



**CERTIFICADO DE CALIBRACION**

N° = 29 / 2023

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

<b>NOMBRE / RAZON SOCIAL</b>	<b>VELASQUEZ CASTRO ROBERTO CARLOS</b>				
<b>DNI / RUC</b>	<b>48662204</b>				
<b>Instrumento : NIVEL AUTOMATICO</b>	<b>Precisión</b>	: ± 1.0 mm en nivelación doble de 1 km			
<b>Marca : LEICA</b>	<b>Distancia mínima del visado</b>	: 1.5 m			
<b>Modelo : NA-324</b>	<b>Lectura mínima</b>	: 30 “			
<b>Serie : 946324338957</b>	<b>Telescopio</b>	: imagen directa 30 x			
<b>Fecha de cal. : 15-01-2023</b>	<b>Próxima fecha de Cal.</b>	: 15-07-2023			

**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, 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
 CORPORACIONES ARMANDO S.A.C. Armando Parinango Tandaypan GERENTE GENERAL	 CORPORACIONES ARMANDO S.A.C. RUC: 20477808443 Eliseo Quispe Terrones SOPORTE TECNICO	

VENCIMIENTO DEL CERTIFICADO: 15 DE JULIO 2023

