LANUBEARTISTICA.ES

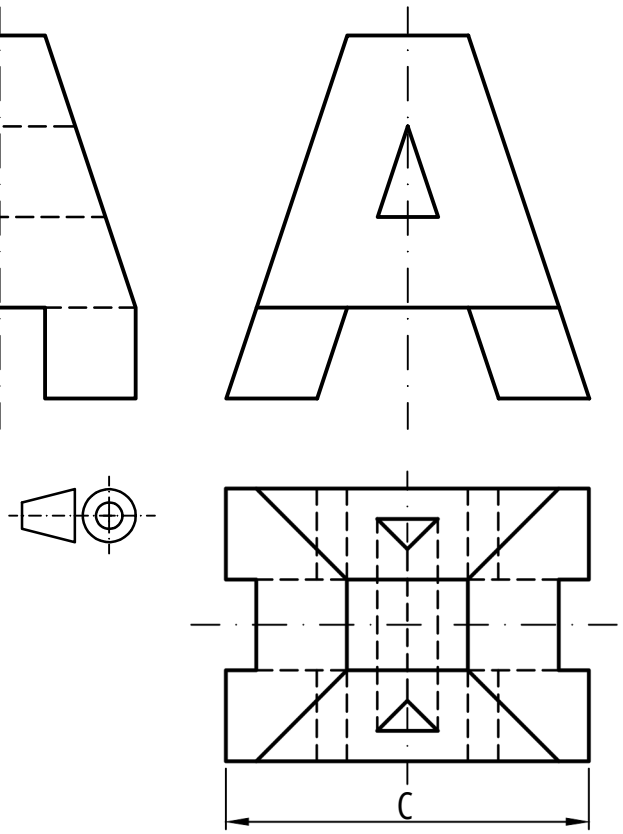
# 6 PIEZAS
# ISOMÉTRICO

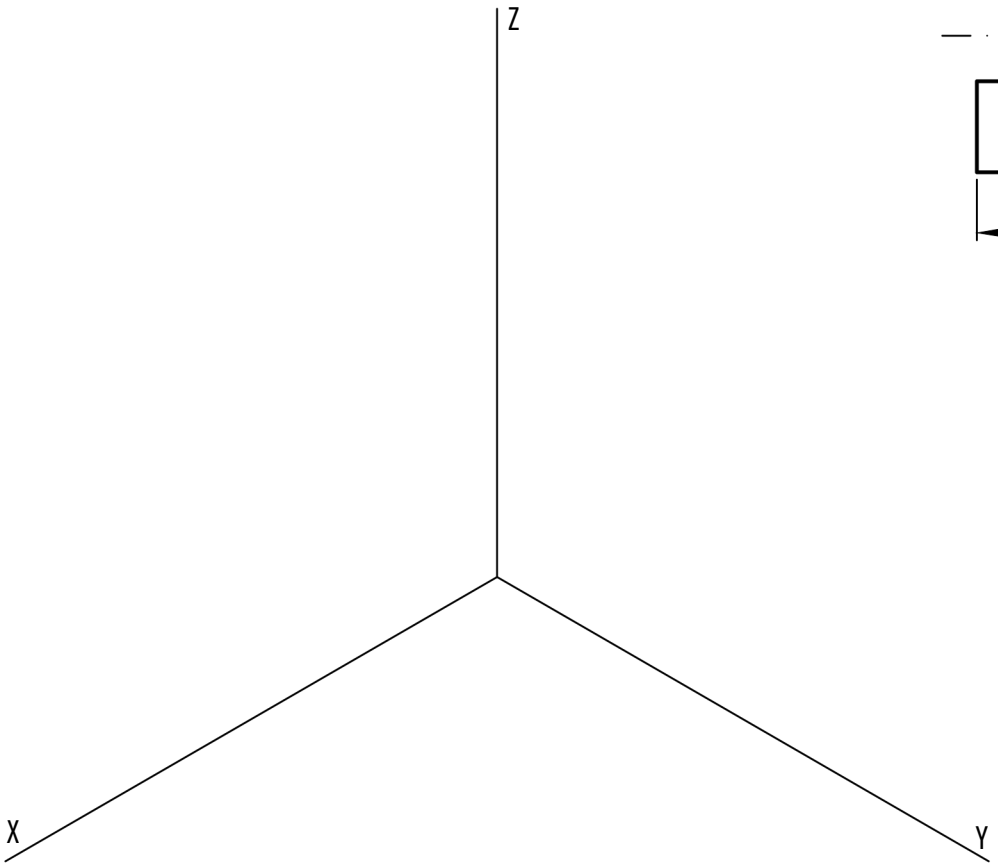
## PAU (Antigua selectividad)

**BLOQUE A**
**PROBLEMA 2: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.**

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 1:3, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.




LANUBEARTISTICA.ES

**Puntuación:**

| | |
|---|---|
| Aplicación escala | 0,25 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,25 puntos |
| Perspectiva | 2,50 puntos |
| Líneas ocultas | 0,75 puntos |
| Apartado 2 | 0,25 puntos |
| **Puntuación máxima** | **4,00 puntos** |

**BLOQUE A** PRUEBA (1) JULIO 2021

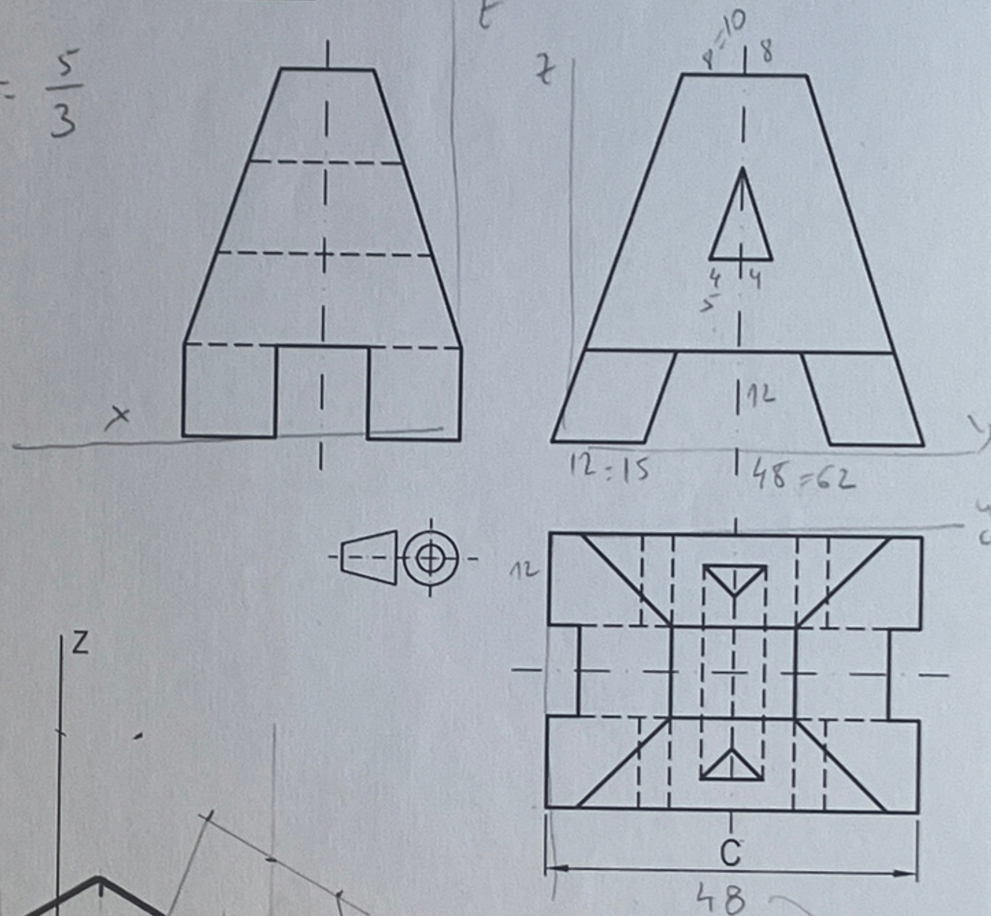
**PROBLEMA 2: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.**

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 1:3, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: 240 mm.

