



INFORME TOPOGRAFICO
AGOSTO 2023



***“CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL E.S.E.
“CRISTIAN MORENO PALLARES” DEL MUNICIPIO
DE CURUMANI CESAR”.***

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
TELÉFONO: 316 293 71 81
VALLEDUPAR, CESAR



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	--	---

CONTENIDO

INTRODUCCION

METODOLOGIA

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO “**CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL E.S.E. “CRISTIAN MORENO PALLARES” DEL MUNICIPIO DE CURUMANI CESAR**”.

OBJETIVOS

EQUIPO

CERTIFICADO

EQUIPO DE TRABAJO

ACTIVIDADES

PROCEDIMIENTO DE LOCALIZACIÓN PLACAS IGAC

IDENTIFICACION DE PLACAS CERCANAS A LAS ZONAS DE TRABAJO

LOCALIZACION EN CAMPO

AMARRE TOPOGRÁFICO EN PLACAS IGAC

PROGRAMAS DE CAMPO

REGISTRÓ DE PLACAS INSTITUTO AGUSTIN CODAZZI

CARTERA DE RADIACION DE PUNTOS PREDIO DEL MUNICIPIO DEL CURUMANI, CESAR.

REGISTRÓ FOTOGRAFICO

CONCLUSIONES

DOCUMENTOS DEL PROFESIONAL EN TOPOGRAFÍA



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	--	---

INTRODUCCION

El objetivo de este informe topográfico es presentar una descripción de los procedimientos y actividades desempeñadas en los levantamientos topográficos realizados en el proyecto ***“CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL E.S.E. “CRISTIAN MORENO PALLARES” DEL MUNICIPIO DE CURUMANI CESAR”***.

Teniendo en cuenta la necesidad inmediata de actualización del plan maestro para atender la emergencia sanitaria que se presenta y pueden presentarse a futuro en el Municipio, se da inicio al desarrollo de estudios de la misma.

En este informe detallaremos los diferentes equipos y metodologías utilizados para que la información de campo obtenida sea la adecuada y precisa, para logrando el desarrollo de los diseños del proyecto anteriormente mencionado.

METODOLOGIA

TIPO DE LEVANTAMIENTO

A continuación, se detalla la metodología de trabajo de la siguiente manera:

- Visita y reconocimiento de la información.
- Amarre al sistema IGAC.
- Levantamiento planimétrico y altimétrico de las zonas de trabajo.
- Cálculos de carteras de campo e informe.
- Dibujo en AutoCAD.

En este levantamiento topográfico se realizó planimetría y altimetría para tener información actualizada, se ubican los puntos del IGAC, con esto definimos una elevación y georreferencia real de la zona de trabajo, este levantamiento se realiza utilizando una estación topográfica, la cual cuenta con su certificación de calibración vigente y la metodología utilizada en este trabajo fue por radiación y poligonal cerrada.

Se detalla el levantamiento con las exigencias transmitidas por el contratante, de este levantamiento en campo se generan dos planos topográficos uno planimétrico y otro altimétrico,

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
 TELEFONO: 316 293 71 81
 VALLEDUPAR, CESAR



“CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL E.S.E. “CRISTIAN MORENO PALLARES” DEL MUNICIPIO DE CURUMANI CESAR”.



ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO

- **GEORREFERENCIACIÓN CON COORDENADAS IGAC:** “CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL E.S.E. “CRISTIAN MORENO PALLARES” DEL MUNICIPIO DE CURUMANI CESAR”.

- **AJUSTES DE POLIGONAL:** como postproceso para que las poligonales en el levantamiento tenga precisión con el fin de mitigar los errores topográficos y se logre la información solicitada por el contratista.

- **PLANIMETRÍA:** Se toman los detalles de la zona de trabajo como lo son: las redes de acueducto, redes de alcantarillado y redes de pluvial.

- **ALTIMETRÍA:** Se toman secciones en la zona de trabajo, determinando los accidentes (diferencias de niveles) naturales que tiene la superficie del terreno.

- **PUNTOS DE REFERENCIA:** Se dejan los puntos de referencia, situados en partes donde sean fáciles de identificar y además perduren hasta el inicio de las obras, también quedan referenciados en cada plano planta especificando sus coordenadas y ubicación.

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA

civiltopografiamm@gmail.com

TELEFONO: 316 293 71 81

VALLEDUPAR, CESAR



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	--	---

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Realizar los levantamientos topográficos de campo que permitan desarrollar la ejecución de estudios diseños, puesta en funcionamiento proyecto ***“CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL E.S.E. “CRISTIAN MORENO PALLARES” DEL MUNICIPIO DE CURUMANI CESAR”***.

OBJETIVOS ESPECIFICOS - Garantizar que el Levantamiento esté ligado al sistema de coordenadas local (coordenadas cartográficas cartesianas), y la información altimétrica con la Precisión requerida, referida al Sistema de Catastro Municipal.

- Elaborar el levantamiento topográfico detallado al predio ubicado, de tal manera que se tienen en cuenta todas las incidencias o afectaciones de las actividades preliminares necesarias para el diseño y futura construcción del proyecto.

- Efectuar los amarres al sistema de coordenadas del IGAC (cuando aplique). Las placas del IGAC (debidamente certificadas), las cuales deben ser localizadas por el Contratista indicadas en un plano de ubicación general de la ciudad y donde sea posible. - Ubicar la planta de localización del proyecto donde se referencie la localización de los amarres al sistema de coordenadas del IGAC o coordenadas aprobadas por la interventoría, cuando no se cuente con placa certificada del IGAC.

- Realizar la Planta levantamiento a la escala acordada con el contratante con cuadro de coordenadas de las placas y cuadro de coordenadas completas.

- Entregar las Memorias topográficas en original y dos (copias) y copia en medio magnética donde se deben anexar las carteras topográficas de campo.



