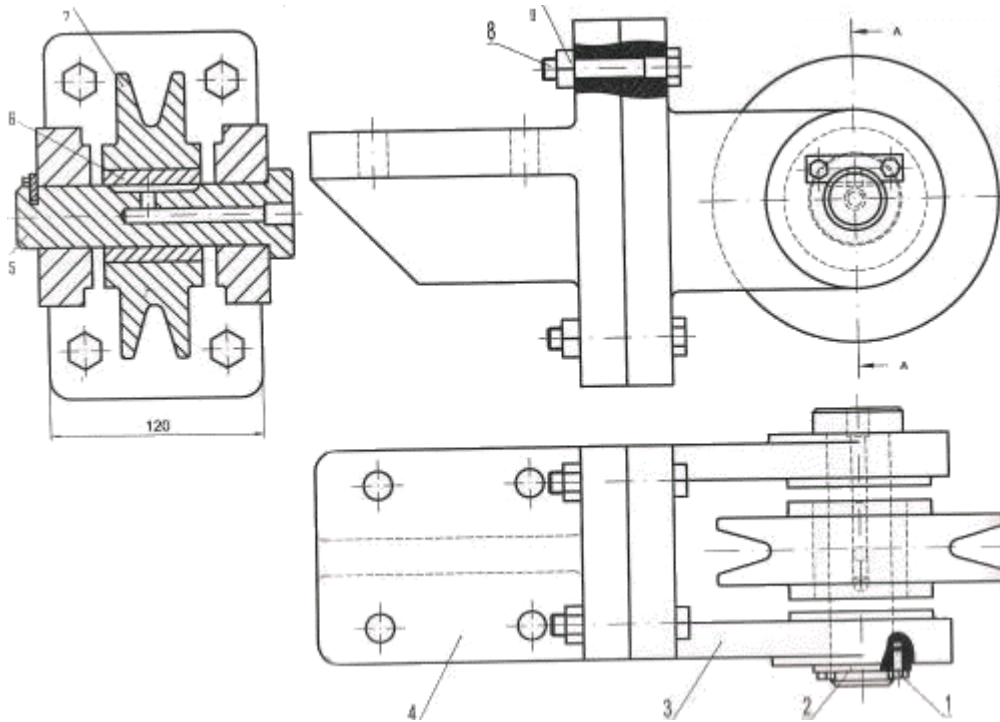


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

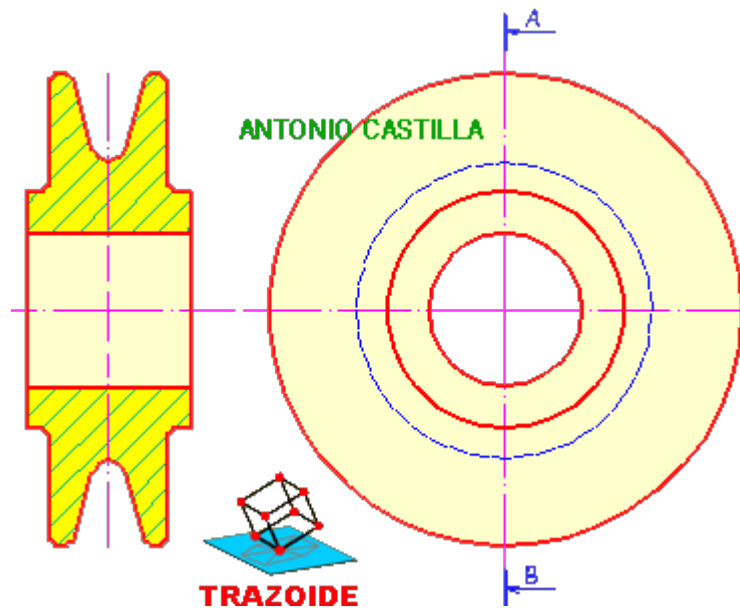
Realizar las vistas de las piezas del siguiente conjunto :



SOLUCIÓN

PIEZA 7

Es una simple polea. Con un perfil seccionado y el alzado es suficiente para su representación. Aunque incluso con solo el perfil seccionado y su correspondiente acotación también podría valer, al ser una pieza de revolución.