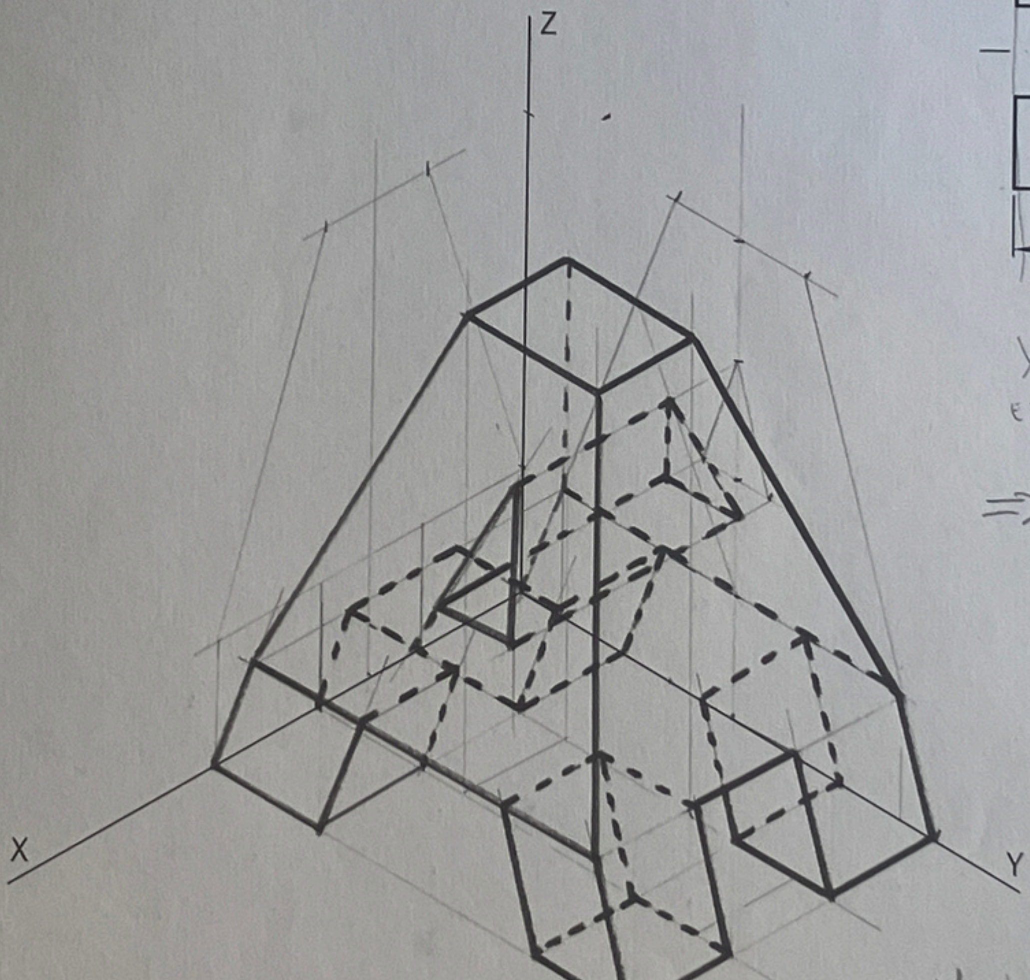
Escala métrica = $\frac{E_{final}}{E_{inicial}} = \frac{1}{3} : \frac{1}{5} = \frac{5}{3}$

$\frac{5}{3} \cdot CR = \frac{5}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{4}{3} = 1,3$




ESCALA VISTAS = $\frac{1}{5}$

⇒ ESCALA REAL OBJETO = $\frac{5}{1} \cdot 48 = 240$




Perfil derecho

alzado

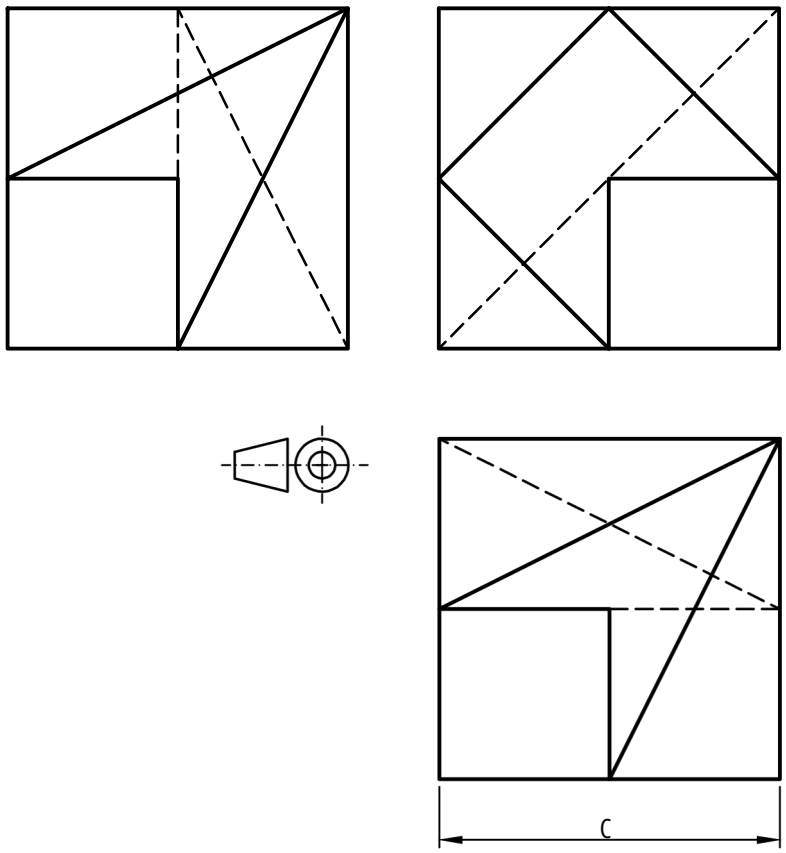
**Puntuación:**

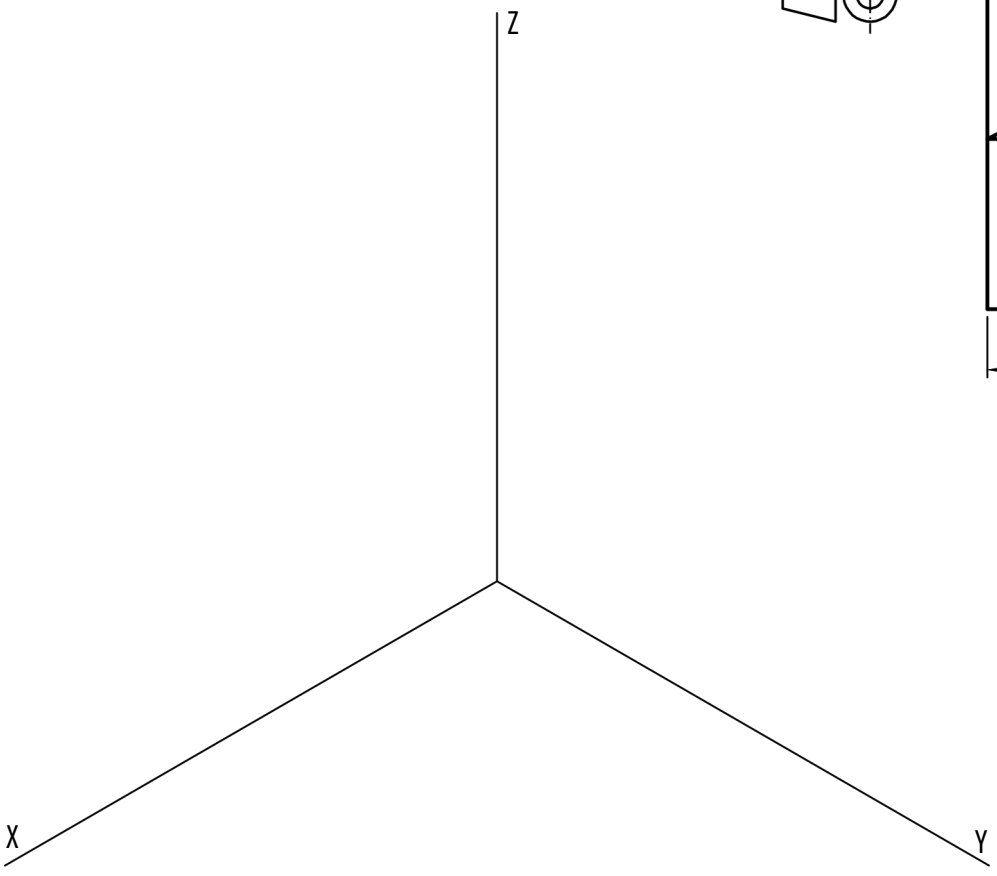
| | |
|---|---|
| Aplicación escala | 0,25 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,25 puntos |
| Perspectiva | 2,50 puntos |
| Líneas ocultas | 0,75 puntos |
| Apartado 2 | 0,25 puntos |
| Puntuación máxima | 4,00 puntos |

**BLOQUE A**
**PROBLEMA 2: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.**

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.




