

	<p>Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad</p> <p>Castilla y León</p>	<p>DIBUJO TÉCNICO II</p>	<p>SOLUCIONES</p>  <p>SOLO CORRECTORES</p>
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Se acompañan las soluciones de los ejercicios para que sirvan de guía al corrector, y con objeto de unificar criterios. Se entiende que, en algún caso, puede haber alguna otra solución también correcta. Ante esta circunstancia, será valorada por el corrector con una mejor calificación la solución que sea más lógica, sencilla y directa.

OPTATIVIDAD

- * La prueba consta de los siguientes Bloques:
Bloque 1: Geometría y dibujo técnico, preguntas **A1** y **A2**.
Bloque 2: Sistemas de representación.
 Parte 1: Sistema diédrico, preguntas **B1** y **B2**.
 Parte 2: Perspectivas isométricas y caballeras, preguntas **C1** y **C2**.
Bloque 3: Documentación gráfica y proyectos, preguntas **D1** y **D2**.
- * Se realizarán **4** ejercicios en total y solamente **4**. Únicamente se corregirán los ejercicios claramente elegidos, en el orden en que aparezcan resueltos, que no excedan de los permitidos y que no aparezcan totalmente tachados. En todo caso, se adaptará a lo dispuesto por la COEBAU.
 Los **4** ejercicios se escogerán, a voluntad, de entre los **8** propuestos.

CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Las respuestas, como corresponde a esta materia, se deberán realizar fundamentalmente de forma gráfica.

También debe de cuidarse la presentación.

En la calificación se considerará por separado la respuesta conceptual y la presentación formal, pesando más la primera que la segunda.

En la respuesta conceptual se ponderará el grado de comprensión que posee el alumno sobre el hecho o cuestión que expone y su correcta asunción de los conceptos. Como puntos meramente indicativos para esta valoración podrán ser:

- Utilización del método más idóneo en cada caso.
- Explicitación del proceso gráfico en los pasos utilizados.
- Conceptos expresados con claridad.

En la presentación formal se valorará en general la limpieza y seguridad en el trazo, el orden y la esquematización. Se tendrá en cuenta, a título indicativo:

- La utilización correcta de instrumentos de dibujo, aunque previamente se haya ayudado de croquis o esquemas.
- La expresividad gráfica, utilizando distintos grosores de líneas diferenciando los datos, el proceso, las líneas auxiliares y los resultados.
- La correcta utilización de la Norma UNE.

Los criterios de calificación específicos de cada pregunta se recogen junto a las soluciones de las mismas.

Se realizarán en total 4 ejercicios, cuyas calificaciones deberán corresponderse con el siguiente planteamiento:

PUNTUACIÓN MÁXIMA DE CADA EJERCICIO 2.5 PUNTOS.

Resolución correcta del ejercicio por métodos idóneos y correcta aplicación de las normas UNE..... Hasta 2.00 puntos.

