

**Fundació Institut Català d'Investigació Química**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA DE L'ACORD MARC PER AL SUBMINISTRAMENT DE GASOS DIVERSOS PER A L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.**

- Lot núm. 1: Oxigen.**
- Lot núm. 2: Nitrogen.**
- Lot núm. 3: Hidrogen.**
- Lot núm. 4: Diòxid de carboni gas.**
- Lot núm. 5: CO<sub>2</sub> sòlid.**
- Lot núm. 6: Heli.**
- Lot núm. 7: Heli líquid.**
- Lot núm. 8: Mescla argó/hidrogen.**
- Lot núm. 9: Aire sintètic.**
- Lot núm. 10: Gasos especials.**

**EXP: 15-2024**

# **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA DE L'ACORD MARC PER AL SUBMINISTRAMENT DE GASOS DIVERSOS PER A L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.**

## **1.- Objecte del subministrament**

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques és el de descriure les condicions i característiques obligatòries a les quals s'ha d'ajustar l'execució de l'Acord marc per al subministrament de gasos diversos per a l'Institut Català d'Investigació Química distribuït en els següents lots:

- Lot núm. 1: Oxigen.
- Lot núm. 2: Nitrogen.
- Lot núm. 3: Hidrogen.
- Lot núm. 4: Diòxid de carboni gas.
- Lot núm. 5: CO2 sòlid
- Lot núm. 6: Heli.
- Lot núm. 7: Heli líquid.
- Lot núm. 8: Mescla argó/hidrogen.
- Lot núm. 9: Aire sintètic.
- Lot núm. 10: Gasos especials.

## **2.- Lloc de lliurament**

El subministrament dels productes es realitzarà a l'adreça de l'Institut Català d'Investigació Química: Av. Països Catalans, 16, 43007 de Tarragona. L'horari de recepció de mercaderies serà de 08:00 hores a 13:00 hores.

En cas que fos necessari, no es descarta incloure altres adreces de lliurament durant la vigència del contracte.

## **3.- Necessitats a satisfer mitjançant el subministrament**

Es tracta de subministrar a l'Institut Català d'Investigació Química, en el moment que sigui necessari, les partides de productes necessaris per a desenvolupar les tasques de recerca pròpies de l'Institut.

Mitjançant aquest contracte es pretén cobrir les necessitats dels investigadors de l'ICIQ derivades de l'execució de les activitats de recerca i/o docència que requereixen disposar de gasos necessaris per a la realització de les tècniques experimentals o d'ensenyament que els són pròpies.

Per consegüent, el destí d'aquests subministraments seran, en última instància, els laboratoris de recerca de l'ICIQ, on es desenvolupen els projectes de recerca dels investigadors. Les fites i objectius queden definits en els projectes finançadors de la recerca.

## **4.- Descripció dels béns objecte del subministrament**

Els gasos se subministraran segons les necessitats dels diferents laboratoris on es duen a terme activitats de recerca de l'Institut Català d'Investigació Química.

Cadascun dels lots es defineix mitjançant una explicació i exemples dels gasos sol·licitats. A causa de la complexitat, varietat i peculiaritats dels gasos que es podrien incloure en cadascun dels lots, no es pot elaborar una llista completa i exhaustiva de tots els productes que potencialment podrien conformar el lot. Per aquesta raó, l'empresa licitadora que es presenta a l'acord marc en el/s lot/s on es presenta, en cas de ser adjudicatari ho serà no només pels gasos explicats al lot, sinó per tots els gasos que poden fabricar, distribuir o comercialitzar relacionats amb el lot en qüestió, tenint en compte la categoria de producte:

## **LOT 1: Oxigen**

### **1.- Objecte del contracte.**

Subministrament d'oxigen en bombones, emprat per a la recerca a l'ICIQ. L'oxigen inclòs en aquest lot podrà ser de diversa puresa i es podrà requerir en envasos de diferent capacitat.

### **2.- Característiques tècniques i de subministrament.**

2.1. El gas ofert ha d'enviar-se a l'ICIQ envasat de forma adequada tenint en compte la naturalesa d'aquest per tal de conservar-ne la seva puresa i característiques i per preservar la seguretat de les persones implicades en el transport i manipulació del producte.

Així mateix, cada envàs amb el gas requerit ofert haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els riscos associats a la seva manipulació.

De cada envàs amb gas ofert se n'ha de poder aportar informació analítica que certifiqui la puresa del lot a què correspon.

2.2. Com a mínim l'ICIQ necessitarà subministrament d'oxigen amb les següents característiques:

| Tipus d'envàs         | Qualitat / puresa | Consum anual aproximat (número de bombones) | Altres característiques a tenir en compte | Número de bombones que es tenen en funcionament/estoc a l'ICIQ |
|-----------------------|-------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| B50, a 200 bar a 15°C | 2.5               | 20                                          | -                                         | 3                                                              |

Les bombones de gas subministrat hauran de ser compatibles amb les connexions existents a l'ICIQ. En cas de no ser així, l'empresa licitadora està obligada a subministrar, sense cost addicional, les connexions adients necessàries per tal de connectar les bombones a la instal·lació de l'ICIQ.

Essent l'oxigen de les anteriors característiques, el més emprat a l'ICIQ, el preu d'aquesta qualitat d'oxigen ofert per l'empresa licitadora serà valorat tal i com es detalla a l'Annex 4 dels Plecs de Clàusules Particulars. No obstant, el fet que una determinada empresa licitadora no ofereixi oxigen d'aquestes característiques, no serà motiu d'exclusió.

### **3.- Termini de lliurament.**

El termini de lliurament de les bombones de gas serà de com a màxim 5 dies laborables.

#### **4.- Durada del subministrament.**

El subministrament dels gasos objecte del contracte es durà a terme des de l'1 de gener de 2025 a 31 de desembre de 2025. El subministrament pot ser prorrogable a un segon any, des de l'1 de gener de 2026 a 31 de desembre de 2026 si l'ICIQ ho creu convenient. En cas de prorrogar-se un segon any el contracte de subministrament, el proveïdor haurà de mantenir les condicions aplicades el primer any.

#### **5.- Lloguer de les bombones.**

El preu del lloguer no pot ser superior a 65,00 € anuals per ampolla. El lloguer de les bombones es cobrarà anualment per part de l'empresa subministradora del gas en funció del número de bombones que es tenen en funcionament/estoc a l'ICIQ. El preu de lloguer de les bombones serà puntuable.

