

Fundació Institut Català d'Investigació Química

**INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DE CONTRACTACIÓ
SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA DE L'ACORD MARC PER A LA
CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS D'ANÀLISI EXTERNS PER A L'INSTITUT CATALÀ
D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.**

**Lot núm. 1: Anàlisi d'espectroscòpia de fotoelectrons emesos per raigs-X (X-ray
photoelectron spectroscopy, XPS).**

Lot núm. 2: Anàlisi de Microscòpia

Lot núm. 3: Anàlisi de GC-MS d'alta resolució.

EXP: 26-2025

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DE CONTRACTACIÓ SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA DE L'ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS D'ANÀLISI EXTERNS PER A L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1.- Objecte del contracte.

L'objecte del present Acord marc és seleccionar les empreses i/o autònoms que, a través dels corresponents contractes basats, realitzaran la prestació de serveis d'anàlisi de compostos químics en l'àmbit de la recerca a alt nivell distribuïts en el següents lots:

Lot núm. 1: Anàlisi d'espectroscòpia de fotoelectrons emesos per raigs-X (X-ray photoelectron spectroscopy, XPS).

Lot núm. 2: Anàlisi de Microscòpia

Lot núm. 3: Anàlisi de GC-MS d'alta resolució.

2.- Codi CPV.

La nomenclatura del vocabulari Comú de contractes (CPV) de la Comissió Europea per a cada un dels lots és 71900000-7 Serveis de laboratori.

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

La present licitació ha de respondre a la necessitat de gestionar amb criteris d'eficiència els serveis d'anàlisi de compostos químics en l'àmbit de la recerca a alt nivell dels laboratoris de l'ICIQ.

Aquesta necessitat s'ha de realitzar mitjançant la contractació centralitzada 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, no discriminació i igualtat de tracte.

D'acord amb els principis exposats anteriorment, es considera que l'opció més eficient i eficaç que assegurarà la millor resposta a la necessitat detectada és la contractació mitjançant Acord marc dels serveis indicats. Un acord marc és la forma de racionalització tècnica de la contractació consistent en preestablir una sèrie de condicions amb diversos operadors econòmics, l'objecte dels quals consisteix en fixar les condicions que han de regir els contractes que s'adjudiquin durant un període determinat, en particular, les relatives als preus i, en el seu cas, a les quantitats previstes.

És molt important destacar que és imprescindible l'adscripció de mitjans materials durant tota la vigència del contracte, és a dir, la ubicació dels laboratoris on es duran a terme els serveis sol·licitats objecte de contracte, ha d'estar dins un radi de 20 km des de les instal·lacions de l'ICIQ, situades a l'Av. Països Catalans, 16 de Tarragona.

La proximitat dels serveis requerits a les instal·lacions de l'ICIQ és essencial ja que:

- Facilita el desplaçament del personal investigador al lloc on es fan les anàlisis per a intervenir-hi activament.
- Facilita l'ús dels serveis que es necessiten amb freqüència alta.
- Possibilita la mesura de mostres sensibles o inestables.

4.- Divisió del contracte en lots:

El contracte es divideix en lots, atesa la naturalesa de l'objecte del mateix. Es tracta d'un contracte on és possible entendre la prestació dividida i que permeti ser executat de forma independent sense vulnerar la igualtat de tracte o discriminació.

Lot núm. 1: Anàlisi d'espectroscòpia de fotoelectrons emesos per raigs-X (X-ray photoelectron spectroscopy, XPS).

Lot núm. 2: Anàlisi de Microscòpia

Lot núm. 3: Anàlisi de GC-MS d'alta resolució.

5.- Pressupost base de licitació.

El pressupost de licitació pels quatre (4) anys de contracte és de 500.000 €, IVA no inclòs.

