



LA LIBERTAD – TRUJILLO – PERU

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

LABS - TRUJILLO

CERTIFICADO DE CALIBRACION

N° = 23 / 2023

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

NOMBRE / RAZON SOCIAL		COSTA SELVA SAC			
DNI / RUC		20604572968			
Instrumento	: ESTACION TOTAL	Precisión Angular	:	05"	
Marca	: TOPCON	Lectura mínima	:	0.1"/ 01"/ 05"/ 10"	
Modelo	: OS 105	Precisión de distancia	:	Prisma:1.5mm+2.0ppm No prisma: 2mm+2ppm	
Serie	: SA001862	Precisión laser	:	2mm + 2ppm ²	
Fecha de Cal.	: 10-04-2023	Alcance con diana	:	250 m reflectante (60mm x 60mm)	
Próxima fecha de cal.	: 10-10-2023	Alcance	:	3.500 m.c/ 01 prisma – no prisma 1.5 a 500m	

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. 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, 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	REGISTRO: LABS TRUJILLO
		

VENCIMIENTO DEL CERTIFICADO: 10 DE OCTUBRE DEL 2023



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

Email: cyatrujillo_peru@hotmail.com, Celular: 942156655