

AJUSTE EXITOSO

Limitantes	Ponderación	Resultados
Factor de referencia:		0.91
Prueba de chi al cuadrado:		Pasado
Grados de libertad:		4

Todo(1)

- ◇ Punto GNSS 1

Error de valor este:	0.002 m
Error de valor norte:	0.001 m
Error de elevación:	0.011 m
Error de altura:	0.011 m
Estado de corrección:	

Estado: Ajuste exitoso

TIEMPOS DE RASTREO

Lista de vectores

Nivel de confianza de la precisión: 95%

ID vector	ID del punto de origen	AID punto	Tipo de solución	Hora de inicio	Duración	Precisión h (Metro)	Precisión v (Metro)	Dist. elip. (Metro)
PV1	IBAG	IBAG-GAL	Fija	Segundos intercalados inválidos	21:30:47	0.002	0.007	4029.227
PV2	IBAG-GAL	GNSS 1	Fija	Segundos intercalados inválidos	01:50:32	0.002	0.010	738.124
PV3	IBAG	GNSS 1	Fija	Segundos intercalados inválidos	01:52:45	0.005	0.026	4765.688

Fecha: 30/08/2022 9:37:48 a. m.	Proyecto: D:PROYECTOS 2:RICARDO VILLANUEVA/ESTATICO IBAL DE LA POLA/POST PROCESO/PLANTA - LA POLA.vce	Tumble Business Center
---------------------------------	--	------------------------

STVN

MZ/ K - CASA/ 8 - B/ VILLA CINDY
 IBAGUE
 COLOMBIA

Teléfono:3103281389
 stvntopo90@gmail.com

Datos del archivo del proyecto

Nombre: D:\PROYECTOS 2\RICARDO
 VILLANUEVA\ESTATICO IBAL DE LA
 POLA\POST PROCESO\PLANTA- LA
 POLA.vce

Tamaño: 92 KB

Modificado/a:30/08/2022 9:30:44 a. m. (UTC:-5)

Zona horaria: Hora est. Pacífico, Sudamérica

Número de
 referencia:

Descripción:

Comentario

1:

Comentario

2:

Comentario

3:

Sistema de coordenadas

Nombre: Colombia/MAGNA-SIRGAS

Datum: WGS 1984

Zona: Bogota MAGNA

Geoide: Colombia Geoid 2004

Datum vertical: msnm

Obra calibrada:

Informe de ajuste de red**Configuraciones del ajuste****Errores de configuración****GNSS**

Error en la altura de antena: 0.003 m

Error de centrado: 0.000 m

Visualización de la covarianza**Horizontal:**

Error lineal propagado [E]: EE.UU.

Término constante [C]: 0.000 m

IBAG-GAL	870446.696	?	983777.569	?	1296.475	?	LLh
--------------------------	------------	---	------------	---	----------	---	-----

Coordenadas geodésicas ajustadas

ID de punto	Latitud	Longitud	Altura (Metro)	Altura Error (Metro)	Limitación
GNSS 1	N4°27'09.81241"	A75°14'59.72975"	1353.514	0.011	
IBAG	N4°25'40.96766"	A75°12'53.00423"	1216.071	?	LLh
IBAG-GAL	N4°26'54.86338"	A75°14'40.98459"	1324.759	?	LLh

Coordenadas ECEF ajustadas

ID de punto	X (Metro)	X Error (Metro)	Y (Metro)	Y Error (Metro)	Z (Metro)	Z Error (Metro)	3D Error (Metro)	Limitación
GNSS 1	1619369.070	0.003	-6150761.848	0.010	491976.467	0.002	0.011	
IBAG	1623166.647	?	-6149837.614	?	489244.428	?	?	LLh
IBAG-GAL	1619929.815	?	-6150621.398	?	491516.335	?	?	LLh

Componentes de la elipse de error

ID de punto	Semieje mayor (Metro)	Semieje menor (Metro)	Acimut
GNSS 1	0.002	0.002	96°

Observaciones GNSS ajustadas

2\RICARDO
VILLANUEVA\ESTATICO IBAL DE
LA POLA\POST
PROCESO\PLANTA- LA POLA.vce

STVN

Teléfono:3103281389

MZ/ K - CASA/ 8 - B/ VILLA CINDY

Fax:

