

MAYO 2026

CONSTRUCCIÓN
DE CUBIERTA
PARA
POLIDEPORTIVO
EN LA VEREDA
LA ESMERALDA
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 LA ESMERALDA 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



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



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 San Vicente sede Vereda La Esmeralda 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.



LA PLATA HUILA

- Entrega de datos tomados y registrados en campo (coordenadas).
- Registro fotográfico para evidencia.

OBJETIVOS

3. OBJETIVOS GENERALES

- Estudio topográfico donde se identifiquen las condiciones y detalles de la Institución Educativa San Vicente sede La Esmeralda 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.



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.



CARTERAS

#	Descripción	Coordenada N	Coordenada E	Cota
1	Construcción	740518,104	1114611,24	1690
2	Construcción	740537,496	1114616,7	1690
3	Construcción	740510,574	1114617,66	1690
4	Construcción	740508,674	1114616,02	1690
5	Construcción	740510,257	1114612,63	1690
6	Construcción	740515,137	1114612,8	1690
7	Construcción	740515,241	1114609,3	1690
8	Construcción	740498,214	1114630,36	1690
9	Construcción	740495,374	1114628,25	1690
10	Construcción	740539,353	1114611,78	1690
11	Construcción	740527,688	1114612,68	1708,9
12	Construcción	740529,545	1114607,76	1708,9
13	Construcción	740525,914	1114607,38	1690
14	Construcción	740518,986	1114606,32	1690
15	Construcción	740543,837	1114630,35	1708,4
16	Construcción	740517,628	1114616,31	1690
17	Construcción	740513,475	1114623,84	1690
18	Construcción	740509,322	1114631,37	1690
19	Construcción	740535,852	1114645,59	1690
20	Muro	745494,745	1120975,21	1729,425
21	Muro	745494,802	1120981,1	1729,425
22	Muro	745484,029	1120981,56	1729,425
23	Muro	745494,611	1120949,91	1729,456
24	Muro	745475,005	1120950,36	1729,456
25	Muro	745475,126	1120955,46	1729,456
26	Corredor	745474,315	1120958,07	1729,321
27	Corredor	745474,541	1120967,38	1729,321
28	Corredor	745458,341	1120958,43	1729,321
29	Corredor	745457,416	1120967,68	1729,321
30	Corredor	745474,739	1120980,57	1729,338
31	Corredor	745474,505	1120969,49	1729,338
32	Corredor	745456,249	1120970,04	1729,338
33	Vía	745503,132	1120943,71	1726,611
34	Vía	745497,062	1120948,38	1726,611
35	Vía	745506,074	1120946,49	1726,5
36	Vía	745500,443	1120951,92	1726,5



LA PLATA HUILA

37	Vía	745493,741	1120965,37	1726,5
38	Vía	745494,491	1120951,12	1728,25
39	Vía	745493,242	1120951,29	1728,25
40	Vía	745490,899	1120992,88	1726,476
41	Vía	745492,919	1120989,15	1726,476
42	Vía	745495,019	1120986,06	1726,476
43	Vía	745498,113	1120980,86	1726,476
44	Vía	745500,734	1120974,36	1726,476
45	Vía	745502,682	1120969,14	1726,476
46	Vía	745507,447	1120957,03	1726,476
47	Vía	745493,537	1120994,31	1726,476
48	Vía	745495,485	1120990,71	1726,476
49	Vía	745497,55	1120987,67	1726,476
50	Vía	745500,809	1120982,2	1726,476
51	Vía	745503,531	1120975,45	1726,476
52	Vía	745505,483	1120970,21	1726,476
53	Vía	745510,239	1120958,13	1726,476
54	C-topo-majr-n	745508,756	1120950,1	1726
55	C-topo-majr-n	745508,505	1120954,27	1726
56	C-topo-majr-n	745479,443	1120937,9	1726
57	C-topo-majr-n	745485,94	1120992,93	1727
58	C-topo-majr-n	745499,157	1120977,41	1727
59	C-topo-majr-n	745504,732	1120963,51	1727
60	C-topo-majr-n	745494,752	1120939,56	1727
61	C-topo-majr-n	745473,235	1120942,51	1727
62	C-topo-majr-n	745456,441	1120954,65	1727
63	C-topo-majr-n	745474,362	1120991,35	1728
64	C-topo-majr-n	745488,625	1120941,73	1728
65	C-topo-majr-n	745498,617	1120961,08	1729
66	C-topo-majr-n	745475,101	1120946,61	1729
67	C-topo-majr-n	745456,038	1120971,07	1729
68	C-topo-majr-n	745456,289	1120984,28	1729
69	C-topo-majr-n	745461,671	1120978,51	1729
70	C-topo-majr-n	745466,348	1120983,93	1729
71	C-topo-majr-n	745472,212	1120987,31	1729
72	C-topo-majr-n	745461,83	1120942,26	1724,5
73	C-topo-majr-n	745466,191	1120939,33	1724,75
74	C-topo-majr-n	745461,938	1120946,38	1725,5
75	C-topo-majr-n	745470,454	1120938,34	1725,5
76	C-topo-majr-n	745474,58	1120938,11	1725,75



