

**MICROSCOPIO MONOCULAR ZUZI
ZUZI MONOCULAR MICROSCOPE
MICROSCOPE MONOCULAIRE ZUZI**

REF. - CODE - RÉF. - HBB003
MODELO - MODEL - MODÈLE - 116

Zuzi



Este manual es parte inseparable del aparato por lo que debe estar disponible a todos los usuarios del equipo. Le recomendamos leer atentamente el presente manual y seguir rigurosamente los procedimientos de uso para obtener las máximas prestaciones y una mayor duración del mismo.

This manual should be available for all users of these equipments. To get the best results and a higher duration of this equipment it is advisable to read carefully this manual and follow the processes of use.

Ce manuel est une partie indissociable de l'appareil et doit être mis à la disposition de tous les utilisateurs de l'équipement. Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel et de suivre scrupuleusement les procédures d'utilisation afin d'obtenir des performances maximales et une plus longue durée de vie de l'appareil.

ÍNDICE DE IDIOMAS

Castellano	1-4
Inglés	5-7
Francés	8-10

ÍNDICE DE CONTENIDOS

I. Aplicación	2
II. Especificaciones.....	2
III. Estructura (figura más abajo).....	3
IV. Instrucciones de uso	4
V. Mantenimiento	4

I. APLICACIÓN

El microscopio biológico Zuzi modelo 116 tiene un moderno armazón en arco y un cabezal monocular inclinado 30° y giratorio 360°. La platina mecánica de doble lecho y los mandos de enfoque coaxial grueso/fino facilitan el manejo. También está provisto de objetivos acromáticos de alta calidad, un ocular de gran campo y una lámpara LED con brillo ajustable, que garantizan la mejor imagen. Puede utilizarse con baterías recargables (tipo AA, 1,5V); las baterías se cargan mientras el microscopio está conectado a la red eléctrica. Se utiliza ampliamente para exámenes, demostraciones didácticas en colegios y universidades, establecimientos sanitarios, institutos de investigación y departamentos de silvicultura y agricultura.

II. ESPECIFICACIONES

1. Objetivos

Categoría	Aumento	Apertura numérica	Distancia de trabajo	Observación
Objetivos acromáticos	4X	0.10	37.5	-
	10X	0.25	7.316	-
	40X	0.65	0.632	Retráctil

2. Ocular

Categoría	Aumento	Observación
Ocular de gran campo	WF10X	Diam. 18 mm

3. Aumento total

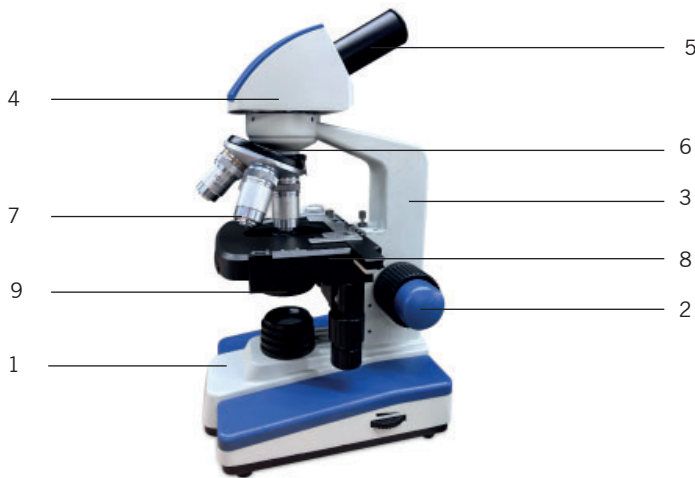
Ocular	Aumento total	Objetivos	4X	10X	40X
	10X		40X	100X	400X

4. Longitud del tubo: 160 mm
5. Distancia del objetivo a la imagen primaria: 195 mm
6. Tamaño de la platina: 125 mm x 115 mm, rango de movimiento: 70 mm x 20 mm
7. Condensador ABBE, N.A. = 1.25 con diafragma iris
8. Rango focal grueso/fino: 10 mm
9. Iluminación: 1W LED, intensidad ajustable
10. Peso neto: 2,75 kg

III. ESTRUCTURA (FIGURA MÁS ABAJO)

El microscopio Zuzi modelo 116 consta de nueve componentes principales:

1. Soporte: Es la base que soporta el peso total del microscopio, que incorpora el sistema de iluminación, las partes electrónicas y el control de conexión.
2. Soporte de subida y bajada: Se conecta con la platina, el brazo y el condensador. La platina y el condensador pueden moverse verticalmente a través de él para funcionar correctamente.
3. Brazo: Es la parte central que conecta el marco y todos los componentes principales. Está provisto de un sistema de enfoque coaxial grueso/fino, con perilla de tensión ajustable y tope limitado. Garantiza que la platina suba y baje suavemente.
4. Cabezal de observación: Cabezal monocular inclinado 30°, giratorio 360°.
5. Ocular: Utiliza un ocular de gran campo WF10X con puntero.
6. Revólver: Revólver triple con una rotación cómoda y precisa.
7. Objetivo: Los objetivos acromáticos de alta calidad de 4X, 10X y 40X permiten obtener imágenes nítidas.
8. Platina: Utiliza una platina mecánica de doble lecho, la cual puede ser operada muy fácilmente con la perilla coaxial en posición baja.
9. Condensador: Condensador ABBE N.A. = 1.25 con diafragma iris y portafiltro.



- 1- Soporte
- 2- Soporte de subida y bajada
- 3- Brazo
- 4- Cabezal de observacion

- 5- Ocular
- 6- Revolver
- 7- Objetivo
- 8- Platina
- 9- Condensador

IV. INSTRUCCIONES DE USO

1. Inserte el ocular en el tubo del ocular y enrosque los objetivos en el revólver en secuencia de diferentes aumentos, de menor a mayor. A continuación, coloque la muestra en la platina, fíjela en la posición y desplácela hasta el centro de la platina.
2. Encienda el interruptor de encendido y ajuste el brillo de oscuro a brillante lentamente. Después de trabajar, debe ajustar el brillo a un poco oscuro antes de apagar.
3. Observe primero la muestra con el objetivo de menor aumento y desplácela hasta el centro del campo visual; a continuación, gire al objetivo de mayor aumento. Puede utilizar el mando de enfoque fino para obtener una imagen nítida.
4. Para obtener una imagen clara y brillante, debe ajustarse la iluminación. Cuando se elige un objetivo diferente, debe ajustar el diafragma iris del condensador y el brillo de la luz.
5. Cuando sea necesario sustituir la lámpara, deberá apagar el interruptor de alimentación y proceder al cambio cuando la lámpara esté fría. NOTA: El contacto debe ser firme, y el centro del filamento debe ser ajustado.

V. MANTENIMIENTO

1. Al abrir el paquete e instalar el microscopio, compruebe que todos los componentes estén bien conectados. Tenga cuidado de no aplicar una fuerza excesiva para evitar la rotura del instrumento.
2. Utilícelo correctamente y coloque la cubierta antipolvo sobre el microscopio después del trabajo para evitar la acumulación de polvo.
3. Mantenga el instrumento en un lugar seco y fresco, alejado de la contaminación y la corrosión.
4. Envíe el microscopio al Servicio Técnico autorizado si se avería.
5. Si no va a utilizar los objetivos y el ocular durante un periodo prolongado, guárdelos en una caja seca y coloque la cubierta antipolvo sobre el microscopio.