

Fundació Institut Català d'Investigació Química

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT, SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA, DEL SERVEI DE MANTENIMENT DE DIVERSOS EQUIPS DE LABORATORI DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

- Lot núm. 1: Equips d'anàlisi tèrmica**
- Lot núm. 2: Vitrines de gasos de la casa Renggli**
- Lot núm. 3: Vitrines de gasos de la casa Waldner**
- Lot núm. 4: Armaris de seguretat**
- Lot núm. 5: Balances**
- Lot núm. 6: Pipetes**
- Lot núm. 7: Equips de ressonància magnètica nuclear**
- Lot núm. 8: Equips de cromatografia de gasos**
- Lot núm. 9: Equips de cromatografia de líquids i de CO₂ supercrític de la casa Agilent**
- Lot núm. 10: Equips de cromatografia de líquids de la casa Waters**
- Lot núm. 11: Equips de cromatografia de CO₂ supercrític de la casa Waters**
- Lot núm. 12: Equips d'espectrometria de masses**
- Lot núm. 13: Equip de difracció de raig x de monocristall d'ànode rotatori**
- Lot núm. 14: Cabina de seguretat biològica**
- Lot núm. 15: Sala blanca**
- Lot núm. 16: Microscopi**

EXP 37-2025

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT, SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA, DEL SERVEI DE MANTENIMENT DE DIVERSOS EQUIPS DE LABORATORI DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

LOT 1: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ, DEL SERVEI DE MANTENIMENT D'EQUIPS D'ANÀLISI TÈRMICA DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1.- Objecte del contracte.

L'objecte del contracte consisteix en el servei de manteniment dels equips d'anàlisi tèrmica detallats a continuació (tots els equips llistats són de la casa Mettler Toledo):

Equip	Model	Número de sèrie	Localització
TGA-1	TGA/DSC 3+	C147036746	CHROMTAE-PB5
	XP1-TG1	C147030834	CHROMTAE-PB5
	robot	C147036746-1	CHROMTAE-PB5
TGA-2	TGA/DSC1/LF	5131014670	CRYSFORMA-P110
	UMX1	1123512383	CRYSFORMA-P110

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment.

2.1. Cobertura del contracte:

2.1.1. Assistència telefònica il·limitada per als dos equips (TGA-1 i TGA-2).

2.1.2. Manteniment integral de l'equips TGA-1, preventiu i correctiu, incloent els materials necessaris, els desplaçaments i la mà d'obra.

2.1.3. Manteniment preventiu dels dos equips de TGA indicats a l'apartat 1, amb tots els elements que conformen l'equip. Aquest manteniment ha de consistir en els següents treballs:

- Comprovació inicial amb patrons per saber el seu estat.
- Desmuntar els equips per a examinar i netejar les parts internes.
- Comprovacions de soroll, línia base, exactitud de temperatura i calor de fusió amb patrons, i ajustos necessaris per tal que l'equip compleixi especificacions de fabricant.
- Inspecció interna dels robots, lubricació d'engranatges i eixos, i ajust.
- Entrega de *checklist* detallant els treballs fets.
- Entrega d'un certificat de mesura.

2.1.4. El manteniment preventiu de les microbalances internes dels dos equips de TGA indicats a l'apartat 1 ha de consistir en les següents accions:

- Comprovació inicial d'exactitud de pesada i repetitivitat de la mesura.
- Comprovació interna, i desmuntatge per a netejar-la i ajustar-la en cas necessari.
- Comprovació del sistema de calibratge intern i ajust en cas necessari per tal d'assolir especificacions de fabricant.
- Entrega de *checklist* detallant els treballs fets.
- Entrega d'un certificat de mesura.
- Calibratge ENAC.

2.1.5. Per a l'equip TGA-2, el contracte inclourà una visita anual de manteniment preventiu, en la qual es faran les feines detallades als apartats 2.1.3 i 2.1.4, i un 25% de descompte en el cost de la mà d'obra necessària per a les reparacions eventuais de l'equip.

2.2. Període de vigència del contracte:

-El contracte donarà cobertura a tots els equips des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2026.

- El contracte serà prorrogable a un segon any si l'ICIQ així ho considera.
- Les característiques del contracte durant el segon any (de l'1 de gener a 31 de desembre de 2027), seran iguals en preu per equip i prestacions que les del primer.
- Durant la vigència del contracte, es podran afegir o treure equips d'anàlisi tèrmica de la casa Mettler Toledo al contracte amb les mateixes condicions que els equips ja inclosos des d'un principi.

3. Execució del contracte

- 3.1. L'empresa licitadora ha de tenir establert un protocol a seguir en cas de comunicació d'avaria per part del client (ICIQ). Caldrà presentar l'esmentat document dins el sobre B.
- 3.2. Durant les feines de reparació dels equips inclosos en el contracte, l'empresa encarregada d'executar aquestes feines haurà de tenir una llista d'accions que caldrà fer sobre l'equip com a pauta de treball. Aquest document, per a cadascun dels diferents equips inclosos en el contracte, s'haurà de presentar dins el sobre B.
- 3.3. L'empresa licitadora haurà de descriure la seva organització pel que fa referència a l'estoc de peces de recanvi.
- 3.4. Assistència tècnica telefònica il·limitada per a solucionar problemes menors de software o hardware que no requereixin una assistència presencial.
- 3.5. Degut a l'antiguitat dels equips, si en el moment d'una avaria no es disposa de peces de recanvi per a reparar l'equip en qüestió, degut a esgotament d'existències i impossibilitat de nova fabricació, s'abonarà la quantitat econòmica corresponent a la part proporcional del contracte no executat.
- 3.6. Per a fer les feines de manteniment preventiu, l'empresa adjudicatària haurà de convenir amb l'ICIQ els dies i les hores per a executar les feines.

4. Grau de coneixement dels equips descrits al punt 1 per part de l'empresa licitadora

- 4.1. L'empresa licitadora haurà de presentar una relació de peces susceptibles de ser canviades en cadascun dels equips inclosos en el contracte.
- 4.2. L'empresa licitadora haurà de descriure les avaries més comuns de cadascun dels equips inclosos en el contracte.
- 4.3. L'empresa licitadora haurà de descriure l'avaria de més alt cost econòmic i la seva reparació per a cadascun dels equips inclosos en el contracte (sense necessitat de dir-ne l'import).
- 4.4. L'empresa licitadora, en cas de no ser l'empresa fabricant dels equips per als quals s'ofereix el manteniment, haurà de demostrar la qualificació tècnica del personal que executarà el servei per a reparar i mantenir els equips en qüestió. Aquesta qualificació s'haurà de demostrar mitjançant un document que certifiqui la superació de forma satisfactòria dels cursos de formació pertinents per part del personal del servei tècnic de l'empresa licitadora.

5.- Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació és de 6.200,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 12.400,00€, IVA exclòs.

6.- Temps de resposta i horari d'atenció

- 6.1. El temps de resposta davant una necessitat de reparació haurà de ser de màxim 2 dies, entenent com a temps de resposta el temps que l'empresa responsable del manteniment de l'equip triga a emprendre una acció directa per a l'equip d'ençà que ha rebut l'avís d'avaria per part del client.
- 6.2. L'horari d'atenció al client per part de l'empresa responsable del manteniment haurà de ser com a mínim de 8h del matí a 17h de la tarda, de dilluns a dijous i de 8h a 14h els divendres.
- 6.3. L'empresa adjudicatària haurà de convenir amb l'ICIQ el moment més adient per a fer les feines de manteniment preventiu dels equips al llarg del període de durada del contracte.

7.- Període de garantia

El període de garantia ofert per a cadascuna de les reparacions executades en els equips inclosos en el contracte, ha de ser de mínim 3 mesos.

8.- Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del servei.

L'interlocutor de l'ICIQ serà la persona que es designi a tal efecte, pertanyent a les *Scientific Core Facilities*.

9.- Reducció de l'impacte ambiental del servei

Es valorarà que l'empresa adjudicatària compleixi amb els següents criteris en matèria mediambiental:

- Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.

Caldrà adjuntar la política mediambiental de l'empresa licitadora, en cas de tenir-ne.

El fet d'oferir aquestes mesures i finalment incomplir-les suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

LOT 2: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ, DEL SERVEI DE MANTENIMENT DE VITRINES DE GASOS DE LA CASA RENGGLI DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1.- Objecte del contracte.

L'objecte del contracte consisteix en el servei de manteniment de les següents vitrines de gasos de la casa Renggli:

Vitrina, model	Unitats
RENGGLI, Air flow control 2004	109

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment.

2.1. Cobertura del contracte:

a. Manteniment preventiu de les vitrines de gasos, revisió dels paràmetres i mecanismes que n'asseguren el seu correcte funcionament segons les especificacions del fabricant i detecció de qualsevol mal funcionament.

Els paràmetres de les vitrines que caldrà revisar i mesurar, són els següents:

- Cabal d'extracció (m³/h)
- Velocitat màxima (m/s)
- Revisar i comprovar el funcionament de l'actuador de la vàlvula de papallona
- Revisió del control electrònic de la vitrina
- Pressió màxima (Pa)
- Guillotina: estat i força (Nm)
- Soroll (dB)
- Llum (lux)
- Comprovació de la direccionalitat de l'aire mitjançant un test de fums
- Revisar el tipus d'alarma que es reporta al sistema de control de l'edifici de l'ICIQ (Honeywell). L'empresa adjudicatària passarà una relació d'alarmes greus que poden alterar el funcionament de les vitrines. ICIQ decidirà quines es reportaran al sistema de control de Honeywell.

b. Al final de la revisió caldrà entregar un informe detallant els paràmetres mesurats a cada vitrina, l'estat de la vitrina i les reparacions que hi cal fer, si s'escau, per tal de complir les especificacions del fabricant.

c. Dins el contracte s'hi ha d'incloure les hores de feina i els desplaçaments i dietes.

d. Durant les feines de revisió de les vitrines, el personal tècnic de l'empresa adjudicatària haurà de fer una petita formació als investigadors usuaris de les vitrines sobre com fer-ne un bon ús i les funcions del panell de control de les vitrines.

e. Reparació de les avaries trobades a les vitrines durant la revisió. Aquesta feina pot incloure la reprogramació dels controladors de les vitrines. Les peces necessàries en aquestes reparacions queden excloses del contracte.

2.2. Període de vigència del contracte:

-El contracte donarà cobertura a tots els equips des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2026.

-El contracte serà prorrogable un segon any si l'ICIQ així ho considera.

-Les característiques del contracte durant el segon any (des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2027) seran iguals en preu per equip i prestacions que les del primer.

-Durant la vigència del contracte, es podran afegir o treure equips al contracte amb les mateixes condicions que els equips ja inclosos des d'un principi.

3. Execució del contracte

3.1. La revisió de les 109 vitrines es farà en tres visites repartides de forma homogènia al llarg de l'any. La data de les visites haurà de ser consensuada amb l'ICIQ.

3.2. Al finalitzar la revisió, s'haurà de lliurar un informe detallant l'estat de cada vitrina i els paràmetres mesurats. En aquest informe s'hauran de detallar també, les reparacions necessàries que s'hagin detectat i que siguin imprescindibles per al bon funcionament de les vitrines segons les especificacions del fabricant. També s'haurà de detallar la relació de recanvis necessaris per a executar les reparacions necessàries detectades.

3.3. En cada visita, s'hauran d'executar les reparacions detectades en la visita anterior, amb el benentès que l'ICIQ haurà comprat els recanvis necessaris per a fer la reparació. Les hores de feina necessàries per a executar les reparacions han d'estar incloses en el contracte.

Si alguna reparació necessària detectada, implica la reprogramació del sistema de control de les vitrines, també s'haurà de poder executar.

3.4. Les mesures han d'estar fetes segons la norma pertinent i emprant aparells degudament calibrats i certificats.

3.5. Al finalitzar la revisió, l'empresa licitadora haurà de marcar cada vitrina amb un adhesiu que certifiqui la revisió i la data en què s'ha fet i treure l'adhesiu de la revisió anterior.

4. Grau de coneixement dels equips descrits al punt 1 per part de l'empresa licitadora

4.1. L'empresa licitadora haurà de presentar una relació de peces susceptibles de ser canviades en cadascun dels equips inclosos en el contracte.

4.2. L'empresa licitadora haurà de descriure les avaries més comuns de cadascun dels equips inclosos en el contracte.

4.3. L'empresa licitadora haurà de descriure l'avaria de més alt cost econòmic i la seva reparació per a cadascun dels equips inclosos en el contracte (sense necessitat de dir-ne l'import).

4.4. L'empresa licitadora, en cas de no ser l'empresa fabricant del controlador de la vitrina per la qual s'ofereix el manteniment, haurà d'estar autoritzada com a servei tècnic per part del fabricant del controlador i haurà de demostrar la qualificació tècnica del personal que executarà el servei per a reparar i mantenir els equips en qüestió.

5. Preu dels recanvis

L'empresa licitadora haurà de presentar preu dels següents recanvis de les vitrines de gasos:

- Controlador
- Vàlvula de la comporta d'extracció
- Display de la vitrina

El preu presentat per als esmentats recanvis s'haurà de mantenir al llarg del contracte de manteniment i les seves renovacions que es desprenen d'aquest procés de licitació.

6. Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació és de 21.500,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 43.000,00€, IVA exclòs.

7. Període de garantia

El període de garantia ofert per a cadascuna de les reparacions executades en les vitrines incloses en el contracte, ha de ser de mínim 3 mesos.

8. Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del servei.

L' interlocutor de l'ICIQ serà la persona que es designi a tal efecte, pertanyent a les *Scientific Core Facilities*.

9.- Reducció de l'impacte ambiental del servei

Es valorarà que l'empresa adjudicatària compleixi amb els següents criteris en matèria mediambiental:

- Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.

Caldrà adjuntar la política mediambiental de l'empresa licitadora, en cas de tenir-ne.

El fet d'oferir aquestes mesures i finalment incomplir-les suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

LOT 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ, DEL SERVEI DE MANTENIMENT DE VITRINES DE GASOS DE LA CASA WALDNER DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1.- Objecte del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el servei de manteniment preventiu de les següents vitrines de gasos de la casa Waldner:

Vitrina, model	Unitats
Mc6, Secuflow, amb <i>air flow controller</i>	90
Scala, Secuflow, amb <i>air flow controller</i>	11

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment.

2.1. Cobertura del contracte:

a. Manteniment preventiu de les vitrines de gasos, revisió dels paràmetres i mecanismes que n'asseguren el seu correcte funcionament segons les especificacions del fabricant i detecció de qualsevol mal funcionament.

