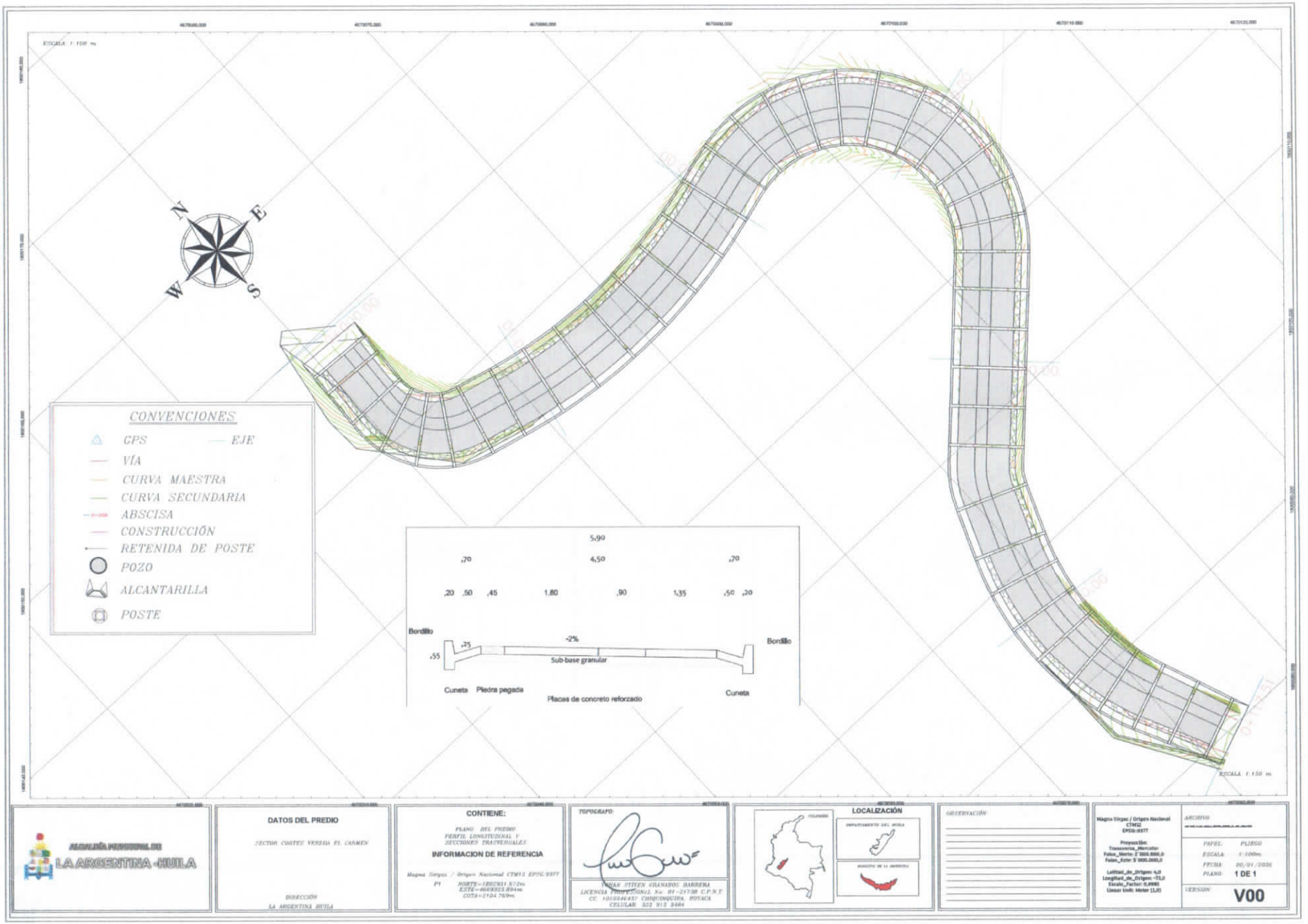


ESCALA 1:150 m
N
E
S
W
CONVENCIONES
GPS
EJE
VÍA
CURVA MAESTRA
CURVA SECUNDARIA
ABSCISA
CONSTRUCCIÓN
RETENIDA DE POSTE
POZO
ALCANTARILLA
POSTE
5,90
,70
4,50
,70
,20
,50
,45
1,80
,90
1,35
,50
,20
Bordillo
Bordillo
,25
-2%
,55
Sub-base granular
Cuneta
Piedra pegada
Placas de concreto reforzado
Cuneta
ESCALA 1:150 m
ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA ARGENTINA -HUILA
DATOS DEL PREDIO
SECTOR CORTES VEREDA EL CARMEN
DIRECCIÓN
LA ARGENTINA HUILA
CONTIENE:
PLANO DEL PREDIO
PERFIL LONGITUDINAL Y
SECCIONES TRASVERSALES
INFORMACION DE REFERENCIA
Magna Sirgas / Origen Nacional CTM12 EPSG:9377
P1 NORTE=1802931.572m
ESTE=4669323.894m
COTA=2104.769m
TOPOGRAFO:
JUAN STIVEN GRANADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No. 01-21738 C.P.N.T
CC 1055346437 CHIQUINQUIRA, BOYACA
CELULAR 322 912 3484
LOCALIZACIÓN
OBSERVACIÓN
Magna Sirgas / Origen Nacional
CTM12
EPSG:9377
Proyección:
Transversa_Mercator
Falso_Norte: 2'000.000,0
Falso_Este: 5'000.000,0
Latitud_de_Origen: 4,0
Longitud_de_Origen: -73,0
Escala_Factor: 0,9992
Linear Unit: Meter (1,0)
ARCHIVO
PAPEL: PLIEGO
ESCALA: 1:100m
FECHA: 20/01/2026
PLANO: 1 DE 1
VERSION: V00

INFORME TOPOGRÁFICO PARA DISEÑO DE PLACA HUELLAS VEREDA EL CARMEN - LA ARGENTINA, HUILA



CONTRATO N.º CD-SPDE-261-2025

Apoyo a la gestión para la medición, organización y digitalización de datos georreferenciados.

ENTIDAD CONTRATANTE:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA ARGENTINA, HUILA

NIT 891.180.205-7

CONTRATISTA:

YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA

LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738

LA ARGENTINA, HUILA

2025

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVOS DEL LEVANTAMIENTO 4
2.1 OBJETIVO GENERAL 4
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
3. ALCANCE 5
4. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 5
4.1. LOCALIZACIÓN 5
4.2. TRAMOS VIALES INVOLUCRADSS 5
5. METODOLOGÍA 6
5.1. EQUIPOS UTILIZADOS 6
5.2. MÉTODO DE LEVANTAMIENTO 6
6. RESULTADOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO 7
6.1. VEREDA CARMEN – TRAMO VIAL JAIRO WILLIAM 7
6.1.1. Plano Planta – Perfil y secciones transversales 7
6.2. VEREDA CARMEN – TRAMO VIAL CORTES 8
6.2.1. Plano Planta – Perfil y secciones transversales 8
7. CONCLUSIÓN 9
8. ANEXOS 9
8.1. VEREDA CARMEN – TRAMO VIAL JAIRO WILLIAM 9
8.1.1. Registro fotográfico 9
8.1.2. Tablas de coordenadas 12
8.2. VEREDA CARMEN – TRAMO VIAL CORTES 17
8.2.1. Registro fotográfico 17
8.2.2. Tablas de coordenadas 19

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe consolida los resultados del levantamiento topográfico ejecutado en los tramos viales ubicados en la vereda el Carmen, pertenecientes al municipio de La Argentina, Huila.

