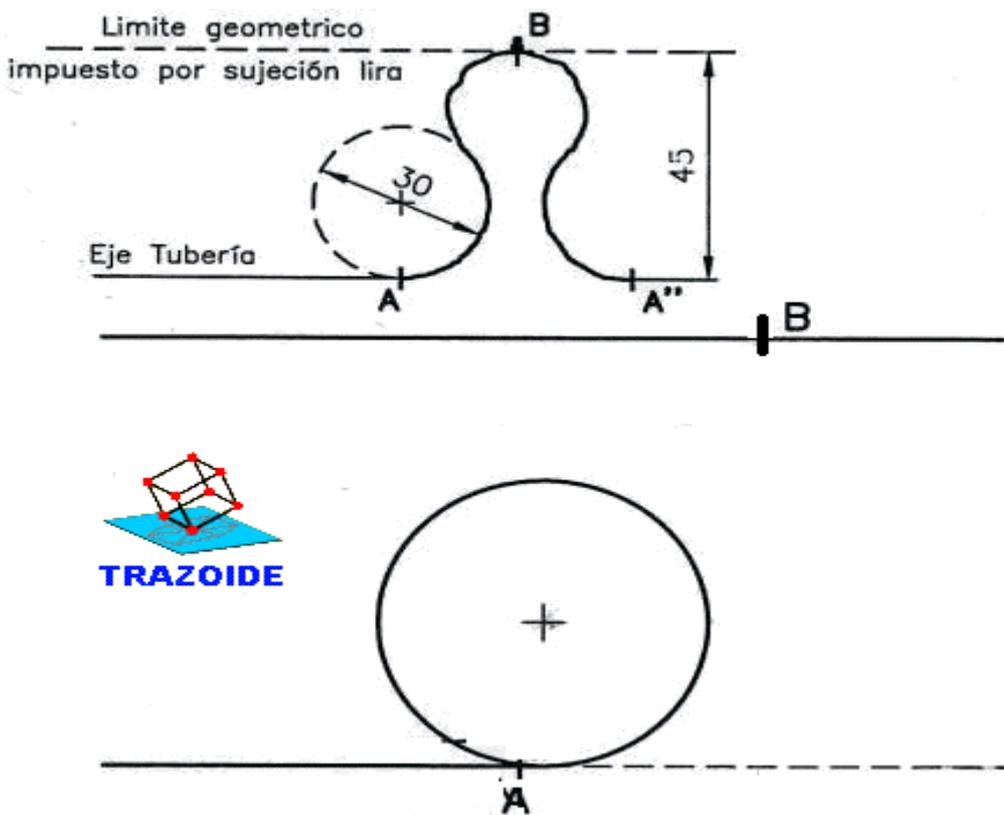


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Se tiene que construir una LIRA DE DILATACIÓN (de la forma indicada en el croquis) a insertar en una tubería lineal, dada por su eje y con dimensiones a escala para que encaje en el papel. Se trata de Encontrar la forma geométrica de la lira, para que se pueda construir, el punto A' y la forma de la circunferencia que pase por B. Partir de los datos que se indican en el dibujo.

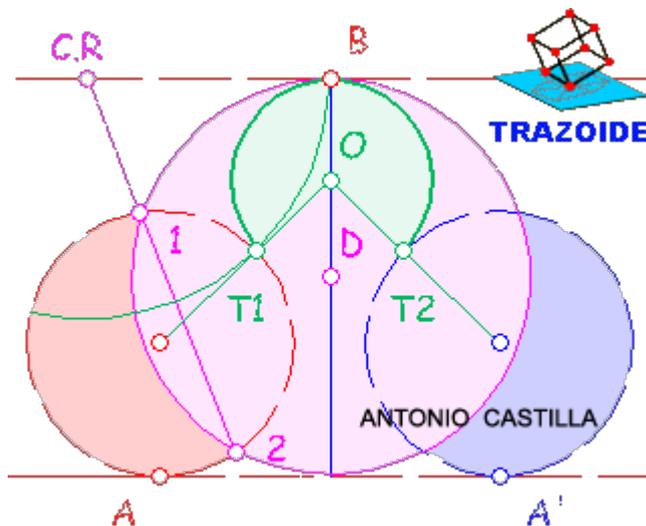
DATOS:

- El punto B donde se sujetará la LIRA, está en un plano a 45 mm del eje de la tubería y su posición se indica en el dibujo.
- El radio de curvatura de la tubería en el inicio en A es de 30 mm.
- La figura de la LIRA es simétrica



## SOLUCIÓN

a - Dibujar una perpendicular a la recta superior por el punto B



- b - Con centro en cualquier punto, D, de esa perpendicular trazar una circunferencia que pase por B
- c - Unir los puntos, 1 y 2, de corte de la anterior con la circunferencia dada, hasta cortar a la recta superior en C.R
- d - Con centro en C.R y radio hasta B dibujar un nuevo arco. Donde corte a la circunferencia dada es el punto de tangencia T1
- e - Unir el centro de la circunferencia dada con T1 y donde corte a la perpendicular que pasaba por B es el centro de la circunferencia buscada, O

**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