



DIPUTACIÓN DE CÁCERES

**CONCURSO-OPOSICIÓN BOLSA EMPLEO
TEMPORAL SOLDADOR/A**

SUPUESTOS PRÁCTICOS

DÍA 8 de abril de 2022

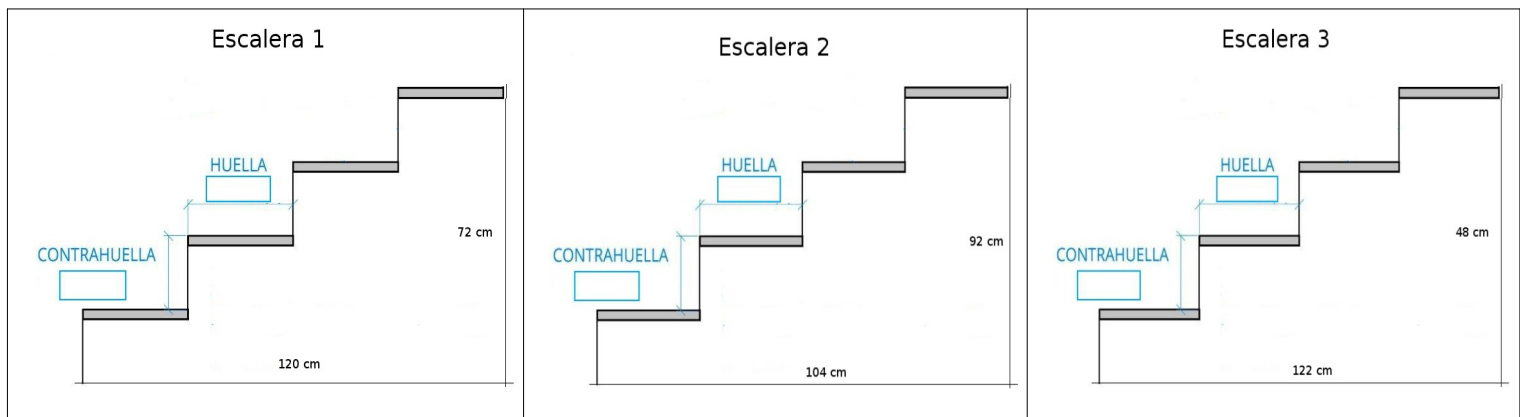
1. Observando las imágenes siguientes y con los datos que se aportan, deberá:

A) Calcular la huella y contrahuella en cada caso.











- Escalera 1: Huella: 30 cm Contrahuella: 18 cm
- Escalera 2: Huella: 26 cm Contrahuella: 23 cm
- Escalera 3: Huella: 30,5 cm Contrahuella: 12 cm

B) Señalar cuál de las tres escaleras tiene las dimensiones adecuadas, sabiendo que se trata de escaleras metálicas de tramo recto, uso general y no público.

- Escalera 1: Huella: 30 cm Contrahuella: 18 cm

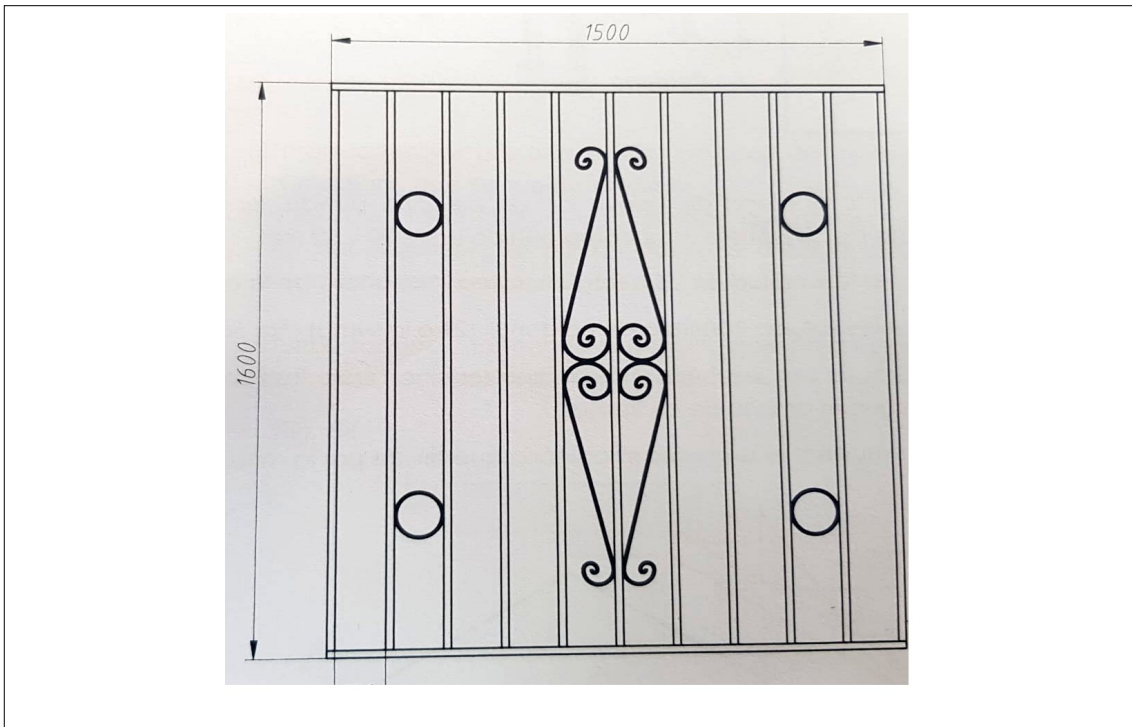


2. Coloca encima de cada imagen el número correspondiente al tipo de tornillo que se trate

Plano 	Estrella Philips 	Estrella Pozidriv 	TORX 	TORX de seguridad 
Hexagonal 	Doble cuadrado 	Tri-Wing 	Spanner 	Doble estrella 
<p>1 Estrella Philips, 2 Tri-Wing, 3 Torx, 4 Doble Estrella, 5 Torx Seguridad, 6 Spanner, 7 Doble Cuadrado, 8 Plano 9 Hexagonal, 10 Estrella Porzidriv</p>				

