

TRABAJO PRÁCTICO N° 2

Determinación de alineaciones – Medición de distancias con cinta – Levantamiento de detalles con pentaprisma

1) Determinación de una alineación

Materializar una alineación AB de longitud superior a 100 m, con ayuda de fichas y jalones, siguiendo el procedimiento explicado en clase.

2) Medición repetida de una distancia

Medir la longitud de la alineación AB tres veces (Ida y vuelta) con cinta de agrimensor y volcar los resultados en la tabla siguiente:

Distancia	L [m]		Diferencia [m]	Tolerancia [m]	Promedio [m]
	Ida	Vuelta			
AB					
Promedio Final Distancia AB					

$$T = \pm 0,015 \cdot \sqrt{0,3 \cdot L + 0,0005 \cdot L^2}$$

L: distancia (en metros).

T: valor de la tolerancia para la distancia L (en metros).

3) Levantamiento de detalles

Sobre la alineación previamente definida, realizar un levantamiento de detalles mediante la determinación de perpendiculares a la misma (Abscisas y ordenadas), con la ayuda de un pentaprisma. Registrar los valores obtenidos en la medición e identificar los detalles mediante alguna simbología o referencia. Utilice la hoja adjunta.

4) Informe: Cinta de Agrimensor.

Realizar un breve informe describiendo la cinta de Agrimensor utilizada en la práctica.

Tenga en cuenta: el tipo de graduación, remaches o chapas que posee este tipo de cintas, como se utilizan en la medición de distancias. Indique la separación entre estas marcas según su tipo y gráfíquelas.

5) Informe: Alineaciones topográficas.

Hacer un breve informe acerca de cómo se realizan operaciones topográficas de alineación desde un extremo y desde el medio. Grafique.

6) Medición Directa de distancias.

Con sus palabras, explique qué significa medir directamente una distancia.

B



A