LANUBEARTISTICA.ES

**Puntuación:**

| | |
|---|---|
| Aplicación escala | 0,25 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,25 puntos |
| Perspectiva | 3,00 puntos |
| Líneas ocultas | 0,25 puntos |
| Apartado 2 | 0,25 puntos |
| **Puntuación máxima** | **4,00 puntos** |

PRUEBA (3) 2021

**BLOQUE A**

**PROBLEMA 2: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.**

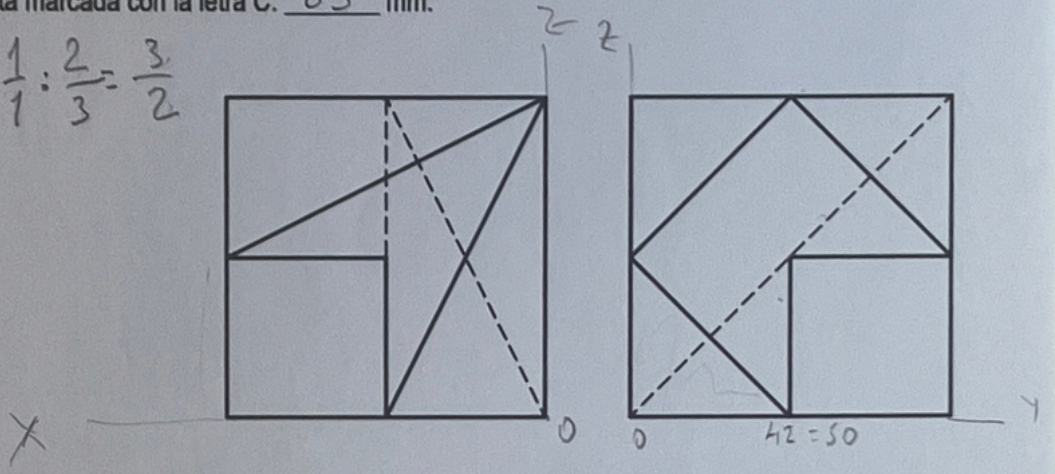
Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

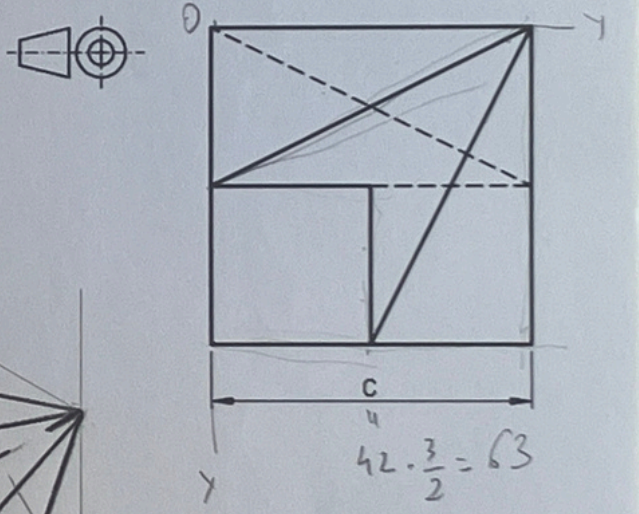
1. Representar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: 63 mm.

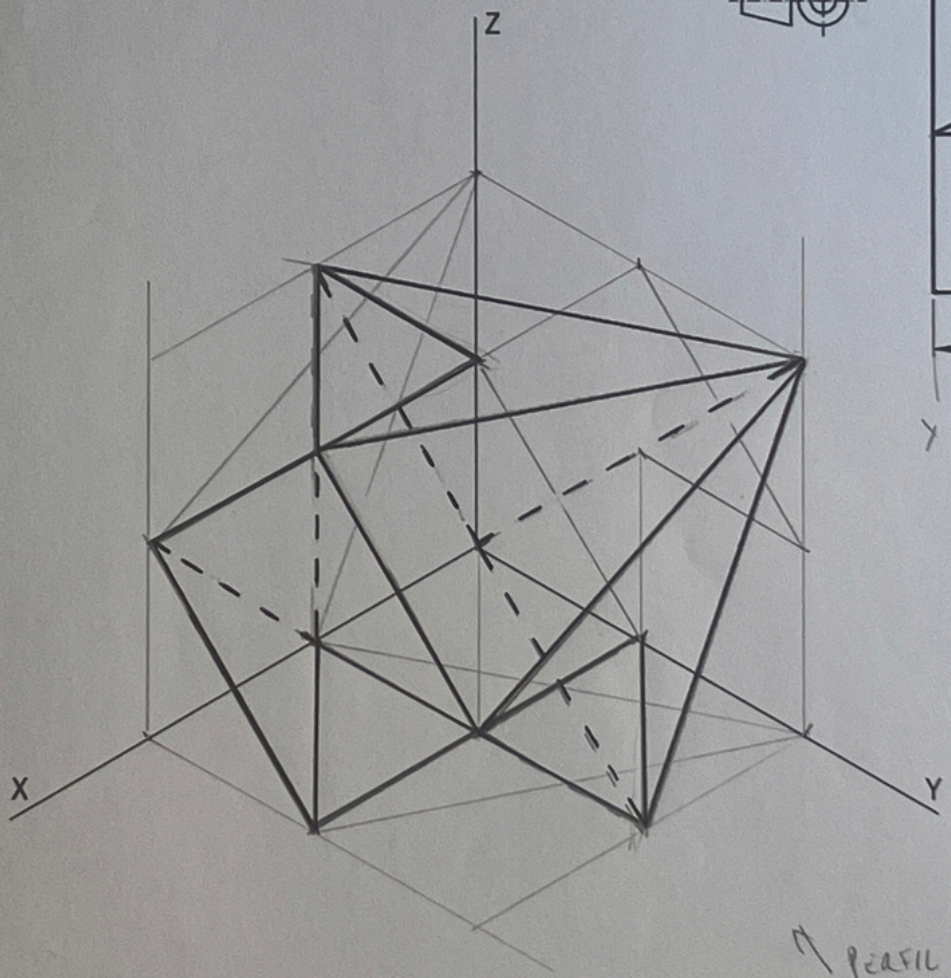
$E_{intermedia} = \frac{E_{final}}{E_{inicial}}$ · $E_i = \frac{1}{1} : \frac{2}{3} = \frac{3}{2}$

CR

$\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{5} = \frac{12}{10} = 1{,}2$




PERFIL DERECHO

**Puntuación:**

| | |
|---|---|
| Aplicación escala | 0,25 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,25 puntos |
| Perspectiva | 3,00 puntos |
| Líneas ocultas | 0,25 puntos |
| Apartado 2 | 0,25 puntos |

