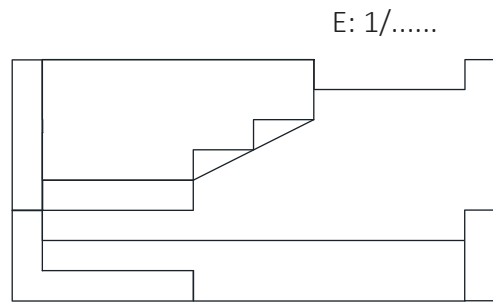


**PREGUNTA 1 NORMALIZACIÓN y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA de PROYECTOS (2,25 puntos)**



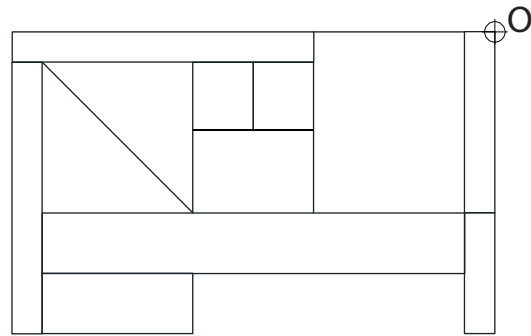
A partir de los planos, simplificados, de un mueble de espera, descanso y taquilla de maletas, para una terminal de aeropuerto, alternativo a los asientos colectivos, se pretende visualizar y valorar su volumetría, para adoptar decisiones de diseño.

Para ello nos ayudaremos de una perspectiva axonométrica isométrica con origen en O. La altura máxima real del mueble es 1,60m.

Indicar la escala de los planos.

La axonometría se realizará al doble de tamaño de los planos.

Indicar la escala de la axonometría.

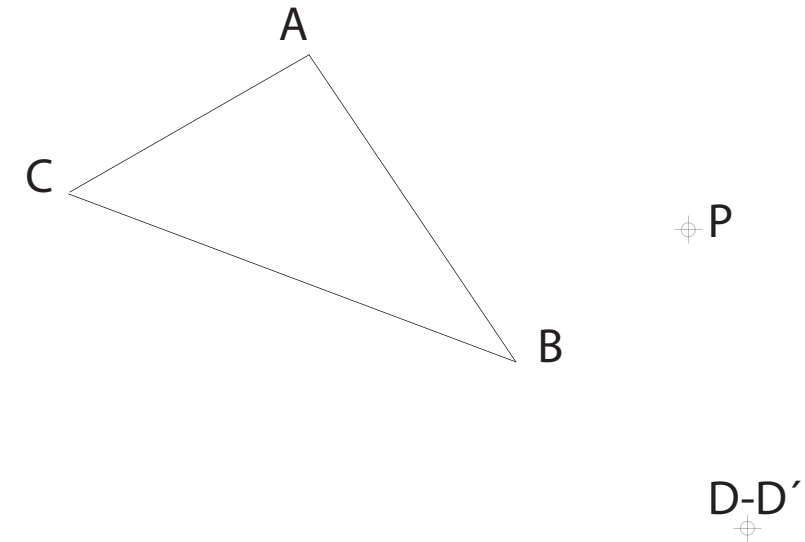


O

E: 1/.....

**PREGUNTA 2. FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS (2,25 puntos)**

2.1.-Dibuje el homólogo triángulo ABC y del punto P, conociendo los puntos homólogos A' y C' y un punto doble D-D'



C'

A'

