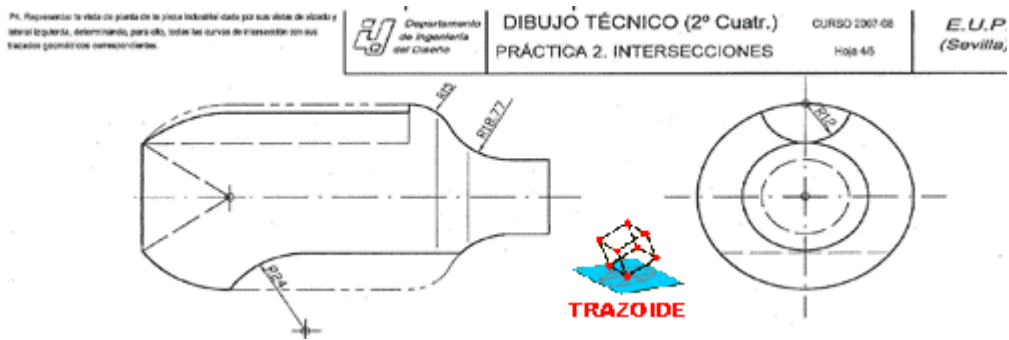


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

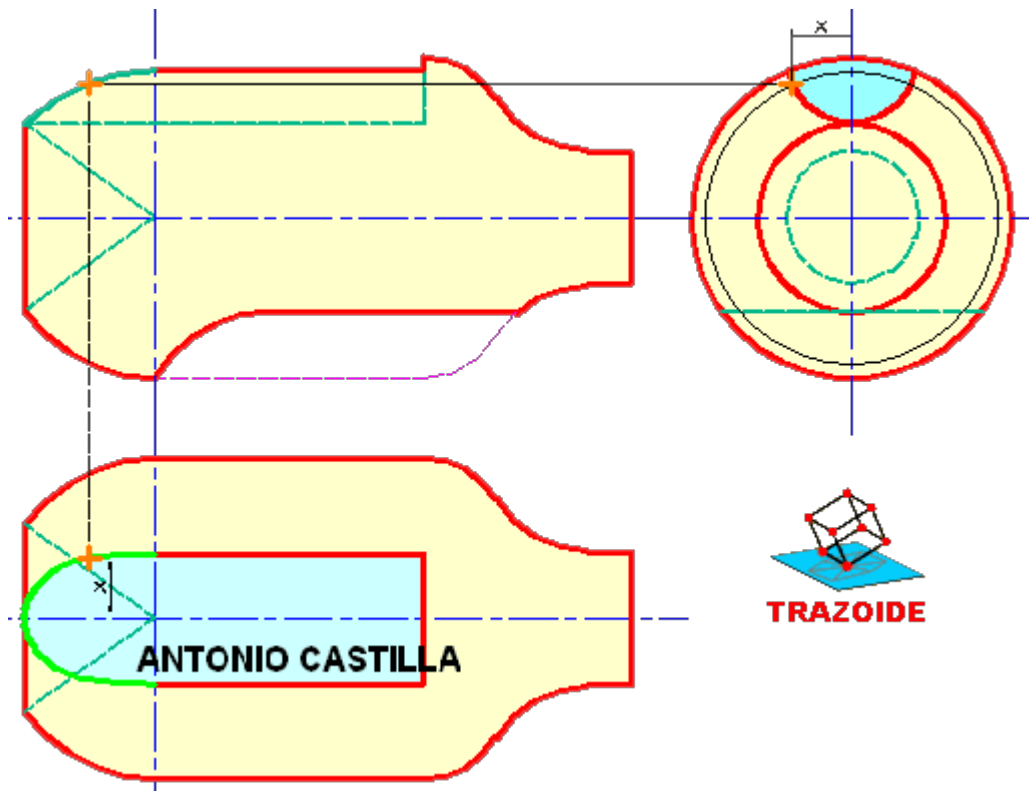
Representar la planta de la pieza industrial dada por sus vistas de alzado y perfil izquierdo, determinando para ello todas las curvas de intersección con sus trazados correspondientes.



SOLUCIÓN

INTERSECCION 1ª

1 - Se trata de la intersección de una esfera con un cilindro.



