

Huaves Norte #112,  
Tezozomoc, Azcapotzalco,  
CDMX, CP. 02459

Tel: 55 70911638  
55 68414783  
contacto@skyshop.mx



# Academicos

Tu ventana a la ciencia

## Manual del usuario

En este manual le explicaremos el manejo correcto de su Microscopio, como cuidarlo, soluciones a problemas simples y a identificar las partes que lo componen.

Si deasea tips y consejos de como manejar tus binoculares de manera profesional visite nuestras redes

 @skyshop\_mx

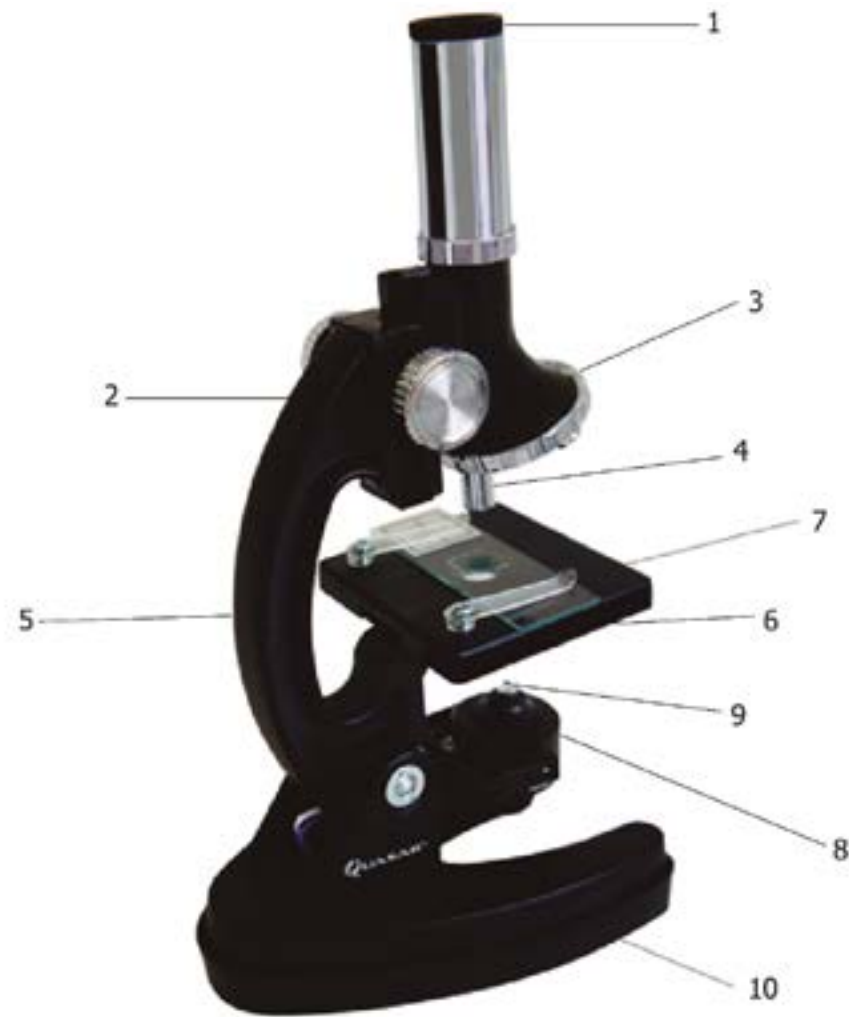
 Skyshop Mx

 skyshop.mx



**Qm**

## Identificación de partes



Q50 Starter	
1.	Ocular
2.	Perilla de enfoque
3.	Revólver giratorio
4.	Objetivos
5.	Brazo
6.	Platina
7.	Pinza
8.	Espejo
9.	Lámpara iluminadora
10.	Base (alojamiento de baterías)

## Instrucciones de operación

Retire la lengüeta de plástico que sobresale del interior de la luz LED del microscopio (Fig.10), solo jale la lengüeta para que la pila haga contacto, pulse el botón para encenderlo. Para cambiar la pila necesitará un destornillador, solo afloje el tornillo separe y remplace la pila, vuelva a cerrar y listo.



Fig.10

Coloque el microscopio sobre una superficie plana en un lugar bien iluminado. Mueva el espejo (pieza8) de forma que le proyecte la luz y vea un brillante círculo luminoso al observar por el ocular (pieza1). No apunte el espejo hacia el sol, ya que podría lesionarse los ojos. Si no dispone de ninguna fuente de luz o es muy escasa, puede encender la lámpara (Fig. 9), solo gire hacia abajo el espejo de forma que la bombilla sea la que da hacia arriba. La bombilla se encenderá. Mire por el ocular y ajuste el ángulo de la luz hasta que vea un círculo brillante.



Fig.9

Elija una de las muestras o preparaciones que incluye su equipo. Coloque bajo las pinzas (Fig.7) que están fijadas a la superficie de la platina (pieza6).