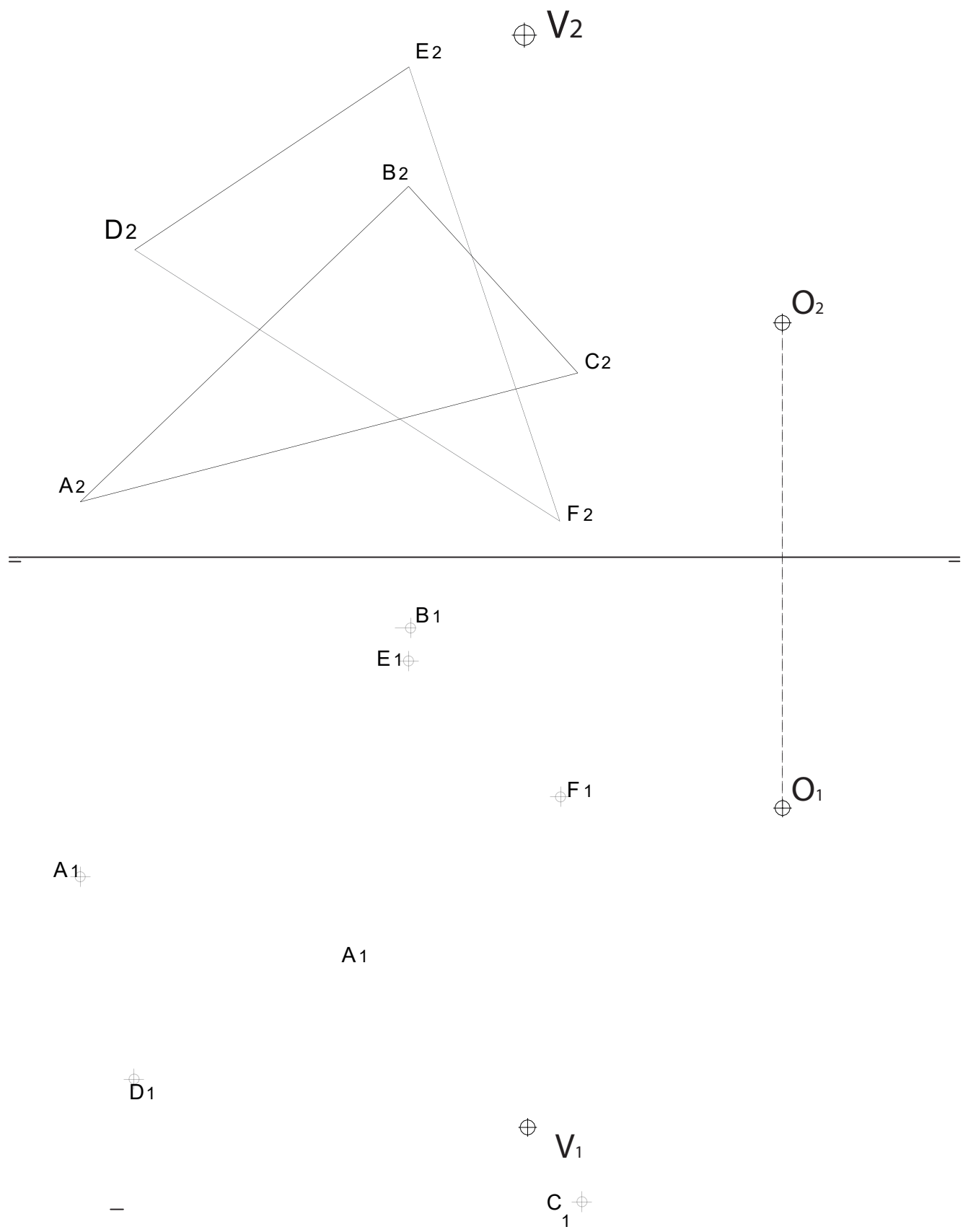
T

2.2.-Dibuje dos arcos de circunferencia, tangentes y sentido contrario de una Gola (moldura de doble curva, cóncava y convexa), conociendo los puntos de tangencia T y T' y el radio de uno de los arcos r = 20mm

T'

**PREGUNTA 3. GEOMETRÍA PROYECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO (2,25 puntos)**

3.1.- Dibuje la intersección entre los triángulos ABC y DEF representando la visibilidad entre ambos.

