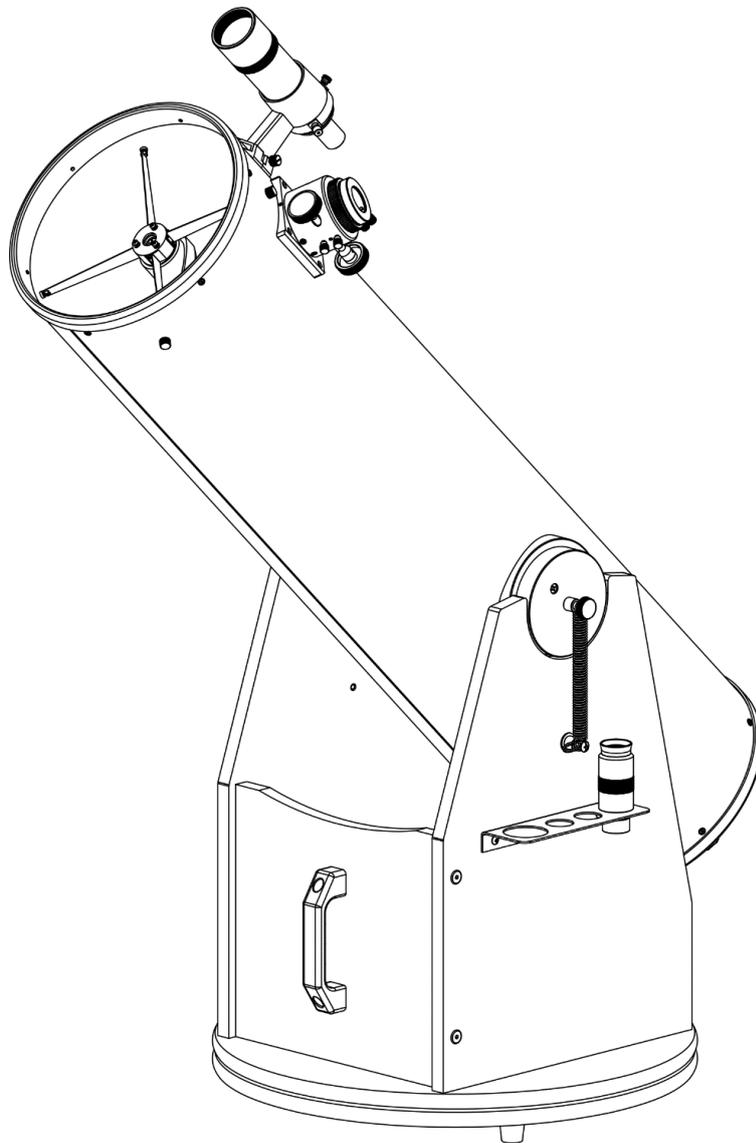


# Manual de instrucciones

## omegon



***Omegon® Advanced X 203 DOB***

***Omegon® Advanced X 254 DOB***

***Omegon® Advanced X 304 DOB***

Versión en español 4.2017 Rev A n.º art. 53802, 53803, 53804

## Omegon® Pro Dob

Le felicitamos por haber adquirido un nuevo telescopio de la serie Omegon® Advanced X. Gracias a la gran precisión óptica de sus espejos y a la enorme capacidad de recolección de luz, este telescopio se convierte en el instrumento ideal para principiantes y aficionados intermedios del mundo de la astronomía con el que disfrutarán horas y horas. La simplicidad del diseño y la calidad óptica hacen que el Advanced X sea uno de los telescopios Dobson más atractivos que jamás encontrará en el mercado.