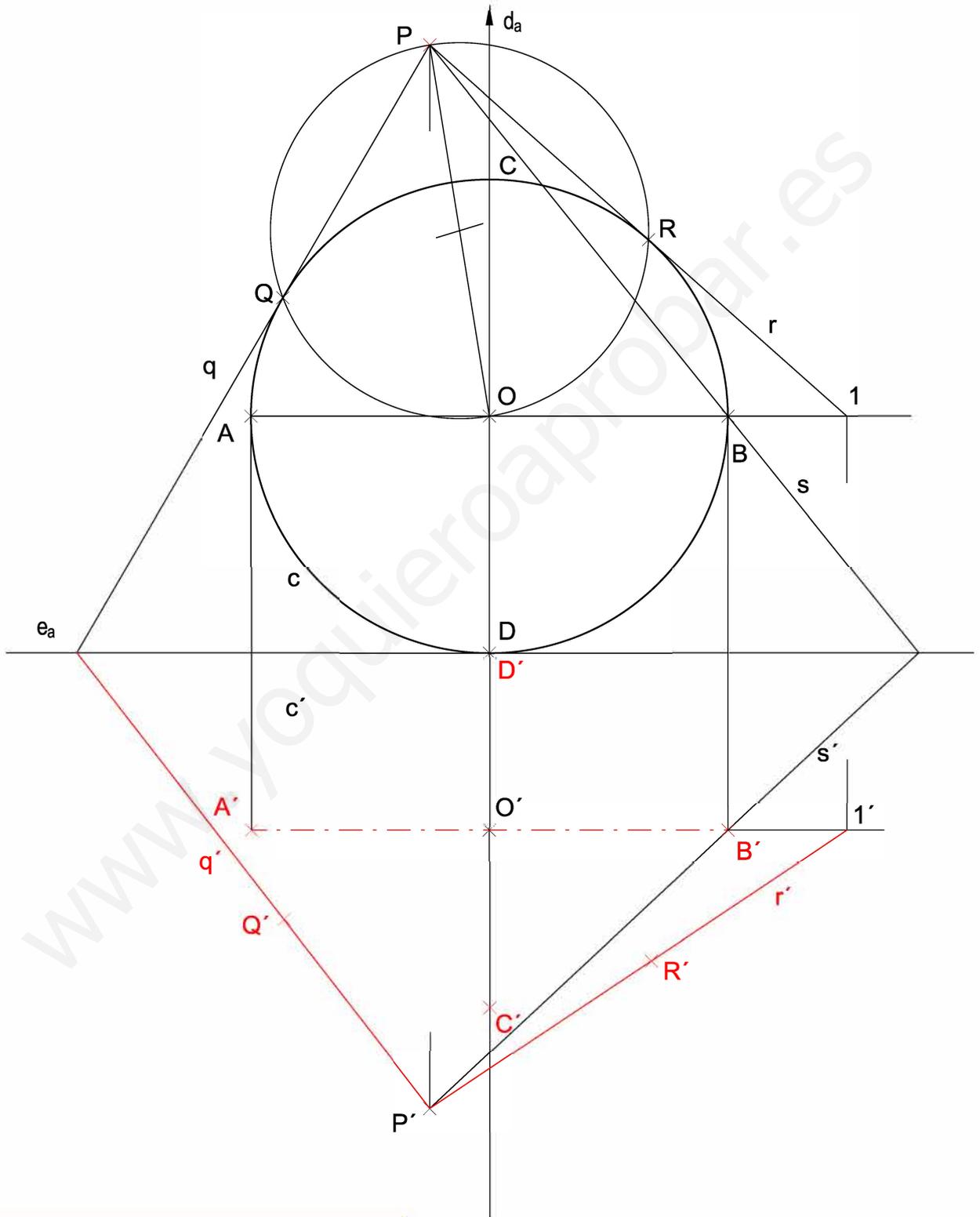
Trazado correcto de puntos, ejes y demás elementos necesarios..... Hasta 0.25 puntos.

Presentación y trazado (si se tiene al menos el 70% de la solución) Hasta 0.25 puntos

La calificación total será la suma de las calificaciones de los **4** ejercicios elegidos.

Pregunta A1 (Solución)

En una transformación afín determinada por su eje e_a y un par de puntos afines, O y O' , hallar los ejes de la elipse afín de la circunferencia c cuyo centro es O , y tangente al eje en el punto D . Trazar las tangentes a la elipse desde el punto P' hallando sus puntos de tangencia.

