

MAYO 2026

CONSTRUCCIÓN
DE CUBIERTA
PARA
POLIDEPORTIVO
EN LA VEREDA
BAJO GETZEN
MUNICIPIO DE
LA PLATA,
DEPARTAMENTO
DEL HUILA

ALCALDÍA
MUNICIPAL DE LA
PLATA HUILA

Contiene descripción detallada del trabajo de medición
realizado y datos técnicos.

INFORME DE
TOPOGRAFÍA

INFORME DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO



LA PLATA HUILA

PROYECTO

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA
POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA BAJO GETZEN MUNICIPIO DE LA PLATA,
DEPARTAMENTO DEL HUILA

ELABORADO POR

SANDY MANAURE CHARRY BERMUDEZ
TOPOGRAFO: TP. 01-15327

MUNICIPIO DE LA PLATA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MAYO 2026



LA PLATA HUILA

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	4
METODOLOGÍA	
2. RECONOCIMIENTO.....	4
2.1 DETALLE DEL LEVANTAMIENTO.....	5
2.2 LOCALIZACIÓN.....	5
2.3 ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO.....	7
OBJETIVOS	
3. OBJETIVOS GENERALES.....	8
3.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	8
EQUIPO UTILIZADO	
4. EQUIPO ESTACIÓN TOTAL.....	9
4.1 EQUIPO COMPLEMENTARIO.....	9
PERSONAL	
5. TOPÓGRAFO.....	10
5.1 AYUDANTES.....	10
RESULTADO	
6 PLANO EN PLANTA	11
7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	12



LA PLATA HUILA

8	ANEXOS.....	13
---	-------------	----

1. INTRODUCCIÓN

Con este documento se representa una descripción detallada de los procesos y actividades desempeñadas en el levantamiento topográfico realizado en la Institución Educativa Cansarrocines vereda Bajo Getzen del municipio de La Plata departamento del Huila. Se describen las metodologías y tecnologías utilizadas para que la información obtenida en campo sea la adecuada y precisa para el desarrollo del proyecto que se requiere para beneficio estudiantil.

METODOLOGÍA

2. RECONOCIMIENTO

Se lleva a cabo el recorrido hasta el sector antes nombrado acompañado de los diferentes directivos y profesores de la institución, los cuales son los encargados de identificar y mostrar la zona a la cual se va a realizar el levantamiento topográfico. Se hace una minuciosa inspección a lo largo del sitio de trabajo para poder calificar e identificar los aspectos generales que intervienen en la institución, para poder así mismo empezar a trabajar de la mejor forma posible.

2.1 DETALLE DEL LEVANTAMIENTO

Se identifican dos ubicaciones claras y despejadas las cuales estén alejadas de toda interferencia por parte de los tejados o techos y redes eléctricas que



LA PLATA HUILA

no permitan el buen posicionamiento del equipo. Se realiza la materialización de mojones o en este caso, la puesta de dos tornillos clavados en una de las placas o corredores de la institución. Encima de estas dos referencias se instala el equipo (estación total) el cual se posiciona permitiendo la lectura de los diferentes puntos de campo. Con la estación total se recolecta todo tipo de información sobre el proyecto que se va llevar a cabo y que automáticamente queda guardada en una memoria interna y así poderla sustraer, para que con un equipo de cómputo y diferentes softwares se genere un plano para el estudio conveniente.

NOTA: La materialización de los puntos iniciales se realizó con tornillos de punta de broca, clavados en zonas firmes como son los corredores de la institución y así poder a futuro volver a posicionarse sobre ellos ya que estos puntos en estas condiciones duran por mucho tiempo.

2.2 LOCALIZACIÓN

Se realiza la identificación de la información recolectada en campo por medio de softwares que permitan ver con más claridad la ubicación del proyecto sobre una imagen satelital que conlleve a la visualización y exactitud del predio frente a los datos reflejados que se tomaron.



LA PLATA HUILA



Ubicación de la zona intervenida (Google Maps) Mayo 2026.

2.3 ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO

- Georreferenciación del área para el desarrollo del proyecto.
- Planimetría: se toma toda la información al detalle como lo son: salones, andenes, escaleras, corredores, infraestructura y detalles relevantes que influyan en el proyecto de campo.
- Altimetría: además de lo ya mencionado se realiza la toma de los diferentes niveles de los pisos y corredores de la institución para detallar las pendientes y direcciones que toma el agua.
- Generación de planos para la implantación de diseños.
- Materialización o colocación de puntos de referencia para anexos, chequeos o replanteos a que se hagan a futuro.
- Entrega de datos tomados y registrados en campo (coordenadas).



