



MICROSCOPIO CON PIE R-100097

IMPORTADO POR



MESTRA[®]

TALLERES MESTRAITUA S.L.

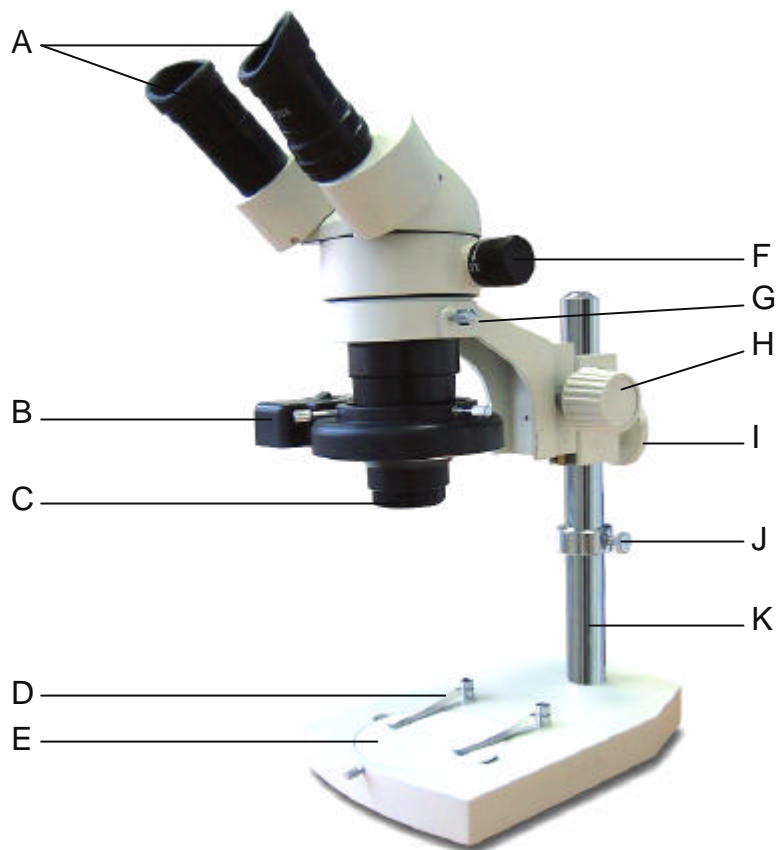
Txori-Erri Etorbidea, 60

Tfno. + 34 94 453 03 88 Fax + 34 94 471 17 25

E-mail: mestra@mestra.es - www.mestra.es

48150 SONDIKA - BILBAO - ESPAÑA

Rev. 02/09/09



- | | |
|---|--|
| A | Visores |
| B | Lámpara fluorescente |
| C | Objetivo |
| D | Pinzas |
| E | Platina de dos posiciones (blanco - negro) |
| F | Selección de aumentos 3X / 5X |
| G | Tornillo de sujeción del cabezal |
| H | Ajuste altura |
| I | Sujeción vertical |
| J | Tope vertical |
| K | Columna |

SECUENCIA DE MONTAJE



1



2



3



4



5



6

El microscopio binocular R-100097 es una potente herramienta que facilita las labores de laboratorio permitiendo una visión en detalle del trabajo a realizar y reduciendo la fatiga visual. Cuenta con un práctico soporte que permite fijar el aparato con precisión y firmeza, evitando molestas vibraciones. Es posible elegir la potencia óptica entre 5 y 15 aumentos. La distancia de trabajo se sitúa en los 180 mm, ideal para un empleo cómodo y ergonómico. También cabe destacar su amplia profundidad de campo y excelente luminosidad. El aparato se suministra con una lámpara circular fluorescente de 8 W.

Para un correcto empleo del aparato, le recomendamos que se ajuste a las siguientes instrucciones.



