

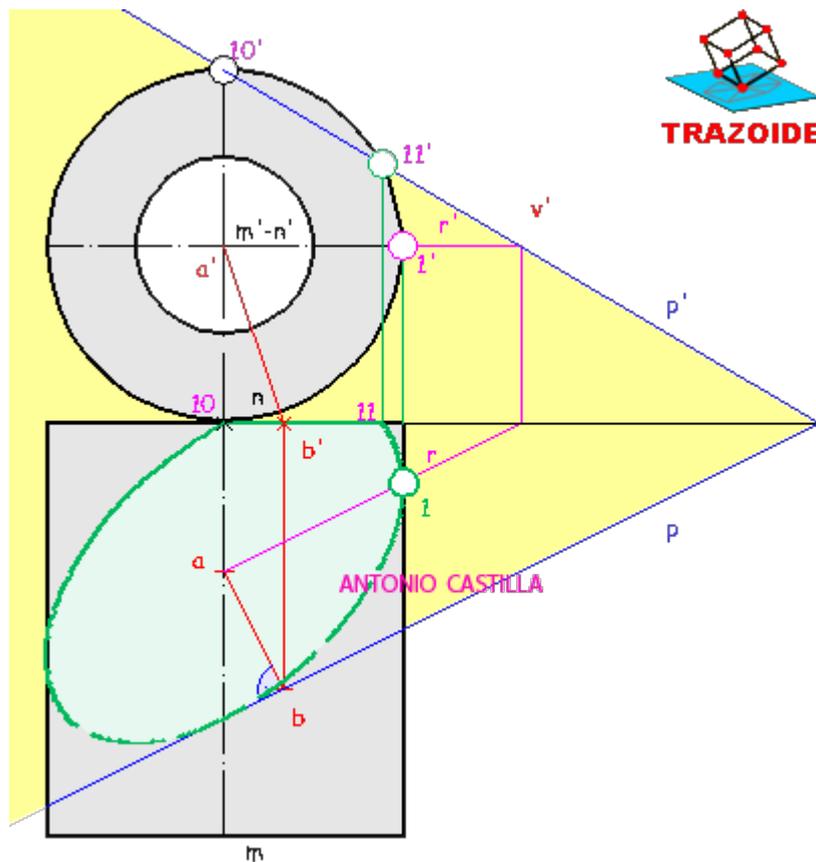
## [TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

Los puntos  $M(-20,70,30)$  y  $N(-20,0,30)$  son los extremos del eje de un tubo constituido por dos cilindros de revolución cuyos diámetros son 60 y 30 mm. Se da también la recta  $r$ , definida por los puntos  $A(-20,25,30)$  y  $B(-10,45,0)$ , que es línea de máxima pendiente de un plano  $P$ . Se pide:

- Representar el tubo
- Hallar las trazas del plano  $P$
- Hallar las proyecciones de la sección producida por el plano  $P$  en el tubo

### SOLUCIÓN

15 - Situar el cilindro y el plano,  $P$ , conocida su recta de máxima pendiente,  $A-B$  ([pulsar aquí para ver como se hace](#))



16 - En la proyección vertical, dividir la base del cilindro y el agujero central en un número de partes. Yo solo he dibujado la división  $1'$

17 - Por cada división trazar una recta de punta (generatriz)

18 - Hallar la intersección de las generatrices y el plano,  $P$  ([pulsar aquí para ver como se hace](#)). Para la división  $1'$ , su proyección horizontal es  $1$

19 - Repetir con todas las generatrices incluidas la del agujero central

20 - Unir los puntos

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