

# Ingeniería en Geodesia y Cartografía

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

<b>FICHA I</b>	<b>CALIBRACIÓN ESTACIONES</b>
----------------	-------------------------------

EQUIPO: Estación total	MARCA: TOPCON
MODELO: GM-55	Nº DE SERIE: 1Y011343
REFERENCIA: ETT-01	
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 <sub>CD</sub> : 318.5398 <sup>g</sup> LH <sub>CI</sub> : 118.5386 <sup>g</sup> Lv: 100.1636 <sup>g</sup> Error": 12 <sup>sg</sup>	LH <sub>CD</sub> : 289.2852 <sup>g</sup> LH <sub>CI</sub> : 89.2868 <sup>g</sup> Lv: 79.6100 <sup>g</sup> Error": -50.81 <sup>sg</sup>	Lv <sub>CD</sub> : 100.1636 <sup>g</sup> Lv <sub>CI</sub> : 299.8418 <sup>g</sup> Error: 27 <sup>sg</sup>
<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 type="checkbox"/> No apto.	<input checked="" type="checkbox"/> Apto a 10m
AB=		<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