EQUIPO

Estación Total SOUTH N6

serie: S125409



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	--	--

CERTIFICADO



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

No E102023-001

FECHA DE EXPEDICIÓN 05 DE ABRIL 2023	FECHA DE VENCIMIENTO 05 DE OCTUBRE 2023	PROXIMA VERIFICACIÓN 06 DE OCTUBRE 2023
---	--	--

CLIENTE	JOSE DAVID AMADOR	INSTRUMENTOS	Estación Total
CC/NIT	1.003.241.126	MARCA - MODELO	SOUTH N6
TÉLEFONO	3126517242	SERIAL	S125409
DIRECCIÓN	CLLE 7C No. 42-82 DIV. NIÑO	Email	amadorcenografico2013@gmail.com

PRECISIÓN ANGULAR	<1" Seg	AUMENTOS	30x
RESOLUCIÓN EN PANTALLA	1" Seg	EXACTITUD	+/- (2mm+2ppm x D)
DISTANCIA CON UN PRISMA	3000 m	RANGO COMPENSADOR	+/- 3'

INSPECCIÓN OPTOMÉCANICA	COBRECÓN	AJUSTE	ENGRASES	REPARACIÓN	REPUESTOS	LIMPIEZA	FUNC. ACPTABLE
1.1 BASE NIVELANTE		X					X
1.2 BURBUJA OJO DE POLLO		X					
1.3 VERTICALIDAD		X					X
1.4 NIVEL TUBULAR		X					
1.5 ÓPTICA GENERAL (LENTES Y OCULARES)							X
1.6 TECLADOS							X
1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES		X					
1.8 PLOMADAS LASER; ÓPTICA		X					X

INSPECCIÓN SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR COLIMADOR MARCA OCS-3 PRECISIÓN 0,001"	COBRECÓN	AJUSTE	ENGRASES	REPARACIÓN	REPUESTOS	LIMPIEZA	FUNC. ACPTABLE
2.1 MIRILLAS DE PUNTERÍA							X
2.2 COMPENSADOR ELÉCTRONICO							X
2.3 COLIMACIÓN VERTICAL							X
2.4 COLIMACIÓN HORIZONTAL							X
POSICIÓN 1 (VERTICAL)	90°	X					
POSICIÓN 2 (VERTICAL)	270°	X					
ERROR DETECTADO (VERTICAL)	0°	X					
POSICIÓN 1 (HORIZONTAL)	0°						X
POSICIÓN 2 (HORIZONTAL)	180°						X
ERROR DETECTADO (HORIZONTAL)	0°	X					X

Diagonal 17 No. 23-77 Barrio Fundadores Tel: 5705177
www.cialarcontopsas.com

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
 TELEFONO: 316 293 71 81
 VALLEDUPAR, CESAR



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	---	---

EQUIPO DE TRABAJO

- 1 TOPOGRÁFO

JENER MONTOYA GALVIS

C.C 1.065.581.320 de Valledupar– cesar

T.T. 102-27002 Experiencia en levantamientos topográficos

- 2 TOPOGRAFO

RAFAEL CUELLO CARRILLO

C.C 1.122.404.139 san juan del cesar - guajira

TP: 01-14206 CNPT

CADENERO 1

JOSE D. AMADOR ROBLES

C.C 1.003.241.126 de Valledupar– cesar

ACTIVIDADES

RECORRIDO

Antes de iniciar con las actividades topográficas se realiza el recorrido de la zona, esto con el fin de identificar:

- Ubicación de zonas de trabajo indicadas.
- Identificar servicios públicos cercanos a la zona del proyecto.
- Ubicar puntos del IGAC.

PROCEDIMIENTO DE LOCALIZACIÓN PLACAS IGAC

Teniendo en cuenta las especificaciones del proyecto, se realiza el siguiente procedimiento para identificar las placas del IGAC.

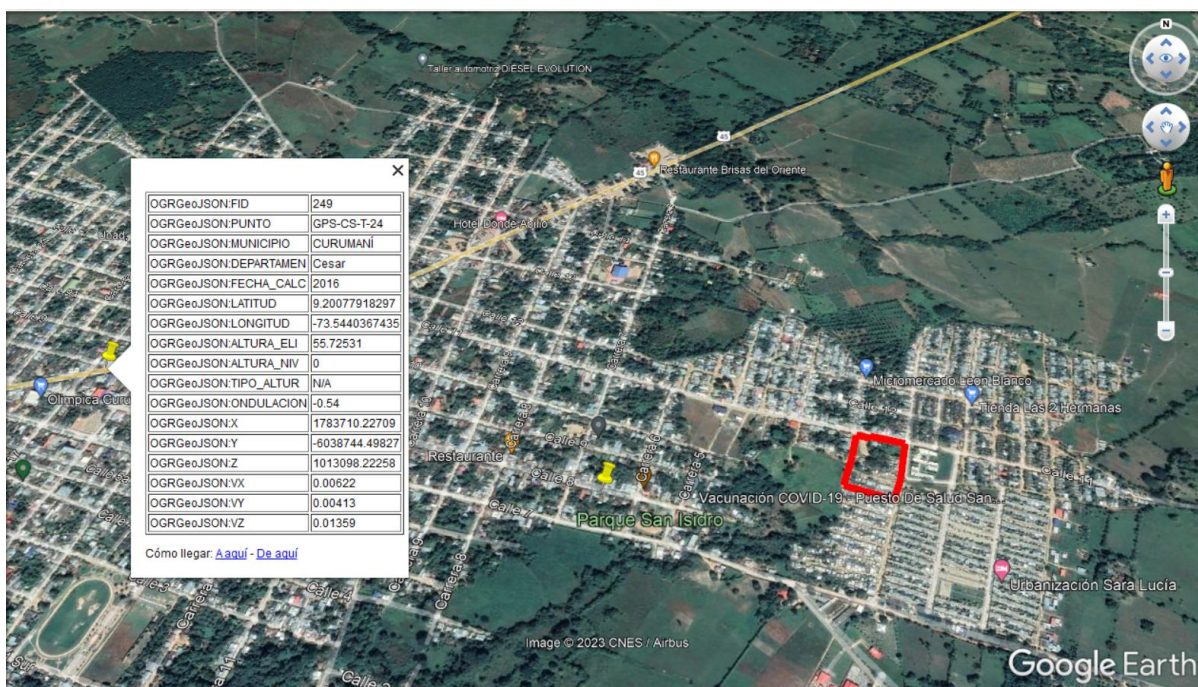
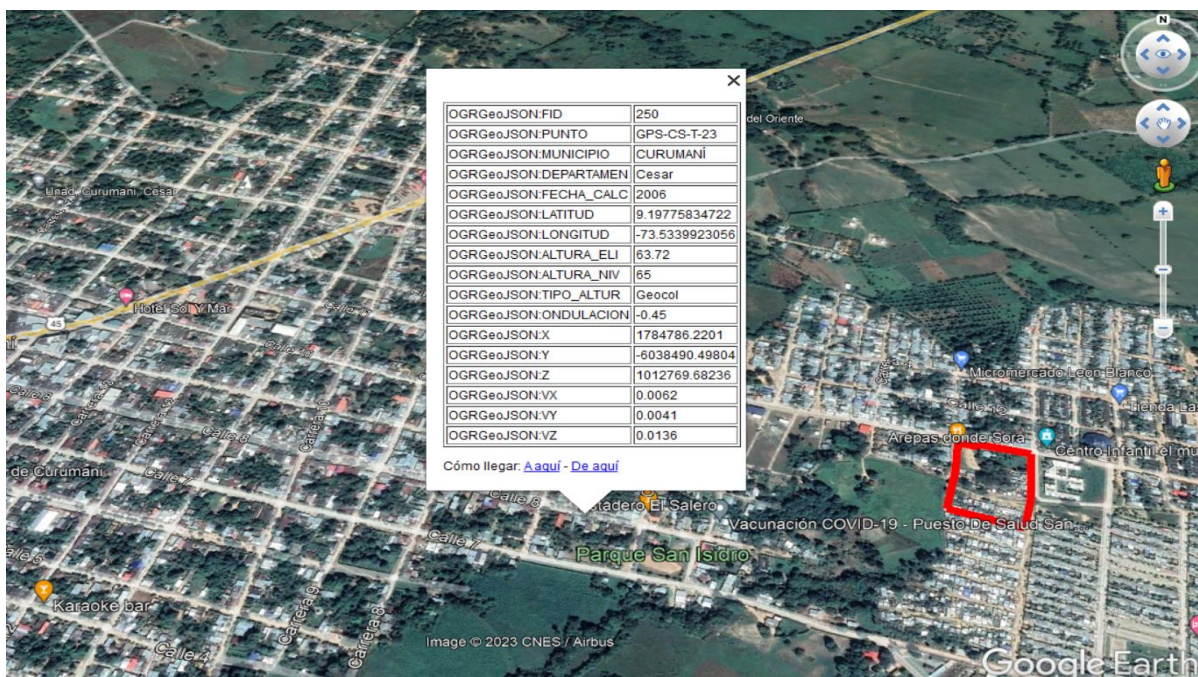
IDENTIFICACION DE PLACAS CERCANAS A LAS ZONAS DE TRABAJO: se toman el nombre del Municipio, en donde se encuentra la institución, se accede a la página oficial del IGAC, en la página IGAC se ingresa por la pestaña de mapas, se coloca el nombre del departamento, luego el del Municipio y como resultado se arrojan las placas que se encuentran en el Municipio, luego se escogen las más cercanas a este.