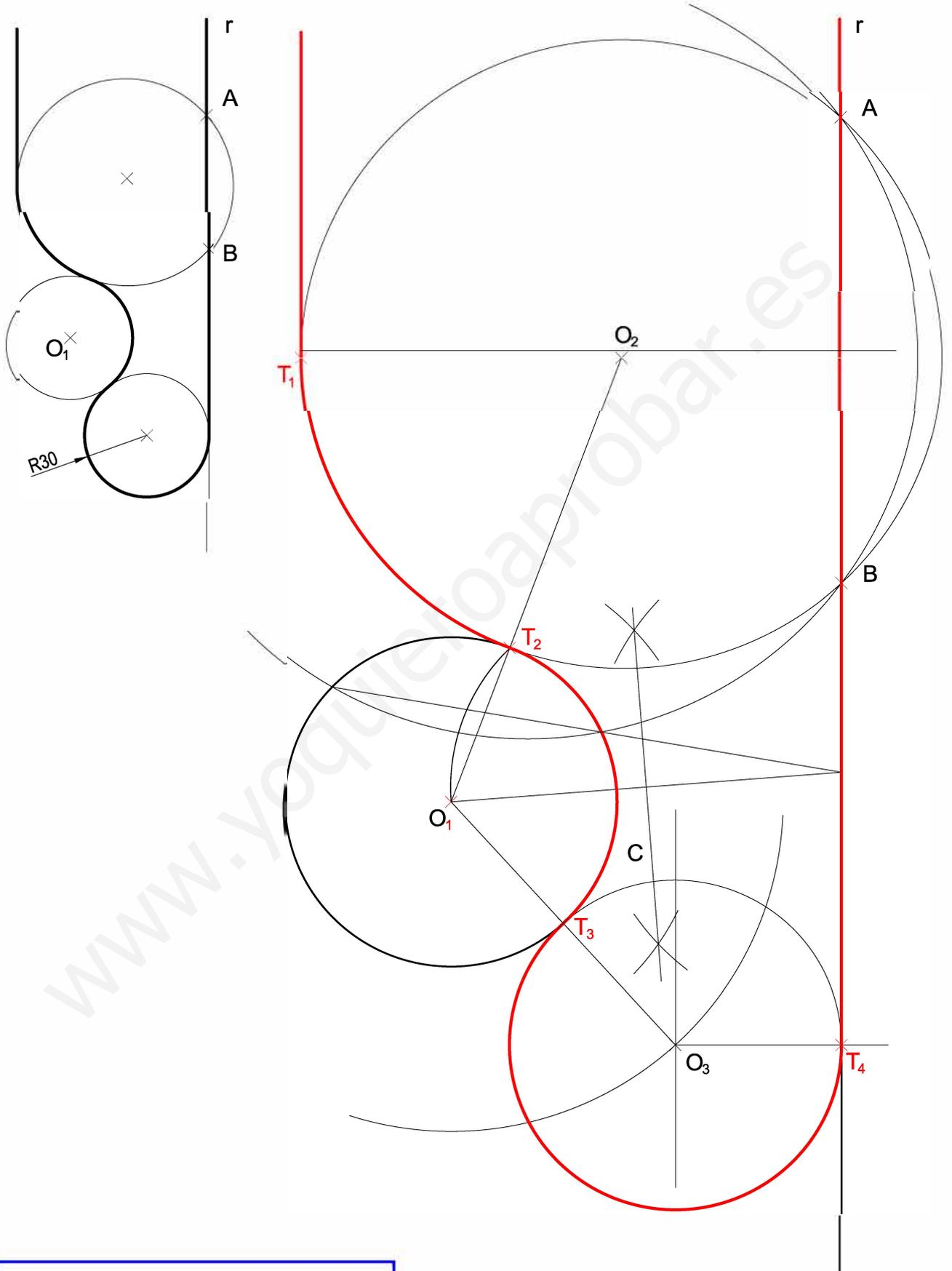


Pregunta A2 (Solución)

BLOQUE 1. Geometría y Dibujo Técnico

Calificación máxima 2.5 puntos

Delinear la figura del croquis adjunto, dibujando las construcciones necesarias. Justificar e indicar los centros y los puntos de tangencia. Unidades del radio en mm (Escala 1:1).

