

## **CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**

OTORGADO: COMUNIDAD ACHUAR DE KUPATAS EQUIPO: ESTACIÓN MARCA: KOLIDA  
SERIE Nº258322 MODELO: CTS662R FECHA DE EMISION: 25/01/2019

### **ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL INSTRUMENTO SEGÚN EL FABRICANTE**

Rango del Compensador 1" Precisión con un prisma : 1.5 mm+2.0 ppm Precisión Angular 2"  
Lectura Minima: 1" /5" Aumento: 32x

### **VERIFICACIÓN DEL EQUIPO**

#### **PANEL DE CONTROL**

MARCAS DE TECLADO ☐ OK

FUNCIONES DEL TECLADO ☐ OK

CONDICIÓN FISICA ☐ OK

**MECANICA** ☐ OK

ROTACIÓN VERTICAL ☐ OK

ROTACIÓN HORIZONTAL ☐ OK

ASAS ☐ OK

**APARIENCIA VISIBLE** ☐ OK

COLOR Y LIMPIEZA ☐ OK

#### **BASE**

TORNILLO ☐ OK

NIVEL ☐ OK

CONDICIÓN FISICA ☐ OK

**PRECISIÓN** ☐ OK

ANGULO VERTICAL ☐ OK

ANGULO HORIZONTAL ☐ OK

**CALIBRACIÓN**

HORIZONTAL ☐ OK

VERTICAL ☐ OK

#### **REVISIÓN**

ERROR VETICAL ☐ OK

ERROR HORIZONTAL ☐ OK

PERPENDICULARIDAD ☐ OK

DOBLE CENTRO ☐ OK

PUNTERO LASER ☐ OK

#### **MEDICIONES DEL INSTRUMENTO EN 00° 00' 00"**

ANGULO HZ	Izq.	00° 00' 00"	Der.	180° 00' 00"
ANGULO V	90°	90° 00' 00"	180°	270° 00' 00"
Arriba	60°	60° 00' 00"	180°	240° 00' 00"
Abajo	120°	120° 00' 00"	180°	300° 00' 00"

#### **MEDICIONES DE PATRÓN**

ANGULO HZ	00° 00' 00"	180° 00' 00"
ANGULO V	90° 00' 00"	270° 00' 00"

RESULTADO V=OK HZ=OK

#### **VALOR EN EL INSTRUMENTO**

	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
VERTICAL	360°	00'	28"
HORIZONTAL	180°	00'	45"

#### **VALORA A CORREGIR**

GRADOS	MINUTO	SEGUNDOS
00°	00'	+ 28"
00°	00'	+ 45"

#### **VALOR LEIDO EN EL INST. CALBRADO**

GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
360°	00'	03"
180°	00'	02"

#### **CALIBRACIÓN DEL DISTANCIAMETRO**

MEDIDA INICIAL (m)	DIFERENCIA DE MEDIDA/PAT	MEDIDAS PATRÓN (m)	MEDIDAS CORREGIDAS (m)	DIFERENCIAS DE MEDIDA
50	0,0000	50	50	0
150	0,0000	150	150	0
200	0,0000	200	200	0

**CERTIFICAMOS QUE EL QUIPO EN MENCIÓN, SE ENCUENTRA TOTALMENTE REVISADO, CONTROLADO Y CALBRADO, SEGÚN NORMA DIN 18723**

RANGO DE TOLERANCIA		
GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
+360°	0'	4"
-359°	56"	4"



AÑO : 2019  
Nº : 145  
PÁG : 2 DE 2

#### CONDICIONES AMBIENTALES DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN

**Lugar:** Taller de servicio técnico de topotienda Ecuador. **Temperatura:** Promedio de 20°C con variación de +/- 0.5°C  
**ruc:** 1724152978001

#### TRAZABILIDAD DE LA VERIFICACIÓN

##### Equipo utilizado Como patrón:

Set de Colimadores Marca Topcon, Serie N° zw 7488, con Certificación de Calibración N° G-2012-243  
Teodolito Mecánico Kern DKMSA, Serie N° 74596, con Certificado de Calibración N° G-2012-261  
Nivel Automático Leica NAK2 32x, Serie N° 568215, con Certificado de Calibración N° G-2012-257  
Micrometro de placas paralelas Leica-NAK, con Serie N° 1007665, con Certificado de Calibración N° G-2012-245

Colimador TOPCON con telescopio de 32x en cuyo retículo enfocado al infinito, el grosor de su brazo está dentro de 1", que es revisado periódicamente por un Teodolito Kern DKM2A precisión 1", con método de lectura directa inversa y refrendado con un Nivel Automático Leica Modelo NAK2 de 32x con Micrómetro de Placas Paralelas de Precisión 0.3 mm, nivelación doble de 1Km.

FECHA DE CALIBRACIÓN

25/01/2019

**NOTA:** ESTE EQUIPO ANTES DE SALIR DE ALMACÉN HA SIDO CHEQUEADO, Y SE ENCUENTRA EN PERFECTO ESTADO, ES DE SU RESPONSABILIDAD EL ADECUADO CUIDADO, ESTA EMPRESA NO SE RESPONSABILIZA POR POSIBLES DAÑOS CAUSADOS POR UNA MALA MANIPULACIÓN Y/O TRANSPORTE INAPROPIADO. A LA FIRMA SE MUESTRA LA CONFORMIDAD.

ENTREGUE CONFORME

TECNICO

Recibido

Empresa: Topotienda Ecuador

Ruc: 1724152978001

Correo : [topotiendaecuador@hotmail.com](mailto:topotiendaecuador@hotmail.com)

