

CODI EXPEDIENT INTERN: IRTA 2025072AM

TÍTOL DE L'EXPEDIENT: ACORD MARC D'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PER A LA CONTRACTACIÓ DE SERVEIS DE METABOLÒMICA PER ALS DIVERSOS PROJECTES DE RECERCA DE L'IRTA

1. - OBJECTE I TIPUS DE LA LICITACIÓ

L'objecte del següent expedient de licitació per part de l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries és l'establiment d'un Acord marc d'homologació de proveïdors per a la contractació de Serveis de Metabolòmica per als diversos projectes de recerca de l'IRTA.

El contracte es tramita mitjançant procediment obert subjecte a regulació harmonitzada.

2. - JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ I DE LA IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

Resulta necessari l'impuls d'aquest procediment de contractació, amb la finalitat d'homologar a un grup d'empreses, per poder realitzar Serveis de Metabolòmica.

La prestació de serveis de metabolòmica és indispensable per al desenvolupament de nombroses línies de recerca que es duen a terme als diferents programes científics de l'IRTA. Aquesta anàlisi permet la identificació, quantificació i caracterització de metabòlits presents en una àmplia varietat de mostres biològiques, incloent teixits i fluids d'origen animal, vegetal, microorganismes, sòls, aliments, pinsos, entre d'altres. Les dades obtingudes són fonamentals per a estudis vinculats a la nutrició, la qualitat alimentària, la salut i fisiologia dels organismes, el medi ambient, així com per a l'avaluació de processos tecnològics i productius.

Aquest tipus d'anàlisi requereix l'ús d'instrumentació científica d'alta complexitat i cost elevat (com LC-MS, GC-MS, NMR, entre d'altres), així com personal tècnicament qualificat per a la seva operació, manteniment i anàlisi de dades. L'elevada especialització tecnològica, així com la necessitat d'actualització constant en protocols i plataformes analítiques, fan inviable la seva implementació interna de manera sostenible amb els recursos actuals.

En conseqüència, es considera del tot justificat establir un acord marc que permeti externalitzar aquests serveis de manera ordenada i eficient, mitjançant un procediment d'homologació que

garanteixi l'adequació tècnica dels proveïdors, la qualitat dels resultats, la competitivitat econòmica i el compliment dels requisits administratius aplicables a l'IRTA com a entitat del sector públic.

3. - JUSTIFICACIÓ DE LA DECISIÓ DE DIVIDIR EN LOTS EL CONTRACTE

L'IRTA integra diversos programes científics amb necessitats molt diverses. Els serveis requerits no formen part d'un únic projecte ni d'un grup específic, sinó que responen a múltiples línies de recerca. Aquest escenari justifica una divisió en lots per tecnologia i tipus d'anàlisi permetent adjudicacions adaptades a especialistes en cada àmbit.

Aquesta divisió afavoreix:

- Participació de laboratoris/empreses amb especialització tècnica
- Eficiència i qualitat en l'execució
- Optimització econòmica per mòduls
- Flexibilitat per incorporar o adaptar lots en futures convocatòries

Proposta de diferents lots per l'Acord Marc en Serveis de Metabolòmica.

Aquesta proposta defineix 7 lots tècnics per estructurar un Acord Marc de serveis en metabolòmica per a l'IRTA. Els lots es basen exclusivament en criteris tècnics i analítics, no pas en l'origen de la mostra, i estan orientats a cobrir totes les necessitats detectades pels diferents programes de recerca de l'IRTA.

Lot 1: Anàlisi untargeted (LC-MS o GC-MS)

Descripció: Perfil metabolòmic global (untargeted) en qualsevol tipus de mostra. El proveïdor/usuari pot escollir la tècnica més adequada (GC-MS o LC-MS) segons la naturalesa dels metabòlits i l'objectiu analític. Inclou serveis d'extracció i anàlisi de dades quan sigui necessari.

Lot 2: Anàlisi dirigida (targeted) per LC-MS

Descripció: Quantificació específica de metabòlits mitjançant LC-MS. Inclou serveis d'extracció i anàlisi de dades quan sigui necessari.

Lot 3: Lipidòmica

Descripció: Anàlisi del perfil lipídic mitjançant LC-MS/MS. Inclou serveis d'extracció i anàlisi de dades quan sigui necessari.

Lot 4: Proteòmica

Descripció: Anàlisi del perfil proteínic mitjançant LC-MS/MS. Inclou serveis d'extracció/processament i anàlisi de dades quan sigui necessari.

