

niendo presente que la escala a que el mapa está construido es la de 1 : 50.000, bastará multiplicar la longitud medida sobre el borde de la regla por el factor 50.000 para hallar la distancia buscada.

Por ejemplo, si al medir sobre el mapa la distancia en línea recta entre dos pueblos (entre los vértices de las torres de sus iglesias) se leen en el borde de la regla 327 milímetros, la distancia real en el terreno será 327×50.000 milímetros, o sean 16.350 metros.

82.—8. *Hallar todos los lugares de una clase determinada que disten horizontalmente en línea recta de otro fijo menos de una cierta longitud.*—Como ejemplo de este problema, que es el inverso en el empleo de la escala del mapa, puede proponerse determinar todas las casas que se hallan a menos de una cierta distancia de un pueblo, por ejemplo, a menos de cinco kilómetros.

Para ello basta tomar con el compás una abertura tal que una de sus puntas se apoye en el cero de la escala gráfica y la otra en la división 5 de la misma. Trazando con esta abertura como radio una circunferencia que tenga por centro el vértice de la torre de la iglesia del pueblo, es evidente que todas las casas que queden comprendidas dentro de su círculo serán las que disten en línea recta menos de 5 kilómetros del pueblo de que se trate.

83.—9. *Hallar la distancia entre dos puntos medida según una línea sinuosa.*—El caso más sencillo