

Ingeniería en Geodesia y Cartografía

DEPARTAMENTO: Expresión Gráfica.
ÁREA: Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.

| | |
|----------------|-------------------------------|
| FICHA I | CALIBRACIÓN ESTACIONES |
|----------------|-------------------------------|

| | |
|------------------------|------------------------------|
| EQUIPO: Estación total | MARCA: TOPCON |
| MODELO: GM-55 | Nº DE SERIE: 1Y011329 |
| REFERENCIA: ETT-2 | |
| PRECISIÓN: | |
| FECHA: 24/07/2024 | TIPO DE CALIBRACION: INTERNA |

COMPROBACIONES REALIZADAS:

Estacionamiento del instrumento:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tornillos nivelación | Nivel Tórico | Nivel esférico | Plomada óptica |
| <input checked="" type="checkbox"/> Apto. | <input checked="" type="checkbox"/> Apto. | <input checked="" type="checkbox"/> Apto. | <input checked="" type="checkbox"/> Apto. |
| <input type="checkbox"/> No apto. | <input type="checkbox"/> No apto. | <input type="checkbox"/> No apto. | <input type="checkbox"/> No apto. |

Mecánicos- medición de ángulos del instrumento:

| | | | |
|---|--|--|--|
| Perpendicularidad eje de rotación anteojo y eje vertical. | Perpendicularidad eje de colimación y eje secundario. | Error de muñones. | Corrección de eclímetro. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Apto. | LH _{CD} : 211.9080 ^g LH _{CI} : 11.9038 ^g Lv: 100.1034 ^g Error": 42 ^{sg} | LH _{CD} : 182.2726 ^g LH _{CI} : 382.2718 ^g Lv: 79.5354 ^g Error": 25 ^{sg} | Lv _{CD} : 100.1034 ^g Lv _{CI} : 299.8918 ^g Error: -24 ^{sg} |
| <input type="checkbox"/> No apto. | | | |

Medición de distancias del instrumento:

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------|--|
| Constante desplazamiento K | Eje haz y línea visión | Ajuste de los ejes ópticos |
| AC= | <input type="checkbox"/> Apto. | <input checked="" type="checkbox"/> Apto a 10m |
| AB= | <input type="checkbox"/> No apto. | <input type="checkbox"/> No apto. |
| BC= | | |
| K= AC-(AB+BC)= | | |

OBSERVACIONES:

Antes de realizar las comprobaciones internas anotadas, se han realizado unas revisiones y ajustes que aparecen en la sección 18 del "Manual de Instrucciones Serie GM-50". En concreto, corresponden con la sección "18.2 Ajuste del dato del ángulo vertical 0" y "18.3 Ajuste del error sistemático de compensación del instrumento".

Especificaciones: Aumento: 30X, precisión angular 5"

Precisión en distancia:

Con prisma: medición precisa: 1.5mm+2ppm
medición rápida: 5mm+2ppm

Sin reflector: medición precisa: 2mm +2ppm
medición rápida: 6mm+ 2ppm