Lot 5: Anàlisi de compostos volàtils per GC-MS (Volatiloma)

Descripció: Anàlisi del volatiloma i compostos volàtils en qualsevol tipus de mostra mitjançant GC-MS. Inclou serveis d'extracció/processament i anàlisi de dades quan sigui necessari.

Lot 6: Anàlisi isotòpica i traçadors per GC-MS/LC-MS

Descripció: Estudis amb isòtops estables i traçadors metabòlics, amb tècniques GC-MS o LC-MS segons requeriments. Inclou serveis d'extracció/processament i anàlisi de dades quan sigui necessari.

Lot 7: Serveis especials i tècniques emergents

Descripció: Servei per cobrir necessitats analítiques no habituals o emergents en metabolòmica, com GCxGC, HRMS, Imaging MS, tècniques de fraccionament o plataformes híbrides.

Aquest lot actua com a paraigües per a projectes d'R+D avançats o requisits no definits als altres lots. Inclou serveis d'extracció/processament i anàlisi de dades quan sigui necessari.

Resum de l'estimació anual de mostres per a metabolòmica/proteòmica per a totes les línies de recerca i programes de l'IRTA (dades recollides mitjançant formulari intern).

Lot	Tècnica / Objectiu	Estimació de mostres/any*
Lot 1	Anàlisi untargeted LC-MS o GC-MS	4.000
Lot 2	Quantificació dirigida (Targeted LC-MS)	100
Lot 3	Lipidòmica (LC-MS/MS)	200
Lot 4	Proteòmica	200
Lot 5	Compostos volàtils (Volatiloma, GC-MS)	2.000
Lot 6	Isòtops estables i traçadors	200
Lot 7	Serveis especials / emergents	50

*El número de mostres per any indicat no és vinculant, es tracta d'una estimació basada en l'experiència d'anys anteriors.

4. - JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ ECONÒMICA

Valor estimat del contracte: El valor estimat màxim del contracte ascendeix a **4.606.834,13 euros (IVA exclòs)**, que inclou període inicial, tres possibles pròrroques i l'import previst per a possibles modificacions.

Vigència inicial: 1.066.000,00 €

Primera pròrroga 1.087.320,00 €

Segona pròrroga 1.109.066,40 €

Tercera pròrroga 1.131.247,73 €

Modificacions contractuals: 213.200,00 €

Lot	Import Vigència Inicial	Import 1ª Pròrroga	Import 2ª Pròrroga	Import 3ª Pròrroga
Lot 1	580.000,00 €	591.600,00 €	603.432,00 €	615.500,64 €
Lot 2	12.000,00 €	12.240,00 €	12.484,80 €	12.734,50 €
Lot 3	30.000,00 €	30.600,00 €	31.212,00 €	31.836,24 €
Lot 4	52.000,00 €	53.040,00 €	54.100,80 €	55.182,82 €
Lot 5	350.000,00 €	357.000,00 €	364.140,00 €	371.422,80 €
Lot 6	27.000,00 €	27.540,00 €	28.090,80 €	28.652,62 €
Lot 7	15.000,00 €	15.300,00 €	15.606,00 €	15.918,12 €
	1.066.000,00 €	1.087.320,00 €	1.109.066,40 €	1.131.247,73 €

Import màxim possibles modificacions: 213.200 € (IVA no inclòs)

Les modificacions podran tramitar-se per l'import màxim establert, durant tota la vigència del contracte (període inicial més pròrroques) sempre i quan esdevingui un augment de les necessitats de serveis que superi les estimacions previstes, en funció de la demanda de les diferents línies de recerca que es duen a terme als programes científics de l'IRTA.

Resum de l'estimació de preu per mostres per a metabolòmica/proteòmica per any:

La present estimació econòmica està basada en els volums de mostres recollits al formular intern de necessitats dels centres d'IRTA i en tarifes públiques consultades per a l'any 2025. El preu per mostra indicat a la següent taula no tindrà la consideració de preu màxim, únicament es pren com a referència per poder realitzar el càlcul que permeti obtenir un cost anual.

