

## ESCALA

La escala es una proporción que relaciona el tamaño del dibujo con el tamaño real del objeto dibujado.

La proporción se expresa con la notación E para Escala, el símbolo = y una fracción donde el numerador es la medida del dibujo y el denominador la real.

**E= medida en papel : medida en la realidad**

La proporción se puede aplicar a cualquier tamaño del objeto a considerar. Si es mayor que el papel, se hará escala de reducción. Si entra con su tamaño real, escala natural E= 1:1. Si es muy pequeño, escala de ampliación. Pero, siempre teniendo en cuenta que para calcular la proporción de la escala debe contemplarse la misma unidad métrica en el papel que en la realidad.

Para encontrar una escala apropiada, se recomienda buscar la más sencilla posible. Las ideales tienen como numerador el 1 en las de reducción y en el denominador en las de ampliación.

ESCALA	COEFICIENTE Resolvemos fracción	PORCENTAJE Multiplicamos coeficiente x100
Natural E= 1:1	Natural 1	100%
Reducción E= 1:2	Coeficiente de reducción 0,5	50%
Reducción E= 3:4	Coeficiente de reducción 0,75	75%
Reducción E= 4:5	Coeficiente de reducción 0,8	80%
Ampliación E= 2:1	Coeficiente de ampliación 2	200%
Ampliación E= 3:2	Coeficiente de ampliación 1,5	150%
Ampliación E= 5:4	Coeficiente de ampliación 1,25	125%