- Lea con atención este manual. Contiene importante información sobre seguridad en la instalación, uso y mantenimiento.
- Mantenga este manual en un lugar apropiado para su futura consulta.
- Revise las condiciones generales del aparato inmediatamente después de retirar el embalaje.
- Antes de conectar el aparato, compruebe que la placa de identificación indica el voltaje correcto para la fuente de alimentación eléctrica. La instalación debe estar de acuerdo con todos los estándares de seguridad aplicables y con las instrucciones del fabricante.
- El fabricante no será responsable de daños causados por un sistema de conexión a tierra inapropiado.
- Quedan excluidas de la garantía las averías provocadas por la mala instalación o por el mal uso del aparato.
- En caso de duda no ponga en funcionamiento el aparato. Contacte con un reparador cualificado y autorizado.



- No toque el aparato ni el cable con las manos húmedas.
- Desenchufe el aparato en caso de tormenta y cuando no lo use durante un largo tiempo.
- No instale el producto en un lugar con alta humedad, polvo o salpicaduras de agua.
- Evite traccionar, torsionar o plegar en exceso el cable de conexión a la red.
- Desenchufe el aparato antes de limpiarlo, no lo moje directamente, no use productos químicos.



- **ADVERTENCIA:** para evitar el riesgo de shock eléctrico, este equipo solo debe ser conectado a una fuente de alimentación adecuada (230 V, 50/60 Hz con toma de tierra).



- Evite que los niños o personal no especializado manipulen el aparato.
- No desmonte, repare ni modifique el aparato.
- Antes de utilizar el aparato, asegúrese de que se encuentra asentado sobre una base firme y sólida.



- Contacte con su distribuidor para preguntas o información detallada sobre resolución de problemas.

INSTALACIÓN

- Desembale cuidadosamente el microscopio. Compruebe que no ha sufrido ningún deterioro durante el transporte.
- Dentro de la caja encontrará los siguientes elementos:
 - Pie con columna.
 - Brazo.
 - Cabezal.
 - Objetivo.
 - Protectores oculares.
 - Platina de dos posiciones (blanco - negro)
 - Lámpara con fluorescente.
 - Fluorescente de repuesto.
 - Funda protectora.
- Para la instalación del microscopio binocular siga la secuencia de montaje de la página 3.
 1. Escoja una superficie rígida y estable alejada de vibraciones y coloque el conjunto pie-columna.
 2. Fije el brazo a la parte superior de la columna apretando la sujeción vertical (I). Apriete también el tope vertical (J) justo por debajo del brazo.

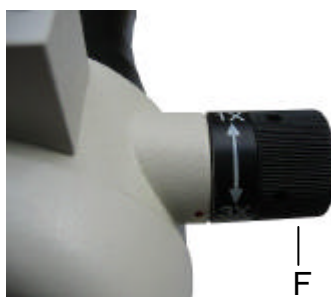


3. Monte el cabezal y en el aro del brazo y asegúrelo apretando el tornillo (G).
4. Retire la tapa de protección de la parte inferior del cabezal y rosque el objetivo (C).
5. Coloque los dos protectores oculares (A).
6. Si lo desea, puede instalar la lámpara (B). Sujétela al cabezal apretando los tornillos (1).

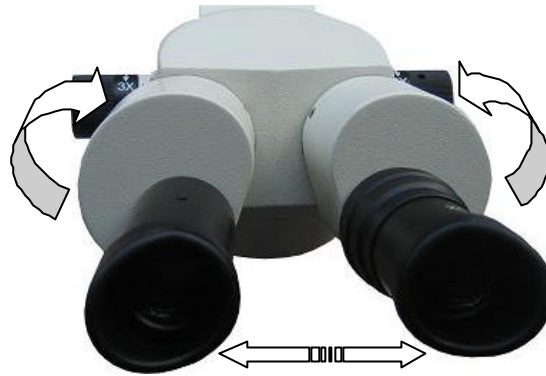


UTILIZACIÓN

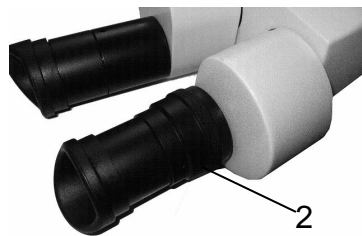
- Escoja la cara de la platina (blanco / negro) más conveniente al objeto que desee observar.
- Coloque el objeto sobre la platina. Puede utilizar las pinzas (D) para sujetarlo
- Coloque las ruedas (F) en posición 1X (obtendrá 5 aumentos).



