

## **TRABAJO PRÁCTICO N° 3**

### **Puesta en estación del teodolito.**

#### ***Informe: Puesta en estación del Teodolito.***

Realizar un Informe detallado sobre la puesta en estación del teodolito, incluyendo la siguiente información:

- ¿Qué instrumento utilizó en la práctica de campo (Marca, modelo y número)?
- Características sobresalientes del instrumento utilizado.
- Distintos tipos de controles o verificaciones a tener en cuenta.
- Clase de trípode utilizado, tipo de plomada y nivel esférico.
- ¿Con que tornillos trabajó en cada paso a lo largo del trabajo?
- Indicar cuál es la finalidad del calado del teodolito (Gruoso, Aproximado y preciso).
- Mencionar como se elimina el error de paralaje.

No es necesario que la información se detalle en ese orden, pero debe estar presente.

Se deben incluir gráficos cuando se realice la explicación de los calados aproximado y preciso.

El informe (gráficos incluidos) debe entregarse escrito a mano.

#### ***Cuestionario.***

- a) ¿Qué es un teodolito y qué tipo de mediciones permite realizar?
- b) ¿Cuáles son los principales elementos constitutivos de un teodolito?
- c) ¿Que son los limbos del teodolito? ¿Para qué se utilizan?
- d) Tornillo de presión (Frenos) y tornillos de coincidencia (Pequeños movimientos) ¿Que funciones cumplen? ¿Cómo se utilizan en la colimación de un punto? ¿Cuántos de estos tornillos hay en un teodolito?
- e) ¿Qué es el principio fundamental del nivel?
- f) ¿A que se denomina punto de verticalidad de un nivel tubular? ¿Qué importancia tiene en el calado de un teodolito?