



Campus Sescelades
Edif. Serveis Centrals
Av. Països Catalans, 5-7
43007 - Tarragona
Tel. +34 977 55 85 00
Fax +34 977 55 86 36
www.urv.cat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIX EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'UN ESPECTRÒMETRE RAMAN FT-IR I MICROSCÒPIA CONFOCAL PER AL SERVEI DE RECURSOS CIENTÍFICS I TÈCNICS DE LA UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI.

1.- Objecte del contracte: L'objecte del present contracte és el subministrament d'un espectròmetre Raman FTIR i Microscòpia Confocal per al Servei de Recursos Científics i Tècnics de la Universitat Rovira i Virgili.

2.- Característiques Tècniques:

Els requisits mínims que ha de complir són els següents:

L'oferta consistirà, com a mínim, d'un espectròmetre Raman FTIR i Microscòpia Confocal, amb les següents característiques:

- La resolució serà d'1micra o inferior.
- El sistema ha d'incorporar els sistemes òptics, metrològics, mecànics i electrònics que permetin la manipulació visualització i control de les diferents tasques a realitzar amb la resolució proposada en l'oferta.
- L'equipament estarà dotat dels sistemes de control ambiental que permetin garantir la resolució proposada en l'oferta.
- L'equipament estarà dotat dels sistemes antivibratoris suficients que permetin garantir la resolució proposada en l'oferta
- Microscopi confocal amb capçal trinocular, 5 objectius N-PLAN : x5, x20, x50, LWD x50, 100x
- Càmera CCD ampliat a UV-NIR, refrigerada, rang espectral: 200-1050nm
- Làsers i òptiques per les radiacions de 514nm, 633nm, 785nm
- Sistema de autoalineació, autovalidació i autocalibració
- Spot laser variable
- Mínim de dos xarxes de difracció, una de les quals de 1800 línies/mm
- Polarització de la llum raman (L/2 i L/4) per a les tres radiacions
- Conjunt de filtres per a baixa freqüència 100cm⁻¹ per a les tres radiacions
- Optimització per a mesures de baixa freqüència 10cm⁻¹ per a les tres radiacions
- Espectròmetre FT-IR per mesures per sota 450cm⁻¹
- Objectius per FR- IR
- Bases de dades de materials inorgànics i materials polimèrics i creació de noves bases de dades
- Braç articulat amb moviments micromètrics per a mesures externes al microscopi

El sistema s'oferirà amb tot el hardware, software i additaments accessoris necessaris pel seu funcionament.

3.- Pressupost i existència de crèdit: 200.00,00 EUR, IVA exclòs (232.000,00 IVA inclòs)

7300154-2029-64162302: 170.000,00 €
4800283-2029-62302: 3.334,00 €
4790024-2012-64362302: 3.334,00 €
4790024-2012-64362302: 3.334,00 €
4700384-2019-64162302: 3.334,00 €
4700428-2029-64162302: 342,33 €
4700485-2029-64162302: 2.991,67 €

4500195-2022-62302: 3.334,00 €
3800398-2011-64062302: 3.334,00 €
4900222-2011-64062302: 1.664,00 €
4900223-2011-64062302: 1.664,00 €
4500156-2011-64062302: 3.334,00 €
7200004-7021-62302: 32.000,00 €

4.- Termini de lliurament: Dos mesos

5.- Lloc de lliurament

Servei de Recursos Científics i Tècnics de la Universitat Rovira i Virgili. Av. Països Catalans, 26. 43007. (Campus Sescelades). Tel. 977558152 Fax. 977558261

6.- Termini de garantia: Un any

7.- Servei postvenda / manteniment

El licitador oferirà un curs de capacitació dels tècnics del SRCIT per operar l'equip, i resoldre els problemes de funcionament més comuns del sistema ofert. Aquest curs s'entendrà diferent de la formació inherent a la instal·lació de l'equip i es realitzarà dins el trimestre següent a la instal·lació de l'equip.

8.- Forma de pagament:

30% a la signatura del contracte i 70% un cop s'hagi recepcionat l'equip.



Martí Yebras Cañellas,
Coordinador del Servei de Recursos Científics i Tècnics de la URV

Tarragona, 7 d'octubre de 2008