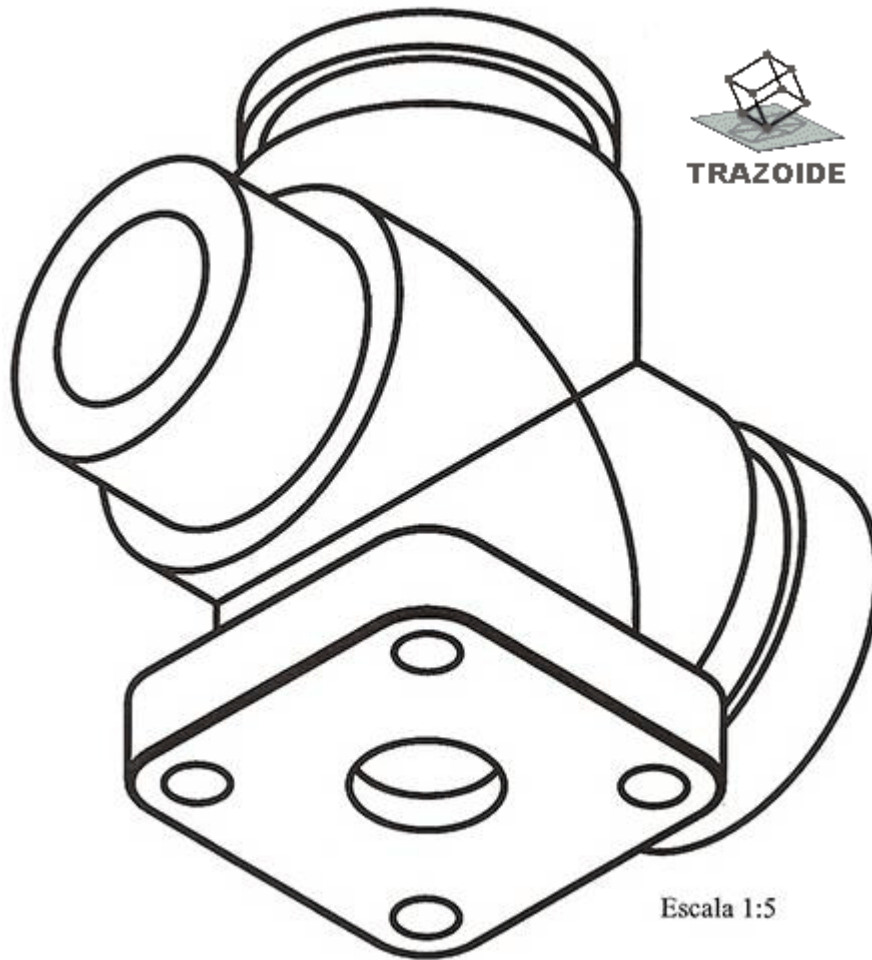


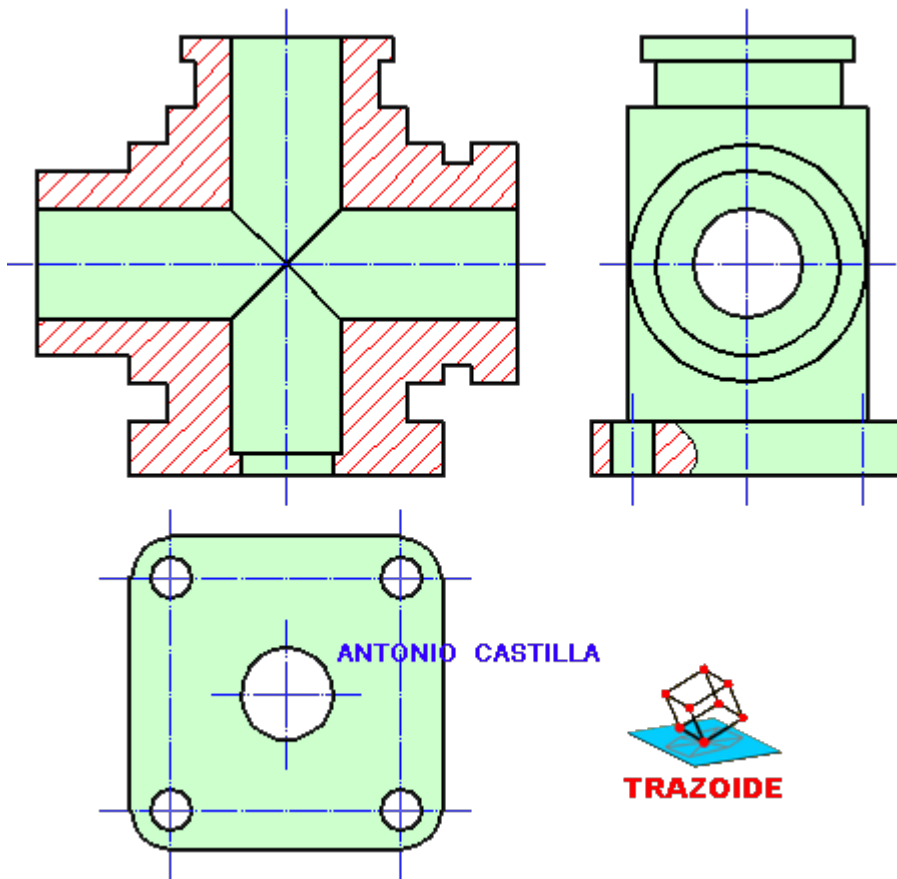
TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Representar utilizando las vistas necesarias y suficientes, con los cortes, secciones y roturas consideradas necesarios para ello.

