

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

Tel: 55 70911638  
55 68414783  
contacto@skyshop.mx



Tu ventana al universo



## Manual del usuario

En este manual le explicaremos el manejo correcto de su telescopio, 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

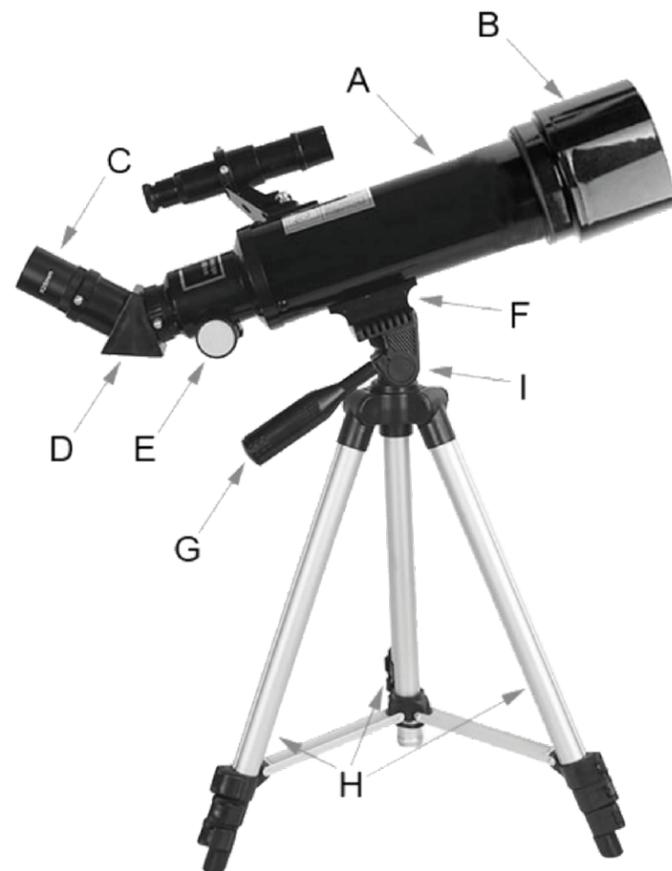
 Skyshop Mx

 skyshop.mx



**Q70 Venture**

## Identificación de partes

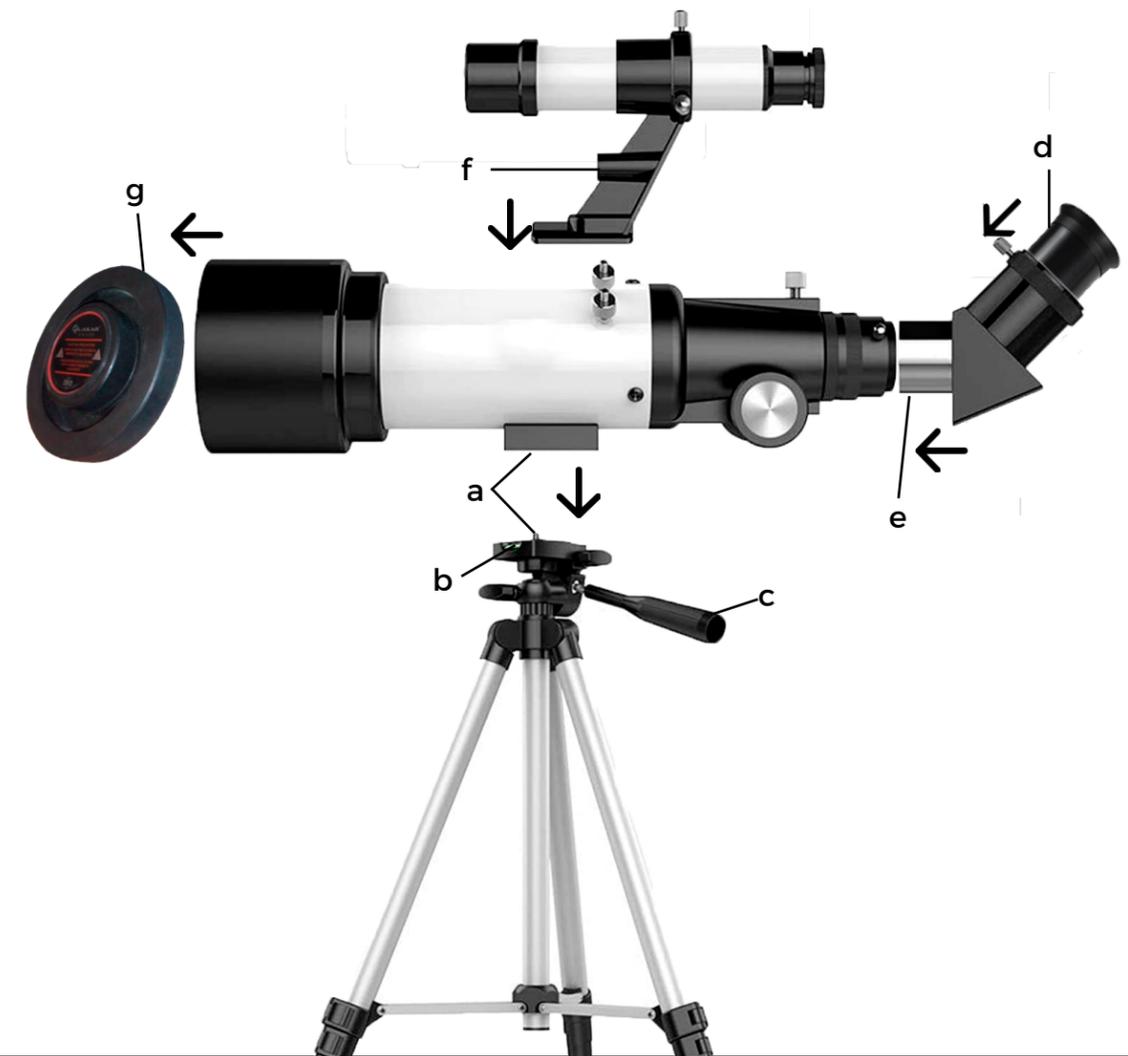


Partes
A - Tubo óptico
B - Parasol
C - Ocular
D - diagonal 90°
E - Enfocador
F - Tornillo de la montura
G - Palanca de movimiento
H - Trípode
I- Fijación de movimiento horizontal

## Instrucciones de armado

Saque todas las piezas de la caja, asegúrese de ponerlas en un lugar seguro para evitar perder alguna pieza.

1. De forma cuidadosa extienda el trípode hasta su límite y quede de forma horizontal. (a)
2. El tubo óptico tiene una base con rosca, esta debe embonar en la tornillo que se encuentra en la parte superior del trípode. (b)
3. Apriete la rosca para fijar de manera correcta el tubo óptico al trípode.
4. Gire la palanca para ajustar la posición del del trípode. (C)
5. Inserte la diagonal en extremo opuesto del tubo óptico. (e)
6. Luego Inserte el Ocular de 20mm en la diagonal y asegure con el pequeño tornillo. (d)
7. Coloque el rastreador en el tubo y asegurelo con los dos tornillo de fijación. (f)
8. Retire la tapa su equipo ya esta listo para usarse. (g)