Concepte	Pressupost de licitació € (IVA no inclòs) 4 anys	Valor Estimat (IVA no inclòs) en cas de pròrroga	Valor Estimat TOTAL (IVA no inclòs)
Lot núm. 1: Anàlisi d'espectroscòpia de fotoelectrons emesos per raigs-X (X-ray photoelectron spectroscopy, XPS).	160.000,00 €	0,00 €	160.000,00 €
Lot núm. 2: Anàlisi de Microscòpia	320.000,00 €	0,00 €	320.000,00 €
Lot núm. 3: Anàlisi de GC-MS d'alta resolució.	20.000,00 €	0,00 €	20.000,00 €
TOTAL	500.000,00 €	0,00 €	500.000,00 €

6.- Durada del contracte i/o pròrrogues

La durada del contracte serà de (4) anys, a partir del dia següent a la data de signatura del contracte.

El present contracte no admet pròrroga.

7.- Valor estimat del contracte.

El valor estimat del contracte queda fixat en 500.000,00 € IVA no inclòs, tenint en compte la seva durada màxima.

8.- Finançament/Imputació al pressupost.

Els contractes basats en aquest acord marc es finançaran a càrrec de la partida pressupostària 251.0002 Prestació de Serveis amb mitjans aliens.

Els contractes basats en aquest Acord marc podran ser finançats amb projectes competitiu atorgats pels següents ens finançadors: Comissió Europea, Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación, Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Ministerio de Universidades, Ministerio de Trabajo y Economía Social, Agència de gestió d'ajuts Universitaris i de Recerca. Agaur, Unió Europea. Fondo Europeo de Desarrollo Regional. FEDER., BIST. Barcelona Institute of Science and Technology, Fundació Obra social La Caixa, Fundación BBVA, Programa d'ACCIÓ per contractar personal investigador, Agència pública per a la competitivitat de l'empresa catalana. Departament d'Empresa i Treball de la Generalitat de Catalunya, Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, Fundació Catalunya la Pedrera i Generalitat de Catalunya. Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya.

També es podran finançar els contractes basats en aquest Acord marc amb projectes no competitiu finançats per l'Institut Català d'Investigació Química i/o projectes de contractes de recerca amb el sector privat.

9.- Procediment d'adjudicació.

L'Institut Català d'Investigació Química està subjecte a les disposicions de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant, "LCSP").

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 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:

Lot núm. 1: Anàlisi d'espectroscòpia de fotoelectrons emesos per raigs-X (X-ray photoelectron spectroscopy, XPS).

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. Aquest punt es valorarà com a **APTE o NO APTE**.

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

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

B. Les Característiques del servei a contractar (punt 2 del Plec de Prescripcions Tècniques) es valoraran de la següent manera:

- Els punts 2.1 i 2.2 del plec de prescripcions tècniques es valoraran com a **APTE o NO APTE**.

Si l'empresa licitadora compleix totes les característiques tècniques mínimes descrites al punt 2.1 i/o 2.2 del plec de prescripcions tècniques: APTE

Si l'empresa licitadora no compleix totes les característiques tècniques mínimes descrites al punt 2.1 i/o 2.2 del plec de prescripcions tècniques: NO APTE

- El punt 2.3 del plec de prescripcions tècniques es valorarà atenent al següent criteri i amb un màxim de **10 punts**:

Distància des dels laboratoris on es duen a terme els serveis sol·licitats objecte de contracte a l'ICIQ (en línia recta)	Puntuació	Criteri de puntuació
>20 km	exclòs	Dificulta el desplaçament de la persona investigadora al lloc on es fan les anàlisis per a intervenir-hi activament, l'ús dels serveis que es necessiten amb freqüència alta i impossibilita la mesura de mostres sensibles o inestables.
20-1 km o <1km però que no s'hi pugui accedir a peu des de l'ICIQ	5 punts	Facilita mínimament el desplaçament de la persona investigadora al lloc on es fan les anàlisis per a intervenir-hi activament, l'ús dels serveis que es necessiten amb freqüència alta i possibilita amb dificultats la mesura de mostres sensibles o inestables.
<1 km i accessible a peu des de l'ICIQ	10 punts	Facilita extraordinàriament el desplaçament de la persona investigadora al lloc on es fan les anàlisis per a intervenir-hi activament, l'ús dels serveis que es necessiten amb freqüència alta i possibilita amb sense dificultats la mesura de mostres sensibles o inestables .