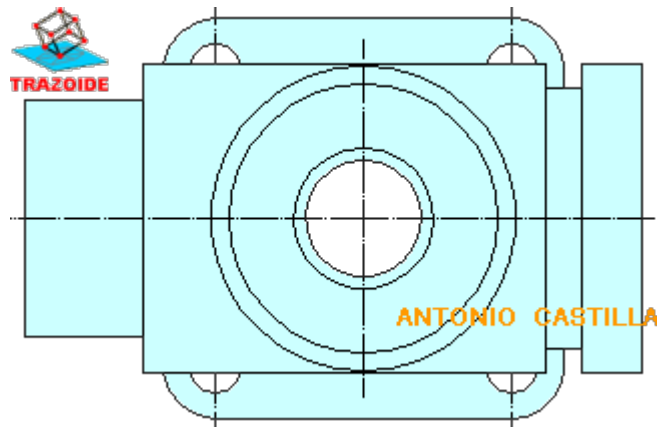


SOLUCIÓN

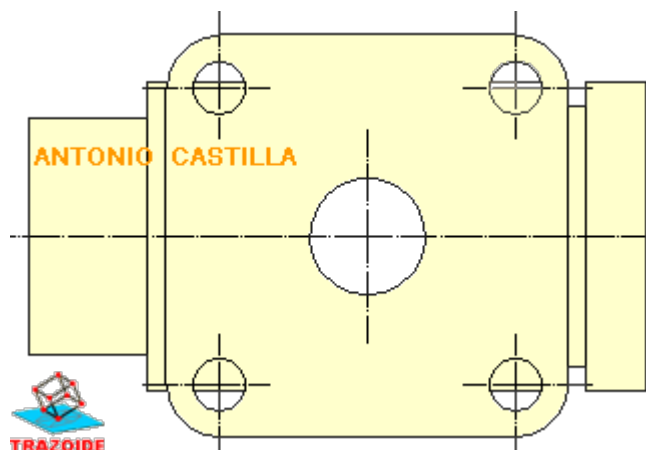
La pieza quedará suficientemente representada con un corte total en el alzado, una vista parcial de la brida inferior y un perfil con un corte parcial para ver la profundidad de los agujeros de la brida inferior.



También se puede dibujar la planta completa. Esta es la planta (vista superior) :



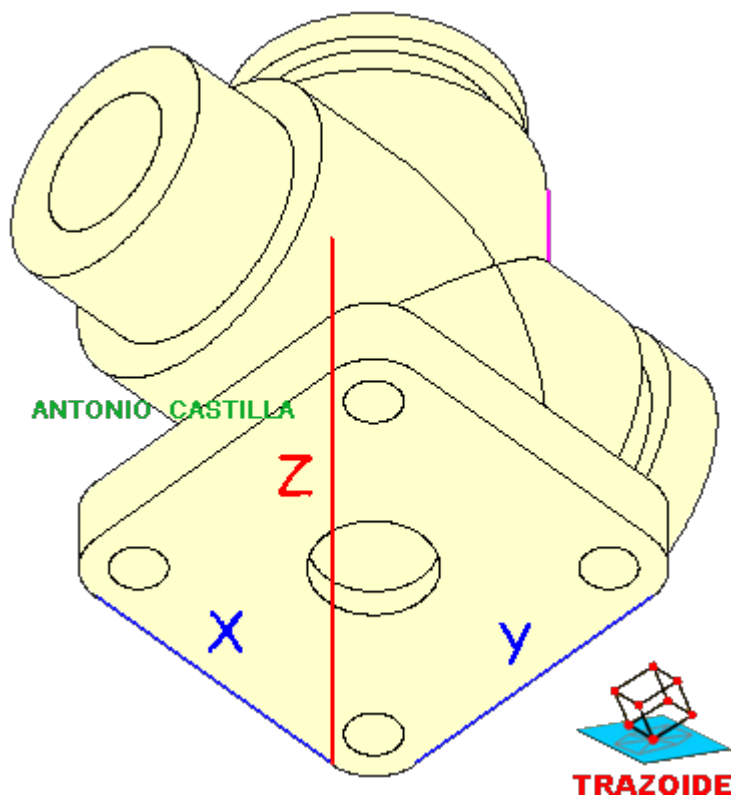
Y esta es la vista inferior :