PIEZA 3

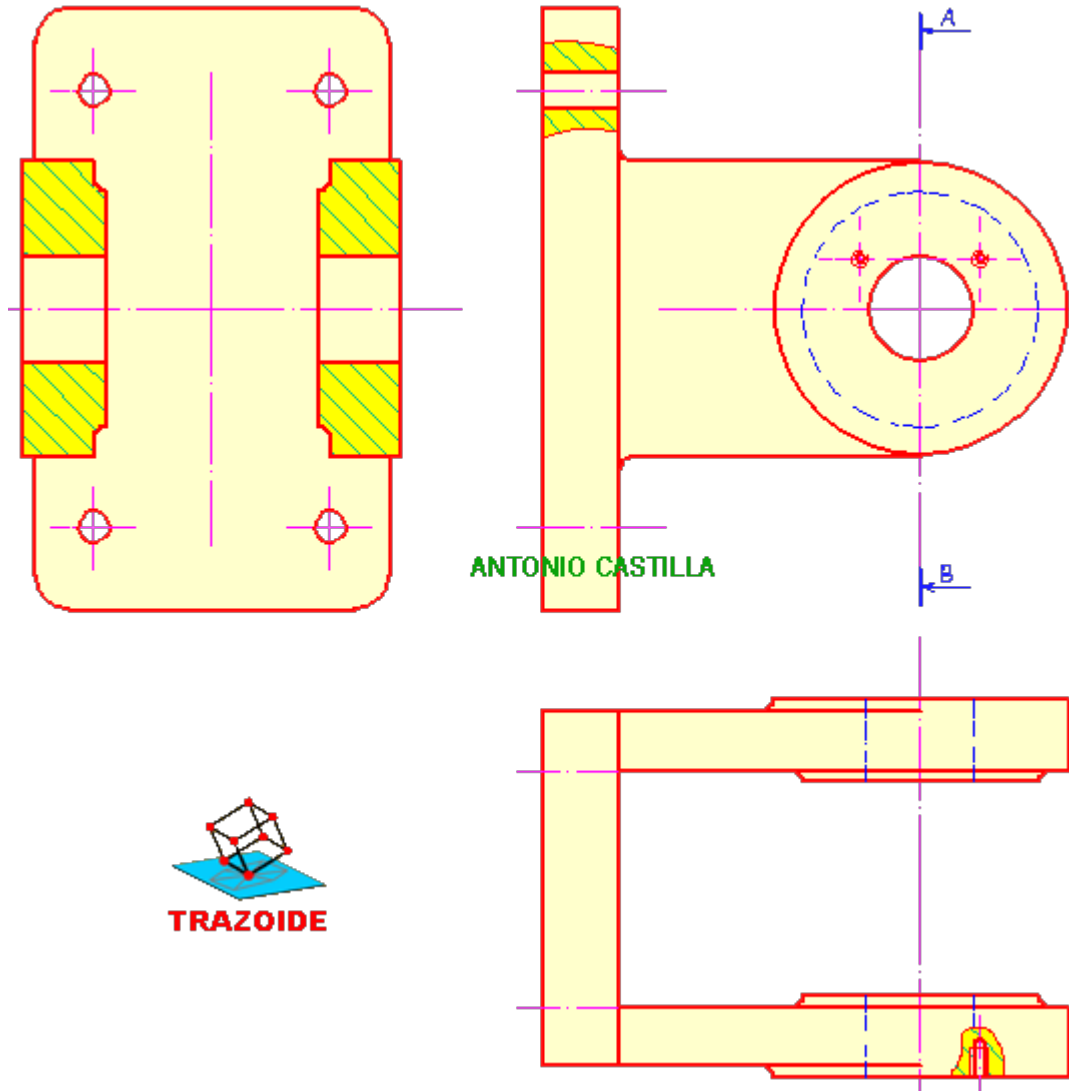
Es un soporte con dos brazos que sujetan al eje de la polea. Aquí se hacen necesarias las tres vistas para que quede completamente definida su forma.