**Nota: Al hacer observaciones solares no olvide utilizar el filtro solar que viene incluido en su equipo, bajo ninguna circunstancia haga observaciones solares sin el filtro solar, ya que puede causar daños irreparables la vista.**

# Uso del telescopio

Dirija el Tubo óptico a un objeto que desee observar, inicie con un objeto terrestre de día y observe por el Ocular de 20mm, gire lentamente las Perillas de Enfoque hasta lograr ver algún objeto. Se sugiere girar desde el tope hasta sacar lentamente el tubo de enfoque hasta lograr enfocarla .

Tome en cuenta que debe estar apuntando correctamente un objeto con el telescopio, para esto debe mover el tubo óptico. El telescopio está equipado con una montura de tipo Altitud y Azimut, es decir puede mover el telescopio arriba-abajo (Altitud), e izquierda-derecha (Azimut) con el apoyo de la palanca.

Primero observe objetos terrestres, así se le será más fácil ubicar objetos Astronómicos en la noche. Recuerde mover con precisión el Tubo óptico al objeto celeste deseado, y enfocar con las perillas. Así podrá observar con éxito

# Magnificación de oculares

Cada ocular proporciona una magnificación diferente, pero se recomienda SIEMPRE empezar con el ocular de 20mm, el cual tiene menos aumento, pero tiene mayor campo de visión y será más fácil enfocar. Si necesita más aumento puede cambiar aun ocular de menor, pero la imagen será más difusa.

