

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN CROMATÒGRAF DE GASOS ACOBLAT A UN MASSES PER AL DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUÍMICA**

1. Objecte del contracte: Contractació del subministrament d'un cromatògraf de gasos acoblat a un masses (GC-MS) per part del Departament d'enginyeria Química de la Universitat Rovira i Virgili

Necessitats administratives: Necessitat d'un equip per analitzar compostos orgànics a la Pontificia Universidad Javeriana (Cali, Colòmbia) en el marc del projecte de cooperació internacional per al desenvolupament AECID (A1/040697/11). És per això que la compra s'ha de realitzar a Espanya però la instal·lació, posta punt i manteniment s'ha de fer a Colòmbia.

Codi de productes i activitats (CPA): 26.51.53

Vocabulario común de contratos públicos (CPV): 38432210-7

2. Característiques tècniques.

Els requisits mínims que ha de complir són els següents:

- Interval de masses: m/z 1.5-1.000
- Resolució:  $R=2M(\text{FWHM})$
- Sensibilitat mode Scan EI
- S/N major que 450/1 (RMS) per a 1 pg ió mol·lecular de octafluoronaftalè a m/z 272 en mode SCAN i S/N major que 500/1 (RMS) per 0,1 pgde OFN (m/z 272) en mode SIM.
- Tassa d'escombrat màxima: 10.000u/seg
- Ha de poder adquirir fins a 100 punts per segon en mode SCAN.
- Poder per realitzar l'adquisició en mode SCAN i SIM simultàniament.
- Possibilitat que disposi d'un mode ECOLÒGIC per a l'estavi de gasos i electricitat.
- Possibilitat que el canvi de filaments es realitzi de forma senzilla.
- Software d'anàlisi d'anàlisi d'espectres de masses i cromatogrames. Càlcul de l'àrea del cromatograma, càlcul de rendiment de la columna.
- Possibilitat de software amb búsqueda de bibiotèques.

3. Pressupost i existència de credit: El pressupost màxim de licitació és de 46.000,00 EUR (quaranta sis mil euros) IVA EXCLÒS, 55.660,00EUR (cincuenta cinc mil sis-cents seixanta euros) IVA INCLÒS. L'import d'aquesta contractació s'imputarà a les aplicacions pressupostàries:

4700709-2028-64362302	46.000,00 EUROS
7200004-7021-62302	9.660,00 EUROS

4. Termini de lliurament: 45 dies
5. Lloc de lliurament: Grup AGA Departament d'Enginyeria Química. C/ Països Catalans, nº 26 43007 - Tarragona (Tarragona- Catalonia) Spain. Telf: ( 34) 977 55 8556. montserrat.mari@urv.cat
6. Terminis de garantia: 18 mesos
7. Servei postvenda/manteniment: És imprescindible que el servei local oficial del fabricant a Colòmbia ofereixi la prestació de la garantia ja que l'equip s'haurà de posar en marxa i estar en funcionament a Colòmbia tal i com estableix el projecte de cooperació internacional per al desenvolupament AECID (A1/040697/11) a través del qual s'ha obtingut el finançament per realitzar la compra.

8. Altres:

- a. El servei oficial del fabricant a Colòmbia ha de fer-se càrrec de la posada en marxa de l'equip i de la formació del personal que hagi d'utilitzar-lo.
- b. El transport de l'equip des de Tarragona a la Pontificia Universidad Javeriana (Cali, Colòmbia) anirà a càrrec de la Universitat colombiana.

La responsable de la compra/responsable científica

Visti plau  
El director del departament