

Fundació Institut Català d'Investigació Química

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ, 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 (DSC i TGA)**
- Lot núm. 2: Vitrines de gasos Renggli**
- Lot núm. 3: Vitrines de gasos Waldner**
- Lot núm. 4: Armaris de seguretat**
- Lot núm. 5: Balances**
- Lot núm. 6: Pipetes**
- Lot núm. 7: Equips de difracció de RX**
- Lot núm. 8: Equips de Ressonància Magnètica Nuclear**

Nº EXP 26-2023

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT D'ADJUDICACIÓ, 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 (DSC I TGA) DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1.- Objecte del contracte (sobre B)

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	TGA/DSC 3+	C147036746	CHROMTAE-PB5
	XP1-TG1	C147030834	CHROMTAE-PB5
	robot	C147036746-1	CHROMTAE-PB5
TGA*	TGA/DSC1/LF	5131014670	CRYSFORMA-P110
DSC	DSC822E/40	5125488290	CHROMTAE-PB5
	ROBOT DSC	5125488290-1	CHROMTAE-PB5

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment. (sobre B)

L'empresa licitadora que no inclogui a la seva oferta tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

2.1. Cobertura del contracte:

Assistència telefònica il·limitada.

Manteniment integral dels equips, preventiu i correctiu, incloent els materials necessaris, els desplaçaments i la mà d'obra.

El manteniment preventiu dels TGA i DSC consisteix en els següents treballs (comuns als tres equips):

- 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'engrenatges i eixos, i ajust.
- Entrega de *checklist* detallant els treballs fets.
- Entrega d'un certificat de mesura.

Respecte la microbalança interna dels TGA, el manteniment preventiu consisteix en el següent:

- 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.

Per l'equip marcat amb un asterisc (*), el contracte inclourà solament una visita anual de manteniment preventiu i un 25% de descompte en el cost de les reparacions 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 2024.
- 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 2025), 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 (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

- 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 (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

- 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 (sobre C)

El pressupost màxim de licitació és de 8.000,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 16.000,00€, IVA exclòs.

6.- Temps de resposta i horari d'atenció (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

- 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'avis 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 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 (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 (sobre B)

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

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 subministrament (valorat sobre B)

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

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

9.2. Els materials utilitzats en l'embalatge, protecció i transport dels subministraments seran preferiblement reciclats i novament reciclables o reutilitzables. Incorporaran les impressions estrictament necessàries per efectuar la correcta identificació, traçabilitat i transport del subministrament i no s'hi utilitzaran tintes que continguin substàncies nocives per al medi o amb continguts en metalls. Caldrà acreditar aquest requisit mitjançant declaració responsable prèvia al transport i podrà ser contrastat durant el subministrament.

9.3. El desembalatge i recollida de residus generats durant la prestació del servei correrà a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari retirarà els residus del centre i en farà un tractament responsable d'acord amb la legislació vigent. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable i un cop realitzat el servei, aportant la corresponent identificació de l'empresa o empreses de residus acreditades que es faran càrrec de la seva gestió.

9.4. Els mitjans de transport terrestres emprats durant la prestació del servei seran de baixes emissions. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable.

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 (sobre B).

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. (sobre B).

L'empresa licitadora que no inclogui en la seva oferta tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 2024.
- El contracte serà prorrogable un segon any si l'ICIQ així ho considera.
- 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 (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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). (sobre B)

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 (sobre C)

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 (Sobre C)

El pressupost màxim de licitació és de 19.000,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 38.000,00€, IVA exclòs.

7. Període de garantia (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 (sobre B)

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

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 subministrament (valorat sobre B)

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

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

9.2. Els materials utilitzats en l'embalatge, protecció i transport dels subministraments seran preferiblement reciclats i novament reciclables o reutilitzables. Incorporaran les impressions estrictament necessàries per efectuar la correcta identificació, traçabilitat i transport del subministrament i no s'hi utilitzaran tintes que continguin substàncies nocives per al medi o amb continguts en metalls. Caldrà acreditar aquest requisit mitjançant declaració responsable prèvia al transport i podrà ser contrastat durant el subministrament.

