ABRIL 2025

INFORME TOPOGRAFICO



LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POLIDEPORTIVO DE LA ESCUELA DE LA VEREDA DAVIS JANEIRO CORREGIMIENTO DE LAS HERMOSAS

WOLFANG CRIOLLO CRUZ

TOPOGRAFÍA Y CONSTRUCCIÓN

DIRECCION: CARRERA 11 N° 3-19 BARRIO LIBERTADOR CHAPARRAL TOLIMA

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 2

2. GENERALIDADES 2

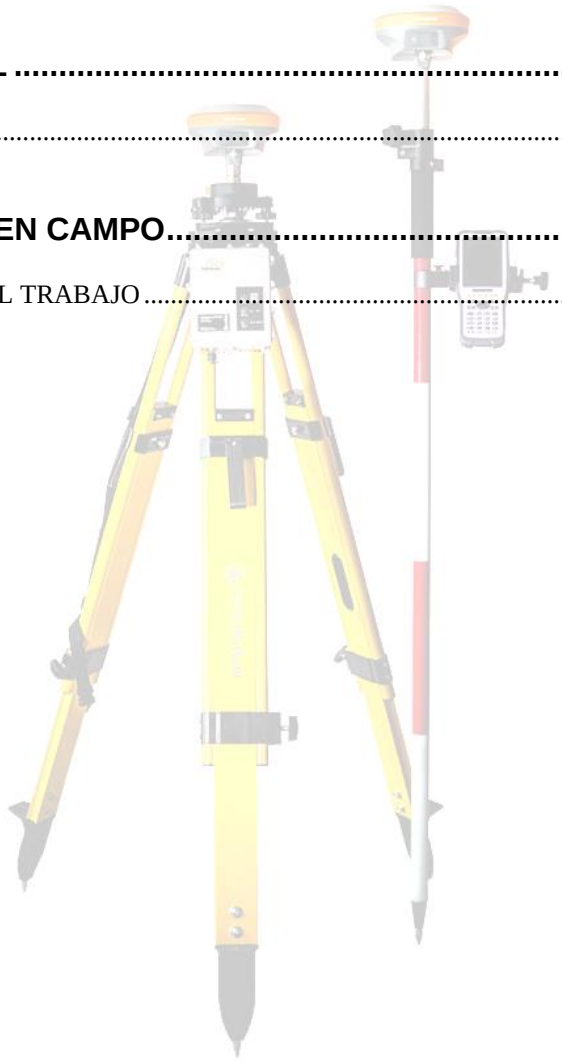
2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 2

3. PERSONAL 3

3.1. EQUIPOS 3

4. TRABAJO EN CAMPO 3

4.1. ALCANCE DEL TRABAJO 3



1. INTRODUCCIÓN

El presente informe integra todo lo relacionado con el trabajo de campo y oficina; describiendo la metodología empleada para el Levantamiento Topográfico, localización y replanteo.

Dicho informe emitido por los profesionales en topografía, tiene como objetivo mostrar un resumen técnico sobre la gestión de las mediciones, mediante procedimientos adecuados, que son determinantes en el tema de la precisión, durante los trabajos de campo; además mostrar los métodos de cálculo y dibujo que se llevan a cabo en el postproceso.

2. GENERALIDADES

2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Dicho proyecto se encuentra ubicado en la vereda el Davis Janeiro del corregimiento de las Hermosas , municipio de Chaparral, departamento del Tolima.