Els licitadors han d'aportar l'adreça d'on tenen ubicats els laboratoris i indicar la distància en km.

C. Tarifes. Punt 4 del Plec de Prescripcions Tècniques. Es valorarà amb un màxim de 60 punts.

Es valorarà cada tarifa de forma proporcional a la resta d'ofertes presentades atenent a la següent puntuació i fórmula:

Concepte	Tarifa màxima	Màxim Punts
Hora d'ús de l'XPS	95,00 €	30 punts
Hora de tècnic especialista en XPS	45,00 €	30 punts

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

$$P = (\text{Punts} \cdot \text{min}) / \text{Of}$$

P és la puntuació obtinguda, "min" és la tarifa més baixa i "Of" és la tarifa corresponent al licitador que es valora. Punts és la puntuació de la tarifa.

D. Les Millores descrites al punt 5 del plec de prescripcions tècniques, es valoraran amb un **màxim de 25 punts** i atenent al següent criteri:

Es valorarà com a millora en l'oferta la inclusió en el catàleg de serveis de l'empresa licitadora, aquestes tècniques analítiques addicionals:	Compliment de la característica requerida	Incompliment de la característica requerida	Criteri de puntuació
ICP-MS	5	0	De forma puntual s'empra aquesta tècnica analítica per part del personal investigador de l'ICIQ.
ICP-OES	5	0	De forma puntual s'empra aquesta tècnica analítica per part del personal investigador de l'ICIQ.
Anàlisi elemental	5	0	De forma puntual s'empra aquesta tècnica analítica per part del personal investigador de l'ICIQ.
Sistema de magnetron sputtering dins una sala blanca ISO 7	10	0	De forma recurrent s'empra aquesta tècnica de deposició per part del personal investigador de l'ICIQ.

E. Interlocutors. Punt 5 del plec de prescripcions tècniques. Aquest punt es valorarà com a **APTE o NO APTE**.

Si l'empresa licitadora indica els interlocutors: APTE

Si l'empresa no licitadora indica els interlocutors: NO APTE

F. Reducció de l'impacte ambiental del servei. Punt 6 del Plec de Prescripcions Tècniques, es valoraran amb un **màxim de 5 punts** i atenent al següent criteri:

	Compliment de la característica requerida	Incompliment de la característica requerida
Disposa d'una política mediambiental implantada que ajuda a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.	5 punts	0 punts

Lot núm. 2: Anàlisi de Microscòpia

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 Aquest punt es valorarà com a **APTE o NO APTE**.

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

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

B. Les Característiques del servei a contractar (punt 2 del Plec de Prescripcions Tècniques) es valoraran de la següent manera:

- Els punts 2.1 i 2.2 del plec de prescripcions tècniques es valoraran com a **APTE o NO APTE**.

Si l'empresa licitadora compleix totes les característiques tècniques mínimes descrites al punt 2.1 i/o 2.2 del plec de prescripcions tècniques: **APTE**

Si l'empresa licitadora no compleix totes les característiques tècniques mínimes descrites al punt 2.1 i/o 2.2 del plec de prescripcions tècniques: **NO APTE**

- El punt 2.3 del plec de prescripcions tècniques es valorarà atenent al següent criteri i amb un màxim de **10 punts**:

Distància des dels laboratoris on es duen a terme els serveis sol·licitats objecte de contracte a l'ICIQ (en línia recta)	Puntuació	Criteri de puntuació
>20 km	exclòs	Dificulta el desplaçament de la persona investigadora al lloc on es fan les anàlisis per a intervenir-hi activament, l'ús dels serveis que es necessiten amb freqüència alta i impossibilita la mesura de mostres

		sensibles o inestables.
20-1 km o <1km però que no s'hi pugui accedir a peu des de l'ICIQ	5 punts	Facilita mínimament el desplaçament de la persona investigadora al lloc on es fan les anàlisis per a intervenir-hi activament, l'ús dels serveis que es necessiten amb freqüència alta i possibilita amb dificultats la mesura de mostres sensibles o inestables.
<1 km i accessible a peu des de l'ICIQ	10 punts	Facilita extraordinàriament el desplaçament de la persona investigadora al lloc on es fan les anàlisis per a intervenir-hi activament, l'ús dels serveis que es necessiten amb freqüència alta i possibilita amb sense dificultats la mesura de mostres sensibles o inestables.