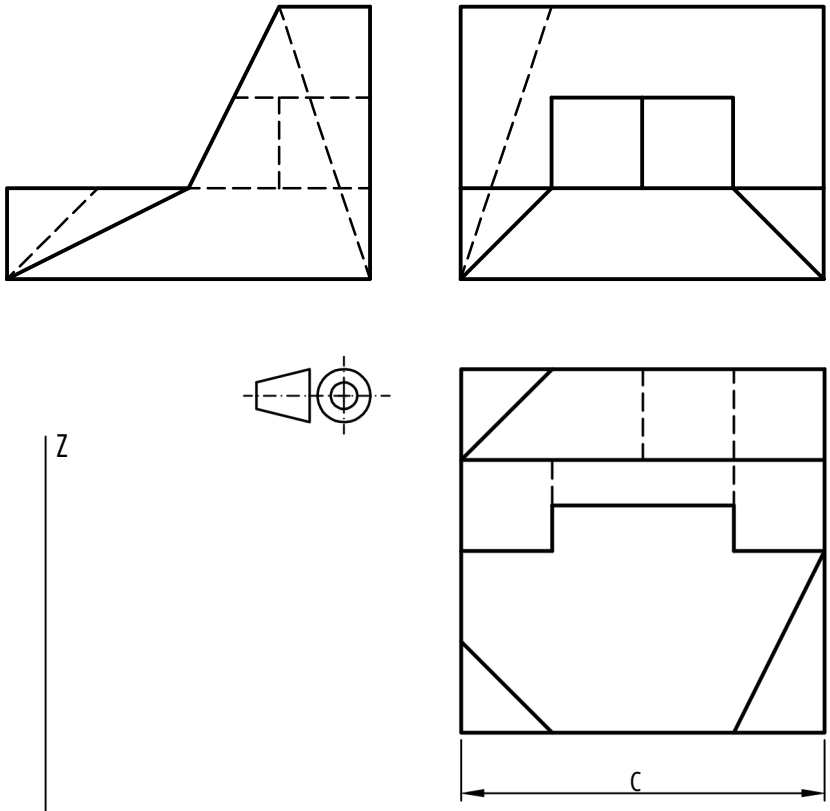
LANUBEARTISTICA.ES

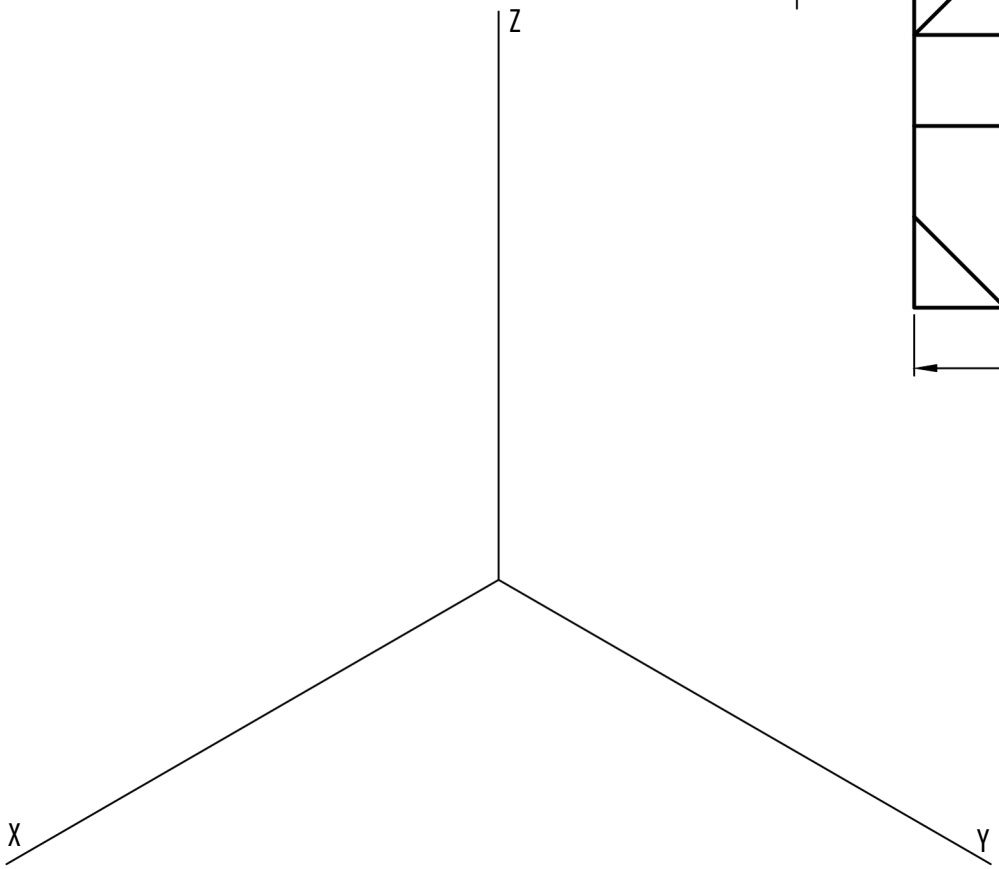
ALZADO

**BLOQUE A**
**PROBLEMA 2: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.**

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 3:5, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.




LANUBEARTISTICA.ES

**Puntuación:**

| | |
|---|---|
| Aplicación escala | 0,25 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,25 puntos |
| Perspectiva | 3,00 puntos |
| Líneas ocultas | 0,25 puntos |
| Apartado 2 | 0,25 puntos |
| **Puntuación máxima** | **4,00 puntos** |

PRUEBA (5) 2021

**BLOQUE A**

**PROBLEMA 2: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.**

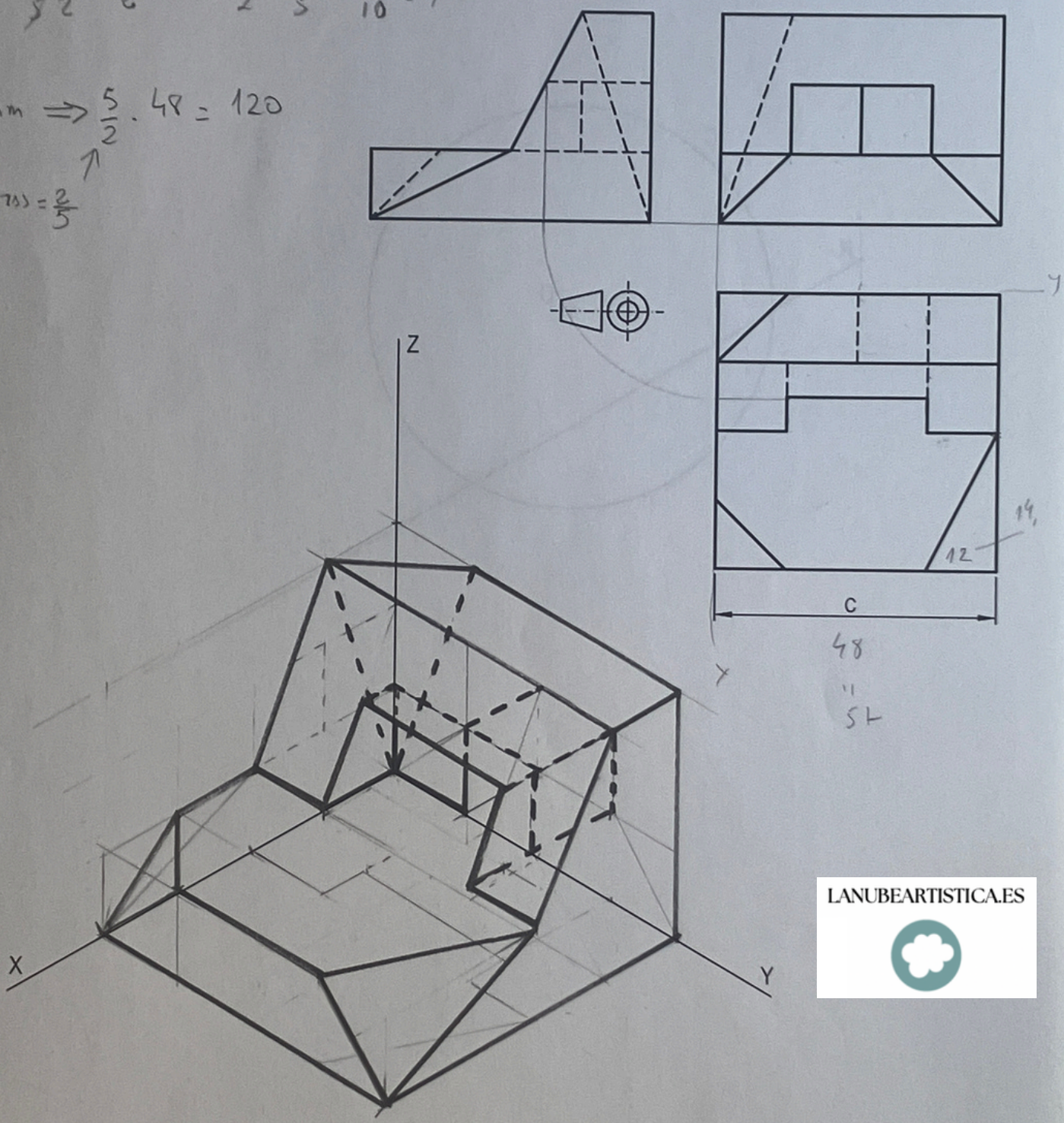
Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 3:5, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: 120 mm.

$\frac{3}{5} : \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 2} = \frac{3}{2}$ $\quad \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{5} = \frac{12}{10} = 1{,}2$

$C = 48\,mm \Rightarrow \frac{5}{2} \cdot 48 = 120$

ESCALA VISTAS $= \frac{2}{5}$




LANUBEARTISTICA.ES

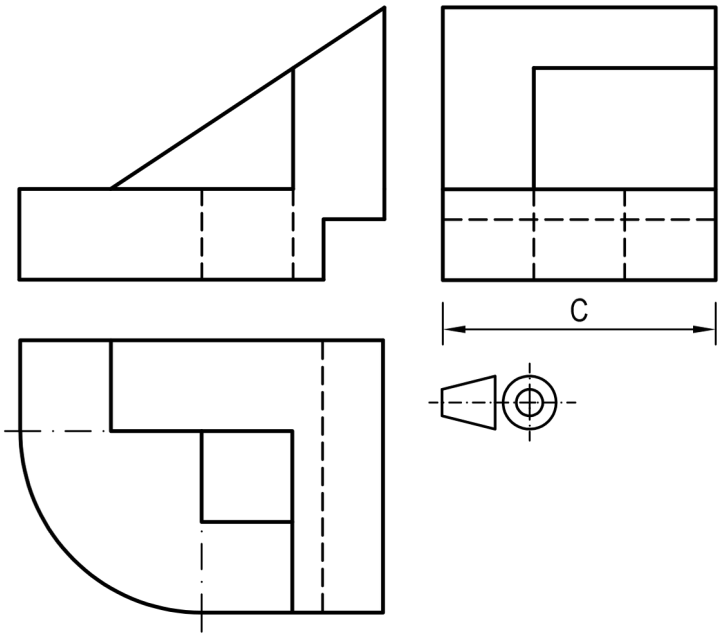
| **Puntuación:** | |
|---|---|
| Aplicación escala | 0,25 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,25 puntos |
| Perspectiva | 3,00 puntos |
| Líneas ocultas | 0,25 puntos |
| Apartado 2 | 0,25 puntos |
| **Puntuación máxima** | **4,00 puntos** |

