



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA
CONTRATACIÓN DE
UN MICROSCOPIO DE INVESTIGACIÓN CON SISTEMA DE FLUORESCENCIA
INTEGRADO**

1.- UNIDAD PROPONENTE

CENTRO DE BIOMATERIALES E INGENIERÍA TISULAR

2.- OBJETO DEL CONTRATO

MICROSCOPIO DE INVESTIGACIÓN CON SISTEMA DE FLUORESCENCIA
INTEGRADO

3.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características generales del microscopio

1. Cuerpo del microscopio de gran estabilidad.
2. Sistema de enfoque asimétrico coaxial ultrabajo con una precisión de enfoque del orden de 1 micra en enfoque micro.
3. Cassete de filtros con filtros neutros y color.
4. Platina giratoria centrable, ajuste de altura de los mandos y de tensión.
5. Revólver séxtuple provisto de objetivos corregidos a infinito con distancia parfocal de 60 mm y lente de tubo del orden de 200 mm., para mayores aperturas y distancias de trabajo.
6. Condensador acromático para objetivos de 4 a 100 aumentos
7. Cabezal de imagen digital con integración del sistema de epi-fluorescencia
8. y capacidad de hasta 6 bloques, obturador electrónico , salida para 2 cámaras digitales.
9. Salida a ordenador para control por el mismo del obturador, y de otros dispositivos.
10. Bloque de filtros DAPI, FITC, TRITC y CY3.
11. Tanto el dispositivo de fluorescencia, cámaras 2 salidas y observación así como salida a ordenador formen un solo conjunto para beneficio de la calidad óptica/fotográfica.

Sistema de fotografía

12. Sistema fotográfico cuantitativo y de alta sensibilidad para fotografía de fluorescencia.
13. Cámara digital refrigerada monocroma.
14. Resolución de al menos 1,5 Megapíxeles.
15. Conversión Analógica digital de 12 bits.

Software

16. Software de análisis de imagen para control de funciones del microscopio y cámara. Funciones de medición. Herramientas de procesamiento de imagen.
17. Función para alta velocidad de adquisición de imágenes.
18. Módulos que permitan: Composición en una sola imagen de varios fotogramas, time-lapse, Z series, multicanales, multipunto, medidas de volumen, intensidad.



19. Poder establecer macros para los distintos modos de detección.
20. Hardware de última generación adecuado para imagen digital.

MEJORAS

1. Que el microscopio incorpore zoom óptico de aumentos.
2. Que la interfase de cámara ordenador tenga capacidad para 2 cámaras simultáneas.
3. Módulos de análisis complementarios a los descritos.
4. Formación a usuarios gratuitos durante al menos 1 año.
5. Actualización del software gratuita durante al menos 2 años

En valencia, 15 de Noviembre de 2011

Fdo.: Manuel Salmerón Sánchez
Responsable Clave Económica