



**CERTIFICADO DE CALIBRACION**

N° = 28 / 2023

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

<b>NOMBRE / RAZON SOCIAL</b>		<b>HENNY AGUILAR VALDIVIA</b>			
<b>DNI / RUC</b>		<b>32941228</b>			
<b>Instrumento</b>	<b>: ESTACION TOTAL</b>	<b>Precisión Angular</b>	<b>: 07"</b>		
<b>Marca</b>	<b>: LEICA</b>	<b>Lectura mínima</b>	<b>: 0.1"/ 01"/ 05"/ 10"</b>		
<b>Modelo</b>	<b>: TS02 POWER</b>	<b>Precisión de distancia</b>	<b>: Prisma: 1.5mm+2.0ppm No prisma: 2mm+2ppm</b>		
<b>Serie</b>	<b>: 1333803</b>	<b>Precisión laser</b>	<b>: 2mm + 2ppm<sup>2</sup></b>		
<b>Fecha de Cal.</b>	<b>: 17-05-2023</b>	<b>Alcance con diana</b>	<b>: 250 m reflectante (60mm x 60mm)</b>		
<b>Próxima fecha de cal.</b>	<b>: 17-11-2023</b>	<b>Alcance</b>	<b>: 3.500 m.c/ 01 prisma – no prisma 1.5 a 500m</b>		

**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	REG: C&A LABS TRUJILLO	REG: INACAL	REG: INDECOPI

**VENCIMIENTO DEL CERTIFICADO: 17 DE NOVIEMBRE DEL 2023**

