



***LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL PROYETO
“CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL E.S.E
"AGUSTIN CODAZZI" MUNICIPIO DE CODAZZI”***



GOBERNACIÓN DEL CESAR	INFORME TOPOGRAFICO MARZO 2024	
---	---	---

CONTENIDO

INTRODUCCION

METODOLOGIA

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO ***"CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL E.S.E
"AGUSTIN CODAZZI" MUNICIPIO DE CODAZZI"***.

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 DE CODAZZI,
CESAR

REGISTRÓ FOTOGRAFICO

CONCLUSIONES

DOCUMENTOS DEL PROFESIONAL EN TOPOGRAFÍA





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 “AGUSTIN CODAZZI” MUNICIPIO DE CODAZZI”***

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,





“CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL E.S.E “AGUSTIN CODAZZI” MUNICIPIO DE CODAZZI”



ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO

- **GEORREFERENCIACIÓN CON COORDENADAS IGAC:** “CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL E.S.E “AGUSTIN CODAZZI” MUNICIPIO DE CODAZZI”

- **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.



GOBERNACIÓN DEL CESAR	INFORME TOPOGRAFICO MARZO 2024	
---	---	--

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 “AGUSTIN CODAZZI” MUNICIPIO DE CODAZZI”**

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



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





CERTIFICADO



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

No E102023-001

FECHA DE EXPEDICIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO	PROXIMA VERIFICACIÓN
05 DE ABRIL 2023	05 DE OCTUBRE 2023	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	amadorctopografia2013@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	COMBACIÓN	AJUSTE	ENGRASES	REPARACIÓN	REPUESTOS	LIPIEZA	FUNC. ACEPTABLE
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 (LENTE 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"	COMBACIÓN	AJUSTE	ENGRASES	REPARACIÓN	REPUESTOS	LIPIEZA	FUNC. ACEPTABLE
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.comMANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA
civiltopografiamm@gmail.com
TELÉFONO: 316 293 71 81
VALLEDUPAR, CESAR



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:

MANZANA A CASA / Barrio URBANISACION LA PRIMAVERA

civiltopografiamm@gmail.com

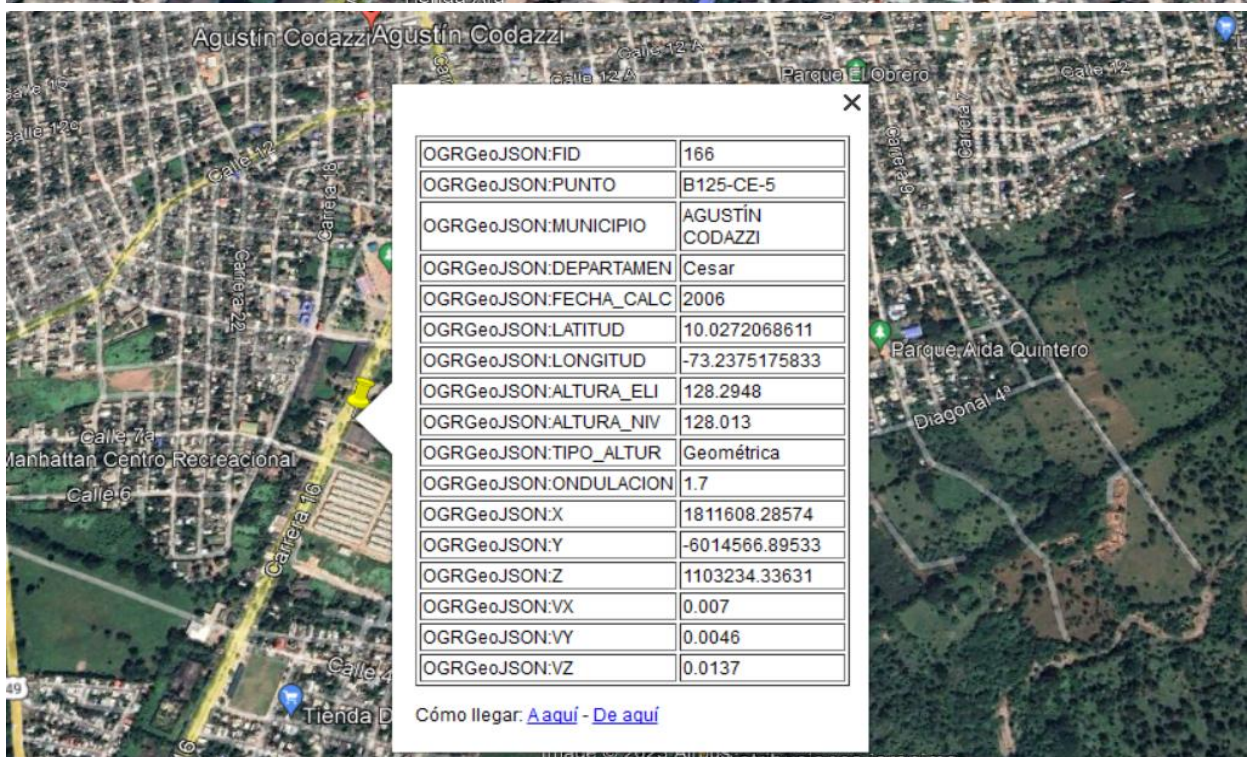
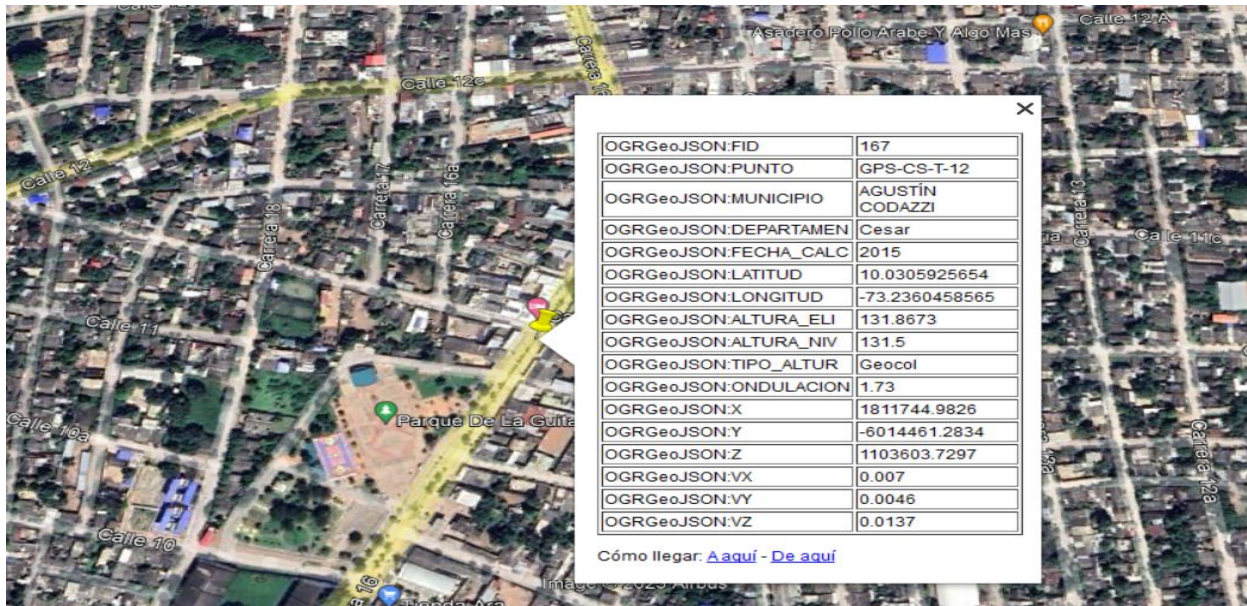
TELEFONO: 316 293 71 81

