

DEFINICIÓN DE ESPACIOS DISPONIBLES



Espacio disponible original
23.70 x 39

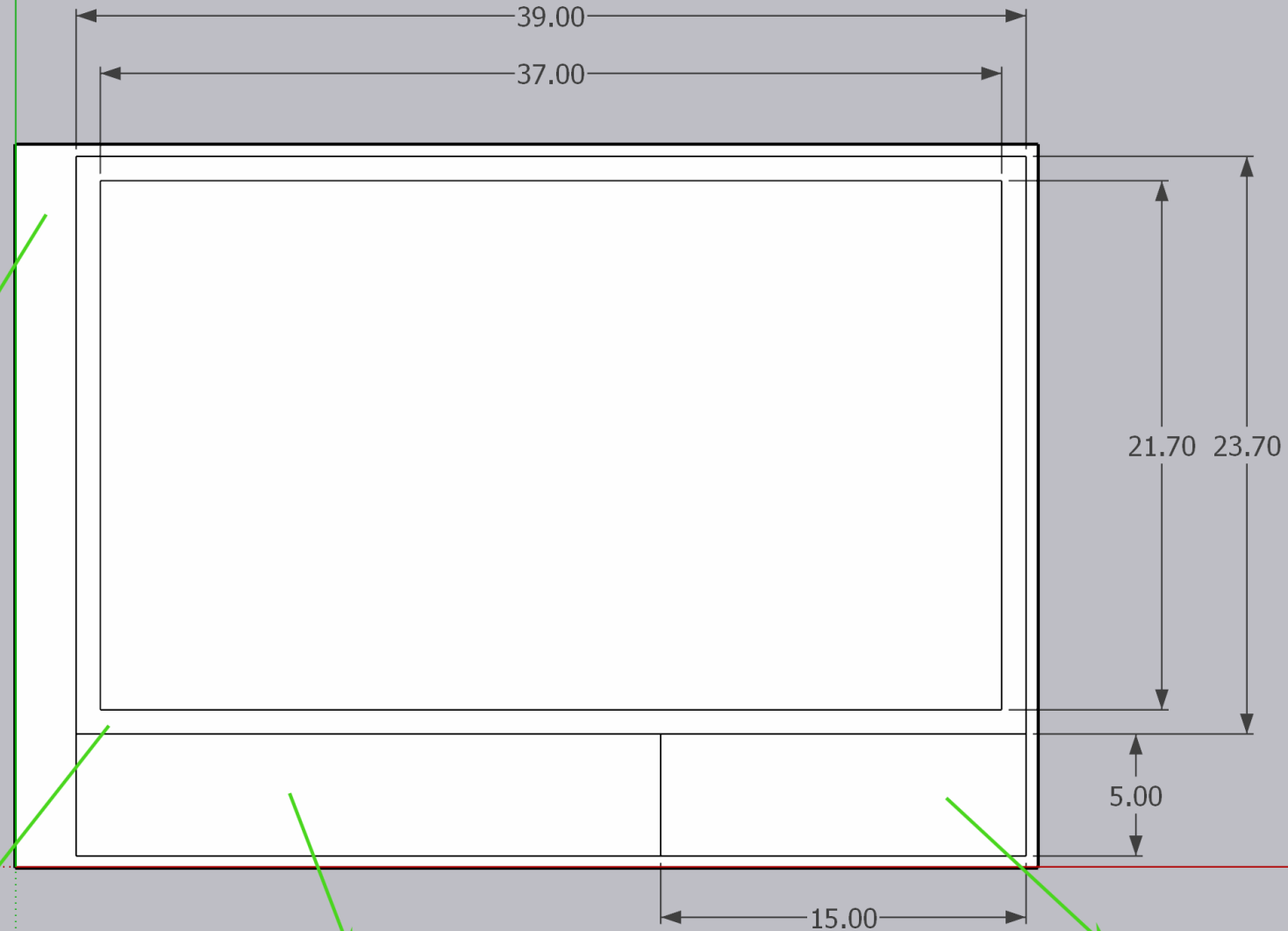
Espacio disponible final
21.70 x 37

Márgenes
