



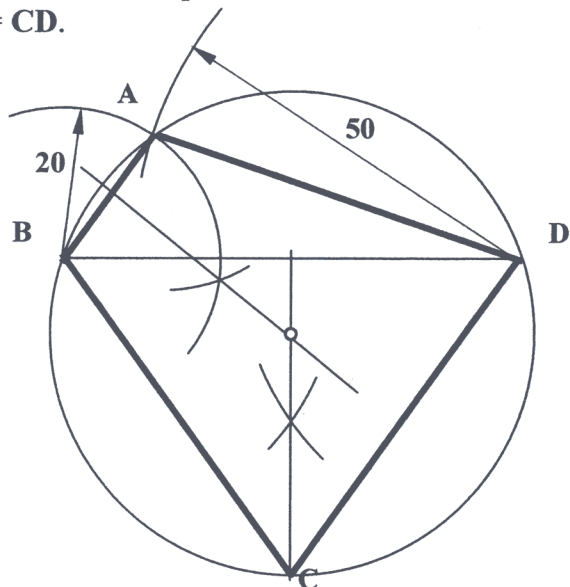
INSTRUCCIONES GENERALES Y VALORACIÓN

La prueba consiste en la realización de cinco ejercicios (2+2+1), a elegir entre los ocho (3+3+2) que se ofrecen; descartándose sólo uno de cada uno de los tres grupos A, B y C, el cual se indicará en cada caso tachando con un aspa su número de identificación.

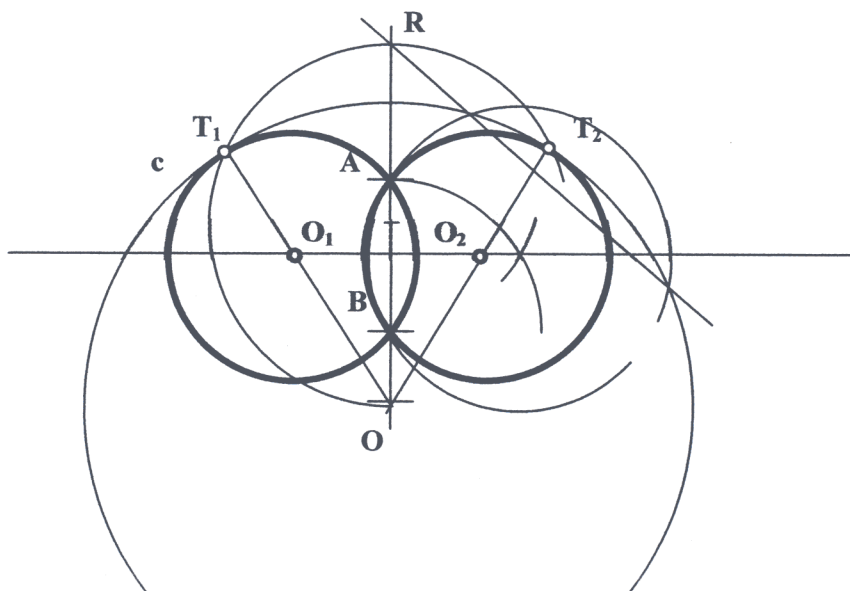
La resolución de los ejercicios se puede delinear a lápiz dejando todas las construcciones que sean necesarias. Las explicaciones razonadas (justificaciones de las construcciones) deberán realizarse, cuando se pidan, junto a la resolución gráfica. Tiempo de ejecución: **120 minutos**.

Opción elegida (táchense los que no se vayan a realizar): A1 - A2 - A3, B1 - B2 - B3, C1 - C2.

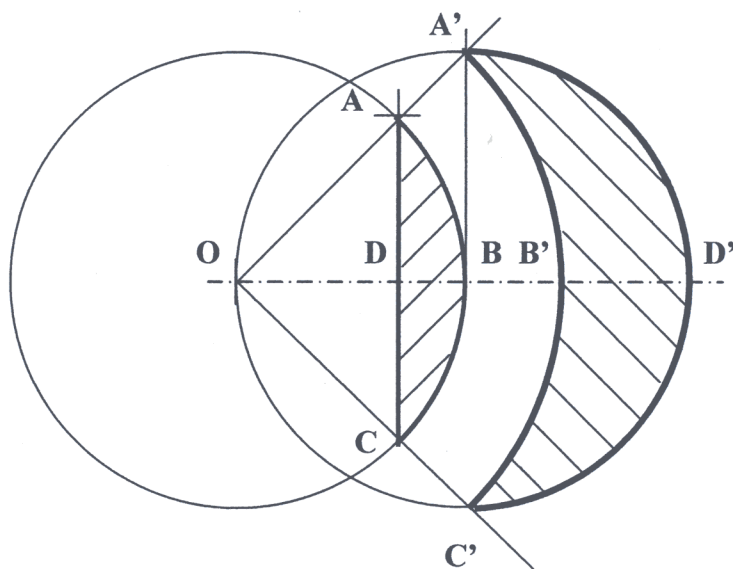
A1.- Construir un cuadrilátero **ABCD** inscriptible en una circunferencia de modo que **AB = 20**, **BD = 60** y **AD = 50 mm**, siendo **BC = CD**.