9.3. El desembalatge i recollida de residus generats durant la prestació del servei correrà a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari retirarà els residus del centre i en farà un tractament responsable d'acord amb la legislació vigent. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable i un cop realitzat el servei, aportant la corresponent identificació de l'empresa o empreses de residus acreditades que es faran càrrec de la seva gestió.

9.4. Els mitjans de transport terrestres emprats durant la prestació del servei seran de baixes emissions. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable.

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 (sobre B)

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. (sobre B)

L'empresa licitadora que no inclogui a la seva oferta tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 2024.
- El contracte serà prorrogable un segon any si l'ICIQ així ho considera.
- 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 (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 (50 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)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 (Sobre C)

El pressupost màxim de licitació és de 18.000,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 36.000,00€, IVA exclòs.

6. Període de garantia (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 (sobre B)

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

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 subministrament (valorat sobre B)

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

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

8.2. Els materials utilitzats en l'embalatge, protecció i transport dels subministraments seran preferiblement reciclats i novament reciclables o reutilitzables. Incorporaran les impressions estrictament necessàries per efectuar la correcta identificació, traçabilitat i transport del subministrament i no s'hi utilitzaran tintes que continguin substàncies nocives per al medi o amb continguts en metalls. Caldrà acreditar aquest requisit mitjançant declaració responsable prèvia al transport i podrà ser contrastat durant el subministrament.

8.3. El desembalatge i recollida de residus generats durant la prestació del servei correrà a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari retirarà els residus del centre i en farà un tractament responsable d'acord amb la legislació vigent. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable i

un cop realitzat el servei, aportant la corresponent identificació de l'empresa o empreses de residus acreditades que es faran càrrec de la seva gestió.

8.4. Els mitjans de transport terrestres emprats durant la prestació del servei seran de baixes emissions. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable.

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 (sobre B)

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

Tipus d'armari	Unitats
Inflamables alts de dues portes 196 x 120 cm	29
Inflamables alts una porta 196 x 60 cm	5
Inflamables sota bancada una porta 60 x 59 cm	34
Inflamables sota bancada dues portes 90 x 60 cm	12
Tòxics dues portes alts 195 x 120 cm	28
Àcids i Bases 196 x 60 cm	29
tòxic mitja alçada 110 x 105 cm	1
Inflamables sota bancada un calaix 90 x 60 cm	1

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. (sobre B)

L'empresa licitadora que no inclogui a la seva oferta tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 2024.
- 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 2025), 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 (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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.

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 (sobre C)

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):

- Juntes de dilatació intumescentes (inflamables)
- Junta de fibra de vidre per les portes (inflamables)
- Pivots de suport i cargols per a safates (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 (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 dels armaris per als quals s'ofereix el servei de manteniment i reparació, haurà de demostrar l'experiència realitzant feines de manteniment i reparació d'armaris com 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 (puntuable al sobre B)

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:

- Juntes de dilatació intumescentes (inflamables)
- Junta de fibra de vidre per les portes (inflamables)
- Pivots de suport i cargols per a safates (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, han estat els següents:

Component substituït	Unitats
• Juntes de dilatació intumescentes (inflamables)	

• 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)	
• 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)	

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

7. Pressupost licitació (puntuable al sobre C)

El pressupost màxim de licitació és de 7.700,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 15.400,00€, IVA exclòs.

8. Període de garantia (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 (sobre B)

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

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 subministrament (valorat sobre B)

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

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

10.2. Els materials utilitzats en l'embalatge, protecció i transport dels subministraments seran preferiblement reciclats i novament reciclables o reutilitzables. Incorporaran les impressions estrictament necessàries per efectuar la correcta identificació, traçabilitat i transport del subministrament i no s'hi utilitzaran tintes que continguin substàncies nocives per al medi o amb continguts en metalls. Caldrà acreditar aquest requisit mitjançant declaració responsable prèvia al transport i podrà ser contrastat durant el subministrament.