LOCALIZACION EN CAMPO: Teniendo las fichas de coordenadas de las placas seleccionas, las cuales se presentan en el punto 1, con ayuda de un GPS de mano se localizan los mojones del IGAC.



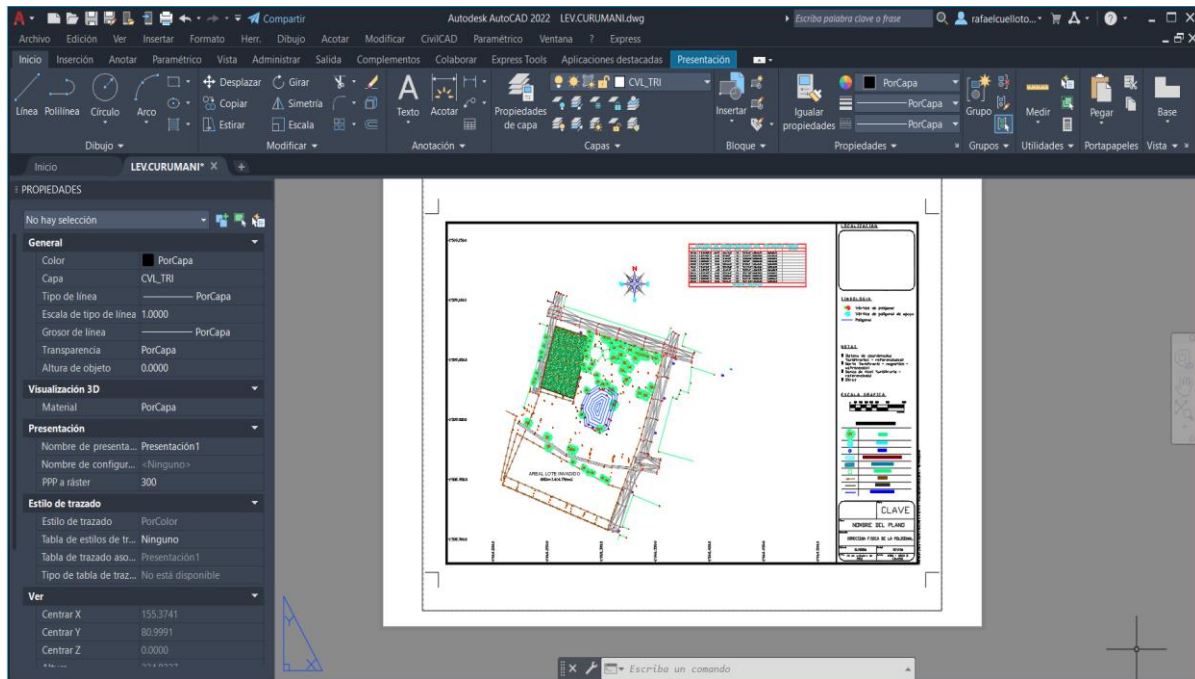
AMARRE TOPOGRÁFICO EN PLACAS IGAC:

Teniendo las coordenadas y la localización en campo, iniciamos el traslado de coordenadas del IGAC hasta la zona de trabajo (ubicación del Municipio).



PROGRAMAS DE CAMPO

- **RECONOCIMIENTO DE ZONAS DE TRABAJO:** En el levantamiento se realiza un recorrido general del Municipio, en donde se identifican las áreas especificadas y donde se realizarán los diseños de alcantarillado; Se identifican vías de acceso del Municipio y servicios públicos existentes (acueducto, redes alcantarilladas y pluviales). Lugares despejados para ubicar los puntos o deltas para georreferenciar el levantamiento.
- **GEORREFERENCIA DE LEVANTAMIENTO:** Se implantan los deltas en el Municipio, estos son trasladados con coordenadas reales las cuales se desprende de las placas del IGAC, identificadas en el punto: **GPS-CS-T-23** y el punto: **GPS-CS-T-24**.
- **RADIACIÓN DE DETALLES DE CAMPO:** Luego de implantar los deltas con coordenadas reales, se indica la radiación por ángulo y distancias con estación total. Se toman los detalles de las vías existentes, pozos, paramentos y alumbrados entre otros, así se referencia la zona donde se realizarán los diseños, en esta zona se realiza una lluvia de puntos en secciones horizontales y verticales esto para obtener un registro claro de las condiciones reales de terreno, de lo cual el registro fotográfico se encuentra en el ítem.
- **TRABAJO DE OFICINA:** Luego de la recolección de datos en campo, se utiliza el software Topcon link v 7.2.3 para la descarga de datos de puntos de coordenadas (carteras de campo, los puntos se almacenan en archivos de documentos de texto, utilizando el software de dibujo AutoCAD 2022 se realiza el montaje de los puntos topográficos, en general los planos planímetro (planta topográfica del Municipio) y planos de altimetría (planos con curvas de nivel, secciones y perfiles de terreno) del Municipio donde se realizo la labor.