#### **6.- Pressupost de licitació i valor estimat del contracte.**

El pressupost de licitació de cada lot de l'Acord marc ha estat calculat partint de la previsió dels possibles subministraments a contractar. No estant obligat l'Institut Català d'Investigació Química a contractar un determinat número o import de subministraments, sinó únicament els que efectivament siguin necessaris, sense que per aquest motiu l'adjudicatari tingui dret a percebre cap indemnització o compensació.

El pressupost de licitació per un (1) any de contracte és de 1.500,00 € (IVA no inclòs) i el valor estimat total del contracte queda fixat en 3.000,00 € (IVA no inclòs). tenint en compte la seva durada màxima, en el cas que sigui acordada la possible pròrroga.

#### **7.- Ports, despeses de seguretat i/o ecologia.**

El cost dels ports o altres despeses vinculades amb seguretat o ecologia no poden superar l'import de 30,00 €, IVA exclòs per ampolla. L'import dels Ports, despeses de seguretat i/o ecologia serà puntuable.

#### **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 al Departament de Tecnologies de Reacció.

#### **9.- Política Mediambiental.**

L'empresa licitadora haurà de disposar d'una política mediambiental implantada que ajudarà a reduir l'impacte ambiental del subministrament objecte del contracte.

### **LOT 2: Nitrogen**

#### **1.- Objecte del contracte.**

Subministrament de nitrogen gas en bombones, emprat per a la recerca a l'ICIQ. El nitrogen gas inclòs en aquest lot podrà ser de diversa puresa i es podrà requerir en envasos de diferent capacitat.

#### **2.- Característiques tècniques i de subministrament.**

2.1. El gas ofert ha d'enviar-se a l'ICIQ envasat de forma adequada tenint en compte la naturalesa d'aquest per tal de conservar-ne la seva puresa i característiques i per preservar la seguretat de les persones implicades en el transport i manipulació del producte.

Així mateix, cada envàs amb el gas requerit ofert haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els riscos associats a la seva manipulació.

De cada envàs amb gas ofert se n'ha de poder aportar informació analítica que certifiqui la puresa del lot a què correspon.

2.2. Com a mínim l'ICIQ necessitarà subministrament de nitrogen amb les següents característiques:

| Tipus d'envàs         | Qualitat / puresa | Consum anual aproximat (número de bombones) | Altres característiques a tenir en compte                           | Número de bombones que es tenen en funcionament/estoc a l'ICIQ |
|-----------------------|-------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| B50, a 200 bar a 15°C | 5.0               | 4                                           | O <sub>2</sub> ≤ 3 ppm<br>H <sub>2</sub> O ≤ 2 ppm<br>THC ≤ 0.5 ppm | 8                                                              |

Les bombones de gas subministrat hauran de ser compatibles amb les connexions existents a l'ICIQ. En cas de no ser així, l'empresa licitadora està obligada a subministrar, sense cost addicional, les connexions adients necessàries per tal de connectar les bombones a la instal·lació de l'ICIQ.

Essent el nitrogen de les anteriors característiques, el més emprat a l'ICIQ, el preu d'aquesta qualitat de nitrogen ofert per l'empresa licitadora serà valorat tal i com es detalla a l'Annex 4 dels Plecs de Clàusules Particulars. No obstant, el fet que una determinada empresa licitadora no ofereixi nitrogen d'aquestes característiques, no serà motiu d'exclusió.

### **3.- Termini de lliurament.**

El termini de lliurament de les bombones de gas serà de com a màxim 5 dies laborables.

### **4.- Durada del subministrament.**

El subministrament dels gasos objecte del contracte es durà a terme des de l'1 de gener de 2025 a 31 de desembre de 2025. El subministrament pot ser prorrogable a un segon any, des de l'1 de gener de 2026 a 31 de desembre de 2026 si l'ICIQ ho creu convenient.

En cas de prorrogar-se un segon any el contracte de subministrament, el proveïdor haurà de mantenir les condicions aplicades el primer any.

### **5.- Lloguer de les bombones.**

El preu del lloguer no pot ser superior a 65,00 € anuals per ampolla.

El lloguer de les bombones es cobrarà anualment per part de l'empresa subministradora del gas en funció del número de bombones que es tenen en funcionament/estoc a l'ICIQ. El preu de lloguer de les bombones serà puntuable.

### **6.- Pressupost de licitació i valor estimat del contracte.**

El pressupost de licitació de cada lot de l'Acord marc ha estat calculat partint de la previsió dels possibles subministraments a contractar. No estant obligat l'Institut Català d'Investigació Química a contractar un determinat número o import de subministraments, sinó únicament els que efectivament siguin necessaris, sense que per aquest motiu l'adjudicatari tingui dret a percebre cap indemnització o compensació.

El pressupost de licitació per un (1) any de contracte és de 500,00 € (IVA no inclòs) i el valor estimat total del contracte queda fixat en 1.000,00 € (IVA no inclòs). tenint en compte la seva durada màxima, en el cas que sigui acordada la possible pròrroga.

#### **7.- Ports, despeses de seguretat i/o ecologia.**

El cost dels ports o altres despeses vinculades amb seguretat o ecologia no poden superar l'import de 30,00 €, IVA exclòs per ampolla.

L'import dels Ports, despeses de seguretat i/o ecologia serà puntuable.

#### **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 al Departament de Tecnologies de Reacció.

#### **9.- Política Mediambiental.**

L'empresa licitadora haurà de disposar d'una política mediambiental implantada que ajudarà a reduir l'impacte ambiental del subministrament objecte del contracte.

### **LOT 3: Hidrogen**

#### **1.- Objecte del contracte.**

Subministrament d'hidrogen en bombones, emprat per a la recerca a l'ICIQ. L'hidrogen inclòs en aquest lot podrà ser de diversa puresa i es podrà requerir en envasos de diferent capacitat.

#### **2.- Característiques tècniques i de subministrament.**

2.1. El gas ofert ha d'enviar-se a l'ICIQ envasat de forma adequada tenint en compte la naturalesa d'aquest per tal de conservar-ne la seva puresa i característiques i per preservar la seguretat de les persones implicades en el transport i manipulació del producte.

Així mateix, cada envàs amb el gas requerit ofert haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els riscos associats a la seva manipulació.

