Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3	2013070.129	4931151.921	399.127	tanq
4	2013067.852	4931152.686	399.127	tanq
5	2013066.583	4931148.83	399.127	tanq
6	2013068.864	4931148.134	399.127	tanq
15	2013261.168	4931021.391	399.295	PTA
16	2013261.368	4931021.61	399.245	TN
17	2013263.962	4931023.296	399.012	TN
18	2013266.663	4931025.221	398.445	TN
19	2013269.222	4931027.071	398.711	TN
20	2013270.13	4931028.004	399.156	TN
21	2013261.705	4931037.797	399.183	PTA
22	2013261.279	4931037.393	399.1	TN
23	2013259.427	4931034.695	398.779	TN
24	2013257.737	4931031.974	398.61	TN
25	2013256.028	4931028.778	398.938	TN
26	2013255.07	4931027.174	399.476	PTA
27	2013262.009	4931037.933	399.749	PTO
28	2013266.335	4931033.121	399.235	PTO
29	2013270.472	4931027.085	399.471	PTA
30	2013271.702	4931027.237	400.782	PTO
31	2013273.418	4931028.067	403.342	PTO
32	2013274.725	4931025.02	402.366	PTO
33	2013273.516	4931021.601	400.871	BA
34	2013271.792	4931026.778	401.732	BA
35	2013278.716	4931018.736	403.503	PTO
36	2013278.591	4931017.978	402.982	TN
37	2013278.688	4931014.079	403.032	TN
38	2013277.038	4931012.478	402.808	HMURO
39	2013277.006	4931012.701	402.79	HMURO
40	2013275.809	4931012.334	402.027	HMURO
41	2013276.038	4931012.688	402.033	HMURO
42	2013275.603	4931014.387	401.409	HMURO
43	2013275.318	4931014.288	401.409	HMURO
44	2013273.403	4931021.484	401.472	HMURO
45	2013273.607	4931021.513	401.589	HMURO
46	2013264.833	4931012.902	399.338	PTA
47	2013275.523	4931010.896	400.282	DISIPADOR
48	2013275.557	4931012.268	400.113	DISIPADOR
49	2013278.382	4931012.549	400.451	DISIPADOR
50	2013278.467	4931010.822	400.39	DISIPADOR
51	2013278.504	4931010.821	400.945	DISIPADOR

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
52	2013278.419	4931012.553	400.928	DISIPADOR
53	2013279.464	4931012.609	400.968	DISIPADOR
54	2013279.529	4931010.797	401.01	DISIPADOR
55	2013279.535	4931010.797	401.371	DISIPADOR
56	2013280.498	4931010.804	401.422	DISIPADOR
57	2013280.465	4931012.619	401.42	DISIPADOR
58	2013279.47	4931012.609	401.368	DISIPADOR
59	2013280.495	4931012.621	401.903	DISIPADOR
60	2013280.523	4931010.804	401.902	DISIPADOR
61	2013281.654	4931011.016	401.952	DISIPADOR
62	2013281.619	4931012.68	401.929	DISIPADOR
63	2013281.625	4931012.68	402.343	DISIPADOR
64	2013281.66	4931011.017	402.344	DISIPADOR
65	2013283.138	4931011.028	402.333	DISIPADOR
66	2013283.107	4931012.72	402.346	DISIPADOR
68	2013281.66	4931011.009	404.196	HMURO
69	2013281.652	4931010.725	404.214	HMURO
70	2013279.786	4931012.683	403.091	HMURO
71	2013282.75	4931012.781	405.27	PTO
73	2013283.162	4931011.029	403.723	DISIPADOR
74	2013283.13	4931012.719	403.729	DISIPADOR
75	2013292.864	4931010.408	404.701	PTO
76	2013292.896	4931010.788	404.729	HMURO
77	2013292.899	4931011.129	404.667	HMURO
78	2013292.918	4931011.155	403.988	DISIPADOR
79	2013293.244	4931012.402	403.95	DISIPADOR
80	2013293.363	4931012.405	403.972	PTO
81	2013295.98	4931011.641	404.053	PTO
82	2013228.385	4931058.074	400.013	pto
83	2013222.277	4931059.962	400.055	pto
84	2013221.324	4931057.637	399.212	pto
85	2013221.115	4931058.866	400.122	ba
86	2013220.41	4931056.072	398.426	pta
87	2013213.611	4931059.634	398.273	pta
88	2013214.528	4931060.947	400.079	ba
89	2013235.173	4931071.147	403.335	mh 2m
90	2013241.925	4931076.35	404.434	pto
91	2013243.727	4931077.576	404.248	bv
92	2013246.16	4931075.914	404.214	bv
93	2013246.086	4931075.777	404.228	pto
94	2013249.229	4931079.522	404.316	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
95	2013249.572	4931080.054	404.411	malla
96	2013247.23	4931078.698	404.218	tn
97	2013249.612	4931072.797	404.31	pto
98	2013252.679	4931069.868	404.528	pto
99	2013257.719	4931064.47	404.457	bv
100	2013256.956	4931063.819	404.448	pto
101	2013265.745	4931055.919	404.589	pto
102	2013271.867	4931050.551	404.816	pto
103	2013273.058	4931050.258	404.718	bv
104	2013275.719	4931052.728	404.687	bv
105	2013276.131	4931053.574	404.862	malla
106	2013263.455	4931062.285	404.512	tn
107	2013254.652	4931071.444	404.42	tn
108	2013256.03	4931073.329	404.348	bv
109	2013253.022	4931070.112	404.463	bv
110	2013235.036	4931083.224	404.447	pto
111	2013236.645	4931084.232	404.323	bv
112	2013240.298	4931087.83	404.329	bv
113	2013241.256	4931088.771	404.33	malla
114	2013236.833	4931088.168	404.377	tn
115	2013230.997	4931087.266	404.472	pto
116	2013226.164	4931091.507	404.43	pto
117	2013227.007	4931092.602	404.375	pto
118	2013227.31	4931092.791	404.373	bv
119	2013232.252	4931097.508	404.27	bv
120	2013233.013	4931097.91	404.349	malla
121	2013228.886	4931097.627	404.348	tn
122	2013223.821	4931095.919	404.626	pto
123	2013222.054	4931100.577	404.321	pto
124	2013219.43	4931104.523	404.342	pto
125	2013221.465	4931105.138	404.202	bv
126	2013224.68	4931106.346	404.206	tn
127	2013226.833	4931107.27	404.187	bv
128	2013227.804	4931107.568	404.237	malla
129	2013218.377	4931110.825	404.339	pto
130	2013217.259	4931117.182	404.164	pto
131	2013218.036	4931117.364	404.106	bv
132	2013220.523	4931118.29	404.051	tn
133	2013222.422	4931119.12	404.068	bv
134	2013222.879	4931119.301	404.078	malla
135	2013216.252	4931123.118	404.241	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
137	2013158.885	4931092.179	400.042	pto
138	2013162.376	4931091.261	398.069	ba
139	2013163.227	4931091.295	396.819	pta
140	2013160.936	4931085.764	398.336	pto
141	2013162.854	4931085.156	398.241	ba
142	2013164.786	4931085.469	396.117	pta
143	2013167.837	4931083.267	396.645	tn
144	2013171.367	4931083.257	397.044	tn
145	2013181.672	4931081.447	397.249	tn
146	2013185.402	4931080.659	397.274	tn
147	2013186.802	4931079.091	397.249	pta
148	2013188.31	4931077.927	399.677	ba
149	2013187.616	4931088.099	398.738	ba
150	2013186.942	4931088.539	397.07	pta
151	2013190.268	4931085.922	399.133	tn
152	2013193.362	4931084.917	401.681	tn
153	2013195.923	4931085.801	401.593	tn
154	2013197.465	4931088.387	398.612	tn
155	2013199.383	4931081.989	399.893	tn
156	2013195.7	4931081.416	402.047	tn
157	2013192.453	4931079.706	401.777	tn
158	2013191.864	4931077.529	401.748	tn
159	2013195.021	4931076.745	401.824	tn
160	2013189.114	4931072.313	399.483	ba
161	2013188.206	4931071.545	397.578	pta
162	2013187.221	4931068.989	397.561	tn
163	2013183.374	4931067.325	397.504	tn
164	2013181.728	4931066.231	397.112	tn
165	2013178.286	4931064.624	397.2	tn
166	2013175.1	4931063.385	397.265	tn
167	2013172.959	4931062.635	397.6	tn
168	2013171.118	4931061.92	397.527	tn
169	2013167.663	4931060.599	397.771	pta
170	2013167.198	4931059.997	398.284	ba
171	2013165.293	4931058.307	398.254	tn
172	2013165.496	4931054.861	399.42	pto
173	2013160.738	4931067.549	398.685	pto
174	2013162.951	4931068.416	398.262	tn
175	2013164.251	4931069.219	398.196	ba
176	2013166.566	4931071.027	396.83	pta
177	2013165.449	4931051.268	399.856	disipador

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
178	2013165.446	4931051.261	400.538	disipador
179	2013165.228	4931050.283	400.617	disipador
180	2013165.225	4931050.275	401.118	disipador
181	2013164.574	4931050.849	400.818	pto
182	2013165.15	4931050.612	400.57	pto
183	2013168.134	4931049.07	400.203	disipador
184	2013168.132	4931049.064	400.78	disipador
185	2013167.839	4931048.079	400.973	disipador
186	2013167.834	4931048.061	401.34	disipador
187	2013167.84	4931048.06	401.309	pmuro
188	2013167.843	4931048.052	401.966	hmuro
189	2013168.274	4931047.912	402.054	hmuro
190	2013167.526	4931047.122	401.347	pmuro
191	2013167.982	4931046.979	402.192	hmuro
192	2013167.537	4931047.127	402.032	hmuro
193	2013167.987	4931046.968	401.347	pmuro
194	2013163.003	4931045.19	401.598	pto
195	2013164.1	4931045.246	401.543	disipador
196	2013166.61	4931044.4	401.57	disipador
197	2013166.608	4931044.394	402.184	disipador
198	2013166.522	4931043.714	402.254	disipador
199	2013166.523	4931043.696	402.854	disipador
200	2013164.099	4931045.241	402.166	disipador
201	2013163.89	4931043.818	402.8	disipador
202	2013163.889	4931043.828	402.188	disipador
203	2013168.994	4931045.644	404.195	ba
204	2013166.475	4931040.767	403.049	disipador
205	2013166.477	4931040.744	403.352	disipador
206	2013164.2	4931040.604	403.333	disipador
207	2013164.2	4931040.626	402.94	disipador
208	2013163.68	4931040.522	403.777	pto
209	2013163.87	4931038.241	404.026	pto
210	2013164.358	4931037.747	403.682	disipador
211	2013166.716	4931037.771	403.683	disipador
212	2013165.629	4931033.956	403.628	tn
213	2013165.599	4931028.458	403.918	tn
214	2013161.427	4931026.202	404.713	pto
215	2013164.537	4931022.351	404.235	tn
216	2013164.081	4931017.018	404.434	tn
217	2013159.526	4931018.079	404.469	pto
218	2013157.907	4931018.025	404.559	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
219	2013162.553	4931007.648	404.628	tn
220	2013161.515	4931000.059	404.821	tn
221	2013174.197	4930994.798	404.777	tn
222	2013178.513	4931002.88	404.823	tn
223	2013181.838	4931010.671	404.752	tn
224	2013184.266	4931014.188	404.722	tn
225	2013196.139	4931001.897	404.916	tn
226	2013189.052	4930989.335	405.06	tn
227	2013185.672	4930980.341	405.127	tn
228	2013200.369	4930973.161	405.236	tn
229	2013210.355	4930982.343	405.568	tn
230	2013221.292	4930977.683	405.763	pto
231	2013233.354	4930987.006	405.388	pto
232	2013229.433	4930993.286	405.373	pto
233	2013238.054	4930999.442	405.37	pto
234	2013230.947	4931008.288	405.301	pto
235	2013227.419	4931012.236	405.246	pto
236	2013225.11	4931015.043	405.281	pto
237	2013236.602	4931006.083	405.502	pto
238	2013235.058	4931003.284	405.461	pto
239	2013245.341	4930995.886	405.325	pto
240	2013250.213	4931001.953	405.394	pto
241	2013255.323	4931004.354	405.38	tn
242	2013247.452	4930993.71	405.207	tn
243	2013239.821	4930989.386	405.315	tn
244	2013244.763	4930993.439	405.323	tn
245	2013233.507	4931007.632	405.325	tn
246	2013228.468	4931013.121	405.148	tn
247	2013234.774	4930984.726	405.342	tn
248	2013233.882	4930981.038	405.675	pto
249	2013223.68	4930974.049	405.646	pto
250	2013226.532	4930969.532	405.937	pto
251	2013232.097	4930960.897	406.178	pto
252	2013245.528	4930968.13	406.256	pto
254	2013232.953	4930940.548	407.209	ba
255	2013234.134	4930945.725	406.977	ba
256	2013234.402	4930948.75	406.56	ba
257	2013236.332	4930954.17	406.79	ba
258	2013232.514	4930955.034	406.202	tn
259	2013241.367	4930958.78	406.692	ba
260	2013246.879	4930967.666	406.071	ba

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
261	2013248.426	4930974.24	405.564	ba
264	2013227.948	4930960.245	406.045	tn
265	2013219.796	4930955.714	405.97	tn
266	2013213.44	4930953.447	405.861	tn
267	2013192.491	4930944.285	403.719	pto
268	2013217.319	4930983.717	405.775	pto
269	2013214.436	4930987.798	405.832	pto
270	2013211.971	4930992.563	405.893	pto
271	2013208.516	4930990.028	405.597	pto
272	2013205.628	4930993.932	405.553	pto
273	2013208.999	4930996.673	405.889	pto
274	2013202.571	4931004.943	405.87	pto
275	2013197.714	4931010.718	405.066	pto
276	2013192.177	4931017.871	405.15	pto
277	2013190.056	4931015.673	405.175	pto
278	2013187.186	4931018.615	405.206	pto
279	2013192.893	4931023.235	405.147	pto
280	2013183.747	4931026.308	404.476	pto
281	2013186.463	4931034.611	403.899	pto
282	2013185.359	4931036.651	403.644	ba
283	2013182.396	4931045.157	404.631	ba
284	2013175.033	4931042.691	405.074	mh 2m
285	2013178.878	4931033.171	404.791	pto
286	2013175.593	4931024.273	405.243	pto
287	2013167.426	4931026.929	405.058	pto
288	2013173.078	4931047.492	401.643	pto
290	2013192.3	4931040.492	398.834	pta
291	2013196.754	4931036.59	402.697	ba
292	2013193.051	4931040.38	399.734	mh
293	2013196.381	4931039.419	400.716	tn
294	2013195.969	4931042.147	399.104	tn
295	2013196.974	4931043.827	399.383	tn
296	2013198.824	4931045.924	398.062	tn
297	2013198.613	4931051.24	397.788	tn
298	2013199.835	4931057.553	397.626	tn
299	2013200.847	4931061.256	397.631	tn
300	2013200.897	4931062.556	397.675	pta
301	2013202.792	4931065.87	400.252	ba
302	2013203.245	4931068.055	400.171	tn
303	2013206.575	4931071.262	399.575	tn
304	2013210.622	4931078.817	398.751	tn

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
305	2013214.548	4931079.679	399.581	tn
306	2013204.248	4931087.611	398.728	tn
307	2013201.559	4931085.744	398.672	tn
308	2013203.055	4931079.527	399.342	tn
309	2013221.079	4931070.581	399.546	tn
310	2013219.759	4931067.587	399.4	tn
311	2013222.478	4931065.18	400.046	tn
312	2013228.741	4931061.314	400.037	tn
313	2013228.355	4931059.125	400.11	tn
314	2013220.985	4931059.386	400.147	tn
315	2013220.5	4931057.5	400.139	ba
316	2013220.425	4931055.777	397.995	pta
317	2013219.072	4931051.485	398.076	tn
318	2013217.941	4931047.788	398.021	tn
319	2013217.116	4931044.944	398.206	tn
320	2013216.93	4931043.19	398.545	tn
321	2013216.078	4931039.823	400.363	tn
322	2013215.681	4931038.509	400.392	tn
323	2013209.5	4931036.5	401.909	ba
324	2013211.337	4931036.478	402.596	ba
325	2013209.148	4931033.654	403.151	tn
326	2013206.279	4931031.114	403.395	tn
327	2013221.176	4931036.969	400.587	tn
328	2013221.58	4931038.503	400.356	tn
329	2013220.802	4931042.523	398.4	tn
330	2013224.889	4931037.376	399.175	tn
331	2013227.578	4931031.194	401.813	gav
332	2013227.626	4931030.564	401.927	gav
333	2013227.573	4931031.212	401.026	gav
334	2013227.658	4931032.024	400.637	gav
335	2013227.655	4931032.034	400.188	gav
336	2013233.123	4931030.941	400.849	gav
337	2013233.065	4931030.318	401.123	gav
338	2013233.059	4931030.303	401.84	gav
339	2013233.021	4931029.704	401.826	gav
340	2013236.236	4931027.856	403.918	ba
341	2013234.246	4931024.333	405.125	tn
342	2013233.066	4931018.873	405.306	tn
343	2013231.055	4931015.366	405.196	tn
344	2013236.451	4931029.326	401.713	tn
345	2013236.719	4931032.704	400.404	tn

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
346	2013236.624	4931033.68	399.575	pta
347	2013237.767	4931038.696	398.879	tn
348	2013240.023	4931043.32	398.326	tn
349	2013240.722	4931044.61	398.06	tn
350	2013241.683	4931045.574	398.72	tn
351	2013241.235	4931047.209	398.74	tn
352	2013243.205	4931048.527	402.534	ba
353	2013244.357	4931049.795	403.767	pto
354	2013246.248	4931052.034	404.03	pto
355	2013247.788	4931048.043	403.938	tn
356	2013248.562	4931045.438	401.529	tn
357	2013245.619	4931043.847	400.791	ba
358	2013245.658	4931043.66	398.706	pta
359	2013245.63	4931043.213	397.885	tn
360	2013264.25	4931015.783	399.213	pta
361	2013260.681	4931012.622	405.23	ba
362	2013256.803	4931016.806	405.585	ba
363	2013249.649	4931022.687	405.362	ba
364	2013245.854	4931024.967	405.219	ba
365	2013240.192	4931022.195	405.324	cerca
366	2013242.923	4931026.055	404.343	cerca
367	2013245.32	4931021.127	405.55	tn
368	2013245.483	4931016.368	405.644	malla
369	2013254.482	4931006.87	405.571	malla
370	2013254.718	4931006.692	405.589	cerca
371	2013254.668	4931011.08	405.61	tn
372	2013260.372	4931012.959	405.259	cerca
373	2013263.682	4931001.503	404.639	ba
374	2013262.089	4930997.283	405.01	ba
375	2013256.081	4930987.909	405.093	ba
376	2013248.615	4930990.407	405.315	tn
377	2013236.244	4930982.904	405.487	tn
378	2013247.392	4930972.858	405.696	ba
379	2013242.699	4930980.072	406.196	tn
380	2013218.078	4930964.193	405.772	tn
381	2013223.251	4930963.6	405.842	tn
382	2013232.169	4930960.846	406.185	tn
383	2013238.436	4930962.303	406.448	tn
384	2013245.263	4930964.801	406.423	ba
385	2013239.176	4930955.813	406.61	ba
386	2013233.429	4930947.049	406.737	tn

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
387	2013233.032	4930940.366	407.156	ba
388	2013229.026	4930940.425	406.082	tn
389	2013219.724	4930939.408	406.057	tn
390	2013213.739	4930936.588	405.994	tn
391	2013206.057	4930932.789	405.947	tn
392	2013199.09	4930930.306	405.953	tn
393	2013189.346	4930931.68	405.752	tn
394	2013200.421	4930975.671	405.417	bv
395	2013149.743	4930964.383	404.75	bv
396	2013157.152	4930967.395	404.889	bv
397	2013160.762	4930980.286	404.782	bv
398	2013181.153	4930981.292	405.051	tn
399	2013181.237	4930995.242	404.899	tn
400	2013183.116	4931009.125	404.859	tn
401	2013201.624	4930995.782	405.894	tn
402	2013194.914	4930986.95	405.318	tn
403	2013193.405	4930971.694	405.185	bv
404	2013179.634	4930919.61	406.197	bv
405	2013177.966	4930913.546	406.187	bv
406	2013183.988	4930912.114	406.196	bv
407	2013210.639	4930911.497	406.32	tn
408	2013215.572	4930903.666	406.29	bv
409	2013223.131	4930907.965	406.523	bv
410	2013215.568	4930922.73	406.019	tn
411	2013227.505	4930923.03	406.841	ba
412	2013232.602	4930927.869	400.767	pta
413	2013233.208	4930928.1	400.643	tn
414	2013235.33	4930927.688	401.398	tn
415	2013243.173	4930927.198	400.366	tn
416	2013251.181	4930930.346	403.29	ba
417	2013256.04	4930931.803	402.553	tn
418	2013263.446	4930933.995	403.387	tn
419	2013270.944	4930937.254	403.667	tn
420	2013275.93	4930939.314	403.835	tn
421	2013282.315	4930940.629	405.524	tn
422	2013281.919	4930943.718	405.498	malla
423	2013281.86	4930943.912	405.281	malla
424	2013283.335	4930938.097	405.844	malla
425	2013259.748	4930940.364	402.814	pmuro
426	2013257.999	4930946.491	402.789	pmuro
427	2013256.868	4930946.089	402.867	tn

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
428	2013254.805	4930937.969	402.075	tn
429	2013260.625	4930953.571	402.382	cerca
430	2013268.072	4930964.47	402.496	cerca
432	2013260.859	4930920.315	403.771	pto
433	2013262.399	4930914.394	404.06	pto
434	2013261.813	4930914.434	403.898	tn
435	2013260.727	4930914.346	403.902	ba
436	2013258.376	4930912.418	400.368	pta
437	2013273.7	4930901.176	405.139	ba
438	2013271.314	4930898.226	401.571	pta
439	2013280.466	4930904.949	405.189	tn
440	2013276.828	4930917.805	405.032	pto
441	2013278.819	4930912.294	404.841	pto
442	2013291.124	4930909.164	406.715	pto
443	2013292.22	4930903.216	406.945	pto
444	2013293.133	4930897.457	407.089	pto
445	2013292.645	4930897.762	407.078	tn
446	2013282.154	4930895.049	405.616	tn
447	2013276.188	4930893.576	405.532	tn
448	2013273.7	4930892.411	401.22	pta
449	2013273.748	4930892.364	401.818	pta
450	2013275.807	4930894.906	405.375	ba
451	2013272.95	4930890.275	401.568	tn
452	2013270.643	4930887.912	401.465	tn
453	2013267.067	4930884.246	401.633	tn
454	2013261.839	4930882.111	402.022	tn
455	2013258.53	4930881.144	401.848	tn
456	2013256.366	4930880.383	402.291	tn
457	2013245.785	4930876.704	402.516	tn
458	2013245.451	4930876.371	402.676	pta
459	2013235.011	4930894.761	402.166	pta
460	2013230.409	4930890.89	406.936	ba
461	2013218.569	4930890.52	406.585	ba
462	2013213.663	4930902.716	406.665	pto
463	2013184.984	4930910.424	406.36	pto
464	2013198.501	4930844.754	407.203	pto
465	2013199.569	4930842.877	406.962	bv
466	2013205.724	4930841.583	406.996	bv
467	2013203.65	4930835.533	407.004	bv
468	2013197.236	4930837.283	406.94	bv
469	2013166.374	4930845.624	406.599	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
470	2013168.104	4930851.401	406.574	bv
472	2013175.743	4930846.391	406.679	tn
473	2013186.567	4930843.142	406.793	tn
474	2013201.108	4930839.253	406.998	tn
475	2013216.283	4930835.363	407.209	tn
476	2013235.815	4930830.131	407.515	tn
477	2013239.334	4930829.239	407.577	tn
478	2013242.717	4930830.995	407.578	bv
479	2013239.99	4930819.533	407.648	bv
480	2013235.578	4930827.212	407.47	bv
481	2013230.09	4930806.548	407.829	bv
482	2013236.751	4930807.784	407.828	bv
483	2013237.622	4930808.116	407.841	bv
484	2013238.27	4930807.532	407.798	bv
485	2013243.692	4930810.104	407.882	bv
486	2013232.314	4930826.41	407.635	cerramiento
487	2013233.555	4930824.504	407.737	cerramiento
488	2013228.286	4930805.098	408	cerramiento
489	2013231.509	4930781.893	408.423	pto
490	2013233.462	4930789.272	408.329	pto
491	2013236.241	4930799.903	408.192	pto
492	2013239.18	4930799.278	408.117	pto
493	2013238.743	4930796.783	408.161	pto
494	2013241.473	4930795.811	408.17	pto
495	2013245.369	4930786.125	408.362	pto
496	2013244.014	4930780.821	408.494	pto
497	2013247.007	4930779.864	408.424	pto
498	2013246.339	4930777.336	408.866	pto
499	2013249.286	4930776.557	408.49	pto
500	2013247.924	4930771.996	408.76	pto
501	2013251.561	4930771.065	408.594	pto
502	2013253.225	4930766.983	408.635	pto
503	2013252.361	4930763.93	408.715	pto
504	2013254.826	4930767.056	408.672	bv
505	2013260.586	4930769.092	408.406	bv
506	2013257.757	4930754.263	408.53	bv
507	2013258.807	4930755.087	408.534	bv
508	2013259.819	4930754.492	408.609	bv
509	2013251.854	4930755.876	408.596	bv
510	2013247.524	4930738.919	408.942	bv
511	2013269.643	4930731.352	408.732	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
512	2013274.605	4930734.592	408.912	bv
513	2013304.197	4930707.076	409.246	bv
514	2013299.523	4930704.225	409.153	bv
515	2013296.598	4930692.186	409.575	bv
516	2013294.656	4930690.77	409.677	bv
517	2013299.773	4930689.667	409.676	bv
518	2013300.042	4930678.976	409.75	bv
519	2013294.212	4930684.502	409.751	bv
520	2013286.893	4930655.972	410.286	bv
521	2013293.594	4930654.482	410.274	bv
522	2013296.052	4930654.274	410.72	pto
523	2013297.604	4930660.149	410.544	pto
524	2013299.1	4930665.806	410.502	pto
525	2013302.093	4930677.431	410.385	pto
526	2013314.61	4930674.108	410.494	pto
527	2013328.987	4930671.928	410.231	bv
528	2013327.157	4930670.879	410.621	pto
529	2013325.604	4930664.986	410.619	pto
530	2013324.055	4930659.263	410.781	pto
531	2013322.697	4930653.542	410.66	pto
532	2013323.994	4930653.084	410.628	bv
533	2013329.825	4930651.603	410.596	bv
534	2013334.66	4930669.735	410.307	bv
535	2013335.011	4930670.122	410.309	bv
536	2013335.622	4930670.277	410.289	bv
537	2013338.125	4930675.723	410.284	bv
538	2013338.657	4930677.293	410.415	bv
539	2013308.179	4930677.816	409.956	tn
540	2013310.71	4930685.649	409.875	tn
541	2013301.424	4930690.987	409.986	tn
542	2013305.942	4930709.949	409.382	malla
543	2013301.389	4930691.012	410.115	malla
544	2013333.058	4930674.438	410.283	tn
545	2013311.967	4930680.824	409.991	tn
546	2013296.682	4930685.802	409.787	tn
547	2013272.973	4930696.561	409.651	tn
548	2013243.712	4930698.01	409.341	bv
549	2013248.888	4930702.933	409.296	bv
550	2013246.352	4930704.686	409.282	bv
551	2013245.365	4930706.786	409.217	bv
552	2013239.307	4930707.885	409.254	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
553	2013243.883	4930713.893	409.177	tn
554	2013251.017	4930741.082	408.786	tn
555	2013254.67	4930754.704	408.612	tn
556	2013265.146	4930722.59	409.228	tn
557	2013280.198	4930720.506	409.014	tn
558	2013288.533	4930735.414	409.168	tn
559	2013288.521	4930735.407	409.177	malla
560	2013277.818	4930742.97	408.95	malla
561	2013248.82	4930789.493	408.2	tn
562	2013241.805	4930806.682	407.932	tn
563	2013250	4930806.057	408.397	tn
564	2013250.075	4930806.083	408.395	malla
565	2013252.911	4930807.456	408.682	malla
566	2013247.588	4930816.953	408.534	malla
567	2013245.29	4930825.295	408.357	tn
568	2013245.225	4930831.266	408.461	malla
569	2013215.572	4930855.118	406.963	tn
570	2013227.173	4930860.364	406.915	tn
571	2013236.773	4930865.174	407.214	tn
572	2013239.557	4930866.012	407.16	tn
573	2013243.234	4930867.552	403.929	pta
574	2013245.077	4930867.432	403.804	pta
575	2013261.952	4930781.401	408.608	tn
576	2013266.511	4930785.06	408.444	ba
577	2013259.162	4930795.303	408.452	ba
578	2013256.169	4930794.062	408.374	tn
579	2013254.268	4930809.917	408.98	tn
580	2013256.445	4930811.047	409.159	ba
581	2013252.766	4930824.956	408.581	ba
582	2013249.817	4930824.627	408.57	ba
583	2013245.588	4930842.181	408.458	tn
584	2013249.061	4930843.818	407.032	ba
585	2013253.207	4930845.73	404.254	tn
586	2013259.039	4930837.296	402.601	pta
587	2013260.127	4930845.739	402.447	pta
588	2013258.322	4930845.954	404.494	tn
589	2013259.443	4930833.418	402.536	tn
590	2013264.807	4930833.777	402.275	tn
591	2013268.093	4930834.332	402.161	tn
592	2013270.388	4930833.932	402.156	tn
593	2013269.5	4930826.5	402.562	pta

