

INFORME TOPOGRAFICO

OBJETO: “OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO URBANO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 Y 8 Y CALLE 8 ENTRE CARRERA 5ª Y 5b EN EL MUNICIPIO DE MONGUI- DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”.

Luis Edilberto Gonzalez Gallo

LUIS EDILBERTO GONZALEZ GALLO
Licencia o matricula Profesional No 01-15626 CPNT
TOPOGRAFO

DEPARTAMENTO DE BOYACA

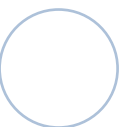
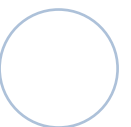


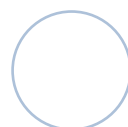
TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION
2. OBJETIVOS
3. LOCALIZACION GENERAL
4. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES
5. RECURSOS
6. ANEXOS



1. INTRODUCCION

El presente informe se realiza para establecer un documento que sirva de soporte para recopilar y organizar todas las actividades realizadas por la comisión de topografía durante el levantamiento del municipio de Monguí en el departamento de Boyacá.



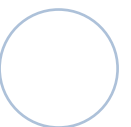
2. OBJETIVOS

GENERAL

Recopilar la información generada por la comisión de topografía durante el periodo de ejecución comprendido entre el 23 de marzo de 2026 al 24 de marzo de 2026

ESPECIFICOS

1. Describir de forma detallada las actividades de campo.
2. Mostrar detalles del levantamiento



OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO URBANO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 Y 8 Y CALLE 8 ENTRE CARRERA 5ª Y 5b

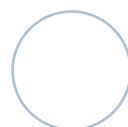
3. LOCALIZACION GENERAL

MONGUI

Latitud Norte $5^{\circ}43'29.75''\text{N}$

Longitud Oeste $72^{\circ}50'59.62''\text{O}$

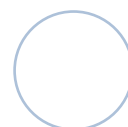
Magnas sirgas



4. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES

Las actividades realizadas por la comisión de topografía durante el periodo de ejecución comprendido entre el 23 de marzo de 2026 al 24 de marzo de 2026

1. se realizó la visita al municipio para identificar el tramo a realizar el levantamiento
2. la comisión de topografía realiza el levantamiento del sector a intervenir en el municipio recopilando toda la información, toma de puntos para generar planta, perfiles, curvas de nivel, eje del proyecto longitudinal y secciones transversales del terreno.
3. La ejecución del levantamiento se realizará con base en los procedimientos requeridos por la supervisión garantizando el buen desarrollo de las actividades del levantamiento
4. Se realiza trabajo de oficina



5. RECURSOS

Para los levantamientos y nivelaciones se usaron los siguientes equipos de precisión:

1. ESTACIÓN TOTAL TOPCON GTS 226NW SERIAL UN0832
2. ACCESORIOS EQUIPOS TOPOGRÁFICOS.
3. HERRAMIENTA MENOR.
4. SOFTWARE COMO TOPCONLINK, AUTOCAD Y CIVILCAD INTERNET PÁGINA DEL IGAC.
5. SOFTWARE COMO MAGNA SIRGAS PRO DEL SISTEMA NACIONAL DE COORDENADAS INSTITUTO AGUSTIN CODAZZI (IGAC)

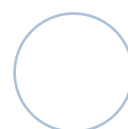
The screenshot shows the 'Cálculo Punto Individual' window of a software application. The interface is organized into several sections:

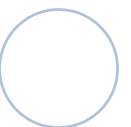
- System Selection:** Two sections, 'Sistema de Referencia Partida' and 'Sistema de Referencia Destino', each with radio buttons for 'Bogotá' and 'MAGNA-SIRGAS'.
- Calculate Button:** A 'Calcular' button is located to the right of the system selection sections.
- Coordinate Type Selection:** A 'Tipo de Coordenada Partida' section with tabs for 'Elipsoidal', 'Gauss-Krueger', 'Geodétrica', and 'Plana Cartesiana'. The 'Elipsoidal' tab is active, showing input fields for 'GG' (7), 'MM' (5), 'SS' (15,25000), 'Hemisferio' (N), 'Longitud' (70, 45, 25,41000), and 'W' (W). There is also a field for 'Altura Elipsoidal(m)'.
- Destination Coordinates:** A 'Coordenada Destino' section with a 'Tipo Coordenada' dropdown set to 'Gauss-Krueger'. It includes input fields for 'Norte (m): 1275211,202', 'Este (m): 1035779,689', and 'Altura (m): 0,000'. An 'Origen Gauss' section has radio buttons for 'Manual' and 'Automático', with a dropdown for 'Este'.
- Clear Button:** A 'Limpiar' button is located below the coordinate input fields.
- Point Name:** A 'Nombre Punto Calculado' section with radio buttons for 'Automático' and 'Manual', and a text field for 'Nombre Punto:'.
- Origin Selection:** Two sections, 'Origen Cartesiano Partida' and 'Origen Cartesiano Destino', each with a dropdown menu set to 'AMAZONAS-LETICIA-1994' and a 'Mas información' button.
- IGAC Sheets:** A 'Planchas IGAC' section with a table of sheet information:

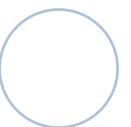
Plancha	1:100000	1:25000	1:10000
125	125-II-A	125-II-A-1	
- Visualizer:** A 'Visor' section on the right showing a map of the ARAUCA region with a red dot labeled 'Punto1'.

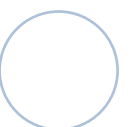
6. ANEXOS

FOTO 1 MONGUI



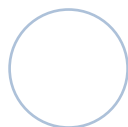




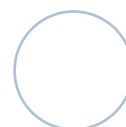


LISTA DE CORDENADAS

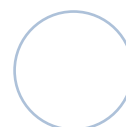
1	1.135.999.788	1.125.005.737	2.894.990	DLT
2	1.135.950.955	1.125.014.469	2.889.751	DLT
3	1.135.950.965	1.125.014.467	2.889.752	DLT
4	1.135.959.707	1.125.013.828	2.890.419	V
5	1.135.960.567	1.125.016.373	2.890.311	V
6	1.135.960.549	1.125.016.378	2.890.309	V
7	1.135.961.161	1.125.018.708	2.890.347	V
8	1.135.970.354	1.125.015.541	2.891.618	V
9	1.135.969.884	1.125.013.073	2.891.558	V
10	1.135.969.241	1.125.010.671	2.891.698	V
11	1.135.980.931	1.125.006.741	2.893.205	V
12	1.135.981.798	1.125.009.051	2.893.049	V
13	1.135.982.685	1.125.011.491	2.893.118	V
14	1.135.992.641	1.125.002.516	2.894.581	V
15	1.135.993.300	1.125.005.099	2.894.457	V
16	1.135.994.181	1.125.007.571	2.894.512	V
17	1.136.002.378	1.125.004.785	2.895.210	V
18	1.136.001.618	1.125.002.411	2.895.075	V
19	1.136.000.556	1.125.000.041	2.895.157	V
20	1.135.999.029	1.124.999.282	2.895.173	V
21	1.135.997.082	1.124.992.800	2.895.648	V
22	1.135.994.414	1.124.993.504	2.895.497	V
23	1.135.991.743	1.124.994.191	2.895.566	V
24	1.135.989.486	1.124.986.762	2.896.201	V
25	1.135.992.199	1.124.986.079	2.896.091	V
26	1.135.994.867	1.124.985.299	2.896.258	V
27	1.135.992.841	1.124.978.530	2.896.888	V
28	1.135.990.192	1.124.979.323	2.896.769	V
29	1.135.987.381	1.124.979.884	2.896.819	V
30	1.135.985.236	1.124.973.329	2.897.390	V
31	1.135.987.954	1.124.972.634	2.897.330	V
32	1.135.990.679	1.124.971.880	2.897.453	V
33	1.135.988.507	1.124.966.422	2.897.951	V
34	1.135.985.910	1.124.966.947	2.897.777	V
35	1.135.983.155	1.124.967.785	2.897.863	V
36	1.135.979.295	1.124.961.918	2.898.451	C
37	1.135.978.211	1.124.958.846	2.898.797	C
38	1.135.976.255	1.124.954.163	2.899.089	C
39	1.135.980.557	1.124.952.734	2.898.940	V
40	1.135.992.559	1.124.974.752	2.897.337	C