De cada envàs amb gas ofert se n'ha de poder aportar informació analítica que certifiqui la puresa del lot a què correspon.

2.2. Com a mínim l'ICIQ necessitarà subministrament d'hidrogen amb les següents característiques:

| Tipus d'envàs | Qualitat / puresa | Consum anual aproximat (número de | Altres característiques a tenir en | Número de bombones que es tenen en |
|---------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|---------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|

|                          |     | bombones) | compte                                                                          | funcionament/estoc<br>a l'ICIQ |
|--------------------------|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| B50, a 200 bar<br>a 15°C | 5.2 | 30        | O2 ≤ 1 ppm<br>H2O ≤ 2 ppm<br>THC ≤ 0.1 ppm<br>CO+CO2 ≤ 0.5<br>ppm<br>N2 ≤ 5 ppm | 11                             |

Les bombones de gas subministrat hauran de ser compatibles amb les connexions existents a l'ICIQ. En cas de no ser així, l'empresa licitadora està obligada a subministrar, sense cost addicional, les connexions adients necessàries per tal de connectar les bombones a la instal·lació de l'ICIQ.

Essent l'hidrogen de les anteriors característiques, el més emprat a l'ICIQ, el preu d'aquesta qualitat d'hidrogen ofert per l'empresa licitadora serà valorat tal i com es detalla a l'Annex 4 dels Plecs de Clàusules Particulars. No obstant, el fet que una determinada empresa licitadora no ofereixi hidrogen d'aquestes característiques, no serà motiu d'exclusió.

### 3.- Termini de lliurament.

El termini de lliurament de les bombones de gas serà de com a màxim 5 dies laborables.

### 4.- Durada del subministrament.

El subministrament dels gasos objecte del contracte es durà a terme des de l'1 de gener de 2025 a 31 de desembre de 2025. El subministrament pot ser prorrogable a un segon any, des de l'1 de gener de 2026 a 31 de desembre de 2026 si l'ICIQ ho creu convenient.

En cas de prorrogar-se un segon any el contracte de subministrament, el proveïdor haurà de mantenir les condicions aplicades el primer any.

### 5.- Lloguer de les bombones.

El preu del lloguer no pot ser superior a 65,00 € anuals per ampolla.

El lloguer de les bombones es cobrarà anualment per part de l'empresa subministradora del gas en funció del número de bombones que es tenen en funcionament/estoc a l'ICIQ. El preu de lloguer de les bombones serà puntuable.

### 6.- Pressupost de licitació i valor estimat del contracte.

El pressupost de licitació de cada lot de l'Acord marc ha estat calculat partint de la previsió dels possibles subministraments a contractar. No estant obligat l'Institut Català d'Investigació Química a contractar un determinat número o import de subministraments, sinó únicament els que efectivament siguin necessaris, sense que per aquest motiu l'adjudicatari tingui dret a percebre cap indemnització o compensació.

El pressupost de licitació per un (1) any de contracte és de 3.000,00 € (IVA no inclòs) i el valor estimat total del contracte queda fixat en 6.000,00 € (IVA no inclòs). tenint en compte la seva durada màxima, en el cas que sigui acordada la possible pròrroga.

### 7.- Ports, despeses de seguretat i/o ecologia.

El cost dels ports o altres despeses vinculades amb seguretat o ecologia no poden superar l'import de 30,00 €, IVA exclòs per ampolla.

L'import dels Ports, despeses de seguretat i/o ecologia serà puntuable.

## **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 al Departament de Tecnologies de Reacció.

## **9.- Política Mediambiental.**

L'empresa licitadora haurà de disposar d'una política mediambiental implantada que ajudarà a reduir l'impacte ambiental del subministrament objecte del contracte.

## **LOT 4: Diòxid de carboni gas.**

### **1.- Objecte del contracte.**

Subministrament de diòxid de carboni gas, emprat per a la recerca a l'ICIQ. El diòxid de carboni inclòs en aquest lot podrà ser de diversa puresa i es podrà requerir en bombones de diferent capacitat.

### **2.- Característiques tècniques i de subministrament.**

2.1. El CO<sub>2</sub> gas ofert ha d'enviar-se a l'ICIQ envasat de forma adequada tenint en compte la naturalesa d'aquest per tal de conservar-ne la seva puresa i característiques i per preservar la seguretat de les persones implicades en el transport i manipulació del producte.

Així mateix, cada envàs amb el gas requerit ofert haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els riscos associats a la seva manipulació.

De cada envàs amb gas ofert se n'ha de poder aportar informació analítica que certifiqui la puresa del lot a què corresponent.

2.2. Com a mínim l'ICIQ necessitarà subministrament de diòxid de carboni gas de les següents característiques:

| Tipus d'envàs            | Qualitat / puresa | Consum anual aproximat (número de bombones) | Altres característiques a tenir en compte                         | Número de bombones que es tenen en funcionament/estoc a l'ICIQ |
|--------------------------|-------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| B50; bombona sense sonda | 4.8               | 40                                          | O <sub>2</sub> ≤ 2 ppm<br>H <sub>2</sub> O ≤ 3 ppm<br>THC ≤ 2 ppm | 42                                                             |

Les bombones de gas subministrat hauran de ser compatibles amb les connexions existents a l'ICIQ. En cas de no ser així, l'empresa licitadora està obligada a subministrar, sense cost addicional, les connexions adients necessàries per tal de connectar les bombones a la instal·lació de l'ICIQ.

Essent el diòxid de carboni de les anteriors característiques, el més emprat a l'ICIQ, el preu d'aquesta qualitat de gas ofert per l'empresa licitadora serà valorat tal i com es detalla a l'Annex 4 dels Plecs de Clàusules Particulars. No obstant, el fet que una determinada

empresa licitadora no ofereixi diòxid de carboni d'aquestes característiques, no serà motiu d'exclusió.

### **3.- Termini de lliurament.**

El termini de lliurament de les bombones de gas serà de com a màxim 5 dies laborables.

### **4.- Durada del subministrament.**

El subministrament dels gasos objecte del contracte es durà a terme des de l'1 de gener de 2025 a 31 de desembre de 2025. El subministrament pot ser prorrogable a un segon any, des de l'1 de gener de 2026 a 31 de desembre de 2026 si l'ICIQ ho creu convenient.

En cas de prorrogar-se un segon any el contracte de subministrament, el proveïdor haurà de mantenir les condicions aplicades el primer any.