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
594	2013274.861	4930834.455	404.935	ba
595	2013277.165	4930834.414	404.712	tn
596	2013282.562	4930840.914	404.564	tn
597	2013283.77	4930845.101	402.795	disipador
598	2013282.994	4930849.862	402.949	disipador
599	2013283.024	4930849.866	403.507	disipador
600	2013283.798	4930845.104	403.592	disipador
601	2013285.792	4930845.251	403.519	disipador
602	2013285.294	4930848.747	403.498	disipador
603	2013285.298	4930848.748	403.963	disipador
604	2013285.799	4930845.252	403.987	disipador
605	2013287.849	4930845.655	404.011	disipador
606	2013287.47	4930848.964	404.071	disipador
607	2013287.496	4930848.968	404.581	disipador
608	2013287.875	4930845.657	404.577	disipador
609	2013289.926	4930845.932	404.639	disipador
610	2013289.499	4930849.349	404.569	disipador
611	2013289.514	4930849.352	405.076	disipador
612	2013291.406	4930849.653	405.103	disipador
613	2013291.981	4930846.156	405.067	disipador
614	2013291.991	4930846.158	405.545	disipador
615	2013291.413	4930849.654	405.567	disipador
616	2013293.629	4930849.881	405.555	disipador
617	2013293.651	4930849.885	406.007	disipador
618	2013294.115	4930846.44	406.012	disipador
619	2013296.079	4930846.67	406.021	disipador
620	2013295.628	4930850.111	406.052	disipador
621	2013295.666	4930850.116	406.374	disipador
622	2013296.111	4930846.672	406.357	disipador
623	2013298.064	4930846.969	406.388	disipador
624	2013297.614	4930850.377	406.419	disipador
625	2013297.652	4930850.382	406.755	disipador
626	2013298.096	4930846.973	406.757	disipador
627	2013300.124	4930847.196	406.8	disipador
628	2013299.696	4930850.67	406.812	disipador
629	2013299.737	4930850.676	407.061	disipador
630	2013300.155	4930847.202	407.029	disipador
631	2013300.932	4930847.317	407.059	disipador
632	2013300.515	4930850.758	407.085	disipador
633	2013301.695	4930850.769	407.495	tn
634	2013300.197	4930850.975	407.476	tn

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
635	2013297.318	4930850.635	407.428	tn
636	2013295.242	4930850.533	407.113	tn
637	2013291.4	4930850.628	407.524	tn
638	2013288.591	4930850.811	407.465	tn
639	2013303.233	4930847.564	407.502	cerramiento
640	2013303.056	4930852.639	407.71	pto
641	2013299.017	4930867.569	407.753	pto
642	2013296.758	4930860.681	407.652	tn
643	2013288.932	4930864.275	407.293	tn
644	2013288.17	4930859.065	407.398	tn
645	2013289.682	4930851.974	407.543	tn
646	2013302.67	4930852.997	407.714	tn
647	2013284.628	4930849.764	403.871	tn
648	2013284.084	4930854.909	404.315	tn
649	2013281.316	4930857.387	405.05	tn
650	2013280.672	4930869.602	405.92	ba
651	2013279.792	4930861.617	405.154	ba
652	2013278.659	4930854.555	404.267	ba
653	2013275.118	4930852.621	402.282	pta
654	2013279.568	4930850.557	402.781	pta
655	2013278.962	4930847.74	402.934	pta
656	2013274.988	4930848.143	402.664	pta
657	2013277.165	4930844.53	404.849	ba
658	2013317.048	4930859.49	407.711	pto
659	2013333.144	4930868.374	407.718	pto
660	2013334.504	4930864.646	407.608	tn
661	2013336.245	4930868.798	407.441	bv
662	2013338.175	4930863.85	407.562	bv
663	2013286.988	4930738.425	409.328	tn
664	2013290.416	4930740.585	407.54	tn
665	2013294.133	4930743.428	406.533	tn
666	2013299.423	4930747.46	406.738	tn
667	2013302.448	4930749.592	405.183	tn
668	2013308.396	4930744.344	406.366	tn
670	2013314.173	4930765.214	405.146	tn
671	2013310.925	4930760.438	405.411	tn
672	2013312.959	4930768.866	405.325	ba
673	2013315.343	4930771.416	404.049	pta
674	2013315.359	4930771.937	403.744	tn
675	2013316.551	4930775.212	403.423	tn
676	2013318.632	4930777.531	403.356	tn

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
677	2013320.533	4930778.898	403.546	pta
678	2013321.058	4930779.503	404.369	ba
679	2013321.171	4930781.228	405.848	pto
680	2013327.047	4930781.467	406.018	pto
681	2013333.006	4930781.556	408.633	pto
682	2013320.676	4930786.487	408.675	cerramiento
683	2013319.301	4930785.387	407.978	tn
684	2013316.168	4930784.803	407.042	tn
685	2013314.231	4930786.085	407.823	cerramiento
686	2013309.14	4930786.888	407.153	cerramiento
687	2013309.83	4930785.71	406.194	ba
688	2013318.43	4930780.601	403.613	pta
689	2013319.243	4930781.281	403.628	pmuro
690	2013319.259	4930781.34	404.908	hmuro
691	2013305.906	4930786.458	403.28	pmuro
692	2013305.003	4930787.155	403.329	pta
693	2013303.538	4930788.368	404.82	ba
694	2013302.225	4930790.314	408.632	cerramiento
695	2013298.279	4930794.005	407.642	cerramiento
696	2013305.91	4930786.472	404.724	hmuro
697	2013293.753	4930791.454	403.001	pta
698	2013293.995	4930791.81	406.366	cerramiento
699	2013293.908	4930791.751	406.575	ba
700	2013287.052	4930794.79	403.368	pta
701	2013286.873	4930795.26	407.102	cerramiento
702	2013284.476	4930798.723	405.532	ba
703	2013272.573	4930790.271	403.091	pta
704	2013273.033	4930790.95	402.94	tn
705	2013275.043	4930793.926	403.018	tn
706	2013277.102	4930796.189	402.928	tn
707	2013277.962	4930797.89	403.104	tn
708	2013278.431	4930798.354	403.156	pta
709	2013279.731	4930801.275	405.374	ba
710	2013281.977	4930803.096	404.713	tn
711	2013287.296	4930803.243	405.214	pto
712	2013286.792	4930808.433	405.074	pto
713	2013263.18	4930795.808	402.384	pta
714	2013260.56	4930802.961	401.601	pta
715	2013263.012	4930802.654	402.212	tn
716	2013264.982	4930803.409	402.811	tn
717	2013268.506	4930804.854	403.095	tn

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
718	2013269.037	4930807.774	403.089	pta
719	2013273.094	4930810.673	405.585	ba
720	2013277.647	4930811.952	404.198	tn
721	2013285.691	4930814.625	404.969	cerramiento
722	2013284.383	4930820.879	404.856	cerramiento
723	2013283.98	4930826.4	404.514	cerramiento
724	2013278.966	4930823.322	404.022	tn
725	2013273.812	4930821.576	405.444	ba
726	2013273.801	4930827.381	402.567	ba
727	2013304.264	4930845.002	407.792	pto
728	2013308.833	4930845.787	407.856	pto
729	2013310.677	4930846.393	407.459	bv
730	2013315.182	4930849.572	407.441	bv
731	2013317.745	4930850.789	407.838	pto
732	2013318.507	4930846.157	408.098	pto
733	2013309.57	4930839.496	407.835	pto
734	2013319.956	4930836.55	408.08	pto
735	2013321.218	4930827.605	408.14	pto
736	2013310.469	4930832.832	407.924	pto
737	2013311.358	4930825.615	407.998	pto
738	2013312.194	4930819.904	408	pto
739	2013321.978	4930821.765	408.143	pto
740	2013323.724	4930821.973	408.451	pto
741	2013324.458	4930816.046	408.518	pto
742	2013322.765	4930815.792	408.138	pto
743	2013312.95	4930814.134	408.101	pto
744	2013313.623	4930808.435	408.289	pto
745	2013323.416	4930809.661	408.227	pto
746	2013324.337	4930803.807	408.481	pto
747	2013313.686	4930808.437	408.316	pto
748	2013314.346	4930802.58	408.353	pto
749	2013315.319	4930796.917	408.1	pto
750	2013313.302	4930796.549	408.2	pto
751	2013313.874	4930793.153	408.269	pto
752	2013319.62	4930793.658	408.387	pto
753	2013317.589	4930794.902	407.976	bv
754	2013321.369	4930803.357	407.829	bv
755	2013322.302	4930801.693	407.852	bv
756	2013324.444	4930800.929	407.943	bv
757	2013327.5	4930796.104	408.006	bv
758	2013325.644	4930793.839	408.706	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
759	2013331.663	4930794.755	408.563	pto
760	2013337.664	4930795.492	408.642	pto
761	2013340.302	4930797.863	408.14	bv
762	2013342.694	4930803.45	408.257	bv
765	2013422.643	4930727.894	408.268	tn
766	2013430.547	4930722.436	408.373	tn
767	2013435.519	4930729.894	408.578	tn
768	2013440.137	4930736.189	408.916	tn
769	2013444.743	4930740.481	409.054	tn
770	2013435.488	4930750.121	408.694	tn
771	2013429.146	4930746.109	408.387	tn
775	2013402.324	4930714.347	407.598	BA
776	2013401.302	4930714.446	406.575	PTA
777	2013400.631	4930714.871	406.328	TN
778	2013398.157	4930715.156	405.964	TN
779	2013396.342	4930715.469	405.538	TN
780	2013393.897	4930716.047	405.159	TN
781	2013405.498	4930725.991	407.365	BA
782	2013403.256	4930726.631	406.065	PTA
783	2013401.873	4930726.938	405.459	TN
784	2013397.168	4930727.108	405.429	TN
785	2013392.882	4930726.647	405.449	TN
786	2013391.506	4930720.481	405.344	PTA
787	2013407.349	4930740.262	408.146	BA
788	2013402.037	4930745.625	408.084	BA
789	2013398.122	4930747.117	408.271	BA
790	2013403.39	4930738.666	405.168	PTA
791	2013396.927	4930743.664	404.75	PTA
792	2013400	4930740	405.767	PTA
793	2013403.525	4930739.76	405.779	PMURO
794	2013402.051	4930740.373	405.929	PMURO
795	2013402.651	4930742.636	405.967	PMURO
796	2013401.597	4930744.54	405.964	PMURO
797	2013399.415	4930744.116	405.915	PMURO
798	2013397.366	4930743.189	405.528	PMURO
799	2013397.369	4930743.204	406.937	HMURO
800	2013397.196	4930743.548	406.917	HMURO
801	2013397.187	4930743.541	405.127	PMURO
802	2013399.409	4930744.138	406.863	HMURO
803	2013399.182	4930744.394	406.926	HMURO
804	2013401.604	4930744.554	407.356	HMURO

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
805	2013401.495	4930744.811	407.355	HMURO
806	2013401.724	4930744.785	407.399	HMURO
807	2013402.69	4930742.639	407.361	HMURO
808	2013402.949	4930742.634	407.354	HMURO
809	2013402.301	4930740.496	406.845	HMURO
810	2013402.07	4930740.381	406.811	HMURO
811	2013403.519	4930739.772	406.815	HMURO
812	2013403.595	4930739.938	406.823	HMURO
814	2013399.359	4930741.648	405.358	TN
815	2013403.604	4930739.933	405.924	PMURO
816	2013403.48	4930735.882	404.857	GAV
817	2013404.313	4930737.604	405.882	GAV
818	2013404.349	4930737.597	406.998	GAV
819	2013403.842	4930736.615	406.974	GAV
820	2013403.838	4930736.612	406.1	GAV
821	2013403.483	4930735.883	406.049	GAV
822	2013388.895	4930701.797	405.197	TN
823	2013390.76	4930701.062	405.525	TN
824	2013393.068	4930700.57	406.175	TN
825	2013396.614	4930699.645	406.274	TN
826	2013397.377	4930699.566	406.473	TN
827	2013397.399	4930699.603	406.475	PTA
828	2013398.88	4930698.658	407.89	BA
829	2013399.156	4930698.612	407.688	CERRAMIENTO
830	2013396.673	4930698.067	407.729	HMURO
831	2013396.457	4930698.127	407.554	HMURO
832	2013401.446	4930710.125	407.626	CERRAMIENTO
833	2013396.444	4930698.155	406.202	PMURO
834	2013395.474	4930695.31	406.039	PMURO
835	2013395.517	4930695.3	407.664	HMURO
836	2013333.311	4930748.09	407.669	disipador
837	2013397.021	4930687.969	406.713	PTA
839	2013399.465	4930685.311	410.784	CERRAMIENTO
840	2013399.209	4930684.559	408.06	PMURO
841	2013399.253	4930684.569	410.787	HMURO
842	2013398.685	4930683.843	408.855	HMURO
843	2013398.672	4930683.85	407.724	PMURO
844	2013399.297	4930684.304	408.86	HMURO
845	2013398.688	4930682.053	408.694	VIGA
846	2013396.226	4930680.847	406.779	TN
847	2013390.621	4930679.86	406.545	TN

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
848	2013387.126	4930679.21	406.196	TN
849	2013384.153	4930679.076	405.593	TN
850	2013381.177	4930679.107	406.055	TN
851	2013376.578	4930678.754	406.69	TN
852	2013375.505	4930678.803	407.098	PTA
853	2013372.821	4930662.696	408.992	DISIPADOR
854	2013372.015	4930662.264	409.005	DISIPADOR
855	2013372.576	4930664.743	408.772	DISIPADOR
856	2013373.498	4930664.394	408.786	DISIPADOR
857	2013373.499	4930664.397	408.125	DISIPADOR
858	2013372.577	4930664.746	408.121	DISIPADOR
859	2013372.826	4930662.701	410.002	HMURO
860	2013372.982	4930662.809	410.014	HMURO
861	2013373.533	4930664.371	409.907	HMURO
862	2013373.504	4930664.385	409.898	HMURO
863	2013374.896	4930666.281	408.897	HMURO
864	2013374.825	4930666.334	408.903	HMURO
865	2013371.831	4930662.145	410.006	HMURO
866	2013371.5	4930662.175	410.935	BA
867	2013372.565	4930664.743	409.927	HMURO
868	2013372.524	4930664.763	409.929	HMURO
869	2013373.537	4930664.381	409.059	HMURO
870	2013373.509	4930664.396	409.048	HMURO
871	2013372.57	4930664.759	408.958	HMURO
872	2013372.527	4930664.773	408.959	HMURO
873	2013373.829	4930667.083	408.802	HMURO
874	2013373.727	4930667.125	408.804	HMURO
875	2013374.407	4930665.764	407.909	DISIPADOR
876	2013373.646	4930666.625	407.895	DISIPADOR
877	2013373.648	4930666.627	407.129	DISIPADOR
879	2013374.409	4930665.766	407.104	DISIPADOR
880	2013374.596	4930668.642	407.043	DISIPADOR
881	2013375.738	4930667.686	407.01	DISIPADOR
882	2013374.589	4930668.642	407.934	HMURO
883	2013374.524	4930668.667	407.946	HMURO
884	2013373.837	4930667.1	408.031	HMURO
885	2013373.744	4930667.154	408.09	HMURO
886	2013374.836	4930666.355	408.1	HMURO
887	2013374.908	4930666.302	408.08	HMURO
888	2013375.156	4930666.69	408.036	HMURO
889	2013375.084	4930666.732	408.036	HMURO

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
890	2013375.725	4930667.66	407.735	HMURO
891	2013375.793	4930667.616	407.768	HMURO
892	2013375.74	4930667.688	406.495	DISIPADOR
893	2013374.598	4930668.644	406.74	DISIPADOR
894	2013375.912	4930670.813	406.799	TN
895	2013376.161	4930664.888	406.983	PTA
896	2013376.876	4930664.717	406.83	TN
897	2013376.612	4930664.497	406.878	PMURO
898	2013375.885	4930664.478	407.205	PMURO
899	2013376.607	4930664.491	408.862	HMURO
900	2013375.915	4930664.458	408.882	HMURO
901	2013375.884	4930664.457	410.754	HMURO
902	2013376.626	4930663.185	408.683	VIGA
903	2013376.786	4930650.731	408.69	VIGA
904	2013376.797	4930648.961	408.9	HMURO
905	2013376.825	4930648.946	407.454	PMURO
906	2013398.755	4930669.5	408.707	VIGA
907	2013398.772	4930667.983	408.871	HMURO
908	2013398.758	4930667.977	407.406	PMURO
911	2013385.461	4930702.554	406.101	PTA
912	2013386.648	4930702.139	404.824	TN
913	2013383.59	4930693.331	405.181	TN
914	2013382.148	4930694.332	406.47	PTA
915	2013375.922	4930687.551	407.062	TN
916	2013378.63	4930686.6	406.421	TN
917	2013381.548	4930685.81	405.897	TN
918	2013386.171	4930686.253	405.713	TN
919	2013389.355	4930687.294	406.281	TN
920	2013392.032	4930686.601	406.582	TN
922	2013407.694	4930733.95	405.858	GAV
923	2013407.697	4930733.952	406.758	GAV
924	2013408.517	4930734.626	406.966	GAV
925	2013408.543	4930734.647	407.84	TN
926	2013409.161	4930732.453	407.855	GAV
927	2013409.115	4930732.459	406.981	GAV
928	2013408.074	4930732.72	406.918	GAV
929	2013408.061	4930732.713	405.937	GAV
930	2013408.266	4930727.236	406.02	GAV
931	2013408.917	4930727.191	406.897	GAV
932	2013409.637	4930727.129	406.0773	GAV
933	2013408.273	4930727.239	406.899	GAV

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
935	2013376.187	4930647.998	407.525	PMURO
936	2013376.179	4930648.005	410.751	PMURO
938	2013373.815	4930644.778	410.739	HMURO
939	2013373.518	4930644.582	410.576	BA
940	2013376.295	4930647.957	407.465	TN
941	2013376.291	4930647.953	407.465	PTA
942	2013377.65	4930649.592	407.28	TN
943	2013381.465	4930653.128	407.197	TN
944	2013383.404	4930654.042	406.288	TN
945	2013386.998	4930655.563	406.562	TN
946	2013390.879	4930660.443	406.749	TN
947	2013393.892	4930661.477	407.262	PTA
948	2013395.867	4930662.451	408.567	BA
949	2013399.656	4930668.669	408.914	HMURO
951	2013400.147	4930669.016	409.35	REJA
952	2013397.867	4930662.251	408.741	REJA
953	2013400.103	4930667.049	409.317	REJA
954	2013398.26	4930660.79	409.043	REJA
955	2013396.183	4930660.063	408.729	CERRAM
956	2013396.144	4930654.415	408.466	CERRAM
957	2013395.193	4930654.644	408.376	BA
958	2013397.426	4930645.838	408.82	CERRAM
959	2013396.501	4930646.073	408.694	BA
960	2013393.162	4930645.018	406.985	PTA
961	2013392.473	4930644.9	406.831	TN
962	2013388.707	4930644.403	406.749	TN
963	2013385.631	4930644.094	406.584	TN
964	2013383.663	4930644.104	406.246	TN
965	2013381.956	4930644.948	407.514	TN
966	2013381.016	4930642.079	407.759	TN
967	2013387.536	4930790.409	406.774	gradas
971	2013864.488	4930267.724	416.328	TN
972	2013864.608	4930268.078	416.3419	PTA
973	2013865.182	4930264.743	416.229	TN
974	2013865.311	4930261.96	416.134	TN
975	2013876.498	4930257.229	416.433	TN
976	2013877.11	4930260.29	416.456	TN
977	2013877.751	4930263.272	416.935	TN
978	2013877.756	4930265.795	417.245	TN
979	2013877.868	4930266.751	416.842	PTA
980	2013898.308	4930259.525	417.238	TN

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
981	2013898.214	4930260.264	417.039	PTA
982	2013897.492	4930256.253	416.997	TN
983	2013896.721	4930252.793	417.298	TN
984	2013915.928	4930246.056	417.73	TN
985	2013916.666	4930249.597	417.374	TN
986	2013917.603	4930252.263	417.114	TN
987	2013918.55	4930254.479	418.304	PTA
988	2013919.071	4930257.561	418.762	TN
989	2013922.384	4930257.527	420.667	PMURO
990	2013922.377	4930257.546	421.541	HMURO
991	2013912.294	4930260.26	419.424	PMURO
992	2013912.349	4930260.348	421.532	HMURO
993	2013910.474	4930259.575	419.434	TN
994	2013915.013	4930262.832	425.066	BA
995	2013905.599	4930270.596	424.791	BA
996	2013895.634	4930273.907	422.787	BA
997	2013894.725	4930275.723	422.87	BA
998	2013899.199	4930268.622	421.144	TN
999	2013891.845	4930273.079	420.987	TN
1000	2013888.733	4930272.279	420.414	BA
1001	2013887.81	4930273.475	422.319	BA
1002	2013889.429	4930269.295	418.664	TN
1003	2013892.667	4930266.165	418.145	TN
1004	2013898.396	4930263.181	418.248	TN
1005	2013885.961	4930268.769	419.168	TN
1006	2013881.341	4930269.336	419.12	TN
1007	2013879.74	4930272.908	423.244	BA
1008	2013875.853	4930273.067	422.282	PTO
1009	2013875.891	4930272.99	423.238	BA
1010	2013869.9	4930273.216	423.511	PTO
1011	2013866.851	4930272.914	423.078	BA
1012	2013916.376	4930245.796	417.783	GAV
1013	2013919.304	4930245.807	417.432	GAV
1014	2013927.642	4930242.16	417.669	GAV
1015	2013916.377	4930245.785	418.802	GAV
1016	2013916.405	4930245.451	418.901	GAV
1017	2013919.298	4930245.795	418.982	GAV
1018	2013919.109	4930245.383	418.995	GAV
1019	2013927.635	4930242.154	419.219	GAV
1020	2013927.472	4930241.712	419.2	GAV
1021	2013927.463	4930241.703	420.231	GAV

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1022	2013927.077	4930241.482	420.331	GAV
1023	2013918.57	4930244.958	420.243	GAV
1024	2013919.102	4930245.365	420.216	GAV
1025	2013926.39	4930241.67	420.747	GAV
1026	2013926.314	4930241.601	421.318	GAV
1027	2013917.586	4930245.109	420.263	GAV
1028	2013917.588	4930245.101	421.436	GAV
1029	2013917.377	4930244.764	421.428	GAV
1030	2013917.371	4930244.759	421.428	PMURO
1031	2013917.235	4930244.726	424.644	HMURO
1032	2013915.455	4930244.076	424.375	HMURO
1035	2013913.927	4930243.421	423.32	HMURO
1036	2013913.921	4930243.431	421.32	PMURO
1037	2013917.361	4930244.74	424.682	HMURO
1038	2013917.233	4930244.743	421.472	PMURO
1039	2013924.909	4930241.822	421.327	HMURO
1040	2013923.906	4930242.195	424.033	VIGA
1041	2013918.368	4930244.356	424.08	VIGA
1042	2013923.511	4930257.243	424.096	VIGA
1043	2013929.001	4930255.107	424.091	VIGA
1044	2013922.686	4930257.572	424.076	HMURO
1045	2013930.004	4930254.728	424.091	HMURO
1046	2013929.784	4930235.531	417.764	GAV
1047	2013929.697	4930235.357	419.251	GAV
1048	2013927.818	4930237.508	419.227	GAV
1052	2013930.001	4930254.706	421.503	PMURO
1053	2013922.493	4930257.626	421.543	PMURO
1054	2013934.446	4930255.962	421.501	PMURO
1055	2013934.436	4930255.995	425.166	HMURO
1056	2013925.259	4930231.813	424.274	PMURO
1057	2013925.246	4930231.814	425.347	PMURO
1058	2013924.896	4930241.801	425.265	HMURO
1059	2013929.996	4930254.726	425.341	HMURO
1061	2013368.209	4930554.76	412.513	pto
1062	2013362.863	4930534.558	412.811	pto
1063	2013355.95	4930557.981	412.411	pto
1064	2013343.18	4930562.857	411.952	bv
1065	2013336.976	4930564.329	411.914	bv
1066	2013336.593	4930563.779	411.825	pto
1067	2013344.333	4930569.309	411.912	bv
1068	2013355.591	4930559.838	412.1	tn

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1069	2013363.263	4930563.771	412.17	tn
1070	2013367.205	4930565.865	412.46	tn
1071	2013370.325	4930566.579	412.298	tn
1072	2013378.416	4930569.547	412.294	tn
1073	2013382.057	4930571.6	412.637	tn
1074	2013336.536	4930619.971	411.375	pto
1075	2013322.915	4930624.049	411.057	bv
1076	2013316.944	4930625.485	410.932	bv
1077	2013324.306	4930629.87	411.088	bv
1078	2013349.768	4930617.045	411.436	tn
1079	2013359.932	4930620.37	411.161	tn
1080	2013364.022	4930620.883	411.533	tn
1081	2013363.282	4930630.049	410.969	bv
1082	2013365.526	4930635.618	410.861	bv
1083	2013372.374	4930647.455	410.555	bv
1084	2013372.695	4930647.765	410.487	sumidero
1085	2013373.68	4930648.66	410.588	sumidero
1086	2013372.962	4930660.391	410.555	sumidero
1087	2013372.088	4930659.98	410.557	sumidero
1088	2013371.85	4930659.872	410.543	bv
1089	2013366.26	4930659.588	410.436	bv
1090	2013361.785	4930660.486	410.447	bv
1091	2013361.009	4930662.761	410.478	malla
1092	2013367.801	4930661.042	410.58	malla
1093	2013371.849	4930661.471	410.638	malla
1094	2013376.26	4930664.384	410.88	malla
1095	2013356.497	4930665.044	410.395	malla
1096	2013348.512	4930671.678	410.326	malla
1097	2013340.318	4930675.96	410.301	malla
1098	2013336.911	4930676.077	410.201	malla
1099	2013360.595	4930654.668	410.534	bv
1100	2013361.238	4930652.224	410.702	bv
1101	2013362.279	4930648.436	410.757	bv
1102	2013363.829	4930650.411	410.769	bv
1103	2013366.083	4930653.551	410.681	bv
1104	2013363.195	4930654.182	410.613	bv
1105	2013372.939	4930645.054	410.759	malla
1106	2013376.156	4930648.996	410.819	malla
1107	2013376.082	4930650.696	410.519	puente
1108	2013376.125	4930662.13	410.587	puente
1109	2013399.387	4930682.525	410.553	puente

