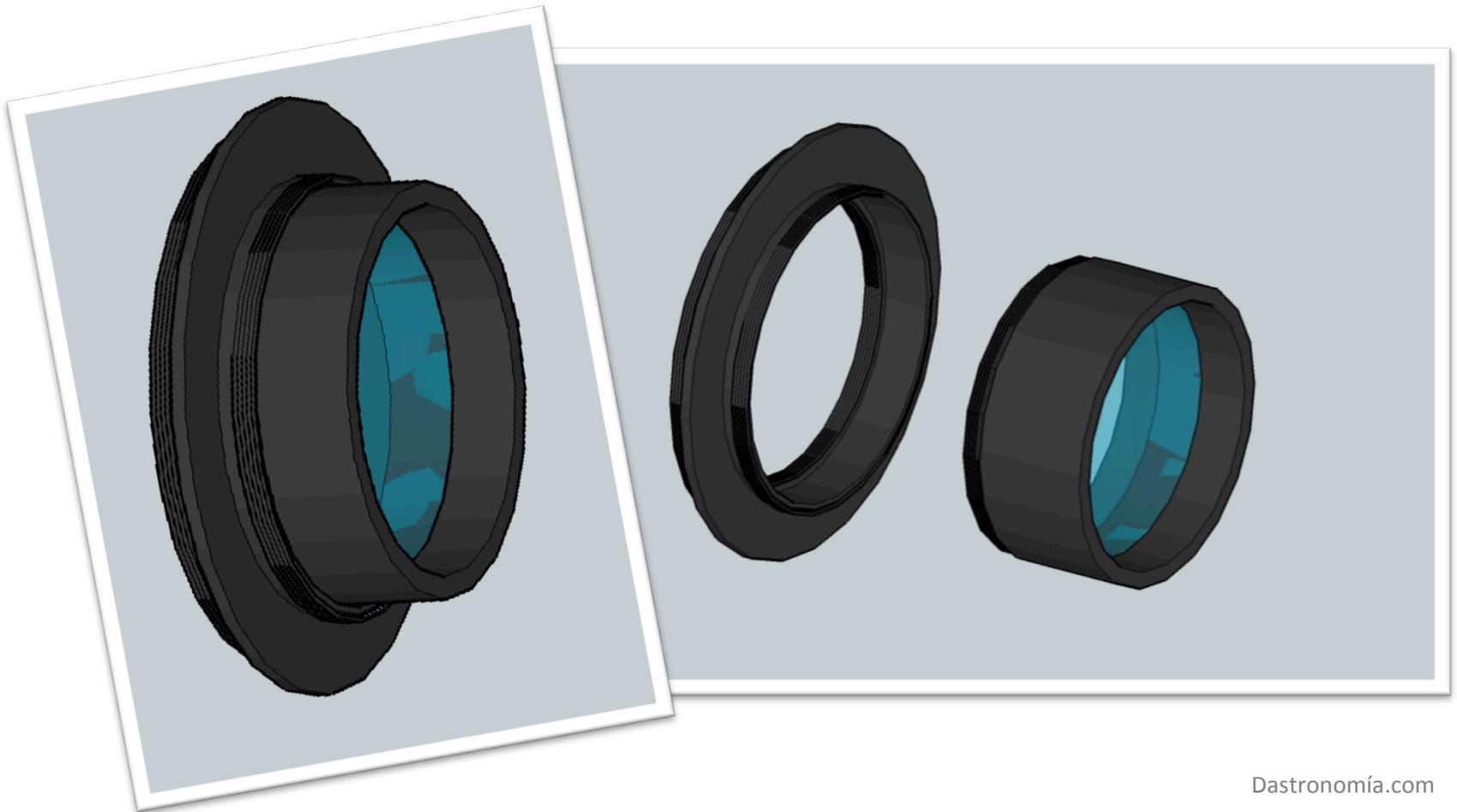


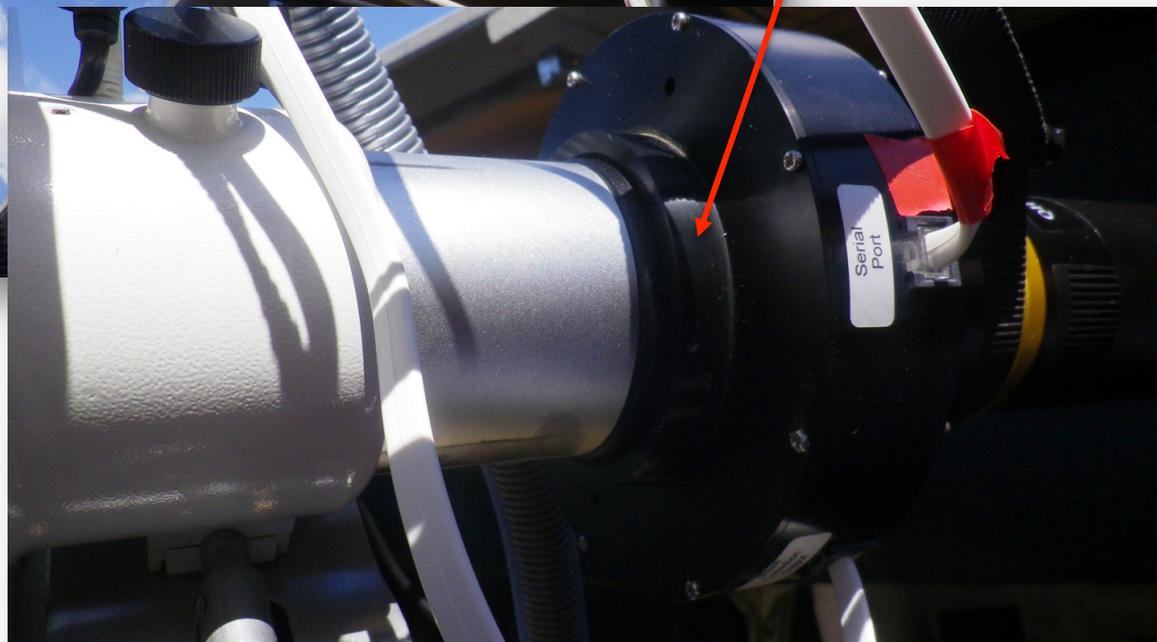
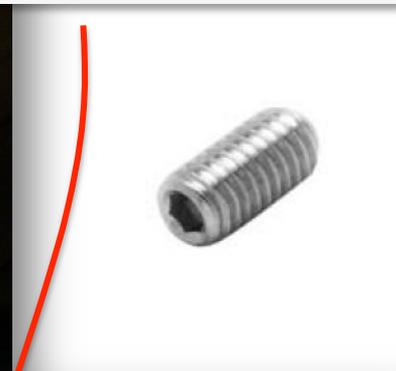
Anilla adaptadora para utilizar la SXV AO LF con el reductor de focal del Vixen VC200L VISAC



