2. OBJETIVO GENERAL

Realizar levantamiento Topográfico del predio identificado con la ficha catastral No. 18001010200000101000100000000, localizado en el barrio Las Torres, con énfasis en el espacio destinado para adelantar el proyecto "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DESTINADO AL ARCHIVO CENTRAL Y CENTRO ADMINISTRATIVO DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA".

2.1. OBJETIVOS ESPECIFICOS

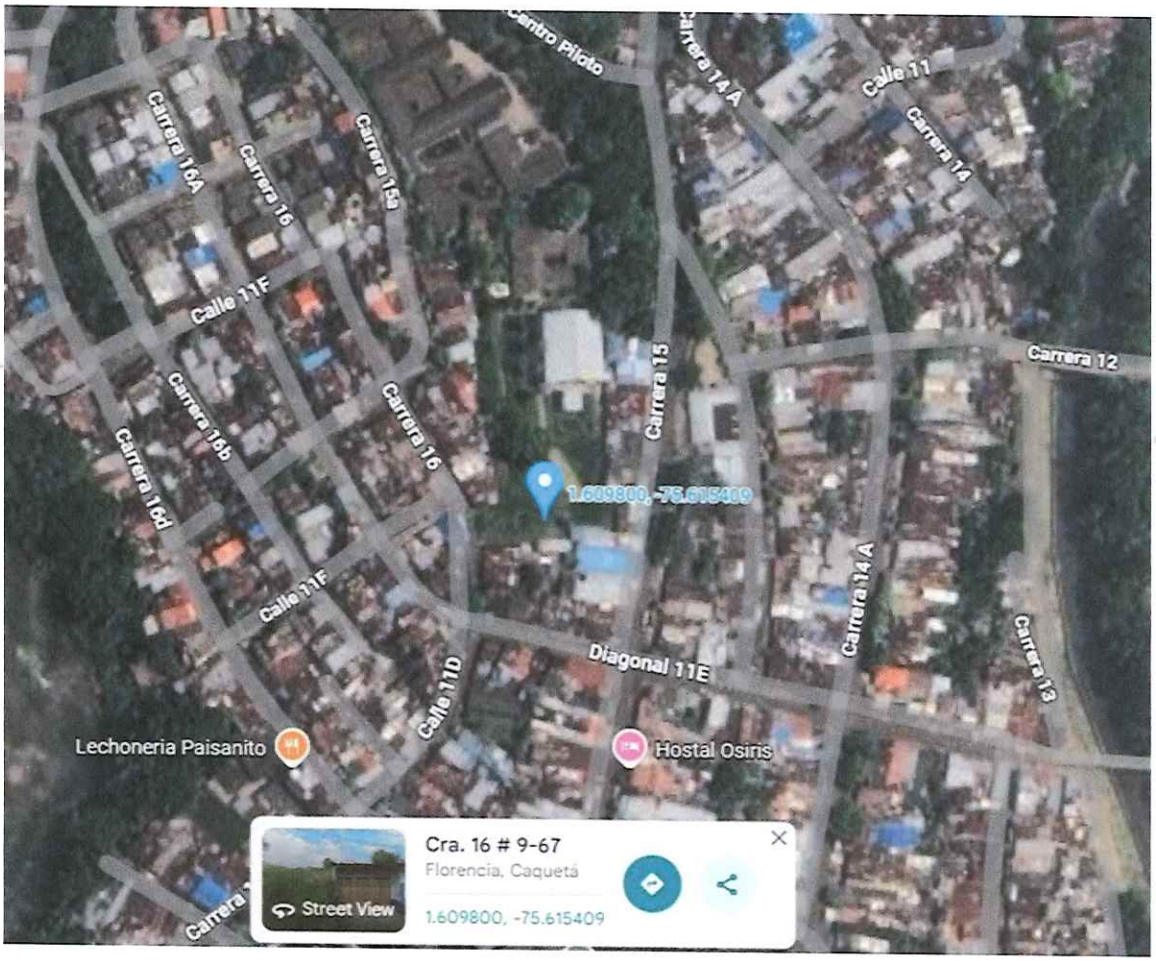
- Localización General.
- Georreferenciar el levantamiento.
- Levantar los detalles que se encuentren dentro del predio.
- Levantar curvas de nivel cada 0,50 metros

WRC TOPOINGENIERIA LTDA.