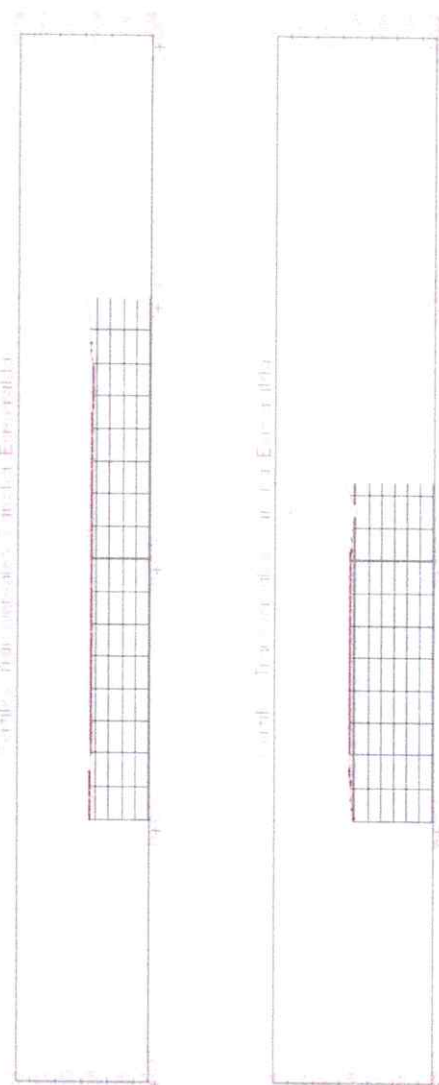
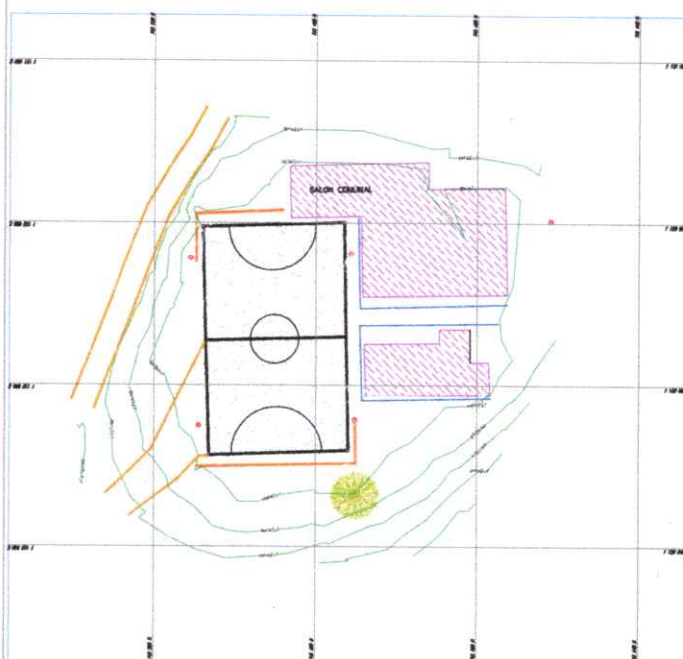
LA PLATA HUILA