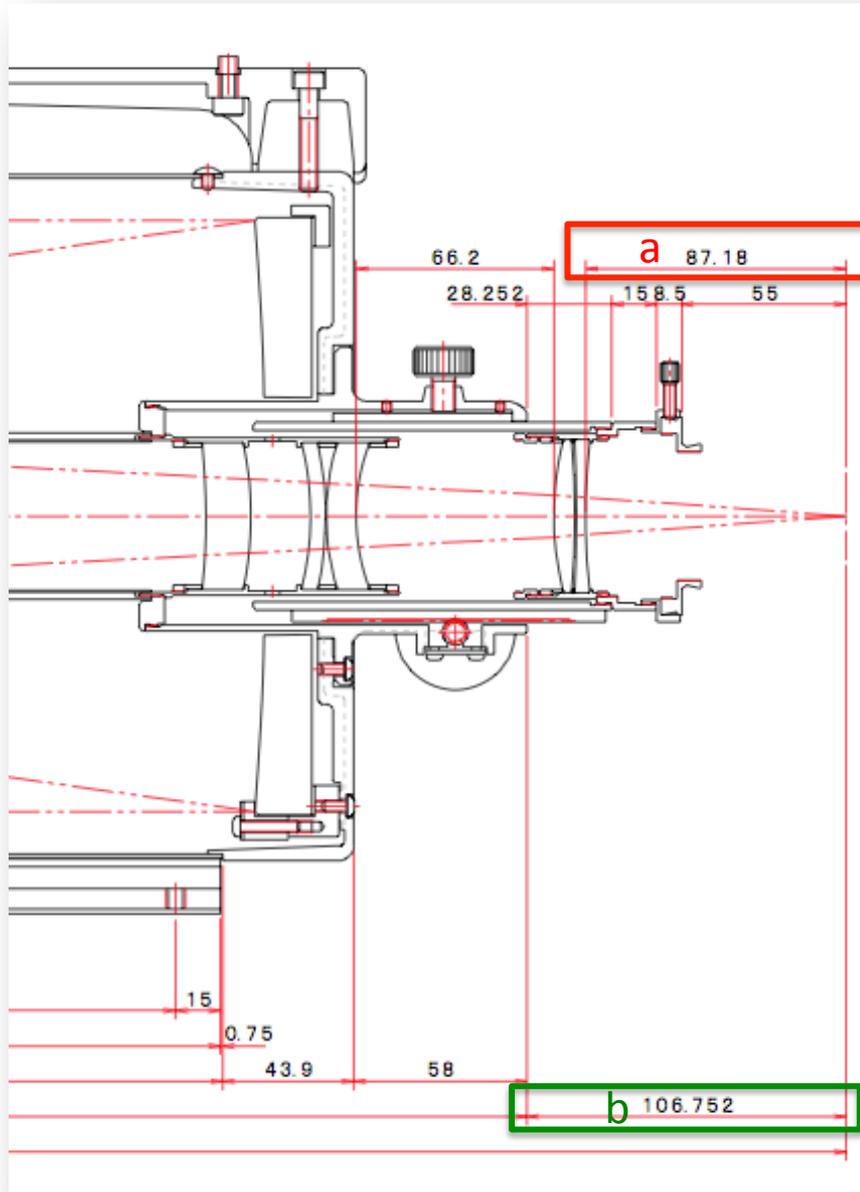
Configuración actual



Esta es la configuración actual con el VISAC a f9.
Como se ve, la óptica activa tiene una pieza que permite acoplarla al final del enfocador mediante 3 tornillos Allen sin cabeza.