VALLEDUPAR, CESAR





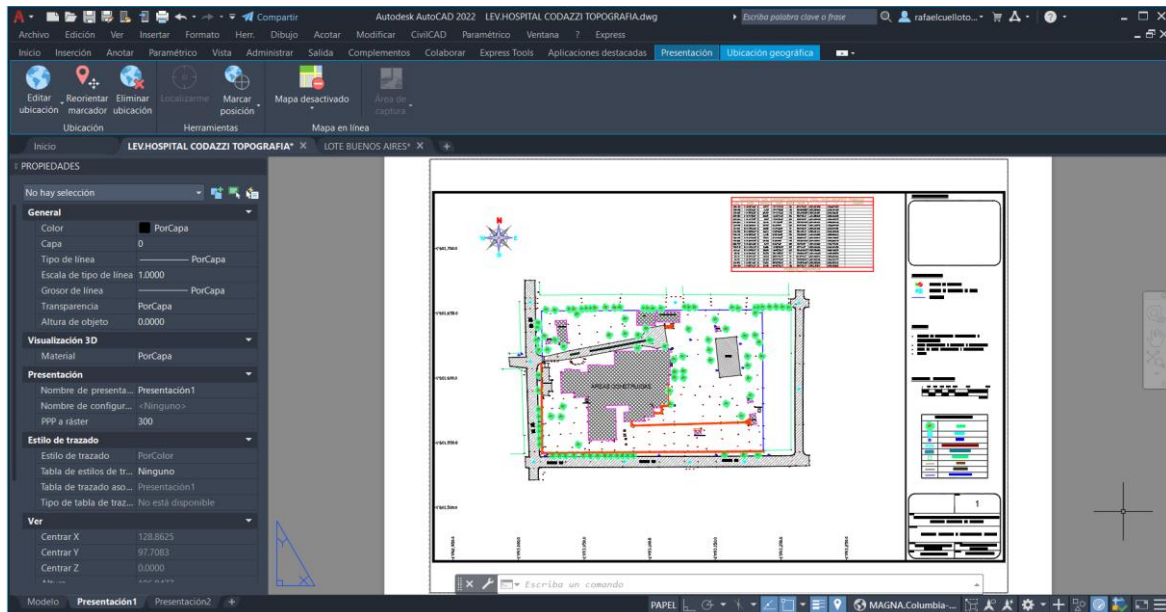
Teniendo las coordenadas y la localización en campo, iniciamos el traslado de coordenadas del IGAC hasta la zona de trabajo (ubicación del Municipio).





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-12** y el punto: **B125-CE-5**
- **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 2023 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.



GOBERNACIÓN DEL CESAR	INFORME TOPOGRAFICO MARZO 2024	
---------------------------------	-----------------------------------	---

CARTERAS DE CAMPO

<u>PUNTOS LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL PROYETO "CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL E.S.E "AGUSTIN CODAZZI" MUNICIPIO DE CODAZZI"</u>				
# PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	DETALLE
1	1093128.404	1601564.588	145.612	EST1
2	1093116.007	1601639.114	145.09	EST2
3	1093186.504	1601544.102	146.185	CERRAM
4	1093184.459	1601548.098	146.081	NV
5	1093183.476	1601558.356	146.287	NV
6	1093182.836	1601563.173	146.182	NV
7	1093177.257	1601563.604	146.328	LC
8	1093176.016	1601571.822	146.153	LC
9	1093180.431	1601572.624	146.228	LC
10	1093183.015	1601575.905	146.403	TANQ-E
11	1093182.995	1601574.245	146.427	TANQ-E
12	1093180.128	1601577.884	146.087	NV
13	1093178.533	1601581.325	146.172	LC
14	1093174.737	1601580.788	146.076	LC
15	1093174.129	1601585.147	146.094	LC
16	1093176.833	1601586.591	146.241	ARBOL
17	1093182.414	1601591.131	146.327	NV
18	1093181.972	1601602.011	146.087	NV
19	1093175.246	1601599.918	146.059	ARBOL
20	1093174.699	1601609.748	146.124	ARBOL
21	1093174.471	1601616.939	145.959	ARBOL
22	1093180.836	1601616.82	145.955	NV
23	1093186.076	1601616.248	146.15	CERRAM
24	1093185.385	1601616.975	146.109	ARBOL
25	1093183.307	1601627.734	146.039	ARBOL
26	1093180.337	1601633.249	146.121	ARBOL
27	1093172.664	1601632.662	145.915	ARBOL
28	1093182.526	1601634.366	145.986	NV
29	1093185.721	1601634.837	146.144	CERRAM
30	1093185.585	1601652.615	146.024	CERRAM
31	1093184.095	1601650.123	146.116	NV
32	1093180.52	1601650.266	146.072	ARBOL
33	1093172.793	1601649.784	145.824	NV

