



ICIQ

**Institut
Català
d'Investigació
Química**

Fundació Institut Català d'Investigació Química

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI, NO SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA, DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA SONDA PER A UN INSTRUMENT DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA NUCLEAR PER A L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

EXP: 10-2024

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ, PEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ OBERT SIMPLIFICAT SUMARI, NO SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA, DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA SONDA PER A UN INSTRUMENT DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA NUCLEAR PER A L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1. Objecte de contracte

L'objecte de contracte és l'adquisició d'una sonda per a un instrument de ressonància magnètica nuclear (RMN) de l'Institut Català d'Investigació Química.

2. Característiques tècniques

Les característiques tècniques mínimes requerides per a l'objecte de contracte s'especifiquen seguidament. L'empresa licitadora que no compleixi els requeriments mínims descrits a l'apartat 2, serà exclosa del procés de licitació.

2.1. Generalitats

L'equip objecte de contracte és una sonda per a un instrument de ressonància magnètica nuclear de 300 MHz.

La sonda s'ha de poder instal·lar a un espectròmetre Avance NEO 300 MHz de la marca Bruker, amb matrícula 5040407, ja existent a l'ICIQ.

L'equip objecte de contracte ha de tenir marcatge CE.

2.2. Especificacions tècniques

- i. Sonda per a detecció de ^1H i heteronuclis.
- ii. Sonda de 300MHz de banda ampla.
- iii. Ha de tenir 2 canals, protó extern i broadband intern (que inclogui fluor).
- iv. Rang BBF:
 - # 19F, 31P-14N a 200 i 250 MHz
 - # 19F, 31P-97Mo a 300 MHz
 - # 19F, 31P-109Ag a 400 MHz
- v. Observació directa per nuclis ^{19}F i ^{31}P - ^{15}N .
- vi. Observació-desacoblament $^1\text{H}/^{19}\text{F}$.
- vii. Ha de permetre heterocorrelacions $^{19}\text{F}/^1\text{H}$ i $^1\text{H}/^{19}\text{F}$.
- viii. Lock ^2H .
- ix. 5 mm de diàmetre.
- x. Gradient a l'eix Z.
- xi. Accessori ATM de sintonització de nucli i ajust d'impedància automàtics.
- xii. Ha de permetre desenvolupar experiments de temperatura variable.

3. Servei Tècnic

- L'empresa licitadora ha de tenir servei tècnic a Espanya.

- L'empresa licitadora ha de proporcionar servei remot per a resoldre possibles dubtes sobre el funcionament de l'equip, fer diagnosi d'avaries i poder arribar a resoldre determinades avaries.

4. 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*.

5. Període de garantia

Garantia per a tot l'equip en conjunt: mínim 1 any.

S'entén per garantia la reparació de l'equip sense cap cost sempre i quan la reparació no sigui necessària degut a un mal ús de l'equip.

L'empresa licitadora que no compleixi aquesta condició serà exclosa del procés.

6. Termini de lliurament

El termini de lliurament queda fixat en un màxim de 7 mesos a comptar des de la data de signatura del contracte.

L'empresa licitadora que no compleixi aquesta condició serà exclosa del procés.

7. Reducció de l'impacte ambiental del subministrament

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

- Que l'empresa licitadora disposi d'una política mediambiental implantada a l'empresa que ajudi a reduir l'impacte ambiental del subministrament objecte del contracte. Si se'n disposa caldrà adjuntar-la.
- 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.
- El desembalatge i recollida de residus generats durant el subministrament i instal·lació de l'equip correrà a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari retirarà els residus del centre i en farà un tractament responsable d'acord amb la legislació vigent. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable i un cop

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

- Els mitjans de transport terrestres emprats durant el transport del subministrament seran de baixes emissions. Aquesta mesura es justificarà aportant una declaració responsable i, un cop realitzat el servei, aportant la certificació de l'empresa de transports que així ho acrediti o la fitxa tècnica del vehicle utilitzat en el subministrament on es puguin contrastar les generacions dels motors i els nivells d'emissió.

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

8.- Pressupost de licitació

El pressupost de licitació és de 59.750,00 € (IVA exclòs).

El contracte serà carregat a la partida pressupostària 620.0001 Inversions en maquinària, instal·lacions i utilatge de l'ICIQ i es finançarà a càrrec del pressupost de la Unitat de Ressonància Magnètica Nuclear (RMN) de l'ICIQ.

9. Lloc de lliurament

L'adjudicatari instal·larà l'equipament subministrat a la seva ubicació definitiva dins el laboratori de Ressonància Magnètica Nuclear (RMN) de l'ICIQ.

Tarragona, 21 de maig de 2024.



Dr. Gabriel González
Responsable de la Unitat de Ressonància Magnètica Nuclear
Fundació Institut Català d'Investigació Química