Distancias

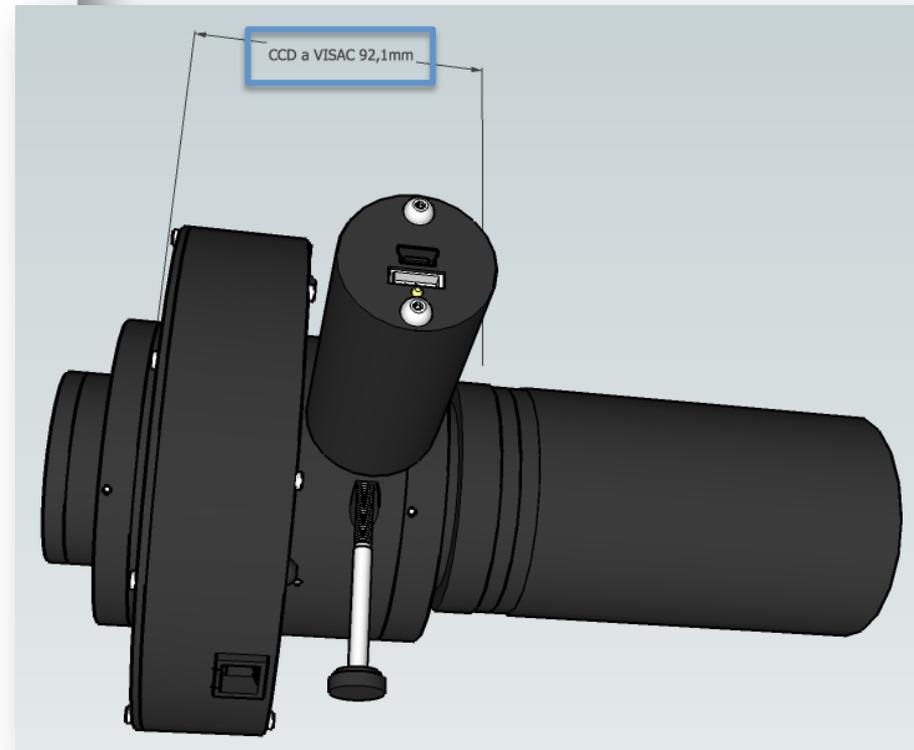


Hay dos distancias importantes.

La distancia del FR al plano focal del CCD (**a**) y la distancia total hasta el borde del enfocador (**b**)

La distancia desde el final de la AO al CCD es de **92,1**mm así que ya nos pasamos algo de los **87,18** mm recomendados. No obstante contamos con que habrá algunos mm de margen en que las aberraciones no se notarán mucho.

Si restamos... $106,752 - 92,1 = 14,6$ mm, ese es el margen que tendremos para enroscar la óptica al VISAC y enfocar.