normativos

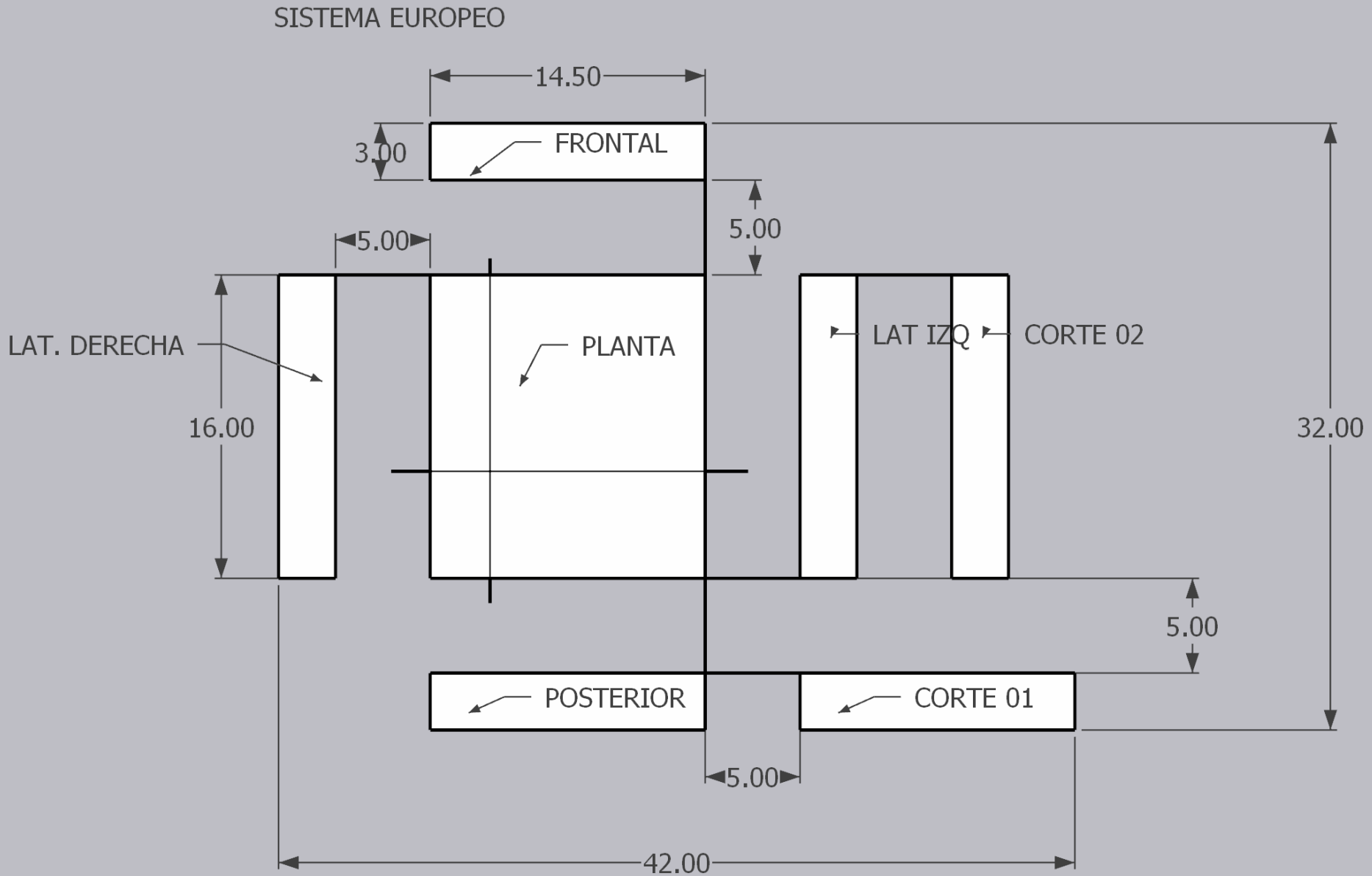
Margen
adicional

Espacio para tablas y leyendas

Cajetín de
rotulado



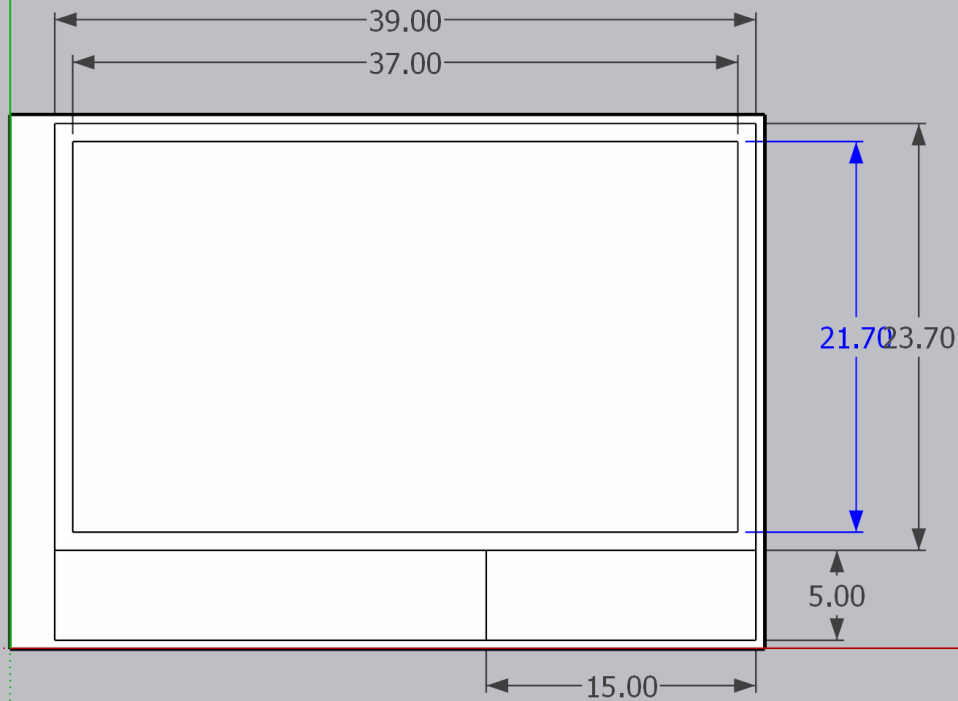
