



LABS - TRUJILLO

LA LIBERTAD – TRUJILLO – PERU
TOPOGRAFIA EN GENERAL, VENTA, ALQUILER DE EQUIPOS DE
TOPOGRAFIA, ACCESORIOS, CALIBRACIONES, SERVICIO TECNICO,
REPARACION Y MANTENIMIENTO GENERAL.



Indecopi

CERTIFICADO DE CALIBRACION

N° = 74 / 2023

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

NOMBRE / RAZON SOCIAL		LENIN ALAN MINCHOLA ALVA			
DNI / RUC		47940749			
Instrumento	: ESTACION TOTAL	Precisión Angular	: 02"		
Marca	: TOPCON	Lectura mínima	: 0.1"/ 01"/ 05"/ 10"		
Modelo	: GTS-105N	Precisión de distancia	: Prisma: 1.5mm+2.0ppm No prisma: 2mm+2ppm		
Serie	: 6H5953	Precisión laser	: 2mm + 2ppm²		
Fecha de Cal.	: 16-09-23	Alcance con diana	: 250 m reflectante (60mm x 60mm)		
Próxima fecha de cal.	: 16-03-24	Alcance	: 3.500 m.c/ 01 prisma – no prisma 1.5 a 500m		

METODOLOGIA APLICADA Y TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES

Para controlar y calibrar este instrumento se contrasta con un colimador original SANWEI W420-3 con N° de fabrica 2019-1585 con código patrón CA-003 / 2023. y 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. Para controlar y calibrar el constante promedio en las distancias se hacen las mediciones en una base establecida con una Estación Total marca TOPCON modelo GPT-3002W nueva de precisión en distancia de +/- (2mm + ppm x D) m.s. = línea de la medida. El control angular se ejecuta en la base soporte metálica fijada en cimiento especificado a influencias del clima y enfocados los retículos al infinito.

Las distancias son medidas con la Estación Total instalada en una base fijada en la pared y el prisma estacionado sobre un trípode Leica con un bastón centrador en cada punto de control establecido, tomando en consideración la temperatura y la presión atmosférica.

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.
18° Celsius con variación +/- 64°f	82 %	1012 Hpa

MEDICIONES DE PATRON	MEDICIONES ANGULARES	DIFERENCIA
ANG. HZ: 00°00'00" / 180°00'00"	00°00'00" / 180°00'00"	00°00'00"
ANG. V: 90°00'00" / 270°00'00"	90°00'00" / 270°00'00"	00°00'00"

INSERTIDUMBRE: ANGULARES +/- 02" Distancia +/- 03 mm

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, lecturada 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	REG: C&A LABS TRUJILLO	REG: INACAL	REG: INDECOPI

VENCIMIENTO DEL CERTIFICADO: 16-03-24



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

Email: cyatrujillo_peru@hotmail.com, Celular: 942156655