Els paràmetres de les vitrines que caldrà revisar i mesurar, són els següents:

- Cabal d'extracció (m³/h)
- Velocitat màxima (m/s)
- Revisar i comprovar el funcionament de l'actuador de la vàlvula de papallona
- Revisió del control electrònic de la vitrina
- Pressió màxima (Pa)
- Guillotina: estat i força (Nm)
- Soroll (dB)
- Llum (lux)
- Comprovació de la direccionalitat de l'aire mitjançant un test de fums
- Revisar el tipus d'alarma que es reporta al sistema de control de l'edifici de l'ICIQ (Honeywell). L'empresa adjudicatària passarà una relació d'alarmes greus que poden alterar el funcionament de les vitrines. ICIQ decidirà quines es reportaran al sistema de control de Honeywell.

b. Al final de la revisió caldrà entregar un informe detallant els paràmetres mesurats a cada vitrina, l'estat de la vitrina i les reparacions que hi cal fer si s'escau per tal de complir les especificacions del fabricant.

c. Dins el contracte s'han d'incloure les hores de feina, els desplaçaments i les dietes.

d. Durant les feines de revisió de les vitrines, el personal tècnic de l'empresa adjudicatària haurà de fer una petita formació als investigadors usuaris de les vitrines sobre com fer-ne un bon ús i les funcions del panell de control de les vitrines.

e. Reparació de les avaries trobades a les vitrines durant la revisió. Aquesta feina pot incloure la reprogramació dels controladors de les vitrines. Les peces necessàries en aquestes reparacions queden excloses del contracte.

2.2. Període de vigència del contracte:

-El contracte donarà cobertura a tots els equips des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2026.

-El contracte serà prorrogable un segon any si l'ICIQ així ho considera.

-Les característiques del contracte durant el segon any (des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2027), seran iguals en preu per equip i prestacions que les del primer.

-Durant la vigència del contracte, es podran afegir o treure equips al contracte amb les mateixes condicions que els equips ja inclosos des d'un principi.

3. Execució del contracte

3.1. La revisió de les 101 vitrines es farà en tres visites al llarg de l'any, amb dates a convenir amb l'ICIQ. El repartiment aproximat desitjat de vitrines i dates en què fer la revisió, seria el següent: març (51 vitrines), juny (25 vitrines) i octubre (25 vitrines).

En finalitzar cada període de revisió, s'haurà de lliurar un informe detallant l'estat de cada vitrina i detallant-hi els paràmetres mesurats. En aquest informe s'hauran de detallar també, les reparacions necessàries que s'hagin detectat i que siguin imprescindibles per al bon funcionament de les vitrines segons les especificacions del fabricant. També s'haurà de detallar la relació de recanvis necessaris per a executar les reparacions necessàries detectades.

En cada visita, s'hauran d'executar les reparacions detectades en la visita anterior, amb el benentès que l'ICIQ haurà comprat els recanvis necessaris per a fer la reparació. Les hores de feina necessàries per a executar les reparacions han d'estar incloses en el contracte, així com dietes i desplaçaments.

Si alguna reparació necessària detectada, implica la reprogramació del sistema de control de les vitrines, també s'haurà de poder executar.

3.2. Les mesures han d'estar fetes segons la norma pertinent i emprant aparells degudament calibrats i certificats.

3.3. En finalitzar la revisió, l'empresa licitadora haurà de marcar cada vitrina amb un adhesiu que certifiqui la revisió i la data en què s'ha fet i treure l'adhesiu de la revisió anterior.

4. Grau de coneixement dels equips descrits al punt 1 per part de l'empresa licitadora (sobre B)

4.1. L'empresa licitadora haurà de presentar una relació de peces susceptibles de ser canviades en cadascun dels equips inclosos en el contracte.

4.2. L'empresa licitadora haurà de descriure les avaries més comuns de cadascun dels equips inclosos en el contracte.

4.3. L'empresa licitadora haurà de descriure l'avaria de més alt cost econòmic i la seva reparació per a cadascun dels equips inclosos en el contracte (sense necessitat de dir-ne l'import).

4.4. L'empresa licitadora, en cas de no ser l'empresa fabricant dels equips per als quals s'ofereix el manteniment, haurà d'estar autoritzada com a servei tècnic per part del fabricant i haurà de demostrar la qualificació tècnica del personal que executarà el servei per a reparar i mantenir els equips en qüestió. Aquesta qualificació s'haurà de demostrar mitjançant un document que certifiqui la superació de forma satisfactòria dels cursos de formació pertinents per part del personal del servei tècnic de l'empresa licitadora.

5. Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació és de 20.000,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 40.000,00€, IVA exclòs.

6. Període de garantia

El període de garantia ofert per a cadascuna de les reparacions executades en les vitrines incloses en el contracte, ha de ser de mínim 3 mesos.

7. Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del servei.

L'interlocutor de l'ICIQ serà la persona que es designi a tal efecte, pertanyent a les *Scientific Core Facilities*.

8. Reducció de l'impacte ambiental del servei

Es valorarà que l'empresa adjudicatària compleixi amb els següents criteris en matèria mediambiental:

- Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.

Caldrà adjuntar la política en cas de tenir-ne.

El fet d'oferir aquestes mesures i finalment incomplir-les suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

LOT 4: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ, NO SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA, DEL SERVEI DE MANTENIMENT DELS ARMARIS DE SEGURETAT DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1.- Objecte del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el servei de revisió i reparació dels següents armaris de seguretat:

	Inflamables alts de dues portes 196 x 120 cm	Inflamables alts una porta 196 x 60 cm	Inflamables sota bancada una porta 60 x 59 cm	Inflamables sota bancada dues portes 90 x 60 cm	Tòxics dues portes alts 195 x 120 cm	Àcids i Bases 196 x 60 cm	Tòxic mitja alçada 110 x 105 cm	Inflamables sota bancada una porta/calaix 90 x 60 cm	Àcid/ base de sota bancada 84 x 60 cm	Inflamables sota bancada dues portes 110 x 60 cm
Standard Labs Recerca Edifici I	14		14		14	14**				
Standard Labs Recerca Edifici II	12		12	12	12	12				
Sala Blanca		1								
HP 1			2							
Dark Lab		1	1*							
PB2	1		2		1	1**				
PB5	2		1			1				
PB6		3				1		1		
MCL			1*							
P12									1	
P15										1
P16										1
P24			1							
P26							1			
P215					1					
Total:	29	5	32	12	28	29	1	1	1	2

Tots els armaris llistats a la taula són de la casa Asecos excepte 15 armaris d'àcids i bases, que són de la casa Renggli (**) i dos armaris inflamables sota bancada de 60 x 59 cm d'una porta, que són de la marca Exacta (*).

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment.

2.1.Cobertura del contracte:

-Revisió exhaustiva dels armaris llistats a l'apartat 1 i els mecanismes que n'asseguren el seu correcte funcionament segons les especificacions del fabricant i detecció de qualsevol mal funcionament d'aquests.

-Reparacions necessàries per al bon funcionament dels armaris segons les especificacions del fabricant.

-Les hores de feina i desplaçaments s'han d'incloure en el contracte.

-Durant la revisió dels armaris, el personal que dugui a terme la revisió, a cada laboratori haurà d'informar els investigadors sobre els components en mal estat dels armaris, així com fer-los una petita formació sobre bon ús dels armaris de seguretat si en té oportunitat.

-L'empresa licitadora haurà de subministrar peces de recanvi per als armaris llistats a l'apartat 1 sempre que l'ICIQ ho sol·liciti o bé per a realitzar les reparacions detectades en la revisió. Les peces necessàries per a la reparació dels armaris hauran de ser originals del fabricant de l'armari. Aquestes peces es facturaran fora del contracte de manteniment.

-L'empresa adjudicatària haurà de facilitar els informes de les revisions en un termini no superior a un mes des de la data de revisió i aquest haurà d'anar necessàriament acompanyat de l'oferta detallada de les peces a substituir no incloses al contracte de manera que sigui fàcilment identificable a quin armari amb incidència correspon cada recanvi ofert.

2.2. Període de vigència del contracte:

- El contracte donarà cobertura a tots els equips des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2026.

- El contracte serà prorrogable a un segon any si l'ICIQ així ho considera.

- Les característiques del contracte durant el segon any (de l'1 de gener a 31 de desembre de 2027), seran iguals en preu i prestacions que les del primer.

- Durant la vigència del contracte, s'acceptaran modificacions menors en el nombre d'equips subjectes al contracte amb les mateixes condicions que els equips ja inclosos des d'un principi.

3. Execució del contracte

3.1. La revisió de tots els armaris llistats a l'apartat 1 es farà en tres visites al llarg de l'any, amb dates a convenir amb l'ICIQ. El repartiment aproximat desitjat de vitrines i dates en què fer la revisió, seria el següent: març (la meitat de tots els armaris), juny (un quart de tots els armaris) i octubre (l'altre quart de tots els armaris).

En finalitzar cada període de revisió, s'haurà de lliurar un informe identificant cada armari pel seu número de sèrie i característiques, vinculant-lo al laboratori on es troba segons codificació d'espais de l'ICIQ, detallant-ne l'estat i informant dels paràmetres mesurats o els components i mecanismes revisats. En aquest informe s'hauran de detallar també, les reparacions necessàries que s'hagin detectat i que siguin imprescindibles per al bon funcionament dels armaris segons les especificacions del fabricant.

S'haurà de detallar els recanvis que caldrà substituir a cada armari per tal que compleixi la seva funció segons les especificacions del fabricant. Aquests recanvis s'hauran de facturar a banda.

En cada visita, s'hauran d'executar les reparacions detectades i acceptades en relació a la visita anterior, amb el benentès que l'ICIQ haurà comprat els recanvis necessaris per a fer la reparació. Les hores de feina necessàries per a executar les reparacions han d'estar incloses en el contracte, així com dietes i desplaçaments.

Excepcionalment es podran facturar a part les hores de feina destinades a les següents accions correctives:

- Canvi de calaixos
- Canvi de portes
- Substitució del sistema de tancament automàtic d'un armari PEGASUS

3.2. Les mesures d'extracció dels armaris han d'estar fetes segons la norma pertinent i emprant aparells degudament calibrats i certificats.

3.3. Al finalitzar la revisió, l'empresa licitadora haurà de marcar cada armari amb un adhesiu que certifiqui la revisió i la data en què s'ha fet i retirar l'anterior.

4. Peces de recanvi

L'empresa licitadora haurà de presentar un llistat de preus de les següents peces de recanvi per a tots els tipus d'armari llistats a l'apartat 1 (les peces de recanvi han de ser originals del fabricant de l'equip):

- Junes de dilatació intumescentes (inflamables)
- Junta de fibra de vidre per les portes (inflamables)
- Pivots de suport i cargols per a safates (inflamables)
- Suports i passadors d'ancoratge de barços tensors de portes plegables (inflamables).
- Guia de plàstic de porta plegable (inflamables)
- Tots els termofusibles (inflamables)
- Suports per a safates (inflamables i corrosius)
- Junta de llavi per a portes (corrosius)
- Pivots de bloqueig de portes (corrosius)
- Piles de recanvi per a sistemes electrònics de tancament de portes amb electroimant (només a 12 dels armaris d'inflamables).
- Molles helicoidals i molles helicoidals planes (armaris d'inflamables).
- TSA

Els preus de les peces de recanvi no podran augmentar més del cost de l'IPC al llarg dels anys en què es prorrogui el contracte.

5. Grau de coneixement dels equips descrits al punt 1 per part de l'empresa licitadora

5.1. L'empresa licitadora haurà de presentar una relació de peces susceptibles de ser canviades en cadascun dels armaris inclosos en el contracte per a la seva correcta identificació.

5.2. L'empresa licitadora haurà de descriure les avaries més comuns de cadascun dels armaris inclosos en el contracte.

5.3. L'empresa licitadora haurà de descriure l'avaria de més alt cost econòmic i la seva reparació per a cadascun dels armaris inclosos al contracte (sense necessitat de dir-ne l'import).

5.4. L'empresa licitadora, en cas de no ser l'empresa fabricant del 80% dels armaris per als quals s'ofereix el servei de manteniment i reparació, haurà de demostrar l'experiència exitosa realitzant feines de manteniment i reparació d'armaris iguals que els llistats a l'apartat 1. Aquesta experiència s'haurà de demostrar aportant informació sobre l'historial d'armaris revisats i la satisfacció dels clients.

6. Millores

Es valorarà com una millora el fet que l'empresa licitadora inclogui en el preu de licitació la substitució dels següents components que es trobin en mal estat als armaris durant les visites dedicades a la revisió, és a dir, mentre es revisa l'armari en qüestió:

- Junes de dilatació intumescentes (inflamables)
- Junta de fibra de vidre per les portes (inflamables)
- Pivots de suport i cargols per a safates (inflamables)
- Suports i passadors d'ancoratge de barços tensors de portes plegables (inflamables). Guia de plàstic de porta plegable (inflamables)
- Passadors en extrems de perfils d'alumini contra atrapaments (inflamables)
- Tots els termofusibles (inflamables)
- Suports per a safates (inflamables i corrosius)
- Junta de llavi per a portes (corrosius)
- Pivots de bloqueig de portes (corrosius)
- Piles de recanvi per a sistemes electrònics de tancament de portes amb electroimant (només a 12 dels armaris d'inflamables).

- Molles helicoidals i molles helicoidals planes (armaris d'inflamables).

A mode d'exemple, i perquè serveixi de guia, l'any 2023, els components d'aquest tipus substituïts, foren els següents:

Component substituït	Unitats
• Junes de dilatació intumescent (inflamables)	0
• Junta de fibra de vidre per les portes (inflamables)	1
• Pivots de suport i cargols per a safates (inflamables)	6
• Guia de plàstic de porta plegable (inflamables)	5
• Tots els termofusibles (inflamables)	1
• Suports per a safates (inflamables i corrosius)	1
• Junta de llavi per a portes (corrosius)	0
• Pivots de bloqueig de portes (corrosius)	1
• Piles de recanvi per a sistemes electrònics de tancament de portes amb electroimant (inflamables)	1
• Molles helicoidals i molles helicoidals planes (inflamables)	0

El cost d'aquests components canviats en la mateixa visita de revisió estarà inclòs en el preu de licitació.

7. Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació és de 8.500,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 17.000,00€, IVA exclòs.

