

**LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO  
PARQUE NACIONAL NATURAL LOS KATÍOS  
SEDE SAUTATÁ, RIOSUCIO, CHOCÓ**



**INFORME TOPOGRAFICO  
ABRIL 2024.**



## Tabla de Contenido

1.	INTRODUCCIÓN .....	5
2.	LOCALIZACIÓN GENERAL .....	5
3.	LOCALIZACIÓN DETALLADA DEL PROYECTO.....	5
4.	OBJETIVO DE LOS LEVANTAMIENTOS Y TOPOGRÁFICOS.....	6
4.1	Detalles del Levantamiento.....	6
4.2	Personal y Equipos.....	7
4.3	Datos del Levantamiento .....	7
5.	LISTADO DE REFERENCIAS .....	34

## Lista de tablas

Tabla 1.	Coordenadas deltas levantamiento.....	7
Tabla 2.	Datos levantamiento. ....	8

### Lista de figuras

Figura 1. Localización General del Proyecto.....	5
Figura 2. Levantamiento Altiplanimétrico.....	26
Figura 3. Certificado de Calibración.....	27



## **Anexos**

Anexo 1. Tarjeta Profesional y Certificado De Vigencia

Anexo 2. Registro Fotográfico

Anexo 3. Planos Topográficos



## 1. INTRODUCCIÓN

El siguiente informe presenta la topografía, como requisito inicial se realizó el levantamiento de la SEDE SAUTATÁ, del PARQUE NACIONAL NATURAL LOS KATÍOS.

## 2. LOCALIZACIÓN GENERAL

*Figura 1. Localización General del Proyecto.*



Fuente: (Google Maps, 2024)

El proyecto se localiza geográficamente en SAUTATÁ, exactamente en el municipio de RIOSUCIO, departamento del CHOCÓ.

## 3. LOCALIZACIÓN DETALLADA DEL PROYECTO

El levantamiento del **PARQUE NACIONAL NATURAL LOS KATÍOS, SEDE SAUTATÁ**, se encuentran localizado en el municipio de RIOSUCIO, departamento del CHOCÓ. Su acceso es por vía fluvial, subiendo por el RIO ATRATO y entrando por el BRAZO DE LEÓN.

#### **4. OBJETIVO DE LOS LEVANTAMIENTOS Y TOPOGRÁFICOS**

El objetivo de un levantamiento topográfico es conocer las características del terreno, estructuras y niveles para proporcionar información valiosa para la planificación y ejecución de proyectos.

##### **4.1 Detalles del Levantamiento**

Durante la ejecución del levantamiento topográfico con el equipo utilizado (estación total) se tomaron 322 puntos.

Se bajaron dos (2) puntos de inicio con la ayuda de una GPS, los puntos D (DELTAS)

- D1. Ubicado en andén de la cabaña de alojamiento
- D2. Ubicado en andén frente al salón de eventos.

Posteriormente se tomaron detalles como palmeras, muros de madera, estación de agua, cabaña, salón de eventos, puntos para terreno natural, perforaciones del estudio de suelo, y todo lo existente en la zona.

Una vez terminado el trabajo en campo se procede a la descarga de la información para su debido proceso, verificación de áreas, líneas de paramentos y demás. Los procedimientos antes mencionados son ejecutados con los siguientes programas:

- TOPCON LINK
- CIVILCAD
- AUTO CAD

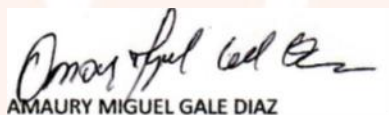
Con ayuda de estos se logró la realización de plano para futuras ampliaciones.

## 4.2 Personal y Equipos

Para llevar a cabo las actividades correspondientes al levantamiento topográfico, se puso a disposición una comisión de topografía conformada por:

- Amaury Gale Diaz (Topógrafo)
- Manuel Hernández Gale (Auxiliar de Topografía)
- Estación total marca SOUTH N+6

Firma responsable



AMAURY MIGUEL GALE DIAZ

## TOPOGRAFO

Lic. 01-17831

## 4.3 Datos del Levantamiento

Se realizó el levantamiento del perímetro y de los puntos con los detalles que se encontraron en el terreno, mediante una estación total marca SOUTH N+. Además, con una GPS marca GARMIN etrex 10, se bajaron dos (2) puntos de localización.

A partir de estas coordenadas se realizó el levantamiento.