IBAGUE

stvn topo90@gmail.com

COLOMBIA

Datos del archivo del proyecto

Sistema de coordenadas

Nombre: D:\PROYECTOS 2\RICARDO VILLANUEVA\ESTATICO IBAL DE LA POLA\POST PROCESO\PLANTA- LA POLA.vce

Nombre: Colombia/MAGNA-SIRGAS

Datum: WGS 1984

Tamaño: 92 KB

Zona: Bogota MAGNA

Modificado/a: 30/08/2022 9:30:44 a. m. (UTC:-5)

Geoide: Colombia Geoid 2004

Zona horaria: Hora est. Pacifico, Sudamérica

Datum vertical: msnm

Número de referencia:

Obra calibrada:

Descripción:

Comentario 1:

Comentario 2:

Comentario 3:

Lista de puntos

ID	Este (Metro)	Norte (Metro)	Elevación (Metro)	Código de característica
GNSS 1	869869.400	984237.768	1325.043	
IBAG	873772.863	981502.081	1188.661	
IBAG-GAL	870446.696	983777.569	1296.475	

30/08/2022 9:37:21 a. m.

D:\PROYECTOS 2\RICARDO VILLANUEVA \ESTATICO IBAL DE LA POLA\POST PROCESC \PLANTA- LA POLA.vce

Trimble Business Center

STVN

MZ/ K - CASA/ 8 - B/ VILLA CINDY
 IBAGUE
 COLOMBIA

Teléfono:3103281389
 stvntopo90@gmail.com

Datos del archivo del proyecto

Nombre: D:\PROYECTOS 2\RICARDO
 VILLANUEVA\ESTATICO IBAL DE LA
 POLA\POST PROCESO\PLANTA- LA
 POLA.vce

Tamaño: 92 KB

Modificado/a:30/08/2022 9:30:44 a. m. (UTC:-5)

Zona horaria: Hora est. Pacifico, Sudamérica

Número de
 referencia:

Descripción:

Comentario

1:

Comentario

2:

Comentario

3:

Sistema de coordenadas

Nombre: Colombia/MAGNA-SIRGAS

Datum: WGS 1984

Zona: Bogota MAGNA

Geoide: Colombia Geoid 2004

Datum vertical: msnm

Obra calibrada:

Lista de vectores

Nivel de confianza de la precisión: 95%

ID vector	ID del punto de origen	Al ID punto	Tipo de solución	Hora de inicio	Duración	Precisión h (Metro)	Precisión v (Metro)	Dist. elip. (Metro)
PV1	IBAG	IBAG-GAL	Fija	Segundos intercalados inválidos	21:30:47	0.002	0.007	4029.227
PV2	IBAG-GAL	GNSS 1	Fija	Segundos intercalados inválidos	01:50:32	0.002	0.010	738.124
PV3	IBAG	GNSS 1	Fija	Segundos intercalados inválidos	01:52:45	0.005	0.026	4765.688

Fecha:30/08/2022 9:37:48 a. m.	Proyecto:D:\PROYECTOS 2\RICARDO VILLANUEVA\ESTATICO IBAL DE LA POLA\POST PROCESO\PLANTA- LA POLA.vce	Trimble Business Center
--------------------------------	--	-------------------------



INFORME DE ACTIVIDADES
CONTRATO N°124 DEL 23 DE AGOSTO DEL 2021

LEVANTAMIENTO RED ALCANTARILLADO CARRERA 3
CALLE 163 BARRIO PROTECHO-SALADO

CONTRATISTA RICARDO VILLANUEVA MENDOZA
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P. OFICIAL
ACTA PARCIAL N°5



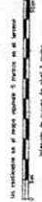
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE IBAQUE
LOCALIZACION GENERAL