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





34	1093173.177	1601652.369	145.911	CERRAM
35	1093153.096	1601652.41	145.477	CERRAM
36	1093152.274	1601649.205	145.411	NV
37	1093149.82	1601645.318	145.455	ARBOL
38	1093149.86	1601640.077	145.426	POSTE-
39	1093149.578	1601638.874	145.615	LC
40	1093150.351	1601635.65	145.673	LC
41	1093154.051	1601636.266	145.472	LC
42	1093158.051	1601638.092	145.603	ARBOL
43	1093166.091	1601631.811	145.762	CANCH
44	1093169.342	1601602.133	145.78	CANCH
45	1093153.25	1601600.35	145.698	CANCH
46	1093150.106	1601630.31	145.735	CANCH
47	1093144.74	1601629.652	145.319	ARBOL
48	1093145.43	1601621.866	145.403	ARBOL
49	1093146.404	1601613.891	145.452	ARBOL
50	1093151	1601605.878	145.712	POSTE-
51	1093170.812	1601607.832	145.848	POSTE-
52	1093168.991	1601626.339	145.65	POSTE-
53	1093171.921	1601632.682	145.808	ARBOL
54	1093142.645	1601648.026	145.18	NV
55	1093142.213	1601652.322	145.323	CERRAM
56	1093129.031	1601652.244	145.094	CERRAM
57	1093128.926	1601648.645	145.012	NV
58	1093122.297	1601643.183	145.263	LC
59	1093129.502	1601637.959	144.997	ARBOL
60	1093130.931	1601629.489	145.02	POSTE-
61	1093136.47	1601629.375	145.09	NV
62	1093136.735	1601617.989	145.234	NV
63	1093128.483	1601616.816	145.1	NV
64	1093124.978	1601616.871	145.214	ARBOL
65	1093119.893	1601617.2	145.04	NV
66	1093116.338	1601622.113	145.074	POSTE-
67	1093115.464	1601621.515	145.015	LC
68	1093118.361	1601614.523	145.141	ARBOL
69	1093119.077	1601604.997	145.153	ARBOL
70	1093125.589	1601605.434	145.139	ARBOL
71	1093125.633	1601600.265	145.232	ARBOL
72	1093118.852	1601600.34	145.208	ARBOL



GOBERNACIÓN DEL CESAR	INFORME TOPOGRAFICO MARZO 2024	
---------------------------------	---	---

73	1093115.956	1601602.187	145.086	LC1
74	1093114.365	1601602.151	145.142	LC1
75	1093114.543	1601594.914	145.197	LC1
76	1093113.349	1601594.864	145.359	LC1
77	1093114.957	1601590.151	145.186	ARBOL
78	1093115.516	1601580.107	145.358	ARBOL
79	1093113.603	1601578.905	145.386	LC1
80	1093108.549	1601578.685	145.331	LC1
81	1093108.599	1601577.579	145.315	LC1
82	1093105.205	1601577.462	145.337	LC1
83	1093103.045	1601577.41	145.296	LC1
84	1093102.038	1601578.769	145.237	LC1
85	1093102.096	1601577.997	145.217	LC1
86	1093100.048	1601579.797	145.277	LC1
87	1093100.971	1601579.791	145.278	LC1
88	1093103.289	1601570.606	145.27	LC1
89	1093096.142	1601570.354	145.312	LC1
90	1093096.222	1601566.966	145.156	LC1
91	1093080.752	1601566.595	145.001	LC1
92	1093074.116	1601566.463	144.816	LC3
93	1093074.671	1601552.522	144.798	LC3
94	1093072.791	1601551.342	144.771	LC3
95	1093072.81	1601552.077	144.825	LC3
96	1093073.07	1601550.266	144.761	NV
97	1093073.103	1601544.419	144.933	NV
98	1093073.185	1601543.245	144.958	CERRAM
99	1093080.453	1601555.079	144.818	RG
100	1093081.486	1601555.168	144.857	RG
101	1093081.384	1601556.646	144.848	RG
102	1093080.355	1601556.552	144.839	RG
103	1093081.13	1601558.824	144.839	RG
104	1093081.052	1601559.853	144.812	RG
105	1093080.099	1601559.775	144.833	RG
106	1093080.135	1601558.695	144.831	RG
107	1093081.248	1601553.234	144.846	RG
108	1093081.886	1601553.216	144.851	RG
109	1093081.933	1601552.595	144.856	RG
110	1093081.28	1601552.573	144.861	RG
111	1093081.474	1601549.061	144.853	RG

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





112	1093081.544	1601548.406	144.851	RG
113	1093082.219	1601548.408	144.824	RG
114	1093082.166	1601549.082	144.935	RG
115	1093087.194	1601543.337	145.116	CERRAM
116	1093087.765	1601545.852	144.985	NV
117	1093087.727	1601554.1	145.121	NV
118	1093087.302	1601561.418	145.068	NV
119	1093085.645	1601566.654	145.091	AND
120	1093086.643	1601566.656	145.086	AND
121	1093086.727	1601564.763	145.089	AND
122	1093085.625	1601564.765	145.084	AND
123	1093085.7	1601562.647	145.053	AND
124	1093088.018	1601562.728	145.095	AND
125	1093088.175	1601563.722	145.096	AND
126	1093099.058	1601564.031	145.238	AND
127	1093099.17	1601563.034	145.239	AND
128	1093098.981	1601567.751	145.221	NV
129	1093099.398	1601558.378	145.219	NV
130	1093099.514	1601548.651	145.064	NV
131	1093099.422	1601543.406	145.062	CERRAM
132	1093110.827	1601543.519	145.321	CERRAM
133	1093111.44	1601547.782	145.352	NV
134	1093110.978	1601557.102	145.386	NV
135	1093110.578	1601564.391	145.4	AND
136	1093110.617	1601563.377	145.393	AND
137	1093110.204	1601567.306	145.25	NV
138	1093110.136	1601575.524	145.283	NV
139	1093109.741	1601577.617	145.331	AND
140	1093108.598	1601577.562	145.306	AND
141	1093108.569	1601573.472	145.286	AND
142	1093109.74	1601572.319	145.271	AND
143	1093103.25	1601572.16	145.317	AND
144	1093103.223	1601573.471	145.309	AND
145	1093114.705	1601577.823	145.362	AND
146	1093114.25	1601594.711	145.351	AND
147	1093117.381	1601600.633	145.133	RG
148	1093118.312	1601600.722	145.131	RG
149	1093118.156	1601601.686	145.12	RG
150	1093117.257	1601601.578	145.122	RG





