

CALIFICACIÓN	2ª Corrección (doble corrección)

PUNTUACIÓN QUE SE OTORGARÁ A ESTE EJERCICIO: Cada una de las cuestiones puntuará sobre 3'5 puntos. La valoración obtenida por el alumno se prorrateará proporcionalmente a valor máximo de 10.00 puntos (factor *0.95238)

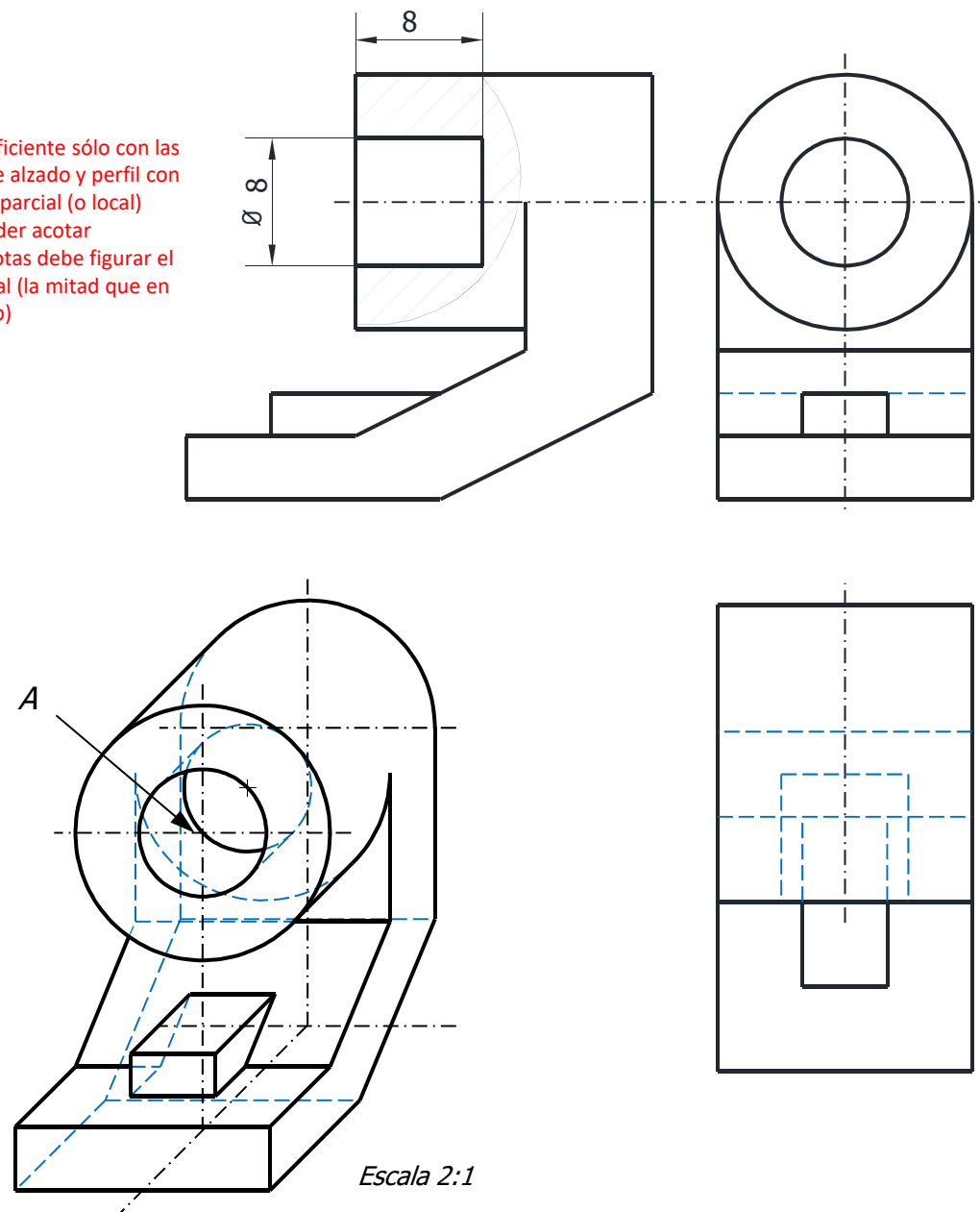
PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