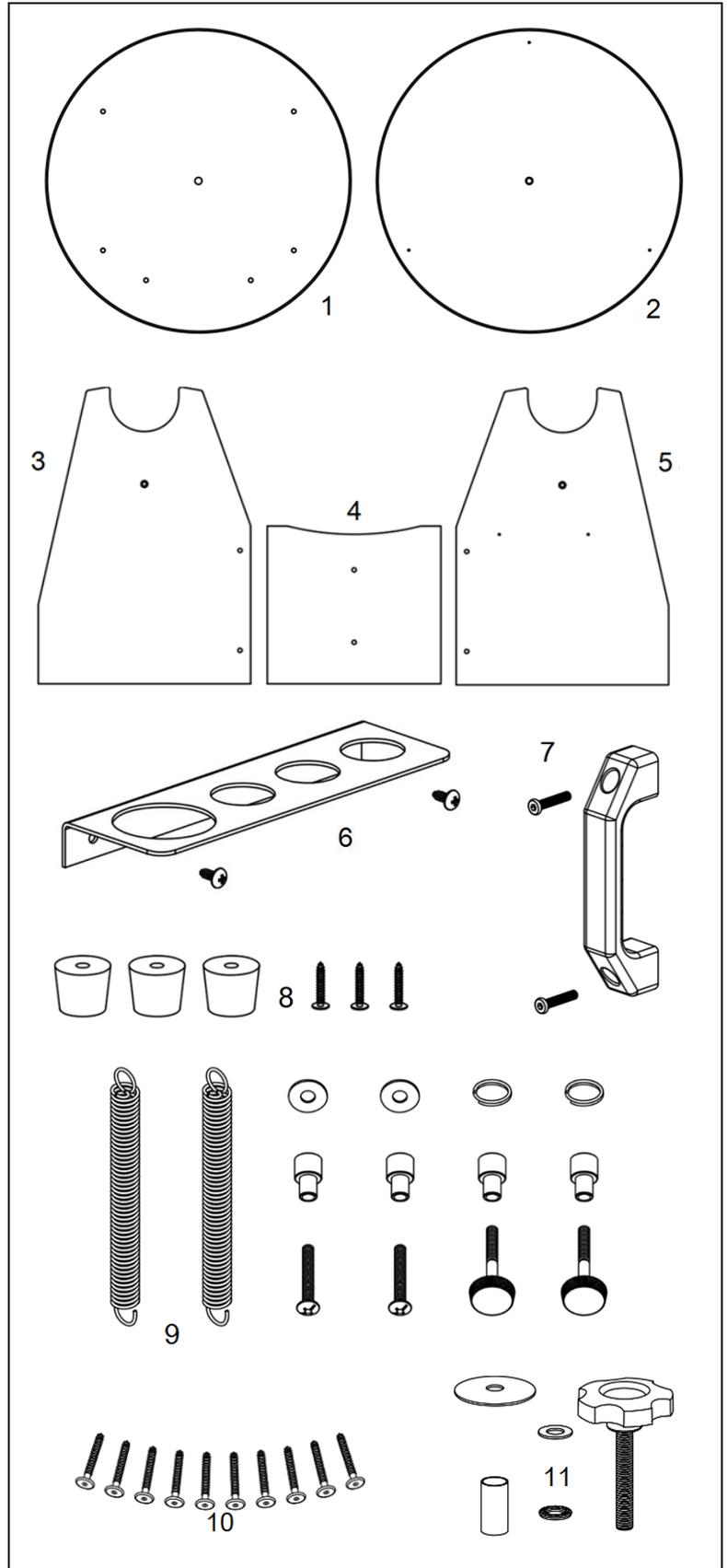
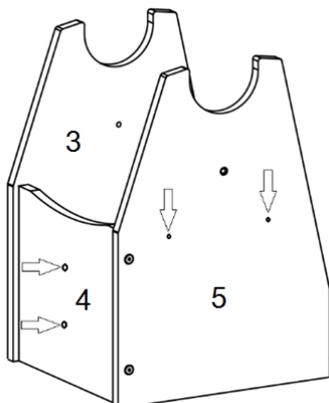
**1. ¿Qué se incluye?** El telescopio se envía en dos cajas. La caja donde viene tubo y la caja donde viene la base. La base se envía desmontada para que la caja ocupe muy poco espacio. Para montar la base solo necesita un destornillador (tipo Phillips) que no viene incluido. Tardará en montar el conjunto unos 20 minutos. Todas las piezas y artículos suministrados se pueden montar con facilidad. A continuación, puede ver los componentes de la base y los artículos. Tómese unos minutos para familiarizarse con ellos.

