

1Parcial

1.- Dados los puntos $A(120,205)$ $B(155,110)$ y la recta r ($C(130,270)$, $D(5,110)$), determinar la circunferencia que pasando por los puntos A y B determine sobre la recta r un segmento cuyo áureo sea de 120 mm .

Papel A-3 Vertical.

2.- Trazar la(s) circunferencia(s) que pasa(n) por los puntos $A(280,100)$ $B(280,150)$ y corta(n) a la circunferencia $C(200,80)$ de radio $r=42$ mm bajo un ángulo de 30° .

Papel A-3 apaisado

3.- De una homología se conocen la recta $s(A,B)$ que es doble, la recta $r(A,C)$ y su homóloga $r'(C,D)$, y su característica $k = -2$. Así mismo la recta límite l es paralela a la recta s .

Determinar los demás elementos de dicha homología, así como la figura homóloga del cuadrado del que se conoce una diagonal (M,N)

$A(65,250)$ $B(170,250)$ $C(100,190)$ $D(170,225)$ $M(145,200)$ $N(128,238)$

Papel A-3 Vertical.

2Parcial

4.- Cono recto de revolución y eje vertical, con vértice en $V(160,80,0)$ y base con centro en $C(160,80,90)$ y radio de la misma $r_b=55$ mm.

Prisma de directriz $d(M(125,45,0)$ $N(160,120,0)$ $P(185,105,0)$) y dirección de generación perpendicular al plano horizontal de proyección.

Determinar la intersección entre cono y prisma, indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

5.- Cono recto de revolución y eje vertical, con centro de la base en $C(110,60,0)$ y radio de la misma $r_b=55$ mm. vértice en $V(110,60,100)$.

Cilindro de eje $e(A(30,10,45)$ $B(160,120,45)$) y radio $r_c=30$ mm.

Determinar la intersección entre cono y cilindro, indicando partes vistas y ocultas.

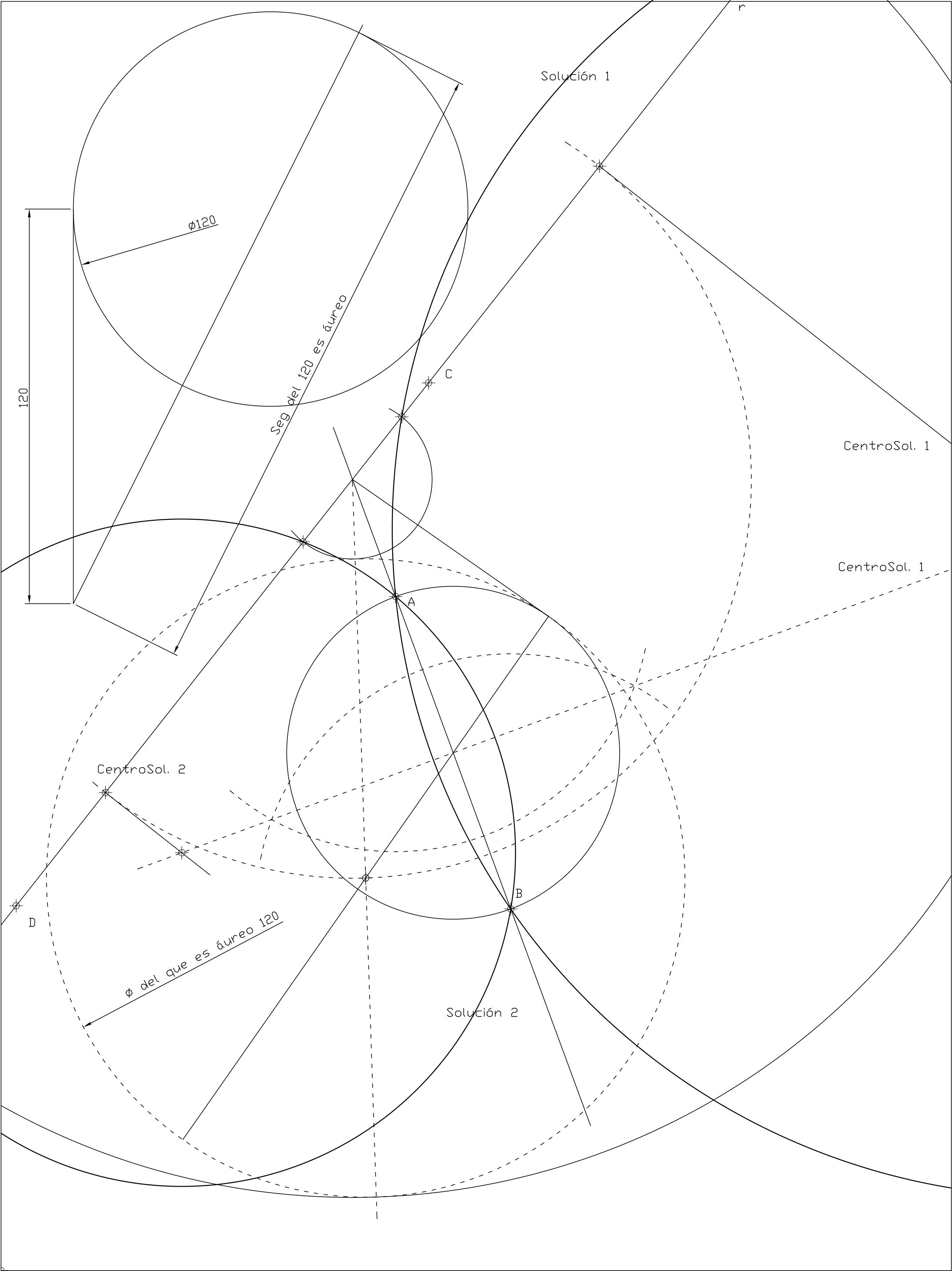
Papel A-3 vertical.