8. Període de garantia

El període de garantia ofert per a cadascuna de les reparacions executades en els armaris inclosos en el contracte, ha de ser de mínim 3 mesos.

9. Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del servei.

L'interlocutor de l'ICIQ serà la persona que es designi a tal efecte, pertanyent a les *Scientific Core Facilities*.

10. Reducció de l'impacte ambiental del servei

Es valorarà que l'empresa adjudicatària compleixi amb els següents criteris en matèria mediambiental:

- Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.

En cas de disposar d'aquesta política, caldrà adjuntar-la.

En caldrà justificar la disponibilitat presentant una còpia del document en sobre B. El fet d'oferir aquestes mesures i finalment incomplir-les suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

LOT 5: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ, DEL SERVEI DE MANTENIMENT DE LES BALANCES DE METTLER TOLEDO DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1.- Objecte del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el servei de manteniment de les següents balances de la casa Mettler Toledo:

No. Sèrie	Model	Grup	Localització	Certificat
1122371915	AB204-S	SMCU	MCL	
1122371907	AB204-S	Rubén Martin	2.7	
1123422329	AB204-S	Rubén Martin	2.7	
1122371554	PB 3002-SDR	Rubén Martin	2.7 (Granatario)	
B742822472	ML-204T	Rubén Martin	2.7 (Glovebox)	
1123481007	AB204-S	Rubén Martin	2.12	
1127181743	AB204-S	Rubén Martin	2.12	
1122371563	PB 3002-SDR	Rubén Martin	2.12 (Granatario)	
B607094392 ●	ML-204T	Rubén Martin	2.12 (Glovebox)	
1123452420	AB204-S	Rubén Martin	2.4	
1125303103	MX5	ChromTAE	PB5	ENAC
1125022625	AX205	ChromTAE	PB5	ENAC
1125430777	AB204-S	ChromTAE	PB5	
1125433632	AB-204-S	ChromTAE	Technology room 1.2	
B022038028	AB-204-S	ChromTAE	Technology room 2.2	
1125253409	AB-204-S	ChromTAE	Technology room 1.1	
C337806652 ●	XSR105DU	Villa	Lab 2.10	
1123103197	AB204-S	MedChem	1.11	
1122371919	AB204-S	Crysforma	P110 (Crysforma)	ENAC
1123143974	PB3002-L	Crysforma	P110 (Crysforma)	
1122371917	AB204-S	Elisabet Romero	Dark lab	
B206670732	MS204S/01	JR	2.15	
B206676502	XA105DU	JR	2.15	
C049656989 ●	ME204T	JR	2.14	
B146450330	MS204S/01	JR	2.14	
C126029479 ●	ME204T	Echavarren	2.2	
1122371555	PB3002-S	Echavarren	2.2	
1122371906	AB204-S	Echavarren	2.3 (Glove Box)	
1129450084	AB204-S	Echavarren	2.3	
1122371549	PB3002-S	Echavarren	2.3	
B020034980	MS204-S	Echavarren	2.3	
B835350526 ●	ME204	Lloret	P1.12	

1122371918	AB204-S	Lloret	PB3	
1122371557	PB3002-SDR	Lloret	PB3	
B515825893	ML204	Lloret	PB3 (glove-box)	
1122371914	AB204-S	Innovalab	P1.8	
1122371558	PB3002-S	Innovalab	P1.8	
B102103291	AB204-S	Innovalab	P1.8 (glovebox)	
B102103414	PB3002-L	Innovalab	P1.9	
B102103290	AB204-S	Innovalab	P1.9	
C346144137 ●	ML204T	Prieto-Simon	P113	
1122371562	PB3002-S	Palomares	1.6	
B015025259	MS204S-01	Palomares	1.6	
1128422826	ABS204-S	Palomares	1.6	
1123422328	PB3002-L	Palomares	1.7	
B202622134	MS204S-01	Palomares	1.7	
1123272240	MS204S-01	Palomares	1.7 (Glovebox)	
1122371920	AB204-S	CRTU	PB2	
1123271566 ●	XS105DU	CRTU	Clean Room	
B403233420	ML204/01	HTE	PB2	
B405268324	ML204/01	HTE	PB2	
C148067057/C148067057 ●	XPR105DR	HTE	PB2	
1122371916	WB204-S	Pérez-Temprano	2.5 Glove box	
B548767148	XPE105DR	Pérez-Temprano	2.5	

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment.

2.1.Cobertura del contracte:

Manteniment integral correctiu i preventiu de totes les balances llistades a l'apartat 1, amb els desplaçaments i hores de tècnic inclosos.

Per les balances que degut a la seva antiguitat, es pot garantir les peces de recanvi, aquestes peces de recanvi també hauran d'estar incloses en el contracte en cas d'averia. Són les balances marcades amb un hexàgon a la llista de l'apartat 1 (●).

El manteniment preventiu ha de consistir en les següents actuacions:

- Revisió general de la balança
- Assentament i anivellat
- Inspecció i neteja de l'electrònica interna
- Revisió del sistema de funcionament de la pesa interna
- Revisió del sistema d'obertura de portes
- Revisió de la pantalla i el teclat
- Test de funcionament
- Neteja de vidres, carcassa, funda i plat
- Revisió de la cèl·lula de mesura
- Revisió de l'excentricitat del sistema de pesada
- Revisió de cablejat i connexions
- Ajust i calibratge per a ajustar els equips a especificacions i toleràncies del fabricant

En els casos que així s'indiqui a la taula de l'apartat 1 (tres balances en total), es requerirà també certificat ENAC.

2.2. Període de vigència del contracte:

- El contracte donarà cobertura a tots els equips des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2026.
- El contracte serà prorrogable a un segon any si l'ICIQ així ho considera (de l'1 de gener a 31 de desembre de 2027).
- Les característiques del contracte durant el segon any seran iguals en preu per equip i prestacions que les del primer.
- Durant la vigència del contracte, es podran afegir o treure equips al contracte amb les mateixes condicions que els equips ja inclosos des d'un principi.

3. Execució del contracte

- 3.1. L'empresa licitadora ha de tenir establert un protocol a seguir en cas de comunicació d'avaria per part del client (ICIQ). Caldrà presentar l'esmentat document dins el sobre B.
- 3.2. Durant les feines de reparació dels equips inclosos en el contracte, l'empresa encarregada d'executar aquestes feines haurà de tenir una llista d'accions que caldrà fer sobre l'equip com a pauta de treball. Aquest document, per a cadascun dels diferents equips inclosos en el contracte, s'haurà de presentar dins el sobre B.
- 3.3. L'empresa licitadora haurà de descriure la seva organització pel que fa referència a l'estoc de peces de recanvi.
- 3.4. Assistència tècnica telefònica il·limitada.
- 3.5. Per a fer les feines de manteniment preventiu, l'empresa adjudicatària haurà de convenir amb l'ICIQ els dies i les hores per a executar les feines.

4. Grau de coneixement dels equips descrits al punt 1 per part de l'empresa licitadora

- 4.1. L'empresa licitadora haurà de presentar una relació de peces susceptibles de ser canviades en cadascun dels equips inclosos en el contracte.
- 4.2. L'empresa licitadora haurà de descriure les avaries més comuns de cadascun dels equips inclosos en el contracte.
- 4.3. L'empresa licitadora haurà de descriure l'avaria de més alt cost econòmic i la seva reparació per a cadascun dels equips inclosos en el contracte (sense necessitat de dir-ne l'import).
- 4.4. L'empresa licitadora, en cas de no ser l'empresa fabricant dels equips per als quals s'ofereix el manteniment, haurà de demostrar la qualificació tècnica del personal que executarà el servei per a reparar i mantenir els equips en qüestió. Aquesta qualificació s'haurà de demostrar mitjançant un document que certifiqui la superació de forma satisfactòria dels cursos de formació pertinents (impartits pel fabricant de les balances) per part del personal del servei tècnic de l'empresa licitadora.
- 4.5. L'empresa adjudicatària haurà d'estar acreditada per a emetre certificats ENAC.

5.- Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació és de 12.600,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 25.200,00 €, IVA exclòs.

6.- Temps de resposta i horari d'atenció

El temps de resposta davant una necessitat de reparació haurà de ser de màxim 2 dies, entenent com a temps de resposta el temps que l'empresa responsable del manteniment de l'equip triga a emprendre una acció directa per a reparar l'equip d'ençà que ha rebut l'avís d'avaria per part del client.

L'horari d'atenció al client per part de l'empresa responsable del manteniment haurà de ser com a mínim de 8h del matí a 17h de la tarda, de dilluns a dijous i de 8h a 14h els divendres.

L'empresa adjudicatària haurà de convenir amb l'ICIQ el moment més adient per a fer les feines de manteniment preventiu dels equips al llarg del període de durada del contracte.

7.- Període de garantia

El període de garantia ofert per a cadascuna de les reparacions executades en els equips inclosos en el contracte, ha de ser de mínim 3 mesos.

8.- Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del servei.

L'interlocutor de l'ICIQ serà la persona que es designi a tal efecte, pertanyent a les *Scientific Core Facilities*.

9.- Reducció de l'impacte ambiental del servei

Es valorarà que l'empresa adjudicatària compleixi amb els següents criteris en matèria mediambiental:

- Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.

Caldrà adjuntar la política en cas de tenir-la.

El fet d'oferir aquestes mesures i finalment incomplir-les suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

LOT 6: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ, DEL SERVEI DE MANTENIMENT I CALIBRATGE DE PIPETES DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1.- Objecte del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el servei de manteniment i calibratge de les pipetes detallades a continuació:

Grup	Lab	Marca	Volum	Canals	Núm. Sèrie
Ruben Martin	2.7	Eppendorf Research plus	2,5 uL	1	J17312C
Ruben Martin	2.7	Eppendorf Research plus	20 uL	1	K48055F
Ruben Martin	2.7	Eppendorf Research plus	100 uL	1	G28434C
Ruben Martin	2.7	Eppendorf Research plus	20 uL	1	N32723E
Ruben Martin	2.7	Eppendorf Research plus	1000 uL	1	I32461H
Ruben Martin	2.7	Eppendorf Research plus	200 uL	1	O23752G
Ruben Martin	2.7	GILSON	200 uL	1	W5253IK
Villa	2.10	Brand	100-1000 uL	1	23A32736
Villa	2.10	Brand	100-1000 uL	1	23A32726
Villa	2.10	Brand	100-1000 uL	1	23A32734
Villa	2.10	Brand	20-200 uL	1	23B59471
Villa	2.10	Brand	2-20 uL	1	22M29577
Villa	2.10	Brand	100-1000 uL	1	22C41960
Villa	2.10	Brand	2-20 uL	1	21L84347
Villa	2.10	Brand	20-200 uL	1	21K55432
Villa	2.10	Brand	1000-10000 uL	1	25B22213
Villa	2.10	Brand	0,1-1 uL	1	25A11535
Echavarren	P. 2.2	Rainin	1-10 uL	1	A0887498I
Echavarren	P. 2.2	Rainin	1-10 uL	1	G1489430I
Echavarren	P. 2.2	Rainin	3-25 uL	1	B627728400
Echavarren	P. 2.2	Rainin	3-25 uL	1	A1418735H
Echavarren	P. 2.2	Gilson	3-25 uL	1	BK15399
Echavarren	P. 2.2	Rainin	20-50 uL	1	E1471079H
Echavarren	P. 2.2	Gilson	20-50 uL	1	BL15198
Echavarren	P. 2.2	Rainin	20-50 uL	1	B631839634
Echavarren	P. 2.2	Gilson	50-250 uL	1	CA16254
Echavarren	P. 2.2	Rainin	50-250 uL	1	A1418745H
Echavarren	P. 2.2	Rainin	50-250 uL	1	B637038796
Echavarren	P. 2.2	Rainin	20-200 uL	12	B947626560
ChromTAE	PB5	Mettler	200µl-2ml	1	B550839616
ChromTAE	PB5	Mettler	100µl-1ml	1	B627706723
ChromTAE	PB5	Mettler	500µl-5ml	1	B627705936
ChromTAE	PB5	Mettler	20-200µl	1	B553927005
ChromTAE	PB5	Mettler	2-20µl	1	B553925172
Med Chem	1.11	LLG Labware	20-200µL	1	23N0096
Med Chem	1.11	LLG Labware	100-1000µL	1	23D0576
Innovalab	P1.9	VWR	2-20 µL	1	A42730753

Innovalab	P1.9	VWR	10-100 µL	1	A42740289
Innovalab	P1.9	METTLER TOLEDO	10-100 µL	1	B627704742
Innovalab	P1.9	SARTORIUS	10-100 µL	1	44085180
Innovalab	P1.9	SARTORIUS	100-1000 µL	1	44085262
Galán-Mascarós	2.15	BRAND TRANSFERPETTE	100ul	1	01N30480
Galán-Mascarós	2.15	BRAND TRANSFERPETTE	10ul	1	03M64589
Galán-Mascarós	2.15	BRAND TRANSFERPETTE	1000ul	1	07N17195
Galán-Mascarós	2.15	BRAND TRANSFERPETTE	1000ul	1	07K12163
Galán-Mascarós	2.15	BRAND TRANSFERPETTE	100ul	1	07N23510
Galán-Mascarós	2.15	BRAND TRANSFERPETTE	1000ul	1	07N27497
Galán-Mascarós	2.15	BRAND TRANSFERPETTE	1000ul	1	18D12446
Galán-Mascarós	2.15	BRAND TRANSFERPETTE	100ul	1	18E37956
Galán-Mascarós	2.15	BRAND TRANSFERPETTE	10ul	1	21C50425
Galán-Mascarós	2.15	Gilson Microman	1000ul	1	0QN05012
HTE	PB2	Rainin	20-300uL	8	B1438990T
HTE	PB2	Rainin	20-300uL	8	J1394288T
HTE	PB2	Rainin	100-1200uL	8	E1464375T
HTE	PB2	Rainin	1uL-10uL	8	B714921329
HTE	PB2	Rainin	20-300uL	8	C328499134
HTE	PB2	Rainin	100-1200uL	8	C321186458
HTE	PB2	Rainin	20-300uL	12	H1499169T
HTE	PB2	Rainin	20-300uL	12	K1304098T
HTE	PB2	Rainin	100-1200uL	12	E1464419T
HTE	PB2	Rainin	0.5-10uL	12	L1314496T
HTE	PB2	Rainin	20uL-300uL	12	B720135348
HTE	PB2	Rainin	2uL-20uL	12	B716990720
HTE	PB2	Rainin	100uL-1200uL	12	B711817952
HTE	PB2	Rainin	1uL-10uL	12	B714921330
Romero	P213	Rainin	500-5000 uL	1	B849861281
Romero	P215	Rainin	100-1000 uL	1	B904164695
Romero	P216	Rainin	20-200 uL	1	B904164604
Romero	P217	Rainin	10-100 uL	1	B901033738
Romero	P218	Rainin	10-100 uL	1	B901033893
Romero	P219	Rainin	2-20 uL	1	B901033831
Romero	P220	Rainin	0.5-10 uL	1	B904165721
Romero	P221	Rainin	100-1000 uL	1	B846760705
Romero	P222	Rainin	50-250 uL	1	B815699743
Romero	P223	Rainin	10-100 uL	1	B848848068

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment.