3. Se le plantea realizar una reja desde su diseño hasta su completa ejecución. Las medidas totales son 1500mm Ancho x 1600mm Alto, utilizando para ello cuadradillo de 20 mm. El número de barrotes y huecos son los que figuran en la imagen siguiente. Se le pide que resuelva qué distancia de luz, quedaría entre barrotes (Hueco real entre barrote)

- **Hueco Real= Anchura Total Reja - (Nº Barrotes x Anchura Barrote) Dividido N.º de Huecos**
- **$1500-(11 \times 20)/10 = 128 \text{ mm}$**

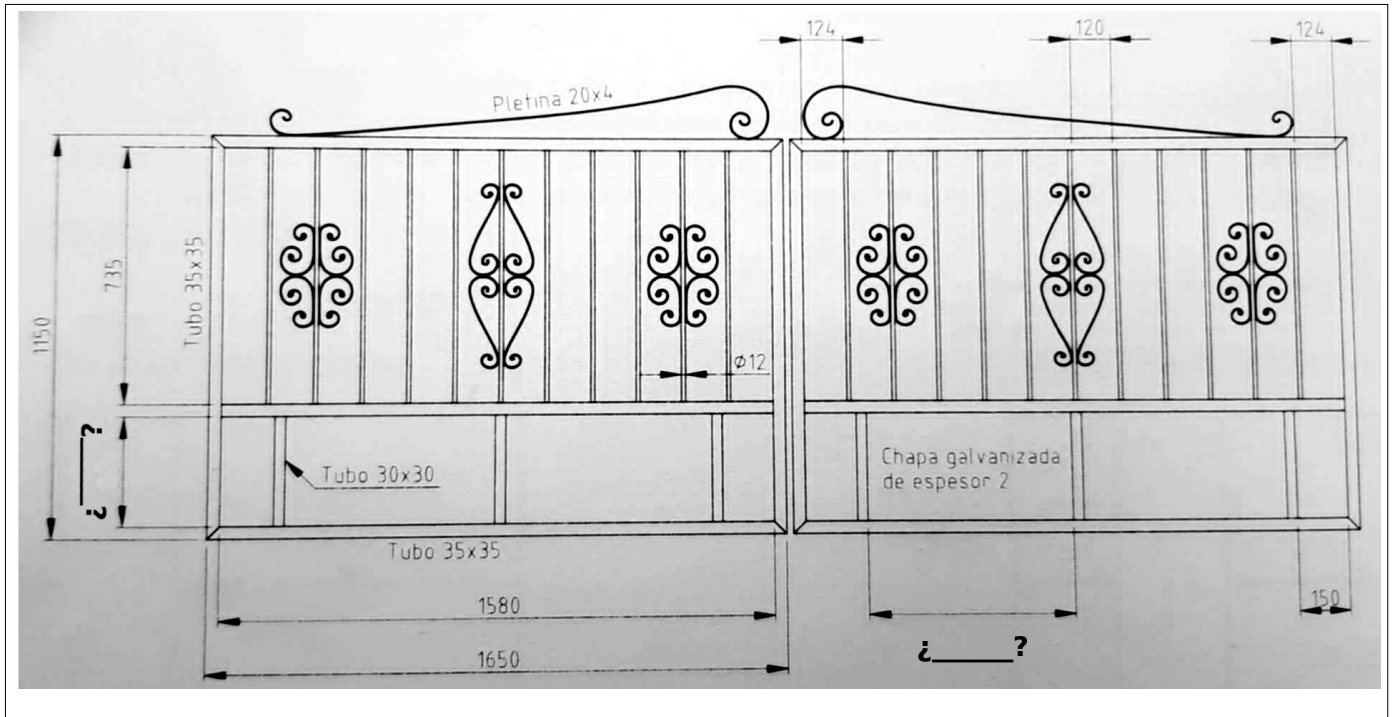


4. Coloca el número correspondiente al método de soldeo que corresponda teniendo en cuenta el esquema y el símbolo que lo representa

Símbolo	Método de soldeo	Esquema
Y	3	
	5	
V	4	
△	1	
X	2	

1 En ángulo
2 A tope en doble V
3 A tope en U simple
4 A tope en V
5 A tope con bordes planos

5. En la fabricación de esta puerta batiente de dos hojas, faltan dos medidas para completar su diseño. Debes hallar el hueco real (de luz) interior de uno de los cuarterones que componen la parte baja de cada hoja. Es importante para resolver el ejercicio correctamente tener en cuenta las medidas de los materiales



- **Altura Cuarterón= Altura Total- Altura parte Barrotes - Ancho Tubo Superior - Ancho del Tubo Intermedio- Ancho tubo Inferior= $1150-735-35-(35*2)=1150-770-70= 310$ mm**
- **Anchura Cuarterón= Ancho Hoja de Puerta Interior (hueco libre) - (Ancho Interior cuarterón pequeño x 2) - (Ancho de Material x 3) / 2 Cuarterones= $1580-(150*2)-(30*3)/2= 1580-300-90= 1190/2= 595$ mm**