*Tabla 1. Coordenadas deltas levantamiento.*

Ubicación	Punto	Este	Norte	Cota
Andén Cabaña de Alojamiento	Delta 1	662.590,000	1.360.436,000	12,000
Frente Salón de Eventos	Delta 2	662.581,895	1.360.448,736	12,011

Fuente: (WORKTOP Construcciones S.A.S., 2024)

Tabla 2. Datos levantamiento.

**LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS**

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
D-1	662.590.000	1.360.436.000	12.000	DELTA
D-2	662.581.895	1.360.448.736	12.011	DELTA
1	662.580.393	1.360.452.740	12.118	ANDEN
2	662.579.869	1.360.451.778	12.097	ANDEN
3	662.588.907	1.360.436.032	11.949	ANDEN
4	662.589.516	1.360.435.004	11.975	ANDEN
5	662.588.792	1.360.426.885	11.781	ANDEN
6	662.589.205	1.360.426.855	11.782	ANDEN
7	662.589.954	1.360.435.018	11.996	ANDEN
8	662.593.370	1.360.437.007	11.980	ANDEN
9	662.592.553	1.360.438.242	12.006	ANDEN
10	662.589.993	1.360.436.628	11.974	ANDEN
11	662.590.496	1.360.443.336	11.746	CASA
12	662.592.105	1.360.440.655	11.734	CASA
13	662.593.969	1.360.441.712	12.803	CASA
14	662.599.432	1.360.432.887	12.767	CASA
15	662.597.642	1.360.431.789	11.743	CASA
16	662.600.065	1.360.427.935	11.767	CASA



### LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
17	662.594.120	1.360.412.674	11.638	CASA
18	662.595.019	1.360.413.195	11.675	CASA
19	662.591.348	1.360.419.719	11.691	CASA
20	662.589.299	1.360.423.290	11.651	CASA
21	662.589.298	1.360.423.279	11.651	CASA
22	662.587.016	1.360.424.758	11.754	CASA
23	662.584.973	1.360.423.699	11.734	CASA
24	662.585.904	1.360.421.562	11.757	CASA
25	662.583.830	1.360.420.241	11.714	CASA
26	662.582.993	1.360.420.528	15.241	TECHO
27	662.586.137	1.360.422.348	16.383	TECHO
28	662.589.573	1.360.424.260	15.177	TECHO
29	662.596.116	1.360.412.889	15.191	TECHO
30	662.599.866	1.360.426.550	15.334	TECHO
31	662.589.357	1.360.443.710	15.420	TECHO
32	662.589.050	1.360.449.171	17.412	TECHO
33	662.585.013	1.360.446.813	15.828	TECHO
34	662.580.537	1.360.454.593	16.023	TECHO
35	662.585.524	1.360.447.564	16.070	TECHO

### LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
36	662.586.239	1.360.446.105	15.404	TECHO
37	662.570.729	1.360.450.098	16.122	TECHO
38	662.568.347	1.360.453.964	17.656	TECHO
39	662.586.710	1.360.448.313	11.807	TECHO
40	662.585.468	1.360.447.593	11.858	TECHO
41	662.580.086	1.360.456.563	11.925	TECHO
42	662.570.896	1.360.451.249	12.032	CASA
43	662.582.771	1.360.454.925	13.029	CASA
44	662.584.028	1.360.446.775	11.886	TN
45	662.583.022	1.360.446.267	11.895	TN
46	662.579.056	1.360.443.859	11.966	TN
47	662.576.519	1.360.441.821	12.051	TN
48	662.572.295	1.360.438.334	12.061	TN
49	662.570.655	1.360.436.974	11.770	TN
50	662.569.727	1.360.436.562	11.582	TN
51	662.568.805	1.360.435.859	11.604	TN
52	662.566.561	1.360.435.085	12.080	TN
53	662.563.858	1.360.433.771	12.056	TN
54	662.566.438	1.360.435.952	12.340	BOX

### LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
55	662.566.095	1.360.437.047	12.203	BOX
56	662.576.398	1.360.440.242	12.167	BOX
57	662.574.727	1.360.441.523	12.188	BOX
58	662.572.094	1.360.422.009	11.978	TN
59	662.574.029	1.360.423.110	11.910	TN
60	662.575.262	1.360.423.977	11.456	TN
61	662.576.371	1.360.424.763	11.435	TN
62	662.578.377	1.360.425.994	11.882	TN
63	662.583.640	1.360.429.066	11.782	TN
64	662.593.837	1.360.434.879	11.682	TN
65	662.602.634	1.360.423.974	11.612	TN
66	662.596.915	1.360.420.460	11.650	TN
67	662.592.607	1.360.417.786	11.681	TN
68	662.610.153	1.360.411.660	11.373	TN
69	662.602.804	1.360.407.269	11.546	TN
70	662.596.428	1.360.402.038	11.606	TN
71	662.582.952	1.360.440.564	14.859	PANEL
72	662.585.953	1.360.441.820	14.718	PANEL
73	662.585.262	1.360.443.548	15.116	PANEL

### LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
74	662.584.154	1.360.442.115	11.829	PANEL
75	662.581.573	1.360.445.651	12.043	ANTENA
76	662.582.989	1.360.438.025	11.834	GUAYABA
77	662.575.609	1.360.431.848	11.931	GUAYABA
78	662.597.580	1.360.409.320	11.825	GUAYABA
79	662.590.436	1.360.419.196	12.290	CASA
80	662.589.628	1.360.410.212	11.627	CASA
81	662.587.387	1.360.407.893	11.709	TN
82	662.586.369	1.360.407.281	11.316	TN
83	662.584.993	1.360.406.533	11.327	TN
84	662.583.035	1.360.405.623	11.872	TN
85	662.578.350	1.360.402.522	11.924	TN
86	662.584.786	1.360.391.633	11.825	TN
87	662.589.527	1.360.394.222	11.764	TN
88	662.591.024	1.360.394.841	11.400	TN
89	662.592.679	1.360.395.720	11.334	TN
90	662.595.029	1.360.396.880	11.614	TN
91	662.602.292	1.360.400.662	11.585	TN
92	662.609.713	1.360.401.931	11.430	TN



### LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
93	662.611.110	1.360.401.602	11.158	TN
94	662.612.231	1.360.401.365	11.152	TN
95	662.613.848	1.360.401.123	11.508	TN
96	662.619.114	1.360.400.024	11.552	TN
97	662.610.190	1.360.413.341	11.309	TN
98	662.611.160	1.360.413.695	11.225	TN
99	662.612.841	1.360.416.175	11.638	TN
100	662.616.439	1.360.417.670	11.646	TN
101	662.613.246	1.360.428.120	11.651	TN
102	662.611.055	1.360.429.539	11.564	TN
103	662.610.251	1.360.429.619	11.220	TN
104	662.609.226	1.360.429.576	11.178	TN
105	662.607.819	1.360.429.274	11.378	TN
106	662.606.090	1.360.431.659	11.439	CASA
107	662.603.743	1.360.428.738	16.587	TECHO
108	662.607.288	1.360.431.108	15.320	TECHO
109	662.611.290	1.360.420.822	11.484	ARBOL
110	662.608.689	1.360.416.529	11.508	ARBOL
111	662.612.642	1.360.414.238	11.727	ARBOL

### LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
112	662.610.651	1.360.408.342	11.579	ARBOL
113	662.610.065	1.360.405.700	11.472	ARBOL
114	662.610.051	1.360.403.916	11.506	ARBOL
115	662.608.827	1.360.400.109	11.565	ARBOL
116	662.592.180	1.360.405.519	11.746	ARBOL
117	662.589.278	1.360.397.802	11.543	ARBOL
120	662.582.661	1.360.408.853	11.619	ARBOL
121	662.596.146	1.360.412.876	15.170	TECHO
122	662.592.716	1.360.410.945	16.163	TECHO
123	662.567.070	1.360.457.561	12.196	CASA
124	662.568.380	1.360.458.369	12.244	CASA
125	662.567.054	1.360.460.743	12.190	CASA
126	662.568.746	1.360.461.648	12.172	CASA
127	662.565.271	1.360.461.195	12.192	PLACA
128	662.563.368	1.360.465.191	12.221	PLACA
129	662.576.589	1.360.473.275	12.116	PLACA
130	662.578.934	1.360.469.488	12.174	PLACA
131	662.579.222	1.360.469.048	12.499	POZA
132	662.580.423	1.360.466.963	12.527	POZA

### LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
133	662.578.155	1.360.465.775	12.538	POZA
134	662.577.037	1.360.467.815	12.448	POZA
135	662.570.954	1.360.463.033	12.069	APIQUE1
136	662.564.840	1.360.456.951	12.304	TANQUE
137	662.561.089	1.360.454.429	12.191	TANQUE
138	662.558.815	1.360.452.877	11.956	TANQUE
139	662.585.772	1.360.469.536	12.019	TANQUE
140	662.586.981	1.360.472.487	12.105	TANQUE
141	662.589.781	1.360.479.459	12.326	POZA
142	662.588.314	1.360.478.225	12.328	POZA
143	662.586.008	1.360.481.181	12.347	POZA
144	662.583.763	1.360.484.979	12.047	TN
145	662.584.449	1.360.478.277	12.023	TN
146	662.574.867	1.360.473.233	12.106	TN
147	662.569.170	1.360.477.846	12.119	TN
148	662.563.183	1.360.465.848	12.185	TN
149	662.558.737	1.360.468.812	12.242	TN
150	662.553.613	1.360.466.331	12.257	TN
151	662.546.211	1.360.463.782	12.341	TN

### LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
152	662.549.788	1.360.454.635	12.321	TN
153	662.554.756	1.360.457.240	12.183	TN
154	662.557.411	1.360.458.163	11.940	TN
155	662.559.267	1.360.459.214	11.952	TN
156	662.560.259	1.360.460.048	12.114	TN
157	662.560.598	1.360.456.462	12.018	GUAYA
158	662.562.863	1.360.451.737	12.038	GUANA
159	662.563.761	1.360.448.965	11.825	COCO
160	662.570.058	1.360.459.350	12.142	CASA
161	662.583.245	1.360.466.817	12.057	CASA
162	662.585.054	1.360.463.554	12.905	CASA
163	662.586.780	1.360.460.496	11.956	CASA
164	662.589.795	1.360.459.046	11.975	CASA
165	662.587.491	1.360.465.122	12.037	CASA
166	662.585.446	1.360.468.537	12.031	CASA
167	662.588.637	1.360.470.554	11.993	CASA
168	662.590.710	1.360.467.007	11.925	CASA
169	662.585.692	1.360.466.951	15.044	TECHO
170	662.587.165	1.360.464.511	13.936	TECHO



### LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
171	662.584.285	1.360.469.468	14.060	TECHO
172	662.588.314	1.360.471.908	14.101	TECHO
173	662.591.273	1.360.466.942	13.927	TECHO
174	662.583.461	1.360.467.965	16.145	TECHO
175	662.585.863	1.360.464.033	17.629	TECHO
176	662.587.760	1.360.460.599	16.155	TECHO
177	662.589.711	1.360.460.297	15.616	TECHO
178	662.592.013	1.360.479.864	11.993	TN
179	662.589.051	1.360.486.873	11.977	TN
180	662.598.147	1.360.487.100	11.936	TN
181	662.604.630	1.360.488.871	11.493	TN
182	662.612.858	1.360.488.889	11.423	TN
183	662.617.535	1.360.489.515	12.034	TN
184	662.619.615	1.360.479.633	11.797	TN
185	662.615.695	1.360.479.126	11.834	TN
186	662.612.192	1.360.478.829	11.527	TN
187	662.606.648	1.360.478.406	11.441	TN
188	662.601.655	1.360.477.384	11.815	TN
189	662.589.009	1.360.478.604	12.082	TUBO4

## LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
190	662.590.446	1.360.470.090	11.929	TUBO4
191	662.592.644	1.360.459.811	12.062	REG
192	662.592.039	1.360.459.671	11.994	REG
193	662.592.234	1.360.459.186	12.023	REG
194	662.580.671	1.360.465.696	12.356	TUBO4
D-6	662.591.127	1.360.460.403	11.980	DELTA
D-5	662.579.581	1.360.474.569	12.147	DELTA
195	662.592.295	1.360.459.213	12.054	TUBO4
196	662.592.630	1.360.458.780	12.121	TUBO4
197	662.593.455	1.360.457.356	12.090	TUBO4
198	662.591.677	1.360.456.109	12.002	TUBO4
199	662.597.732	1.360.460.113	11.987	TUBO4
200	662.593.286	1.360.460.643	12.189	TANQUE
201	662.596.410	1.360.462.198	12.176	TANQUE
202	662.585.722	1.360.458.598	11.878	APIQUE2
203	662.592.306	1.360.454.882	11.614	CASA
204	662.589.757	1.360.459.121	11.962	CASA
205	662.578.430	1.360.459.687	13.067	CASA
206	662.581.374	1.360.457.360	13.066	CASA

### LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
207	662.582.792	1.360.454.961	13.023	CASA
208	662.596.562	1.360.447.003	11.750	CASA
209	662.602.267	1.360.437.801	11.586	CASA
210	662.603.699	1.360.435.477	11.583	CASA
211	662.606.125	1.360.431.620	11.399	CASA
212	662.606.609	1.360.442.675	11.638	ANTENA
213	662.606.910	1.360.436.851	11.462	TN
214	662.608.441	1.360.437.341	11.249	TN
215	662.609.674	1.360.437.568	11.134	TN
216	662.611.178	1.360.438.067	11.787	TN
217	662.614.419	1.360.439.327	11.700	TN
218	662.613.573	1.360.451.150	11.567	TN
219	662.609.985	1.360.451.771	11.573	TN
220	662.608.726	1.360.452.110	11.353	TN
221	662.606.203	1.360.452.578	11.586	TN
222	662.601.342	1.360.451.913	11.718	TN
223	662.595.409	1.360.449.649	11.762	TN
224	662.592.219	1.360.456.194	11.711	TN
225	662.596.052	1.360.458.461	11.874	TN

### LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
226	662.602.120	1.360.460.946	11.668	TN
227	662.606.065	1.360.461.583	11.601	TN
228	662.607.542	1.360.461.594	11.343	TN
229	662.609.847	1.360.461.992	11.675	TN
230	662.615.430	1.360.463.627	11.706	TN
231	662.605.483	1.360.464.741	11.474	ARBOL
232	662.600.008	1.360.462.442	11.889	ARBOL
233	662.574.722	1.360.453.190	11.994	REG ELTR
234	662.574.896	1.360.452.730	11.983	REG ELTR
235	662.574.408	1.360.452.590	11.979	REG ELTR
236	662.574.189	1.360.453.001	11.979	REG ELTR
237	662.596.700	1.360.448.349	15.424	TECHO
D-7	662.598.321	1.360.450.566	11.766	DELTA
238	662.591.849	1.360.453.730	16.032	TECHO
239	662.592.985	1.360.451.686	15.931	TECHO
240	662.589.039	1.360.449.129	17.402	TECHO
241	662.592.251	1.360.451.626	15.988	TECHO
242	662.592.983	1.360.450.304	15.434	TECHO
243	662.592.942	1.360.446.053	16.676	TECHO



### LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
244	662.590.698	1.360.453.972	11.700	CASA
245	662.592.103	1.360.451.623	11.864	CASA
246	662.594.343	1.360.446.809	11.685	APIQUE3
247	662.594.340	1.360.446.806	11.683	APIQUE3
248	662.600.591	1.360.447.859	11.854	TANQUE
249	662.603.328	1.360.449.711	11.885	TANQUE
250	662.602.993	1.360.443.709	11.614	REG
251	662.603.632	1.360.444.083	11.615	REG
252	662.603.992	1.360.443.624	11.600	REG
253	662.603.329	1.360.443.250	11.609	REG
254	662.607.458	1.360.430.893	11.424	TENSOR
255	662.616.104	1.360.449.172	11.828	TENSOR
256	662.596.380	1.360.447.900	11.720	TENSOR
D-8	662.604.280	1.360.438.351	11.563	DELTA
257	662.600.759	1.360.436.892	11.464	CASA
258	662.602.239	1.360.434.548	11.476	CASA
D-9	662.567.219	1.360.427.005	12.051	DELTA
259	662.575.680	1.360.421.554	11.836	ARBOL
260	662.581.628	1.360.422.343	11.681	APIQUE

### LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
261	662.594.250	1.360.431.062	11.633	APIQUE
262	662.565.242	1.360.436.886	12.118	ARBOL
263	662.550.500	1.360.448.365	12.506	GUAYABA
264	662.548.279	1.360.450.154	12.373	ARBOL
265	662.541.593	1.360.450.619	12.161	TN
266	662.543.414	1.360.451.766	11.953	TN
267	662.545.602	1.360.453.353	12.257	TN
268	662.551.106	1.360.446.187	12.254	TN
269	662.545.300	1.360.439.052	11.986	TN
270	662.540.516	1.360.434.538	12.000	TN
271	662.548.399	1.360.423.340	11.957	TN
272	662.555.944	1.360.427.403	12.004	TN
273	662.557.854	1.360.428.263	11.876	TN
274	662.564.337	1.360.420.703	12.021	TN
275	662.562.761	1.360.419.344	11.868	TN
276	662.556.319	1.360.414.001	11.848	TN
277	662.564.591	1.360.403.777	11.718	TN
278	662.570.620	1.360.405.765	11.753	TN
279	662.571.542	1.360.406.321	11.532	TN

### LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
280	662.572.953	1.360.407.194	11.863	TN
281	662.582.164	1.360.398.764	11.886	TN
282	662.578.628	1.360.397.095	11.846	TN
283	662.577.548	1.360.396.508	11.455	TN
284	662.576.502	1.360.395.672	11.744	TN
285	662.588.509	1.360.397.710	11.946	ARBOL
286	662.596.888	1.360.433.303	12.161	POZA
287	662.598.351	1.360.431.065	12.042	POZA
288	662.600.704	1.360.432.539	12.117	POZA
289	662.598.345	1.360.431.064	12.027	POZA
290	662.596.891	1.360.433.299	12.172	POZA
291	662.594.852	1.360.415.285	11.690	APIQUE
292	662.608.880	1.360.399.877	11.563	ARBOL
293	662.608.729	1.360.395.872	11.712	ARBOL
294	662.599.319	1.360.385.175	11.495	ARBOL
295	662.603.005	1.360.382.135	11.457	ARBOL
296	662.604.364	1.360.378.272	11.660	ARBOL
297	662.605.872	1.360.385.676	11.569	ARBOL
298	662.610.544	1.360.386.972	11.452	TN

### LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
299	662.608.443	1.360.387.476	11.094	TN
300	662.605.900	1.360.387.810	11.437	TN
301	662.599.638	1.360.386.030	11.570	TN
302	662.597.885	1.360.385.216	11.198	TN
303	662.595.564	1.360.383.777	11.860	TN
304	662.589.889	1.360.379.256	11.787	TN
305	662.603.210	1.360.370.909	11.650	TN
306	662.606.056	1.360.371.398	10.984	TN
307	662.608.041	1.360.371.431	11.497	TN
308	662.597.905	1.360.341.318	11.623	CASETA EL
309	662.596.930	1.360.346.303	11.627	CASETA EL
310	662.592.882	1.360.345.487	11.659	CASETA EL
311	662.583.316	1.360.451.228	13.006	ESCAL
312	662.582.271	1.360.453.000	13.057	ESCAL
313	662.581.621	1.360.422.330	11.756	APIQUE
314	662.581.147	1.360.400.657	11.975	APIQUE
315	662.580.320	1.360.455.719	16.137	TECHO
316	662.580.484	1.360.454.571	15.976	TECHO
317	662.581.982	1.360.457.653	15.703	TECHO