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	--	--

CARTERAS DE CAMPO

<i>PUNTOS LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL PROYETO "CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL E.S.E HERNANDO QUINTERO BLANCO DEL MUNICIPIO DE EL PASO".</i>				
# PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	DETALLE
3	1060257	1509086	76.861	MANJOL
4	1060250	1509086	76.81	VIA
5	1060251	1509090	76.864	VIA
6	1060252	1509092	76.818	VIA
7	1060256	1509091	76.843	VIA
8	1060255	1509088	76.884	VIA
9	1060255	1509085	76.848	VIA
10	1060259	1509084	76.888	VIA
11	1060260	1509087	76.939	VIA
12	1060261	1509090	76.886	VIA
13	1060259	1509091	76.882	MANJOL
14	1060264	1509089	76.922	VIA
15	1060264	1509090	76.929	BORD
16	1060263	1509086	76.95	VIA
17	1060262	1509084	76.905	VIA
18	1060262	1509083	76.927	BORD
19	1060275	1509080	77.226	ARBOL
20	1060280	1509078	77.226	AND
21	1060280	1509079	77.186	BORD
22	1060280	1509079	77.06	VIA
23	1060281	1509082	77.115	VIA
24	1060281	1509085	77.07	VIA
25	1060281	1509085	77.152	BORD
26	1060281	1509072	77.36	POSTE
27	1060289	1509074	77.33	ARBOL
28	1060295	1509073	77.334	AND
29	1060295	1509075	77.329	BORD
30	1060295	1509075	77.188	VIA
31	1060296	1509078	77.222	VIA
32	1060297	1509080	77.188	VIA
33	1060297	1509081	77.264	BORD

MANZANA A CASA I Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
 TELEFONO: 316 293 71 81
 VALLEDUPAR, CESAR



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	---	--

34	1060289	1509073	77.326	CER
35	1060296	1509072	77.411	CER
36	1060298	1509071	77.432	CER
37	1060314	1509067	77.486	ARBOL
38	1060314	1509066	77.411	CER
39	1060314	1509068	77.402	AND
40	1060315	1509069	77.352	BORD
41	1060315	1509069	77.278	VIA
42	1060315	1509072	77.327	VIA
43	1060316	1509075	77.288	VIA
44	1060316	1509075	77.369	BORD
45	1060317	1509077	77.412	AND
46	1060318	1509066	77.45	ARBOL
47	1060322	1509064	77.386	ARBOL
48	1060328	1509062	77.449	CER
49	1060329	1509062	77.453	CER
50	1060331	1509062	77.549	ARBOL
51	1060338	1509059	77.704	CER
52	1060339	1509061	77.72	AND
53	1060339	1509062	77.72	BORD
54	1060339	1509062	77.581	VIA
55	1060340	1509065	77.622	VIA
56	1060341	1509068	77.584	VIA
57	1060341	1509068	77.646	BORD
58	1060341	1509069	77.664	AND
59	1060358	1509064	77.927	AND
60	1060358	1509063	77.908	BORD
61	1060357	1509063	77.838	VIA
62	1060357	1509060	77.857	VIA
63	1060356	1509057	77.852	VIA
64	1060356	1509056	78.045	AND
65	1060356	1509057	77.999	BORD
66	1060358	1509056	77.889	VIA
67	1060359	1509055	77.913	VIA
68	1060360	1509054	77.891	VIA
69	1060361	1509056	77.923	VIA
70	1060361	1509059	77.908	VIA
71	1060362	1509062	77.895	VIA
72	1060364	1509061	77.909	MANJOL

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
 TELEFONO: 316 293 71 81
 VALLEDUPAR, CESAR





INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023



73	1060365	1509061	77.914	VIA
74	1060364	1509058	77.923	VIA
75	1060363	1509055	77.926	VIA
76	1060366	1509054	77.951	VIA
77	1060367	1509057	77.942	VIA
78	1060367	1509060	77.947	VIA
79	1060369	1509057	77.965	VIA
80	1060369	1509054	77.972	VIA
81	1060368	1509053	78.031	BORD
82	1060368	1509052	78.066	AND
83	1060367	1509052	78.082	AND
84	1060367	1509053	77.97	VIA
85	1060365	1509052	77.939	VIA
86	1060365	1509052	78.095	BORD
87	1060366	1509051	78.097	AND
88	1060358	1509055	78.055	AND
89	1060359	1509054	78.033	AND
90	1060360	1509054	78.03	BORD
91	1060383	1509048	78.098	AND
92	1060383	1509049	78.08	BORD
93	1060383	1509049	78.015	VIA
94	1060384	1509052	78.034	VIA
95	1060385	1509055	78.016	VIA
96	1060385	1509055	78.165	BORD
97	1060386	1509056	78.065	AND
98	1060383	1509044	78.095	CDI
99	1060404	1509038	78.092	CDI
100	1060412	1509037	78.146	POSTE-T
101	1060420	1509042	78.177	MANJOL
102	1060382	1509031	78.118	CDI
103	1060380	1509023	78.02	CDI
104	1060373	1509025	78.006	CDI
105	1060366	1509019	77.787	CDI
106	1060369	1509018	77.899	CDI
107	1060372	1509021	77.685	CDI
111	1060362	1509035	77.933	AND
112	1060360	1509035	77.906	BORD
113	1060360	1509035	77.787	VIA
114	1060358	1509036	77.529	VIA

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
TELEFONO: 316 293 71 81
VALLEDUPAR, CESAR