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1111	2013402.362	4930673.104	410.52	bv
1112	2013405.386	4930687.512	410.535	bv
1113	2013405.401	4930689.449	410.703	malla
1114	2013419.794	4930701.873	410.711	malla
1115	2013421.625	4930701.434	410.546	bv
1116	2013435.888	4930716.841	410.747	malla
1117	2013447.86	4930732.336	410.833	malla
1118	2013449.038	4930731.419	410.667	bv
1119	2013455.188	4930724.824	410.646	bv
1120	2013456.774	4930723.473	410.847	pto
1121	2013443.168	4930705.973	410.859	pto
1122	2013443.846	4930705.105	410.933	pto
1123	2013441.141	4930707.065	410.651	bv
1124	2013434.241	4930700.594	410.651	bv
1125	2013423.845	4930691.591	410.611	bv
1126	2013425.167	4930690.236	410.747	pto
1128	2013400.154	4930669.063	410.794	cerramiento
1129	2013373.431	4930637.647	410.746	tn
1130	2013377.189	4930640.54	407.721	tn
1131	2013376.098	4930627.751	408.234	tn
1132	2013372.317	4930626.222	411.476	tn
1133	2013370.137	4930628.124	411.689	tn
1134	2013382.694	4930632.348	407.602	tn
1135	2013386.169	4930630.206	406.901	tn
1136	2013389.098	4930629.615	406.846	tn
1137	2013392.109	4930629.891	406.93	tn
1138	2013394.91	4930630.276	407.332	tn
1139	2013397.928	4930630.528	408.445	pta
1140	2013398.777	4930630.057	409.434	hmuro
1141	2013398.083	4930630.189	409.287	hmuro
1144	2013398.395	4930635.74	409.217	pto
1145	2013397.77	4930641.653	409.835	reja
1146	2013399.962	4930626.306	409.51	pto
1148	2013398.071	4930630.189	408.179	pmuro
1149	2013397.728	4930616.367	407.033	pmuro
1150	2013397.736	4930616.367	408.783	hmuro
1151	2013398.08	4930616.369	408.846	hmuro
1153	2013402.838	4930615.92	410.015	cerramiento
1154	2013402.822	4930616.067	410.162	reja
1155	2013401.553	4930615.642	409.503	ba
1156	2013403.713	4930608.455	409.823	reja

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1157	2013403.901	4930608.493	409.909	cerramiento
1158	2013400.826	4930607.137	409.057	cerramiento
1159	2013398.201	4930610.795	408.566	hmuro
1160	2013398.572	4930611.055	408.682	hmuro
1161	2013398.193	4930610.792	406.895	pmuro
1162	2013403.573	4930599.423	409.333	cerramiento
1163	2013403.383	4930598.355	409.171	cerramiento
1164	2013402.855	4930598.248	409.12	hmuro
1165	2013403.181	4930598.33	409.309	hmuro
1166	2013403.361	4930598.425	409.143	tn
1167	2013402.846	4930598.247	408.05	pmuro
1168	2013404.02	4930593.202	407.777	pmuro
1169	2013404.028	4930593.206	408.911	hmuro
1170	2013404.48	4930593.269	409.328	ba
1171	2013405.514	4930592.174	409.599	cerramiento
1172	2013403.146	4930593.094	407.607	pta
1173	2013402.562	4930593.168	407.516	tn
1174	2013402.855	4930598.214	408.221	pmuro
1175	2013402.864	4930598.218	409.184	hmuro
1176	2013403.173	4930598.374	409.378	hmuro
1177	2013403.013	4930581.033	407.971	tn
1178	2013405.307	4930581.092	407.988	pta
1179	2013407.126	4930581.47	409.9	ba
1180	2013407.545	4930581.587	410.269	tn
1181	2013407.753	4930586.361	409.954	cerramiento
1182	2013410.502	4930582.639	410.193	cerramiento
1183	2013414.516	4930574.634	410.264	cerramiento
1184	2013412.04	4930575.417	410.146	tn
1185	2013408.173	4930577.324	409.719	ba
1186	2013397.466	4930581.4	407.928	tn
1187	2013394.137	4930579.96	407.9	tn
1188	2013392.115	4930579.52	407.883	pta
1189	2013389.243	4930577.217	413.029	ba
1190	2013385.244	4930577.069	413.861	tn
1191	2013392.238	4930565.714	411.199	tn
1192	2013393.87	4930566.18	411.211	gav p
1193	2013394.779	4930566.407	411.04	gav p
1194	2013395.008	4930566.2	408.848	gav p
1195	2013397.067	4930568.496	407.584	gav
1196	2013397.032	4930568.495	408.257	gav
1197	2013396.107	4930568.152	408.243	gav

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1198	2013396.09	4930568.151	409.003	gav
1199	2013395.385	4930567.823	409.083	gav
1200	2013395.369	4930567.824	409.606	gav p
1201	2013394.588	4930567.633	409.773	gav p
1202	2013394.471	4930567.586	411.032	gav p
1203	2013393.519	4930567.427	411.244	gav p
1204	2013394.635	4930563.347	411.202	ba
1205	2013391.392	4930575.385	410.939	tn
1206	2013392.15	4930575.729	410.488	tn
1207	2013392.254	4930575.764	411.021	gav p
1208	2013393.251	4930575.765	411.036	gav p
1209	2013393.283	4930575.784	410.468	gav p
1210	2013392.275	4930575.778	410.444	gav p
1211	2013392.277	4930576.14	410.361	gav p
1212	2013394.078	4930576.469	410.391	gav p
1213	2013394.084	4930576.478	409.742	gav p
1214	2013394.305	4930576.967	409.652	gav p
1215	2013392.319	4930576.193	410.174	tn
1216	2013394.317	4930576.983	409.004	gav p
1217	2013394.577	4930577.235	408.947	gav
1218	2013394.59	4930577.266	408.212	gav
1219	2013394.835	4930577.317	408.191	gav
1220	2013394.847	4930577.325	407.9	gav
1221	2013396.324	4930563.635	408.081	pta
1222	2013400.778	4930563.879	407.698	tn
1223	2013407.797	4930560.416	408.748	tn
1224	2013408.553	4930560.804	408.898	pta
1225	2013410.974	4930560.31	410.659	pta
1226	2013419.561	4930569.645	410.615	cerramiento
1227	2013419.6	4930569.657	410.683	pto
1228	2013421.326	4930564.58	412.003	pto
1229	2013421.333	4930564.585	412.017	cerramiento
1230	2013420.705	4930565.528	412.028	tn
1231	2013414.409	4930561.196	411.294	cerramiento
1232	2013413.08	4930561.096	410.66	tn
1233	2013420.731	4930553.343	411.034	cerramiento
1234	2013418.392	4930552.04	410.933	tn
1235	2013416.915	4930550.909	411.617	tn
1236	2013413.833	4930548.975	411.406	ba
1237	2013426.176	4930546.694	410.972	cerramiento
1238	2013431.194	4930550.272	411.286	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1239	2013434.589	4930545.067	411.319	pto
1240	2013431.967	4930543.778	411.273	tn
1241	2013429.482	4930538.711	411.281	tn
1242	2013428.427	4930536.984	411.973	tn
1243	2013426.81	4930534.681	411.735	ba
1244	2013442	4930536.314	412.034	pto
1245	2013450.033	4930541.65	411.966	pto
1246	2013421.048	4930531.943	409.064	pta
1247	2013417.537	4930529.159	408.253	tn
1248	2013416.55	4930527.079	408.292	tn
1249	2013416.024	4930526.176	408.111	pta
1250	2013414.214	4930524.331	411.701	ba
1251	2013412.763	4930521.224	413.114	tn
1252	2013408.149	4930529.731	411.65	ba
1254	2013398.971	4930534.367	413.008	ba
1255	2013394.028	4930545.185	413.208	tn
1256	2013398.174	4930545.868	412.175	ba
1257	2013401.228	4930536.327	408.35	pta
1258	2013398.739	4930547.432	408.0929	pta
1259	2013401.49	4930547.908	407.783	tn
1260	2013399.057	4930547.937	408.124	tn
1261	2013406.419	4930549.531	408.287	tn
1262	2013409.673	4930550.208	408.899	tn
1263	2013411.761	4930550.015	408.9579	pta
1264	2013441.659	4930514.297	408.829	gav
1265	2013441.518	4930514.047	409.466	gav
1266	2013441.339	4930513.604	409.474	gav
1267	2013441.325	4930513.59	410.418	gav
1268	2013441.064	4930512.915	410.52	gav
1269	2013430.405	4930518.803	409.918	gav
1270	2013430.673	4930519.12	409.936	gav
1271	2013430.676	4930519.131	409.137	gav
1272	2013430.976	4930519.396	409.105	gav
1273	2013431.181	4930519.64	408.162	gav
1274	2013430.006	4930517.594	411.639	ba
1275	2013444.118	4930509.061	412.387	ba
1276	2013441.433	4930505.185	413.639	ba
1277	2013440.54	4930501.187	414.15	cerramiento
1278	2013451.217	4930498.736	413.913	tn
1279	2013450.355	4930495.786	414.476	cerramiento
1280	2013453.425	4930504.966	411.679	tn

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1281	2013456.784	4930506.709	410.641	gav
1282	2013456.785	4930506.697	410.909	gav
1283	2013456.641	4930506.41	410.973	gav
1284	2013456.584	4930506.37	411.351	gav
1285	2013456.072	4930505.66	411.505	gav
1286	2013455.987	4930505.558	412.129	gav p
1287	2013455.33	4930504.773	412.183	gav p
1288	2013455.299	4930504.688	411.642	gav p
1289	2013460.592	4930501.896	411.725	gav p
1290	2013460.638	4930501.992	412.247	gav p
1291	2013460.986	4930502.957	412.366	gav p
1292	2013461.098	4930503.044	411.671	gav p
1293	2013462.139	4930502.655	411.676	gav p
1294	2013462.438	4930503.596	411.659	gav p
1295	2013462.491	4930503.616	411.155	gav p
1296	2013462.549	4930503.946	411.129	gav
1297	2013462.562	4930503.985	410.224	gav
1299	2013462.13	4930502.525	411.948	gav p
1300	2013462.028	4930501.617	411.892	gav p
1301	2013462.031	4930501.523	411.667	gav p
1302	2013470.988	4930498.909	411.662	gav p
1303	2013471.213	4930499.099	412.039	gav p
1304	2013471.652	4930499.719	412.019	gav p
1305	2013471.779	4930499.881	411.269	gav p
1306	2013471.865	4930501.065	411.344	gav
1307	2013471.873	4930501.08	410.495	gav
1308	2013477.963	4930494.751	410.8	gav
1309	2013477.948	4930494.715	411.164	gav
1310	2013476.833	4930493.765	411.447	gav p
1311	2013476.688	4930493.79	411.997	gav p
1312	2013475.927	4930493.091	411.997	gav p
1313	2013469.546	4930499.044	411.792	tn
1314	2013468.683	4930496.965	412.586	tn
1315	2013466.977	4930492.999	414.096	tn
1316	2013465.254	4930488.543	414.757	cerramiento
1317	2013469.765	4930486.692	414.738	cerramiento
1318	2013470.704	4930487.155	414.105	tn
1319	2013489.52	4930475.255	415.165	tn
1320	2013494.054	4930482.815	414.361	ba
1321	2013495.424	4930486.258	411.855	tn
1322	2013502.719	4930491.877	410.51	tn

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1323	2013504.205	4930494.492	409.8	pta
1324	2013506.931	4930498.72	409.4	tn
1325	2013508.396	4930499.551	409.308	tn
1326	2013508.617	4930499.834	409.422	pta
1327	2013505.789	4930495.057	409.675	tn
1328	2013511.273	4930497.922	409.365	pmuro
1329	2013520.987	4930492.387	409.811	pmuro
1330	2013538.533	4930474.341	409.603	pmuro
1331	2013565.585	4930451.558	409.804	pmuro
1332	2013568.946	4930450.599	409.929	pmuro
1333	2013565.957	4930448.312	410.019	tn
1334	2013562.186	4930447.552	410.266	tn
1335	2013559.89	4930443.884	416.784	ba
1336	2013554.629	4930440.681	417.616	tn
1337	2013538.31	4930452.846	417.603	reja
1338	2013538.377	4930452.93	417.635	Pared poli
1339	2013539.271	4930456.992	417.271	tn
1340	2013541.21	4930461.221	416.739	ba
1341	2013517.349	4930467.655	415.556	tn
1342	2013520.115	4930472.05	414.819	ba
1343	2013505.597	4930478.115	414.663	ba
1344	2013508.698	4930480.68	411.995	tn
1345	2013518.209	4930476.786	411.195	tn
1346	2013521.401	4930478.101	410.865	tn
1347	2013542.542	4930463.843	409.79	pta
1348	2013543.13	4930464.874	409.749	tn
1349	2013544.488	4930466.436	409.896	tn
1350	2013545.494	4930467.682	410.114	tn
1352	2013584.551	4930442.213	415.014	ba
1353	2013590.578	4930447.309	415.002	pto
1354	2013593.693	4930450.841	415.401	pto
1355	2013597.267	4930455.015	415.51	pto
1356	2013597.57	4930458.222	415.505	tn
1357	2013596.715	4930459.288	415.52	tn
1358	2013589.499	4930453.114	415.136	tn
1359	2013590.96	4930449.902	415.213	tn
1360	2013586.029	4930451.791	414.91	pto
1361	2013596.847	4930460.338	415.672	pto
1362	2013580.305	4930455.562	415.034	pto
1363	2013581.268	4930456.66	415.223	pto
1364	2013577.96	4930458.981	415.38	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1365	2013576.45	4930455.065	415.129	tn
1366	2013575.056	4930452.689	415.256	ba
1367	2013569.145	4930451.608	413.726	hmuro
1368	2013573.815	4930462.13	415.788	pto
1369	2013572.954	4930461.015	415.606	pto
1370	2013567.21	4930465.908	416.306	pto
1371	2013563.354	4930469.135	416.117	pto
1372	2013557.766	4930466.857	415.74	tn
1373	2013555.119	4930464.958	415.879	ba
1374	2013552.551	4930463.215	413.71	hmuro
1375	2013565.238	4930477.122	415.82	bv
1376	2013561.062	4930479.31	415.881	bv
1377	2013560.153	4930480.965	416.118	pto
1378	2013568.167	4930474.857	416.099	pto
1379	2013565.272	4930476.745	415.842	pto
1380	2013569.079	4930481.421	416.072	pto
1381	2013571.515	4930485.508	416.327	pto
1382	2013573.946	4930490.991	416.528	pto
1383	2013574.997	4930490.715	416.863	pto
1384	2013576.569	4930494.451	416.75	pto
1385	2013576.273	4930495.996	416.498	bv
1386	2013569.874	4930498.583	416.444	bv
1387	2013568.953	4930498.278	416.64	pto
1388	2013567.139	4930493.953	416.555	pto
1389	2013565.9	4930490.933	416.287	pto
1390	2013565.035	4930491.263	416.518	pto
1391	2013569.078	4930503.878	416.59	bv
1392	2013588.669	4930489.092	416.969	pto
1393	2013588.518	4930488.577	417.023	pto
1394	2013595.23	4930485.924	417.176	pto
1395	2013600.17	4930483.734	417.268	pto
1396	2013605.117	4930481.417	417.287	pto
1397	2013609.488	4930478.937	417.621	pto
1398	2013614.156	4930476.596	417.777	pto
1399	2013619.308	4930473.643	417.906	pto
1400	2013613.655	4930469.728	416.518	pto
1401	2013613.647	4930466.9	416.297	pto
1402	2013623.811	4930471.056	418.076	pto
1403	2013624.517	4930471.68	418.162	bv
1404	2013627.262	4930475.85	418.3	bv
1405	2013627.092	4930475.377	418.304	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1406	2013625.235	4930474.786	418.081	bv
1407	2013620.552	4930473.996	417.814	bv
1408	2013619.25	4930473.32	417.879	bv
1409	2013621.416	4930470.348	417.903	bv
1410	2013603.613	4930488.03	417.007	bv
1411	2013603.094	4930498.86	416.944	bv
1412	2013599.162	4930498.609	417.008	bv
1413	2013599.084	4930496.033	416.923	bv
1414	2013597.387	4930493.808	416.853	bv
1415	2013593.729	4930493.535	416.753	bv
1416	2013591.614	4930489.302	416.788	bv
1417	2013575.473	4930503.336	416.571	bv
1418	2013574.941	4930509.965	416.626	bv
1419	2013568.916	4930510.067	416.622	bv
1420	2013563.161	4930500.807	415.912	pto
1421	2013558.565	4930502.957	415.708	pto
1422	2013553.351	4930505.442	415.472	pto
1423	2013553.097	4930504.948	415.443	pto
1424	2013552.641	4930506.456	415.327	bv
1425	2013553.381	4930509.193	415.351	bv
1426	2013549.128	4930506.705	415.375	pto
1427	2013544.979	4930508.038	415.309	pto
1428	2013541.723	4930509.184	415.237	pto
1429	2013538.391	4930510.105	415.18	pto
1430	2013535.434	4930511.131	414.837	pto
1431	2013527.585	4930513.453	414.68	pto
1432	2013522.912	4930514.777	414.705	pto
1433	2013522.737	4930514.008	414.768	pto
1434	2013520.894	4930519.84	414.445	bv
1435	2013519.323	4930516.369	414.467	bv
1436	2013517.233	4930515.65	414.542	pto
1437	2013516.977	4930515.269	414.373	pto
1438	2013512.679	4930517.452	414.317	pto
1439	2013508.522	4930519.503	414.338	pto
1440	2013554.946	4930483.563	415.748	pto
1441	2013550.425	4930485.609	415.702	pto
1442	2013545.653	4930481.165	415.3	tn
1443	2013539.096	4930474.972	413.634	hmuro
1444	2013541.695	4930475.163	415.126	ba
1445	2013544.345	4930488.887	415.66	pto
1446	2013537.979	4930490.086	415.117	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1447	2013534.677	4930491.763	415.072	pto
1448	2013528.673	4930494.024	414.657	pto
1449	2013523.61	4930497	414.571	pto
1450	2013524.128	4930499.146	414.119	pto
1451	2013532.875	4930481.944	414.829	ba
1452	2013523.714	4930492.135	414.429	ba
1453	2013521.173	4930493.081	413.206	hmuro
1454	2013522.202	4930496.982	414.507	tn
1455	2013516.446	4930503.475	414.282	pto
1456	2013515.979	4930502.776	414.437	pto
1457	2013511.748	4930504.988	414.223	pto
1458	2013512.193	4930505.715	414.431	pto
1459	2013507.098	4930503.203	413.847	ba
1460	2013506.564	4930502.277	412.93	hmuro
1461	2013500.368	4930506.353	412.723	hmuro
1462	2013500.406	4930506.882	412.704	hmuro
1463	2013501.773	4930507.1	413.696	ba
1464	2013499.687	4930511.453	413.855	ba
1465	2013503.353	4930511.724	414.172	ba
1466	2013505.549	4930515.107	414.076	ba
1467	2013508.254	4930521.288	414.334	malla
1468	2013504.585	4930515.699	413.935	malla
1469	2013499.062	4930521.59	413.645	malla
1470	2013499.063	4930521.581	413.634	pto
1471	2013497.822	4930520.572	413.56	pto
1472	2013496.822	4930517.384	413.455	tn
1473	2013495.169	4930515.085	413.498	ba
1474	2013491.177	4930512.549	409.712	pta
1475	2013490.901	4930512.713	409.65	pta
1476	2013493.876	4930524.018	413.627	pto
1477	2013488.146	4930529.897	413.492	pto
1478	2013483.836	4930534.51	413.546	pto
1479	2013481.813	4930537.106	413.449	pto
1480	2013486.473	4930528.748	413.218	bv
1481	2013481.891	4930521.173	413.055	ba
1482	2013478.567	4930517.225	409.549	pta
1483	2013474.893	4930535.11	412.939	bv
1484	2013479.922	4930536.253	413.158	bv
1485	2013491.621	4930544.621	413.805	pto
1486	2013491.296	4930545.125	413.79	pto
1487	2013498.098	4930549.241	413.878	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1488	2013496.771	4930550.954	413.439	bv
1489	2013494.552	4930552.878	413.47	bv
1490	2013493.911	4930553.456	413.678	pto
1491	2013488.893	4930549.016	413.639	pto
1492	2013484.264	4930544.972	413.708	pto
1493	2013480.992	4930542.158	413.528	pto
1494	2013481.412	4930541.624	413.321	bv
1495	2013480.818	4930541.251	413.297	bv
1496	2013479.231	4930541.271	413.286	bv
1497	2013477.247	4930542.968	413.306	bv
1498	2013478.806	4930542.714	413.423	pto
1499	2013478.049	4930543.635	413.433	pto
1500	2013476.002	4930549.727	413.232	pto
1501	2013466.95	4930548.052	412.631	bv
1502	2013467.602	4930552.803	412.638	bv
1503	2013473.603	4930554.715	412.75	bv
1504	2013462.188	4930539.694	412.672	tn
1505	2013459.425	4930528.765	412.617	tn
1506	2013456.997	4930527.258	412.461	ba
1507	2013450.926	4930540.904	411.938	bv
1508	2013447.576	4930545.73	411.631	bv
1509	2013452.683	4930547.482	411.821	bv
1510	2013451.172	4930547.644	411.703	bv
1511	2013450.23	4930548.418	411.632	bv
1512	2013448.702	4930550.613	411.462	bv
1513	2013443.127	4930551.707	411.483	pto
1514	2013443.81	4930552.198	411.412	pto
1515	2013455.999	4930549.64	412.194	pto
1516	2013451.776	4930547.95	411.982	pto
1517	2013449.374	4930551.043	411.491	pto
1518	2013445.821	4930559.495	411.501	pto
1519	2013443.94	4930564.234	411.336	pto
1520	2013440.305	4930557.017	411.423	pto
1521	2013441.877	4930558.123	411.132	bv
1522	2013444.451	4930560.908	411.106	bv
1523	2013437.888	4930562.44	411.237	pto
1524	2013436.001	4930569.359	411.229	pto
1525	2013436.784	4930569.611	411.015	bv
1526	2013441.567	4930570.082	411.004	bv
1527	2013442.623	4930570.383	411.28	pto
1528	2013441.681	4930576.989	411.264	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1529	2013441.097	4930577.038	411.267	pto
1530	2013435.194	4930574.269	411.196	pto
1531	2013433.794	4930582.091	411.093	pto
1532	2013439.835	4930587.589	411.331	pto
1533	2013439.445	4930587.582	411.256	pto
1534	2013432.089	4930593.298	411.036	pto
1535	2013439.063	4930591.123	411.257	pto
1536	2013448.564	4930590.404	411.389	pto
1537	2013448.507	4930590.975	411.177	bv
1538	2013448.505	4930594.12	411.134	bv
1539	2013445.868	4930595.376	411.218	pto
1540	2013438.914	4930595.284	411.007	pto
1541	2013438.063	4930591.784	410.793	bv
1542	2013438.092	4930594.647	410.763	bv
1543	2013432.016	4930593.384	411.051	pto
1544	2013433.233	4930594.034	410.783	tn
1545	2013438.908	4930593.032	410.891	tn
1546	2013449.755	4930592.75	411.171	tn
1547	2013465.212	4930591.714	411.679	tn
1548	2013431.159	4930598.455	410.827	pto
1549	2013430.012	4930603.805	411.005	pto
1550	2013437.076	4930604.79	410.953	pto
1551	2013436.313	4930609.33	410.938	pto
1552	2013429.317	4930607.55	410.873	pto
1553	2013430.426	4930607.933	410.603	bv
1554	2013435.216	4930609.131	410.639	bv
1555	2013433.815	4930617.606	410.428	bv
1556	2013434.991	4930616.9	410.807	pto
1557	2013427.787	4930615.043	410.53	pto
1558	2013417.587	4930612.603	410.318	pto
1559	2013417.559	4930612.246	410.329	pto
1560	2013407.716	4930609.472	410.202	pto
1561	2013407.446	4930610.384	410.139	pto
1562	2013403.3	4930615.098	409.905	bv
1563	2013403.825	4930610.185	409.914	bv
1564	2013403	4930616.5	410.142	pto
1565	2013407.897	4930617.203	410.191	pto
1566	2013410.981	4930617.841	410.179	pto
1567	2013417.711	4930619.267	410.225	pto
1568	2013423.245	4930620.379	410.674	pto
1569	2013434.908	4930623.905	409.447	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1570	2013451.084	4930621.029	411.005	pto
1571	2013450.793	4930622.158	410.769	bv
1572	2013449.642	4930625.692	410.89	bv
1573	2013440.576	4930623.741	410.405	bv
1574	2013436.448	4930622.847	410.355	bv
1575	2013434.822	4930627.503	410.526	pto
1576	2013433.952	4930632.918	410.236	pto
1577	2013433.122	4930638.387	410.123	pto
1578	2013432.213	4930643.579	410.014	pto
1580	2013436.842	4930646.499	409.94	bv
1581	2013445.159	4930649.12	410.306	bv
1582	2013444.388	4930653.161	410.197	bv
1583	2013437.607	4930651.363	409.836	bv
1584	2013436.686	4930651.711	409.836	bv
1585	2013436.249	4930652.606	409.871	bv
1586	2013432.888	4930649.466	409.787	bv
1587	2013433.16	4930644.938	409.895	bv
1588	2013427.983	4930649.531	409.953	pto
1589	2013423.364	4930648.13	409.998	pto
1590	2013416.981	4930646.56	409.886	pto
1591	2013420.206	4930640.863	409.863	pto
1592	2013415.354	4930639.878	409.677	pto
1593	2013415.746	4930639.044	409.793	pto
1594	2013410.147	4930637.835	409.604	pto
1595	2013401.831	4930636.192	409.73	pto
1596	2013400.886	4930638.679	409.296	tn
1597	2013400.567	4930637.062	409.334	bv
1598	2013399.883	4930640.874	409.285	bv
1599	2013399.447	4930641.95	409.691	pto
1600	2013403.959	4930643.158	409.672	pto
1601	2013405.558	4930640.654	409.349	tn
1602	2013412.197	4930645.359	409.721	pto
1603	2013415.916	4930643.029	409.543	tn
1604	2013418.092	4930643.526	409.554	tn
1605	2013423.692	4930644.725	409.702	tn
1606	2013432.676	4930647.07	409.862	tn
1607	2013435.274	4930647.858	409.827	tn
1608	2013430.413	4930663.239	409.699	pto
1609	2013429.413	4930668.867	409.605	pto
1610	2013429.403	4930670.218	409.365	bv
1611	2013432.517	4930671.588	409.379	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1612	2013438.576	4930674.317	409.461	bv
1613	2013436.942	4930677.97	409.455	bv
1614	2013422.855	4930667.479	409.437	pto
1615	2013417.123	4930666.126	409.425	pto
1616	2013406.945	4930663.549	409.455	pto
1617	2013401.952	4930662.649	408.7	bv
1618	2013401.313	4930666.899	408.817	bv
1619	2013400.128	4930671.212	410.61	sumidero
1620	2013399.732	4930671.627	410.607	sumidero
1621	2013400.59	4930672.403	410.582	sumidero
1622	2013400.991	4930671.952	410.577	sumidero
1623	2013399.592	4930682.557	410.71	sumidero
1624	2013400.04	4930681.972	410.586	sumidero
1625	2013400.951	4930682.74	410.594	sumidero
1626	2013400.483	4930683.302	410.593	sumidero
1629	2013613.778	4930381.448	418.823	tn
1630	2013616.572	4930385.895	418.473	tn
1631	2013619.79	4930389.177	416.7	ba
1632	2013612.251	4930394.091	416.916	ba
1633	2013608.447	4930396.62	418.36	hmuro
1634	2013608.188	4930396.262	418.337	hmuro
1635	2013608.455	4930396.622	414.775	pmuro
1636	2013608.765	4930397.007	414.603	tn
1637	2013605.777	4930401.261	415.185	ba
1638	2013605.483	4930399.991	415.378	tn
1639	2013584.624	4930411.711	418.193	tn
1640	2013582.484	4930419.221	417.587	tn
1641	2013587.496	4930416.954	418.291	hmuro
1642	2013587.848	4930417.307	418.237	hmuro
1643	2013587.49	4930416.961	415.953	pmuro
1644	2013587.847	4930417.316	415.838	pmuro
1645	2013582.322	4930428.591	417.315	ba
1646	2013580.347	4930426.396	417.514	tn
1647	2013574.621	4930421.582	418.228	tn
1648	2013564.204	4930430.747	417.842	tn
1649	2013565.749	4930432.793	417.567	tn
1650	2013569.609	4930435.869	417.168	ba
1651	2013587.62	4930422.152	414.351	tn
1652	2013586.969	4930424.774	414.15	ba
1653	2013590.839	4930422.831	413.989	ba
1654	2013595.847	4930418.271	414.76	ba

