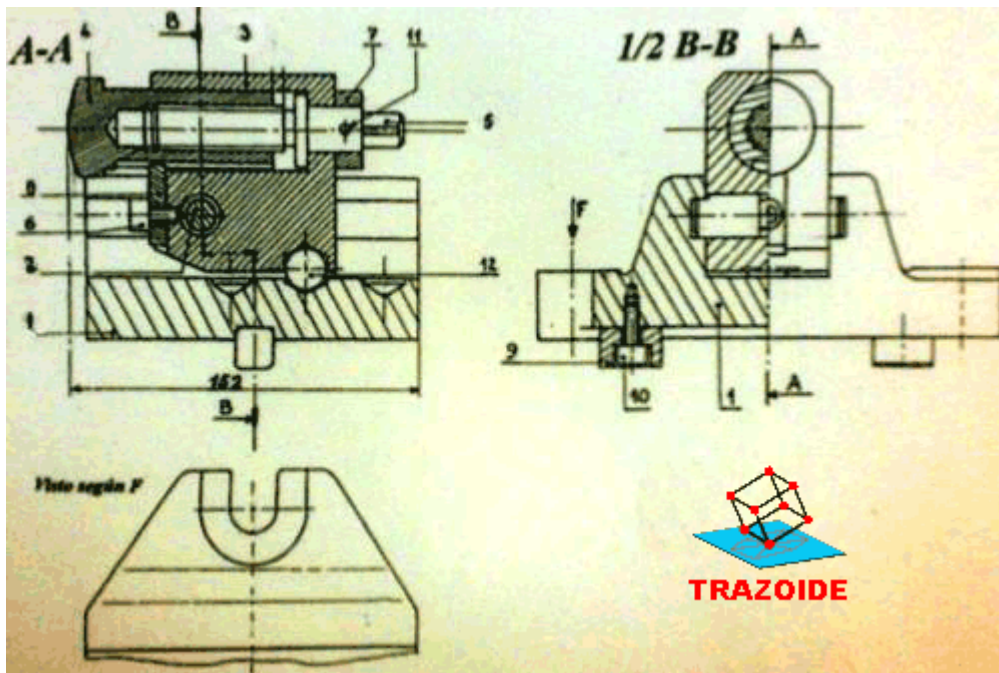


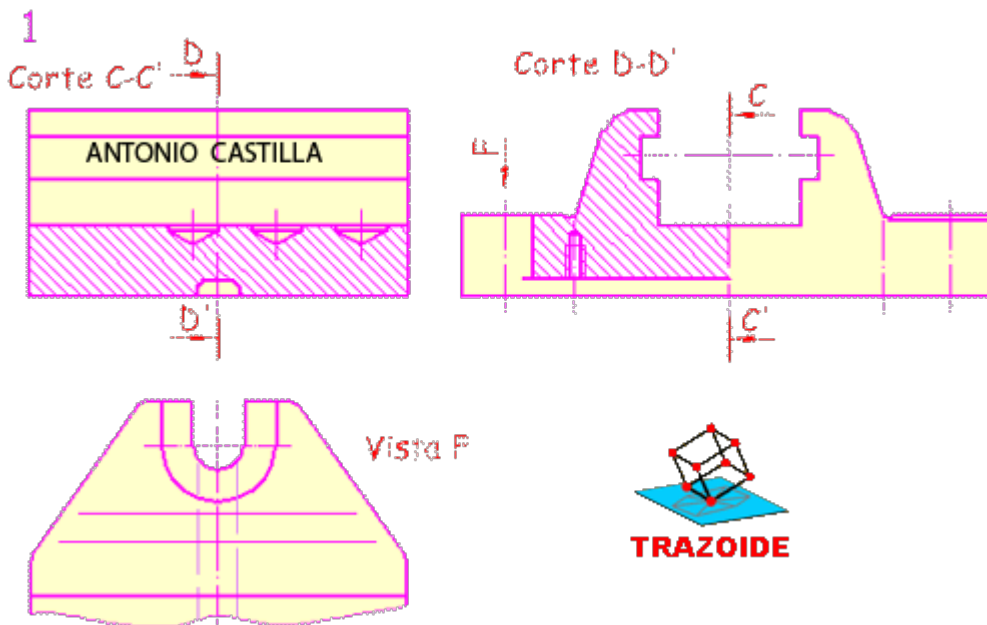
TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dado el conjunto montado de un actuador, realizar las vistas de las piezas del siguiente conjunto :

