

# 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: 1Y012076
REFERENCIA: ETT-3	
PRECISIÓN:	
FECHA: 20/07/22	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> : 165 <sup>g</sup> .6386 LH <sub>CI</sub> : 365 <sup>g</sup> .6362 Lv: 99 <sup>g</sup> .1346 Error <sup>g</sup> : -24 <sup>sg</sup>	LH <sub>CD</sub> : 165 <sup>g</sup> .2840 LH <sub>CI</sub> : 365 <sup>g</sup> .2836 Lv: 79 <sup>g</sup> .5488 Error <sup>g</sup> : -12 <sup>sg</sup>	Lv <sub>CD</sub> : 99 <sup>g</sup> .1346 Lv <sub>CI</sub> : 300 <sup>g</sup> .8664 Error: 5 <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