

Contrapesado del telescopio

Una vez que tenemos el telescopio montado, deberemos contrapesarlo para verificar que no estamos colocando demasiado peso en ninguna de las partes del telescopio.

1. Contrapesamos el telescopio en el eje de ascensión recta, llevándolo a la horizontal y viendo hacia que lado se inclina el sistema Telescopio-Peso.



2. Deslizamos el peso adelante o atrás hasta que quede en equilibrio y apretamos bien la tuerca del peso.





3. Fijamos el freno de ascensión recta para mantener el telescopio en la posición horizontal.



4. Contrapesamos ahora el eje de declinaciones. Partiendo de la posición horizontal anterior, soltamos el freno de declinación y observamos hacia donde se mueve el tubo del telescopio.
- Si en lugar de quedar en equilibrio, gira hacia la abertura del tubo (imagen 1) o hacia los oculares (imagen 2), deberemos re-posicionarlo.



5. Para ello, volvemos a la posición de seguridad.

Posición de seguridad:
Tubo orientado hacia
el Oeste.



6. Aflojamos los tornillos de la ranura (primero el metálico y después el negro).



7. Desplazamos el tubo hacia atrás o hacia delante, cogiéndolo por el asa, hasta la posición adecuada y apretamos de nuevo los tornillos.



8. Repetimos los pasos 4-7 hasta que el tubo quede equilibrado.

Alineamiento con la estrella Polar (Puesta en estación)

*Nota: Esta operación hay que realizarla **solo una vez** al inicio de la noche, a menos que se nos mueva el telescopio (por ejemplo, si le damos un empujón sin querer).*

1. Soltamos el freno de azimuth, para poder mover los mandos de altura y azimuth. Miramos la escala junto al mando de altura y ajustamos la latitud del lugar.



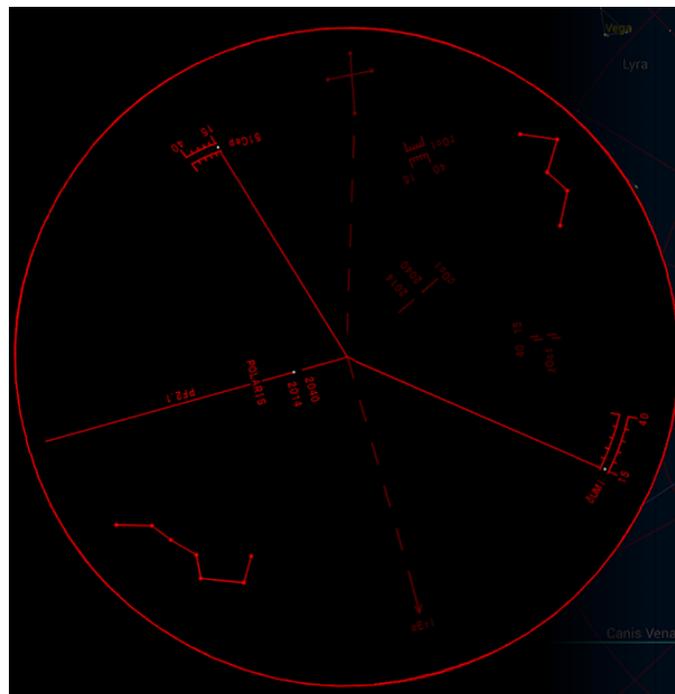
- Quitamos la tapa blanca en forma de "capuchón" y la tapa negra de rosca del alineador polar.



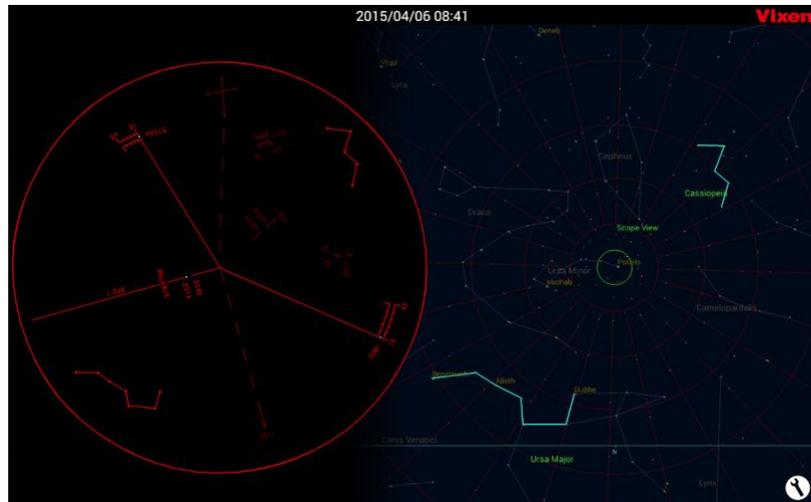
3. Presionamos el botón blanco y miramos a través del alineador polar.



4. Veremos que las líneas radiales y las marcas del campo de visión aparecen de color rojo.



5. En los márgenes vemos unas estrellas que representan dos constelaciones: la Osa Mayor y Casiopea. Giramos la estructura, hasta que la posición de las constelaciones en el campo de visión se corresponda con su posición en el cielo.



6. Una vez realizado este paso, **usando los tornillos laterales de ajuste de azimuth**, debemos llevar la estrella polar a su posición marcada por la fecha 2014 - 2040.

