



ICIQ

**Institut
Català
d'Investigació
Química**

Fundació Institut Català d'Investigació Química

**INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE DE
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN CROMATÒGRAF DE LÍQUIDS
PREPARATIU PER A L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.**

Nº EXP: 33-2023

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN CROMATÒGRAF DE LÍQUIDS PREPARATIU PER A L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1,- Objecte del contracte.

L'objecte de contracte consisteix en l'adquisició d'un cromatògraf de líquids preparatiu pels laboratoris de l'Institut Català d'Investigació Química.

2,- Codi CPV.

La nomenclatura del vocabulari Comú de contractes (CPV) de la Comissió Europea és la 38432200-4 Cromatògrafs.

3,- Exposició de necessitats a cobrir i idoneïtat del contracte per satisfer-les.

La necessitat és la de disposar d'un cromatògraf de líquids preparatiu pels laboratoris de l'Institut Català d'Investigació Química.

Donat que l'ICIQ no disposa de recursos tècnics per poder subministrar aquesta necessitat, cal procedir a la contractació amb tercers, tot d'acord amb l'objectiu d'estabilitat pressupostària i control de despesa, i amb total respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, discriminació i igualtat de tracte.

D'acord amb els principis exposats anteriorment i l'import estimat de la despesa a realitzar, es considera que l'opció més eficient i eficaç que assegurarà la millor resposta a la necessitat detectada és la contractació del subministrament pel procediment obert d'adjudicació.

4,- Divisió del contracte en lots.

El contracte no permet la divisió en lots atesa la naturalesa de l'objecte del mateix. Es tracta d'un contracte on no és possible entendre cada una de les prestacions executades d'una forma independent per empreses diferents.

5,- Pressupost base de licitació.

El pressupost màxim de licitació queda fixat en 180.000,00 EUROS (IVA exclòs)

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació	180.000,00 €	37.800,00 €	217.800,00 €

6,- Termini de lliurament del contracte i/o pròrrogues.

Màxim 3 mesos a comptar a partir de l'endemà de la data de signatura del contracte.

El present contracte no és susceptible de pròrroga.

7.- Valor estimat del contracte.

El valor estimat del contracte queda fixat en 180.000,00 EUROS (IVA exclòs)

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	180.000,00 euros
Possibles modificacions	0 euros
Possibles pròrrogues	0 euros
Total	180.000,00 euros

8.- Finançament/Imputació al pressupost.

El contracte serà carregat a la partida pressupostària 620.0001 Inversions en maquinària, instal·lacions i utilatge de l'ICIQ i es finançarà amb el Projecte d'inversió ICIQ general.

9.- Procediment d'adjudicació.

Atès l'import de licitació i d'acord amb l'estipulat a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, pels contractes no subjectes a regulació harmonitzada, el contracte s'adjudicarà mitjançant procediment obert.

10.- Acreditació de solvència econòmica i solvència tècnica.

Segons establert als articles 86 a 95 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i tenint en compte el que es demana en el Plec de Clàusules Particulars.

11.- Criteris de valoració.

Els criteris de valoració que s'aplicaran seran els següents:

SOBRE B. Criteris d'adjudicació la valoració dels quals requereix un judici de valor

Els licitadors han de presentar una oferta tècnica segons el model de l'annex núm. 2 del Plec de Clàusules Particulars.

A. L'objecte de contracte (punt 1 del plec de prescripcions tècniques) es valorarà com a APTE o NO APTE.

Si l'empresa licitadora ofereix l'objecte de contracte descrit al punt 1 del plec de prescripcions tècniques: APTE

Si l'empresa licitadora no ofereix l'objecte de contracte descrit al punt 1 del plec de prescripcions tècniques: NO APTE

B. Les característiques tècniques mínimes requerides, descrites en el punt 2 del Plec de Prescripcions Tècniques) es valoraran com a APTE o NO APTE.