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1655	2013593.441	4930416.602	415.797	tn
1656	2013591.799	4930413.986	415.47	tn
1657	2013594.665	4930410.25	415.244	pmuro
1658	2013598.912	4930407.065	415.428	tn
1659	2013600.871	4930408.948	415.386	tn
1660	2013606.625	4930400.522	414.82	ba
1661	2013580.07	4930433.977	410.463	pta
1662	2013580.517	4930434.409	410.295	tn
1663	2013582.545	4930436.77	410.249	tn
1664	2013584.144	4930438.557	410.314	tn
1665	2013585.411	4930439.728	410.4	pta
1666	2013592.195	4930427.508	410.324	tn
1667	2013589.952	4930425.898	410.538	pta
1668	2013590.224	4930425.999	410.633	tn
1669	2013594.527	4930429.481	410.699	tn
1670	2013595.577	4930430.498	411.365	tn
1671	2013595.923	4930430.81	411.362	pta
1672	2013601.755	4930412.109	410.179	pta
1673	2013602.124	4930412.042	410.201	tn
1674	2013604.219	4930413.219	410.55	tn
1675	2013606.385	4930415.443	411.045	tn
1676	2013607.281	4930416.134	411.873	tn
1677	2013606.598	4930415.123	411.242	pta
1678	2013619.152	4930392.867	411.438	pta
1679	2013619.434	4930393.13	411.31	tn
1680	2013623.52	4930397.747	411.142	tn
1681	2013625.486	4930399.212	411.495	pta
1682	2013639.853	4930390.623	415.424	pto
1683	2013637.994	4930390.319	413.463	ba
1684	2013632.199	4930394.818	413.015	ba
1685	2013633.026	4930396.943	414.625	pto
1686	2013631.773	4930395.244	413.573	hmuro
1687	2013629.849	4930398.854	414.614	pto
1688	2013627.742	4930398.628	413.973	hmuro
1689	2013627.895	4930398.783	411.868	pto
1690	2013627.724	4930398.606	411.846	pmuro
1691	2013631.762	4930395.229	411.916	pmuro
1692	2013614.994	4930415.155	413.036	pto
1693	2013611.578	4930412.191	412.16	cerramiento
1694	2013611.332	4930412.004	412.126	ba
1695	2013608.023	4930421.975	411.819	cerramiento

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1697	2013648.204	4930241.574	421.418	tn
1698	2013725.109	4930221.358	421.79	tn
1699	2013732.239	4930227.826	421.983	tn
1700	2013741.658	4930236.878	422.236	tn
1701	2013749.517	4930244.889	422.578	tn
1702	2013753.609	4930242.492	422.22	malla
1703	2013773.099	4930232.886	422.971	malla
1704	2013772.714	4930232.068	423.051	ba
1705	2013770.643	4930224.084	423.052	tn
1706	2013768.737	4930216.169	423.155	tn
1707	2013766.25	4930208.408	423.334	tn
1708	2013760.85	4930193.971	423.547	tn
1709	2013758.24	4930186.273	423.902	tn
1710	2013760.084	4930180.106	424.251	pto
1711	2013754.265	4930181.579	423.749	pto
1712	2013756.565	4930184.533	423.692	bv
1713	2013758.531	4930178.341	423.675	bv
1714	2013755.12	4930179.267	423.546	bv
1715	2013763.217	4930211.392	423.003	bv
1716	2013767.119	4930210.512	423.184	bv
1717	2013767.488	4930207.992	423.394	pto
1718	2013761.77	4930209.439	423.122	pto
1719	2013731.97	4930217.356	422.286	pto
1720	2013728.747	4930198.33	422.708	pto
1721	2013724.034	4930199.37	422.088	bv
1722	2013716.425	4930201.084	422.012	bv
1723	2013721.605	4930220.929	421.71	bv
1724	2013721.505	4930222.164	421.789	bv
1725	2013720.458	4930222.882	421.858	bv
1726	2013729.358	4930219.16	421.883	bv
1727	2013730.051	4930219.872	421.928	bv
1728	2013797.458	4930202.286	424.043	bv
1729	2013798.258	4930201.814	424.009	bv
1730	2013798.508	4930200.793	424.09	bv
1731	2013803.757	4930201.788	424.202	bv
1732	2013801.895	4930179.861	424.873	bv
1733	2013803.193	4930179.834	425.075	pto
1734	2013794.271	4930170.995	425.113	pto
1735	2013796.378	4930171.087	424.937	bv
1736	2013796.409	4930199.084	424.333	pto
1737	2013806.099	4930200.034	424.418	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1738	2013803.61	4930186.497	424.749	pto
1739	2013808.671	4930188.254	424.879	pto
1740	2013799.99	4930179.997	424.784	tn
1741	2013801.527	4930193.327	424.371	tn
1742	2013803.222	4930203.054	424.179	tn
1743	2013804.56	4930206.69	424.097	bv
1744	2013803.738	4930206.885	424.046	bv
1745	2013805.909	4930206.934	424.108	bv
1746	2013805.551	4930207.549	424.309	tn
1747	2013807.265	4930213.816	424.276	tn
1748	2013810.418	4930221.089	424.153	tn
1749	2013810.205	4930226.341	424.057	ba
1750	2013820.24	4930230.673	424.055	malla
1751	2013830.205	4930210.74	424.756	pto
1752	2013836.825	4930213.392	424.886	pto
1753	2013834.486	4930214.089	424.614	bv
1754	2013830.997	4930212.635	424.552	bv
1755	2013833.895	4930207.824	424.881	bv
1756	2013836.526	4930210.011	424.98	bv
1757	2013844.161	4930199.613	425.474	pto
1758	2013832.647	4930190.444	425.02	pto
1759	2013859.253	4930222.138	425.338	pto
1760	2013866.212	4930224.361	425.092	pto
1761	2013859.339	4930222.156	425.409	pto
1762	2013859.429	4930224.142	425.071	bv
1763	2013862.575	4930225.354	425.023	bv
1764	2013868.263	4930209.026	425.746	bv
1765	2013871.245	4930211.619	425.658	bv
1766	2013871.295	4930212.754	425.723	pto
1767	2013867.004	4930208.063	425.832	pto
1768	2013840.764	4930238.984	424.196	malla
1769	2013863.323	4930239.253	424.484	malla
1770	2013865.716	4930239.447	424.571	malla
1771	2013877.197	4930244.437	424.924	malla
1772	2013879.33	4930236.932	425.167	malla
1773	2013877.091	4930228.358	425.229	pto
1774	2013892.282	4930231.747	425.538	pto
1775	2013892.752	4930230.161	425.581	pto
1776	2013896.564	4930231.525	425.597	pto
1777	2013896.159	4930233.058	425.546	pto
1778	2013909.178	4930237.294	425.594	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1779	2013914.187	4930225.292	425.893	pto
1780	2013914.201	4930225.257	425.898	malla
1781	2013906.494	4930236.758	425.539	bv
1782	2013905.201	4930240.921	425.502	bv
1783	2013916.911	4930241.695	425.339	bv
1784	2013915.236	4930237.833	425.451	bv
1785	2013915.229	4930242.037	425.67	malla
1786	2013907.084	4930241.41	425.507	malla
1787	2013905.274	4930242.662	425.567	malla
1788	2013880.503	4930235.22	425.143	bv
1789	2013875.137	4930229.668	425.114	bv
1790	2013872.472	4930233.018	425.079	bv
1791	2013866.237	4930231.091	425.022	bv
1794	2013740.41	4930319.566	419.227	pto
1795	2013739.293	4930322.987	419.07	pto
1796	2013735.402	4930321.038	418.856	pto
1797	2013735.451	4930319.955	418.835	ba
1798	2013739.84	4930321.089	419.025	pto
1799	2013738.464	4930328.676	419.154	pto
1800	2013736.798	4930331.266	419.127	pto
1801	2013738.122	4930331.253	419.165	pto
1802	2013742.225	4930331.052	419.257	pto
1803	2013743.01	4930329.253	419.227	pto
1804	2013747.227	4930329.715	419.696	pto
1805	2013748.356	4930331.269	419.433	pto
1806	2013752.668	4930329.735	419.519	pto
1807	2013752.48	4930330.312	419.29	pto
1808	2013762.152	4930331.044	419.426	pto
1809	2013762.303	4930331.93	419.417	pto
1810	2013762.233	4930331.848	419.383	bv p
1811	2013762.038	4930331.163	419.388	bv p
1812	2013741.775	4930330.036	418.508	bv p
1813	2013741.776	4930330.952	418.501	bv p
1814	2013741.709	4930331.332	418.502	bv
1815	2013739.017	4930331.451	418.564	bv
1816	2013737.54	4930337.526	418.961	pto
1817	2013741.891	4930339.723	418.951	pto
1818	2013737.244	4930343.342	419.564	pto
1819	2013736.937	4930347.962	419.529	pto
1820	2013742.345	4930349.088	419.401	pto
1821	2013742.605	4930353.476	419.75	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1822	2013736.526	4930351.815	419.851	pto
1823	2013738.014	4930352.953	419.597	bv
1824	2013741.033	4930353.237	419.45	bv
1825	2013629.145	4930438.914	417.967	bv
1826	2013632.805	4930444.066	417.932	bv
1827	2013628.354	4930438.811	418.835	pto
1828	2013633.318	4930439.105	418.86	pto
1829	2013628.497	4930432.365	418.671	pto
1830	2013628.54	4930424.564	417.175	pto
1831	2013633.631	4930425.439	417.431	pto
1832	2013628.19	4930415.917	415.131	pto
1833	2013629.148	4930409.193	415.288	pto
1834	2013630.365	4930399.307	416.509	pto
1835	2013632.042	4930397.45	414.539	pto
1836	2013629.741	4930399.019	414.585	pto
1837	2013630.634	4930399.316	414.464	bv
1838	2013632.37	4930399.12	414.503	bv
1839	2013635.245	4930404.699	415.085	bv
1840	2013635.419	4930404.646	415.092	pto
1841	2013631.552	4930401.342	414.467	tn
1842	2013631.456	4930406.961	414.517	tn
1843	2013634.564	4930417.068	414.843	pto
1844	2013630.915	4930416.2	414.597	tn
1845	2013631.054	4930421.436	415.782	tn
1846	2013631.049	4930426.31	416.813	tn
1847	2013630.821	4930432.379	417.658	tn
1848	2013630.597	4930439.482	417.766	tn
1849	2013633.473	4930423.42	415.046	bv
1850	2013633.305	4930418.869	414.215	bv
1851	2013644.827	4930423.033	416.039	pto
1852	2013643.579	4930415.709	415.142	pto
1853	2013633.78	4930419.002	415.287	bv
1854	2013633.713	4930423.256	416.009	bv
1855	2013636.737	4930420.925	415.491	tn
1856	2013644.496	4930418.717	414.992	tn
1857	2013654.182	4930416.449	415.043	tn
1858	2013652.59	4930414.3	415.156	pto
1859	2013653.183	4930415.152	415.055	bv
1860	2013655.24	4930417.562	415.12	bv
1861	2013657.659	4930418.078	415.224	bv
1862	2013656.575	4930414.332	415.116	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1863	2013654.782	4930421.093	416.13	pto
1864	2013658.908	4930418.481	415.974	pto
1865	2013660.498	4930429.657	418.5	pto
1866	2013657.125	4930429.21	419.04	tn
1867	2013654.184	4930430.001	419.004	tn
1868	2013656.521	4930430.9	419.786	bv
1869	2013654.163	4930429.892	418.919	pto
1870	2013659.54	4930431.505	419.987	bv
1872	2013655.87	4930438.856	419.888	bv
1873	2013659.356	4930440.082	419.912	bv
1874	2013657.413	4930429.804	419.323	tn
1875	2013657.205	4930424.851	416.254	tn
1876	2013656.08	4930416.863	414.983	tn
1878	2013650.758	4930404.889	415.457	pto
1879	2013653.005	4930400.389	415.371	pto
1880	2013648.764	4930395.325	415.706	pto
1881	2013649.824	4930395.858	415.654	bv p
1882	2013651.047	4930395.698	415.557	bv p
1883	2013647.342	4930387.935	415.833	pto
1884	2013648.761	4930387.261	415.929	pto
1885	2013654.124	4930393.809	415.931	pto
1886	2013656.618	4930413.767	415.249	pto
1887	2013658.795	4930412.881	415.232	pto
1890	2013666.877	4930410.573	410.756	tn
1891	2013665.764	4930409.529	410.734	bv
1892	2013667.438	4930412.188	410.973	bv
1893	2013673.566	4930401.436	412.544	tn
1894	2013691.082	4930373.981	415.275	pto
1895	2013688.674	4930373.805	415.325	pto
1896	2013689.308	4930374.02	415.265	tn
1897	2013690.485	4930374.949	415.217	tn
1898	2013693.432	4930368.229	415.933	tn
1899	2013691.726	4930368.531	415.421	tn
1900	2013691.847	4930368.488	415.401	bv p
1901	2013692.251	4930369.149	415.405	bv p
1902	2013686.789	4930377.608	415.237	pto
1903	2013686.051	4930377.27	415.193	pto
1904	2013683.726	4930381.747	415.1	pto
1905	2013686.429	4930383.49	415.035	pto
1906	2013686.007	4930382.801	415.028	bv p
1907	2013684.981	4930381.651	415.104	bv p

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1909	2013683.64	4930387.783	414.948	pto
1910	2013680.362	4930387.319	415.223	pto
1911	2013679.475	4930392.234	415.064	pto
1912	2013677.474	4930391.555	415.081	pto
1913	2013672.794	4930400.135	415.122	pto
1914	2013674.306	4930401.462	415.056	pto
1915	2013671.804	4930402.149	415.176	pto
1916	2013667.009	4930398.164	415.401	pto
1917	2013668.751	4930396.333	415.589	pto
1918	2013664.191	4930392.264	415.823	pto
1919	2013664.017	4930392.408	415.745	pto
1920	2013662.223	4930393.763	415.716	pto
1921	2013660.161	4930389.184	415.858	pto
1922	2013659.96	4930391.36	415.784	bv p
1923	2013660.735	4930389.934	415.779	bv p
1924	2013672.937	4930400.683	415.023	bv p
1925	2013674.036	4930401.669	415.022	bv p
1926	2013672.264	4930402.162	415.154	bv p
1927	2013674.122	4930404.876	415.245	bv p
1928	2013675.228	4930403.148	415.243	bv p
1929	2013677.223	4930404.625	415.625	bv p
1930	2013676.82	4930406.259	415.874	bv p
1931	2013678.334	4930405.258	415.951	bv p
1932	2013678.122	4930406.947	416.144	bv p
1933	2013681.512	4930397.995	416.534	bv p
1934	2013682.651	4930398.321	416.535	bv p
1935	2013682.917	4930398.435	416.584	pto
1936	2013681.395	4930397.856	416.608	pto
1937	2013680.153	4930404.064	416.369	pto
1938	2013678.736	4930404.219	416.087	pto
1939	2013678.059	4930407.489	416.233	pto
1940	2013674.528	4930405.282	415.375	pto
1941	2013671.699	4930402.167	415.223	pto
1942	2013668.488	4930406.072	415.215	pto
1943	2013665.258	4930409.232	415.189	pto
1944	2013668.432	4930412.837	415.7	pto
1945	2013668.793	4930413.137	415.983	pto
1946	2013664.952	4930408.625	415.314	pto
1947	2013714.764	4930353.828	417.366	pto
1948	2013712.36	4930354.003	417.107	pto
1949	2013712.606	4930354.862	417.14	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1950	2013714.619	4930354.845	417.147	bv
1951	2013714.478	4930360.163	418.698	bv
1952	2013712.924	4930361.333	418.541	bv
1953	2013712.74	4930359.568	418.513	pto
1954	2013710.527	4930359.673	418.841	pto
1955	2013714.48	4930363.501	418.774	pto
1956	2013714.33	4930367.961	418.762	pto
1957	2013710.047	4930366.161	418.765	pto
1958	2013714.217	4930373.001	418.825	pto
1959	2013709.611	4930374.615	418.969	pto
1960	2013708.342	4930374.383	418.931	pto
1961	2013713.808	4930377.446	419.039	pto
1962	2013713.615	4930381.905	419.252	pto
1963	2013707.991	4930379.843	419.41	pto
1964	2013707.608	4930385.999	419.653	pto
1965	2013713.233	4930391.199	419.897	pto
1966	2013708.991	4930393.293	419.77	bv
1967	2013707.461	4930393.335	420.153	pto
1968	2013712.925	4930394.197	419.91	bv
1971	2014302.261	4929915.552	433.912	hmuro
1972	2014302.447	4929915.579	433.841	hmuro
1973	2014302.437	4929915.632	433.468	hmuro
1974	2014302.245	4929915.615	433.435	hmuro
1975	2014301.948	4929916.88	433.409	hmuro
1976	2014302.141	4929916.915	433.429	hmuro
1977	2014301.942	4929916.902	433.011	hmuro
1978	2014302.134	4929916.935	432.997	hmuro
1979	2014302.878	4929913.625	433.921	hmuro
1980	2014302.7	4929913.604	433.904	hmuro
1981	2014301.675	4929918.026	433.004	hmuro
1982	2014301.852	4929918.02	433.004	hmuro
1983	2014301.667	4929918.031	432.259	pmuro
1984	2014301.849	4929918.031	432.168	pmuro
1985	2014299.249	4929918.609	432.049	pmuro
1986	2014299.397	4929918.641	432.015	pmuro
1987	2014299.258	4929918.602	433.031	hmuro
1988	2014299.393	4929918.63	433.052	hmuro
1989	2014299.692	4929916.603	433.011	hmuro
1990	2014299.865	4929916.593	433.401	hmuro
1991	2014299.701	4929916.544	433.49	hmuro
1992	2014300.184	4929915.24	433.556	hmuro

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1993	2014300.051	4929915.201	433.572	hmuro
1994	2014300.056	4929915.179	433.947	hmuro
1995	2014300.189	4929915.218	433.933	hmuro
1996	2014300.673	4929913.132	433.978	hmuro
1997	2014300.487	4929913.097	433.97	hmuro
1998	2014300.685	4929913.166	432.144	pduro
1999	2014302.672	4929913.599	432.103	pduro
2001	2014301.64	4929918.14	432.119	pduro
2002	2014299.403	4929918.651	432.255	pduro
2003	2014297.199	4929917.926	432.352	disipador
2004	2014295.325	4929918.392	432.335	disipador
2005	2014295.051	4929917.43	432.334	disipador
2006	2014296.867	4929916.955	432.314	disipador
2007	2014296.866	4929916.952	432.839	disipador
2008	2014295.05	4929917.427	432.843	disipador
2009	2014294.762	4929916.557	432.894	disipador
2010	2014296.611	4929916.048	432.83	disipador
2011	2014296.611	4929916.045	433.309	disipador
2012	2014294.76	4929916.554	433.417	disipador
2013	2014294.44	4929915.599	433.474	disipador
2014	2014294.439	4929915.596	433.883	disipador
2015	2014296.315	4929915.098	433.818	disipador
2016	2014296.316	4929915.102	433.462	disipador
2017	2014294.122	4929914.73	433.938	disipador
2018	2014294.116	4929914.73	434.337	hmuro
2020	2014296.078	4929914.174	434.376	hmuro
2021	2014296.069	4929914.184	433.939	disipador
2022	2014296.651	4929915.479	434.313	hmuro
2023	2014296.507	4929915.527	434.303	hmuro
2024	2014296.519	4929915.574	433.811	hmuro
2025	2014296.668	4929915.537	433.841	hmuro
2026	2014296.945	4929916.393	433.84	hmuro
2027	2014296.781	4929916.439	433.839	hmuro
2028	2014294.397	4929916.08	434.297	hmuro
2029	2014294.561	4929916.027	434.322	hmuro
2030	2014294.406	4929916.11	433.888	hmuro
2031	2014294.572	4929916.052	433.829	hmuro
2032	2014296.957	4929916.418	433.34	hmuro
2033	2014296.79	4929916.473	433.357	hmuro
2034	2014297.117	4929917.449	433.275	hmuro
2035	2014297.297	4929917.407	433.318	hmuro

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2036	2014297.311	4929917.456	432.804	hmuro
2037	2014297.137	4929917.502	432.813	hmuro
2038	2014297.258	4929917.875	432.795	hmuro
2039	2014297.417	4929917.832	432.766	hmuro
2040	2014294.706	4929917.111	433.376	hmuro
2041	2014294.905	4929917.049	433.425	hmuro
2042	2014294.98	4929918.056	433.364	hmuro
2043	2014295.162	4929917.997	433.386	hmuro
2044	2014295.177	4929918.019	432.846	hmuro
2045	2014294.985	4929918.075	432.842	hmuro
2046	2014295.124	4929918.453	432.911	hmuro
2047	2014295.288	4929918.392	432.908	hmuro
2048	2014291.33	4929914.893	436.021	ba
2049	2014284.614	4929916.82	436.007	ba
2050	2014279.657	4929917.011	436.037	ba
2051	2014276.022	4929919.365	435.9	ba
2052	2014273.348	4929922.144	436.536	ba
2053	2014272.253	4929918.965	436.462	tn
2054	2014274.755	4929914.613	436.269	tn
2055	2014278.393	4929919.857	434.935	tn
2056	2014282.78	4929920.815	433.386	tn
2057	2014287.41	4929920.318	433.215	tn
2058	2014293.954	4929919.344	432.233	tn
2060	2014283.26	4929923.756	432.007	pta
2061	2014260.6	4929943.096	432.953	hmuro
2062	2014260.261	4929942.931	436.459	hmuro
2063	2014260.518	4929943.235	436.481	hmuro
2064	2014257.7	4929945.565	436.468	hmuro
2065	2014258.073	4929945.756	436.464	hmuro
2066	2014257.506	4929946.625	436.479	hmuro
2067	2014257.84	4929946.812	436.452	hmuro
2068	2014256.641	4929948.351	436.439	hmuro
2069	2014256.411	4929947.923	436.446	hmuro
2070	2014255.467	4929948.452	436.42	hmuro
2071	2014254.911	4929948.733	436.361	hmuro
2072	2014254.669	4929948.517	436.403	hmuro
2074	2014254.665	4929948.517	432.586	pmuro
2075	2014255.247	4929948.119	432.849	pmuro
2076	2014256.408	4929947.917	432.899	pmuro
2077	2014257.496	4929946.618	433.023	pmuro
2078	2014257.697	4929945.562	432.842	pmuro

