

3 topografia

Rumbo: es una distancia o referencia angular, que se mide desde una línea de referencia norte - sur y que se desplaza en sentido horario (agujas del reloj) o en sentido contrario al horario (antihorario) y se mide de 0º a 90º sexagesimal o de 0g a 100g centesimal y se escribe primero la dirección cardinal después el ángulo y por ultimo la dirección cardinal.

Ej: N 75º,E ; S 50º W

Líneas de referencia taquimétrica

Norte Magnético: es la línea de referencia que entrega la brújula y que se encuentra referida al norte terrestre mediante la atracción que ejercen los polos a la aguja de la brújula.

Norte Astronómico: norte verdadero, es la línea topográfica que se encuentra referida a los polos celestes (universo). Se determina con observaciones astronómicas realizadas con taquimetría y el medio día verdadero, y se transporta a nortes cursables a través de la declinación magnética.

Obs: Declinación magnética es el ángulo que separa el polo norte terrestre del polo norte celeste.

Norte Supuesto: norte arbitrario, es el mas común en la topografía y sirve como línea de salida para cualquier levantamiento taquimetrito a realizar siempre y cuando el trabajo no este referido a uno anterior y que se encuentra relacionado con norte astronómico o magnético

Obs: de todas maneras el norte supuesto se apunta al polo terrestre

Registro nivelación

LECTURAS COTAS

Est. - Pto. - (atrás - interm. - adelante) - (instrumento - terreno)

Estación: donde se instala el instrumento

Punto: donde se instala La mira

Lecturas

Atrás: salida de la nivelación

Interm.: todo punto intermedio aleatorio que sirve para obtener cotas de terreno (punto)

Adelante: se denomina punto de cambio instrumental o de cierre de la nivelación.

Cotas

Instrumental: altura que existe desde el punto de terreno al limbo o eje horizontal del nivel.

Terreno: denominada cota de punto son las principales del registro nos indican la cota que existe en el piso, suelo, obra de arte.

Instrumento Foretech

Vista óptica con referencia rápida

Círculo Horizontal centesimal o sexagesimal

Niveles de burbuja

DV=DESNIVEL

DV= L1-L2 (L1: LECTURA ATRAS, L2: LECTURA ADELANTE)

MEDIA ALTURA= $\frac{DV1+DV2+DV3}{3}$