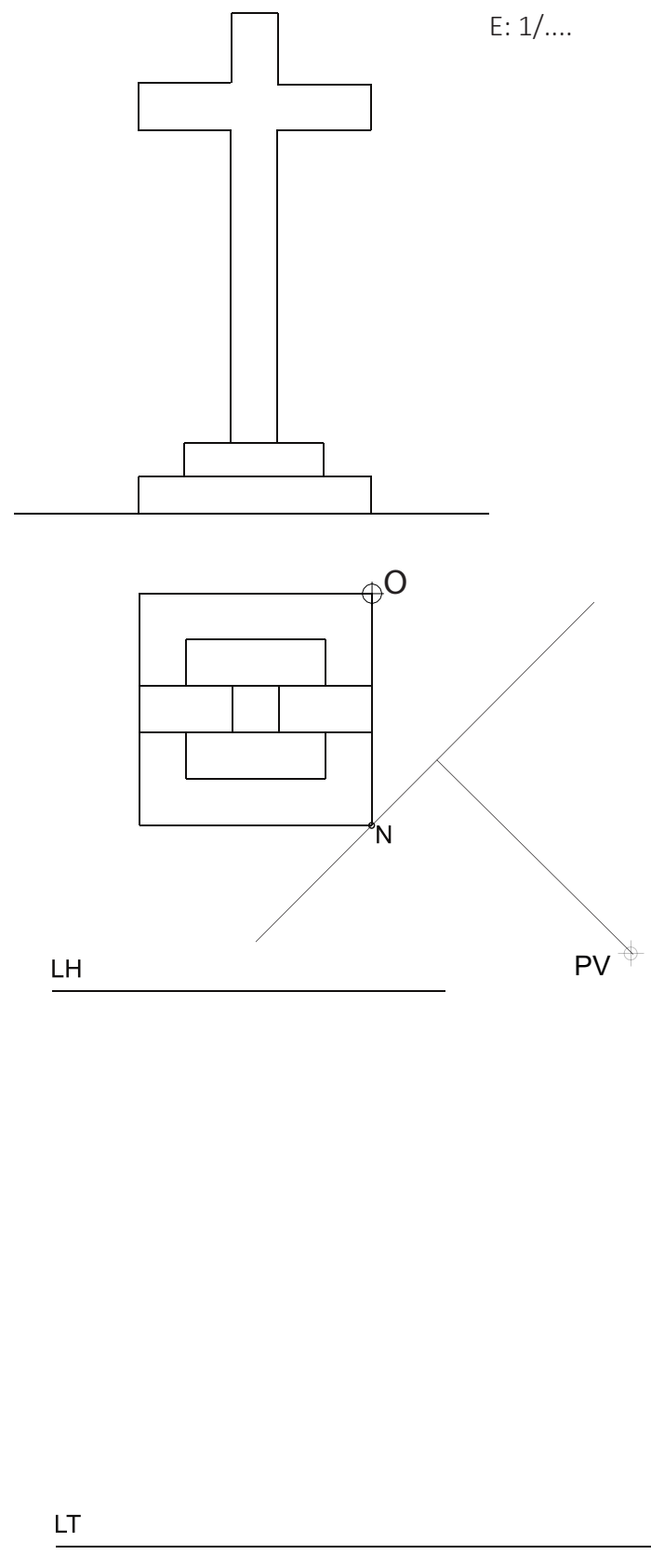


3.2.- Dibuje la pirámide recta de vertice **V** y de base un hexágono regular de centro **O** y lado de 40mm. Dos de las aristas de la base son **horizontales**.

**PREGUNTA 4. GEOMETRÍA PROYECTIVA (2,25 puntos)**

Dadas las proyecciones diédricas del cruceiro, **resuelva uno de los apartados** siguientes:

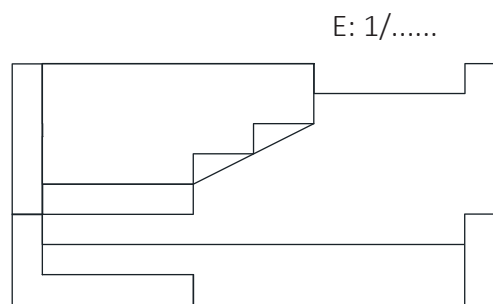
- 4.1.-Dibuje la perspectiva lineal de plano de cuadro vertical, dado el punto vista **V**, la línea de tierra **LT** y la del horizonte **LH**, el punto **N**. Se realizará al doble de tamaño que los planos.
- 4.2.-Dibuje la isometría sin coeficientes de reducción al doble de tamaño de los planos. Origen de ejes **O**. Si la altura del cruceiro es de 3,5m, indicar la escala de los planos y la escala de la axonometría. **Acotar los planos en centímetros con las medidas reales** que tiene cada parte de la pieza.



E: 1/...

Todos los ejercicios se resolverán en esta hoja del examen.  
 Los dibujos se realizarán a lápiz, pudiendo emplear diferentes grosores para operaciones gráficas auxiliares y solución final. Se valora el proceso de realización, por lo que no es conveniente eliminar las construcciones auxiliares realizadas.  
 Se calificará con un punto el acabado, limpieza y claridad de los trazados.