Para determinar el aumento este telescopio, divida la distancia focal de "F=400mm" entre el ocular a usar, ejemplo: Distancia Focal: 400mm / Ocular: 20mm = 20x. Una óptima magnificación depende del brillo del objeto a observar.

Para colocar el ocular afloje el tornillo al final del enfocador. Y asegúrelo reajustando los tornillos.



# Accesorios y consejos

## Lente Barlow

El lente barlow 3x triplica la Distancia Focal (F) del Telescopio (como si se tuviera un tubo más largo), permitiendo triplicar la magnificación de cada ocular.

Es importante considerar que el uso del Barlow ocasiona pérdida de luz del objeto observado y reduce el campo de visión, por ello solo se recomienda solamente en objetos muy brillantes o bien cuando haya adquirido más práctica con los oculares. Para su uso debe ser colocado entre el tubo de enfoque (pieza 4) y el prisma angular.



## Uso del Filtro lunar

Reduce el exceso de luz de la luna o estrellas. Sólo se enrosca en el cilindro del ocular. No siempre es necesario para ver la luna, es decir puede verla sin este filtro.

## CUIDADO DEL TELESCOPIO

Evite la exposición del telescopio a condiciones húmedas, en caso de empañamiento por el medio ambiente, esperar a que se evapore el paño del lente. Evitar apretar en exceso los tornillos de ensamble. Reducir al máximo la limpieza o pulido de los elementos ópticos. Si nota pequeñas partículas en los lentes puede remover con aire comprimido. Puede suavemente con una tela suave y limpia, aplicando la mínima presión posible para evitar ralladuras de la superficie.

## TIPS PARA EL OBSERVADOR PRINCIPIANTE

1. Baje alguna APP astronómica que le ayude a localizar objetos fácilmente.
2. Procure realizar sus observaciones astronómicas desde un lugar oscuro, alejado de fuentes de iluminación artificial (alumbrado público y luces de automóviles).
3. De a sus ojos la oportunidad de acostumbrarse a la oscuridad. Un periodo de 10 minutos sin mirar directamente fuentes luminosas debe ser considerado antes de iniciar la sesión de observación. Procure descansar sus ojos cada 10 a 15 minutos para evitar el cansancio y conservar su agudeza visual.
4. Practique la instalación de su equipo con luz de día antes de intentarlo en la oscuridad. Con la experiencia adquirida, será más fácil guiarse por el tacto que por la vista.
5. Use primero un ocular de baja magnificación (20mm) y no se use el barlow si usted está empezando. Paulatinamente aumente mayor magnificación si el objeto lo permite.

### Uso apropiado del filtro solar

Este telescopio está equipado con un filtro solar, el cual se encuentra en la abertura de su telescopio o individualmente junto el tubo óptico en forma de "tapa Negra de plástico". En la superficie de la tapa puede observar una película color "aluminio" con la insignia "THOUSAND OAKS SUN FILTER" la cual realiza la filtración. **Es muy importante película de la tapa plástica, ni sus protectores ni etiquetas.** De esta manera garantiza la correcta filtración solar en el telescopio.

**Siempre asegúrese de realizar los siguientes pasos antes de efectuar una observación solar con el telescopio:**

- 1) Revise que se encuentre alejado de objetos en movimiento que pueden mover el telescopio durante la observación. (Fig. 1)
- 2) Reitere la tapa pequeña que protege el filtro solar.
- 3) Revise que el filtro solar no tenga filtraciones o perforaciones.
- 4) Asegúrese de colocar firmemente filtro solar en la abertura del telescopio. Si es necesario, coloque cinta adhesiva para garantizar su máxima fijación.
- 5) Dirija manualmente el tubo del telescopio apuntado hacia el sol (aproximación), sin observar por el ocular.
- 6) Mueva lentamente el tubo óptico del telescopio hasta conseguir proyectar una sombra redonda en el suelo originada por el tubo óptico. Es decir, la sombra del tubo óptico deberá ser una circunferencia, eso significa que el sol se encuentra en el campo de visión ocular listo para observar. (Fig. 2)
- 7) Observe por el ocular ajustando las perillas de enfoque, hasta que lograr observar satisfactoriamente toda o una parte de la circunferencia del sol. (Fig. 3)
- 8) Puede mover lentamente y con cuidado el tubo óptico del telescopio para observar completamente el disco solar.
- 9) Al terminar de observar guarde el filtro, evite tocarlo o maltratarlo en todo momento.