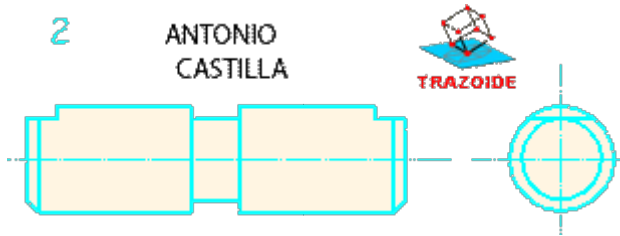


SOLUCIÓN

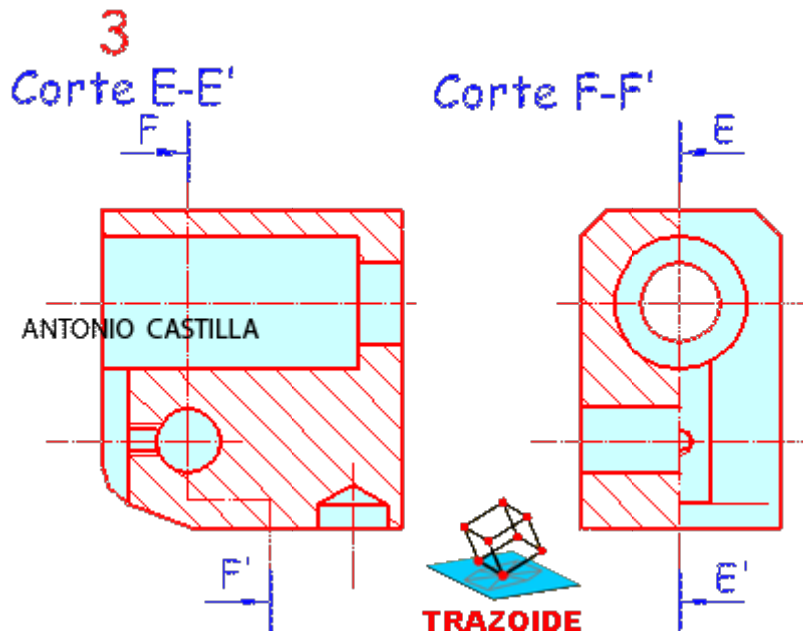
PIEZA 1



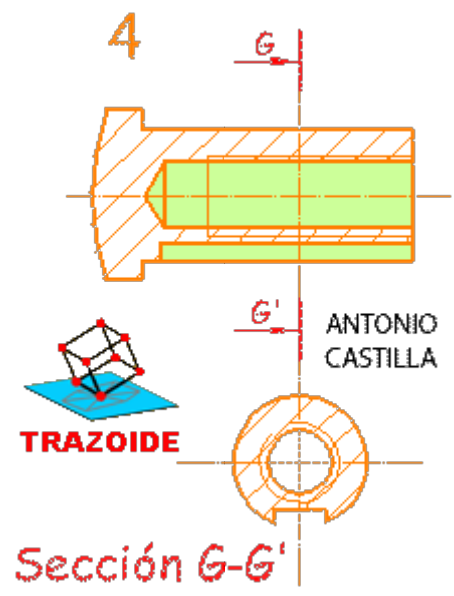
PIEZA 2



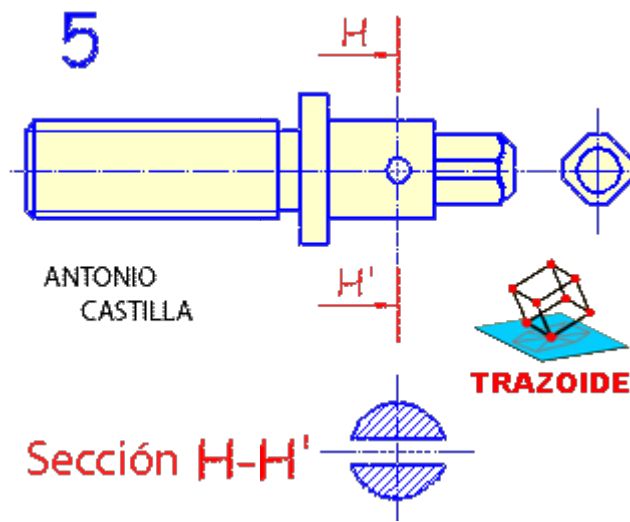
PIEZA 3



PIEZA 4



PIEZA 5



DESCRIPCIÓN

La pieza 5 tiene un cuadradillo en su extremo derecho que servirá para conectarlo a un motor de accionamiento o a una llave manual o manivela con la que se le imprimirá un movimiento de rotación.

La pieza 5 esta roscada en su extremo izquierdo. Esta rosca se acopla a la pieza 4. Al girar la pieza 5 provoca el avance lineal de la pieza 4. En la parte izquierda, la pieza 4 tiene una cabeza esférica que empujará a algo.

El objetivo de todo el mecanismo es girar la pieza 5 que provocará un movimiento lineal en la pieza 4, que a su vez empujará o hará presión para sujetar con su cabeza a algo no representado.

La pieza 4 no puede girar, ya que en su parte inferior tiene un canal o ranura en la que se aloja la pieza 8. Esta pieza, 8, impide la rotación de la pieza 4 pero le permite el desplazamiento lineal.

La pieza 3 es el soporte o cuerpo en el que se alojan las piezas 5, 4 y 8. La pieza 5 entra en un alojamiento cilíndrico. Hacia la derecha no puede salir la pieza 5 por el escalón mayor que posee y para que no salga hacia la izquierda se le coloca un anillo, 7, sujeto con un pasador, 11.

La pieza 8 se aloja en una ranura rectangular de la pieza 3, y se sujeta a ella con un tornillo de cabeza allen, 6.

En su funcionamiento normal la pieza 3 esta fija y no se desplaza, aunque tiene tres posiciones en la que se puede bloquear. Así se puede deslizar hasta que la bola 12, quede alojada en uno de los tres taladros ciegos que hay en la pieza 1. Para desplazar la pieza 3 se girará alrededor del eje 2 que la atraviesa, ahora se desplaza linealmente gracias a las ranuras longitudinales de la pieza 1 en la que se alojan la pieza 2. Se introduce la bola 12 en un nuevo taladro y se vuelve a bajar para que quede bloqueada con la bola su desplazamiento lineal.

La pieza 2 es cilíndrica con un pequeño rebaje en su parte central en la que se aloja el pie del tornillo 6 que impide que esta pieza se salga de su alojamiento cuando se saque todo el conjunto que esta contenido en la pieza 3. La pieza 2 tiene unos rebajes planos que evitan que gire dentro de las ranuras de la pieza 3.

La pieza 1 es la pieza de soporte principal y se mantiene fija mediante dos tornillos que se alojan en los agujeros abiertos que ves en la planta. Para que la pieza 1 quede bien centrada posee dos topes, 9, que se sujetan a ella mediante los tornillos 10.

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