

Fundació Institut Català d'Investigació Química

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'UN SIMULADOR SOLAR PER A L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

EXP: 09-2024

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'UN SIMULADOR SOLAR PER A L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1. Objecte de contracte

L'objecte de contracte és l'adquisició d'un simulador solar per a instal·lar-se al laboratori del Prof. Emilio Palomares, investigador principal 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 un simulador solar, un dispositiu que proporciona al laboratori i de forma controlada una distribució espectral igual que la que prové del sol de forma natural.

Dimensions màximes de l'equip: Fons 70 cm x Alt 70 cm x Ample 40 cm

L'equip ha de tenir marcatge CE.

2.2. Especificacions tècniques

- i. Classe AAA validada i certificada segons les normes IEC 60904-9, ASTM E 927-10 i JIS C 8912.
- ii. L'equip ha d'estar provat per a treballar 24 hores al dia i 7 dies a la setmana.
- iii. L'accés a la làmpada ha de ser senzill, per a poder ser substituïda per l'usuari fàcilment.
- iv. L'alineament de l'equip i el canvi de filtres ha de ser fàcil i s'ha de poder fer per part de l'usuari.
- v. L'equip ha de tenir mecanismes de seguretat per a impedir l'exposició a la irradiació per part de l'usuari.
- vi. Font de llum: làmpada de xenó de, mínim, 450 W.
- vii. Àrea d'il·luminació d'un sol quadrada de 50 mm x 50 mm.
- viii. Potència de sortida d'1 Sol (100 mW/cm²).
- ix. L'equip ha de tenir un atenuador integrat que permeti la regulació de la intensitat de llum entre 0,1 i 1 sol. La uniformitat de la llum de sortida quan aquesta és parcial, ha de ser com a mínim de classe B segons les normes IEC, JIS i ASTM. El rendiment espectral i l'estabilitat temporal en canvi, han de mantenir-se a classe A, segons les tres normes citades, en qualsevol de les atenuacions permeses.
- x. Uniformitat de la llum emesa: $\leq 2\%$.
- xi. Distància de treball: 30 ± 1 cm.
- xii. Inestabilitat temporal: $\leq 0,5\%$ STI, $\leq 2,0\%$ LTI

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. Terminis de lliurament

El termini de lliurament queda fixat en un màxim de 22 setmanes 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 el Plec de Clàusules Particulars.

8.- Pressupost de licitació

El pressupost de licitació és de 31.000,00 € (IVA exclòs).

El contracte serà carregat a la partida pressupostària 620.0001 Inversions en maquinària, instal·lacions i utilitatge de l'ICIQ i es finançarà amb el projecte amb títol "ElectroVolt-Materiales electrovoltaicos para la reducción del CO2", referència PID2022-139866NB-I00 finançat per MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ FEDER, UE.

9. Lloc de lliurament

L'adjudicatari instal·larà l'equipament subministrat a la seva ubicació definitiva dins la sala blanca de l'ICIQ.

Tarragona, 15 de maig de 2024.

Dra. Eugenia Martínez

Group Scientific Coordinator, Prof. Emilio J. Palomares
Fundació Institut Català d'Investigació Química