

## SISTEMA DIÉDRICO

### 9) HEXAEDRO

Dibujar las proyecciones de un cubo cuya diagonal principal es perpendicular al plano horizontal y que lo corta en el punto A (0,30,0). El lado del cubo mide 40mm y uno de los vértices que está unido con el punto A está apoyado en el plano vertical (de las dos soluciones, se tomará la de la izquierda) Hallar la sección que le produce el plano Q(-70,70,70)

Formato A4 vertical | LT en el centro | Origen A 90mm del margen izquierdo.

### 10) INTERSECCIÓN

Dado el cilindro recto vertical de altura 80mm y centro de la base apoyada en el plano horizontal de proyección O(90,45,y), represéntalo sabiendo que el diámetro es  $\frac{2}{3}$  de su altura.

La circunferencia de centro C (150,35,0) es tangente al plano vertical de proyección. Esta es la base de un cono oblicuo de vértice V ( 10,90,90)

Resuelve la intersección de ambas superficies señalando vistas y ocultas.

Formato A4 vertical | LT en el centro | Origen margen izquierdo.

## SISTEMA CÓNICO

### 11) INTERSECCIÓN

Representación en perspectiva cónica de la macla o intersección dos superficies incluyendo la parte oculta. La LH se encuentra a 39mm y la distancia del observador al PC es de 58mm.

El punto A está situado en el plano geometral a 35mm a la derecha de P, alejado 23mm del plano del cuadro. Este punto es el más próximo y más a la derecha de un cuadrado de lados paralelos y perpendiculares (respectivamente) a la LT. Este cuadrado de lados 58mm es la base de un hexaedro y está situado en el plano geometral.

El punto B está situado en el plano geometral a 16mm a la izquierda de P y a 8mm del plano del cuadro. Este punto es el más próximo de un cuadrado de 40mm de lado y a  $45^\circ$  con el PC, situado en el plano geometral. Este es la base de una pirámide recta de altura 58mm.

Formato A4 horizontal | LH en el centro | PV-PP en el centro | Escala recomendada 2:1

## 12) SOMBRAS EN AXONOMÉTRICO

Dibuja la sombras propias y arrojadas de ambas figuras siguiendo los rayos de luz indicados con la recta S

