



LABS - TRUJILLO

LA LIBERTAD – TRUJILLO – PERU

TOPOGRAFIA EN GENERAL, VENTA, ALQUILER DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA,
ACCESORIOS, CALIBRACIONES, SERVICIO TECNICO, REPARACION Y
MANTENIMIENTO GENERAL.

CERTIFICADO DE CALIBRACION

N° = 06 / 2023

NUEVO	CALIBRACION	MANTENIMIENTO	REPARACION	GARANTIA	OBSERVACION
	X			6 meses	% 100 operativo

NOMBRE / RAZON SOCIAL	INGENIEROS & ASOCIADOS SC. SCRL				
DNI / RUC	20539094930				
Instrumento : NIVEL AUTOMATICO	Precisión	: ± 1.0 mm en nivelación doble de 1 km			
Marca : LEICA	Distancia mínima del visado	: 1.5 m			
Modelo : NA-320	Lectura mínima	: 30 "			
Serie : 042320327893	Telescopio	: imagen directa 30 x			
Fecha calib. : 01-02-2023	Prox. Calib.	: 01-08-2023			

METODOLOGIA APLICADA Y TRANZABILIDAD DE LOS PATRONES

Para controlar y calibrar este instrumento se contrasta con un colimador original SANWEI W420-3 con un telescopio de 32x cuyo retículo enfocado al infinito, el grosor de sus trazos está dentro de 1". Consta de 3 tubos cada uno con doble retículo en plataforma fija. Con distancia de enfoque al infinito, distancia total de 400 MM, apertura efectiva de 56 MM, y 3° de campo de visión, es revisado periódicamente por un teodolito WILD-T1A precisión 1", con el método de lectura directa-inversa y refrendado con un nivel automático leica, modelo NAK2 de 32x con micrómetro de placas paralelas de precisión 0.5 MM nivelación doble de 1 km.

El control se ejecuta en la base metálica fijada a la pared ajena a influencias del clima y enfocados los retículos a infinito.

TEMPERATURA LABORATORIO	HUMEDAD RELATIVA LABORATORIO	PRESION ATMOSFERICA.
16° Celsius con variación +/- 64°f	85 %	1010 Hpa

NORMA APLICADA

C&A certifica que el instrumento se encuentra REVISADO, CALIBRADO, AJUSTADO Y VERIFICADO, se tomó como referencia el estándar de la norma ISO 17123 "OPTICS AND OPTICAL INSTRUMENT", por lo cual se garantiza su correcto normal y funcionamiento.

RESULTADOS

Distancia, lectura del instrumento patrón, lectura del instrumento contrastado, diferencia, porcentaje de error +/- 0.001%.

NOTA

C&A. no se responsabiliza por desajustes o descalibraciones en los equipos causados durante su transporte del mismo.

GERENCIA	DPTO. SERVICIO TECNICO

VENCIMIENTO DEL CERTIFICADO: 01 DE AGOSTO 2023



Dirección: AA.HH. Las Palmeras Mz. R´ Lote 16, La esperanza, Trujillo – Perú.

Email: cyatrujillo_peru@hotmail.com, Celular: 942156655