CERTIFICADO DE CALIBRACION

#TPD2025-9-009

CLIENTE: DIEGO FERNANDO SUAREZ DOC: 1.075.658.571
EQUIPO: ESTACION TOTAL **MARCA:** NORTH WEST

REFERENCIA: NTS 02S **NÚMERO DE SERIE:** 62101

FECHA EXPEDICION :09/SEPTIEMBRE/2025
SUGERENCIA DE CALIBRACION: 09/FEBRERO/2026

Chequeo Del Sistema Óptico Mecánico Y Electrónico:

Sistema óptico móvil de enfoque	Buen estado	**Nivel Tubular (Nivel de Alidada)**	Centrado
Lente óptico y lente ocular	Buen estado	**Plomada óptica (Laser)**	Centrada
Retículo estadimétrico (Cruz filar)	Alineado	**Verticalidad en su recorrido**	Buen estado
Sistema de nivelación (base/tornillos)	Buen estado	**Movimiento eje Hz (Lectura angular)**	Buen estado
Tornillos movimiento Hz y V (Frenos)	Buen estado	**Movimiento eje V (Lectura angular)**	Buen estado
Nivel esférico (ojo de pollo)	Centrado	**Colimador guía a objetivo**	Alineado

Chequeo Del Sistema Electrónico De Medida (EDM)

Sistema de nivelación (Compensadores)	Calibrados	**Contactos porta batería**	Buen estado
Haz de Luz, guía y/o puntero laser	Alineado	**Cargador y Batería**	Buen estado
Parámetros generales de Configuración	Correctos	**Constantes de medición**	correctas
Pantallas y teclados	Buen funcionamiento	**Control de distancia**	Controladas y estables
Puerto RS232 (USB, SD y/o Bluetooth)	Buen funcionamiento	**Transferencia de datos**	Buen estado
Sensores de lectura	Buen estado	**Lectura angular**	Controladas y estables

Chequeo Y Colimación De Ángulos Vertical Y Horizontal.

	LECTURA FRONTAL	LECTURA OPUESTA	ERROR
ANGULO VERTICAL LLEGADA	90º 00' 00"	270º 00' 03"	00º 00' 03"
ANGULO VERTICAL CORREGIDO	90º 00' 00"	270º 00' 00"	00º 00' 00"
ANGULO HORIZONTAL LLEGADA	00º 00' 00"	180º 00' 02"	00º 00' 02"
ANGULO HORIZONTAL CORREGIDO	00º 00' 00"	180º 00' 00"	00º 00' 00"

ELABORO

Rodrigo Vivas

RODRIGO VIVAS ZAMBRANO
MP # 01-23268
TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA

APROBÓ

Jhon Eider Ruiz

JHON RUIZ
MP # 01-23268
INGENIERO CIVIL – UNICAUCA
DEALER NAVCOM TECNOLOGIES

TOPODRON E INGENIERIA S.A.S. *Certifica que el equipo, se revisó, ajusto y calibro haciéndole las pruebas técnicas de precisión el cual se entrega en normal funcionamiento según parámetros del equipo.*

El colimador utilizado ha sido verificado y controlado en distancias y ángulos con Estación Total northwest -101 S/N:1068 con Certificado Bajo norma internacional ISO/IEC 17025:2017

OBSERVACION: *Se recomienda que se hagan chequeos constantes antes de hacer cualquier trabajo, Incluso aunque el instrumento no se haya empleado durante un tiempo, revíselo con un chequeo básico en campo de desniveles.*

Email: topodronin@gmail.com
09 de SEPTIEMBRE 2025