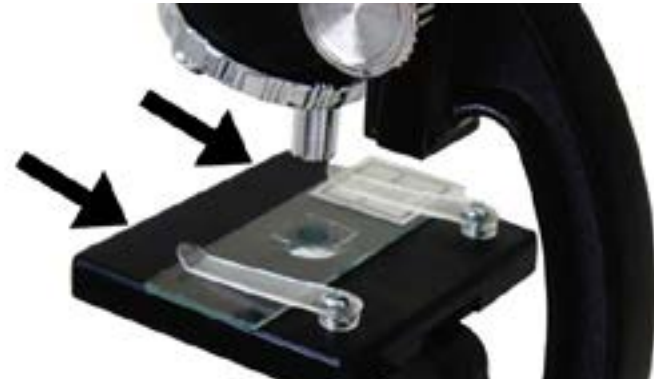


Fig.7

A continuación elija el objetivo de 300x para empezar, gire el carrusel hasta que escuche un clic (pieza3). Su microscopio puede alcanzar 300x, 600x y 1200x aumentos. Recuerde que cuanto más largo sea el objetivo, mayor cantidad de aumentos ofrecerá. La mayoría de las observaciones se realizan utilizando poca cantidad de aumentos.



Fig.2

Gire las perillas de Enfoque (pieza2) hasta que la lente del objetivo esté casi tocando la muestra. Ahora observe a través del ocular (pieza1) y gire lentamente las perillas de enfoque (Fig.2) hacia atrás para enfocar claramente la muestra. No permita que entren efectivamente en contacto, ya que podría dañar la muestra o el lente.

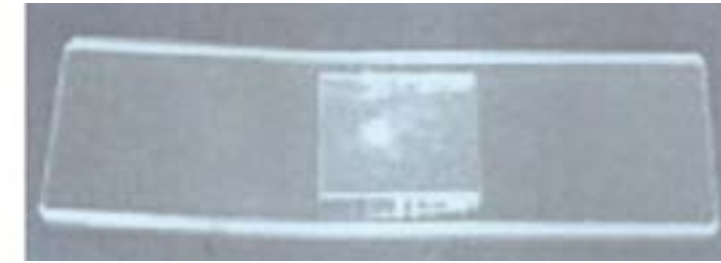
## Preparación de muestras

### Como preparar muestras

La muestra u objeto para observar deberían ser lo suficientemente finas para permitir que les atraviese la luz. Si la muestra es demasiado gruesa, aparecerá oscura por el microscopio.

Fibras textiles, el polen, polvo o cristales salinos se podrán observar de forma sencilla y son las preferidas por principiantes.

Elija una de las muestras o preparaciones que incluye su equipo. Colóquela bajo las pinzas (pieza7) que están fijadas a la superficie de la platina (pieza6).



### Preparación de muestras temporales.

1. Limpie el vidrio porta muestra.
2. Prepare una muestra delgada. Puede que tenga que cortar la con un escalpelo o una cuchilla de afeitar. Tenga mucho cuidado. Es obligatorio la supervisión un adulto.
3. Recoja su muestra con las pinzas y deposite la en el centro del vidrio. Añada una gota de agua.
4. Coloque suavemente una cubierta (vidrio cuadrado delgado) temporal encima de la muestra, teniendo cuidado de no dejar burbujas de aire.
5. Seque cualquier resto de agua con un poco de papel absorbente, presionando suavemente sobre la cubierta de la muestra.
6. Observe la muestra en el microscopio.

### Preparación de una muestra permanente.

1. Comience con un cristal porta muestra y una cubierta limpios .Los cristales de cubierta son muy finos y pueden partirse fácilmente. Tenga cuidado al manejarlos.
2. Siga los pasos 2 y 3 expuestos anteriormente.
3. Antes de colocar el cristal de cubierta sobre su muestra, añada una gota de pegamento o goma transparente, fácil de conseguir en cualquier papelería.
4. Coloque el cristal de cobertura suavemente sobre la muestra y expulse el aire apretándola con cuidado.
5. Guarde su nueva muestra en un lugar seguro y deje que se seque durante un día.

**Nota:Precaución piezas pequeñas no aptas para menores de 5 años**

# Garantía

---

**SkyShop garantiza este producto** en todas sus partes y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento durante el plazo de un año, a partir de la fecha de compra por el cliente. **Esta garantía solamente es válida en productos vendidos por SkyShop o alguno de sus distribuidores.** Para ser efectiva esta garantía se deberá presentar el producto y la garantía correspondiente con el comprobante de compra. Antes de solicitar la garantía **se sugiere consultar la falla, ya que la mayoría de las veces se resuelve con una simple consulta**, favor de enviar un correo electrónico con el detalle del problema y si es posible anexar fotografías, o visitarnos en:

contacto@skyshop.mx

Huaves Norte #112, Tezozomoc, Azcapotzalco, CDMX, CP. 02459

Tel: 55 70911638 / 55 68414783

**Esta garantía no tiene validez en los siguientes casos:**

Si el producto **no ha sido operado de acuerdo con el instructivo** de uso en español que acompaña al producto. Si el **producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales** y/o se hacen caso omiso de los cuidados y advertencias que se señalan en el manual de usuarios. Si el **producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas** por el importador o comercializador responsable específico.

---