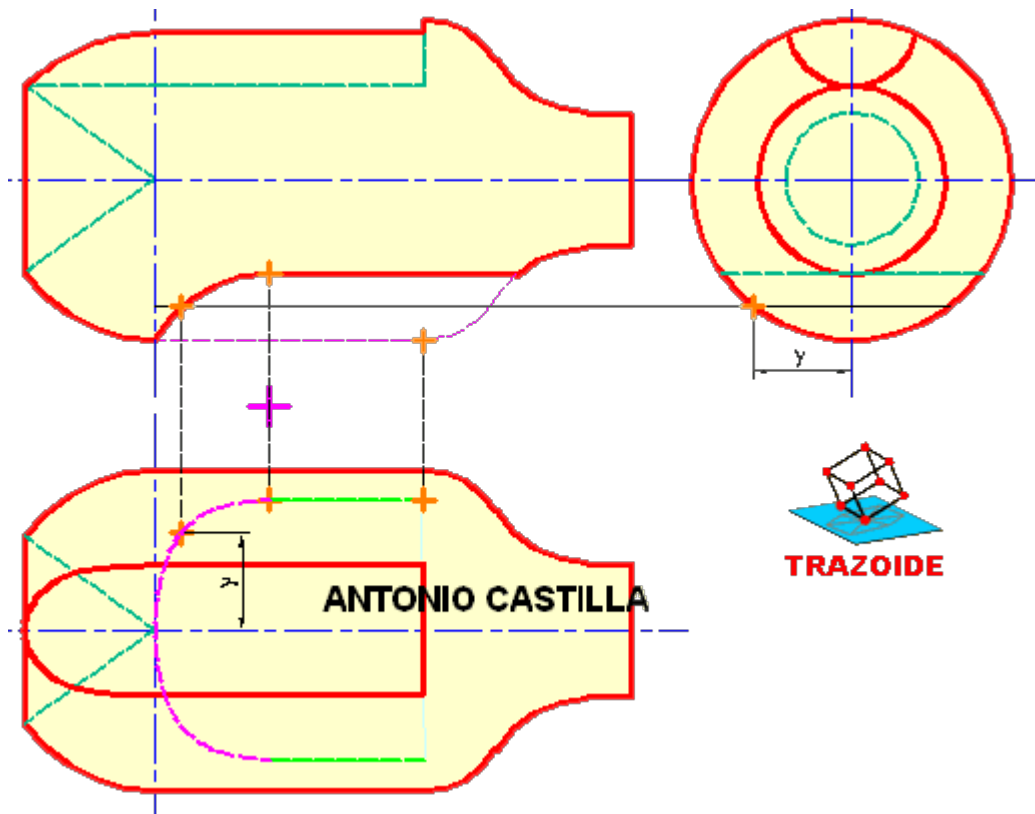
2 - se toma un plano de perfil (línea vertical) que secciona a la esfera según una circunferencia en el perfil (en negra).

3 - Donde corte al cilindro (cruz naranja) es el punto intersección

4 - Llevarlo a la planta tomando la medida X en el perfil.

INTERSECCION 2ª

5 - Ahora se trata de la intersección de dos cilindros



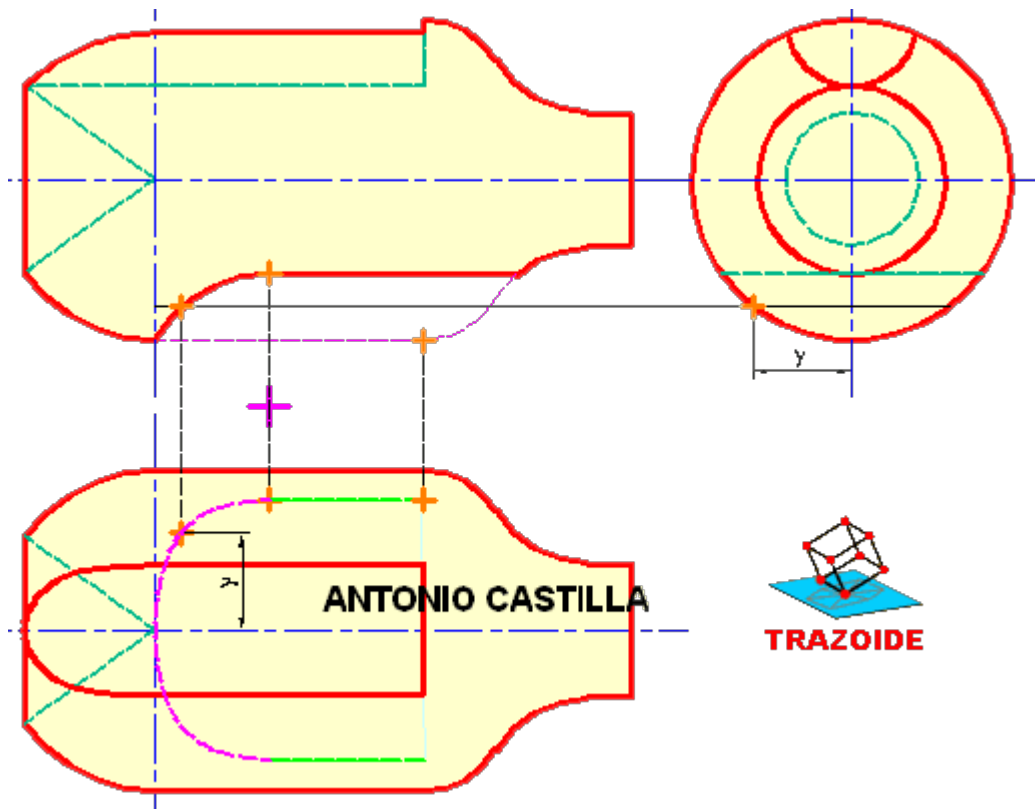
6 - Se toman planos horizontales (la línea negra horizontal) y se llevan al perfil

