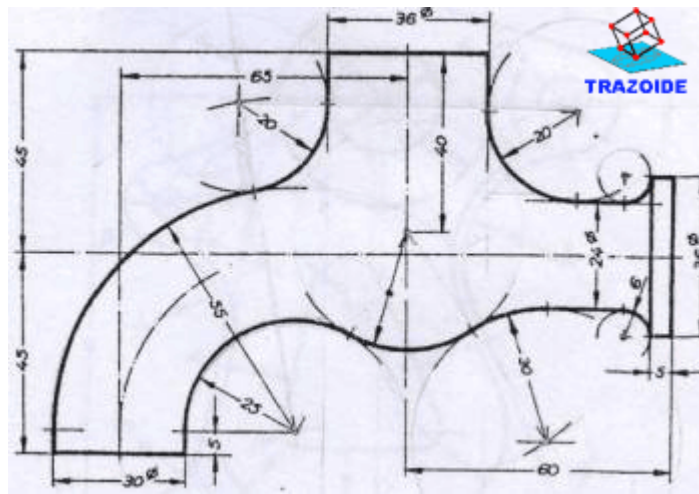


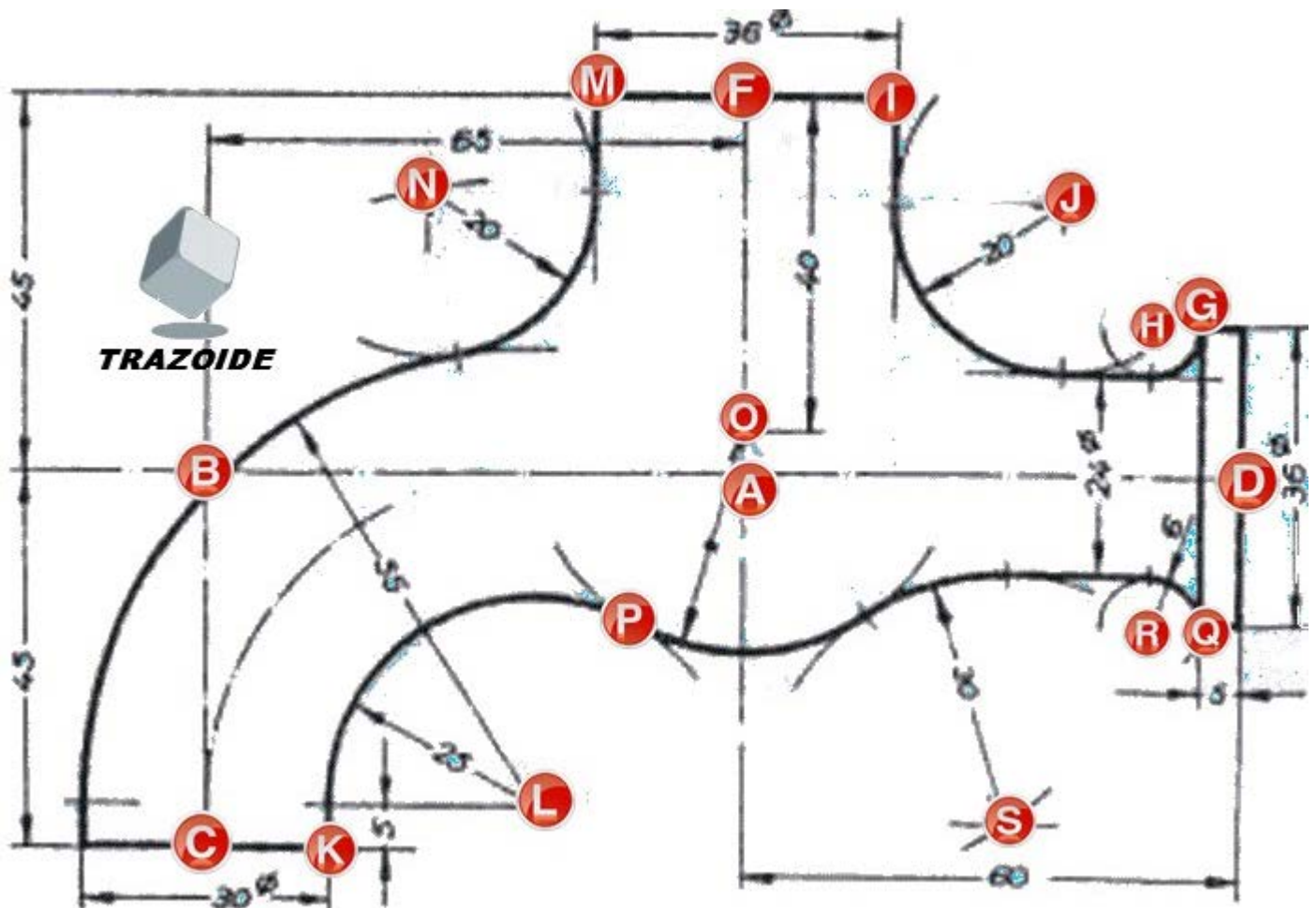
TRAZOIDE. Dibujo técnico y geometría por Antonio Castilla

Realizar el siguiente grifo mediante enlaces y tangencias.



SOLUCIÓN

1 - Empezamos situando dos ejes perpendiculares que se cruzan en A.



- 2 - Sobre el eje horizontal, desde A, medir 65 hacia la izquierda (punto B).
- 3 - Desde B y hacia abajo medir 45 (punto C). Hacia derecha e izquierda dibujar una horizontal de $30/2$ (punto K).
- 4 - Desde A en horizontal hacia la derecha medir 60 (punto D).
- 5 - Desde D dibujar un rectángulo de 36×5 .
- 6 - Desde A y hacia arriba medir 45 (punto F). Hacia derecha e izquierda medir $36/2$ (puntos I y M) y bajar verticales.
- 7 - Desde AD dibujar hacia arriba una paralela a $24/2$.
- 8 - Desde G y hacia la izquierda medir 6 y ese es el primer centro, dibujar el arco de radio 6.
- 9 - Desde I medir 20 hacia la izquierda y dibujar una línea vertical. Desde AD dibujar hacia arriba una paralela a $(24/2) + 20$. Donde se corte la horizontal y la vertical es el centro J de la circunferencia de radio 20.
- 10 - Desde K medir 5 en vertical y desde ahí 25 hacia la derecha, este es el centro L de la circunferencia de radio 25.
- 11 - Con centro en L y radio 35 dibujar una circunferencia.
- 12 - Con centro en L y radio $35 + 20$ dibujar un arco. Desde M hacia la izquierda medir 20 y dibujar una vertical. Donde la vertical y el arco se corten es el centro N del arco de radio 20.
- 13 - Desde F y hacia abajo medir 40 y este es el centro O. Unir O con L y donde corte al arco de centro L y radio 25 es el punto de tangencia P. Con centro en O y radio hasta P dibujar el arco.
- 14 - Desde Q y hacia la izquierda medir 6 y ese es el centro R del arco de radio 6.
- 15 - Desde AD y hacia abajo medir $24/2$ y dibujar una horizontal.
- 16 - Con centro en O y radio la suma de OP más 30 dibujar un arco. Dibujar un eje horizontal paralelo a AD hacia abajo a una distancia de $(24/2) + 30$. Donde esta última corte al arco es el centro S de la circunferencia de radio 30.

PARA PLANTEAR DUDAS IR AL [FORO](#)

PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA [SECCIÓN DE VÍDEOS](#)

PARA EJERCICIOS DE CAD IR A [CAD](#)

PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA [WIKI](#)

Desde 2006 hasta hoy, Antonio Castilla | trazoide @ trazoide . com