

VERIFICACIÓN DE EQUIPO

Instrumento: ESTACION TOTAL

Marca: TOPCON

Modelo: GTS-212

Número de Serie: LH5297

Cliente: CRISTIAN VERJAN

Fecha de expedición: 2 de julio de 2024

Recomendamos ajustar: 2 de enero de 2025

¿Instrumento nuevo? ☐ Si ☒ No

1. El laboratorio de CCV&O S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del instrumento y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo Utilizado:

Sistema de colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0012, certificado el 19/12/2018

Patrones Utilizados:

Estación Total SOKKIA SET 650X S/N:112278, certificado el 03/07/2023

Nivel Automático TOPCON AT-B4 S/N: X64381, certificado el 03/07/2023

Elaboró:



CCV&O
Consultoría, Construcción
Laboratorio Topográfico
Gabriel Martínez
E-mail: ccvvo.sas@gmail.com

Técnico de Laboratorio

CCV&O S.A.S.

CALLE 3D N° 66B-19 Barrio El Refugio

Tel: (2) 4850256 Santiago de Cali.

Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajustes de Equipos Topográficos.



CALLE 3D N° 66B-19 BARRIO EL REFUGIO - www.ccvvo.sas@gmail.com

TEL: 602 485 0256 CELS.: 321 802 1096 - 311 308 4562

Cali-Colombia



Consultoría y Construcciones

No. 3571

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN FABRICANTE

Aumentos del telescopio	30X	Alcance sin reflector	-----...
Precisión angular (DIN 18723)	5"	Alcance con dianas reflectivas	-----
Precisión en distancia	± 3mm+2ppmxd	Alcance con un prisma	3500M

AJUSTES EFECTUADOS**CÓDIGOS** 1: Correcto 2: Falla corregida 3: No corregida 4: No aplica

	1	2	3	4		1	2	3	4
Limpieza exterior	☐	☒	☐	☐	Ajuste del nivel circular	☒	☐	☐	☐
Mantenimiento interno	☒	☐	☐	☐	Ajuste del sistema de enfoque	☒	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☐	☒	☐	☐	Ajuste del retículo	☐	☒	☐	☐
Prensa horizontal y vertical	☒	☐	☐	☐	Ajuste de la verticalidad	☒	☐	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H y/o V	☒	☐	☐	☐	Ajuste de colimación	☐	☒	☐	☐
Chequeo del teclado	☐	☒	☐	☐	Ajuste de plomada óptica o láser	☒	☐	☐	☐
Ajuste del compensador	☒	☐	☐	☐	Ajuste de las mirillas de puntería	☒	☐	☐	☐
Ajuste del nivel tubular	☐	☒	☐	☐	Ajuste del distanciómetro	☒	☐	☐	☐

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA	ERROR
Punto 0 compensador	<10"	<10"	Colimación vertical	<5"	<2"
Nivel tubular	<15"	<15"	Verticalidad	<20"	<10"
Nivel circular	<5'	<5'	Plomada óptica o láser	<1mm	<,5mm
Colimación horizontal	<5"	<2"			

AJUSTE CON LÍNEA BASE

Constante de Prisma: -30mm

PPM: 12

DISTANCIA (mm)	PROMEDIO (10 Medidas)	DESVIACIÓN N ESTÁNDAR	INCERTIDUMB RE (mm)	TOLERANCIA (mm)	Error (mm)
49805,66	49805,1	0,32	0,10	± 2	-0,56

2/2

Fin de este documento.

Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajustes de Equipos Topográficos.

TOPCON

PENTAX

SOUTH

Leica

Nikon

SOKKIA

CALLE 3D N° 66B-19 BARRIO EL REFUGIO - www.cvvo.sas@gmail.com

TEL: 602 485 0256 CELS.: 321 802 1096 - 311 308 4562

Cali-Colombia