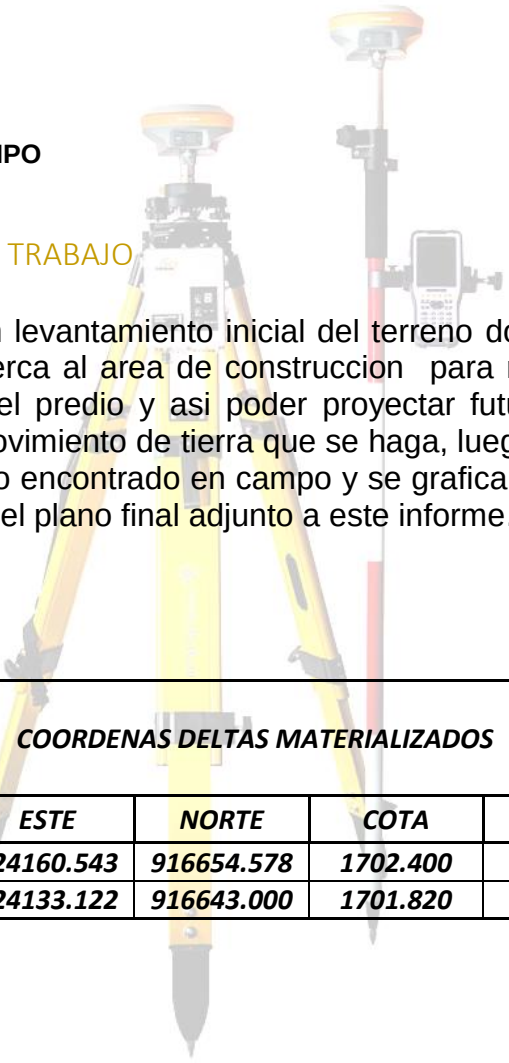


3. PERSONAL

- **TOPOGRAFO**
- **CADENERO**

3.1. EQUIPOS

Estación total de topografía marca Foif. (Trípode, bastón, prisma)
Nivel Óptico de precisión sokkia