Si l'empresa licitadora compleix les característiques tècniques mínimes descrites al punt 2 del plec de prescripcions tècniques: APTE

Si l'empresa licitadora no compleix les característiques tècniques mínimes descrites al punt 2 del plec de prescripcions tècniques: NO APTE

C. Les millores, descrites en el punt 3 del Plec de Prescripcions Tècniques, es valoraran amb un màxim de 19 punts i atenent al següent criteri de puntuació

	Màxima puntuació	Criteri de puntuació
3.1. Manteniment preventiu durant el període de garantia.	4	El manteniment preventiu de l'equip aporta un augment en l'eficàcia del treball, ja que assegura treballar de forma continuada en unes condicions òptimes de l'equip. Aquest fet es considera d'especial rellevància en el període inicial de treball amb l'equip, en el qual els investigadors estaran en etapa d'aprenentatge del funcionament de l'equip.
3.2. Que l'espectròmetre de masses sigui del mateix fabricant que tota la resta de l'equip	1	Aquest fet aporta agilitat i eficàcia a l'hora de gestionar reparacions.
3.3. Que el col·lector de fraccions i l'automostrejador/injector siguin un mateix mòdul integrant de l'equip i es pugui variar en cada moment la quantitat de posicions per col·lecció i per injecció.	2	Aquest fet aporta flexibilitat al sistema, ja que permet variar el nombre de posicions d'injecció o col·lecció.
3.4. Que la font d'ionització dual del detector d'espectrometria de masses estigui termostatitzada.	2	Aquest fet implica un augment de sensibilitat del detector.
3.5. Que el detector PDA tingui un cel·la termostatitzada a un rang de temperatures de 20 a 50°C en increments d'1°C.	2	El control de la temperatura al detector aporta estabilitat a la línia de base i un senyal més reproducible.
3.6. Que el detector PDA tingui un sistema de filtres per tal de poder limitar les emissions de longituds d'ona per sota de 240 nm.	1,25	Aquest fet evita fotodegradació d'espècies sensibles.
3.7. Control actiu integrat en el software de l'equip del nivell de les fases mòbils mitjançant gravimetria. Aquest sistema ha d'evitar que mai	0,25	Aquest fet pot evitar errors que condueixin a la pèrdua del producte

comenci una separació cromatogràfica si el volum de dissolvents és insuficient.		purificat.
3.8. Inclusió d'un kit de recanvi de tots els fungibles de l'equip.	0,25	Tenir sempre a mà un recanvi de tots els fungibles de l'equip minimitza el temps que l'equip pot estar parat esperant algun recanvi.
3.9. Inclusió d'un joc d'eines necessàries per a canviar els fungibles de l'equip.	0,25	Tenir sempre a mà les eines específiques necessàries per a reparar l'equip minimitza el temps que l'equip pot estar parat esperant algun recanvi.
3.10. L'equip ha de tenir la capacitat de registrar i combinar senyals de fins a quatre detectors diferents (UV-Vis, PDA, IR, ELSD o MSD).	1	Aquest fet augmenta la versatilitat del sistema a l'hora de poder detectar diferents compostos. Interessant per l'alta variabilitat de compostos que s'hi analitzaran.
3.11. Les dades obtingudes del cromatògraf han de poder ser tractades, directament i sense cap transformació prèvia, amb el software de tractament de dades de la companyia Virscidian. El tractament de les dades originals del cromatògraf s'ha de poder fer complint el següent: a. S'ha de poder fer en qualsevol PC on hi hagi instal·lat només el software de Virscidian. b. S'ha de poder fer directament i sense cap transformació prèvia de les dades. c. Al PC on es tracten les dades no hi ha d'haver instal·lat obligatòriament cap altre programa la instal·lació del qual sigui necessària per a poder tractar les dades cromatogràfiques amb el software de Virscidian.	5	Els softwares de tractament de dades de la companyia Virscidian es poden emprar en el laboratori d'HTE de l'ICIQ, usuari de l'equip objecte de contracte.

D. Interlocutors, descrit en el punt 5 del Plec de Prescripcions Tècniques:

E. Reducció de l'impacte ambiental del subministrament (punt 9 del Plec de Prescripcions Tècniques). Puntuació màxima 1 punt.