7 - El punto de corte con la circunferencia exterior, en el perfil, es el punto buscado (cruz naranja)

8 - Mediante la distancia Y se lleva a la planta

INTERSECCION 3ª

9 - A continuación esta la intersección de un cilindro con un plano

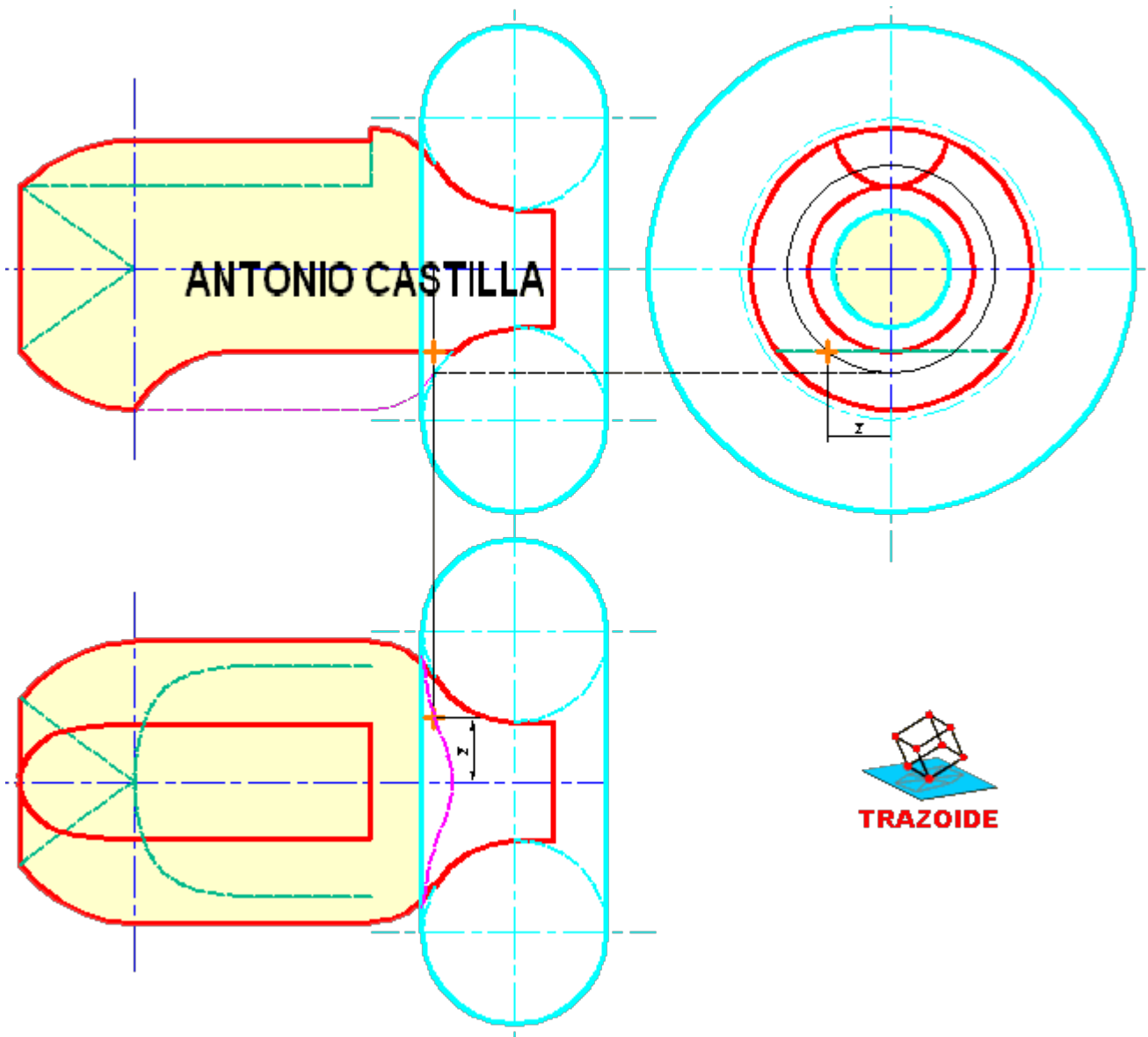


10 - Entre el eje del cilindro (cruz magenta) y la siguiente intersección se producen dos generatrices rectas (líneas

verde claras de la planta)