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2079	2014260.262	4929942.903	433.006	pmuro
2080	2014260.534	4929943.234	432.891	pmuro
2081	2014258.093	4929945.771	433.022	pmuro
2082	2014257.854	4929946.821	433.058	pmuro
2083	2014256.645	4929948.363	432.859	pmuro
2084	2014255.469	4929948.465	432.828	pmuro
2085	2014254.911	4929948.739	432.876	pmuro
2086	2014261.784	4929944.195	433.391	hmuro
2090	2013929.406	4930281.555	425.085	malla
2091	2013929.691	4930281.649	425.084	pto
2092	2013928.184	4930306.114	424.675	pto
2093	2013929.655	4930307.213	424.331	bv
2094	2013929.418	4930309.145	424.288	bv
2095	2013903.843	4930306.736	423.846	tn
2096	2013877.706	4930305.302	423.459	tn
2097	2013879.726	4930307.064	423.428	bv
2098	2013880.09	4930304.11	423.455	bv
2099	2013881.171	4930303.3	423.614	pto
2100	2013882.449	4930279.291	423.334	pto
2101	2013881.072	4930274.152	423.16	tn
2102	2013881.767	4930272.503	422.653	malla
2103	2013880.606	4930273.54	423.158	pto
2104	2013880.105	4930277.958	423.406	pto
2105	2013878.117	4930278.197	423.379	pto
2106	2013878.105	4930279.444	423.538	pto
2107	2013877.213	4930279.716	423.419	pto
2108	2013877.15	4930279.361	423.34	bv
2109	2013881.498	4930279.518	423.164	bv
2110	2013876.545	4930290.977	423.352	bv p
2111	2013876.709	4930289.3	423.348	bv p
2112	2013876.605	4930288.888	423.356	pto
2113	2013874.866	4930291.328	423.396	pto
2114	2013874.239	4930300.557	423.592	pto
2115	2013873.778	4930309.485	423.526	pto
2116	2013873.464	4930318.517	423.751	pto
2117	2013880.384	4930318.687	423.641	pto
2118	2013878.789	4930319.467	423.389	bv
2119	2013874.824	4930319.614	423.407	bv
2120	2013880.783	4930309.871	423.641	pto
2121	2013890.854	4930310.202	423.76	pto
2122	2013869.147	4930288.142	423.527	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2123	2013864.703	4930290.915	423.377	pto
2124	2013861.651	4930287.862	423.192	pto
2125	2013854.883	4930287.505	423.189	pto
2126	2013854.654	4930290.472	423.214	pto
2127	2013852.7	4930289.986	422.967	bv
2128	2013852.801	4930288.331	422.978	bv
2129	2013849.09	4930289.36	422.878	bv p
2130	2013849.272	4930287.858	422.862	bv p
2131	2013847.7	4930286.931	422.828	pto
2132	2013847.582	4930290.038	422.996	pto
2133	2013849.201	4930290.172	422.886	bv
2134	2013847.168	4930298.916	423.219	pto
2135	2013846.723	4930307.863	423.364	pto
2136	2013846.438	4930316.926	423.553	pto
2137	2013853.419	4930317.589	423.26	pto
2138	2013851.546	4930319.027	423.274	bv
2139	2013847.915	4930318.83	423.341	bv
2140	2013849.969	4930314.282	423.334	tn
2141	2013853.521	4930313.372	423.259	pto
2142	2013853.859	4930308.684	423.399	pto
2143	2013854.177	4930299.711	423.28	pto
2144	2013850.775	4930298.167	423.114	tn
2145	2013848.02	4930279.898	423.018	pto
2146	2013848.241	4930273.361	423.022	pto
2147	2013850.075	4930275.115	422.711	bv
2148	2013852.897	4930274.515	422.743	bv
2149	2013851.148	4930272.66	422.636	ba
2150	2013840.276	4930286.633	422.75	pto
2151	2013837.603	4930289.721	423.024	pto
2152	2013834.882	4930286.524	422.796	pto
2153	2013827.777	4930286.356	422.749	pto
2154	2013827.569	4930289.363	422.614	pto
2155	2013826.262	4930288.605	422.179	bv p
2156	2013826.476	4930286.82	422.177	bv p
2157	2013827.521	4930297.933	422.689	pto
2158	2013827.155	4930306.716	422.733	pto
2159	2013825.53	4930306.456	422.292	bv
2160	2013821.688	4930306.643	422.303	bv
2161	2013819.524	4930308.969	422.755	pto
2162	2013820.018	4930300.238	422.732	pto
2163	2013821.002	4930291.194	422.714	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2164	2013821.615	4930278.214	422.851	pto
2165	2013828.692	4930276.991	422.998	pto
2166	2013819.034	4930275.554	423.113	pto
2167	2013823.52	4930271.249	422.778	pto
2168	2013822.282	4930269.995	422.446	pto
2169	2013824.138	4930266.917	422.224	pto
2170	2013822.968	4930265.929	422.285	pto
2171	2013824	4930263.489	422.274	pto
2172	2013829.336	4930265.809	422.608	pto
2173	2013827.823	4930266.781	422.052	bv
2174	2013824.846	4930265.772	422.083	bv
2175	2013827.296	4930274.058	422.141	bv
2176	2013823.31	4930273.138	422.21	bv
2177	2013763.808	4930326.57	419.864	bv
2178	2013768.445	4930326.513	419.935	bv
2179	2013769.699	4930330.796	419.967	pto
2180	2013765.946	4930286.63	419.935	bv
2181	2013762.546	4930324.636	420.049	pto
2182	2013769.076	4930320.799	420.114	pto
2183	2013762.551	4930317.445	420.075	pto
2184	2013762.395	4930311.091	420.129	pto
2185	2013768.231	4930309.413	420.19	pto
2186	2013762.255	4930304.845	420.059	pto
2187	2013767.993	4930305.81	420.518	pto
2188	2013762.13	4930299.538	420.178	pto
2189	2013767.235	4930297.27	420.486	pto
2190	2013762.001	4930293.746	420.124	pto
2191	2013766.633	4930289.277	420.477	pto
2192	2013767.594	4930274.875	420.185	pto
2193	2013762.925	4930284.244	419.947	pto
2194	2013766.327	4930283.879	419.998	pto
2195	2013741.715	4930371.545	420.64	bv
2196	2013737.028	4930372.205	420.663	bv
2197	2013735.633	4930373.753	420.675	pto
2198	2013739.211	4930373.399	420.685	tn
2199	2013736.181	4930363.136	420.329	pto
2200	2013742.751	4930370.804	420.993	pto
2201	2013742.85	4930364.357	420.291	pto
2202	2013739.723	4930363	420.017	tn
2203	2013743.006	4930358.246	419.851	pto
2204	2013736.476	4930355.803	419.972	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2205	2013736.623	4930351.847	419.902	pto
2206	2013742.636	4930353.561	419.885	pto
2207	2013742.348	4930349.142	419.418	pto
2208	2013736.615	4930351.875	419.865	pto
2209	2013736.945	4930347.96	419.605	pto
2210	2013737.272	4930343.355	419.583	pto
2211	2013739.809	4930344.158	419.122	tn
2212	2013737.481	4930340.53	419.161	pto
2213	2013741.89	4930339.796	418.986	pto
2214	2013737.519	4930337.49	419.035	pto
2215	2013916.033	4930239.318	425.423	sumidero
2216	2013915.677	4930238.44	425.468	sumidero
2217	2013921.952	4930236.203	425.38	sumidero
2218	2013922.255	4930237.045	425.428	sumidero
2219	2013923.725	4930241.192	425.328	puente
2220	2013917.668	4930243.554	425.368	puente
2221	2013923.284	4930257.791	425.402	puente
2222	2013929.345	4930255.45	425.305	puente
2223	2013930.319	4930257.817	425.3	bv
2224	2013932.175	4930259.638	425.211	bv
2225	2013943.502	4930258.248	425.41	malla
2226	2013946.805	4930258.52	425.252	bv
2227	2013949.042	4930261.219	425.105	bv
2228	2013939.888	4930257.127	425.271	malla
2229	2013938.662	4930258.378	425.198	malla
2230	2013936.248	4930259.173	425.291	malla
2231	2013933.781	4930259.117	425.441	malla
2232	2013931.31	4930258.631	425.199	malla
2233	2013933.105	4930259.731	425.037	bv
2234	2013935.959	4930259.885	425.035	bv
2235	2013936.547	4930263.608	424.974	bv
2236	2013934.561	4930264.817	424.767	bv
2237	2013933.911	4930267.371	424.847	bv
2238	2013922.777	4930237.229	425.611	malla
2239	2013922.495	4930237.712	425.318	bv
2241	2013914.14	4930234.569	425.409	bv
2242	2013913.771	4930231.09	425.514	bv
2243	2013914.512	4930227.727	425.508	bv
2244	2013915.87	4930223.181	425.576	bv
2245	2013913.866	4930223.308	425.832	malla
2246	2013919.901	4930230.038	425.593	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2247	2013920.121	4930227.63	425.465	bv
2248	2013921.151	4930227.898	426.006	malla
2249	2013921.126	4930227.86	425.984	pto
2250	2013923.419	4930220.65	426.105	pto
2251	2013925.411	4930215.736	426.149	pto
2252	2013927.07	4930216.419	426.463	pto
2253	2013929.494	4930210.492	426.507	pto
2254	2013927.608	4930209.684	426.2	pto
2255	2013927.718	4930204.64	426.066	bv
2256	2013928.971	4930205.262	426.591	pto
2257	2013930.319	4930201.485	426.638	pto
2258	2013933.196	4930193.207	426.71	pto
2259	2013931.923	4930192.39	426.393	bv p
2260	2013932.56	4930190.371	426.467	bv p
2261	2013931.804	4930172.023	426.613	bv
2262	2013930.429	4930177.487	426.558	bv
2263	2013921.824	4930177.095	426.831	malla
2264	2013919.695	4930173.605	426.626	bv
2265	2013921.946	4930168.592	426.629	bv
2266	2013928.346	4930179.458	426.721	malla
2267	2013936.11	4930160.8	426.833	bv
2268	2013942.33	4930162.597	426.906	bv
2269	2013943.354	4930163.326	427.009	pto
2270	2013940.643	4930171.639	427.126	pto
2272	2013933.705	4930190.53	426.49	malla
2273	2013939.903	4930193.509	426.328	cerramiento
2274	2013941.799	4930194.057	425.947	cerramiento
2275	2013945.696	4930193.441	424.856	cerramiento
2276	2013947.045	4930193.61	424.52	bv p
2277	2013947.318	4930195.689	424.472	bv p
2278	2013942.034	4930197.242	425.395	bv p
2279	2013941.689	4930194.303	425.531	bv p
2280	2013949.024	4930195.906	424.604	pto
2281	2013949.6	4930198.225	424.697	pto
2282	2013943.779	4930199.769	424.642	pto
2283	2013942.963	4930198.088	424.929	pto
2284	2013955.725	4930194.333	424.188	pto
2285	2013964.008	4930192.138	424.351	pto
2286	2013971.025	4930190.842	424.577	pto
2287	2013970.926	4930190.053	424.548	pto
2288	2013976.772	4930188.071	424.48	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2289	2013981.396	4930186.392	424.555	pto
2290	2013986.033	4930184.375	424.78	pto
2291	2013984.593	4930182.707	424.639	pto
2292	2013989.038	4930179.816	424.933	pto
2293	2013996.828	4930177.478	425.433	pto
2294	2013995.482	4930175.202	425.323	pto
2295	2013994.289	4930178.719	425.137	bv p
2296	2013993.576	4930177.14	425.127	bv p
2297	2013989.759	4930180.069	424.963	bv p
2298	2013990.503	4930181.197	424.979	bv p
2299	2013984.746	4930182.848	424.578	bv p
2300	2013985.516	4930183.974	424.633	bv p
2301	2013983.292	4930183.453	424.548	cerramiento
2302	2013976.547	4930186.154	424.339	cerramiento
2303	2013976.623	4930186.436	424.332	bv p
2304	2013976.863	4930187.433	424.386	bv p
2305	2013971.78	4930187.514	424.39	cerramiento
2306	2013971.527	4930187.171	424.453	cerramiento
2321	2014016.638	4930172.102	423.949	ba
2322	2014020.863	4930166.895	423.974	ba
2324	2014008.978	4930179.795	423.299	ba
2325	2014007.886	4930179.481	424.862	pto
2326	2014016.026	4930168.331	425.22	pto
2327	2014016.762	4930165.897	425.447	pto
2328	2014016.741	4930166.167	425.47	bv p
2329	2014015.682	4930167.385	425.585	bv p
2336	2014026.342	4930160.353	423.965	ba
2337	2014032.021	4930144.575	425.644	pto
2338	2014031.381	4930144.292	426.005	pto
2339	2014033.268	4930140.5	426.109	pto
2340	2014034.026	4930140.871	425.835	pto
2341	2014037.998	4930132.9	426.161	pto
2342	2014038.927	4930133.205	426.185	pto
2343	2014040.757	4930129.07	426.274	pto
2344	2014041.128	4930129.396	426.15	pto
2345	2014046.413	4930119.401	425.908	pto
2346	2014048.365	4930115.056	426.512	pto
2347	2014052.772	4930108.295	425.769	pto
2348	2014051.553	4930107.371	426.365	malla
2349	2014054.6	4930101.663	426.369	malla
2350	2014061.068	4930087.438	427.128	malla

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2351	2014051.408	4930083.434	427.822	malla
2352	2014051.382	4930083.44	427.816	pto
2353	2014044.818	4930081.372	427.919	pto
2354	2014047.682	4930077.862	428	pto
2355	2014051.491	4930079.425	427.804	pto
2356	2014056.966	4930081.352	427.766	pto
2357	2014063.296	4930084.963	427.152	pto
2358	2014063.34	4930085.401	427.135	bv p
2359	2014062.201	4930086.824	427.063	bv p
2360	2014063.864	4930087.518	427.035	bv p
2361	2014065.411	4930079.83	427.232	pto
2362	2014068.073	4930074.481	427.294	pto
2363	2014070.442	4930068.841	427.42	pto
2364	2014070.675	4930068.366	427.349	pto
2365	2014074.879	4930061.32	427.412	pto
2366	2014074.059	4930060.972	427.448	pto
2367	2014077.172	4930055.078	427.488	pto
2368	2014078.181	4930055.365	427.575	pto
2371	2014078.267	4930055.521	427.542	pto
2372	2014079.839	4930048.813	427.882	pto
2373	2014082.315	4930043.669	428.651	pto
2374	2014084.785	4930048.962	428.357	malla
2375	2014084.38	4930048.859	427.999	bv p
2376	2014082.149	4930048.384	428.015	bv p
2377	2014084.707	4930037.806	429.318	pto
2378	2014081.169	4930036.189	429.433	pto
2379	2014084.073	4930032.256	430.151	pto
2380	2014086.863	4930032.154	430.342	bv p
2381	2014088.111	4930032.803	430.339	bv p
2383	2014088.415	4930032.753	430.361	malla
2384	2014055.748	4930105.557	426.163	bv p
2385	2014054.91	4930105.026	426.27	bv p
2386	2014049.935	4930113.72	425.82	bv p
2387	2014050.766	4930114.416	425.783	bv p
2388	2014048.025	4930118.82	425.875	bv p
2389	2014049.158	4930118.979	425.941	bv p
2390	2014046.453	4930124.257	425.761	bv p
2391	2014045.227	4930123.928	425.756	bv p
2392	2014038.978	4930134.809	425.538	bv p
2393	2014040.349	4930135.64	425.643	bv p
2394	2014033.875	4930145.145	425.524	bv p

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2395	2014033.263	4930144.151	425.558	bv p
2396	2014016.802	4930168.457	425.355	bv p
2397	2014017.896	4930167.386	425.459	bv p
2398	2014013.64	4930163.573	426.176	pto
2399	2014008.095	4930158.444	427.041	pto
2400	2014004.98	4930157.941	427.179	pto
2401	2014004.97	4930157.523	427.106	bv p
2402	2014005.508	4930156.998	427.11	bv p
2403	2014003.794	4930158.436	427.201	bv p
2404	2014003.311	4930159.405	427.295	pto
2405	2014003.532	4930154.077	427.249	pto
2406	2014003.203	4930154.372	427.224	pto
2407	2013996.177	4930154.125	427.271	pto
2408	2013995.074	4930148.209	427.262	pto
2409	2013991.447	4930150.567	427.388	pto
2410	2013986.506	4930147.198	427.387	pto
2411	2013988.412	4930143.034	427.116	pto
2412	2013984.707	4930146.035	427.267	pto
2413	2013982.035	4930151.666	427.564	pto
2414	2013986.856	4930146.288	427.175	bv p
2415	2013985.634	4930145.283	427.254	bv p
2416	2013987.975	4930142.948	427.088	bv p
2417	2013992.537	4930133.32	427.369	bv p
2418	2013990.423	4930132.343	427.276	bv p
2419	2013989.666	4930132.062	427.368	bv p
2420	2013990.935	4930138.515	427.413	pto
2421	2013992.964	4930134.571	427.529	pto
2422	2013990.246	4930132.459	427.248	pto
2423	2013988.932	4930132.023	428.305	pto
2424	2013993.396	4930119.745	428.608	pto
2425	2013995.22	4930130.016	427.697	pto
2426	2013995.761	4930130.456	428.69	pto
2427	2014000.818	4930117.419	428.691	pto
2428	2013997.402	4930120.379	428.475	bv p
2429	2013994.629	4930119.35	428.357	bv p
2430	2013995.435	4930116.391	428.48	bv
2431	2013999.939	4930116.693	428.591	bv
2432	2013988.625	4930118.089	428.71	pto
2433	2013985.285	4930115.798	428.47	bv
2434	2013986.293	4930113.039	428.473	bv
2436	2014016.365	4930070.714	428.717	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2437	2014016.886	4930071.824	429.066	pto
2438	2014011.908	4930068.915	428.675	bv
2439	2014013.023	4930065.16	428.694	bv
2440	2014015.093	4930064.448	428.896	pto
2441	2014039.767	4930075.124	429.21	bv
2442	2014037.962	4930078.351	429.115	bv
2443	2014046.384	4930079.241	427.203	tn
2444	2014038.698	4930076.805	429.193	tn
2445	2014027.946	4930072.512	428.933	tn
2446	2014015.602	4930067.943	428.735	tn
2447	2014040.767	4930010.895	429.629	bv
2448	2014034.707	4930010.311	430.092	pto
2449	2014033.081	4930001.808	429.707	bv
2450	2014034.707	4930001.526	429.693	bv
2451	2014036.186	4930000.168	429.66	bv
2452	2014040.065	4930002.095	429.752	bv
2453	2014040.41	4930003.648	429.694	bv
2454	2014041.453	4930004.755	429.678	bv
2455	2014041.032	4930002.571	429.831	pto
2456	2014061.899	4930010.037	429.95	pto
2457	2014077.114	4930017.901	429.695	bv
2458	2014084.362	4930020.517	429.837	bv
2459	2014088.564	4930018.343	430.489	malla
2460	2014089.675	4930023.596	429.892	malla
2461	2014093.877	4930028.44	429.57	puente
2462	2014088.535	4930032.265	429.58	puente
2463	2014099.087	4930045.457	429.306	puente
2464	2014104.346	4930041.833	425.768	puente
2465	2014104.485	4930041.336	425.949	malla
2466	2014106.017	4930042.462	429.811	malla
2467	2014110.063	4930045.936	430.29	malla
2468	2014110.573	4930046.291	430.724	pto
2469	2014109.405	4930047.249	430.098	bv
2470	2014113.109	4930055.135	430.558	bv
2471	2014112.49	4930057.574	430.88	pto
2472	2014110.352	4930054.175	430.398	bv
2473	2014106	4930052.169	430.329	bv
2474	2014103.559	4930050.342	429.917	bv
2475	2014098.635	4930045.594	429.288	malla
2476	2014102.158	4930054.195	430.151	malla
2485	2014173.517	4930070.48	431.348	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2486	2014173.178	4930072.119	431.152	bv
2487	2014170.488	4930077.592	431.13	bv
2488	2014168.18	4930077.653	431.056	bv
2489	2014165.794	4930080.045	430.963	bv
2490	2014162.302	4930078.185	430.887	bv
2491	2014162.085	4930075.71	430.995	bv
2492	2014160.582	4930073.748	431.037	bv
2493	2014160.867	4930075.674	431.168	pto
2494	2014098.47	4930084.673	429.152	bv
2495	2014094.015	4930084.146	429.191	bv
2496	2014097.535	4930087.903	429.179	bv p
2497	2014097.115	4930089.113	429.196	bv p
2498	2014100.325	4930088.815	429.637	pto
2499	2014099.724	4930090.429	429.72	pto
2500	2014093.176	4930083.972	429.197	malla
2501	2014109.558	4930092.858	429.373	pto
2502	2014110.801	4930090.082	430.362	pto
2503	2014109.583	4930092.709	430.298	pto
2504	2014132.98	4930103.201	430.272	pto
2505	2014131.946	4930105.652	430.408	pto
2506	2014146.938	4930111.519	430.457	pto
2507	2014149.225	4930105.447	430.592	pto
2508	2014148.963	4930108.062	430.349	bv p
2509	2014148.355	4930109.092	430.396	bv p
2510	2014149.675	4930110.343	430.221	bv
2511	2014153.394	4930111.849	430.259	bv
2512	2014136.439	4930144.483	429.538	bv p
2513	2014135.992	4930145.497	429.535	bv p
2514	2014133.886	4930145.105	429.774	pto
2515	2014135.285	4930141.207	429.837	pto
2516	2014119.021	4930139.197	429.488	pto
2517	2014118.034	4930141.379	429.545	pto
2518	2014108.645	4930130.822	429.717	pto
2519	2014107.61	4930133.213	429.506	pto
2520	2014101.754	4930132.454	429.256	bv p
2521	2014100.565	4930131.918	429.241	bv p
2522	2014100.892	4930134.795	429.225	pto
2523	2014099.602	4930134.224	429.247	pto
2524	2014086.354	4930124.712	429.39	pto
2525	2014075.415	4930124.951	428.819	pto
2526	2014076.78	4930122.372	428.778	bv p

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2527	2014077.49	4930121.523	428.71	bv p
2528	2014078.96	4930102.648	429.196	malla
2529	2014075.114	4930101.162	429.31	malla
2530	2014074.961	4930101.205	429.331	cerca
2531	2014072.979	4930102.83	429.498	ba
2532	2014080.214	4930091.054	429.213	ba
2533	2014086.893	4930086.457	428.961	ba
2536	2014093.965	4930078.709	429.078	tn
2537	2014086.729	4930092.027	429.332	tn
2538	2014071.291	4930121.327	429.048	cerca
2539	2014068.561	4930120.167	429.897	cerca
2540	2014068.494	4930120.241	428.767	ba
2541	2014068.574	4930120.053	428.978	cerca
2542	2014062.349	4930141.385	428.545	cerca
2543	2014061.184	4930141.512	428.619	ba
2544	2014063.672	4930142.331	428.222	tn
2545	2014067.65	4930144.9	428.592	pto
2546	2014066.15	4930144.433	428.367	pto
2547	2014062.995	4930142.692	428.234	bv
2548	2014064.483	4930143.708	428.223	bv
2549	2014058.371	4930162.846	428.211	pto
2550	2014053.782	4930163.745	427.782	bv
2551	2014050.426	4930162.664	427.675	bv
2552	2014064.862	4930168.309	427.711	bv
2553	2014064.648	4930172.439	427.69	bv
2554	2014061.613	4930172.76	427.626	bv
2555	2014066.872	4930176.031	428.129	pto
2556	2014083.523	4930175.745	427.991	bv p
2557	2014084.846	4930176.265	428.093	bv p
2558	2014083.957	4930174.419	428.255	pto
2559	2014094.025	4930176.664	428.316	pto
2560	2014093.453	4930178.105	428.244	pto
2561	2014105.375	4930182.693	428.484	pto
2562	2014101.899	4930182.707	428.219	bv
2563	2014099.301	4930185.892	428.192	bv
2564	2014097.205	4930187.557	428.308	pto
2565	2014085.951	4930173.655	428.207	pto
2566	2014053.778	4930154.105	428.178	ba
2567	2014055.409	4930149.165	428.137	ba
2568	2014053.408	4930150.836	428.152	ba
2569	2014052.346	4930158.56	427.899	ba