El levantamiento se desarrolló como parte de la fase preliminar para el diseño e implementación de la estructura en placa huella, siguiendo los lineamientos técnicos establecidos para levantamientos topográficos de precisión. Para ello, se emplearon técnicas avanzadas de medición, integrando equipos GNSS de doble frecuencia y herramientas especializadas de procesamiento digital, lo que permitió obtener información planimétrica y altimétrica con altos estándares de confiabilidad.

Este documento presenta de manera estructurada los objetivos del estudio, el alcance de los trabajos realizados, la metodología aplicada, los resultados obtenidos por sector, el análisis técnico del trazado y un conjunto de recomendaciones clave para la toma de decisiones en la fase de diseño vial.

2. OBJETIVOS DEL LEVANTAMIENTO

2.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar el levantamiento topográfico del tramo vial destinados a la implantación de placa huella, ubicados en la vereda el Carmen del municipio de La Argentina, Huila.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Levantar la información topográfica detallada cada 5 m de vía, en cada uno de los sectores definidos para la implantación de la estructura en placa huella.
- Procesar y depurar los datos obtenidos, aplicando métodos de corrección y ajuste para obtener productos cartográficos precisos, incluyendo planos planimétricos y perfiles longitudinales.

3. ALCANCE

El levantamiento topográfico comprende los tramos viales destinados a la implantación de placa huella en la vereda el Carmen, pertenecientes al municipio de La Argentina, Huila. Las actividades ejecutadas incluyeron:

Levantamiento planimétrico y altimétrico en cada sector, abarcando el eje vial, cada 5 m.

Recolección de información técnica del terreno, necesaria para el análisis geométrico y constructivo de los tramos intervenidos.

Generación de productos cartográficos, tales como planos topográficos y perfiles longitudinales, que soportan técnicamente el diseño vial y la implantación de la placa huella.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

4.1. LOCALIZACIÓN

La zona de intervención del presente proyecto corresponde al sector Cortes y el sector Jairo William, ubicados en la vereda el Carmen, del municipio de La Argentina, departamento del Huila. Estos puntos se encuentran distribuidos a lo largo del corredor vial rural que comunica el casco urbano de La Argentina con distintos sectores veredales, constituyendo una vía terciaria con función estratégica para la movilidad y la accesibilidad de la población.

4.2. TRAMOS VIALES INVOLUCRADSS

El proyecto comprendió la ejecución del levantamiento topográfico en dos tramos viales rurales, seleccionados para la implantación de la estructura en placa huella. A continuación, se relacionan los tramos intervenidos junto con las distancias correspondientes a cada tramo:

- Tramo 1 - Jairo William Distancia: K0+0000m K0+170.39m
- Tramo 2 - Cortes Distancia: K0+0000m K0+117.51m

5. METODOLOGÍA

5.1. EQUIPOS UTILIZADOS

Para garantizar precisión centimétrica, se utilizó el receptor GNSS-RTK marca ALIYNAV, modelo R26. Este equipo permite la captura de datos en tiempo real, con acceso a múltiples constelaciones satelitales (GPS, GLONASS, Galileo, BDS, QZSS), y está equipado con IMU para compensación de inclinación hasta 60°.

Especificaciones técnicas destacadas:

Precisión RTK: ±(8 mm + 1 ppm) horizontal; ±(15 mm + 1 ppm) vertical.

Comunicaciones: UHF, Bluetooth.

Autonomía: hasta 12 horas (modo Rover).

5.2. MÉTODO DE LEVANTAMIENTO

El proceso topográfico se desarrolló en seis fases claramente diferenciadas:

FASE 1 - Planeación y reconocimiento: Se identificaron tramos críticos, accesos, puntos de referencia, y se planificó la ubicación de la estación base, garantizando cobertura radial suficiente para el trabajo en modo RTK.

FASE 2 - Instalación y configuración de base: Se instaló la base GNSS sobre un punto estable y despejado, realizando pruebas de coordenadas y calibración de instrumentos.

FASE 3 - Levantamiento en modo rover: Se recorrió el eje vial registrando puntos a lo largo de 5 m.

FASE 4 - Control de calidad: En gabinete se revisaron los datos, se depuraron errores y se validó la consistencia de las coordenadas. Se aseguró que todos los puntos cumplieran con los criterios de precisión y continuidad espacial.

