

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

Tel: 55 70911638
55 68414783
contacto@skyshop.mx



PROFESSIONAL

Tu ventana al universo

Manual del usuario

En este manual le explicaremos la forma correcta de montar la Montura Ecuatorial 2 (EQ2)

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

 @skyshop_mx

 Skyshop Mx

 skyshop.mx



**Montura
EQ2**

Montaje del Tripié

- Saque el tripié de la caja (Figura 2-1). El tripié viene ya ensamblado para que su montaje sea más fácil.
- Coloque el tripié con la montura hacia arriba y tire de las patas hasta que estén totalmente extendidas presionando un poco hacia abajo en el refuerzo de las mismas (Figura 2-2)
- A continuación, instale la bandeja de accesorios en el refuerzo de las patas. La parte plana de la bandeja deberá estar boca abajo para que coincida con el centro del refuerzo de las patas del tripié y presione ligeramente hacia abajo. Las aletas de la bandeja deberán aparecer como se muestran en la Figura 2-3.
- Gire la bandeja hasta que las aletas estén debajo del refuerzo de cada pata y presione ligeramente para encajarla en su lugar (Figura 2-4). A este punto el tripié está completamente ensamblado.
- Ya puede extender las patas del tripié hasta la altura deseada. Afloje las perillas de cada pata (Figura 2-5) y saque las patas hasta conseguir la altura deseada luego apriete suavemente. Un Tripié totalmente extendido se verá como el que se muestra en la Figura 2-6

Nota: El tripié tendrá la máxima estabilidad a la menor altura



Figura 2-1



Figura 2-2



Figura 2-3

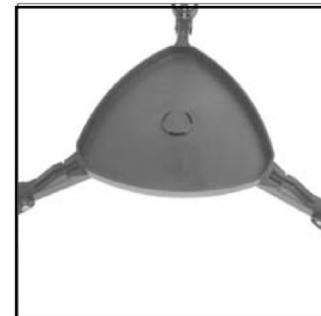


Figura 2-4



Figura 2-5



Figura 2-6

Instalación del telescopio

Montando los anillos en la montura.

- Asegure la montura en la parte superior del tripié, apretando el tornillo inferior de la base de la montura. (Figura 2-13)
- Coloque firmemente la barra en la montura y desenrosque el tornillo "Naranja" del lado opuesto para después deslizar el Contrapeso ubicándolo a la mitad de la barra y asegúrelo con la perilla de bloqueo del contrapeso. Vuelva a poner el tornillo "Naranja" en el extremo de la barra. (Figura 2-14)

Instalando los mandos de control

- Sitúe las perillas de control (Figura 2-15) en los pernos situados en la montura. Fije el mando ajustando el tornillo, el cual deberá ajustar en la parte plana del perno. (Figura 2-16) Considere que una perilla estará cerca de la cola de milano (Figura 2-17) y la otra cerca de la barra de contrapesos (Figura 2-18).

Instalando el tubo óptico.

- Abra los anillos y coloque el tubo óptico entre los dos anillos, procurando que los anillos se ubiquen en la mitad del tubo. Cierre los brazos de los anillos y apriete los tornillos que fijan al riel. (Figura 2-19)
- Cierre y apriete los tornillos de los anillos hasta dejarlo firme. (Figura 2-20).



Figura 2-13

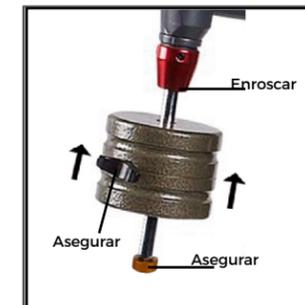


Figura 2-14

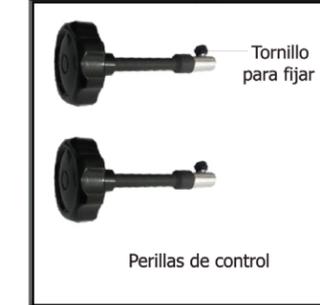


Figura 2-15



Figura 2-16



Figura 2-17



Figura 2-18



Figura 2-19



Figura 2-20

Operando la montura EQ2

La montura EQ2 dispone de perillas para los movimientos convencionales de altitud (arriba-abajo) y azimut (izquierda-derecha).

Estos dos ajustes se sugieren para grandes cambios de dirección y observación terrestre. El movimiento de estas perillas también permite el ajuste fino de Azimut para alineación polar.

Es decir, apuntar el eje polar de la montura la estrella polar Norte.



El eje de altitud dispone de una escala. Esta permite alineación polar para su latitud local. Las escalas de medición: ascensión (AR), declinación (DEC) y Latitud son útiles si se van a localizar objetos con coordenadas (observadores experimentados). Pero si se usa por primera vez o nivel aficionado, se sugiere mover solo las perillas a la posición que permita localizar fácilmente objetos (arriba, abajo, izquierda y derecha) hasta llegar al objeto celeste que se desee observar. Se recomienda el uso de rastreador y Apps Astronómicas para su localización.



NOTA. Latitud de México 20° aproximadamente.

Uso de la montura

Equilibrio del Telescopio

El telescopio debe estar equilibrado antes de cada sesión de observación. Un buen equilibrio reduce tensiones en la montura del telescopio y permite un control preciso de los micro ajustes. El equilibrado es especialmente crítico cuando se realiza astrofotografía. Siempre debe hacerse una vez instalados todos los accesorios (ocular, cámaras, etc.) Después de equilibrar, asegúrese que el tripié está instalado en una superficie estable.