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	--	--

115	1060355	1509036	77.817	VIA
116	1060355	1509036	77.939	BORD
117	1060354	1509037	77.953	AND
118	1060357	1509054	77.981	CER
119	1060352	1509036	77.586	CER
120	1060347	1509018	77.731	CER
121	1060348	1509018	77.719	AND
122	1060350	1509017	77.724	BORD
123	1060350	1509017	77.578	VIA
124	1060352	1509017	77.605	VIA
125	1060355	1509016	77.577	VIA
126	1060355	1509016	77.706	BORD
127	1060356	1509016	77.746	AND
128	1060352	1509000	77.635	AND
129	1060350	1509000	77.606	BORD
130	1060350	1509000	77.453	VIA
131	1060348	1509001	77.494	VIA
132	1060345	1509001	77.44	VIA
133	1060345	1509002	77.572	BORD
134	1060344	1509002	77.593	AND
135	1060342	1509002	77.57	CER
136	1060336	1508983	77.502	CER
137	1060338	1508983	77.473	AND
138	1060340	1508983	77.44	BORD
139	1060341	1508984	77.306	VIA
140	1060342	1508982	77.34	VIA
141	1060345	1508982	77.307	VIA
142	1060345	1508982	77.46	BORD
143	1060346	1508981	77.502	AND
146	1060342	1508972	77.25	VIA
147	1060340	1508972	77.245	VIA
148	1060337	1508973	77.221	VIA
149	1060337	1508973	77.37	BORD
150	1060336	1508973	77.414	AND
151	1060332	1508968	77.31	CER
152	1060336	1508970	77.204	BORD
153	1060336	1508969	77.201	VIA
154	1060339	1508969	77.203	VIA
155	1060341	1508968	77.208	VIA

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
 TELEFONO: 316 293 71 81
 VALLEDUPAR, CESAR



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	--	--

156	1060346	1508967	77.239	VIA
157	1060346	1508967	77.377	BORD
158	1060346	1508968	77.431	AND
160	1060343	1508970	77.236	VIA
161	1060344	1508970	77.376	AND
162	1060343	1508972	77.426	AND
163	1060342	1508972	77.401	BORD
165	1060335	1508967	77.191	VIA
166	1060334	1508964	77.184	VIA
167	1060335	1508964	77.309	BORD
168	1060335	1508963	77.303	AND
169	1060336	1508962	77.312	ARBOL
170	1060335	1508993	77.477	NV
171	1060333	1509019	77.446	NV
172	1060326	1509015	77.475	NV
173	1060318	1509022	77.568	NV
174	1060310	1509022	77.509	EST3
175	1060319	1509028	77.304	NV
176	1060320	1509032	77.343	NV
177	1060321	1509040	77.381	NV
178	1060320	1509042	77.243	ARBOL
179	1060326	1509044	77.238	ARBOL
180	1060322	1509048	77.295	ARBOL
181	1060322	1509054	77.271	NV
182	1060318	1509055	77.328	ARBOL
183	1060315	1509051	77.284	ARBOL
184	1060312	1509052	77.312	ARBOL
185	1060309	1509051	77.507	LC
186	1060307	1509059	77.271	LC
187	1060311	1509060	77.381	ARBOL
188	1060300	1509060	77.507	LC
189	1060294	1509062	77.545	LC
190	1060299	1509064	77.338	NV
191	1060303	1509069	77.351	ARBOL
192	1060307	1509068	77.362	ARBOL
193	1060309	1509064	77.442	ARBOL
194	1060312	1509060	77.355	ARBOL
195	1060318	1509061	77.608	ARBOL
196	1060320	1509060	77.346	NV

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
 TELEFONO: 316 293 71 81
 VALLEDUPAR, CESAR



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	--	--

197	1060327	1509058	77.4	ARBOL
198	1060333	1509056	77.428	ARBOL
199	1060332	1509051	77.435	ARBOL
200	1060336	1509055	77.434	ARBOL
201	1060337	1509059	77.551	ARBOL
202	1060340	1509054	77.468	ARBOL
203	1060342	1509057	77.516	NV
204	1060343	1509053	77.478	ARBOL
205	1060346	1509053	77.503	TAN-A
206	1060347	1509052	77.538	TAN-A
207	1060346	1509051	77.557	TAN-A
208	1060351	1509052	77.605	ARBOL
209	1060351	1509056	77.738	ARBOL
210	1060355	1509053	77.562	NV
211	1060350	1509047	77.547	NV
212	1060354	1509045	77.575	NV
213	1060350	1509037	77.537	NV
214	1060343	1509039	77.414	NV
215	1060334	1509040	77.425	NV
216	1060325	1509036	77.382	NV
217	1060323	1509033	77.37	ARBOL
218	1060321	1509030	77.318	NV
219	1060329	1509028	77.37	NV
220	1060335	1509027	77.589	NV
221	1060341	1509027	77.7	NV
222	1060347	1509027	77.548	ARBOL
223	1060336	1509022	77.54	ARBOL
224	1060341	1509021	77.528	ARBOL
225	1060361	1509067	78.028	LC
226	1060362	1509062	77.872	NV
227	1060365	1509061	77.884	NV
228	1060368	1509060	77.868	NV
229	1060371	1509071	77.994	NV
230	1060368	1509072	77.981	NV
231	1060366	1509074	77.92	NV
232	1060364	1509077	77.977	LC
233	1060378	1509072	78.178	LC
234	1060375	1509062	78.123	LC
235	1060376	1509061	78.174	LC

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
 TELEFONO: 316 293 71 81
 VALLEDUPAR, CESAR



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	--	--

236	1060369	1509051	78.045	POSTE-C
237	1060367	1509047	77.953	POSTE-L
238	1060358	1509018	77.821	POSTE-L
239	1060350	1508989	77.542	POSTE-L
240	1060332	1508945	77.681	EST4
241	1060354	1508967	77.502	AND
242	1060354	1508966	77.461	BORD
243	1060354	1508966	77.296	VIA
244	1060354	1508963	77.342	VIA
245	1060353	1508961	77.309	VIA
246	1060353	1508961	77.453	BORD
247	1060353	1508959	77.465	AND
248	1060353	1508973	77.723	CDI
249	1060337	1508962	77.331	AND
250	1060339	1508962	77.327	AND
251	1060338	1508959	77.477	AND
252	1060336	1508959	77.528	AND
253	1060336	1508958	77.519	AND
254	1060337	1508958	77.515	AND
255	1060351	1508956	77.654	AND
256	1060351	1508955	77.659	AND
257	1060329	1508960	77.459	AND
258	1060329	1508958	77.507	AND
259	1060328	1508958	77.516	NV
260	1060330	1508958	77.512	NV
261	1060332	1508957	77.537	NV
262	1060330	1508947	77.666	NV
263	1060327	1508948	77.618	NV
264	1060324	1508949	77.617	NV
265	1060322	1508943	77.581	NV
266	1060324	1508942	77.63	NV
267	1060327	1508941	77.632	NV
268	1060328	1508940	77.701	MANJOL
269	1060329	1508939	77.681	POSTE-
270	1060330	1508937	77.741	LC
271	1060353	1508928	78.026	LC
272	1060319	1508942	77.551	LC
273	1060319	1508941	77.617	POSTE-
274	1060315	1508930	77.591	LC