### Componentes de la base

- |                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Disco (superior);                  | 7. Asa y tornillos;              |
| 2. Disco (inferior);                  | 8. Pies y tornillos;             |
| 3. Panel lateral (derecho);           | 9. Juego de fricción lateral;    |
| 4. Panel frontal;                     | 10. Tornillos para madera;       |
| 5. Panel lateral (izquierda);         | 11. Juego de fricción del azimut |
| 6. Soporte para oculares y tornillos; |                                  |

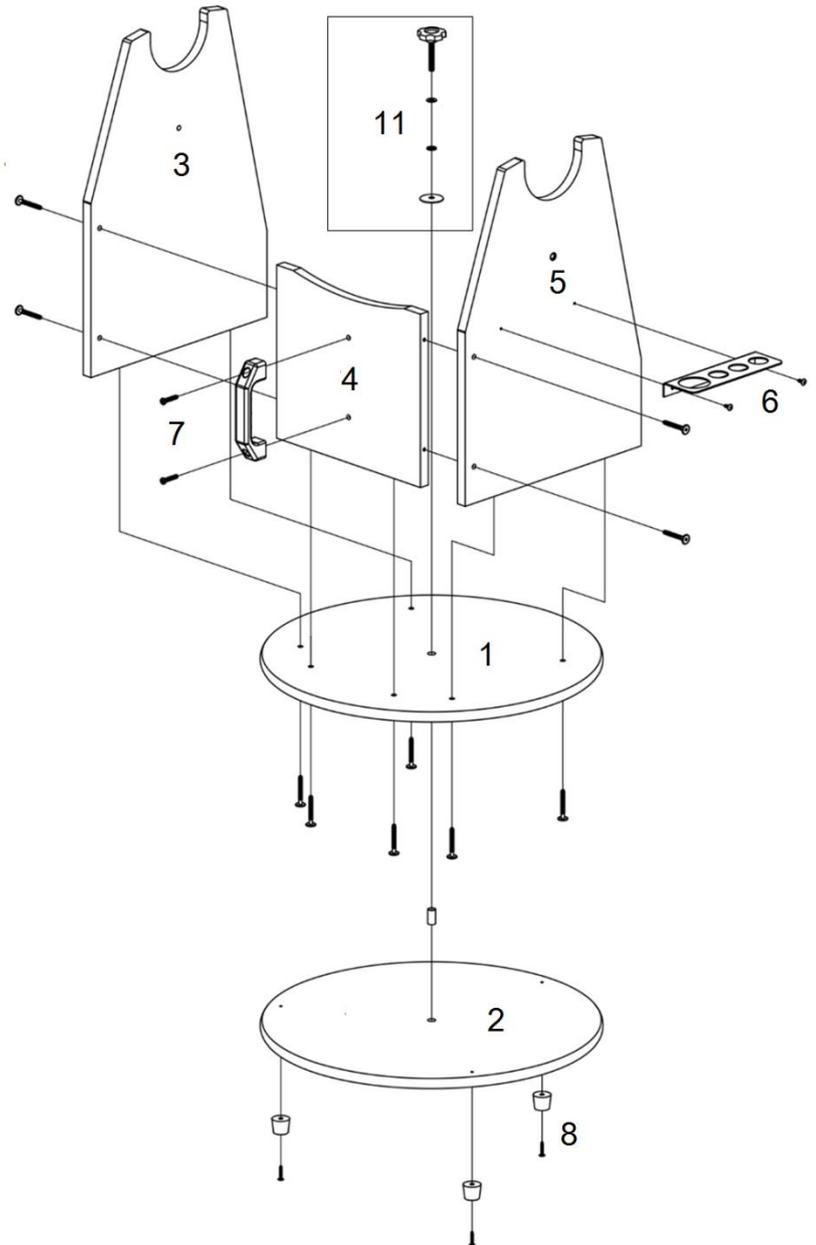
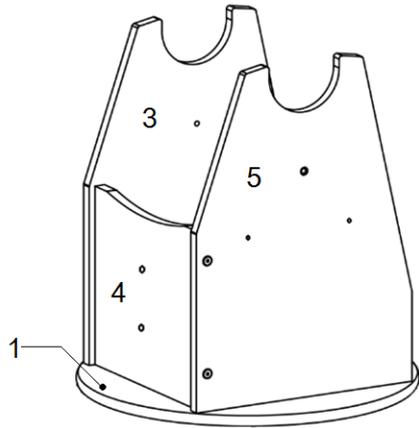
**2. Montaje de la base del telescopio.** La base del telescopio se envía en una caja de cartón plana. Realice los trabajos de montaje en una superficie limpia y plana donde poder colocar las piezas y tenga espacio suficiente para montarlas.