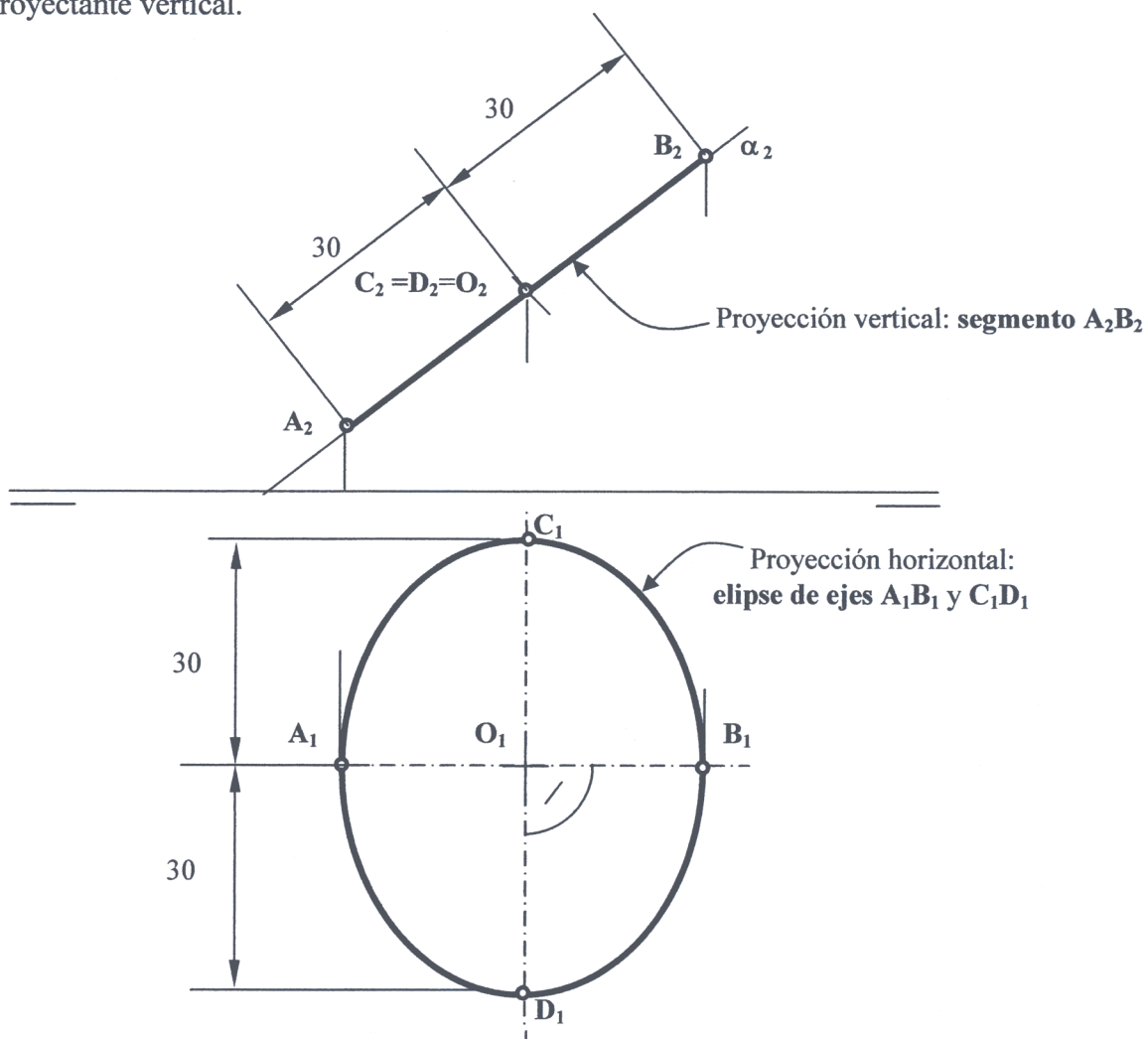
A2.- Determinar las circunferencias tangentes a la circunferencia **c** dada, que pasan por los puntos **A** y **B**. Exponer razonadamente el fundamento de la construcción empleada.