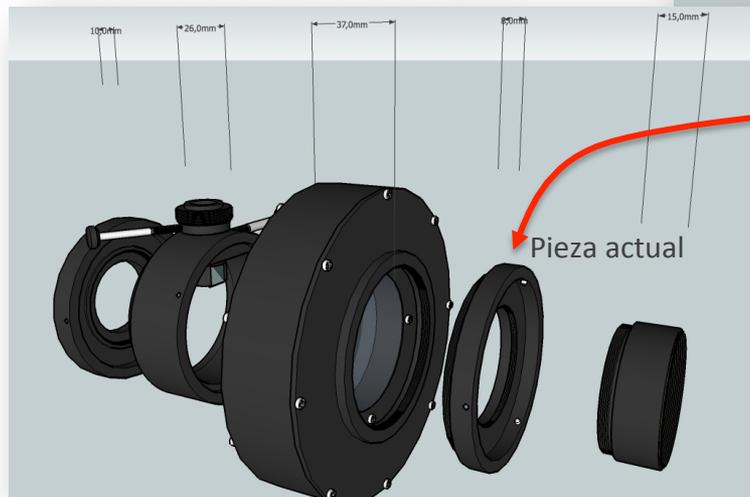
Problema



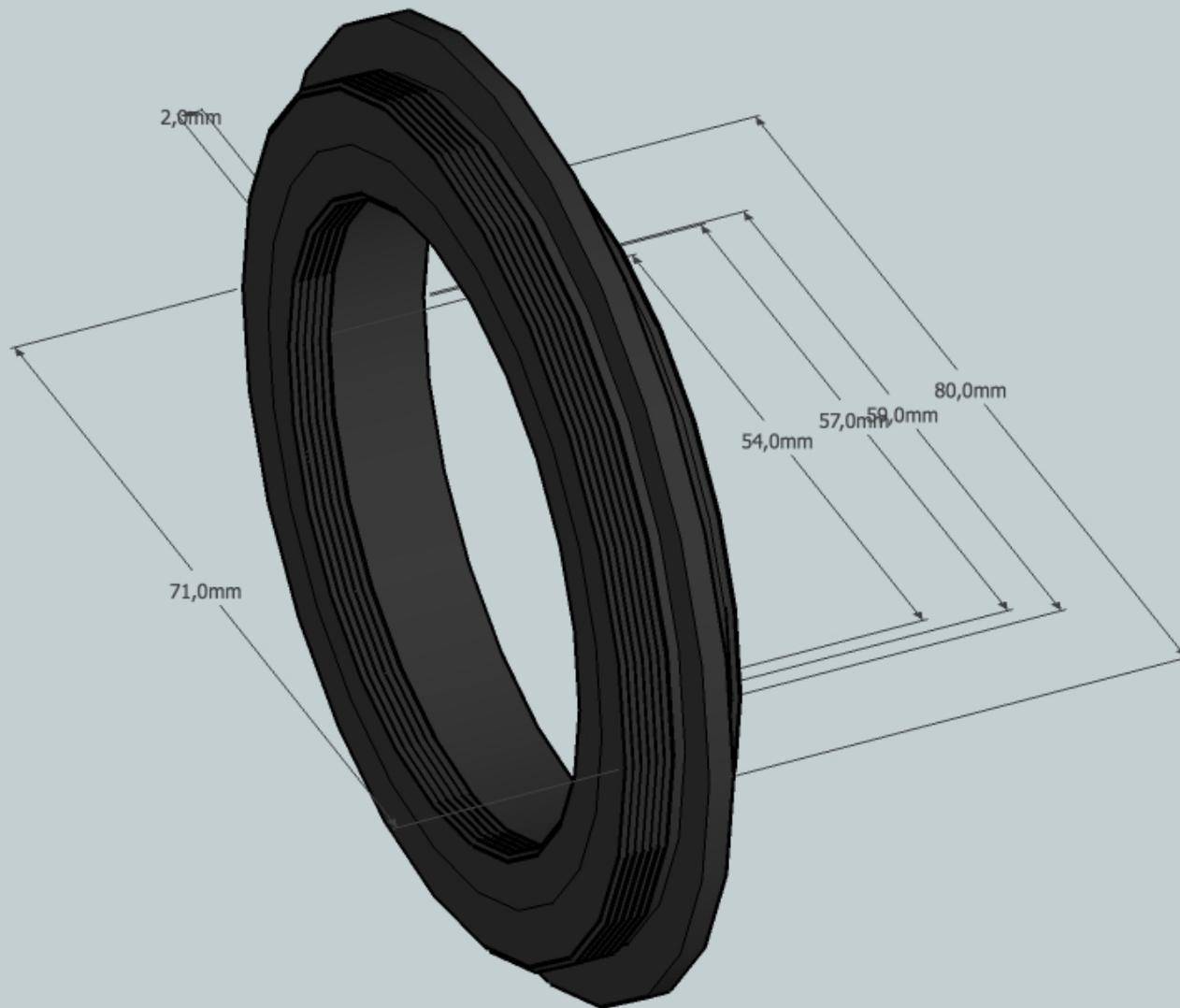
La pieza original que conecta la AO con el VISAC, que es a la que nos tendría que permitir enroscar el RF, tiene una rosca interior de un diámetro diferente a la rosca del RF. (48mm vs 54mm)

Por tanto, necesitaríamos una pieza distinta a la actual que cumpliera tres condiciones:

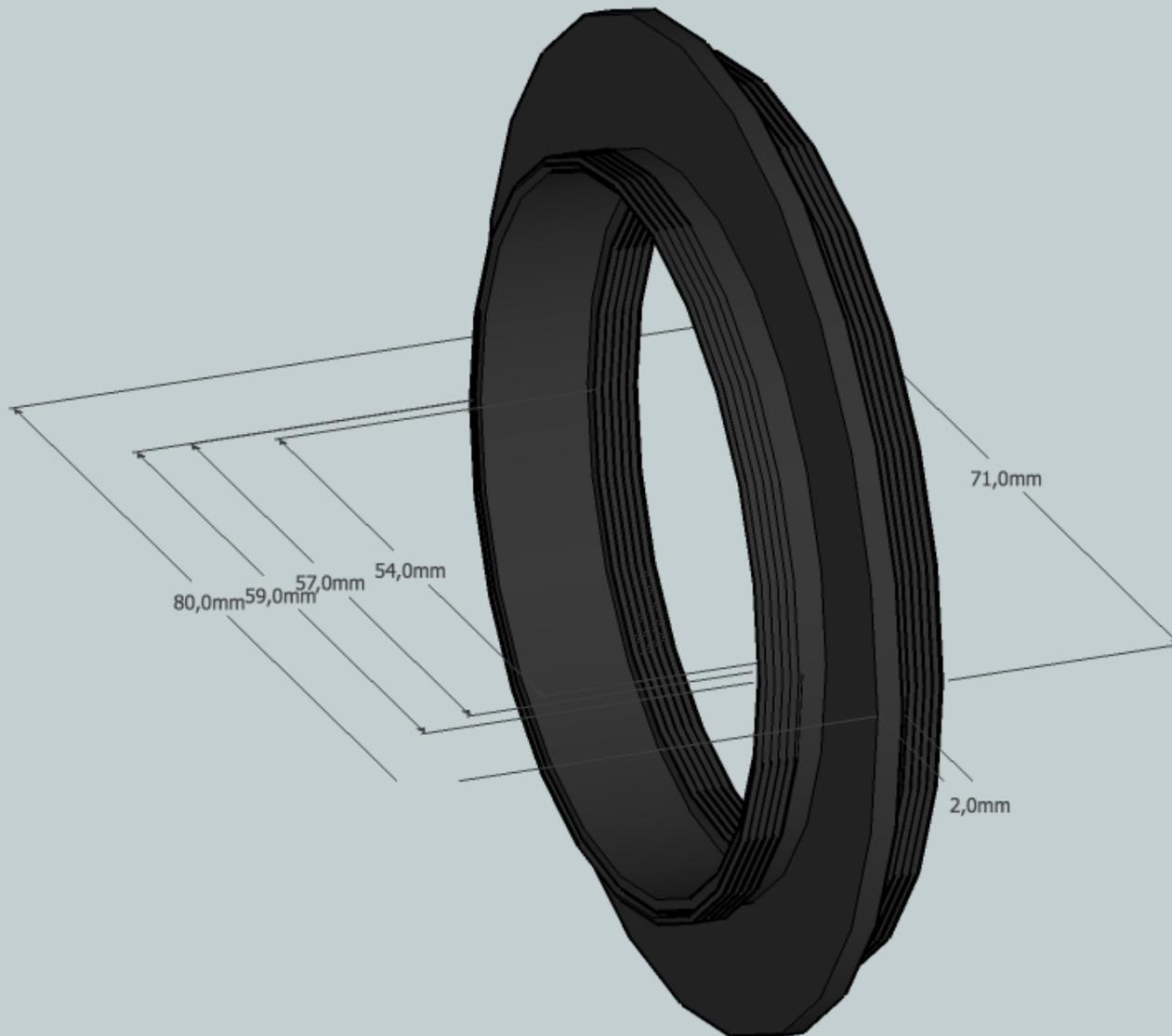
- 1) Tendría que permitir enroscar al RF en su interior “embutido”
- 2) Tendría que poder enroscarse al enfocador del VISAC
- 3) Al igual que la pieza original de la AO, tendría que tener la misma rosca que la conecta al cuerpo de esta.