LA PLATA HUILA

- Registro fotográfico para evidencia.

OBJETIVOS

3. OBJETIVOS GENERALES

- Estudio topográfico donde se identifiquen las condiciones y detalles de la Institución Educativa Cansarrocines sede Bajo Getzen para la Construcción de la cubierta para el polideportivo.

3.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificación de rejillas o cárcamos y cunetas si estas existieran dentro de la institución.
- Localización de jardines, árboles, postes o cualquier obra que se encuentre en el área del proyecto.
- Identificación de los paramentos, bajantes y canales que existen y que permita implantar el mejor diseño que se acomode al proyecto.
- Levantamiento detallado de todos los obstáculos u otro tipo de estructura que influya en el diseño del proyecto.



LA PLATA HUILA
EQUIPO UTILIZADO

4. EQUIPO (ESTACIÓN TOTAL)

- Estación total (SOKKIA) CX 103.

4.1 EQUIPO COMPLEMENTARIO

- Trípode doble seguro.
- Bastón de aluminio de 5.20 de altura máxima.
- Prisma -30mm
- Equipo de cómputo.

PERSONAL

5. TOPÓGRAFO

Sandy Manaure Charry Bermúdez
Matricula profesional 01 – 15327 CNPT.



LA PLATA HUILA

5.1 AYUDANTES

Encargados, directivos, docentes de la misma institución y habitantes de la zona.

NOTA: Antes de intervenir cada sitio para diferentes procesos y levantamientos, se llega a un acuerdo con la comunidad. En este caso son los mismos empleados de la institución que nos brindan un apoyo en los trabajos que se llevan a cabo y que sean ellos mismos los que estén pendientes del trabajo que se realiza.

RESULTADO

6. PLANO EN PLANTA





LA PLATA HUILA

7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se obtuvo toda la información de campo requerida, con todos los detalles posibles que permitan determinar el mejor diseño y su ejecución.
- Se identifican zonas con restricciones que pueden influir en el desarrollo del proyecto.
- Por las condiciones del terreno se realizó desde varios posicionamientos del equipo.
- Se debe tener en cuenta las recomendaciones indicadas en el estudio.
- Con el levantamiento topográfico se deja reflejado los datos positivos para la realización del proyecto.

ANEXOS

1. Carteras topográficas con toda la información de campo.
2. Plano en su totalidad del predio en DWG.
3. Registro topográfico.
4. Crudos.



LA PLATA HUILA
CARTERAS

#	Descripción		Coordenada N	Coordenada E	Cota
1	Cerco		761842,853	1124771,168	1512,712
2	Cerco		761834,43	1124783,499	1512,712
3	Cerco		761829,27	1124791,053	1512,712
4	Cerco		761824,447	1124795,391	1512,712
5	Cerco		761821,6875	1124798,19	1512,712
6	Cerco		761809,74	1124797,468	1512,712
7	Cerco		761808,153	1124796,345	1512,712
8	Cerco		761806,82	1124795,102	1512,712
9	Cerco		761802,729	1124791,703	1512,712
10	Cerco		761800,237	1124789,358	1512,712
11	Cerco		761802,035	1124786,88	1516,855
12	Cerco		761803,83	1124784,61	1516,938
13	Cerco		761804,376	1124783,791	1516,938
14	Cerco		761805,074	1124782,894	1516,938
15	Cerco		761805,581	1124782,242	1516,938
16	Cerco		761806,769	1124780,581	1516,938
17	Cerco		761807,806	1124779,135	1516,938
18	Cerco		761811,947	1124774,139	1516,938
19	Cerco		761813,88	1124771,128	1516,938
20	Cerco		761818,066	1124765,777	1516,938
21	Cerco		761819,606	1124763,781	1516,938
22	Construcción		761798,2531	1124766,599	1514,65
23	Construcción		761794,6571	1124777,178	1514,65
24	Construcción		761787,4045	1124775,47	1514,65
25	Construcción		761799,448	1124766,003	1514,65
26	Construcción		761808,7166	1124767,134	1514,65
27	Construcción		761809,8666	1124757,775	1514,65
28	Construcción		761808,5358	1124757,697	1514,65
29	Construcción		761809,8356	1124747,369	1514,65
30	Construcción		761813,4063	1124756,927	1514,65
31	Construcción		761823,6183	1124758,038	1514,65
32	Construcción		761824,8601	1124748,711	1514,65
33	Construcción		761818,8721	1124803,236	1514,65
34	Construcción		761823,7773	1124807,894	1514,65
35	Construcción		761814,3462	1124748,133	1514,575
36	Construcción		761828,4265	1124793,485	1514,575
37	Construcción		761832,0457	1124796,857	1514,575
38	Vía		761789,7801	1124791,786	1514,65