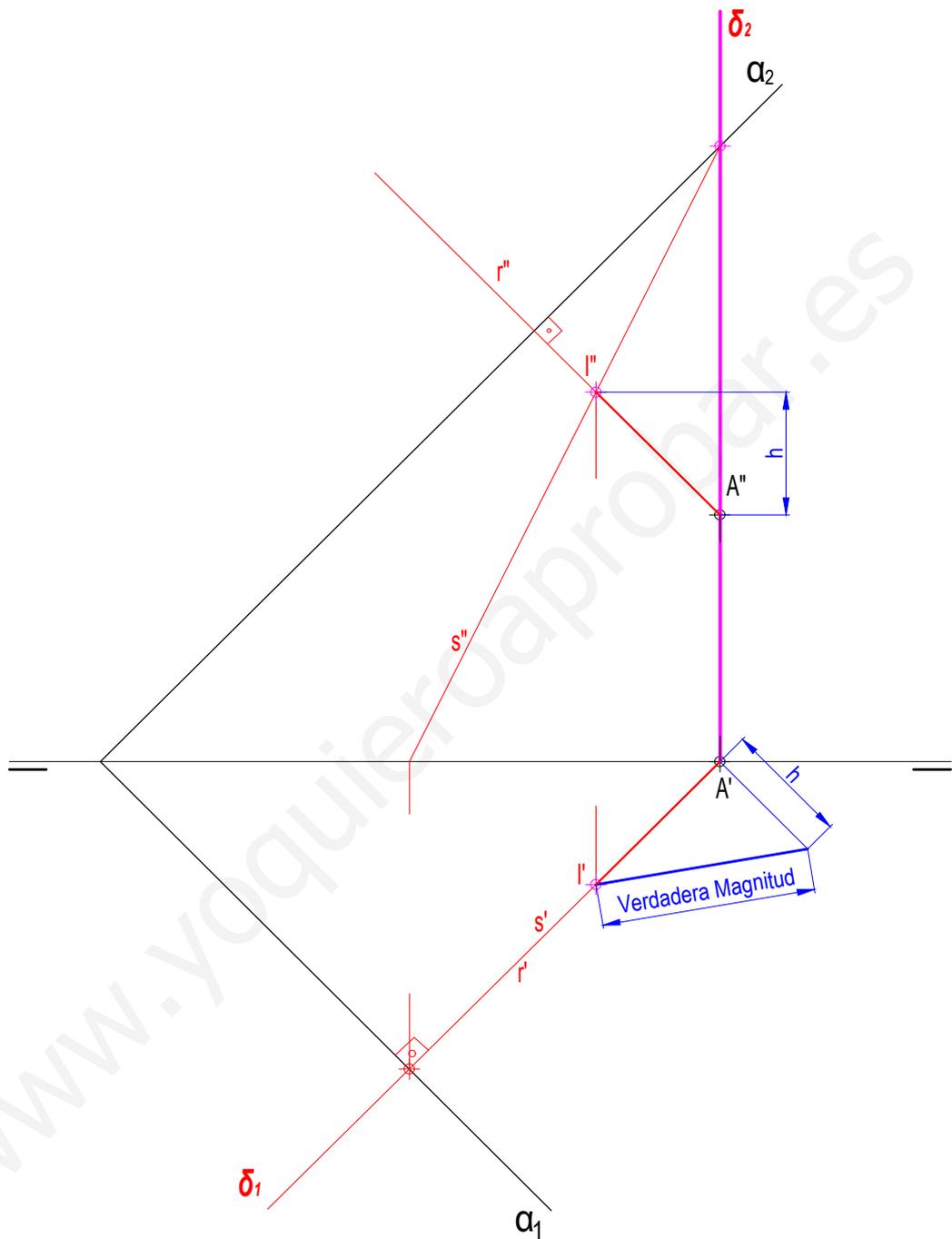


Pregunta B1 (Solución)

BLOQUE 2. Sistemas de Representación (1)

Calificación máxima 2.5 puntos

El punto A ($A''-A'$) es el punto superior de una torre eléctrica y el plano α ($\alpha_2-\alpha_1$) una pared de una vivienda. Determinar las proyecciones y verdadera magnitud de la mínima distancia del punto A al plano α .



Pregunta B2 (Solución)

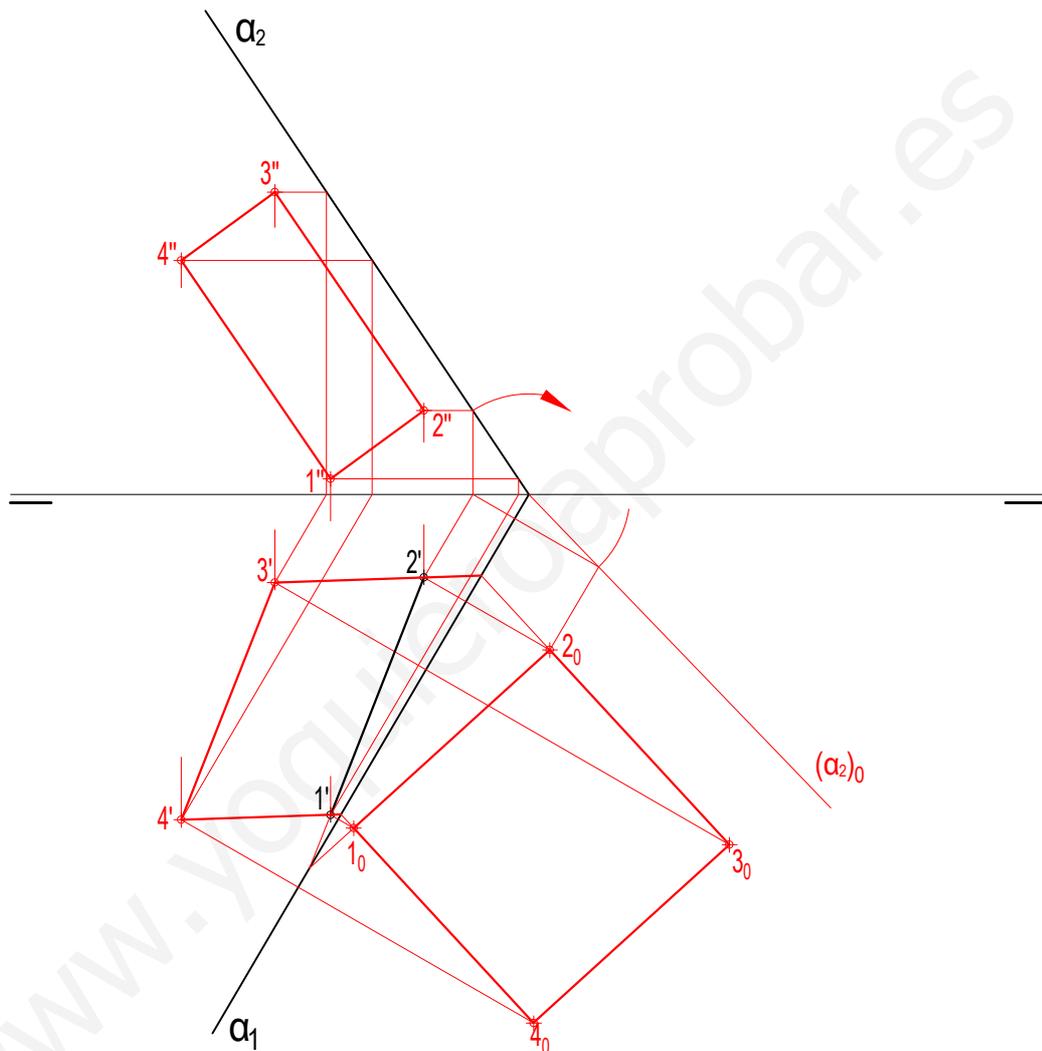
BLOQUE 2. Sistemas de Representación (1)

