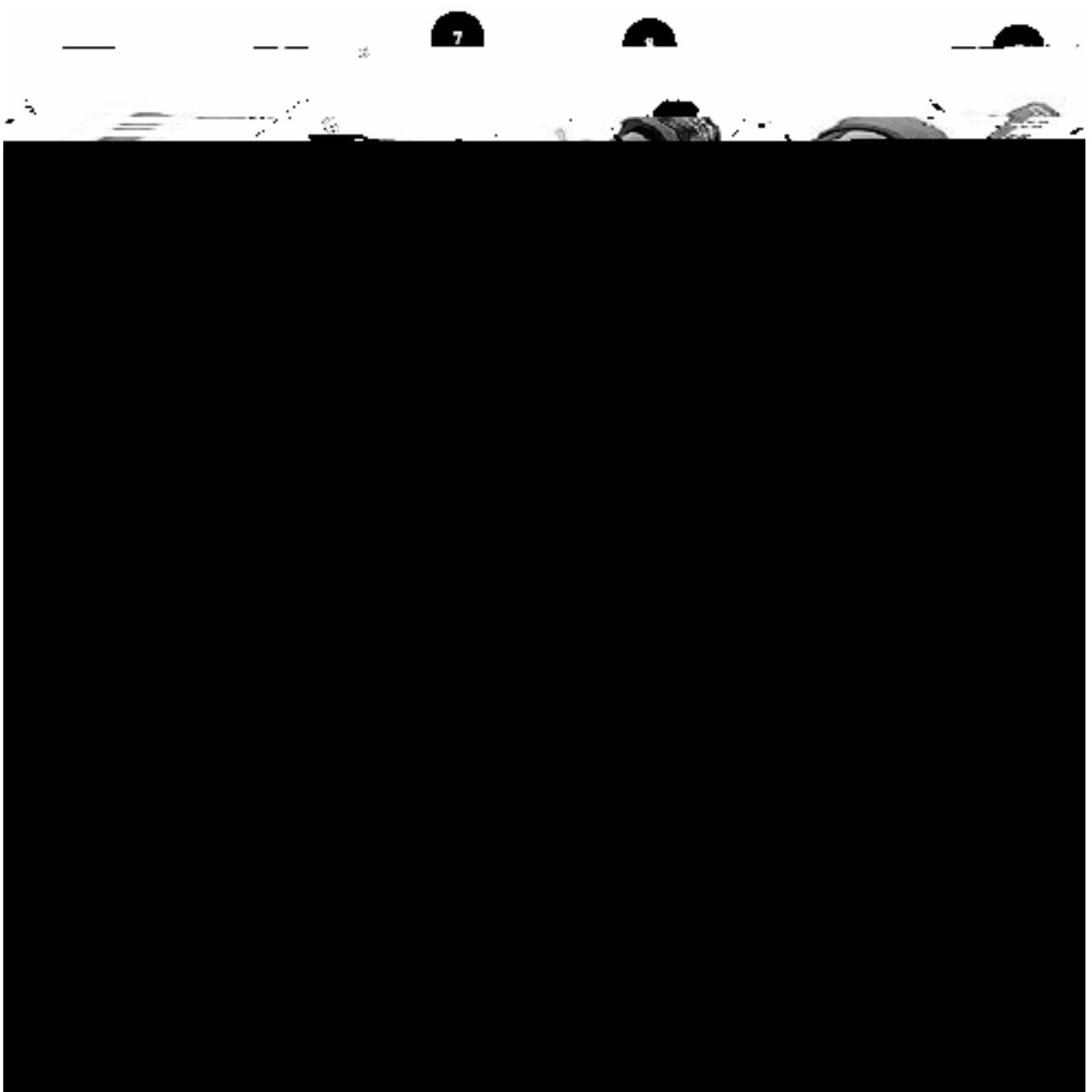


ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	4
Atención	4
ENSAMBLAJE	6
Montaje del CPC	6
Preparación del trípode	6
Ajuste de la altura del trípode	6
Acoplamiento del CPC al trípode	7
Ajuste de los embragues	7
Prisma cenital	7
Ocular	8
Buscador	8
Instalación del buscador	8
Alineación del buscador	9
Acoplamiento de la Unidad de Control	9
Alimentación del CPC	9