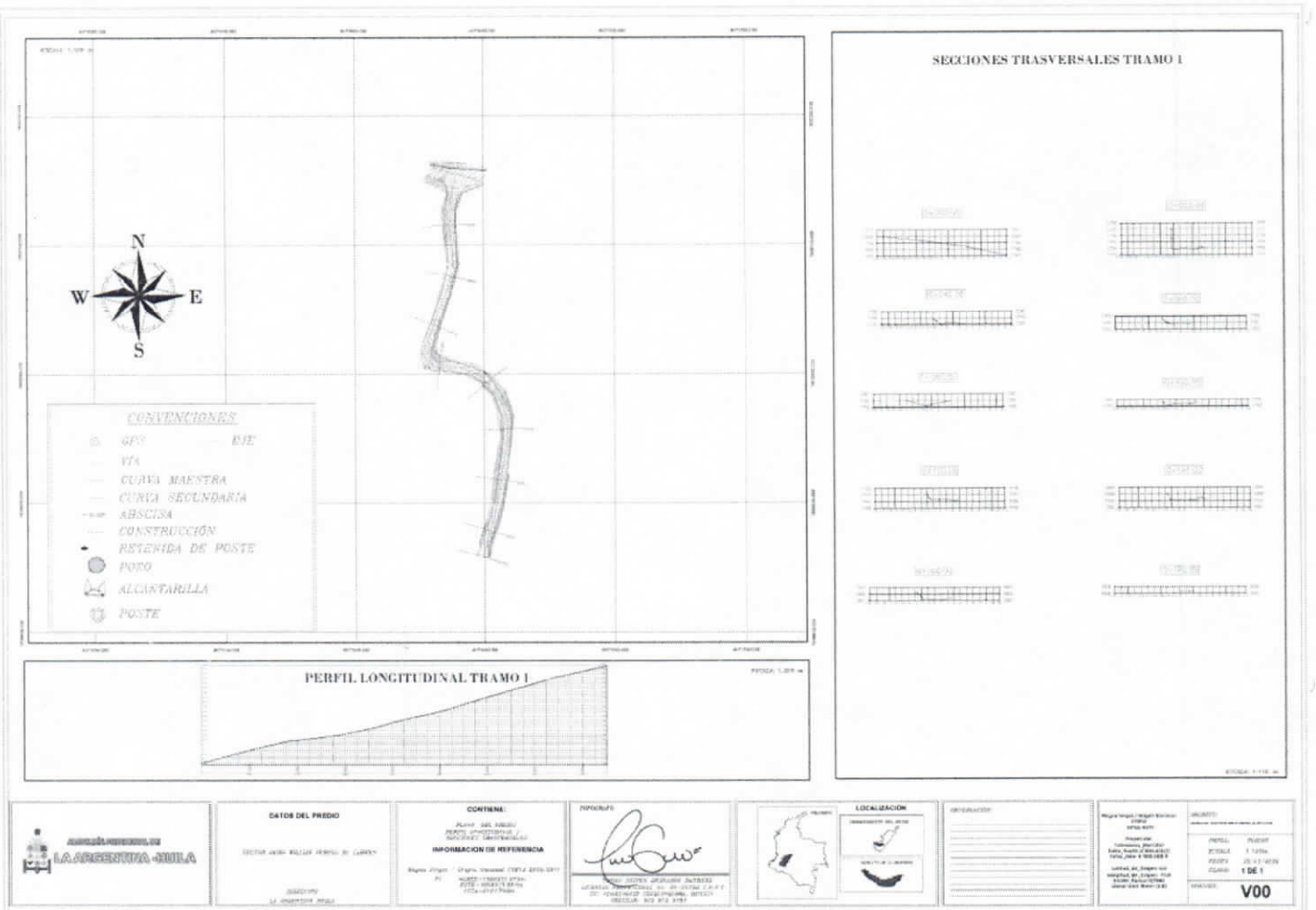
FASE 5 - Procesamiento de productos: Se elaboraron plantas y perfiles longitudinales. Los archivos se estructuraron en formatos DWG, PDF y Excel, listos para su integración en software de diseño y SIG.

FASE 6 - Entrega y validación: Se compilaron los productos en un informe técnico, incluyendo registro fotográfico georreferenciado y archivo editable.

6. RESULTADOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

6.1. VEREDA CARMEN – TRAMO VIAL JAIRO WILLIAM

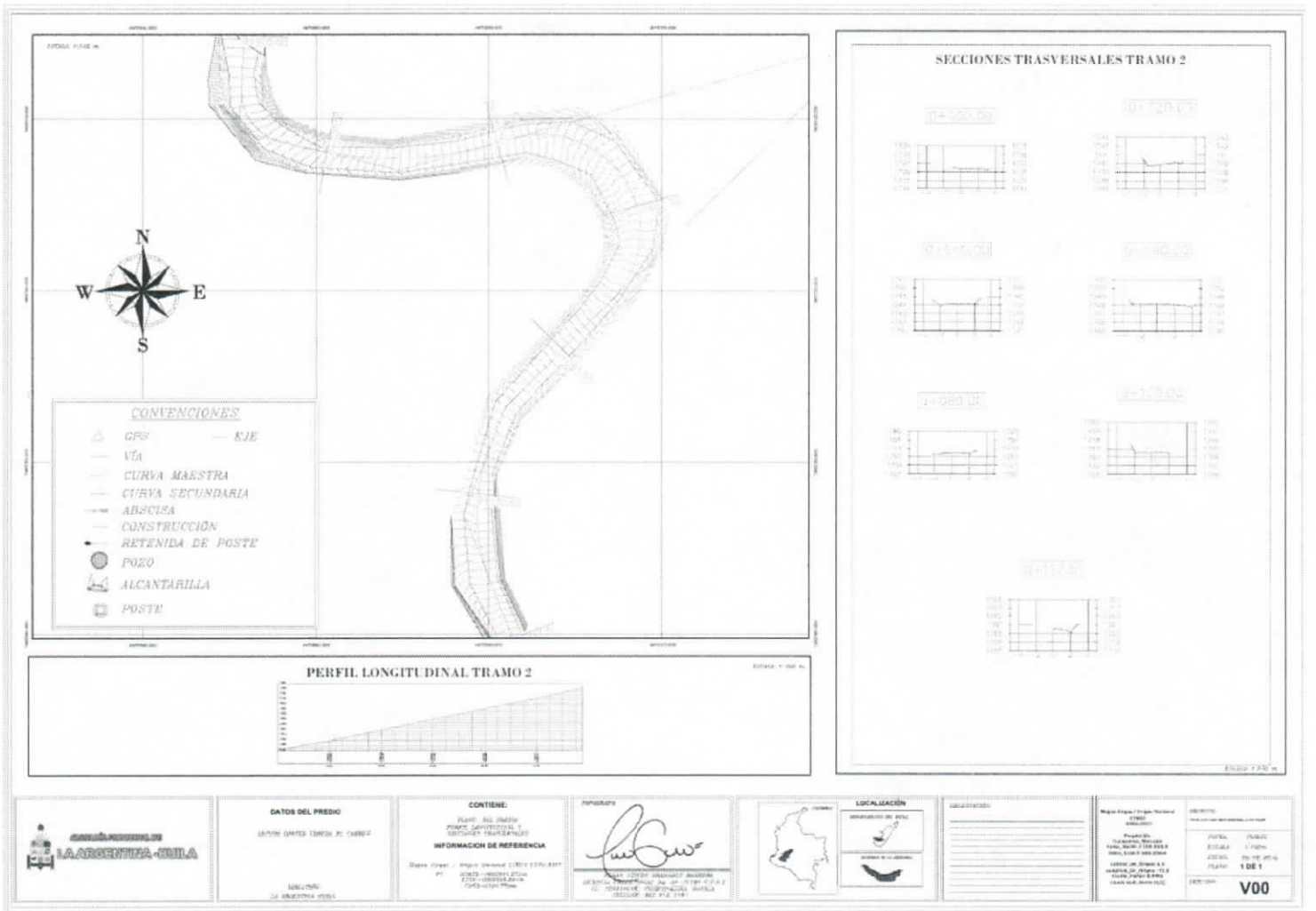
6.1.1. Plano Planta – Perfil y secciones transversales



YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
TGO. TOPOGRAFÍA
LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738
CEL: 322 912 3484

6.2. VEREDA CARMEN – TRAMO VIAL CORTES

6.2.1. Plano Planta – Perfil y secciones transversales



YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
TGO. TOPOGRAFÍA
LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738
CEL: 322 912 3484

7. CONCLUSIÓN

El levantamiento topográfico realizado en los sectores permitió obtener información planimétrica y altimétrica precisa de los tramos definidos para la implantación de placa huella. La instalación de la red de control geodésico, junto con la aplicación de técnicas avanzadas de medición mediante GNSS de doble frecuencia, garantizó la calidad y confiabilidad de los datos obtenidos.