LA PLATA HUILA

39	Vía		761793,6663	1124794,552	1514,65
40	Vía		761798,7128	1124798,241	1514,65
41	Vía		761801,1906	1124800,72	1514,65
42	Vía		761806,6832	1124805,32	1514,65
43	Vía		761812,044	1124810,442	1514,65
44	Vía		761818,0084	1124815,988	1514,65
45	Vía		761821,0077	1124819,189	1514,65
46	Vía		761822,6489	1124814,978	1514,65
47	Vía		761815,0615	1124807,544	1514,65
48	Vía		761809,6089	1124802,23	1514,65
49	Vía		761804,0345	1124797,178	1514,65
50	Vía		761801,495	1124795,203	1514,65
51	Vía		761798,9364	1124793,055	1514,65
52	Vía		761796,1423	1124791,085	1514,65
53	Vía		761792,1116	1124788,152	1514,65
54	Cuneta		761823,202	1124762,951	1514,612
55	Cuneta		761808,229	1124786,542	1514,612
56	Cuneta		761807,998	1124786,446	1514,53
57	Cuneta		761816,716	1124772,71	1514,53
58	Cuneta		761823,1046	1124762,776	1514,53
59	Cuneta		761807,5345	1124779,712	1516,8
60	Cuneta		761807,8424	1124779,813	1516,8
61	Cuneta		761810,6872	1124781,583	1516,8
62	Cuneta		761810,9242	1124781,838	1516,8
63	Cuneta		761808,143	1124786,445	1514,575
64	Cuneta		761809,906	1124788,475	1514,575
65	Cuneta		761810,7098	1124789,272	1514,575
66	Cuneta		761811,588	1124790,282	1514,575
67	Cuneta		761812,1914	1124791,141	1514,575
68	Cuneta		761812,7671	1124791,607	1514,575
69	Cuneta		761813,421	1124792,039	1514,575
70	Cuneta		761813,755	1124792,759	1514,575
71	Cuneta		761814,137	1124793,219	1514,575
72	Cuneta		761814,512	1124794,114	1514,575
73	Cuneta		761814,9445	1124794,936	1514,575
74	Cuneta		761815,336	1124796,833	1514,575
75	Cuneta		761812,5651	1124801,308	1514,575
76	Cuneta		761808,229	1124786,542	1514,612
77	Cuneta		761807,998	1124786,446	1514,53
78	Cuneta		761816,716	1124772,71	1514,53