2.1.Cobertura del contracte:

Assistència telefònica il·limitada.

Manteniment preventiu i calibratge de les pipetes, incloent els materials necessaris, els desplaçaments i la mà d'obra.

Els treballs de manteniment i calibratge s'hauran de fer a l'ICIQ i en dies consecutius.

El manteniment preventiu de cada equip, consisteix en els següents treballs:

- Descontaminació
- Neteja interna
- Greixat
- Comprovació de l'estanqueïtat i canvi de juntes
- Verificació de l'estat del pistó, micròmetre, con i sistema mecànic
- Calibratge després d'ajustos i certificat de calibratge
- Ha de ser un caliubratge 2 x 4, és a dir, quatre repeticions en cada punt, essent els dos punts, els següents:
 - o Volum mínim: 10% del volum nominal de l'instrument (sempre que aquest punt sigui possible. En cas que no fos així es consignarà el punt més baix que indiqui el fabricant).
 - o Volum màxim: 100% del volum nominal de l'instrument.
- En el cas que per a alguna pipeta en concret s'hagués de dur a terme un calibratge 3 x 10, abans de fer-lo es parlaria amb l'usuari de la pipeta en qüestió i es faria una oferta per a aquesta feina, no inclosa en el contracte derivat del present expedient de contractació pública.

Per a les pipetes multicanal, s'hauran de calibrar el 100% dels canals en tots els volums.

Les condicions ambientals de mesura hauran de ser controlades amb equips calibrats per una entitat acreditada per a tal efecte.

2.2. Període de vigència del contracte:

El contracte donarà cobertura a tots els equips des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2026.

El contracte serà prorrogable a un segon any si l'ICIQ així ho considera (des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2027).

Les característiques del contracte durant el segon any seran iguals en preu per equip i prestacions que les del primer.

Durant la vigència del contracte, es podran afegir o treure equips al contracte amb les mateixes condicions que els equips ja inclosos des d'un principi.

3. Execució del contracte

3.1. L'empresa licitadora ha de tenir establert un protocol a seguir en cas de comunicació d'avaria per part del client (ICIQ). Caldrà presentar l'esmentat document dins el sobre B.

3.2. Durant les feines de manteniment i calibratge dels equips inclosos en el contracte, l'empresa encarregada d'executar aquestes feines haurà de tenir una llista d'accions que caldrà fer sobre l'equip com a pauta de treball. Aquest document, per a cadascun dels diferents equips inclosos en el contracte, s'haurà de presentar dins el sobre B.

3.3. L'empresa adjudicatària haurà de convenir amb l'ICIQ els dies i les hores per a executar les feines incloses en el contracte, a les instal·lacions de l'ICIQ.

4. Grau de coneixement dels equips descrits al punt 1 per part de l'empresa licitadora

4.1. L'empresa licitadora haurà de presentar una relació de peces susceptibles de ser canviades en cadascun dels equips inclosos en el contracte.

4.2. L'empresa licitadora haurà de descriure les avaries més comuns de cadascun dels equips inclosos en el contracte.

4.3. L'empresa licitadora haurà de descriure l'avaria de més alt cost econòmic i la seva reparació per a cadascun dels equips inclosos en el contracte (sense necessitat de dir-ne l'import).

4.4. L'empresa licitadora, en cas de no ser l'empresa fabricant dels equips per als quals s'ofereix el manteniment, haurà de demostrar la qualificació tècnica del personal que executarà el servei per a reparar i mantenir els equips en qüestió. Aquesta qualificació s'haurà de demostrar mitjançant un document que certifiqui la capacitat del personal tècnic per a executar les feines de manteniment i calibratge requerides.

4.5. L'empresa adjudicatària haurà d'estar acreditada per a emetre certificats ENAC.

5. Pressupost licitació

5.1. El pressupost màxim de licitació és de 5.000,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 10.000,00€, IVA exclòs.

5.2. En cas d'haver-se de fer un calibratge 3 x 10, el preu del calibratge 3 x 10 serà com a màxim, un 80% superior al preu del calibratge 2 x 4.

6. Període de garantia

El període de garantia ofert per a cadascuna de les reparacions executades en els equips inclosos en el contracte, ha de ser de mínim 3 mesos.

7. Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del servei.

L'interlocutor de l'ICIQ serà la persona que es designi a tal efecte, pertanyent a les *Scientific Core Facilities*.

8. Reducció de l'impacte ambiental del servei

Es valorarà que l'empresa adjudicatària compleixi amb els següents criteris en matèria mediambiental:

- Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.

En cas de tenir l'esmentada política, caldrà adjuntra-la.

El fet d'oferir aquestes mesures i finalment incomplir-les suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

Lot 7: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ, DEL SERVEI DE MANTENIMENT DELS EQUIPS DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA NUCLEAR DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA

1.- Objecte del contracte.

L'objecte del contracte consisteix en el servei de manteniment dels equips de ressonància magnètica nuclear i llurs accessoris detallats a continuació (tots els equips llistats són de la companyia Bruker):

A. Bruker Avance 400, número de sèrie PH000104.

A cobrir en el contracte:

- Sonda BBFO Plus, equipada con ATM i gradients z, número de sèrie Z108618/00.12/00267

B. Bruker Avance NEO 500, número de sèrie 431105.

A cobrir en el contracte:

- Consola, número de sèrie 431105.
- Sonda TBFO equipada con ATM y gradients z, número de sèrie Z119877/01.00/0014
- Sample Case plus Avance NEO 500, número de sèrie Z164362/01.00/0228
- Refredadora BCU II, número de serie Z117485/01.00/529

C. Bruker Avance III 500, número de serie PH000110 (10017561).

A cobrir en el contracte:

- Criosonda QNP equipada con ATM y gradientes z. Z105997/02.02/00007
- Crioplatforma, número de sèrie Z106902/03.00/00222 Cooling Unit/4 2M KPL

D. Bruker Avance NEO 300 Nanobay, número de sèrie 5040407.

A cobrir en el contracte:

- Consola, número de sèrie 5040407.
- Sonda BBFO equipada con ATM y gradients z, número de sèrie Z104275/04.15/501
- SampleXpress 60, número de sèrie H15000/0177/00/02.00

E. Bruker Avance 400 Nanobay, número de sèrie 5090992 (Consola i sample case en garantia fins març 2029).

A cobrir en el contracte:

- Sonda BBFO Plus equipada con ATM y gradients z, número de sèrie Z108618/01.03/00443

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment.

2.1. Cobertura del contracte:

-Servei hot-line d'atenció amb intervencions il·limitades incloses per a detectar i corregir anomalies de funcionament dels equips llistats a l'apartat 1.

-Qualsevol reparació necessària dels equips objecte de contracte llistats a l'apartat 1, amb desplaçament, mà d'obra i peces de recanvi o reparacions de peces inclosos.

-Neteja de filtres i ventiladors de les consoles.

-Manteniment preventiu periòdic necessari de la crioplatforma instal·lada en un equip de 500MHz per tal d'assegurar el seu correcte i continu funcionament. Aquest manteniment ha d'incloure el canvi del capçal fred de forma anual i el canvi de compressor cada cinc anys.

-Suport en termes de software amb les actualitzacions pertinents incloses per als equips llistats a l'apartat 1, cobrint el següent software: Topspin, IconNmr, XwinPlot, NmrSim, NmrCheck i NmrGuide.

-Per a aquells equips més antics en els quals es pugui donar el cas de no poder fer una reparació degut a quedar-se sense servei de peces de recanvi: en cas de produir-se el fet, l'empresa licitadora retornarà l'import del contracte de manteniment de l'equip en qüestió per l'import proporcional al temps restant des del moment de l'avaria de l'equip fins a la data de finalització del contracte.

2.2. Període de vigència del contracte:

- El contracte donarà cobertura a tots els equips des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2026.
- El contracte serà prorrogable a un segon any (des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2027) si l'ICIQ així ho considera.
- Les característiques del contracte durant tots els anys que es renovi el contracte haurien de ser iguals en preu per equip i prestacions que les del primer any.
- Durant la vigència del contracte, es podran afegir o treure equips al contracte amb les mateixes condicions que els equips ja inclosos des d'un principi.

3. Execució del contracte.

- 3.1. L'empresa licitadora ha de tenir establert un protocol a seguir en cas de comunicació d'avaria per part del client (ICIQ). Caldrà presentar l'esmentat document dins el sobre B.
- 3.2. Durant les feines de reparació dels equips inclosos en el contracte, l'empresa encarregada d'executar aquestes feines haurà de tenir una llista d'accions que caldrà fer sobre l'equip com a pauta de treball. Aquest document, per a cadascun dels diferents equips inclosos en el contracte, s'haurà de presentar dins el sobre B.
- 3.3. L'empresa licitadora haurà de descriure la seva organització pel que fa referència a l'estoc de peces de recanvi.
- 3.4. L'empresa licitadora haurà de descriure la relació de feines a fer el manteniment preventiu de la criosonda inclosa al contracte.
- 3.5. L'empresa licitadora ha d'oferir un contracte que inclogui assistència tècnica telefònica il·limitada per a solucionar problemes menors de software o hardware que no requereixin una assistència presencial.

4. Grau de coneixement dels equips descrits al punt 1 per part de l'empresa licitadora.

- 4.1. L'empresa licitadora haurà de presentar una relació de peces susceptibles de ser canviades en cadascun dels equips inclosos en el contracte.
- 4.2. L'empresa licitadora haurà de descriure les avaries més comuns de cadascun dels equips inclosos en el contracte.
- 4.3. L'empresa licitadora haurà de descriure l'avaria de més alt cost econòmic i la seva reparació per a cadascun dels equips inclosos en el contracte (sense necessitat de dir-ne l'import).
- 4.4. L'empresa licitadora haurà de descriure en què consistirà el manteniment preventiu periòdic necessari de la crioplatforma instal·lada en un equip de 500MHz per tal d'assegurar el seu correcte i continu funcionament.
- 4.5. L'empresa licitadora, en cas de no ser l'empresa fabricant dels equips per als quals s'ofereix el manteniment, haurà de demostrar la qualificació tècnica del personal que executarà el servei per a reparar i mantenir els equips en qüestió. Aquesta qualificació s'haurà de demostrar mitjançant un document que certifiqui la superació de forma satisfactòria dels cursos de formació pertinents (8 impartits pel fabricant dels equips) per part del personal del servei tècnic de l'empresa licitadora.

5.- Pressupost licitació.

El pressupost màxim de licitació és de 70.000,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 140.000,00 €, IVA exclòs.

6.- Temps de resposta i horari d'atenció.

El temps de resposta davant una necessitat de reparació haurà de ser de màxim 2 dies, entenent com a temps de resposta el temps que l'empresa responsable del manteniment de l'equip triga a emprendre una acció directa per a reparar l'equip d'ençà que ha rebut l'avís d'avaría per part del client.

L'horari d'atenció al client per part de l'empresa responsable del manteniment haurà de ser com a mínim de 8h del matí a 17h de la tarda, de dilluns a dijous i de 8h del matí a 14h de la tarda el divendres.

7.- Període de garantia.

El període de garantia ofert per a cadascuna de les reparacions executades en els equips inclosos en el contracte, ha de ser de mínim 3 mesos.

8.- Interlocutors.

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del servei.

L'interlocutor de l'ICIQ serà la persona que es designi a tal efecte, pertanyent a les *Scientific Core Facilities*.

9.- Reducció de l'impacte ambiental del servei.

Es valorarà que l'empresa adjudicatària compleixi amb els següents criteris en matèria mediambiental:

- Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.

En cas de disposar de l'esmentada política, caldrà adjuntar-la.

El fet d'oferir aquestes mesures i finalment incomplir-les suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

Lot 8: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ, DEL SERVEI DE MANTENIMENT DELS EQUIPS DE CROMATOGRÀFIA DE GASOS DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA

1.- Objecte del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el servei de manteniment dels equips de cromatografia de gasos amb llurs detectors i accessoris (les bombes dels espectròmetres de masses també s'hi inclouen) detallats a continuació (tots els equips llistats són de la companyia Agilent Technologies):

Grup	Ubicació	Equip	Mòduls de què consta l'equip	Número de Sèrie de cada mòdul
Echavarren	Ed.I TR2	GC-FID 6890 ►	GC	CN10419050
			Autoinjector	CN20824040
			Automostrejador	CN45231719
	Ed.I TR2	GC-MS 5975 ►	GC 6890	CN10646024
			Automostrejador	CN80547294
			Autoinjector	CN54228343
			MSD simple quad	US63234711
			Ion gauge/controller	G31A2675
	Ed.I TR2	GC-MS 5977	GC 7890	CN13083035
			MSD	US1301L001
			Ion gauge/controller	ALAH
			Autoinjector	CN12250383
			7693 Tray	CN13080011
Pérez-Temprano	P25	GC-MS 5975	GC	CN10211120
			Autoinjector	CN16480061
			MSD simple quad	US10242512
			Ion gauge/controller	G31B9603
Palomares	P17	GC-MS 5975	GC	CN11431036
			Automostrejador	CN11130015
			Autoinjector	CN15460147
			MSD simple quad	US11402915
			Ion gauge/controller	G31B2524
Martín	Ed.II TR2	GC-FID 6890 ►	GC	CN10619102
			Autoinjector	CN64336426
			Automostrejador	CN82248894
	Ed.II TR2	GC-FID 6890 ►	GC	CN10619103
			Automostrejador	CN64341512
			Autoinjector	CN55230275
	P212	GC-MS 5975	GC 7890A	CN11401096
			Automostrejador	CN19110013
			Autoinjector	CN91800875

			MSD simple quad	US11412904
			Ion gauge/controller	G31B2519
	Ed.I TR2	GC-FID 7890	GC	CN12211146
			Autoinjector	CN16060081
			Automostrejador	CN12080066
Unitat de CHROMTAE	MCL	GC-FID-TCD 6890 ►	GC	CN10437079
	MCL	GC-FID-TCD 6890 ►	GC	US10545038
	MCL	GC-FID-PDHID 8890 *	GC	CN2338A108
	PB5	GC-MS 5973 ►	GC	CN10437062
			Autoinjector	CN72842043
			Automostrejador	CN53136120
			MSD simple quad	US43120906
			Ion gauge/controller	US60110654
	Ed.I TR2	GC-FID-TCD 7890	GC	CN10946121
			Autoinjector	CN11190180
			Automostrejador	CN94501315
Innovalab	Ed.II TR2	GC-FID 7890	GC	CN11261041
			Autoinjector	CN11190088
			7693 Tray	CN11130078
Llobet	Ed.I TR1	GC-7890	GC 7890B	CN13163030
HTE	Ed.I TR2	GC-MS 5977	GC 7890B	CN13523090
			5977A MSD	US1402L218
			GC Injector 80	CH00278088
			Ion gauge controller /	BLHF
Lloret	Ed.I TR1	GC-FID 6890 ►	GC	CN10419049
			Autoinjector	CN41536109
			Automostrejador	CN84751490
	Ed.I TR1	GC-MS	GC	CN15233189
			Autoinjector	CN15170016
			MSD simple quad	US1524L420
	Ed.I TR1	GC-FID 7820A	GC	CN15252016
			Autoinjector	CN15170029
	Ed.I TR1	GC-FID 7820A	GC	CN14522043
	P112	GC-FID-TCD 6890N ►	GC	CN10437085
García-Suero	P13	GC MS	GC	CN14493036
			MS	US1449L427
			Autoinjector	CN13121033

*equip en garantia fins 9 de gener de 2027

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment.