Es importante saber como medir sobre la perspectiva para determinar las vistas.

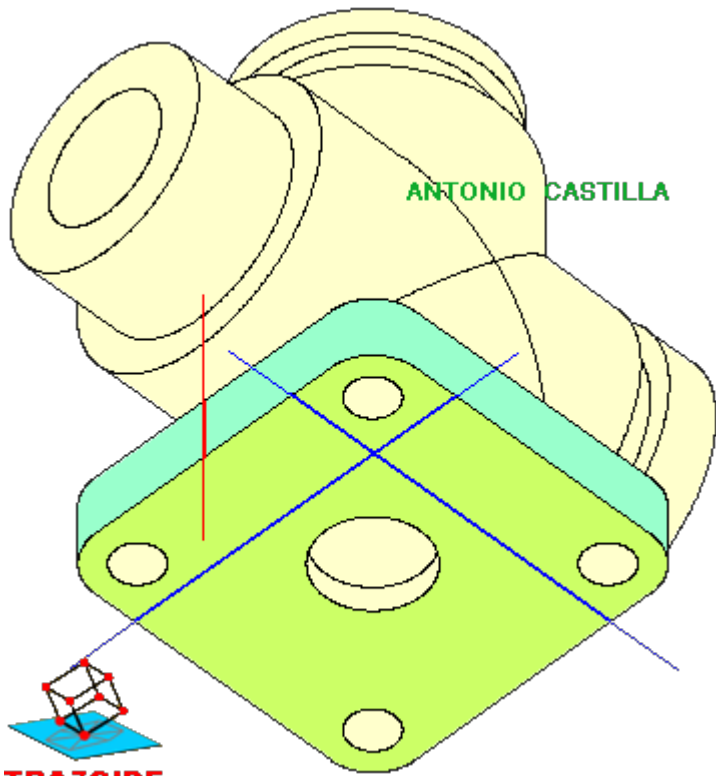
Lo ideal es que el dibujo tenga dibujado sus ejes, que este no los tiene, ya que con los ejes se determina exactamente donde están los centros y las direcciones, que en una isométrica, están en verdadera magnitud. Aquí como no están determinados ahí que "buscarse un poco la vida".

Lo primero es tener claro cuales son los ejes, que en una perspectiva isométrica forman 120° o 60° según se midan. Son los que corresponden a lo que en un lenguaje coloquial llamaríamos ancho, largo y alto. En la siguiente figura son los que he marcado :



Como ves el eje X e Y coinciden con los laterales de la brida inferior, y la dirección Z la podemos dibujar a partir de ellos o encontrarla casi escondida en un pequeño detalle (en magenta).