PREGUNTA 1 NORMALIZACIÓN e DOCUMENTACIÓN GRÁFICA de PROXECTOS (2,25 puntos)

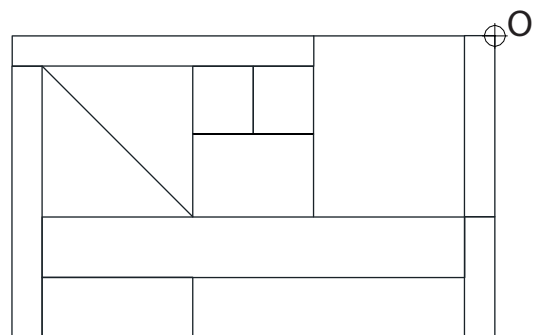


A partir dos planos, simplificados, dun moble de espera, descanso e taquilla de maletas, para unha terminal de aeroporto, alternativo ós asentos colectivos, preténdese visualizar e valorar a súa volumetría, para adoptar decisións de proxecto.

Para iso axudarémonos dunha perspectiva axonométrica isométrica de orixe O. A altura máxima real do moble é de 1,60m.

Indicade a escala dos planos.

A axonometría realizarase ó dobre de tamaño dos planos. Indicade a escala da axonometría.



O

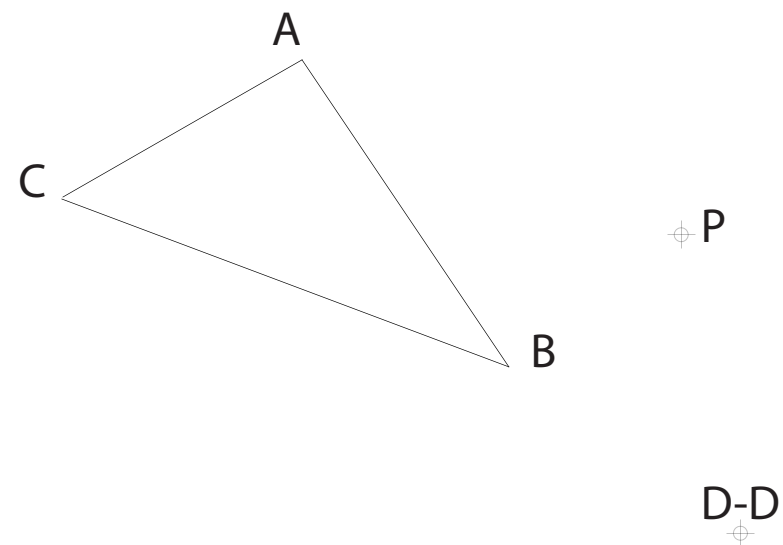
E: 1/.....

O exame consta de 4 exercicios de 2,25 puntos, o primeiro de resposta única e os tres seguintes con posibilidade de elección entre apartados. A puntuación total pódese completar cun punto por acabado e presentación.

PREGUNTA 2. FUNDAMENTOS XEOMÉTRICOS (2,25 puntos)

A partir da recta de referencia e do punto O, **resolva un dos apartados seguintes:**

2.1.-Debuxe o homólogo do triángulo ABC e do punto P, coñecendo os puntos homólogos A' e C' e un punto dobre D-D'



C'

A'

