

Plec de prescripcions tècniques particulars del contracte per al subministrament d'un equip densitòmetre per al Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona de l'EEBE.

Amb la presentació de l'oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec, que tenen la consideració d'especificacions mínimes i d'obligat compliment.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà exclosa de la licitació.

1. Objecte del contracte o necessitat a cobrir

L'equipament objecte de l'adquisició permetrà la determinació dels valors de densitats de líquids amb gran resolució, un ampli rang de temperatures i volums de mostra entre 2 i 3 mL. La resolució del sistema proposat és de 0.0002 g/cm³ i el rang de temperatures de -10 °C fins a 200 °C. D'altra banda, el sistema permet, amb complements, la mesura de la densitat fins a pressions de fins a 500 bar. Addicionalment, aquest sistema permet la mesura de la densitat en mostres d'alta viscositat.

2. Activitats i funcions de l'empresa contractista

Les funcions que ha d'assumir l'empresa contractista són les següents:

1. Característiques generals: l'equip ha de permetre la determinació de la densitat per a líquids en funció de la temperatura.
2. La precisió de la mesura de la densitat ha de ser millor de 0.0005 g/cm³
3. El rang de temperatura ha de ser com a mínim des de -5 °C a 150 °C. La precisió en la mesura de la temperatura ha de ser millor de 0.1 °C.
4. La mesura de la densitat ha de tenir la possibilitat de corregir els efectes de viscositat.
5. El volum màxim de mostra ha de ser de 4 ml.
6. El mètode de mesura de la densitat ha de ser el Método Pulsed Excitation.
7. El sistema ha de permetre l'extensió a mesures en funció de la pressió, fins a 500 bar.

L'oferta que presenti l'empresa licitadora haurà d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en el present plec i al Plec de Clàusules Administratives Particulars, essent totes elles obligatòries per a l'admissió de les propostes.



3. Requeriments tècnics generals obligatoris de la prestació i/o rendiment o exigències funcionals de la prestació

El termini de lliurament del producte serà entre 4-8 setmanes a partir de la data de signatura del contracte.

L'empresa contractista disposarà dels suficients mitjans tècnics, materials qualitatius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

4. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

5. Documentació tècnica a aportar per l'empresa adjudicatària

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora en la seva oferta esdevindran condicions d'obligat compliment al llarg de l'execució del contracte si aquesta esdevé l'adjudicatària.

El responsable del contracte,

JOSE LUIS
TAMARIT
MUR

Digitally signed by
JOSE LUIS TAMARIT
MUR -
Date: 2024.11.19
08:31:31 +01'00'

Josep Lluís Tamarit
Director del Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala Bcn

Barcelona, a la data de la signatura electrònica