Calificación máxima 2.5 puntos

En el plano α ($\alpha_2 - \alpha_1$) se encuentra situado el cuadrado de vértices 1-2-3-4.

Conocemos las proyecciones horizontales de dos vértices ($1'-2'$).

Determinar la proyecciones horizontal y vertical del cuadrado, sabiendo que está situado en el primer diedro.

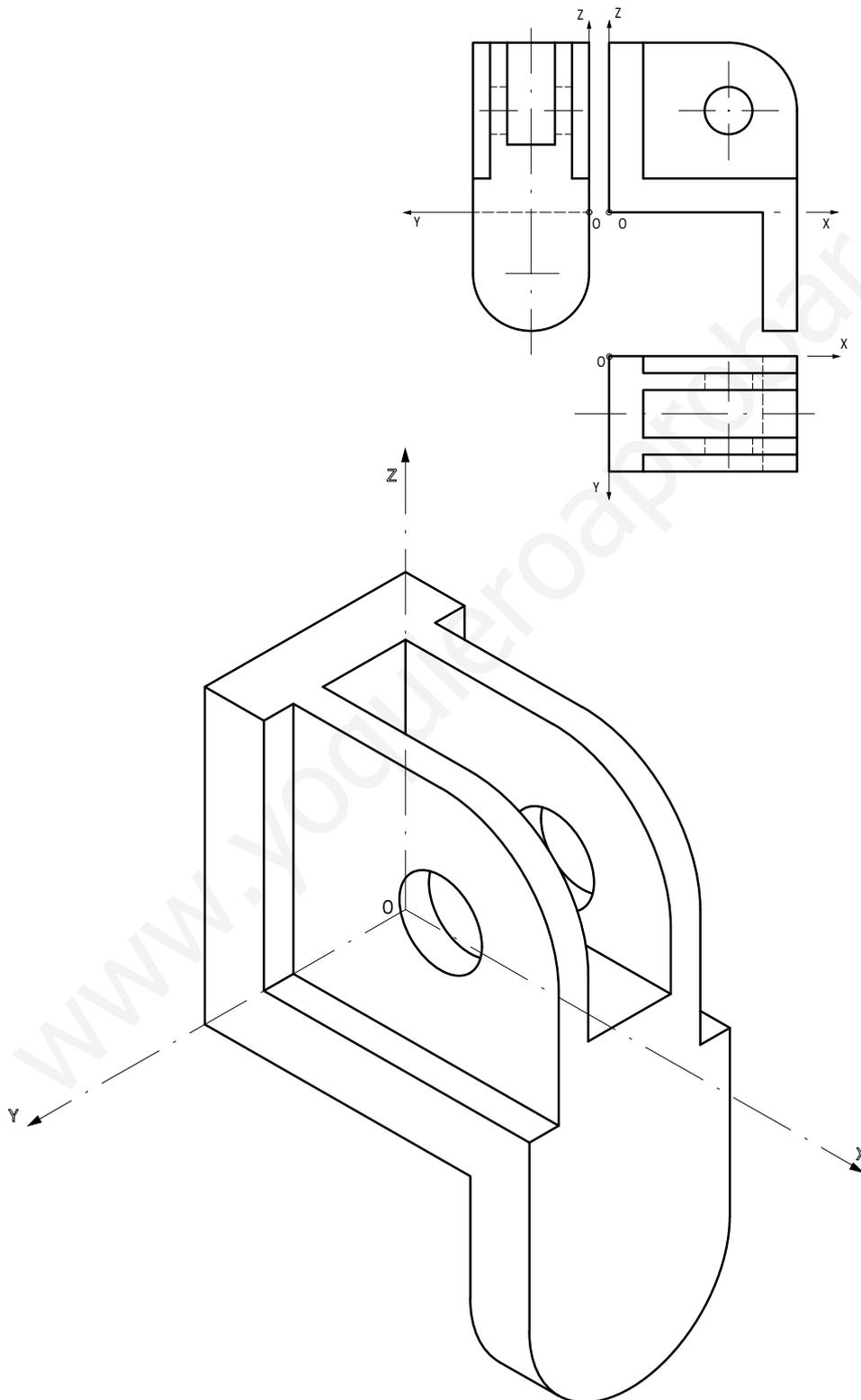


Pregunta C1 (Solución)