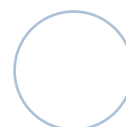
41	1.135.997.845	1.124.992.053	2.895.928	C
42	1.136.000.066	1.124.998.980	2.895.494	C
43	1.136.005.469	1.124.997.180	2.895.770	C
44	1.135.991.616	1.125.000.933	2.895.088	X
45	1.135.988.136	1.125.002.673	2.894.581	X
46	1.135.993.461	1.125.003.869	2.894.555	RJ
47	1.135.993.913	1.125.003.572	2.894.549	RJ
48	1.135.995.202	1.125.006.231	2.894.592	RJ
49	1.135.995.637	1.125.005.954	2.894.578	RJ
50	1.135.997.284	1.125.004.375	2.894.748	RJ
51	1.135.996.944	1.125.003.446	2.894.717	RJ
52	1.135.997.413	1.125.003.233	2.894.732	RJ
53	1.135.997.702	1.125.004.128	2.894.764	RJ
54	1.135.997.304	1.125.007.940	2.895.018	C
55	1.135.996.388	1.125.002.496	2.894.767	PZ
56	1.135.986.059	1.124.980.737	2.896.931	PL
57	1.135.994.496	1.125.008.479	2.894.569	PL
58	1.135.994.551	1.125.008.879	2.894.531	C
59	1.135.988.058	1.125.010.813	2.893.690	C
60	1.135.984.525	1.125.012.360	2.893.280	C
61	1.135.977.331	1.125.015.145	2.892.504	C
62	1.135.954.779	1.125.009.688	2.890.337	V
63	1.135.948.966	1.125.012.218	2.890.052	V
64	1.135.940.405	1.125.001.813	2.890.061	V
65	1.135.945.130	1.124.997.961	2.890.075	V
66	1.135.931.752	1.124.990.743	2.889.710	V
67	1.135.936.319	1.124.987.315	2.889.803	V
68	1.135.958.372	1.125.011.269	2.890.795	X
69	1.135.960.212	1.125.011.605	2.891.089	X
70	1.135.962.255	1.125.011.459	2.891.200	X
71	1.135.964.385	1.125.010.945	2.891.397	X
72	1.135.968.833	1.125.009.950	2.891.921	X
73	1.135.960.042	1.125.021.246	2.890.408	X
74	1.135.963.173	1.125.019.045	2.890.650	PL
75	1.135.955.883	1.125.018.296	2.889.670	RJ
76	1.135.955.395	1.125.018.487	2.889.594	RJ
77	1.135.955.093	1.125.017.599	2.889.635	RJ
78	1.135.955.675	1.125.017.380	2.889.707	RJ
79	1.135.955.325	1.125.017.636	2.888.819	RJ
80	1.135.954.767	1.125.016.827	2.889.674	PZ
81	1.135.954.096	1.125.021.002	2.889.325	V
82	1.135.952.249	1.125.019.195	2.889.041	V
83	1.135.950.835	1.125.016.887	2.889.056	V



84	1.135.950.344	1.125.016.954	2.888.957	V
85	1.135.945.731	1.125.023.847	2.887.423	V
86	1.135.945.148	1.125.021.502	2.887.374	V
87	1.135.944.507	1.125.019.260	2.887.587	V
88	1.135.936.904	1.125.021.748	2.885.844	V
89	1.135.937.669	1.125.023.923	2.885.723	V
90	1.135.938.678	1.125.026.130	2.885.788	V
91	1.135.933.263	1.125.027.832	2.884.928	V
92	1.135.932.636	1.125.025.739	2.884.851	V
93	1.135.931.895	1.125.023.387	2.885.003	V
94	1.135.927.408	1.125.029.397	2.883.961	V
95	1.135.927.594	1.125.029.863	2.883.976	PL
96	1.135.927.017	1.125.027.456	2.883.946	V
97	1.135.926.247	1.125.025.176	2.884.115	V
98	1.135.921.744	1.125.026.196	2.883.485	PL
99	1.135.917.273	1.125.028.062	2.882.630	V
100	1.135.917.620	1.125.030.176	2.882.413	V
101	1.135.918.452	1.125.032.542	2.882.497	V
102	1.135.903.463	1.125.032.365	2.881.208	V
103	1.135.903.985	1.125.034.455	2.881.031	V
104	1.135.904.511	1.125.036.771	2.881.141	V
105	1.135.904.763	1.125.037.068	2.881.157	PL
106	1.135.892.999	1.125.040.417	2.880.230	PL
107	1.135.892.597	1.125.038.347	2.880.179	PL
108	1.135.891.917	1.125.036.077	2.880.304	PL
109	1.135.881.559	1.125.044.087	2.879.540	PL
110	1.135.880.927	1.125.042.056	2.879.452	PL
111	1.135.880.408	1.125.039.704	2.879.555	PL
112	1.135.881.889	1.125.044.437	2.879.389	PL
113	1.135.868.074	1.125.043.395	2.878.851	PL
114	1.135.868.873	1.125.045.797	2.878.725	V
115	1.135.869.468	1.125.047.910	2.878.854	V
116	1.135.863.386	1.125.050.198	2.878.359	PL
117	1.135.863.087	1.125.047.650	2.878.344	V
118	1.135.862.512	1.125.045.340	2.878.463	V
119	1.135.842.068	1.125.052.145	2.878.330	V
120	1.135.842.614	1.125.054.228	2.878.259	V
121	1.135.842.972	1.125.056.404	2.878.215	V
122	1.135.859.443	1.125.047.932	2.878.091	RJ
123	1.135.859.929	1.125.047.773	2.878.152	RJ
124	1.135.860.673	1.125.049.635	2.878.148	RJ
125	1.135.860.171	1.125.049.776	2.878.151	RJ
126	1.135.862.418	1.125.047.004	2.878.338	PZ