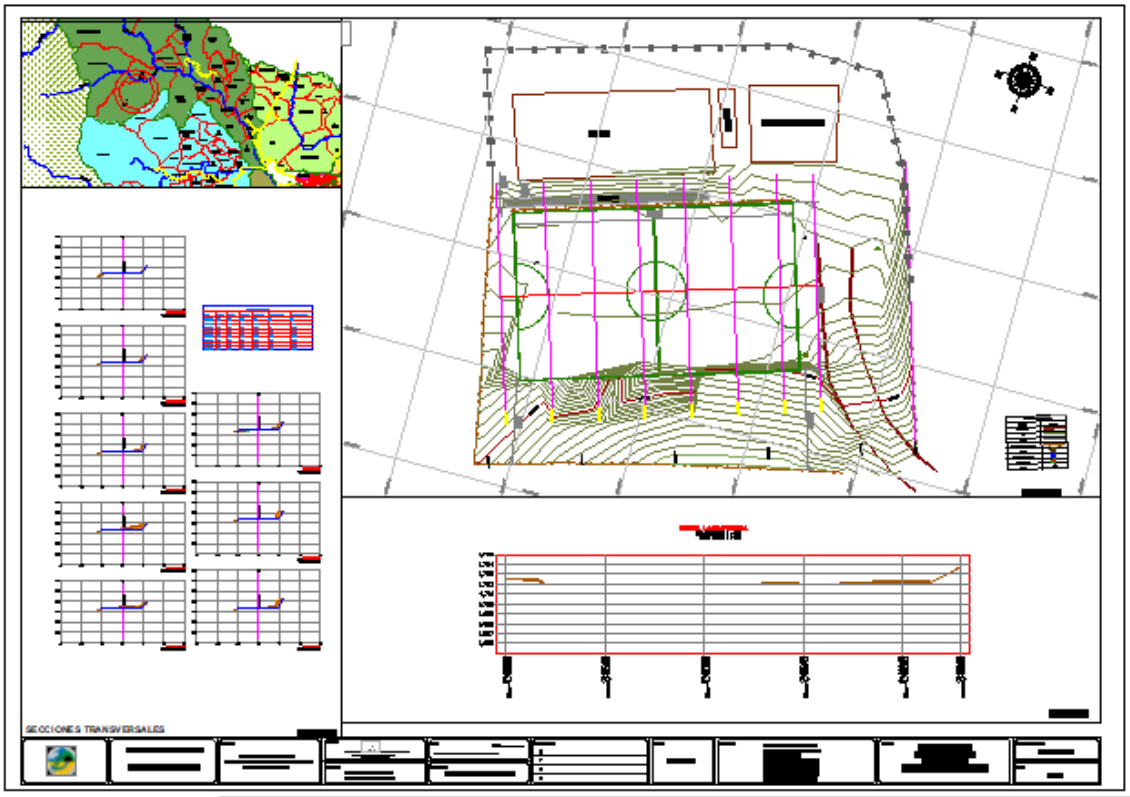


4. TRABAJO EN CAMPO

4.1. ALCANCE DEL TRABAJO

Se realiza un levantamiento inicial del terreno donde se materializaron dos deltas cerca al area de construccion para recopilar la informacion necesaria del predio y asi poder proyectar futuras consgtrucciones y calcular el movimiento de tierra que se haga, luego procedemimos hacer el dibujo de lo encontrado en campo y se grafica en el programa civil 3d para obtener el plano final adjunto a este informe.
.

COORDENAS DELTAS MATERIALIZADOS				
PUNTO	***ESTE***	***NORTE***	***COTA***	***DESCRIPCION***
1	***824160.543***	***916654.578***	***1702.400***	***DELTA 1***
2	***824133.122***	***916643.000***	***1701.820***	***DELTA 2***



RESPONSABLE,

WOLFANG CRIOLLO CRUZ
CEL: 320 840 71 51
wolcriollo@hotmail.com
ANEXOS.

CARTERA TOPOGRAFICA.

CUADRO DE CCORDENAS LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POLIDEPORTIVO DE LA VEREDA DAVIA JANEIRO				
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**	**COTA**	**DESCRIPCION**
1	824160	916654	1702	DEL
2	824133	916643	1701.82	DE
3	824126.405	916650.967	1701.066	CERRA
4	824127.519	916645.062	1701.678	CERRA
5	824129.089	916637.156	1702.501	CERRA
6	824130.823	916629.465	1703.553	CERRA
7	824132.269	916621.567	1704.919	CERRA
8	824141.097	916624.021	1706.664	CERRA
9	824152.588	916626.967	1708.253	CERRA
10	824158.697	916628.276	1708.352	CERRA
11	824164.617	916629.641	1708.297	CERRA
12	824170.66	916630.917	1707.922	CERRA
13	824171.712	916634.103	1706.93	TN
14	824166.602	916638.796	1705.482	TN
15	824164.658	916640.712	1704.758	TN
16	824159.388	916639.013	1705.277	TN
17	824160.068	916634.251	1706.756	TN
18	824153.574	916633.101	1706.853	TN
19	824153.117	916637.381	1705.589	TN
20	824144.505	916634.06	1705.529	TN
21	824144.586	916629.048	1706.459	TN
22	824138.984	916627.614	1705.687	TN
23	824136.692	916631.523	1704.456	TN
24	824132.575	916629.96	1703.762	TN
25	824131.526	916633.969	1703.005	TN
26	824129.197	916643.116	1702	TN
27	824129.032	916648.846	1701.723	CERRA
28	824134.749	916650.618	1701.869	CERRA
29	824140.489	916652.384	1701.917	CERRA
30	824148.135	916654.751	1701.872	CERRA
31	824153.852	916656.516	1701.784	CERRA
32	824157.771	916657.771	1701.531	CERRA
33	824159.881	916651.267	1701.812	TN
34	824152.2	916648.809	1701.847	TN
35	824142.475	916645.748	1701.826	TN
36	824134.499	916643.289	1701.856	TN
37	824132.59	916632.424	1702.136	POST
38	824140.132	916633.372	1702.227	TN