8. ANEXOS

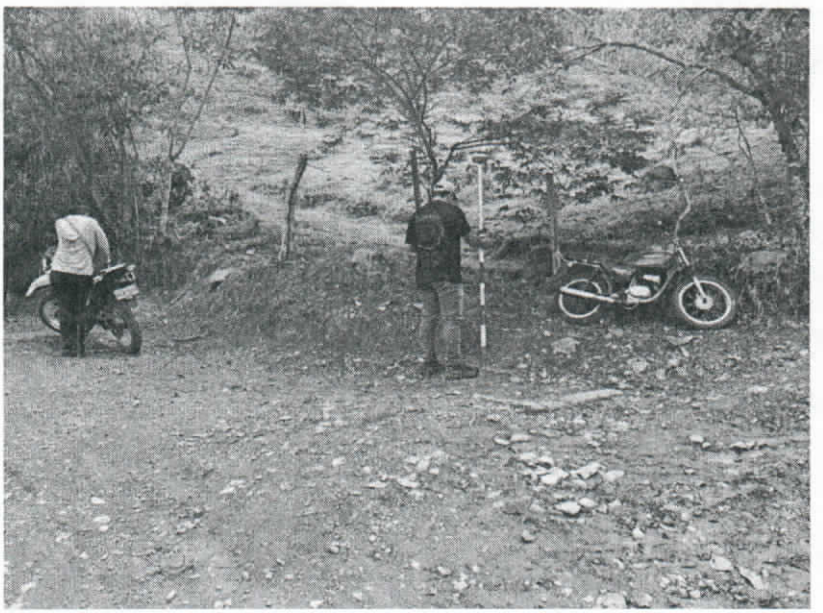
8.1. VEREDA CARMEN – TRAMO VIAL JAIRO WILLIAM

8.1.1. Registro fotográfico

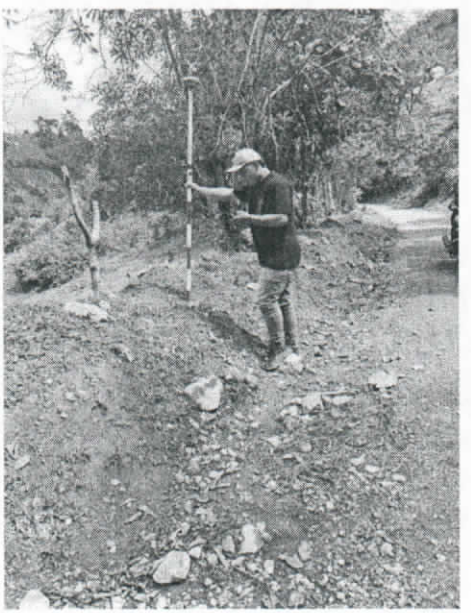
Anexo fotográfico N°1.



Anexo fotográfico N°2.



Anexo fotográfico N°3.



Anexo fotográfico N°4.



Anexo fotográfico N°5.



8.1.2. Tablas de coordenadas

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1	1790128.73	4645691.06	1770.1103	INICIO
2	1800124.88	4671626.86	1767.2996	CERCO
3	1800126.01	4671627.71	1767.2284	TN
4	1800127.06	4671628.22	1767.0437	V
5	1800129.03	4671629.14	1767.0608	E
6	1800131.12	4671629.72	1766.9292	V
7	1800132.15	4671629.47	1767.4162	TN
8	1800132.72	4671629.38	1767.3087	CERCO
9	1800132.39	4671633.07	1767.8673	CERCO
10	1800131.66	4671632.9	1768.0709	TN
11	1800130.69	4671632.81	1767.4941	V
12	1800128.47	4671632.81	1767.8173	E
13	1800125.66	4671632.43	1768.1526	V
14	1800124.48	4671635.16	1768.9847	V
15	1800127.31	4671636.39	1768.5682	e
16	1800129.83	4671637.28	1768.3829	v
17	1800130.79	4671637.65	1768.9547	TN
18	1800131.85	4671637.72	1769.271	cerco
19	1800131.46	4671644.13	1769.6694	cerco
20	1800130.31	4671644.33	1769.517	TN
21	1800129.43	4671644.07	1769.2389	v
22	1800127.05	4671643.89	1769.4923	e
23	1800123.02	4671644.17	1769.8699	v
24	1800123.31	4671649.81	1770.9019	cerco
25	1800123.8	4671650.22	1770.4464	tn
26	1800124.59	4671650.5	1770.2059	v
27	1800126.53	4671650.8	1770.0178	e
28	1800128.96	4671651.33	1769.9653	v
29	1800129.74	4671651.52	1770.419	tn
30	1800130.75	4671651.36	1770.3849	cerco
31	1800119.89	4671641.88	1771.1392	cerco
32	1800120.03	4671641.36	1770.5549	tn
33	1800120.21	4671640.58	1770.4239	v
34	1800120.32	4671638.57	1770.4997	e
35	1800120.68	4671636.4	1770.5336	v

36	1800120.46	4671635.65	1771.294	tn
37	1800113.68	4671633.88	1772.3894	cerco
38	1800113.6	4671634.46	1772.6474	tn
39	1800113.46	4671635.25	1772.2915	v
40	1800113.4	4671637	1772.4703	e
41	1800112.96	4671638.98	1772.2971	v
42	1800112.99	4671639.26	1773.0008	tn
43	1800112.94	4671639.98	1773.1702	cerco
44	1800108.27	4671639.32	1777.5241	cerco
45	1800106.25	4671639.74	1774.9558	tn
46	1800106.14	4671639.31	1774.4931	v
47	1800105.86	4671637.53	1774.5469	e
48	1800105.39	4671635.62	1774.4955	v
49	1800105.17	4671634.65	1774.9571	tn
50	1800092.78	4671635.73	1777.7769	tn
51	1800092.5	4671636.46	1777.6911	v
52	1800092.03	4671637.74	1777.7972	e
53	1800091.44	4671639.74	1777.6686	v
54	1800091.65	4671640.02	1778.3659	tn
55	1800092.32	4671641	1778.6958	cerco
56	1800078.54	4671636.72	1779.9703	cerco
57	1800079.45	4671636.78	1778.9448	c
58	1800079.59	4671636.68	1778.9806	c
59	1800079.73	4671636.41	1779.1848	c
60	1800079.69	4671636.13	1779.1514	v
61	1800080.01	4671635.07	1779.1095	e
62	1800080.44	4671633.6	1779.0648	v
63	1800080.55	4671632.66	1778.7311	tn
64	1800070.32	4671634	1781.0855	cerco
65	1800070.29	4671633.26	1780.2494	C
66	1800070.33	4671633.23	1780.188	C
67	1800070.43	4671633.09	1780.2966	C
68	1800070.51	4671632.93	1780.3506	v
69	1800071.07	4671631.34	1780.485	e
70	1800071.13	4671630.16	1780.4231	v
71	1800061.53	4671631.75	1783.6841	cerco
72	1800061.99	4671630.94	1782.8965	tn
73	1800061.81	4671630.27	1782.2	v
74	1800061.99	4671628.11	1782.4271	e
75	1800062.19	4671626.54	1782.4803	v
76	1800058.7	4671625.88	1783.3128	v