T

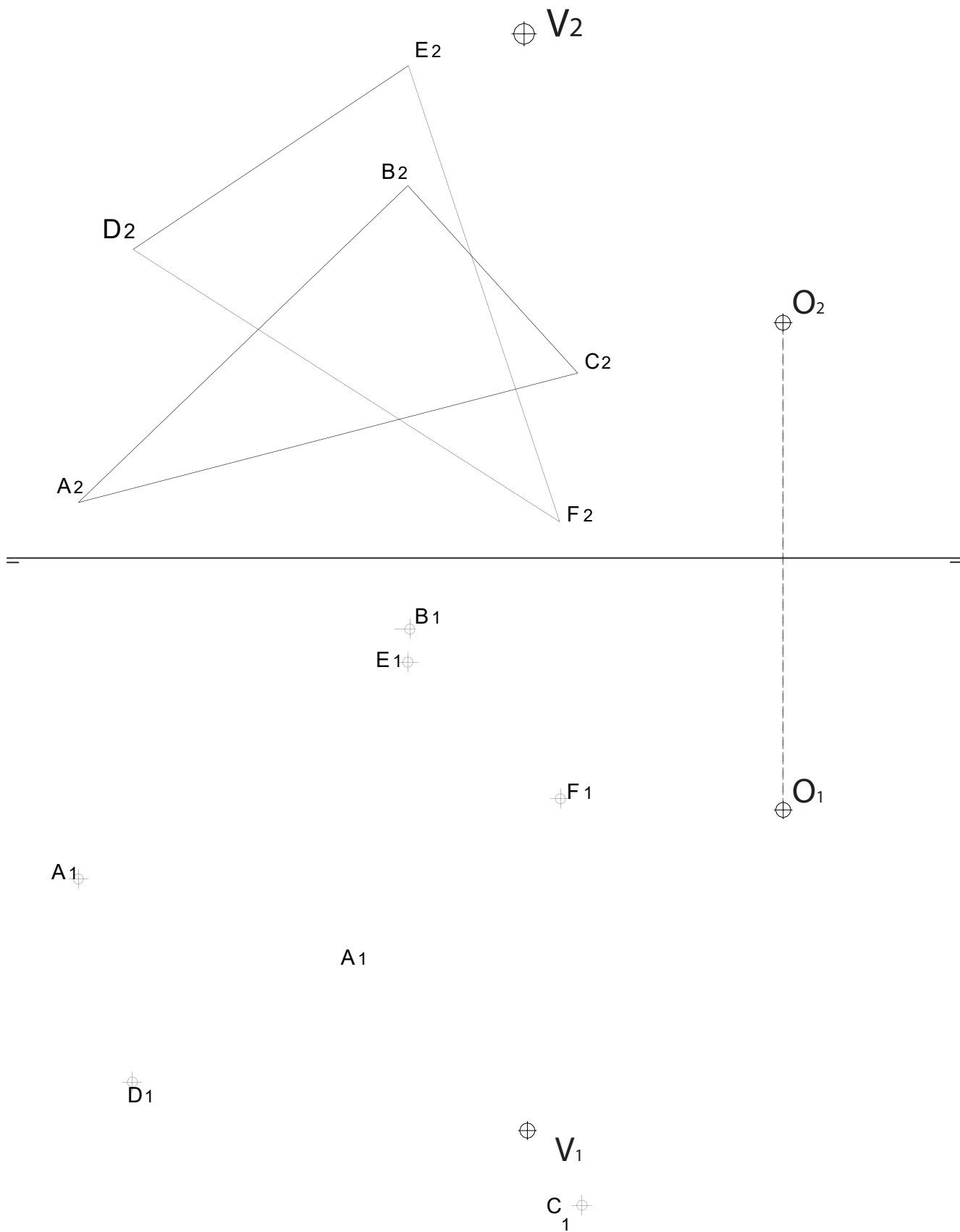
2.2.-Debuxe dous arcos de circunferencia, tanxentes e sentido contrario dunha Gola (moldura de dobre curva, cóncava e convexa), coñecendo os puntos de tangencia T e T' e o radio dun dos arcos  $r = 20\text{mm}$

T'

**PREGUNTA 3. XEOMETRÍA PROXECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO (2,25 puntos)**

Dadas as proxeccións diédricas da figura, **resolva un dos apartados seguintes:**

3.1.- Debuxe a intersección entre os triángulos ABC e DEF indicando partes vistas e ocultas entre ambos.



3.2.- Debuxe a pirámide recta de vertice V e de base un hexágono regular de centro O e lado de 40mm. Dous das arestas da base son horizontais.

**PREGUNTA 4. XEOMETRÍA PROXECTIVA (2,25 puntos)**

Dadas as proxeccións diédricas da figura, **resolva un dos apartados seguintes:**

- 4.1.-Debuxe a perspectiva lineal de plano de cadro vertical, dado o punto vista V, a liña de terra LT, a do horizonte LH e o punto N. Realizárase ao **dobro de tamaño** que os planos.
- 4.2.-Debuxe a isometría sen coeficientes de redución ao dobre de tamaño dos planos. Orixe de eixos O. Se a altura do cruceiro é de 3,5m, indicar a escala dos planos e a escala da axonometría. Acoutar os planos en centímetros coas **medidas reais** que ten cada parte da peza.

