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
4363	2014561.882	4929403.144	458.114	bv
4364	2014566.704	4929404.247	457.993	bv
4365	2014564.802	4929404.4	458.118	bv
4366	2014568.399	4929407.875	458.702	pto
4367	2014568.395	4929407.872	458.706	cerca
4368	2014571.361	4929391.785	458.406	bv
4369	2014566.666	4929389.948	458.548	bv
4370	2014564.531	4929388.656	458.669	pto
4371	2014572.327	4929392.148	458.749	malla
4372	2014572.37	4929392.157	458.729	cerca
4373	2014567.237	4929387.503	458.664	bv
4374	2014572.656	4929379.463	458.991	bv
4375	2014573.128	4929370.04	459.225	malla
4376	2014571.548	4929367.319	459.681	malla
4377	2014570.187	4929365.199	459.753	malla
4378	2014572.843	4929369.706	459.254	bv
4379	2014571.92	4929367.999	459.293	bv
4380	2014570.505	4929366.604	459.527	bv
4381	2014569.487	4929365.775	459.563	bv
4382	2014566.697	4929364.818	459.47	bv
4383	2014564.87	4929369.764	459.275	bv
4384	2014566.124	4929370.318	459.327	bv
4385	2014567.539	4929372.303	459.205	bv
4386	2014566.202	4929371.782	459.516	pto
4387	2014566.162	4929363.409	459.637	pto
4388	2014565.212	4929366.983	459.421	tn
4389	2014549.031	4929361.11	459.34	tn
4390	2014533.842	4929355.744	459.252	tn
4391	2014534.98	4929358.93	459.145	bv
4392	2014533.252	4929358.935	459.15	bv
4393	2014531.396	4929360.146	458.979	bv
4394	2014523.796	4929357.326	458.961	bv
4395	2014536.721	4929353.997	459.264	bv
4396	2014535.11	4929352.564	459.287	bv
4397	2014534.707	4929350.224	459.401	bv
4398	2014536.265	4929352.411	459.576	pto
4399	2014533.53	4929360.019	459.278	pto
4400	2014541.041	4929332.825	460.032	bv
4401	2014533.727	4929330.007	460.047	bv
4402	2014538.242	4929329.551	460.23	tn
4403	2014545.026	4929310.637	460.985	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
4404	2014547.259	4929315.882	460.745	bv
4405	2014549.106	4929313.972	460.791	bv
4406	2014551.111	4929313.857	460.895	bv
4407	2014553.061	4929308.869	461.019	bv
4408	2014551.606	4929307.652	461.098	bv
4409	2014551.163	4929305.282	461.116	bv
4410	2014544.04	4929301.643	461.285	bv
4411	2014542.664	4929303.422	461.168	bv
4412	2014539.977	4929304.121	461.131	bv
4413	2014532.717	4929301.541	461.191	bv
4414	2014530.929	4929306.497	461.14	bv
4415	2014537.874	4929309.035	460.987	bv
4416	2014539.407	4929310.45	460.9	bv
4417	2014539.902	4929313.021	460.816	bv
4418	2014549.77	4929314.679	461.288	pto
4419	2014552.457	4929307.345	461.266	pto
4420	2014563.39	4929315.493	461.129	tn
4421	2014579.909	4929325.629	461.294	pto
4422	2014582.518	4929318.214	461.4	pto
4423	2014583.247	4929319.766	461.096	bv
4424	2014586.312	4929320.873	461.13	bv
4425	2014581.187	4929324.931	461.18	bv
4426	2014589.039	4929321.568	461.302	malla
4427	2014589.408	4929299.371	461.718	pto
4428	2014597.024	4929302.243	461.952	pto
4429	2014587.541	4929305.195	461.281	pto
4430	2014603.854	4929282.943	462.61	pto
4431	2014589.096	4929277.354	463.046	pto
4432	2014589.536	4929276.284	462.763	pto
4433	2014581.461	4929274.139	462.969	pto
4434	2014564.701	4929271.058	462.71	pto
4435	2014563.44	4929271.689	462.647	bv
4436	2014564.895	4929269.417	462.804	bv
4437	2014566.679	4929268.575	462.869	bv
4438	2014555.974	4929269.516	462.641	bv
4439	2014555.897	4929267.259	462.76	bv
4440	2014554.421	4929265.527	462.857	bv
4441	2014632.235	4929301.696	462.42	ba
4442	2014636.839	4929304.265	461.873	tn
4443	2014630.992	4929304.555	462.563	cerramiento
4444	2014624.525	4929310.585	461.979	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
4445	2014626.255	4929312.642	461.99	tn
4446	2014621.139	4929322.776	461.684	tn
4447	2014618.306	4929320.651	461.494	ba
4448	2014614.914	4929335.46	461.476	cerramiento
4449	2014614.034	4929335.2	461.992	tn
4450	2014611.018	4929332.798	461.082	ba
4451	2014595.77	4929348.035	460.582	ba
4452	2014593.936	4929352.966	459.994	ba
4453	2014596.655	4929353.316	460.596	tn
4454	2014598.052	4929353.065	460.767	cerramiento
4455	2014606.583	4929380.69	460.331	cerramiento
4456	2014605.957	4929381.162	460.375	tn
4457	2014604.739	4929382.136	460.039	ba
4458	2014613.434	4929385.385	460.233	cerramiento
4459	2014612.828	4929386.167	460.301	tn
4460	2014611.747	4929387.564	460.061	ba
4461	2014613.731	4929393.808	459.663	ba
4462	2014615.144	4929392.353	459.674	tn
4463	2014621.203	4929406.726	459.113	ba
4464	2014623.037	4929405.079	459.381	tn
4465	2014624.35	4929413.448	458.419	cerramiento
4466	2014621.572	4929417.619	458.821	cerramiento
4467	2014621.68	4929416.068	458.828	tn
4468	2014620.408	4929416.125	459.468	ba
4469	2014620.218	4929424.054	458.935	tn
4470	2014617.955	4929423.23	456.702	ba
4471	2014617.566	4929435.08	457.766	cerramiento
4472	2014617.072	4929435.266	457.767	tn
4473	2014614.833	4929434.139	457.422	ba
4474	2014612.03	4929440.839	457.685	ba
4475	2014609.559	4929444.085	457.769	ba
4476	2014609.629	4929444.473	457.791	cerramiento
4477	2014606.238	4929447.12	458.006	ba
4478	2014600.004	4929455.478	457.357	tn
4479	2014598.293	4929452.595	457.351	ba
4480	2014590.139	4929467.471	456.259	cerramiento
4481	2014587.603	4929469.378	457.005	cerramiento
4482	2014582.189	4929468.775	457.091	cerramiento
4483	2014579.929	4929469.469	457.143	tn
4484	2014579.32	4929467.279	457.073	ba
4485	2014572.167	4929474.432	456.415	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
4486	2014570.955	4929473.898	456.232	ba
4487	2014570.011	4929476.765	456.617	cerramiento
4489	2014561.413	4929498.021	455.772	cerramiento
4490	2014559.109	4929500.669	455.707	cerramiento
4491	2014553.199	4929512.831	454.72	ba
4492	2014555.881	4929514.042	455.224	tn
4493	2014554.07	4929521.902	454.794	ba
4494	2014555.371	4929522.109	454.962	tn
4495	2014555.723	4929525.245	454.658	cerramiento
4496	2014552.607	4929532.673	454.641	tn
4497	2014551.054	4929531.468	454.596	ba
4498	2014546.223	4929547.582	454.101	ba
4499	2014547.397	4929548.347	454.333	tn
4500	2014546.138	4929553.125	453.839	cerramiento
4501	2014532.548	4929557.026	453.545	tn
4502	2014530.83	4929554.816	452.915	ba
4503	2014528.072	4929559.746	453.157	cerramiento
4504	2014497.166	4929571.084	452.05	ba
4505	2014498.141	4929573.845	452.471	tn
4506	2014498.877	4929574.5	452.453	cerramiento
4507	2014481.954	4929588.001	451.024	ba
4508	2014493.061	4929590.945	452.516	tn
4509	2014483.936	4929593.921	451.245	ba
4510	2014488.441	4929594.352	451.54	tn
4511	2014492.459	4929601.546	451.572	tn
4512	2014490.021	4929600.919	451.78	ba
4513	2014467.674	4929557.204	451.72	ba
4514	2014462.222	4929553.582	450.907	tn
4515	2014479.375	4929548.255	452.522	ba
4516	2014499.126	4929545.65	452.82	ba
4517	2014524.852	4929545.908	452.211	ba
4518	2014527.618	4929545.959	451.708	ba
4519	2014526.162	4929543.651	452.436	tn
4520	2014524.223	4929545.252	452.459	pto
4521	2014530.266	4929543.485	451.951	hmuro
4522	2014531.107	4929537.953	452.285	tn
4523	2014536.132	4929536.819	452.191	hmuro
4524	2014533.397	4929533.726	451.094	pto
4525	2014532.957	4929522.601	452.738	ba
4526	2014531.467	4929524.029	453.506	pto
4527	2014534.908	4929505.526	454.05	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
4528	2014538.507	4929492.531	454.583	ba
4529	2014543.644	4929483.378	454.921	ba
4530	2014547.303	4929471.166	455.222	ba
4531	2014548.292	4929465.587	455.432	ba
4532	2014557.181	4929450.563	456.48	ba
4533	2014569.663	4929444.999	457.061	ba
4534	2014579.898	4929437.815	457.02	pto
4535	2014583.329	4929439.951	456.568	ba
4536	2014553.872	4929469.797	453.382	hmuro
4537	2014553.559	4929469.584	453.358	hmuro
4538	2014573.459	4929369.073	459.41	ba
4539	2014585.919	4929396.904	459	ba
4540	2014590.441	4929407.226	458.474	ba
4541	2014592.946	4929421.689	457.194	ba
4544	2014574.02	4929365.672	459.866	ba
4545	2014574.067	4929361.322	459.929	ba
4546	2014577.646	4929351.399	460.392	ba
4547	2014581.894	4929343.052	460.563	ba
4548	2014609.82	4929286.309	462.514	ba
4549	2014607.324	4929297.399	461.713	ba
4550	2014607.473	4929302.681	461.506	ba
4551	2014586.145	4929271.973	462.569	bv
4552	2014609.619	4929277.34	462.211	bv
4553	2014611.569	4929277.923	462.148	sumidero
4554	2014611.804	4929277.311	462.155	sumidero
4555	2014612.78	4929277.698	462.15	sumidero
4556	2014612.53	4929278.293	462.133	sumidero
4557	2014616.245	4929280.078	462.115	puente
4558	2014619.141	4929273.667	462.107	puente
4559	2014615.353	4929272.155	462.134	sumidero
4560	2014615.082	4929272.745	462.14	sumidero
4561	2014614.1	4929272.335	462.153	sumidero
4562	2014614.334	4929271.739	462.139	sumidero
4563	2014613.23	4929271.248	462.175	bv
4564	2014643.551	4929292.463	462.119	puente
4565	2014646.472	4929286.051	462.07	puente
4566	2014647.394	4929286.41	462.117	bv
4567	2014644.324	4929292.778	462.168	bv
4568	2014651.785	4929297.726	462.013	bv
4569	2014660.562	4929305.379	461.746	bv
4570	2014668.937	4929313.221	461.533	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
4571	2014665.505	4929316.246	461.725	pto
4572	2014663.213	4929315.835	461.902	tn
4573	2014646.102	4929322.757	460.528	pto
4574	2014674.282	4929318.061	461.301	sumidero
4575	2014674.704	4929317.583	461.308	sumidero
4576	2014673.925	4929316.857	461.325	sumidero
4577	2014673.502	4929317.336	461.321	sumidero
4578	2014675.568	4929319.432	461.296	bv
4579	2014681.5	4929324.918	461.195	bv
4580	2014686.341	4929319.904	461.194	bv
4581	2014686.979	4929318.722	461.639	tn
4582	2014687.623	4929317.873	461.622	bv
4583	2014676.723	4929307.723	461.743	bv
4584	2014676.477	4929307.679	461.745	bv
4585	2014676.348	4929307.943	461.713	bv
4586	2014677.733	4929311.005	461.487	bv
4587	2014680.294	4929314.359	461.361	bv
4588	2014680.677	4929313.021	461.8	tn
4589	2014677.11	4929309.627	461.648	tn
4590	2014676.857	4929311.232	461.413	sumidero
4591	2014677.576	4929312.048	461.405	sumidero
4592	2014677.103	4929312.478	461.442	sumidero
4593	2014676.367	4929311.654	461.426	sumidero
4594	2014667.199	4929302.001	461.727	bv
4595	2014667.546	4929302.09	461.734	bv
4596	2014667.616	4929301.797	461.738	bv
4597	2014667.221	4929301.558	461.973	tn
4598	2014665.881	4929298.843	461.847	bv
4599	2014664.223	4929296.826	461.879	bv
4600	2014662.814	4929297.965	461.856	bv
4601	2014658.75	4929294.391	461.974	bv
4602	2014659.792	4929293.099	461.992	bv
4603	2014651.744	4929286.718	462.034	bv
4604	2014651.042	4929287.252	462.188	tn
4605	2014646.851	4929285.256	462.116	puente
4606	2014641.063	4929279.71	462.237	bv
4610	2014620.704	4929272.86	462.673	tn
4611	2014621.137	4929271.66	462.708	tn
4612	2014621.298	4929271.254	462.581	bv
4613	2014619.117	4929272.834	462.329	puente
4614	2014609.267	4929269.924	462.287	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
4615	2014609.328	4929269.682	462.491	tn
4616	2014609.897	4929268.306	462.972	tn
4617	2014609.892	4929268.183	462.822	bv
4618	2014599.336	4929267.38	462.387	bv
4619	2014599.81	4929265.465	462.921	bv
4620	2014590.046	4929262.958	463.146	bv
4621	2014590.095	4929263.068	463.405	tn
4622	2014589.68	4929265.43	462.75	tn
4623	2014589.749	4929265.512	462.535	bv
4624	2014581.031	4929264.035	462.72	bv
4625	2014581.054	4929263.87	462.935	tn
4626	2014580.915	4929262.613	463.45	tn
4627	2014580.88	4929262.413	463.196	bv
4628	2014569.977	4929261.755	463.312	bv
4629	2014569.648	4929261.921	463.232	bv
4630	2014569.923	4929262.132	463.193	bv
4631	2014567.19	4929257.057	463.538	bv
4632	2014567.572	4929257.354	463.495	bv
4633	2014567.126	4929257.532	463.467	bv
4634	2014567.009	4929257.342	463.746	tn
4635	2014548.009	4929256.07	463.115	bv
4636	2014547.676	4929255.965	463.233	tn
4637	2014547.998	4929255.352	463.769	tn
4638	2014548.244	4929253.864	464.035	tn
4639	2014548.422	4929252.335	464.075	tn
4640	2014548.414	4929252.195	463.816	bv
4641	2014550.707	4929241.899	464.033	bv
4642	2014550.644	4929241.796	464.288	tn
4643	2014552.246	4929236.799	465.014	tn
4644	2014552.782	4929234.203	465.034	c bv
4645	2014554.091	4929230.089	465.028	c bv
4646	2014553.21	4929229.64	464.908	tn
4647	2014554.613	4929225.425	464.5	tn
4648	2014555.511	4929222.037	464.513	tn
4649	2014555.527	4929221.966	464.541	bv
4650	2014574.558	4929226.963	464.314	bv
4651	2014591.961	4929233.839	464.027	bv
4652	2014603.107	4929239.072	463.74	bv
4653	2014602.999	4929239.197	463.999	tn
4654	2014602.242	4929241.772	464.421	tn
4655	2014599.243	4929242.912	464.645	c 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
4656	2014597.684	4929247.413	464.743	c bv
4657	2014598.396	4929248.304	464.386	tn
4658	2014597.254	4929253.96	463.518	tn
4659	2014597.219	4929254	463.234	bv
4660	2014609.427	4929257.261	463.104	bv
4661	2014618.899	4929259.765	463.123	bv
4662	2014629.684	4929263.281	463.022	bv
4667	2014625.923	4929252.571	463.601	bv
4668	2014619.091	4929248.065	463.589	bv
4669	2014648.547	4929267.873	463.14	bv
4670	2014646.62	4929271.027	462.757	bv
4671	2014657.272	4929277.817	462.495	bv
4672	2014657.338	4929277.749	462.681	tn
4673	2014659.017	4929275.404	463.197	tn
4674	2014659.196	4929275.21	463.004	bv
4675	2014677.465	4929287.807	462.756	bv
4676	2014674.221	4929291.672	462.05	bv
4677	2014698.735	4929309.901	461.536	bv
4678	2014698.729	4929309.926	461.592	tn
4679	2014701.402	4929306.64	462.649	tn
4680	2014701.461	4929306.449	462.493	bv
4681	2014706.284	4929300.613	462.406	bv
4682	2014706.438	4929300.613	462.531	tn
4683	2014707.688	4929299.287	462.443	tn
4684	2014707.831	4929299.216	462.216	bv
4685	2014698.05	4929292.645	462.515	bv
4686	2014697.254	4929292.66	462.533	bv
4687	2014697.36	4929293.32	462.509	bv
4688	2014697.6	4929293.056	462.694	bv
4689	2014719.263	4929287.759	462.591	cerramiento
4690	2014711.608	4929282.585	462.959	cerramiento
4691	2014709.701	4929279.561	463.008	cerramiento
4692	2014709.381	4929278.359	463.183	cerramiento
4693	2014707.849	4929278.659	463.028	bv
4694	2014707.784	4929283.636	462.831	bv
4695	2014708.329	4929286.234	462.779	bv
4696	2014710.877	4929289.518	462.52	bv
4697	2014695.342	4929276.014	463.069	bv
4698	2014694.229	4929278.384	462.93	bv
4699	2014692.527	4929279.865	462.983	bv
4700	2014689.39	4929280.13	462.808	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
4701	2014693.868	4929274.796	463.134	cerramiento
4702	2014693.358	4929275.193	463.047	cerramiento
4703	2014691.96	4929275.018	463.067	cerramiento
4704	2014657.632	4929251.535	463.654	cerramiento
4705	2014656.976	4929255.656	463.878	puente p
4706	2014658.742	4929253.001	463.838	puente p
4709	2014641.867	4929244.694	463.98	puente p
4710	2014643.15	4929241.872	464.001	puente p
4711	2014639.076	4929239.639	463.947	puente p
4712	2014637.408	4929241.988	464.032	puente p
4714	2014649.075	4929251.275	463.596	puente
4715	2014655.521	4929260.307	463.293	bv
4716	2014641.28	4929250.459	463.574	bv
4717	2014627.729	4929241.062	463.885	bv
4718	2014618.03	4929235.244	464.002	bv
4719	2014608.05	4929229.679	464.161	bv
4720	2014596.427	4929224.084	464.229	bv
4721	2014587.165	4929220.522	464.625	bv
4722	2014585.059	4929219.103	464.547	bv
4723	2014583.926	4929216.818	464.583	bv
4724	2014584.207	4929210.351	464.814	bv
4725	2014575.708	4929207.042	464.958	bv
4726	2014574.923	4929210.798	464.819	bv
4727	2014573.063	4929213.094	464.75	bv
4728	2014568.905	4929214.25	464.736	bv
4729	2014561.783	4929212.358	464.758	bv
4730	2014583.688	4929216.038	464.647	c bv
4731	2014583.779	4929213.842	464.665	c bv
4732	2014604.015	4929222.194	464.505	c bv
4733	2014603.12	4929224.42	464.428	c bv
4734	2014615.663	4929230.736	464.322	c bv
4735	2014623.354	4929233.005	464.307	c bv
4736	2014621.932	4929234.876	464.21	c bv
4737	2014634.306	4929244.58	463.94	c bv
4738	2014635.859	4929242.666	464.01	c bv
4739	2014657.311	4929257.649	463.599	c bv
4740	2014655.908	4929259.44	463.503	c bv
4741	2014685.224	4929276.764	463.095	c bv
4742	2014686.511	4929274.902	463.19	c bv
4743	2014710.43	4929285.028	462.79	c bv
4744	2014709.06	4929286.916	462.765	c 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
4745	2014718.859	4929294.133	462.4	c bv
4746	2014720.225	4929292.299	462.443	c bv
4747	2014639.016	4929239.39	464.12	cerca
4748	2014635.409	4929225.353	465.169	cerca
4749	2014618.208	4929221.022	464.94	cerca
4750	2014608.924	4929221.639	464.527	tn
4751	2014608.967	4929221.334	464.798	tn
4752	2014611.33	4929217.418	465.501	tn
4753	2014587.406	4929212.353	464.856	tn
4754	2014587.718	4929211.984	465.291	tn
4755	2014589.029	4929208.035	465.792	cerca
4756	2014591.555	4929190.086	465.932	cerca
4757	2014587.795	4929189.237	465.691	bv
4758	2014578.971	4929188.14	465.807	bv
4759	2014639.797	4929232.242	464.378	ba
4760	2014637.33	4929230.055	464.59	tn
4761	2014640.148	4929216.927	463.36	ba
4762	2014639.326	4929207.8	465.803	ba
4763	2014643.231	4929201.234	466.408	ba
4764	2014637.054	4929205.58	464.934	tn
4765	2014624.978	4929197.038	464.708	tn
4766	2014614.415	4929193.977	466.029	tn
4767	2014604.844	4929183.008	466.618	tn
4769	2014643.69	4929210.589	460.324	pta
4770	2014645.83	4929211.486	460.081	tn
4771	2014649.167	4929213.265	459.491	tn
4772	2014652.193	4929214.714	459.072	tn
4773	2014653.377	4929215.614	458.803	tn
4774	2014655.753	4929217.193	458.56	tn
4775	2014657.043	4929218.333	458.912	tn
4776	2014657.45	4929218.657	458.794	tn
4777	2014657.629	4929218.582	458.765	pta
4778	2014667.351	4929207.811	459.387	pta
4779	2014650.168	4929194.926	465.75	ba
4780	2014667.382	4929189.858	466.283	ba
4781	2014659.742	4929179.64	466.081	tn
4782	2014678.625	4929175.036	466.558	ba
4783	2014672.861	4929169.181	466.957	tn
4788	2014694.327	4928812.952	481.85	bv
4789	2014698.436	4928814.222	481.768	bv
4790	2014702.162	4928819.281	481.564	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
4791	2014702.34	4928821.49	481.501	bv
4792	2014711.596	4928820.362	481.565	bv
4793	2014712.185	4928818.72	481.629	bv
4794	2014713.678	4928817.758	481.683	bv
4795	2014715.099	4928817.67	481.722	bv
4796	2014720.835	4928818.81	481.708	bv
4797	2014719.416	4928809.348	481.713	bv
4798	2014696.013	4928804.274	481.943	bv
4799	2014714.762	4928819.589	481.852	bosque
4800	2014708.739	4928838.633	480.801	bv
4801	2014711.772	4928838.701	481.081	bv p
4802	2014711.454	4928840.598	480.986	bv p
4803	2014723.924	4928842.845	480.839	bv p
4804	2014705.236	4928861.311	479.654	bv
4805	2014696.554	4928860.122	479.472	bv
4806	2014701.652	4928884.172	478.428	bv
4807	2014692.777	4928883.13	478.435	bv
4808	2014704.567	4928889.877	478.405	tn
4809	2014718.896	4928893.48	478.376	tn
4810	2014712.651	4928909.771	477.488	tn
4811	2014701.39	4928908.633	477.514	tn
4812	2014697.753	4928909.075	477.183	tn
4813	2014697.776	4928909.065	477.218	bv
4814	2014689.232	4928907.864	477.211	bv
4815	2014702.071	4928918.684	477.028	pto
4816	2014712.548	4928920.212	476.995	pto
4817	2014699.983	4928932.108	476.462	pto
4818	2014710.426	4928933.645	476.573	pto
4819	2014696.781	4928935.89	476.288	bv p
4820	2014696.902	4928933.881	476.331	bv p
4821	2014693.997	4928933.49	476.055	bv
4822	2014685.487	4928932.403	476.041	bv
4823	2014689.582	4928961.354	474.867	bv
4824	2014681.178	4928959.746	474.84	bv
4825	2014675.883	4928988.409	473.671	bv
4826	2014685.179	4928989.46	473.592	bv
4827	2014688.047	4928989.723	473.863	bv p
4828	2014687.704	4928992.058	473.692	bv p
4829	2014683.863	4928997.638	473.064	bv
4830	2014675.22	4928996.405	473.024	bv
4831	2014674.312	4929000.086	472.87	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
4832	2014672.197	4929003.1	472.778	bv
4833	2014669.216	4929004.741	472.647	bv
4834	2014666.238	4929005.017	472.552	bv
4835	2014648.162	4929000.753	472.759	bv
4836	2014646.964	4929007.261	472.494	bv
4837	2014647.037	4929007.398	472.699	tn
4838	2014646.395	4929009.406	472.76	tn
4839	2014645.825	4929011.883	472.626	tn
4840	2014645.897	4929012.128	472.475	bv
4841	2014644.309	4929018.381	472.329	bv
4842	2014644.455	4929018.474	472.502	tn
4843	2014643.791	4929022.454	472.534	cerca
4844	2014678.064	4929031.77	472.408	cerca
4845	2014678.45	4929027.928	472.29	tn
4846	2014678.503	4929027.777	472.151	bv
4847	2014680.964	4929021.714	472.133	bv
4848	2014680.981	4929021.667	472.305	tn
4849	2014682.484	4929019.158	472.719	tn
4850	2014682.583	4929017.242	472.387	tn
4851	2014682.682	4929015.86	472.358	sumidero
4852	2014682.35	4929016.786	472.244	sumidero
4853	2014681.286	4929016.404	472.19	sumidero
4854	2014681.641	4929015.462	472.213	sumidero
4855	2014682.952	4929004.127	472.581	bv
4856	2014683.386	4929007.444	472.483	bv
4857	2014686.693	4929011.37	472.267	bv
4858	2014686.463	4929006.891	472.793	bosque
4859	2014669.417	4929061.814	470.783	tn
4860	2014676.031	4929062.559	471.088	tn
4861	2014678.998	4929064.842	470.588	tn
4862	2014693.465	4929068.429	470.385	tn
4863	2014702.828	4929075.243	470.038	tn
4864	2014719.088	4929076.374	470.044	tn
4865	2014729.354	4929075.677	467.079	ba
4866	2014730.16	4929075.769	464.829	pta
4867	2014726.798	4929082.273	469.025	ba
4868	2014723.238	4929082.527	469.478	tn
4869	2014723.88	4929092.632	469.643	ba
4870	2014720.2	4929109.123	469.52	ba
4871	2014717.176	4929115.204	469.546	ba
4872	2014712.03	4929113.649	469.385	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
4873	2014705.359	4929111.059	469.442	tn
4874	2014697.698	4929110.295	469.238	tn
4875	2014685.771	4929110.615	469.284	tn
4876	2014677.153	4929104.074	469.5	tn
4877	2014667.166	4929164.062	467.293	tn
4878	2014677.891	4929166.09	467.619	ba
4879	2014671.266	4929164.368	467.315	tn
4880	2014664.624	4929154.24	467.575	tn
4881	2014658.352	4929148.762	468.289	tn
4882	2014657.822	4929148.643	468.223	tn
4883	2014651.324	4929138.623	467.95	tn
4884	2014623.28	4929128.249	467.351	tn
4885	2014624.66	4929137.336	467.004	tn
4886	2014628.586	4929146.927	466.58	tn
4887	2014631.745	4929157.909	466.27	tn
4888	2014635.718	4929161.629	467.338	tn
4889	2014638.818	4929170.175	466.551	tn
4890	2014644.167	4929174.219	466.377	tn
4891	2014649.54	4929178.19	466.287	tn
4892	2014655.327	4929181.66	466.347	tn
4894	2014712.312	4928838.233	481.128	tn
4895	2014729.854	4928840.697	480.874	tn
4896	2014728.344	4928843.013	481.161	bv p
4897	2014726.419	4928841.376	480.587	bv p