3. DESARROLLO.

3.1. Localización general.

El proyecto "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DESTINADO AL ARCHIVO CENTRAL Y CENTRO ADMINISTRATIVO DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA" se adelantará en dos predios, inicialmente se tiene destinado para Archivo Central el predio identificado con la ficha catastral No. 18001010200000101000100000000, el cual se localiza en el barrio Las Torres, bajo la dirección Carrera 15 Número 11 C - 172 D 11E K 16 11E 31, donde actualmente se encuentra el polideportivo del barrio Las Torres.



3.2. Georreferenciación del punto Base.

Para garantizar la ubicación exacta y adecuada de los levantamientos topográficos se procede a realizar el amarre a la red Geodésica pasiva de la Alcaldía de Florencia, materializada en abril de 2024 por la empresa Florencia Alumbra S.A.S. E.S.P. y la cual implementa la Oficina de Catastro Multipropósito.

Para el traslado y amarre de coordenadas a los predios se utiliza el equipo GNSS South Galaxy G1 RTK y se realiza desde el punto denominado RG-GPS-41, el cual se encuentra localizado Saliendo de la zona centro de Florencia cruzando al puente el Encanto por la calle 20 y en la intersección con la circunvalar el Hacha, se encuentra materializado sobre la glorieta frente a la estación de servicio PRIMAX EDS El Encanto.





TOPOINGENIERIA LTDA.

Coordenadas del Punto:

PUNTO	ESTE (X)	NORTE (Y)	COTA (Z)
RG-GPS-41	4708324.97	1737245.13	283.1606

3.3. Identificación de los predios Colindantes.

El predio destinado para el ARCHIVO CENTRAL, se encuentra colindando de la siguiente manera:

NORTE: Polideportivo Las Torres
SUR: Barrio Las Torres
OESTE: Con Carrera 15
ESTE: Con Carrera 16

3.4. Desarrollo del Levantamiento.

Desde el punto Geodésico RG-GPS-41 se realizan los traslados de coordenadas, dejando un par de puntos en cada predio, lo anterior con el fin de establecer el punto de amarre y el punto de referencia de cada levantamiento.

- Para el predio localizado en el barrio Las Torres y destinado para el Archivo Central, se materializan los puntos D2 y D1, siendo D2 el punto de armado y el D1 el punto de referencia con las siguientes coordenadas:

PUNTO	ESTE (X)	NORTE (Y)	COTA (Z)
D-2	4709100,3830	1736104,2280	287,3580
D-1	4709107,1350	1736116,7220	287,8630

A partir de esta pareja de puntos mediante el proceso de barrida de detalles con equipo topográfico estación total marca South N7, se inicia una poligonal abierta con 8 deltas, recorriendo cada uno de los espacios del hoy "Polideportivo Las Torres" y tomar puntos topográficos de todos los detalles que se encuentran internamente, de esta forma se tienen un total de 292 puntos, los cuales serán calculados y se tendrá como resultado el plano topográfico con sus respectivas curvas de nivel.

3.5. Curvas de nivel cada 50 cm.

Teniendo en cuenta que los predios cuentan con pendientes poco pronunciadas y que tienen poca extensión, se realiza un barrio de detalles considerable con el fin de obtener curvas de nivel cada 50 cm y de esta manera se pueda obtener un buen producto en el momento de diseñar el proyecto deseado.

3.6. Cartera de campo de los levantamientos topográficos.

Para el levantamiento del predio identificado con la ficha catastral No. 18001010200000101000100000000, el cual será destinado para la construcción del Archivo Central, se tomaron más de 292 puntos los cuales se anexan como cartera de campo.

PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m)	DESCRIPCION
1	4709100,3830	1736104,2280	287,3580	D-2
2	4709107,1350	1736116,7220	287,8630	D-1
3	4709091,1220	1736136,9260	289,2800	MALLA
4	4709096,2980	1736136,2320	288,9980	PORTON
5	4709099,9970	1736135,8010	288,8440	PORTON
6	4709107,7420	1736134,8870	288,9010	MLLA
7	4709115,8930	1736133,8880	288,9130	MLLA
8	4709120,7310	1736133,3780	289,0150	PARAMENTO
9	4709120,1480	1736128,0560	288,8430	PARAMENTO
10	4709121,0310	1736128,0020	289,0070	PARAMENTO
11	4709115,5350	1736127,7860	288,5820	NIVEL
12	4709107,8300	1736128,1300	288,5150	NIVEL
13	4709104,2510	1736127,6270	288,2600	VIA
14	4709102,1930	1736127,2420	288,0520	NIVEL
15	4709099,8950	1736126,7930	288,0710	VIA
16	4709099,4080	1736126,7990	288,4480	NIVEL
17	4709096,8780	1736126,8070	289,0840	NIVEL
18	4709091,2370	1736125,7760	289,1040	NIVEL
19	4709090,1820	1736133,2790	289,0840	PALMA
20	4709085,1040	1736136,6900	289,0620	PALMA
21	4709092,2850	1736135,8940	289,2190	PALMA
22	4709085,5710	1736118,4210	288,3740	NIVEL
23	4709088,9480	1736120,4570	288,3880	NIVEL
24	4709094,1940	1736121,4390	288,7750	NIVEL
25	4709098,8270	1736121,3480	288,3350	NIVEL
26	4709101,8590	1736121,3380	288,0560	VIA
27	4709104,9450	1736120,6920	287,9250	NIVEL
28	4709108,5490	1736120,6810	288,0270	VIA
29	4709115,4850	1736121,1090	288,3120	NIVEL
30	4709120,2060	1736120,5730	288,2630	PARAMENTO
31	4709119,9440	1736117,4700	287,9920	NIVEL
32	4709119,6080	1736113,4450	287,5500	PARAMENTO
33	4709118,0310	1736133,6790	289,0020	SENDERO
34	4709116,6990	1736133,7490	288,9710	SENDERO
35	4709116,5260	1736123,9060	288,5620	SENDERO
36	4709117,8670	1736123,8230	288,5670	SENDERO
37	4709117,6930	1736115,1390	288,1530	SENDERO

38	4709116,3710	1736115,0880	288,1480	SENDERO
39	4709116,3520	1736114,3620	288,1080	SENDERO
40	4709117,6410	1736114,3810	288,1150	SENDERO
41	4709117,6940	1736114,3200	287,9480	NIVEL
42	4709116,3240	1736114,3070	287,9430	NIVEL
43	4709116,6580	1736112,4810	287,4940	NIVEL
44	4709116,6930	1736112,5240	287,8350	SENDERO
45	4709117,8790	1736113,3570	287,8220	SENDERO
46	4709117,9180	1736113,3400	287,6520	NIVEL
47	4709118,3850	1736112,9300	287,6970	SENDERO
48	4709118,4250	1736112,8520	287,3860	RAMPA
49	4709118,3610	1736111,7270	287,5480	SENDERO
50	4709118,4010	1736111,7090	287,3930	RAMPA
51	4709118,3300	1736111,6420	287,2560	NIVEL
52	4709117,2750	1736111,8730	287,3960	VIA
53	4709113,1730	1736113,8880	287,6140	VIA
54	4709113,9970	1736116,8600	288,0230	NIVEL
55	4709108,9900	1736114,3770	287,6170	NIVEL
56	4709106,2390	1736113,5450	287,7440	VIA
57	4709102,1860	1736112,5980	287,5630	NIVEL
58	4709100,9450	1736112,4960	287,7450	NIVEL
59	4709101,0160	1736111,2490	287,2000	NIVEL
60	4709099,5150	1736117,2100	287,9200	NIVEL
61	4709097,3890	1736117,2140	288,0410	NIVEL
62	4709092,9510	1736118,4170	287,6580	NIVEL
63	4709089,5910	1736118,0580	287,5540	NIVEL
64	4709086,7340	1736116,8630	287,3370	NIVEL
65	4709085,8350	1736116,2420	286,5000	NIVEL
66	4709087,7310	1736114,3010	286,1710	NIVEL
67	4709087,6430	1736111,1710	285,9350	NIVEL
68	4709090,6170	1736112,1740	286,2840	NIVEL
69	4709095,6150	1736113,0110	287,2930	NIVEL
70	4709098,0060	1736113,2650	287,5550	NIVEL
71	4709099,4650	1736113,5610	287,6350	CAJILLA
72	4709099,8840	1736113,6850	287,6940	CAJILLA
73	4709100,0110	1736113,2150	287,6770	CAJILLA
74	4709099,5040	1736113,1610	287,5590	CAJILLA
75	4709099,5910	1736112,7770	287,3780	CUNETA