Elegir tres de las seis cuestiones propuestas, y resolver a lápiz y con útiles de dibujo las cuestiones elegidas dejando indicadas las construcciones realizadas, pudiendo utilizar cualquier método geométrico. **Por precisión y limpieza se podrá penalizar hasta 1 punto del total**

CUESTIÓN 1 (3'5 puntos)

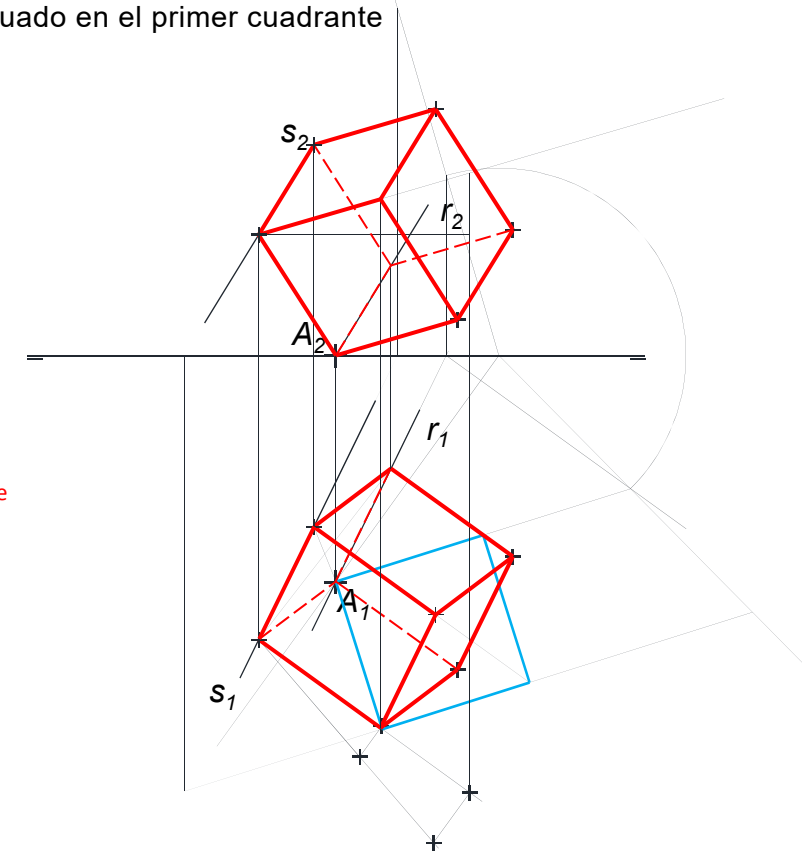
Dada la pieza definida por su perspectiva caballera a escala 2:1 (coeficientes de reducción $C_x=C_z=1$ y $C_y=0.5$), se pide: 1) Trazar las vistas y cortes necesarios para definir y posteriormente acotar el elemento solicitado. 2) Acotar sobre las vistas obtenidas según la Norma de representación únicamente el diámetro y la profundidad del agujero identificado como A. Todo el trazado podrá realizarse mediante delineación a escala o croquizado a mano alzada.

Sería suficiente sólo con las vistas de alzado y perfil con el corte parcial (o local) para poder acotar. En las cotas debe figurar el valor real (la mitad que en el dibujo)



CUESTIÓN 2 (3'5 puntos)