10.3. El desembalatge i recollida de residus generats durant la prestació del servei correrà a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari retirarà els residus del centre i en farà un tractament responsable d'acord amb la legislació vigent. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable i un cop realitzat el servei, aportant la corresponent identificació de l'empresa o empreses de residus acreditades que es faran càrrec de la seva gestió.

10.4. Els mitjans de transport terrestres emprats durant la prestació del servei seran de baixes emissions. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable.

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 (sobre B)

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
1123103196	PB3002-L	MedChem	P111	
1123103197	AB204-S	MedChem	P111	
1122371204	AB204-S	Ballester	PB4	
1122371559	PB3002-SDR	Ballester	PB4	
1122371919	AB204-S	Crysforma	P110	ENAC
1123143974	PB3002-L	Crysforma	P110	
1122371914	AB204-S	CSOL	P18	
B102103290	AB204-S	CSOL	P19	
B102103291	AB204-S	CSOL	P18 (glove box)	
1122371911	AB204-S	Echavarren	2.11	
1122371552	PB3002-S	Echavarren	2.11	
1122371910	AB204-S	Echavarren	2.2	
1122371555	PB3002-S	Echavarren	2.2	
1122371549	PB3002-S	Echavarren	2.3	
B020034980	MS204-S	Echavarren	2.3	
1129450084	AB204-S	Echavarren	2.3	
1122371906	AB204-S	Echavarren	2.3 (Glove Box)	
C126029479	ME204T	Echavarren	2.11	
B303717250	ML204/01	Echavarren	2.11 (Glove Box)	
1122371548	PB3002-SDR	Llobet	P12	
1122371553	PB3002-SDR	Llobet	P15	
1122371908	AB204-S	Llobet	P12	
B905192923	MS204TS/00	Llobet	P15	
1122371907	AB204-S	Martín	2.7	
1123422329	AB204-S	Martín	2.7	
1122371554	PB 3002-SDR	Martín	2.7	
B742822472	ML-204T	Martín	2.7 (Glove Box)	
1123481007	AB204-S	Martín	2.12	
1127181743	AB204-S	Martín	2.12	

1122371563	PB 3002-SDR	Martín	2.12	
1122371912	AB204-S	Martín	2.12 (Glove Box)	
1123452420	AB204-S	Martín	2.4	
1122371562	PB3002-S	Palomares	P210	
B015025259	MS204S-01	Palomares	P210	
1122371917	AB204-S	Romero	P213	
1125022625	AX205DR	CHROMTAE	PB5	ENAC
1125303103	MX5	CHROMTAE	PB5	ENAC
1122371920	AB204-S	CRTU	PB2	
1123271566	XS105DU	CRTU	Clean Room ●	
B403233420	ML204/01	HTE	PB2	
B405268324	ML204/01	HTE	PB2	
B515825893	ML204/01	Lloret	PB3 ●	
1122371557	PB3002-SDR	Lloret	PB3	
1122371918	AB204-S	Lloret	PB3	
C148067057/C148067057	XPR105DR	HTE	PB2 ●	

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment. (sobre B)

L'empresa licitadora que no inclogui a la seva oferta tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 hauran d'estar incloses en el contracte en cas d'averia. Son 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 2024.
- El contracte serà prorrogable a un segon any si l'ICIQ així ho considera.

- 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 (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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.

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

5.- Pressupost licitació (sobre C)

El pressupost màxim de licitació és de 10.500,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 21.000,00 €, IVA exclòs.