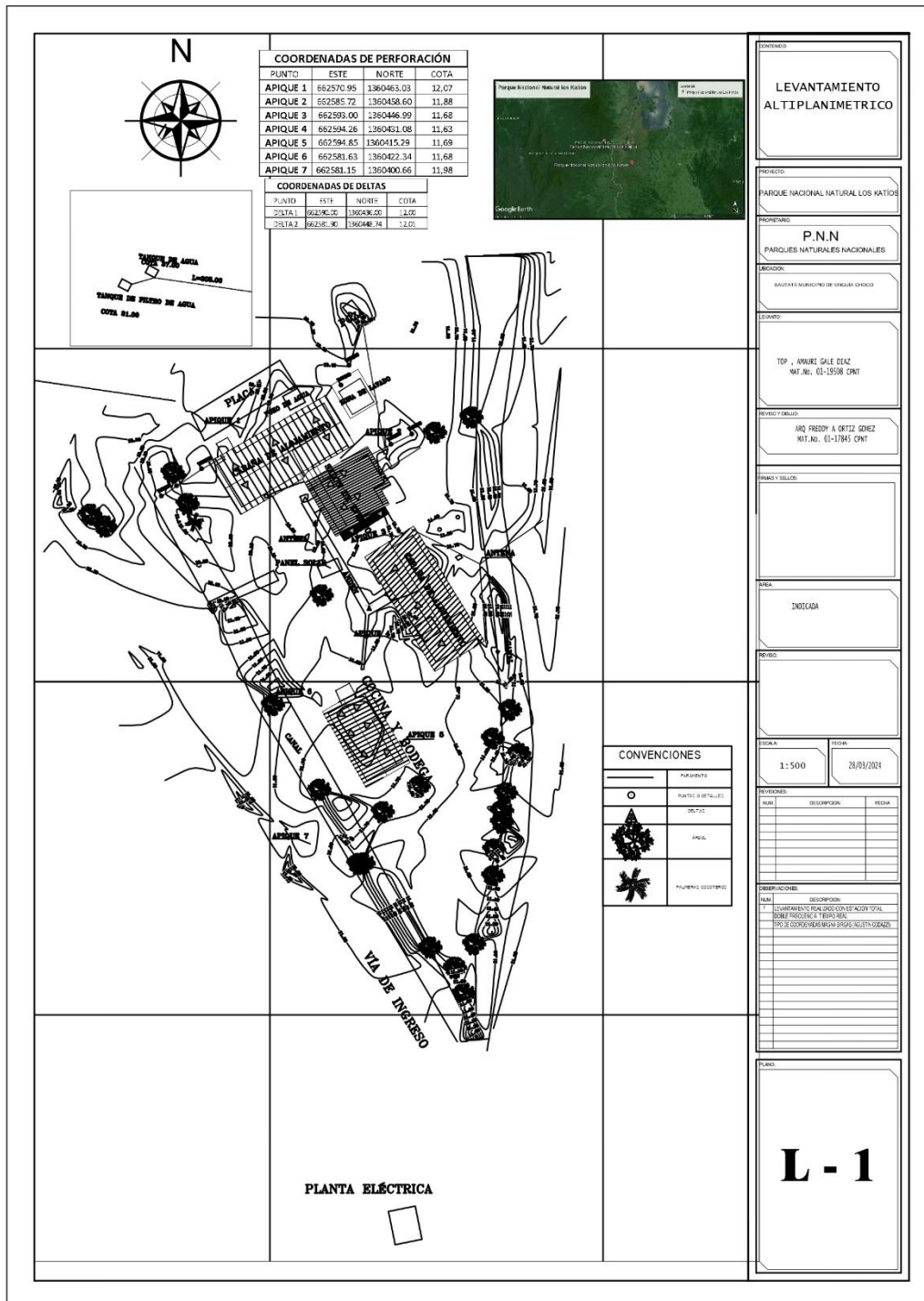


**LEVANTAMIENTO SEDE SAUTATÁ - PNN LOS KATÍOS**

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
318	662.579.573	1.360.456.264	15.469	TECHO
319	662.580.965	1.360.453.758	15.633	TECHO
320	662.582.234	1.360.454.523	16.075	TECHO
321	662.580.822	1.360.456.974	16.002	TECHO
322	662.571.080	1.360.451.084	16.161	TECHO

Fuente: (WORKTOP Construcciones S.A.S., 2024)

Figura 2. Levantamiento Altiplanimétrico.



Fuente: (WORKTOP Construcciones S.A.S., 2024)

Figura 3. Certificado de Calibración





**CERTIFICADO DE CALIBRACION**

Estación Total  
**CET- 2397**



**FGM**  
1.100.953.546-2

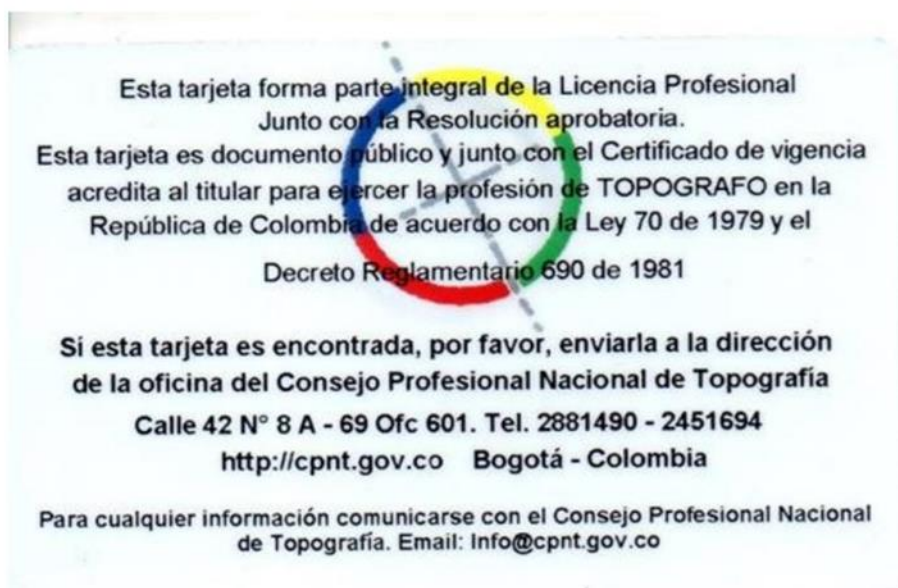
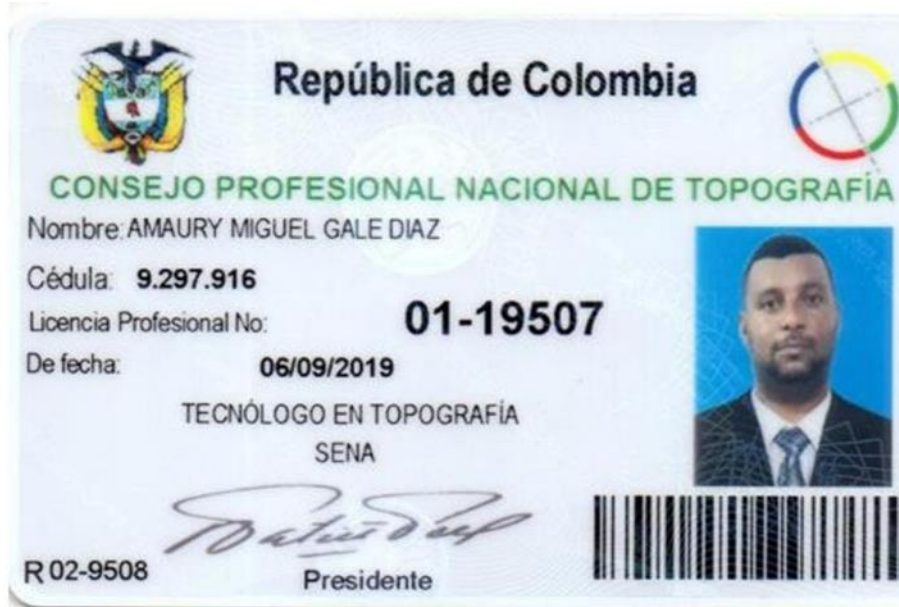
DATOS GENERALES			
Fecha de Expedición	Valído Hasta	Cliente	NIF
14 de Noviembre de 2023	14 de abril de 2024	Worktop Construcciones S.A.S.	901138976-5
Telefono	Ciudad	E-mail	
3017535568	Villa Fanny Mz. D Lt 10	Cartagena canda1802@hotmail.com	