Els licitadors han d'aportar l'adreça d'on tenen ubicats els laboratoris i indicar la distància en km.

C. Tarifes. Punt 4 del Plec de Prescripcions Tècniques. Es valorarà amb un màxim de 60 punts.

Es valorarà cada tarifa de forma proporcional a la resta d'ofertes presentades atenent a la següent puntuació i fórmula:

Concepte	Tarifa màxima	Màxim Punts
Hora de tècnic especialista al servei de microscòpia	45,00 €	15 punts
Hora de suport científic al servei de microscòpia (interpretació de resultats o redacció d'informes)	50,00 €	15 punts
Hora d'ús del microscopi TEM	45,00 €	15 punts
Hora d'ús del microscopi HRTEM	100,00 €	15 punts

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

$$P = (Punts * \min) / Of$$

P és la puntuació obtinguda, "min" és la tarifa més baixa i "Of" és la tarifa corresponent al licitador que es valora. Punts és la puntuació de la tarifa.

D. Les Millores descrites punt 5 del plec de prescripcions tècniques, es valoraran amb un **màxim de 25 punts** i atenent al següent criteri:

Es valorarà com a millora en l'oferta la inclusió en el catàleg de serveis de l'empresa licitadora, aquestes	Compliment de la característica requerida	Incompliment de la característica requerida	Criteri de puntuació
--	---	---	----------------------

tècniques analítiques addicionals:			
ICP-MS	5	0	De forma puntual s'empra aquesta tècnica analítica per part del personal investigador de l'ICIQ.
ICP-OES	5	0	De forma puntual s'empra aquesta tècnica analítica per part del personal investigador de l'ICIQ.
Anàlisi elemental	5	0	De forma puntual s'empra aquesta tècnica analítica per part del personal investigador de l'ICIQ.
Sistema de magnetron sputtering dins una sala blanca ISO 7	10	0	De forma recurrent s'empra aquesta tècnica de deposició per part del personal investigador de l'ICIQ.

E. Interlocutors. Punt 5 del plec de prescripcions tècniques. Aquest punt es valorarà com a **APTE o NO APTE**.

Si l'empresa licitadora indica els interlocutors: APTE

Si l'empresa no licitadora indica els interlocutors: NO APTE

F. Reducció de l'impacte ambiental del servei. Punt 6 del Plec de Prescripcions Tècniques, es valoraran amb un **màxim de 5 punts** i atenent al següent criteri:

	Compliment de la característica requerida	Incompliment de la característica requerida
Disposa d'una política mediambiental implantada que ajuda a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.	5 punts	0 punts

Lot núm. 3: Anàlisi de GC-MS d'alta resolució.

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 Aquest punt es valorarà com a **APTE o NO APTE**.

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

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

B. Les Característiques del servei a contractar (punt 2 del Plec de Prescripcions Tècniques) es valoraran de la següent manera:

- Els punts 2.1 i 2.2 del plec de prescripcions tècniques es valoraran com a **APTE o NO APTE**.