Equilibrio en Ascensión Recta (A.R)

- 1.-Para un mejor resultado, ajuste la latitud de la montura entre 15° y 30° si es posible, mediante el tornillo de bloqueo de latitud.
- 2.-Libere los tornillos de bloqueos de ascensión recta y declinación lentamente. Gire el telescopio hasta que el tubo y la barra de contrapesos estén horizontales al suelo y con el tubo a un lado de la montura.
- 3.-Apriete el bloqueo de Declinación.
- 4.-Mueva el contrapeso a lo largo de la barra hasta que el telescopio permanezca equilibrado.
- 5.-Ajuste el tornillo del contrapeso.

Equilibrio en Declinación (Dec)



Para un mejor rendimiento del telescopio, nivele la montura ecuatorial, puede ayudarse de cualquier nivelador de burbuja o con la App "Precise Level gratuito" Un tripié nivelado permite ajustes finos más fáciles y mejor distribución del peso. Ajuste la altura de cada pata del tripié hasta que quede centrado. *Nótese que las patas del tripié no tiene porqué estar a la misma altura si la montura está perfectamente nivelada.

Equilibrio del Telescopio

Para hacer seguimiento a los objetos celestes debe alinear su montura. Esto significa el inclinar el eje polar con el bloqueo de latitud, para que apunte al polo celeste Norte o Sur. Para el hemisferio Norte es más sencillo al estar la Polar muy cerca del polo Norte celeste. Para una observación informal, un alineamiento polar aproximado.

Indicando la latitud en México.

México se encuentra en el Hemisferio Norte, entre una latitud de 32° en la frontera norte y 14° con la frontera sur; ubicando a la Ciudad de México en 19°. Con esto puede ubicar un aproximado de su ciudad ya sea al norte o sur. Mire su latitud en un mapa. En el lateral de su montura hay una escala de 0-90°. En la base del cabezal, justo encima de las patas, hay dos tornillos enfrentados bajo la bisagra. Todo lo que tiene que hacer es aflojar uno y ajustar el contrario hasta que marque su latitud en el puntero de la escala. La estrella Polar está a menos de un grado del Polo Norte Celeste (PNC) Pero como no está exactamente en el PNC, la Polar aparenta trazar un pequeño círculo alrededor al rotar la tierra. La Polar está descentrada del PNC hacia Cassiopea y alejada del mango del gran carro. (Fig. 1)

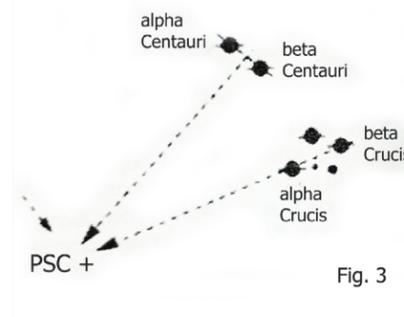
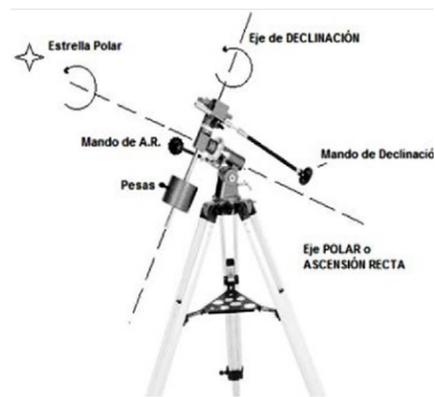
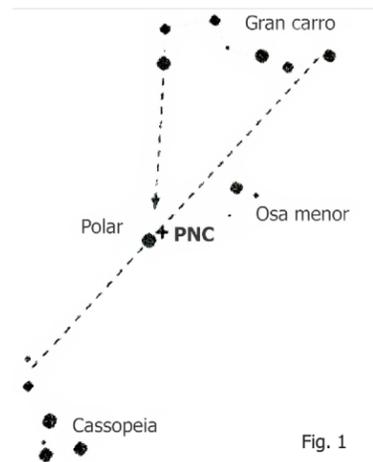
Alineando su telescopio con la Polar.

Afloje la palanca de bloqueo de Dec y note el telescopio hasta que el puntero del círculo graduado marque 90°. Apriete la palanca de bloqueo de DEC. Mueva el tripié de forma que la "N" en la base de la montura ecuatorial apunte al Norte y el eje de A.R apunte la Polar. Use las dos ruedas de azimut sobre la "N" para hacer ajustes finos si son necesarios para un alineamiento más preciso, mire por el buscador y centre la polar en la cruceta. (Fig. 2)

Puede centrarla a lo largo del hueco del eje de A. R mientras más se retire de la montura más preciso será. Aunque el Polo celeste verdadero puede estar alejado hasta dos veces el diámetro de la luna. La Polar circunda el Polo en 24 hrs, no tendrá muchos problemas si no hace fotografía de larga exposición. Al cabo de unos instantes, verá que su objeto deriva a Norte o Sur dependiendo de la dirección del polo respecto a la Polar, para mantener el objeto en el centro de visión, gire solo el mando fino de A.R. Cuando su telescopio esté Polar alineado, no debe realizar ajustes de azimut y latitud de su montura ni mover el tripié. Realice solo movimientos en los eje de A. R y Dec para mantener el objeto centrado.

Hemisferio Sur.

En el Hemisferio Sur debe alinear la montura al PSC localizado por su posición mediante el patrón de estrellas, sin la ventaja de una estrella brillante cercana. La estrella más cercana es la débil Sigma Octants de magnitud 55 que se encuentra a un grado. Dos juegos de estrellas, que ayudan a localizar el PC son prolongando Alpha y beta Crucis (de la Cruz del Sur) y la intersección entre alpha y beta Centauri formando un triángulo. (Fig. 3)



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.