

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE/D' ANALITZADOR D'ESPECTRES PER AL DEPARTAMENT DE QUÍMICA FÍSICA I INORGÀNICA DE LA UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

1.- Objecte del contracte: L'objecte del present contracte és el subministrament d'analitzador d'espectres (Spectrum Analyser) per al Departament de Química Física i Inorgànica de la Universitat Rovira i Virgili.

Necessitats administratives: Els projectes Mat2008-06729 i PI09/90527 contemplen entre les seves tasques la caracterització espectral de les emissions fotòniques de diferents materials luminescents. Disposar d'un analitzador d'espectres als laboratoris de la URV millorara significativament la qualitat i la precisió de les mesures.

Codi de productes per activitats (CPA): 48253

2.- Característiques Tècniques:

Els requisits mínims que ha de complir són els següents:

- Longitud d'ona de treball: 1200 to 2400 nm.
- Precisió de la longitud d'ona: ± 0.05 nm (1520 to 1580 nm), ± 0.1 nm (1580 to 1620 nm), ± 0.5 nm (Full range).
- Reproducció dels assajos: ± 0.015 nm (1 min.).
- Número de mesures captades: 101 to 50001
- Resolució de la longitud d'ona: 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0 and 2.0 nm.
- Nivell de sensibilitat: NORM_HOLD, NORM_AUTO, NORMAL, MID, HIGH1, HIGH2, or HIGH3.
- Fibres de mesura: SM (9.5/125 μ m), GI (50/125 μ m, 62.5/125 μ m).
- Nivell de linealitat: ± 0.05 dB (Input level: -30 to 10 dBm, sensitivity: HIGH1, HIGH2 or HIGH3).
- Màxima energia d'entrada: +20 dBm (Per channel, full span).
- Màxima energia d'entrada segura: +25 dBm (Total safe power).
- Sweep time: NORM AUTO: 0.5 sec, NORMAL: 1sec, MID: 10 sec, HIGH1: 20 sec.
- Enmagatzematge de les dades:
 - o Internal storage: Max. 128 MByte
 - o External: USB Storage (memory HDD), FAT32 format.
- Interfase:
 - o Control remot: GP-IB, RS-232 and Ethernet (TCP/IP) AQ6317 series compicompliantands (IEEE488.1) and IEEE488.2 full suppor.
 - o Categoria: GP-IB x2 (standard/controller), RS-232, Ethernet , USB1.1 x2, PS/2 (keyboard), SVGA output, Analog output port, Trigger input port, Trigger output port.
 - o Conector òptic: Optical input port (free-space), Calibration output port (physical contact).
- Pantalla: 10.4-inch color LCD (Resolution: 800 x 600)
- *Requeriments elèctrics:* 100 to 240 VAC, 50/60 Hz, approx.. 150 VA.

3.- Pressupost i existència de crèdit: El pressupost màxim de licitació és de 69.430,00 EUR, seixanta nou mil quatre-cents trenta euros, IVA EXCLÒS (81.927,40 €, vuitanta-un mil nou-cents vint-i-set euros amb quaranta cèntims).

L'import d'aquesta contractació s'imputarà a les aplicacions pressupostàries:

- 4800293 2011 64062302: 6.094,00 €
- 4800333 2011 64062302: 63.336,00 €
- 7200004 7021 62302: 12.497,40 €

4.- Termini de lliurament: 2 mesos

5.- Lloc de lliurament: Àrea de Física Aplicada i Cristal·lografia, Laboratori 214, C/ Marcel·lí Domingo, s/n Tarragona CP: 43007, telf. 977 55 8789, f.diaz@urv.cat

6.- Terminis de garantia: 3 anys

7.- Servei postvenda / manteniment: L'empresa haurà de garantir el servei postvenda

El responsable científic,

Francesc Diaz González
Catedràtic d'Universitat

Tarragona, desembre de 2010