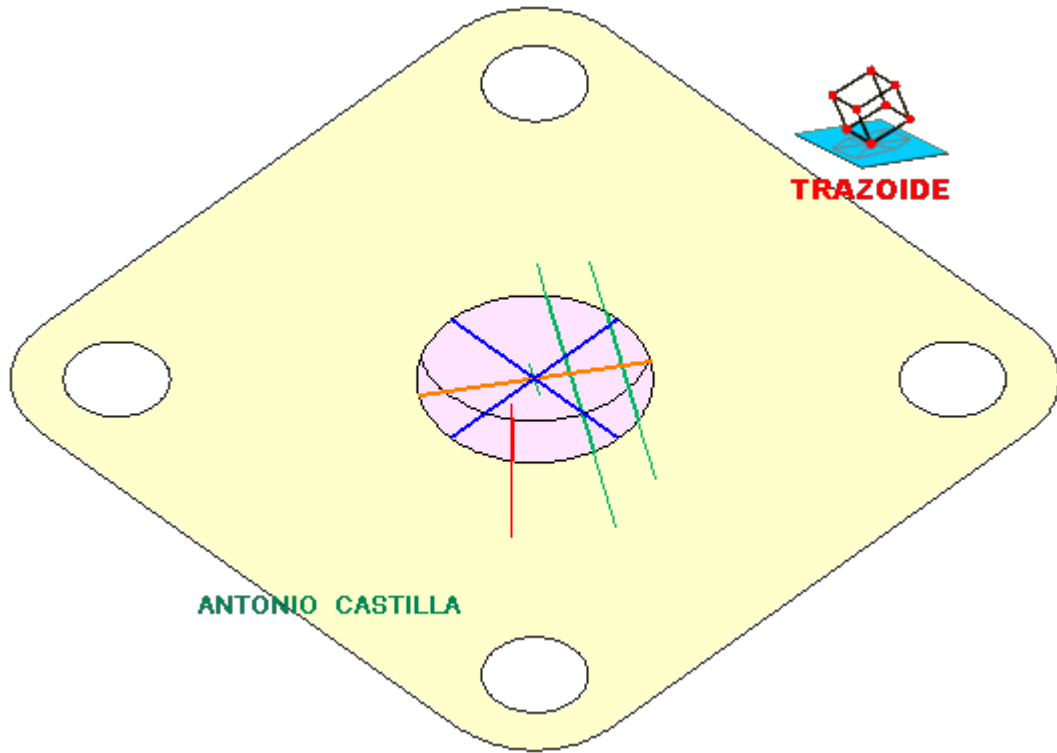
Para la brida inferior se trazan dos paralelas (azul) a los ejes X e Y (en este caso es cuadrada y bastaría con una), pero en una zona en la que no haya arcos para que la medida sea exacta. Para su altura trazo un paralela al eje Z (roja) en cualquier sitio, en el que no haya curvas.



ANTONIO CASTILLA

TRAZOIDE

Para determinar el centro exacto del agujero central se puede utilizar el método que explique en este enlace, [pulsar aquí](#), (líneas verdes y naranja) y una vez hallado el centro se hacen por él una paralela a X o Y (azul) para determinar el diámetro del agujero. Con una paralela a Z (roja) se halla su altura.

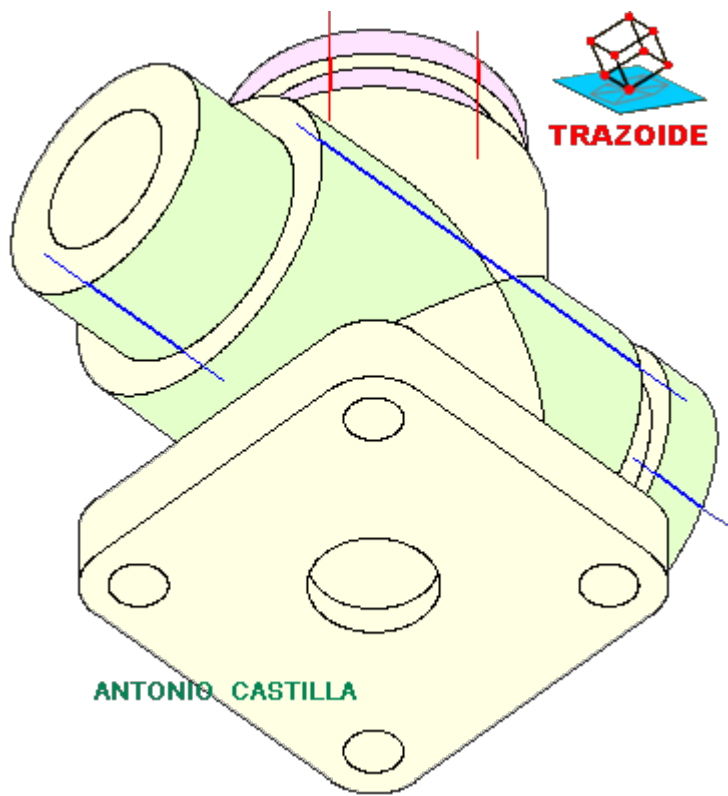


TRAZOIDE

ANTONIO CASTILLA

Ese mismo procedimiento se utiliza para hallar los centros y diámetros de las otro elipses. Si no se quiere ser tan exacto se hacen a ojo paralelas a X o Y por donde uno ve que le da la medida mayor, según esas direcciones.

Las alturas de los cilindros que forman la cruceta se determinan con paralelas a los ejes X y Z.



Al cilindro vertical que forma la cruz le doy la misma altura que al cilindro horizontal por una simple cuestión de comodidad.

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