4898	2014726.155	4928844.143	480.753	bv p
4899	2014738.222	4928842.065	480.594	tn
4900	2014743.197	4928843.137	480.087	tn
4901	2014750.488	4928846.829	478.271	tn
4902	2014751.225	4928846.876	477.269	tn
4903	2014753.952	4928848.607	476.902	tn
4904	2014755.58	4928850.889	478.774	tn
4905	2014759.878	4928851.012	478.537	tn
4906	2014760.797	4928851.766	477.158	tn
4907	2014765.946	4928852.46	480.649	tn
4908	2014770.136	4928857.137	476.782	ba
4909	2014770.453	4928858.498	476.147	pta
4910	2014770.875	4928859.173	475.431	tn
4911	2014773.664	4928861.193	475.616	tn
4912	2014775.247	4928863.944	475.753	tn
4913	2014776.397	4928865.963	474.975	tn
4915	2014782.661	4928870.085	476.853	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
4916	2014784.748	4928871.679	477.097	ba
4917	2014789.546	4928875.282	477.061	pta
4918	2014798.099	4928875.835	480.151	ba
4919	2014801.558	4928859.389	480.635	puente
4920	2014809.641	4928856.316	480.645	puente
4921	2014805.808	4928846.555	480.692	puente
4922	2014797.646	4928849.709	480.637	puente
4923	2014797.306	4928848.741	480.623	bv
4924	2014794.328	4928843.276	480.685	bv
4925	2014794.272	4928843.105	480.741	sumidero
4926	2014794.698	4928842.762	480.72	sumidero
4927	2014793.738	4928841.132	480.801	sumidero
4928	2014793.304	4928841.371	480.759	sumidero
4929	2014791.325	4928838.171	480.901	bv
4930	2014787.197	4928834.352	481.117	bv
4931	2014782.467	4928831.887	481.117	bv
4932	2014777.428	4928830.183	481.344	bv
4933	2014771.925	4928828.853	481.216	bv
4934	2014767.317	4928829.904	481.375	bv p
4935	2014764.92	4928829.356	481.72	bv p
4936	2014767.09	4928819.104	481.648	bv
4937	2014779.934	4928821.716	481.464	bv
4938	2014786.607	4928823.979	481.45	bv
4939	2014793.682	4928828.227	481.216	bv
4940	2014798.178	4928832.904	481.092	bv
4941	2014803.047	4928840.601	480.837	bv
4942	2014809.756	4928856.5	480.716	bv
4943	2014811.716	4928859.059	480.46	bv
4944	2014815.298	4928861.078	480.36	bv
4945	2014821.375	4928864.422	480.148	bv
4946	2014823.843	4928869.491	480.076	bv
4947	2014824.515	4928876.188	479.936	bv
4948	2014826.417	4928879.537	479.722	bv
4949	2014829.792	4928882.417	478.726	bv
4950	2014841.275	4928883.117	476.313	bv
4951	2014841.5	4928891.796	476.411	bv
4952	2014830.825	4928892.04	478.438	bv
4953	2014825.621	4928891.803	479.184	bv
4954	2014819.687	4928889.778	479.815	bv
4955	2014819.563	4928889.695	479.854	sumidero
4956	2014819.07	4928889.449	479.836	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
4957	2014826.348	4928879.463	479.9	sumidero
4958	2014826.081	4928878.972	479.901	sumidero
4959	2014833.47	4928882.152	479.659	pto
4960	2014836.806	4928847.9	479.514	pto
4961	2014835.553	4928865.579	480.998	malla
4962	2014835.551	4928865.591	480.913	pto
4963	2014836.474	4928848.289	481.421	pto
4964	2014838.726	4928848.933	482.059	pto
4965	2014813.892	4928869.718	480.421	bv
4966	2014815.369	4928871.212	480.335	bv
4967	2014814.812	4928873.328	480.339	bv
4968	2014812.439	4928873.833	480.311	bv
4969	2014811.255	4928871.88	480.309	bv
4970	2014807.008	4928883.723	479.978	bv
4971	2014802.297	4928879.201	480.056	bv
4972	2014800.356	4928872.329	480.201	bv
4973	2014801.481	4928866.656	480.415	bv
4974	2014802.086	4928862.422	480.54	bv
4975	2014801.688	4928859.619	480.64	bv
4979	2014733.927	4928852.937	480.276	bv p
4980	2014731.977	4928853.76	480.251	bv p
4981	2014737.635	4928863.179	479.783	bv p
4982	2014735.985	4928863.742	479.964	bv p
4983	2014739.942	4928862.486	479.439	bv p
4984	2014740.933	4928864.133	479.46	bv p
4985	2014757.696	4928854.418	479.275	bv p
4986	2014756.964	4928851.863	479.306	bv p
4987	2014760.741	4928851.952	479.226	bv p
4988	2014761.365	4928848.281	479.24	bv p
4989	2014762.199	4928848.177	479.458	bv p
4990	2014764.522	4928848.622	479.41	bv p
4991	2014766.731	4928848.758	479.355	bv p
4992	2014765.799	4928857.36	479.326	bv p
4993	2014763.01	4928856.516	479.27	bv p
4994	2014760.506	4928855.446	479.354	bv p
4995	2014760.553	4928854.876	479.319	bv p
4996	2014753.924	4928856.702	478.217	tn
4997	2014752.971	4928857.492	476.665	tn
4998	2014751.897	4928858	476.197	tn
4999	2014750.4	4928858.98	476.358	tn
5000	2014747.602	4928860.565	477.135	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
5001	2014743.882	4928862.943	477.678	tn
5002	2014741.275	4928864.333	479.316	tn
5003	2014740.654	4928867.545	479.454	bv p
5004	2014737.248	4928870.174	479.62	bv p
5005	2014737.516	4928868.044	479.593	bv p
5006	2014739.046	4928870.311	479.573	bv p
5007	2014737.114	4928877.907	479.25	bv p
5008	2014734.904	4928878.008	479.162	bv p
5009	2014737.645	4928888.278	478.577	bv p
5010	2014735.997	4928888.165	478.571	bv p
5011	2014733.946	4928898.357	477.567	bv p
5012	2014735.877	4928898.489	477.613	bv p
5013	2014732.055	4928903.265	477.218	bv p
5014	2014734.572	4928902.058	477.15	bv p
5015	2014733.754	4928904.826	477.098	bv p
5016	2014735.055	4928904.717	476.881	bv p
5017	2014735.82	4928905.204	476.848	bv p
5018	2014735.957	4928902.947	476.688	bv p
5019	2014737.11	4928899.055	476.959	bv p
5020	2014741.797	4928899.958	476.851	bv p
5021	2014740.874	4928903.921	476.685	bv p
5022	2014740.637	4928906.437	476.689	bv p
5023	2014739.317	4928910.71	476.659	bv p
5024	2014734.765	4928909.578	476.746	bv p
5025	2014734.33	4928909.908	476.596	tn
5026	2014739.06	4928911.026	472.559	tn
5027	2014739.515	4928911.226	472.515	tn
5028	2014751.642	4928909.134	476.331	bv p
5048	2014803.697	4928918.485	477.973	bv p
5049	2014804.425	4928916.163	477.984	bv p
5050	2014803.438	4928920.08	477.968	bv p
5051	2014804.206	4928920.467	477.982	bv p
5052	2014803.512	4928923.21	477.808	bv p
5053	2014804.173	4928926.241	477.602	bv p
5054	2014806.17	4928928.736	477.662	bv p
5055	2014807.999	4928927.767	477.76	bv p
5056	2014806.909	4928925.42	477.851	bv p
5057	2014806.317	4928923.206	477.949	bv p
5058	2014806.929	4928921.4	478.049	bv p
5059	2014807.865	4928921.765	478.107	bv p
5060	2014809.541	4928915.696	478.137	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
5061	2014804.877	4928914.257	478.102	bv p
5062	2014808.31	4928927.566	477.573	ba
5063	2014805.442	4928928.392	477.435	ba
5064	2014807.78	4928933.038	477.094	tn
5065	2014807.094	4928940.094	476.42	tn
5066	2014802.27	4928946.436	475.934	tn
5067	2014797.494	4928952.296	475.395	tn
5068	2014788.668	4928952.692	475.509	pto
5069	2014783.314	4928968.841	475.715	tn
5070	2014776.298	4928967.668	475.551	tn
5071	2014773.082	4928978.969	475.601	tn
5072	2014777.154	4928995.3	475.607	tn
5074	2014703.76	4928821.45	481.454	tn
5075	2014711.255	4928822.9	481.432	tn
5076	2014711.313	4928822.959	481.616	tn
5077	2014714.095	4928823.999	481.661	tn
5078	2014724.155	4928836.957	481.192	tn
5079	2014724.152	4928836.456	481.9	tn
5080	2014725.181	4928829.665	483.476	tn
5081	2014734.484	4928832.051	483.799	tn
5082	2014737.822	4928834.886	482.084	tn
5083	2014736.403	4928841.544	480.826	tn
5084	2014736.448	4928841.3	481.19	tn
5085	2014745.58	4928835.279	481.027	tn
5086	2014752.588	4928833.895	480.55	tn
5087	2014755.099	4928834.598	480.527	hmuro
5088	2014755.256	4928834.785	480.514	hmuro
5089	2014754.123	4928835.105	480.498	hmuro
5090	2014751.783	4928837.152	480.498	hmuro
5091	2014750.693	4928838.909	480.498	hmuro
5092	2014750.53	4928838.769	480.388	hmuro
5093	2014750.706	4928838.92	478.107	pmuro
5094	2014751.805	4928837.172	477.975	pmuro
5095	2014754.134	4928835.122	478.058	pmuro
5096	2014755.263	4928834.815	478.462	pmuro
5098	2014754.284	4928836.086	477.754	tn
5099	2014754.208	4928836.004	477.601	tn
5100	2014752.843	4928837.429	477.624	tn
5101	2014751.21	4928839.397	477.835	tn
5102	2014748.74	4928840.357	479.157	tn
5103	2014756.68	4928834.46	480.18	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
5104	2014763.861	4928835.135	480.383	tn
5105	2014767.184	4928837.002	479.675	tn
5106	2014771.962	4928841.047	477.832	tn
5107	2014780.443	4928843.081	477.91	tn
5108	2014790.429	4928852.916	477.832	ba
5109	2014791.169	4928854.716	476.766	pta
5110	2014792.449	4928856.487	476.444	tn
5111	2014795.487	4928858.473	476.126	tn
5112	2014797.201	4928859.983	475.959	tn
5113	2014797.997	4928860.508	476.334	pta
5114	2014798.081	4928861.316	480.106	ba
5115	2014758.953	4928860.436	476.215	pta
5116	2014757.11	4928862.282	476.283	pta
5117	2014756.158	4928862.473	477.552	ba
5118	2014759.431	4928859.731	476.869	ba
5119	2014753.781	4928862.761	478.105	tn
5120	2014751.679	4928861.184	476.194	tn
5121	2014749.199	4928862.078	476.148	tn
5122	2014754.4	4928865.821	477.662	ba
5123	2014752.709	4928866.668	477.737	tn
5124	2014755.557	4928866.107	475.413	pta
5125	2014754.988	4928873.515	477.199	ba
5126	2014753.452	4928874.635	476.178	tn
5127	2014756.72	4928873.5	474.794	pta
5128	2014761.486	4928881.846	473.907	tn
5129	2014760.504	4928882.716	477.17	ba
5131	2014764.62	4928879.496	474.335	tn
5132	2014766.821	4928878.179	474.874	tn
5133	2014781.45	4928869.996	477.19	ba
5134	2014782.772	4928872.783	477.052	tn
5135	2014785.43	4928877.402	475.674	tn
5136	2014785.314	4928884.295	474.876	ba
5137	2014785.154	4928884.535	473.676	pta
5138	2014774.894	4928890.042	474.281	pta
5139	2014773.628	4928891.481	476.767	ba
5140	2014776.606	4928888.903	474.191	tn
5141	2014778.407	4928887.684	473.914	tn
5142	2014780.551	4928886.246	473.124	tn
5143	2014782.667	4928885.201	473.608	tn
5144	2014768.785	4928875.93	474.757	ba
5145	2014770.773	4928887.89	477.633	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
5146	2014765.951	4928894.723	476.748	tn
5147	2014757.073	4928897.706	476.044	tn
5148	2014752.556	4928897.865	473.437	tn
5149	2014751.435	4928897.504	472.787	tn
5150	2014749.73	4928896.669	473.088	tn
5151	2014748.844	4928896.048	473.499	tn
5152	2014748.215	4928895.886	474.762	tn
5153	2014742.73	4928893.498	476.462	tn
5154	2014737.219	4928893.103	477.849	tn
5155	2014725.069	4928892.739	478.145	tn
5156	2014713.627	4928892.372	477.936	tn
5157	2014700.714	4928890.563	478.227	tn
5158	2014700.658	4928890.585	478.031	tn
5159	2014691.835	4928889.373	477.997	tn
5160	2014691.73	4928889.314	478.192	tn
5161	2014681.522	4928954.853	475.329	tn
5162	2014681.474	4928954.781	475.096	tn
5163	2014690.262	4928957.167	475.042	tn
5164	2014690.325	4928957.238	475.301	tn
5165	2014698.803	4928960.33	475.068	tn
5166	2014712.541	4928966.653	474.697	tn
5167	2014719.749	4928968.97	474.682	tn
5168	2014723.707	4928969.986	474.181	tn
5169	2014729.82	4928971.027	470.631	pta
5170	2014731.934	4928970.918	470.526	tn
5171	2014736.996	4928971.212	470.47	tn
5173	2014743.242	4928973.998	469.569	pta
5174	2014746.467	4928974.508	471.694	ba
5176	2014756.087	4928973.535	472.568	tn
5177	2014766.183	4928980.459	475.175	tn
5178	2014767.321	4929014.566	473.882	tn
5179	2014764.079	4929014.726	473.756	tn
5180	2014760.549	4929014.132	471.878	tn
5181	2014754.774	4929014.95	471.456	ba
5182	2014751.99	4929015.25	469.088	pta
5183	2014747.684	4929014.832	468.189	tn
5184	2014746.213	4929014.607	467.969	tn
5185	2014744.807	4929014.764	467.932	tn
5186	2014742.683	4929014.546	468.159	tn
5187	2014737.793	4929013.824	469.797	tn
5188	2014729.447	4929010.485	471.975	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
5189	2014717.326	4929006.432	472.867	tn
5190	2014712.656	4929004.346	473.239	tn
5191	2014702.181	4928997.551	473.475	tn
5192	2014685.192	4928990.928	473.713	tn
5193	2014685.096	4928990.936	473.553	tn
5194	2014676.036	4928989.998	473.453	tn
5195	2014676.103	4928989.875	473.687	tn
5196	2014693.738	4928990.834	473.78	bv p
5197	2014694.709	4928988.662	473.931	bv p
5198	2014702.397	4928996.223	473.692	bv p
5199	2014699.037	4929003.128	473.397	bv p
5200	2014710.162	4929009.37	473.277	bv p
5201	2014714.314	4929003.241	473.434	bv p
5202	2014705.962	4928997.363	473.578	bv p
5203	2014707.149	4928994.82	473.687	bv p
5204	2014709.353	4928993.716	473.265	bv p
5205	2014709.974	4928991.685	473.697	bv p
5206	2014717.139	4928993.721	473.708	bv p
5207	2014716.093	4928991.611	473.747	bv p
5208	2014729.389	4928979.062	474.007	bv p
5209	2014728.041	4928977.046	473.957	bv p
5210	2014750.701	4928970.116	474.23	bv p
5211	2014749.559	4928968.321	474.13	bv p
5212	2014751.648	4928965.007	471.815	tn
5213	2014759.255	4928956.532	472.306	tn
5214	2014759.452	4928956.784	474.678	bv p
5215	2014760.318	4928959.092	474.58	bv p
5216	2014771.548	4928958.397	474.895	bv p
5217	2014771.475	4928956.057	474.684	bv p
5218	2014771.107	4928955.85	474.31	tn
5220	2014652.494	4929030.978	471.759	tn
5221	2014659.465	4929031.391	471.752	tn
5222	2014667.532	4929034.126	471.884	tn
5223	2014674.606	4929035.786	472.049	tn
5224	2014681.399	4929040.361	471.807	tn
5225	2014694.893	4929043.315	471.679	tn
5226	2014700.404	4929045.558	471.702	tn
5227	2014705.974	4929048.113	472.323	tn
5228	2014718.429	4929053.53	471.681	tn
5229	2014723.912	4929055.817	468.583	tn
5230	2014736.09	4929060.062	467.685	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
5232	2014738.872	4929062.753	463.468	tn
5233	2014742.529	4929063.834	463.742	tn
5234	2014745.48	4929065.244	463.475	tn
5235	2014748.996	4929066.593	463.448	tn
5236	2014752.076	4929068.159	463.324	tn
5237	2014752.278	4929068.34	463.307	pta
5238	2014731.046	4929076.48	464.549	pta
5239	2014733.912	4929077.389	464.06	tn
5240	2014737.548	4929078.954	462.771	tn
5241	2014740.428	4929080.545	462.315	tn
5242	2014742.658	4929082.107	462.483	tn
5243	2014745.62	4929083.57	462.404	tn
5244	2014747.446	4929084.353	462.636	pta
5249	2014740.26	4929100.258	461.998	pta
5250	2014729.653	4929097.186	462.342	pta
5251	2014722.383	4929112.412	461.973	pta
5252	2014727.595	4929120.134	460.865	pta
5253	2014721.756	4929132.273	461.078	pta
5254	2014706.266	4929144.878	461.067	pta
5256	2014709.693	4929147.222	460.543	tn
5257	2014710.353	4929148.841	460.543	tn
5258	2014711.737	4929149.56	460.798	pta
5259	2014681.516	4929167.299	461.277	pta
5260	2014684.377	4929169.599	460.433	tn
5261	2014686.705	4929171.064	459.925	tn
5262	2014687.852	4929172.102	459.995	tn
5263	2014689.907	4929173.391	460.119	tn
5264	2014691.123	4929175.872	460.518	tn
5265	2014691.978	4929177.63	460.744	tn
5266	2014693.653	4929178.789	460.999	pta
5267	2014707.313	4929168.37	466.844	ba
5268	2014709.95	4929169.364	467.105	tn
5269	2014712.55	4929163.713	467.603	malla
5270	2014704.021	4929170.569	464.395	ba
5271	2014699.484	4929181.276	464.017	ba
5272	2014701.596	4929182.437	464.782	tn
5273	2014696.863	4929187.902	464.878	ba
5274	2014697.609	4929190.737	466.38	malla
5275	2014695.728	4929189.636	466.003	ba
5276	2014733.592	4929114.692	462.761	ba
5277	2014732.967	4929114.264	461.407	pta

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
5278	2014732.049	4929113.467	461.079	tn
5279	2014730.243	4929112.296	461.11	tn
5280	2014728.123	4929111.169	461.914	tn
5281	2014725.869	4929109.886	461.735	tn
5282	2014724.076	4929109.735	461.922	pta
5283	2014736.619	4929116.906	463.488	tn
5284	2014742.017	4929120.336	464.631	tn
5285	2014752.185	4929126.981	464.813	tn
5286	2014753.937	4929132.015	466.655	tn
5287	2014754.512	4929142.695	467.929	malla
5289	2014727.051	4928933.003	476.173	tn
5291	2014739.606	4928935.067	475.811	tn
5292	2014733.886	4928910.87	477.033	bv p
5293	2014732.083	4928910.82	477.093	bv p
5294	2014732.09	4928918.566	476.95	bv p
5295	2014734.103	4928918.68	476.992	bv p
5296	2014729.779	4928950.187	475.522	bv p
5297	2014726.983	4928952.643	475.496	bv p
5298	2014714.741	4928948.06	475.936	bv p
5299	2014715.196	4928937.775	476.322	bv p
5300	2014714.494	4928939.303	476.247	bv p
5301	2014717.065	4928940.468	476.129	bv p
5302	2014704.253	4928937.809	476.304	bv p
5303	2014708.899	4928936.542	476.247	bv p
5304	2014695.54	4929026.686	472.144	bv
5305	2014695.533	4929026.571	472.303	tn
5306	2014696.452	4929024.72	472.381	tn
5307	2014697.263	4929022.001	472.314	tn
5308	2014697.32	4929021.976	472.198	bv
5309	2014699.8	4929015.953	472.258	bv
5310	2014699.732	4929015.8	472.508	tn
5311	2014721.772	4929029.925	471.918	bv
5312	2014721.846	4929030.057	472.133	tn
5313	2014721.284	4929032.402	472.184	tn
5314	2014720.533	4929034.72	472.131	tn
5315	2014720.53	4929034.775	471.985	bv
5316	2014732.452	4929038.653	471.973	bv
5317	2014732.57	4929038.592	472.155	tn
5318	2014733.351	4929036.916	472.216	tn
5319	2014734.261	4929034.037	472.109	tn
5320	2014734.284	4929034.099	471.92	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
5321	2014726.976	4929031.404	471.891	sumidero
5322	2014726.056	4929031.076	471.939	sumidero
5323	2014742.156	4929029.756	471.944	puente
5324	2014741.142	4929029.221	471.925	bv
5325	2014752.585	4929033.018	471.843	puente
5326	2014754.463	4929033.544	471.823	bv
5327	2014758.052	4929032.946	471.866	bv
5328	2014760.883	4929031.779	471.639	bv
5329	2014768.76	4929033.946	471.043	bv
5330	2014767.979	4929037.809	471.804	bv
5331	2014768.161	4929037.401	471.721	sumidero
5332	2014768.503	4929036.531	471.564	sumidero
5333	2014753.682	4929031.759	471.896	sumidero
5334	2014753.451	4929032.629	471.823	sumidero
5335	2014757.801	4929041.396	471.808	bv
5336	2014758.078	4929041.812	472.006	tn
5337	2014757.734	4929043.989	472.022	tn
5338	2014757.122	4929046.224	471.989	tn
5339	2014757.091	4929046.471	471.855	bv
5340	2014754.393	4929052.381	471.827	bv
5341	2014754.39	4929052.536	471.871	tn
5342	2014754.106	4929053.712	471.93	tn
5343	2014752.229	4929051.731	471.751	puente
5344	2014743.541	4929049.007	471.827	puente
5345	2014740.193	4929050.803	471.875	tn
5346	2014740.892	4929048.254	471.85	tn
5347	2014740.879	4929048.231	471.813	bv
5348	2014759.962	4929056.922	471.362	malla
5349	2014775.993	4929063.013	471.622	malla
5350	2014800.849	4929072.1	471.011	malla
5351	2014801.722	4929068.781	470.999	tn
5352	2014801.786	4929068.56	470.822	bv
5353	2014759.986	4929070.191	468.962	ba
5354	2014762.583	4929070.051	469.427	tn
5355	2014765.105	4929070.531	470.254	tn
5356	2014775.945	4929073.041	470.165	tn
5357	2014785.333	4929076.256	469.916	tn
5358	2014788.573	4929077.776	470.228	tn
5359	2014803.415	4929086.163	469.74	tn
5360	2014817.659	4929092.314	469.426	tn
5361	2014812.907	4929119.073	468.556	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
5362	2014806.591	4929129.771	468.895	cerca
5363	2014802.887	4929117.219	468.798	tn
5364	2014792.429	4929110.447	469.071	tn
5365	2014786.823	4929122.336	469.368	cerca
5366	2014780.589	4929107.818	468.913	tn
5367	2014766.862	4929105.168	468.317	tn
5368	2014762.958	4929113.323	466.539	cerramiento
5369	2014763.061	4929113.514	466.6	pmuro
5370	2014763.438	4929113.472	467.212	pmuro
5371	2014763.435	4929113.461	467.772	hm
5372	2014763.073	4929113.496	467.837	hm
5373	2014762.417	4929113.687	466.251	tn
5374	2014761.492	4929094.064	466.402	pmuro
5375	2014761.521	4929094.076	468.266	hm
5376	2014761.855	4929094.021	468.259	hm
5377	2014763.449	4929094.131	468.196	tn
5378	2014760.187	4929076.49	467.873	cerramiento
5379	2014758.802	4929058.307	469.378	hmuro
5380	2014758.743	4929058.243	468.286	pmuro
5382	2014759.095	4929064.556	466.948	disipador
5383	2014755.976	4929065.382	466.781	disipador
5384	2014755.973	4929065.383	466.342	disipador
5385	2014754.388	4929065.941	466.263	disipador
5386	2014754.386	4929065.942	463.959	disipador
5387	2014756.537	4929070.555	465.397	disipador
5388	2014756.54	4929070.554	466.197	disipador
5389	2014758.118	4929070.06	466.295	disipador
5390	2014758.121	4929070.059	466.855	disipador
5391	2014759.408	4929069.759	466.833	disipador
5392	2014756.342	4929073.365	466.982	ba
5393	2014754.402	4929075.73	466.805	ba
5394	2014755.077	4929076.857	467.369	cerramiento
5395	2014741.392	4929052.74	466.014	disipador
5396	2014741.389	4929052.739	466.85	disipador
5397	2014741.306	4929052.573	466.866	disipador
5398	2014741.303	4929052.572	467.796	disipador
5399	2014740.665	4929052.336	467.804	disipador
5400	2014740.47	4929052.274	468.389	disipador
5401	2014740.662	4929052.336	468.392	disipador
5402	2014739.743	4929055.652	468.271	disipador
5403	2014739.746	4929055.653	467.681	disipador

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
5404	2014740.065	4929056.275	467.646	disipador
5405	2014740.068	4929056.277	466.703	disipador
5406	2014740.279	4929056.553	466.701	disipador
5407	2014740.281	4929056.554	465.798	disipador
5408	2014740.369	4929056.606	465.673	disipador
5409	2014739.13	4929058.366	465.974	disipador
5410	2014739.015	4929057.524	465.974	disipador
5411	2014739.012	4929057.522	466.761	disipador
5412	2014738.657	4929057.203	467.664	disipador
5413	2014738.128	4929057	467.711	disipador
5414	2014738.125	4929056.999	468.245	disipador
5415	2014737.557	4929056.308	468.275	disipador
5416	2014735.661	4929058.354	468.254	disipador
5417	2014736.743	4929059.361	468.254	disipador
5418	2014736.746	4929059.363	467.842	disipador
5419	2014737.267	4929059.704	467.711	disipador
5420	2014737.269	4929059.706	466.753	disipador
5421	2014737.774	4929060.042	466.7575	disipador
5422	2014737.777	4929060.043	465.983	disipador
5423	2014738.14	4929060.274	465.974	disipador
5424	2014737.762	4929060.166	464.887	disipador
5426	2014808.875	4929063.778	470.884	bv
5427	2014808.898	4929063.753	471.053	tn
5428	2014810.916	4929061.39	471.37	tn
5429	2014811.513	4929059.386	471.473	tn
5430	2014811.505	4929059.346	471.342	bv
5431	2014813.133	4929051.871	471.373	bv
5432	2014813.101	4929051.81	471.616	tn
5433	2014819.124	4929046.31	471.778	cerramiento
5434	2014779.032	4929035.018	472.194	cerramiento
5435	2014774.309	4929033.445	472.107	cerramiento
5436	2014769.402	4929034.128	472.228	cerramiento
5437	2014769.04	4929036.017	472.223	cerramiento
5438	2014714.945	4929043.895	472.097	cerca
5439	2014714.044	4929039.51	472.033	bv
5440	2014714.06	4929039.586	472.131	tn
5441	2014692.885	4929032.743	472.476	tn
5442	2014692.868	4929032.665	472.085	bv
5443	2014689.365	4929035.589	472.406	cerca
5444	2014664.108	4929028.025	472.409	cerca
5445	2014665.901	4929023.888	472.388	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
5446	2014665.164	4929023.512	472.161	bv
5447	2014709.656	4928985.987	474.005	bv p