**2.1. Paso 1 - Montaje de los paneles lateral y frontal.** Identifique las piezas (3), (4) y (5). Utilice la llave Allen suministrada y cuatro tornillos para madera (10). Tenga en cuenta que los paneles laterales (3) y (5) no son del todo iguales. El panel (5) tiene dos orificios adicionales para fijar el soporte para oculares (6). El panel frontal (4) tiene dos caras. Asegúrese de que las arandelas metálicas no se ven desde fuera. Al terminar el paso 1, el panel lateral derecho (3) debe estar en el lado derecho del conjunto y la arandela del panel frontal (chapada) no se ve desde fuera. Véase las flechas de la imagen inferior.



### 2.2. Paso 2 - Sujeción del disco (superior).

Utilice el resto de tornillos para madera (10). Utilice la llave Allen para apretarlos. Fíjese que el disco superior (1) tiene dos caras. Una de ellas tiene círculos en la superficie de la madera para ocultar las cabezas de los tornillos. Apriete los tornillos de este lado.



### 2.3. Paso 3 - Ajuste de los pies al disco

**(inferior).** Antes de continuar con el montaje, hay que fijar los tres pies y los tornillos (8) al disco inferior (2). Asegúrese de fijar los pies en aquel lado donde la tuerca metálica está enrasada (véase flecha inferior). Es importante identificar y fijar los pies al lado correcto.

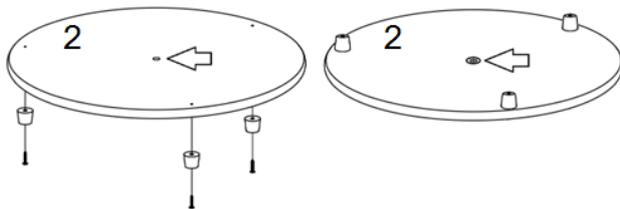
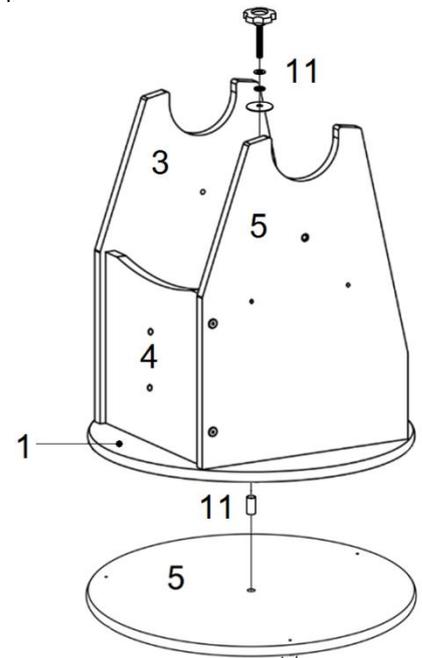
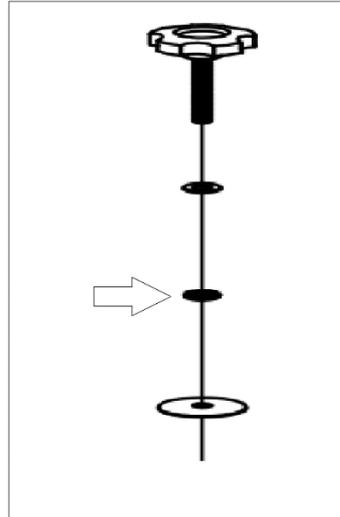


Figura 1. Vista detallada de todo el conjunto

**¡Cuidado con la luz solar! ¡No oriente el telescopio hacia el Sol!  
¡La luz concentrada causa daños oculares irreversibles e incluso ceguera!**

**2.5. Paso 4 - Fijación del disco inferior (2) a las piezas de madera ya ensambladas.** Proceda como se muestra. La perilla permite ajustar la presión a las almohadillas de Teflon® aumentando/disminuyendo la fricción

