



EJECUCIÓN DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS Y NIVELES

JOSE JAVIER PERERA VENTURA

ARQ. PEDRO ALBERTO GARCIA

LOPEZ

4. CUATRIMESTRE

TOPOGRAFIA

10 DE NOVIEMBRE DEL 2023

EJECUCIÓN DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS Y NIVELES



Medición directa de distancias.

Las medidas directas son aquellas en donde el instrumento de medida mide directamente la magnitud desconocida. Como ejemplo de medida directa tenemos la medida de una distancia concreta con un instrumento de estación total.

Fuentes de error en las medidas

- Errores instrumentales
- Errores naturales
- Errores Personales
- Errores sistemáticos
- Pifias
- Errores aleatorios



Corrección de mediciones por distancias

La longitud actual de cinta puede ser mayor o menor que el valor nominal de la misma, por lo que en la operación de medir una distancia en el campo la corrección puede ser positiva o negativa respectivamente



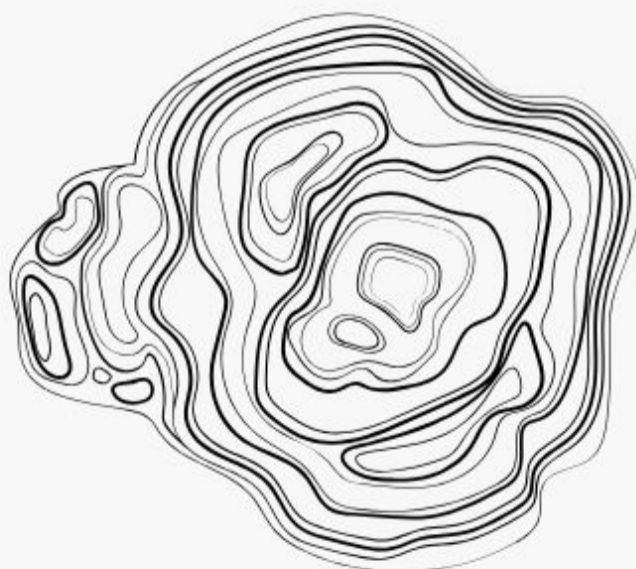
Medidas redundantes y su ajuste

Sin embargo, debido a los errores aleatorios estas tres medidas por lo general no satisfacen dicha relación.



Medición de niveles

Al mismo tiempo que el trazo, se lleva a cabo la colocación de los puntos de nivelación, es decir la fijación de los niveles o cotas de los pisos terminado de todas las superficies que tengan relación con la planta baja de los edificios



Marcar Niveles

Es una operación que consiste en marcar una altura de referencia, generalmente 1 m respecto al nivel de la vereda. Este procedimiento se realiza sobre muros, columnas o estacas, para lo cual se emplea una manguera transparente llena de agua, que funciona mediante el principio de vasos comunicantes