### **5.- Lloguer de les bombones**

El preu del lloguer no pot ser superior a 65,00 € anuals per ampolla.

El lloguer de les bombones es cobrarà anualment per part de l'empresa subministradora del gas en funció del número de bombones que es tenen en funcionament/estoc a l'ICIQ.

El preu de lloguer de les bombones serà puntuable.

### **6.- Pressupost de licitació i valor estimat del contracte.**

El pressupost de licitació de cada lot de l'Acord marc ha estat calculat partint de la previsió dels possibles subministraments a contractar. No estant obligat l'Institut Català d'Investigació Química a contractar un determinat número o import de subministraments, sinó únicament els que efectivament siguin necessaris, sense que per aquest motiu l'adjudicatari tingui dret a percebre cap indemnització o compensació.

El pressupost de licitació per un (1) any de contracte és de 5.000,00 € (IVA no inclòs) i el valor estimat total del contracte queda fixat en 10.000,00 € (IVA no inclòs). tenint en compte la seva durada màxima, en el cas que sigui acordada la possible pròrroga.

### **7.- Ports, despeses de seguretat i/o ecologia.**

El cost dels ports o altres despeses vinculades amb seguretat o ecologia no poden superar l'import de 30,00 €, IVA exclòs per ampolla.

L'import dels Ports, despeses de seguretat i/o ecologia serà puntuable.

### **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 al Departament de Tecnologies de Reacció.

### **9.- Política Mediambiental.**

L'empresa licitadora haurà de disposar d'una política mediambiental implantada que ajudarà a reduir l'impacte ambiental del subministrament objecte del contracte.

### **LOT 5: Diòxid de carboni sòlid.**

## 1.- Objecte del contracte.

Subministrament de diòxid de carboni sòlid (també anomenat gel sec o neu carbònica), emprat per a la recerca a l'ICIQ. El diòxid de carboni sòlid inclòs en aquest lot podrà ser requerit en envasos de diferent capacitat.

## 2.- Característiques tècniques i de subministrament.

2.1. El CO<sub>2</sub> sòlid ofert ha d'enviar-se a l'ICIQ envasat de forma adequada tenint en compte la naturalesa d'aquest per tal de conservar-ne la seva puresa i característiques i per preservar la seguretat de les persones implicades en el transport i manipulació del producte.

Així mateix, cada envàs amb el producte requerit ofert haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els riscos associats a la seva manipulació.

De cada envàs ofert se n'ha de poder aportar informació analítica que certifiqui la puresa del lot a què correspon.

2.2. Com a mínim l'ICIQ necessitarà subministrament de diòxid de carboni sòlid de les següents característiques:

El CO<sub>2</sub> sòlid haurà de ser subministrat en forma sòlida, en forma de *pellets* de 16mm de llarg, empaquetat en caps de poliestirè de 15 litres, on hi càpiguen 10 kg de gel sec.

El producte que es requereix, la seva qualitat i la quantitat aproximada consumida anualment a l'ICIQ, s'especifica a la següent taula:

| Producte                       | Qualitat / puresa | Consum anual aproximat | Altres característiques a tenir en compte |
|--------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| CO <sub>2</sub> sòlid, gel sec | -                 | 2000 kg                |                                           |

L'empresa subministradora haurà de fer entregues de 10 caixes de gel sec de 10 kg cadascuna durant el període de vigència del contracte. El cost del transport i envasos queda inclòs en el preu.

Essent el CO<sub>2</sub> sòlid de les anteriors característiques, el més emprat a l'ICIQ, el preu d'aquesta qualitat de CO<sub>2</sub> sòlid ofert per l'empresa licitadora serà valorat tal i com es detalla a l'Annex 4 dels Plecs de Clàusules Particulars. No obstant, el fet que una determinada empresa licitadora no ofereixi CO<sub>2</sub> sòlid d'aquestes característiques, no serà motiu d'exclusió.

## 3.- Termini de lliurament.

El termini de lliurament del producte serà de com a màxim 5 dies laborables.

## 4.- Durada del subministrament.

El subministrament del producte objecte del contracte es durà a terme des de l'1 de gener de 2025 a 31 de desembre de 2025. El subministrament pot ser prorrogable a un segon any, des de l'1 de gener de 2026 a 31 de desembre de 2026 si l'ICIQ ho creu convenient. En cas de prorrogar-se un segon any el contracte de subministrament, el proveïdor haurà de mantenir les condicions aplicades el primer any.

## 5.- Pressupost de licitació i valor estimat del contracte.

El pressupost de licitació de cada lot de l'Acord marc ha estat calculat partint de la previsió dels possibles subministraments a contractar. No estant obligat l'Institut Català d'Investigació Química a contractar un determinat número o import de subministraments, sinó únicament els que efectivament siguin necessaris, sense que per aquest motiu l'adjudicatari tingui dret a percebre cap indemnització o compensació.

El pressupost de licitació per un (1) any de contracte és de 5.000,00 € (IVA no inclòs) i el valor estimat total del contracte queda fixat en 10.000,00 € (IVA no inclòs). tenint en compte la seva durada màxima, en el cas que sigui acordada la possible pròrroga.

#### **6.- Ports, despeses de seguretat i/o ecologia.**

El cost dels ports o altres despeses vinculades amb seguretat o ecologia no poden superar l'import de 60,00 € per transport de 10 caixes de 10kg cadascuna, IVA exclòs.

L'import dels Ports, despeses de seguretat i/o ecologia serà puntuable.

#### **7.- 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 al Departament de Tecnologies de Reacció.

#### **8.- Política Mediambiental.**

L'empresa licitadora haurà de disposar d'una política mediambiental implantada que ajudarà a reduir l'impacte ambiental del subministrament objecte del contracte.

### **LOT 6: Heli gas.**

#### **1.- Objecte del contracte.**

Subministrament d'heli gas, emprat per a la recerca a l'ICIQ. L'heli inclòs en aquest lot podrà ser de diversa puresa i es podrà requerir en envasos de diferent capacitat.

#### **2.- Característiques tècniques i de subministrament.**

2.1. El gas ofert ha d'enviar-se a l'ICIQ envasat de forma adequada tenint en compte la naturalesa d'aquest per tal de conservar-ne la seva puresa i característiques i per preservar la seguretat de les persones implicades en el transport i manipulació del producte.