76	4709099,7230	1736112,7320	287,2790	NIVEL
77	4709099,9390	1736112,7870	287,3180	NIVEL
78	4709100,0300	1736112,7800	287,4880	CUNETA
79	4709099,7250	1736111,6700	287,2390	CUNETA
80	4709099,7850	1736111,7520	287,1950	NIVEL
81	4709100,0900	1736111,8000	287,2010	NIVEL
82	4709100,1960	1736111,8130	287,2970	CUNETA
83	4709100,2550	1736111,6120	286,9700	NIVEL
84	4709099,7630	1736111,5240	286,9240	NIVEL
85	4709100,3320	1736111,1870	286,9840	NIVEL
86	4709100,3160	1736111,1390	287,1380	CUNETA
87	4709100,3330	1736111,5810	287,2190	CUNETA
88	4709093,5850	1736110,7190	286,3690	CUNETA
89	4709093,6680	1736110,5690	286,1860	NIVEL
90	4709093,7390	1736110,2210	286,1940	NIVEL
91	4709093,7380	1736110,1100	286,3440	CUNETA
92	4709082,8990	1736108,6520	284,8180	CUNETA
93	4709082,8720	1736108,7190	284,5560	NIVEL
94	4709082,8200	1736109,0660	284,5420	NIVEL
95	4709082,8160	1736109,1900	284,8320	CUNETA
96	4709083,1570	1736106,4190	284,6030	NIVEL
97	4709091,6680	1736106,4240	286,0210	NIVEL
98	4709090,1940	1736101,5130	287,3480	D-3
99	4709082,2090	1736135,4640	288,9500	D-4
100	4709081,7630	1736134,9150	288,8870	PLANCHA
101	4709082,8880	1736133,8090	288,9330	PLANCHA
102	4709086,1540	1736135,1180	289,1250	PLANCHA
103	4709085,4180	1736136,8400	289,0710	PLANCHA
104	4709085,4630	1736137,5200	289,1030	PLANCHA
105	4709089,5060	1736137,0800	289,2270	PLANCHA
106	4709089,3570	1736136,5560	289,1860	PLANCHA
107	4709089,1260	1736134,6960	289,2000	PLANCHA
108	4709091,9640	1736131,9650	289,2320	PLANCHA
109	4709093,5380	1736132,5520	289,2110	PLANCHA
110	4709093,9410	1736127,4010	289,1240	PLANCHA
111	4709092,3370	1736127,9510	289,1580	PLANCHA
112	4709091,3580	1736126,0130	289,1100	PLANCHA
113	4709092,6680	1736124,9380	289,0340	PLANCHA

114	4709091,5730	1736123,8420	289,0100	PLANCHA
115	4709089,0090	1736124,0730	288,8960	PLANCHA
116	4709087,7520	1736129,0590	289,1650	ARBOL
117	4709087,2720	1736130,4040	289,2700	ARBOL
118	4709085,7650	1736129,8770	289,2590	ARBOL
119	4709086,4910	1736128,7950	289,1010	ARBOL
120	4709121,7540	1736111,8520	286,7670	D-5
121	4709124,4610	1736106,0560	286,7930	PARAMENTO
122	4709117,5230	1736108,3060	287,4040	VIA
123	4709118,4920	1736105,4610	287,1560	NIVEL
124	4709117,9130	1736102,5200	287,2540	POSTE
125	4709124,9070	1736100,0130	286,7710	PARAMENTO
126	4709124,8430	1736099,1620	286,6890	NIVEL
127	4709124,7700	1736098,4110	286,3160	NIVEL
128	4709117,4130	1736099,0860	287,1070	NIVEL
129	4709111,0070	1736098,6040	287,3730	NIVEL
130	4709104,6140	1736099,1510	287,3420	ARBOL
131	4709102,9990	1736097,8510	286,9950	NIVEL
132	4709101,8380	1736102,2270	287,3060	NIVEL
133	4709107,9960	1736104,3890	287,4660	NIVEL
134	4709113,7320	1736103,2290	287,2750	NIVEL
135	4709105,9890	1736096,7420	285,9830	PARAMENTO
136	4709106,0140	1736097,1310	285,7950	NIVEL
137	4709113,4460	1736096,3770	285,8200	NIVEL
138	4709113,4170	1736095,9920	285,7510	NIVEL
139	4709117,8550	1736095,4670	285,7600	PARAMENTO
140	4709124,5400	1736094,7930	285,7750	PARAMENTO
141	4709124,4080	1736095,1890	285,7700	NIVEL
142	4709105,5210	1736090,8710	285,7510	PARAMENTO
143	4709105,7370	1736093,6160	285,6870	NIVEL
144	4709105,7710	1736093,8500	285,9640	RAMPA
145	4709104,7430	1736094,0230	285,9230	RAMPA
146	4709105,1850	1736096,7370	285,9450	RAMPA
147	4709104,8050	1736095,3240	285,9660	NIVEL
148	4709101,3990	1736097,0340	286,8650	NIVEL
149	4709101,2710	1736094,7800	286,7180	NIVEL
150	4709101,1500	1736093,9500	286,6390	NIVEL
151	4709101,2470	1736092,6030	286,1770	RAMPA