Si l'empresa licitadora compleix totes les característiques tècniques mínimes descrites al punt 2.1 i/o 2.2 del plec de prescripcions tècniques: **APTE**

Si l'empresa licitadora no compleix totes les característiques tècniques mínimes descrites al punt 2.1 i/o 2.2 del plec de prescripcions tècniques: **NO APTE**

- El punt 2.3 del plec de prescripcions tècniques es valorarà atenent al següent criteri i amb un màxim de **10 punts**:

Distància des dels laboratoris on es duen a terme els serveis sol·licitats objecte de contracte a l'ICIQ (en línia recta)	Puntuació	Criteri de puntuació
>20 km	exclòs	Dificulta el desplaçament de la persona investigadora al lloc on es fan les anàlisis per a intervenir-hi activament, l'ús dels serveis que es necessiten amb freqüència alta i impossibilita la mesura de mostres sensibles o inestables.
20-1 km o <1km però que no s'hi pugui accedir a peu des de l'ICIQ	5 punts	Facilita mínimament el desplaçament de la persona investigadora al lloc on es fan les anàlisis per a intervenir-hi activament, l'ús dels serveis que es necessiten amb freqüència alta i possibilita amb dificultats la mesura de mostres sensibles o inestables.
<1 km i accessible a peu des de l'ICIQ	10 punts	Facilita extraordinàriament el desplaçament de la persona investigadora al lloc on es fan les anàlisis per a intervenir-hi activament, l'ús dels serveis que es necessiten amb freqüència alta i possibilita amb sense dificultats la mesura de mostres sensibles o inestables.

Els licitadors han d'aportar l'adreça d'on tenen ubicats els laboratoris i indicar la distància en km.

C. Tarifes. Punt 4 del Plec de Prescripcions Tècniques. Es valorarà amb un màxim de 60 punts.

Es valorarà cada tarifa de forma proporcional a la resta d'ofertes presentades atenent a la següent puntuació i fórmula:

Concepte	Tarifa màxima	Màxim Punts
----------	---------------	-------------

Hora de tècnic especialista en espectrometria de masses	45,00 €	30 punts
Hora de GC-MS	70,00 €	30 punts

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

$$P = (\text{Punts} \cdot \text{min}) / \text{Of}$$

P és la puntuació obtinguda, "min" és la tarifa més baixa i "Of" és la tarifa corresponent al licitador que es valora. Punts és la puntuació de la tarifa.

D. Les Millores descrites punt 5 del plec de prescripcions tècniques, es valoraran amb un **màxim de 25 punts** i atenent al següent criteri:

Es valorarà com a millora en l'oferta la inclusió en el catàleg de serveis de l'empresa licitadora, aquestes tècniques analítiques addicionals:	Compliment de la característica requerida	Incompliment de la característica requerida	Criteri de puntuació
ICP-MS	5	0	De forma puntual s'empra aquesta tècnica analítica per part del personal investigador de l'ICIQ.
ICP-OES	5	0	De forma puntual s'empra aquesta tècnica analítica per part del personal investigador de l'ICIQ.
Anàlisi elemental	5	0	De forma puntual s'empra aquesta tècnica analítica per part del personal investigador de l'ICIQ.
Sistema de magnetron sputtering dins una sala blanca ISO 7	10	0	De forma recurrent s'empra aquesta tècnica de deposició per part del personal investigador de l'ICIQ.

E. Interlocutors. Punt 5 del plec de prescripcions tècniques. Aquest punt es valorarà com a **APTE o NO APTE**.

Si l'empresa licitadora indica els interlocutors: APTE

Si l'empresa no licitadora indica els interlocutors: NO APTE

F. Reducció de l'impacte ambiental del servei. Punt 6 del Plec de Prescripcions Tècniques, es valoraran amb un **màxim de 5 punts** i atenent al següent criteri:

	Compliment de	Incompliment de
--	---------------	-----------------

	la característica requerida	la característica requerida
Disposa d'una política mediambiental implantada que ajuda a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.	5 punts	0 punts

12.- Responsable del contracte

La persona responsable del contracte per part de l'ICIQ serà la Dra. Gisela Colet, Responsable de l'Àrea de Suport a la Recerca.

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

- Garantir l'execució del contracte.
- Realitzar el seguiment del servei per garantir el seu compliment.
- 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 servei.
- 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, 3 de juny de 2025.

Dra. Vanesa Lillo

Coordinadora científica Dr. Galán-Mascarós
Fundació Institut Català d'Investigació Química