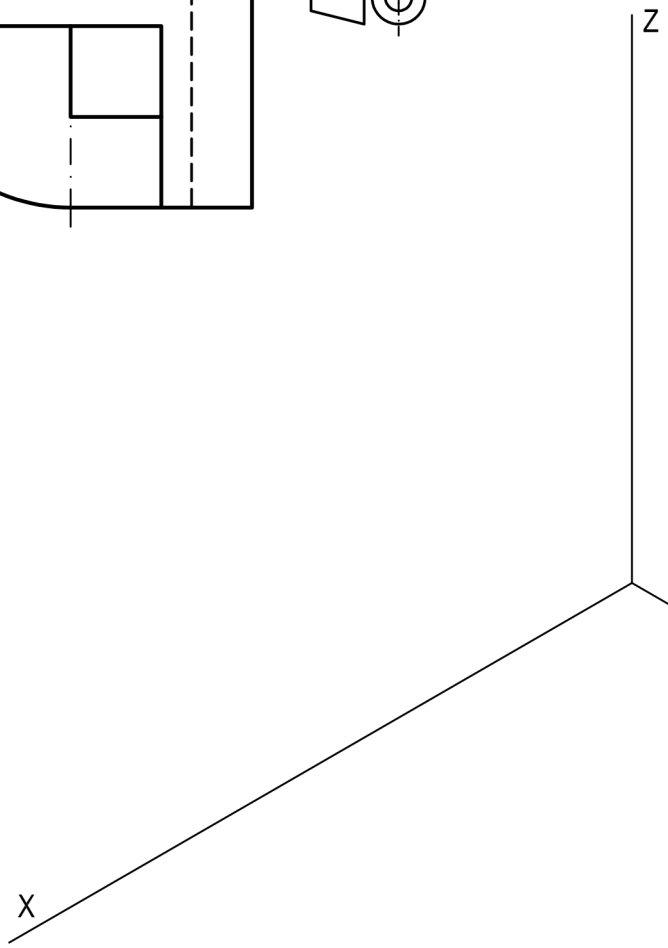
**BLOQUE A**

**PROBLEMA 2: SISTEMA AXONOMÉTRICO**

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 3:2, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.




LANUBEARTISTICA.ES

**Puntuación:**

| | |
|---|---|
| Aplicación escala | 0,25 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,25 puntos |
| Perspectiva | 2,25 puntos |
| Líneas ocultas | 1,00 puntos |
| Apartado 2 | 0,25 puntos |
| **Puntuación máxima** | **4,00 puntos** |

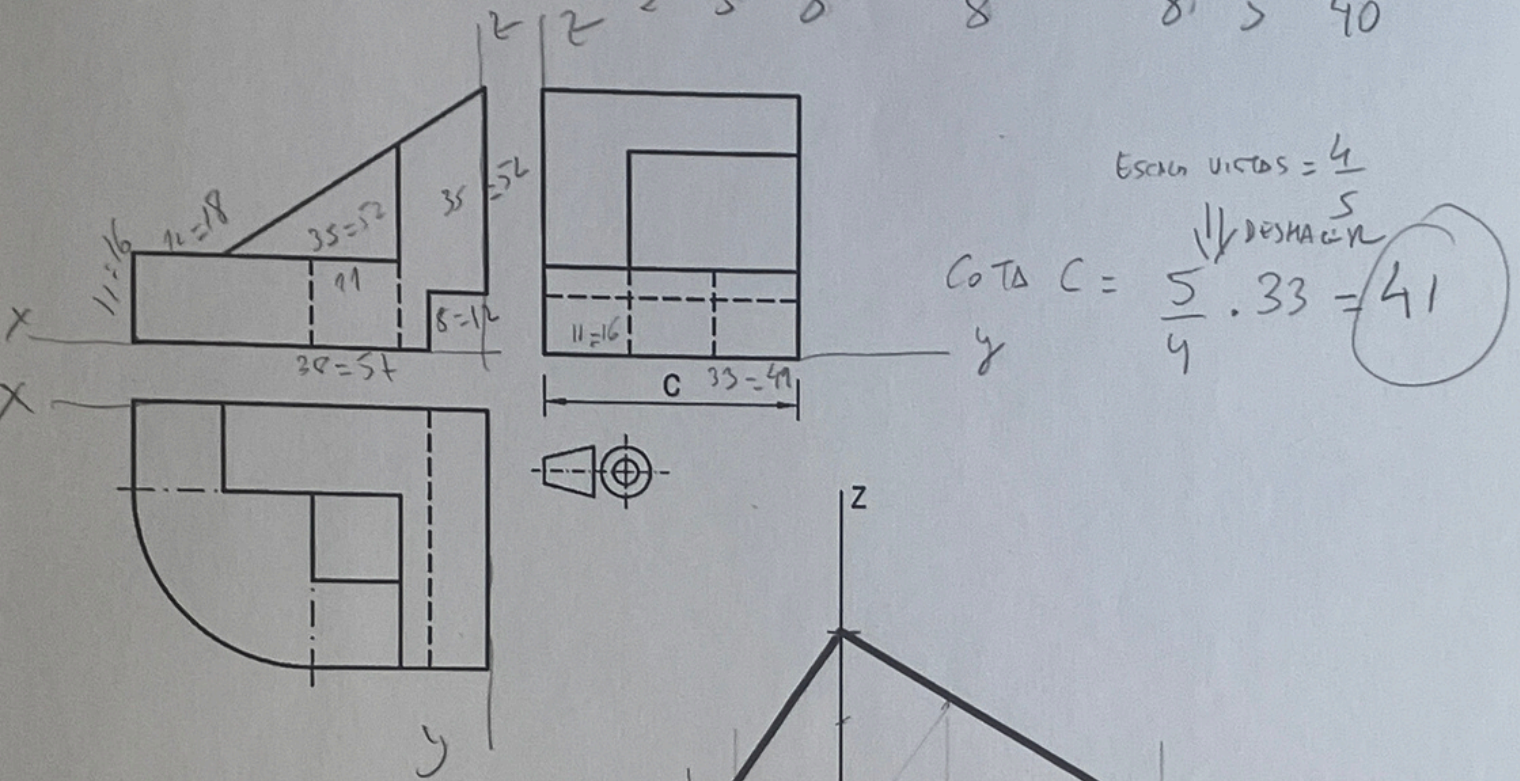
## A
## BLEMA 2: SISTEMA AXONOMÉTRICO

2022 - ① JUNIO

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

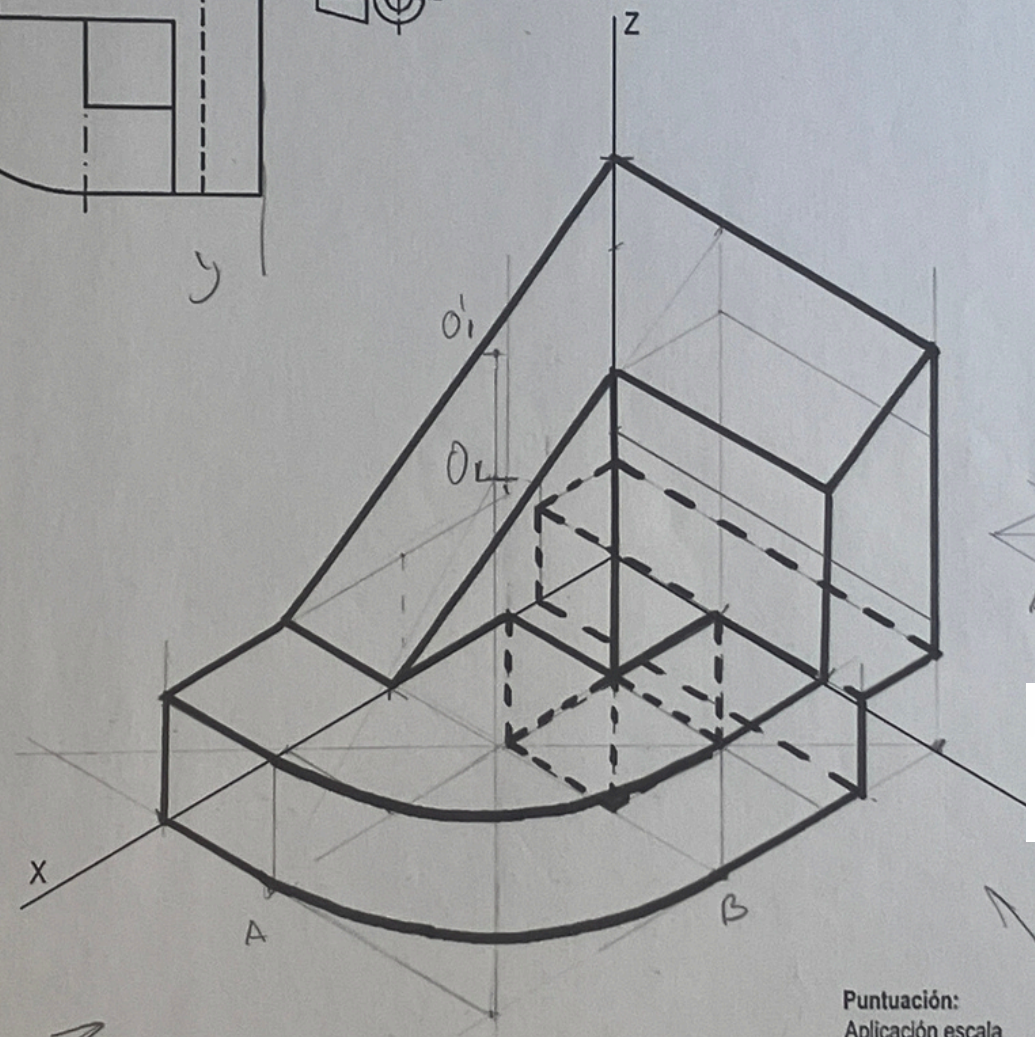
1. Representar su perspectiva isométrica a escala 3:2, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: 41 mm.