## Uso del rastreador Qfinder

### Montaje del Rastreador Óptico

Ubique la base del Rastreador Finder y coloque sobre los orificios del tubo óptico con los tornillos.

### Uso del Rastreador Qfinder

El campo de visión extendido que ofrece el buscador hace que sea más fácil apuntar a un objeto antes de verlo a través de la lente del telescopio principal.

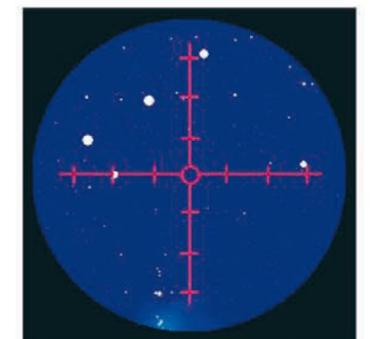
### Alineando el rastreador

Utilizando el ocular de aumento más bajo, apunte el tubo principal del instrumento hacia un objetivo terrestre (la parte superior de un poste telefónico, por ejemplo) a una distancia de al menos 200 metros.

Mire a través del buscador y apriete o suelte el tornillo de colimación del buscador apropiado ubicado en el soporte del buscador hasta que la cruz del buscador se centre precisamente en el objeto y se centre en el campo de visión del instrumento principal. Una vez que se logra esta alineación, cualquier objeto que se encuentre primero utilizando el buscador de campo amplio se centrará automáticamente en el campo de visión que ofrece la lente principal. Los objetos que se ven a través del buscador se enfocan girando el ocular con rosca del buscador.



Ejemplo de objetos localizados con Qfinder



Nota: la vista a través del telescopio de búsqueda se invierte en comparación con la vista a simple vista, práctica habitual en todos los telescopios.

# Accesorios Opcionales

## Ocular USB

Instrucciones para colocar ocular electrónico telescopio (fig1)

- 1) Conectar correctamente el cable USB en tu dispositivo
- 2) Coloca el ocular USB en el porta ocular del telescopio.
- 3) Debe de quedar dentro del enfocador. (No sobre el ocular óptico).
- 4) Descargar software y visualizar las imágenes.



Fig. 1

Para visualizar las imágenes del ocular USB a cualquier Smartphone o Tablet con Android, debes bajar la app CAMERAFI.

Cuenta con opción (Costo adicional) a retícula digital de medición o versión libre de publicidad. Conectar el cable USB del ocular digital, en el cable corto (OTG), y este a tu Smartphone o Tablet (fig2). Puedes descargar el software y app en el siguiente link: [www.Skyshop.com.mx/software](http://www.Skyshop.com.mx/software).



Fig. 2

## Adaptador para smartphone

Localiza el objeto astronómico gracias a las Apps incluidas con solo montarlo en el telescopio. Otra función del adaptador universal, es la captura de foto y video en tiempo real de tus observaciones astronómicas, con solo montarlo en el ocular óptico, alinearlos con el lente activo de tu smartphone hacer zoom en la cámara del celular para enfocar el ocular y ¡Listo!



Fig. 3

Descarga de software y App en la siguiente dirección:

[skyshop.mx/software](http://skyshop.mx/software)

# Especificaciones

Especificaciones	Técnicas
Distancia Focal (F)	400 mm
Diámetro del Objetivo	70mm Acromático doble elemento
Relación Focal	(f) 5.7
Montura	Trípode Fotográfico Aluminio
Oculares	20 y 10mm Kellner (32mm)
Filtro Lunar	Neutral tinte esmeralda (32 mm)
Barlow	3x Acromático 2 elementos (32mm)
Filtro Solar	Thousand Oaks optical
Rastreador	Óptico 5x24mm
Diagonal	Prisma 45 grados

# 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.

---