

Trabajo Práctico N°3

Lenguaje Tecnológico 2do año.

Temas a conocer y repasar:

° Perspectiva en lámina A y B

Para realizar estas láminas (A y B) trabajaremos con regla, lápiz y escuadra de 30°

° Rótulo A4 (medidas)

° Escalas en dibujo Técnico

° Lámina A y B a realizar

Realizar:

- 1- Realizar una lámina en formato A4 con rótulo y todas sus medidas como se muestra en una de las páginas siguientes.

Hay que recordar que las medidas del recuadro dentro de la hoja es de 25mm del lado izquierdo y 5mm de arriba, abajo y del lado derecho.

Hay un ejemplo de cómo tienen que quedar un rótulo para las láminas A y B donde trabajaremos con escalas.

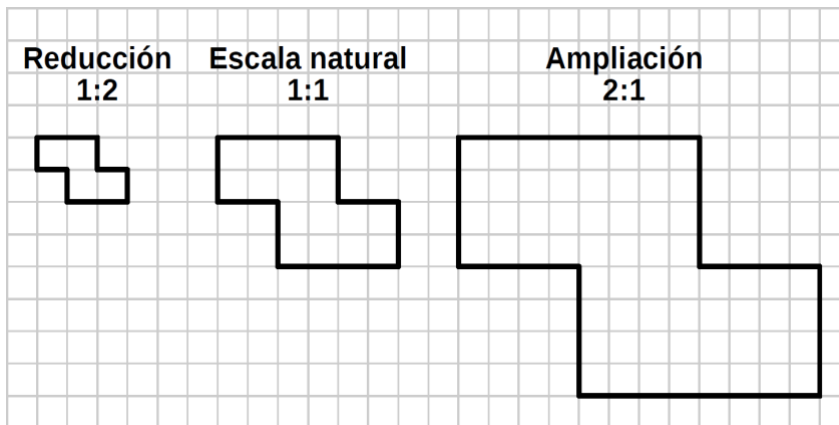
*Realizar una lámina y su respectivo rótulo con el dibujo A en escala 1:2

*Realizar una lámina y su respectivo rótulo con el dibujo B en escala 2:1

Que es una Escala en dibujo técnico?

Escalas

Representación de objetos a distintos tamaños.



Cuando hay que representar un objeto grande en un plano, por ejemplo una casa, no es práctico dibujarlo con su tamaño real. En estos casos lo conveniente es dibujar el objeto a tamaño REDUCIDO. Si los objetos son demasiado pequeños, por ejemplo un componente electrónico, es conveniente realizar el dibujo con un tamaño AMPLIADO.

La escala es la relación de ampliación o de reducción con la que se dibuja un objeto.

La escala de REDUCCIÓN se utiliza cuando el tamaño del objeto es mayor que el tamaño de la hoja de papel. Por ejemplo en la lámina con el dibujo A que tenemos que realizar, se tiene que hacer una reducción (1:2), es decir, que todas las medidas indicadas en A, la vamos a dividir por 2.

EJEMPLO 1. $1 / 2 = 0,5$ mm

EJEMPLO 2 $200\text{mm} / 2 = 100\text{mm}$ siempre es la mitad.

Esta operación se debe realizar en todas las medidas del dibujo.

*Recordar que las medidas reducidas son para el dibujo de la pieza, pero en las acotaciones tiene que ir la medida real.

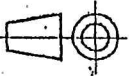
Dibujamos la pieza en 100mm (reducido) pero colocamos la medida real que es de 200mm, para que toda persona que vea esa lamina sepa cuál es la medida real del dibujo, además de saber en qué escala está el mismo.

La escala de AMPLIACIÓN, se utiliza para representar objetos pequeños, nosotros la utilizaremos en la Lámina rotulada con la pieza B en escala 2:1. Una escala de ampliación 2:1 significa que hay que dibujar el DOBLE de lo que me indica su medida real.

