



# 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

<b>NOMBRE / RAZON SOCIAL</b>	ECOVYN PERU				
<b>DNI / RUC</b>	20559773302				
<b>Instrumento : NIVEL AUTOMATICO</b>	<b>Precisión</b>	: ± 1.0 mm en nivelación doble de 1 km			
<b>Marca : TOPCON</b>	<b>Distancia mínima del visado</b>	: 1.5 m			
<b>Modelo : AT-B4A</b>	<b>Lectura mínima</b>	: 30 “			
<b>Serie : WP07018</b>	<b>Telescopio</b>	: imagen directa 30 x			
<b>Fecha calib. : 02-0-2023</b>	<b>Prox. Calib.</b>	: 02-07-2023			

### 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, 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	REGISTRO: LABS TRUJILLO
		

VENCIMIENTO DEL CERTIFICADO: 02 DE JULIO 2023



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