

TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

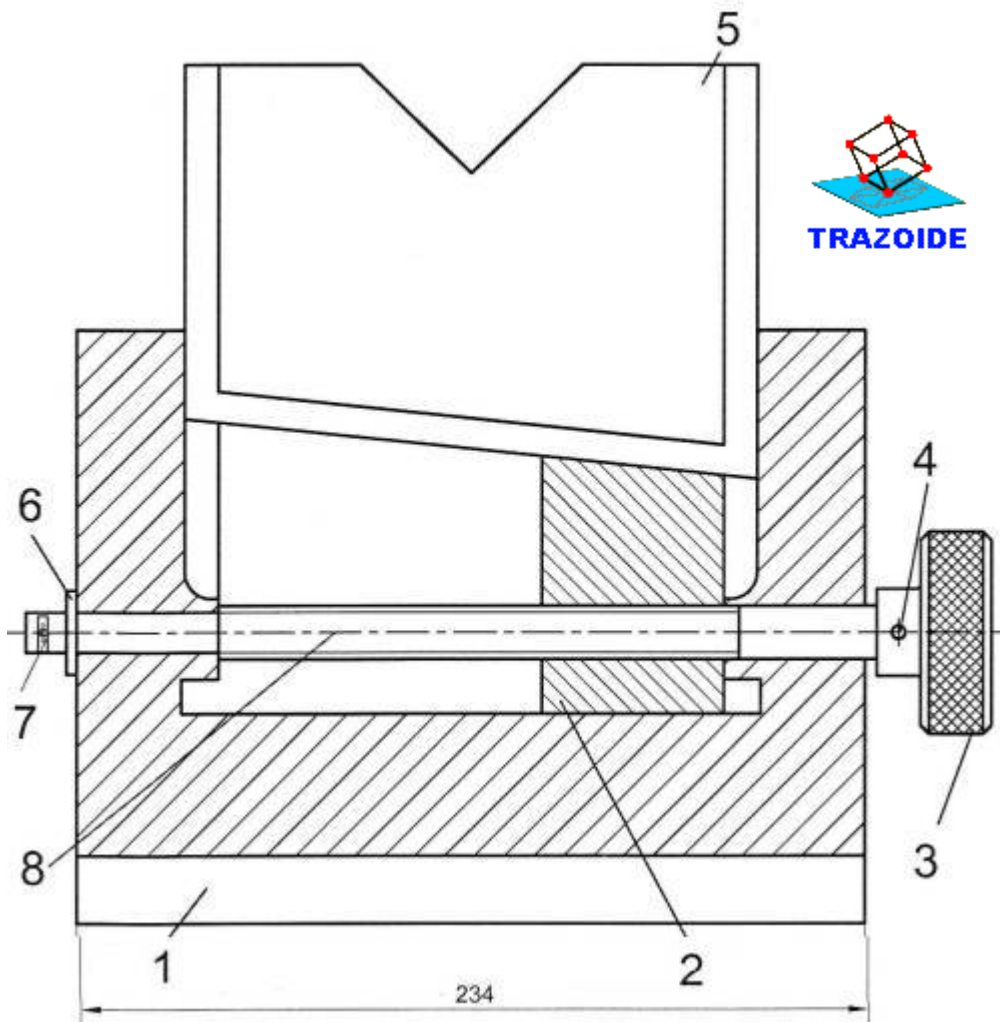
El conjunto representado es un mecanismo diseñado como soporte de apoyo regulable, del cual se pide :

- Croquizar las marcas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8.

Observaciones :

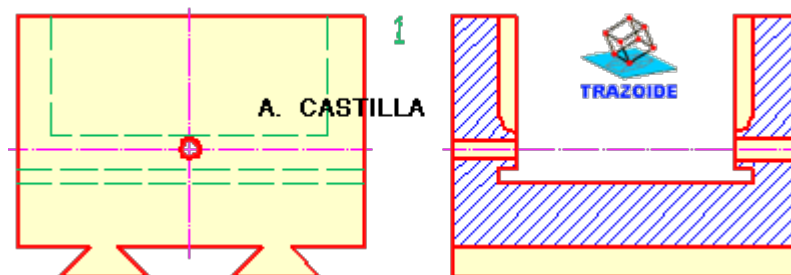
A - El dimensionado de los elementos se tomará proporcionalmente a su representación en el conjunto dado y en función del dato de partida.

B - Se deja a su criterio el diseño de las forma que considere más adecuadas de cada elemento y que no estén completamente definidas en esta representación.