Així mateix, cada envàs amb el gas requerit ofert haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els riscos associats a la seva manipulació.

De cada envàs amb gas ofert se n'ha de poder aportar informació analítica que certifiqui la puresa del lot a què correspon.

2.2. Com a mínim l'ICIQ necessitarà subministrament d'heli gas amb les següents característiques tècniques i de subministrament:

| Tipus d'envàs | Qualitat / puresa | Consum anual aproximat (número de bombones) | Altres característiques a tenir en compte | Número de bombones que es tenen en funcionament/estoc |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|---------------|-------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

|                          |     |     |                                                                                               | a l'ICIQ |
|--------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| B50, a 200 bar<br>a 15°C | 6.0 | 165 | O2 ≤ 0.5 ppm<br>H2O ≤ 0.5 ppm<br>THC ≤ 0.1 ppm<br>CO ≤ 0.1 ppm<br>CO2 ≤ 0.1 ppm<br>N2 ≤ 1 ppm | 20       |

Les bombones de gas subministrat hauran de ser compatibles amb les connexions existents a l'ICIQ. En cas de no ser així, l'empresa licitadora està obligada a subministrar, sense cost addicional, les connexions adients necessàries per tal de connectar les bombones a la instal·lació de l'ICIQ.

Les bombones d'heli gas estan connectades a la instal·lació de l'ICIQ a través d'un panel proveït de manoreductor i organitzades en dos racks de cinc bombones cadascun. Els racks de bombones estan connectats a l'empresa subministradora mitjançant un sistema de teleassistència per tal de donar un senyal d'avís quan el rack està buit. Per tant, l'empresa licitadora haurà de poder rebre avís telemàtic de la necessitat de subministrar el gas. En cas d'haver-se de fer alguna modificació a la instal·lació de l'ICIQ del sistema d'avís remot, anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

L'empresa licitadora ha d'estar preparada per a subministrar el gas en paquets de cinc bombones cada cop que rebí l'avís de necessitat de subministrar gas a través de teleassistència.

A partir del moment en què es rep l'avís a través de teleassistència, el termini de lliurament de les 5 bombones de gas per a substituir el rack buit no pot ser superior a tres dies laborables.

Essent l'heli de les anteriors característiques, el més emprat a l'ICIQ, el preu d'aquesta qualitat de gas ofert per l'empresa licitadora serà valorat tal i com es detalla a l'Annex 4 dels Plecs de Clàusules Particulars. No obstant, el fet que una determinada empresa licitadora no ofereixi heli d'aquestes característiques, no serà motiu d'exclusió.

### **3.- Termini de lliurament.**

El termini de lliurament de les bombones de gas serà de com a màxim 5 dies laborables, excepte per als subministraments descrits al punt 2.2, en què el termini de lliurament no pot ser superior a 3 dies laborables.

### **4.- Durada del subministrament.**

El subministrament dels gasos objecte del contracte es durà a terme des de l'1 de gener de 2025 a 31 de desembre de 2025. El subministrament pot ser prorrogable a un segon any, des de l'1 de gener de 2026 a 31 de desembre de 2026 si l'ICIQ ho creu convenient. En cas de prorrogar-se un segon any el contracte de subministrament, el proveïdor haurà de mantenir les condicions aplicades el primer any.

### **5.- Lloguer de les bombones.**

El preu del lloguer no pot ser superior a 65,00 € anuals per ampolla.  
El lloguer de les bombones es cobrarà anualment per part de l'empresa subministradora del gas en funció del número de bombones que es tenen en funcionament/estoc a l'ICIQ. El preu de lloguer de les bombones serà puntuable.

## **6.- Pressupost de licitació i valor estimat del contracte.**

El pressupost de licitació de cada lot de l'Acord marc ha estat calculat partint de la previsió dels possibles subministraments a contractar. No estant obligat l'Institut Català d'Investigació Química a contractar un determinat número o import de subministraments, sinó únicament els que efectivament siguin necessaris, sense que per aquest motiu l'adjudicatari tingui dret a percebre cap indemnització o compensació.

El pressupost de licitació per un (1) any de contracte és de 70.000,00 € (IVA no inclòs) i el valor estimat total del contracte queda fixat en 140.000,00 € (IVA no inclòs). tenint en compte la seva durada màxima, en el cas que sigui acordada la possible pròrroga.

## **7.- Ports, despeses de seguretat i/o ecologia.**

El cost dels ports o altres despeses vinculades amb seguretat o ecologia no poden superar l'import de 30,00 €, IVA exclòs per ampolla.

L'import dels Ports, despeses de seguretat i/o ecologia serà puntuable.

## **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 al Departament de Tecnologies de Reacció.

## **9.- Política Mediambiental.**

L'empresa licitadora haurà de disposar d'una política mediambiental implantada que ajudarà a reduir l'impacte ambiental del subministrament objecte del contracte.

## **LOT 7: Heli líquid.**

### **1.- Objecte del contracte.**

Subministrament d'heli líquid, emprat per als equips de Resonància Magnètica Nuclear de l'ICIQ.

### **2.- Característiques tècniques i de subministrament.**

2.1. El gas líquid ofert ha d'enviar-se a l'ICIQ envasat de forma adequada tenint en compte la naturalesa d'aquest per tal de conservar-ne la seva puresa i característiques i per preservar la seguretat de les persones implicades en el transport i manipulació del producte.

Així mateix, cada envàs amb el gas líquid requerit ofert haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els riscos associats a la seva manipulació.

De cada envàs amb heli líquid ofert se n'ha de poder aportar informació analítica que certifiqui la puresa del lot a què correspon.

2.2. Com a mínim l'ICIQ necessitarà subministrament d'heli amb les següents característiques tècniques i de subministrament:

| Tipus d'envàs                          | Qualitat / puresa | Consum anual (litres) |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Dewar que tingui una connexió de tipus | He líquid per a   | 720                   |

|                                                                                            |              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| KF25 per tal de poder-hi connectar les cànules compatibles amb els equips d'RMN de l'ICIQ. | equips d'RMN |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|

L'heli líquid haurà de ser subministrat en dewars que tinguin una connexió de tipus KF25 per tal de poder-hi connectar les cànules compatibles amb els equips d'RMN de l'ICIQ. Es considera obligatori que l'empresa licitadora visiti les instal·lacions de l'ICIQ per tal de poder assegurar aquest aspecte imprescindible.