5448	2014708.711	4928983.384	474.128	bv p
5449	2014710.959	4928983.727	473.898	bv p
5450	2014717.074	4928978.832	474.247	bv p
5451	2014716.419	4928976.73	474.31	bv p
5452	2014721.959	4928969.746	474.787	bv p
5453	2014720.109	4928969.462	474.983	bv p
5454	2014736.746	4928933.825	475.454	bv p
5455	2014735.141	4928933.701	475.753	bv p
5456	2014750.081	4928933.211	474.814	ba
5457	2014748.601	4928932.864	473.812	tn
5458	2014747.213	4928932.57	473.604	tn
5463	2014784.146	4928895.005	473.501	pta
5464	2014817.494	4928848.922	476.743	pta
5465	2014816.075	4928848.134	476.753	tn
5466	2014813.319	4928845.556	477.097	tn
5467	2014811.594	4928843.615	477.349	tn
5468	2014811.371	4928842.9	477.669	pta
5469	2014808.28	4928838.446	480.662	ba
5470	2014819.565	4928849.312	479.505	ba
5471	2014822.274	4928852.581	479.997	tn
5472	2014830.276	4928858.882	480.553	tn
5473	2014801.72	4928830.574	480.797	tn
5474	2014789.99	4928839.525	480.974	tn
5475	2014781.448	4928833.359	481.177	tn
5476	2014783.66	4928820.892	481.435	tn
5477	2014766.179	4928815.688	481.831	tn
5478	2014750.418	4928826.493	481.93	tn
5479	2014748.424	4928811.253	481.947	cerca
5480	2014748.707	4928810.33	482.066	tn
5481	2014790.938	4928820.741	481.341	cerca
5482	2014807.559	4928837.709	480.696	cerca
5483	2014803.855	4928840.63	480.966	cerca
5484	2014824.794	4928837.25	480.299	ba
5485	2014823.445	4928835.798	477.719	pta
5486	2014823.128	4928819.993	478.339	gav
5487	2014823.135	4928819.991	479.599	gav
5488	2014823.691	4928819.866	479.627	gav
5489	2014823.697	4928819.867	480.372	gav
5490	2014824.754	4928819.77	480.463	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
5491	2014826.01	4928832.104	480.452	gav
5492	2014824.887	4928832.193	480.474	gav
5493	2014824.88	4928832.194	479.593	gav
5494	2014824.359	4928832.346	479.478	gav
5495	2014824.353	4928832.346	478.002	gav
5496	2014822.29	4928841.263	477.557	gav
5497	2014822.296	4928841.265	478.976	gav
5498	2014822.708	4928841.562	478.942	gav
5499	2014822.715	4928841.564	479.856	gav
5500	2014823.623	4928842.168	479.804	gav
5501	2014818.297	4928851.443	479.305	gav
5502	2014817.27	4928851.038	479.26	gav
5503	2014817.264	4928851.036	478.425	gav
5504	2014816.79	4928850.823	478.423	gav
5505	2014816.783	4928850.821	477.002	gav
5506	2014812.662	4928854.842	476.435	gav
5507	2014812.675	4928854.84	478.452	gav
5508	2014814.943	4928854.676	478.369	gav
5509	2014814.952	4928854.674	479.146	gav
5512	2014823.34	4928819.936	480.289	hmuro
5513	2014823.135	4928819.974	480.328	hmuro
5514	2014823.347	4928819.934	479.629	pmuro
5515	2014823.126	4928819.978	478.329	pmuro
5516	2014822.972	4928817.401	480.052	pmuro
5517	2014822.649	4928817.324	478.338	pmuro
5518	2014823.151	4928815.986	478.301	pmuro
5519	2014823.161	4928815.999	480.329	hmuro
5520	2014822.661	4928817.326	480.247	hmuro
5521	2014822.96	4928817.395	480.277	hmuro
5522	2014813.108	4928814.33	478.369	pta
5523	2014811.609	4928815.121	480.069	ba
5524	2014809.677	4928831.656	480.006	ba
5525	2014816.155	4928827.439	478.002	pta
5526	2014823.431	4928825.156	477.804	pta
5527	2014816.745	4928827.06	477.955	pta
5528	2014825.296	4928824.597	480.434	ba
5529	2014825.687	4928824.602	480.326	tn
5530	2014831.575	4928823.786	479.526	tn
5531	2014837.821	4928822.065	481.569	tn
5532	2014839.893	4928822.549	481.854	pto
5533	2014846.666	4928771.845	485.337	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
5534	2014846.506	4928772.238	485.175	malla
5535	2014833.868	4928768.175	484.721	malla
5536	2014828.537	4928774.527	484.656	malla
5537	2014830.114	4928776.388	484.474	tn
5538	2014830.77	4928783.385	481.773	tn
5539	2014842.561	4928801.48	483.247	pto
5540	2014837.931	4928801.758	482.728	tn
5541	2014831.077	4928802.664	480.196	tn
5542	2014830.289	4928826.438	479.279	cerca
5543	2014816.819	4928797.458	480.9	hmuro
5544	2014816.787	4928797.492	478.732	pmuro
5547	2014816.641	4928774.355	480.967	pmuro
5548	2014816.312	4928774.098	479.585	pmuro
5549	2014816.313	4928774.106	481.312	hmuro
5550	2014816.637	4928774.363	481.309	hmuro
5551	2014814.066	4928777.516	481.229	hmuro
5552	2014813.684	4928777.266	481.292	hmuro
5553	2014818.03	4928782.325	480.604	cerca
5554	2014817.293	4928788.402	480.352	cerca
5555	2014817.282	4928788.371	480.353	tn
5556	2014816.244	4928788.189	480.5	ba
5557	2014815.259	4928788.129	479.306	pta
5558	2014815.044	4928788.143	479.197	tn
5559	2014812.743	4928788.203	478.852	tn
5560	2014810.658	4928788.266	478.592	tn
5561	2014808.383	4928788.553	480.748	tn
5562	2014807.946	4928788.42	482.608	ba
5563	2014804.165	4928788.465	483.579	tn
5564	2014795.005	4928785.088	484.011	tn
5565	2014785.002	4928784.693	483.997	tn
5566	2014776.881	4928785.218	483.563	tn
5567	2014767.9	4928784.679	483.645	tn
5568	2014770.612	4928717.8	487.107	tn
5569	2014784.14	4928723.378	486.99	tn
5570	2014796.012	4928728.566	486.599	tn
5571	2014807.027	4928731.649	486.166	tn
5572	2014811.055	4928738.606	482.008	tn
5573	2014818.574	4928746.664	481.862	tn
5574	2014819.591	4928748.2	482.109	cerca
5575	2014820.304	4928748.799	482.277	ba
5576	2014813.104	4928754.428	482.088	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
5577	2014807.642	4928752.328	482.386	tn
5578	2014803.812	4928762.109	481.937	cerca
5579	2014804.209	4928762.419	482.3725	ba
5580	2014804.817	4928762.55	481.359	pta
5581	2014807.987	4928763.684	480.378	tn
5582	2014810.571	4928765.132	480.041	tn
5583	2014815.109	4928766.77	479.701	tn
5584	2014816.988	4928767.393	479.693	tn
5585	2014819.105	4928768.498	480.031	pta
5586	2014821.273	4928769.27	481.639	ba
5587	2014821.734	4928769.431	481.76	tn
5588	2014822.473	4928751.067	480.293	pta
5589	2014823.452	4928751.541	480.254	tn
5590	2014824.892	4928752.793	479.896	tn
5591	2014826.797	4928754.166	480.022	tn
5592	2014828.155	4928755.599	480.329	pta
5593	2014830.866	4928758.623	482.271	ba
5594	2014830.889	4928758.632	482.2824	gav
5595	2014831.139	4928758.532	482.823	gav
5596	2014831.253	4928758.732	482.948	gav
5597	2014831.258	4928758.736	483.98	gav
5598	2014833.357	4928760.471	484.456	tn
5599	2014842.235	4928763.619	485.086	tn
5600	2014854.34	4928767.644	485.311	tn
5601	2014860.675	4928769.758	484.87	tn
5602	2014859.777	4928773.115	484.894	bv
5603	2014862.759	4928767.594	484.862	bv
5604	2014861.655	4928777.205	485.115	pto
5605	2014861.683	4928777.149	485.152	cerramiento
5606	2014874.792	4928781.49	485.04	cerramiento
5607	2014874.763	4928781.503	485.061	pto
5608	2014881.343	4928780.647	484.906	bv
5609	2014884.318	4928775.253	484.713	bv
5610	2014886.434	4928770.423	485.783	pto
5611	2014890.332	4928786.621	485.026	pto
5612	2014878.169	4928767.864	486.07	pto
5613	2014887.668	4928739.143	487.235	pto
5614	2014875.661	4928735.052	486.924	pto
5615	2014875.67	4928735.058	486.932	malla
5616	2014861.83	4928730.347	485.706	malla
5617	2014861.155	4928730.277	485.481	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
5619	2014861.349	4928727.789	485.341	hmuro
5620	2014861.319	4928727.762	483.753	pmuro
5621	2014865.529	4928718.547	483.25	pmuro
5622	2014865.545	4928718.554	485.917	hmuro
5623	2014867.173	4928720.137	486.658	malla
5624	2014866.174	4928719.534	486.213	ba
5625	2014864.299	4928718.099	482.013	pta
5626	2014861.801	4928718.073	481.379	tn
5627	2014859.971	4928716.759	481.599	tn
5628	2014858.571	4928716.018	481.35	tn
5629	2014856.678	4928715.168	481.877	tn
5630	2014855.868	4928714.699	481.849	pta
5631	2014853.269	4928713.672	483.558	ba
5632	2014851.526	4928713.204	483.709	tn
5633	2014852.774	4928737.718	482.656	gav
5636	2014852.992	4928737.973	484.385	gav
5637	2014849.111	4928740.295	484.315	gav
5638	2014849.107	4928740.29	483.269	gav
5639	2014848.897	4928740.045	483.242	gav
5640	2014848.894	4928740.039	482.382	gav
5641	2014848.846	4928739.908	482.258	gav
5642	2014848.841	4928739.873	481.88	gav
5643	2014822.715	4928767.401	483.911	gav
5644	2014822.709	4928767.398	482.967	gav
5645	2014821.938	4928767.611	482.901	gav
5646	2014821.932	4928767.61	481.935	gav
5647	2014821.639	4928767.64	481.908	gav
5648	2014821.627	4928767.641	481.364	gav
5649	2014822.924	4928770.355	483.914	gav
5650	2014822.917	4928770.356	482.9	gav
5651	2014822.287	4928770.597	482.817	gav
5652	2014822.278	4928770.599	481.843	gav
5653	2014822.014	4928770.63	481.272	gav
5654	2014846.802	4928709.286	484.478	tn
5655	2014842.045	4928705.25	488.509	tn
5656	2014829.466	4928697.109	489.173	tn
5657	2014826.462	4928696.151	488.294	tn
5658	2014816.979	4928691.393	488.581	tn
5659	2014805.424	4928686.155	488.941	tn
5660	2014815.288	4928632.337	491.732	tn
5661	2014825.5	4928634.815	491.347	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
5662	2014836.816	4928638.941	490.689	tn
5663	2014846.084	4928643.551	490.527	tn
5664	2014857.928	4928653.495	490.196	tn
5665	2014867.88	4928658.98	489.959	tn
5666	2014875.494	4928662.505	489.055	ba
5667	2014865.265	4928592.656	493.156	tn
5668	2014874.543	4928596.501	493.1	tn
5669	2014884.38	4928598.752	493.319	tn
5670	2014899.806	4928602.797	493.015	tn
5671	2014912.095	4928609.063	492.761	tn
5672	2014913.021	4928609.933	493.028	tn
5673	2014917.347	4928612.082	492.622	ba
5674	2014901.571	4928633.041	491.133	ba
5675	2014898.155	4928623.197	492.106	tn
5676	2014915.264	4928590.891	493.59	tn
5677	2014922.872	4928590.032	493.443	ba
5678	2014922.505	4928580.092	493.796	ba
5679	2014919.463	4928575.297	494.222	ba
5680	2014908.273	4928585.937	494.478	p dura
5681	2014908.166	4928566.274	494.488	p dura
5682	2014876.305	4928566.446	494.456	p dura
5683	2014876.235	4928586.101	494.454	p dura
5684	2014870.708	4928598.096	493.182	bv p
5685	2014872.279	4928598.406	493.147	bv p
5686	2014872.909	4928595.27	493.298	bv p
5687	2014871.305	4928595.166	493.272	bv p
5688	2014873.068	4928570.384	494.595	bv p
5689	2014871.523	4928570.459	494.585	bv p
5690	2014871.819	4928566.808	494.792	bv p
5691	2014873.442	4928567.217	494.81	bv p
5692	2014874.995	4928562.443	495.139	bv p
5693	2014873.554	4928561.699	495.155	bv p
5694	2014876.196	4928563.735	495.286	gradas
5695	2014876.223	4928566.324	494.487	gradas
5696	2014908.427	4928566.136	494.508	gradas
5697	2014908.391	4928563.507	495.304	gradas
5698	2014894.562	4928558.681	495.819	bv p
5699	2014894.981	4928559.775	495.797	bv p
5700	2014898.329	4928557.211	495.891	bv p
5701	2014897.25	4928556.553	495.866	bv p
5702	2014899.557	4928552.122	495.907	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
5703	2014898.329	4928552.321	495.977	bv p
5704	2014894.324	4928546.394	496.18	bv p
5705	2014894.107	4928547.565	496.234	bv p
5706	2014889.059	4928547.217	496.24	bv p
5707	2014889.739	4928548.074	496.219	bv p
5708	2014885.872	4928551.281	495.992	bv p
5709	2014887.142	4928551.543	495.995	bv p
5710	2014887.092	4928557.369	495.821	bv p
5711	2014888.038	4928556.509	495.806	bv p
5712	2014884.633	4928550.204	496.001	bv p
5713	2014886.013	4928548.399	496.102	bv p
5714	2014885.944	4928546.988	496.177	bv p
5715	2014886.093	4928543.961	496.276	bv p
5716	2014887.493	4928544.761	496.302	bv p
5717	2014888.484	4928544.185	496.317	bv p
5718	2014889.022	4928542.55	496.382	bv p
5719	2014890.543	4928542.861	496.376	bv p
5720	2014889.908	4928544.724	496.307	bv p
5721	2014888.068	4928549.373	496.21	bv p
5722	2014881.33	4928535.507	496.629	bv p
5723	2014879.876	4928536.176	496.619	bv p
5724	2014873.904	4928525.495	497.085	bv p
5725	2014875.294	4928524.78	497.085	bv p
5726	2014876.303	4928524.101	497.068	bv p
5727	2014874.014	4928520.087	497.232	bv p
5728	2014872.948	4928520.686	497.254	bv p
5729	2014871.517	4928521.46	497.26	bv p
5730	2014846.806	4928534.491	496.224	tn
5731	2014862.079	4928535.963	496.285	tn
5732	2014874	4928538.4	496.331	tn
5733	2014885.188	4928541.948	496.296	tn
5734	2014895.48	4928544.379	496.119	tn
5735	2014905.326	4928545.578	496.298	tn
5736	2014915.063	4928545.791	496.286	tn
5737	2014921.169	4928549.247	489.57	pta
5738	2014925.138	4928551.417	489.244	tn
5739	2014926.542	4928551.96	489.019	tn
5740	2014927.995	4928552.575	488.831	tn
5741	2014929.407	4928553.485	489.35	pta
5742	2014932.166	4928555.14	490.345	ba
5743	2014937.732	4928555.189	490.637	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
5744	2014946.258	4928555.764	491.236	tn
5745	2014951.32	4928555.65	491.534	tn
5746	2014941.55	4928556.805	491.216	pto
5747	2014948.851	4928557.227	491.347	pto
5748	2014955.07	4928561.943	491.926	pto
5749	2014948.889	4928561.793	491.627	pto
5750	2014957.904	4928555.096	496.011	tn
5751	2014959.813	4928553.696	497.3	cerramiento
5752	2014978.405	4928537.378	499.237	cerramiento
5753	2014978.39	4928537.352	499.235	pto
5754	2014965.545	4928573.377	492.548	cerramiento
5755	2014967.552	4928572.624	494.292	cerramiento
5756	2014967.549	4928572.623	494.286	pto
5757	2014970.554	4928591.203	493.278	pto
5758	2014970.556	4928591.187	493.283	cerramiento
5759	2014959.437	4928584.579	491.117	pto
5760	2014947.101	4928579.627	490.383	pto
5761	2014943.814	4928582.698	490.908	cerramiento
5762	2014932.737	4928561.092	489.832	cerramiento
5763	2014922.212	4928568.762	489.107	pta
5764	2014932.196	4928584.552	488.5244	pta
5765	2014918.787	4928612.855	486.912	pta
5766	2014920.545	4928613.348	486.498	tn
5767	2014921.938	4928614.704	486.267	tn
5768	2014925.773	4928615.334	486.646	tn
5769	2014927.755	4928615.876	486.819	tn
5770	2014932.111	4928616.27	487.649	pta
5771	2014935.758	4928616.508	488.841	ba
5772	2014935.805	4928616.503	488.857	cerramiento
5773	2014944.104	4928621.718	491.45	tn
5774	2014958.109	4928627.95	491.873	tn
5775	2014969.251	4928631.259	491.984	tn
5776	2014976.525	4928634.481	492.037	tn
5777	2014992.147	4928598.326	492.99	pto
5778	2014982.527	4928640.572	492.115	tn
5779	2014951.681	4928642.615	491.715	pto
5780	2014934.04	4928636.971	490.628	pto
5781	2014934.025	4928636.941	490.542	cerramiento
5782	2014852.779	4928737.723	483.312	gav
5783	2014871.976	4928700.124	482.319	pta
5784	2014864.452	4928698.308	482.974	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
5785	2014868.255	4928679.675	483.81	pta
5786	2014879.076	4928684.744	482.694	pta
5787	2014878.601	4928662.766	484.186	pta
5788	2014879.59	4928663.981	483.681	tn
5789	2014880.977	4928664.889	483.689	tn
5790	2014883.353	4928665.99	483.675	tn
5791	2014885.175	4928667.235	483.68	tn
5792	2014886.225	4928668.919	483.647	tn
5793	2014888.126	4928670.282	484.195	pta
5794	2014891.159	4928672.513	488.975	ba
5795	2014895.261	4928672.281	489.498	tn
5796	2014895.476	4928674.448	489.649	malla
5797	2014891.397	4928673.274	488.324	malla
5798	2014900.783	4928659.871	490.036	malla
5799	2014904.243	4928660.693	489.976	malla
5800	2014904.265	4928656.453	489.557	tn
5801	2014902.203	4928654.825	489.291	ba
5802	2014907.015	4928650.788	489.683	malla
5803	2014914.708	4928644.767	490.202	malla
5804	2014913.261	4928641.477	489.043	ba
5805	2014913.504	4928641.164	489.002	gav
5806	2014913.5	4928641.159	488.317	gav
5807	2014913.266	4928640.8	488.249	gav
5808	2014913.261	4928640.796	487.489	gav
5809	2014913.382	4928640.363	486.214	gav
5810	2014907.216	4928645.909	488.497	gav
5811	2014907.211	4928645.904	487.674	gav
5812	2014907.085	4928645.749	487.659	gav
5813	2014906.952	4928645.844	486.47	gav
5814	2014906.236	4928645.145	486.359	gav
5815	2014906.232	4928645.139	485.618	gav
5816	2014900.42	4928652.65	485.162	gav
5817	2014900.428	4928652.654	486.31	gav
5818	2014900.781	4928652.726	486.303	gav
5819	2014900.788	4928652.728	487.288	gav
5820	2014901.009	4928652.881	487.284	gav
5821	2014901.016	4928652.885	488.212	gav
5822	2014897.817	4928658.5	487.231	gav
5823	2014897.828	4928658.496	487.972	gav
5824	2014897.623	4928658.416	487.234	gav
5825	2014897.616	4928658.413	486.227	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
5826	2014897.321	4928658.303	486.259	gav
5827	2014897.312	4928658.3	485.713	gav
5829	2014852.727	4928737.586	482.528	gav
5830	2014949.002	4928500.174	497.031	tn
5831	2014945.292	4928499.927	495.275	ba
5832	2014944.216	4928498.791	491.151	pta
5833	2014942.875	4928498.036	491.258	tn
5834	2014940.859	4928496.824	490.98	tn
5835	2014939.84	4928495.897	490.824	tn
5836	2014938.058	4928494.75	490.893	tn
5837	2014937.393	4928494.225	490.943	pta
5838	2014929.875	4928489.081	498.359	ba
5839	2014923.565	4928487.571	498.975	tn
5840	2014923.324	4928487.381	498.859	bv p
5841	2014921.925	4928486.733	498.879	bv p
5842	2014920.551	4928486.093	498.657	bv
5843	2014915.28	4928483.231	498.67	bv
5844	2014915.029	4928483.059	498.803	tn
5845	2014913.966	4928482.578	498.941	bv p
5846	2014912.665	4928482.148	498.933	bv p
5847	2014912.453	4928482.167	498.949	cerramiento
5848	2014908.408	4928491.269	498.41	cerramiento
5849	2014907.395	4928493.777	498.423	bv p
5850	2014918.058	4928495.639	498.235	bv p
5851	2014919.347	4928496.656	498.236	bv p
5852	2014917.414	4928493.123	498.244	bv
5853	2014917.473	4928494.404	498.126	bv
5854	2014919.01	4928496.582	498.062	bv
5855	2014924.474	4928498.6	498.102	bv
5856	2014931.893	4928502.562	498.057	bv
5857	2014932.985	4928503.534	498.114	bv
5858	2014933.001	4928503.541	498.071	puente
5859	2014941.094	4928507.658	498.005	puente
5860	2014941.102	4928507.659	497.993	bv
5861	2014943.505	4928507.905	497.986	bv
5862	2014945.695	4928508.228	497.932	bv
5863	2014948.027	4928508.961	497.916	bv
5864	2014949.821	4928509.584	497.876	bv
5865	2014951.021	4928509.515	497.894	bv
5866	2014952.089	4928508.106	497.973	bv
5867	2014955.911	4928509.828	497.898	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
5868	2014955.738	4928511.265	497.897	bv
5869	2014957.845	4928512.357	497.898	bv
5870	2014958.626	4928512.886	497.885	sumidero
5871	2014959.57	4928513.235	497.856	sumidero
5872	2014959.243	4928514.186	497.88	sumidero
5873	2014958.307	4928513.869	497.879	sumidero
5874	2014956.415	4928517.69	497.884	sumidero
5875	2014957.379	4928518.032	497.916	sumidero
5876	2014957.069	4928518.895	497.869	sumidero
5877	2014956.108	4928518.566	497.867	sumidero
5878	2014964.482	4928521.437	497.907	bv
5879	2014956.626	4928510.801	498.192	pto
5880	2014966.972	4928483.043	498.326	pto
5881	2014968.888	4928483.809	498.592	pto
5882	2014970.519	4928477.949	498.321	pto
5883	2014972.616	4928479.002	498.729	pto
5884	2014980.414	4928464.094	498.544	pto
5885	2014992.086	4928457.188	496.813	pto
5886	2014995.725	4928460.196	496.609	pto
5887	2015015.037	4928435.294	497.928	pto
5888	2015017.618	4928437.246	499.425	pto
5889	2015027.99	4928418.271	499.457	pto
5890	2015034.34	4928394.605	499.656	pto
5891	2015044.206	4928275.65	510.36	malla
5892	2015043.43	4928274.682	509.873	tn
5893	2015040.816	4928271.147	508.651	ba
5894	2015058.311	4928291.489	510.948	malla
5895	2015058.318	4928291.503	510.933	cerramiento
5896	2015029.014	4928282.095	505.373	pta
5897	2015031.043	4928284.787	506.125	tn
5898	2015040.074	4928270.088	503.589	pta
5900	2015037.954	4928267.299	503.753	tn
5901	2015032.889	4928261.01	503.998	tn
5902	2015030.261	4928257.091	504.553	tn
5903	2015029.197	4928256.271	504.592	pta
5904	2014938.162	4928473.907	499.487	ba
5905	2014937.308	4928460.949	500.359	tn
5906	2014939.846	4928456.133	500.784	bv p
5907	2014938.55	4928455.104	500.738	bv p
5908	2014937.353	4928454.424	500.521	bv
5909	2014932.415	4928451.078	500.509	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 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
5910	2014932.595	4928446.101	500.985	cerramiento
5911	2014930.909	4928450.287	500.794	bv p
5912	2014929.985	4928449.77	500.747	bv p
5913	2014929.797	4928449.506	500.787	cerramiento
5914	2014929.775	4928442.584	501.181	cerramiento
5915	2014929.405	4928439.483	501.244	cerramiento
5916	2014930.518	4928436.53	501.283	cerramiento
5917	2014934.268	4928432.289	501.517	cerramiento
5918	2014938.536	4928428.406	501.742	cerramiento
5919	2014941.344	4928431.265	501.571	bv
5920	2014942.616	4928432.14	501.566	bv
5921	2014946.241	4928435.058	501.595	bv
5922	2014951.352	4928429.986	501.958	bv
5923	2014951.43	4928429.907	501.973	cerramiento
5924	2014954.418	4928432.812	501.915	cerramiento
5925	2014954.39	4928432.834	501.929	bv
5926	2014949.506	4928438.002	501.653	bv
5927	2014950.395	4928436.963	501.71	bv p
5928	2014951.375	4928436.15	501.764	bv p
5929	2014949.807	4928440.596	501.518	bv
5930	2014949.318	4928441.48	501.477	bv
5931	2014950.881	4928441.441	501.745	bv p
5932	2014952.308	4928442.168	501.652	bv p
5933	2014935.482	4928447.51	500.736	bv
5934	2014936.013	4928445.025	500.853	bv
5935	2014935.502	4928443.712	500.868	bv
5936	2014933.722	4928442.182	500.954	bv
5937	2014932.831	4928440.456	501.014	bv
5938	2014932.955	4928438.67	501.047	bv
5939	2014956.419	4928452.538	501.144	ba
5940	2014945.691	4928447.054	501.315	tn
5941	2014941.579	4928445.293	501.039	tn
5942	2014933.595	4928441.991	500.951	tn
5943	2014932.653	4928441.522	501.079	tn
5944	2014958.257	4928436.608	501.781	cerramiento
5945	2014964.831	4928430.372	502.374	cerramiento
5946	2014972.282	4928422.675	502.913	cerramiento
5947	2014973.799	4928424.638	502.923	cerramiento
5948	2014983.755	4928417.023	503.722	cerramiento
5949	2014994.538	4928414.097	501.117	cerramiento
5950	2014990.436	4928421.598	498.277	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
5951	2014997.982	4928427.647	498.724	tn
5952	2014999.767	4928428.635	498.255	ba
5953	2015005.499	4928410.749	500.12	tn
5954	2015010.337	4928412.45	499.827	ba
5955	2015004.589	4928397.184	502.795	cerramiento
5956	2015008.055	4928388.961	503.221	tn
5957	2015017.05	4928391.279	502.319	ba
5958	2015008.243	4928372.077	504.616	ba
5959	2015004.786	4928373.394	505.521	tn
5960	2015000.108	4928374.928	506.314	cerramiento
5961	2014996.808	4928364.39	506.289	cerramiento
5962	2014994.515	4928362.852	506.513	cerramiento
5963	2014995.269	4928354.477	506.902	cerramiento
5964	2014993.721	4928352.199	507.253	cerramiento
5965	2014995.829	4928348.409	507.289	ba
5966	2014989.495	4928345.207	507.7	tn
5967	2014992.337	4928342.828	506.65	ba
5968	2014991.25	4928340.396	506.097	ba
5969	2014989.317	4928333.129	508.451	ba
5970	2014982.677	4928332.7	508.388	tn