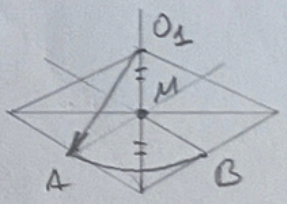
$E_{intermedia} = E_{final} : E_{inicial} = \frac{3}{2} : \frac{4}{5} = \frac{15}{8} \Rightarrow \frac{15}{8} \cdot CR = \frac{15}{8} \cdot \frac{4}{5} = \frac{60}{40} = 1{,}5$




ESCALA VISTAS = $\frac{4}{5}$ ⇓ DESHACER

COTA C = $\frac{5}{4} \cdot 33 = 41$




LANUBEARTISTICA.ES

ALZADO

PERFIL

**Puntuación:**

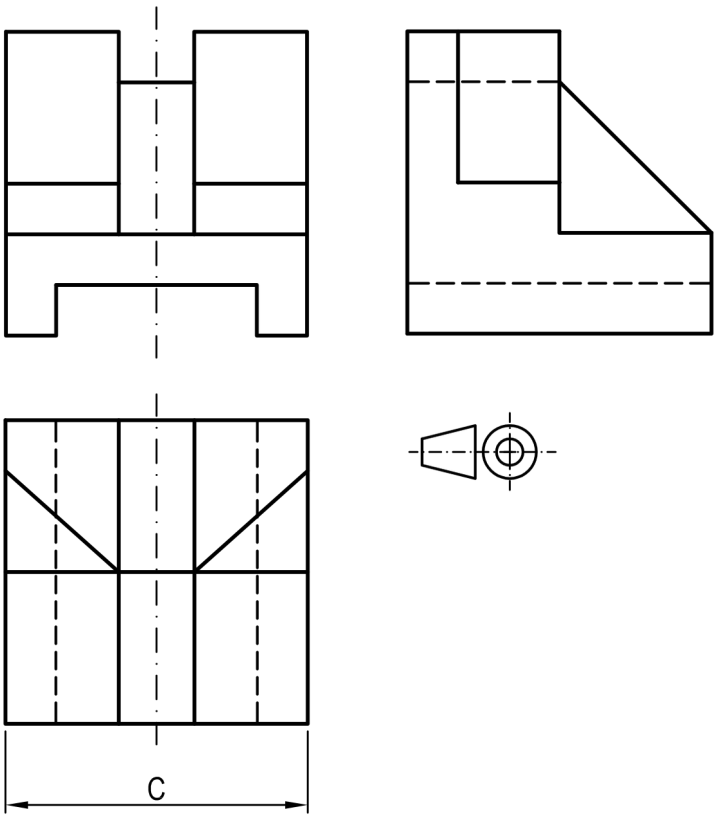
| | |
|---|---|
| Aplicación escala | 0,25 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,25 puntos |
| Perspectiva | 2,25 puntos |
| Líneas ocultas | 1,00 puntos |
| Apartado 2 | 0,25 puntos |
| **Puntuación máxima** | **4,00 puntos** |

**BLOQUE A**

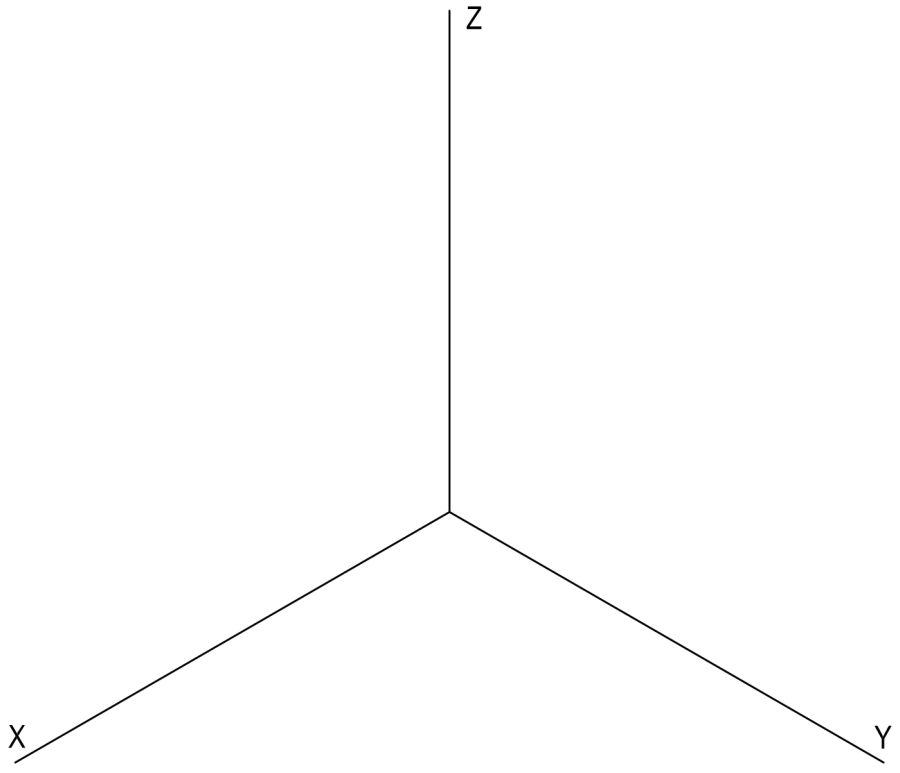
**PROBLEMA 2: SISTEMA AXONOMÉTRICO**

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 7:6, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.




LANUBEARTISTICA.ES




**Puntuación:**

| | |
|---|---|
| Aplicación escala | 0,25 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,25 puntos |
| Perspectiva | 2,50 puntos |
| Líneas ocultas | 0,75 puntos |
| Apartado 2 | 0,25 puntos |
| **Puntuación máxima** | **4,00 puntos** |

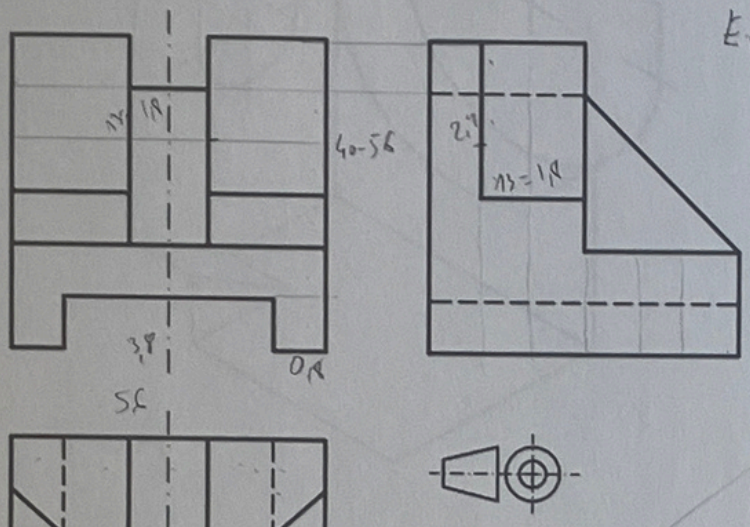
**BLOQUE A**

**PROBLEMA 2: SISTEMA AXONOMÉTRICO**

2022 (5) JULIO

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 7:6, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: 60 mm.



