

CÓDIGO	PC02-MI-1
---------------	-----------

EQUIPO	Microscopio Estéreo Nikon SMZ25.
---------------	----------------------------------

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO



Características generales:

Peso aproximado: 32 kg

Cuerpo de zoom:

- Sistema óptico: Tipo óptica paralela (tipo zoom), sistema óptico apocromático
- Zoom: motorizado
- Relación de zoom: 25:1
- Gama de zoom: 0.63 – 15.75 aumentos
- Diagrama de apertura: cuerpo de zoom incorporado
- Aumento total:
 - Con objetivo 1x y ocular 10x: 6.3 – 157.5 aumentos
 - Con objetivo 2x y ocular 10x: 12.5 – 315 aumentos
- Distancia de trabajo (con configuración estándar u objetivo de 1 aumento): 60 mm.
- Captura de imagen: Sí.
- Expansibilidad del sistema: Sí.

Objetivos NA, WD (mm):

P2-SHR Plan Apo 2x: 0.312, 20 (con anillo de corrección para agua de 0 a 3 mm de profundidad)

P2-SHR Plan Apo 1x: 0.156, 60

Aumento total (con oculares X-W10xB): 157.5 – 315 aumentos (según el objetivo utilizado)

Oculares (C.D.V. mm):

- C-W10Xb (22)

	<p>Cabezales (ocular/puerto):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cabezal trinocular inclinable P2-TERG 100 (100/0 : 0/100) • Inclinación del ocular: P2-TERG 100/50: 0 – 30°, P2-TL 100: 15° • Ajuste de distancia interpupilar: <ul style="list-style-type: none"> ○ P2-TERG 100/50: 50 mm o más <p>Unidad de enfoque (recorrido desde el punto parafocal del objetivo):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad de enfoque motorizada P2-MFU (arriba 96 mm / abajo 4 mm) <p>Adaptador de montura de enfoque/revólver:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revólver inteligente P2-RNI2 (pueden conectarse 2 objetivos) <p>Bases/soporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base P2-PB básica <p>Platinas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Platina P-SXY64 <p>Métodos de observación:</p> <p>Campo claro, polarización simple (con aditamento polarizante simple P2-POL), iluminación oblicua.</p> <p>Iluminadores episcópicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad de iluminación con anillo LED P2-FIRL • Uso con fuente de iluminación por fibra • Iluminador epi coaxial P2-CIA • Unidad de iluminación por fibra con brazos dobles flexibles C-FDF <p>Fuentes de luz episcópica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuente de luz LED C-FLED2 para iluminador por fibra <p>Alimentación:</p> <p>Consumo de energía aprox.: 30W</p>
<p>CUALIFICACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO QUE OFRECE EL SERVICIO</p>	<p>Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso de oficial de formación impartido por el personal del proveedor. El Responsable Científico podrá impartir formaciones capacitantes a nuevos usuarios.</p>
<p>CUALIFICACIÓN PARA SU USO EN AUTOSERVICIO</p>	<p>Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso de oficial de formación impartido por el personal del proveedor. El Responsable Científico podrá impartir formaciones capacitantes a nuevos usuarios.</p>
<p>UTILIDAD</p>	<p>El microscopio estereoscópico Nikon SMZ25 combina la macro y micro imagen en un instrumento para observación y manipulación conveniente de células sencillas a organismos completos. Usando la tecnología óptica de Nikon Sistema de Zoom Perfecto, el SMZ25 obtiene el primer zoom mundial de 25:1 y alta AN para una</p>

	<p>resolución superior que nunca se había visto con un estereomicroscopio. Usando esta innovadora óptica y lente ojo de mosca, es posible obtener imágenes fluorescentes con mejores cocientes S/R, aun en aplicaciones de luz baja excitación como la división celular. Adicionalmente, aun en aumentos pequeños, el SMZ25 tiene 35mm de C.D.O, permitiendo a los usuarios capturar un plato completo de 35mm con brillantez uniforme.</p>
GUÍA DE USO	<p>Para la utilización del Microscopio Estéreo Nikon SMZ25 se atenderá al protocolo de uso recogido en el siguiente enlace:</p> <p>http://cintecx.uvigo.es/wp-content/uploads/2022/07/Protocolo_Uso_PC02-MI-1.pdf</p>
MANTENIMIENTO	<p>Las tareas de limpieza, calibración y actualización de software serán llevadas a cabo por el Personal Técnico encargado o Responsable científico del equipo.</p>
VERIFICACIONES	<p>Se realizarán verificaciones de medida periódicamente, con frecuencia mínima anual, para comprobar la calibración del detector del equipo.</p> <p>La verificación será llevada a cabo por el técnico de apoyo correspondiente o por el responsable científico del equipo, que las registrarán en LIMS en su correspondiente apartado.</p> <p>Procedimiento:</p> <p>Se verificará el correcto funcionamiento del equipo atendiendo a un patrón de referencia.</p>