

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: 11/07/23	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} : 36.2824 ^g LH _{CI} : 236.2828 ^g Lv: 99.9868 ^g Error": 4 ^{sg}	LH _{CD} :7.2312 ^g LH _{CI} :207.2336 ^g Lv:79.0380 ^g Error":74 ^{sg} .22	Lv _{CD} :99.9868 ^g Lv _{CI} :300.0174 ^g Error: 21 ^{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