Espacio requerido: 42 x 32



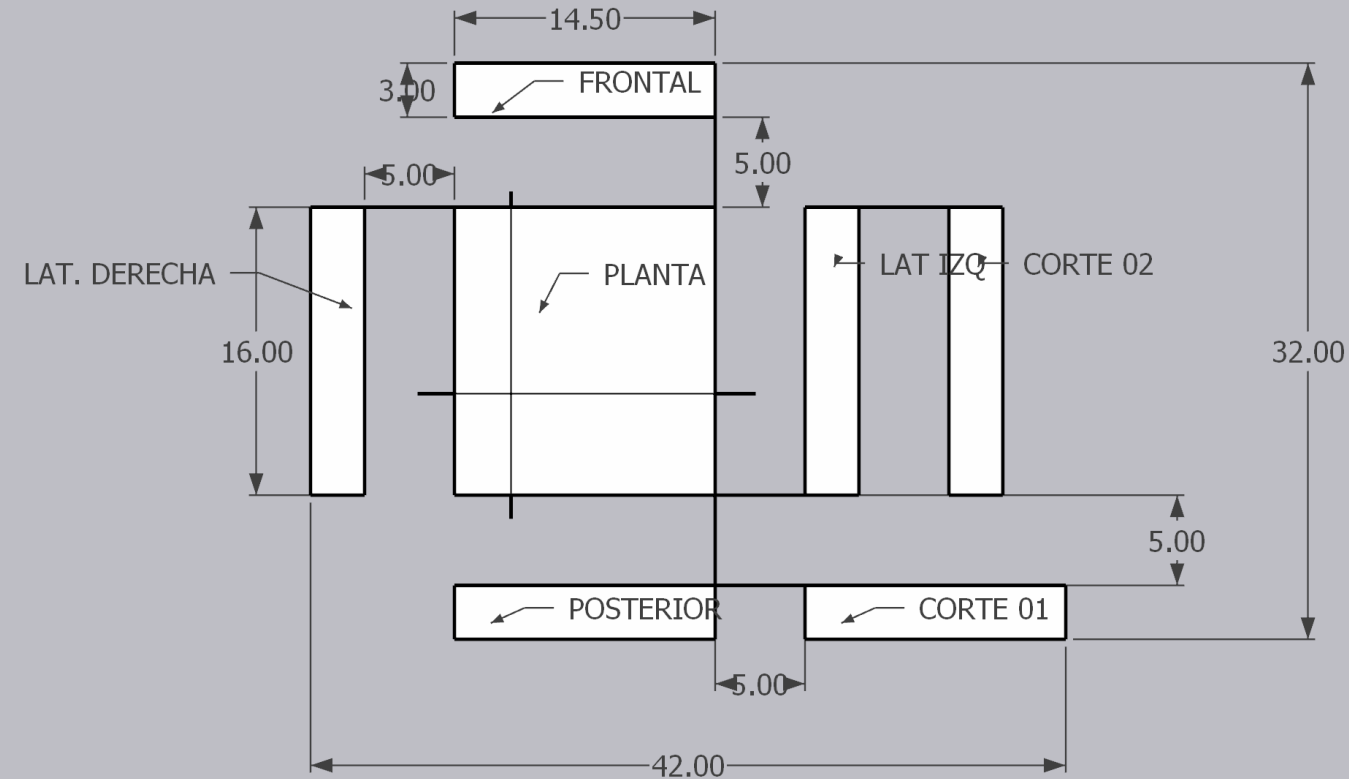
DEFINICIÓN DE ESPACIOS DISPONIBLES



centímetros



metros



Cálculo de la escala

Espacio disponible:

