CERTIFICADO DE CALIBRACION

N° = 16 / 2023

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

NOMBRE / RAZON SOCIAL		**MILUZKA FELIPA DIONICIO VALDIVIEZO**	
DNI / RUC		**10181982158**	
Instrumento	**: ESTACION TOTAL**	**Precisión Angular**	**:** 03”
Marca	**: LEICA**	**Lectura mínima**	**:** 0.1”/ 01”/ 05”/ 10”
Modelo	**: TS-10 R500**	**Precisión de distancia**	**:** Prisma:1.5mm+2.0ppm No prisma: 2mm+2ppm
Serie	**: 3303513**	**Precisión laser**	**:** $2mm + 2ppm^2$
Fecha Calibración	**: 15-02-2023**	**Alcance diana**	**:** 250 m reflectante (60mm x 60mm)
Próxima calibración	**: 15-08-2023**	**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 ABORATORIO	PRESION ATMOSFERICA.
18° Celsius con variación +/- 64°f	82 %	1012 Hpa

MEDICIONES DE PATRON	MEDICIONES ANGULARES	DIFERIENCIA
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, 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 trasporte del mismo.

GERENCIA	DPTO. SERVICIO TECNICO

VENCIMIENTO DEL CERTIFICADO: 15 DE AGOSTO DEL 2023