LOCALIZACION GENERAL

LOCALIZACION GENERAL

ESCALA GRAFICA



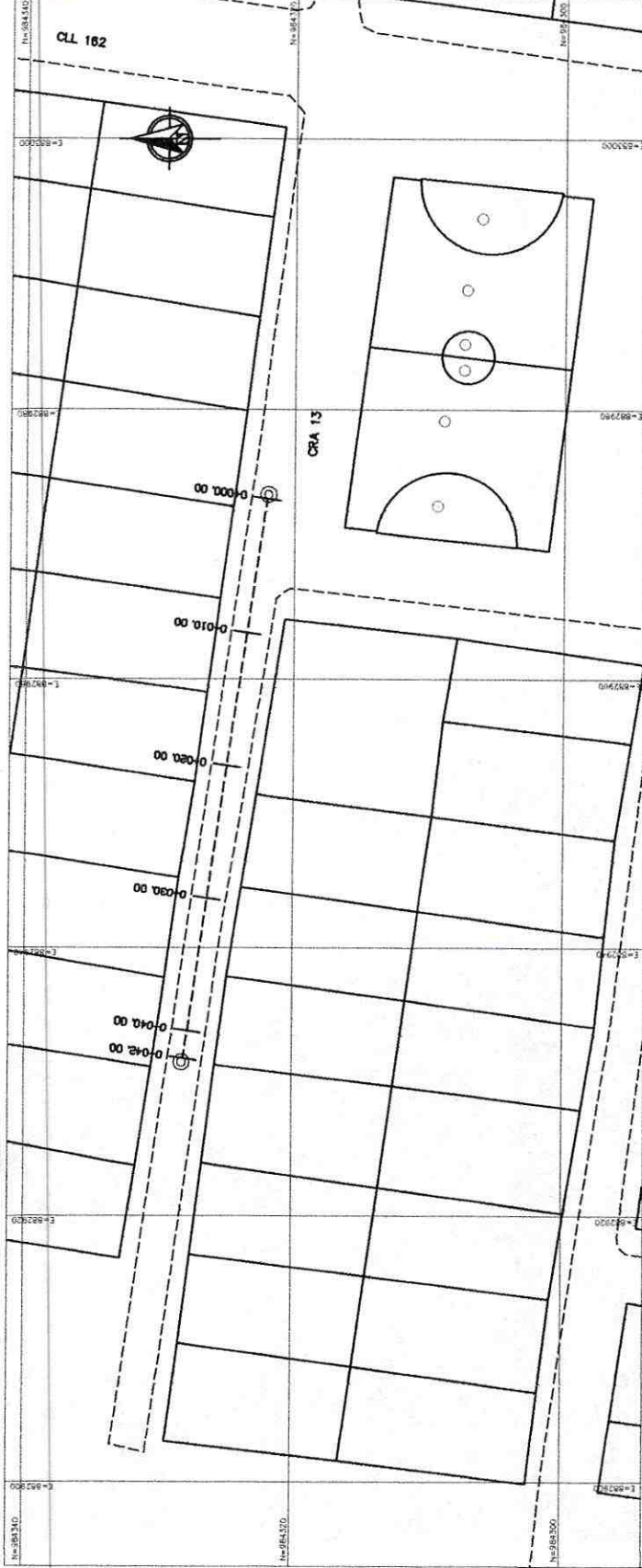
ORIGEN DE COORDENADAS

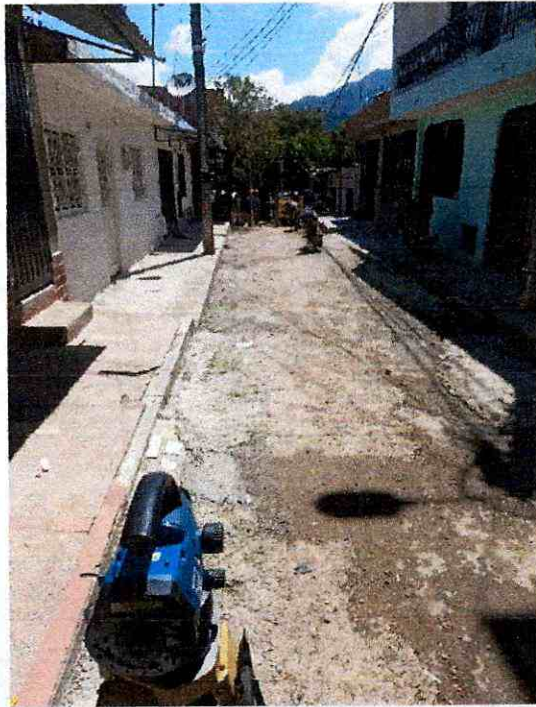
U.T.M. 18Q U.S.G. / 2011-17 - Datum: WGS-84
 Zona 17 - Hemisferio: Sur
 UTM: 18Q U.S.G. / 2011-17
 Zona: 17 - Hemisferio: Sur
 Datum: WGS-84
 UTM: 18Q U.S.G. / 2011-17
 Zona: 17 - Hemisferio: Sur
 Datum: WGS-84
 UTM: 18Q U.S.G. / 2011-17
 Zona: 17 - Hemisferio: Sur
 Datum: WGS-84