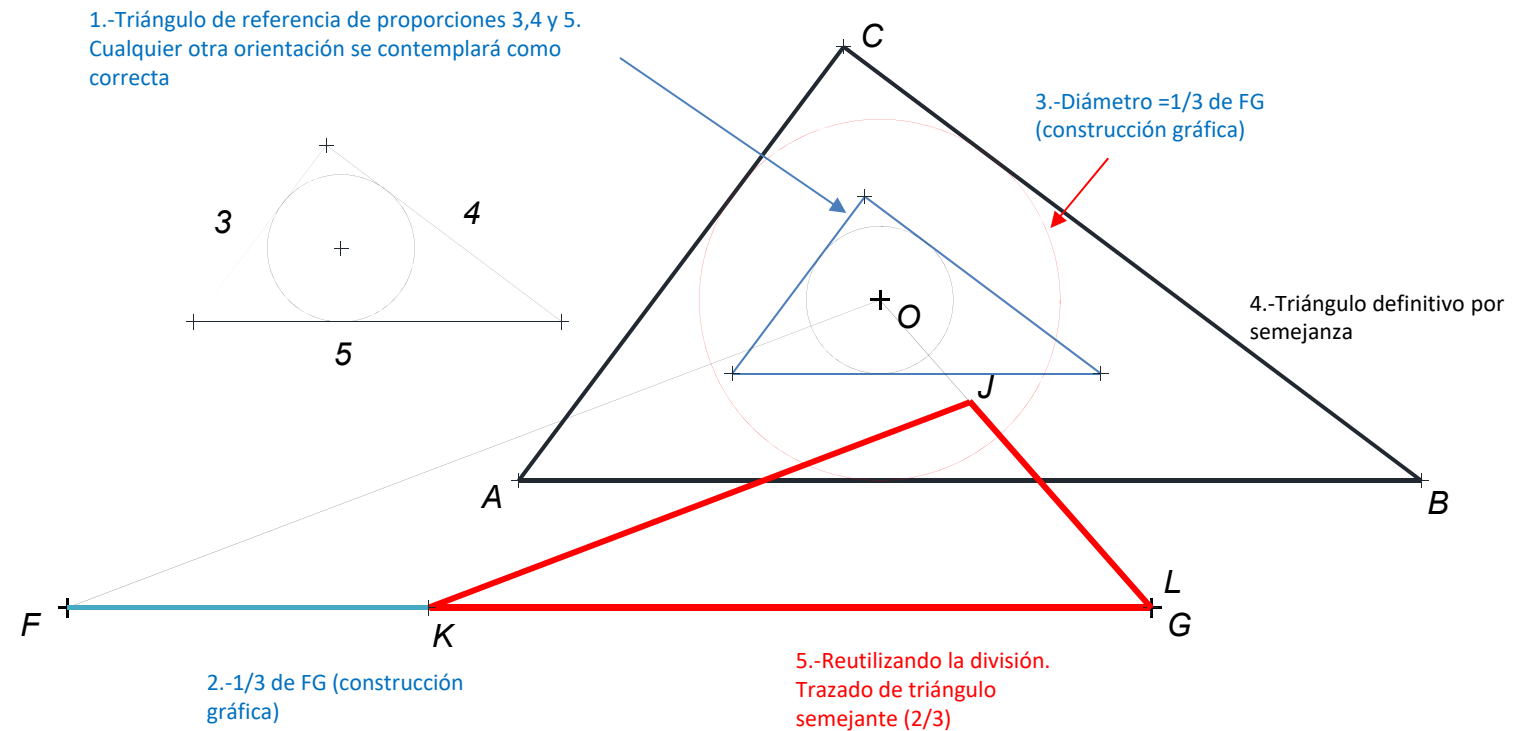
Dadas las rectas r y s y el punto A por sus proyecciones, se pide: 1) Determinar las proyecciones de un cuadrado ABCD sabiendo que el lado AB está situado en r (alejamiento de B será el menor posible) y el lado CD sobre s respectivamente. 2) Determinar las partes vistas y ocultas del hexaedro regular de base ABCD situado en el primer cuadrante



Os presento solución por abatimiento del plano que contiene a las dos rectas. Cualquier otro método también será válido.