77	C-topo-majr-n	745457,708	1120950,1	1725,75
78	C-topo-majr-n	745484,307	1120937,69	1726,25
79	C-topo-majr-n	745467,054	1120943,5	1726,25
80	C-topo-majr-n	745508,011	1120959,5	1726,25
81	C-topo-majr-n	745507,484	1120945,62	1726,25
82	C-topo-majr-n	745504,863	1120969,07	1726,5
83	C-topo-majr-n	745498,001	1120982,48	1726,5
84	C-topo-majr-n	745490,868	1120992,83	1726,5
85	C-topo-majr-n	745489,17	1120937,48	1726,5
86	C-topo-majr-n	745503,002	1120943,33	1726,75
87	C-topo-majr-n	745504,313	1120955,05	1727,25
88	C-topo-majr-n	745503,794	1120950,85	1727,25
89	C-topo-majr-n	745462,149	1120950,49	1727,25
90	C-topo-majr-n	745498,301	1120944,29	1727,5
91	C-topo-majr-n	745466,183	1120947,62	1727,5
92	C-topo-majr-n	745452,265	1120960,79	1727,5
93	C-topo-majr-n	745492,042	1120988,44	1727,75
94	C-topo-majr-n	745498,814	1120973,35	1727,75
95	C-topo-majr-n	745503,816	1120959,28	1727,75
96	C-topo-majr-n	745478,655	1120941,97	1727,75
97	C-topo-majr-n	745462,883	1120988,99	1727,75
98	C-topo-majr-n	745451,663	1120986,71	1728,25
99	C-topo-majr-n	745497,018	1120948,31	1728,25
100	C-topo-majr-n	745449,471	1120967,89	1728,25
101	C-topo-majr-n	745484,856	1120988,87	1728,5
102	C-topo-majr-n	745492,64	1120984,39	1728,5
103	C-topo-majr-n	745500,502	1120965,2	1728,5
104	C-topo-majr-n	745498,175	1120952,33	1728,5
105	C-topo-majr-n	745492,909	1120945,61	1728,5
106	C-topo-majr-n	745482,826	1120943,78	1728,5
107	C-topo-majr-n	745470,802	1120947,8	1728,5
108	C-topo-majr-n	745466,206	1120951,7	1728,5
109	C-topo-majr-n	745456,312	1120958,79	1728,5
110	C-topo-majr-n	745449,911	1120972,44	1728,5
111	C-topo-majr-n	745451,09	1120981,73	1728,75
112	C-topo-majr-n	745467,468	1120988,23	1728,75
113	C-topo-majr-n	745480,599	1120988,45	1728,75
114	C-topo-majr-n	745487,968	1120984,77	1728,75
115	C-topo-majr-n	745498,433	1120969,35	1728,75
116	C-topo-majr-n	745498,903	1120956,53	1728,75



LA PLATA HUILA

117	C-topo-majr-n	745463,004	1120956,18	1728,75
118	C-topo-majr-n	745453,729	1120965,26	1728,75
119	C-topo-majr-n	745450,549	1120977,35	1728,75
120	C-topo-majr-n	745493,952	1120979,28	1729,25
121	C-topo-majr-n	745493,916	1120970,1	1729,25
122	C-topo-majr-n	745494,333	1120965,56	1729,25
123	C-topo-majr-n	745493,742	1120957,72	1729,25
124	C-topo-majr-n	745493,719	1120952,52	1729,25
125	C-topo-majr-n	745488,374	1120947,04	1729,25
126	C-topo-majr-n	745479,898	1120948,2	1729,25
127	C-topo-majr-n	745471,491	1120954,83	1729,25
128	C-topo-majr-n	745471,932	1120973,56	1729,25
129	C-topo-majr-n	745471,668	1120980,04	1729,25
130	C-topo-majr-n	745483,609	1120984,34	1729,25
131	C-topo-majr-n	745488,127	1120980,68	1729,25
132	C-topo-majr-n	745493,059	1120974,95	1729,25
133	C-topo-majr-n	745476,04	1120973,91	1729,25
134	C-topo-majr-n	745476,32	1120978,31	1729,5
135	C-topo-majr-n	745475,869	1120954,88	1729,5
136	C-topo-majr-n	745475,36	1120950,65	1729,5
137	C-topo-majr-n	745469,907	1120968,28	1729,5
138	C-topo-majr-n	745474,192	1120963,97	1729,5
139	C-topo-majr-n	745473,894	1120958,97	1729,5
140	C-topo-majr-n	745458,524	1120962,8	1729,5
141	C-topo-majr-n	745460,169	1120967,18	1729,5



Esc. 1:100



CONVENCIONES

ÁRBOL	POSTE	VA	MURO	CORREDOR	PLACA POLIDEPORTE	CONSTRUCCION/INSTALACIONES

COORDENADAS GPS

Point #	Elevación	Norte	Este	Descripción
1	1729.304	745493.242	1120951.292	ESQUINA PLACA
2	1729.304	745494.000	1120979.499	ESQUINA PLACA
3	1729.304	745476.513	1120980.025	ESQUINA PLACA
4	1729.304	745478.004	1120951.903	ESQUINA PLACA

MUNICIPIO DE LA PLATA
DEPARTAMENTO DEL HUILA

"CONSTRUCCION DE CUBIERTA PARA POLIDEPORTE EN LA VEREDA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

CONCEDE

- Levantamiento Topográfico
- Perfil Longitudinal
- Perfil Transversal
- Localización General
- Coordenadas
- Convenciones

ELABORA

SANDY MANAUERE CHARRY BERMUDEZ
LIC. 01-19327 C.A.T.

REVISOR

EDWARD HERNÁN LEGUIZAMÓN MÉNDEZ
Doctor (E) Departamento Administrativo de Planeación

INDICADA

T1

INDICADA

2026

Plano Topográfico

VEREDA

Vereda La Esmeralda, municipio de La Plata, departamento del Huila

PROYECTO

Topografía - Levantamiento Poligráfico - La Esmeralda