151	1093117.447	1601603.357	145.102	RG
152	1093118.128	1601603.459	145.102	RG
153	1093117.972	1601604.282	145.108	RG
154	1093117.271	1601604.133	145.085	RG
155	1093115.893	1601609.113	145.087	RG
156	1093116.876	1601609.176	145.106	RG
157	1093116.855	1601610.131	145.098	RG
158	1093115.816	1601610.093	145.076	RG
159	1093116.74	1601611.184	145.08	RG
160	1093116.692	1601612.115	145.067	RG
161	1093115.788	1601612.095	145.066	RG
162	1093116.585	1601613.282	145.083	RG
163	1093115.687	1601613.303	145.091	RG
164	1093115.722	1601614.26	145.095	RG
165	1093116.784	1601593.299	145.185	NV
166	1093125.863	1601592.835	145.224	NV
167	1093138.117	1601593.366	145.409	NV
168	1093148.567	1601593.743	145.743	NV
169	1093161.207	1601594.342	145.771	NV
170	1093162.715	1601584.046	145.791	NV
171	1093158.275	1601580.301	145.742	NV
172	1093153.836	1601585.143	145.662	NV
173	1093158.311	1601580.244	145.751	ARBOL
174	1093145.658	1601585.472	145.443	NV
175	1093134.566	1601586.471	145.368	NV
176	1093123.698	1601587.034	145.269	NV
177	1093115.625	1601587.093	145.212	NV
178	1093118.085	1601579.247	145.281	RG
179	1093119.069	1601579.276	145.301	RG
180	1093119.122	1601578.326	145.274	RG
181	1093118.153	1601578.301	145.268	RG
182	1093118.505	1601574.263	145.283	NV
183	1093118.509	1601566.111	145.333	NV
184	1093118.57	1601564.564	145.449	AND
185	1093118.608	1601563.634	145.44	AND
186	1093118.474	1601557.752	145.496	NV
187	1093118.466	1601549.236	145.502	NV
188	1093117.577	1601543.307	145.389	PORT
189	1093123.839	1601543.426	145.444	PORT





190	1093128.44	1601543.551	145.514	CERRAM
191	1093128.984	1601547.855	145.594	NV
192	1093129.575	1601555.607	145.626	NV
193	1093130.307	1601563.915	145.595	AND
194	1093130.326	1601564.851	145.577	AND
195	1093139.002	1601559.931	145.886	LC
196	1093134.219	1601559.417	145.686	LC
197	1093134.565	1601556.455	145.867	LC
198	1093134.146	1601560.504	145.627	PISO
199	1093138.841	1601561.155	145.6	PISO
200	1093140.609	1601564.274	145.679	AND
201	1093140.595	1601565.212	145.625	AND
202	1093141.31	1601559.464	145.651	NV
203	1093140.309	1601570.336	145.446	NV
204	1093140.363	1601579.18	145.399	NV
205	1093152.924	1601579.304	145.593	NV
206	1093153.568	1601570.291	145.679	NV
207	1093153.839	1601565.6	145.822	AND
208	1093153.953	1601564.633	145.816	AND
209	1093154.388	1601559.765	145.71	NV
210	1093155.068	1601552.836	145.808	NV
211	1093167.101	1601547.382	145.932	NV
212	1093167.274	1601556.236	145.882	NV
213	1093166.704	1601565.005	145.999	AND
214	1093166.72	1601566.013	146.001	AND
215	1093166.48	1601570.23	145.811	NV
216	1093166.374	1601578.913	145.849	NV
217	1093170.005	1601570.955	145.954	ARBOL
218	1093171.976	1601566.16	146.058	AND
219	1093172.005	1601565.233	146.067	AND
220	1093177.094	1601563.708	146.322	AND
221	1093176.333	1601568.779	146.269	AND
222	1093175.449	1601563.788	146.107	RG
223	1093174.822	1601564.031	146.101	RG
224	1093174.623	1601563.116	146.1	RG
225	1093175.304	1601562.977	146.109	RG
226	1093175.483	1601559.943	146.054	NV
227	1093175.841	1601550.431	146.035	NV
228	1093176.59	1601544.027	145.939	CERRAM





229	1093186.402	1601553.316	146.467	CERRAM
230	1093186.358	1601562.891	146.424	CERRAM
231	1093186.179	1601580.004	146.198	CERRAM
232	1093186.079	1601592.333	146.337	CERRAM
233	1093135.758	1601553.525	145.704	NV
234	1093136.445	1601546.772	145.491	NV
235	1093136.83	1601543.616	145.616	NV
236	1093143.996	1601543.645	145.729	NV
237	1093143.06	1601545.118	145.701	NV
238	1093050.471	1601545.239	144.576	EST3
239	1093147.474	1601564.86	145.761	DEL
240	1093053.743	1601551.847	144.422	LC3
241	1093063.535	1601550.403	144.716	NV
242	1093063.582	1601544.958	144.657	NV
243	1093063.68	1601543.196	144.721	NV
244	1093053.878	1601549.777	144.459	NV
245	1093053.852	1601544.555	144.633	NV
246	1093053.818	1601543.094	144.652	NV
247	1093045.52	1601548.814	144.541	ARBOL
248	1093040.783	1601546.253	144.452	NV
249	1093040.721	1601543.029	144.395	CERRAM
250	1093029.331	1601542.918	144.074	NV
251	1093029.657	1601547.015	144.158	NV
252	1093020.224	1601546.806	143.81	NV
253	1093018.621	1601546.594	143.777	CERRAM
254	1093018.74	1601542.77	143.969	CERRAM
255	1093018.532	1601555.401	143.904	CERRAM
256	1093022.862	1601555.742	143.787	NV
257	1093031.78	1601556.276	144.238	NV
258	1093039.61	1601556.809	144.278	NV
259	1093047.602	1601557.227	144.244	NV
260	1093053.002	1601557.883	144.381	NV
261	1093053.419	1601564.89	144.787	LC
262	1093052.76	1601570.85	144.636	NV
263	1093052.983	1601575.527	144.591	LC
264	1093052.991	1601585.313	144.664	LC
265	1093051.486	1601581.8	144.459	TANQ-A
266	1093051.424	1601583.263	144.509	TANQ-A
267	1093042.425	1601584.968	144.297	LC