**Amb l'oferta caldrà adjuntar el certificat de la visita efectuada a les instal·lacions de l'ICIQ.**

L'empresa licitadora ha d'estar preparada per a subministrar l'heli líquid requerit en aproximadament 4 comandes l'any, una cada trimestre, de 180 litres cadascuna. L'empresa subministradora rebrà l'avís de la necessitat d'entrega d'heli amb un mes d'antelació aproximadament.

L'empresa subministradora es compromet a confirmar les dades d'entrega d'heli amb l'antelació suficient per a què es pugui organitzar el seu ús sense problemes logístics. Cal tenir en compte que l'heli líquid és un material volàtil que s'ha d'utilitzar immediatament després de la seva recepció, per a utilitzar-lo s'han d'aturar els equips de RMN durant una jornada de treball.

El preu de d'heli líquid ofert per l'empresa licitadora en les condicions i qualitat descrites serà valorat tal i com es detalla a l'Annex 4 dels Plecs de Clàusules Particulars.

### **3.- Termini de lliurament.**

El termini de lliurament serà el convingut entre l'ICIQ i l'empresa licitadora seguint les pautes descrites a l'apartat 2.2.

### **4.- Durada del subministrament.**

El subministrament dels gasos objecte del contracte es durà a terme des de l'1 de gener de 2025 a 31 de desembre de 2025. El subministrament pot ser prorrogable a un segon any, des de l'1 de gener de 2026 a 31 de desembre de 2026 si l'ICIQ ho creu convenient. En cas de prorrogar-se un segon any el contracte de subministrament, el proveïdor haurà de mantenir les condicions aplicades el primer any.

### **5.- Pressupost de licitació i valor estimat del contracte.**

El pressupost de licitació de cada lot de l'Acord marc ha estat calculat partint de la previsió dels possibles subministraments a contractar. No estant obligat l'Institut Català d'Investigació Química a contractar un determinat número o import de subministraments, sinó únicament els que efectivament siguin necessaris, sense que per aquest motiu l'adjudicatari tingui dret a percebre cap indemnització o compensació.

El pressupost de licitació per un (1) any de contracte és de 30.000,00 € (IVA no inclòs) i el valor estimat total del contracte queda fixat en 60.000,00 € (IVA no inclòs). tenint en compte la seva durada màxima, en el cas que sigui acordada la possible pròrroga.

### **6.- Ports, despeses de seguretat i/o ecologia.**

El cost dels ports o altres despeses vinculades amb seguretat o ecologia no poden superar l'import de 100,00 €, IVA exclòs per dewar. L'import dels Ports, despeses de seguretat i/o ecologia serà puntuable.

## 7.- 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 la Unitat de Ressonància Magnètica Nuclear.

## 8.- Política Mediambiental.

L'empresa licitadora haurà de disposar d'una política mediambiental implantada que ajudarà a reduir l'impacte ambiental del subministrament objecte del contracte.

### LOT 8: Mescla argó/hidrogen.

#### 1.- Objecte del contracte.

Subministrament d'una mescla en fase gas d'argó i hidrogen al 5% en bombones, emprat per a la recerca a l'ICIQ. La mescla d'argó i hidrogen al 5% inclòs en aquest lot podrà ser de diversa puresa i es podrà requerir en envasos de diferent capacitat.

#### 2.- Característiques tècniques i de subministrament.

2.1. El gas ofert ha d'enviar-se a l'ICIQ envasat de forma adequada tenint en compte la naturalesa d'aquest per tal de conservar-ne la seva puresa i característiques i per preservar la seguretat de les persones implicades en el transport i manipulació del producte.

Així mateix, cada envàs amb el gas requerit ofert haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els riscos associats a la seva manipulació.

De cada envàs amb gas ofert se n'ha de poder aportar informació analítica que certifiqui la puresa del lot a què correspon.

2.2. Com a mínim l'ICIQ necessitarà subministrament de la mescla Ar/H<sub>2</sub> 5% amb les següents característiques tècniques i de subministrament:

##### a. Característiques tècniques:

| Tipus d'envàs         | Qualitat / puresa               | Consum anual aproximat (número de bombones) | Altres característiques a tenir en compte                                                                                                 | Número de bombones que es tenen en funcionament/estoc a l'ICIQ |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| B50, a 200 bar a 15°C | Ar: 5.2<br>H <sub>2</sub> : 5.0 | 30                                          | Impureses de la mescla:<br>O <sub>2</sub> ≤ 3 ppm<br>H <sub>2</sub> O ≤ 2 ppm<br>THC ≤ 1 ppm<br>Estabilitat de la mescla: mínim 120 mesos | 10                                                             |

Les bombones de gas subministrat hauran de ser compatibles amb les connexions existents a l'ICIQ. En cas de no ser així, l'empresa licitadora està obligada a subministrar,

sense cost addicional, les connexions adients necessàries per tal de connectar les bombones a la instal·lació de l'ICIQ.

**b. Característiques de subministrament:**

Les bombones d'Ar/H<sub>2</sub> estan connectades a la instal·lació de l'ICIQ a través d'un panel proveït de manoreductor i organitzades en dos racks de cinc bombones cadascun. Els racks de bombones estan connectats a l'empresa subministradora mitjançant un sistema de teleassistència per tal de donar un senyal d'avís quan el rack està buit. Per tant, l'empresa licitadora haurà de poder rebre avís telemàtic de la necessitat de subministrar el gas. En cas d'haver-se de fer alguna modificació a la instal·lació de l'ICIQ del sistema d'avís remot, anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

L'empresa licitadora ha d'estar preparada per a subministrar el gas en paquets de cinc bombones cada cop que rebi l'avís de necessitat de subministrar gas a través de teleassistència.

A partir del moment en què es rep l'avís a través de teleassistència, el termini de lliurament de les 5 bombones de gas per a substituir el rack buit no pot ser superior a tres dies laborables.

Essent la mescla Ar/H<sub>2</sub> de les anteriors característiques el més emprat a l'ICIQ, el preu d'aquesta qualitat de gas ofert per l'empresa licitadora serà valorat tal i com es detalla a l'Annex 4 dels Plecs de Clàusules Particulars. No obstant, el fet que una determinada empresa licitadora no ofereixi mescla Ar/H<sub>2</sub> d'aquestes característiques, no serà motiu d'exclusió.