39	824146.693	916636.794	1702.172	TN
40	824147.381	916635.446	1703.299	TN
41	824152.61	916637.743	1702.222	TN
42	824159.428	916640.049	1702.267	TN
43	824164.088	916641.455	1702.729	TN
44	824163.551	916642.044	1702.431	POST
45	824176.123	916632.068	1707.305	VIA
46	824178.027	916634.719	1707.07	VIA
47	824173.634	916637.786	1705.594	VIA
48	824170.55	916635.775	1705.714	VIA
49	824166.637	916640.005	1704.22	VIA
50	824169.819	916642.955	1703.735	VIA
51	824171.055	916643.274	1703.676	CERRA
52	824170.257	916648.902	1702.278	CERRA
53	824166.935	916647.962	1702.338	VIA
54	824163.905	916646.197	1702.288	VIA
55	824169.615	916654.72	1701.604	CERRA
56	824168.211	916655.135	1701.861	POST
57	824165.371	916654.559	1701.75	VIA
58	824161.481	916653.505	1701.852	VIA
59	824168.395	916664.61	1700.784	CERRA
60	824161.445	916662.898	1700.948	PAR
61	824152.476	916660.518	1700.976	PAR
62	824150.635	916661.69	1700.407	PAR
63	824149.156	916661.306	1700.413	PAR
64	824148.217	916660.738	1700.438	PAR
65	824148.533	916658.355	1700.414	PAR
66	824149.246	916655.341	1701.541	ANDEN
67	824148.798	916656.336	1701.529	ANDEN
68	824140.855	916653.879	1701.533	ANDEN
69	824141.158	916652.877	1701.539	ANDEN
70	824133.849	916651.766	1701.488	ANDEN
71	824134.143	916650.739	1701.532	ANDEN
72	824127.937	916649.947	1701.491	ANDEN
73	824128.262	916648.956	1701.515	ANDEN
74	824128.842	916652.128	1700.592	PAR
75	824126.053	916660.838	1700.855	PAR

RESPONSABLE,



WOLFANG CRIOLLO CRUZ
TOPOGRAFO

REGISTRO FOTOGRAFICO

















CERTIFICADOS DE CALIBACION.

CISPRO

GALILEO INSTRUMENTS

No. 00-0450

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

Instrumento: Nivel Automático
Modelo: B40
Cliente: BRAHAYAN MAURICIO BOHORQUEZ
Fecha de Expedición: 10 de mayo de 2024
Recomendamos ajustar: 10 de noviembre de 2024

Marca: SOKKIA
Número de Serie:010385
Ciudad: Ibagué
Nit/CC.: 1.110.537.563

¿Instrumento nuevo? **Si _** **No _X_**

1. El laboratorio de CISPRO 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.

Patrón utilizado:

Estación total: Leica Geosystems, modelo TS15 P1" R400 S/N: 1615344

Elaboro:

Laboratorio de calibración

VENTA DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA, GPS DE PRECISIÓN, ESTACIONES TOTALES, NAVEGADORES. CENTRO DE CALIBRACIÓN
Cra 5 N° 59-45 Tel:3164546351 Correo: fabermontano@gmail.com
Ibagué-Colombia.

CISPRO

GALILEO INSTRUMENTS

No. 00-0452

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN FABRICANTE

Desviación estándar	1.0mm	Mínima distancia focal m	0.8
Tipo de imagen	Directa	Relación de estadía	100
Aumento Optico	32X	Amp. de Oscilación Compensador 15'	+-
Apertura del objetivo	40mm	Precisión de Estabilización	0.54

AJUSTES EFECTUADOS

CÓDIGOS 1: Correcto 2: Falla corregida 3: No corregida 4: No aplica

Limpieza exterior	2	Ajuste del nivel circular	2
Mantenimiento interno	1	Ajuste del sistema de enfoque	1
Mantenimiento base nivelante	1	Ajuste del retículo	2
Tornillo de movimiento fino H	1	Ajuste de colimación	4
Chequeo de teclado	4	Ajuste de las mirillas de puntería	1
Ajuste del compensador	1		

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA	ERROR
Línea de visión	<5''	<2''	Rango de compensación	± 15'	<02''
Nivel circular	<5'	<3'	Verticalidad de la retícula	<10''	<04''

VENTA DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA, GPS DE PRECISIÓN, ESTACIONES TOTALES, NAVEGADORES. CENTRO DE CALIBRACIÓN
Cra 5 N° 59-45 Tel:3164546351 Correo: fabermontano@gmail.com
Ibagué-Colombia.