268	1093042.362	1601584.63	144.307	NV
269	1093034.12	1601583.889	144	NV
270	1093026.143	1601584.091	143.845	NV
271	1093018.96	1601583.991	143.829	NV
272	1093018.429	1601584.292	143.834	CERRAM
273	1093018.368	1601585.099	143.715	CERRAM
274	1093018.445	1601577.326	143.849	NV
275	1093025.489	1601576.468	143.905	NV
276	1093031.15	1601576.272	143.938	NV
277	1093033.752	1601578.255	144.082	ARBOL
278	1093043.815	1601576.751	144.005	NV
279	1093051.94	1601577.123	144.398	NV
280	1093052.452	1601566.11	144.578	NV
281	1093042.129	1601565.166	144.084	NV
282	1093031.18	1601564.992	144.063	NV
283	1093020.531	1601564.83	143.733	NV
284	1093018.497	1601564.448	143.718	CERRAM
285	1093024.787	1601570.597	143.969	ARBOL
286	1093032.38	1601570.271	144.13	ARBOL
287	1093032.726	1601588.348	144.018	CERRAM
288	1093041.594	1601588.566	144.623	CERRAM
289	1093022.865	1601586.429	143.939	PAQUEA
290	1093018.474	1601586.575	143.884	PAQUEA
291	1093022.916	1601589.648	143.962	PAQUEA
292	1093025.293	1601589.667	143.942	PAQUEA
293	1093025.365	1601598.422	143.916	PAQUEA
294	1093024.496	1601598.332	143.961	PAQUEA
295	1093023.273	1601601.517	143.948	PAQUEA
296	1093023.119	1601608.093	143.933	PAQUEA
297	1093022.73	1601611.368	143.941	CERRAM
298	1093022.696	1601608.099	143.965	CERRAM
299	1093020.133	1601608.044	143.98	CERRAM
300	1093021.959	1601613.132	143.745	EST4
301	1093018.148	1601611.408	143.882	CERRAM
302	1093019.483	1601611.42	143.909	PORT
303	1093019.488	1601612.76	143.696	PORT
304	1093018.144	1601616.924	143.686	PORT
305	1093005.595	1601623.779	143.616	EST5
306	1093005.554	1601619.91	143.456	VIA





307	1093009.682	1601619.977	143.474	VIA
308	1093013.319	1601619.974	143.554	VIA
309	1093013.496	1601620.001	143.666	BORD
310	1093013.951	1601618.683	143.592	VIA
311	1093015.089	1601617.655	143.611	VIA
312	1093016.519	1601617.249	143.627	VIA
313	1093017.328	1601611.638	143.696	VIA
314	1093015.662	1601610.662	143.651	VIA
315	1093014.937	1601609.958	143.637	VIA
316	1093008.935	1601612.666	143.515	MANJOL
317	1093005.753	1601616.122	143.418	VIA
318	1093005.841	1601612.745	143.441	VIA
319	1093006.004	1601607.756	143.424	VIA
320	1093006.236	1601606.947	143.428	VIA
321	1093006.1	1601606.935	143.554	BORD
322	1092993.371	1601609.165	143.197	VIA
323	1092993.332	1601609.014	143.325	BORD
324	1092993.034	1601612.491	143.239	VIA
325	1092992.682	1601615.681	143.2	VIA
326	1092992.492	1601618.925	143.603	CERRAM
327	1092987.567	1601606.888	143.277	CERRAM
328	1093001.76	1601619.288	143.655	CERRAM
329	1093002.282	1601618.521	143.496	POSTE-
330	1093000.128	1601617.71	143.719	POSTE-
331	1093019.324	1601613.021	143.701	VIA
332	1093019.295	1601614.521	143.668	VIA
333	1093019.321	1601616.399	143.682	VIA
334	1093025.172	1601612.448	143.866	NV
335	1093027.308	1601612.545	143.876	NV
336	1093029.885	1601612.622	143.909	NV
337	1093029.826	1601613.424	143.812	VIA
338	1093027.3	1601613.323	143.773	VIA
339	1093024.797	1601613.257	143.753	VIA
340	1093029.629	1601616.168	143.86	VIA
341	1093029.326	1601618.528	143.831	VIA
342	1093038.757	1601620.949	144.027	VIA
343	1093039.314	1601618.327	144.03	VIA
344	1093039.544	1601617.334	144.018	VIA
345	1093040.042	1601614.723	144.004	VIA





346	1093046.917	1601616.045	144.098	VIA
347	1093045.995	1601618.588	144.087	VIA
348	1093045.938	1601619.616	144.096	VIA
349	1093045.874	1601622.196	144.105	VIA
350	1093054.401	1601623.889	144.232	VIA
351	1093054.799	1601621.268	144.219	VIA
352	1093054.998	1601620.39	144.218	VIA
353	1093055.676	1601617.663	144.211	VIA
354	1093069.734	1601620.378	144.413	VIA
355	1093069.065	1601622.88	144.482	VIA
356	1093068.891	1601623.906	144.468	VIA
357	1093068.636	1601626.575	144.461	VIA
358	1093073.415	1601620.195	144.654	CERRAM
359	1093053.173	1601604.668	144.503	CERRAM
360	1093031.844	1601604.009	144.087	CERRAM
361	1093039.261	1601613.195	144.057	JARDINERA
362	1093039.313	1601612.432	144.096	JARDINERA
363	1093039.872	1601611.543	144.106	JARDINERA
364	1093041.394	1601610.678	144.192	JARDINERA
365	1093042.329	1601610.445	144.216	JARDINERA
366	1093047.894	1601611.251	144.304	JARDINERA
367	1093045.102	1601610.609	144.248	JARDINERA
368	1093049.228	1601612.685	144.317	JARDINERA
369	1093049.757	1601614.408	144.316	JARDINERA
370	1093049.691	1601615.074	144.302	JARDINERA
371	1093034.373	1601624.362	143.754	ARBOL
372	1093022.102	1601622.073	143.69	ARBOL
373	1093019.598	1601632.482	143.648	ARBOL
374	1093021.035	1601626.172	143.76	LC
375	1093027.167	1601626.999	143.756	LC
376	1093026.8	1601630.791	143.728	LC
377	1093027.89	1601629.497	143.714	ARBOL
378	1093030.809	1601626.047	143.755	LC
379	1093031.117	1601625.642	143.753	LC
380	1093031.756	1601625.406	143.758	LC
381	1093038.217	1601627.109	143.845	LC
382	1093036.379	1601641.242	144.014	LC
383	1093037.446	1601641.431	143.935	LC
384	1093029.089	1601640.653	143.84	LC