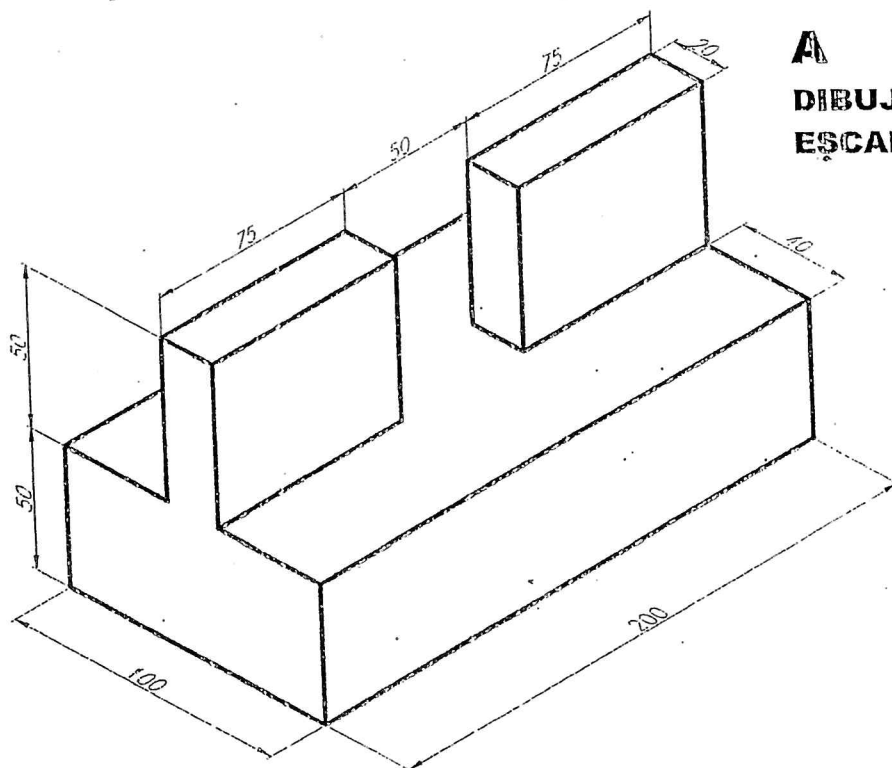
La escala natural se utiliza para representar los objetos con un dibujo del mismo tamaño que la realidad. La escala natural se representa también como escala 1:1, quiere decir que la medida que tiene la lámina es la medida del objeto real.

		20		20		10		10	
175		96							
26		20		13		20			
OBS.		FECHA		NOMBRE		E.E.S.T. N°		TÍTULO	
		DIBUJÓ							
		REVISÓ							
		APROBÓ							
		ESCALA:							
		5		5		5		5	
		10		10		20			
		TOL:		RUG:					
		20							
		46		74		55			
		60							

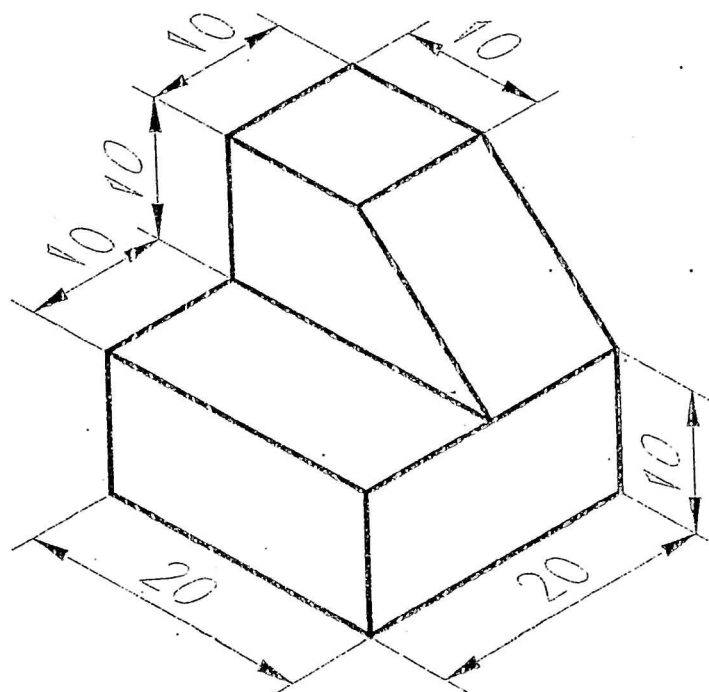
OBS.	FECHA		NOMBRE		E.E.S.T. N°	
	DIBUJÓ					
	REVISÓ					
	APROBÓ					
	ESCALA: 1-1				AÑO DIV.	
TOL:		RÓTULO		GRUPO		
RUG:				PROF:		
				LAMINA N°: 1		

OBS.		FECHA	NOMBRE	E.E.S.T. N°
	DIBUJÓ			
	REVISÓ			
	APROBÓ			
	ESCALA: 1-1	RÓTULO		AÑO DIV.
	TOL: RUG:			GRUPO
	PROF:			
		LAMINA N°:		

6. Dibuja las vistas de las piezas siguientes, aplicando la escala que se indica junto a ellas. Acótalas correctamente.



A
DIBUJAR A
ESCALA 1:2



B
DIBUJAR A
ESCALA 2:1