77	1800058.41	4671627.8	1783.2636	e
78	1800058.58	4671629.23	1782.9993	v
79	1800058.97	4671630.6	1783.962	tn
80	1800059.34	4671632.37	1784.5427	cerco
81	1800058.22	4671632.34	1785.7934	cerco
82	1800057.46	4671631.86	1784.9236	tn
83	1800056.18	4671630.73	1784.2991	v
84	1800054.78	4671628.9	1784.3496	e
85	1800053.74	4671626.98	1784.3629	v
86	1800053.1	4671626.46	1784.4681	c
87	1800052.6	4671626.32	1784.3446	c
88	1800052.58	4671626.28	1784.5654	c
89	1800051.03	4671630.44	1785.3154	c
90	1800051.05	4671630.45	1785.2676	c
91	1800051.19	4671630.46	1785.4213	c
92	1800051.45	4671630.47	1785.4093	v
93	1800053.1	4671631.4	1785.1878	e
94	1800054.64	4671632.25	1784.8992	v
95	1800056.25	4671632.8	1785.4723	tn
96	1800057.65	4671633.28	1785.9592	cerco
97	1800056.6	4671637.32	1787.11	cerco
98	1800055.82	4671637.04	1786.9642	tn
99	1800055.36	4671636.99	1786.5689	v
100	1800053.02	4671637.2	1786.6861	e
101	1800051.25	4671637.23	1786.6696	v
102	1800050.81	4671637.41	1786.659	c
103	1800050.66	4671637.44	1786.6247	c
104	1800050.68	4671637.48	1786.7614	c
105	1800049.32	4671643.55	1788.6808	c
106	1800049.34	4671643.73	1788.4755	c
107	1800049.52	4671643.87	1788.6095	c
108	1800050.03	4671644.12	1788.5528	v
109	1800051.27	4671644.72	1788.4378	e
110	1800052.88	4671645.49	1788.5081	v
111	1800053.38	4671646.2	1788.5538	tn
112	1800053.93	4671646.69	1788.8562	cerco
113	1800050.82	4671651.45	1789.6978	cerco
114	1800050.67	4671651.22	1789.5459	c
115	1800050.29	4671651.04	1789.2959	c
116	1800050.23	4671650.93	1789.6534	c
117	1800050.06	4671650.8	1789.6788	v

118	1800048.86	4671650.36	1789.7191	e
119	1800047.25	4671649.06	1789.8646	v
120	1800046.86	4671649.06	1789.8282	c
121	1800046.84	4671649.01	1789.754	c
122	1800046.82	4671649.08	1789.8962	c
123	1800046.58	4671648.16	1789.9927	tn
124	1800040.51	4671653.54	1792.5313	tn
125	1800040.94	4671654.01	1792.3207	c
126	1800041	4671653.97	1792.0186	c
127	1800041.04	4671653.96	1792.1182	c
128	1800041.19	4671654.37	1792.1228	v
129	1800041.54	4671655.48	1792.1353	e
130	1800042.26	4671656.88	1792.2251	v
131	1800042.88	4671657.67	1792.4466	c
132	1800042.96	4671658.06	1792.2462	c
133	1800043.08	4671657.9	1792.5238	c
134	1800043.66	4671658.46	1792.9913	cerco
135	1800033.86	4671661.81	1796.0705	tn
136	1800033.57	4671660.92	1795.1068	c
137	1800033.4	4671660.75	1794.7671	c
138	1800033.45	4671660.7	1794.9866	c
139	1800033.45	4671660.45	1795.0167	v
140	1800033.18	4671658.66	1794.9193	e
141	1800032.97	4671657.05	1794.8855	v
142	1800032.87	4671656.74	1794.8302	c
143	1800032.85	4671656.48	1794.5595	c
144	1800032.87	4671656.49	1794.6972	c
145	1800032.63	4671655.43	1794.6204	tn
146	1800032.5	4671656.11	1794.771	ENTRADA CASA
147	1800036.65	4671654.62	1793.9751	ENTRADA CASA
148	1800026.25	4671660.95	1797.7552	tn
149	1800026.24	4671660.43	1797.1816	c
150	1800026.23	4671660.53	1797.001	c
151	1800026.14	4671660.19	1797.0737	c
152	1800026.21	4671660.13	1797.1184	v
153	1800025.97	4671658.67	1797.1474	e
154	1800025.85	4671657.56	1797.115	v
155	1800025.82	4671657.37	1797.0567	c
156	1800025.75	4671657.1	1797.0113	c
157	1800025.76	4671657.14	1797.2613	c
158	1800025.98	4671656.36	1797.4562	tn

159	1800012.8	4671653.7	1801.0839	cerco
160	1800012.91	4671654.63	1801.5147	tn
161	1800012.46	4671655.19	1801.3491	c
162	1800012.45	4671655.7	1800.929	c
163	1800012.38	4671655.79	1801.0001	c
164	1800012.43	4671655.87	1801.1317	v
165	1800012.03	4671657.22	1801.1393	e
166	1800011.55	4671658.67	1801.353	v
167	1800011.56	4671658.79	1801.3558	c
168	1800011.48	4671659.12	1801.1441	c
169	1800011.49	4671659.1	1801.2926	c
170	1800011.3	4671659.82	1802.5086	tn
171	1800000.43	4671657.73	1805.199	cerco
172	1800000.4	4671657.41	1804.4864	c
173	1800000.46	4671657.34	1804.3453	c
174	1800000.48	4671657.03	1804.4832	c
175	1800000.52	4671656.98	1804.5048	v
176	1800000.62	4671655.37	1804.5096	e
177	1800000.71	4671654.14	1804.5629	v
178	1800000.67	4671653.92	1804.4853	c
179	1800000.75	4671653.84	1804.406	c
180	1800000.73	4671653.88	1804.5655	c
181	1800000.6	4671652.43	1805.0237	tn
182	1800000.62	4671652.83	1804.9707	ENTRADA CASA
183	1799996.15	4671651.42	1805.5575	ENTRADA CASA
184	1799992.4	4671650.61	1806.7041	cerco
185	1799992.26	4671650.93	1806.711	tn
186	1799992.13	4671651.5	1806.5741	v
187	1799991.54	4671652.68	1806.6	e
188	1799991.2	4671654.09	1806.7302	v
189	1799990.95	4671654.56	1806.7526	c
190	1799990.93	4671654.7	1806.5692	c
191	1799990.95	4671654.73	1807.0143	c
192	1799990.9	4671655.57	1807.5759	tn
193	1799990.63	4671655.86	1807.724	cerco
194	1799983.7	4671652.83	1809.3637	tn
195	1799983.72	4671651.83	1808.5881	c
196	1799983.76	4671651.7	1808.4045	c
197	1799983.64	4671651.62	1808.4682	c
198	1799983.72	4671651.33	1808.5355	v
199	1799983.94	4671650.05	1808.5906	e

