

15.- Datos:

Cono: Base circunferencia apoyada en el plano horizontal de centro $P(57,61,0)$ $r=53\text{mm}$ y vértice en $V(254,0,115)$.

Cilindro: Base Circunferencia apoyada en el plano horizontal de centro $Q(167,72,0)$ $r=27\text{mm}$ y eje $Q, M(118,0,89)$.

Determinar y dibujar: Línea de intersección entre ambos, indicando vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

16.- Datos:

Exaedro de 65mm de arista, una de cuyas diagonales principales está de punta en el vertical de proyección, apoyada en el punto $A(87,0,70)$. Uno de los planos principales que contiene a dicha diagonal está de canto, formando un ángulo de 75° con el horizontal de proyección, y su traza horizontal queda por la derecha de la diagonal.

Cilindro de radio $r_c=35\text{mm}$ cuyo eje (horizontal) pasa por el punto $P(87,80,70)$ y forma un ángulo de 30° con el vertical de proyección, quedando la traza del mismo nombre por la izquierda de P .

Determinar: Proyecciones horizontal y vertical de ambos cuerpos

Intersección de ambos, valorando vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

17.-.- Determinar y dibujar la figura homológica del cuadrado de lado 31mm . Con centro en el punto $P(154,137)$ y cuyos lados forman 45° con el eje de homología, en el sistema dado por el centro de homología $H(140,180)$, el eje $e(A(50,120) B(100,120))$ y la recta límite $l(M(50,129) N(100,129))$

Papel A-3 vertical.

18.- En una homología se conocen el centro $H(140,90)$ el eje $e(M(80,200) N(250,200))$ y su característica $k=-1$

Obtener la figura homológica del triángulo de vértices $A(160,120) B(180,240) C(120,220)$.

Papel A-3 vertical