BLOQUE 2. Sistemas de Representación (2)

Calificación máxima 2.5 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan, representar a escala 2:1 el Dibujo Isométrico (sin coeficiente de reducción) de la pieza dada por sus proyecciones. Tomar las medidas directamente de las vistas y no dibujar la líneas ocultas. La representación debe orientarse según los ejes y el origen (O) indicados.

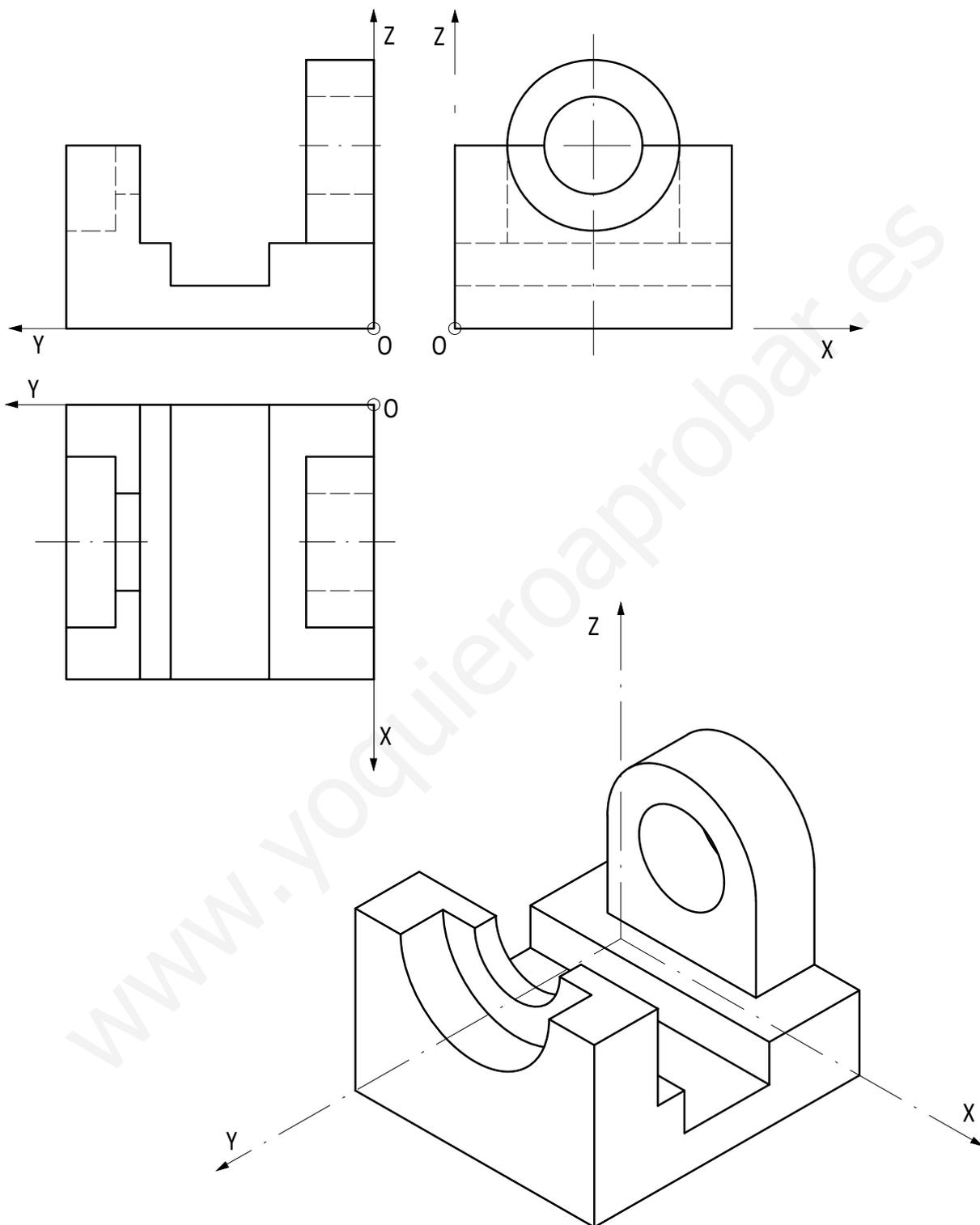


Pregunta C2 (Solución)

BLOQUE 2. Sistemas de Representación (2)

Calificación máxima 2.5 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan, representar a escala 1:1 el Dibujo Isométrico (sin coeficiente de reducción) de la pieza dada por sus proyecciones. Tomar las medidas directamente de las vistas y no dibujar la líneas ocultas. La representación debe orientarse según los ejes y el origen (O) indicados.