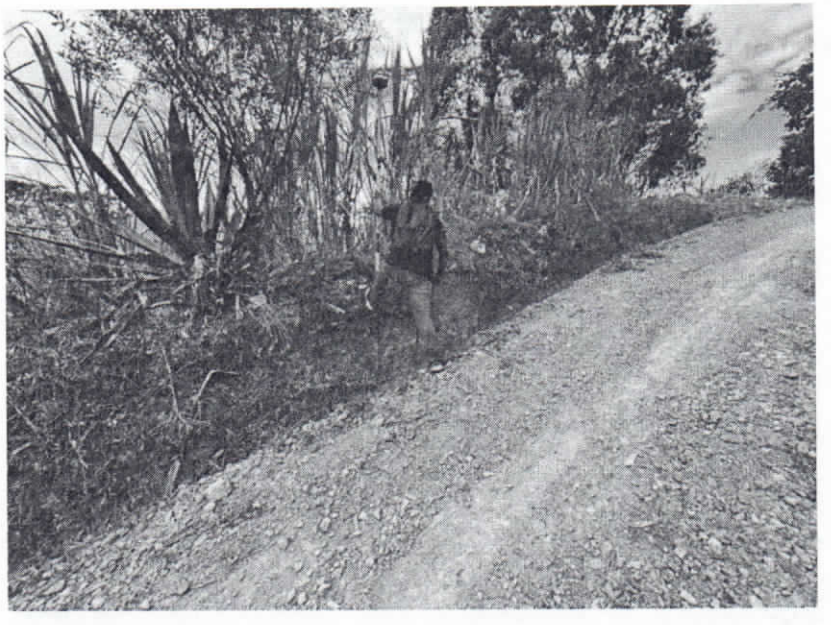
YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
TGO. TOPOGRAFÍA
LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738
CEL: 322 912 3484

200	1799984.18	4671648.58	1808.6542	v
201	1799984.47	4671647.85	1808.6961	cerco
202	1799980.31	4671646.88	1809.3173	cerco
203	1799980.02	4671647.39	1809.3401	v
204	1799979.43	4671649.55	1809.4024	e
205	1799979.31	4671651.29	1809.4531	v
206	1799979.31	4671651.33	1809.3798	c
207	1799979.3	4671651.49	1809.2887	c
208	1799979.37	4671651.37	1809.5238	c
209	1799979.4	4671652.36	1810.3766	tn

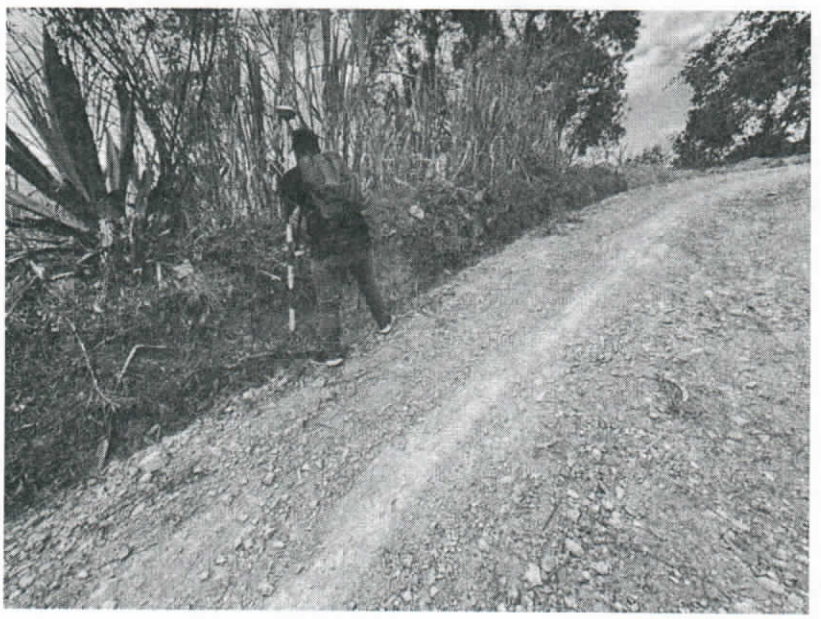
8.2. VEREDA CARMEN – TRAMO VIAL CORTES

8.2.1. Registro fotográfico

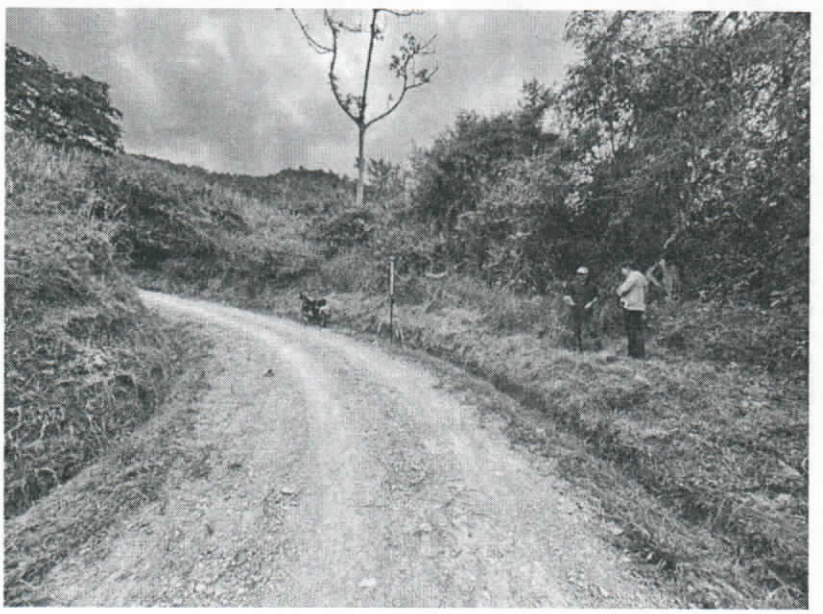
Anexo fotográfico N°1.



Anexo fotográfico N°2.



Anexo fotográfico N°3.