PRINCIPIOS BÁSICOS DEL TELESCOPIO25
Orientación de la imagen25
Enfoque25



Figu404 Tm-0a TD CPC

2. Deslice el prisma en el porta-ocular.
3. Apriete el tornillo de sujeción del porta-ocular.

Para cambiar la orientación del prisma, afloje el tornillo de sujeción del porta-ocular y gire aquél hasta la posición deseada. Finalmente, apriete el tornillo de sujeción.

Figura 3-5 / Accesorios visuales

EL OCULAR

El ocular es un elemento óptico que aumenta la imagen enfocada con el telescopio. El ocular se adapta directamente tanto en el porta-ocular como en un prisma cenital o inversor. Para acoplar el ocular:

ATENCIÓN: Si desmonta la abrazadera soporte, no coloque los tornillos de sujeción en los orificios. Estos tornillos son largos y podrían presionar contra el espejo principal del instrumento. Para cubrir los orificios utilice una cinta de celo.



Figura 3-7

El conjunto de abrazadera se compone de dos piezas; el soporte (izquierda) y la abrazadera (derecha)

Una vez acoplada la abrazadera al tubo del telescopio, hay

ALIMENTACIÓN DEL CPC

El CPC puede alimentarse con un adaptador a batería de coche (estándar para el mercado europeo) o un adaptador de 12V AC opcional.

1. Para alimentar el CPC con el adaptador a batería de coche (o un adaptador de 12V AC), simplemente conecte el terminal en la clavija redonda de la base del telescopio y el otro extremo en el conector del encendedor del coche (o en una toma de corriente alterna, en el caso del adaptador de 12V AC).
2. Conecte el CPC pulsando la tecla situada al lado de la clavija de 12V hasta la posición "ON".

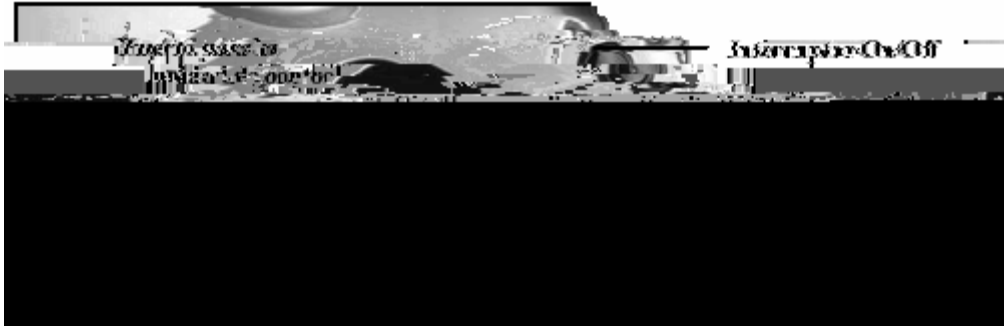


Figura 3-10

Estrellas por su nombre (Named Stars)
Objetos por su nombre (Named Objects)

Listado, por su nombre común, de las estrellas más
brillantes del cielo.
Listado

SKYALIGN

La opción SkyAlign debe ser utilizada con el telescopio montado y configurado en versión altacimutal. El receptor GPS conecta con 3 de los 24 satélites GPS en órbita obteniendo información de los mismos. Con esta información, el sistema GPS incorporado calcula la posición del telescopio en la Tierra con una precisión de pocos metros y el tiempo universal por debajo del segundo. Después de realizar los cálculos e introducir la información sin necesidad de la intervención del observador, el usuario tan sólo debe dirigir el telescopio a tres objetos brillantes en el cielo. Ni tan sólo es necesario conocer el nombre de los tres objetos. Puede elegir, incluso, un planeta o la Luna. Una vez realizada la alineación, el CPC

El Sol puede anularse de la pantalla empleando el mismo proceso.