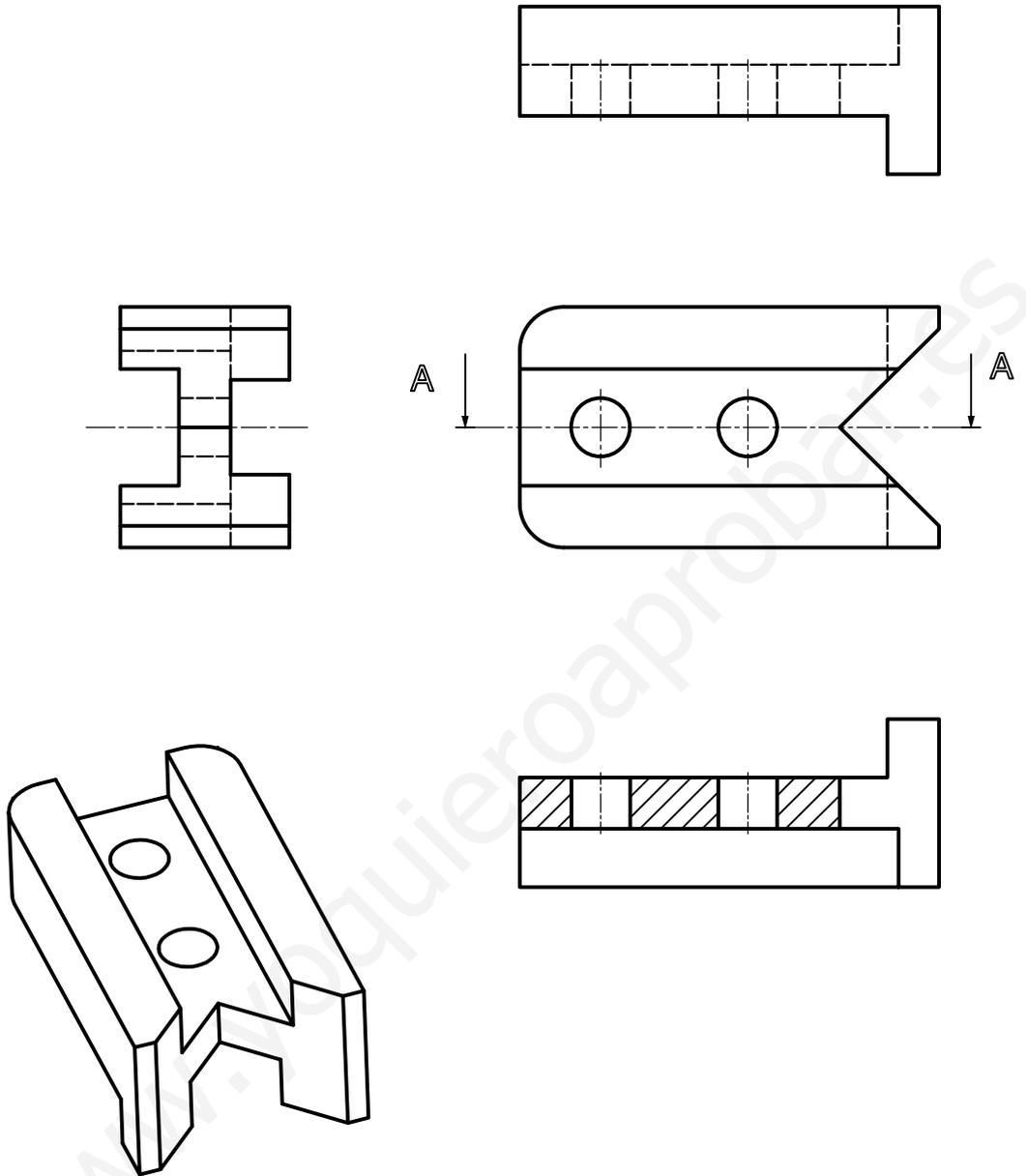


Pregunta D1 (Solución)

BLOQUE 3. Documentación gráfica de proyectos

Calificación máxima 2.5 puntos

Dadas dos vistas de un objeto, se pide croquizar la vista lateral derecha y el corte total AA, según norma UNE. Dibuje las líneas ocultas donde proceda. Método de proyección del primer diedro.