385	1093017.656	1601651.698	143.906	CERRAM
386	1093024.21	1601649.681	143.797	NV
387	1093023.65	1601641.665	143.889	NV
388	1093044.468	1601649.596	143.816	ARBOL
389	1093046.016	1601640.443	143.92	NV
390	1093046.395	1601634.168	143.921	NV
391	1093047.908	1601625.716	144.061	NV
392	1093060.555	1601627.381	144.275	NV
393	1093059.801	1601635.459	144.11	NV
394	1093057.776	1601647.774	143.871	NV
395	1093057.221	1601651.837	144.088	CERRAM
396	1093078.948	1601641.544	144.48	NV
397	1093113.973	1601622.488	145.028	VIA
398	1093105.547	1601622.536	144.996	VIA
399	1093102.592	1601623.562	144.971	VIA
400	1093101.904	1601626.434	144.892	VIA
401	1093101.291	1601629.117	144.912	VIA
402	1093101.543	1601629.568	144.915	VIA
403	1093100.844	1601630.056	144.914	VIA
404	1093098.15	1601638.355	144.89	VIA
405	1093111.129	1601640.784	144.989	VIA
406	1093110.981	1601641.618	144.943	ARBOL
407	1093113.54	1601625.601	144.998	VIA
408	1093111.465	1601624.487	145.099	ARBOL
409	1093116.026	1601622.121	145.038	POSTE-
410	1093116.608	1601622.209	145.023	RG
411	1093117.545	1601622.31	145.013	RG
412	1093117.501	1601623.186	144.991	RG
413	1093116.667	1601623.165	145	RG
414	1093118.179	1601638.247	145.031	AND
415	1093118.116	1601642.331	145.141	AND
416	1093115.998	1601641.875	145.134	AND
417	1093116.022	1601640.48	145.104	AND
418	1093111.32	1601640.378	144.959	AND
419	1093111.555	1601638.3	144.973	AND
420	1093107.691	1601643.109	144.927	LC
421	1093104.121	1601640.561	145.056	LC
422	1093093.627	1601631.846	144.82	VIA
423	1093093.28	1601631.308	144.814	VIA





424	1093090.884	1601630.84	144.798	VIA
425	1093091.122	1601628.246	144.8	VIA
426	1093091.345	1601627.278	144.787	VIA
427	1093091.693	1601624.604	144.784	VIA
428	1093094.214	1601624.907	144.833	VIA
429	1093090.72	1601623.282	144.916	ARBOL
430	1093091.017	1601633.268	144.733	ARBOL
431	1093081.133	1601634.385	144.703	ARBOL
432	1093080.714	1601639.86	144.477	NV
433	1093070.305	1601639.286	144.325	NV
434	1093069.042	1601633.321	144.209	ARBOL
435	1093097.072	1601638.382	144.916	ARBOL
436	1093099.909	1601629.707	145.003	ARBOL
437	1093102.618	1601629.504	144.916	MANJOL
438	1093014.46	1601609.034	143.619	VIA
439	1093013.849	1601606.811	143.598	VIA
440	1093010.097	1601606.913	143.518	VIA
441	1093013.993	1601607.294	143.747	BORD
442	1093000.547	1601607.239	143.558	LC
443	1093002.323	1601605.561	143.567	LC
444	1093003.912	1601602.432	143.648	GAS
445	1093004.699	1601605.062	143.603	HB
446	1093016.826	1601602.985	143.709	HB
447	1093015.512	1601602.24	143.758	ARBOL
448	1093015.707	1601598.29	143.703	POSTE-
449	1093015.329	1601590.564	143.729	ARBOL
450	1093014.612	1601590.312	143.8	BORD
451	1093014.357	1601590.264	143.592	VIA
452	1093010.635	1601589.937	143.555	VIA
453	1093006.677	1601589.614	143.548	VIA
454	1093006.538	1601589.513	143.718	BORD
455	1093015.997	1601566.12	143.784	POSTE-
456	1093015.297	1601565.796	143.682	BORD
457	1093015.167	1601565.689	143.537	VIA
458	1093011.356	1601565.716	143.502	VIA
459	1093007.531	1601565.19	143.452	VIA
460	1093007.278	1601565.057	143.686	BORD
461	1093008.105	1601543.09	143.47	VIA
462	1093007.972	1601543.074	143.658	BORD





463	1093011.908	1601543.189	143.487	VIA
464	1093015.769	1601543.122	143.48	VIA
465	1093015.922	1601543.12	143.691	BORD
466	1093015.918	1601540.749	143.561	VIA
467	1093016.645	1601538.998	143.616	VIA
468	1093016.645	1601539.167	143.748	BORD
469	1093016.714	1601534.983	143.639	VIA
470	1093016.688	1601530.988	143.621	VIA
471	1093016.651	1601530.849	143.756	BORD
472	1093015.733	1601530.828	143.594	VIA
473	1093015.058	1601530.114	143.577	VIA
474	1093015.214	1601530.109	143.719	BORD
475	1093011.496	1601529.997	143.504	VIA
476	1093008.065	1601529.806	143.492	VIA
477	1093007.469	1601530.705	143.481	VIA
478	1093005.402	1601530.938	143.451	VIA
479	1093005.125	1601535.001	143.437	VIA
480	1093005.222	1601538.956	143.365	VIA
481	1093005.202	1601539.15	143.455	BORD
482	1093008.181	1601538.97	143.453	VIA
483	1093005.369	1601530.793	143.628	BORD
484	1093007.802	1601529.809	143.611	BORD
485	1093007.998	1601521.131	143.521	BORD
486	1093008.176	1601521.119	143.452	VIA
487	1093011.693	1601521.222	143.453	VIA
488	1093015.096	1601521.484	143.416	VIA
489	1093015.233	1601521.489	143.643	BORD
490	1093018.475	1601521.255	144.125	LC
491	1093018.547	1601525.601	144.111	LC
492	1093019.698	1601526.9	144.143	LC
493	1093017.438	1601530.856	143.803	EST6
494	1093004.331	1601541.814	143.752	LC
495	1093003.576	1601541.425	143.677	LC
496	1093004.322	1601555.72	143.69	LC
497	1093003.884	1601555.737	143.78	LC
498	1093011.636	1601535.064	143.478	MANJOL
499	1093016.23	1601548.913	143.801	ARBOL
500	1093016.176	1601553.517	143.706	ARBOL
501	1093016.158	1601559.125	143.724	ARBOL





502	1093015.939	1601562.769	143.726	ARBOL
503	1093015.796	1601570.341	143.747	ARBOL
504	1093015.654	1601575.984	143.716	ARBOL
505	1093013.233	1601635.296	143.712	BORD
506	1093009.347	1601635.293	143.516	VIA
507	1093012.98	1601635.74	143.566	VIA
508	1093005.498	1601635.31	143.513	VIA
509	1093005.311	1601635.332	143.695	BORD
510	1093004.869	1601653.242	143.788	BORD
511	1093005.126	1601653.351	143.642	VIA
512	1093008.83	1601653.37	143.625	VIA
513	1093012.813	1601653.424	143.636	VIA
514	1093012.976	1601653.432	143.717	BORD
515	1093012.734	1601657.746	143.646	VIA
516	1093012.639	1601662.005	143.702	VIA
517	1093008.618	1601661.751	143.688	VIA
518	1093004.838	1601661.926	143.691	VIA
519	1093004.658	1601661.958	143.868	BORD
520	1093004.846	1601675.364	143.844	BORD
521	1093005.054	1601675.433	143.682	VIA
522	1093008.818	1601675.435	143.666	VIA
523	1093012.446	1601675.361	143.647	VIA
524	1093015.834	1601673.922	143.832	LC
525	1093014.848	1601666.166	143.77	POSTE-
526	1093016.11	1601663.978	144	LC
527	1093008.799	1601658.419	143.648	MANJOL
528	1093000.608	1601658.889	143.878	LC
529	1093004.871	1601657.829	143.861	EST7
530	1093014.874	1601642.852	143.797	ARBOL
531	1093014.602	1601639.16	143.84	ARBOL
532	1093015.221	1601630.678	143.749	ARBOL
533	1093013.641	1601629.401	143.755	ARBOL
534	1093015.232	1601630.722	143.748	POSTE-
535	1093014.675	1601630.067	143.713	LC
536	1093014.768	1601625.238	143.699	LC
537	1093015.446	1601621.74	143.71	ARBOL
538	1093014.349	1601653.847	143.623	NV
539	1093014.259	1601657.549	143.645	NV
540	1093014.378	1601661.122	143.689	NV