CPC RE-ALIGNMENT (Re-alineación)

El CPC dispone de una función de re-alineación que permite sustituir cualquiera de las dos estrellas originales de alineación por nuevas estrellas u objetos celestes. Esto puede resultar útil en diversas situaciones:

LOCALIZACIÓN DE PLANETAS

El CPC puede localizar los 8 planetas de nuestro sistema solar además de la Luna y el Sol. Sin embargo, la unidad de control sólo mostrará los objetos del sistema solar situados por encima del horizonte (o dentro de los Slew Limits (límites de giro)). Para localizar los planetas, pulse la tecla PLANET en la unidad de control. La unidad de control mostrará todos los objetos del sistema solar que estén por encima del horizonte:

☞ Utilice las teclas **Up y Down**

telescopios permanentemente montados en su lugar de observación durante largos períodos de tiempo. Para activar esta función:

1. Seleccione Hibernate en el menú Utility.
2. Mueva el telescopio hasta la posición deseada y pulse ENTER.
3. Desconecte el telescopio. Tenga en cuenta que no debe mover el telescopio manualmente cuando esté en el modo Hibernate.

Cuando vuelva a conectar el instrumento la pantalla mostrará el mensaje Wake Up. Después de pulsar Enter tendrá la opción de comprobar la información time/site para confirmar la configuración actual. Pulse Enter para “despertar el telescopio” (Wake Up).

Sugerencia: Si pulsa UNDO con la pantalla Wake Up activada podrá explorar muchas funciones de la unidad de control sin sacar el telescopio del modo Hibernate. Para activar el telescopio una vez pulsada la tecla UNDO, seleccione Hibernate en el menú Utility y pulse ENTER. No utilice las teclas de dirección para mover el telescopio cuando éste se encuentre en modo Hibernate.

Menú Sol (Sun Menu) – Como norma de seguridad la opción Sol no aparece en la base de datos de los objetos si no se activa previamente. Para activar el Sol, acceda al menú

PRINCIPIOS

Por lo tanto, hay que dar bastantes vueltas (unas 30) para abarcar toda la distancia de enfoque desde el mínimo (unos 18m) a infinito.

O

El "seeing" del Tipo 3 se caracteriza por ondas rápidas, pero imágenes definidas. Es posible apreciar los finos detalles de

Fase de la Luna	ISO 50	ISO 100	ISO 200	ISO 400
Creciente	1/2	1/4	1/8	1/15
Cuarto	1/15	1/30	1/60	1/125
Llena	1/30	1/60	1/125	1/250

Tabla 8-1

Los tiempos de exposición de la tabla 8-1 pueden tomarse como referencia y punto de partida inicial. Realice siempre exposiciones con tiempos más largos o cortos a los recomendados en dicha tabla.

⌘# Si utiliza película blanco y negro, emplee un filtro amarillo para reducir la intensidad de la luz e incrementar el aFontraste.

⌘#

Avance la película para proceder a una nueva exposición. No olvide tomar fotos con diferentes tiempos y guarde un dossier con todo el trabajo, incluyendo la fecha, tipo de telescopio, duración de la exposición, ocular, relación focal, película, y cualquier otro comentario de interés.

La tabla siguiente indica una serie de exposiciones efect

MA

Es importante centrar la estrella en el centro del campo de visión para comprobar la colimación. Lentamente desenfoque el objeto y compruebe la simetría de la estrella. Si aprecia una distorsión sistemática de la estrella hacia un lado, es necesario colimar el aparato.

Hay que actuar ligeramente sobre el tornillo(s) de colimación del secundario que mueven la estrella a través del campo hacia la dirección en que la imagen se distorsiona. Los tornillos de colim