2.1.Cobertura del contracte:

-Qualsevol reparació necessària dels equips llistats a l'apartat 1, amb peces de recanvi, fungibles malmesos arran de l'averia, desplaçament i mà d'obra inclosos.

-Assistència telefònica il·limitada.

-Neteja de la font i manteniment preventiu dels espectròmetres de masses (incloses les bombes de buit) llistats a l'apartat 1 amb periodicitat anual.

-Manteniment preventiu amb periodicitat anual de tots els cromatògrafs de gasos que tenen un detector de masses i que apareixen a la llista de l'apartat 1. El protocol del manteniment preventiu ha d'incloure una comprovació del bon funcionament del conjunt de l'equip, amb totes les seves funcions.

-Les revisions de manteniment preventiu han d'incloure la substitució de totes les peces subjectes a un desgast degut a l'ús de l'equip i han de suposar una posta a punt de l'equip i una comprovació del seu funcionament òptim.

-Per a aquells equips més antics en els quals es pugui donar el cas de no poder fer una reparació degut a quedar-se sense servei de peces de recanvi: en cas de produir-se el fet, l'empresa licitadora retornarà l'import del contracte de manteniment de l'equip en qüestió per l'import proporcional al temps restant des del moment de l'averia de l'equip fins a la data de finalització del contracte.

Les peces considerades fungibles en els equips llistats a l'apartat 1, han de ser com a màxim les següents:

Gas Chromatograph Products		
Liners	O-rings	Washers
Seals	Septa	Column nuts
Ferrules	Insert springs	FID jet
NPD jet	NPD bead	Gas filters
Detector ignitors		
Split Vent Trap		
Gas Chromatograph-Mass Spectrometer Products		
Filaments	Washers	Vacuum gauges
Ion source lenses, insulators, body, and screws	O-rings	Vacuum pump fluid/oil
Electron multiplier/detector	Gaskets	Rough pump exhaust filter
Transfer line tips		

2.2. Període de vigència del contracte:

-El contracte donarà cobertura a tots els equips des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2026.

-El contracte serà prorrogable a un segon any si l'ICIQ així ho considera (des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2027). Per als equips assenyalats amb un triangle a la llista de l'apartat 1(►), l'empresa licitadora no estarà obligada a acceptar una eventual pròrroga del contracte.

-Les característiques del contracte durant tots els anys que es renovi el contracte, hauran de ser iguals en preu per equip i prestacions que les del primer any.

-Durant el segon any de contracte, en cas de signar-se, es podran afegir o treure equips al contracte amb les mateixes condicions que els equips ja inclosos des d'un principi.

3. Execució del contracte

- 3.1. L'empresa licitadora ha de tenir establert un protocol a seguir en cas de comunicació d'avaria per part del client (ICIQ). Caldrà presentar l'esmentat document dins el sobre B.
- 3.2. Durant les feines de reparació dels equips inclosos en el contracte, l'empresa encarregada d'executar aquestes feines haurà de tenir una llista d'accions que caldrà fer sobre l'equip com a pauta de treball. Aquest document, per a cadascun dels diferents equips inclosos en el contracte, s'haurà de presentar dins el sobre B.
- 3.3. L'empresa licitadora haurà de descriure la seva organització pel que fa referència a l'estoc de peces de recanvi.
- 3.4. L'empresa licitadora haurà de descriure la relació de feines a fer en la neteja de la font dels espectròmetres de masses inclosos al contracte.
- 3.5. Assistència tècnica telefònica il·limitada per a solucionar problemes menors de software o hardware que no requereixin una assistència presencial.

4. Grau de coneixement dels equips descrits al punt 1 per part de l'empresa licitadora

- 4.1. L'empresa licitadora haurà de presentar una relació de peces susceptibles de ser canviades en cadascun dels equips inclosos en el contracte.
- 4.2. L'empresa licitadora haurà de descriure les avaries més comuns de cadascun dels equips inclosos en el contracte.
- 4.3. L'empresa licitadora haurà de descriure l'avaria de més alt cost econòmic i la seva reparació per a cadascun dels equips inclosos en el contracte (sense necessitat de dir-ne l'import).
- 4.4. L'empresa licitadora, en cas de no ser l'empresa fabricant dels equips per als quals s'ofereix el manteniment, haurà de demostrar la qualificació tècnica del personal que executarà el servei per a reparar i mantenir els equips en qüestió. Aquesta qualificació s'haurà de demostrar mitjançant un document que certifiqui la superació de forma satisfactòria dels cursos de formació pertinents per part del personal del servei tècnic de l'empresa licitadora.

5. Millores

- 5.1. Oferiment d'un equip o mòdul de substitució (segons el necessari) en cas que la reparació de l'avaria d'un dels equips o mòduls inclosos en el contracte de manteniment comporti tenir l'equip parat més de 5 dies. La substitució s'haurà de dur a terme en un màxim de 5 dies a partir del diagnòstic de l'avaria.
- 5.2. Oferiment d'un 20 % de descompte en fungibles per als equips llistats a l'apartat 1.

6.- Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació és de 65.000,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 130.000,00 €, IVA exclòs.

7.- Temps de resposta i horari d'atenció

- 7.1. El temps de resposta davant una necessitat de reparació haurà de ser de màxim 2 dies, entenent com a temps de resposta el temps que l'empresa responsable del manteniment de l'equip triga a emprendre una acció directa per a reparar l'equip d'ençà que ha rebut l'avís d'avaria per part del client.
- 7.2. L'horari d'atenció al client per part de l'empresa responsable del manteniment haurà de ser com a mínim de 8h del matí a 17h de la tarda, de dilluns a dijous i de 8h del matí a 14h de la tarda el divendres.

8.- Període de garantia

El període de garantia ofert per a cadascuna de les reparacions executades en els equips inclosos en el contracte, ha de ser de mínim 3 mesos.

9.- Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del servei.

L'interlocutor de l'ICIQ serà la persona que es designi a tal efecte.

10.- Reducció de l'impacte ambiental del servei

Es valorarà que l'empresa adjudicatària compleixi amb els següents criteris en matèria mediambiental:

Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.

En cas de disposar de l'esmentada política, caldrà adjuntar-la.

En cas d'oferir aquestes mesures i finalment incomplir-les suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

Lot 9: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ, DEL SERVEI DE MANTENIMENT DELS EQUIPS DE CROMATOGRÀFIA DE LÍQUIDS I DE CO₂ SUPERCRÍTIC DE LA CASA AGILENT DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA

1.- Objecte del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el servei de manteniment dels equips de cromatografia de líquids amb llurs detectors i accessoris (les bombes dels espectròmetres de masses també s'hi inclouen) detallats a continuació (tots els equips llistats són de la casa Agilent Technologies):

Grup	Ubicació	Equip	Mòduls de què consta l'equip	Número de Sèrie de cada mòdul
Echavarren	P22	LC-DAD 1200	Bomba quaternària	DE62958732
			DAD	DE64255571
			Compartiment de columna termostatitzat	DE63062329
			Desgasificador	JP73060577
			Automostrejador	DE64760510
MedChem	P111	LC-DAD 1200	Bomba quaternària	DE62969669
			DAD	DE64260640
			Compartiment de columna termostatitzat	DE90374130
			Desgasificador	JP73068912
			Automostrejador	DE64766572
	P111	LC-MS 1200	Desgasificador	JP73061848
			Bomba quaternària	DE62967804
			Automostrejador	DE64770386
			Compartiment de columna termostatitzat	DE63071873
			VWD	DE82600133
Martín	TR2 EdII	LC-DAD 1260	MSD	SG15074101
			Bomba quaternària	DEAB804544
			DAD	DEAAX02578
			Compartiment de columna termostatitzat	DEACN10288
			Automostrejador	DEAB304865
	P27	LC-DAD 1260	Bomba quaternària	DEAB814064
			DAD	DEAAX05948
			Compartiment de columna termostatitzat	DEBAC08973
			Automostrejador	DEAAC26807
Ballester	PB4	LC-UV/Vis-DAD 1100 ▶	Bomba quaternària	DE40928641

			Compartiment de columna termostatitzat	DE63058582
			DAD	DE64260651
			Desgasificador	JP40717107
			Automostrejador	DE33226697
	PB4	LC-UV/Vis 1200	Bomba quaternària	DE62964736
			Detector d'UV-Vis d'ona variable	DE60556333
			Compartiment de columna termostatitzat	DE63065178
			Desgasificador	JP73011582
			Automostrejador	DE64759472
Galán- Mascarós	Ed II TR2	LC-UV/Vis- DAD 1200	Bomba quaternària	DE62957521
			Vàlvula de 6 vies	DE60555169
			Detector d'UV-Vis d'ona variable	DE63056782
			DAD	DE64255906
			Compartiment de columna termostatitzat	DE63060791
			Desgasificador	JP73063527
			Automostrejador	DE60557995
Unitat de CHROMTAE	PB5	LC-DAD- MS-1200	Bomba quaternària	DE62957507
			Font multimode APCI/ESI	US80900600
			Detector DAD	DE64263875
			Desgasificador	JP13202660
			Compartiment de columna termostatitzat	DE90381599
			Automostrejador	DE64772203
			MSD simple quad	SG11435105
	PB5	LC-DAD- MS-1100 ▶	Bomba quaternària	DE40928634
			Automostrejador	DE33229268
			DAD	DE40522857
			Compartiment de columna termostatitzat	DE40541541
			Desgasificador	JP62354690
			Font multimode APCI/ESI	SG11399031
			MSD simple quad	US80450322
Crysforma	P110	LC-DAD 1200	Vàlvula de 6 vies	DE60555304
			Bomba quaternària	DE62957514
			Automostrejador	DE64767385
			DAD	DE63056572
			Compartiment de columna	DE63058359

			termostatitzat	
			Desgasificador	JP03925420
Innovalab	P19	LC-DAD 1200	Bomba quaternària	DE62976799
			DAD	DE64264088
			Compartiment de columna termostatitzat	DE90381789
			Desgasificador	JP94176955
			Automostrejador	DE64778928
			Detector d'índex de refracció	DEAA605126
	P19	LC-DAD-MS 1200	DAD	DEAAX01737
			Autosampler	DEAB305567
			ESI/APCI Source	US11159030
			Bomba Quaternària	DEAB803925
			Comp. Termostatiz.	DEACN06309
			MS	SG11245101
Lloret	PB3	LC-DAD 1100 / 1200	Desgasificador (1100) ►	JP13207186
			RID	DEAC911599
			Iso pump	DEAEH03302
			Autosampler (1100) ►	DE33225314
			Compartiment termostatitzat de columna	DEACN37599
			DAD	DEAA310565
			Vàlvula multivia	DEBAD01272
Echavarren	P22	SFC 1290 Infinity II ◆	Bomba quaternària G7104A	DEBAX02643
			Automostrejador G7167B	DEBAS00835
			Compartiment de columna termostatitzat	DEBA405086
			DAD G7117B	DEBAW02825
			Pump G6011B	US1932B101
			LC/MS XT G6135B	SG1928P001
		UPLC-MS 1290 Infinity II ◆	SFC Control Module G41301A	SG19317001
			SFC Bin Pump G4782A	DEAGN00215
			SFC Multisampler G4767A	DEAFD00286
			Iso Pump G7110B	DEAGK01169
			Compartiment de columna termostatitzat G7116B	DEBA405126
			DAD WR G7115A	DEAC609235
Martín	P24	SFC 1290 Infinity II * ■	DAD	DEAC612862
			MCT (for de columnes)	DEBA406610

			Multisampler	DEAFD00345
			SFC Bin.Pump	DEAGN00269
			SFC Control Module	SG20347001
			Valve drive	DEBAD05547
		UPLC-MS 1290 Infinity II ■	Iso Pump	DEAGK01580
			MSD	SG2039P002
			DAD	DEBAW03558
			MCT (for de columnes)	DEBA406592
			Multisampler	DEBAS02811
			FlexiPump	DEBAX03229
García-Suero	P14	SFC 1290 Infinity II ●	DAD	DEAC612254
			MCT (for de columnes)	DEBA406360
			Multisampler	DEAFD00333
			SFC Bin.Pump	DEAGN00256
			SFC Control Module	SG20307001
			Valve drive	DEBAD05397
			Font multimode APCI/ESI	US75000572
			Iso Pump	DEAGK01483
		UPLC-MS 1290 Infinity II ●	MSD	SG2029P001
			DAD	DEBAW03442
			MCT (for de columnes)	DEBA406247
			Multisampler	DEBAS00395
			FlexiPump	DEBAX03133

*Equip en garantia Fins 4 gener 2026

Nota: els cromatògrafs de CO₂ supercrític estan associats als UHPLC-MS i comparteixen el detector de MS. Estan associats els equips marcats amb un mateix símbol (◆, ● i ■).