6.- Temps de resposta i horari d'atenció (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 (sobre B)

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

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 subministrament (valorat sobre B)

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

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

9.2. Els materials utilitzats en l'embalatge, protecció i transport dels subministraments seran preferiblement reciclats i novament reciclables o reutilitzables. Incorporaran les impressions estrictament necessàries per efectuar la correcta identificació, traçabilitat i transport del subministrament i no s'hi utilitzaran tintes que continguin substàncies nocives per al medi o amb continguts en metalls. Caldrà acreditar aquest requisit mitjançant declaració responsable prèvia al transport i podrà ser contrastat durant el subministrament.

9.3. El desembalatge i recollida de residus generats durant la prestació del servei correrà a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari retirarà els residus del centre i en farà un tractament responsable d'acord amb la legislació vigent. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable i un cop realitzat el servei, aportant la corresponent identificació de l'empresa o empreses de residus acreditades que es faran càrrec de la seva gestió.

9.4. Els mitjans de transport terrestres emprats durant la prestació del servei seran de baixes emissions. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable.

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 (sobre B)

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
Romero	P213	Rainin	500-5000 uL	1	B849861281
Romero	P214	Rainin	100-1000 uL	1	B904164696

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
Martín	P27	Eppendorf Research plus	2,5 uL	1	J17312C
Martín	P27	Eppendorf Research plus	20 uL	1	K48055F
Martín	P27	Eppendorf Research plus	100 uL	1	G28434C
Martín	P27	Eppendorf Research plus	20 uL	1	N32723E
Martín	P27	Eppendorf Research plus	1000 uL	1	I32461H
Martín	P27	Eppendorf Research plus	200 uL	1	O23752G
HTE	PB2	Rainin	20-200uL	1	C1319303T
HTE	PB2	Rainin	20-200uL	1	F1348828T
HTE	PB2	Rainin	500uL-5mL	1	L1311479T
HTE	PB2	Rainin	0.5-10uL	1	J1417615T
HTE	PB2	Rainin	1mL-10mL	1	J1395318T
HTE	PB2	Rainin	20-300uL	1	C1444512T
HTE	PB2	Rainin	100-1000uL	1	K1425572T
HTE	PB2	Rainin	2-20uL	1	K1287113T
HTE	PB2	Rainin	20-300uL	12	H1499169T
HTE	PB2	Rainin	20-300uL	8	B1438990T
HTE	PB2	Rainin	1mL-10mL	1	J1398991T
HTE	PB2	Rainin	20-200uL	1	C1445936T
HTE	PB2	Rainin	500uL-5mL	1	L1312207T
HTE	PB2	Rainin	100-1000uL	1	C1448605T
HTE	PB2	Rainin	2-20uL	1	B1312518T
HTE	PB2	Rainin	20-300uL	12	K1304098T
HTE	PB2	Rainin	100-1200uL	12	E1464419T
HTE	PB2	Rainin	20-300uL	8	J1394288T
HTE	PB2	Rainin	100-1200uL	8	E1464375T
HTE	PB2	Rainin	100-1000uL	1	G1358626T
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	200uL-2000uL	1	B703597685
HTE	PB2	Rainin	100uL-1200uL	12	B711817952
HTE	PB2	Rainin	1uL-10uL	12	B714921330
HTE	PB2	Rainin	200uL-2000uL	1	B703601046
HTE	PB2	Rainin	1uL-10uL	8	B714921329
Echavarren	P22	Rainin	20-200 uL	12	B947626560
Echavarren	P22	Rainin	1-10 uL	1	A0887498I