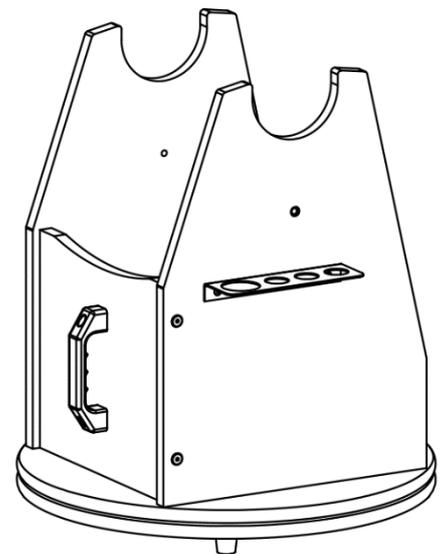
**¿Lo sabía?** La perilla regula la fricción del movimiento en azimut. Sin embargo, si siente que el movimiento del eje es demasiado flojo, apriete un cuarto de vuelta la perilla. De esta forma, aumenta la fricción haciendo que el movimiento sea más rígido. Si, por el contrario, nota rigidez en el movimiento, afloje la perilla.



**2.6. Paso 5 - Ajuste del asa (7) y del soporte para oculares (6).** Utilice los tornillos suministrados para fijar el asa y el soporte para oculares, tal y como se muestra en las figuras 1 y 2.

Acaba de completar el montaje de la base del telescopio y no tendrá que repetirlo, ya que gracias al asa se puede transportar con una sola mano sin problema ninguno. El soporte para oculares se puede utilizar para almacenar oculares y la lente de Barlow (no incluidos) durante las observaciones.

El tubo óptico es la otra pieza principal de este telescopio y ya viene montado. Los cojinetes laterales descansan sobre almohadillas de Teflon®. En función del peso del ocular, de la lente de Barlow o del buscador, el tubo podría inclinarse hacia delante o hacia atrás durante la observación. Para evitar estos movimientos, se incluye un juego de fricción lateral (12) que permite aumentar la fricción entre las almohadillas de Teflon® y los cojinetes laterales. Tenga en cuenta las características principales del tubo óptico y cómo montar el juego de fricción lateral (12).



**3. El tubo óptico** Consulte las características principales del tubo óptico en la siguiente figura.

**Características del tubo óptico**

A – Cojinete lateral

B – Enfocador

C – Base del buscador

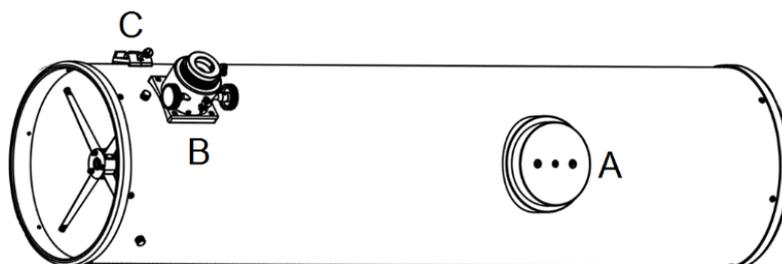


Figura 2.

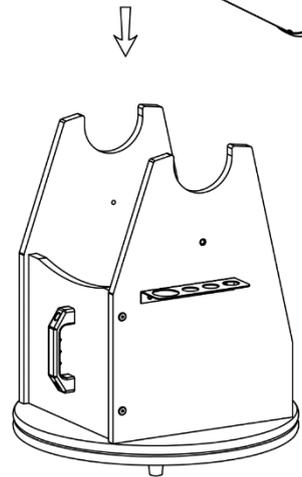
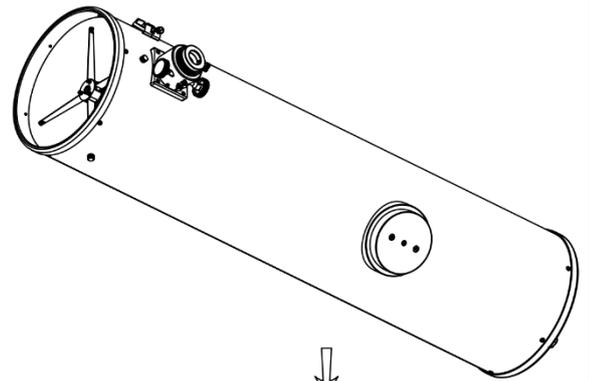
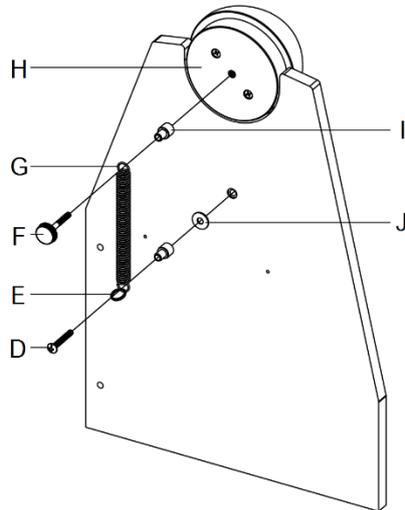
Se incluye una tapa protectora para la abertura frontal y otra para el enfocador. Asegúrese de usarla para proteger el telescopio del polvo y de la humedad. El telescopio siempre debe guardarse en un lugar limpio y seco.

