

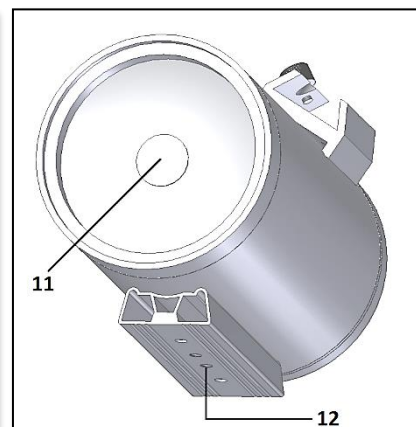
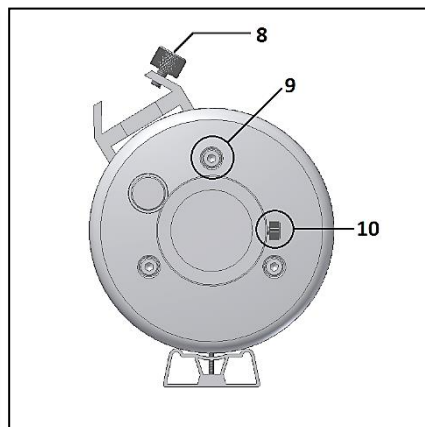
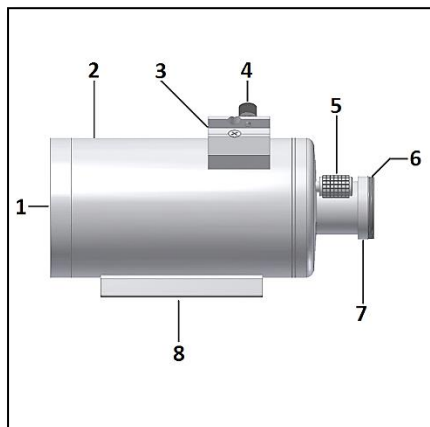
**omegon**



***MightyMak 60, 80 & 90***

## Omegon® MightyMak 60, 80 & 90 OTA

Le damos la enhorabuena por haber adquirido el nuevo Omegon® MightyMak OTA. Le reportará horas de diversión y, gracias a todo el sistema Maksutov-Cassegrain de vidrio óptico. Es el compañero ideal para introducirse en el mundo de la astronomía aficionada o de la observación de aves. Con este telescopio podrá ver los cráteres de la Luna, cúmulos estelares, los detalles del disco de Júpiter y sus lunas galileanas y los anillos de Saturno, al igual que la belleza de las coloridas plumas de los pájaros.

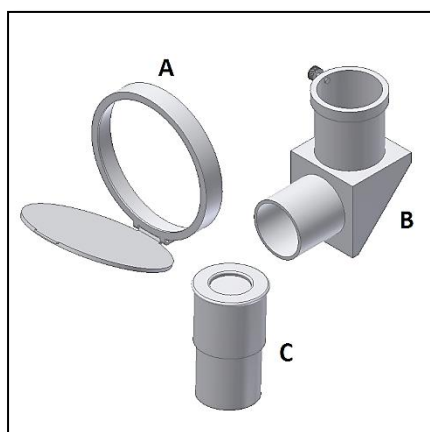


### Descripción de las piezas del tubo óptico.

- |                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1- Lente del objetivo;                | 7- Tubo de focalizador;              |
| 2- Tubo óptico;                       | 8- Cola de milano;                   |
| 3- Base del buscador;                 | 9- Tornillo de colimado;             |
| 4- Tornillo de fijación del buscador; | 10- Tornillo de fijación del ocular; |
| 5- Mando de enfoque;                  | 11- Menisco;                         |
| 6- Rosca en T;                        | 12- Rosca ¼"-20;                     |

### 1. Piezas incluidas.

Hemos incluido diversos accesorios que harán el manejo del telescopio más sencillo y divertido a la vez: Eche un vistazo a la lista de piezas (abajo) para poder identificarlos en el futuro.



### Accesorios

- |                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| A. Tapa antipolvo basculante;        | B. Espejo cenital de 90 grados;           |
| C. Ocular de 25 mm 1,25" (31,75 mm); | D. Bolsa de transporte (no representada). |
| E. Minitrípode (no representado)     |                                           |

**2. Primeros pasos.** Comience desmontando el telescopio de la caja de transporte y retirando la lámina protectora y el papel de burbujas. Sáquelo de la caja de transporte. Eche un vistazo al tubo y localice las principales funciones. Abra la tapa antipolvo de plástico que protege el objetivo del telescopio. Cuando no se está utilizando, la tapa antipolvo del telescopio deberá emplearse para proteger la lente de vidrio (n.º 11 - menisco) frente a la suciedad y las huellas de los dedos. Inserte el espejo cenital (B) en el tubo del focalizador (n.º 7) y el ocular (C) en el espejo cenital como se muestra en la figura 1 y 2.