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment

2.1.Cobertura del contracte:

-Qualsevol reparació necessària dels equips llistats a l'apartat 1, amb peces de recanvi, fungibles malmesos arran de l'averia, desplaçament i mà d'obra inclosos.

-Assistència telefònica il·limitada.

-Neteja de la font i revisió preventiva dels espectròmetres de masses (incloses les bombes de buit) llistats a l'apartat 1 amb periodicitat anual.

-Manteniment preventiu amb periodicitat anual de tots els cromatògrafs de líquids que tenen un detector de masses i que apareixen a la llista de l'apartat 1. El protocol del manteniment preventiu ha d'incloure una comprovació del bon funcionament del conjunt de l'equip, amb totes les seves funcions.

-Les revisions de manteniment preventiu han d'incloure la substitució de totes les peces subjectes a un desgast degut a l'ús de l'equip i han de suposar una posta a punt de l'equip i una comprovació del seu funcionament òptim.

-Per a aquells equips més antics en els quals es pugui donar el cas de no poder fer una reparació degut a quedar-se sense servei de peces de recanvi: en cas de produir-se el fet, l'empresa licitadora

retornarà l'import del contracte de manteniment de l'equip en qüestió per l'import proporcional al temps restant des del moment de l'avaria de l'equip fins a la data de finalització del contracte.

Les peces considerades fungibles en els equips llistats a l'apartat 1, han de ser com a màxim les següents:

Liquid Chromatograph Products		
Filter inlets	Inlet cap	Windows
Gaskets	PTFE frits	Seat capillary
Capillaries	Finger caps	Check valves
Flow cell	Valve cartridge	
Deuterium lamp	Tungsten lamp	
Liquid Chromatograph-Mass Spectrometer Products		
Canted coil spring	Inlet filter	Seals
Capillary cleaning wire	LC/MS nitrogen gas conditioner	Tubing
Corona needle	Nebulizer needle APCI & API-ES	Vacuum pump fluid
Electron multiplier replacement horn	Nebulizer needle holder	Fittings
Ferrules	O-rings	Rotor seal
Precision glass capillary	Tuning/Calibrant Solutions	

2.2. Període de vigència del contracte:

- El contracte donarà cobertura a tots els equips des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2026.
- El contracte serà prorrogable a un segon any (1 de gener a 31 de desembre de 2027) si l'ICIQ així ho considera. Per als equips assenyalats amb un triangle a la llista de l'apartat 1(►), l'empresa licitadora no estarà obligada a acceptar una eventual pròrroga del contracte.
- Les característiques del contracte durant tots els anys que es renovi el contracte, hauran de ser iguals en preu per equip i prestacions que les del primer any.
- Durant el segon any de contracte, en cas de signar-se, es podran afegir o treure equips al contracte amb les mateixes condicions que els equips ja inclosos des d'un principi.

3. Execució del contracte

3.1. L'empresa licitadora ha de tenir establert un protocol a seguir en cas de comunicació d'avaria per part del client (ICIQ). Caldrà presentar l'esmentat document dins el sobre B.

3.2. Durant les feines de reparació dels equips inclosos en el contracte, l'empresa encarregada d'executar aquestes feines haurà de tenir una llista d'accions que caldrà fer sobre l'equip com a pauta de treball. Aquest document, per a cadascun dels diferents equips inclosos en el contracte, s'haurà de presentar dins el sobre B.

3.3. L'empresa licitadora haurà de descriure la seva organització pel que fa referència a l'estoc de peces de recanvi.

3.4. L'empresa licitadora haurà de descriure la relació de feines a fer en la neteja de la font dels espectròmetres de masses inclosos al contracte.

3.5. Assistència tècnica telefònica il·limitada per a solucionar problemes menors de software o hardware que no requereixin una assistència presencial.

4. Grau de coneixement dels equips descrits al punt 1 per part de l'empresa licitadora

4.1. L'empresa licitadora haurà de presentar una relació de peces susceptibles de ser canviades en cadascun dels equips inclosos en el contracte.

4.2. L'empresa licitadora haurà de descriure les avaries més comuns de cadascun dels equips inclosos en el contracte.

4.3. L'empresa licitadora haurà de descriure l'avaria de més alt cost econòmic i la seva reparació per a cadascun dels equips inclosos en el contracte (sense necessitat de dir-ne l'import).

4.4. L'empresa licitadora, en cas de no ser l'empresa fabricant dels equips per als quals s'ofereix el manteniment, haurà de demostrar la qualificació tècnica del personal que executarà el servei per a reparar i mantenir els equips en qüestió. Aquesta qualificació s'haurà de demostrar mitjançant un document que certifiqui la superació de forma satisfactòria dels cursos de formació pertinents per part del personal del servei tècnic de l'empresa licitadora.

5. Millores

5.1. Oferiment d'un equip o mòdul de substitució (segons el necessari) en cas que la reparació de l'avaria d'un dels equips o mòduls inclosos en el contracte de manteniment comporti tenir l'equip prat més de 5 dies. La substitució s'haurà de dur a terme en un màxim de 5 dies a partir del diagnòstic de l'avaria.

5.2. Oferiment d'un 20% de descompte en fungibles per als equips llistats a l'apartat 1.

6.- Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació és de 107.000,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 214.000,00 €, IVA exclòs.

7.- Temps de resposta i horari d'atenció

7.1. El temps de resposta davant una necessitat de reparació haurà de ser de màxim 2 dies, entenent com a temps de resposta el temps que l'empresa responsable del manteniment de l'equip triga a emprendre una acció directa per a reparar l'equip d'ençà que ha rebut l'avís d'avaria per part del client.

7.2. L'horari d'atenció al client per part de l'empresa responsable del manteniment haurà de ser com a mínim de 8h del matí a 17h de la tarda, de dilluns a dijous i de 8h del matí a 14h de la tarda el divendres.

8.- Període de garantia

El període de garantia ofert per a cadascuna de les reparacions executades en els equips inclosos en el contracte, ha de ser de mínim 3 mesos.

9.- Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del servei.

L'interlocutor de l'ICIQ serà la persona que es designi a tal efecte.

10.- Reducció de l'impacte ambiental del servei

Es valorarà que l'empresa adjudicatària compleixi amb els següents criteris en matèria mediambiental:

Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.

En cas de tenir la política esmentada, l'empresa licitadora l'haurà d'adjuntar.

En cas d'oferir aquestes mesures i finalment incomplir-les suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

Lot 10: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ, DEL SERVEI DE MANTENIMENT DELS EQUIPS DE CROMATOGRÀFIA DE LÍQUIDS DE LA CASA WATERS DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA

1.- Objecte del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el servei de manteniment dels equips de cromatografia de líquids amb llurs detectors i accessoris (les bombes dels espectròmetres de masses també s'hi inclouen) detallats a continuació (tots els equips llistats són de la casa Waters):

Grup	Ubicació	Equip	Mòduls de què consta l'equip	Número de sèrie de cada mòdul
HTE	PB5	Waters ACQUITY UPLC HClass	Sample Organizer	B12CPO269N
			PDA eλ Detector	K13UPL058A
			Column Manager Aux	K13CMX919G
			Column Manager	L13CMP818G
			Sample Manager - FTN	K13SDI153G
			Quaternary Solvent Manager	L13QSM483A
			SQ Detector 2	LCA351
			PDA eλ Detector	D16UPL207A
CHROMTAE	PB5	Waters ACQUITY UPLC HClass	Column Manager Aux	M15CMX649G
			Column Manager	C16CMP117G
			Sample Manager - FTN	C16SDI616G
			Quaternary Solvent Manager	C16QSM919A
			SQ Detector 2	LCA652
			Isocratic Solvent Manager	B162DI536M

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment.

2.1. Cobertura del contracte:

- Qualsevol reparació necessària dels equips llistats a l'apartat 1, amb peces de recanvi, fungibles, desplaçament i mà d'obra inclosos.
- Assistència telefònica il·limitada.
- Manteniment preventiu dels espectròmetres de masses dels equips llistats a l'apartat 1 amb periodicitat anual.

2.2. Període de vigència del contracte:

- El contracte donarà cobertura a tots els equips des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2026.
- El contracte serà prorrogable a un segon any si l'ICIQ així ho considera (des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2027).
- Les característiques del contracte durant tots els anys que es renovi el contracte, hauran de ser iguals en preu per equip i prestacions que les del primer any.
- Durant el segon any de contracte, en cas de signar-se, es podran afegir o treure equips al contracte amb les mateixes condicions que els equips ja inclosos des d'un principi.

3. Execució del contracte.

3.1. L'empresa licitadora ha de tenir establert un protocol a seguir en cas de comunicació d'avaria per part del client (ICIQ). Caldrà presentar l'esmentat document dins el sobre B.

3.2. Durant les feines de reparació dels equips inclosos en el contracte, l'empresa encarregada d'executar aquestes feines haurà de tenir una llista d'accions que caldrà fer sobre l'equip com a pauta de treball. Aquest document, per a cadascun dels diferents equips inclosos en el contracte, s'haurà de presentar dins el sobre B.

3.3. L'empresa licitadora haurà de descriure la seva organització pel que fa referència a l'estoc de peces de recanvi.

3.4. L'empresa licitadora haurà de descriure la relació de feines a fer en la neteja de la font dels espectròmetres de masses inclosos al contracte.

4. Grau de coneixement dels equips descrits al punt 1 per part de l'empresa licitadora

4.1. L'empresa licitadora haurà de presentar una relació de peces susceptibles de ser canviades en cadascun dels equips inclosos en el contracte.

4.2. L'empresa licitadora haurà de descriure les avaries més comuns de cadascun dels equips inclosos en el contracte.

4.3. L'empresa licitadora haurà de descriure l'avaria de més alt cost econòmic i la seva reparació per a cadascun dels equips inclosos en el contracte (sense necessitat de dir-ne l'import).

4.4. L'empresa licitadora, en cas de no ser l'empresa fabricant dels equips per als quals s'ofereix el manteniment, haurà de demostrar la qualificació tècnica del personal que executarà el servei per a reparar i mantenir els equips en qüestió. Aquesta qualificació s'haurà de demostrar mitjançant un document que certifiqui la superació de forma satisfactòria dels cursos de formació pertinents per part del personal del servei tècnic de l'empresa licitadora.

5.- Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació és de 31.000,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 62.000,00€, IVA exclòs.

6.- Temps de resposta i horari d'atenció

6.1. El temps de resposta davant una necessitat de reparació haurà de ser de màxim 2 dies, entenent com a temps de resposta el temps que l'empresa responsable del manteniment de l'equip triga a emprendre una acció directa per a reparar l'equip d'ençà que ha rebut l'avís d'avaria per part del client.

6.2. L'horari d'atenció al client per part de l'empresa responsable del manteniment haurà de ser com a mínim de 8h del matí a 17h de la tarda, de dilluns a dijous i de 8h del matí a 14h de la tarda el divendres.

7.- Període de garantia

El període de garantia ofert per a cadascuna de les reparacions executades en els equips inclosos en el contracte, ha de ser de mínim 3 mesos.

8.- Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del servei.

L'interlocutor de l'ICIQ serà la persona que es designi a tal efecte.

9.- Reducció de l'impacte ambiental del servei

Es valorarà que l'empresa adjudicatària compleixi amb els següents criteris en matèria mediambiental:

- Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.

En cas de disposar de l'esmentada política, caldrà adjuntar-la.

En cas d'oferir aquestes mesures i finalment incomplir-les suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

Lot 11: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ, DEL SERVEI DE MANTENIMENT DELS EQUIPS DE CROMATOGRÀFIA DE CO₂ SUPERCRÍTIC DE LA CASA WATERS DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA

1.- Objecte del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el servei de manteniment dels equips de cromatografia de de CO₂ supercrític amb llurs detectors i accessoris detallats a continuació (tots els equips llistats són de la casa Waters):

Grup	Ubicació	Equip	Mòduls de què consta l'equip	Número de sèrie de cada mòdul
HTE	PB5	Waters ACQUITY UPC2	Convergence Manager	J13C2M355N
			Sample Manager - FL	K13C2S347M
			Binary Solvent Manager	J13C2B384N
			Column Manager	K13CMP622G
			Column Manager Aux	G13CMX844G
			PDA Detector	G13C2P283N
			Isocratic Solvent Manager	J13ODI062N
CHROMTAE	PB5	Waters ACQUITY UPC2	Convergence Manager	K14C2M522M
			Sample Manager - FL	C14C25424M
			Binary Solvent Manager	E14C2B481M
			Column Manager	A14CMP013G
			Column Manager Aux	D14CMX162G
			PDA Detector	K13C2P020A

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment.

2.1. Cobertura del contracte:

- Qualsevol reparació necessària dels equips llistats a l'apartat 1, amb peces de recanvi, fungibles, desplaçament i mà d'obra inclosos.
- Assistència telefònica il·limitada.

2.2. Període de vigència del contracte:

- El contracte donarà cobertura a tots els equips des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2026.
- El contracte serà prorrogable a un segon any (des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2027) si l'ICIQ així ho considera.
- Les característiques del contracte durant tots els anys que es renovi el contracte, hauran de ser iguals en preu per equip i prestacions que les del primer any.
- Durant el segon i tercer any de contracte, en cas de signar-se, es podran afegir o treure equips al contracte amb les mateixes condicions que els equips ja inclosos des d'un principi.

3. Execució del contracte

3.1. L'empresa licitadora ha de tenir establert un protocol a seguir en cas de comunicació d'avaria per part del client (ICIQ). Caldrà presentar l'esmentat document dins el sobre B.

3.2. Durant les feines de reparació dels equips inclosos en el contracte, l'empresa encarregada d'executar aquestes feines haurà de tenir una llista d'accions que caldrà fer sobre l'equip com a pauta de treball. Aquest document, per a cadascun dels diferents equips inclosos en el contracte, s'haurà de presentar dins el sobre B.

3.3. L'empresa licitadora haurà de descriure la seva organització pel que fa referència a l'estoc de peces de recanvi.

4. Grau de coneixement dels equips descrits al punt 1 per part de l'empresa licitadora

4.1. L'empresa licitadora haurà de presentar una relació de peces susceptibles de ser canviades en cadascun dels equips inclosos en el contracte.

4.2. L'empresa licitadora haurà de descriure les avaries més comuns de cadascun dels equips inclosos en el contracte.

4.3. L'empresa licitadora haurà de descriure l'avaria de més alt cost econòmic i la seva reparació per a cadascun dels equips inclosos en el contracte (sense necessitat de dir-ne l'import).

