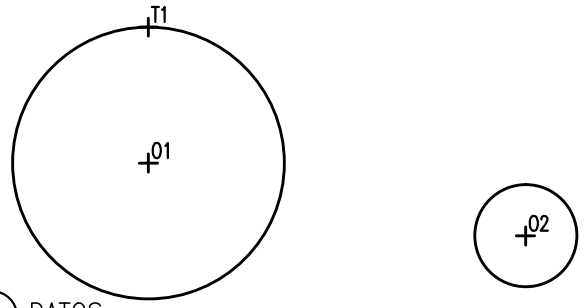
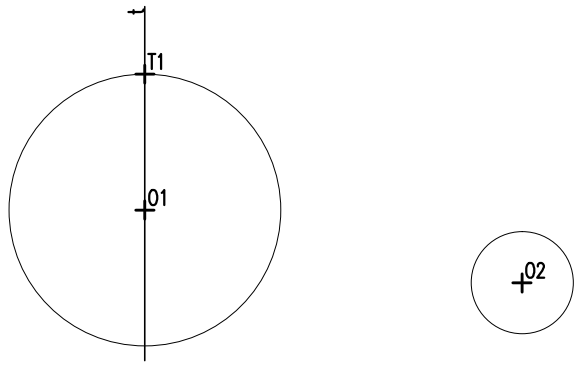
paso a paso
CIRCUNFERENCIAS TANGENTES A DOS CIRCUNFERENCIAS

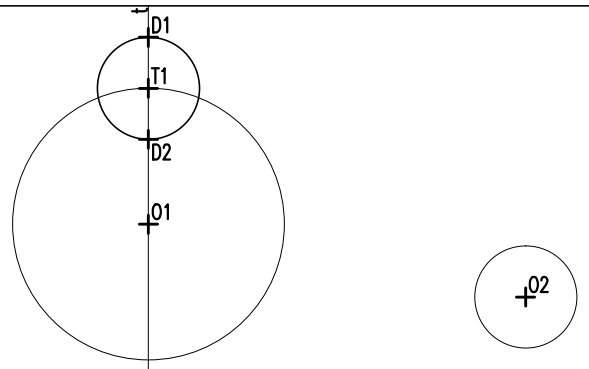
DADAS DOS CIRCUNFERENCIAS ENCONTRAR LA CIRCUNFERENCIA TANGENTE A AMBAS EN UN PUNTO PERTENECIENTE A UNA DE ELLAS 6.2



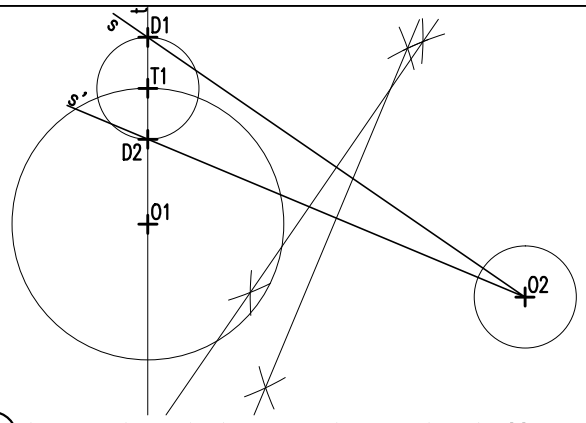
1 DATOS:
circunferencia C1 de centro O1 y radio R1
circunferencia C2 de centro O2 y radio R2
T1 punto de empalme perteneciente a C1



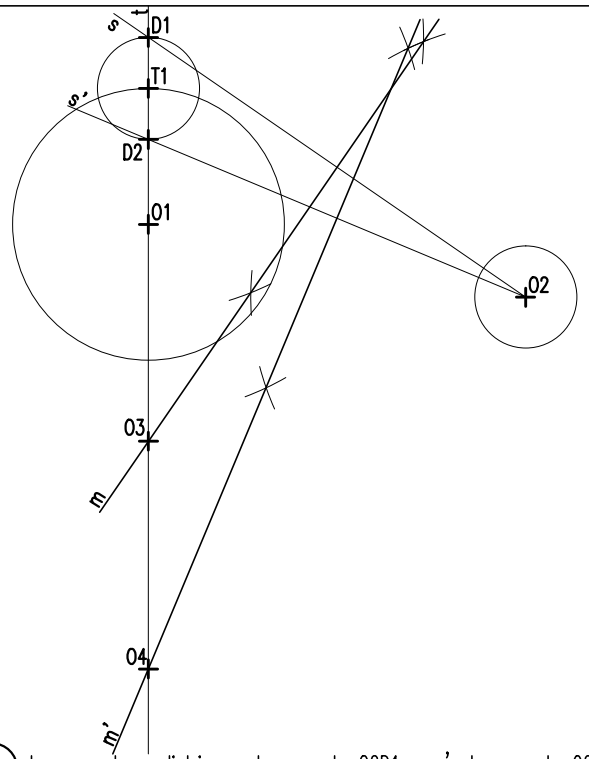
2 trazamos la recta t que pase por los puntos T1 y O1



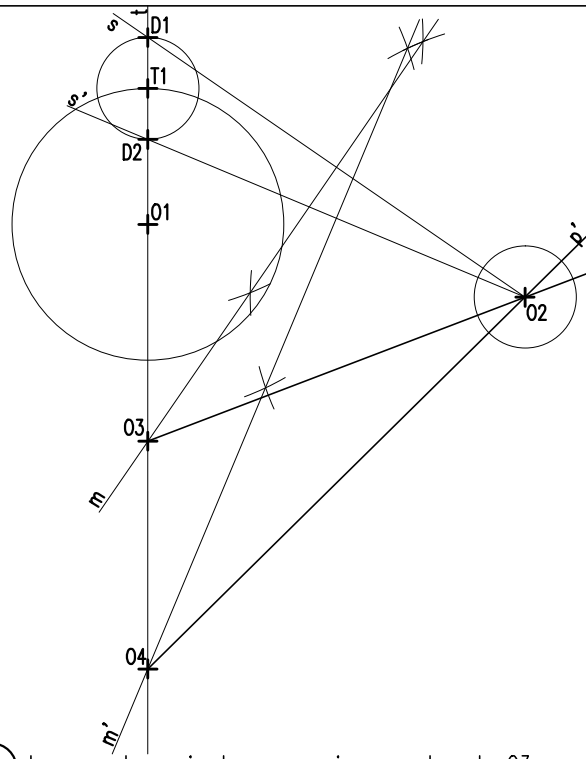
3 sobre la recta t, dilatamos el punto T1 con el radio R1, designamos los puntos D1 y D2



4 trazamos la semirecta s con origen en el punto O2 que pase por D1 y la semirecta s' con origen en el punto O2 que pase por D2



5 trazamos la mediatriz m al segmento O2D1 y m' al segmento O2D2, designamos los puntos O3 y O4 intersección de p con m y p con m'.



6 trazamos la semirecta p con origen en el punto O3 que pase por O2 y la semirecta p' con origen en el punto O4 que pase por O2