152	4709101,4010	1736090,9130	286,2140	RAMPA
153	4709098,9830	1736090,8810	286,2290	RAMPA
154	4709098,8090	1736092,7950	286,1680	RAMPA
155	4709103,9580	1736091,7210	285,5630	CUNETA
156	4709101,8750	1736091,6500	285,3810	CUNETA
157	4709102,0410	1736090,9570	285,5820	NIVEL
158	4709098,2930	1736094,3840	286,6570	NIVEL
159	4709098,4510	1736092,6920	285,9390	NIVEL
160	4709098,3500	1736091,5640	285,0240	CUNETA
161	4709098,5960	1736090,9590	285,2450	NIVEL
162	4709095,4440	1736091,3060	283,6310	CUNETA
163	4709095,5750	1736090,8220	283,7400	NIVEL
164	4709093,7910	1736091,2130	283,2850	CUNETA
165	4709093,6900	1736090,8230	283,4930	NIVEL
166	4709093,2520	1736091,2140	283,0080	CUNETA
167	4709093,3540	1736090,9010	283,4230	PARAMENTO
168	4709093,2480	1736091,1230	282,5290	NIVEL
169	4709092,7970	1736090,9420	282,3190	NIVEL
170	4709083,0790	1736090,7180	281,2440	CUNETA
171	4709083,0280	1736090,5670	281,2110	PARAMENTO
172	4709082,4590	1736090,0100	281,0920	PARAMENTO
173	4709072,8040	1736090,3770	280,5370	PARAMENTO
174	4709072,3960	1736090,8620	280,4410	CUNETA
175	4709069,3620	1736089,6180	280,1730	VIA
176	4709065,9870	1736089,9820	280,1610	VIA
177	4709064,7800	1736096,8700	280,8330	VIA
178	4709068,5550	1736097,5660	281,0340	VIA
179	4709063,7480	1736104,4810	281,4870	VIA
180	4709066,8400	1736105,2920	281,6320	VIA
181	4709068,5240	1736105,5950	281,9200	ANDEN
182	4709069,0090	1736105,1540	282,2880	CUNETA
183	4709069,0080	1736105,1750	281,8870	NIVEL
184	4709069,3670	1736104,8940	281,8960	NIVEL
185	4709069,4770	1736104,7560	282,2310	CUNETA
186	4709069,1850	1736103,7640	281,5610	NIVEL
187	4709068,6930	1736100,5950	281,1990	NIVEL
188	4709069,2910	1736096,1210	280,7360	NIVEL
189	4709073,2700	1736092,6400	280,9770	NIVEL

