



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS EXIGIDAS DEL INTERFERÓMETRO DE POLARIZACIÓN DUAL

EL OFERTA DEBE INCLUIR:

- Instrumento de análisis.
- Ordenador con software para el tratamiento y almacenamiento de datos.
- Instalación y un curso de formación al personal del Instituto.
- Consumibles para los primeros usos.
- Asistencia telefónica para el manejo del equipo e interpretación de los resultados.

CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO DE ANÁLISIS:

Sistema de inyección de muestra:

- Sistema de inyección directa de doble canal.
- Válvulas de inyección automática.
- Bomba de alto rendimiento para un sistema doble de jeringas.

Características técnicas:

Repetibilidad:	<0.05% (IPA/H ₂ O)
Precisión:	<0.00001IR (IPA/ H ₂ O) y grosor <nm
Resolución:	<0.000001IR y grosor <0.02nm, resolución de masa 0.1pg/mm ²
Frecuencia de muestreo	>10Hz
Temperaturas de uso	20°C-40°C
Control de temperatura	+/-0.002°C

CARACTERISTICAS DEL ORDENADOR Y SOFTWARE:

Ordenador:

Especificaciones mínimas:

Pentium 4	Dual Core
CPU:	2GHz
RAM:	2Gb
Disco duro:	80GB
Pantalla:	2x17" TFT pantalla plana



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA



Software:

Software capaz de manejar el equipo, recoger los datos y analizarlos. En cualquier caso deberá ser capaz de:

- Calibrado del equipo.
- Creación de funciones a medida de toma de datos.
- Medida de :
 - o Datos estacionarios o en continuo
 - o Grosor
 - o Estructura multicapas
 - o Índice de refracción
 - o Densidad de capa
 - o Masa absorbida
 - o Porcentaje de recubrimiento
- Representación de datos y calculo de parámetros cinéticos
- Exportabilidad de datos a otros programas de tratamiento de datos, preferentemente Microsoft Excel

INSTALACIÓN. REQUERIMIENTOS

El equipo deberá ser instalado por personal de la empresa adjudicataria, funcionar con el voltaje español (230VAC, 50-60Hz) y caber en un espacio de bancada no superior a 2 metros.

Director del Instituto de Química Molecular Aplicada