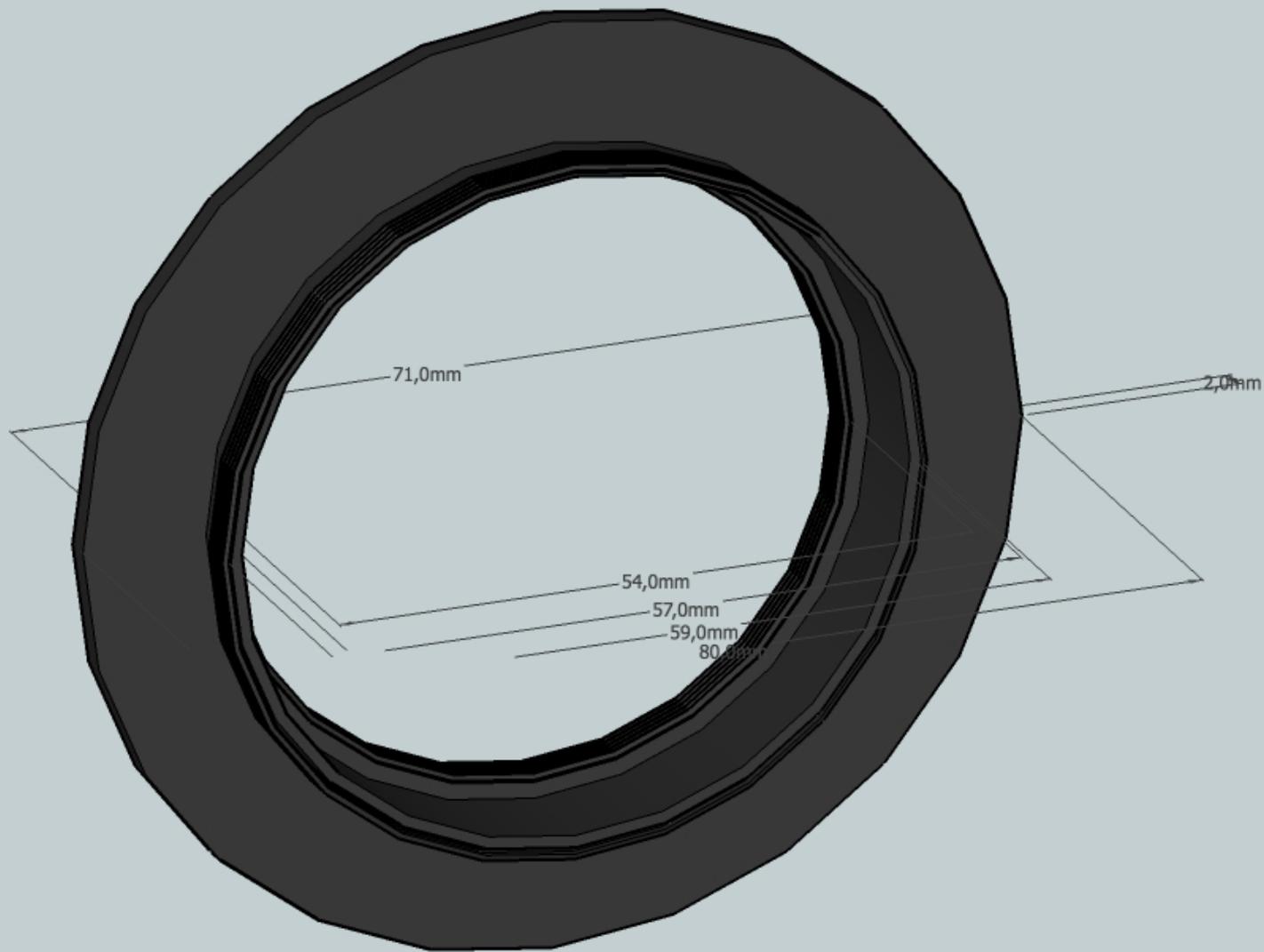
Pieza al detalle, perspectiva (1) rosca a la AO



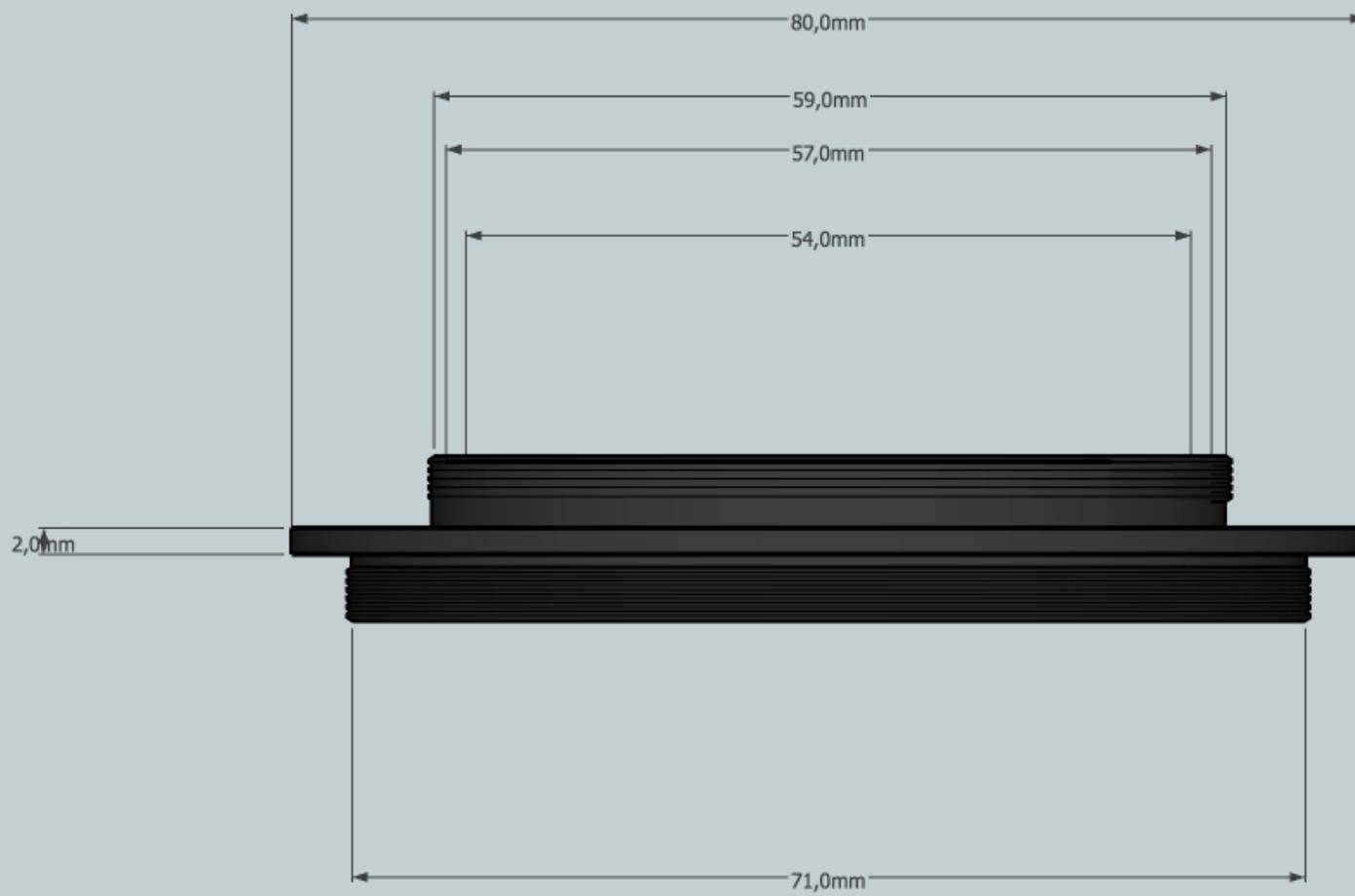
Pieza al detalle, perspectiva (2) rosca al enfocador del VISAC



