



# 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° = 03 / 2023

NUEVO	CALIBRACION	MANTENIMIENTO	REPARACION	GARANTIA	OBSERVACION
	X				% 100 operativo

NOMBRE / RAZON SOCIAL	SENCICO				
DNI / RUC	20131377810				
Instrumento : TEODOLITO	Precisión	: 09"			
Marca : TOPCON	Lectura mínima	: 02"/ 05"			
Modelo : DT-209	Telescopio	: imagen directa 30 x			
Serie : J32708					
Fecha Calibración : 21-02-2023	Próxima calibración	: 21-08-2023			

### 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

### RESULTADOS

ANGULO	VALOR DEL PATRON	VALOR LEIDO EN EL INSTRUMENTO	ERROR MEDIO	RANGO	RESULTADO
HORIZONTAL	00°00'00"	180°00'00"	0°	+/- 05"	OPERATIVO
VERTICAL	90°00'00"	270°00'00"	0°	+/- 05"	OPERATIVO

### 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

VENCIMIENTO DEL CERTIFICADO: 21 DE AGOSTO DEL 2022



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

Email: [cyatrujillo\\_peru@hotmail.com](mailto:cyatrujillo_peru@hotmail.com), Celular: 942156655