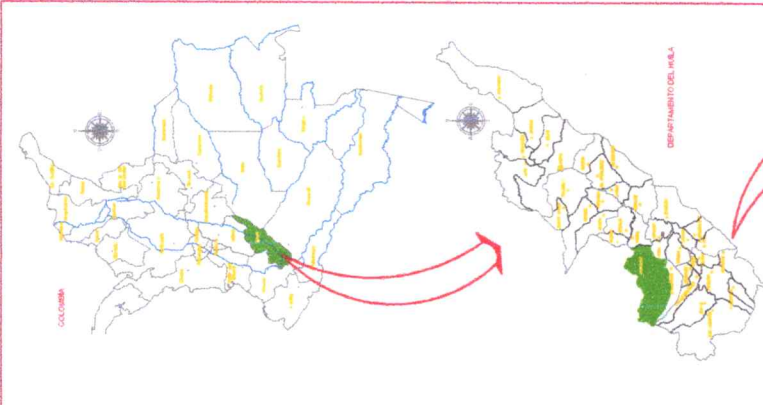
LA PLATA HUILA

79	Cuneta	761823,1046	1124762,776	1514,53
80	Cuneta	761807,5345	1124779,712	1516,8
81	Cuneta	761807,8424	1124779,813	1516,8
82	Cuneta	761810,6872	1124781,583	1516,8
83	Cuneta	761810,9242	1124781,838	1516,8
84	Cuneta	761808,143	1124786,445	1514,575
85	Cuneta	761809,906	1124788,475	1514,575
86	Cuneta	761810,7098	1124789,272	1514,575
87	Cuneta	761811,588	1124790,282	1514,575
88	Cuneta	761812,1914	1124791,141	1514,575
89	Cuneta	761812,7671	1124791,607	1514,575
90	Cuneta	761813,421	1124792,039	1514,575
91	Cuneta	761813,755	1124792,759	1514,575
92	Cuneta	761814,137	1124793,219	1514,575
93	Cuneta	761814,512	1124794,114	1514,575
94	Cuneta	761814,9445	1124794,936	1514,575
95	Cuneta	761815,336	1124796,833	1514,575
96	Cuneta	761812,5651	1124801,308	1514,575
97	Placa Cancha	761829,003	1124764,965	1514,65
98	Placa Cancha	761831,596	1124766,632	1514,65
99	Placa Cancha	761830,9372	1124767,8	1514,65
100	Placa Cancha	761835,893	1124771,025	1514,65
101	Placa Cancha	761828,387	1124782,812	1514,65
102	Placa Cancha	761820,922	1124794,621	1514,65
103	Placa Cancha	761815,92	1124791,507	1514,65
104	Placa Cancha	761815,191	1124792,592	1514,65
105	Placa Cancha	761812,551	1124790,882	1514,65
106	Placa Cancha	761813,225	1124789,732	1514,65
107	Placa Cancha	761808,302	1124786,574	1514,65
108	Placa Cancha	761815,814	1124774,747	1514,65
109	Placa Cancha	761823,296	1124762,954	1514,65
110	Cerco	761842,853	1124771,168	1512,712
111	Cerco	761834,43	1124783,499	1512,712
112	Cerco	761829,27	1124791,053	1512,712
113	Cerco	761824,447	1124795,391	1512,712
114	Cerco	761821,6875	1124798,19	1512,712
115	Cerco	761809,74	1124797,468	1512,712
116	Cerco	761808,153	1124796,345	1512,712
117	Cerco	761806,82	1124795,102	1512,712
118	Cerco	761802,729	1124791,703	1512,712



LA PLATA HUILA

119	Cerco		761800,237	1124789,358	1512,712
120	Cerco		761802,035	1124786,88	1516,855
121	Cerco		761803,83	1124784,61	1516,938
122	Cerco		761804,376	1124783,791	1516,938
123	Cerco		761805,074	1124782,894	1516,938
124	Cerco		761805,581	1124782,242	1516,938
125	Cerco		761806,769	1124780,581	1516,938
126	Cerco		761807,806	1124779,135	1516,938
127	Cerco		761811,947	1124774,139	1516,938
128	Cerco		761813,88	1124771,128	1516,938
129	Cerco		761818,066	1124765,777	1516,938
130	Cerco		761819,606	1124763,781	1516,938

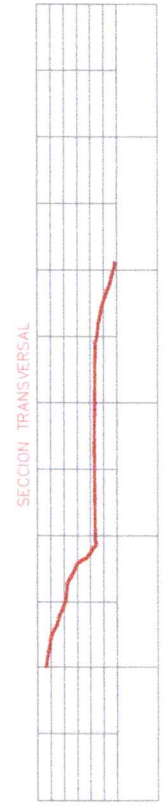


CONVENCIONES

Construcción	Barro Vía	Academia	Arbol	Punto	Planta Topográfica	Curvas de nivel	Los dibujos de secciones
---	---	---	---	---	---	---	---

Proyecto	Empleados	Maestros	Edificios	Señalización
1	1514.5	761825.184	124792.332	Sonidos 1
2	1517.9	761824.631	1134778.275	Sonidos 2
3	1514.7	761822.888	124685.758	Sonidos 3

BASES: PROYECTO, SINGLO, SINGLO, WEST ZONE



MUNICIPIO DE LA PLATA
DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONSTRUCCION DE CUBIERTA PARA POLISERVICIO EN LA VEREDA NASO GETZEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA DEPARTAMENTO DEL HUILA

INDICADA
2026

T1

Plano Topografico

Vereda Bajo Getzen municipio de La Plata - Departamento del Huila

COORDINADOR DEL PROYECTO
SANDY MANAURE CHARRY BERMUDEZ

PROYECTO
• Levantamiento Topografico
• Perfil Longitudinal
• Perfil Transversal
• Localización General
• Coordenadas
• Convenciones

PROYECTO
• Levantamiento Topografico
• Perfil Longitudinal
• Perfil Transversal
• Localización General
• Coordenadas
• Convenciones

PROYECTO
• Levantamiento Topografico
• Perfil Longitudinal
• Perfil Transversal
• Localización General
• Coordenadas
• Convenciones