- Mire a través de los visores. Puede variar la distancia entre los visores para acomodarla a sus ojos.



- Asegúrese de que el objeto aparezca en el centro de la imagen.
- Girando las ruedas (H), desplace el cabezal verticalmente para enfocar el objeto lo mejor posible. Puede corregir la visión del ojo derecho actuando sobre el mando (2).



- Una vez centrado y enfocado el objeto, gire las ruedas (F) a la posición 3X (obtendrá 15 aumentos).
- Para utilizar la luz, simplemente conecte el enchufe a una toma de corriente de 230 V, 50/60 Hz y apriete el interruptor de la lámpara.

Recomendaciones:

- Para observar hay que sentarse cómodo, en posición descansada. Las malas posiciones causan cansancio y dolores musculares.
- Debe observarse con ambos ojos abiertos. Al estar un ojo cerrado prolongadamente, la contracción muscular y la presión sobre el globo ocular causan cansancio y a veces dolor ocular o de cabeza.
- Comience la observación en la posición 1X y pase después a 5X. Esto facilita centrar y enfocar, da un campo visual inicial amplio que proporciona visión de conjunto, facilita la interpretación y permite ubicar fácil y rápidamente las estructuras. La zona que desea observarse debe quedar en el centro del campo antes de pasar al siguiente aumento.

SUSTITUCIÓN DE LA LÁMPARA

- Para sustituir la lámpara fluorescente comience soltando el tornillo (3).
- Retire la lámpara vieja y coloque la nueva en su lugar.



- Fije la lámpara nueva apretando el tornillo (3).

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

El microscopio es un instrumento de precisión que debe tratarse con cuidado y debe manejarse correctamente para evitar errores, cansancio y pérdida de tiempo. Tenga en cuenta las siguientes consideraciones:

- Debe mantenerse en un lugar estable y sin vibraciones y lejos del extremo de la mesa, para evitar que se vuelque. La mayoría de los desperfectos se producen por golpes.
- El microscopio se transporta verticalmente, sujeto por la columna con una mano y por la base con la palma de la otra.
- No deben tocarse las lentes con los dedos. Las manchas de grasa y sudor las dañan.
- Las lentes deben soplarse enérgicamente con un soplador, no deben limpiarse con un paño seco (las partículas de polvo pueden rayarlas), ni soplando con la boca (una película líquida es muy difícil de eliminar), ni con los dedos. Si queda polvo debe emplearse papel especial o un pincel cargado electrostáticamente.
- No deben derramarse líquidos sobre el microscopio, si esto sucediera accidentalmente debe secarse de inmediato. No debe manejarse el microscopio con los dedos húmedos.
- No debe dejarse el microscopio junto a un mechero encendido.
- Las lentes están montadas en forma muy precisa, sólo se deben limpiar externamente, sin desmontarlas. Sólo un técnico especializado puede hacerlo para una limpieza completa.
- Cada vez que el microscopio se deja de usar debe guardarse en forma adecuada:
 - Ubicación lejos del borde de la mesa.
 - Lámpara apagada.
 - Cubierto con su funda para evitar que el polvo se deposite en las lentes.
 - Platina limpia.

CARACTERÍSTICAS

Aumentos:	5X / 15X
Distancia interpupilar:	55 ~ 77 mm
Distancia de trabajo:	180 mm
Potencia lámpara:	8 W
Alimentación lámpara:	230 V, 50/60 Hz
Peso:	4 kg

IMPORTADO POR



MESTRA®

TALLERES MESTRAITUA S.L.

Txori-Erri Etorbidea, 60

Tfno. + 34 94 453 03 88 Fax + 34 94 471 17 25

E-mail: mestra@mestra.es - www.mestra.es

48150 SONDIKA - BILBAO - ESPAÑA