Los cuatro agujeros pasantes sobre los que están los tornillos nº 8, no son roscados, ya que los tornillos nº 8 roscan

en las tuercas nº 9.

Sin embargo, los dos agujeros ciegos donde se introducen los tornillos nº 1, si van roscados.

Aunque yo no lo dibujado (para no entretenerme más), si sería conveniente hacer una vista parcial de estos últimos agujeros, ya que por su tamaño quedan inapreciables sobre la planta.



PIEZA 2

Es una chapa con dos agujeros no roscados, que sirve para evitar que el eje nº 5 se salga.

Con un alzado y planta se tiene totalmente definida.

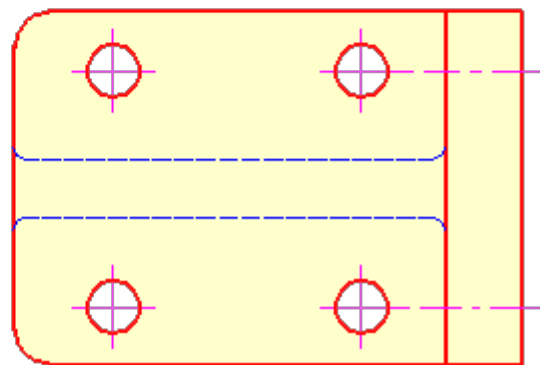
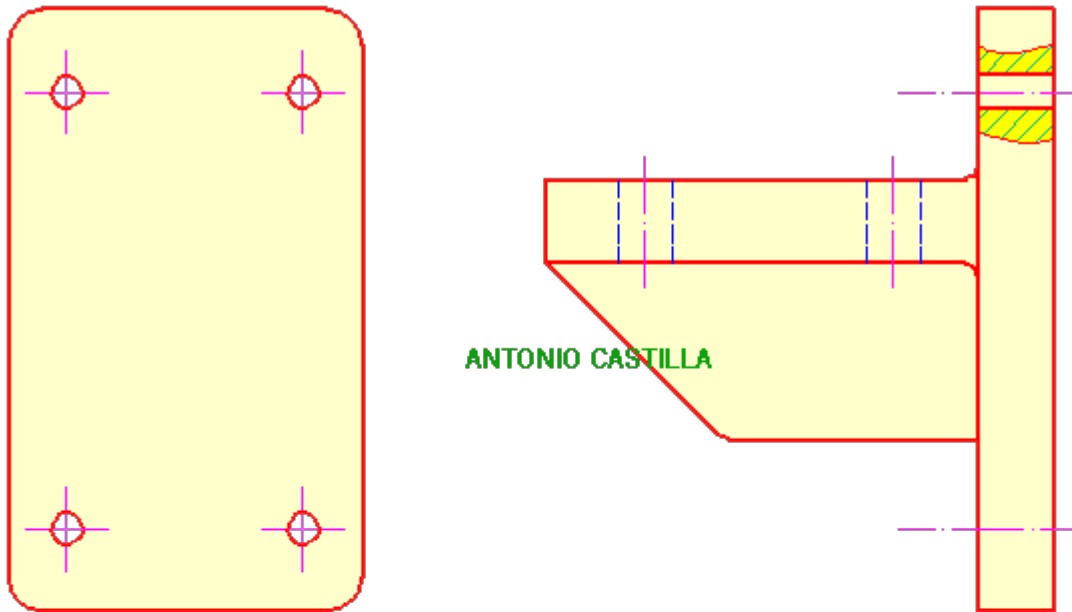


PIEZA 4

Un segundo soporte. Todos sus agujeros son lisos (no roscados).