5971	2014976.772	4928308.633	510.344	ba
5972	2014974.662	4928302.971	510.409	tn
5973	2014961.99	4928306.239	510.067	tn
5974	2014950.22	4928309.571	509.735	tn
5975	2014930.618	4928309.163	509.711	tn
5976	2014921.309	4928308.685	509.712	tn
5977	2014929.702	4928285.135	511.441	tn
5978	2014939.258	4928286.917	511.463	tn
5979	2014946.032	4928239.626	514.32	tn
5980	2014964.043	4928247.033	513.916	tn
5981	2014977.094	4928257.618	513.081	tn
5982	2014986.002	4928261.976	512.708	tn
5983	2014994.001	4928266.263	512.263	tn
5984	2014997.828	4928268.887	512.19	ba
5985	2015009.76	4928254.634	513.12	ba
5986	2015022.249	4928247.416	513.109	ba
5987	2015028.306	4928256.748	504.748	pta
5988	2015029.33	4928258.45	504.34	tn
5989	2015010.417	4928240.938	513.921	tn
5990	2014999.219	4928235.732	514.414	tn
5991	2014987.16	4928228.939	514.852	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
5992	2014974.081	4928220.972	515.37	tn
5993	2014960.326	4928215.065	515.854	tn
5994	2014951.001	4928210.4	515.773	tn
5995	2014852.722	4928737.551	482.15	gav
5996	2014963.505	4928475.43	497.917	ba
5997	2014971.208	4928477.068	498.159	tn
5998	2014991.382	4928451.046	497.965	ba
5999	2014993.771	4928454.951	498.394	tn
6000	2014999.761	4928446.861	498.768	ba
6001	2015001.9	4928449.087	498.901	ba
6002	2014958.352	4928469.878	492.064	pta
6003	2014956.91	4928468.693	491.696	tn
6004	2014954.446	4928467.664	491.41	tn
6005	2014951.554	4928466.494	492.035	tn
6006	2014951.097	4928465.329	492.17	pta
6007	2014966.512	4928451.569	493.018	pta
6008	2014984.462	4928439.865	494.354	pta
6009	2014995.246	4928445.276	494.265	pta
6010	2015001.357	4928434.588	494.715	pta
6011	2015004.797	4928438.492	494.685	pta
6012	2015017.535	4928433.201	498.557	tn
6013	2015013.55	4928432.389	496.966	ba
6014	2015012.954	4928430.4	495.556	pta
6015	2015011.836	4928429.498	494.653	tn
6016	2015010.952	4928428.631	494.567	tn
6017	2015009.504	4928427.293	494.596	tn
6018	2015008.512	4928426.679	494.784	tn
6019	2015007.997	4928426.39	494.673	pta
6020	2015023.18	4928412.722	495.534	pta
6021	2015015.998	4928409.963	496.012	pta
6022	2015035.487	4928388.219	499.94	tn
6023	2015032.838	4928387.515	499.081	ba
6024	2015027.334	4928387.811	496.98	pta
6025	2015017.944	4928388.038	497.015	pta
6026	2015013.904	4928369.904	497.312	pta
6027	2015015.279	4928369.519	497.108	tn
6028	2015017.693	4928370.108	496.827	tn
6029	2015019.965	4928370.037	497.265	tn
6030	2015024.867	4928369.666	497.685	tn
6031	2015029.406	4928368.469	498.142	pta
6032	2015033.444	4928368.889	500.701	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
6033	2015039.409	4928369.204	502.064	tn
6034	2015043.969	4928371.234	502.696	pto
6035	2015055.676	4928377.806	503.524	pto
6036	2015055.714	4928377.734	503.497	malla
6037	2015054.096	4928372.886	504.608	tn
6038	2015064.774	4928377.541	506.875	tn
6039	2015074.707	4928384.098	507.591	tn
6040	2015073.187	4928390.026	507.352	malla
6041	2015121.297	4928379.815	508.313	tanque al
6042	2015069.192	4928362.315	508.275	tanque al
6043	2015076.68	4928340.081	510.006	tanque al
6044	2015128.82	4928357.593	509.743	tanque al
6045	2015129.233	4928356.305	509.742	tanque al
6046	2015136.829	4928334.133	510.364	tanque al
6047	2015133.472	4928317.22	511.196	malla
6048	2015077.043	4928338.702	510.292	tanque al
6049	2015084.366	4928316.883	510.24	tanque al
6050	2015074.058	4928345.716	508.957	tn
6051	2015061.742	4928339.639	509.002	tn
6052	2015047.521	4928334.929	509.342	tn
6053	2015045.231	4928334.328	509.634	malla
6054	2015037.429	4928356.29	506.835	malla
6055	2015032.379	4928351.31	506.154	ba
6056	2015024.339	4928341.649	506.336	ba
6057	2015033.764	4928331.021	508.923	tn
6058	2015030.354	4928330.394	508.405	tn
6059	2015020.394	4928327.934	502.044	tn
6060	2015013.339	4928327.844	499.927	ba
6061	2015009.086	4928328.001	496.957	pta
6062	2015007.572	4928329.587	496.566	tn
6063	2015006.049	4928330.425	496.727	tn
6064	2015004.287	4928330.301	496.974	tn
6065	2014999.482	4928331.232	496.985	tn
6066	2014997.313	4928331.654	497.386	pta
6067	2014980.522	4928308.858	501.342	pta
6068	2014984.926	4928308.316	500.701	tn
6069	2014986.762	4928308.261	500.36	tn
6070	2014988.822	4928307.96	500.39	tn
6071	2014992.428	4928307.781	500.226	tn
6072	2014993.757	4928307.75	500.693	pta
6073	2015003.307	4928308.717	502.732	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
6074	2015005.887	4928309.486	502.535	tn
6075	2015012.473	4928310.195	503.733	tn
6076	2015019.215	4928310.489	502.002	tn
6077	2015068.717	4928401.639	506.245	pto
6078	2015063.094	4928399.448	505.913	pto
6079	2015062.893	4928400.457	505.469	bv
6080	2015069.032	4928402.406	505.468	bv
6081	2015054.812	4928418.293	504.689	pto
6082	2015050.133	4928416.659	504.292	pto
6083	2015050.062	4928416.979	504.009	pto
6084	2015055.994	4928418.864	504.21	bv
6085	2015056.393	4928418.626	504.2	bv
6086	2015059.959	4928425.734	504.033	bv
6087	2015059.709	4928425.841	504.003	bv
6088	2015055.144	4928424.37	503.905	bv
6089	2015053.777	4928425.345	503.789	bv
6090	2015047.24	4928425.358	503.731	pto
6091	2015044.009	4928424.394	503.594	pto
6092	2015041.355	4928443.183	502.622	bv
6093	2015046.949	4928445.659	502.732	bv
6094	2015034.235	4928464.466	501.471	bv
6095	2015039.958	4928466.573	501.481	bv
6096	2015033.666	4928463.981	501.849	pto
6097	2015012.842	4928452.506	501.807	pto
6098	2015016.827	4928464.939	501.679	cerramiento
6099	2015019.391	4928459.462	501.788	cerramiento
6100	2015028.51	4928463.281	501.779	cerramiento
6101	2015026.243	4928468.825	501.667	cerramiento
6102	2015027.383	4928485.213	500.168	bv
6103	2015032.73	4928487.544	500.224	bv
6104	2015026.431	4928505.038	499.205	bv
6105	2015021.351	4928503.987	499.163	bv
6106	2015017.14	4928502.482	499.591	tn
6107	2015008.811	4928500.302	499.007	tn
6108	2015003.813	4928495.865	499.085	tn
6109	2014999.261	4928489.352	499.943	tn
6110	2014994.485	4928480.701	499.194	pto
6111	2014990.256	4928479.443	498.678	pto
6112	2014990.6	4928484.223	498.45	tn
6113	2014977.713	4928499.305	498.892	pto
6114	2014983.376	4928502.552	498.738	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
6115	2014982.722	4928503.756	498.948	pto
6116	2014992.051	4928506.319	499.055	tn
6117	2014999.735	4928507.885	498.576	tn
6118	2015023.049	4928516.798	498.506	bv
6119	2015017.197	4928515.702	498.498	bv
6120	2015014.153	4928514.703	498.942	pto
6121	2015009.822	4928527.545	498.238	pto
6122	2015012.572	4928529.222	497.892	bv
6123	2015011.797	4928530.439	497.858	bv
6124	2015010.497	4928531.028	497.821	bv
6125	2015018.55	4928530.309	497.906	bv
6126	2015018.332	4928532.439	497.838	bv
6127	2015019.045	4928533.988	497.803	bv
6128	2015019.069	4928534.241	497.78	sumidero
6129	2015018.735	4928535.236	497.784	sumidero
6130	2015019.844	4928534.535	497.8	sumidero
6131	2015010.388	4928531.252	497.802	sumidero
6132	2015009.586	4928531.014	497.812	sumidero
6133	2015009.359	4928531.832	497.802	sumidero
6134	2015010.154	4928532.046	497.8	sumidero
6136	2015009.431	4928535.718	497.826	sumidero
6137	2015008.49	4928535.443	497.826	sumidero
6138	2015008.235	4928536.353	497.811	sumidero
6139	2015009.184	4928536.588	497.79	sumidero
6140	2015008.089	4928536.636	497.849	bv
6141	2015004.499	4928545.84	498.511	pto
6142	2014999.927	4928533.499	497.857	bv
6143	2014997.824	4928534.948	497.858	bv
6144	2014990.384	4928532.328	497.875	bv
6145	2014990.111	4928530.035	497.841	bv
6146	2014977.341	4928537.352	499.384	pto
6147	2014955.009	4928540.635	497.37	pto
6148	2014946.692	4928538.199	493.557	pto
6149	2014947.347	4928535.506	493.227	pto
6150	2014941.61	4928533.47	494.123	pto
6151	2014918.023	4928521.188	497.657	ba
6152	2014906.415	4928512.691	497.834	tn
6153	2014893.593	4928510.021	497.923	tn
6154	2014880.028	4928506.853	498.011	tn
6155	2014869.077	4928503.569	498.16	tn
6156	2014872.529	4928495.257	498.802	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
6157	2014872.199	4928495.221	498.705	bv
6158	2014874.451	4928486.829	498.851	bv
6159	2014857.555	4928477.776	499.344	cerramiento
6160	2014964.636	4928486.977	498.072	bv
6161	2014961.308	4928486.208	497.979	bv
6162	2015051.496	4928266.716	510.006	ba
6163	2015053.026	4928268.27	510.369	tn
6164	2015059.414	4928264.053	511.937	malla
6165	2015057.229	4928259.385	510.769	ba
6166	2015054.622	4928246.436	508.846	ba
6167	2015051.953	4928239.752	508.213	manguera 10 p
6168	2015050.405	4928221.985	509.486	manguera 10 p
6169	2015044.639	4928269.522	509.251	manguera 10 p
6170	2015034.477	4928286.182	507.491	manguera 10 p
6171	2015072.079	4928238.668	514.026	malla
6172	2015070.438	4928232.132	514.576	tn
6173	2015061.581	4928231.824	509.288	tn
6174	2015054.962	4928230.57	509.006	tn
6175	2015052.57	4928229.954	508.754	ba
6176	2015046.975	4928231.351	506.129	pta
6177	2015045.417	4928231.188	505.994	tn
6178	2015042.356	4928230.449	505.543	tn
6179	2015040.462	4928230.418	505.735	tn
6180	2015038.206	4928230.404	505.568	tn
6181	2015036.777	4928230.638	505.654	tn
6182	2015035.568	4928231.258	506.292	pta
6183	2015034.445	4928231.193	508.888	ba
6184	2015030.978	4928230.797	509.257	tn
6185	2015022.724	4928227.739	514.021	tn
6186	2015013.802	4928223.178	518.933	tn
6187	2015004.384	4928212.031	518.653	tn
6188	2014980.5	4928200.935	516.554	tn
6189	2014959.744	4928191.962	516.802	tn
6190	2014961.686	4928148.98	519.428	tn
6191	2014976.899	4928152.73	518.922	tn
6192	2014992.087	4928160.282	518.74	tn
6193	2015005.359	4928163.429	519.97	tn
6194	2015015.811	4928168.587	517.798	ba
6195	2015031.563	4928139.114	519.318	ba
6196	2015033.036	4928126.69	519.718	ba
6197	2015023.386	4928127.515	520.675	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
6198	2015007.786	4928120.75	521.214	tn
6199	2014994.446	4928114.214	521.76	tn
6200	2014979.602	4928109.107	522.23	tn
6201	2014967.162	4928103.986	522.838	tn
6202	2014977.575	4928083.377	523.1	malla
6203	2014980.848	4928089.073	523.311	malla
6204	2014984.399	4928092.13	522.794	malla
6205	2015001.615	4928098.437	522.499	malla
6206	2015030.899	4928098.685	522.124	malla
6207	2015030.899	4928098.69	522.115	cerca
6209	2014925.76	4928332.721	508.097	cerramiento
6210	2015036.161	4928113.051	520.087	ba
6211	2015029.074	4928109.433	521.42	tn
6212	2015041.873	4928105.323	518.13	b arroyo
6213	2015041.7	4928105.035	515.901	b arroyo
6214	2015041.646	4928105.206	515.247	p arrayo
6215	2015041.016	4928105.304	515.293	tn
6216	2015040.351	4928105.787	515.15	tn
6217	2015039.251	4928106.371	517.026	tn
6218	2015038.78	4928108.528	514.921	b arroyo
6219	2015067.157	4928080.08	515.288	ba
6220	2015066.177	4928074.22	517.183	cerramiento
6221	2015059.615	4928077.522	516.841	cerramiento
6222	2015050.558	4928082.837	516.35	cerramiento
6223	2015069.818	4928072.322	517.19	cerramiento
6224	2015076.916	4928064.394	517.182	cerramiento
6225	2015080.915	4928064.396	517.373	cerramiento
6226	2015080.924	4928064.382	517.354	cerca
6227	2015080.802	4928065.068	517.128	ba
6228	2015080.522	4928064.736	517.411	tn
6229	2015082.605	4928069.429	514.098	pta
6230	2015083.181	4928070.738	513.402	tn
6231	2015084.673	4928071.919	513.168	tn
6232	2015086.396	4928073.813	512.913	tn
6233	2015086.764	4928074.309	513.551	manguera 10 p
6234	2015086.492	4928075.502	513.158	tn
6235	2015087.449	4928077.619	513.249	tn
6236	2015042.416	4928126.6	510.057	pta
6237	2015043.817	4928126.028	509.728	tn
6238	2015046.308	4928126.037	509.74	tn
6239	2015049.578	4928126.266	509.967	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
6240	2015050.009	4928127.029	510.621	manguera 10 p
6241	2015051.313	4928126.549	510.453	pta
6242	2015048.245	4928147.656	509.624	manguera 10 p
6243	2015056.508	4928139.726	514.416	ba
6244	2015061.803	4928140.666	515.389	tn
6245	2015065.833	4928140.592	516.936	tn
6246	2015071.217	4928141.451	517.528	malla
6247	2015063.798	4928132.989	516.732	ba
6248	2015069.845	4928134.126	517.107	tn
6249	2015075.795	4928123.186	519.82	malla
6250	2015075.778	4928123.191	519.772	cerramiento
6251	2015085.215	4928087.518	522.422	malla
6252	2015084.817	4928086.811	522.044	ba
6253	2015090.063	4928081.998	523.709	malla
6254	2015089.088	4928080.322	523.141	ba
6255	2015093.513	4928083.933	522.972	malla
6258	2015018.317	4928168.529	513.677	tn
6259	2015025.452	4928170.664	512.492	tn
6260	2015027.142	4928171.058	511.682	tn
6261	2015028.72	4928171.483	511.744	ba
6262	2015028.885	4928171.679	508.388	pta
6263	2015032.289	4928172.584	508.07	tn
6264	2015035.885	4928172.762	508.208	tn
6265	2015038.008	4928172.592	508.007	tn
6266	2015038.685	4928172.468	508.277	pta
6267	2015046.896	4928171.941	510.985	ba
6268	2015046.3	4928172.006	511.223	manguera 10 p
6269	2015050.913	4928172.895	511.34	tn
6270	2015054.731	4928175.781	513.463	tn
6271	2015062.32	4928175.982	514.163	tn
6272	2015044.755	4928109.579	510.838	pta
6273	2015042.407	4928087.424	515.749	cerramiento
6274	2015040.655	4928088.038	516.349	b arroyo
6275	2015039.981	4928089.373	515.536	p arrayo
6276	2015038.673	4928090.179	516.167	p arrayo
6277	2015037.452	4928090.074	516.627	b arroyo
6278	2015086.838	4928076.753	513.208	pta
6279	2015093.714	4928060.017	514.059	pta
6280	2015098.522	4928057.724	515.257	gav
6281	2015098.516	4928057.727	513.975	gav
6282	2015099.049	4928057.315	515.394	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
6283	2015101.281	4928060.449	515.314	gav
6284	2015098.105	4928072.379	523.071	ba
6285	2015106.15	4928062.105	524.204	ba
6286	2015107.574	4928062.856	524.085	tn
6287	2015113.869	4928059.189	524.621	malla
6288	2015116.36	4928056.988	525.179	malla
6289	2015117.566	4928047.276	526.824	malla
6290	2015117.576	4928047.257	526.816	cerramiento
6291	2015116.631	4928046.471	526.427	cerramiento
6292	2015116.615	4928046.453	526.407	malla
6293	2015121.482	4928031.151	526.179	malla
6294	2015127.792	4928026.417	527.057	malla
6295	2015125.702	4928020.927	525.358	ba
6296	2015149.873	4927996.417	530.525	malla
6297	2015145.761	4927977.285	529.713	tn
6298	2015147.097	4927972.5	530.546	malla
6299	2015155.039	4927946.413	531.928	malla
6300	2015155.149	4927922.365	529.295	malla
6301	2015152.192	4927917.824	528.599	ba
6302	2015152.191	4927917.797	528.669	malla
6303	2015151.636	4927917.197	523.343	pta
6306	2015210.664	4927881.535	535.097	tn
6307	2015261.605	4927890.647	535.53	cerramiento
6308	2015262.943	4927887.057	535.23	bv
6309	2015262.669	4927878.425	535.361	bv
6310	2015263.664	4927872.908	535.733	cerramiento
6311	2015251.726	4927874.764	535.408	bv
6312	2015250.162	4927873.593	535.434	bv
6313	2015249.989	4927872.939	535.433	bv
6314	2015251.012	4927867.134	535.722	bv
6315	2015252.951	4927868.659	536.151	cerramiento
6316	2015253.343	4927867.296	536.315	cerramiento
6317	2015243.866	4927863.579	536.117	cerramiento
6318	2015243.087	4927865.48	536.158	cerramiento
6319	2015245.654	4927865.25	535.848	bv
6320	2015243.908	4927871.18	535.537	bv
6321	2015242.71	4927871.629	535.48	bv
6323	2015283.142	4927894.595	535.325	111
6326	2015343.066	4927431.242	564.748	tn
6327	2015331.724	4927424.691	565.035	tn
6330	2015154.066	4927895.176	526.2	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
6331	2015161.391	4927888.683	527.162	ba
6332	2015166.347	4927875.368	528.726	ba
6333	2015161.521	4927874.899	528.976	tn
6334	2015164.083	4927863.338	531.626	ba
6335	2015161.344	4927853.696	533.305	ba
6336	2015157.891	4927854.784	532.347	tn
6337	2015155.031	4927849.368	534.195	cuneta
6338	2015160.091	4927838.423	535.945	ba
6339	2015158.009	4927834.913	536.86	ba
6340	2015147.369	4927836.639	537.473	tn
6341	2015147.369	4927821.674	538.446	tn
6342	2015141.652	4927795.927	540.036	tn
6343	2015130.404	4927785.519	539.712	tn
6344	2015132.935	4927776.606	540.232	tn
6345	2015126.983	4927796.904	538.145	tn
6346	2015124.347	4927810.728	537.655	tn
6347	2015132.92	4927818.047	537.914	tn
6348	2015128.202	4927829.741	537.31	tn
6349	2015121.893	4927831.096	536.961	tn
6350	2015135.673	4927852.047	534.986	tn
6351	2015124.575	4927857.955	534.785	tn
6352	2015140.125	4927863.299	532.291	tn
6353	2015124.574	4927883.218	532.713	tn
6354	2015133.783	4927877.573	532.47	tn
6355	2015150.381	4927898.076	525.663	ba
6356	2015148.263	4927894.534	526.341	tn
6357	2015134.259	4927903.928	524.939	tn
6358	2015137.187	4927914.888	526.999	ba
6359	2015119.594	4927924.42	524.521	tn
6360	2015122.629	4927934.637	523.477	ba
6361	2015116.853	4927941.765	526.551	malla
6362	2015117.203	4927942.434	525.326	ba
6363	2015107.763	4927940.37	526.924	tn
6364	2015117.909	4927920.737	530.129	malla
6365	2015105.464	4927916.484	532.05	tn
6366	2015094.617	4927937.122	531.503	tn
6367	2015091.629	4927948.837	530.087	tn
6368	2015088.11	4927946.984	529.77	tn
6369	2015099.121	4927951.235	527.09	tn
6370	2015103.654	4927953.706	526.378	tn
6371	2015111.018	4927957.759	523.619	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
6372	2015111.647	4927974.941	522.227	ba
6373	2015101.581	4927976.437	522.465	tn
6374	2015095.518	4927992.305	520.461	tn
6375	2015091.105	4927994.963	526.45	tn
6376	2015097.185	4928009.309	524.953	tn
6377	2015099.584	4928008.18	520.155	tn
6378	2015107.519	4928009.361	519.66	tn
6379	2015111.722	4928012.363	519.182	ba
6380	2015102.335	4928043.783	518.508	ba
6381	2015099.74	4928048.139	517.206	cerca
6382	2015099.705	4928047.975	517.28	cerca
6383	2015099.146	4928052.539	515.916	ba
6384	2015099.017	4928033.934	520.033	cerca
6386	2015352.183	4927415.809	565.905	cerca
6387	2015314.256	4927406.805	566.914	cerca
6388	2015293.093	4927422.823	565.357	tn
6389	2015293.116	4927422.856	565.344	tn
6390	2015287.5	4927420.404	564.862	ba
6391	2015302.222	4927416.543	565.675	ba
6392	2015301.101	4927415.583	562.299	pta
6393	2015279.625	4927424.819	565.006	ba
6394	2015261.987	4927426.294	564.01	ba
6395	2015261.904	4927425.972	558.785	pta
6396	2015264.498	4927433.743	565.267	tn
6397	2015267.524	4927448.569	563.953	tn
6398	2015247.608	4927423.014	560.141	ba
6399	2015247.532	4927422.559	560.018	pta
6400	2015246.34	4927431.283	559.964	tn
6401	2015239.088	4927433.219	557.235	tn
6402	2015226.383	4927426.811	557.076	tn
6403	2015250.614	4927442.212	562.437	tn
6404	2015247.186	4927440.263	562.207	tn
6405	2015238.939	4927446.166	556.576	tn
6406	2015225.814	4927438.788	555.31	tn
6407	2015214.973	4927440.149	554.369	ba
6408	2015213.329	4927440.598	553.38	pta
6409	2015218.339	4927449.717	553.829	ba
6410	2015218.278	4927449.951	552.812	pta
6411	2015223.491	4927456.508	552.228	pta
6412	2015223.502	4927456.427	553.273	ba
6413	2015241.719	4927466.153	554.946	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
6414	2015243.323	4927465.665	554.823	tn
6415	2015264.428	4927477.324	562.105	ba
6416	2015264.419	4927477.356	562.117	malla
6417	2015282.384	4927478.364	561.937	malla
6418	2015287.523	4927505.705	560.283	malla
6419	2015293.951	4927512.406	559.93	malla
6420	2015277.002	4927505	559.837	tn
6421	2015263.98	4927507.934	553.288	ba
6422	2015266.834	4927508.838	553.657	tn
6423	2015258.967	4927489.681	553.81	ba
6424	2015210.619	4927880.151	535.073	tn
6425	2015209.247	4927885.08	534.812	tn
6427	2015329.796	4927444.238	563.93	tn
6428	2015322.11	4927461.386	562.501	tn
6429	2015257.125	4927544.426	551.733	tn
6430	2015239.786	4927567.147	550.544	tn
6432	2015182.326	4927217.946	579.053	bv
6433	2015177.305	4927209.245	578.917	bv
6434	2015177.191	4927209.093	578.829	cuneta
6435	2015176.878	4927207.472	578.315	cuneta
6436	2015176.869	4927207.425	578.977	cuneta
6437	2015176.67	4927207.01	578.987	pmuro
6438	2015196.167	4927201.975	579.91	pmuro
6439	2015196.103	4927201.745	580.429	pmuro
6441	2015196.185	4927202.469	579.899	pmuro
6442	2015196.262	4927202.606	579.24	cuneta
6443	2015196.802	4927204.125	579.71	cuneta
6444	2015196.81	4927204.174	579.744	bv
6445	2015198.495	4927213.708	579.769	bv
6446	2015225.56	4927206.725	581.033	bv
6447	2015223.85	4927197.238	581.009	bv
6448	2015223.844	4927197.21	581.013	cuneta
6449	2015223.463	4927195.449	580.686	cuneta
6450	2015224.463	4927195.488	580.767	cuneta
6452	2015224.819	4927196.956	581.026	cuneta
6453	2015227.003	4927196.422	581.1	cuneta
6454	2015226.728	4927195.18	580.858	cuneta
6455	2015226.715	4927195.129	581.141	cuneta
6456	2015224.452	4927195.431	580.99	cuneta
6457	2015223.37	4927194.91	580.939	pmuro
6458	2015223.315	4927194.66	581.411	pmuro

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
6459	2015220.847	4927195.574	580.542	pmuro
6460	2015220.894	4927195.654	580.536	cuneta
6461	2015220.902	4927195.697	580.454	cuneta
6462	2015221.04	4927197.877	580.846	cuneta
6463	2015214.843	4927199.386	580.588	cuneta
6464	2015214.34	4927197.605	580.154	cuneta
6465	2015214.333	4927197.554	580.215	cuneta
6466	2015210.105	4927199.032	580.136	cuneta
6467	2015210.118	4927199.085	579.865	cuneta
6468	2015210.517	4927200.515	580.304	cuneta
6469	2015210.035	4927198.383	580.14	pmuro
6470	2015251.152	4927188.873	582.176	cuneta
6471	2015251.154	4927188.925	581.906	cuneta
6472	2015251.527	4927190.144	582.179	cuneta
6473	2015254.728	4927189.292	582.322	cuneta
6474	2015254.633	4927188.799	582.348	cuneta
6475	2015254.628	4927188.741	582.314	cuneta
6476	2015254.591	4927188.695	582.51	tn
6478	2015251.095	4927187.758	582.434	tn
6479	2015251.747	4927190.127	582.171	bv
6480	2015253.376	4927199.508	582.23	bv
6481	2015265.599	4927196.875	582.745	puente
6482	2015262.896	4927186.549	582.663	puente
6483	2015298.392	4927177.326	584.454	puente
6484	2015301.167	4927187.698	584.384	puente
6485	2015310.051	4927184.619	584.891	bv
6486	2015311.718	4927186.743	584.729	tn
6487	2015309.054	4927175.175	584.946	bv
6488	2015312.575	4927174.01	585.092	tn
6489	2015311.905	4927172.228	584.493	tn
6490	2015323.398	4927168.541	584.977	tn
6491	2015324.677	4927170.743	585.672	tn
6492	2015324.808	4927170.846	585.721	bv
6493	2015327.154	4927180.228	585.766	bv
6494	2015327.915	4927182.335	585.518	tn
6495	2015349.81	4927177.503	586.247	tn
6496	2015349.318	4927173.497	586.772	tn
6497	2015349.272	4927173.275	586.88	bv
6498	2015347.239	4927163.644	586.776	bv