8.2.2. Tablas de coordenadas

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1	1800140.24	4670050.7	1738.4867	INICIO
2	1800147.39	4670054.01	1736.398	OBRA
3	1800147.79	4670053.29	1736.6832	OBRA
4	1800149.09	4670053.52	1736.5743	OBRA
5	1800149.19	4670054.14	1736.3865	OBRA
6	1800151.36	4670048.71	1736.0368	OBRA
7	1800152.06	4670049.55	1736.3137	OBRA
8	1800145.6	4670054.34	1737.86	TN
9	1800145.24	4670053.6	1736.9234	C
10	1800145.17	4670053.59	1736.6554	C
11	1800145.14	4670053.55	1736.9548	C
12	1800145.27	4670052.73	1737.116	v
13	1800145.15	4670051.37	1737.1319	e
14	1800145.04	4670049.96	1737.1776	v
15	1800144.89	4670049.3	1736.8511	c
16	1800144.7	4670048.87	1736.459	c
17	1800144.78	4670048.92	1736.9875	c
18	1800144.65	4670047.55	1737.5018	tn
19	1800141.56	4670047.69	1738.0422	tn
20	1800141.75	4670048.61	1737.5036	c
21	1800141.55	4670049.08	1736.9168	c
22	1800141.53	4670049.23	1737.4119	c
23	1800141.54	4670050.08	1737.7349	v
24	1800141.78	4670051.68	1737.7486	e
25	1800142.16	4670053.23	1737.707	v
26	1800142.19	4670053.79	1737.5207	c
27	1800142.24	4670053.87	1737.2724	c
28	1800142.21	4670053.92	1737.5966	c
29	1800142.61	4670055.01	1738.7817	tn
30	1800140.31	4670056.35	1739.4302	tn
31	1800139.79	4670055.65	1738.3135	c
32	1800139.7	4670055.75	1738.1854	c
33	1800139.56	4670055.78	1738.3303	c
34	1800139.47	4670055.62	1738.5139	v
35	1800138.29	4670054.79	1738.6197	e
36	1800136.57	4670053.91	1738.823	v
37	1800136.19	4670053.74	1738.5815	c

38	1800135.95	4670053.69	1738.0263	c
39	1800135.89	4670053.78	1738.4694	c
40	1800135.17	4670053.04	1739.2214	tn
41	1800133.66	4670058.92	1740.2659	tn
42	1800133.7	4670059.19	1739.925	c
43	1800133.9	4670059.3	1739.6772	c
44	1800133.97	4670059.28	1739.6832	c
45	1800134.38	4670059.37	1739.8221	v
46	1800135.38	4670059.79	1739.7495	e
47	1800136.76	4670060.4	1739.5789	v
48	1800137.38	4670060.47	1739.4684	c
49	1800137.45	4670060.45	1739.3826	c
50	1800137.74	4670060.6	1739.5971	c
51	1800138.34	4670061.08	1740.5473	tn
52	1800137.65	4670068.71	1742.5853	tn
53	1800137	4670068.85	1741.5611	c
54	1800136.97	4670069.06	1741.4189	c
55	1800136.81	4670069.11	1741.5629	c
56	1800136.67	4670069.06	1741.6246	v
57	1800135.17	4670069.52	1741.7294	e
58	1800133.75	4670069.62	1741.8147	v
59	1800133.59	4670069.62	1741.7222	c
60	1800133.56	4670069.64	1741.7424	c
61	1800133.37	4670069.68	1741.7303	c
62	1800132.91	4670069.64	1742.6464	tn
63	1800133.78	4670076.77	1744.0183	tn
64	1800134.27	4670076.72	1743.2563	c
65	1800134.32	4670076.79	1743.0434	c
66	1800134.34	4670076.74	1743.1883	c
67	1800134.81	4670076.56	1743.1812	v
68	1800135.87	4670076.59	1743.1837	e
69	1800137.46	4670076.33	1743.1837	v
70	1800137.91	4670076.24	1743.1012	c
71	1800138.08	4670076.35	1742.8785	c
72	1800138.37	4670076.26	1743.095	c
73	1800139.05	4670076.56	1743.8649	tn
74	1800140.75	4670083.38	1745.2778	tn
75	1800139.99	4670083.85	1744.9385	c
76	1800139.87	4670083.75	1744.5403	c
77	1800139.74	4670083.56	1744.7561	c
78	1800139.31	4670083.63	1744.8349	v

79	1800137.84	4670084.07	1744.8257	e
80	1800136.11	4670084.34	1744.8596	v
81	1800135.76	4670084.36	1744.8136	c
82	1800135.61	4670084.38	1744.737	c
83	1800135.6	4670084.44	1744.941	c
84	1800134.78	4670084.46	1745.1999	tn
85	1800134.42	4670087.37	1745.8628	tn
86	1800134.89	4670087.59	1745.7137	c
87	1800134.99	4670087.67	1745.5372	c
88	1800135.19	4670087.86	1745.6589	c
89	1800135.21	4670087.78	1745.7141	v
90	1800137.37	4670088.41	1745.772	e
91	1800139.71	4670089.53	1745.7878	v
92	1800140.06	4670089.91	1745.7316	c
93	1800140.16	4670089.88	1745.6357	c
94	1800140.31	4670089.92	1745.784	c
95	1800141.42	4670090.57	1746.2738	tn
96	1800138.67	4670095.65	1746.9721	tn
97	1800138.09	4670095	1746.7774	c
98	1800137.94	4670094.81	1746.5227	c
99	1800137.74	4670094.86	1746.6371	c
100	1800137.47	4670094.54	1746.6799	v
101	1800135.63	4670093.33	1746.847	e
102	1800133.53	4670091.84	1746.7869	v
103	1800132.79	4670091.43	1746.6218	c
104	1800132.6	4670091.26	1746.5389	c
105	1800132.4	4670091.27	1746.7791	c
106	1800131.98	4670090.67	1747.0937	tn
107	1800128.43	4670092.91	1748.2096	tn
108	1800128.69	4670093.45	1748.1128	c
109	1800128.62	4670093.46	1747.896	c
110	1800128.48	4670093.88	1748.0054	c
111	1800128.58	4670094.29	1748.1899	v
112	1800129.58	4670097.02	1748.2899	e
113	1800130.28	4670099.65	1748.2539	v
114	1800130.29	4670099.82	1748.1937	c
115	1800130.3	4670099.93	1748.1549	c
116	1800130.34	4670100.17	1748.2389	c
117	1800130.55	4670100.38	1748.8332	tn
118	1800129.39	4670100.83	1748.4735	ENTRADA
119	1800126.3	4670100.16	1749.0787	ENTRADA