Lot	Tipus d'anàlisi	Preu / mostra (€)	Volum / any	Cost anual (€)	20% possibles modificacions
Lot 1	Untargeted LC/GC-MS	145,00 €	4.000	580.000,00 €	116.000,00 €
Lot 2	Targeted LC-MS	120,00 €	100	12.000,00 €	2.400,00 €
Lot 3	Lipidòmica	150,00 €	200	30.000,00 €	6.000,00 €
Lot 4	Proteòmica	260,00 €	200	52.000,00 €	10.400,00 €
Lot 5	Volatiloma	175,00 €	2.000	350.000,00 €	70.000,00 €
Lot 6	Isòtops / traçadors	135,00 €	200	27.000,00 €	5.400,00 €
Lot 7	Serveis especials	300,00 €	50	15.000,00 €	3.000,00 €
			6.750	1.066.000,00 €	213.200,00 €

5. - TERMINI MÀXIM D'EXECUCIÓ

L'Acord marc tindrà una vigència inicial d'un any, podent prorrogar-se per anualitats, fins a un màxim de 3 pròrrogues, essent, per tant, la durada màxima de l'acord marc, de quatre anys, en el cas que s'acordin les tres pròrrogues: 1+(1+1+1) . Es durà a terme als diferents centres de l' **IRTA**.

6. - JUSTIFICACIÓ CRITERIS DE SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL I ECONÒMICA I FINANCERA

Les condicions de solvència previstes s'han fixat per verificar que les empreses licitadores estan capacitades per realitzar l'objecte del contracte, essent adequades i proporcionades i estan vinculades amb l'objecte del contracte.

La solvència tècnica o professional i econòmica i financera de les empreses licitadores s'acreditarà amb la presentació dels següents documents:

Solvència Econòmica

Per justificar disposar de les condicions de solvència econòmica i financera exigida en aquest procediment, les empreses licitadores hauran de presentar una declaració sobre el volum anual de negocis, o bé sobre el volum anual de negocis en l'àmbit al que es refereix el contracte, per import igual o superior a 50.000 € com a mínim en un dels darrers 3 exercicis/anys.

Les empreses acreditaran el compliment de les condicions de solvència econòmica i financera indicada per mitjà de l'aportació dels comptes anuals degudament presentats en el corresponent registre mercantil, comercial o en el registre oficial que sigui preceptiu que resulti d'aplicació.

Solvència tècnica o professional:

Relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa als de l'objecte del contracte en els últims tres anys que inclogui import, dates i el destinatari, públic o privat, d'aquests. Els serveis o treballs efectuats s'han d'acreditar mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, si manca aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari; si s'escau, aquests certificats han de ser comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent.

7.- JUSTIFICACIÓ CRITERIS D' ADJUDICACIÓ

No s'estableix un nombre màxim d'empreses homologades. Totes les empreses que presentin una oferta vàlida que compleixi amb els requeriments tècnics i administratius exigits a la documentació rectora de l'expedient de contractació, resultaran homologades dins l'acord marc, i per tant seran susceptibles de ser adjudicatàries dels contractes basats que es duran a terme en base a l'acord marc.

Condicions objectives per a determinar els adjudicataris dels contractes basats:

Els criteris d'adjudicació seran els següents, depenent de l'import total estimat de comanda (IVA no inclòs):

A. Per a comandes individuals amb un import d'entre 0 a < 15.000,00 € (IVA no inclòs):

Mitjançant comanda directa a un proveïdor homologat.

B. Per a comandes individuals amb un import superior a $\geq$ 15.000,00 € i < 50.000,00 € (IVA no inclòs):

Se sol·licitarà oferta específica en resposta a la necessitat de servei definida a 3 dels proveïdors homologats, sempre que sigui possible, i s'adjudicarà el contracte a l'oferta més econòmica.

Si no s'escull l'oferta més econòmica, caldrà adjuntar a la comanda document justificatiu del motiu pel qual s'ha escollit aquella oferta.

C. Per a comandes individuals amb un import superior a $\geq 50.000,00\text{€}$ (IVA no inclòs):

Se sol·licitarà oferta específica en resposta a la necessitat de servei definida a tots els proveïdors homologats i s'adjudicarà el contracte a l'oferta més econòmica.

Si no s'escull l'oferta més econòmica, caldrà adjuntar a la comanda document justificatiu del motiu pel qual s'ha escollit aquella oferta.

Així mateix, en aquells casos en què es consideri necessari, es podran afegir criteris tècnics de valoració objectiva. Aquests es tindran en compte, conjuntament amb l'oferta econòmica, per a la valoració de l'adjudicació del contracte basat corresponent.. Els detalls associats a aquests criteris es definiran i concretaran en la documentació específica de cada contracte basat (millora del temps d'entrega, millores en la metodologia o en la precisió dels resultats, etc.).

Signat: El responsable del contracte

Mario Hüttener
Coordinació de Laboratoris - Direcció Científica