6499	2015347.162	4927163.372	586.748	tn
6500	2015346.111	4927160.423	586.063	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
6501	2015358.123	4927155.634	586.604	tn
6502	2015359.958	4927158.684	587.353	tn
6503	2015360.214	4927159.001	587.456	bv
6504	2015362.592	4927168.352	587.539	bv
6505	2015362.648	4927168.626	587.443	tn
6506	2015364.343	4927172.834	586.723	tn
6507	2015372.119	4927169.382	587.186	tn
6508	2015371.875	4927166.557	587.798	tn
6509	2015371.479	4927164.916	588.026	bv
6510	2015369.891	4927155.113	587.828	bv
6511	2015369.748	4927154.952	587.797	tn
6512	2015369.543	4927153.986	587.705	tn
6513	2015369.095	4927152.671	587.192	tn
6514	2015369.1	4927150.907	587.167	tn
6515	2015369.173	4927150.566	587.277	cuneta
6516	2015369.151	4927150.522	587.024	cuneta
6517	2015368.697	4927149.469	587.297	cuneta
6518	2015368.702	4927149.436	587.311	bv
6519	2015365.524	4927138.971	586.491	bv
6520	2015365.489	4927138.947	586.5	cuneta
6521	2015364.901	4927137.956	586.205	cuneta
6522	2015364.891	4927137.939	586.492	cuneta
6523	2015364.659	4927137.762	586.487	tn
6524	2015364.222	4927135.351	586.762	tn
6525	2015363.378	4927131.945	587.501	tn
6526	2015360.963	4927121.298	587.994	tn
6527	2015360.791	4927120.436	587.834	cerca
6528	2015339.432	4927128.896	587.124	cerca
6529	2015339.702	4927129.693	587.278	tn
6530	2015342.175	4927141.165	586.807	tn
6531	2015344.264	4927146.228	585.551	tn
6532	2015344.478	4927146.531	585.473	cuneta
6533	2015344.503	4927146.562	585.229	cuneta
6534	2015344.959	4927147.55	585.487	cuneta
6535	2015344.976	4927147.57	585.484	bv
6536	2015349.577	4927157.466	586.251	bv
6537	2015349.592	4927157.47	586.251	cuneta
6538	2015350.059	4927158.446	586.002	cuneta
6539	2015350.072	4927158.49	586.27	cuneta
6540	2015337.212	4927163.389	585.642	cuneta
6541	2015337.206	4927163.352	585.34	cuneta

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
6542	2015336.732	4927162.456	585.603	cuneta
6543	2015336.719	4927162.432	585.611	bv
6544	2015333.143	4927152.016	585.049	bv
6545	2015333.126	4927151.991	585.064	cuneta
6546	2015332.816	4927151.1	584.77	cuneta
6547	2015332.793	4927151.054	585.023	cuneta
6548	2015332.717	4927150.553	585.007	tn
6549	2015331.482	4927145.183	586.206	tn
6550	2015329.345	4927136.448	586.862	tn
6553	2014929.132	4928510.749	495.977	gav
6554	2014929.394	4928510.802	494.992	gav
6555	2014927.946	4928510.301	496.135	gav
6557	2014925.774	4928518.978	494.901	gav
6558	2014925.77	4928518.968	495.887	gav
6559	2014924.864	4928518.437	495.888	gav
6560	2014924.858	4928518.45	495.248	gav
6561	2014924.975	4928521.679	494.742	gav
6562	2014924.08	4928521.331	494.799	gav
6563	2014924.069	4928521.337	493.786	gav
6564	2014924.979	4928521.69	493.852	gav
6565	2014929.423	4928510.813	493.976	gav
6566	2014929.701	4928510.871	494.013	gav
6567	2014924.385	4928521.459	493.822	gav
6568	2014924.711	4928523.54	493.706	gav
6569	2014923.703	4928523.272	493.71	gav
6570	2014923.698	4928523.276	492.659	gav
6571	2014924.723	4928523.543	492.685	gav
6572	2014925.123	4928523.649	492.734	gav
6573	2014925.136	4928523.652	491.715	gav
6574	2014925.497	4928523.75	491.582	gav
6575	2014925.687	4928523.803	489.866	gav
6576	2014925.51	4928523.752	490.653	gav
6577	2014925.674	4928523.798	490.652	gav
6578	2014948.589	4928493.45	495.074	gav
6579	2014948.802	4928493.568	495.117	gav
6581	2014948.408	4928493.499	494.152	gav
6582	2014948.512	4928493.559	494.109	gav
6583	2014948.398	4928493.494	493.229	gav
6584	2014948.252	4928493.397	493.305	gav
6585	2014948.237	4928493.392	492.401	gav
6586	2014947.843	4928493.22	490.567	gav

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
6587	2014947.868	4928493.235	492.567	gav
6588	2014944.289	4928498.941	491.253	gav
6589	2014944.874	4928499.324	493.7129	gav
6590	2014945.086	4928499.464	495.601	gav
6593	2015000.564	4928443.172	497.528	gav
6594	2015000.187	4928442.673	497.466	gav
6595	2015000.183	4928442.665	496.7	gav
6596	2014999.073	4928442.114	496.611	gav
6597	2014998.826	4928441.694	496.583	gav
6598	2014998.82	4928441.68	494.395	gav
6599	2014998.578	4928441.704	493.826	tn
6600	2015005.045	4928438.673	494.743	gav
6601	2015005.055	4928438.687	496.068	gav
6603	2015005.524	4928439.142	496.068	gav
6604	2015006.507	4928439.299	496.823	gav
6605	2015006.098	4928438.77	496.772	gav
6606	2015006.091	4928438.767	496.028	gav
6607	2015006.52	4928439.334	497.866	gav
6608	2015009.34	4928435.893	496.655	gav
6609	2015008.803	4928435.383	496.628	gav
6610	2015008.799	4928435.368	495.964	gav
6612	2015009.47	4928434.426	496.603	gav
6613	2015010.114	4928434.95	496.692	gav
6614	2015009.468	4928434.42	496.145	gav
6615	2015010.114	4928434.946	496.273	gav
6616	2015009.408	4928434.367	495.072	gav
6617	2015010.117	4928434.951	497.791	gav
6618	2015011.09	4928435.939	497.812	gav
6619	2015007.346	4928440.496	497.972	gav
6620	2015006.919	4928439.903	497.895	gav
6621	2015006.519	4928439.345	498.465	pduro
6622	2015007.341	4928440.55	498.482	pduro
6623	2015007.657	4928440.159	498.441	pduro
6624	2015009.429	4928441.705	498.458	pduro
6625	2015005.323	4928446.44	498.6	pduro
6626	2015001.261	4928444.613	498.521	pduro
6627	2015000.583	4928443.216	498.425	pduro
6628	2015010.986	4928435.822	496.192	gav
6629	2015011.232	4928432.674	496.105	gav
6630	2015011.266	4928432.579	495.334	gav
6631	2015013.591	4928429.387	495.534	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
6632	2015013.717	4928429.384	496.168	gav
6633	2015014.333	4928429.658	496.289	gav
6634	2015014.378	4928429.68	497.043	gav
6635	2015014.755	4928429.915	497.122	gav
6636	2015014.773	4928429.925	497.578	gav
6637	2015015.787	4928430.548	497.615	gav
6638	2015015.761	4928430.566	497.226	gav
6639	2015015.134	4928430.152	496.259	gav
6640	2015023.336	4928416.871	496.527	gav
6641	2015023.366	4928416.888	496.915	gav
6642	2015024.132	4928417.297	496.922	gav
6643	2015024.153	4928417.311	497.846	gav
6644	2015024.816	4928417.468	497.98	gav
6645	2015028.839	4928407.293	497.48	gav
6646	2015028.879	4928407.313	497.985	gav
6647	2015029.424	4928407.534	497.888	gav
6648	2015029.207	4928406.354	497.549	gav
6649	2015027.115	4928405.27	497.395	gav
6651	2015025.857	4928408.018	496.473	gav
6652	2015025.843	4928408.076	496.875	gav
6653	2015025.658	4928408.462	496.864	gav
6654	2015027.434	4928409.265	496.932	gav
6655	2015027.635	4928408.879	496.926	gav
6656	2015027.711	4928408.909	497.143	gav
6657	2015028.084	4928409.011	497.117	gav
6658	2015028.117	4928409.019	497.472	gav
6659	2015025.655	4928408.467	496.548	gav
6661	2015027.431	4928409.271	496.528	gav
6662	2015021.98	4928416.219	496.372	gav
6663	2015021.964	4928416.207	495.414	gav
6664	2015027.582	4928404.212	497.349	gav
6665	2015027.567	4928404.205	496.566	gav
6666	2015028.384	4928404.272	497.425	gav
6667	2015029.427	4928401.207	497.33	gav
6668	2015029.476	4928401.284	498.257	gav
6669	2015030.612	4928401.57	498.274	gav
6670	2015030.956	4928393.867	498.225	gav
6671	2015030.92	4928393.786	497.728	gav
6672	2015018.747	4928416.997	495.524	tn
6673	2015005.876	4928426.329	496.702	gav
6674	2015005.812	4928426.387	496.385	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
6675	2015006.407	4928426.65	496.728	gav
6676	2015006.411	4928426.652	495.685	gav
6677	2015006.634	4928426.908	495.698	gav
6678	2015006.639	4928426.912	494.709	gav
6679	2015013.904	4928414.34	495.55	gav
6680	2015013.9	4928414.338	496.691	gav
6681	2015013.346	4928414.277	496.627	gav
6682	2015013.342	4928414.275	497.83	gav
6683	2015012.678	4928413.786	497.885	gav
6684	2015004.775	4928275.102	502.32	tn
6685	2015000.682	4928270.317	502.85	pta
6686	2015006.722	4928276.64	501.969	tn
6687	2015010.523	4928279.358	501.978	tn
6688	2015012.765	4928281.627	502.343	pta
6689	2015015.278	4928285.112	503.631	tn
6690	2015010.267	4928290.186	503.76	tn
6697	2015181.731	4927793.53	532.144	tn
6698	2015183.117	4927796.003	532.132	tn
6699	2015179.727	4927790.834	531.949	tn
6700	2015178.952	4927789.248	532.017	tn
6701	2015177.583	4927787.769	532.95	tn
6702	2015174.354	4927782.242	532.938	tn
6703	2015173.852	4927780.875	533.182	tn
6704	2015172.34	4927780.118	534.036	tn
6705	2015167.344	4927766.547	536.206	ba
6706	2015162.476	4927762.045	536.748	tn
6707	2015162.854	4927759.673	537.008	tn
6708	2015160.25	4927750.878	541.989	tn
6709	2015149.867	4927749.768	543.375	malla
6710	2015138.873	4927746.068	543.698	malla
6711	2015137.346	4927739.026	543.646	malla
6712	2015132.487	4927738.782	543.774	malla
6713	2015158.496	4927739.601	543.301	ba
6714	2015156.475	4927735.086	543.668	malla
6715	2015156.705	4927730.149	543.743	ba
6716	2015157.783	4927730.346	540.032	pta
6717	2015154.3	4927715.546	544.345	malla
6718	2015155.747	4927715.901	544.487	malla
6719	2015156.144	4927716.704	544.179	ba
6720	2015143.664	4927759.86	540.14	tn
6721	2015154.164	4927768.927	537.611	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
6725	2015171.202	4927812.902	531.114	ba
6726	2015170.795	4927812.868	528.595	pta
6727	2015176.54	4927817.449	532.415	tn
6729	2015106.208	4927899.739	532.932	tn
6732	2015176.683	4927827.478	530.946	tn
6733	2015178.413	4927823.251	531.309	tn
6734	2015184.005	4927833.506	531.991	tn
6735	2015192.117	4927837.277	532.044	tn
6736	2015195.909	4927843.588	531.828	tn
6737	2015201.823	4927850.25	531.31	tn
6740	2015203.223	4927861.793	531.632	tn
6741	2015207.165	4927875.079	530.133	tn
6742	2015196.405	4927875.678	529.226	tn
6743	2015196.995	4927888.478	529.588	tn
6744	2015197.066	4927889.399	533.863	tn
6745	2015183.171	4927890.313	530.132	tn
6746	2015184.241	4927882.947	527.586	tn
6747	2015179.05	4927886.018	526.037	ba
6748	2015179.759	4927870.401	527.037	ba
6749	2015185.712	4927873.91	527.928	tn
6750	2015185.312	4927855.121	529.295	tn
6751	2015178.002	4927854.893	528.252	ba
6752	2015183.782	4927843.622	530.258	tn
6753	2015176.7	4927845.373	529.332	ba
6754	2015181.12	4927836.118	530.438	tn
6755	2015175.82	4927837.367	530.575	ba
6756	2015097.503	4928057.735	514.115	pta
6757	2015098.122	4928058.566	513.293	tn
6758	2015100.179	4928060.291	513.751	tn
6759	2015101.922	4928063.217	513.719	tn
6760	2015103.371	4928059.796	516.036	pta
6761	2015100.635	4928058.627	515.358	tn
6762	2015100.497	4928054.271	515.49	tn
6763	2015100.174	4928053.511	515.203	pta
6764	2015101.252	4928057.425	515.203	tn
6765	2015103	4928058.668	514.8	tn
6766	2015119.596	4927993.994	517.832	tn
6767	2015117.981	4927993.47	517.981	pta
6768	2015121.166	4927993.407	517.167	tn
6769	2015123.156	4927992.237	517.129	tn
6770	2015125.93	4927991.779	517.795	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
6771	2015128.013	4927990.442	518.746	pta
6772	2015129.708	4927989.176	520.196	ba
6773	2015215.42	4927870.468	535.553	bv p
6774	2015219.598	4927873.486	535.358	bv p
6775	2015216.396	4927881.956	534.864	bv p
6776	2015212.624	4927880.93	535.091	bv p
6777	2015207.604	4927896.84	534.291	bv p
6778	2015214.495	4927896.94	534.063	bv p
6779	2015213.251	4927906.975	533.457	bv p
6780	2015208.07	4927907.213	533.712	bv p
6781	2015209.239	4927922.513	532.648	bv p
6782	2015215.084	4927922.339	532.391	bv p
6783	2015217.291	4927936.542	531.588	bv p
6784	2015211.837	4927937.89	531.603	bv p
6785	2015215.725	4927952.816	530.76	bv p
6786	2015220.731	4927950.597	530.747	bv p
6787	2015226.752	4927969.691	529.925	bv p
6788	2015221.606	4927971.527	529.899	bv p
6789	2015229.122	4927995.502	528.868	bv p
6790	2015234.371	4927993.836	528.86	bv p
6791	2015247.948	4928036.329	526.366	bv p
6792	2015244.841	4928045.611	525.728	bv p
6793	2015243.138	4928042.37	526.136	pto
6794	2015249.321	4928032.249	526.857	pto
6795	2015222.683	4927954.634	530.935	pto
6796	2015212.18	4927944.424	531.295	pto
6797	2015219.064	4927937.958	531.827	pto
6798	2015208.015	4927917.497	533.043	pto
6799	2015215.321	4927909.448	533.418	pto
6800	2015214.293	4927906.525	533.465	pto
6801	2015206.45	4927896.594	534.366	pto
6802	2015209.116	4927888.19	534.808	pto
6803	2015217.283	4927881.916	535.775	pto
6804	2015219.809	4927877.011	536.359	pto
6805	2015290.274	4927900.507	535.361	pto
6806	2015298.879	4927884.718	535.805	pto
6807	2015222.751	4927859.005	536.41	pto
6808	2015222.368	4927858.295	536.369	cerca
6809	2015221.99	4927859.367	536.124	tn
6811	2015220.648	4927851.225	536.406	tn
6812	2015217.258	4927844.199	537.479	cerramiento

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
6814	2015275.109	4927530.018	557.263	tn
6815	2015273.295	4927553.359	556.107	tn
6816	2015267.839	4927551.546	556.313	tn
6817	2015281.648	4927551.041	556.453	malla
6818	2015275.978	4927547.014	556.503	tn
6819	2015271.198	4927545.281	555.831	tn
6820	2015263.613	4927541.134	552.153	tn
6821	2015252.642	4927536.026	551.666	tn
6822	2015244.298	4927527.463	552.504	ba
6823	2015230.814	4927553.944	550.09	tn
6824	2015224.634	4927551.392	549.743	tn
6825	2015219.175	4927551.635	547.134	tn
6826	2015209.875	4927546.856	546.444	ba
6827	2015206.015	4927564.423	545.56	ba
6828	2015220.666	4927576.245	546.138	tn
6829	2015203.695	4927591.407	544.821	tn
6830	2015218.452	4927608.255	544.343	tn
6831	2015202.149	4927583.077	544.951	ba
6832	2015209.479	4927584.182	545.827	tn
6833	2015219.241	4927584.957	545.832	tn
6834	2015220.145	4927628.995	542.747	tn
6835	2015207.972	4927630.291	542.898	ba
6836	2015251.515	4927571.945	554.699	tn
6837	2015254.533	4927575.007	554.777	tn
6838	2015231.03	4927580.221	553.866	tn
6839	2015225.683	4927589.97	553.16	tn
6840	2015239.616	4927596.91	553.716	tn
6841	2015228.882	4927613.594	552.28	tn
6842	2015239.189	4927643.342	550.563	tn
6843	2015226.016	4927641.331	551.016	tn
6844	2015216.215	4927667.223	548.611	ba
6845	2015210.85	4927682.597	548.15	ba
6846	2015221.338	4927683.522	548.086	tn
6847	2015234.365	4927689.569	547.457	tn
6848	2015238.503	4927692.19	547.332	malla
6849	2015199.171	4927700.793	546.219	malla
6850	2015205.97	4927739.009	543.682	tn
6851	2015215.227	4927737.47	544.806	tn
6852	2015216.045	4927770.349	542.702	tn
6853	2015218.211	4927771.117	542.681	tn
6854	2015197.994	4927803.075	540.193	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
6855	2015196.422	4927798.513	540.419	ba
6856	2015200.485	4927815.007	539.169	tn
6857	2015309.095	4927401	567.054	ba
6858	2015315.585	4927403.816	567.257	tn
6859	2015239.158	4927159.72	581.84	cerca
6860	2015235.444	4927166.57	582.434	tn
6861	2015238.959	4927177.834	581.901	tn
6862	2015244.196	4927176.733	582.073	cuneta
6863	2015244.267	4927176.936	581.837	cuneta
6864	2015244.622	4927177.756	582.086	cuneta
6865	2015244.569	4927177.894	582.1	bv
6866	2015248.116	4927188.263	582.356	bv
6867	2015253.209	4927186.935	582.498	puente
6868	2015250.383	4927176.421	582.302	puente
6869	2015300.095	4927162.922	584.049	puente
6870	2015303.022	4927173.393	584.236	puente
6871	2015309.68	4927172.722	584.455	cuneta
6872	2015309.661	4927172.668	584.156	cuneta
6873	2015309.257	4927171.521	584.451	cuneta
6874	2015309.242	4927171.409	584.458	bv
6875	2015311.097	4927159.613	584.31	bv
6877	2015310.535	4927158.251	584.096	cuneta
6878	2015311.073	4927157.42	584.103	cuneta
6879	2015311.081	4927157.402	584.384	cuneta
6880	2015310.255	4927153.942	584.639	tn
6881	2015313.295	4927157.637	584.355	cuneta
6882	2015313.304	4927157.68	584.118	cuneta
6883	2015313.602	4927158.732	584.403	cuneta
6884	2015310.999	4927159.348	584.249	puente p
6885	2015310.93	4927159.34	584.52	puente p
6886	2015310.53	4927158.36	584.532	puente p
6887	2015310.566	4927158.335	584.09	puente p
6888	2015310.522	4927158.246	584.066	disipador
6889	2015311.001	4927157.401	584.136	disipador
6890	2015307.65	4927155.526	584.073	disipador
6891	2015307.12	4927156.375	584.028	disipador
6892	2015307.119	4927156.374	583.518	disipador
6893	2015307.649	4927155.525	583.512	disipador
6894	2015305.867	4927154.543	583.499	disipador
6895	2015305.345	4927155.391	583.452	disipador
6896	2015305.344	4927155.391	582.783	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
6897	2015305.866	4927154.542	582.813	disipador
6898	2015303.943	4927153.495	582.824	disipador
6899	2015303.56	4927154.454	582.77	disipador
6900	2015303.558	4927154.453	582.17	disipador
6901	2015303.942	4927153.495	582.1	disipador
6902	2015302.667	4927153.612	582.147	disipador
6903	2015302.762	4927154.428	582.142	disipador
6904	2015302.76	4927154.428	581.532	disipador
6905	2015302.665	4927153.612	581.393	disipador
6906	2015301.528	4927153.698	581.556	disipador
6907	2015301.596	4927154.618	581.542	disipador
6908	2015301.594	4927154.618	580.966	disipador
6909	2015301.526	4927153.698	580.946	disipador
6910	2015300.218	4927153.852	580.909	disipador
6911	2015300.326	4927154.723	580.908	disipador
6912	2015300.324	4927154.723	579.963	disipador
6913	2015300.216	4927153.852	579.966	disipador
6914	2015299.006	4927153.944	579.976	disipador
6915	2015299.047	4927154.781	579.923	disipador
6916	2015299.045	4927154.781	579.489	disipador
6917	2015299.004	4927153.944	579.525	disipador
6918	2015298.002	4927154.049	579.488	disipador
6919	2015298.089	4927154.81	579.528	disipador
6920	2015298.087	4927154.81	578.851	disipador
6921	2015298	4927154.049	578.837	disipador
6922	2015297.387	4927154.147	578.853	disipador
6923	2015296.916	4927154.327	578.821	disipador
6924	2015297.331	4927155.025	578.85	disipador
6925	2015297.55	4927154.881	578.845	disipador
6926	2015297.329	4927155.027	578.156	disipador
6927	2015296.914	4927154.328	578.123	disipador
6928	2015295.717	4927154.969	578.125	disipador
6929	2015296.134	4927155.747	578.18	disipador
6930	2015296.132	4927155.748	577.508	disipador
6931	2015295.715	4927154.97	577.402	disipador
6932	2015294.624	4927155.595	577.319	disipador
6933	2015295.072	4927156.347	577.284	disipador
6934	2015295.07	4927156.348	576.177	disipador
6935	2015294.622	4927155.596	576.417	disipador
6936	2015293.358	4927156.373	576.345	disipador
6937	2015293.845	4927157.191	576.393	disipador

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
6938	2015293.843	4927157.192	576.144	disipador
6939	2015293.356	4927156.374	576.069	disipador
6940	2015292.708	4927156.936	576.011	tn
6941	2015289.088	4927159.436	575.22	tn
6942	2015282.866	4927162.326	575.258	tn
6943	2015281.042	4927162.811	574.106	tn
6944	2015278.54	4927163.42	574.36	tn
6945	2015274.27	4927164.102	575.011	tn
6946	2015272.064	4927164.396	574.829	tn
6947	2015270.705	4927164.654	573.732	tn
6948	2015268.276	4927164.502	574.103	tn
6949	2015264.427	4927164.776	577.473	ba
6950	2015264.445	4927164.766	575.063	pta
6951	2015257.376	4927169.321	578.086	tn
6952	2015252.195	4927171.691	578.7	tn
6953	2015243.992	4927175.212	582.104	tn
6954	2015244.125	4927176.369	582.085	puente p
6955	2015244.256	4927176.438	582.088	puente p
6956	2015244.274	4927176.467	582.242	puente p
6957	2015244.578	4927177.619	582.235	puente p
6958	2015244.576	4927177.654	582.082	puente p
6959	2015234.997	4927180.452	581.736	bv
6960	2015226.638	4927182.564	581.428	bv
6961	2015224.679	4927163.927	582.418	bv
6962	2015228.532	4927162.677	582.474	bv
6963	2015213.212	4927166.415	581.933	cerca
6964	2015214.714	4927174.352	582.088	tn
6965	2015215.562	4927177.963	581.864	tn
6966	2015216.861	4927183.546	581.036	tn
6967	2015216.9	4927183.727	581.071	cuneta
6968	2015216.955	4927183.88	580.798	cuneta
6969	2015217.199	4927184.974	581.056	cuneta
6970	2015217.193	4927185.016	581.057	bv
6971	2015220.914	4927195.141	581.333	bv
6972	2015223.304	4927194.679	581.947	hmuro
6973	2015223.352	4927194.896	581.931	hmuro
6974	2015220.902	4927195.543	582.179	hmuro
6975	2015220.857	4927195.395	582.172	hmuro
6976	2015220.828	4927195.385	581.329	pmuro
6977	2015176.624	4927206.795	579.703	pmuro
6978	2015176.635	4927206.806	580.552	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
6979	2015176.674	4927206.991	580.544	hmuro
6980	2015176.459	4927206.694	579.687	bv
6981	2015173.653	4927196.27	579.456	bv
6982	2015173.642	4927196.229	579.458	cuneta
6983	2015173.347	4927195.134	579.214	cuneta
6984	2015173.292	4927195.005	579.47	cuneta
6985	2015173.101	4927194.44	579.569	tn
6986	2015172.389	4927188.321	580.828	tn
6987	2015170.815	4927177.313	581.057	cerca
6991	2015316.048	4927394.051	567.685	cerca
6992	2015306.155	4927396.034	563.117	tn
6993	2015286.024	4927366.513	564.996	ba
6994	2015292.285	4927363.439	564.694	tn
6995	2015305.622	4927355.694	570.049	cerca
6996	2015314.748	4927357.312	570.686	tn
6997	2015308.252	4927339.244	571.472	tn
6998	2015310.221	4927330.81	572.186	tn
6999	2015327.035	4927323.629	572.736	tn
7000	2015312.693	4927316.944	572.958	tn
7001	2015303.219	4927309.156	572.835	ba
7002	2015304.343	4927320.447	572.228	tn
7003	2015292.053	4927317.117	572.249	ba
7004	2015287.616	4927318.812	569.067	cerca
7005	2015282.032	4927321.335	567.274	ba
7006	2015286.401	4927330.775	568.578	tn
7007	2015280.392	4927359.007	566.31	ba
7008	2015265.969	4927345.511	567.278	ba
7009	2015265.55	4927346.159	564.727	pta
7010	2015258.666	4927326.421	567.122	ba
7011	2015256.71	4927323.964	565.423	pta
7012	2015256.302	4927322.81	565.117	tn
7013	2015255.231	4927321.67	564.883	tn
7014	2015254.49	4927320.302	564.645	tn
7015	2015253.851	4927319.098	565.153	tn
7016	2015252.908	4927318.668	564.889	gav
7017	2015252.902	4927318.64	565.519	gav
7018	2015252.652	4927317.012	565.606	gav
7019	2015252.64	4927316.979	567.047	gav
7020	2015252.22	4927315.229	567.096	gav
7021	2015252.218	4927316.552	567.066	ba
7022	2015251.194	4927313.678	567.227	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
7023	2015252.664	4927317.955	565.527	pta
7024	2015262.014	4927315.864	565.403	gav
7025	2015262.009	4927315.84	565.916	gav
7026	2015261.759	4927314.605	565.96	gav
7027	2015261.752	4927314.573	566.907	gav
7028	2015261.417	4927312.906	567.082	gav
7029	2015276.093	4927302.643	568.843	malla
7030	2015276.66	4927303.817	566.471	ba
7031	2015278.904	4927306.534	567.639	pta
7032	2015279.793	4927307.987	567.471	tn
7033	2015281.157	4927309.392	567.134	tn
7034	2015282.938	4927311.394	566.804	tn
7035	2015284.841	4927313.532	566.596	tn
7036	2015286.32	4927314.795	566.432	tn