	Punts	Criteri de puntuació
Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del subministrament objecte del contracte. Si se'n disposa caldrà adjuntar-la.	0,25	Es valorarà positivament una política mediambiental implantada
Els materials utilitzats en l'embalatge, protecció i transport dels subministraments seran preferiblement reciclats i novament	0,25	Es valorarà positivament que els materials utilitzats en l'embalatge, protecció i

reciclabes o reutilitzables. Incorporaran les impressions estrictament necessàries per efectuar la correcta identificació, traçabilitat i transport del subministrament i no s'hi utilitzaran tintes que continguin substàncies nocives per al medi o amb continguts en metalls. Caldrà acreditar aquest requisit mitjançant declaració responsable prèvia al transport i podrà ser contrastat durant el subministrament.		transport dels subministraments siguin preferiblement reciclats i novament reciclables o reutilitzables
El desembalatge i recollida de residus generats durant el subministrament i instal·lació de l'equip correrà a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari retirarà els residus del centre i en farà un tractament responsable d'acord amb la legislació vigent. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable i un cop realitzat el servei, aportant la corresponent identificació de l'empresa o empreses de residus acreditades que es faran càrrec de la seva gestió.	0,25	Es valorarà positivament el desembalatge i recollida de residus generats per part de l'adjudicatari
Els mitjans de transport terrestres emprats durant el transport del subministrament seran de baixes emissions. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable i, un cop realitzat el servei, aportant la certificació de l'empresa de transports que així ho acrediti o la fitxa tècnica del vehicle utilitzat en el subministrament on es puguin contrastar les generacions dels motors i els nivells d'emissió.	0,25	Es valorarà positivament que els mitjans de transport terrestres emprats durant el transport del subministrament siguin de baixes emissions

SOBRE C. Criteris d'adjudicació la valoració dels quals es produeix de forma automàtica per aplicació de fórmules

Els licitadors han de presentar una oferta segons el model de l'annex núm. 2 del Plec de Clàusules Particulars presentant una oferta econòmica, una valoració del servei de manteniment, un termini de lliurament i oferint una garantia.

La valoració es realitzarà atenent a les següents fórmules:

A. Manteniment (punt 4 del Plec de Prescripcions Tècniques): fins a 4 punts

Cost del manteniment de l'oferta X	Punts per a l'oferta X
X = Oferta més barata	4
$X \leq (\text{Oferta més barata}) * 1,10$	3
$(\text{Oferta més barata}) * 1,10 < X \leq (\text{Oferta més barata}) * 1,15$	2
$(\text{Oferta més barata}) * 1,15 < X \leq (\text{Oferta més barata}) * 1,20$	1
$X > (\text{Oferta més barata}) * 1,20$	0

B. Garantia (punt 6 del Plec de Prescripcions Tècniques): fins a 4 punts.

Anys de garantia oferts	Punts
<1	Exclòs del procés
1	0
2	2
3	4

C. Termini de lliurament (Punt 7 del Plec de Prescripcions Tècniques): fins a 2 punts.

Termini de lliurament (mesos)	Punts
>3	Exclòs del procés
3	0
2,5	1
2	1.5
1,5	2

D. Proposició econòmica (punt 10 del Plec de Prescripcions Tècniques): fins a 70 punts.

El licitador que presenti la proposició més econòmica, rebrà la puntuació màxima de 70 punts. La resta d'ofertes rebran la puntuació proporcional respecte a la més econòmica, de conformitat amb la següent fórmula:

$$P = (70 * \text{min}) / \text{Of}$$

P és la puntuació obtinguda, "min" és l'oferta econòmica mínima i "Of" és l'oferta econòmica corresponent al licitador que es valora.

12.- Responsable del contracte.

Els responsables del contracte per part de l'ICIQ serà la Dra. Gisela Colet, Responsable del Departament de Tecnologies de la Reacció.

Les funcions específiques encomandades al responsable del contracte seran les següents:

- Garantir l'execució del contracte.
- Realitzar el seguiment del subministrament i garantir-ne el lliurament.
- Formalitzar requeriments en el cas de deficiències en l'execució.
- Constatar la possible comissió d'infraccions o incompliments contractuals comunicant-ho a l'òrgan de contractació.
- Conformar factures i albarans acreditatius de la prestació del subministrament.
- Participar en les comissions de recepció i de tancament del contracte.

13.- Documents que s'annexen a l'informe.

S'annexen a l'informe els següents documents:

- Redactat final del Plec de prescripcions tècniques.

Tarragona, 21 de setembre de 2023.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Dr. Eduardo C. Escudero

Responsable del Departament de Tecnologies de Caracterització
Fundació Institut Català d'Investigació Química