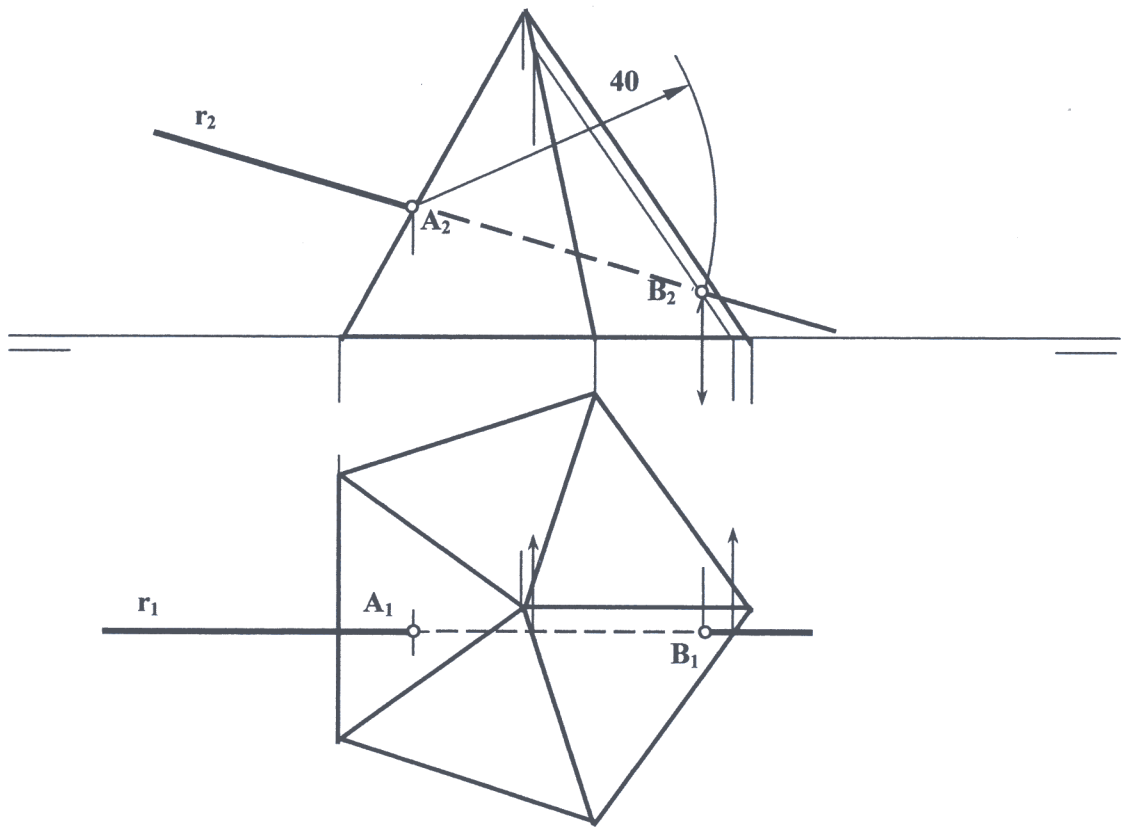
A3.- Determinar la figura A'B'C'D', inversa de la ABCD dada, en una inversión de centro O que convierte el punto A en el A'.