120	1800124.82	4670100.09	1749.6979	tn
121	1800124.93	4670099.56	1749.2696	c
122	1800124.82	4670099.22	1749.0235	c
123	1800124.89	4670099.03	1749.1025	c
124	1800124.91	4670098.91	1749.1704	v
125	1800125.35	4670096.91	1749.1561	e
126	1800125.6	4670095.12	1749.0353	v
127	1800125.54	4670094.4	1748.948	c
128	1800125.6	4670094.24	1748.8361	c
129	1800125.52	4670093.99	1749.016	c
130	1800125.49	4670093.42	1749.4879	tn
131	1800121.94	4670092.24	1750.6349	tn
132	1800121.74	4670092.66	1750.2976	c
133	1800121.62	4670092.73	1750.1212	c
134	1800121.47	4670092.77	1750.261	c
135	1800121.15	4670092.99	1750.3627	v
136	1800120.45	4670094.02	1750.3301	e
137	1800119.34	4670095.33	1750.4262	v
138	1800119.08	4670095.72	1750.3622	c
139	1800119.04	4670095.81	1750.2931	c
140	1800118.99	4670095.84	1750.4626	c
141	1800118.17	4670096.49	1750.9872	tn
142	1800114.87	4670093.42	1751.4199	tn
143	1800115.42	4670092.92	1751.3469	c
144	1800115.58	4670092.93	1751.2327	c
145	1800115.6	4670092.75	1751.2641	c
146	1800115.7	4670092.37	1751.4163	v
147	1800116.71	4670091.45	1751.3956	e
148	1800117.54	4670090.21	1751.5158	v
149	1800117.74	4670089.98	1751.475	c
150	1800117.71	4670089.89	1751.3409	c
151	1800117.78	4670089.89	1751.553	c
152	1800118.19	4670089.36	1751.8853	tn
153	1800107.69	4670079.77	1754.7841	tn
154	1800107.1	4670080.19	1754.4476	c
155	1800107.07	4670080.27	1754.383	c
156	1800106.93	4670080.67	1754.459	c
157	1800106.91	4670080.73	1754.4718	v
158	1800106.32	4670081.93	1754.4349	e
159	1800105.57	4670083.11	1754.3901	v
160	1800105.34	4670083.27	1754.3626	c

YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
TGO. TOPOGRAFÍA
LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738
CEL: 322 912 3484

161	1800105.23	4670083.46	1754.196	c
162	1800105.02	4670083.58	1754.4884	c
163	1800104.95	4670083.93	1754.7595	tn
164	1800098.53	4670080.95	1756.1763	tn
165	1800098.7	4670081.03	1756.044	c
166	1800098.69	4670081.01	1755.8853	c
167	1800098.61	4670080.9	1755.9401	c
168	1800098.65	4670080.48	1755.9743	v
169	1800098.96	4670079.49	1755.9386	e
170	1800099.14	4670078.45	1755.9959	v
171	1800100.12	4670077.95	1755.7809	OBRA ARTESANAL
172	1800096.67	4670076.67	1756.4247	OBRA ARTESANAL
173	1800094.74	4670080.32	1756.7221	OBRA ARTESANAL
174	1800097.12	4670080.69	1756.3293	OBRA ARTESANAL
175	1800094.01	4670081.42	1758.4544	tn
176	1800093.84	4670080.86	1756.9618	c
177	1800093.91	4670080.75	1756.6391	c
178	1800093.93	4670080.6	1756.849	c
179	1800093.94	4670080.33	1756.9695	v
180	1800093.87	4670078.7	1756.9545	e
181	1800093.97	4670077.15	1757.0613	v
182	1800093.75	4670075.66	1757.0832	tn
183	1800085.69	4670075.71	1758.6326	c
184	1800085.66	4670075.95	1758.2619	c
185	1800085.63	4670076.11	1758.4913	c
186	1800085.76	4670076.96	1758.6522	tn
187	1800085.83	4670077.86	1758.7607	v
188	1800086.06	4670079.5	1758.7205	e
189	1800086.38	4670081.02	1758.7106	v
190	1800086.42	4670081.22	1758.7182	c
191	1800086.32	4670081.41	1758.4893	c
192	1800086.4	4670081.59	1758.7259	c
193	1800086.36	4670081.96	1760.2921	tn
194	1800081.02	4670084.53	1761.6619	tn
195	1800080.42	4670084.32	1760.2876	c
196	1800080.37	4670084.21	1760.0577	c
197	1800080.29	4670084.05	1760.2435	c
198	1800080.18	4670083.71	1760.3513	v

199	1800079.44	4670082.76	1760.5063	e
200	1800078.78	4670081.44	1760.4843	v
201	1800078.65	4670081.21	1760.379	c
202	1800078.52	4670080.94	1760.1445	c
203	1800078.43	4670080.69	1760.7519	c
204	1800078.18	4670080.24	1761.1378	tn

ELABORADO POR:

YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
Licencia No. 01-21738 CPN Topografía
Topógrafo Profesional.

REVISADO POR:

HENRY MAURICIO QUIROGA
Secretario de planeación y desarrollo
Supervisor

República de Colombia
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA
Ley 70 / 79

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 497573/2024

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA** , identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 1053346437** , se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA** de la Institución de Educación Superior **SENA** , bajo la Licencia Profesional **No. 01-21738** con fecha de expedición del **8 de Abril de 2022.**

Que el(la) Señor(a) **YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-21738** y a la fecha **NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** , que lo (la) inhabiliten en el ejercicio de su profesión.

Dada en Bogotá, D.C. a los **2 días del mes de Noviembre de 2024.**

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

Notas 1- El anterior certificado no suple la Licencia Profesional para ejercer un cargo.
2- La validez del documento se puede verificar en la página web www.cpnt.gov.co a través del número de certificado de Vigencia.
3- Este certificado digital tiene plena validez de conformidad con lo establecido en el Art. 2 de la Ley 527 de 1999, decreto 1747 de 2000 y Art. 6 Parágrafo 3 de la Ley 962 de 2005.

República de Colombia

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA

Nombre: YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
Cédula: 1053346437
Licencia Profesional No: 01-21738
De Fecha: 8 de abril de 2022



TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA
SENA

Presidente

R: 02-11739

Validar la autenticidad de esta licencia mediante el Código QR anexo en la imagen
Recuerde que en el Registro Único de Topógrafos -RUTOPO, mediante la página Web www.cpnt.gov.co, también puede verificar esta licencia y su vigencia

CÉDULA DE CIUDADANÍA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

NUIP 1.053.346.437



Apellidos
GRANADOS BARRERA

Nombres
YOHAN STIVEN

Nacionalidad	Estatura	Sexo
COL	1.65	M

Fecha de nacimiento
22 FEB 1996

G.S.
A+

Lugar de nacimiento
CHIQUINQUIRA (BOYACA)

Fecha y lugar de expedición
03 OCT 2014, CHIQUINQUIRA

Firma

Fecha de expiración
02 DIC 2033

035876706

REGISTRADOR NACIONAL
Hernán Penagos Giraldo

ICCOL035876706207067<<<<<<<<<<<
9602223M3312027COL1053346437<6
GRANADOS<BARRERA<<YOHAN<STIVEN