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

COTE 04158/24

CERTIFICACIÓN DE VERIFICACIÓN:

LA ESTACIÓN TOPOGRÁFICA FOIF REF. RTS102R10 Serial No A20868
Fue revisado y verificado en nuestro laboratorio por personal experto, Fue ajustada y verificada por personal experto en nuestro laboratorio, encontrándose en la actualidad en buen estado de funcionamiento dentro de los parámetros mecánicos, electrónicos y ópticos establecidos por el fabricante.

ONAC Patrón de calibración ONAC Nivel FOIF DS05 de precisión 0.3mm S/N 618842 y certificado SENA CAL-2024-0002 del 02 abril de 2024
Este instrumento fue evaluado y verificado utilizando colimador óptico FOIF Modelo TJ45X Serial No TJ45X-007 y prueba en campo.
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-4522.PARTE 2 Y PARTE 3
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-ISO/IEC17025.

Esta certificación se expide para

BRAHAYAN MAURICIO BOHÓRQUEZ NIT: 1.110.537.563

	DD	MM	AA
Día de verificación:	10	08	2024.
Recomendamos revisión:	09	02	2025.
Fecha de Expedición	10	08	2024.

Los resultados de este protocolo se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

El transporte y uso del instrumento es responsabilidad exclusiva del cliente.

NOTA: Por favor confirme la autenticidad del presente certificado a los siguientes datos: contacto@tuequipo.co o teléfonos 3107820930 - 3138880300

TU EQUIPO S.A.S
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

Departamento técnico
Tu Equipo S.A.S.

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

COTE 04158/24

CERTIFICACIÓN DE VERIFICACIÓN:

LA ESTACIÓN TOPOGRÁFICA FOIF REF. RTS102R6 Serial No A20868

Lectura mínima en Display de 1"

ANGULO HORIZONTAL- TOLERANCIA: 2" DIN 18723

ANGULO VERTICAL- TOLERANCIA: 2"DIN 18723.

1 Correcto funcionamiento 2 Falla corregida 3 No corregido
4 No verificado 5 No presenta este elemento

1	2	3	4	5	DESCRIPCIÓN
	X				Limpieza de Óptica
X					Verticalidad y Horizontalidad del retículo.
	X				Ajuste de cierres angulares.
X					Ajuste eje vertical.
X					Mando de enfoque.
X					Seguro de movimiento vertical.
X					Seguro de movimiento Horizontal.
X					Tornillo de movimiento fino Vertical.
X					Tornillo de movimiento fino Horizontal.
	X				Compensador
	X				Base nivelante.
X					Miras de puntería.
X					Verificación y ajuste de EDM, Linea base 138m
X					Ajuste de constantes
X					Display.
X					Teclado
X					Ajuste de plomada: láser X óptica
	X				Ajuste de nivel tubular.
	X				Ajuste de nivel circular.
				X	Ajuste de niveles circulares de bastones porta prismas.
X					Cargador
X					Batería
X					Apariencia exterior, limpieza. Instrumento Ok.
				X	Carga y Descarga de Datos

EQUIPO AJUSTADO Y CALIBRADO

NOTA: Por favor confirme la autenticidad del presente certificado a los siguientes datos: contacto@tuequipo.co o teléfonos 3107820930 - 3138880300

TU EQUIPO S.A.S

Departamento técnico
Tu Equipo S.A.S.