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
 TELEFONO: 316 293 71 81
 VALLEDUPAR, CESAR



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	--	--

275	1060316	1508930	77.526	NV
276	1060319	1508928	77.666	NV
277	1060322	1508927	77.677	NV
278	1060317	1508910	77.667	NV
279	1060313	1508912	77.651	NV
280	1060310	1508914	77.64	NV
281	1060308	1508911	77.618	NV
282	1060307	1508909	77.624	NV
283	1060310	1508908	77.634	NV
284	1060314	1508907	77.719	NV
285	1060316	1508907	77.714	POSTE-
286	1060319	1508911	77.751	LC
287	1060317	1508904	77.699	LC
288	1060315	1508906	77.71	NV
289	1060310	1508907	77.608	NV
290	1060307	1508908	77.607	NV
291	1060306	1508908	77.555	CER
292	1060312	1508910	77.669	EST5
293	1060306	1508946	77.427	LC
294	1060308	1508952	77.386	NV
295	1060309	1508956	77.381	NV
296	1060309	1508960	77.423	AND
297	1060310	1508962	77.435	AND
298	1060310	1508965	77.08	NV
299	1060310	1508966	76.897	NV
300	1060310	1508967	76.976	NV
301	1060310	1508968	76.947	NV
302	1060311	1508969	77.236	NV
303	1060311	1508969	77.175	CER
304	1060312	1508970	77.336	CER
305	1060319	1508969	77.507	CER
306	1060319	1508971	77.566	CER
307	1060325	1508968	77.358	NV
308	1060325	1508967	76.95	NV
309	1060325	1508966	76.904	NV
310	1060325	1508965	77.041	NV
311	1060325	1508964	77.205	NV
312	1060332	1508967	77.098	NV
313	1060331	1508966	77	NV

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
 TELEFONO: 316 293 71 81
 VALLEDUPAR, CESAR





INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023



314	1060331	1508965	77.065	NV
315	1060331	1508964	77.131	NV
316	1060303	1508962	77.513	AND
317	1060302	1508961	77.5	AND
318	1060287	1508964	77.513	AND
319	1060288	1508966	77.481	AND
320	1060289	1508968	77.311	NV
321	1060289	1508971	76.734	NV
322	1060289	1508971	76.633	NV
323	1060289	1508972	76.836	NV
324	1060290	1508974	77.194	NV
325	1060290	1508976	77.491	CER
326	1060282	1508959	77.451	NV
327	1060283	1508963	77.283	NV
328	1060305	1508949	77.225	ARBOL
329	1060301	1508951	77.343	ARBOL
330	1060292	1508956	77.506	ARBOL
331	1060288	1508956	77.617	ARBOL
332	1060284	1508960	77.353	ARBOL
333	1060274	1508965	76.83	ARBOL
334	1060267	1508970	77.224	AND
335	1060268	1508971	77.243	AND
336	1060269	1508976	76.995	NV
337	1060269	1508977	76.752	NV
338	1060270	1508981	76.569	NV
339	1060271	1508983	76.899	NV
340	1060271	1508984	77.214	CER
341	1060282	1508978	77.393	CER
342	1060263	1508965	77.157	NV
343	1060238	1508988	77.121	AND
344	1060239	1508989	77.076	AND
345	1060241	1508992	76.963	NV
346	1060242	1508995	76.469	NV
347	1060243	1508999	76.491	NV
348	1060244	1509000	76.667	NV
349	1060255	1508994	76.962	CER
350	1060222	1508988	77.253	CER
351	1060223	1508991	77.005	NV
352	1060223	1508997	76.901	AND

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
TELEFONO: 316 293 71 81
VALLEDUPAR, CESAR



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	--	--

353	1060224	1508999	76.826	NV
354	1060222	1509003	76.614	NV
355	1060222	1509003	76.625	CER
356	1060218	1508992	76.745	CER
357	1060226	1509004	76.284	NV
358	1060228	1509005	76.263	NV
359	1060229	1509010	76.535	NV
360	1060231	1509008	76.586	NV
361	1060236	1509005	76.554	NV
362	1060232	1508997	76.939	ARBOL
363	1060250	1508985	77.015	ARBOL
364	1060252	1508978	76.936	ARBOL
365	1060272	1508975	76.882	ARBOL
366	1060274	1508975	76.871	ARBOL
367	1060309	1508915	77.726	CER
368	1060294	1508913	77.594	NV
369	1060295	1508916	77.564	NV
370	1060295	1508918	77.52	NV
371	1060284	1508922	77.575	NV
372	1060284	1508921	77.504	NV
373	1060283	1508920	77.568	NV
374	1060271	1508923	77.526	NV
375	1060272	1508925	77.286	NV
376	1060272	1508928	77.437	NV
377	1060267	1508926	77.207	NV
378	1060267	1508928	77.267	NV
379	1060268	1508929	77.326	NV
380	1060253	1508935	77.002	NV
381	1060252	1508933	76.925	NV
382	1060251	1508931	76.942	NV
383	1060237	1508936	76.787	NV
384	1060237	1508938	76.776	NV
385	1060238	1508941	76.766	NV
386	1060223	1508946	76.697	NV
387	1060222	1508944	76.653	NV
388	1060222	1508942	76.706	NV
389	1060209	1508947	76.312	NV
390	1060210	1508949	76.489	NV
391	1060210	1508951	76.54	NV

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
 TELEFONO: 316 293 71 81
 VALLEDUPAR, CESAR





INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023



392	1060207	1508950	76.422	CER
393	1060209	1508946	76.91	CER
394	1060210	1508951	76.509	CER
395	1060317	1508904	77.715	LC
396	1060323	1508902	77.978	LC
397	1060325	1508909	77.995	LC
398	1060309	1509047	77.27	NV
399	1060309	1509038	77.272	NV
400	1060310	1509032	77.412	NV
401	1060303	1509050	77.442	LC
402	1060301	1509054	77.632	LC
403	1060297	1509049	77.516	LC
404	1060294	1509050	78.24	LC
405	1060293	1509049	78.236	LC
406	1060293	1509049	77.607	LC
407	1060294	1509050	77.617	LC
408	1060290	1509050	77.612	LC
409	1060292	1509047	77.352	ARBOL
410	1060283	1509046	77.449	ARBOL
411	1060284	1509043	77.392	ARBOL
412	1060289	1509043	77.463	ARBOL
413	1060296	1509037	77.299	ARBOL
414	1060297	1509032	77.701	ARBOL
415	1060286	1509040	77.436	NV
416	1060290	1509039	77.264	NV
417	1060293	1509038	77.444	NV
418	1060295	1509031	78.152	NV
419	1060301	1509037	77.25	NV
420	1060303	1509034	77.156	NV
421	1060305	1509030	77.606	ARBOL
422	1060301	1509030	77.307	ARBOL
423	1060310	1509025	77.824	ARBOL
424	1060307	1509027	77.921	NV
425	1060306	1509025	77.652	NV
426	1060306	1509024	77.342	NV
427	1060305	1509021	77.022	NV
428	1060302	1509025	77.094	NV
429	1060302	1509026	77.546	NV
430	1060303	1509029	77.698	NV

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
TELEFONO: 316 293 71 81
VALLEDUPAR, CESAR



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	--	---

431	1060299	1509029	77.802	NV
432	1060298	1509026	77.477	NV
433	1060298	1509025	77.108	NV
434	1060300	1509026	77.108	NV
435	1060315	1509021	77.874	NV
436	1060320	1509023	76.81	LL
437	1060320	1509023	77.498	LL
438	1060313	1509016	77.109	NV
439	1060313	1509015	77.796	NV
440	1060314	1509015	77.964	NV
441	1060311	1509013	78.234	ARBOL
442	1060308	1509008	77.073	NV
443	1060308	1509008	77.629	NV
444	1060306	1509001	77.09	NV
445	1060307	1509001	78.036	NV
446	1060308	1508999	78.053	NV
447	1060304	1508996	77.436	NV
448	1060305	1508995	77.633	NV
449	1060306	1508992	77.71	NV
450	1060304	1508988	77.431	NV
451	1060298	1508990	77.783	NV
452	1060298	1508989	77.575	NV
453	1060300	1508993	77.413	ARBOL
454	1060299	1508993	77.112	NV
455	1060298	1508992	77.561	ARBOL
456	1060298	1508990	77.786	NV
457	1060296	1508992	77.848	NV
458	1060296	1508993	77.068	NV
459	1060295	1508991	77.789	NV
460	1060293	1508991	77.531	NV
461	1060292	1508993	77.131	NV
462	1060291	1508993	77.6	NV
463	1060288	1508996	77.108	NV
464	1060287	1508996	78.047	NV
465	1060285	1508995	77.705	NV
466	1060280	1508989	77.352	NV
467	1060275	1508989	77.328	NV
468	1060280	1508998	77.703	NV
469	1060277	1509001	77.704	NV

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
 TELEFONO: 316 293 71 81
 VALLEDUPAR, CESAR



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	---	--

470	1060277	1509007	78.39	NV
471	1060276	1509010	78.311	NV
472	1060282	1509010	77.138	NV
473	1060281	1509009	78.173	NV
474	1060283	1509005	77.356	NV
475	1060282	1509005	78.271	NV
476	1060282	1509004	78.525	ARBOL
477	1060284	1509002	77.167	NV
478	1060284	1509002	77.962	NV
479	1060282	1509012	77.184	NV
480	1060282	1509012	77.954	NV
481	1060288	1509022	77.23	NV
482	1060287	1509022	77.801	NV
483	1060281	1509023	77.822	NV
484	1060287	1509025	77.9	ARBOL
485	1060278	1509022	77.799	NV
486	1060301	1509058	77.616	LC
487	1060300	1509060	77.617	LC
488	1060294	1509062	77.595	LC
489	1060294	1509063	77.433	NV
490	1060298	1509066	77.356	NV
491	1060290	1509070	77.313	ARBOL
492	1060289	1509066	77.402	ARBOL
493	1060288	1509061	77.39	ARBOL
494	1060285	1509058	77.487	ARBOL
495	1060289	1509057	77.633	LC
496	1060291	1509051	77.632	LC
497	1060286	1509053	77.451	ARBOL
498	1060280	1509036	77.389	CER
499	1060281	1509035	77.481	CER
500	1060279	1509036	77.434	PALC2
501	1060279	1509028	77.618	CER
502	1060274	1509015	77.717	CER
503	1060274	1509013	77.715	CER
504	1060273	1509014	77.652	CER
505	1060258	1509019	77.159	CER
506	1060244	1509024	76.92	CER
507	1060244	1509026	76.959	POSTE-
508	1060244	1509027	76.947	CANCH

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
 TELEFONO: 316 293 71 81
 VALLEDUPAR, CESAR



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	---	--

509	1060250	1509025	77.02	NV
510	1060247	1509016	76.97	NV
511	1060254	1509013	77.055	NV
512	1060257	1509024	77.187	NV
513	1060258	1509023	77.258	ARC
514	1060261	1509023	77.276	ARC
515	1060264	1509019	77.291	POSTE-
516	1060267	1509022	77.304	NV
517	1060274	1509020	77.525	NV
518	1060278	1509030	77.474	NV
519	1060270	1509033	77.254	NV
520	1060265	1509035	77.197	NV
521	1060260	1509036	77.15	NV
522	1060255	1509038	77.107	NV
523	1060247	1509040	76.922	NV
524	1060251	1509052	76.941	NV
525	1060260	1509051	77.043	NV
526	1060267	1509049	77.131	NV
527	1060271	1509049	77.201	NV
528	1060278	1509047	77.32	NV
529	1060281	1509047	77.381	NV
530	1060284	1509058	77.375	NV
531	1060278	1509060	77.287	NV
532	1060271	1509062	77.135	NV
533	1060267	1509063	77.038	NV
534	1060260	1509067	77.066	NV
535	1060255	1509068	76.982	NV
536	1060258	1509078	77.029	CANCH
537	1060259	1509075	77.002	NV
538	1060266	1509072	77.188	NV
539	1060270	1509072	77.228	ARC
540	1060274	1509071	77.307	ARC
541	1060272	1509070	77.076	NV
542	1060280	1509069	77.326	NV
543	1060287	1509069	77.296	NV
544	1060281	1509073	77.335	POSTE-
545	1060277	1509072	77.243	MALLA
546	1060263	1509076	77.116	MALLA
547	1060265	1509095	77.123	LC

