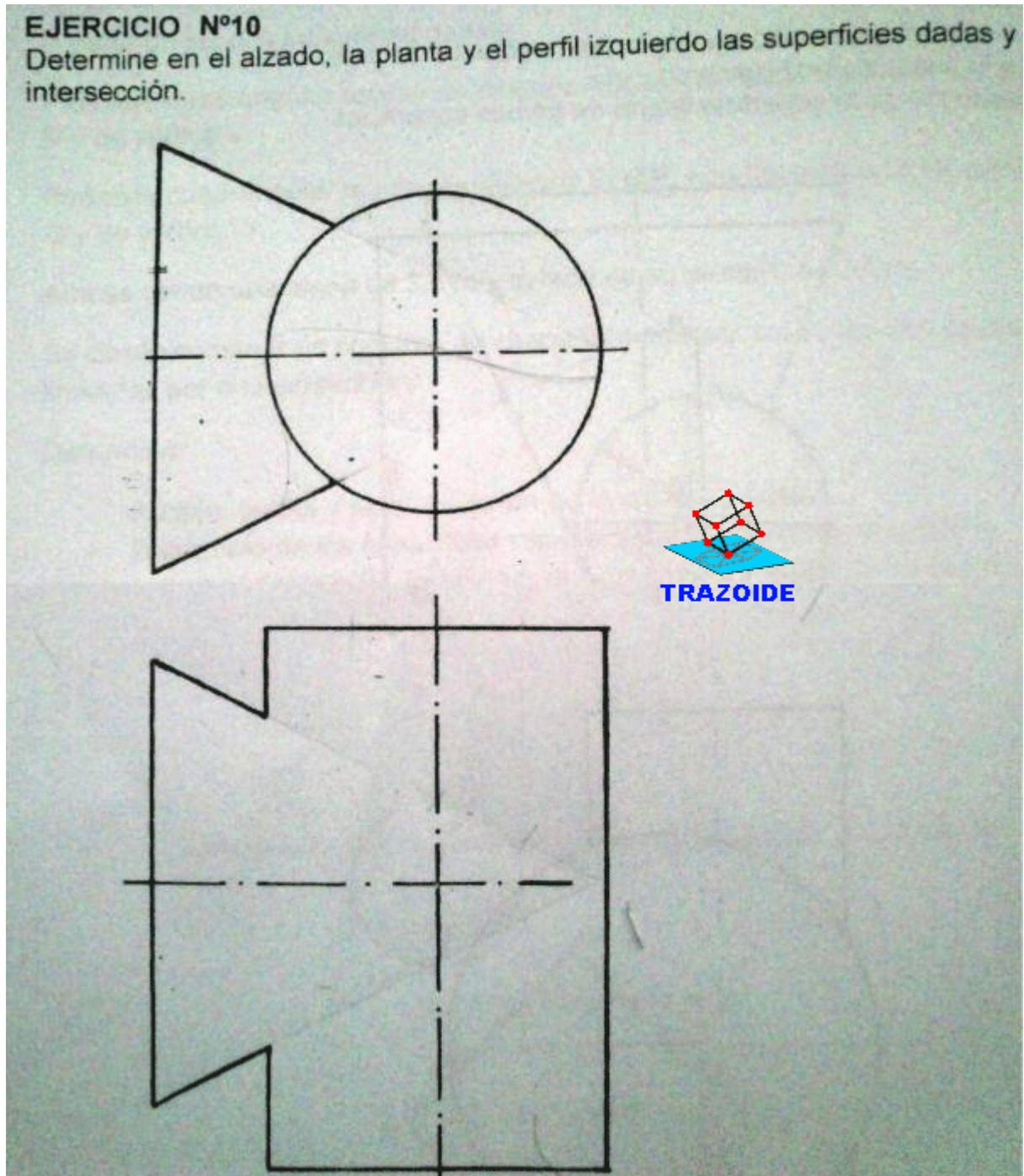


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

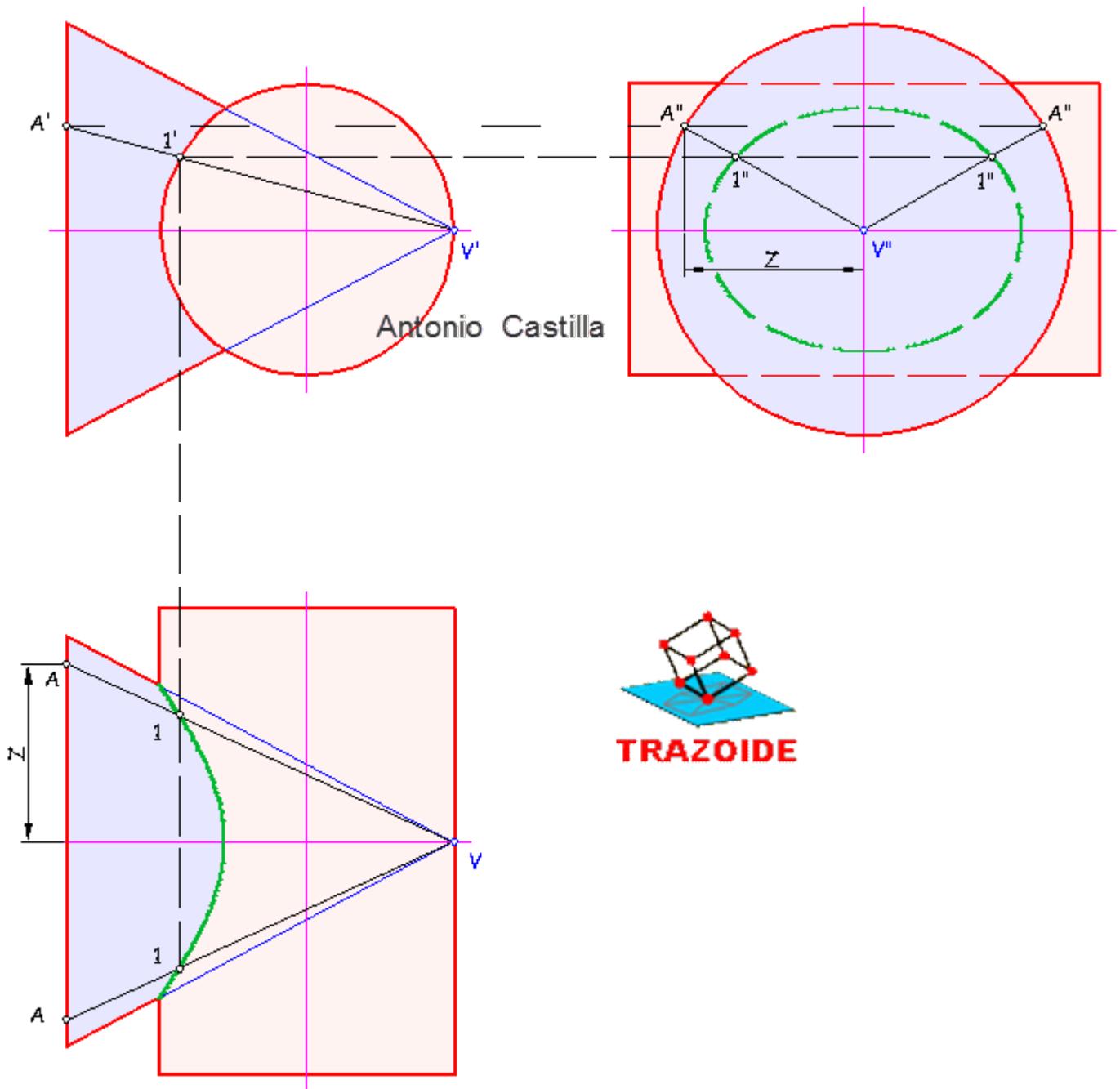
Determine en el alzado, la planta y el perfil izquierdo las superficies dadas y su intersección.



SOLUCIÓN

MEDIANTE GENERATRICES.

1 - Elegir un punto cualquiera de la base del cono en la proyección vertical, punto A', y unirlo con el vértice, V'. Esto forma una de las generatrices del cono.



2 - Llevar ese punto al perfil de la base del cono, punto A'' , y unirlo con su vértice, V'' .

3 - Tomar la medida Z en el perfil y llevarla a la planta. Esto nos sitúa el punto A en la planta. Unirlo con su vértice, V .

4 - En el alzado donde la generatriz, $A'-V'$, corta al cilindro, punto $1'$, es uno de los puntos de la intersección buscada.

