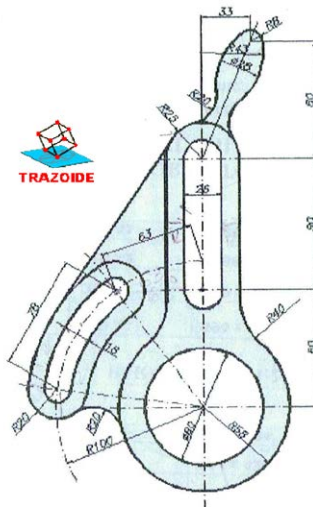


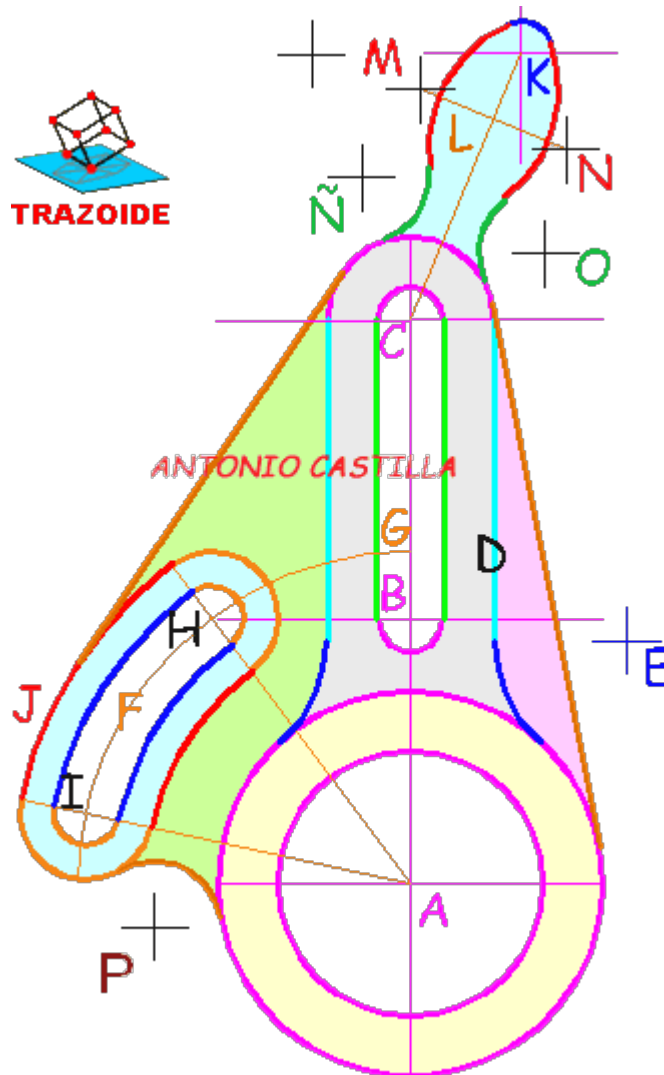
## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Reproducir la figura, indicando claramente los centros y puntos de tangencia de los diferentes arcos de enlaces. ( Lira )



### SOLUCIÓN

1 - Con centro en A dibujas las circunferencias de radio 58 y diámetro 80



- 2 - A partir de A subes 80 y 90 y trazas dos ejes horizontales, B y C
- 3 - Con centro en B y C y diámetro 20 y radio 25 trazas dos semicircunferencias que unes con líneas verticales
- 4 - Dibujas la tangente exterior a la circunferencia de centro A y radio 58 y a la de centro C y radio 25
- 5 - Con centro en A y radio  $58 + 20$  trazas un arco. Paralela a la línea D haces otra a 20. Donde esa se corte con el arco es el centro E de radio 20. Lo mismo hacia la izquierda para el otro arco simétrico
- 6 - Con centro en A y radio 100 haces el arco F . Con centro en donde toca al eje vertical, G, y radio 63 haces un arco que lo corte (punto H). Con centro en H y radio 70 haces otro arco y da I
- 7 - Unes H e I con A. Con centro en H e I haces arcos de radio 20 y diámetro 20 hasta las líneas anteriores. Con centro en A y radio hasta donde se terminaron los arcos anteriores se hacen los arcos de enlace (azul y rojo)
- 8 - Trazar la tangente exterior entre el arco J y el de centro C y radio 25
- 9 - A partir de C mide 33 en horizontal y 80 en vertical, donde se corten es el centro K del arco de radio 10
- 10 - Une C con K. Sobre es recta mide 40 mm, L, desde donde la circunferencia de radio 25 toca a CK y por ese punto L trazas una perpendicular a CK
- 11 - Con centro en K y radio  $42 - 10$  se traza un arco que corte a la perpendicular anterior, puntos M y N, centros de los arcos de radio 42
- 12 - Con centro en C y radio  $25 + 20$  se traza un arco. Con centro en M y N se trazan arcos de radio  $42 + 20$  y donde corten al anterior son los centros Ñ y O de los arcos de radio 20
- 13 - Con centro en A y radio  $58 + 20$  trazar un arco. Con centro en I y radio  $20 + 20$  trazar otro. Donde se corten, P, es el centro del arco de radio 20

**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