Echavarren	P22	Gilson	3-25 uL	1	BK15399
Echavarren	P22	Gilson	20-50 uL	1	BL15198
Echavarren	P22	Gilson	50-250 uL	1	CA16254
Echavarren	P23	Rainin	1-10 uL	1	G1489430I
Echavarren	P23	Rainin	3-25 uL	1	A1418735H
Echavarren	P23	Rainin	20-50 uL	1	E1471079H
Echavarren	P23	Rainin	50-250 uL	1	A1418745H
Echavarren	P211	Rainin	1-10 uL	1	B702554685
Echavarren	P211	Rainin	3-25 uL	1	B627728400
Echavarren	P211	Rainin	20-50 uL	1	B631839634
Echavarren	P211	Rainin	50-250 uL	1	B637038796
Galán-Mascarós	P215	BRAND TRANSFERPETTE	100ul	1	01N30480
Galán-Mascarós	P215	BRAND TRANSFERPETTE	10ul	1	03M65489
Galán-Mascarós	P215	BRAND TRANSFERPETTE	1000ul	1	07N17195
Galán-Mascarós	P215	BRAND TRANSFERPETTE	1000ul	1	07N12163
Galán-Mascarós	P215	BRAND TRANSFERPETTE	100ul	1	07N23510
Galán-Mascarós	P215	BRAND TRANSFERPETTE	1000ul	1	07N27497
Galán-Mascarós	P215	BRAND TRANSFERPETTE	1000ul	1	18D12446
Galán-Mascarós	P215	BRAND TRANSFERPETTE	100ul	1	18E37956
Galán-Mascarós	P215	BRAND TRANSFERPETTE	10ul	1	21C504425
Galán-Mascarós	P215	Gilson Microman	1000ul	1	0QN05012
CHROMTAE	PB5	Rainin	200µl-2ml	1	B550839616
CHROMTAE	PB5	Rainin	100µl-1ml	1	B627706723
CHROMTAE	PB5	Rainin	500µl-5ml	1	B627705936
CHROMTAE	PB5	Rainin	20-200µl	1	B553927005
CHROMTAE	PB5	Rainin	2-20µl	1	B553925172
Lloret-Fillol	PB3	VWR	20-200 uL	2	B59050126
Lloret-Fillol	PB3	Hirschmann Labogerate	10-100 uL	2	12644901
Lloret-Fillol	PB3	VWR	1-5 mL	3	642780112
Lloret-Fillol	PB3	VWR	100-1000 uL	3	759060973
Lloret-Fillol	PB3	Hirschmann Labogerate	500-5000 uL	4	17508502
Lloret-Fillol	PB3	Eppendorf Reference	50-200 uL	4	118836
Villa	P210	Brand	100-1000	1	22C41960
Villa	P210	Brand	2-20 uL	1	21L84347
Villa	P210	Brand	20-200 uL	1	21K55432
García-Suero	P13	Transferpette BRAND	100-1000 uL	1	08 A 2828
García-Suero	P13	Transferpette BRAND	20-200 uL	1	not found
García-Suero	P13	eppendorf	10-100 uL	1	Q36607G
García-Suero	P13	FisherBrand	10-100 uL	1	SH79964
García-Suero	P13	FisherBrand	1-10 uL	1	SH18118

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment. (sobre B)

L'empresa licitadora que no inclogui a la seva oferta tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 i certificat de calibratge

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

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 2024.

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

- 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 (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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.

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

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 (sobre C)

El pressupost màxim de licitació és de 5.600,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 11.200,00€, IVA exclòs.

6. Període de garantia (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits en aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 (sobre B)

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

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 subministrament (valorat sobre B)

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

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

8.2. Els materials utilitzats en l'embalatge, protecció i transport dels subministraments seran preferiblement reciclats i novament reciclables o reutilitzables. Incorporaran les impressions estrictament necessàries per efectuar la correcta identificació, traçabilitat i transport del subministrament i no s'hi utilitzaran tintes que continguin substàncies nocives per al medi o amb continguts en metalls. Caldrà acreditar aquest requisit mitjançant declaració responsable prèvia al transport i podrà ser contrastat durant el subministrament.

8.3. El desembalatge i recollida de residus generats durant la prestació del servei correrà a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari retirarà els residus del centre i en farà un tractament responsable d'acord amb la legislació vigent. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable i un cop realitzat el servei, aportant la corresponent identificació de l'empresa o empreses de residus acreditades que es faran càrrec de la seva gestió.