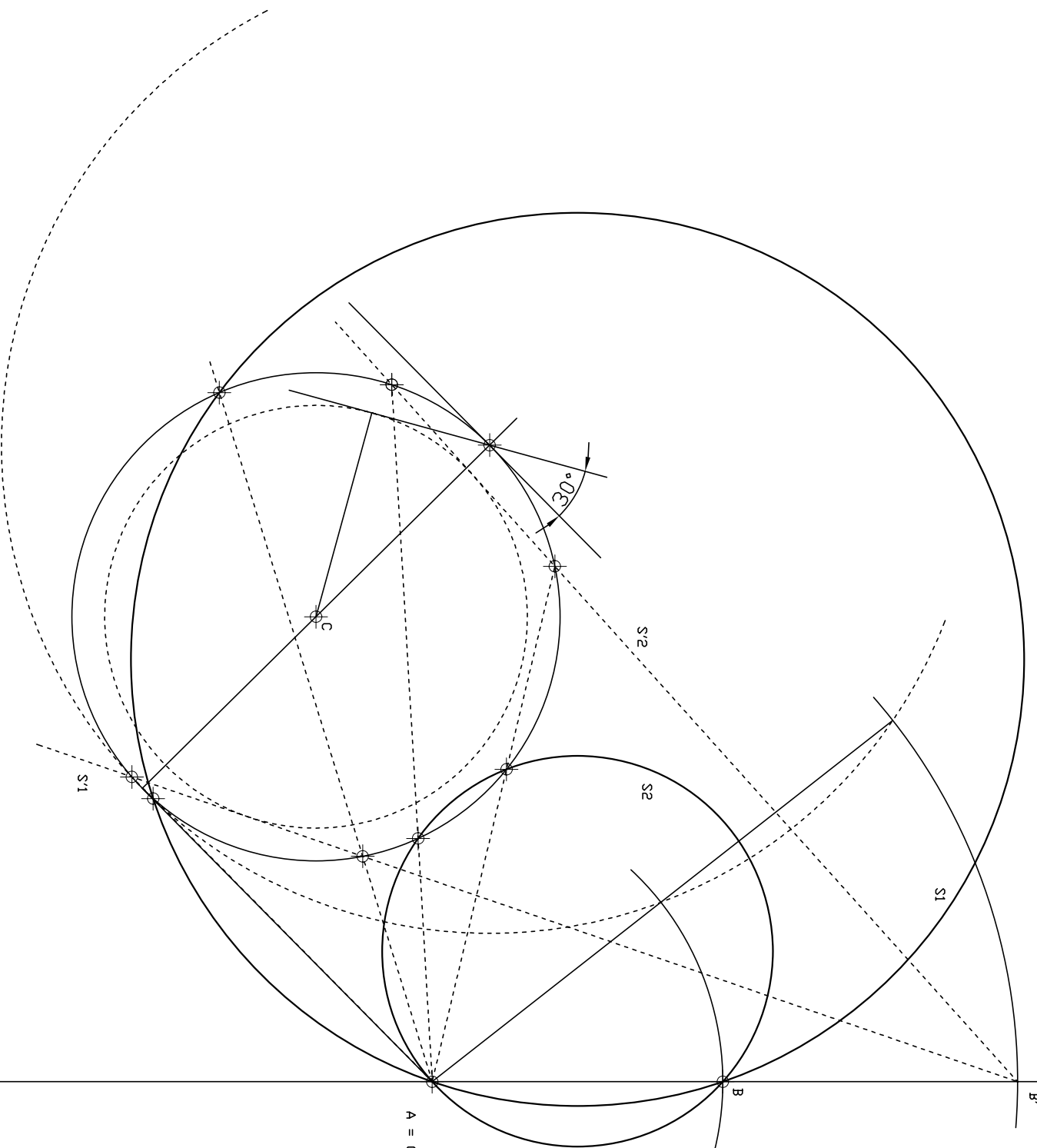
6.- Prisma de directriz $d(A(140,90,0)$ $B(120,40,0)$ $c(60,80,0)$) y dirección de generación $g(A,M(180,10,80))$.

Prisma de directriz $e(R(60,0,50)$ $S(55,25,5)$ $T(45,50,40)$) y dirección de generación $f(T,N(155,90,40))$

Determinar la intersección de ambos prismas, indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.





$$\frac{A'Ae/A'H}{AAe/AH} = \frac{A'Ae * AH}{AAe * A'H} = AH/A'H = -2$$

