

DIFERENCIA ENTRE UN PLANO Y UN MAPA

El plano.

Es un dibujo que representa a menor escala un espacio como la de una habitación, una vivienda o una ciudad. Los **planos** en general usan **escalas** de 1:500, 1:1 000, 1:2 000, 1:2 500 y 1:5 000. Los **planos** de construcción detallados usan **escalas** mayores que 1:500, por ejemplo 1:100 ó 1:10.

- **Un plano de escala "1:2.000"** que se lee como "1cm sobre el plano representa 2.000 cm en la realidad sobre el suelo = 20m sobre el suelo";

Aquí tenéis unos ejemplos de planos.



El mapa

Es un dibujo que representa **a escala** reducida espacios más grandes como una provincia, un país, un continente o todo el mundo. A este mapa que representa todo el mundo se la llama mapamundi.

La escala es la relación que existe entre las distancias medidas sobre el mapa y las distancias reales en el terreno.

Por ejemplo: La escala 1:60.000.000 o 1/60.000.000 que aparece en un MAPA indica que 1 cm medido en el mapa equivale a 60 millones de cm medidos en la realidad o lo que es lo mismo 600 Km.

Si la escala del mapa es 1:5000.000 o 1/5000.000 indica que 1 cm del mapa equivale a 5000.000 cm o mejor dicho 50 Km en la realidad.

Por ejemplo, para un mapa de carreteras de España se suele usar una escala de 1: 350.000 donde:

$$1 \text{ cm de mapa} = 350.000 \text{ cm} = 3.500 \text{ m} = \mathbf{3,5 \text{ km de terreno}}$$

Los mapas topográficos (es decir del relieve) más usados en nuestras Fuerzas Armadas poseen una escala de 1:50.000.

$$1 \text{ cm de mapa} = 50.000 \text{ cm na realidade} = 500 \text{ m} = 0,5 \text{ km}$$

ESCALA	Grande	Mediana	Pequeña
Relación	Desde 1/10.000 a 1/50.000	Desde 1/50.000 a 1/500.000	Desde 1/500.000 a 1/50.000.000
TIPO DE MAPA	Ciudades, pueblos, comarcas	Regiones o países no muy extensos	Países grandes, continentes, mapamundis