DATOS DEL EQUIPO			
Marca: South	Modelo: N6	Serie: S158655	Precisión: 2"
Lec. angular mín: 1"/5"	Precisión a distancia: +/- (2mm+2ppm)	Diametro del objetivo: 45 mm	

DATOS DE AJUSTE							
Para la interpretación del certificado se tendrán en cuenta los siguientes conceptos, los cuales determinan las condiciones de entrada del instrumento al laboratorio y así mismo si requirió alguna corrección en cualquiera de sus partes inspeccionadas:							
Inspección Opto mecánica	Limpieza	Lubricación	Ajuste	Mantto.	Reparación	Repuestos	Func. Optima
Base Nivelante			✓				✓
Nivele Tubulares y Esféricos			✓				✓
Verticalidad							✓
Óptica General							✓
Eje Vertical y Horizontal							✓
Freno y movimiento Lentos							✓
Plomada ( Óptica- Laser)			✓				✓
Inspección EDM Sobre línea Base (Distanciometro)	Limpieza	Lubricación	Ajuste	Mantto.	Reparación	Repuestos	Func. Optima
Bastón			✓				✓
Nivel Esférico			✓				✓
Medida de Distancia			✓				✓
Constante de PPM			✓				✓
Constante del Prisma			✓				✓
Inspección del Sistema de Medida Angular	Limpieza	Lubricación	Ajuste	Mantto.	Reparación	Repuestos	Func. Optima
Compensador Opto mecánico			✓				✓
Compensador Electrónico			✓				✓
Cierre de Ángulos Vertical			✓				✓
Cierre de Ángulos Horizontal			✓				✓
Controles y Visualización Electrónicas	Limpieza	Lubricación	Ajuste	Mantto.	Reparación	Repuestos	Func. Optima
Teclado							✓
Display							✓
Batería							✓
Comunicación de Dispositivos Ex.							✓



**Anexo 1.** Tarjeta profesional y certificado de vigencia







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

**CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 415356/2023**

**EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA**

**HACE CONSTAR**

Que el(la) Señor(a) **AMAURY MIGUEL GALE DIAZ**, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **9297916**, 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. **01-19507** con fecha de expedición del **6 de Septiembre de 2019**.

Que el(la) Señor(a) **AMAURY MIGUEL GALE DIAZ**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-19507** 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 **16 días del mes de Octubre de 2023**.

**LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO**  
Director Ejecutivo

**\*Firma del profesional**

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

Notas 1- El anterior certificado no sufre la Licencia Profesional para ejercer un cargo.  
2- La validez del documento se puede verificar en la página web [www.cpnt.gov.co](http://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](http://www.cpnt.gov.co) - Email: [info@cpnt.gov.co](mailto:info@cpnt.gov.co) - [presidencia@cpnt.gov.co](mailto:presidencia@cpnt.gov.co)

**Anexo 2.** Registro Fotográfico













### **Anexo 3. Planos Topográficos**

Los archivos magnéticos de los planos topográficos de los levantamientos se enviarán al correo electrónico.



## 5. LISTADO DE REFERENCIAS

Google Maps. (2024). *Google Maps*. Obtenido de [https://www.google.com › maps](https://www.google.com/maps)

WORKTOP Construcciones S.A.S. (2024). Colombia.