4.4. L'empresa licitadora, en cas de no ser l'empresa fabricant dels equips per als quals s'ofereix el manteniment, haurà de demostrar la qualificació tècnica del personal que executarà el servei per a reparar i mantenir els equips en qüestió. Aquesta qualificació s'haurà de demostrar mitjançant un document que certifiqui la superació de forma satisfactòria dels cursos de formació pertinents per part del personal del servei tècnic de l'empresa licitadora.

5.- Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació és de 17.000,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 34.000,00 €, IVA exclòs.

6.- Temps de resposta i horari d'atenció

6.1. El temps de resposta davant una necessitat de reparació haurà de ser de màxim 2 dies, entenent com a temps de resposta el temps que l'empresa responsable del manteniment de l'equip triga a emprendre una acció directa per a reparar l'equip d'ençà que ha rebut l'avís d'avaria per part del client.

6.2. L'horari d'atenció al client per part de l'empresa responsable del manteniment haurà de ser com a mínim de 8h del matí a 17h de la tarda, de dilluns a dijous i de 8h del matí a 14h de la tarda el divendres.

7.- Període de garantia

El període de garantia ofert per a cadascuna de les reparacions executades en els equips inclosos en el contracte, ha de ser de mínim 3 mesos.

8.- Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del servei.

L'interlocutor de l'ICIQ serà la persona que es designi a tal efecte.

9.- Reducció de l'impacte ambiental del servei

Es valorarà que l'empresa adjudicatària compleixi amb els següents criteris en matèria mediambiental:

- Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.

En cas de disposar de l'esmentada política, caldrà adjuntar-la.

En cas d'oferir aquestes mesures i finalment incomplir-les suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

Lot 12: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEI DE MANTENIMENT D'EQUIPS D'ESPECTROMETRIA DE MASSES DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1.- Objecte del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el servei de manteniment dels següents espectròmetres de masses, tots tres de la casa Bruker:

Model	Número de sèrie
Micro TOF II Focus	213750.10394
Tims TOF FLEX	189375430739
Maxis Impact	282001.00027

Així com el següent cromatògraf de líquids, també de la casa Bruker, i acoblat a l'equip Tims TOF FLEX citat anteriorment i que es considerarà part de l'esmentat equip a efectes de cobertura:

Model	Número de sèrie
Elute UHPLC System, cool / heat	184534300383

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment

2.1. Cobertura del contracte:

2.1.1. Un servei de manteniment preventiu anual per a cada equip dels llistats a l'apartat 1, que inclogui el material fungible necessari en aquest manteniment preventiu, el desplaçament i la mà d'obra necessaris del tècnic/a.

Aquest manteniment preventiu, per als espectròmetres de masses, ha de constar com a mínim de les següents actuacions:

- Revisió, neteja, verificació, substitució d'oli, filtre de vapors i el sistema de retorn de l'oli de la bomba de buit primari.
- Neteja de la font de ionització i cartutx de transmissió iònica.
- Servei i instal·lació dels fungibles desgastats.
- Neteja dels filtres d'aireig, ventilació i refrigeració.
- Revisió i reajustament de la pressió de gas de nebulització, assecat i gas de col·lisió (CID) i del manòmetre del sistema de ventilació.
- Inspecció de les connexions internes.
- Posada a punt del sistema i revisió d'especificacions bàsiques i calibratge en tots els modes de mesura, utilitzant estàndards certificats per la casa fabricant de l'equip.
- Neteja exterior de l'instrument.

A més, la revisió preventiva ha d'incloure un kit de fungibles que consisteix, com a mínim, en els següents elements, recomanats per part del fabricant de l'equip:

Micro TOF II Focus
Filter Pad MQ
Fan Filter
Hydrocarbon Trap Supelpure 750 ccm 1/4
Synthetic Vacuum pump Oil inland 45
Exhaust filter replacement cartridge
Carton Fold 59x39x35 Qual 2.3BC-br

Tims TOF FLEX
Glu-Fibrinopeptide B, human
Hydrocarbon Trap Supelpure 750 ccm 1/4
Elute pump PM Kit Standard
Purge valve rotor seal elute pump
Caffeine 25µg/ml aq.
PM Kit Elute autosampler UHPLC 500 µL
Prepared MTP Standard target
Prepared MTP Sensitivity target

Maxis Impact
MAINTENANCE KIT DS/HS602 ESI-TOF Series
Glu-Fibrinopeptide B, human

2.1.2. Totes les reparacions necessàries dels equips Micro TOF II Focus i Tims TOF FLEX, incloent el desplaçament, la mà d'obra i les peces de recanvi necessàries en les actuacions correctives, exceptuant fungibles.

Les parts subjectes a desgast també s'hauran d'incloure en el contracte en el cas del Micro TOF II Focus. És el cas de, per exemple, detectors, tubs o bombes.

2.1.3. Atenció telefònica i diagnòstic remot via web per als tres equips.

2.1.4. Descomptes garantits en components no inclosos al contracte:

- Un descompte del 10% en consumibles dels tres equips.
- Un 15% de descompte en les peces subjectes a desgast en el cas del Tims TOF FLEX
- Un 10% de descompte en peces de recanvi en el cas del Maxis Impact.

2.1.5. Actualitzacions de software per als equips Micro TOF II Focus i Tims TOF FLEX.

2.1.6. Suport científic per a tots els equips llistats a l'apartat 1.

2.2. Període de vigència del contracte:

-El contracte donarà cobertura a tots els equips des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2026.

-El contracte serà prorrogable a un segon any (des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2027) si l'ICIQ així ho considera.

-Les característiques del contracte durant tots els anys que es renovi el contracte, hauran de ser iguals en preu per equip i prestacions que les del primer any.

-Durant el segon any de contracte, en cas de signar-se, es podran afegir o treure equips al contracte amb les mateixes condicions que els equips ja inclosos des d'un principi.

3. Execució del contracte

3.1. L'empresa licitadora ha de tenir establert un protocol a seguir en cas de comunicació d'avaria per part del client (ICIQ). Caldrà presentar l'esmentat document dins el sobre B.

3.2. Durant les feines de reparació i manteniment periòdic de l'equip inclòs en el contracte, l'empresa encarregada d'executar aquestes feines haurà de tenir una llista d'accions que caldrà fer sobre l'equip com a pauta de treball. Aquest document, s'haurà de presentar dins el sobre B.

3.3. L'empresa licitadora haurà de descriure la seva organització pel que fa referència a l'estoc de peces de recanvi.

4. Grau de coneixement dels equips descrits al punt 1 per part de l'empresa licitadora

4.1. L'empresa licitadora haurà de presentar una relació de peces susceptibles de ser canviades en l'equip inclòs al contracte.

4.2. L'empresa licitadora haurà de descriure les avaries més comuns de l'equip inclòs al contracte.

4.3. L'empresa licitadora haurà de descriure l'avaria de més alt cost econòmic i la seva reparació per a l'equip inclòs al contracte (sense necessitat de dir-ne l'import).

4.4. L'empresa licitadora, en cas de no ser l'empresa fabricant dels equips per als quals s'ofereix el manteniment, haurà de demostrar la qualificació tècnica del personal que executarà el servei per a reparar i mantenir els equips en qüestió. Aquesta qualificació s'haurà de demostrar mitjançant un document que certifiqui la superació de forma satisfactòria dels cursos de formació pertinents per part del personal del servei tècnic de l'empresa licitadora.

5.- Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació és de 60.500,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 121.000,00 €, IVA exclòs.

6.- Temps de resposta i horari d'atenció

6.1. El temps de resposta davant una necessitat de reparació haurà de ser de màxim 2 dies, entenent com a temps de resposta el temps que l'empresa responsable del manteniment de l'equip triga a emprendre una acció directa per a reparar l'equip d'ençà que ha rebut l'avís d'avaria per part del client.

6.2. L'horari d'atenció al client per part de l'empresa responsable del manteniment haurà de ser com a mínim de 8h del matí a 17h de la tarda, de dilluns a dijous i de 8h del matí a 14h de la tarda el divendres.

7.- Període de garantia

El període de garantia ofert per a cadascuna de les reparacions executades en els equips inclosos en el contracte, ha de ser de mínim 3 mesos.

8.- Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del servei.

L'interlocutor de l'ICIQ serà la persona que es designi a tal efecte.

9.- Reducció de l'impacte ambiental del servei

Es valorarà que l'empresa adjudicatària compleixi amb els següents criteris en matèria mediambiental:

- Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.

En cas de disposar de l'esmentada política, caldrà adjuntar-la.

En cas d'oferir aquestes mesures i finalment incomplir-les suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

Lot 13: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ, DEL SERVEI DE MANTENIMENT D'UN DIFRACTÒMETRE DE RAIG X DE MONOCRISTALL D'ÀNODE ROTATORI DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA

1.- Objecte del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el servei de manteniment del següent equip:

Equip de difracció de raig X de monocristall amb un ànode rotatori com a font de radiació de la casa Rigaku, model XtaLab P200 i número de sèrie BD64000167-01.

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment.

2.1. Cobertura del contracte:

2.1.1. Un servei de manteniment preventiu anual que inclogui el material fungible necessari en aquest manteniment preventiu, el desplaçament i la mà d'obra necessaris del tècnic/a i que consti de les següents actuacions:

- Anotació dels marcadors digitals rellevants al principi i al final de la feina.
- Inspecció dels sistemes de seguretat radioactiva.
- Inspecció del sistema de conducció d'aigua refrigerant.
- Inspecció d'alarmes per interrupció del flux de l'aigua.
- Inspecció de ventiladors de refrigeració.
- Inspecció del cablejat.
- Substitució de l'ànode rotatori cada 7000 hores.
- Substitució del filament cada 3000 hores.
- Substitució de l'oli de la bomba de buit .
- Substitució de les perles d'alúmina activada.
- Substitució del filtre de l'oli.
- Substitució del sensor d'alt buit.
- Inspecció dels cargols de fixació de la tapa del càtode.
- Substitució de la bomba turbomolecular amb freqüència bianual.
- Aging del sistema. Ajust de Bias.
- Alineat del feix.
- Calibratge.
- Prova de camp.
- Test d'estanqueïtat radioactiva conforme a la normativa vigent del CSN un cop a l'any.

2.1.2. El cost del restaurat/renovació (refurbishment) de l'ànode rotatori substituït.

2.1.3. Suport remot il·limitat.

2.1.4. Manteniment correctiu incloent peces, mà d'obra i desplaçament.

2.2. Període de vigència del contracte:

-El contracte donarà cobertura a tots els equips des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2026.

-El contracte serà prorrogable a un segon any (des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2027) si l'ICIQ així ho considera.

-Les característiques del contracte durant tots els anys que es renovi el contracte hauran de ser iguals en preu per equip i prestacions que les del primer any.

3. Execució del contracte

3.1. L'empresa licitadora ha de tenir establert un protocol a seguir en cas de comunicació d'avaria per part del client (ICIQ). Caldrà presentar l'esmentat document dins el sobre B.

3.2. Durant les feines de reparació i manteniment periòdic de l'equip inclòs en el contracte, l'empresa encarregada d'executar aquestes feines haurà de tenir una llista d'accions que caldrà fer sobre l'equip com a pauta de treball. Aquest document, s'haurà de presentar dins el sobre B.

3.3. L'empresa licitadora haurà de descriure la seva organització pel que fa referència a l'estoc de peces de recanvi.

3.4. Assistència tècnica telefònica il·limitada per a solucionar problemes menors de software o hardware que no requereixin una assistència presencial.

4. Grau de coneixement dels equips descrits al punt 1 per part de l'empresa licitadora

4.1. L'empresa licitadora haurà de presentar una relació de peces susceptibles de ser canviades en cadascun dels equips inclosos en el contracte.

4.2. L'empresa licitadora haurà de descriure les avaries més comuns de cadascun dels equips inclosos en el contracte.

4.3. L'empresa licitadora haurà de descriure l'avaria de més alt cost econòmic i la seva reparació per a cadascun dels equips inclosos en el contracte (sense necessitat de dir-ne l'import).

4.4. L'empresa licitadora, en cas de no ser l'empresa fabricant dels equips per als quals s'ofereix el manteniment, haurà de demostrar la qualificació tècnica del personal que executarà el servei per a reparar i mantenir els equips en qüestió. Aquesta qualificació s'haurà de demostrar mitjançant un document que certifiqui la superació de forma satisfactòria dels cursos de formació pertinents per part del personal del servei tècnic de l'empresa licitadora.

5.- Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació és de 23.500,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 47.000,00€, IVA exclòs.

6.- Temps de resposta i horari d'atenció

6.1. El temps de resposta davant una necessitat de reparació haurà de ser de màxim 2 dies, entenent com a temps de resposta el temps que l'empresa responsable del manteniment de l'equip triga a emprendre una acció directa per a reparar l'equip d'ençà que ha rebut l'avís d'avaria per part del client.

6.2. L'horari d'atenció al client per part de l'empresa responsable del manteniment haurà de ser com a mínim de 8h del matí a 17h de la tarda, de dilluns a dijous i de 8h del matí a 14h de la tarda el divendres.

7.- Període de garantia

El període de garantia ofert per a cadascuna de les reparacions executades en els equips inclosos en el contracte, ha de ser de mínim 3 mesos.

8.- Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del servei.

L'interlocutor de l'ICIQ serà la persona que es designi a tal efecte, pertanyent a l'Àrea de Suport a la Recerca.

9.- Reducció de l'impacte ambiental del servei

Es valorarà que l'empresa adjudicatària compleixi amb els següents criteris en matèria mediambiental:

- Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.

En cas de disposar de l'esmentada política, caldrà adjuntar-la.

En cas d'oferir aquestes mesures i finalment incomplir-les suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

Lot 14: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEI DE MANTENIMENT D'UNA CABINA DE SEGURETAT BIOLÒGICA DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1.- Objecte del contracte

L'objecte de contracte consisteix en el servei de qualificació i validació d'una cabina de seguretat biològica Bio II Advance de la casa Telstar.

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment

2.1. Cobertura del contracte:

Qualificació i validació (Q&V) de la cabina de seguretat biològica descrita a l'apartat 1.

Per a fer la Q&V, s'ha de dur a terme com a mínim, les següents accions:

- Test d'integritat en Filtres Absoluts HEPA/ULPA
- Visualització del flux d'aire
- Determinació de la Pèrdua de càrrega en filtres
- Velocitat i Uniformitat d'aire
- Verificació funcionament comandaments de control del equip
- Test de Contenció per mitjà de tub fumigen
- Comptatge de partícules a la cabina

Caldrà emetre un informe final, incloent resultats obtinguts de les mesures realitzades, que certifiqui el procés de qualificació i validació.