8.4. Els mitjans de transport terrestres emprats durant la prestació del servei seran de baixes emissions. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable.

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 D'UN DIFRACTÒMETRE DE RAIG X DE MONOCRISTALL I UN DIFRACTÒMETRE DE RX DE POLS DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA

1.- Objecte del contracte (sobre B)

L'objecte del contracte consisteix en el servei de manteniment dels següents equips:

-Difractòmetre de monocristall KAPPA APEX-II de la casa Bruker, amb Cryostream 700.
No. de matrícula: PK000710

-Diffractòmetre de pols D8 Advance de la casa Bruker amb un carregador de mostres de 90 posicions.
No. de matrícula: PK001804

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment. (sobre B)

L'empresa licitadora que no inclogui a la seva oferta tots els punts descrits a aquest apartat, serà exclosa del procés.

2.1.Cobertura del contracte:

2.1.1. Per al diffractòmetre de monocristall KAPPA APEX-II de Bruker:

- Servei de consulta telefònica il·limitada (HOT LINE) per a resolució d'averies telefònicament.
- Connexió WEBEX via internet a través d'una connexió segura per a resolució d'averies.
- Revisió radiològica anual per a determinar el bon funcionament de les mesures de seguretat de l'equip. Aquesta revisió és la d'obligat compliment segons la normativa vigent ordenada pel Consejo de Seguridad Nuclear (CSN).
- Una revisió anual de manteniment preventiu en la qual es revisaran 30 punts segon el protocol de manteniment, incloent:

- Fer una còpia de seguretat de l'arxiu
- Fer un backup de la base de dades
- Posar l'atenuador adequat a les microfons i prendre un spot a màxima potència per a veure el centre del feix.
- Greixat de les parts mecàniques
- Comprovació de tots els ventiladors de l'equip
- Neteja dels finals de carrera
- Comprovació de llums
- Mesura de tensions elèctriques
- Disminuir la potència de les microfons i apagar el generador
- Desconnectar l'equip comprovant el funcionament del bolet d'emergència
- Manteniment de la bomba de buit de del mirall
- Revisió de la connexió dels cables d'HV del generador
- Comprovació del correcte funcionament de tot l'equip, incloent el software.
- Revisió radiològica i comprovació dels circuits de seguretat

-Manteniment preventiu anual de l'equip de refredament de cristalls Cryostream 700 (Oxford Cryosystems Cryostream) compost dels següents mòduls:

- Controlador principal: SN 711901
- Bomba: SN PU-010895
- Controlador d'ompliment automàtic: SN 186-11-140

Aquest manteniment ha d'incloure les següents actuacions:

- Buit de la canya
- Manteniment de la bomba
- Manteniment de la unitat de dessecació
- Alineament del capçal

-Inclusió de tots els consumibles necessaris per a la revisió anual de manteniment descrita en aquest punt.

-Un descompte mínim del 5% en les peces de recanvi que siguin necessàries per a la resolució de qualsevol avaria.

2.1.2. Per al diffractòmetre de pols D8 Advance de Bruker:

- Servei de consulta telefònica il·limitada (HOT LINE) per a resolució d'averies telefònicament.
- Connexió WEBEX via internet a través d'una connexió segura per a resolució d'averies.

-Revisió radiològica anual per a determinar el bon funcionament de les mesures de seguretat de l'equip. Aquesta revisió és la d'obligat compliment segons la normativa vigent ordenada pel Consejo de Seguridad Nuclear (CSN).