190	4709073,4490	1736096,6820	283,3320	NIVEL
191	4709070,3350	1736097,3370	282,2190	POSTE
192	4709072,0350	1736103,2500	283,2000	NIVEL
193	4709075,9760	1736100,3350	284,5070	NIVEL
194	4709076,9300	1736096,1390	284,0270	NIVEL
195	4709077,1240	1736092,7520	282,8180	NIVEL
196	4709081,9560	1736092,6620	283,8670	NIVEL
197	4709082,0930	1736094,9390	284,0600	NIVEL
198	4709081,8400	1736096,4090	284,6910	NIVEL
199	4709080,2200	1736101,0210	284,8600	NIVEL
200	4709079,9080	1736103,5140	284,5370	NIVEL
201	4709084,0370	1736100,2580	284,8920	NIVEL
202	4709083,3990	1736103,5120	285,1030	NIVEL
203	4709088,3230	1736103,7320	285,5570	NIVEL
204	4709086,9650	1736099,5630	285,1460	NIVEL
205	4709087,4500	1736098,2100	285,6430	NIVEL
206	4709087,3860	1736096,3970	285,4370	NIVEL
207	4709085,7520	1736097,2480	285,6030	NIVEL
208	4709085,4160	1736096,9980	285,1190	NIVEL
209	4709086,2280	1736095,0330	284,7360	NIVEL
210	4709086,2260	1736092,5080	284,1940	NIVEL
211	4709092,3300	1736092,7740	284,5840	NIVEL
212	4709090,7750	1736095,7560	285,2810	NIVEL
213	4709090,2260	1736098,4800	286,5530	NIVEL
214	4709093,6790	1736097,2720	286,6740	NIVEL
215	4709096,4240	1736094,9210	286,7710	NIVEL
216	4709093,5730	1736101,3000	287,3890	NIVEL
217	4709097,4880	1736104,6340	287,0860	NIVEL
218	4709093,4390	1736103,3730	286,9360	NIVEL
219	4709090,4940	1736102,2170	287,1160	NIVEL
220	4709092,6580	1736104,6010	286,1630	NIVEL
221	4709095,1120	1736105,3800	286,4910	NIVEL
222	4709077,8690	1736107,9160	284,1080	CUNETA
223	4709077,8800	1736107,9930	283,6360	NIVEL
224	4709077,8330	1736108,4300	283,6520	NIVEL
225	4709077,8890	1736108,4080	284,1180	CUNETA
226	4709077,4220	1736108,2490	283,6000	NIVEL
227	4709077,4220	1736108,3180	284,0510	CUNETA

228	4709069,5890	1736105,9380	282,4240	PARAMENTO
229	4709074,4610	1736106,8440	283,3540	CUNETA
230	4709074,3250	1736107,2530	283,4520	CUNETA
231	4709074,1320	1736107,8310	283,4520	NIVEL
232	4709077,2710	1736108,6890	284,1060	PARAMENTO
233	4709076,2650	1736113,4290	284,3410	PARAMENTO
234	4709076,3910	1736113,3810	284,3230	CUNETA
235	4709076,4340	1736113,3960	283,8630	NIVEL
236	4709076,7150	1736113,3320	283,8590	NIVEL
237	4709076,8120	1736113,4080	284,2530	CUNETA
238	4709075,9640	1736119,5390	284,1110	CUNETA
239	4709076,2900	1736119,5590	284,1350	NIVEL
240	4709076,4490	1736119,6270	284,8060	NIVEL
241	4709076,9180	1736119,4490	285,3180	CUNETA
242	4709076,9380	1736119,1950	285,1620	CUNETA
243	4709076,7760	1736119,1880	284,8230	NIVEL
244	4709076,4490	1736119,1960	284,8060	NIVEL
245	4709082,8420	1736120,1020	287,2360	CUNETA
246	4709082,7820	1736120,1990	286,7170	NIVEL
247	4709082,7870	1736120,5010	286,7120	NIVEL
248	4709082,8010	1736120,5800	286,9290	CUNETA
249	4709082,8500	1736120,6100	287,2410	NIVEL
250	4709082,4130	1736120,5550	286,9320	NIVEL
251	4709082,4080	1736120,5550	287,2830	CUNETA
252	4709080,5580	1736128,4570	288,1360	CUNETA
253	4709080,5980	1736128,4480	287,7410	NIVEL
254	4709080,9260	1736128,6140	287,7700	NIVEL
255	4709081,0000	1736128,5730	288,1520	CUNETA
256	4709075,7960	1736133,3020	288,7350	NIVEL
257	4709076,5700	1736133,7340	288,7650	NIVEL
258	4709077,2280	1736128,1200	288,4500	NIVEL
259	4709079,1380	1736129,0710	288,9700	NIVEL
260	4709077,9400	1736124,6340	288,0220	NIVEL
261	4709079,5900	1736124,7560	288,7270	NIVEL
262	4709080,4300	1736125,0790	288,5870	NIVEL
263	4709080,3720	1736122,6080	287,8140	NIVEL
264	4709077,0980	1736122,0390	286,2040	NIVEL
265	4709080,6910	1736118,5350	286,6490	NIVEL