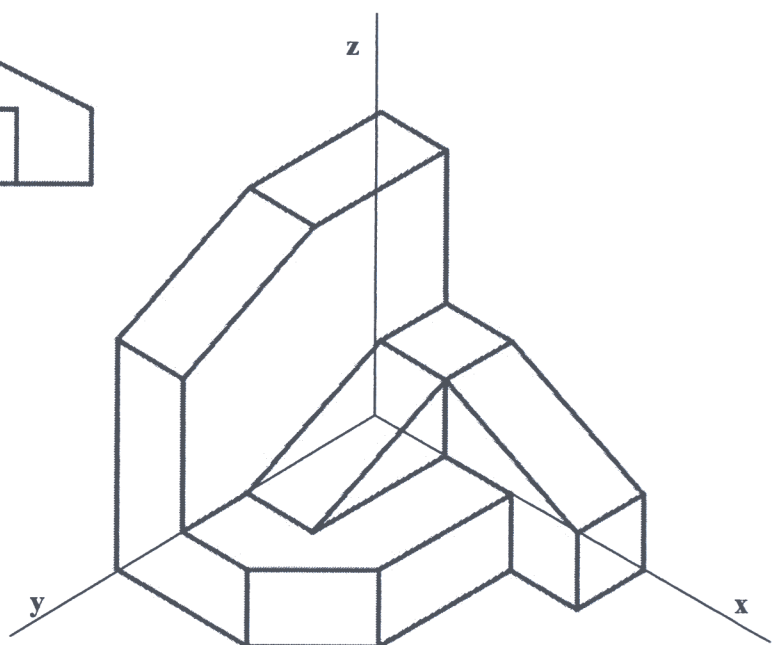
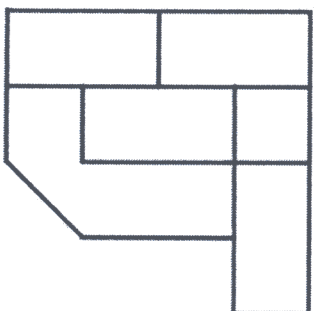
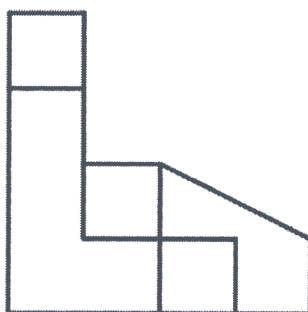
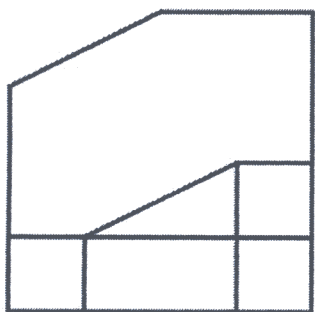
B1.- Determinar las proyecciones diédricas de la circunferencia de centro O y diámetro 60 mm situada en el plano α , proyectante vertical.



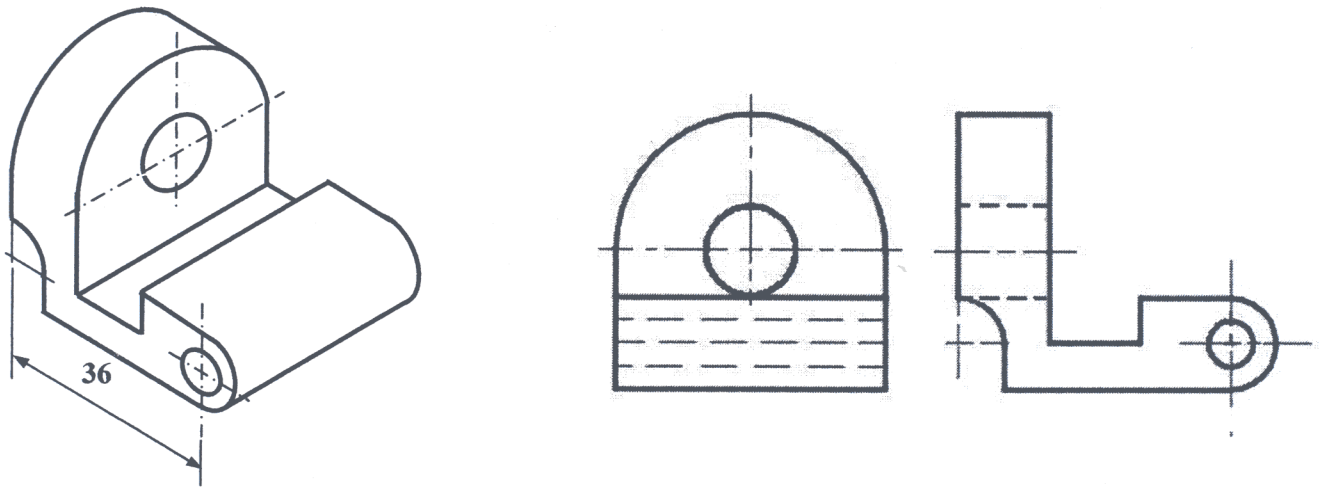
B2.- Determinar la proyección vertical de la recta frontal r y sus puntos A y B , de intersección con el prisma, sabiendo que $AB = 40$ mm.



B3.- Representar como *dibujo isométrico* la pieza dada en sistema diédrico.



C1.- Representar en diédrico la pieza dada en *perspectiva isométrica*. Ambos taladros son pasantes.



C2.- Acotar la pieza de la representación adjunta añadiendo a ésta los cortes o secciones que se consideren convenientes para su correcta definición y acotación.