Le recomendamos emplear un buscador (no incluido) para ayudarle a buscar los objetivos. La solución recomendada es un buscador Red-Dot, ya que es muy ligero y fácil de usar. El telescopio también se debe colocar en una plataforma estable adecuada como un trípode de fotografía o una montura de telescopio. Localice una de las dos roscas ¼"-20 (n.º 12 de la lista de piezas del tubo). Emplee una que permita mantener el telescopio equilibrado en el trípode (todo el telescopio con los accesorios). Gire el mando manual del trípode para fijar el telescopio de forma segura. Ya puede utilizar el telescopio.

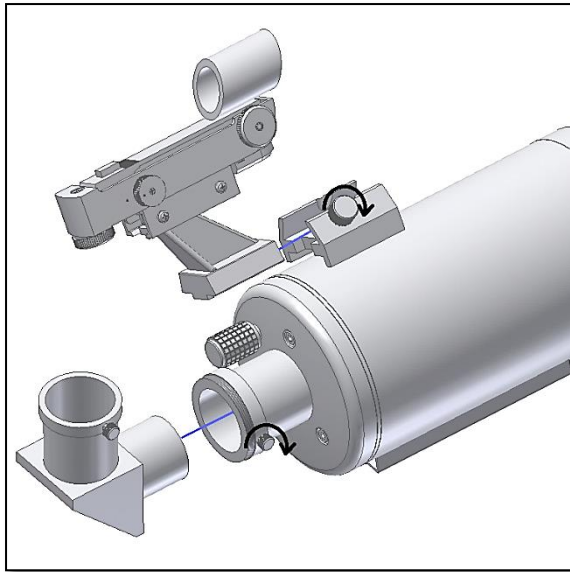


Figura 1. Inserción del espejo cenital.

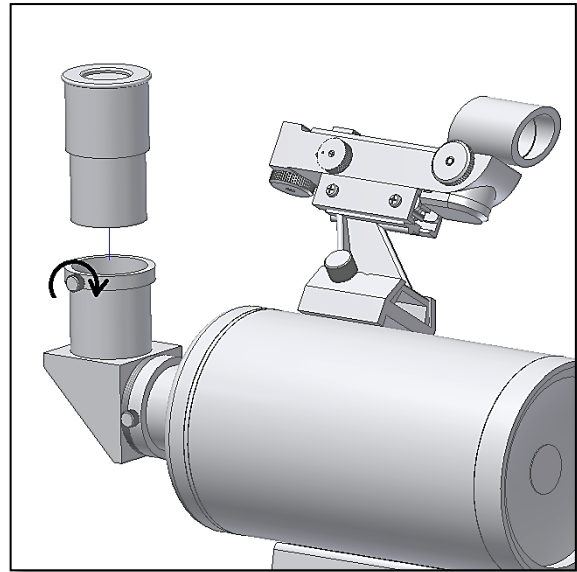


Figura 2. Inserción del ocular; asegúrese de que esté bien sujeto.

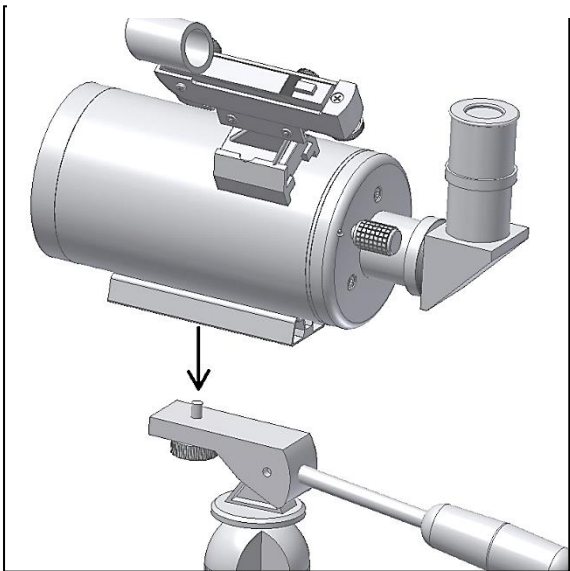


Figura 3. Colocación del tubo en la plataforma del trípode.



Figura 4. Empleo del mando de enfoque para fijar el tubo.