SOLUCIÓN

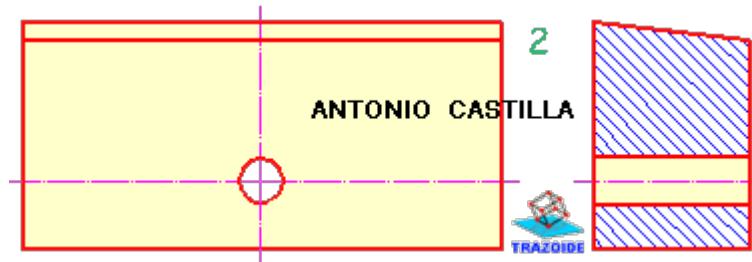
PIEZA 1



La parte inferior puede ser de forma prismática rectangular o en forma de cola de milano como he dibujado.

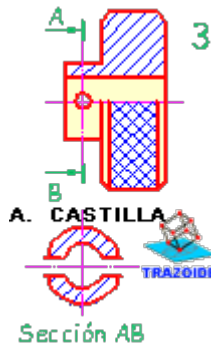
PIEZA 2

Es la pieza que junto con la número 5 forma una cuña. Al desplazarse linealmente una obliga a la otra a subir o bajar, adaptando la altura del soporte a la pieza que se apoyará en ella.



PIEZA 3

Es el mango del tornillo, que esta moleteado.



PIEZA 4

Es un pasador cilíndrico que sujeta el mango al tornillo.



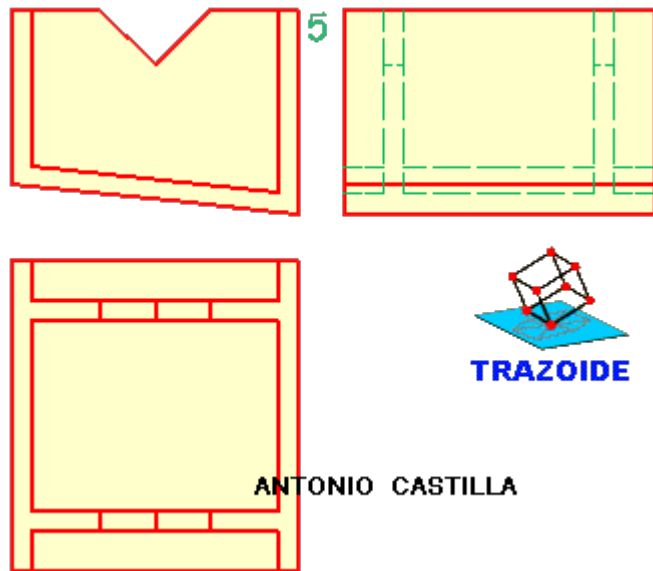
PIEZA 5

Es un calzo o apoyo en V. Con solo dos vistas es suficiente, aunque yo he hecho tres para mayor claridad.

El que se considere que hay una o dos V (como yo he dibujado) queda a criterio del diseñador (tú) como dice el enunciado.

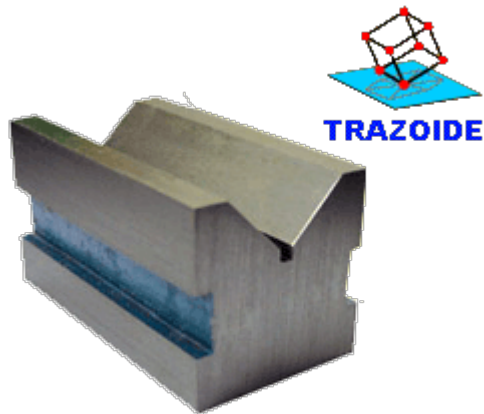
A mi me ha parecido más lógico poner dos V para apoyar un cilindro. Esta es la utilidad principal de esa forma. Si tienes que taladrar un cilindro (una tubería, por ejemplo) veras que no se esta quieta y es difícil de sujetar. Pero si la apoyas en estos calzos en V se logra mucha estabilidad.

También se utilizan para apoyar pieza angulosas o cuando se quieren hacer algún inglete o algún taladro que no sea paralelo a una de las caras principales.



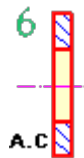
Las medidas que no aparecen en el dibujo (los anchos) se tomarán como cada uno vea más oportuno, pues así lo indica el enunciado.

Esta es una imagen de un calzo en V real.



PIEZA 6

Es una arandela cilíndrica, mostrada en un corte total.



PIEZA 7

Es un pasador de aletas. En el dibujo original lo que se está viendo son los dos pies del pasador abiertos.



PIEZA 8

Este es el tornillo que cambia el movimiento de rotación en uno lineal.



PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/forum/>

PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>

PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI <http://trazoide.com/wiki/>

PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB <http://trazoide.com/>

PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG <http://trazoide.com/blog/>

copyright © Antonio Castilla