-Una revisió anual de manteniment preventiu en la qual es seguirà un protocol que inclogui:

- Salvar estat abans de revisió a 20 kV 5 mA.
- Anotació del nombre de descàrregues del tub i variació de descàrregues a l'any.
- Salvar les configuracions abans de revisió.
- Mesura del Corindó/Quars (pic majoritari) i salvar les condicions de mesura i el resultat.
- Revisió del llum de la cabina.
- Revisió i neteja de ventiladors: CPU, cabina, goniòmetre i tapes.
- Comprovació del tèrmic del generador, F1.
- Aturada de l'equip i comprovació de l'aturada d'emergència.
- Substitució de la turbina del cabalímetre i anotar fluxos previ i posterior.
- Substitució del ventilador de tipus turbina al generador K760.
- Substitució del ventilador del thyodul del generador K760.
- Revisió i reajustament del cable HV a banda i banda.
- Neteja del filtre del tub, si hi ha canvi de tub o problemes de flux d'aigua.
- Substitució foli de Mylar, si hi ha canvi de tub.
- Substitució juntes de refrigeració, si hi ha canvi de tub
- Neteja i greixatge dels eixos mòbils: Theta, 2-Theta, lift, X, Y, Z.
- Neteja finals de carrera: eixos X, Y, Z, Phi.
- Verificació de les tensions elèctriques al generador.
- Encesa de la màquina i condicionament de tub.
- Ajustar l'equip en la configuració habitual.
- Mesura del Corindó/Quars.
- Ajust del detector, si s'escau.
- Mesura Corindó/Quar (pic majoritari) i guardar les condicions de mesura i el resultat.
- Mesura completa 10° a 90° Corindó/quars, guardar.
- Salvar estat posterior a la revisió a 20/5.
- Seguretat radiològica i mesura de taxa de dosi.
- Anotació del nombre de descàrregues del tub i l variació de descàrregues a l'any.
- Còpia de seguretat de configuracions i base de dades.
- Còpia se seguretat del manteniment en USB.

-Inclusió de tots els consumibles necessaris per a la revisió anual de manteniment descrita en aquest punt.

-Totes les hores de tècnic i desplaçaments necessàries per a resoldre fis a 4 averies per any.

-Un descompte mínim del 10% en les peces de recanvi que siguin necessàries per a la resolució de qualsevol avaria.

-Prioritat en la resposta per a reparar qualsevol averia.

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 2024.

-Aquest contracte no admet pròrroga.

3. Execució del contracte (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits a aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits a aquest apartat, serà exclosa del procés.

- 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 (puntuable al sobre C)

El pressupost màxim de licitació és de 16.500,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 16.500,00€, IVA exclòs.

6. Temps de resposta i horari d'atenció (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits a aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 del matí a 14h de la tarda el divendres.

7. Període de garantia (sobre B)

L'empresa licitadora que no compleixi tots els punts descrits a aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 subministrament.

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 subministrament (valorat sobre B)

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

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

9.2. Els materials utilitzats en l'embalatge, protecció i transport dels subministraments seran preferiblement reciclats i novament reciclables o reutilitzables. Incorporaran les impressions estrictament necessàries per efectuar la correcta identificació, traçabilitat i transport del subministrament i no s'hi utilitzaran tintes que continguin substàncies nocives per al medi o amb continguts en metalls. Caldrà acreditar aquest requisit mitjançant declaració responsable prèvia al transport i podrà ser contrastat durant el subministrament.

9.3. El desembalatge i recollida de residus generats durant la prestació del servei correrà a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari retirarà els residus del centre i en farà un tractament responsable d'acord amb la legislació vigent. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable i un cop realitzat el servei, aportant la corresponent identificació de l'empresa o empreses de residus acreditades que es faran càrrec de la seva gestió.

9.4. Els mitjans de transport terrestres emprats durant la prestació del servei seran de baixes emissions. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable.

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 RESSONÀNCIA MAGNÈTICA NUCLEAR DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA

1.- Objecte del contracte (sobre B).