266	4709081,1840	1736115,9520	286,0100	NIVEL
267	4709081,8950	1736112,9800	285,6420	NIVEL
268	4709082,6380	1736110,3310	285,3820	NIVEL
269	4709079,4150	1736109,6410	284,8400	NIVEL
270	4709078,6540	1736112,9310	284,9250	NIVEL
271	4709077,7340	1736118,1770	285,4020	NIVEL
272	4709085,1130	1736122,4950	288,6680	NIVEL
273	4709082,9070	1736127,1510	288,8450	NIVEL
274	4709080,0430	1736134,2120	288,8860	ARBOL
275	4709084,5200	1736134,1070	289,0340	PALMA
276	4709085,1300	1736132,4240	289,1580	PALMA
277	4709081,1260	1736131,8820	288,9130	NIVEL
278	4709077,9470	1736134,2180	288,2690	CUNETA
279	4709077,8630	1736134,1410	287,8930	NIVEL
280	4709077,4730	1736133,9980	287,9010	NIVEL
281	4709077,5250	1736134,0290	288,2620	CUNETA
282	4709075,3060	1736138,9960	288,3420	CUNETA
283	4709075,2720	1736138,9940	288,0270	NIVEL
284	4709074,9700	1736138,9550	288,0370	NIVEL
285	4709074,8260	1736138,9530	288,3860	CUNETA
286	4709074,1130	1736138,9160	288,6950	NIVEL
287	4709072,3050	1736139,3320	288,5430	NIVEL
288	4709070,5550	1736139,8200	288,3890	MALLA REFE
289	4709074,9340	1736133,6870	288,4860	NIVEL
290	4709076,8390	1736134,1540	288,5470	NIVEL
291	4709081,0810	1736137,3410	289,1400	NIVEL
292	4709084,7250	1736136,8500	289,0240	PALMA

WILSON RINCON CRUZ
CC. No. 93.381.158 DE IBAGUÉ, TOLIMA
TECNOLOGO EN TOPOGRAFIA
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
L.P. 01-11120 C.PN.T.

4. Descripción Recurso Humano, Equipos utilizados y Certificaciones

Para el presente levantamiento se requirió el apoyo de:

- Tecnólogo en Topografía:
  WILSON RINCON CRUZ - C.C. 93.381.158
- Dibujante y Auxiliar 1 de topografía
  EDWIN HERNANDO BAQUERO PARRA - C.C. 1.117.554.281

El equipo utilizado en campo es la estación total South N7.



FERTOPO
SOLUCIONES TOPOGRAFICAS

TOPCON SOKKIA GEOMAX
SOUTH STONEX Gowin

NIT 7.529.253-4
COMERCIALIZACION Y SOPORTE TECNICO DE EQUIPOS PARA TOPOGRAFIA
MANTENIMIENTO, REPARACION, VERIFICACION Y AJUSTE DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS

CERTIFICADO DE VERIFICACION Y AJUSTE Nº. 1999

Fecha de expedición: septiembre 20 de 2025
propietario: MIGUEL ENRIQUE SALGUERO SILVA
Celular: (310)593-6442
Instrumento: Estación Electrónica
Modelo: N7
Precisión angular: 2seg
Resolución en pantalla: 1seg

Vence: marzo 19 de 2026

Ciudad: Florencia-Caquetá.
Marca: South
Serie No. S166310
Precisión en distancia: ± (2mm+2ppm)
Alcance con un prisma: 5000m

1. INSPECCION OPTOMECANICA Y ELECTRONICA

(A) función aceptable
(B) se efectúa mantenimiento correctivo (ajuste y/o reparación)
(C) se efectúa mantenimiento preventivo (revisión y limpieza)
(D) no aplica /no funciona

Base nivelante	C
Nivel circular	B
Nivel tubular	B
Sistema de compensador electrónico	B
Frenos y movimientos tangenciales	A
Eje vertical y horizontal	A
Retículos y verticalidad	A

