



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

---

**Contratación de** (indicar la obra, suministro o servicio de que se trate): Adquisición de un reómetro de platos paralelos.

**Presupuesto máximo licitación (IVA excluido): 45.000 €**

---

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

Medida en configuración de platos concéntricos paralelos en modo de flujo, en modo de fluencia o relajación de tensiones en torsión o en modo oscilatorio.

Rango de medida del par de torsión entre 2 nN m y 200 mN m en modo de oscilación y entre 10 nN m y 200 mN en modo de fluencia. Resolución de medida del par de torsión 0.1 nN m. Resolución en la medida de la deformación angular de 10 nanoradianes. Intervalo de frecuencias entre 1  $\mu$  Hz to 100Hz

Velocidad angular hasta 300 rad/s.

Fuerza normal desde 0 hasta 50N con una resolución de 0.5 mN

Control de temperatura de la placa en el intervalo desde temperatura ambiente hasta 200°C. El equipo debe estar preparado para añadirle posteriormente un accesorio que permita expandir el intervalo de medida hasta -40°C.

Plato superior, móvil, con diámetro entre 12 y 20 mm.

Trampa para evitar la evaporación de solventes de solventes

Kit de consumibles, para mantenimiento y calibrado.

Software incluido para el análisis de datos en los tres modos de medida mencionados con ajuste de curvas a modelos definidos por el usuario y programas de conversión de emdidias viscoelásticas. Ordenador personal e impresora incluidos.



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Instalación y curso de formación incluido.

**Garantía:**

Garantía mínima de 24 meses, en reparación, mano de obra y piezas de repuesto.



Valencia a, 30 de junio 2015

Director del Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular

D. Jose Luís Gómez Ribelles