**3.- Termini de lliurament.**

El termini de lliurament de les bombones de gas serà de com a màxim 5 dies laborables excepte per als subministraments descrits al punt 2.2, en què el termini de lliurament no pot ser superior a 3 dies laborables.

**4.- Durada del subministrament.**

El subministrament dels gasos objecte del contracte es durà a terme des de l'1 de gener de 2025 a 31 de desembre de 2025. El subministrament pot ser prorrogable a un segon any, des de l'1 de gener de 2026 a 31 de desembre de 2026 si l'ICIQ ho creu convenient. En cas de prorrogar-se un segon any el contracte de subministrament, el proveïdor haurà de mantenir les condicions aplicades el primer any.

**5.- Lloguer de les bombones.**

El preu del lloguer no pot ser superior a 65,00 € anuals per ampolla.

El lloguer de les bombones es cobrarà anualment per part de l'empresa subministradora del gas en funció del número de bombones que es tenen en funcionament/estoc a l'ICIQ. El preu de lloguer de les bombones serà puntuable.

**6.- Pressupost de licitació i valor estimat del contracte.**

El pressupost de licitació de cada lot de l'Acord marc ha estat calculat partint de la previsió dels possibles subministraments a contractar. No estant obligat l'Institut Català d'Investigació Química a contractar un determinat número o import de subministraments, sinó únicament els que efectivament siguin necessaris, sense que per aquest motiu l'adjudicatari tingui dret a percebre cap indemnització o compensació.

El pressupost de licitació per un (1) any de contracte és de 4.000,00 € (IVA no inclòs) i el valor estimat total del contracte queda fixat en 8.000,00 € (IVA no inclòs). tenint en compte la seva durada màxima, en el cas que sigui acordada la possible pròrroga.

#### **7.- Ports, despeses de seguretat i/o ecologia.**

El cost dels ports o altres despeses vinculades amb seguretat o ecologia no poden superar l'import de 30,00 €, IVA exclòs per ampolla.

L'import dels Ports, despeses de seguretat i/o ecologia serà puntuable.

#### **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 al Departament de Tecnologies de Reacció.

#### **9.- Política Mediambiental.**

L'empresa licitadora haurà de disposar d'una política mediambiental implantada que ajudarà a reduir l'impacte ambiental del subministrament objecte del contracte.

### **LOT 9: Aire sintètic.**

#### **1.- Objecte del contracte.**

Subministrament d'aire sintètic, emprat per a la recerca a l'ICIQ. L'aire sintètic inclòs en aquest lot podrà ser de diversa puresa i es podrà requerir en envasos de diferent capacitat.

#### **2.- Característiques tècniques i de subministrament.**

2.1. El gas ofert ha d'enviar-se a l'ICIQ envasat de forma adequada tenint en compte la naturalesa d'aquest per tal de conservar-ne la seva puresa i característiques i per preservar la seguretat de les persones implicades en el transport i manipulació del producte.

Així mateix, cada envàs amb el gas requerit ofert haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els riscos associats a la seva manipulació.

De cada envàs amb gas ofert se n'ha de poder aportar informació analítica que certifiqui la puresa del lot a què correspon.

2.2. Com a mínim l'ICIQ necessitarà subministrament d'aire sintètic amb les següents característiques tècniques i de subministrament:

##### **a. Característiques tècniques:**

| Tipus d'envàs         | Qualitat / puresa | Consum anual aproximat (número de bombones) | Altres característiques a tenir en compte               | Número de bombones que es tenen en funcionament/estoc a l'ICIQ |
|-----------------------|-------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| B50, a 200 bar a 15°C | 5.0               | 345                                         | H <sub>2</sub> O ≤ 3 ppm<br>THC ≤ 0.2 ppm<br>CO ≤ 1 ppm | 10                                                             |

|  |  |  |                         |  |
|--|--|--|-------------------------|--|
|  |  |  | CO <sub>2</sub> ≤ 1 ppm |  |
|--|--|--|-------------------------|--|

Les bombones de gas subministrat hauran de ser compatibles amb les connexions existents a l'ICIQ. En cas de no ser així, l'empresa licitadora està obligada a subministrar, sense cost addicional, les connexions adients necessàries per tal de connectar les bombones a la instal·lació de l'ICIQ.

**b. Característiques de subministrament:**

Les bombones d'aire sintètic estan connectades a la instal·lació de l'ICIQ a través d'un panel proveït de manoreductor i organitzades en dos racks de cinc bombones cadascun. Els racks de bombones estan connectats a l'empresa subministradora mitjançant un sistema de teleassistència per tal de donar un senyal d'avís quan el rack està buit. Per tant, l'empresa licitadora haurà de poder rebre avís telemàtic de la necessitat de subministrar el gas. En cas d'haver-se de fer alguna modificació a la instal·lació de l'ICIQ del sistema d'avís remot, anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

L'empresa licitadora ha d'estar preparada per a subministrar el gas en paquets de cinc bombones cada cop que rebí l'avís de necessitat de subministrar gas a través de teleassistència.

A partir del moment en què es rep l'avís a través de teleassistència, el termini de lliurament de les 5 bombones de gas per a substituir el rack buit no pot ser superior a tres dies laborables.

Essent l'aire sintètic de les anteriors característiques el més emprat a l'ICIQ, el preu d'aquesta qualitat de gas ofert per l'empresa licitadora serà valorat tal i com es detalla a l'Annex 4 dels Plecs de Clàusules Particulars. No obstant, el fet que una determinada empresa licitadora no ofereixi aire sintètic d'aquestes característiques, no serà motiu d'exclusió.

### **3.- Termini de lliurament.**

El termini de lliurament de les bombones de gas serà de com a màxim 5 dies laborables excepte per als subministraments descrits al punt 2.2, en què el termini de lliurament no pot ser superior a 3 dies laborables.

### **4.- Durada del subministrament.**

El subministrament dels gasos objecte del contracte es durà a terme des de l'1 de gener de 2025 a 31 de desembre de 2025. El subministrament pot ser prorrogable a un segon any, des de l'1 de gener de 2026 a 31 de desembre de 2026 si l'ICIQ ho creu convenient. En cas de prorrogar-se un segon any el contracte de subministrament, el proveïdor haurà de mantenir les condicions aplicades el primer any.