2.2. Període de vigència del contracte:

-El contracte donarà cobertura a tots els equips des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2026.

-El contracte serà prorrogable a un segon any (des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2027) si l'ICIQ així ho considera.

-Les característiques del contracte durant tots els anys que es renovi el contracte, hauran de ser iguals en preu per equip i prestacions que les del primer any.

3. Execució del contracte

Durant les feines incloses en el contracte, l'empresa encarregada d'executar aquestes feines haurà de tenir una llista d'accions que caldrà fer sobre l'equip com a pauta de treball. Aquest document, s'haurà de presentar dins el sobre B.

4. Grau de coneixement dels equips descrits al punt 1 per part de l'empresa licitadora

L'empresa licitadora, en cas de no ser l'empresa fabricant de la cabina objecte de contracte, haurà de demostrar la qualificació tècnica del personal que executarà el servei de Q & V en qüestió. Aquesta qualificació s'haurà de demostrar mitjançant un document que certifiqui la superació de forma satisfactòria dels cursos de formació pertinents per part del personal del servei tècnic de l'empresa licitadora i documentació que acrediti haver realitzat 20 serveis similars durant els últims 5 anys.

5.- Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació és de 400,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 800,00€, IVA exclòs.

6.- Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del servei.

L'interlocutor de l'ICIQ serà la persona que es designi a tal efecte.

7.- Reducció de l'impacte ambiental del servei

Es valorarà que l'empresa adjudicatària compleixi amb els següents criteris en matèria mediambiental:

- Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.

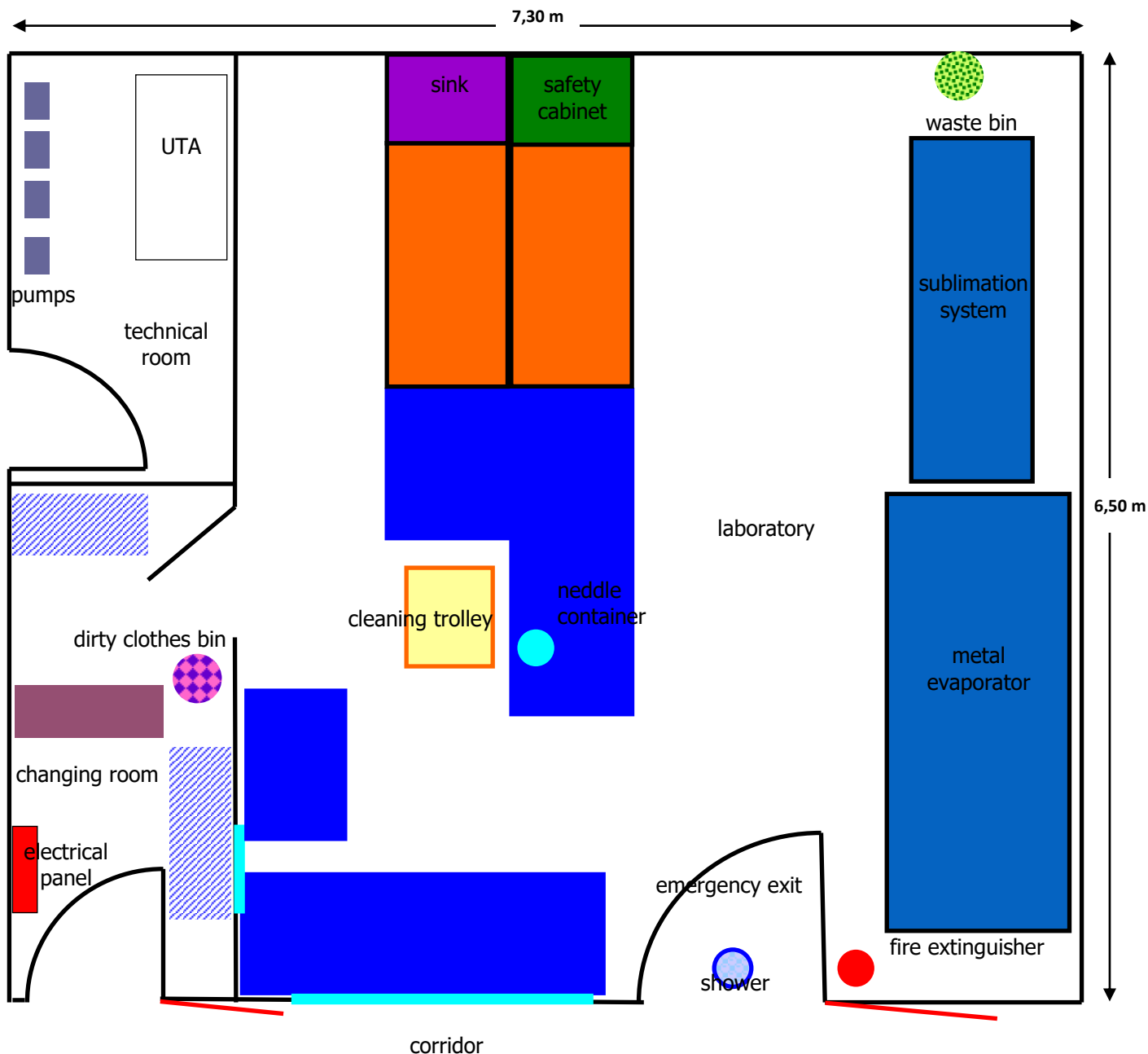
En cas de disposar de l'esmentada política, caldrà adjuntar-la.

En cas d'oferir aquestes mesures i finalment incomplir-les suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

Lot 15: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEI DE MANTENIMENT D'UNA SALA BLANCA DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1.- Objecte del contracte

L'objecte de contracte consisteix en la validació d'una sala blanca de classe C o ISO 7, de 39,9 m², amb un SAS d'accés de 5,3 m² i amb la següent distribució aproximada:



La sala consta d'un SAS, una sala principal (laboratori) i una sala tècnica on hi ha la UTA i les bombes de buit que alimenten la sala.

Dins el laboratori hi ha dues vitrines de gasos (rectangles taronges a l'esquema) i bancades de treball amb diferents equips a sobre (rectangles blaus a l'esquema). La sala està equipada amb

diferents gasos (nitrogen, argó, aire comprimit, mescla Ar/H₂ 5%), sortides de buit i sortides d'aigua de recirculació refrigerada.

Les característiques de la sala son les següents:

- Els espais amb aire classificat son el SAS i el laboratori.
- Tots dos espais classificats son de classe C o ISO 7.
- L'aire de la sala blanca (laboratori i SAS) està a una temperatura constant i controlada de $22\pm 2^{\circ}\text{C}$.
- L'aire de la sala blanca (laboratori i SAS) està a una humitat constant al voltant del $50\pm 10\%$.
- La sobrepressió al SAS ha de ser 10Pa i la sobrepressió al laboratori de 25Pa. Aquestes pressions han de ser constants.

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment

2.1. Cobertura del contracte:

Validació de la sala blanca ISO 7 descrita a l'apartat 1 del present document.

Accions mínimes necessàries en la validació:

- Test de fuites al SAS d'accés i al laboratori: prova d'integritat dels filtres absoluts, comprovant que no hi ha fuites al material filtrant ni hi ha fuites perimetrales. Hi ha un filtre al SAS i 8 filtres al laboratori.
- Test dels fluxos d'aire al SAS d'accés i al laboratori: càlcul del cabal d'impulsió i la taxa de renovacions/hora, comprovant que es compleixin els requeriments especificats per a cada sala. Hi ha un filtre al SAS i 8 filtres al laboratori.
- Test de pressions al SAS d'accés i al laboratori: es comproven els salts de pressió entre sales i respecte a l'exterior per comprovar si es compleixen els criteris establerts que garanteixen la no contaminació de la sala.
- Test de partícules al SAS d'accés i al laboratori: es realitza un comptatge de partícules, per establir la classificació de cada sala segons les normes ISO14644-1 per tal de comprovar que es compleixen les especificacions establertes. Tres punts de mesura al SAS i 10 punts al laboratori.
- Test de T i HR al SAS d'accés i al laboratori: l'objectiu d'aquest control és verificar si els valors registrats es troben dins dels rangs especificats al disseny. Un punt de mesura al SAS i un al laboratori.

L'empresa haurà de presentar un informe en pdf amb els resultats de la validació, incloent tots els tiquets originals que certifiquin el resultat de les mesures realitzades.

La validació s'ha de fer aplicant la següent normativa:

- IEST-RP-CC006.3. National Environmental Balancing Bureau: Procedural Standard for Certified Testing Cleanrooms.
- ISO 14644-1: 2015. Cleanrooms and associated controlled environments. Classification of air cleanliness by particle concentration.
- UNE-EN ISO 14644-2:2016. Salas limpias y locales anexos. Especificaciones para los ensayos y el control para verificar el cumplimiento continuo con la norma.
- ISO 14644-3: 2019. Clean rooms and associated controlled environments. Metrology and test methods.

2.2. Període de vigència del contracte:

-El contracte donarà cobertura a tots els equips des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2026.

-El contracte serà prorrogable a un segon any (des de l'1 de gener a 31 de desembre de 2027) si l'ICIQ així ho considera.

-Les característiques del contracte durant tots els anys que es renovi el contracte, hauran de ser iguals en preu per equip i prestacions que les del primer any.

3. Execució del contracte

- L'empresa licitadora ha de tenir establert un protocol d'actuació per a la validació de la sala, amb les accions a seguir llistades i descrites.
- L'empresa haurà de presentar una llista detallada dels equips utilitzats en els diferents assajos fets durant la validació amb els corresponents certificats de calibratge.

4. Grau de coneixement dels equips descrits al punt 1 per part de l'empresa licitadora

L'empresa licitadora, en cas de no ser l'empresa fabricant de la sala blanca objecte de contracte, haurà de demostrar la qualificació tècnica del personal que executarà el servei de validació en qüestió. Aquesta qualificació s'haurà de demostrar mitjançant un document que certifiqui la superació de forma satisfactòria dels cursos de formació pertinents per part del personal del servei tècnic de l'empresa licitadora i documentació que acrediti haver realitzat 20 serveis similars durant els últims 5 anys.

5.- Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació és de 1.000,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 2.000,00€, IVA exclòs.

6.- Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del servei.

L'interlocutor de l'ICIQ serà la persona que es designi a tal efecte.

7.- Reducció de l'impacte ambiental del servei

Es valorarà que l'empresa adjudicatària compleixi amb els següents criteris en matèria mediambiental:

- Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.

En cas de disposar de l'esmentada política, caldrà adjuntar-la.

En cas d'oferir aquestes mesures i finalment incomplir-les suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

LOT 16: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ, DEL SERVEI DE MANTENIMENT D'UN MICROSCOPI DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1.- Objecte del contracte

Servei de manteniment del següent microscopi:

Sistema de microscòpia de fluorescència LEICA THUNDER IMAGER 3D Live Cell amb microscopi Leica DMI8. No. Sèrie: 627705.

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment

2.1. Cobertura del contracte:

- Una visita de manteniment preventiu anual en la què es revisarà i comprova el sistema segons les especificacions de fàbrica perquè compleixi les prestacions originals.
- Reparacions *in situ* il·limitades, inclosa la mà dobra del tècnic, els desplaçaments i la substitució de peces de recanvi, components o mòduls necessaris per a dur a terme l'acció correctiva sol·licitada (incloses les càmeres).
- Programació prioritària de les reparacions *in situ* pel que fa als clients sense contracte de manteniment.
- Suport telefònic de maquinari i aplicacions amb un dels nostres tècnics garantit en 2 hores.
- Actualitzacions de microprogramari i programari quan estiguin disponibles (excloses les actualitzacions de maquinari i Windows).
- Accés a RemoteCare si és possible per compatibilitat amb el model de microscopi.

2.2. Període de vigència del contracte:

El contracte donarà cobertura a l'equip des de l'1 de gener de 2026 a 31 de desembre de 2028.

3. Execució del contracte

Durant les feines incloses en el contracte, l'empresa encarregada d'executar aquestes feines haurà de tenir una llista d'accions que caldrà fer sobre l'equip com a pauta de treball. Aquest document, s'haurà de presentar dins el sobre B.

4. Grau de coneixement dels equips descrits al punt 1 per part de l'empresa licitadora

L'empresa licitadora, en cas de no ser l'empresa fabricant del microscopi descrit al punt 1, haurà de demostrar la qualificació tècnica del personal que executarà el servei objecte de contracte. Aquesta qualificació s'haurà de demostrar mitjançant un document que certifiqui la superació de forma satisfactòria dels cursos de formació pertinents (impartits pel fabricant del microscopi) per part del personal del servei tècnic de l'empresa licitadora i documentació que acrediti haver realitzat de forma satisfactòria 20 serveis similars durant els últims 5 anys.

5.- Pressupost licitació

El pressupost màxim de licitació és de 26.000,00 €, IVA exclòs.

6.- Temps de resposta i horari d'atenció

6.1. El temps de resposta davant una necessitat de reparació haurà de ser de màxim 2 dies, entenent com a temps de resposta el temps que l'empresa responsable del manteniment de l'equip

triga a emprendre una acció directa per a reparar l'equip d'ençà que ha rebut l'avís d'avaría per part del client.

6.2. L'horari d'atenció al client per part de l'empresa responsable del manteniment haurà de ser com a mínim de 8h del matí a 17h de la tarda, de dilluns a dijous i de 8h del matí a 14h de la tarda el divendres.

7.- Període de garantia

El període de garantia ofert per a cadascuna de les reparacions executades en els equips inclosos en el contracte, ha de ser de mínim 3 mesos.

8.- Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del servei.

L'interlocutor de l'ICIQ serà la persona que es designi a tal efecte.

9.- Reducció de l'impacte ambiental del servei

Es valorarà que l'empresa adjudicatària compleixi amb els següents criteris en matèria mediambiental:

- Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del servei objecte del contracte.

En cas de disposar de l'esmentada política, caldrà adjuntar-la.

En cas d'oferir aquestes mesures i finalment incomplir-les suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

Tarragona, 4 de setembre de 2025.

Sra. Maria J. Hueso Estornell
Responsable de la Unitat de Cromatografia, Anàlisi Tèrmica i Electroquímica
Fundació Institut Català d'Investigació Química