

Plec de prescripcions tècniques particulars del contracte del subministrament dels complements i software per actualitzar i reparar l'espectòmetre micro-Raman del centre Multiescala del Campus del Besòs (EEBE) de la Universitat Politècnica de Catalunya.

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

El present Plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització de la prestació del subministrament dels complements i software d'actualització i reparació de l'espectòmetre micro-Raman, del centre Multiescala del Campus Besòs de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

2. Activitats i funcions de l'empresa contractista

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

ACTUALITZACIÓ A LASER DE 633 NM

Ha d'incloure:

- Làsers a gas He-Ne a 633 nm (17 mW), amb base de tipus cinemàtic junts amb les diverses òptiques de condicionament.
- Populació d'òptiques per a un tercer escombratge òptic (Beam-expander, miralls, etc).
- Conjunts de filtres de rebuig de línia Rayleigh per a excitació de 633 nm que permeten mesuraments Raman amb transmissió Stokes a partir de 100 cm⁻¹, amb canvi de filtre controlat per programari.
- Lents cilíndriques per a realitzar StreamLine com el laser de 633 nm.
- Xarxa de 1800 l/mm



ACTUALIZACIÓ A OBJECTIU

- Leica HC APO L 63X/0.9 W U-V-I
- NA 0.9 mm WD 2.2 mm
- M25

ACTUALITZACIÓ A LA CEL·LA DE TEMPERATURA LINKAM THMS600 CEL·LA CALOR/FREDA:

- Control de temperatura *Linkam *THMS 600 (de -196 °C a 600 °C).
- Entrada de gasos per a atmosfera controlada,
- Bomba de recirculació de nitrogen líquid
- Dewar per a nitrogen líquid (2 litres)

ADDICIÓ Programari de control WIRE 5 Hot-Cold contrasenya i programari ATC (Advanced Thermal Control)

La programació de l'etapa permetrà configurar diferents rampes de temperatura a través de la unitat de control i del programari integrat. També existeix la característica important d'adquirir imatges abans i després del mesurament per a verificar si l'estat de la mostra ha canviat durant el programa d'escalfament i la possibilitat d'intervenir en la configuració del perfil de temperatura durant l'experiment.

ACTUALITZACIÓ: BASES DE DADES ESPECTRALS

1. REN LIB INORGANIC PASSWORD
2. REN LIB POLYMER PASSWORD
3. REN LIB FORENSIC PASSWORD
4. REN LIB EXCIPIENTS DB PASSWORD
5. (RRUFF) SPECTRAL DATABASE

ACTUALIZACIÓN SOFTWARE WIRE 5.5

6. WIRE 5.6 DVD LABEL&PASSWORD KIT
7. SPECTRAL SEARCH PASSWORD



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 d'aquests complements i software és de 20 setmanes a comptar des de la formalització 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,

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

Barcelona, a la data de la signatura electrònica