### **5.- Lloguer de les bombones.**

El preu del lloguer no pot ser superior a 65,00 € anuals per ampolla. El lloguer de les bombones es cobrarà anualment per part de l'empresa subministradora del gas en funció del número de bombones que es tenen en funcionament/estoc a l'ICIQ. El preu de lloguer de les bombones serà puntuable.

### **6.- Pressupost de licitació i valor estimat del contracte.**

El pressupost de licitació de cada lot de l'Acord marc ha estat calculat partint de la previsió dels possibles subministraments a contractar. No estant obligat l'Institut Català d'Investigació Química a contractar un determinat número o import de subministraments, sinó únicament els que efectivament siguin necessaris, sense que per aquest motiu l'adjudicatari tingui dret a percebre cap indemnització o compensació.

El pressupost de licitació per un (1) any de contracte és de 15.000,00 € (IVA no inclòs) i el valor estimat total del contracte queda fixat en 30.000,00 € (IVA no inclòs). tenint en compte la seva durada màxima, en el cas que sigui acordada la possible pròrroga.

#### **7.- Ports, despeses de seguretat i/o ecologia.**

El cost dels ports o altres despeses vinculades amb seguretat o ecologia no poden superar l'import de 30,00 €, IVA exclòs per ampolla.

L'import dels Ports, despeses de seguretat i/o ecologia serà puntuable.

#### **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 al Departament de Tecnologies de Reacció.

#### **9.- Política Mediambiental.**

L'empresa licitadora haurà de disposar d'una política mediambiental implantada que ajudarà a reduir l'impacte ambiental del subministrament objecte del contracte.

### **LOT 10: Mescles de gasos de calibratge i gasos especials**

#### **1.- Objecte del contracte.**

Subministrament de mescles de gasos de calibratge i gasos especials, emprats per a la recerca a l'ICIQ. Els gasos inclosos en aquest lot podran ser de diversa puresa i es podran requerir en envasos de diferent capacitat.

#### **2.- Característiques tècniques i de subministrament.**

2.1. El gas ofert ha d'enviar-se a l'ICIQ envasat de forma adequada tenint en compte la naturalesa d'aquest per tal de conservar-ne la seva puresa i característiques i per preservar la seguretat de les persones implicades en el transport i manipulació del producte.

Així mateix, cada envàs amb el gas requerit ofert haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els riscos associats a la seva manipulació.

De cada envàs amb gas ofert se n'ha de poder aportar informació analítica que certifiqui la puresa del lot a què correspon.

2.2. Com a gasos exemples de l'objecte de contracte al present lot, hi tenim els següents:

| Bombona | Gas                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B50     | Mescla 50% CH <sub>4</sub> i CO <sub>2</sub>                                                               |
| B10     | H <sub>2</sub> 10% en Ar                                                                                   |
| B10     | Mescla de calibratge d'età, metà, CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> and N <sub>2</sub> (1% tots) en Ar. |

|     |                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B10 | H <sub>2</sub> 5% en N <sub>2</sub>                                                                                                                                                                |
| B10 | Mescla 70% H <sub>2</sub> 30% N <sub>2</sub>                                                                                                                                                       |
| B10 | Mescla de calibratge C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (200 ppm), CO (2000 ppm), CO <sub>2</sub> (2000 ppm), H <sub>2</sub> (4000 ppm), CH <sub>4</sub> (800 ppm), etilè (800 ppmn), en N <sub>2</sub> |
| B50 | Acetilè 2.6 per absorció atòmica                                                                                                                                                                   |
| B50 | Òxid nítrós                                                                                                                                                                                        |
| B10 | Amoníac Anhidre                                                                                                                                                                                    |

Essent l'amoníac anhidre un gas d'ús comú a l'ICIQ, el preu d'una bombona B10 d'aquest gas ofert per l'empresa licitadora serà valorat tal i com es detalla a l'Annex 4 dels Plecs de Clàusules Particulars. No obstant, el fet que una determinada empresa licitadora no ofereixi amoníac d'aquestes característiques, no serà motiu d'exclusió.

### 3.- Durada del subministrament.

El subministrament dels gasos objecte del contracte es durà a terme des de l'1 de gener de 2025 a 31 de desembre de 2025. El subministrament pot ser prorrogable a un segon any, des de l'1 de gener de 2026 a 31 de desembre de 2026 si l'ICIQ ho creu convenient. En cas de prorrogar-se un segon any el contracte de subministrament, el proveïdor haurà de mantenir les condicions aplicades el primer any.

### 4.- Lloguer de les bombones.

El preu del lloguer no pot ser superior a 65,00 € anuals per ampolla.  
El lloguer de les bombones es cobrarà anualment per part de l'empresa subministradora del gas en funció del número de bombones que es tenen en funcionament/estoc a l'ICIQ.  
El preu de lloguer de les bombones serà puntuable.

### 5.- Pressupost de licitació i valor estimat del contracte.

El pressupost de licitació de cada lot de l'Acord marc ha estat calculat partint de la previsió dels possibles subministraments a contractar. No estant obligat l'Institut Català d'Investigació Química a contractar un determinat número o import de subministraments, sinó únicament els que efectivament siguin necessaris, sense que per aquest motiu l'adjudicatari tingui dret a percebre cap indemnització o compensació.

El pressupost de licitació per un (1) any de contracte és de 8.000,00 € (IVA no inclòs) i el valor estimat total del contracte queda fixat en 16.000,00 € (IVA no inclòs). tenint en compte la seva durada màxima, en el cas que sigui acordada la possible pròrroga.

### 6.- Ports, despeses de seguretat i/o ecologia.

El cost dels ports o altres despeses vinculades amb seguretat o ecologia no poden superar l'import de 30,00 €, IVA exclòs per ampolla.  
L'import dels Ports, despeses de seguretat i/o ecologia serà puntuable.

### 7.- 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 al Departament de Tecnologies de Reacció.

### 8.- Política Mediambiental.

L'empresa licitadora haurà de disposar d'una política mediambiental implantada que ajudarà a reduir l'impacte ambiental del subministrament objecte del contracte.

Tarragona, 3 de juliol de 2024.

A handwritten signature in black ink, enclosed in a hand-drawn oval. The signature appears to read 'Marta Giménez' followed by a stylized flourish.

Dra. Marta Giménez Pedrós  
Responsable de la Unitat de Tecnologies de Reacció  
Fundació Institut Català d'Investigació Química

