finançat amb fons de la Unió Europea

---

a) SI NO **X**

### 41 Per més informació o aclariments

---

Les consultes únicament s'atendran via plataforma de contractació de la Generalitat de Catalunya, i tant la pregunta com la resposta seran publicades pel mateix mitjà.

De conformitat amb la clàusula quinzena del Plec de Clàusules Administratives Particulars, la data màxima que l'Òrgan de Contractació acceptarà dubtes o consultes en relació als plecs que regeixen la present licitació serà la que correspongui a 12 dies abans que finalitzi el termini de presentació d'ofertes.



**42 Annexos**

---

- Veure al final d'aquest document, l'Annex I Documentació a presentar



**ANNEX I: DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR (A TOTS ELS LOTS)****SOBRE A:**

- A1. **Model 1** (índex documentació del sobre A)
- A2. **Model 2** (dades complementàries)
- A3. **Model 3** (declaració de confidencialitat)
- A4. Si escau (document optatiu): **Model 4** (compromís de constitució d'UTE)
- A5. **Model 5.1 o 5.2** (declaració dades contingudes al ROLECSP / RELI)
- A6. **Model 6** (compromís de subscripció de la pòlissa de responsabilitat civil).
- A7. **Document Europeu Únic de Contractació**, en els termes establerts a la clàusula setzena del Plec de Clàusules Administratives Particulars.
- Número de DEUC a presentar
  - Únic DEUC
- A8. **Declaració d'absència de conflicte d'interès**
- A9. Declaració indicant si el licitador té previst subcontractar els servidors o els serveis associats a aquests i, si és així, a indicar el nom o perfil empresarial del/s subcontractista/es, que s'haurà de definir per referència a les condicions de solvència professional o tècnica.
- A10. **Model 10** (LOPD)

**SOBRE C:**

C1. **Memòria Tècnica:** Els licitadors han de presentar una breu memòria tècnica (màxim 20 pàgines a dues cares amb Arial 10, i amb les dades corporatives i logo exclusivament del licitador a la capçalera que l'identifiqui com autor del document) indicant l'equip que ofereixen i les seves característiques més destacables. En la memòria s'ha de demostrar el **compliment dels requeriments obligatoris** que es descriuen en els següents apartats i s'han de **justificar les característiques dels criteris que són objecte de valoració tècnica automàtica**.

També cal aportar, la següent informació de forma indexada dins de la memòria tècnica:

- C1.1. Mètode analític
- C1.2. Interval de linealitat
- C1.3. Interferències
- C1.4. Exactitud
- C1.5. Límit de detecció i/o de quantificació.
- C1.6. Imprecisió obtinguda en els programes d'Inter comparació promoguts per societats científiques o entitats sense ànim de lucre.

En el supòsit que les empreses licitadores no presentin la documentació tècnica del producte, l'oferta tècnica no serà avaluada i per tant es rebutjarà.

C2. **Fitxa Tècnica, Especificacions i Manual d'instruccions** de l'equip, llurs elements auxiliars i del software ofert. El proveïdor haurà de lliurar un manual d'usuari de l'instrument i del software de l'equip, document d'instruccions o protocol d'utilització del equip, així com els manuals tècnics i de manteniment, preferiblement en català/castellà, i si no es possible en anglès.

En el supòsit que les empreses licitadores no presentin la documentació tècnica del producte, amb la suficient informació i la forma de presentació no sigui la sol·licitada, l'oferta tècnica no serà avaluada i per tant es rebutjarà.



En cas que l'òrgan de contractació ho consideri oportú es requerirà a les empreses documentació bibliogràfica dels productes oferts.

**C3. Equips i mitjans materials per a la prestació del subministrament.**

Especificacions dels equips oferts, indicant el seu nombre i característiques tècniques detallades.

Relació de reactius, calibradors, controls, material fungible i material auxiliar necessari per dur a terme les proves analítiques en cadascun dels diferents equips oferts, amb indicació de la descripció i referència, marcant aquelles referències que seran facturades, però sense incloure el preu, que haurà de figurar únicament en l'oferta econòmica.

**C4. Certificat de compromís d'incorporar al llarg de la vida del contracte, les modificacions, millores i actualitzacions tecnològiques** de l'adjudicatari que siguin d'interès per LRC, amb l'enumeració i especificacions de les millores aportades, en benefici de l'eficiència i la qualitat. Es tracta de millores no requerides en aquests plecs però que el licitador aporta. Per exemple: actualització periòdica de bases de dades d'interès, manteniment preventiu d'instruments auxiliars, suport al diagnòstic mitjançant noves tecnologies, etc.

