Serie ASTROMASTER

Manual de Instrucciones

AstroMaster 90 EQ AstroMaster 130 EQ

Índice

INTRODUCCIÓN 3
Atención 3

ENSAMBLAJE 6
Preparac

Figura 1-1 Refractor AstroMaster 90EQ

1	**Tubo óptico del telescopio**	**9**	**Tornillo de ajuste de Latitud**
2	**Abrazadera soporte para cola de milano**	**10**	**Bandeja para accesorios**
3	**Disco de posición de A.R.**	**11**	**Trípode**
4	**Buscador con puntero**	**12**	**Barra de contrapesos**
5	**Ocular**	**13**	**Contrapesos**
6	**Prisma cenital**	**14**	**Montura ecuatorial**
7	**Mando de enfoque**	**15**	**Mando de movimiento lento de Dec.**
8	**Mando de movimiento lento de A.R.**	**16**	**Lente objetivo (interior)**

Ensamblaje

Esta sección abarca las instrucciones de ensamblaje de los telescopios Celestron de la Serie AstroMaster. Es aconsejable

Principios básicos del telescopio

Un telescopio es un instrumento que capta y enfoca luz. La naturaleza del diseño óptico determina como es enfocada la luz captada. Ciertos telescopios, conocidos como refractores, utilizan lentes. Otros, denominados reflectores, emplean espejos. Desarrollado a principios del año 1600, el **refractor** es el diseño de telescopio más antiguo. Toma su nombre del método

Orientación de la imagen

La orientación de la imagen varía en función de los accesorios ópticos acoplados en el tubo del telescopio. Cuando se utiliza el prisma cenital, con los modelos refractores o catadióptricos, la imagen está orientada correctamente en posición vertical, pero invertida de izquierda a derecha. Si introducimos directamente el ocular en el porta-ocular (sin prisma cenital) la orientación de la imagen estará invertida tanto vertical como horizontalmente. Esta última opción se mantiene en los

3. Con los dos ojos abiertos, observe a través de la lentilla la estrella de alineación. Si el buscador está bien alineado, verá como el punto rojo se superpone sobre dicha estrella. Si el buscador no está bien alineado, compruebe la posición relativa entre el punto rojo y el objeto de alineación.

Observación celeste

Una vez montado el telescopio, ya puede observar con él. Esta sección abarca la observación visual del sistema solar y de objetos de cielo profundo.

Observación de la luna

En el cielo nocturno, la Luna es el objeto primario para observar ya que es muy brillante y fácil de localizar. A menudo, es una tentación observar la Luna llena. En este caso, la superficie que observamos está totalmente iluminada provocando un exceso de brillo. Asimismo, es bastante difícil apreciar contrastes durante esta fase.
Uno de los mejores momentos para observar la Luna es durante sus fases parciales (alrededor del primer o tercer cuarto). Grandes sombras revelan importantes detalles en la superfici

Observación de objetos de cielo profundo

Los objetos de cielo profundo son aquellos situados fuera de las fronteras de nuestro sistema solar. Incluidos están cúmulos estelares, nebulosas planetarias, nebulosas difusas, estrellas dobles y otras galaxias fuera de nuestra Vía Láctea. Al contrario que el Sol, la Luna, y los cinco Planetas principales, la mayoría de objetos de cielo profundo no son visibles a

Mantenimiento del telescopio

Aunque estos telescopios requieren un míni

Ahora ajuste los tornillos de alineación del espejo primario

Colimación estelar nocturna

Una vez completada la colimación diurna, podemos proceder a ajustar eL telescopio con éste acopiado en su montura ecuatorial y apuntando a una estrella brillante. Para ello, utilice unos aumentos medios a altos (30 a 60 veces por pulgada de abertura). Si apareciese una imagen no asimétrica, podemos corregirla recolimando tan sólo el espejo primario **(lea esta sección en su totalidad antes de empezar).**

Procedimiento