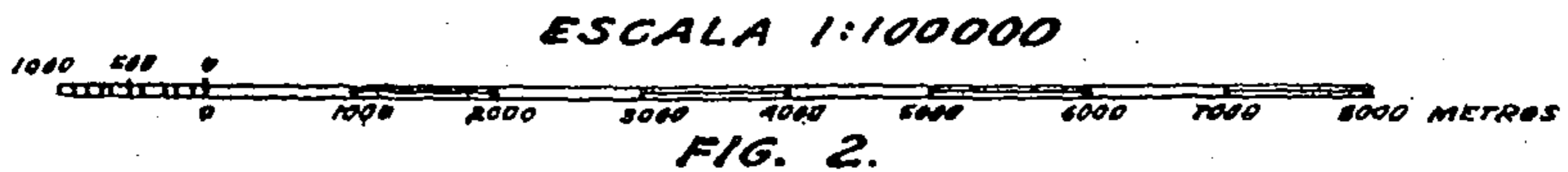


divisiones representará una extensión lineal de 1000 metros, ó sea un kilómetro; además, puede subdividirse la primera división en diez partes, y cada una de éstas nos representará 100 metros, ó bien puede hacerse constar estas subdivisiones, á continuación de la escala, y antes del cero, lo cual es más conveniente.



El *doble decímetro*, fig. 3, sirve ventajosamente de escala, por las circunstancias de tomarse directamente sobre él las magnitudes que se quieran; por ejemplo: Un plano que se va á construir á la escala de 1:5000; es claro que un milímetro nos representará 5 metros y una extensión de 50 metros estará representada por 10 milímetros, ó sea 0<sup>m</sup>.01 centímetro. Supongamos que la escala del plano sea de 1:40000; tendremos que un milímetro del plano representa 40 metros del terreno; y por último para representar 2500 metros del terreno se tomarán 0<sup>m</sup>.0625.

Todas las longitudes que se tomen tanto en las escalas construidas en el papel como sobre el doble decímetro se deben verificar con el compás.

*La escala de proporción* es una línea dividida en partes iguales, representando cada una de estas partes la longitud que se le quiere atribuir.

Esta escala se funda en la proporcionalidad de las líneas; de modo que la figura que representa un objeto, ha de estar, como hemos dicho, en relación con la escala, como lo estaría el objeto mismo con la medida real.