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2570	2014047.568	4930163.166	427.603	ba
2571	2014044.794	4930169.698	427.431	ba
2572	2014042.303	4930172.64	427.489	ba
2573	2014034.697	4930179.295	427.265	ba
2574	2014028.218	4930184.274	427.505	ba
2575	2014056.759	4930152.12	428.219	tn
2576	2014051.672	4930161.349	427.857	tn
2577	2014043.033	4930175.13	427.629	tn
2578	2014038.064	4930182.029	427.51	tn
2579	2014033.469	4930185.893	427.287	tn
2580	2014040.14	4930184.205	427.428	bv
2581	2014039.694	4930189.781	427.413	bv
2582	2014033.58	4930190.569	427.279	bv
2583	2014033.74	4930197.91	427.02	bv
2584	2014026.882	4930203.473	426.963	pto
2585	2014016.235	4930199.253	426.923	pto
2586	2014015.76	4930198.976	426.656	ba
2587	2014022.437	4930200.241	426.892	tn
2590	2014048.556	4930211.543	427.093	pto
2591	2014049.276	4930211.967	427.078	bv p
2592	2014049.873	4930212.262	427.084	bv p
2593	2014032.138	4930205.075	426.872	pto
2595	2014012.22	4930242.044	426.223	pto
2596	2014017.436	4930242.312	426.309	pto
2597	2014016.945	4930247.624	426.132	pto
2598	2014013.205	4930247.319	426.302	pto
2599	2014015.769	4930259.296	426.212	pto
2600	2014019.093	4930258.421	426.284	pto
2601	2014018.758	4930258.605	426.203	bv
2602	2014016.111	4930258.987	426.188	bv
2603	2014013.358	4930245.778	426.017	bv
2604	2014012.389	4930242.953	425.982	bv
2605	2014013.305	4930242.26	425.998	bv
2606	2014013.628	4930241.578	426.024	bv
2607	2014022.694	4930245.765	426.156	bv
2608	2014022.696	4930248.171	426.075	bv
2609	2014023.035	4930249.319	426.202	pto
2610	2014024.482	4930244.938	426.297	pto
2611	2013954.606	4930261	425.256	pto
2612	2013950.075	4930257.387	425.474	pto
2613	2013939.348	4930279.299	424.714	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2614	2013941.634	4930282.365	424.689	bv
2615	2013944.528	4930286.084	424.606	bv
2616	2013948.737	4930288.581	424.656	bv
2617	2013957.138	4930290.459	424.73	bv
2618	2013959.414	4930296.916	424.918	bv
2619	2013956.447	4930296.408	424.888	bv
2620	2013955.047	4930296.979	424.785	bv
2621	2013955.37	4930299.976	424.845	bv
2622	2013961.056	4930307.36	425.111	bv
2623	2013957.599	4930311.402	425.065	bv
2624	2013955.084	4930308.846	425.014	bv
2625	2013934.143	4930307.872	424.482	bv
2626	2013933.572	4930308.463	424.431	bv
2627	2013932.583	4930323.48	424.368	bv
2628	2013928.63	4930324.144	424.34	bv
2629	2013934.173	4930302.267	424.584	bv
2630	2013934.575	4930291.644	424.678	bv
2631	2013934.047	4930286.795	424.771	bv
2632	2013933.697	4930285.401	424.723	bv
2633	2013945.694	4930280.73	424.76	pto
2634	2013938.574	4930269.057	423.928	pto
2635	2014087.982	4930015.6	430.614	malla
2636	2014090.166	4930002.779	431.403	malla
2637	2014090.178	4930002.78	431.394	cerca
2638	2014085.892	4929999.601	431.228	tn
2639	2014084.107	4930008.956	431.195	tn
2640	2014075.215	4930012.943	430.442	tn
2641	2014066.519	4930009.386	431.085	tn
2642	2014073.81	4929990.866	431.238	tn
2643	2014076.565	4929989.054	431.247	bv
2644	2014080.136	4929988.601	431.299	bv
2645	2014083.196	4929977.282	431.658	bv
2646	2014079.89	4929976.052	431.637	bv
2647	2014080.527	4929967.748	431.88	tn
2648	2014087.892	4929969.823	432.137	tn
2649	2014092.842	4929971.054	432.589	tn
2650	2014098.987	4929946.937	433.398	cerca
2651	2014097.779	4929942.414	432.891	bv
2652	2014091.331	4929942.235	432.796	bv
2653	2014086.444	4929941.787	432.789	pto
2654	2014091.815	4929927.973	433.088	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2655	2014073.94	4929921.378	432.864	pto
2656	2014072.504	4929919.756	432.88	pto
2657	2014072.233	4929917.077	432.977	pto
2658	2014071.094	4929916.154	432.797	bv
2659	2014070.867	4929919.019	432.716	bv
2660	2014071.525	4929920.857	432.646	bv
2661	2014073.514	4929922.614	432.683	bv
2662	2014091.257	4929929.151	432.763	bv
2663	2014087.077	4929940.813	432.785	bv
2664	2014070.261	4929934.809	432.239	bv
2665	2014067.468	4929934.454	432.245	bv
2666	2014065.449	4929935.131	432.091	bv
2667	2014063.536	4929937.056	432.002	bv
2668	2014066.317	4929936.268	432.317	pto
2669	2013800.678	4930237.65	415.831	tn
2670	2013800.429	4930234.143	415.459	tn
2671	2013800.368	4930232.506	414.632	tn
2672	2013803.37	4930230.359	414.244	tn
2673	2013800.39	4930241.45	416.154	pta
2674	2013799.374	4930244.707	417.432	ba
2675	2013793.033	4930248.868	419.309	pto
2676	2013793.35	4930250.731	419.715	pto
2677	2013790.534	4930251.543	421.483	pto
2678	2013798.508	4930248.305	417.771	pto
2679	2013799.342	4930251.144	419.288	pto
2680	2013805.663	4930250.307	419.04	ba
2681	2013805.956	4930250.596	419.099	pto
2682	2013806.154	4930255.425	421.574	pto
2683	2013806.601	4930255.368	421.551	tn
2684	2013811.812	4930258.72	421.86	tn
2685	2013813.212	4930260.881	422.278	pto
2686	2013816.269	4930257.108	420.277	pto
2687	2013815.963	4930256.054	419.771	tn
2688	2013818.199	4930255.605	419.415	ba
2689	2013825.628	4930259.61	420.533	ba
2690	2013824.171	4930263.505	422.348	pto
2691	2013825.923	4930263.577	422.027	tn
2692	2013827.246	4930263.365	421.901	tn
2693	2013829.604	4930265.635	422.259	pto
2694	2013831.577	4930262.54	420.474	ba
2695	2013834.593	4930266.362	421.165	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2696	2013840.402	4930267.78	421.935	pto
2697	2013840.846	4930266.526	420.204	ba
2698	2013841.581	4930256.058	416.566	tn
2699	2013840.195	4930258.961	416.257	tn
2700	2013838.414	4930262.064	415.858	tn
2701	2013836.882	4930263.589	415.541	pta
2702	2013819.026	4930253.462	416.087	pta
2703	2013893.376	4930277.794	422.917	tn
2704	2013898.389	4930278.094	423.57	tn
2705	2013903.457	4930276.683	424.721	tn
2706	2013902.462	4930274.372	424.662	tn
2707	2013910.085	4930271.383	425.105	tn
2708	2013916.331	4930267.985	425.097	tn
2709	2013916.652	4930262.144	425.249	ba
2710	2013923.22	4930269.88	425.208	tn
2711	2013926.29	4930278.874	425.082	tn
2712	2013916.208	4930276.906	424.91	tn
2717	2014334.673	4929855.475	441.958	tn
2718	2014341.537	4929851.242	441.98	tn
2719	2014353.929	4929843.412	442.088	tn
2720	2014367.812	4929835.678	442.192	tn
2721	2014373.515	4929832.631	442.542	tn
2722	2014381.275	4929835.201	442.911	malla
2723	2014357.707	4929826.257	442.544	malla
2724	2014372.712	4929843.615	442.487	malla
2725	2014350.382	4929859.204	442.052	malla
2726	2014384.05	4929836.646	442.853	pto
2727	2014375.133	4929844.975	445.202	pto
2728	2014382.415	4929840.385	445.139	pto
2729	2014385.55	4929844.848	444.804	pto
2730	2014388.523	4929843.427	444.769	pto
2731	2014390.709	4929847.068	444.751	pto
2733	2014393.434	4929833.337	442.61	pto
2734	2014412.55	4929843.127	441.282	pto
2735	2014421.934	4929841.234	441.317	pto
2736	2014421.465	4929840.703	441.221	pto
2737	2014417.307	4929836.545	441.296	pto
2738	2014417.696	4929836.577	441.33	pto
2739	2014424.651	4929836.673	441.332	pto
2740	2014427.9	4929832.721	441.482	pto
2741	2014438.151	4929841.961	441.06	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2742	2014439.544	4929839.781	441.371	pto
2743	2014429.185	4929829.896	441.644	pto
2744	2014428.423	4929830.583	441.433	pto
2745	2014427.224	4929829.41	441.432	pto
2746	2014427.364	4929831.975	441.399	bv p
2747	2014428.481	4929830.71	441.429	bv p
2748	2014422.928	4929829.281	441.334	bv
2749	2014421.162	4929833.216	441.173	bv
2750	2014413.525	4929844.097	440.887	bv
2751	2014416.589	4929846.762	440.908	bv
2752	2014420.801	4929832.508	441.568	pto
2753	2014422.622	4929828.006	441.733	pto
2754	2014432.18	4929819.692	441.75	pto
2755	2014428.828	4929815.593	442.187	pto
2756	2014429.501	4929813.178	442.262	pto
2757	2014433.975	4929814.451	442.008	pto
2758	2014436.478	4929811.111	442.014	pto
2759	2014436.634	4929809.775	442.014	bv
2760	2014433.553	4929814.521	441.92	bv
2761	2014428.332	4929818.718	441.715	bv
2762	2014430.31	4929813.235	441.903	bv
2763	2014431.271	4929808.624	441.983	bv
2764	2014432.665	4929806.297	442.08	bv
2765	2014435.996	4929805.091	442.167	bv
2766	2014442.711	4929803.368	442.236	bv
2767	2014444.361	4929801.811	442.282	bv
2768	2014448.045	4929803.12	442.273	bv
2769	2014441.062	4929811.239	442.074	bv p
2770	2014440.001	4929812.524	442.005	bv p
2771	2014444.141	4929801.588	442.431	pto
2772	2014430.646	4929804.277	442.635	pto
2773	2014430.135	4929808.14	442.573	pto
2774	2014441.663	4929811.604	442.017	pto
2775	2014460.481	4929826.992	441.413	pto
2776	2014459.738	4929827.779	441.409	pto
2777	2014459.791	4929827.685	441.4	bv p
2778	2014460.324	4929827.117	441.413	bv p
2779	2014445.806	4929807.002	442.399	pto
2780	2014448.884	4929803.507	442.439	pto
2781	2014450.754	4929799.68	442.532	pto
2782	2014446.04	4929797.132	442.626	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2783	2014453.139	4929794.694	442.664	pto
2784	2014449.167	4929788.42	443.067	pto
2785	2014449.906	4929786.111	443.226	pto
2786	2014450.441	4929786.572	442.867	bv p
2787	2014450.282	4929787.909	442.829	bv p
2788	2014421.284	4929786.042	443.115	pto
2789	2014420.945	4929787.978	443.179	pto
2790	2014421.404	4929787.704	443.135	bv p
2791	2014421.661	4929786.285	443.1	bv p
2792	2014426.58	4929787.717	443.025	bv p
2793	2014426.615	4929786.661	442.975	bv p
2794	2014426.649	4929785.282	442.965	bv p
2795	2014425.7	4929783.885	443.112	pto
2796	2014426.002	4929788.022	443.051	pto
2797	2014455.648	4929788.202	443.18	pto
2798	2014454.408	4929787.896	442.811	bv
2799	2014456.543	4929782.461	443.264	pto
2800	2014450.512	4929779.277	443.628	pto
2801	2014457.208	4929777.531	443.541	pto
2802	2014457.825	4929773.369	443.442	pto
2803	2014456.873	4929762.673	444.182	pto
2804	2014450.519	4929769.957	444.357	pto
2805	2014449.904	4929769.926	444.44	pto
2806	2014449.621	4929765.674	444.588	pto
2807	2014449.562	4929759.868	444.895	pto
2808	2014448.949	4929759.759	444.9	pto
2809	2014448.699	4929755.149	445.055	pto
2810	2014444.735	4929751.357	445.511	pto
2811	2014429.537	4929734.81	447.173	pto
2812	2014429.635	4929734.073	447.221	pto
2813	2014437.766	4929727.024	447.517	pto
2814	2014427.781	4929723.154	447.078	pto
2815	2014397.735	4929712.379	446.669	pto
2816	2014402.531	4929723.073	446.792	pto
2817	2014394.35	4929721.548	446.137	bv
2818	2014395.672	4929720.061	446.252	bv
2819	2014397.758	4929719.71	446.385	bv
2820	2014389.002	4929720.033	446.106	bv
2821	2014389.152	4929718.155	446.158	bv
2822	2014387.317	4929715.777	446.164	bv
2823	2014389.096	4929710.627	446.279	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2824	2014425.775	4929730.189	446.88	bv
2825	2014429.964	4929733.77	446.892	bv
2826	2014427.845	4929724.516	446.917	bv
2827	2014429.351	4929723.724	446.903	bv
2828	2014430.225	4929722.143	446.93	bv
2829	2014435.561	4929725.371	446.953	bv
2830	2014435.766	4929727.319	446.948	bv
2831	2014436.847	4929728.344	446.902	bv
2832	2014441.109	4929737.994	446.655	bv
2833	2014440.571	4929738.217	446.655	bv
2834	2014440.756	4929738.71	446.628	bv
2835	2014446.181	4929744.421	445.938	bv
2836	2014446.739	4929742.682	446.111	bv
2837	2014447.654	4929741.168	446.221	bv
2838	2014445.609	4929750.29	445.466	bv
2839	2014449.084	4929753.915	444.92	bv
2840	2014450.347	4929756.235	444.584	bv
2841	2014451.037	4929758.841	444.35	bv
2842	2014455.162	4929757.09	444.405	bv
2843	2014454.597	4929754.629	444.657	bv
2844	2014453.136	4929752.121	444.93	bv
2845	2014452.067	4929748.409	445.292	bv
2846	2014451.812	4929746.801	445.615	bv
2847	2014452.496	4929745.211	445.849	bv
2848	2014453.968	4929744.301	445.992	bv
2849	2014454.07	4929744.905	446.151	malla
2850	2014452.507	4929746.517	445.862	malla
2851	2014452.774	4929748.461	445.563	malla
2852	2014456.61	4929751.761	445.041	malla
2855	2014461.811	4929760.149	444.514	ba
2856	2014452.544	4929737.258	445.915	bv
2857	2014453.416	4929732.525	447.448	pto
2858	2014452.91	4929735.564	446.081	malla
2859	2014453.464	4929737.431	446.031	malla
2860	2014453.697	4929737.957	445.898	puente
2861	2014453.762	4929744.228	445.887	puente
2862	2014464.721	4929747.914	445.897	puente
2863	2014464.566	4929741.586	445.941	puente
2864	2014464.173	4929740.931	446.062	malla
2865	2014465.276	4929741.768	445.909	bv
2866	2014464.98	4929747.96	445.911	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2867	2014465.705	4929741.93	445.915	sumidero
2868	2014465.592	4929742.32	445.898	sumidero
2869	2014466.384	4929742.568	445.897	sumidero
2870	2014466.504	4929742.165	445.904	sumidero
2871	2014467.078	4929748.648	445.914	sumidero
2872	2014467.189	4929748.252	445.932	sumidero
2873	2014467.926	4929748.503	445.934	sumidero
2874	2014467.815	4929748.877	445.933	sumidero
2875	2014464.602	4929748.319	446.08	malla
2876	2014468.061	4929750.373	446.192	malla
2877	2014469.205	4929751.193	446.175	malla
2878	2014469.111	4929752.122	446.281	malla
2880	2014464.637	4929739.66	446.113	pto
2881	2014498.85	4929751.172	446.671	pto
2882	2014507.428	4929753.192	446.713	pto
2883	2014505.618	4929754.228	446.419	bv
2884	2014499.523	4929752.365	446.375	bv
2885	2014509.192	4929762.647	446.239	bv
2886	2014512.085	4929763.583	446.208	bv
2887	2014505.508	4929763.885	446.451	malla
2888	2014505.394	4929764.201	446.507	malla
2889	2014525.472	4929769.158	446.273	malla
2890	2014525.623	4929768.54	446.248	malla
2891	2014533.373	4929771.027	446.164	malla
2892	2014534.942	4929773.082	446.164	malla
2893	2014535.94	4929775.651	446.17	malla
2894	2014535.753	4929778.149	446.019	malla
2895	2014537.103	4929777.91	445.865	bv
2896	2014536.94	4929775.136	445.984	bv
2897	2014535.642	4929772.016	445.976	bv
2898	2014533.747	4929769.919	446.052	bv
2899	2014546.541	4929767.83	446.128	bv
2900	2014533.504	4929807.211	445.261	bv
2901	2014533.05	4929809.075	445.175	bv
2902	2014534.405	4929810.226	445.031	bv
2903	2014542.464	4929812.888	445.021	bv
2904	2014545.217	4929820.443	445.209	bv
2905	2014531.707	4929817.091	445.164	bv
2906	2014530.596	4929817.433	445.056	bv
2907	2014530.223	4929818.104	445.046	bv
2908	2014526.449	4929816.205	445.111	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2909	2014526.583	4929815.317	445.112	bv
2910	2014526.261	4929814.71	445.121	bv
2911	2014524.064	4929807.837	445.335	bv
2912	2014525.976	4929807.599	445.347	bv
2913	2014527.129	4929806.505	445.363	bv
2914	2014526.849	4929803.929	445.512	malla
2915	2014525.135	4929816.115	445.313	pto
2916	2014500.573	4929807.943	445.405	pto
2917	2014500.414	4929807.794	445.352	cerca
2918	2014496.863	4929805.559	445.252	cerca
2919	2014497.649	4929796.78	445.306	malla
2920	2014496.227	4929796.966	443.598	ba
2921	2014498.855	4929795.308	444.717	ba
2922	2014499.899	4929764.687	446.373	tn
2923	2014488.114	4929761.683	446.299	tn
2924	2014479.226	4929757.536	446.265	tn
2925	2014476.426	4929754.71	446.332	malla
2926	2014485.026	4929767	446.262	malla
2928	2014469.466	4929753.651	445.532	ba
2930	2014464.599	4929748.364	446.086	h aleta
2931	2014466.667	4929751.409	445.984	h aleta
2932	2014467.99	4929751.57	446.007	h aleta
2933	2014468.233	4929752.354	446.063	ba
2934	2014470.112	4929754.052	445.717	ba
2935	2014476.719	4929760.396	445.644	ba
2936	2014481.283	4929766.384	445.643	ba
2937	2014485.769	4929772.779	445.003	ba
2938	2014487.3	4929776.059	444.627	ba
2939	2014490.531	4929775.667	445.35	ba
2940	2014498.906	4929794.827	445.858	ba
2941	2014496.453	4929796.926	444.911	ba
2942	2014496.471	4929799.761	445.044	ba
2943	2014499.109	4929799.333	445.309	tn
2944	2014498.527	4929802.942	445.093	tn
2945	2014498.018	4929804.935	445.097	bv
2946	2014498.735	4929799.607	445.174	bv
2947	2014498.067	4929810.476	445.386	tn
2948	2014498.035	4929816.049	445.469	pto
2949	2014489.223	4929812.973	445.418	pto
2950	2014489.262	4929812.82	445.262	ba
2951	2014512.971	4929807.32	445.233	tn

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2952	2014523.858	4929811.191	445.225	tn
2953	2014532.793	4929812.131	445.186	tn
2954	2014543.544	4929815.361	445.107	tn
2955	2014559.713	4929827.011	446.168	pto
2956	2014559.455	4929827.565	445.078	pto
2957	2014524.436	4929828.937	444.768	tn
2958	2014517.689	4929849.143	444.094	tn
2959	2014519.433	4929853.885	444.04	pto
2960	2014522.343	4929854.929	444.123	pto
2961	2014520.669	4929860.014	443.83	pto
2962	2014535.313	4929864.958	443.7	pto
2963	2014533.645	4929874.469	443.594	pto
2964	2014534.294	4929872.945	443.375	bv
2965	2014536.483	4929866.879	443.416	bv
2966	2014535.38	4929869.735	443.407	tn
2967	2014523.989	4929866.484	443.501	tn
2968	2014513.242	4929863.169	443.477	tn
2969	2014512.679	4929867.605	443.301	pto
2970	2014495.063	4929868.193	443.953	pto
2971	2014497.841	4929861.342	443.894	pto
2972	2014511.051	4929856.748	443.935	pto
2973	2014512.868	4929857.34	443.735	bv
2974	2014512.31	4929858.173	443.676	bv
2975	2014516.718	4929858.301	443.776	bv
2976	2014516.553	4929859.369	443.732	bv
2977	2014517.432	4929860.595	443.67	bv
2978	2014512.757	4929865.91	443.417	bv
2979	2014504.778	4929865.369	443.134	bv
2980	2014505.079	4929864.191	443.177	bv
2981	2014504.376	4929863.301	443.335	bv
2982	2014503.141	4929859.883	443.613	tn
2983	2014489.197	4929854.816	444.236	tn
2984	2014478.947	4929851.109	444.311	tn
2985	2014469.923	4929848.385	444.323	tn
2986	2014471.62	4929844.494	444.526	bv
2987	2014469.862	4929851.724	444.308	bv
2988	2014460.96	4929850.66	444.431	pto
2989	2014466.535	4929841.23	444.734	pto
2990	2014465.334	4929842.259	444.545	ba
2991	2014458.977	4929849.306	443.533	ba
2992	2014454.635	4929852.97	443.208	ba

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
2993	2014450.464	4929856.255	443.18	ba
2994	2014450.184	4929856.928	443.22	pto
2995	2014453.654	4929858.432	443.701	pto
2996	2014453.656	4929857.045	443.578	tn
2997	2014455.418	4929854.543	443.794	pto
2998	2014457.505	4929851.745	443.479	tn
2999	2014492.98	4929873.58	442.787	tn
3000	2014478.514	4929881.777	442.504	tn
3001	2014460.983	4929890.098	442.212	tn
3002	2014445.648	4929897.375	442.025	tn
3003	2014427.211	4929907.391	441.651	tn
3004	2014423.835	4929911.261	441.78	pto
3005	2014419.57	4929914.046	441.732	pto
3006	2014415.208	4929908.854	441.697	pto
3007	2014421.545	4929911.349	441.615	bv p
3008	2014418.524	4929912.969	441.548	bv p
3009	2014441.061	4929917.916	441.753	bv p
3010	2014440.415	4929920.032	441.74	bv p
3011	2014444.381	4929918.794	441.752	pto
3012	2014444.622	4929921.752	441.717	pto
3013	2014385.545	4929931.446	441.106	pto
3014	2014376.507	4929928.465	441	pto
3015	2014377.485	4929928.805	440.827	bv
3016	2014384.697	4929929.794	440.882	bv
3017	2014389.597	4929917.574	441.354	bv
3018	2014401.804	4929911.485	441.409	bv
3019	2014405.435	4929914.978	441.315	bv
3020	2014396.203	4929909.426	442.162	pto
3021	2014381.239	4929897.524	442.138	pto
3022	2014374.114	4929902.012	442.307	pto
3023	2014374.142	4929901.973	442.288	cerramiento
3024	2014381.224	4929897.534	442.132	cerramiento
3025	2014376.564	4929928.308	441.032	pto
3026	2014364.662	4929964.544	440.051	pto
3027	2014373.291	4929968.134	440.061	pto
3028	2014369.582	4929974.922	439.556	bv
3029	2014363.192	4929972.093	439.503	bv
3030	2014360.139	4929979.814	439.576	bv
3031	2014356.853	4929982.305	439.746	pto
3032	2014343.84	4929978.066	439.789	pto
3033	2014348.187	4929975.309	439.678	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3034	2014344.845	4929976.028	439.736	bv
3035	2014342.679	4929977.902	439.54	bv
3036	2014341.295	4929980.655	439.529	bv
3037	2014333.302	4929979.467	439.328	bv
3038	2014332.16	4929979.547	439.349	pto
3039	2014285.241	4929963.268	439.624	pto
3040	2014274.273	4929973.594	439.543	pto
3041	2014256.72	4929981.755	438.914	pto
3042	2014258.883	4929973.902	438.835	pto
3043	2014258.749	4929972.193	438.752	pto
3044	2014259.248	4929970.96	438.704	tn
3045	2014259.802	4929960.116	438.777	tn
3046	2014269.561	4929959.04	439.326	tn
3047	2014281.646	4929960.548	439.338	tn
3048	2014273.857	4929968.94	439.164	tn
3049	2014251.634	4929968.988	438.465	malla
3050	2014246.152	4929967.576	438.382	pto
3051	2014243.737	4929969.373	438.951	pto
3052	2014241.416	4929968.364	438.159	pto
3053	2014245.65	4929966.55	438.294	tn
3054	2014244.122	4929964.582	437.724	ba
3055	2014240.017	4929975.745	438.722	pto
3056	2014240.015	4929975.744	438.724	cerramiento
3057	2014231.183	4929969.781	438.081	ba
3058	2014229.262	4929974.072	438.516	tn
3059	2014217.64	4929971.961	437.951	ba
3060	2014207.702	4929974.135	437.906	cerramiento
3061	2014202.71	4929970.493	437.646	ba
3062	2014202.645	4929971.877	437.627	tn
3063	2014189.803	4929964.804	436.847	ba
3064	2014184.106	4929963.486	438.322	cerramiento
3065	2014184.084	4929963.504	438.361	pto
3066	2014184.314	4929962.686	438.149	ba
3067	2014165.941	4929952.796	433.952	ba
3068	2014165.591	4929953.084	434.011	cerramiento
3073	2014051.454	4930123.183	421.882	pta
3074	2014052.519	4930120.974	422.732	gav
3075	2014052.504	4930120.969	423.262	gav
3076	2014052.049	4930120.738	423.353	gav
3077	2014049.208	4930127.766	422.671	gav
3078	2014049.202	4930127.761	422.973	gav

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3079	2014048.792	4930127.613	423.015	gav
3080	2014048.789	4930127.611	424.036	gav
3081	2014048.553	4930127.507	424.047	gav
3082	2014048.55	4930127.501	424.819	gav
3083	2014047.777	4930127.085	424.802	gav
3084	2014051.859	4930121.109	424.477	gav
3085	2014051.23	4930120.659	424.958	pmuro
3087	2014042.255	4930139.243	424.557	gav
3089	2014042.261	4930139.242	422.703	gav
3090	2014042.616	4930139.517	422.678	gav
3091	2014042.693	4930139.502	422.062	gav
3092	2014042.075	4930139.185	425.386	gav
3093	2014040.541	4930138.304	425.366	pmuro
3094	2014038.259	4930141.609	425.349	pmuro
3095	2014039.872	4930142.57	425.396	gav
3096	2014039.849	4930142.835	422.774	gav
3097	2014039.948	4930143.13	422.729	gav
3098	2014040.059	4930143.251	422.398	gav
3101	2014037.978	4930141.442	425.173	pmuro
3103	2014026.349	4930160.317	424.92	pmuro
3105	2014027.656	4930160.564	423.859	ba
3106	2014029.498	4930161.951	420.759	pta
3107	2014031.784	4930164.21	420.816	tn
3108	2014034.011	4930167.12	420.881	tn
3109	2014037.544	4930170.921	420.973	pta
3110	2014049.56	4930149.185	421.37	pta
3111	2014047.764	4930148.859	421.356	tn
3112	2014043.526	4930145.981	421.316	tn
3113	2014039.878	4930143.588	421.281	pta
3115	2014050.78	4930124.552	421.841	pta
3116	2014051.5	4930124.856	421.836	tn
3117	2014054.228	4930125.967	421.817	tn
3118	2014057.428	4930127.5	421.795	tn
3120	2014058.817	4930127.847	421.786	pta
3121	2014056.929	4930122.598	421.895	tn
3122	2014054.441	4930112.941	422.144	pta
3123	2014054.61	4930112.999	422.145	tn
3124	2014058.72	4930114.462	421.745	tn
3125	2014061.555	4930115.504	421.949	tn
3126	2014062.279	4930115.723	422.001	pta
3127	2014051.05	4930120.167	425.997	pduro

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3128	2014049.315	4930119.087	425.943	pduro
3129	2014039.959	4930137.878	425.567	pduro
3130	2014041.673	4930138.941	425.572	pduro
3131	2014040.293	4930138.165	425.382	pmuro
3132	2014040.293	4930138.193	426.409	hmuro
3133	2014040.517	4930138.315	426.381	hmuro
3134	2014035.282	4930145.843	426.585	hmuro
3135	2014035.021	4930145.673	426.614	hmuro
3136	2014034.995	4930145.654	425.509	pmuro
3138	2014026.156	4930160.173	426.346	hmuro
3139	2014026.337	4930160.308	426.485	hmuro
3140	2014051.621	4930121.008	425.26	gav
3141	2014019.448	4930181.661	420.52	tn
3142	2014021.323	4930184.566	420.676	pta
3143	2014017.527	4930180.527	420.419	tn
3144	2014012.101	4930181.874	420.142	pta
3145	2014009.555	4930181.476	425.598	ba
3146	2014011.042	4930183.107	420.096	pta
3148	2014004.142	4930186.682	425.303	hmuro
3149	2014003.926	4930186.41	425.341	hmuro
3151	2013998.441	4930192.367	424.589	pto
3152	2013998.313	4930192.058	425.544	hmuro
3153	2013998.47	4930192.258	425.425	hmuro
3154	2013988.524	4930198.272	423.398	pto
3155	2013990.106	4930200.609	419.615	tn
3156	2013988.464	4930198.916	419.513	pta
3157	2013991.116	4930203.342	419.728	tn
3158	2013992.444	4930205.989	419.857	tn
3159	2013997.562	4930208.688	420.123	pta
3160	2013971.304	4930210.644	418.911	pta
3161	2013971.607	4930211.569	418.979	tn
3162	2013972.419	4930216.016	419.238	tn
3163	2013974.84	4930220.397	419.528	tn
3164	2013975.218	4930221.741	419.627	pta
3165	2013953.877	4930232.419	419.14	pta
3166	2013953.482	4930232.056	419.097	tn
3167	2013951.637	4930228.778	418.779	tn
3168	2013948.801	4930225.41	418.406	tn
3169	2013948.279	4930224.867	418.337	pta
3170	2013939.899	4930241.579	418.806	pta
3171	2013939.915	4930241.347	418.766	tn

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3172	2013937.462	4930237.391	418.362	tn
3173	2013935.596	4930234.123	418.029	tn
3174	2013935.016	4930233.735	417.959	pta
3176	2014119.775	4929957.278	428.679	tn
3178	2014114.955	4929952.362	429.383	pta
3179	2014135.895	4929936.294	429.95	pta
3180	2014136.381	4929938.175	429.248	tn
3181	2014138.273	4929941.688	429.403	tn
3182	2014138.811	4929945.613	429.44	tn
3183	2014139.557	4929946.046	429.964	pta
3184	2014154.352	4929930.38	430.547	pta
3185	2014154.32	4929931.186	429.993	tn
3186	2014154.079	4929937.001	430.071	tn
3187	2014153.578	4929940.962	430.205	tn
3188	2014153.339	4929942.433	430.615	pta
3189	2014050.848	4930120.583	425.243	gav
3190	2014462.509	4929759.871	442.496	gav
3191	2014461.975	4929760.102	442.442	gav
3192	2014460.144	4929754.939	442.437	gav
3193	2014459.732	4929755.163	442.427	gav
3194	2014454.722	4929745.134	442.674	gav
3195	2014454.701	4929745.13	445.627	gav
3196	2014454.245	4929745.216	445.627	gav
3197	2014453.214	4929747.862	445.505	tn
3198	2014455.034	4929747.767	445.264	gav
3200	2014459.652	4929755.288	444.521	gav
3202	2014462.087	4929760.398	443.022	gav
3203	2014462.653	4929760.181	443.128	gav
3204	2014464.059	4929764.121	443.626	pto
3205	2014464.417	4929763.892	443.039	gav
3206	2014462.233	4929761.219	444.524	pto
3207	2014458.074	4929841.547	436.774	gav
3208	2014458.086	4929841.563	437.761	gav
3209	2014458.312	4929841.859	437.815	gav
3210	2014458.487	4929841.702	438.742	gav
3211	2014458.976	4929842.077	438.747	gav
3212	2014459.001	4929842.089	439.686	gav
3213	2014459.568	4929842.54	439.775	tn
3214	2014453.53	4929834.656	436.981	gav
3215	2014453.49	4929834.669	437.447	gav
3216	2014452.835	4929834.547	437.482	gav