Hacen falta sus tres vistas para que se aprecien todos sus detalles.

En el perfil se pueden colocar todas las líneas ocultas (yo no lo he hecho) o dejarlo como esta (vista parcial). Aunque tal vez este mejor hacer un perfil completo, pero el izquierdo y no el derecho, para evitar que aparezcan tantas líneas ocultas.

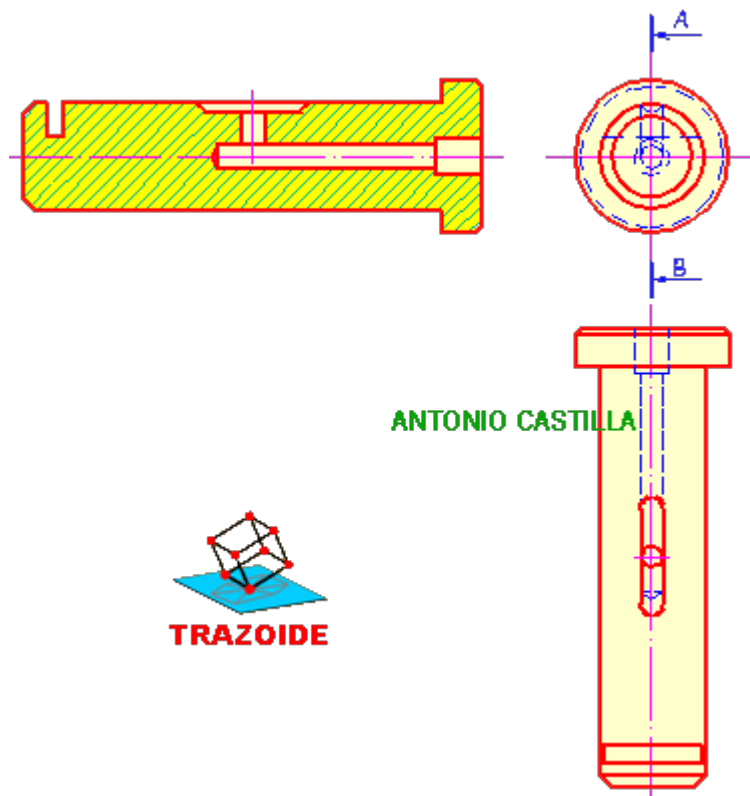


PIEZA 5

Es un eje con cabeza y un orificio central con ranura para el engrase, más una ranura para su sujeción.

Aunque yo he dibujado las tres vistas, se podría simplificar con el perfil cortado, su acotación para indicar que zonas son de revolución, una vista parcial de la ranura superior vista desde arriba para apreciar su forma y una sección de la ranura en la que va la pieza nº 2.

El agujero central de engrase se ensancha en su extremo (parte derecha del perfil) y ahí normalmente suele ir un engrasador, que se sujeta mediante su correspondiente rosca. Por lo que este ensanche debería de tener rosca. Sin embargo, en el enunciado no se aprecia, bien por que no la han dibujado o por que el dibujo no esta claro. Lo dejo a tu criterio.



El enunciado tiene además un pequeño fallo y es que el eje nº 5 se ve todo oculto, excepto sus extremos, pero también se debería de ver la parte libre que hay entre las piezas nº 3 y 7, o mucho mejor, mecánicamente hablando, deberían de existir sendas arandelas en esos huecos para que la polea no "bailase" y la ranura de engrase pueda quedar descubierta parcialmente.

PIEZA 1

Es un simple tornillo de cabeza hexagonal. Su representación es la normalizada.

PIEZA 6

Es un simple casquillo (cilindro con un agujero central pasante). Con un corte en el perfil y su acotación sería suficiente.

PIEZA 8

Es un simple tornillo de cabeza hexagonal. Su representación es la normalizada.

PIEZA 9

Es una simple tuerca hexagonal. Su representación es la normalizada.

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/>