

TRABAJO FINAL “Constante aditiva en la medida electrónica de distancias”

Objetivo: Conocer y analizar el procedimiento determinado en las normas técnicas internacionales (ISO), para la medición electrónica de distancias. Determinar la constante aditiva o error de cero para un conjunto prima-estación total determinado.

La norma ISO 17123 especifica los procedimientos de campo para determinar y evaluar la precisión de instrumentos topográficos y geodésicos, y de su equipamiento auxiliar.

La evaluación del taller finaliza con este trabajo de investigación y aplicación sobre la normativa relacionada a la determinación de la constante de prima-estación total.

1-Elegir una de las tres estaciones totales disponibles en nuestro instituto y leer su manual (respecto a la medida electrónica de distancias):

- ET 1: Leica 407
- ET 2: CHC CTS 112R4
- ET 3: Kolida KTS 472R

2- Tomando como antecedente el procedimiento descrito en la Norma ISO 17123-4, sobre el error de cero o constante aditiva, determinar la constante de la ET elegida con sus correspondientes prismas (circular grande y miniprisma).

3- Redactar un informe breve (máximo 4 páginas). ESTRUCTURA SUGERIDA PARA INFORME:

- 1- INTRODUCCIÓN: Explicar el marco teórico sobre las normas técnicas relacionadas a la medida electrónica de distancias.
- 2- OBJETIVOS: Si bien el objetivo general esta descrito, pueden detallar otros objetivos específicos relacionados a la determinación realizada.
- 3- METODOLOGÍA: Describir todos los pasos metodológicos, desde la búsqueda de información, lectura de antecedentes, y las tareas prácticas realizadas.
- 4- RESULTADOS: Exponer claramente cómo se debe configurar la estación total elegida según el prisma a utilizar, y los resultados obtenidos en la determinación de las constantes.
- 5- CONCLUSIONES: Debe resumir los puntos fundamentales del trabajo y servir de síntesis. Conclusiones generales del trabajo y pueden incluir alguna opinión personal respecto a la tarea realizada.