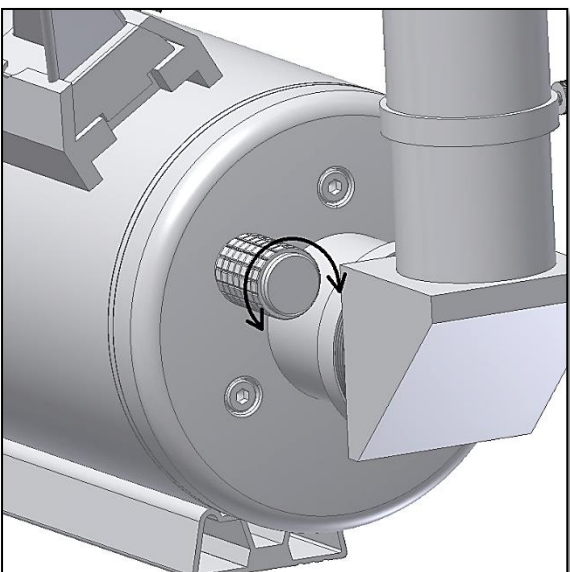
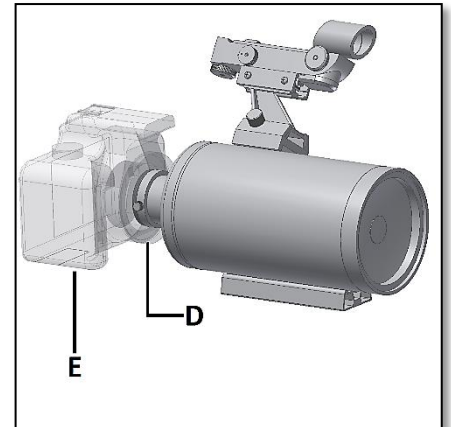


Figura 5. Uso del mando de enfoque para lograr una imagen más nítida.

**2.1. Enfoque.** El enfoque se realiza girando el mando de enfoque (n.º 5 de la lista de piezas). Los objetos que se encuentren en el infinito (como estrellas, planetas o la luna) requieren una posición de enfoque diferente a la de los objetos terrestres (que se encuentran más cerca). Elija una dirección y gire el mando de enfoque para lograr una imagen más nítida (imagen enfocada). Al alcanzar el final del rango de enfoque, tendrá dificultades al girar el mando de enfoque. No fuerce el mando de enfoque, ya que podría dañar el mecanismo de enfoque de manera permanente. Gire en la dirección opuesta si no logra enfocar.

**No fuerce el giro del mando de enfoque, ya que podría dañar el mecanismo de enfoque de manera permanente.**

**3. Empleo de MightyMak para fotografía.** MightyMak es compatible con los anillos de cámara roscados T2. Cada fabricante/modelo de cámara (E) tiene un anillo de conexión diferente (D). El tubo se puede emplear como teleobjetivo de alta potencia. Se puede usar con o sin trípode; no obstante, recomendamos en la medida de lo posible emplear un trípode. La distancia focal larga del telescopio exige una plataforma estable para lograr imágenes bien enfocadas. Los ajustes de autoenfoco de la cámara se desactivarán y se precisará un enfoque manual con el mando de enfoque. También se puede realizar fotografía afocal o emplear otras técnicas como la fotografía de proyección. La técnica de fotografía con smartphone también resulta sencilla en el telescopio mediante el uso de un adaptador apto para smartphone.



**4. ¿Qué puedo ver con este telescopio?**



La **Luna** es, sin duda alguna, uno de los objetos más espectaculares para ver a través de un telescopio. Incluso los telescopios más pequeños revelan muchos detalles de la superficie lunar. Con este telescopio podrá apreciar los cráteres de la superficie lunar y otros espacios como los mares lunares. La Luna es un objeto especialmente brillante. Se recomienda observarla cuando no está en fase llena. Intente observarla durante la fase creciente y busque sus distintos rasgos a lo largo del terminador (entre las superficies iluminadas y oscuras). **Júpiter** es el mayor planeta de nuestro sistema solar. Asimismo, constituye uno de los objetivos favoritos para quienes se inician en la astronomía. Galileo logró descubrir que los cuatro puntos diminutos que giran alrededor de este planeta son en realidad parte del sistema de lunas de Júpiter. Mediante este telescopio no solo conseguirá ver el disco del planeta Júpiter con sus dos bandas distinguibles de mayor tamaño, sino también sus lunas más grandes: Ío, Europa, Ganímedes y Calisto. Como

«Señor de los Anillos» de los cielos nocturnos, **Saturno** es con gran diferencia el objetivo más popular entre los aficionados con telescopios de tamaño reducido. Sus anillos se pueden apreciar incluso con un aumento de 60x. En las mejores noches logrará ver la división de Cassini (la banda oscura entre los anillos de Saturno).

Características	MightyMak 60	MightyMak 80	MightyMak 90
Apertura	60 mm	80mm	90mm
Distancia focal	670 mmm	900 mm	1000 mm
Relación focal	f/11,2	f/11,3	f/11,2
Peso	650 g	1150 g	1350 g
Dimensiones del tubo	Ø75 mm x 200mm	Ø96 mm x 235 mm	Ø110 mm x 255 mm
Buscador (no incluido)	Compatible con Vixen	Compatible con Vixen	Compatible con Vixen
Ocular	Kellner 1,25", 25 mm	Kellner 1,25", 25 mm	Kellner 1,25", 25 mm
Espejo zenital	Espejo 1,25", 90 grados	Espejo 1,25", 90 grados	Espejo 1,25", 90 grados
Cola de milano de tubo	Compatible con Vixen	Compatible con Vixen	Compatible con Vixen