7037	2015286.954	4927316.136	566.403	pta
7038	2015258.625	4927310.907	567.54	malla
7039	2015258.554	4927310.847	567.441	cerramiento
7040	2015245.994	4927320.306	566.983	gav
7041	2015246.001	4927320.353	565.4	gav
7042	2015241.927	4927324.345	565.371	gav
7043	2015241.923	4927324.332	566.716	gav
7045	2015244.952	4927322.74	565.36	gav
7046	2015244.959	4927322.754	564.973	gav
7047	2015239.148	4927320.479	566.667	cerramiento
7048	2015236.136	4927314.03	567.457	cerramiento
7049	2015228.946	4927327.067	567.358	cerramiento
7050	2015229.952	4927336.158	566.656	cerramiento
7051	2015230.546	4927338.852	566.59	cerramiento
7052	2015228.641	4927341.426	569.955	cerramiento
7053	2015228.629	4927341.418	569.963	cerramiento
7054	2015229.907	4927344.835	569.538	ba
7055	2015230.882	4927348.323	569.324	cerramiento
7056	2015235.173	4927353.79	569.135	cerramiento
7057	2015235.772	4927353.641	569.134	ba
7058	2015237.866	4927355.461	569.166	ba
7059	2015237.613	4927355.972	569.2	cerramiento
7060	2015249.58	4927362.873	567.382	cerramiento
7061	2015250.149	4927362.195	567.079	ba
7062	2015259.988	4927376.427	565.905	cerramiento
7063	2015261.852	4927375.991	566.787	ba
7064	2015264.597	4927382.238	565.985	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
7065	2015249.254	4927382.227	567.248	tn
7066	2015240.509	4927395.089	561.51	ba
7067	2015249.779	4927398.349	560.268	ba
7068	2015264	4927399.5	562.139	ba
7069	2015274.5	4927397	560.699	ba
7070	2015270.912	4927385.306	562.953	tn
7071	2015275.955	4927377.23	562.732	ba
7072	2015283.652	4927385.527	561.737	ba
7073	2015285.278	4927385.024	560.672	pta
7074	2015286.163	4927384.912	561.451	tn
7075	2015288.057	4927384.315	560.84	tn
7076	2015289.656	4927385.461	560.736	tn
7077	2015294.32	4927391.712	559.68	pta
7078	2015290.321	4927410.714	560.333	tn
7079	2015287.659	4927402.955	559.162	tn
7080	2015284.99	4927398.543	559.282	pta
7081	2015285.957	4927399.789	558.985	tn
7082	2015240.342	4927401.938	556.406	pta
7083	2015240.029	4927402.998	556.058	tn
7084	2015239.316	4927405.362	556.501	tn
7085	2015239.305	4927407.73	556.624	tn
7086	2015239.164	4927410.497	557.049	tn
7087	2015238.841	4927413.72	556.793	tn
7088	2015238.746	4927416.24	556.795	pta
7089	2015269.526	4927358.389	562.914	pta
7090	2015266.481	4927370.243	562.141	pta
7091	2015248.58	4927347.557	563.887	pta
7092	2015237.596	4927348.449	563.723	pta
7093	2015238.396	4927333.786	563.964	pta
7094	2015246.103	4927332.228	564.232	pta
7095	2015252.582	4927328.127	564.889	pta
7096	2015250.86	4927326.496	564.867	tn
7097	2015249.465	4927324.598	564.828	tn
7098	2015248.561	4927322.959	564.504	tn
7099	2015247.93	4927321.912	564.472	tn
7100	2015247.36	4927321.537	564.534	tn
7101	2015247.306	4927321.558	564.601	pta
7103	2015311.8	4927301.998	574.064	ba
7104	2015319.721	4927282.825	575.645	ba
7105	2015328.02	4927280.833	575.764	tn
7106	2015338.069	4927270.446	576.908	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
7107	2015335.992	4927254.204	577.738	tn
7108	2015347.877	4927252.083	577.941	tn
7109	2015349.249	4927237.533	579.221	tn
7110	2015335.241	4927236.83	578.976	ba
7111	2015338.627	4927211.324	581.2	tn
7112	2015317.583	4927211.417	580.484	ba
7114	2015306.633	4927203.908	576.094	ba
7115	2015309.372	4927200.002	576.246	disipador
7116	2015333.355	4927187.95	582.986	tn
7117	2015323.419	4927191.361	581.231	tn
7118	2015337.546	4927184.905	584.413	tn
7119	2015337.34	4927179.125	586.006	tn
7120	2015323.988	4927183.067	585.362	tn
7121	2015308.921	4927186.457	584.607	ba
7123	2015298.332	4927288.777	570.844	ba
7124	2015297.348	4927288.489	570.875	malla
7125	2015298.713	4927288.945	569.351	pta
7126	2015303.518	4927290.064	567.809	tn
7127	2015306.643	4927292.058	568.241	tn
7128	2015309.408	4927293.544	568.915	tn
7129	2015312.097	4927294.868	569.33	pta
7130	2015298.567	4927246.471	571.525	malla
7131	2015301.374	4927244.49	571.338	ba
7132	2015303.057	4927244.05	569.348	pta
7133	2015305.23	4927243.902	569.387	tn
7134	2015307.444	4927243.454	569.492	tn
7135	2015309.82	4927243.171	569.687	tn
7136	2015312.367	4927239.769	571.26	pta
7137	2015321.121	4927262.764	570.824	pta
7138	2015305.902	4927211.497	572.212	pta
7139	2015302.768	4927212.465	571.926	tn
7140	2015301.299	4927212.6	571.72	tn
7141	2015298.563	4927213.701	571.799	tn
7142	2015296.905	4927214.162	571.914	pta
7143	2015294.976	4927214.443	572.935	pta
7144	2015292.063	4927215.015	573.344	tn
7145	2015288.516	4927213.184	573.217	malla
7146	2015288.564	4927213.292	575.434	cerramiento
7147	2015279.715	4927215.583	577.29	tn
7148	2015272.379	4927217.544	578.514	tn
7149	2015272.169	4927215.62	578.309	cerca

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
7150	2015239.27	4927227.574	578.674	cerramiento
7151	2015238.461	4927225.291	578.869	cerca
7152	2015278.862	4927202.484	576.959	ba
7153	2015270.147	4927208.594	577.857	tn
7154	2015268.852	4927200.783	577.001	tn
7155	2015280.315	4927197.455	574.008	pta
7156	2015290.415	4927195.433	573.26	tn
7157	2015294.102	4927194.552	571.939	tn
7158	2015296.574	4927193.735	571.923	pta
7159	2015265.633	4927204.539	579.235	tn
7160	2015264.148	4927199.157	580.54	tn
7161	2015254.74	4927201.478	582.054	tn
7162	2015251.568	4927206.98	579.635	tn
7163	2015252.125	4927208.7	579.256	colector
7164	2015252.208	4927208.863	578.636	colector
7165	2015252.436	4927209.233	578.64	colector
7166	2015252.528	4927209.399	579.288	colector
7167	2015216.719	4927219.949	579.744	tn
7168	2015202.949	4927221.184	579.507	tn
7169	2015275.509	4927132.976	578.82	ba
7174	2015250.432	4926863.571	606.353	tn
7175	2015268.295	4926870.159	605.592	tn
7176	2015262.856	4926835.876	608.992	tn
7177	2015275.684	4926829.797	610.123	cerca
7178	2015276.375	4926828.991	610.195	ba
7179	2015257.455	4926802.222	612.702	tn
7180	2015265.533	4926801.568	612.846	cerca
7181	2015268.469	4926801.222	612.277	ba
7182	2015259.266	4926781.698	614.696	tn
7183	2015274.101	4926784.134	615.015	cerca
7184	2015277.408	4926784.899	614.823	ba
7185	2015270.333	4926757.56	617.049	tn
7186	2015279.947	4926757.286	617.174	cerca
7187	2015280.321	4926758.479	616.982	ba
7188	2015272.603	4926726.424	620.223	tn
7189	2015288.516	4926719.33	620.674	cerca
7190	2015292.891	4926728.972	619.608	ba
7191	2015270.561	4926692.222	623.29	tn
7192	2015283.87	4926670.468	625.812	tn
7193	2015297.3	4926673.733	625.602	cerca
7194	2015303.092	4926676.529	624.216	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
7195	2015319.008	4926661.441	626.589	ba
7196	2015303.884	4926653.259	628.249	cerca
7197	2015292.284	4926647.56	628.316	tn
7198	2015305.811	4926613.928	632.552	tn
7199	2015320.183	4926611.696	632.398	cerca
7200	2015323.107	4926611.098	632.19	ba
7201	2015309.326	4926573.079	637.168	tn
7202	2015332.779	4926555.638	638.229	cerca
7203	2015333.767	4926554.894	638.045	ba
7204	2015322.274	4926534.082	640.885	cerca
7205	2015323.094	4926529.03	639.974	ba
7206	2015311.82	4926519.893	642.021	cerca
7207	2015288.013	4926497.305	644.569	tn
7208	2015296.116	4926495.297	645.013	ba
7209	2015296.479	4926473.73	646.95	ba
7210	2015298.779	4926443.159	650.225	ba
7211	2015283.508	4926443.49	650.872	tn
7212	2015299.836	4926430.743	651.407	ba
7213	2015286.614	4926403.98	657.894	tn
7214	2015303.372	4926395.036	657.175	ba
7215	2015288.337	4926335.554	668.261	tn
7216	2015304.267	4926319.927	668.077	ba
7219	2015232.062	4927114.455	585.513	tn
7220	2015231.751	4927149.063	583.132	tn
7221	2015241.899	4927153.343	582.065	ba
7223	2015244.573	4927214.003	578.584	colector
7224	2015244.526	4927213.874	578.102	colector
7225	2015244.286	4927213.436	578.119	colector
7226	2015244.204	4927213.282	578.662	colector
7228	2015249.837	4927124.532	585.736	cerca
7229	2015250.003	4927124.465	585.608	ba
7230	2015252.274	4927078.004	589.04	tn
7231	2015253.933	4927064.262	589.895	tn
7232	2015265.232	4927064.532	590.493	ba
7233	2015265.075	4927064.198	590.577	cerca
7235	2015253.32	4927044.225	593.305	ba
7236	2015238.361	4927048.968	590.698	tn
7237	2015229.502	4927020.885	592.432	tn
7238	2015232.804	4926983.83	595.698	tn
7239	2015242.61	4926960.137	597.927	tn
7242	2015297.336	4926519.99	642.678	cerca

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
7243	2015287.2	4926359.2	664.462	tn
7244	2015298.362	4926368.809	662.146	ba
7245	2015286.382	4926310.81	671.078	tn
7246	2015291.097	4926289.798	673.194	tn
7247	2015301.32	4926285.68	665.65	tn
7248	2015302.088	4926285.411	665.035	tn
7249	2015303.825	4926285.029	664.514	tn
7250	2015310.34	4926280.626	668.454	ba
7251	2015311.591	4926260.314	673.952	ba
7252	2015300.446	4926250.054	678.187	tn
7253	2015311.91	4926221.404	679.636	ba
7254	2015290.989	4926217.304	682.37	tn
7255	2015281.704	4926195.201	684.655	tn
7256	2015302.264	4926183.365	683.413	ba
7257	2015302.364	4926160.064	685.335	ba
7258	2015290.061	4926153.785	688.174	tn
7259	2015298.159	4926134.921	688.351	ba
7260	2015291.39	4926117.079	689.036	ba
7261	2015280.439	4926114.608	691.234	tn
7262	2015303.215	4926105.912	673.773	tn
7263	2015309.314	4926105.287	673.68	tn
7264	2015315.763	4926107.471	678.231	ba
7265	2015315.459	4926089.881	680.805	ba
7266	2015296.002	4926053.057	684.588	tn
7267	2015304.084	4926044.55	687.309	ba
7268	2015293.675	4926028.248	691.004	tn
7269	2015281.511	4926014.547	692.797	tn
7270	2015282.587	4926011.102	692.895	tn
7271	2015287.838	4926006.708	694.5296	tn
7274	2015308.604	4926002.476	690.819	ba
7275	2015308.729	4926009.297	689.944	ba
7276	2015370.761	4926043.301	700.851	ba
7277	2015387.021	4926040.736	702.493	tn
7278	2015383.442	4926055.163	699.904	tn
7279	2015378.857	4926059.65	699.538	ba
7280	2015388.826	4926080.353	697.032	ba
7281	2015391.39	4926093.084	695.647	ba
7282	2015397.24	4926091.491	695.86	tn
7283	2015401.256	4926112.638	693.434	tn
7284	2015408.746	4926121.914	696.076	tn
7285	2015408.546	4926132.628	693.868	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
7286	2015419.237	4926138.536	698.081	ba
7287	2015426.86	4926141.433	700.665	tn
7288	2015429.446	4926153.951	697.161	tn
7289	2015425.504	4926167.034	692.443	ba
7290	2015430.339	4926173.517	688.976	tn
7291	2015434.489	4926187.277	678.968	tn
7292	2015440.033	4926200.975	676.205	tn
7293	2015423.924	4926208.402	674.732	tn
7294	2015424.786	4926220.572	673.249	tn
7295	2015413.04	4926235.112	671.584	ba
7296	2015418.559	4926243.083	670.618	tn
7297	2015409.679	4926264.546	667.8	ba
7298	2015413.204	4926267.119	667.793	tn
7299	2015424.129	4926242.936	670.529	tn
7300	2015424.356	4926242.923	668.491	tn
7301	2015419.927	4926233.612	671.913	tn
7302	2015426.255	4926244.95	670.268	tn
7303	2015426.764	4926245.139	670.576	tn
7304	2015427.884	4926246.207	670.492	tn
7305	2015406.527	4926285.063	665.492	ba
7306	2015412.632	4926295.349	665.019	tn
7307	2015407.598	4926329.513	660.584	ba
7308	2015410.378	4926333.865	660.603	tn
7309	2015403.495	4926345.363	658.791	ba
7310	2015405.041	4926354.423	657.766	tn
7311	2015397.239	4926390.3	654.16	tn
7312	2015383.957	4926387.951	653.138	ba
7313	2015385.575	4926442.932	648.485	ba
7314	2015388.962	4926443.481	648.637	tn
7315	2015384.841	4926465.428	648.493	ba
7316	2015387.568	4926474.585	645.855	ba
7317	2015397.488	4926475.343	645.587	tn
7318	2015400.09	4926498.939	643.188	tn
7319	2015393.085	4926501.615	642.477	ba
7320	2015404.46	4926518.956	640.65	tn
7321	2015401.272	4926520.201	641.502	ba
7322	2015410.597	4926539.529	639.738	ba
7323	2015415.33	4926538.89	639.156	tn
7324	2015417.125	4926562.507	638.399	tn
7325	2015411.697	4926564.009	638.156	ba
7326	2015414.382	4926586.977	635.971	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
7327	2015408.576	4926587.145	635.598	ba
7328	2015411.588	4926608.737	633.708	tn
7329	2015400.699	4926608.165	633.645	ba
7330	2015401.154	4926623.601	631.712	ba
7331	2015409.441	4926632.042	631.116	tn
7332	2015403.885	4926648.257	629.673	tn
7333	2015394.911	4926642.061	630.345	ba
7334	2015396.05	4926668.187	628.12	tn
7335	2015384.652	4926661.063	628.462	ba
7336	2015390.771	4926690.198	625.891	tn
7337	2015381.207	4926687.565	625.296	tn
7338	2015360.911	4926691.901	618.797	ba
7339	2015356.511	4926707.806	618.989	ba
7340	2015370.024	4926722.49	622.344	ba
7341	2015378.386	4926731.998	621.67	tn
7342	2015373.048	4926741.526	620.29	ba
7343	2015377.843	4926747.585	619.992	tn
7344	2015376.411	4926766.869	618.051	tn
7345	2015344.68	4926782.21	615.115	ba
7346	2015352.801	4926792.598	615.118	ba
7347	2015370.32	4926791.034	615.788	tn
7348	2015366.363	4926814.051	613.559	tn
7349	2015351.499	4926816.131	612.252	ba
7350	2015342.93	4926827.305	611.229	ba
7351	2015353.27	4926835.243	611.137	tn
7352	2015340.422	4926845.48	609.872	ba
7353	2015344.016	4926875.949	607.768	tn
7354	2015323.662	4926874.938	607.162	ba
7355	2015323.148	4926896.904	605.108	ba
7356	2015343.807	4926917.971	603.47	tn
7357	2015333.428	4926925.151	602.017	ba
7358	2015326.901	4926937.378	600.285	ba
7359	2015337.404	4926947.79	600.884	tn
7360	2015322.663	4926978.588	598.118	tn
7361	2015313.509	4926979.742	597.609	ba
7363	2015310.216	4926998.907	596.448	tn
7364	2015296.085	4926995.534	594.577	ba
7365	2015301.598	4927018.755	594.042	ba
7366	2015322.993	4927031.188	594.278	tn
7367	2015319.841	4927044.525	592.659	ba
7368	2015338.376	4927056.72	592.184	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
7369	2015346.429	4927073.625	590.556	tn
7370	2015332.391	4927073.66	590.601	ba
7371	2015340.878	4927092.738	589.399	tn
7372	2015323.821	4927093.382	587.998	ba
7373	2015315.674	4927116.912	587.297	ba
7374	2015327.931	4927121.257	587.314	tn
7375	2015309.076	4927136.228	584.219	ba
7376	2015266.429	4927081.659	588.998	ba
7377	2015259.928	4927053.308	589.834	ba
7378	2015253.305	4927035.436	591.483	ba
7380	2015250.718	4926880.964	604.786	tn
7381	2015265.301	4926892.543	603.284	ba
7382	2015257.491	4926910.104	602.066	tn
7383	2015264.221	4926929.884	600.946	ba
7384	2015259.671	4926948.304	599.16	ba
7385	2015263.203	4926961.532	597.459	ba
7386	2015251.343	4926982.836	595.394	ba
7387	2015246.39	4927003.888	593.084	ba
7388	2015253.34	4927019.869	590.146	ba
7392	2015273.561	4926796.372	597.086	pta
7393	2015276.071	4926797.86	597.203	tn
7394	2015278.395	4926798.84	597.503	tn
7395	2015281.887	4926799.547	597.949	tn
7396	2015284.972	4926800.754	598.031	tn
7397	2015292.184	4926804.11	599.411	tn
7398	2015300.41	4926806.32	599.301	tn
7399	2015316.128	4926797.731	601.647	tn
7407	2013283.121	4931043.779	404.892	bv
7408	2013280.79	4931042.097	404.899	bv
7409	2013280.271	4931041.176	404.944	pto
7410	2013303.956	4931008.784	404.862	bv
7411	2013307.353	4931009.201	404.86	bv
7412	2013313.512	4931003.139	405.184	bv
7413	2013323.218	4931003.187	405.143	bv
7414	2013324.629	4931009.191	405.177	bv
7415	2013303.319	4931005.158	404.828	bv
7416	2013299.848	4931007.877	405.22	pto
7417	2013311.333	4930992.984	405.058	bv
7418	2013307.36	4930989.172	405.084	bv
7419	2013322.614	4930946.158	406.02	bv
7420	2013318.202	4930943.267	405.971	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
7421	2013323.077	4930910.583	406.987	pto
7422	2013326.103	4930910.607	406.644	bv
7423	2013331.083	4930911.118	406.627	bv
7424	2013335.603	4930871.479	407.402	bv
7425	2013335.305	4930868.836	407.459	bv
7426	2013332.834	4930866.349	407.575	bv
7427	2013335.84	4930862.552	407.616	bv
7428	2013333.381	4930868.25	407.727	pto
7429	2013340.474	4930872.45	407.537	bv
7430	2013444.146	4930482.428	414.006	bv
7431	2013438.808	4930486.702	413.95	bv
7432	2013457.064	4930469.333	414.68	pto
7433	2013455.919	4930465.718	415.012	pto
7434	2013428.952	4930426.156	414.87	bv
7435	2013427.403	4930420.037	414.965	bv
7436	2013421.53	4930421.789	414.994	bv
7437	2013419.761	4930424.012	415.259	pto
7438	2013486.484	4930404.102	416.535	bv
7439	2013480.325	4930405.759	416.407	bv
7440	2013471.944	4930374.689	416.635	bv
7441	2013477.79	4930372.519	416.64	bv
7442	2013798.372	4930310.987	421.726	bv
7443	2013794.307	4930310.507	421.593	bv
7444	2013793.751	4930310.166	421.602	pto
7445	2013798.689	4930309.769	421.705	pto
7446	2013799.294	4930296.982	422.078	pto
7447	2013793.713	4930299.087	422.277	pto
7448	2013794.565	4930299.104	421.832	bv
7449	2013798.536	4930298.225	421.938	bv
7450	2013786.957	4930255.043	421.768	bv
7451	2013791.088	4930254.7	421.766	bv
7452	2013791.985	4930254.298	422.267	pto
7453	2013784.822	4930251.088	421.326	pto
7455	2013516.111	4930382.511	417.725	bv
7456	2013522.067	4930374.427	417.895	bv
7457	2013514.843	4930348.413	417.936	bv
7458	2013507.068	4930350.976	417.871	bv
7459	2013504.299	4930351.662	418.145	pto
7460	2013516.107	4930349.213	418.182	pto
7461	2013522.585	4930373.879	418.082	pto
7462	2013515.896	4930394.147	417.704	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 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
7463	2013552.808	4930365.555	419.066	pto
7464	2013553.894	4930366.006	418.776	bv
7465	2013559.812	4930364.506	418.855	bv
7466	2013560.951	4930370.268	418.844	bv
7467	2013553.764	4930341.891	418.933	bv
7468	2013548.98	4930346.316	418.87	bv
7469	2013548.113	4930346.74	419.103	pto
7472	2015505.185	4924822.608	901.603	tn
7473	2015500.305	4924820.707	900.401	ba
7474	2015499.432	4924820.201	898.934	pta
7475	2015497.952	4924819.649	898.601	tn
7476	2015495.861	4924819.204	898.49	tn
7477	2015493.407	4924818.652	898.606	tn
7478	2015491.88	4924818.747	898.632	tn
7479	2015491.109	4924818.431	898.933	pta
7480	2015486.373	4924816.705	901.864	ba
7481	2015478.983	4924813.391	903.34	tn
7482	2015469.953	4924851.36	896.221	tn
7483	2015471.459	4924852.115	895.075	ba
7484	2015473.204	4924854.012	892.233	pta
7485	2015474.163	4924854.913	891.619	tn
7486	2015475.738	4924855.992	892.092	tn
7487	2015478.583	4924857.331	892.441	tn
7488	2015479.694	4924858.127	892.919	pta
7489	2015483.794	4924860.395	897.105	ba
7490	2015487.62	4924860.791	899.921	tn
7491	2015477.027	4924873.804	888.375	ba
7492	2015479.062	4924874.035	888.699	tn
7493	2015474.93	4924875.112	885.545	pta
7494	2015473.877	4924875.125	884.903	tn
7495	2015471.42	4924873.908	884.878	tn
7496	2015469.512	4924873.399	885.291	tn
7497	2015467.704	4924873.582	885.659	pta
7498	2015466.782	4924873.285	886.735	ba
7499	2015461.367	4924873.112	887.216	tn
7500	2015454.965	4924901.367	875.645	tn
7501	2015458.106	4924902.257	877.055	tn
7502	2015461.764	4924903.275	876.127	tn
7503	2015463.675	4924903.6	876.525	tn
7504	2015464.193	4924904.729	877.068	pta
7505	2015465.939	4924904.925	879.324	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
7506	2015453.651	4924900.292	874.811	tn
7507	2015453.242	4924899.591	874.874	pta
7508	2015453.057	4924899.089	876.331	ba
7509	2015451.726	4924898.705	876.15	ba arroyo
7510	2015451.144	4924898.863	875.563	PTA arroyo
7511	2015449	4924900	875.634	PTA arroyo
7512	2015450	4924901	875.779	PTA arroyo
7514	2015441.677	4924893.283	878.318	tn
7515	2015443.78	4924891.271	878.842	ba arroyo
7516	2015444.08	4924891.247	877.509	PTA arroyo
7517	2015446.528	4924890.423	876.682	PTA arroyo
7518	2015449.316	4924889.439	879.392	ba arroyo
7519	2015452.186	4924889.122	879.562	tn
7520	2015447.137	4924945.553	864.123	tn
7521	2015434.566	4924942.853	859.973	ba
7522	2015432.496	4924942.627	857.896	pta
7523	2015431.467	4924942.207	857.453	tn
7524	2015429.584	4924942.756	857.254	tn
7525	2015427.322	4924942.396	857.375	tn
7526	2015426.328	4924942.632	857.594	pta
7527	2015425.213	4924943.188	860.177	ba
7528	2015417.212	4924942.16	861.748	tn
7529	2015410.771	4924942.743	865.488	tn
7530	2015407.389	4924940.824	869.072	tn
7531	2015409.767	4924935.723	869.696	pto
7532	2015403.367	4924927.553	874.871	pto
7533	2015395.147	4924932.526	873.534	pto
7534	2015402.089	4924941.895	869.824	pto
7535	2015399.95	4924950.778	864.75	tn
7536	2015394.064	4924979.432	854.94	tn
7537	2015398.348	4924973.502	854.412	ba arroyo
7538	2015399.797	4924972.86	851.679	PTA arroyo
7539	2015400.477	4924972.395	851.516	tn
7540	2015405.5	4924967.5	851.833	PTA arroyo
7541	2015407.418	4924965.81	854.43	ba arroyo
7542	2015411.616	4924962.573	855.907	tn
7543	2015432.381	4924946.94	857.862	camino
7544	2015431.836	4924947.304	857.893	camino
7545	2015443.366	4924949.889	858.797	camino
7546	2015442.688	4924951.177	858.911	camino
7547	2015452.711	4924970.106	864.074	camino

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
7548	2015454.957	4924969.667	864.218	camino
7549	2015458.955	4924978.57	865.707	camino
7550	2015457.638	4924980.17	865.961	camino
7551	2015466.92	4924986.826	868.023	camino
7552	2015467.821	4924985.725	868.131	camino
7553	2015461.012	4924983.27	866.929	camino
7554	2015415.191	4924974.251	847.707	ba arroyo
7555	2015417	4924974	850.851	ba
7556	2015449.265	4924901.496	876.366	ba arroyo
7557	2015442.643	4924999.706	846.216	tn
7558	2015430.342	4924996.403	845.331	tn
7559	2015422.118	4924995.242	844.97	ba
7560	2015421.015	4924994.713	844.005	pta
7561	2015419.977	4924994.705	843.64	tn
7562	2015417.145	4924995.805	843.841	tn
7563	2015413.544	4924995.299	843.986	tn
7564	2015412.035	4924994.562	844.099	tn
7565	2015411.525	4924992.372	846.131	ba
7566	2015411.817	4924992.544	844.0808	pta
7567	2015405.818	4924987.11	847.67	tn
7568	2015411.61	4924978.483	847.842	ba arroyo
7570	2015412.346	4924978.896	846.464	pta
7571	2015412.167	4924978.528	846.662	PTA arroyo
7572	2015414.546	4924975.916	846.82	PTA arroyo
7573	2015415.151	4924976.115	846.598	pta
7574	2015444.218	4925020.44	841.658	ba ca¤o
7575	2015443.726	4925020.158	840.907	PTA ca¤o
7576	2015440.723	4925019.604	840.627	PTA ca¤o
7577	2015438.624	4925019.018	841.162	ba ca¤o
7578	2015432.575	4925018.362	841.519	tn
7579	2015423.282	4925020.743	841.638	ba
7580	2015420.251	4925021.721	840.111	pta
7581	2015412.54	4925022.497	838.381	tn
7586	2015416.354	4925021.508	838.715	tn
7587	2015409.28	4925023.275	838.24	tn
7588	2015407.276	4925023.316	838.56	pta
7589	2015404.228	4925024.057	840.699	ba
7590	2015403.712	4925024.642	840.628	cerca
7591	2015398.215	4925005.076	840.265	cerca
7592	2015401.305	4925038.264	835.952	cerca
