LEV109

# Certificado de Ajuste y Verificación.

**Instrumento**: Niveles
**Tipo de Equipo**: Nivel electrónico
**Marca**: SOKKIA
**Modelo**: SDL50
**Número de Serie**: 6517
**Ciudad de Expedición**: Bogotá - D.C.
**Fecha de Expedición**: 03/02/2025
**Próxima Revisión**: 03/08/2025
**Cliente**: SUPERESTRUCTURAS INGENIERIA SAS - 900057342-4

**¿Instrumento nuevo? No**

1. Galileo Instruments no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento verificado.

2. El cliente es responsable del transporte del instrumento y uso de este certificado.

3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

**Patrones Utilizados**:

Producto: SOKKIA iM-103 (Número de Serie: 1Z013173). No. de Certificado: CL215685. Fecha de inspección: 07 de noviembre de 2024. Próxima inspección: 07 de noviembre de 2025. Calibrado utilizando el Topcon Sokkia 10 Meter Calibration Rail, Número de Serie M10040, con Número de Certificado 21-1492, calibrado con el sistema láser Renishaw Laser System XL-80 y trazabilidad NIST (PMG0289, 0290, 0310, 0364). Los estándares de referencia utilizados para calibrar los componentes del sistema láser son trazables a los estándares internacionales, y la trazabilidad es directa con NPL en el Reino Unido, o a través de un laboratorio acreditado por UKAS. Topcon Sokkia Type 1 Collimation System, con Número de Serie 240 (Cuña óptica Modelo 290), fue calibrado utilizando el equipo Killmorgen K222, S/N: 321, con trazabilidad NIST (86H523-191218-OO, 861-1523191218-00, 185P13-191218-OO, 170W68-191218-00, 184V79-191218-00), cumpliendo con las normas ANSI/NCSL Z540-1, ISO 10012-1 y MIL-STD-45662A. Calibraciones realizadas bajo condiciones controladas. Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones.

**Elaboró**:



Julián García

# Especificaciones Técnicas según el Fabricante.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Desviación Estándar | 0.6mm | Mínima Distancia Focal | 0.1mm |
| Tipo de Imagen | DIRECTA | Relación de Estadía | 100 |
| Magnificación | 32x | Rango de Compensador | ±15 |
| Apertura del Objetivo | 45mm | Exactitud del Compensador | 0.5 |

## Ajustes Efectuados.

| Ítem | Ajuste |
|---|---|
| Limpieza Exterior: | Falla corregida |
| Mantenimiento Interno: | Correcto |
| Mantenimiento Base Nivelante: | Correcto |
| Tornillo de Movimiento Fino H&V: | Falla corregida |
| Chequeo del Teclado: | Correcto |
| Ajuste del Compensador: | Falla corregida |
| Ajuste del Nivel Circular: | Falla corregida |
| Ajuste del Sistema de Enfoque: | Falla corregida |
| Ajuste del Retículo: | Falla corregida |
| Ajuste de Colimación: | Falla corregida |
| Ajuste de Mirillas de Puntería: | Falla corregida |

## Ajustes con Colimadores.

| Descripción | Tolerancia | Error |
|---|---|---|
| Línea de Visión | <5" | <5" |
| Nivel Circular | <5" | <5" |
| Rango de Compensación | ±15" | <30" |
| Verticalidad de la Retícula | <10" | <10" |

El presente Certificado fue generado el día: 03/02/2025
y puede ser verificado ingresando el código **IrcD19Lpv5ed5oRLVwyRDf LEV109** o escaneando el código QR al pie del documento desde el sitio web: https://certificados.galileoinstruments.com.co.