### 3.1. Instalación del tubo óptico en la base del telescopio.

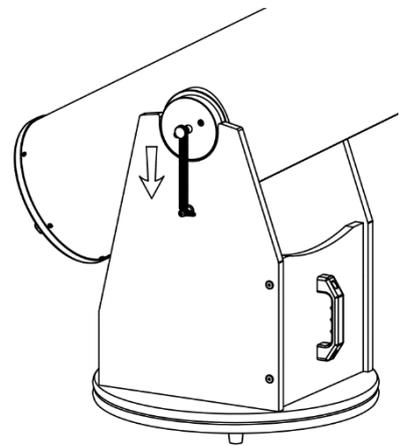
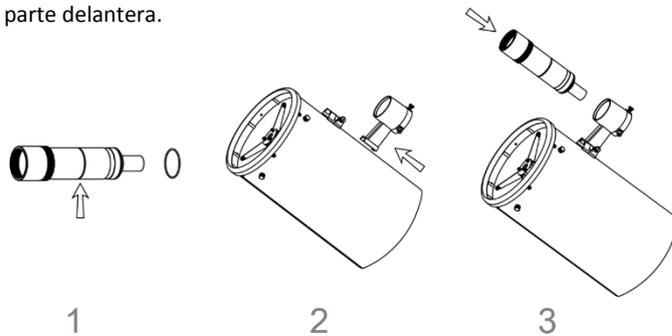
El tubo se ajusta a la base ya ensamblada tal como se muestra. Para que el transporte sea cómodo, tanto el tubo como la base deben separarse después de cada observación.

**3.2. Instalación del kit de fricción lateral** Para aumentar la fricción en los cojinetes del tubo, se utiliza un sistema de resortes de tensión. De esta manera, se evita que el tubo del telescopio que esté desequilibrado se incline.

Identifique los distintos componentes y móntelos como se muestra. Asegúrese de atar el cordón a uno de los ganchos del resorte.



**3.3. Instalación del buscador.** En primer lugar, inserte y deslice la arandela suministrada hasta la marca del tubo (flecha inferior). A continuación, deslice el soporte del buscador y utilice el tornillo moleteado para apretarlo. El tubo del buscador se puede montar en el soporte del buscador. Asegúrese de que los tornillos de ajuste encajan en el hueco del tubo del buscador y la arandela en la parte delantera.



**¿Cómo usar el resorte de tensión?** Coloque un gancho (G) en el cilindro de nailon (I) e inmovilícelo en esta posición con la perilla de bloqueo (F). El muelle se aflojará. El otro gancho debe unirse con el cordón (E). Tire del muelle por el otro gancho y engánchelo al otro cilindro de nailon. Haga este paso con ambos cojinetes laterales.

Especificaciones	Advanced X 2013/1200	Advanced X 254/1250	Advanced X 304/1500
Abertura	203mm	254mm	304mm
Distancia focal	1200mm	1250mm	1500mm
Relación focal	F/6	F/4.9	F/4.9
Enfocador	Adaptador Crayford 2"/1.25"	Adaptador Crayford 2"/1.25"	Adaptador Crayford 2"/1.25"
Soporte para oculares	sí	sí	sí
Ocular	Super Plössl 25mm	Super Plössl 25mm	Super Plössl 25mm
Buscador	8x50	8x50	8x50
Alargador	35mm	35mm	35mm