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
 TELEFONO: 316 293 71 81
 VALLEDUPAR, CESAR



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	--	--

548	1060268	1509104	77.153	LC
549	1060265	1509104	77.086	NV
550	1060263	1509105	77.106	NV
551	1060261	1509106	77.165	NV
552	1060260	1509106	77.115	POSTE-
553	1060258	1509107	77.256	LC
554	1060255	1509098	77.291	LC
555	1060250	1509099	77.295	LC
556	1060257	1509095	76.952	NV
557	1060259	1509095	77.013	NV
558	1060262	1509094	77.066	NV
559	1060261	1509090	76.852	VIA
560	1060258	1509091	76.848	VIA
561	1060256	1509092	76.835	VIA
562	1060254	1509085	76.843	VIA
563	1060256	1509085	76.83	VIA
564	1060259	1509084	76.843	VIA
565	1060252	1509079	77.035	POSTE-
566	1060250	1509079	77.116	LC
567	1060243	1509081	76.988	LC
568	1060251	1509077	77.183	ARBOL
569	1060251	1509074	77.124	ARBOL
570	1060249	1509069	77.038	ARBOL
571	1060250	1509070	76.962	NV
572	1060253	1509069	76.947	NV
573	1060254	1509069	76.931	NV
574	1060252	1509060	76.94	NV
575	1060250	1509060	76.892	NV
576	1060248	1509060	76.913	NV
577	1060247	1509062	77.022	ARBOL
578	1060245	1509056	76.908	ARBOL
579	1060245	1509052	76.942	ARBOL
580	1060243	1509049	76.925	POSTE-
581	1060245	1509049	76.901	NV
582	1060246	1509048	76.865	NV
583	1060248	1509048	76.838	NV
584	1060245	1509036	76.895	NV
585	1060244	1509036	76.772	NV
586	1060241	1509037	76.786	NV

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
 TELEFONO: 316 293 71 81
 VALLEDUPAR, CESAR



	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	---	--

587	1060241	1509039	76.841	ARBOL
588	1060239	1509034	76.787	ARBOL
589	1060238	1509031	76.863	ARBOL
590	1060236	1509030	76.655	LC
591	1060242	1509025	76.985	NV
592	1060240	1509026	77.018	MANJOL
593	1060238	1509027	76.763	NV
594	1060235	1509027	76.74	NV
595	1060234	1509025	76.711	NV
596	1060237	1509025	76.798	NV
597	1060239	1509024	76.901	NV
598	1060241	1509024	77.01	NV
599	1060241	1509022	76.914	NV
600	1060239	1509022	76.784	NV
601	1060236	1509023	76.79	NV
602	1060234	1509024	76.744	NV
603	1060233	1509023	76.721	CER
604	1060233	1509012	76.81	NV
605	1060235	1509011	76.795	NV
606	1060238	1509011	76.986	NV
607	1060237	1509006	76.91	CER
608	1060236	1509005	76.663	NV
609	1060233	1509007	76.615	NV
610	1060231	1509008	76.541	NV
611	1060229	1509010	76.779	CER
612	1060224	1508998	76.839	AND



REGISTRO FOTOGRAFICO











	INFORME TOPOGRAFICO AGOSTO 2023	
---	---	---

CONCLUSIONES.

- Los levantamientos topográficos cumplen con los requerimientos especificados, dentro del predio se encuentra una parte del predio que está actualmente invadida; también se encontró en la parte este del lote una cancha de futbol de grama natural.
- El área del lote es de **15131.4092** m² incluyendo el área de la cancha y parte del área invadida
- El municipio es de fácil acceso cuenta con vías aledañas para el tráfico de automóviles.
- Se dejan punto de georreferencia para las futuras obras proyectadas en el municipio.
- En el informe se ha dejado consignado la información solicitada por el contratante: Plano de localización del predio, Plano topográfico del predio (planimetría y altimetría, Identificación de la placa IGAC, cuyas coordenadas se inicia la poligonal abierta hasta el primer punto del terreno, Carteras de campo, Cálculos de área del terreno, Coordenadas topográficas referidas el centro geográfico por el IGAC, Cartera de campo y memoria de campo del municipio.

Rafael Cuello Carrillo

RAFAEL CUELLO CARRILLO
TOPOGRAFO
C.C. 1.22.404.139
T.P. 01-14206

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
TELEFONO: 316 293 71 81
VALLEDUPAR, CESAR





INFORME TOPOGRAFICO
AGOSTO 2023



 **República de Colombia** 

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA

Nombre: RAFAEL AUGUSTO CUELLO CARRILLO

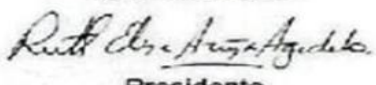
Cédula: **1.122.404.139**

Licencia Profesional No: **01-14206**

Resolución: **02-4207 - 10/04/2013**

TECNÓLOGO EN TOPOGRAFIA

SENA - VALLEDUPAR


Presidente




MANZANA A CASA I Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
TELEFONO: 316 293 71 81
VALLEDUPAR, CESAR





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

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 375511/2023

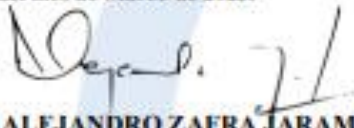
EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **RAFAEL AUGUSTO CUELLO CARRILLO**, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **1122404139**, 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. **01-14206** con fecha de expedición del **10 de Abril de 2013**.

Que el(la) Señor(a) **RAFAEL AUGUSTO CUELLO CARRILLO**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-14206** 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 **27 días** del mes de **Marzo de 2023**.


LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

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

Nota 1- El anterior certificado no supe la Licencia Profesional para ejercer su cargo.

2- La validez del documento se puede verificar en la página web www.cpn.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 1996, decreto 1747 de 2000 y Art. 6 Parágrafo 3 de la Ley 962 de 2005.

Calle 42 No. 8A- 69 Oficina 601 Teléfono: 288 14 90 - 245 1694 - Bogotá, D.C.
www.cpn.gov.co - Email: info@cpnt.gov.co - presidencia@cpnt.gov.co

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
TELÉFONO: 316 293 71 81
VALLEDUPAR, CESAR

