



Tras haber adquirido una montura ecuatorial, me planteé el poder utilizar sobre ella un reflector de construcción casera que tenía sobre una montura acimutal con un sistema de anclaje no compatible con una cola de milano. Para poder usar un tubo óptico con ella, se necesitan unas abrazaderas específicas, cuya construcción describo a continuación.

En caso de que se tratara de un buen tubo óptico al que se le pueda sacar provecho de manera habitual, y sobre todo si la intención es hacer algo de astrofotografía, recomiendo comprar unas buenas y gruesas abrazaderas que evitarán flexiones del tubo cuando se mueva fuera de la vertical de la montura. En este caso, se trataba de poder hacer uso ecuatorial de un tubo casero sin ningún tipo de pretensión, por lo que me propuse la construcción de unas

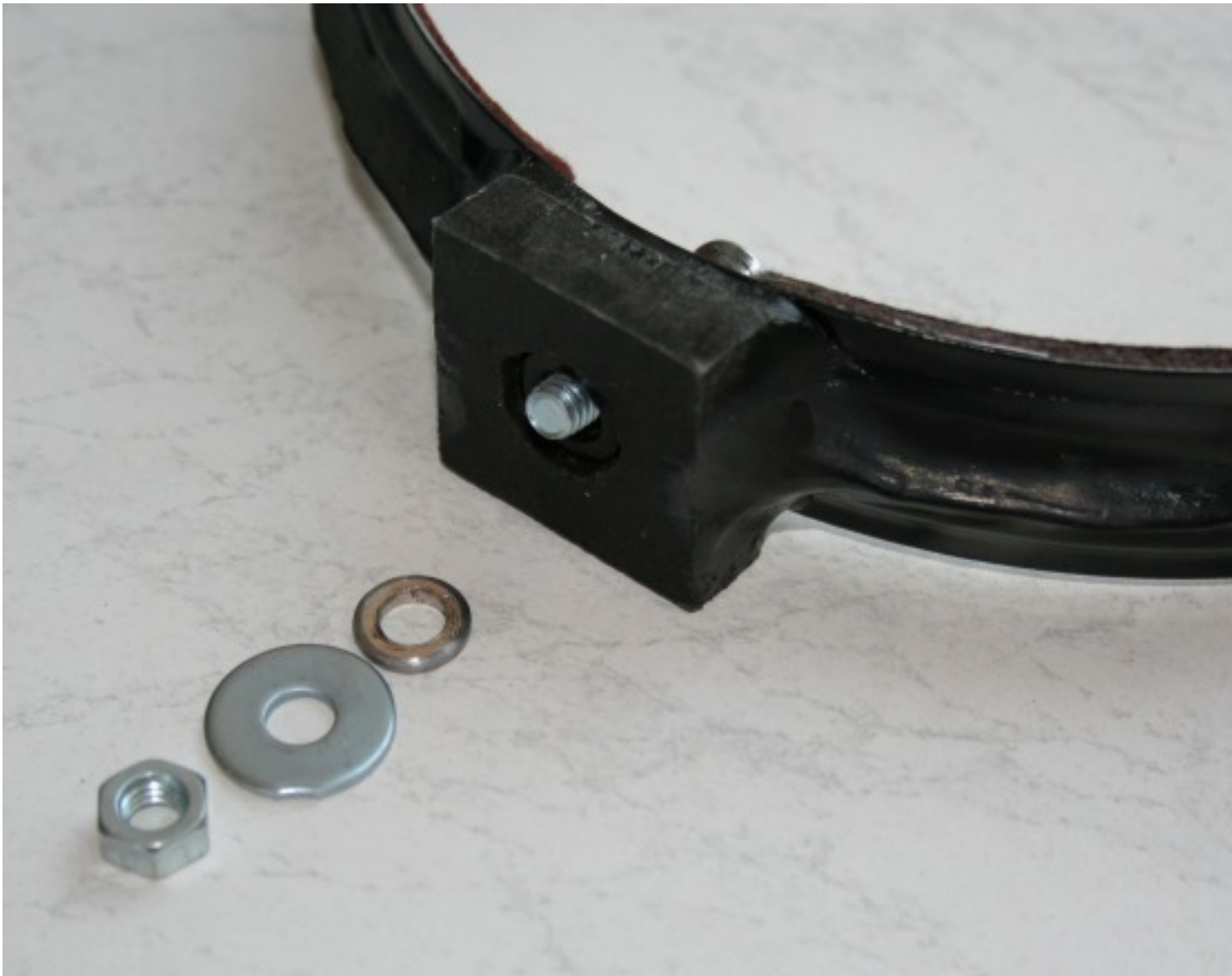
## Construcción de unas abrazaderas para telescopio

Escrito por Pepe Chambó  
01 de Julio de 2009

---

abrazaderas sencillas y económicas.

Proceso de construcción:



Compramos dos abrazaderas isofónicas metálicas en una tienda de material de fontanería (de las usadas para tubos de PVC de desagüe). Deben tener un diámetro interior aproximado al diámetro exterior del tubo óptico que queremos acoplar. Estas abrazaderas suelen tener un casquillo con una tuerca en un extremo, que es el que se utiliza para atornillarlas a la pared.

Cortamos dos tacos cuadrados de tablero de MDF con el tamaño justo para que acoplen sobre las dos zonas de anclaje de la cola de milano; deben tener suficiente espesor como para poder

## Construcción de unas abrazaderas para telescopio

Escrito por Pepe Chambó  
01 de Julio de 2009

---

alojar en su interior las tuercas de las abrazaderas descritas anteriormente.

Practicamos un agujero en el centro de cada taco para poder clavarlo en la tuerca de la abrazadera. Es preferible que el agujero sea muy ajustado para que el taco quede anclado a la abrazadera.

Con masilla reestructuradora de dos componentes, rellenamos el espacio que queda entre el taco y la abrazadera (debido a su curvatura), y reforzamos el anclaje con masilla extra en los laterales. Además, con unos cordones de masilla damos forma a un par de nervaduras que se prolonguen desde cada lado del taco unos cuantos centímetros a lo largo de la abrazadera, lo que evitará que ésta flexione demasiado.



## Construcción de unas abrazaderas para telescopio

Escrito por Pepe Chambó  
01 de Julio de 2009

---

Cortamos unas tiras de fieltro antideslizante auto-adhesivo según la anchura de las abrazaderas y las fijamos sobre su cara interior, dejando libre el agujero que traspasa los tacos.



Pintamos todo el conjunto. Si las abrazaderas son galvanizadas hay que lijarlas suavemente antes para que la pintura se fije bien.

## Construcción de unas abrazaderas para telescopio

Escrito por Pepe Chambó  
01 de Julio de 2009

---

Ahora sólo nos queda atornillar la sección inferior de las abrazaderas sobre la cola de milano a través de los tacos, colocar el tubo óptico, y atornillar la sección superior de las abrazaderas hasta que se sujete bien el tubo, pero sin apretar en exceso para no deformarlo.