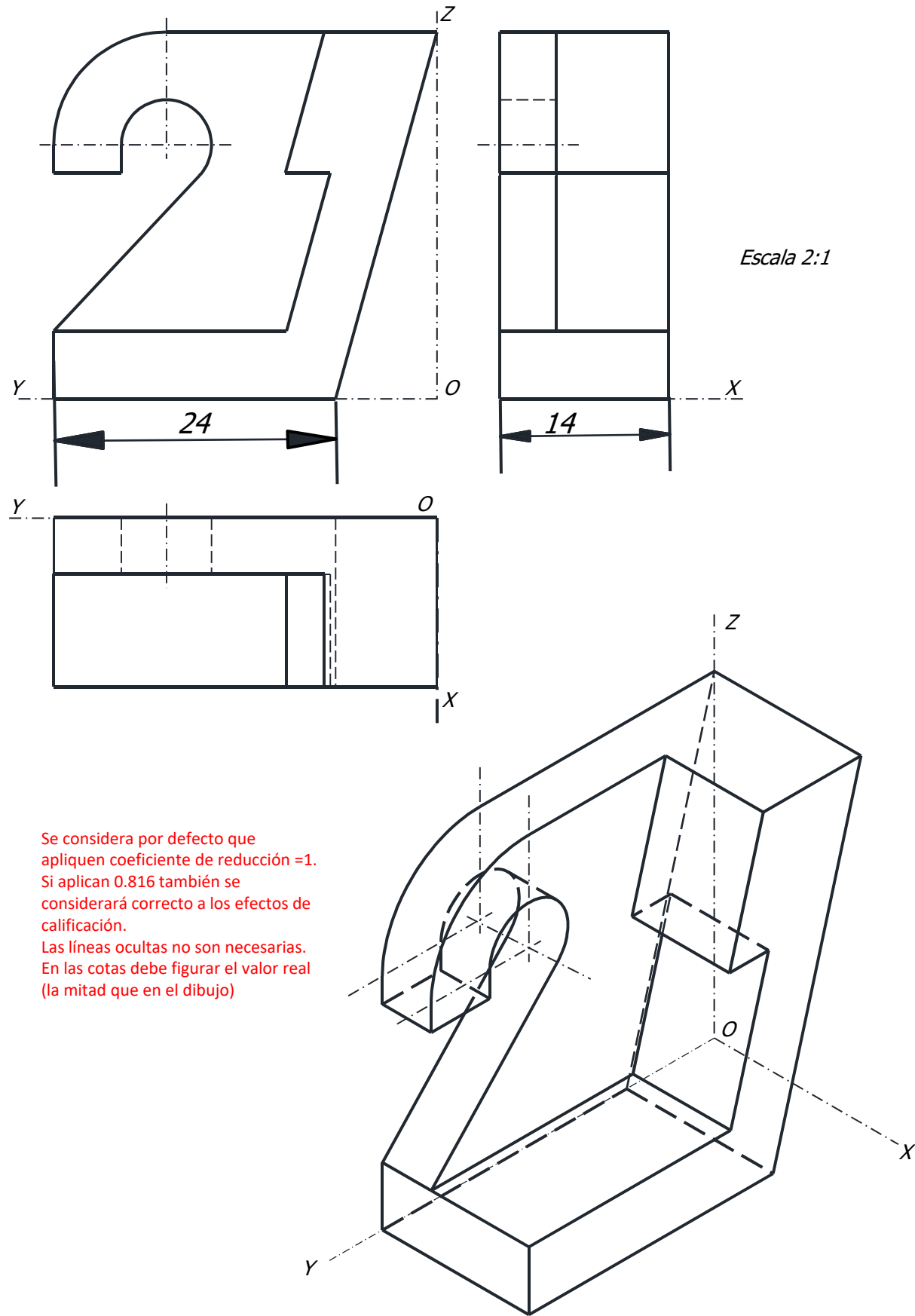
CUESTIÓN 3 (3'5 puntos)

Dados los puntos O, F y G se pide: 1) dibujar un triángulo ABC de lados proporcionales a 3, 4 y 5 respectivamente; considerando que: ABC está circunscrito a una circunferencia de centro el punto O y diámetro = 1/3 de FG y que AB, el lado más largo, es paralelo al segmento FG dado, siendo la distancia entre A y F la menor posible. 2) Dibujar un triángulo JKL semejante a OFG con razón de semejanza 2/3. Se justificarán gráficamente todos los cálculos y construcciones utilizadas.



CUESTIÓN 4 (3'5 puntos)

Dada la pieza definida por sus vistas a escala 2:1, se pide: 1) Dibujar la perspectiva isométrica a la misma escala. 2) Acotar sobre las vistas proporcionadas únicamente la superficie rectangular de la pieza que apoya en el plano OXY según la Norma de representación. Todo el trazado se realizará mediante delineación a escala dejando constancia de las construcciones utilizadas.