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):

Equip / Component	Número de sèrie
1. Sonda BBFO plus 400 z-grad ATMA	Z108618/00.12/00267
2. Consola Avance Neo 500 Ultrashield	431105
3. Intercanviador automàtic de mostres Sample Case plus Avance Neo 500	Z164362/01.00/0228
4. Sonda PA TBO 500S2 BB-H/F-D-05 Z	Z119877/01.00/0014
5. Sonda BBFO plus 400 z-grad ATMA	Z108618/01.03/00443
6. Consola AVIII 500	PH000110
7. Criosonda QNP amb ATM 500	Z105997/02.02/00007
8. Cryoplatforma	
9. Intercanviador automàtic de mostres SampleXpress 60	H15000/0177/00/02.00
10. Consola Avance Neo 300 Nanobay	5040407
11. Sonda BBFO 300	Z104275/04.15/501

2.- Prestacions mínimes del contracte de manteniment (sobre B).

L'empresa licitadora que no incloqui a la seva oferta tots els punts descrits a aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 llistats a l'apartat 1, amb desplaçament i mà d'obra inclosos.
- Qualsevol manteniment periòdic dels equips llistats a l'apartat 1 que sigui necessari per a garantir el seu bon funcionament.
- Manteniment preventiu periòdic necessari de la criosonda 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.
- Qualsevol peça o reparació de peça dels equips detallats a l'apartat 1 exceptuant les peces i reparacions de peces pertanyents a la consola AV 400 amb número de sèrie PH000104 i la consola AV 400 amb número de sèrie PH000406 i dels respectius mostrejadors. Queden excloses també les peces o reparacions de peces de les sondes BBO i BBI instal·lades en els instruments de 400MHz Avance i Avance II així com les sondes BBO i BBI i la refredadora BCUII instal·lada en l'instrument Avance NEO de 500 MHz.
- 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 subministrament 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.
- Un descompte mínim del 18 % en el preu de les peces o reparació de peces no incloses en les prestacions 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 2024.
- El contracte serà prorrogable a un segon any 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 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 (sobre B).

L'empresa licitadora que no inclogui a la seva oferta tots els punts descrits a aquest apartat, serà exclosa del procés.

- 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 (sobre B).

L'empresa licitadora que no inclogui a la seva oferta tots els punts descrits a aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 criosonda 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 per part del personal del servei tècnic de l'empresa licitadora.

5.- Pressupost licitació (sobre C).

El pressupost màxim de licitació és de 75.000,00 €, IVA exclòs. Valor estimat del contracte: 150.000,00 €, IVA exclòs.

6.- Temps de resposta i horari d'atenció (sobre B).

L'empresa licitadora que no inclogui a la seva oferta tots els punts descrits a aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 del matí a 14h de la tarda el divendres.

7.- Període de garantia (sobre B).

L'empresa licitadora que no inclogui a la seva oferta tots els punts descrits a aquest apartat, serà exclosa del procés.

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 (sobre B).

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

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 subministrament (sobre B).

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

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

9.2. Els materials utilitzats en l'embalatge, protecció i transport dels subministraments seran preferiblement reciclats i novament reciclables o reutilitzables. Incorporaran les impressions estrictament necessàries per efectuar la correcta identificació, traçabilitat i transport del subministrament i no s'hi utilitzaran tintes que continguin substàncies nocives per al medi o amb continguts en metalls. Caldrà acreditar aquest requisit mitjançant declaració responsable prèvia al transport i podrà ser contrastat durant el subministrament.

9.3. El desembalatge i recollida de residus generats durant la prestació del servei correrà a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari retirarà els residus del centre i en farà un tractament responsable d'acord amb la legislació vigent. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable i un cop realitzat el servei, aportant la corresponent identificació de l'empresa o empreses de residus acreditades que es faran càrrec de la seva gestió.

9.4. Els mitjans de transport terrestres emprats durant la prestació del servei seran de baixes emissions. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable.

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

Tarragona, 20 de juny de 2023.



Dr. Eduardo C. Escudero

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