***MIRAS***

Las miras se emplean en los sistemas clásicos de medición de distancias por método directo y para calcular los desniveles son reglas graduales que suelen ir divididas en metros, decímetros y centímetros y en algunos casos hasta en milímetros o doble milímetro su longitud normal es de cuatro metros, pueden ser telescópicas o dividirse en tramos.

La lectura de miras se realizaran en el punto en el que se superpone sobre este hilo horizontal del resticulo cuando el resticulo es estadimétrico debe realizarse la lectura de los tres hilos horizontales (lectura superior, central o inferior) para, además de utilizarlas en las expresiones en las que intervienen, comprobar que existe



***Miras topográficas de código de barras***

Miras topográficas de código de barras Con el fin de reducir el tiempo de trabajo y mejorar la precisión de las lecturas se utilizan miras con código de barras.

Para ello se equipa al instrumento con un procesador digital electrónico de imágenes que permite determinar la altura de mira y la distancia del instrumento a ésta. La lectura del código de barras de la mira se hace en forma electrónica y automáticamente y puede ser utilizada por el procesador del instrumento.

Las miras suelen ser de aluminio, telescópicas o desmontables. Las más precisas son de una pieza y llevan el código de barras grabado sobre una pletina de INVAR, aleación que conserva prácticamente inalterable su longitud ante la variación de la temperatura. Esta pletina va unida al armazón metálico mediante un dispositivo que hace que la dilatación del armazón no afecte a la banda de código de barras. Suelen montar niveles esféricos, para facilitar su colocación vertical, y asas de sujeción.