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3217	2014452.795	4929834.557	438.377	gav
3218	2014452.402	4929834.308	439.46	gav
3219	2014451.973	4929833.991	439.502	gav
3220	2014453.104	4929834.12	437.912	pmuro
3221	2014453.072	4929834.076	441.346	hmuro
3222	2014453.442	4929833.628	441.736	pto
3225	2014460.684	4929827.705	438.049	pmuro
3226	2014460.632	4929827.649	441.428	hmuro
3231	2014476.556	4929809.878	438.422	pmuro
3232	2014476.513	4929809.836	441.81	hmuro
3233	2014479.046	4929807.136	437.766	tn
3234	2014477.792	4929805.572	437.186	pta
3235	2014479.441	4929800.541	437.318	pta
3236	2014479.473	4929797.208	442.391	ba
3237	2014478.739	4929788.422	439.918	ba
3238	2014483.295	4929797.256	437.802	pta
3239	2014478.049	4929819.315	436.966	gav
3240	2014478.108	4929819.467	438.133	gav
3241	2014478.841	4929820.276	438.122	gav
3242	2014478.87	4929820.299	439.139	gav
3243	2014479.179	4929820.612	439.149	gav
3244	2014479.198	4929820.623	440.077	gav
3245	2014479.637	4929820.78	440.074	gav
3246	2014479.668	4929820.798	441.041	gav
3247	2014480.546	4929821.184	441.126	gav
3248	2014457.852	4929840.565	436.792	gav
3249	2014458.307	4929841.228	436.854	gav
3250	2014457.928	4929840.455	436.667	pta
3251	2014457.308	4929839.897	436.696	tn
3252	2014454.696	4929836.797	436.673	tn
3253	2014453.312	4929835.127	436.824	pta
3254	2014478.001	4929819.484	436.954	pta
3255	2014477.05	4929818.693	436.954	tn
3256	2014475.72	4929817.904	436.882	tn
3257	2014474.021	4929816.701	436.927	tn
3258	2014473.674	4929815.651	436.907	pta
3259	2014476.967	4929804.728	442.318	ba
3260	2014488.142	4929787.377	437.814	pta
3261	2014487.002	4929788.238	437.769	tn
3262	2014485.085	4929788.811	437.892	tn
3263	2014482.898	4929789.73	437.741	tn

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3264	2014481.504	4929790.382	437.589	pta
3265	2014478.75	4929773.636	438.665	pta
3266	2014478.053	4929774.799	438.413	tn
3267	2014477.181	4929776.006	438.265	tn
3268	2014475.547	4929776.706	437.957	tn
3269	2014474.244	4929777.469	437.969	pta
3270	2014473.958	4929777.238	437.917	pta
3271	2014473.687	4929777.65	438.979	gav
3272	2014473.669	4929777.659	439.764	gav
3273	2014473.166	4929777.841	439.986	pmuro
3274	2014473.146	4929777.854	441.93	hmuro
3275	2014471.859	4929774.561	439.079	gav
3276	2014471.847	4929774.566	439.469	gav
3277	2014470.628	4929773.875	439.56	pmuro
3278	2014470.592	4929773.9	442.957	hmuro
3279	2014465	4929765.095	439.572	gav
3280	2014465.872	4929764.578	439.339	gav
3281	2014465.89	4929764.566	439.01	gav
3282	2014466.522	4929764.305	438.204	pta
3284	2014461.312	4929754.857	438.857	pta
3285	2014461.071	4929754.785	438.904	gav
3286	2014461.053	4929754.805	439.94	gav
3287	2014460.273	4929755.153	440.058	gav
3288	2014465.445	4929754.975	438.319	pta
3289	2014464.528	4929755.493	438.352	tn
3290	2014463.174	4929756.386	438.543	tn
3291	2014462.565	4929756.539	438.359	pta
3294	2014467.46	4929765.869	438.034	pta
3295	2014469.297	4929764.776	438.247	pta
3296	2014461.245	4929708.456	444.608	hmuro
3297	2014461.555	4929708.647	444.545	hmuro
3298	2014461.433	4929708.599	443.106	gav
3299	2014461.019	4929711.848	443.128	gav
3300	2014471.608	4929774.698	439.469	gav
3301	2014459.326	4929715.438	442.799	gav
3302	2014461.011	4929708.267	443.285	pto
3303	2014461.642	4929708.705	441.662	gav
3304	2014461.226	4929711.932	441.595	gav
3305	2014459.448	4929715.514	441.274	gav
3306	2014457.299	4929721.563	442.458	gav
3307	2014457.335	4929721.608	440.961	gav

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3308	2014456.86	4929721.467	442.446	gav
3309	2014455.476	4929747.621	445.264	gav
3310	2014456.75	4929721.751	442.463	pto
3311	2014455.289	4929721.8	442.515	pto
3312	2014453.981	4929732.418	443.098	pto
3313	2014454.953	4929734.43	442.421	gav
3314	2014454.267	4929734.31	442.575	gav
3315	2014454.959	4929734.43	440.402	gav
3316	2014455.643	4929734.634	439.51	pta
3317	2014456.042	4929734.826	439.372	tn
3318	2014460.983	4929734.618	439.485	tn
3319	2014462.813	4929734.716	439.634	pta
3320	2014457.561	4929721.906	439.886	pta
3321	2014458.931	4929721.863	439.779	tn
3322	2014460.623	4929721.946	439.762	tn
3323	2014462.036	4929722.143	439.714	tn
3324	2014463.933	4929722.649	439.891	pta
3325	2014469.11	4929709.586	439.266	pta
3326	2014468.005	4929708.859	439.393	tn
3327	2014467.088	4929707.897	439.354	tn
3328	2014466.047	4929706.384	439.482	tn
3329	2014465.126	4929706.034	439.623	tn
3330	2014465.029	4929706.048	439.617	pta
3331	2014466.753	4929713.162	439.73	pta
3332	2014465.288	4929712.996	439.873	tn
3333	2014463.849	4929712.116	439.839	tn
3334	2014462.249	4929711.219	439.612	pta
3335	2014472.227	4929706.661	440.562	gav
3336	2014472.232	4929706.666	440.962	gav
3337	2014472.432	4929707.002	441.082	pmuro
3338	2014466.774	4929713.177	439.89	gav
3339	2014466.779	4929713.18	440.501	gav
3340	2014467.385	4929713.747	440.771	pmuro
3341	2014463.7	4929725.247	440.203	gav
3342	2014463.705	4929725.247	440.701	gav
3344	2014472.459	4929707.046	444.663	hmuro
3345	2014471.411	4929701.026	439.729	pta
3346	2014472.952	4929705.904	439.89	pta
3347	2014472.845	4929705.338	439.643	tn
3348	2014472.432	4929704.257	439.232	tn
3349	2014471.518	4929701.426	439.697	tn

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3351	2014471.96	4929700.601	440.941	tn
3352	2014472.687	4929703.104	440.799	tn
3353	2014473.577	4929705.583	440.944	tn
3354	2014473.697	4929706.007	440.925	pmuro
3355	2014472.087	4929700.454	441.04	pmuro
3356	2014473.711	4929706	442.811	hmuro
3357	2014473.92	4929705.877	442.874	hmuro
3358	2014472.239	4929700.178	443.753	hmuro
3359	2014472.022	4929700.403	443.758	hmuro
3360	2014472.526	4929700.038	442.583	pta
3361	2014472.749	4929700.674	442.597	tn
3362	2014473.039	4929702.198	442.396	tn
3363	2014473.46	4929703.669	442.266	tn
3364	2014474.041	4929705.136	442.413	tn
3365	2014474.201	4929705.573	442.602	pta
3366	2014483.833	4929699.197	442.647	pta
3367	2014483.093	4929698.816	442.743	tn
3368	2014480.453	4929694.903	442.644	tn
3369	2014478.657	4929692.594	442.828	pta
3370	2014480.289	4929688.974	442.693	pta
3371	2014480.307	4929688.921	442.683	pmuro
3372	2014480.277	4929688.9	445.288	hmuro
3373	2014480.548	4929688.601	445.415	hmuro
3374	2014480.634	4929688.61	443.494	pta
3375	2014481.541	4929690.382	442.722	tn
3376	2014483.731	4929692.706	442.142	tn
3377	2014486.957	4929695.94	445.358	hmuro
3378	2014487.213	4929695.581	445.386	hmuro
3379	2014486.922	4929695.9	442.496	pmuro
3380	2014486.798	4929696.036	442.297	pta
3381	2014487.543	4929695.024	444.161	pta
3383	2014485.177	4929691.153	443.416	tn
3389	2014466.069	4929634.681	444.819	pta
3390	2014467.067	4929633.887	444.812	tn
3391	2014469.155	4929632.968	444.795	tn
3392	2014472.622	4929631.621	445.12	tn
3393	2014476.234	4929629.672	445.352	pta
3394	2014464.083	4929630.35	445.297	pta
3396	2014467.753	4929622.062	444.741	tn
3398	2014473.761	4929620.865	445.185	tn
3399	2014475.609	4929621.314	445.33	pta

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.651.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3400	2014477.78	4929616.364	446.162	pta
3401	2014475.988	4929615.663	445.9	tn
3402	2014472.58	4929614.148	445.079	tn
3403	2014467.957	4929610.809	445.382	tn
3404	2014465.109	4929608.807	445.666	pta
3405	2014464.787	4929595.618	445.467	pta
3406	2014464.825	4929596.091	445.185	tn
3407	2014467.468	4929596.571	445.296	tn
3408	2014471.212	4929595.868	446.195	tn
3409	2014472.16	4929595.695	446.285	pta
3410	2014476.939	4929594.973	448.604	tn
3411	2014472.657	4929607.584	445.385	pta
3412	2014476.157	4929606.494	446.318	tn
3413	2014476.883	4929603.542	447.753	tn
3414	2014480.429	4929603.638	447.991	tn
3415	2014482.764	4929604.526	449.28	ba
3416	2014485.451	4929605.737	449.41	tn
3417	2014481.767	4929611.147	448.623	ba
3418	2014485.998	4929616.443	449.738	tn
3419	2014487.089	4929616.611	449.852	mh
3420	2014482.265	4929620.884	449.76	ba
3421	2014477.853	4929618.033	448.449	ba
3422	2014478.668	4929628.992	449.663	tn
3424	2014477.971	4929630.974	448.221	hmuro
3425	2014474.039	4929625.85	448.317	hmuro
3426	2014473.721	4929626.097	444.817	pmuro
3427	2014478.604	4929615.131	447.453	hmuro
3429	2014478.601	4929615.123	446.05	pmuro
3430	2014478.965	4929615.211	446.097	pmuro
3431	2014478.968	4929615.22	447.647	hmuro
3432	2014479.518	4929613.95	447.667	hmuro
3433	2014479.482	4929613.918	445.697	pmuro
3434	2014480.572	4929613.52	445.711	pmuro
3435	2014481.068	4929612.284	445.737	pmuro
3436	2014480.46	4929611.297	445.81	pmuro
3437	2014480.479	4929611.282	447.742	hmuro
3438	2014481.099	4929612.283	447.77	hmuro
3439	2014480.596	4929613.543	447.691	hmuro
3441	2014489.628	4929615.569	450.955	cerramiento
3442	2014488.617	4929617.344	450.604	malla
3443	2014482.28	4929623.411	449.962	malla

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3444	2014478.55	4929629.886	449.941	malla
3445	2014471.375	4929620.229	446.342	hmuro
3446	2014471.734	4929620.408	446.311	hmuro
3447	2014470.511	4929621.484	446.393	hmuro
3448	2014471.012	4929621.684	446.354	hmuro
3449	2014473.728	4929626.078	446.24	hmuro
3450	2014474.038	4929625.845	446.209	hmuro
3451	2014473.716	4929626.072	444.668	pnuro
3452	2014471.035	4929621.729	444.925	pnuro
3453	2014470.446	4929621.483	444.753	pnuro
3454	2014471.36	4929620.191	444.911	pnuro
3455	2014471.775	4929620.401	444.889	pnuro
3456	2014466.721	4929581.6	446.085	tn
3457	2014470.977	4929584.111	446.392	tn
3458	2014473.214	4929584.219	446.58	pta
3459	2014476.692	4929584.577	447.875	tn
3460	2014478.36	4929584.425	448.214	tn
3461	2014470.249	4929569.282	446.396	pta
3462	2014474.794	4929559.89	447.203	pta
3463	2014477.29	4929562.65	446.952	tn
3464	2014481.511	4929566.725	446.671	tn
3465	2014484.671	4929569.427	446.497	tn
3466	2014485.592	4929570.639	446.777	pta
3467	2014486.779	4929569.626	446.462	gav
3468	2014486.787	4929569.631	447.658	gav
3469	2014486.849	4929570.014	447.685	gav
3470	2014486.85	4929570.019	448.57	gav
3471	2014486.938	4929570.4	448.603	gav
3472	2014486.94	4929570.405	449.515	gav
3473	2014487.044	4929570.829	449.542	gav
3474	2014487.046	4929570.832	450.46	gav
3475	2014487.291	4929572.616	450.463	gav
3476	2014487.282	4929572.614	447.372	gav
3477	2014507.855	4929567.415	451.013	gav
3478	2014507.854	4929566.134	451.003	gav
3479	2014507.852	4929566.129	450.046	gav
3480	2014507.746	4929565.802	450.037	gav
3481	2014507.744	4929565.796	449.174	gav
3482	2014507.562	4929565.474	449.155	gav
3483	2014507.56	4929565.467	448.175	gav
3484	2014507.411	4929565.017	448.091	gav

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3485	2014507.41	4929565.012	446.879	gav
3486	2014528.477	4929554.299	447.046	gav
3487	2014528.475	4929554.306	448.549	gav
3488	2014528.803	4929554.859	448.622	gav
3489	2014528.841	4929554.963	449.469	gav
3491	2014528.844	4929554.968	450.414	gav
3492	2014529.03	4929555.296	450.436	gav
3493	2014529.032	4929555.302	451.292	gav
3494	2014529.362	4929555.931	451.368	gav
3495	2014529.101	4929554.299	451.319	gav
3496	2014528.662	4929554.627	449.487	gav
3497	2014528.659	4929554.622	448.553	gav
3498	2014491.123	4929568.303	446.4	pta
3499	2014490.791	4929566.078	446.53	tn
3500	2014490.246	4929563.693	446.787	tn
3501	2014489.602	4929561.541	446.786	tn
3502	2014489.273	4929560.622	446.788	pta
3503	2014497.917	4929558.222	447.005	pta
3504	2014499.046	4929560.437	446.813	tn
3505	2014500.326	4929563.617	446.769	tn
3506	2014501.04	4929565.166	446.635	tn
3507	2014501.282	4929566.152	446.597	pta
3508	2014509.687	4929563.518	446.899	pta
3509	2014509.226	4929561.158	446.895	tn
3510	2014508.725	4929558.404	447.073	tn
3511	2014508.439	4929556.907	446.944	tn
3512	2014508.346	4929555.692	447.213	pta
3513	2014519.354	4929553.318	447.299	pta
3514	2014520.596	4929555.265	446.856	tn
3515	2014521.392	4929556.677	446.857	tn
3516	2014521.664	4929557.452	446.624	pta
3517	2014526.467	4929548.193	447.611	pta
3518	2014527.286	4929549.51	447.172	tn
3519	2014528.195	4929551.199	446.965	tn
3520	2014529.243	4929552.64	446.999	tn
3521	2014529.725	4929553.103	447.067	pta
3522	2014538.107	4929496.379	450.215	pmuro
3523	2014538.104	4929496.367	452.481	hmuro
3524	2014534.161	4929507.72	452.446	hmuro
3525	2014538.234	4929520.253	448.395	tn
3526	2014536.233	4929520.382	449.009	tn

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3527	2014534.094	4929521.081	449.422	pta
3528	2014542.174	4929520.654	448.108	tn
3529	2014544.671	4929520.607	448.038	tn
3530	2014545.452	4929520.653	448.052	pta
3531	2014545.324	4929533.669	448.014	pta
3532	2014544.113	4929533.672	447.913	tn
3533	2014542.291	4929533.09	447.858	tn
3534	2014540.577	4929533.257	447.649	tn
3535	2014536.812	4929532.486	449.301	pta
3536	2014536.733	4929536.304	448.22	pta
3537	2014537.741	4929537.47	447.918	tn
3538	2014539.463	4929539.983	447.678	tn
3539	2014541.002	4929542.741	447.204	tn
3540	2014543.163	4929545.068	447.728	pta
3541	2014536.147	4929536.838	448.516	pmuro
3542	2014526.644	4929547.67	448.595	pmuro
3543	2014526.606	4929547.638	451.131	hmuro
3545	2014528.955	4929553.911	447.195	pmuro
3546	2014532.739	4929550.832	447.227	pmuro
3547	2014536.96	4929550.013	447.21	pmuro
3548	2014543.194	4929545.099	447.851	pmuro
3549	2014545.677	4929536.282	448.528	pmuro
3550	2014549.107	4929531.49	451.657	hmuro
3551	2014546.106	4929536.459	451.892	hmuro
3552	2014543.757	4929545.508	451.739	hmuro
3553	2014537.151	4929550.313	451.519	hmuro
3554	2014533.064	4929551.088	451.309	hmuro
3555	2014549.596	4929496.557	448.996	pta
3556	2014550.063	4929496.71	449.818	tn
3557	2014547.733	4929495.473	448.802	tn
3558	2014545.025	4929493.997	448.976	tn
3559	2014543.021	4929492.721	449.024	tn
3560	2014541.962	4929492.417	449.36	pta
3561	2014562.123	4929474.576	450.117	pta
3562	2014561.384	4929473.296	449.873	tn
3563	2014559.143	4929471.465	449.749	tn
3564	2014557.228	4929468.974	449.638	pta
3565	2014578.996	4929460.372	450.075	pta
3566	2014577.885	4929458.333	449.97	tn
3567	2014576.35	4929455.795	449.976	tn
3568	2014575.476	4929454.564	450.26	pta

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3569	2014595.238	4929450.617	450.521	pta
3570	2014594.105	4929449.026	450.405	tn
3571	2014592.946	4929446.532	450.792	tn
3572	2014591.626	4929444.778	450.844	tn
3573	2014591.061	4929444.155	451.212	pta
3574	2014601.923	4929433.032	451.281	tn
3575	2014601.234	4929432.817	451.451	pta
3576	2014604.469	4929433.367	451.082	tn
3577	2014607.003	4929433.316	451.353	tn
3578	2014608.749	4929433.638	451.943	tn
3580	2014612.932	4929435.679	452.367	pta
3581	2014563.308	4929476.063	453.573	hmuro
3582	2014580.461	4929464.36	452.27	pmuro
3583	2014580.466	4929464.396	454.718	hmuro
3584	2014580.357	4929464.812	454.768	hmuro
3585	2014589.599	4929464.712	454.796	hmuro
3586	2014589.614	4929464.703	452.811	pmuro
3587	2014589.909	4929462.922	453.093	pmuro
3588	2014589.903	4929462.928	455.259	hmuro
3589	2014583.516	4929461.593	454.712	hmuro
3590	2014583.484	4929461.912	454.724	hmuro
3591	2014583.514	4929461.586	452.395	pmuro
3592	2014583.475	4929461.908	452.358	pmuro
3596	2014557.763	4929465.541	451.354	tn
3597	2014555.531	4929462.596	453.185	tn
3598	2014562.699	4929460.87	451.515	tn
3599	2014560.453	4929458.111	452.749	tn
3600	2014555.286	4929454.019	453.542	tn
3601	2014551.072	4929461.803	452.995	tn
3602	2014563.502	4929453.533	453.366	tn
3603	2014567.735	4929456.715	451.887	tn
3604	2014578.151	4929447.959	452.669	tn
3605	2014580.167	4929449.599	452.281	tn
3606	2014589.029	4929441.463	453.017	tn
3607	2014590.5	4929443.073	452.379	tn
3608	2014592.539	4929440.177	452.526	tn
3609	2014593.445	4929440.906	452.113	tn
3610	2014594.101	4929411.288	451.945	pta
3611	2014597.357	4929409.386	452.361	tn
3612	2014603.304	4929408.217	452.304	tn
3614	2014563.424	4929476.29	453.623	hmuro

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3615	2014545.718	4929536.303	451.892	hmuro
3616	2014588.868	4929401.407	452.432	pta
3617	2014592.636	4929399.659	452.728	tn
3618	2014597.401	4929396.847	452.724	tn
3619	2014604.767	4929397.915	453.772	tn
3620	2014606.184	4929394.168	454.009	pta
3621	2014576.484	4929372.496	454.382	pta
3622	2014577.671	4929372.439	453.999	tn
3623	2014580.583	4929372.612	453.882	tn
3624	2014582.252	4929372.064	453.416	tn
3625	2014585.756	4929371.11	453.539	tn
3626	2014588.312	4929367.218	454.079	pta
3627	2014591.266	4929350.988	454.523	pta
3628	2014588.767	4929349.633	454.194	tn
3629	2014585.744	4929347.445	454.034	tn
3630	2014582.563	4929344.956	454.898	pta
3631	2014592.796	4929328.544	455.348	pta
3632	2014596.237	4929330.085	454.66	tn
3633	2014599.894	4929332.028	454.623	tn
3634	2014603.72	4929333.84	455.253	tn
3635	2014607.271	4929334.048	456.393	pta
3642	2014791.055	4928854.773	476.589	pta
3643	2014791.268	4928856.065	476.341	tn
3644	2014791.608	4928859.505	475.693	tn
3645	2014791.725	4928863.674	474.908	tn
3646	2014792.256	4928865.369	474.583	pta
3647	2014774.661	4928869.248	475.513	tn
3648	2014771.4	4928864.282	475.442	tn
3649	2014767.97	4928861.728	475.528	tn
3650	2014766.654	4928860.01	475.942	pta
3651	2014758.682	4928864.727	475.749	tn
3652	2014757.022	4928863.53	476.152	pta
3653	2014762.939	4928869.602	474.901	tn
3654	2014765.959	4928873.355	474.655	tn
3655	2014767.565	4928874.458	475.237	pta
3656	2014768.381	4928878.433	474.78	pta
3657	2014772.893	4928879.962	474.361	pta
3658	2014772.292	4928882.074	474.225	tn
3659	2014771.004	4928885.043	474.159	tn
3660	2014769.815	4928886.532	474.245	pta
3661	2014780.702	4928892.047	473.814	pta

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3662	2014783.543	4928890.796	473.689	tn
3663	2014786.366	4928888.45	473.478	tn
3666	2014352.462	4929857.355	442.102	tn
3667	2014352.403	4929857.552	442.094	tn
3668	2014100.547	4929981.754	426.778	pta
3669	2014101.915	4929981.271	426.813	tn
3670	2014103.482	4929981.573	426.856	tn
3671	2014107.088	4929981.8	426.942	tn
3672	2014108.712	4929981.885	426.985	tn
3673	2014110.543	4929981.871	427.033	tn
3674	2014112.53	4929981.686	427.082	tn
3675	2014114.642	4929981.23	427.136	pta
3676	2014120.28	4929980.308	432.655	ba
3677	2014122.889	4929978.335	432.671	tn
3678	2014127.872	4929979.059	432.814	tn
3679	2014130.65	4929979.24	433.724	tn
3680	2014134.07	4929981.656	435.926	tn
3681	2014130.75	4929988.64	433.621	pto
3682	2014123.24	4929993.488	432.141	ba
3683	2014124.926	4929997.171	431.978	ba
3684	2014118.236	4929996.322	429.791	tn
3685	2014121.302	4929995.801	429.843	tn
3686	2014131.48	4929995.978	433.399	tn
3687	2014135.64	4929997.706	435.762	pto
3688	2014136.934	4929994.431	436.225	pto
3689	2014130.129	4930002.967	435.655	pto
3690	2014128.082	4930004.772	436.053	tn
3691	2014127.693	4930009.449	435.928	pto
3692	2014126.623	4930009.058	435.621	pto
3693	2014124.35	4930015.646	435.818	pto
3694	2014123.007	4930015.183	435.42	pto
3695	2014120.051	4930021.467	435.256	pto
3696	2014118.75	4930021.056	435.117	pto
3697	2014115.664	4930027.357	434.998	pto
3698	2014115.672	4930027.364	435.017	malla
3699	2014114.892	4930026.784	434.763	malla
3700	2014112.326	4930026.378	434.533	hmuro
3701	2014112.166	4930026.306	432.001	pmuro
3702	2014111.223	4930030.992	433.164	pmuro
3703	2014111.765	4930031.068	435.597	hmuro
3704	2014110.437	4930033.824	431.86	pmuro

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3705	2014110.835	4930033.729	434.558	hmuro
3706	2014111.702	4930031.306	431.986	pmuro
3707	2014111.779	4930031.193	434.607	hmuro
3708	2014108.522	4930037.597	431.395	pmuro
3709	2014108.737	4930037.882	434.631	hmuro
3710	2014106.882	4930040.922	434.436	hmuro
3711	2014105.584	4930042.026	433.849	hmuro
3712	2014105.547	4930041.461	427.191	pmuro
3713	2014106.371	4930040.546	426.92	pmuro
3714	2014110.636	4930046.706	434.398	malla
3715	2014111.013	4930046.922	434.729	pto
3716	2014105.474	4930042.374	433.868	ba
3717	2014109.032	4930041.307	434.602	malla
3718	2014108.515	4930038.106	433.619	ba
3719	2014111.26	4930032.829	433.655	ba
3720	2014124.451	4930009.556	434.248	ba
3721	2014110.709	4929956.776	429.2515	pta
3722	2014113.208	4929958.093	428.548	tn
3723	2014116.82	4929958.63	428.55	tn
3724	2014118.902	4929959.341	429.239	pta
3725	2014121.16	4929960.784	432.787	ba
3726	2014122.389	4929960.866	432.867	tn
3727	2014126.848	4929954.63	432.353	ba
3728	2014128.6	4929956.388	433.034	tn
3729	2014125.761	4929953.867	429.54	pta
3730	2014121.308	4929947.332	429.566	pta
3731	2014135.599	4929931.452	433.762	cerramiento
3732	2014135.821	4929931.97	433.585	tn
3733	2014136.183	4929932.619	433.288	ba
3734	2014138.343	4929936.106	429.504	pta
3735	2014138.857	4929937.493	428.855	tn
3736	2014138.939	4929939.641	429.141	tn
3737	2014140.387	4929942.171	429.305	tn
3738	2014142.139	4929945.303	429.99	pta
3739	2014153.235	4929930.95	430.491	pta
3740	2014145.138	4929926.653	433.482	cerramiento
3741	2014145.116	4929926.697	433.475	pto
3742	2014145.909	4929926.876	433.415	tn
3743	2014150.334	4929928.657	433.028	ba
3744	2014158.545	4929922.071	434.862	pto
3745	2014154.614	4929948.111	433.991	ba

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3746	2014154.193	4929948.967	434.246	tn
3747	2014154.118	4929949.336	434.311	cerramiento
3748	2014176.298	4929951.155	430.999	pta
3749	2014177.026	4929949.863	430.667	tn
3750	2014178.299	4929946.663	430.439	tn
3751	2014179.653	4929943.912	430.762	tn
3752	2014180.63	4929941.296	431.27	pta
3753	2014183.138	4929939.596	433.169	ba
3754	2014184.314	4929935.565	434.337	tn
3755	2014184.54	4929934.763	434.467	cerramiento
3756	2014197.973	4929943.018	434.643	cerramiento
3757	2014197.326	4929943.784	434.575	tn
3758	2014196.112	4929947.386	433.83	ba
3759	2014195.836	4929947.931	431.631	pta
3760	2014196.117	4929959.464	430.967	pta
3761	2014210.382	4929963.023	431.274	pta
3762	2014210.45	4929961.594	431.348	tn
3763	2014210.679	4929959.675	431.286	tn
3764	2014211.288	4929956.328	431.317	tn
3765	2014211.947	4929953.529	431.336	tn
3766	2014212.573	4929951.17	432.125	pta
3767	2014212.452	4929950.438	435.35	ba
3768	2014212.395	4929950.3	435.422	tn
3769	2014212.398	4929948.844	436.044	cerramiento
3770	2014234.719	4929959.505	431.019	pta
3771	2014233.579	4929956.604	431.047	tn
3772	2014233.431	4929954.49	431.184	tn
3773	2014232.706	4929952.291	430.838	tn
3774	2014232.058	4929951.007	430.988	tn
3775	2014231.335	4929948.26	431.739	pta
3776	2014230.085	4929944.943	435.509	ba
3777	2014229.806	4929944.098	435.685	tn
3778	2014229.176	4929943.099	435.983	cerramiento
3779	2014229.185	4929943.104	436.003	pto
3780	2014236.05	4929941.996	435.524	ba
3781	2014239.741	4929935.938	436.742	ba
3782	2014242.365	4929934.029	436.73	ba
3784	2014241.746	4929956.548	431.137	pta
3785	2014250.469	4929952.293	431.285	pta
3787	2014249.983	4929935.432	431.8381	pta
3788	2014255.451	4929934.137	431.875	pta