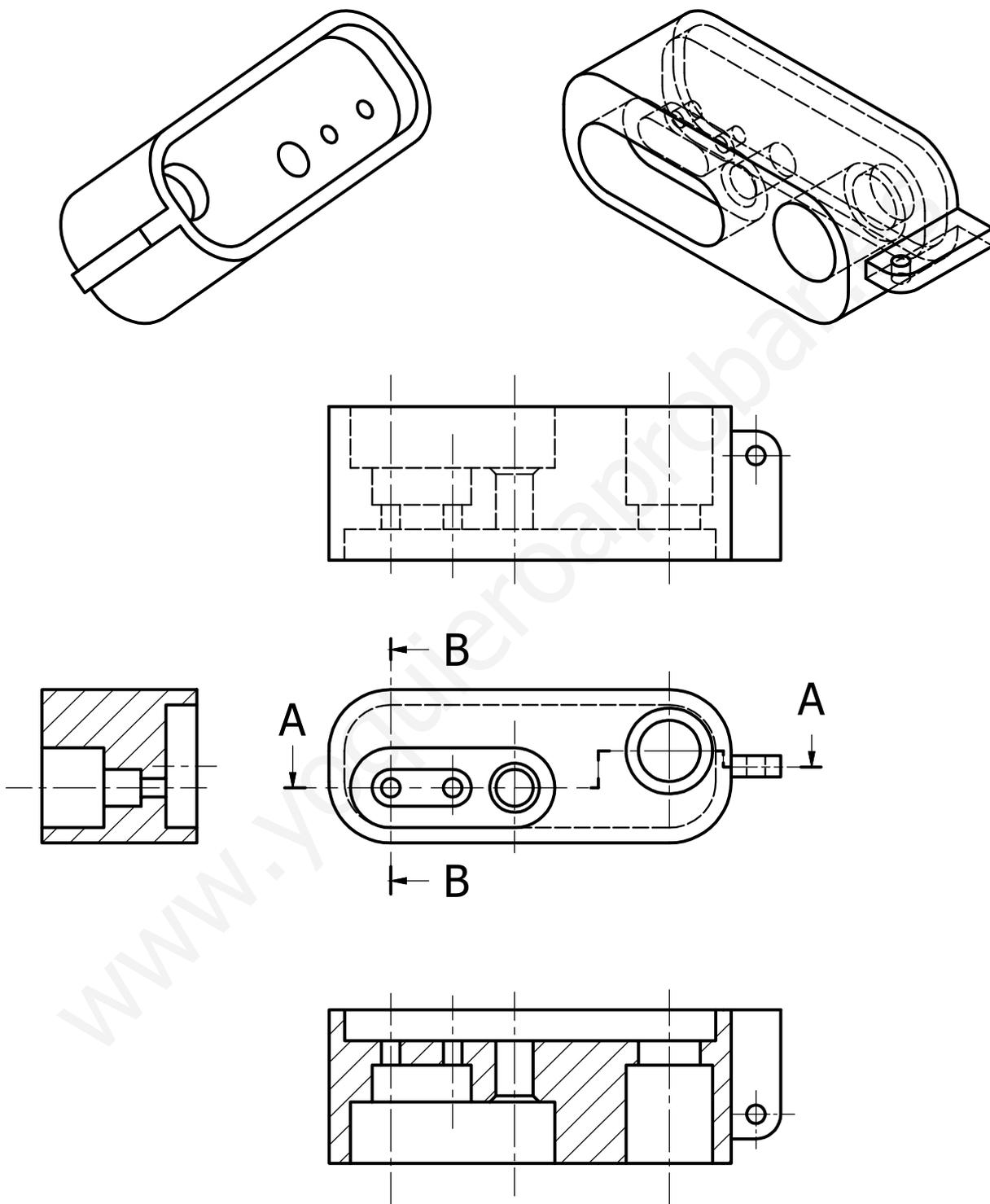


Pregunta D2 (Solución)

BLOQUE 3. Documentación gráfica de proyectos

Calificación máxima 2.5 puntos

Dadas dos vistas en perspectiva isométrica, el alzado y la planta de un objeto, croquice los cortes indicados, según norma UNE. Método de proyección del primer diedro.



Pregunta D2 (Solución)

BLOQUE 3. Documentación gráfica de proyectos

Calificación máxima 2.5 puntos

Dadas dos vistas en perspectiva isométrica, el alzado y la planta de un objeto, croquice los cortes indicados, según norma UNE. Método de proyección del primer diedro.