7593	2015406.493	4925043.579	834.108	cerca

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
7594	2015400.216	4925051.52	835.099	cerca
7595	2015400.672	4925058.07	834.633	cerca
7596	2015399.039	4925065.845	834.103	cerca
7597	2015399.383	4925071.615	832.258	cerca
7598	2015399.73	4925069.788	832.511	ba
7599	2015400.291	4925070.294	830.422	pta
7600	2015405.295	4925072.655	828.79	tn
7601	2015406.6	4925073.546	828.479	tn
7602	2015407.566	4925073.872	829.169	tn
7603	2015411.075	4925075.187	829.472	tn
7604	2015388.826	4925069.043	833.079	tn
7605	2015391.266	4925071.997	833.575	cerca
7606	2015387.261	4925028.408	847.6674	tn
7607	2015411.353	4925075.617	829.304	pta
7608	2015414.01	4925076.966	830.48	ba
7609	2015417.736	4925079.135	830.9	tn
7610	2015425.502	4925091.711	828.308	tn
7611	2015423.9	4925091.466	829.449	ba ca¤o
7612	2015423.469	4925091.556	827.837	PTA ca¤o
7613	2015419.353	4925091.578	827.155	PTA ca¤o
7614	2015418.344	4925091.592	827.547	ba ca¤o
7615	2015413.777	4925089.656	827.419	tn
7616	2015409.141	4925086.787	828.306	ba
7617	2015407.166	4925086.435	827.741	pta
7618	2015405.681	4925086.378	827.18	tn
7619	2015403.429	4925086.077	827.099	tn
7620	2015400.205	4925085.917	827.191	pta
7621	2015398.231	4925086.039	828.46	ba
7622	2015391.59	4925087.031	829.283	tn
7623	2015386.417	4925086.527	829.373	tn
7624	2015405.361	4925117.076	823.264	ba ca¤o
7625	2015405.564	4925117.391	822.62	PTA ca¤o
7626	2015404.521	4925117.075	823.249	ba
7627	2015403.063	4925117.689	821.905	pta
7628	2015402.503	4925117.694	821.721	tn
7629	2015400.359	4925117.677	821.787	tn
7630	2015398.774	4925118.291	822.364	pta
7631	2015393.248	4925121.943	823.088	ba
7632	2015388.146	4925119.648	824.64	tn
7633	2015380.553	4925120.238	823.025	tn
7634	2015408.005	4925117.792	822.925	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
7635	2015411.021	4925119.759	822.971	tn
7636	2015413.461	4925121.451	822.87	tn
7637	2015415.169	4925123.137	824.366	PTA ca¤o
7638	2015416.039	4925123.976	824.194	ba ca¤o
7639	2015418.766	4925125.231	824.067	tn
7640	2015407.43	4925141.768	817.213	pta
7641	2015407.74	4925141.837	818.5844	ba
7642	2015391.096	4925138.758	816.947	pta
7643	2015390.982	4925138.53	818.588	ba
7644	2015408.144	4925127.975	822.116	PTA ca¤o
7645	2015408.344	4925128.164	822.869	ba ca¤o
7646	2015407.839	4925128.779	823.178	ba
7647	2015405.308	4925128.529	820.925	pta
7648	2015379.748	4925186.999	813.453	tn
7649	2015383.744	4925186.214	812.867	tn
7650	2015390.396	4925186.308	812.891	picina
7651	2015394.853	4925183.739	813.004	picina
7652	2015390.393	4925175.638	813.009	picina
7653	2015385.995	4925178.204	812.992	picina
7654	2015398.217	4925183.776	812.857	tn
7655	2015401.915	4925184.762	811.479	ba
7656	2015403.326	4925184.554	810.058	pta
7657	2015404.335	4925184.004	810.169	tn
7658	2015406.781	4925183.827	809.437	tn
7659	2015409.667	4925183.196	809.281	tn
7660	2015411.756	4925183.285	809.07	tn
7661	2015415	4925183	809.799	pta
7662	2015414.64	4925183.149	809.0934	pta
7663	2015424.396	4925236.279	807.559	tn
7664	2015421.237	4925233.018	802.275	pta
7665	2015419.337	4925233.02	802.268	tn
7666	2015417.1	4925232.753	802.323	tn
7667	2015414.569	4925232.419	802.247	tn
7668	2015411.73	4925231.597	803.071	tn
7669	2015410.304	4925231.688	803.35	pta
7670	2015408.572	4925231.005	807.044	ba
7671	2015405.339	4925230.52	807.383	tn
7672	2015396.522	4925228.95	808.655	tn
7681	2014358.24	4929826.233	442.392	malla
7682	2014381.874	4929834.937	443.172	malla
7683	2014382.132	4929834.513	442.954	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
7684	2014383.969	4929829.982	442.685	bv
7685	2014393.078	4929833.766	442.066	bvp
7686	2014391.523	4929835.302	442.005	bvp
7689	2014390.709	4929847.103	444.774	pto
7690	2014394.147	4929844.996	444.926	pto
7691	2014388.422	4929843.575	444.771	pto
7692	2014385.57	4929845.005	444.82	pto
7693	2014382.295	4929840.39	445.216	pto
7694	2014357.666	4929825.009	442.226	bv
7695	2014358.228	4929820.61	442.196	bv
7697	2015365.045	4925004.543	856.109	bv
7698	2015364.837	4924999.748	855.884	bv
7699	2015378.575	4924995.007	854.257	bv
7700	2015383.033	4924996.52	853.625	bv
7701	2015386.052	4924999.682	853.164	bv
7702	2015386.931	4925003.83	852.448	bv
7703	2015386.221	4925006.922	851.924	bv
7704	2015386.697	4925006.996	852.308	tn
7705	2015376.831	4925000.152	854.012	bv
7706	2015379.703	4925001.273	853.276	bv
7707	2015381.415	4925004.487	852.359	bv
7708	2015380.828	4925007.931	851.56	bv
7709	2015369.462	4925025.519	847.364	bv
7710	2015373.355	4925026.7	847.684	bv
7711	2015380.741	4925025.185	846.761	tn
7712	2015377.836	4925049.667	841.865	tn
7713	2015377.419	4925054.299	841.059	bv
7714	2015373.07	4925055.713	840.616	bv
7715	2015372.015	4925059.029	839.772	bv
7716	2015376.096	4925061.293	839.893	bv
7717	2015368.438	4925069.855	837.948	bv
7718	2015364.747	4925068.189	837.918	bv
7719	2015362.952	4925073.047	837.177	bv
7720	2015365.287	4925079.141	836.707	bv
7721	2015360.779	4925086.609	835.193	bv
7722	2015365.316	4925086.581	835.395	bv
7723	2015368.755	4925095.443	834.444	tn
7724	2015366.978	4925104.699	833.131	bv
7725	2015368.052	4925114.362	831.253	bv
7726	2015363.006	4925111.124	832.042	tn
7727	2015361.739	4925133.233	828.804	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
7728	2015365.477	4925134.122	828.921	bv
7729	2015362.655	4925147.481	826.544	bv
7730	2015358.496	4925147.92	826.31	bv
7731	2015356.939	4925183.146	819.893	bv
7732	2015361.414	4925183.259	819.956	bv
7733	2015362.596	4925184.127	819.66	tn
7734	2015362.682	4925213.141	814.494	bv
7735	2015358.191	4925215.819	813.999	bv
7736	2015358.637	4925221.572	813.173	bv
7737	2015357.462	4925222.003	813.245	bv
7738	2015356.558	4925227.227	812.877	bv
7739	2015361.341	4925227.92	812.5	bv
7740	2015364.937	4925223.593	812.418	bv
7741	2015368.128	4925226.162	811.547	bv
7742	2015366.833	4925229.895	811.597	bv
7743	2015370.294	4925227.062	811.092	bv
7744	2015388.972	4925230.359	807.631	bv
7745	2015388.196	4925234.229	807.674	bv
7746	2015395.923	4925235.69	806.361	bv
7747	2015393.299	4925238.569	806.327	bv
7753	2015417.658	4925273.481	801.489	bv
7754	2015414.133	4925275.063	801.059	bv
7755	2015412.304	4925276.421	800.708	ba
7756	2015415.872	4925290.996	792.6316	ba
7757	2015430.09	4925317.953	790.3516	ba
7758	2015431.272	4925317.727	795.927	bv
7759	2015434.878	4925316.591	795.932	bv
7760	2015445.991	4925333.441	793.59	bv
7761	2015443.226	4925336.103	793.566	bv
7762	2015442.257	4925337.508	791.3246	ba
7763	2015450.514	4925352.879	792.3686	ba
7764	2015450.649	4925366.806	793.6586	ba
7765	2015454.437	4925367.963	793.4076	tn
7766	2015456.927	4925399.386	792.6906	ba
7767	2015459.169	4925399.181	792.4636	tn
7768	2015460.606	4925413.892	791.7886	ba
7769	2015462.472	4925419.154	791.6356	ba
7770	2015466.516	4925425.773	791.3166	ba
7771	2015468.876	4925423.917	791.4746	tn
7772	2015481.227	4925442.44	789.8856	ba
7773	2015496.642	4925459.643	787.2536	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
7774	2015511.464	4925471.029	784.1586	ba
7775	2015511.202	4925467.817	784.7586	tn
7776	2015501.33	4925457.552	787.2906	bv
7777	2015498.041	4925459.441	787.3286	bv
7778	2015462.461	4925416.278	791.8506	bv
7779	2015465.727	4925413.781	791.9256	bv
7780	2015463.788	4925408.004	792.2696	bv
7781	2015464.235	4925401.359	793.5906	bv
7782	2015466.404	4925402.042	793.4186	bv
7783	2015455.928	4925365.96	792.9956	bv
7784	2015452.002	4925366.186	793.3566	bv
7785	2015450.68	4925346.39	792.1286	bv
7786	2015453.732	4925343.832	792.0276	bv
7787	2015412.945	4925275.486	800.525	malla
7788	2015416.407	4925264.138	802.837	malla
7792	2015397.765	4925232.536	807.073	malla
7793	2015392.634	4925238.027	806.327	malla
7794	2015380.215	4925235.962	808.908	malla
7795	2015377.496	4925234.045	809.386	tn
7796	2015368.882	4925225.05	811.621	malla
7797	2015363.846	4925213.752	814.422	malla
7798	2015363.141	4925179.612	820.908	malla
7799	2015362.668	4925154.215	825.453	malla
7800	2015366.954	4925127.15	830.522	malla
7801	2015371.735	4925085.873	836.38	pto
7802	2015365.842	4925085.718	836.226	pto
7803	2015368.201	4925073.195	837.018	pto
7804	2015372.796	4925073.27	836.936	pto
7805	2015374.287	4925073.37	836.304	pto
7806	2015371.581	4925066.838	838.9	pto
7807	2015373.894	4925064.144	839.259	pto
7808	2015376.705	4925061.414	839.919	pto
7809	2015377.806	4925057.999	840.466	pto
7810	2015378.34	4925053.053	841.241	pto
7811	2015382.656	4925071.55	830.957	pto
7814	2015208.179	4927823.238	538.909	tn
7815	2015226.892	4927865.676	535.464	bv
7816	2015222.506	4927873.416	535.537	bv
7817	2015212.024	4927865.895	535.354	bv
7818	2015219.528	4927857.413	535.226	bv
7819	2015211.649	4927845.082	534.321	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
7820	2015204.602	4927847.43	534.048	bv
7821	2015201.919	4927841.269	533.84	bv
7822	2015208.234	4927838.396	534.041	bv
7823	2015194.003	4927821.06	533.803	bv
7824	2015189.182	4927826.224	533.567	bv
7825	2015170.658	4927804.634	534.489	puente
7826	2015176.787	4927798.851	534.539	puente
7827	2015173.163	4927794.444	534.671	puente
7828	2015166.997	4927800.215	534.72	puente
7829	2015157.653	4927789.611	535.875	bv
7830	2015164.632	4927784.366	535.905	bv
7831	2015154.506	4927772.384	537.815	bv
7832	2015148.757	4927778.409	537.581	bv
7833	2015129.896	4927763.342	540.445	bv
7834	2015134.576	4927756.422	540.775	bv
7835	2015179.954	4927757.38	534.554	tn
7836	2015182.412	4927757.264	533.725	pta
7837	2015183.264	4927757.026	533.575	tn
7838	2015186.493	4927756.27	533.622	tn
7839	2015187.496	4927755.637	534.185	tn
7840	2015191.565	4927754.656	534.301	tn
7842	2013417.242	4930511.828	413.179	bv
7843	2013415.351	4930505.706	413.2	bv
7844	2013418.486	4930500.482	413.618	pto
7845	2013416.416	4930493.205	413.913	pto
7846	2013423.265	4930491.417	413.881	pto
7847	2013421.821	4930485.505	414.311	pto
7848	2013435.276	4930481.921	414.136	pto
7849	2013447.493	4930493.827	414.016	tn
7850	2013443.931	4930490.198	413.778	bv
7851	2013441.722	4930474.175	413.947	bv
7852	2013435.873	4930475.684	413.891	bv
7853	2013438.909	4930476.481	413.945	tn
7854	2013442.606	4930486.217	413.856	tn
7855	2013440.871	4930462.323	414.442	pto
7856	2013442.638	4930469.152	414.331	pto
7857	2013456.202	4930465.56	414.644	pto
7858	2013457.201	4930469.418	414.521	pto
7859	2013469.243	4930459.545	415.131	pto
7860	2013466.381	4930449.269	415.176	pto
7861	2013468.491	4930448.613	414.976	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 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
7862	2013474.03	4930446.894	414.9	bv
7863	2013477.996	4930460.847	414.588	bv
7864	2013478.079	4930462.228	414.561	bv
7865	2013477.142	4930463.405	414.518	bv
7866	2013484.695	4930468.661	415.199	tn
7867	2013480.799	4930460.642	415.128	tn
7868	2013476.906	4930454.129	415.107	tn
7869	2013474.706	4930445.607	415.312	tn
7870	2013488.505	4930435.757	416.167	tn
7871	2013493.557	4930446.85	416.054	tn
7872	2013497.352	4930457.084	415.928	tn
7873	2013500.887	4930463.695	415.921	tn
7874	2013519.361	4930456.65	416.434	tn
7875	2013531.545	4930451.683	416.842	tn
7876	2013538.317	4930452.867	417.481	cerramiento
7877	2013527.233	4930438.324	416.908	cerramiento
7878	2013515.992	4930439.503	416.727	cerramiento
7879	2013509.114	4930428.273	416.726	cerramiento
7880	2013518.04	4930421.98	417.122	cerramiento
7881	2013521.123	4930388.895	417.763	cerramiento
7882	2013565.41	4930376.98	418.734	cerramiento
7883	2013549.896	4930318.546	419.22	cerramiento
7884	2013551.562	4930315.646	419.189	cerramiento
7885	2013616.166	4930298.407	420.038	cerramiento
7886	2013619.723	4930295.978	419.701	bv
7887	2013624.316	4930294.921	419.802	bv
7888	2013625.376	4930294.002	420.151	pto
7889	2013634.956	4930329.509	419.808	pto
7890	2013634.84	4930332.017	419.746	bv
7891	2013630.541	4930334.471	419.486	bv
7892	2013631.785	4930338.562	419.843	bv
7893	2013639.629	4930335.161	419.895	bv
7894	2013632.521	4930360.026	420.015	ceramiento
7895	2013638.809	4930353.036	420.879	tn
7896	2013636.974	4930346.187	420.488	tn
7897	2013634.602	4930339.021	420.133	tn
7898	2013633.832	4930336.22	419.647	tn
7899	2013630.653	4930325.211	419.587	tn
7900	2013627.94	4930316.162	419.675	tn
7901	2013664.132	4930313.124	421.302	pto
7902	2013665.402	4930313.101	420.933	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
7903	2013667.868	4930316.609	420.798	bv
7904	2013670.817	4930309.513	421.139	bv
7905	2013663.395	4930305.863	421.065	bv
7906	2013668.506	4930300.941	421.257	bv
7907	2013670.524	4930299.734	421.77	pto
7908	2013660.62	4930303.003	421.332	pto
7909	2013665.125	4930300.978	421.203	tn
7910	2013668.859	4930311.688	421.012	tn
7911	2013672.3	4930315.437	421.072	tn
7912	2013678.559	4930324.342	421.203	tn
7913	2013657.339	4930341.198	421.531	malla
7914	2013676.898	4930336.638	421.257	malla
7915	2013696.608	4930321.674	421.949	malla
7916	2013696.086	4930318.805	422.052	malla
7917	2013694.931	4930316.279	422.021	malla
7918	2013694.921	4930316.268	422.021	tn
7919	2013691.992	4930310.11	421.905	tn
7920	2013689.864	4930304.438	421.696	tn
7921	2013672.478	4930307.359	421.552	pto
7922	2013666.115	4930282.774	421.853	pto
7923	2013679.338	4930278.669	422.103	pto
7924	2013680.841	4930277.696	422.114	tn
7925	2013685.95	4930283.415	422.128	tn
7926	2013685.997	4930300.556	421.682	tn
7927	2013696.302	4930302.772	421.682	tn
7928	2013686.377	4930300.385	422.347	pto
7929	2013702.904	4930309.316	422.023	tn
7930	2013730.025	4930289.864	422.141	malla
7931	2013730.815	4930284.836	421.924	malla
7932	2013733.482	4930280.484	421.917	malla
7933	2013729.123	4930278.212	421.612	tn
7934	2013725.89	4930276.81	421.535	tn
7935	2013720.471	4930274.188	421.606	tn
7936	2013715.504	4930271.943	422.076	tn
7937	2013711.317	4930269.312	422.183	tn
7938	2013710.936	4930269.144	422.032	bv
7939	2013707.881	4930264.702	422.119	bv
7940	2013724.255	4930265.528	421.612	bv
7941	2013725.612	4930265.63	421.549	bv
7942	2013726.334	4930267.184	421.528	bv
7943	2013729.416	4930269.953	421.532	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
7944	2013730.322	4930258.719	421.61	bv
7945	2013730.686	4930257.907	421.605	bv
7946	2013730.925	4930257.153	421.545	bv
7947	2013738.566	4930254.664	421.407	bv
7948	2013739.97	4930260.283	421.487	bv
7949	2013739.471	4930259.458	421.365	sumidero
7950	2013739.068	4930258.799	421.382	sumidero
7951	2013732.818	4930265.033	421.4	sumidero
7952	2013733.308	4930265.585	421.377	sumidero
7953	2013704.393	4930264.399	422.469	pto
7954	2013728.095	4930258.141	421.948	pto
7955	2013721.031	4930231.196	422.265	pto
7956	2013723.646	4930229.306	421.748	bv
7957	2013731.329	4930227.622	421.656	bv
7958	2013731.473	4930226.419	421.62	bv
7959	2013732.162	4930225.901	421.729	bv
7960	2013726.356	4930228.49	421.781	tn
7961	2013730.242	4930240.071	421.695	tn
7962	2013733.792	4930252.107	421.656	tn
7963	2013735.576	4930260.914	421.589	tn
7964	2013737.352	4930268.041	421.284	malla
7966	2013753.08	4930242.099	422.571	malla
7967	2013751.218	4930238.502	422.23	tn
7968	2013751.216	4930238.479	422.549	tn
7969	2013745.81	4930231.499	422.345	tn
7970	2013741.893	4930225.821	422.351	tn
7971	2013739.338	4930221.263	422.182	tn
7973	2013647.359	4930239.265	421.443	tn
7974	2013647.355	4930239.264	421.438	tn
7975	2013735.934	4930284.935	421.909	tn
7976	2013738.671	4930287.431	420.829	tn
7977	2013738.569	4930287.09	420.903	tn
7978	2013736.207	4930286.367	421.899	tn
7979	2013731.434	4930284.775	422.185	tn
7980	2013730.283	4930290.176	422.251	tn
7981	2013731.95	4930292.12	422.258	tn
7982	2013734.805	4930293.485	420.77	tn
7983	2013725.011	4930294.747	422.525	malla
7984	2013727.75	4930299.894	421.417	tn
7985	2013725.336	4930300.14	422.282	tn
7986	2013722.329	4930297.654	422.316	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
7987	2013717.035	4930308.578	421.007	tn
7988	2013713.554	4930308.213	422.319	tn
7989	2013704.552	4930318.118	421.832	tn
7990	2013698.7	4930323.867	421.56	tn
7991	2013697.367	4930322.584	421.87	tn
7992	2013684.17	4930336.087	421.029	tn
7993	2013682.355	4930334.122	421.101	tn
7994	2013665.821	4930339.862	421.266	tn
7995	2013669.505	4930346.116	420.805	tn
7996	2013649.896	4930347.466	421.296	tn
7997	2013654.124	4930358.878	420.596	tn
7998	2013635.432	4930361.366	420.036	tn
7999	2013639.385	4930373.349	419.19	tn
8000	2013632.057	4930382.006	417.798	tn
8001	2013617.294	4930385.253	418.432	tn
8002	2013619.711	4930389.082	416.614	tn
8003	2013618.931	4930392.917	411.464	pta
8004	2013620.553	4930394.226	411.171	tn
8005	2013624.275	4930396.992	411.362	tn
8006	2013628.13	4930398.073	411.738	pta
8007	2013646.916	4930381.465	411.443	tn
8008	2013649.231	4930384.123	411.747	pta
8009	2013645.908	4930379.651	411.563	tn
8010	2013645.011	4930377.406	411.654	pta
8011	2013661.636	4930366.191	411.781	pta
8012	2013662.856	4930367.724	411.743	tn
8013	2013664.222	4930369.269	411.644	tn
8014	2013666.429	4930372.642	411.976	pta
8015	2013667.863	4930376.846	415.552	ba
8016	2013665.096	4930362.309	414.627	ba
8017	2013664.097	4930360.865	415.218	tn
8018	2013656.755	4930369.377	414.682	ba
8019	2013655.609	4930367.637	415.466	tn
8020	2013647.528	4930375.159	413.872	ba
8021	2013648.256	4930372.044	414.695	tn
8025	2013641.692	4930377.625	415.444	ba
8026	2013633.23	4930382.485	417.353	ba
8028	2013630.824	4930383.252	415.959	pmuro
8029	2013627.402	4930382.392	416.237	pmuro
8030	2013630.815	4930383.207	417.978	hmuro
8031	2013630.904	4930382.94	418.042	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
8032	2013627.425	4930382.325	418.073	hmuro
8035	2013739.188	4930286.063	421.044	ba
8036	2013739.181	4930286.034	421.056	ba
8037	2013737.023	4930299.293	413.837	pta
8038	2013740.415	4930301.236	413.336	tn
8039	2013743.535	4930302.987	413.599	tn
8040	2013744.786	4930303.548	413.727	pta
8041	2013745.178	4930303.118	413.955	pto
8042	2013747.891	4930297.707	414.121	pto
8043	2013742.326	4930308.196	413.583	pto
8044	2013704.816	4930338.868	412.414	tn
8045	2013596.392	4930431.894	413.381	ba
8046	2013595.515	4930435.367	414.018	pto
8047	2013595.948	4930435.797	414.087	cerramiento
8048	2013599.36	4930440.458	415.359	pto
8049	2013597.785	4930434.114	413.97	cerramiento
8050	2013607.765	4930436.831	415.45	pto
8051	2013605.929	4930440.229	415.667	pto
8052	2013605.926	4930440.233	415.665	cerramiento
8053	2013605.553	4930439.442	415.426	tn
8054	2013608.603	4930431.991	414.881	pto
8055	2013608.193	4930432.201	414.882	tn
8056	2013609.364	4930427.229	413.667	pto
8057	2013609.145	4930426.315	413.573	tn
8058	2013607.667	4930421.483	413.595	ba
8059	2013614.67	4930417.597	413.55	pto
8060	2013610.22	4930415.447	413.443	ba
8061	2013670.182	4930375.601	415.621	pto
8062	2013667.492	4930380.184	415.759	pto
8063	2013667.502	4930380.172	415.752	cerramiento
8064	2013665.69	4930378.99	415.377	ba
8065	2013653.053	4930385.297	415.994	pto
8066	2013651.941	4930383.648	415.422	ba
8067	2013657.427	4930380.596	415.444	pto
8068	2013660.646	4930378.468	415.186	ba
8069	2013673.446	4930377.104	415.426	lote
8070	2013676.514	4930372.887	415.312	lote
8071	2013676.521	4930372.893	415.307	pto
8072	2013678.539	4930368.941	415.58	pto
8073	2013678.543	4930368.941	415.582	cerramiento
8074	2013676.952	4930367.763	415.072	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
8075	2013676.453	4930367.821	414.963	ba
8076	2013673.676	4930366.298	412.099	pta
8077	2013680.804	4930361.837	413.481	cerramiento
8078	2013679.687	4930361.088	411.861	pta
8079	2013678.528	4930359.462	411.98	tn
8080	2013677.142	4930357.665	411.949	tn
8081	2013675.055	4930356.565	411.886	pta
8082	2013673.859	4930356.791	413.181	ba
8083	2013686.456	4930355.852	413.533	pto
8084	2013691.01	4930351.837	413.603	pto
8085	2013691.022	4930351.811	413.692	hmuro
8086	2013691.013	4930351.802	412.838	pmuro
8087	2013691.471	4930351.174	412.573	pta
8088	2013698.52	4930346.054	412.356	pmuro
8089	2013698.527	4930346.068	414.155	hmuro
8090	2013700.663	4930345.111	414.226	hmuro
8091	2013700.668	4930345.1	412.436	pmuro
8092	2013700.694	4930345.177	412.442	pmuro
8093	2013700.685	4930345.18	414.234	hmuro
8094	2013698.711	4930347.632	414.463	pto
8096	2013701.126	4930349.072	416.131	cerramiento
8097	2013704.265	4930344.79	415.225	cerramiento
8098	2013704.285	4930344.12	414.582	ba
8099	2013707.782	4930341.504	414.819	cerramiento
8100	2013712.539	4930343.53	416.228	cerramiento
8101	2013712.554	4930343.44	416.206	pto
8102	2013716.477	4930344.578	417.949	pto
8103	2013716.16	4930343.936	418.225	tn
8104	2013718.213	4930340.598	417.508	pto
8105	2013717.033	4930338.931	416.457	tn
8106	2013717.017	4930335.709	414.811	tn
8107	2013720.008	4930336.774	416.41	pto
8108	2013724.813	4930334.732	416.439	pto
8109	2013727.482	4930336.661	417.868	pto
8110	2013727.334	4930334.925	417.634	tn
8111	2013728.789	4930330.168	416.289	pto
8114	2013911.643	4930242.27	425.535	tn
8115	2013911.684	4930242.116	425.646	ba
8116	2013907.14	4930243.877	425.469	ba
8117	2013906.329	4930242.428	425.693	tn
8118	2013898.373	4930245.537	425.003	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
8119	2013897.573	4930241.542	425.453	tn
8120	2013885.258	4930249.042	424.37	ba
8121	2013884.501	4930245.238	425.062	tn
8122	2013884.889	4930239.777	425.331	tn
8123	2013875.486	4930244.621	424.596	tn
8124	2013873.73	4930246.355	424.303	tn
8125	2013859.756	4930244.01	423.882	tn
8126	2013848.71	4930242.213	423.854	tn
8127	2013859.756	4930249.473	420.342	tn
8128	2013860.159	4930255.841	420.609	tn
8129	2013871.47	4930251.184	420.929	tn
8130	2013870.83	4930256.25	420.765	ba
8131	2013876.402	4930254.417	420.595	ba
8132	2013850.197	4930254.475	420.306	ba
8133	2013850.546	4930249.049	420.165	tn
8134	2013835.943	4930241.802	424.129	tn
8135	2013829.135	4930243.382	423.248	ba
8136	2013833.139	4930248.422	419.511	ba
8137	2013823.272	4930237.817	423.65	ba
8138	2013824.672	4930233.491	423.903	tn
8139	2013818.124	4930230.791	424.066	ba
8140	2013813.89	4930228.3	424.143	ba
