



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

**Contratación de** (indicar la obra, suministro o servicio de que se trate): **CROMATOGRAFIA POR EXCLUSIÓN DE TAMAÑOS**

**Presupuesto máximo licitación (IVA excluido): 86407, 50 €**

---

### **DESCRIPCIÓN TÉCNICA:**

El **Cromatógrafo por Exclusión de Tamaños** debe cumplir los siguientes requerimientos técnicos para poder estimar masas molares mediante triple detección. La descripción técnica del equipo solicitado se detalla a continuación por módulos cada uno de los cuales con unas características específicas. El equipo deberá incluir todos y cada uno de estos elementos.

- **Inyector integrado.** Sistema automatizado para la inyección de disolvente en el vial y su posterior inserción en columna termostatzada.
- **Horno de control de temperatura integrado.** Se espera que el horno alcance al menos 60°C y que ubique un mínimo de 3 columnas.
- **Bomba isocrática y degasificador.** La presión máxima de la bomba debería ser al menos 300 bares
- **Columnas:** kit de, al menos, 4 columnas para trabajar en fase orgánica y kit de, al menos, 4 columnas para trabajar en fase acuosa.
- **Detectores.** Se precisará, al menos, la oferta de los siguientes tipos de detector:
  - Detector de índice de refracción.
  - Viscosímetro
  - Light scattering con al menos dos ángulos de medida capaz de medir masas molares al menos desde 500 Da a 1 000 000 Da
- **Kit repuestos:** Se aportará kit de tornillería, valvulería y tubería y demás repuestos (juntas, etc...) apropiados para mantenimiento del cromatógrafo.



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

- **Kit de muestras patrón:** Se suministrará kit de patrones de poliestireno para calibración del cromatógrafo.
- **Ordenador con software de cálculo.** Software integrado para procesar con facilidad la información de cada uno de los detectores
- **Sistema de protección eléctrica:** se suministrará sistema de alimentación ininterrumpida para la protección eléctrica de equipo de cromatografía y ordenador de análisis, con capacidad de autonomía de 1 hora.
- **Suministros.** El equipo se suministrará con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

#### OTROS:

- **Formación.** El entrenamiento será imprescindible tras la instalación, así como a los 6 meses de la instalación del mismo, para actualización y dudas.
- **Garantía** mínima de 2 años
- **Demostración de especificaciones técnicas:** Se revisará que el equipo instalado cuenta con las especificaciones técnicas solicitadas del equipo, cuestión que podrá ser motivo de revocación en caso de no cumplirse.

Valencia a 16 de junio de 2015

Vicente Amigó Berrás  
Director Instituto Tecnología Materiales