541	1093020.918	1601653.024	143.793	ARBOL
542	1093027.696	1601652.655	143.799	ARBOL
543	1093038.565	1601653.278	144.195	ARBOL
544	1093042.188	1601653.258	144.183	ARBOL
545	1093048.298	1601653.539	144.059	ARBOL
546	1093048.31	1601654.233	144.006	NV
547	1093048.023	1601657.996	143.743	NV
548	1093047.794	1601661.405	143.802	NV
549	1093051.89	1601653.934	144.162	ARBOL
550	1093055.187	1601653.919	144.068	ARBOL
551	1093058.224	1601654.258	144.265	ARBOL
552	1093066.287	1601654.791	144.356	ARBOL
553	1093073.189	1601654.551	144.518	ARBOL
554	1093077.273	1601654.741	144.611	ARBOL
555	1093077.369	1601655.389	144.531	NV
556	1093077.232	1601658.336	144.125	NV
557	1093077.399	1601661.512	144.236	NV
558	1093078.099	1601664.391	144.634	LC
559	1093095.594	1601654.083	144.558	ARBOL
560	1093098.5	1601653.966	144.569	ARBOL
561	1093102.361	1601653.889	144.668	ARBOL
562	1093108.688	1601653.901	144.716	ARBOL
563	1093112.207	1601654.631	144.739	NV
564	1093112.246	1601658.674	144.585	NV
565	1093112.379	1601661.588	144.619	NV
566	1093112.57	1601664.081	144.849	LC
567	1093116.294	1601662.808	144.757	NV
568	1093119.52	1601662.739	144.791	NV
569	1093123.417	1601662.739	144.819	NV
570	1093125.579	1601664.259	144.86	LC
571	1093125.431	1601661.156	144.812	NV
572	1093125.536	1601658.48	144.827	NV
573	1093125.466	1601655.256	144.867	NV
574	1093119.533	1601658.254	144.918	MANJOL
575	1093126.962	1601655.049	144.835	ARBOL
576	1093129.995	1601654.724	145.079	ARBOL
577	1093134.022	1601654.786	145.044	ARBOL
578	1093146.738	1601655.847	145.059	NV
579	1093146.526	1601658.709	145.116	NV





580	1093146.496	1601661.144	145.071	NV
581	1093146.194	1601664.277	145.393	LC
582	1093211.075	1601657.068	146.425	EST8
583	1093162.917	1601654.508	145.629	ARBOL
584	1093167.423	1601654.082	145.485	ARBOL
585	1093172.953	1601652.502	145.721	ARBOL
586	1093173.491	1601655.05	145.556	NV
587	1093173.642	1601658.032	145.573	NV
588	1093173.869	1601661.549	145.57	NV
589	1093180.701	1601654.478	145.71	ARBOL
590	1093183.155	1601654.708	145.799	ARBOL
591	1093186.109	1601654.876	146.007	ARBOL
592	1093186.019	1601652.788	146.201	LC
593	1093191.449	1601655.084	145.959	ARBOL
594	1093196.403	1601655.251	145.986	ARBOL
595	1093201.221	1601655.03	146.184	ARBOL
596	1093205.638	1601654.62	146.403	ARBOL
597	1093205.637	1601655.002	146.332	NV
598	1093205.756	1601657.782	146.151	NV
599	1093205.697	1601661.038	146.349	NV
600	1093206.058	1601663.965	146.76	LC
601	1093207.321	1601660.821	146.407	VIA
602	1093207.326	1601657.839	146.383	VIA
603	1093207.276	1601654.832	146.401	VIA
604	1093207.815	1601652.556	146.574	LC
605	1093209.341	1601654.715	146.418	VIA
606	1093210.536	1601654.151	146.423	VIA
607	1093211.121	1601653.304	146.432	VIA
608	1093214.176	1601653.161	146.459	VIA
609	1093217.247	1601652.998	146.487	VIA
610	1093217.862	1601654.088	146.491	VIA
611	1093219.003	1601654.676	146.511	VIA
612	1093221.14	1601654.742	146.528	VIA
613	1093221.172	1601657.695	146.531	VIA
614	1093221.102	1601660.619	146.553	VIA
615	1093218.974	1601660.663	146.517	VIA
616	1093217.731	1601661.409	146.504	VIA
617	1093217.313	1601662.564	146.51	VIA
618	1093217.331	1601667.72	146.593	VIA





619	1093214.31	1601667.863	146.578	VIA
620	1093211.306	1601667.849	146.546	VIA
621	1093211.313	1601662.623	146.467	VIA
622	1093210.634	1601661.351	146.437	VIA
623	1093209.562	1601660.832	146.411	VIA
624	1093213.775	1601657.839	146.449	MANJOL
625	1093211.088	1601632.777	146.513	VIA
626	1093214.054	1601632.739	146.52	VIA
627	1093217.013	1601632.517	146.549	VIA
628	1093216.898	1601611.022	146.6	VIA
629	1093213.952	1601610.948	146.611	VIA
630	1093210.875	1601611.309	146.585	VIA
631	1093207.907	1601618.973	146.823	LC
632	1093210.737	1601591.929	146.665	VIA
633	1093213.746	1601591.79	146.694	VIA
634	1093213.755	1601591.523	146.706	MANJOL
635	1093216.67	1601591.482	146.65	VIA
636	1093216.787	1601563.836	146.388	VIA
637	1093213.878	1601563.753	146.434	VIA
638	1093210.785	1601563.762	146.368	VIA
639	1093210.908	1601542.702	146.16	VIA
640	1093213.929	1601542.697	146.216	VIA
641	1093216.877	1601542.8	146.255	VIA
642	1093217.826	1601541.187	146.28	VIA
643	1093219.81	1601540.154	146.296	VIA
644	1093221.43	1601540.192	146.268	VIA
645	1093221.525	1601536.158	146.241	VIA
646	1093221.683	1601532.236	146.277	VIA
647	1093218.808	1601532.112	146.25	VIA
648	1093213.905	1601531.967	146.203	VIA
649	1093210.848	1601531.989	146.138	VIA
650	1093211.616	1601532.477	146.159	EST9
651	1093206.501	1601531.384	146.221	EST.
652	1093208.148	1601531.895	146.071	VIA
653	1093208.312	1601535.948	146.073	VIA
654	1093208.262	1601539.947	146.081	VIA
655	1093210.215	1601540.955	146.125	VIA
656	1093207.759	1601544.444	146.493	LC
657	1093190.667	1601540.614	145.945	POSTE-