**C5. Fitxa de seguretat (MSDS)**, dels reactius i consumibles, i si escau, de llurs elements auxiliars i de l'equip.

**C6. Certificat CE-IVD / IVD-R.**

**C7. Servei Tècnic.** Pla d'assistència tècnica personalitzat amb els manteniments preventius i correctius, amb totes les característiques del servei en base als requeriments mínims per a tots els elements oferts:

- Punt de vista Preventiu: periodicitat mínima semestral, tasques a realitzar, recursos humans, mitjans tecnològics,
- Punt de vista Correctiu: atenció telefònica 24x7. El temps de resposta no pot superar les 24 hores per equips que estan en els laboratoris d'urgències.

En cas d'incompliment en el temps de resposta, es podran aplicar penalitzacions.

**C8. Pla d'instal·lació.** Les empreses licitadores hauran d'aportar un pla específic i cronograma de les actuacions necessàries per la instal·lació i posada en marxa de l'equipament i serveis oferts. El període màxim acceptable per a la instal·lació dels equips serà de 18 setmanes a partir de la signatura del contracte.

S'aportarà un calendari per la instal·lació i posada en marxa del sistema ofert.

Setmanalment es durà a terme un seguiment de la evolució del pla d'instal·lació i posada en marxa.

LRC ha de poder certificar la integració entre l'equip proposat i el LIS (EYRA).

És requereix els protocols a implementar, exemples de missatgeria a utilitzar i proposta de cronograma per al desenvolupament de la integració que doni resposta a les funcionalitats requerides.

**C9. Pla de posada en marxa** de l'equip. Pla detallat de totes les fases requerides fins a la posada en funcionament del servei. El pla ha d'incloure: infraestructura auxiliar, instal·lació de l'equip, avaluació d'equips segons ISO 15189 i ISO 9001, formació i engegada. Ha de complir com a mínim els requisits de temps exposats en aquests plecs.

**C10. Document d'acompliment dels requeriments d'integració amb Eyra** del software ofert. (segons els requisits de l'apartat 4.1 del PPT).

**C11. Pla de Formació detallat.** Els licitadors s'han de comprometre a complir amb tots els requeriments de formació. S'ha d'incloure una formació del funcionament i maneig del sistema, així com una formació del programari i tractament de dades, a les persones necessàries del centre, d'un mínim de 2 dies al moment de la instal·lació.

Els licitadors s'han de comprometre a complir amb tots els requeriments de formació.

- Pla de formació al personal sobre els equips i sistemes, tant per a l'arrencada com continuat en el temps. Aquest pla haurà de detallar els cursos oferts, tant en els laboratoris com en les instal·lacions del licitador, indicant contingut i durada per a cada equip. El pla haurà d'incloure a més l'oferta de suport a la formació continuada per assistència a cursos, etc.

Es consideraran excloses les ofertes que no recullin explícitament aquests compromisos:

- Formar al personal que ha d'utilitzar els analitzadors, per la posta en marxa i sempre que hi hagi algun canvi.

- Assolir el cost que suposi la formació, tant recursos humans com materials (reactius, etc.)

S' haurà de presentar un cronograma amb el pla de formació que haurà de constar com a mínim de :

. El període de formació ( al personal de matí, tarda i nit), els continguts, i els objectius de la formació.

Requisits mínims:

- S'ha de formar en la utilització dels aparells a tots els tècnics de laboratori i facultatius que ho requereixin dels centres, de manera que interfereixi el mínim possible en el correcte funcionament del servei.

**C12. Document de compromís amb la prevenció del riscos laborals (PRL).** Certificat de compromís pel qual l'empresa contractada haurà de complir amb la normativa específica de prevenció de riscos laborals.

**C13. Model 9** (declaració oferta econòmica)

**C14. Annex II "Oferta econòmica i tècnica automàtica obligatòria"** L'oferta hauran d'incloure's, a més dels reactius precisos per a realitzar les determinacions objecte de contracte, tot el material necessari per al funcionament dels aparells en què es realitzin les determinacions, incloent-hi controls, calibradors, i qualsevol tipus de fungible precís. Per tant, s'ha d'omplir les 2 fulles del llibre Excel indicant els preus unitaris i els criteris automàtics tècnics especificats, retornant el fitxer signat digitalment en format PDF.

**C15. Annex III “Productes del catàleg”.** Els licitadors hauran d’omplir aquest document incloent tots els reactius, controls, calibradors i fungibles corresponents a proves no incloses a l’Annex II, però que es poden processar amb els equips oferts

**C16.** Annex IV “Formulari condicions de temperatura transport de productes.