127	1.135.859.911	1.125.048.318	2.877.516	F
128	1.135.860.766	1.125.054.328	2.878.047	C
129	1.135.865.348	1.125.052.838	2.878.494	C
130	1.135.871.394	1.125.050.867	2.879.257	C
131	1.135.877.130	1.125.049.030	2.879.520	C
132	1.135.882.900	1.125.047.260	2.879.547	C
133	1.135.887.666	1.125.039.408	2.879.964	CJ
134	1.135.888.593	1.125.045.485	2.879.900	C
135	1.135.894.302	1.125.043.612	2.880.497	C
136	1.135.900.023	1.125.041.823	2.880.949	C
137	1.135.905.477	1.125.039.999	2.881.616	C
138	1.135.911.531	1.125.038.244	2.882.093	C
139	1.135.917.203	1.125.036.420	2.882.556	C
140	1.135.922.915	1.125.034.591	2.883.798	C
141	1.135.928.671	1.125.032.823	2.884.966	C
142	1.135.934.394	1.125.031.008	2.885.619	C
143	1.135.939.919	1.125.029.178	2.886.263	C
144	1.135.944.537	1.125.016.005	2.889.111	PL
145	1.135.942.980	1.125.017.061	2.888.556	PL
146	1.135.899.074	1.125.028.115	2.883.912	A
147	1.135.898.547	1.125.029.932	2.883.918	PZ
148	1.135.898.085	1.125.032.758	2.880.947	X
149	1.135.886.387	1.125.036.789	2.880.122	X
150	1.135.868.824	1.125.042.606	2.879.110	X
151	1.135.850.852	1.125.048.698	2.878.385	X
152	1.135.954.701	1.125.016.840	2.888.092	PZ
153	1.135.996.468	1.125.002.761	2.892.825	PZ
154	1.135.994.691	1.125.005.118	2.893.829	F



MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

MONGUI. ABRIL DE 2026

Señores. ALCALDIA MUNICIPAL
MUNICIPIO DE MONGUI –BOYACA

Yo, **LUIS EDILBERTO GONZALEZ GALLO**. Tecnólogo en Topografía con matrícula profesional 01-15626, certifico que he realizado el COMPONENTE TOPOGRAFICO para el proyecto de inversión denominado **“OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO URBANO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 Y 8 Y CALLE 8 ENTRE CARRERA 5ª Y 5b EN EL MUNICIPIO DE MONGUI – DEPARTAMENTO DE BOYACA”** de acuerdo con los requisitos técnicos vigentes establecidos en la normatividad colombiana, cuyos resultados se encuentran consignados en el informe.

En consecuencia, cabe resaltar que la información contenida en el informe, así como sus resultados, son de uso exclusivo para el proyecto en mención

Cordialmente

.

Luis Edilberto Gonzalez Gallo

MOMBRE.	LUIS EDILBERTO GONZALEZ GALLO
T.P	01-15626 CNTP
PROFESION	TECNOLOGO EN TOPOGRAFIA

ANEXOS.

COPIA DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD
COPIA DE MATRICULA PROFESIONAL
COPIA DE CERTIFICADO DE VIGENCIA

