FERTOPO
SOLUCIONES TOPOGRAFICAS

TOPCON SOKKIA GEOMAX SOUTH STONEX GOWIN

NIT 7.529.253-4

COMERCIALIZACION Y SOPORTE TECNICO DE EQUIPOS PARA TOPOGRAFIA

MANTENIMIENTO, REPARACION, VERIFICACION Y AJUSTE DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS

CERTIFICADO DE VERIFICACION Y AJUSTE Nº. 1463

Fecha de expedición: 25 Julio de 2024
Cliente: GERMAN CUARTAS LEMA
Celular: (310) 514- 2786
Instrumento: Estación Electrónica
Modelo: GTS 245NW
Precisión angular: 5seg
Resolución en pantalla: 1seg

Vence: 24 Enero de 2025

Ciudad: Armenia, Q.
Marca: Topcon
Serie No. V10628
Precisión en distancia: ± (2mm+2ppm)
Alcance con un prisma: 3000m

1. INSPECCION OPTOMECANICA Y ELECTRONICA
(A) función aceptable (D) no aplica /no funciona (B) se efectúa mantenimiento correctivo (ajuste y/o reparación) (C) se efectúa mantenimiento preventivo (revisión y limpieza)

Base nivelante	A
Nivel circular	A
Nivel tubular	B
Sistema de compensador electrónico	D
Frenos y movimientos tangenciales	C
Eje vertical y horizontal	A
Retículos y verticalidad	C

Plomada laser/ óptica	A
Pantallas y teclados	C
Óptica general (lentes y oculares)	C
Colimación horizontal	B
Colimación vertical	B
Sistema EDM	A
Mirillas de aproximación	A

2. INSPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR

PATRON UTILIZADO:
COLIMADOR MARCA SOUTH, REF. EF420-3T -DIVISION MINIMA DE LA RETICULA 20"-PRECISION DE 0.002" AL INFINITO

DATOS OBTENIDOS DE LA INSPECCION PRELIMINAR DE LECTURA ANGULAR

PTO. No. 1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
VERTICAL	89°58'45"	270°01'30"	10°	±0.002''	360°	0°00' 15"
HORIZONTAL	0°00'00"	180°00'10"	10°	±0.002''	180°	0°00' 10"

DATOS OBTENIDOS DESPUES DE LOS AJUSTES RESPECTIVOS

PTO. No. 1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
VERTICAL	89°58'40"	270°01'20'	0°	±0.002''	360°	0°00' 00"
HORIZONTAL	0°00'00"	180°00'00"	0°	±0.002''	180°	0°00' 00"

Servicio Técnico: B/Los Andes mza 10 casa 5
Tel 7341138 Cel. 3108350032. Email- jfermey2@gmail.com
Armenia-Quindio

FERTOPO
SOLUCIONES TOPOGRAFICAS

TOPCON SOKKIA GEOMAX
SOUTH STONEX GOWIN

NIT 7.529.253-4
COMERCIALIZACION Y SOPORTE TECNICO DE EQUIPOS PARA TOPOGRAFIA
MANTENIMIENTO, REPARACION, VERIFICACION Y AJUSTE DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS

CONTINUACIÓN DEL CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN Nº. 1463

3. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE						
LINEA BASE	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	CONST. PRISMA	TEMPERATURA	PRESION ATMOSFERICA	ESTADO
156.666 m	156.660 m	156.666 m	-30mm	25°C	640mmHg	BUENO

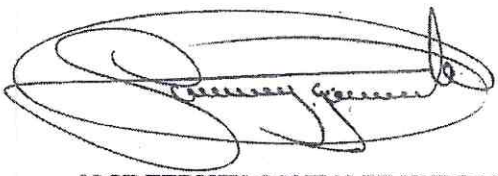
DIAGNOSTICO: Este equipo está ajustado a la precisión de nuestro patrón de verificación, de acuerdo a los parámetros técnicos establecidos por el fabricante en su manual de reparación y ajuste.

Analizada la comprobación angular, se determina que la máxima tolerancia de cierre permisible se encuentra dentro del rango proporcional de error permitido de 5", siendo esta la precisión técnica requerida.

Se le recomienda al operador ajustar las variables de temperatura y presión atmosférica del equipo, de acuerdo a las condiciones climáticas reales del sitio de trabajo.

Certificamos que el instrumento cumple con las especificaciones de precisión que le asigna el fabricante, y se entrega en óptimas condiciones de funcionamiento; se recomienda que el operador realice los chequeos de campo rutinarios. Los resultados obtenidos se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones.

Atentamente,



JOSE FERNEY GONZALEZ HURTADO
Asistencia Técnica Especializada

Servicio Técnico: B/Los Andes mza 10 casa 5
Tel 7341138 Cel 3108350032. Email- jferney7@gmail.com
Armenia-Quindio