GOBERNACIÓN DEL CESAR	INFORME TOPOGRAFICO MARZO 2024	
---------------------------------	---	---

658	1093182.377	1601540.735	145.956	ARBOL
659	1093187.578	1601543.943	143.906	LC
660	1093171.607	1601540.909	145.985	ARBOL
661	1093171.722	1601539.75	145.717	BORD
662	1093171.718	1601539.518	145.57	VIA
663	1093171.855	1601535.402	145.584	VIA
664	1093172.331	1601535.207	145.589	MANJOL
665	1093171.815	1601531.519	145.584	VIA
666	1093171.731	1601531.319	145.734	BORD
667	1093186.795	1601542.69	146.163	AND
668	1093171.674	1601542.496	145.929	AND
669	1093156.872	1601541.41	145.68	ARBOL
670	1093150.552	1601540.56	145.622	POSTE-
671	1093150.22	1601542.387	145.61	AND
672	1093150.325	1601539.605	145.428	BORD
673	1093150.391	1601539.459	145.306	VIA
674	1093150.357	1601535.408	145.304	VIA
675	1093149.947	1601531.443	145.331	VIA
676	1093149.935	1601531.234	145.468	BORD
677	1093136.281	1601531.199	145.326	BORD
678	1093136.429	1601531.371	145.2	VIA
679	1093136.454	1601535.308	145.148	VIA
680	1093136.456	1601539.391	145.15	VIA
681	1093126.609	1601539.53	145.211	BORD
682	1093126.551	1601542.226	145.43	AND
683	1093126.489	1601539.387	145.064	VIA
684	1093126.465	1601535.382	145.083	VIA
685	1093126.582	1601531.402	145.058	VIA
686	1093126.585	1601531.292	145.191	BORD
687	1093130.791	1601531.376	145.091	VIA
688	1093130.412	1601534.955	145.105	MANJOL
689	1093127.696	1601529.376	145.181	NV
690	1093130.436	1601529.484	145.107	NV
691	1093133.343	1601529.624	145.137	NV
692	1093107.016	1601531.139	145.015	BORD
693	1093106.962	1601531.308	144.867	VIA
694	1093107.201	1601535.327	144.854	VIA
695	1093107.001	1601539.355	144.829	VIA
696	1093107.032	1601539.501	145.007	BORD

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





697	1093107.044	1601540.185	145.246	POSTE-
698	1093106.998	1601542.129	145.226	AND
699	1093087.07	1601540.577	145.02	ARBOL
700	1093083.104	1601540.431	144.946	ARBOL
701	1093079.161	1601540.493	144.867	ARBOL
702	1093079.274	1601542	144.72	AND
703	1093079.161	1601539.406	144.746	BORD
704	1093079.16	1601539.226	144.611	VIA
705	1093079.146	1601535.235	144.609	VIA
706	1093079.061	1601531.226	144.645	VIA
707	1093079.027	1601531.085	144.762	BORD
708	1093080.738	1601535.527	144.649	MANJOL
709	1093074.984	1601540.344	144.757	ARBOL
710	1093070.214	1601540.284	144.642	ARBOL
711	1093065.878	1601540.388	144.815	ARBOL
712	1093064.723	1601540.126	144.75	POSTE-
713	1093060.334	1601540.218	144.897	ARBOL
714	1093054.633	1601540.33	144.458	ARBOL
715	1093054.639	1601539.262	144.367	BORD
716	1093054.584	1601539.109	144.234	VIA
717	1093054.538	1601535.157	144.213	VIA
718	1093054.558	1601531.147	144.224	VIA
719	1093049.275	1601540.674	144.355	ARBOL
720	1093042.282	1601540.63	144.472	ARBOL
721	1093035.824	1601540.555	144.267	ARBOL
722	1093035.434	1601539.221	143.981	BORD
723	1093035.483	1601539.057	143.781	VIA
724	1093035.581	1601535.121	143.943	VIA
725	1093035.518	1601531.126	143.906	VIA
726	1093035.373	1601530.93	144.002	BORD
727	1093031.248	1601540.539	144.231	ARBOL
728	1093026.155	1601540.615	144.169	ARBOL
729	1093020.076	1601539.791	143.875	POSTE-
730	1093021.762	1601540.715	143.923	POSTE-
731	1093017.452	1601541.453	143.742	AND
732	1093207.594	1601540.106	146.212	BORD
733	1093207.273	1601531.793	146.226	BORD

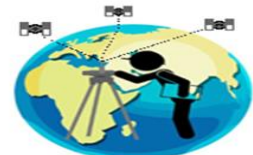




REGISTRO FOTOGRAFICO











CONCLUSIONES.

- Los levantamientos topográficos cumplen con los requerimientos especificados, dentro del predio se encuentran construcciones e instalaciones que se encuentran funcionando actualmente.
- El área del lote es de 18352.736 m² del cual se encuentra encerrada en muro de concreto.
- 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 al 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





 **República de Colombia** 

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA

Nombre: RAFAEL AUGUSTO CUELLO CARRILLO

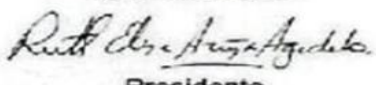
Cédula: **1.122.404.139**

Licencia Profesional No: **01-14206**

Resolución: **02-4207 - 10/04/2013**

TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA

SENA - VALLEDUPAR


Presidente








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

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 458032/2024

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 **20 días del mes de Mayo de 2024**.

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

*La firma del profesional es requerida para comprobar la ausencia 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.

Calle 42 No. 8A- 69 Oficina 601 Teléfono: 288 14 90 - 245 1694 - Bogotá, D.C.
www.cpnt.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