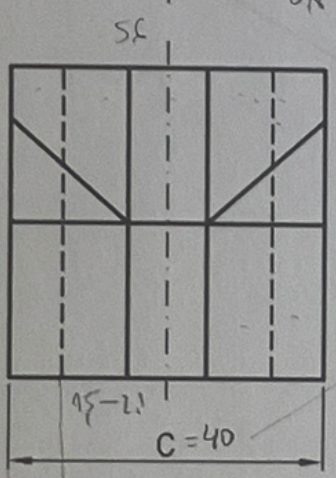

$E_{intermedia} = \frac{E_{final}}{E_{inicial}} = \frac{7}{6} : \frac{2}{3} = \frac{21}{12} = \frac{7}{4}$

$\frac{7}{4} \cdot \frac{4}{5} = \frac{7}{5} = 1,4$

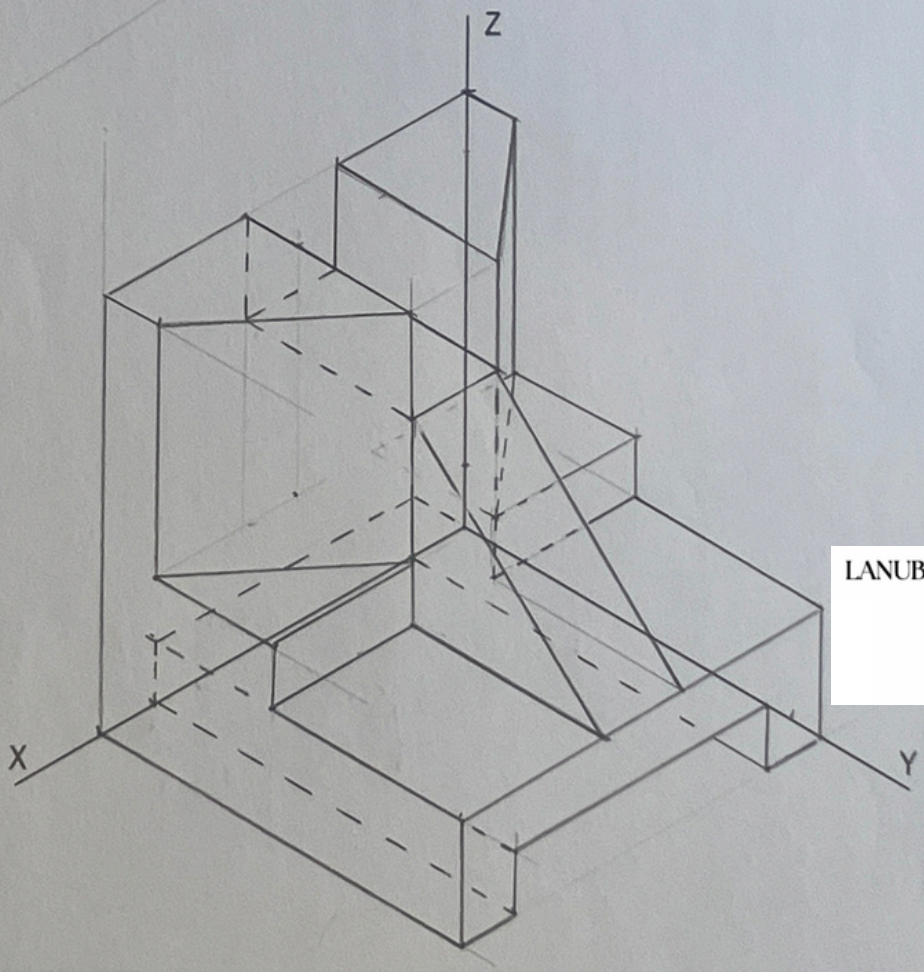
↑ CR.

Pieza a escala $\frac{2}{3} \Rightarrow 40 \cdot \frac{3}{2} = 60$

↑ REALIDAD




0,6 ↓ 0,4




LANUBEARTISTICA.ES

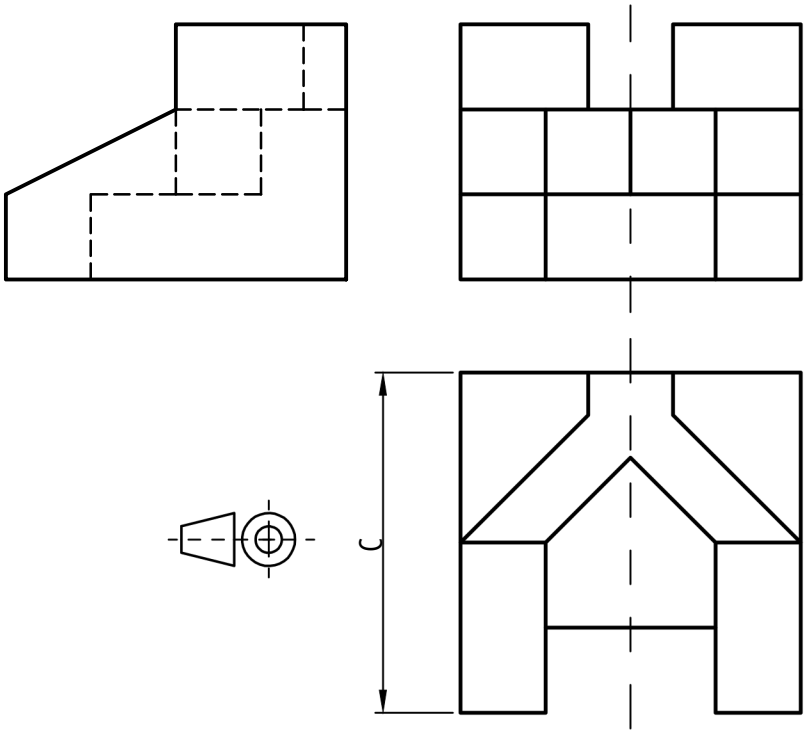
**Puntuación:**

| | |
|---|---|
| Aplicación escala | 0,25 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,25 puntos |
| Perspectiva | 2,50 puntos |
| Líneas ocultas | 0,75 puntos |
| Apartado 2 | 0,25 puntos |

**BLOQUE A**
**PROBLEMA 2: SISTEMA AXONOMÉTRICO.**

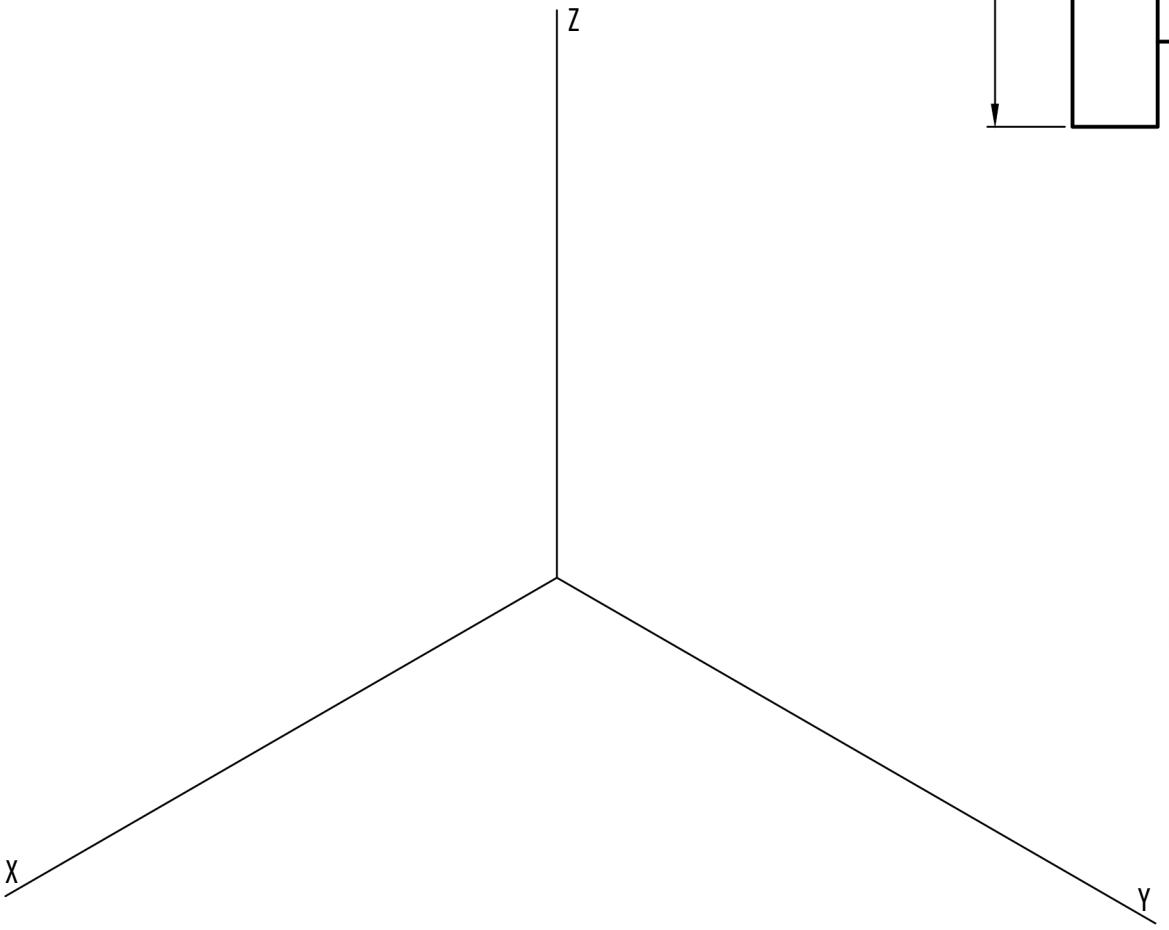
Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 3:4, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 3:2, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.




