

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: 1Y011343	
REFERENCIA: ETT-01			
PRECISIÓN:			
FECHA: 28/07/2025		TIPO DE CALIBRACION: INTERNA	
COMPROBACIONES REALIZADAS:			
<i>Estacionamiento del instrumento:</i>			
Tornillos nivelación	Nivel Tórico	Nivel esférico	Plomada óptica
☒ Apto.	☒ Apto.	☒ Apto.	☒ Apto.
☐ No apto.	☐ No apto.	☐ No apto.	☐ No apto.
<i>Mecánicos- medición de ángulos del instrumento:</i>			
Perpendicularidad eje de rotación anteojos y eje vertical.	Perpendicularidad eje de colimación y eje secundario.	Error de muñones.	Corrección de eclímetro.
☒ Apto.	LH _{CD} : 60.5958 ^g LH _{CI} : 260.5968 ^g Lv: 100.2610 ^g Error": 0 ^{sg}	LH _{CD} : 32.6060 ^g LH _{CI} : 232.6690 ^g Lv: 80.5218 ^g Error": -99 ^{sg}	LV _{CD} : 100.2610 ^g LV _{CI} : 299.7432 ^g Error: 21 ^{sg}
☐ No apto.			
<i>Medición de distancias del instrumento:</i>			
Constante desplazamiento K	Eje haz y línea visión	Ajuste de los ejes ópticos	
AC=	☐ Apto.	☒ Apto a 10m	
AB=	☐ No apto.	☐ 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 Sin reflector: medición precisa: 2mm +2ppm medición rápida: 5mm+2ppm medición rápida: 6mm+ 2ppm			