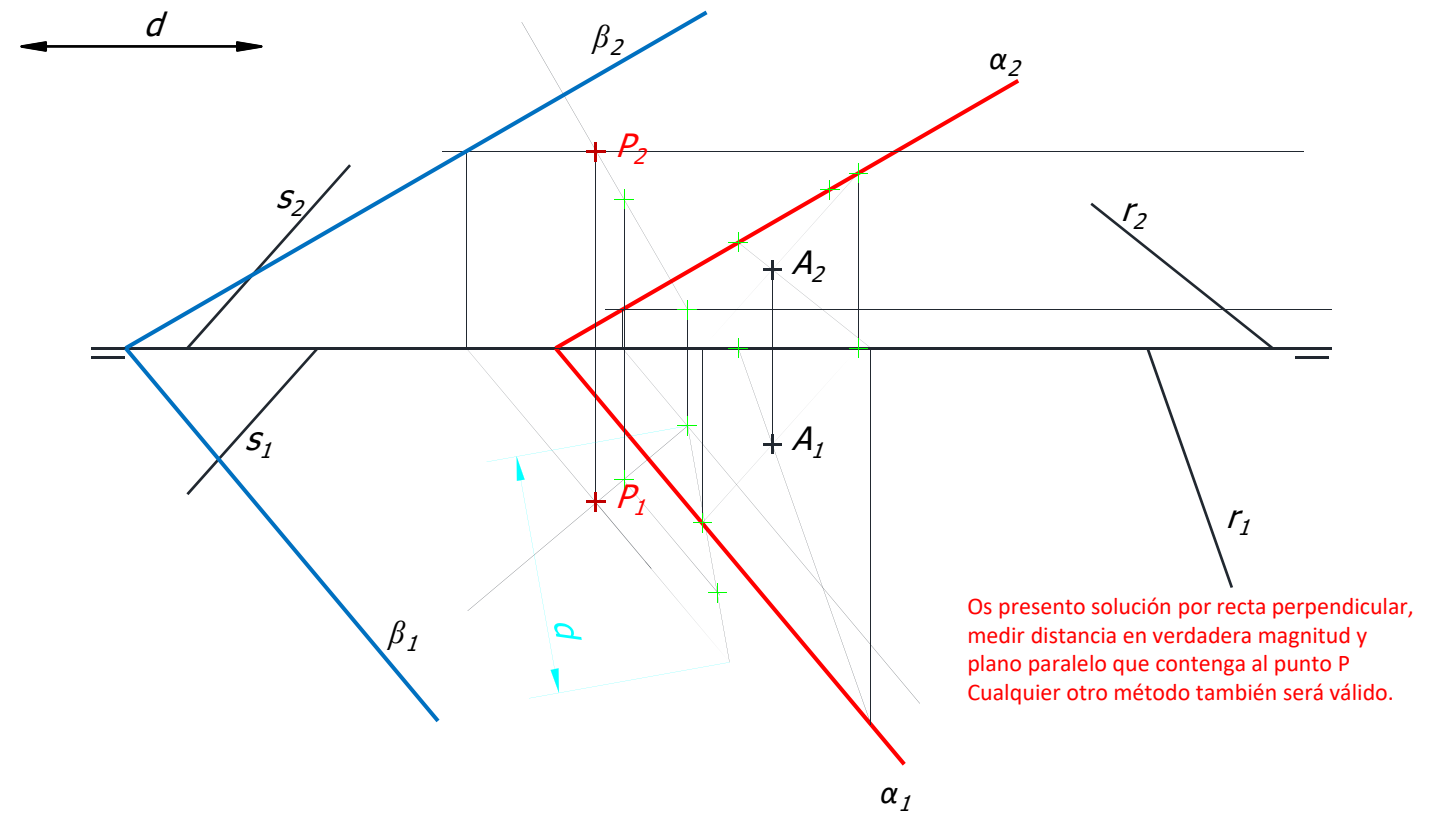
Escala 2:1

Escala 2:1

Se considera por defecto que apliquen coeficiente de reducción =1. Si aplican 0.816 también se considerará correcto a los efectos de calificación. Las líneas ocultas no son necesarias. En las cotas debe figurar el valor real (la mitad que en el dibujo)

CUESTIÓN 5 (3'5 puntos)

Dadas las rectas r y s y las proyecciones del punto A, se pide: 1) Determinar plano α que contenga al punto A y sea paralelo a ambas rectas r y s. 2) Determinar las trazas del plano β paralelo a α a una distancia d, de forma que corte a la Línea de Tierra lo mas a la izquierda posible.



Os presento solución por recta perpendicular, medir distancia en verdadera magnitud y plano paralelo que contenga al punto P. Cualquier otro método también será válido.

CUESTIÓN 6 (3'5 puntos)

Partiendo del punto O, se pide dibujar a escala 1:1 la figura representada sabiendo que los círculos son tangentes. Dejar constancia de todas las construcciones utilizadas identificando las tangencias.

