



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA  
ADQUISICIÓN DE UN MICROSCOPIO ESTEREO DE ALTA  
PRECISIÓN**

### 1. Condiciones generales

Se solicita la adquisición de un microscopio a alta precisión para la visión y el control de componentes a utilizar en el interior del laboratorio de Back-End para realizar las siguientes actividades:

- Visión de los componentes, substratos o wafers
- Control visual de los resultados del desarrollo de las actividades de encapsulado

### 2.- Especificaciones técnicas

Las características y requisitos técnicos mínimos del equipo son las siguientes:

Especificaciones Técnicas Estereo			
	Requerida	Unidades	Comentarios
Zoom	16,5:1		codificado (es decir, el microscopio se comunica por USB con el software y se elimina la posibilidad de error en las medidas)
Amplitud del Zoom	7,3X-120X		Objetivo 1x / oculares 10x
Resolución	453	Lp/mm	
Distancia de Trabajo	60-62	mm	
Campo visual (diámetro)	28,8-2,3	mm	
Oculares ajustables 10x	si		para uso con y sin gafas
Objetivo Plano apocromático 1.0x	si		
Base anti vibratoria de luz incidente	si		

Platina XY		6x4"		manual
Mandos de enfoque macro/micro		si		
Iluminación coaxial para LED		si		
Anillo de luz LED		si		Con alimentación
Funda antiestática		si		
Video objetivo		0.63x		
Cámara Digital		si		Da integrar con ordenador para medidas
PC con pantalla plana 19" TFT		si		Da integrar con cámara para medidas
Especificaciones Ambientales				
Temperatura Humedad				
Temperatura	20 - 40	°C		
Humedad	95	%		
OTROS				
Marcado CE				
No se admiten equipos usados				
Tensión: 220V standard				

### Opciones a incluir necesariamente

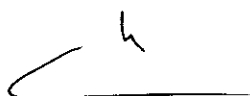
- Transporte, instalación y puesta en marcha (\*)
- Garantía mínima de un año

### Opciones a valorar positivamente

- Extensión de garantía.
- Otros.

(\*) El envío, la instalación y puesta en marcha del equipo correrán a cargo del suministrador del equipo.

Valencia, 4 de marzo de 2009



Fdo. Javier Martí Sendra  
Catedrático de Universidad  
I.U.I. Centro de Tecnología Nanofotónica

Universidad Politécnica de Valencia