8141	2013810.289	4930226.282	424.194	ba
8142	2013775.853	4930231.482	423.146	ba
8143	2013773.358	4930231.679	423.023	ba
8144	2013770.608	4930233.209	423.038	ba
8145	2013769.68	4930234.312	423.1	ba
8146	2013766.235	4930236.563	423.193	ba
8147	2013764.832	4930237.546	423.141	tn
8148	2013765.245	4930238.308	423.271	ba
8149	2013759.627	4930243.901	422.792	ba
8150	2013756.941	4930241.391	422.981	tn
8151	2013748.946	4930250.072	423.999	tn
8152	2013750.621	4930251.273	423.784	ba
8153	2013747.89	4930262.217	422.233	ba
8154	2013745.95	4930266.669	421.794	ba
8155	2013743.751	4930261.542	421.886	tn
8156	2013740.814	4930263.275	421.717	ba
8158	2013738.744	4930263.393	421.517	ba
8159	2013735.622	4930265.514	421.303	ba
8160	2013733.38	4930269.571	421.79	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
8161	2013738.012	4930274.647	421.43	ba
8162	2013740.563	4930282.194	421.315	ba
8163	2013735.796	4930292.401	420.707	ba
8164	2013726.829	4930300.991	421.312	ba
8165	2013716.936	4930308.557	421.071	ba
8166	2013704.598	4930317.927	421.848	ba
8167	2013691.354	4930330.778	420.985	ba
8168	2013677.983	4930339.76	420.842	ba
8169	2013669.126	4930346.744	420.741	ba
8170	2013661.894	4930353.262	421.007	ba
8171	2013648.464	4930362.855	420.17	ba
8172	2013646.969	4930370.002	415.576	tn
8173	2013648.641	4930374.769	414.25	tn
8174	2013655.413	4930369.691	414.755	tn
8175	2013655.005	4930367.66	415.414	tn
8176	2013665.26	4930362.274	414.647	tn
8177	2013663.788	4930360.656	415.298	tn
8178	2013677.818	4930352.94	413.996	tn
8179	2013676.154	4930351.469	414.458	tn
8180	2013684.248	4930346.606	415.154	tn
8181	2013683.353	4930345.156	415.971	tn
8182	2013698.607	4930333.834	416.332	tn
8183	2013697.967	4930332.299	416.758	tn
8184	2013705.143	4930326.999	417.224	tn
8185	2013707.678	4930326.99	414.989	tn
8187	2013716.918	4930321.768	413.16	tn
8188	2013715.348	4930318.852	415.223	tn
8189	2013715.221	4930318.711	417.4	tn
8190	2013720.789	4930312.346	417.529	tn
8191	2013721.018	4930312.584	415.224	tn
8192	2013724.175	4930314.325	413.355	tn
8193	2013730.081	4930306.744	415.331	tn
8194	2013728.983	4930305.575	415.183	tn
8195	2013728.601	4930304.993	417.686	tn
8196	2013735.342	4930299.519	415.35	tn
8197	2013734.037	4930298.55	415.548	tn
8198	2013733.837	4930298.5	417.352	tn
8199	2013739.426	4930291.645	415.396	tn
8200	2013740.45	4930292.289	414.899	tn
8201	2013734.411	4930303.922	413.636	pta
8202	2013743.583	4930287.365	413.385	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
8203	2013741.213	4930277.789	414.726	pta
8204	2013742.309	4930274.976	414.726	pta
8205	2013740.036	4930269.945	416.559	pta
8206	2013742.162	4930267.013	415.563	pta
8207	2013747.215	4930272.615	413.961	pta
8208	2013747.77	4930272.901	413.702	pta
8209	2013751.69	4930263.524	413.958	pta
8210	2013754.213	4930255.87	414.51	pta
8211	2013760.439	4930247.968	414.305	pta
8212	2013768.602	4930240.695	414.325	pta
8213	2013779.296	4930232.771	414.804	pta
8214	2013808.039	4930229.422	414.561	pta
8215	2013820.539	4930239.334	415.181	pta
8216	2013835.043	4930252.202	416.433	pta
8217	2013861.131	4930259.991	416.1055	pta
8218	2013870.87	4930259.077	415.988	pta
8219	2013885.099	4930252.122	416.438	pta
8220	2013904.8	4930247.552	417.467	pta
8224	2013731.291	4930322.995	418.436	pto
8225	2013729.591	4930321.006	413.738	pta
8226	2013732.668	4930320.334	417.843	pto
8227	2013732.662	4930320.342	417.772	ba
8228	2013744.397	4930309.815	419.24	ba
8229	2013746.436	4930310.143	419.856	pto
8230	2013746.42	4930310.193	419.79	cerramiento
8231	2013743.266	4930313.998	419.729	cerramiento
8232	2013739.582	4930317.935	419.698	cerramiento
8233	2013738.922	4930316.603	418.908	ba
8234	2013748.252	4930297.637	418.197	ba
8235	2013749.803	4930298.586	418.784	pto
8236	2013752.765	4930292.683	419.464	pto
8237	2013751.216	4930292.022	418.238	ba
8238	2013750.148	4930291.266	415.206	pto
8239	2013755.676	4930282.899	416.057	pto
8240	2013754.98	4930283.339	418.034	ba
8241	2013762.723	4930282.038	420.845	pto
8242	2013762.746	4930282.05	420.903	cerramiento
8243	2013759.262	4930279.849	420.075	ba
8244	2013762.886	4930275.166	420.509	ba
8245	2013763.948	4930273.602	420.596	cerramiento
8246	2013767.544	4930273.75	421.225	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
8247	2013767.566	4930273.688	420.923	pto
8248	2013764.451	4930271.67	419.733	ba
8249	2013767.369	4930270.501	420.227	pto
8250	2013767.371	4930270.484	420.212	cerramiento
8251	2013759.366	4930266.417	415.264	pta
8252	2013751.063	4930284.902	414.795	pta
8253	2013764.357	4930255.777	415.445	tn
8254	2013762.31	4930253.401	415.406	tn
8255	2013768.152	4930263.599	417.657	tn
8256	2013767.262	4930267.833	420.562	cerramiento
8257	2013767.417	4930267.403	420.465	ba
8258	2013768.959	4930265.684	421.029	ba
8259	2013772.098	4930263.12	421.205	cerramiento
8260	2013772.085	4930263.103	421.223	pto
8261	2013771.567	4930259.891	419.785	pto
8262	2013771.622	4930259.043	419.588	ba
8263	2013770.722	4930258.633	416.827	tn
8264	2013781.903	4930249.557	420.466	ba
8265	2013777.275	4930251.879	419.898	ba
8266	2013776.405	4930253.086	420.153	pto
8267	2013782.128	4930251.42	420.69	pto
8268	2013782.455	4930252.349	421.176	tn
8269	2013784.81	4930251.952	421.658	pto
8271	2014112.983	4929898.706	433.889	bv
8272	2014111.088	4929904.259	433.755	bv p
8273	2014110.264	4929906.511	433.67	bv p
8274	2014111.188	4929907.455	433.711	pto
8275	2014106.842	4929920.583	433.647	pto
8276	2014106.621	4929898.794	433.823	bv
8277	2014102.977	4929897.632	433.962	pto
8278	2014104.215	4929928.439	433.427	pto
8279	2014110.501	4929942.245	433.128	ba
8280	2014099.435	4929950.766	433.373	ba
8281	2014095.935	4929958.141	433.053	ba
8282	2014096.844	4929961.24	432.504	ba
8283	2014094.309	4929977.301	431.724	ba
8284	2014093.783	4929995.267	431.34	ba
8285	2014091.678	4930010.281	430.888	ba
8286	2014092.629	4930022.017	430.172	ba
8287	2014093.833	4930025.886	430.096	ba
8288	2014091.267	4930021.636	430.525	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
8289	2014089.912	4930011.848	430.877	tn
8290	2014112.295	4929937.764	432.594	pto
8291	2014114.702	4929939.527	432.085	ba
8292	2014112.07	4929937.805	432.514	ba
8293	2014104.124	4929928.433	433.473	cerca
8294	2014140.275	4929904.1	432.603	pto
8295	2014140.211	4929907.711	432.585	pto
8296	2014159.829	4929908.445	433.375	pto
8297	2014160.142	4929905.384	433.652	pto
8298	2014159.103	4929905.975	432.963	bv p
8299	2014158.571	4929907.808	432.946	bv p
8300	2014200.145	4929897.753	434.697	bv
8302	2014200.961	4929889.663	434.672	bv
8303	2014234.177	4929901.536	434.924	bv
8304	2014229.846	4929908.206	434.891	bv
8305	2014231.891	4929912.481	435.216	pto
8306	2014230.689	4929914.062	434.636	pto
8307	2014227.528	4929912.328	435.489	pto
8308	2014246.335	4929918.804	435.645	pto
8309	2014245.929	4929919.016	435.545	malla
8310	2014247.91	4929915.855	435.327	bv
8311	2014254.176	4929920.17	435.591	bv
8312	2014257.754	4929922.796	435.817	bv
8313	2014265.72	4929930.101	436.234	puente
8314	2014271.922	4929923.696	436.215	puente
8316	2014279.333	4929942.743	436.207	puente
8317	2014278.713	4929943.505	436.336	malla
8318	2014278.397	4929944.002	436.159	malla
8319	2014267.64	4929954.937	435.977	malla
8320	2014262.602	4929953.21	435.226	malla
8321	2014261.786	4929952.681	435.368	ba
8322	2014258.169	4929954.096	434.972	ba
8323	2014286.502	4929935.722	436.423	malla
8324	2014272.367	4929922.564	436.302	malla
8325	2014272.678	4929922.206	436.295	malla
8326	2014267.025	4929916.919	436.16	malla
8327	2014267.965	4929915.093	436.549	malla
8328	2014285.766	4929911.192	436.132	malla
8329	2014287.301	4929909.22	439.564	bv
8330	2014286.421	4929903.942	439.58	bv
8331	2014256.183	4929909.573	435.566	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
8332	2014258.24	4929910.558	435.668	bv
8333	2014261.161	4929910.218	435.855	bv
8334	2014265.071	4929914.452	436.012	bv
8335	2014264.187	4929915.192	435.943	bv
8336	2014264.233	4929916.36	435.935	bv
8337	2014287.854	4929900.17	435.949	cerramiento estadio
8338	2014288.66	4929900.543	435.909	tn
8339	2014288.334	4929900.282	436.541	tn
8340	2014290.014	4929897.793	437.174	tn
8341	2014294.618	4929890.302	437.624	tn
8342	2014303.409	4929880.153	437.472	tn
8343	2014309.618	4929869.136	437.647	tn
8344	2014315.083	4929860.831	437.654	tn
8345	2014315.776	4929851.33	438.025	cerramiento estadio
8346	2014344.311	4929861.674	437.701	cerramiento estadio
8347	2014340.404	4929861.363	437.856	tn
8348	2014336.124	4929865.148	437.803	tn
8349	2014337.211	4929866.75	441.63	pto
8350	2014331.51	4929869.064	437.749	tn
8351	2014324.092	4929878.19	437.67	tn
8352	2014318.735	4929888.598	437.565	tn
8353	2014324.406	4929888.128	439.5212	pto
8354	2014319.991	4929891.908	436.175	tn
8355	2014319.949	4929892.03	435.451	tn
8356	2014326.267	4929890.973	439.465	pto
8357	2014318.037	4929901.148	438.746	pto
8358	2014307.741	4929904.677	438.919	bv
8359	2014305.264	4929900.027	438.895	bv
8360	2014306.081	4929899.747	438.877	sumidero
8361	2014306.966	4929899.394	438.871	sumidero
8362	2014308.858	4929904.043	438.878	sumidero
8363	2014307.929	4929904.472	438.916	sumidero
8364	2014328.923	4929895.698	438.902	pto
8365	2014329.216	4929895.957	438.944	pto
8366	2014329.014	4929895.6	438.899	pto
8367	2014334.279	4929892.896	439.095	pto
8368	2014335.74	4929885.451	439.738	pto
8369	2014340	4929889.936	439.268	pto
8370	2014346.617	4929879.747	439.743	pto
8371	2014350.334	4929884.788	439.789	pto
8372	2014345.577	4929877.997	439.747	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
8373	2014352.546	4929873.505	439.722	pto
8374	2014353.984	4929875.905	439.646	pto
8375	2014357.239	4929881.342	439.925	pto
8376	2014353.974	4929875.821	439.733	pto
8377	2014359.262	4929872.967	439.783	pto
8378	2014362.795	4929878.475	439.821	pto
8379	2014363.363	4929870.985	439.961	pto
8380	2014366.58	4929876.492	439.803	pto
8381	2014372.107	4929866.404	440.273	pto
8382	2014375.356	4929872.074	440.245	pto
8383	2014379.196	4929862.798	440.417	pto
8384	2014382.686	4929868.424	440.299	pto
8385	2014385.833	4929858.719	441.045	pto
8386	2014386.574	4929859.766	440.395	pto
8387	2014389.868	4929864.711	440.369	pto
8388	2014396.518	4929861.323	440.511	pto
8389	2014392.899	4929855.835	440.64	pto
8390	2014399.321	4929852.014	440.76	pto
8391	2014404.404	4929857.508	440.835	pto
8392	2014407.927	4929853.427	440.637	bv
8393	2014403.525	4929856.312	440.493	bv
8394	2014403.394	4929851.878	440.521	bv
8395	2014405.51	4929850.498	440.644	bv p
8396	2014407.172	4929849.107	440.671	bv p
8399	2014381.313	4929834.046	439.167	bv p
8401	2012367.801	4931465.747	383.6806	tn
8402	2012364.615	4931465.77	383.2296	tn
8403	2012358.301	4931464.434	383.5506	tn
8404	2012348.436	4931462.304	384.0566	tn
8405	2012340.232	4931459.549	384.2546	pta dique
8406	2012350.543	4931441.563	384.3046	pta dique
8407	2012350.609	4931441.574	384.2896	tn
8408	2012361.973	4931446.289	384.0826	tn
8409	2012374.503	4931448.903	383.6196	tn
8410	2012377.854	4931450.836	383.5476	tn
8411	2012386.306	4931433.956	389.998	tn
8412	2012384.163	4931433.357	384.0896	tn
8413	2012378.037	4931431.64	383.8006	tn
8414	2012371.419	4931430.195	383.8056	tn
8415	2012365.443	4931428.415	384.2656	tn
8416	2012357.913	4931425.821	384.4686	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
8417	2012354.482	4931424.5	385.0106	pta dique
8418	2012352.35	4931424.338	386.6656	ba dique
8419	2012350.804	4931423.882	386.6926	ba dique
8420	2012344.876	4931437.026	387.4546	ba dique
8421	2012346.712	4931438.472	387.5536	ba dique
8422	2012336.861	4931456.112	387.4756	ba dique
8423	2012335.35	4931455.499	387.3016	ba dique
8424	2012330.549	4931452.296	383.7536	pta dique rio ocoa
8425	2012339.361	4931433.991	383.8386	pta dique rio ocoa
8426	2012348.192	4931419.434	383.8056	pta dique rio ocoa
8427	2012388.85	4931363.843	385.7736	pta dique
8428	2012390.051	4931366.3	385.9656	pta dique
8429	2012389.254	4931368.517	385.3526	pta dique
8430	2012388.12	4931370.217	384.6506	pta dique
8431	2012382.072	4931369.909	386.6926	ba dique
8432	2012387.933	4931366.933	386.4426	ba dique
8433	2012387.511	4931365.59	386.5986	ba dique
8434	2012385.879	4931361.362	384.2886	pta dique
8435	2012379.436	4931364.78	384.0826	pta dique
8436	2012372.417	4931374.86	383.9226	pta dique
8437	2012375.944	4931377.208	386.5496	ba dique
8438	2012381.042	4931378.152	383.8406	pta dique
8439	2012387.303	4931379.124	384.3626	tn
8440	2012366.717	4931402.182	384.1306	pta dique
8441	2012369.538	4931402.735	383.9796	tn
8442	2012377.135	4931404.441	383.4786	tn
8443	2012362.198	4931402.902	386.3626	ba dique
8444	2012360.684	4931403.104	386.5276	ba dique
8445	2012357.602	4931402.048	383.8726	pta dique rio ocoa
8446	2012349.36	4931416.245	383.5166	pta dique rio ocoa
8447	2012354.251	4931418.771	386.3076	ba dique
8448	2012356.722	4931420.105	384.6216	pta dique
8449	2012357.879	4931420.341	384.6606	tn
8450	2012363.509	4931420.982	384.2316	tn
8451	2012369.951	4931422.117	383.7356	tn
8452	2012372.63	4931422.088	383.8086	tn
8453	2012379.083	4931422.392	383.7616	tn
8454	2012383.749	4931422.784	383.8756	tn
8455	2012389.315	4931405.638	383.3246	tn
8456	2012389.835	4931405.742	383.6416	tn
8457	2012528.05	4931325.856	389.226	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
8458	2012532.553	4931323.527	389.101	tn
8459	2012535.221	4931321.271	389.611	tn
8460	2012541.963	4931319.975	390.225	tn
8461	2012548.523	4931321.922	390.699	tn
8462	2012550.092	4931326.785	390.815	tn
8463	2012558.979	4931320.418	390.771	tn
8464	2012567.795	4931315.138	391.156	tn
8465	2012574.237	4931314.365	391.899	tn
8466	2012580.557	4931314.448	392.757	tn
8467	2012585.225	4931314.363	393.388	tn
8468	2012587.493	4931313.051	394.253	tn
8469	2012588.006	4931307.361	395.368	tn
8470	2012652.567	4931257.177	397.073	tn
8471	2012653.083	4931257.637	396.176	tn
8472	2012653.114	4931260.071	394.822	tn
8473	2012653.576	4931262.706	393.139	tn
8474	2012654.58	4931266.35	391.202	tn
8475	2012654.262	4931269.108	390.147	tn
8476	2012667.649	4931261.557	390.475	gav
8477	2012667.654	4931261.603	391.027	gav
8478	2012668.448	4931261.981	391.044	gav
8479	2012668.466	4931261.99	390.252	gav
8480	2012668.958	4931262.231	390.131	gav
8481	2012668.996	4931262.238	389.754	gav
8482	2012667.453	4931266.892	389.248	tn
8483	2012667.449	4931266.37	389.14	gav
8484	2012667.055	4931266.152	389.193	gav
8485	2012667.047	4931266.124	390.149	gav
8486	2012666.829	4931265.587	390.097	gav
8487	2012666.828	4931265.573	391.045	gav
8488	2012666.01	4931264.894	391.181	gav
8489	2012665.98	4931264.9	390.148	gav
8490	2012655.415	4931270.149	390.289	gav
8491	2012655.404	4931270.169	391.1	gav
8492	2012655.712	4931271.203	391.09	gav
8493	2012655.718	4931271.215	390.035	gav
8494	2012655.851	4931271.666	390.015	gav
8495	2012655.853	4931271.671	389.142	gav
8496	2012655.989	4931272.14	389.045	gav
8497	2012655.995	4931272.143	388.786	gav
8498	2012656.129	4931269.618	390.085	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
8499	2012650.512	4931272.357	390.019	tn
8500	2012650.381	4931272.755	389.476	gav
8501	2012650.386	4931272.752	390.839	gav
8502	2012650.83	4931273.678	390.932	gav
8503	2012650.832	4931273.685	389.997	gav
8504	2012651.066	4931274.182	389.979	gav
8505	2012651.067	4931274.187	389.075	gav
8506	2012651.258	4931274.585	388.975	gav
8507	2012651.257	4931274.591	388.488	gav
8508	2012656.6	4931271.878	388.838	tn
8509	2012656.83	4931278.11	388.584	tn
8510	2012657.796	4931284.531	388.859	ba
8511	2012658.418	4931285.814	388.03	pta
8512	2012659.593	4931290.347	387.673	tn
8513	2012661.435	4931295.901	387.647	tn
8514	2012663.195	4931301.837	387.609	tn
8515	2012664.685	4931305.947	387.518	tn
8516	2012665.202	4931309.331	387.491	tn
8517	2012665.712	4931309.757	387.652	pta dique
8518	2012667.116	4931313.713	389.442	ba dique
8519	2012667.7	4931315.771	389.592	ba dique
8520	2012669.532	4931318.041	388.051	pta dique
8521	2012683.421	4931327.81	390.282	ba
8522	2012679.526	4931327.229	388.764	pta
8523	2012678.159	4931326.458	388.1	tn
8524	2012682.323	4931328.742	389.427	tn
8525	2012683.534	4931335.963	389.248	tn
8527	2012683.377	4931331.153	390.405	tn
8528	2012687.238	4931337.773	390.937	tn
8529	2012690.017	4931345.645	391.824	tn
8530	2012693.607	4931351.591	392.025	tn
8531	2012701.547	4931349.428	391.471	tn
8532	2012700.541	4931345.675	391.911	tn
8533	2012700.774	4931353.836	391.37	tn
8534	2012704.75	4931365.299	391.498	tn
8535	2012702.789	4931382.979	391.546	tn
8536	2012683.376	4931387.987	391.55	tn
8537	2012676.399	4931385.632	391.329	tn
8538	2012672.778	4931381.769	391.068	tn
8539	2012665.434	4931377.079	389.935	tn
8540	2012663.006	4931374.82	389.787	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
8541	2012659.267	4931371.694	389.847	tn
8542	2012653.131	4931364.953	389.654	tn
8543	2012650.317	4931359.91	387.208	pta
8544	2012651.943	4931361.348	389.352	ba
8545	2012651.51	4931360.206	388.429	tn
8548	2012651.528	4931356.049	387.2	tn
8549	2012650.251	4931352.918	387.488	tn
8550	2012651.998	4931348.878	387.809	tn
8551	2012650.08	4931346.141	388.191	pta dique
8552	2012648.428	4931344.939	389.158	ba dique
8553	2012647.791	4931344.274	389.045	ba dique
8554	2012645.06	4931341.157	387.27	pta dique
8555	2012643.717	4931338.851	387.097	tn
8556	2012642.436	4931335.468	387.151	tn
8557	2012640.223	4931329	387.156	tn
8558	2012638.446	4931325.066	387.263	tn
8561	2012637.673	4931324.08	387.386	pta
8562	2012634.687	4931319.275	389.763	ba
8563	2012625.979	4931317.432	389.926	tn
8564	2012622.786	4931306.113	389.948	tn
8565	2012621.085	4931315.203	389.612	tn
8566	2012620.309	4931325.216	389.493	tn
8567	2012612.502	4931333.944	390.155	tn
8568	2012616.171	4931338.157	390.403	ba
8569	2012619.928	4931343.974	387.273	pta
8570	2012631.166	4931359.589	387.114	pta dique
8571	2012634.581	4931359.323	387.96	ba dique
8572	2012637.105	4931359.694	387.968	ba dique
8573	2012637.74	4931360.474	387.362	pta dique
8574	2012641.92	4931362.562	387.459	pta
8575	2012641.445	4931366.034	389.103	ba
8576	2012641.907	4931368.074	388.891	tn
8577	2012621.49	4931404	388.818	tn
8578	2012627.586	4931415.101	389.649	tn
8579	2012636.81	4931424.858	390.146	tn
8580	2012644.361	4931433.556	390.231	tn
8581	2012645.384	4931391.178	389.394	tn
8582	2012635.106	4931392.007	389.29	tn
8583	2012627.119	4931391.297	389.092	tn
8584	2012620.796	4931386.178	388.681	tn
8585	2012617.641	4931383.3	389.311	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
8586	2012616.005	4931381.266	388.305	tn
8587	2012621.276	4931371.194	388.071	cerca
8588	2012621	4931370	388.082	ba
8589	2012619.5	4931368	386.61	pta
8590	2012609.815	4931375.87	386.493	tn
8591	2012606.105	4931372.946	386.498	tn
8592	2012601.095	4931368.263	386.732	tn
8593	2012597.288	4931365.991	387.073	pta
8594	2012594.315	4931363.644	389.167	ba
8595	2012593.597	4931363.141	389.214	tn
8596	2012588.402	4931352.882	389.417	tn
8597	2012591.073	4931350.576	389.584	tn
8598	2012592.085	4931348.288	389.523	pto
8599	2012586.385	4931350.3	389.495	pto
8600	2012588.447	4931366.939	387.805	tn
8601	2012577.466	4931359.902	389.202	pto
8602	2012581.824	4931367.764	387.67	tn
8603	2012583.038	4931371.97	387.808	tn
8604	2012585.816	4931379.125	386.628	pta
8605	2012581.05	4931375.499	387.994	tn
8606	2012582.629	4931375.798	388.865	ba
8607	2012570.981	4931360.991	388.918	pto
8608	2012565.85	4931363.015	389.376	pto
8609	2012568.921	4931372.834	389.51	pto
8610	2012563.157	4931374.939	389.689	pto
8611	2012564.051	4931377.712	389.17	pto
8614	2012531.209	4931340.164	389.223	pto
8615	2012531.904	4931339.858	389.464	bv
8616	2012537.278	4931338.141	389.095	bv
8617	2012538.127	4931337.726	389.292	pto
8618	2012540.033	4931343.7	389.294	pto
8619	2012551.837	4931339.874	389.394	pto
8620	2012553.716	4931327.601	389.622	pto
8621	2012549.781	4931333.981	389.468	pto
8622	2012557.079	4931337.964	389.376	pto
8623	2012562.869	4931336.015	389.399	pto
8624	2012568.545	4931334.094	389.533	pto
8625	2012593.816	4931333.001	389.57	bv
8626	2012591.601	4931327.534	389.626	bv
8627	2012578.404	4931318.432	389.75	tn
8628	2012581.728	4931316.82	390.211	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
8629	2012585.491	4931328.383	389.732	pto
8630	2012592.646	4931326.087	390.038	pto
8631	2012598.1	4931323.46	389.961	pto
8632	2012596.609	4931319.824	390.117	pto
8633	2012596.513	4931319.602	390.074	tn
8634	2012603.424	4931324.466	390.066	tn
8635	2012605.913	4931343.67	389.559	pto
8636	2012605.303	4931341.507	389.781	pto
8637	2012612.612	4931338.765	389.798	pto
8638	2012609.314	4931329.097	389.835	pto
8639	2012601.405	4931331.784	389.767	pto
8640	2012595.738	4931333.536	389.673	pto
8641	2012588.209	4931336.151	389.664	pto
8642	2012582.432	4931337.983	389.492	pto
8643	2012576.739	4931339.712	389.371	pto
8644	2012571.056	4931341.659	389.556	pto
8645	2012565.416	4931343.673	389.553	pto
8646	2012559.733	4931345.552	389.538	pto
8647	2012554.092	4931347.525	389.459	pto
8648	2012550.547	4931344.533	389.209	tn
8649	2012539.425	4931344.865	389.007	bv
8650	2012533.815	4931346.768	389.053	bv
8651	2012534.981	4931349.274	388.996	tn
8652	2012525.482	4931352.371	388.855	tn
8653	2012503.813	4931359.87	388.385	tn
8654	2012485.253	4931367.984	388.291	bv
8655	2012484.394	4931363.422	388.402	bv
8656	2012518.081	4931359.381	388.837	pto
8657	2012523.904	4931357.347	389.066	pto
8658	2012536.842	4931359.131	388.988	pto
8659	2012544.643	4931356.973	389.276	pto
8660	2012546.559	4931362.36	389.084	pto
8661	2012540.731	4931370.894	388.978	pto
8662	2012548.458	4931368.116	389.12	pto
8663	2012550.875	4931375.775	388.937	pto
8664	2012543.764	4931376.872	388.651	bv
8665	2012542.421	4931376.124	387.924	pto
8666	2012531.193	4931379.991	387.551	pto
8667	2012525.565	4931381.796	387.714	pto
8668	2012519.813	4931383.644	387.68	pto
8669	2012513.943	4931385.567	387.475	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