



**Alumno:** Elías Javier Bravo Pérez

**Nombre del profesor:** Arq. Pedro Alberto García López

**Nombre del trabajo:** Reporte de la practica Nicalococ.

**Materia:** Topografía

**Grado:** 4to Cuatrimestre.

**Carrera:** Arquitectura

# Reporte de la práctica de Topografía



Con la practica realizada en las últimas clases en la materia de Topografía, utilizando el equipo de Estación Total, obtendremos datos del terreno ubicado en la 9na Calle Sur Poniente del barrio Nicalococ en Comitán. Ofreciendo una comprensión más ompleta del terreno y sus propiedades mediante un levantamiento.

## **¿Qué buscamos conseguir en dicho levantamiento?**

- Recopilación de datos del terreno que cuenta con zonas "accidentadas".
- Procesamiento de los datos conseguidos con el aparato.
- Obtención de resultados para futuros proyectos arquitectónicos.

Con el equipo de Estación Total, podremos medir ángulos y hacer cálculos de coordenadas mediante tecnología electrónica. Lo primero es manipular de una forma adecuada el equipo para evitar algún daño, posterior, instalaremos el tripie y se ajustará a una medida adecuada cuidando un nivel lo más próximo al centro.

La segunda consiste en mover los tornillos de la estación total para conseguir movimientos más finos, siempre buscando la horizontalidad del aparato. Dichos tornillos se moverán con cuidado hasta llevar la burbuja del nivel al centro del ojo. Una vez hecho esto, se gira 90 grados para cotejar la nivelación en el aparato.

Se enciende el aparato pulsando "ON".

Encendido se busca el menú principal, el cual está dividido en tres categorías básicas: Medición: con la que se realiza cualquier tipo de medición, Memoria: para administrar los archivos con los que se está trabajando, Configuración: con la que se podrá modificar la configuración del aparato.

### **Pasos para realizar el levantamiento topográfico**

1. Conocer el área o terreno a trabajar, en este caso un campo que pudiese ser utilizado con zona de humedales.
2. Calcular la duración del proceso, aproximadamente 2 o 3 días de trabajo.
3. Conocer el fin del levantamiento topográfico
4. Acudir al área y posicionar la estación total y su nivelamiento
5. Marcar el punto de control topográfico y anotarlos en nuestra bitacora.

6. Realizar la obtención de datos mediante la observación manual con el equipo.
7. Procesar los datos.

Una vez que obtengamos los datos necesarios, tendremos un mayor panorama del terreno a utilizar para un futuro proyecto arquitectónico, así como las curvas de nivel que necesitamos saber.