**Puntuación:**

| | |
|---|---|
| Aplicación escala | 0,25 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,25 puntos |
| Volumen principal | 2,00 puntos |
| Volumen central | 1,00 puntos |
| Líneas ocultas | 0,25 puntos |
| Apartado 2 | 0,25 puntos |
| **Puntuación máxima** | **4,00 puntos** |




LANUBEARTISTICA.ES

2020 - 1

**BLOQUE A**

**PROBLEMA 2: SISTEMA AXONOMÉTRICO.**

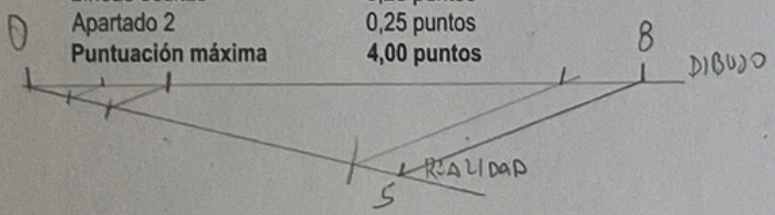
Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 3:4, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

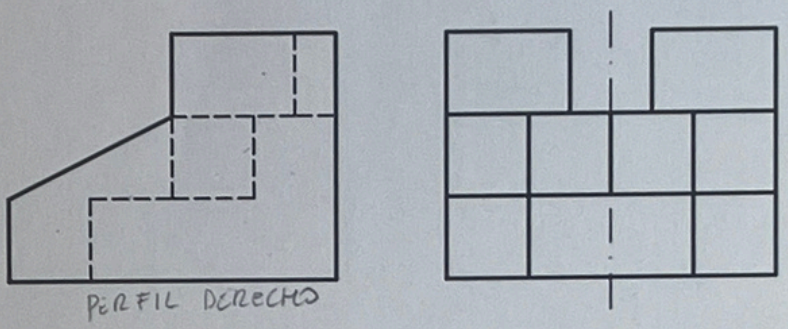
1. Representar su perspectiva isométrica a escala 3:2, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.

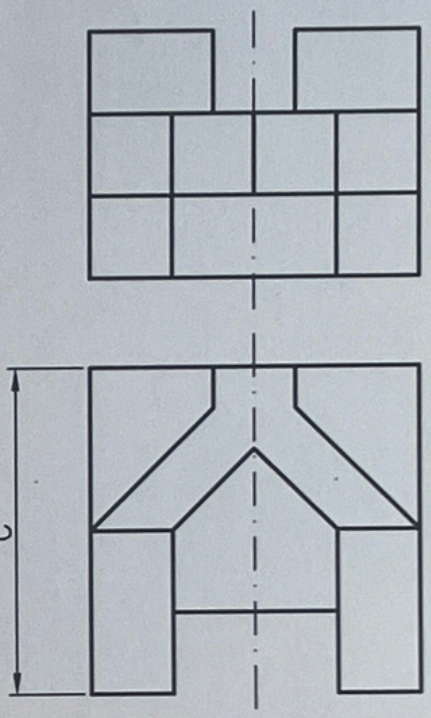
DIEDRICO 3/4 → DESHACER → 4/3

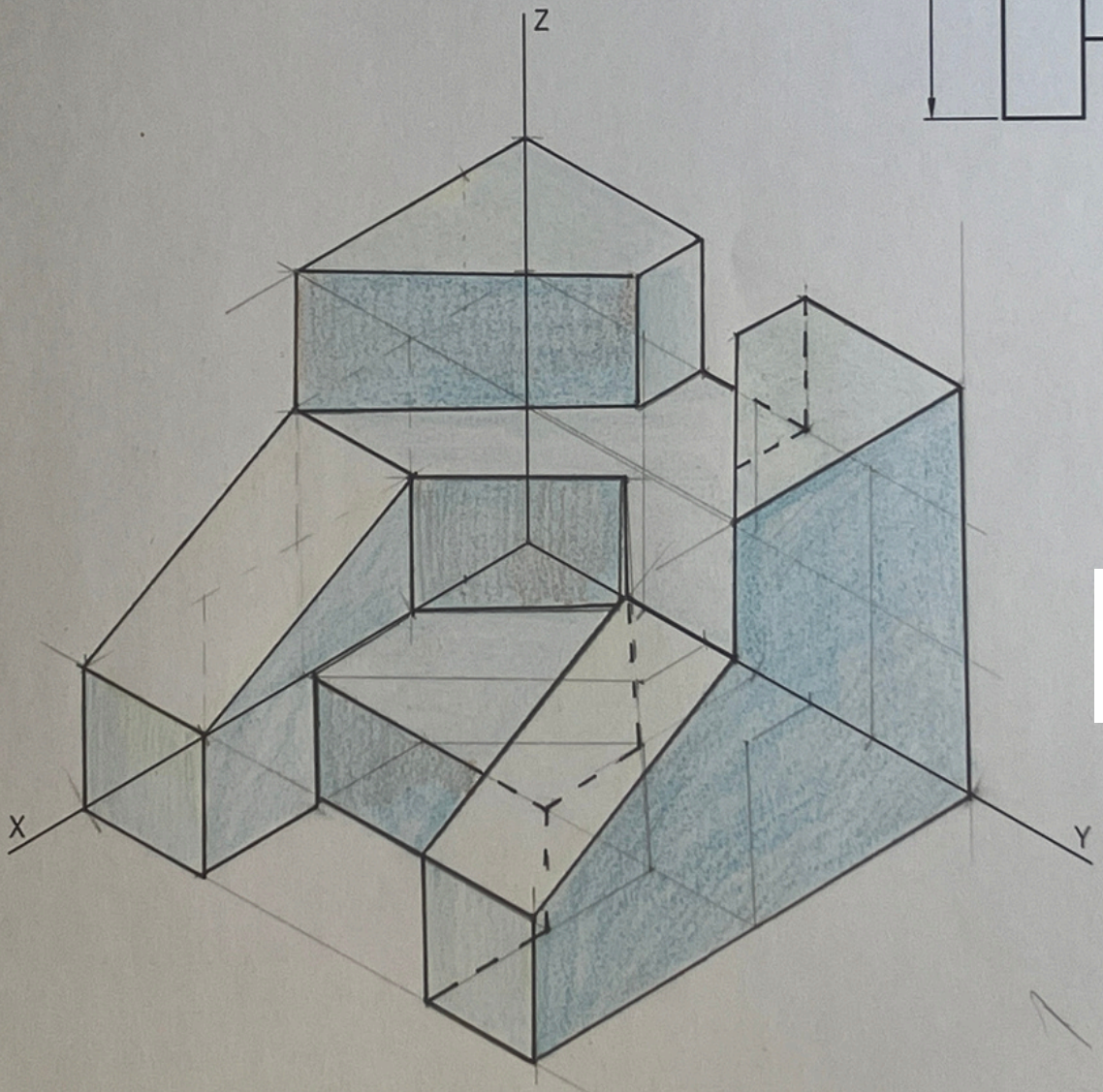
ISOMÉTRICO CR 4/5 E 3/2 → APLICAR → 4/5 × 3/2 = 8/5 DIBUJO, REALIDAD

| **Puntuación:** | |
|---|---|
| Aplicación escala | 0,25 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,25 puntos |
| Volumen principal | 2,00 puntos |
| Volumen central | 1,00 puntos |
| Líneas ocultas | 0,25 puntos |
| Apartado 2 | 0,25 puntos |
| **Puntuación máxima** | **4,00 puntos** |






LANUBEARTISTICA.ES

PERFIL DERECHO