INTERSECCION 4ª

11 - Ahora tenemos la intersección de un toro (en cyan) con un plano



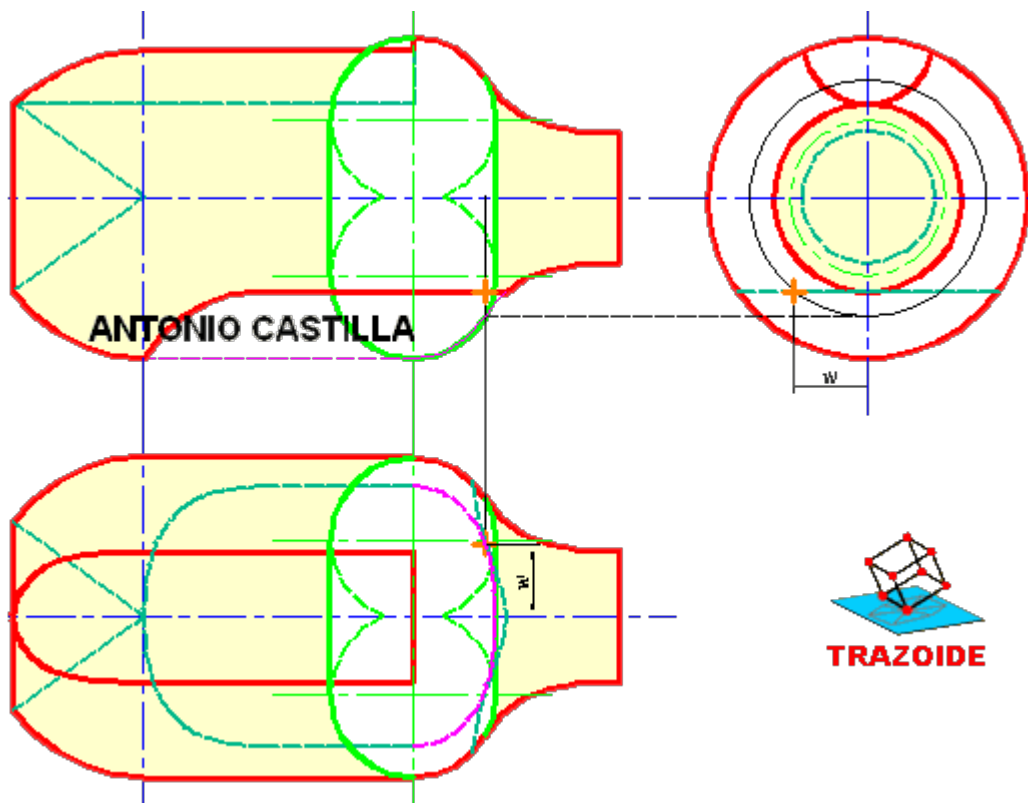
12 - Mediante planos de perfil (línea vertical negra) se halla la intersección en el toro (circunferencia negra)

13 - Donde corta al plano (línea verde discontinua) es el punto buscado

14 - Mediante las distancias Z se llevan a la planta

INTERSECCION 5ª

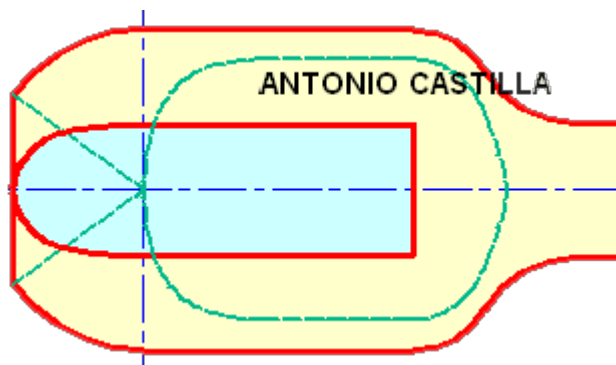
15 - Otra vez tenemos un toro (verde claro) cortado por un plano



16 - El proceso a seguir es el mismo del anterior

RESULTADO FINAL

17 - De las dos últimas curvas solo se dejará hasta que una toque a la otra



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