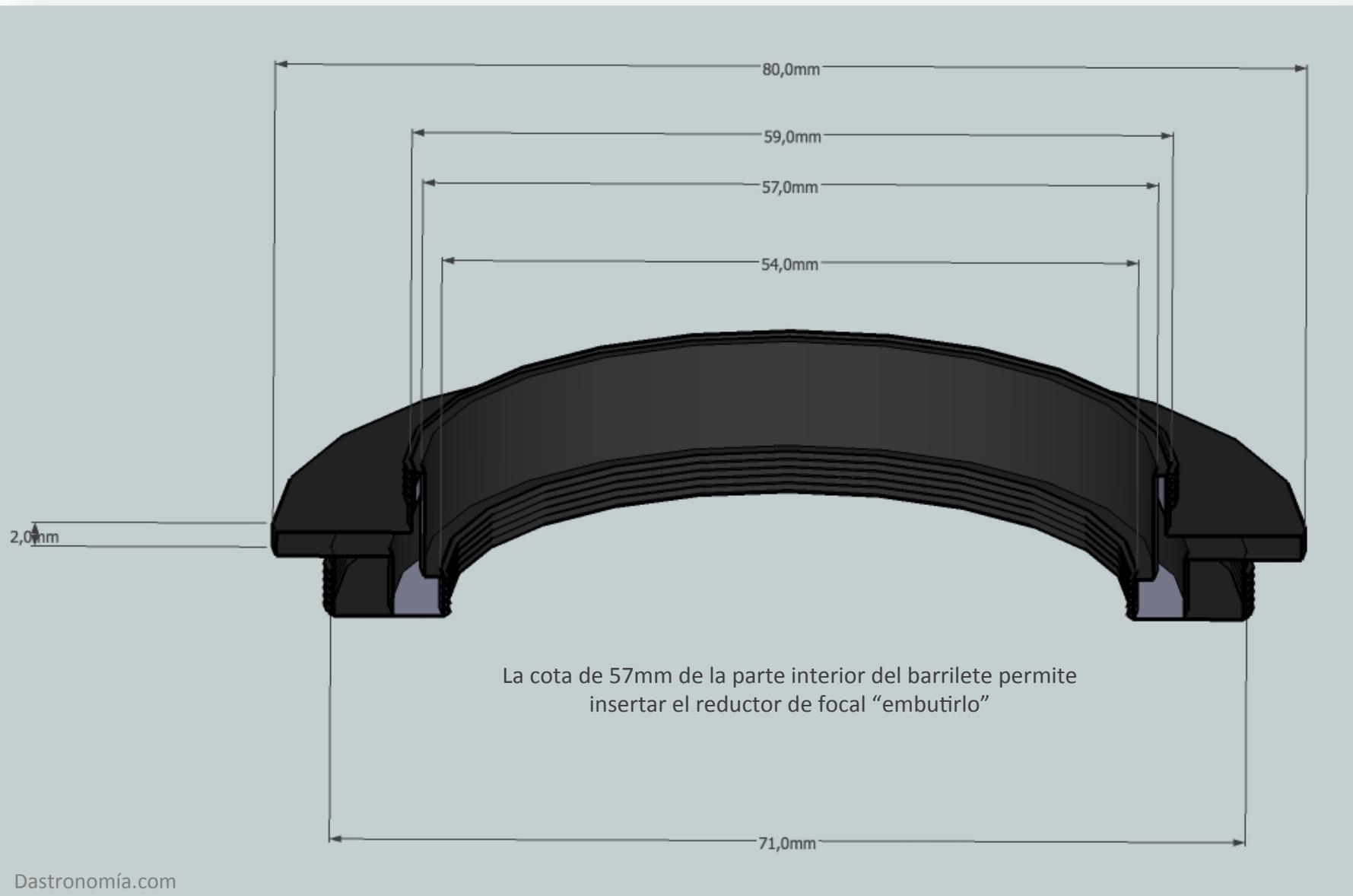
Pieza al detalle, vista de frente



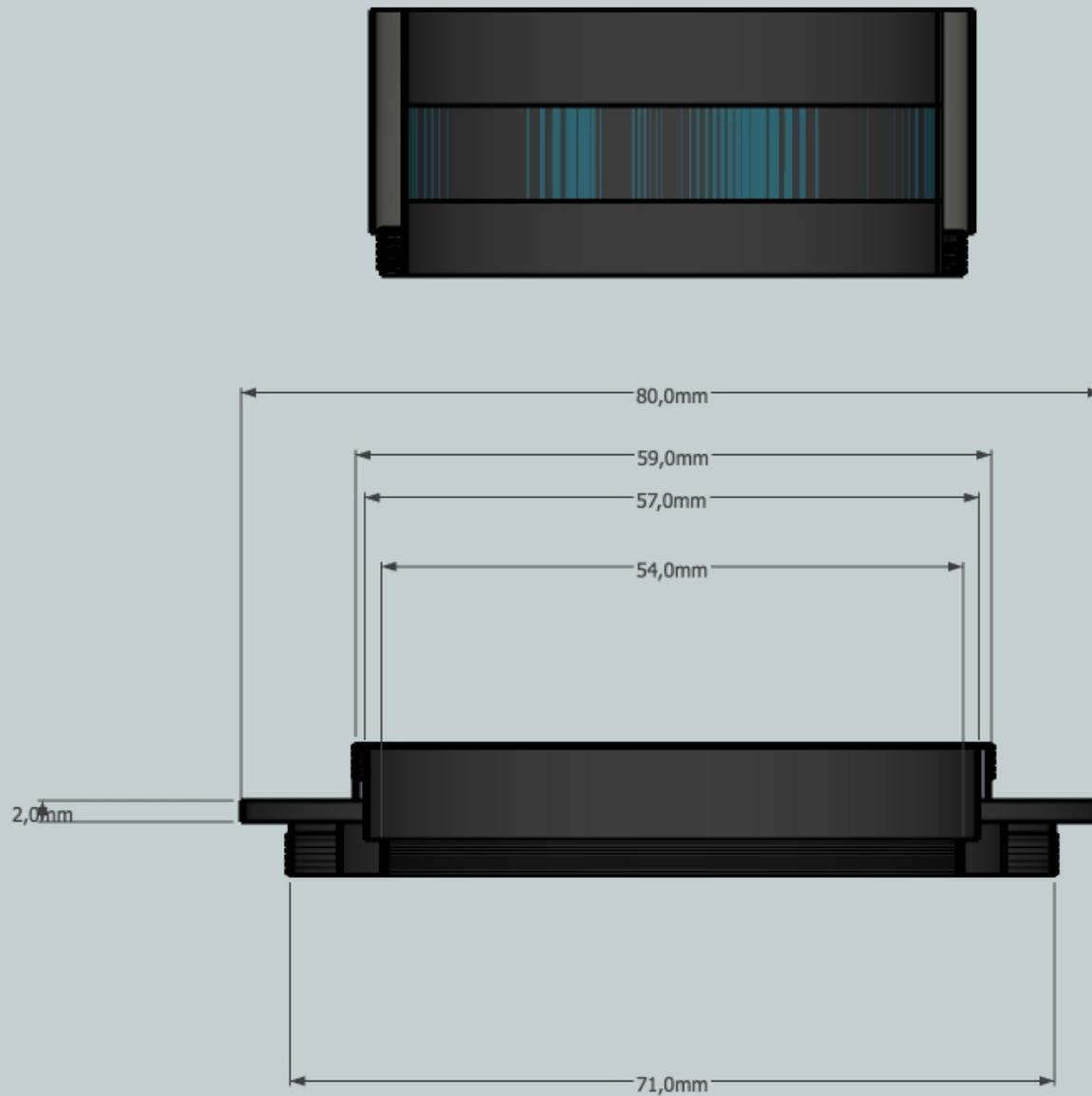
Pieza al detalle, alzado



Pieza al detalle, corte de sección (1)



Pieza al detalle, corte de sección (2) con reductor de focal



Corte de sección

En este corte de sección se aprecia la situación final del RF que quedaría “embutido” en la pieza mecanizada. La pieza mecanizada aquí no se ve, pero hemos colocado el RF a la distancia aproximada a la que quedaría.