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3789	2014256.411	4929934.953	431.826	tn
3790	2014257.898	4929936.78	431.74	tn
3791	2014258.854	4929937.744	431.692	tn
3793	2014263.906	4929940.967	431.549	tn
3794	2014267.831	4929942.999	431.594	tn
3795	2014276.034	4929948.539	439.903	ba
3796	2014276.534	4929949.958	439.823	tn
3797	2014282.437	4929953.351	439.483	tn
3798	2014289.885	4929958.058	439.449	tn
3799	2014299.002	4929962.431	439.408	tn
3800	2014307.949	4929966.656	439.349	tn
3801	2014316.978	4929970.377	439.5	tn
3802	2014325.361	4929973.475	439.6	tn
3803	2014334.021	4929975.258	439.502	tn
3804	2014312.246	4929961.242	439.771	bv
3805	2014315.093	4929953.797	439.704	bv
3806	2014298.387	4929940.095	440.108	pto
3807	2014301.139	4929935.434	439.459	pto
3808	2014300.156	4929936.419	439.645	tn
3809	2014299.461	4929935.648	439.283	ba
3810	2014295.818	4929928.822	432.0832	pta
3811	2014295.136	4929927.596	432.124	tn
3812	2014293.841	4929925.92	432.0245	tn
3813	2014292.781	4929921.881	432.052	pta
3814	2014289.191	4929916.784	436.017	ba
3815	2014288.695	4929914.245	439.924	tn
3816	2014287.901	4929910.039	439.512	tn
3817	2014285.909	4929902.751	439.531	tn
3818	2014285.821	4929901.661	439.804	tn
3824	2013657.509	4930250.119	422.328	pto
3896	2014271.6	4929949.123	438.541	hmuro
3897	2014271.594	4929949.072	438.404	pmuro
3898	2014278.01	4929944.111	436.13	hmuro
3899	2014278.005	4929944.104	433.424	pmuro
3900	2014265.93	4929932.607	432.466	pmuro
3901	2014255.462	4929933.499	433.123	pmuro
3902	2014255.501	4929933.629	437.129	hmuro
3903	2014265.754	4929932.681	436.348	hmuro
3904	2014267.266	4929934.509	431.885	tn
3905	2014269.244	4929936.542	431.845	tn
3906	2014271.46	4929937.943	431.813	tn

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3907	2014273.998	4929940.585	431.761	tn
3908	2014275.971	4929942.647	431.72	tn
3909	2014277.859	4929944.189	438.295	tn
3910	2014286.072	4929935.416	432.946	pmuro
3911	2014296.281	4929933.464	436.011	pmuro
3912	2014296.283	4929933.477	437.35	hmuro
3913	2014286.082	4929935.428	435.3	hmuro
3914	2014277.051	4929920.609	435.33	hmuro
3915	2014277.075	4929920.633	434.978	pmuro
3916	2014273.904	4929923.936	435.33	hmuro
3917	2014273.941	4929923.928	432.9153	pmuro
3918	2014275.84	4929925.393	431.968	tn
3919	2014278.454	4929926.99	431.953	tn
3920	2014280.53	4929928.881	431.939	tn
3921	2014283.629	4929931.628	431.918	tn
3922	2014285.636	4929933.655	431.904	tn
3923	2014318.664	4929934.136	439.488	cerramiento
3924	2014341.086	4929917.984	439.643	cerramiento
3925	2014341.585	4929917.08	439.578	ba
3926	2014358.392	4929911.814	441.01	cerramiento
3927	2014358.246	4929911.492	441.017	tn
3928	2014355.998	4929907.218	439.409	ba
3929	2014370.545	4929901.803	441.735	tn
3930	2014369.673	4929899.666	440.018	ba
3931	2014368.987	4929898.871	439.568	gav
3932	2014368.974	4929898.854	439.861	gav
3933	2014368.862	4929898.705	439.886	gav
3934	2014368.85	4929898.688	438.52	gav
3936	2014327.928	4929925.877	439.875	gav
3937	2014327.915	4929925.861	438.361	gav
3938	2014328.574	4929926.738	439.971	tn
3939	2014328.06	4929926.043	439.913	ba
3940	2014328.162	4929925.418	438.288	tn
3941	2014327.394	4929921.906	437.805	tn
3942	2014326.015	4929920.131	435.684	tn
3943	2014323.892	4929918.519	434.76	tn
3944	2014323.613	4929918.119	433.434	tn
3945	2014322.217	4929916.279	433.395	tn
3946	2014323.31	4929918.565	433.651	pta
3947	2014320.81	4929914.008	433.455	pta
3948	2014319.985	4929908.871	438.796	ba

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3949	2014330.022	4929906.452	437.067	pto
3950	2014333.745	4929904.919	437.067	pto
3951	2014332.099	4929901.488	438.586	pto
3952	2014337.824	4929898.916	438.844	pto
3953	2014338.773	4929901.574	437.325	pto
3954	2014344.73	4929898.868	437.018	pto
3955	2014339.614	4929901.897	437.18	ba
3956	2014344.059	4929896.88	437.593	pto
3957	2014355.999	4929891.585	437.346	ba
3958	2014357.071	4929893.462	435.804	tn
3959	2014357.437	4929894.553	435.675	tn
3960	2014357.275	4929894.708	433.695	pta
3961	2014357.617	4929895.564	433.695	tn
3962	2014358.676	4929896.992	433.736	tn
3963	2014359.746	4929898.974	433.816	pta
3964	2014358.947	4929899.505	435.652	tn
3965	2014387.696	4929877.516	437.02	pto
3966	2014388.215	4929878.396	435.962	pto
3967	2014387.192	4929877.883	437.215	ba
3968	2014388.193	4929879.812	434.987	pta
3969	2014388.194	4929879.705	434.853	tn
3970	2014389.12	4929881.729	434.685	tn
3971	2014391.068	4929883.356	434.23	tn
3972	2014391.958	4929884.833	434.318	pta
3973	2014414.945	4929862.013	437.854	pto
3974	2014414.649	4929861.049	437.982	pto
3975	2014417.145	4929859.041	438.449	ba
3976	2014418.055	4929858.663	438.252	gav
3977	2014418.594	4929859.458	438.032	gav
3978	2014418.706	4929859.513	437.093	gav
3979	2014419.027	4929860.016	437.077	gav
3980	2014419.07	4929860.09	436.111	gav
3981	2014419.288	4929860.852	436.107	gav
3982	2014419.327	4929860.921	435.649	gav
3983	2014419.318	4929860.925	435.666	pta
3984	2014420.122	4929862.074	435.504	tn
3985	2014421.537	4929863.75	435.372	tn
3986	2014422.828	4929865.383	435.544	tn
3987	2014424.219	4929867.121	435.862	pta
3988	2014427.037	4929856.445	435.637	gav
3989	2014426.942	4929856.372	436.186	gav

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
3990	2014426.681	4929855.725	436.187	gav
3991	2014426.653	4929855.671	437.165	gav
3992	2014426.363	4929855.043	437.211	gav
3993	2014426.219	4929854.966	438.164	gav
3994	2014425.63	4929853.805	438.21	gav
3995	2014425.38	4929853.036	438.775	tn
3996	2014430.172	4929849.286	439.941	pto
3997	2014430.504	4929850.227	439.56	pta
3998	2014431.557	4929850.318	438.824	gav
3999	2014432.047	4929851.019	438.477	gav
4000	2014432.108	4929851.041	437.592	gav
4001	2014432.539	4929851.648	437.42	gav
4002	2014432.71	4929851.711	436.403	gav
4003	2014433.069	4929852.389	436.431	gav
4004	2014433.199	4929852.365	435.96	gav
4005	2014440.8	4929845.944	436.253	gav
4006	2014440.722	4929845.953	436.887	gav
4007	2014440.338	4929845.489	436.888	gav
4008	2014440.316	4929845.458	437.884	gav
4009	2014439.884	4929844.977	437.857	gav
4010	2014439.87	4929844.958	438.862	gav
4011	2014439.604	4929844.517	438.902	gav
4012	2014439.545	4929843.633	439.924	ba
4013	2014439.113	4929842.185	440.622	tn
4014	2014438.059	4929841.988	441.069	pto
4015	2014440.818	4929845.945	436.254	pta
4016	2014441.434	4929846.81	436.202	tn
4017	2014442.885	4929848.058	435.97	tn
4018	2014444.281	4929849.973	436.155	tn
4019	2014445.292	4929852.166	436.636	tn
4020	2014446.904	4929853.477	437.161	pta
4021	2014447.32	4929860.203	442.113	ba
4022	2014447.644	4929860.881	442.593	cerramiento
4024	2014429.66	4929864.071	434.718	pta
4025	2014436.104	4929868.739	442.654	cerramiento
4026	2014433.143	4929869.391	442.163	ba
4027	2014433.697	4929870.507	442.499	tn
4028	2014425.337	4929878.252	443.12	cerramiento
4029	2014415.26	4929876.044	437.849	cerramiento
4030	2014413.429	4929881.012	442.108	cerramiento
4031	2014421.666	4929884.159	443.022	cerramiento

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
4032	2014413.766	4929887.986	442.598	cerramiento
4033	2014406.79	4929885.016	442.326	cerramiento
4034	2014408.535	4929884.064	442.138	ba
4035	2014413.004	4929885.501	442.493	tn
4036	2014409.453	4929876.539	435.462	pta
4037	2014409.004	4929874.798	435.252	tn
4038	2014408.483	4929873.203	434.941	tn
4039	2014407.992	4929871.278	435.128	tn
4040	2014407.337	4929869.504	435.435	tn
4041	2014406.784	4929868.632	435.597	pta
4042	2014328.019	4929926.01	439.85	gav
4043	2014331.435	4929994.908	439.057	tn
4044	2014324.592	4930012.535	438.655	tn
4045	2014317.672	4930030.055	438.104	tn
4046	2014311.377	4930045.223	437.618	tn
4047	2014308.238	4930043.541	437.583	tn
4048	2014307.678	4930044.923	437.472	tn
4049	2014306.19	4930048.85	437.394	bv
4050	2014314.392	4930049.818	437.445	bv
4051	2014304	4930046.126	437.589	pto
4052	2014305.441	4930042.172	438.042	pto
4053	2014304.379	4930042.84	437.752	tn
4054	2014289.022	4930040.336	437.826	pto
4055	2014289.797	4930038.357	437.638	pto
4056	2014290.021	4930036.884	437.569	tn
4057	2014264.501	4930027.124	437.422	tn
4058	2014239.259	4930018.72	437.615	pto
4059	2014210.07	4930007.478	437.364	pto
4060	2014196.788	4930041.823	436.239	pto
4061	2014196.235	4930042.847	436.192	pto
4062	2014196.162	4930042.721	436.234	bv p
4063	2014196.52	4930041.97	436.183	bv p
4064	2014196.031	4930042.24	436.255	tn
4065	2014182.258	4930036.852	436.183	tn
4066	2014167.51	4930030.844	436.065	tn
4067	2014158.088	4930027.677	435.982	tn
4068	2014159.118	4930028.399	435.935	bv p
4069	2014159.605	4930027.371	435.938	bv p
4070	2014159.245	4930027.352	435.701	pto
4071	2014158.952	4930027.999	435.887	pto
4072	2014167.412	4929993.404	436.719	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
4073	2014173.707	4929991.269	436.959	pto
4074	2014174.294	4929993.248	437.14	pto
4075	2014173.252	4929992.634	436.765	bv p
4076	2014172.757	4929990.951	436.745	bv p
4077	2014169.567	4929991.239	436.82	bv
4078	2014184.158	4929963.801	437.135	pto
4079	2014184.158	4929963.782	437.157	malla
4080	2014172.005	4929958.516	436.92	malla
4081	2014171.977	4929958.504	437.017	pto
4082	2014180.287	4929967.781	436.796	tn
4083	2014176.459	4929975.905	437.298	tn
4084	2014171.958	4929987.725	436.731	tn
4085	2014153.809	4929988.233	436.947	pto
4086	2014147.122	4930060.858	434.91	pto
4087	2014142.002	4930058.937	435.07	pto
4088	2014142.53	4930058.9	434.68	bv
4089	2014141.804	4930059.593	434.6	bv
4090	2014140.357	4930060.003	434.59	bv
4091	2014147.472	4930062.769	434.645	bv
4092	2014146.504	4930061.168	434.694	bv
4093	2014146.623	4930059.982	434.758	bv
4094	2014163.136	4930068.859	434.745	bv
4095	2014160.788	4930074.509	434.716	bv
4098	2014161.268	4930076.588	431.1912	pto
4099	2014165.056	4930067.718	434.994	pto
4100	2014161.254	4930069.925	434.786	tn
4101	2014148.415	4930064.533	434.704	tn
4102	2014134.778	4930058.684	434.547	tn
4103	2014124.517	4930054.887	434.509	tn
4104	2014116.064	4930051.569	434.377	tn
4105	2014114.085	4930057.134	434.56	pto
4106	2014501.966	4929751.336	445.505	tn
4107	2014533.484	4929647.825	448.914	pto
4108	2014510.742	4929640.401	450.259	pto
4109	2014477.804	4929632.244	450.475	pto
4110	2014482.134	4929630.789	450.04	pto
4111	2014482.886	4929628.997	450.117	pto
4112	2014485.32	4929628.071	449.8	sumidero
4113	2014486.216	4929628.412	449.752	sumidero
4114	2014486.609	4929627.413	449.883	sumidero
4115	2014485.667	4929627.072	449.825	sumidero

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
4116	2014478.229	4929630.339	450.161	malla
4117	2014482.343	4929623.536	449.746	malla
4118	2014489.497	4929615.63	450.459	malla
4119	2014489.545	4929615.575	450.486	cerramiento
4120	2014478.142	4929630.404	449.874	puente p
4121	2014478.662	4929631.525	449.869	puente p
4122	2014464.87	4929636.126	449.856	puente p
4123	2014465.337	4929637.145	449.799	puente p
4124	2014480.574	4929626.53	449.899	bv
4125	2014486.554	4929619.526	449.8	bv
4126	2014483.771	4929623.014	449.764	tn
4127	2014492.403	4929634.119	450.068	pto
4128	2014493.122	4929632.522	450.108	pto
4129	2014495.699	4929627.307	450.001	tn
4130	2014512.773	4929633.129	449.871	tn
4131	2014511.081	4929638.511	450.091	tn
4132	2014510.731	4929640.401	450.132	tn
4133	2014533.626	4929647.61	449.799	tn
4134	2014536.596	4929640.954	450.071	tn
4135	2014547.789	4929635.297	450.522	cerramiento
4136	2014546.001	4929639.728	449.958	bv
4137	2014542.489	4929647.82	449.906	bv
4138	2014541.356	4929648.025	449.806	bv
4139	2014540.68	4929649.722	449.551	bv
4140	2014534.974	4929647.769	449.597	bv
4141	2014535.317	4929646.163	449.793	bv
4142	2014534.547	4929645.202	449.889	bv
4143	2014535.566	4929655.057	449.52	tn
4144	2014529.6	4929673.095	448.964	tn
4145	2014523.889	4929690.05	448.481	tn
4146	2014518.49	4929706.062	448.008	tn
4147	2014509.777	4929731.91	447.199	tn
4148	2014503.286	4929751.425	446.493	tn
4149	2014488.11	4929749.443	446.236	tn
4150	2014472.21	4929745.325	446.035	tn
4152	2014430.532	4929730.197	446.93	tn
4153	2014437.965	4929710.029	447.274	tn
4154	2014445.783	4929688.374	448.112	tn
4155	2014442.897	4929687.122	448.164	bv
4156	2014442.33	4929685.493	448.364	bv
4157	2014441.518	4929684.574	448.455	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
4158	2014443.585	4929679.616	448.477	bv
4159	2014444.71	4929679.587	448.445	bv
4160	2014445.733	4929678.996	448.464	bv
4161	2014452.452	4929678.287	448.568	bv
4162	2014456.861	4929670.766	449.333	pto
4163	2014459.021	4929671.267	449.558	pto
4164	2014444.443	4929678.339	448.87	pto
4165	2014441.617	4929685.862	448.79	pto
4166	2014428.325	4929672.526	448.225	pto
4167	2014428.906	4929670.736	448.412	pto
4168	2014419.582	4929667.253	447.967	pto
4169	2014411.594	4929674.968	447.971	pto
4170	2014409.954	4929673.043	447.742	bv
4171	2014409.497	4929668.616	447.763	bv
4172	2014411.322	4929668.399	447.793	bv
4173	2014412.588	4929667.11	447.736	bv
4174	2014418.259	4929667.212	447.968	bv
4175	2014418.449	4929668.819	447.783	bv
4176	2014420.082	4929670.894	447.82	bv
4177	2014433.079	4929678.498	448.33	tn
4178	2014416.373	4929672.286	447.833	tn
4179	2014423.284	4929645.978	448.557	tn
4180	2014420.011	4929646.279	448.444	bv
4181	2014419.59	4929643.761	448.486	bv
4182	2014417.847	4929642.048	448.656	bv
4183	2014420.925	4929634.879	448.831	bv
4184	2014422.99	4929634.738	448.802	bv
4185	2014424.772	4929633.322	448.848	bv
4186	2014431.798	4929630.135	449.068	bv
4187	2014432.914	4929627.045	449.067	bv
4188	2014432.5	4929630.894	449.296	pto
4189	2014423.528	4929633.746	449.107	pto
4190	2014436.967	4929617.64	449.559	pto
4191	2014434.054	4929616.309	449.479	tn
4192	2014429.964	4929627.501	449.142	tn
4193	2014445.569	4929633.475	449.456	tn
4194	2014436.771	4929625.243	450.301	tn
4195	2014438.863	4929619.273	450.643	tn
4196	2014449.827	4929634.914	449.604	tn
4197	2014459.768	4929640.433	449.88	bv
4198	2014465.118	4929643.623	449.829	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GOMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
4199	2014463.636	4929639.647	449.996	bv
4200	2014460.992	4929637.495	449.884	bv
4201	2014464.167	4929635.494	449.994	malla
4202	2014464.958	4929637.199	449.994	malla
4203	2014463.693	4929639.599	449.995	malla
4204	2014466.329	4929646.807	449.801	malla
4205	2014464.915	4929651.226	449.852	malla
4206	2014464.95	4929651.219	449.824	pto
4207	2014458.023	4929640.712	449.993	pto
4208	2014458.906	4929651.601	449.587	tn
4209	2014410.087	4929634.553	448.856	tn
4210	2014390.111	4929627.806	448.974	tn
4211	2014386.209	4929630.616	448.681	bv
4212	2014383.835	4929630.558	448.681	bv
4213	2014381.444	4929632.105	448.512	bv
4214	2014380.307	4929634.59	448.503	bv
4215	2014372.964	4929631.967	448.445	bv
4216	2014379.034	4929615.103	449.153	bv
4217	2014386.136	4929617.554	449.092	bv
4218	2014386.362	4929620.941	448.993	bv
4219	2014387.786	4929622.782	448.912	bv
4220	2014387.684	4929620.778	449.233	pto
4221	2014385.134	4929598.374	449.728	bv
4222	2014393.067	4929599.367	449.789	bv
4223	2014403.243	4929571.32	450.8	bv
4224	2014396.54	4929567.222	450.863	bv
4225	2014396.344	4929564.822	450.977	bv
4226	2014394.479	4929563.084	451	bv
4227	2014387.991	4929560.514	451.069	bv
4228	2014389.164	4929555.711	450.989	bv
4229	2014396.713	4929558.284	451.109	bv
4230	2014398.458	4929558.268	451.181	bv
4231	2014400.184	4929556.96	451.21	bv
4232	2014407.201	4929538.025	451.96	bv
4233	2014414.559	4929539.856	452.03	bv
4234	2014417.549	4929532.362	452.359	bv
4235	2014419.581	4929526.592	452.498	bv
4236	2014413.061	4929522.006	452.563	bv
4237	2014412.989	4929519.669	452.692	bv
4238	2014411.36	4929517.563	452.851	bv
4239	2014403.75	4929514.453	453.003	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
4240	2014405.738	4929507.153	453.022	bv
4241	2014412.873	4929509.841	452.968	bv
4242	2014415.97	4929509.509	453.072	bv
4243	2014418.099	4929507.555	453.13	bv
4244	2014425.798	4929509.192	453.202	bv
4245	2014421.664	4929526.523	452.736	pto
4246	2014418.927	4929534.295	452.519	pto
4247	2014421.747	4929531.235	452.457	tn
4248	2014440.607	4929537.828	452.227	tn
4249	2014459.26	4929545.317	451.75	tn
4250	2014455.846	4929546.855	451.652	tn
4251	2014454.661	4929547.173	451.853	pto
4252	2014457.585	4929539.488	452.142	pto
4253	2014458.153	4929540.93	451.798	bv
4254	2014453.823	4929571.851	451.245	pto
4255	2014455.259	4929572.38	451.342	pto
4256	2014450.941	4929580.01	451.11	pto
4257	2014451.376	4929580.296	451.373	malla
4258	2014446.2	4929594.447	450.338	malla
4259	2014446.2	4929594.455	450.337	pto
4260	2014444.748	4929594.31	450.072	bv
4261	2014439.03	4929593.864	450.066	bv
4262	2014450.35	4929562.934	451.107	bv
4263	2014457.068	4929560.56	451.275	bv
4264	2014460.291	4929558.326	452.176	pto
4265	2014460.276	4929558.315	452.18	cerca
4266	2014458.452	4929557.195	451.393	cerca
4267	2014469.602	4929527.615	452.584	cerca
4268	2014469.008	4929527.571	452.383	bv
4269	2014470.587	4929525.662	452.506	bv
4270	2014474.659	4929525.838	452.595	bv
4271	2014474.309	4929522.647	452.696	bv
4272	2014472.491	4929521.36	452.656	bv
4273	2014471.982	4929519.31	452.671	bv
4274	2014467.072	4929517.01	452.7	bv
4275	2014473.45	4929527.03	452.629	tn
4276	2014465.089	4929559.872	452.16	pto
4277	2014466.796	4929561.402	451.511	pto
4278	2014507.014	4929534.228	452.643	bv
4279	2014509.056	4929533.831	452.713	bv
4280	2014510.269	4929532.426	452.737	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
4281	2014515.223	4929535.188	452.734	bv
4282	2014513.857	4929536.957	452.697	bv
4283	2014511.847	4929538.137	452.674	bv
4284	2014509.88	4929538.39	452.61	bv
4285	2014508.261	4929537.995	452.518	bv
4286	2014508.33	4929537.923	452.541	sumidero
4287	2014508.489	4929537.23	452.577	sumidero
4288	2014509.478	4929537.469	452.613	sumidero
4289	2014509.298	4929538.147	452.485	sumidero
4290	2014508.54	4929533.469	452.888	pto
4291	2014513.368	4929543.534	453.136	pto
4292	2014513.869	4929532.492	452.683	tn
4293	2014520.42	4929512.273	453.557	tn
4294	2014527.036	4929505.417	454.188	malla
4295	2014527.04	4929505.426	454.166	pto
4296	2014526.013	4929505.119	453.962	bv
4297	2014521.156	4929502.798	454.014	bv
4298	2014525.994	4929489.25	454.6	bv
4299	2014526.18	4929487.04	454.718	bv
4300	2014524.244	4929484.97	454.747	bv
4301	2014530.098	4929481.157	454.932	bv
4302	2014532.344	4929482.637	455.053	bv
4303	2014532.982	4929484.091	454.995	bv
4304	2014533.144	4929485.665	454.956	bv
4305	2014535.67	4929482.197	455.229	pto
4306	2014534.108	4929507.353	453.402	pto
4307	2014530.44	4929504.747	454.441	tn
4308	2014535.306	4929491.959	454.736	tn
4309	2014524.956	4929488.244	454.916	pto
4310	2014523.611	4929486.106	455.035	pto
4311	2014508.027	4929476.442	454.508	tn
4312	2014507.941	4929473.189	454.445	bv
4313	2014504.952	4929477.804	454.481	bv
4314	2014494.847	4929471.448	454.252	tn
4315	2014492.364	4929473.256	454.184	bv
4316	2014490.134	4929473.262	454.079	bv
4317	2014488.279	4929474.831	453.93	bv
4318	2014483.104	4929472.714	454.061	bv
4319	2014483.022	4929470.976	454.135	bv
4320	2014481.677	4929469.462	454.252	bv
4321	2014481.534	4929470.877	454.382	pto

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoria
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia

Cormacarena	CONTRATO DE CONSULTORIA NO. PS.GCT.2.7.25-1422 DE 2025 "REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO PARA EL ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA DEL CAÑO BUQUE DESDE SU NACIMIENTO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META"	HK INGENIEROS S.A.S

CARTERAS TOPOGRÁFICAS

Sistema de coordenadas Magna Sirgas - Origen Nacional

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
4322	2014481.735	4929472.771	454.216	pto
4323	2014476.946	4929467.72	454.453	bv
4324	2014478.393	4929462.386	454.46	bv
4325	2014480.9	4929465.564	454.421	tn
4326	2014483.156	4929462.814	454.488	pto
4327	2014489.243	4929422.568	456.972	pto
4328	2014490.026	4929420.612	456.677	bv
4329	2014491.729	4929412.661	456.766	bv
4330	2014498.842	4929415.333	456.719	bv
4331	2014501.345	4929415.371	456.767	bv
4332	2014502.986	4929414.17	456.81	bv
4333	2014508.807	4929398.462	457.411	bv
4334	2014508.815	4929396.731	457.508	bv
4335	2014506.837	4929394.153	457.641	bv
4336	2014508.256	4929391.261	457.696	bv
4337	2014510.389	4929391.166	457.753	bv
4338	2014511.875	4929389.706	457.709	bv
4339	2014520.517	4929389.572	457.824	bv
4340	2014509.746	4929419.173	456.629	bv
4341	2014509.768	4929420.949	456.631	bv
4342	2014511.157	4929422.98	456.596	bv
4343	2014510.712	4929421.784	456.882	pto
4344	2014508.205	4929423.576	456.593	tn
4345	2014523.41	4929429.602	456.671	tn
4346	2014542.12	4929436.539	456.776	tn
4347	2014545.184	4929435.314	456.813	bv
4348	2014548.043	4929436.041	456.783	bv
4349	2014550.1	4929434.506	456.85	bv
4350	2014555.874	4929435.256	456.848	bv
4351	2014553.87	4929439.575	456.853	bv
4352	2014550.711	4929441.743	456.767	bv
4353	2014549.431	4929444.463	456.991	pto
4354	2014546.796	4929434.864	456.993	pto
4355	2014557.163	4929435.675	457.1	pto
4356	2014557.143	4929435.678	457.142	malla
4357	2014544.689	4929462.903	455.937	malla
4358	2014543.271	4929465.803	455.8	tn
4359	2014539.106	4929476.78	455.316	malla
4360	2014540.161	4929474.307	455.366	tn
4361	2014555.097	4929421.112	457.418	bv
4362	2014560.326	4929422.872	457.522	bv

KAREN NATHALY ROMERO CARRILLO
Directora de Consultoría
T.P. 25202227712 CND
C.C. 1.121.851.040 de Villavicencio

GUILLERMO GÓMEZ
Topógrafo
T.P. 01-0824
C.C. 4.953.523 de Florencia