Plomada laser/ óptica	A
Pantallas y teclados	C
Óptica general (lentes y oculares)	C
Colimación horizontal	B
Colimación vertical	B
Sistema EDM	A
Mirillas de aproximación	A

2. INSPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR

PATRON UTILIZADO:
COLIMADOR MARCA SOUTH, REF. EF420-3T -DIVISION MINIMA DE LA RETICULA 20"-PRECISION DE 0.002" AL INFINITO

DATOS OBTENIDOS DE LA INSPECCION PRELIMINAR DE LECTURA ANGULAR

PTO. No. 1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
VERTICAL	89°58'35"	270°00'50"	10"	±0.002"	360°	0°00' 35"
HORIZONTAL	0°00'00"	179°59'50"	10"	±0.002"	180°	0°00' 10"

DATOS OBTENIDOS DESPUES DE LOS AJUSTES RESPECTIVOS

PTO. No. 1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
VERTICAL	89°58'56"	270°01'04"	0°	±0.002"	360°	0°00' 00"
HORIZONTAL	0°00'00"	180°00'00"	0°	±0.002"	180°	0°00' 00"

CONTINUACIÓN DEL CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN Nº. 1999

3. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE						
LINEA BASE	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	CONST. PRISMA	TEMPERATURA	PRESION ATMOSFERICA	ESTADO
156.666 m	156.686 m	156.666 m	-30mm	25°C	640 mmHg	BUENO

DIAGNOSTICO: Este equipo fue ajustado y verificado, encontrándose en buen estado de funcionamiento, de acuerdo a los parámetros ópticos, mecánicos y electrónicos suministrados por el fabricante.

TRAZABILIDAD: Este equipo fue verificado y ajustado utilizando un colimador óptico marca SOUTH, REF. EF420-3T -DIVISION MINIMA DE LA RETICULA 20"-PRECISION DE 0.002" AL INFINITO. La calibración del colimador está establecida con una estación, marca FOIF, RTS-102R6, N° JF0163, la cual se almacena en condiciones adecuadas dentro del laboratorio, cumpliendo con los procedimientos establecidos en las **normas técnicas colombianas: NTC 4522 (parte 3 y parte 4) y NTC ISO/IEC17025.**

GARANTIA: La empresa garantiza que el instrumento cumple con las especificaciones de precisión que le asigna el fabricante, y se entrega en óptimas condiciones de funcionamiento dentro de las instalaciones; se recomienda que el operador realice los chequeos de campo rutinarios. Luego de retirar el equipo del laboratorio, la empresa se exime de cualquier responsabilidad, ya que, durante el traslado a su lugar de origen, movimientos bruscos o falta de cuidado del trasportador, podría invalidar el servicio efectuado.

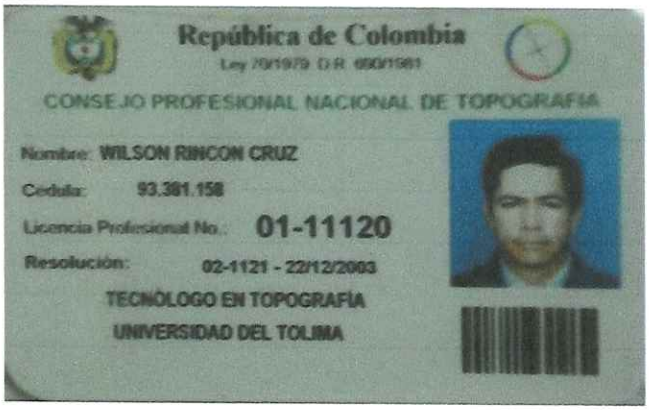
RECOMENDACIONES: se le recomienda al operador realizar los chequeos de campo, dentro de los primeros 8 días de su retiro y ajustar las variables de temperatura y presión atmosférica del equipo, de acuerdo a las condiciones climáticas reales del sitio de trabajo.

Atentamente,

JOSE FERNEY GONZALEZ HURTADO
Asistencia Técnica Especializada

Servicio Técnico: B/Los Andes mza 10 casa 5
Tel. 7341138 Cel. 3108350032. Email- jferney7@gmail.com
Armenia-Quindío

DOCUMENTOS LEGALES TOPOGRAFO









TOPOINGENIERIA LTDA.

REGISTRO FOTOGRAFICO "ARCHIVO CENTRAL"