37 x 21.7 centímetros

Espacio requerido:

42 x 32 metros

4200 x 3200 centímetros

Encontrar la escala de reducción

$$Escala = \frac{Dibujo}{Realidad}$$

Cálculo de la escala

$$Escala = \frac{Dibujo}{Realidad}$$

Escala en la dim. ancho

$$Escala = \frac{37}{4200}$$

$$Escala = \frac{\frac{37}{37}}{\frac{4200}{37}}$$

$$Escala = \frac{1}{113.51}$$

$$Escala = 0.0088$$

Escala en la dim. altura

$$Escala = \frac{21.7}{3200}$$

$$Escala = \frac{\frac{21.7}{21.7}}{\frac{3200}{21.7}}$$

$$Escala = \frac{1}{147.46}$$

$$Escala = 0.0067$$

Cálculo de la escala

Escala en la dim. ancho

$$Escala = \frac{1}{113.51}$$

$$Escala = 0.0088$$

$$Dibujo = Escala * Realidad$$

$$Dibujo = \frac{1}{113.51} * 4200 = 37.001 cm.$$

$$Dibujo = \frac{1}{147.46} * 4200 = 28.48 cm.$$

$$Escala calculada = \frac{1}{147.46}$$

Sugerencia: Escoger la escala normalizada más cercana.

Espacio disponible:
37 x 21.7 centímetros

Escala en la dim. altura

$$Escala = \frac{1}{147.46}$$

$$Escala = 0.0067$$

$$Dibujo = \frac{1}{113.51} * 3200 = 28.19 cm.$$

$$Dibujo = \frac{1}{147.46} * 3200 = 21.70 cm.$$

$$\begin{aligned} & Escalas normalizadas \\ & = \frac{1}{20}; \frac{1}{50}; \frac{1}{100}; \frac{1}{125}; \frac{1}{150}; \frac{1}{200} \end{aligned}$$

Cálculo de la escala

Espacio disponible:
37 x 21.7 centímetros

Escala normalizada. Opción 01

$$Escala = \frac{1}{125}$$

$$Dibujo = Escala * Realidad$$

$$Dibujo = \frac{1}{125} * 4200 = 33.6 \text{ cm.}$$

$$Dibujo = \frac{1}{150} * 4200 = 28 \text{ cm.}$$

Escala normalizada. Opción 02

$$Escala = \frac{1}{150}$$

$$Dibujo = \frac{1}{125} * 3200 = 25.6 \text{ cm.}$$

$$Dibujo = \frac{1}{150} * 3200 = 21.33 \text{ cm.}$$

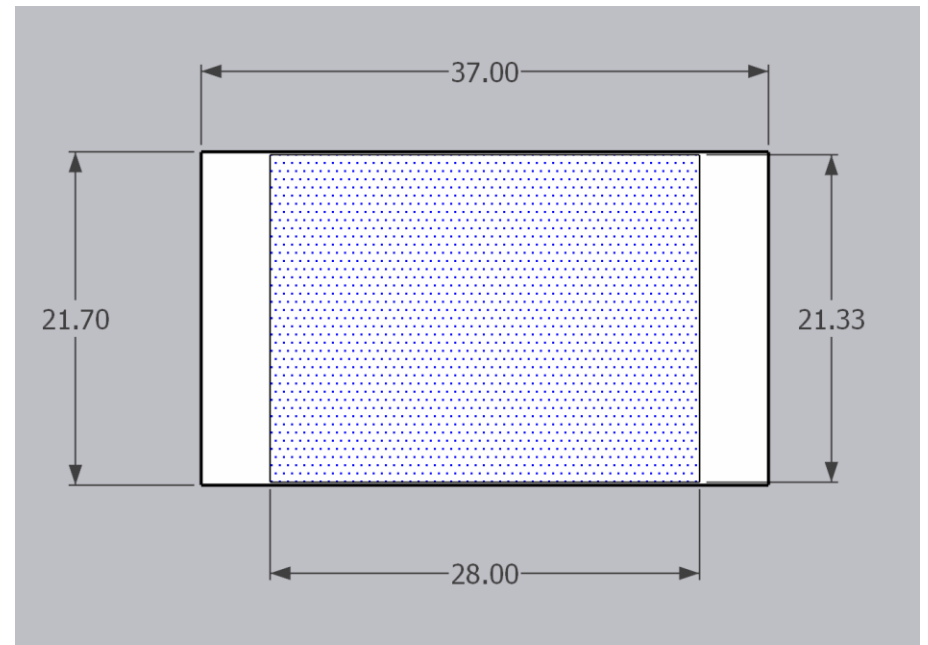
$$Escala normalizada seleccionada = \frac{1}{150}$$