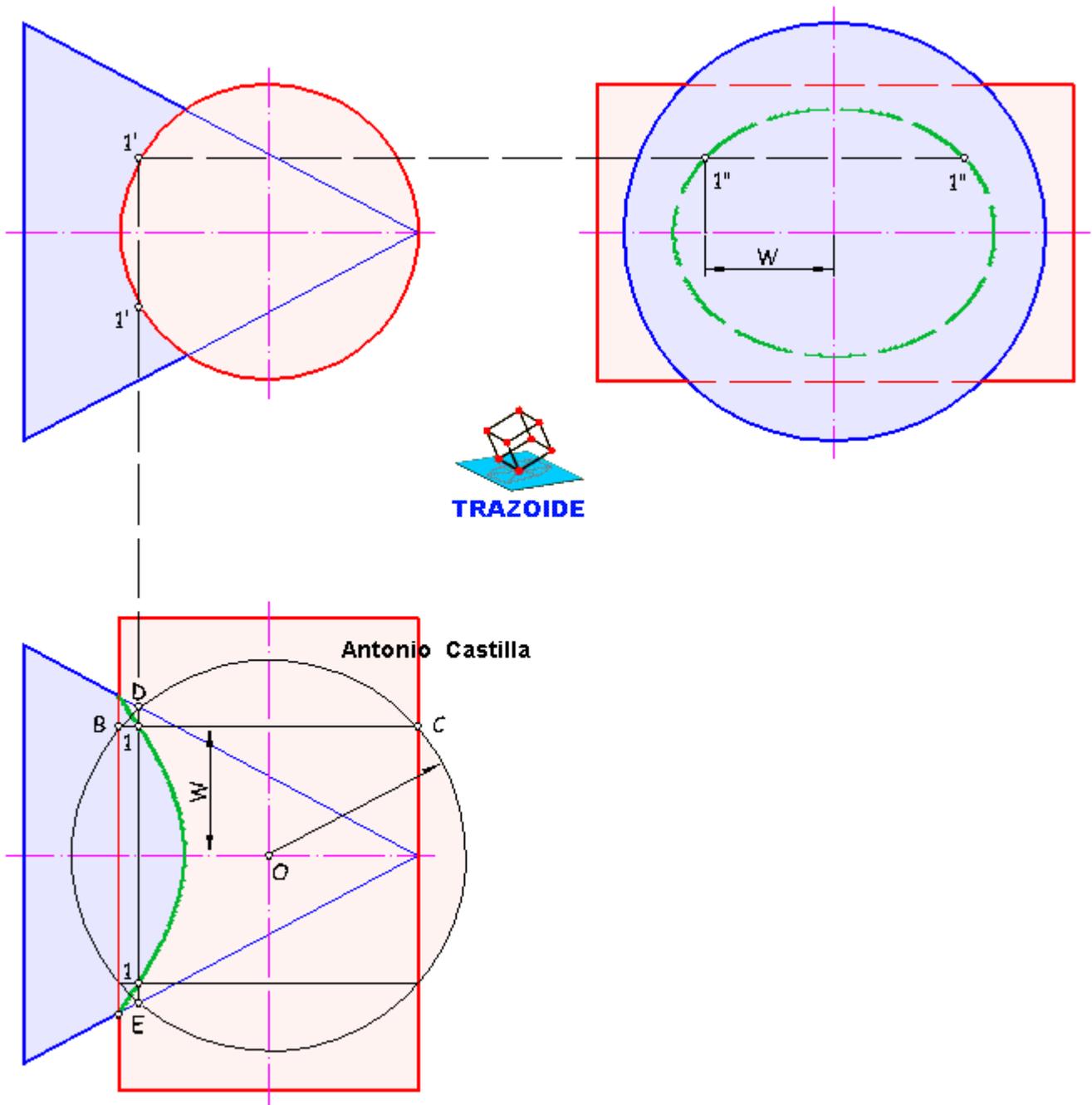
5 - Llevar el punto hasta sus generatrices en el perfil, punto $1''$, y la planta, punto 1 .

6 - Repetir el mismo proceso con otras generatrices para obtener más puntos.

7 - Unir los puntos conseguidos mediante una curva (las líneas verdes).

MEDIANTE ESFERAS.

8 - Con centro donde se cortan los ejes, punto O , en la planta se dibuja una esfera (la circunferencia negra).



TRAZOIDE

9 - Donde corta a los contornos del cilindro, puntos B y C, se unen.

10 - Igualmente donde corte a los contornos del cono, puntos D y E, se unen.

11 - El punto de corte de estas uniones, punto 1, es un punto de la curva buscada.

12 - Subirlo al alzado hasta el contorno del cilindro, punto 1'.

13 - Medir el alejamiento W en la planta y llevarlo al perfil, hasta la misma cota que 1' dando su proyección 1'' en el perfil.

14 - Repetir con más esferas para obtener más puntos y unirlos entre sí.

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