Espacio en el dibujo con la escala seleccionada es de: 28 x 21.33 cm

Centrado de la lámina

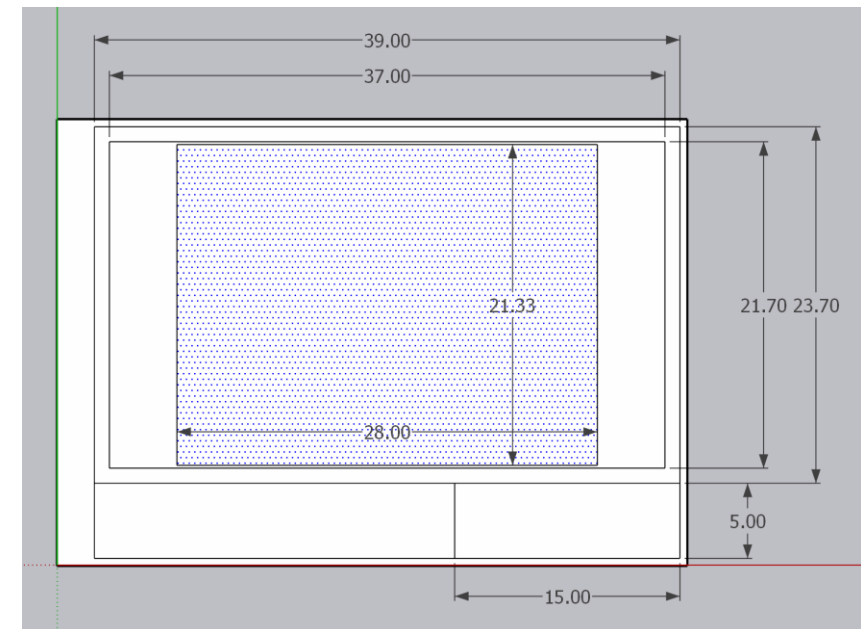
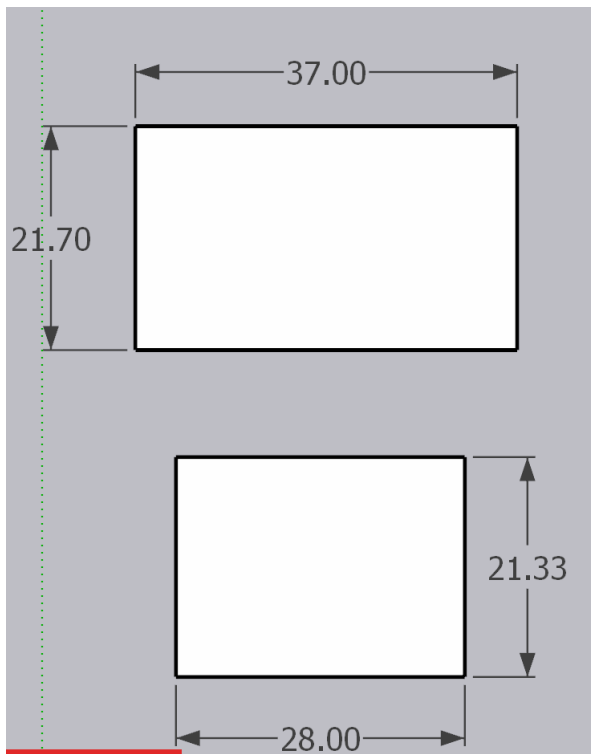
Espacio disponible:
37 x 21.7 centímetros

Espacio en el dibujo con la escala seleccionada es de:
28 x 21.33 cm



$$\text{Margen izq y der} = \frac{37 - 28}{2} = 4.5 \text{ cm}$$

$$\text{Margen sup e inf} = \frac{21.7 - 21.33}{2} = 0.185 \text{ cm}$$



Centrado de la lámina

Espacio disponible:
37 x 21.7 centímetros

Espacio en el dibujo con la escala
seleccionada es de:
28 x 21.33 cm

$$\text{Margen izq y der} = \frac{37 - 28}{2} = 4.5 \text{ cm}$$

$$\text{Margen sup e inf} = \frac{21.7 - 21.33}{2} = 0.185 \text{ cm}$$