PERFIL TRAMO I

Longitud: 42.00m E: 1:200

ABSCISA	COTA TERRENO	COTA BATEA	CORTE
1000	998.20	1000.20	
1002	998.20	1000.20	
1004	998.20	1000.20	
1006	998.20	1000.20	
1008	998.20	1000.20	
1010	998.20	1000.20	
1012	998.20	1000.20	
1014	998.20	1000.20	
1016	998.20	1000.20	
1018	998.20	1000.20	
1020	998.20	1000.20	
1022	998.20	1000.20	
1024	998.20	1000.20	
1026	998.20	1000.20	
1028	998.20	1000.20	
1030	998.20	1000.20	
1032	998.20	1000.20	
1034	998.20	1000.20	
1036	998.20	1000.20	
1038	998.20	1000.20	
1040	998.20	1000.20	
1042	998.20	1000.20	
1044	998.20	1000.20	
1046	998.20	1000.20	
1048	998.20	1000.20	
1050	998.20	1000.20	







INFORME DE ACTIVIDADES
CONTRATO N°124 DEL 23 DE AGOSTO DEL 2021

LEVANTAMIENTO RED ALCANTARILLADO CARRERA 24A
CALLE 18 BARRIO GRANADA

CONTRATISTA RICARDO VILLANUEVA MENDOZA
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P. OFICIAL
ACTA PARCIAL N°5

CARRERA 24A CALLE 18 BARRIO GRANADA

COORDENADAS PLANAS DE GAUSS KRUGER

ORIGEN MAGNA BOGOTA CENTRAL

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
1	980929.178	869155.258	1293.400	D1
2	981002.305	869173.181	1292.837	D2
3	980928.887	869155.568	1293.312	BV
4	980925.282	869154.543	1293.253	BV
5	980922.515	869167.444	1290.717	BV
6	980917.811	869167.884	1290.355	BV
7	980912.994	869175.711	1289.417	BV
8	980916.209	869178.673	1289.377	BV
9	980912.034	869175.460	1289.182	CONS
10	980908.805	869180.686	1289.156	CONS
11	980909.653	869181.121	1289.108	BV
12	980913.127	869183.886	1289.073	BV
13	980905.913	869187.683	1288.765	BV
14	980905.225	869187.310	1288.791	CONS
15	980909.764	869190.536	1288.796	BV
16	980901.753	869194.721	1288.601	BV
17	980901.085	869194.325	1288.694	CONS
18	980905.471	869197.026	1288.582	BV
19	980901.535	869203.051	1288.455	BV
20	980898.119	869200.964	1288.500	BV
21	980897.345	869200.474	1288.826	CONS
22	980893.173	869207.305	1288.970	CONS
23	980894.413	869207.468	1288.423	BV
24	980897.066	869209.763	1288.379	BV
25	980897.401	869210.550	1288.658	MURO
26	980894.243	869208.160	1288.586	MURO
27	980895.922	869203.617	1288.839	COTA
28	980899.812	869197.359	1288.702	COTA
29	980903.657	869191.180	1288.788	COTA
30	980907.195	869184.824	1289.017	COTA
31	980911.141	869177.800	1289.205	COTA
32	980915.270	869170.904	1289.771	COTA
33	980922.067	869275.923	1281.555	D3
34	980883.383	869236.379	1283.757	D4
35	980899.079	869252.549	1281.300	BATEA 16
36	980906.998	869256.041	1282.167	BV
37	980902.290	869261.090	1282.313	BV
38	980904.811	869258.445	1282.262	EJE
39	980893.365	869253.864	1282.870	BV
40	980895.522	869251.077	1282.845	EJE



DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE IBAGUE
LOCALIZACION GENERAL



LOCALIZACION GENERAL
Escala: 1:200

LOCALIZACION GENERAL

ESCALA GRAFICA

Se representa en el plano el terreno y el terreno
de acuerdo a la escala de 1:200.

ORIGEN DE COORDENADAS

UTM 18Q UTM / 60E 57 - Colombia, zona 18Q
Zona 18 - Meridiano Central 76° 00' 00" W
Coordenada al origen: 76° 00' 00" W
Coordenada al origen: 6° 00' 00" N
Datum: WGS 84
Escala: 1:200
El terreno se representa al origen: 1000000 E. Norte
El terreno se representa al origen: 1000000 E. Norte

PROYECTO

RICARDO VILLANUEVA M.
E.P. No. 01-17433 CPMT

RICARDO VILLANUEVA M.
E.P. No. 01-17433 CPMT

PLANTA-RED ALcantarillado

CARRERA 344 CALLE 10 BARRIO GRANADA

CONVENCIONES GENERALES

DELTA-REFERENCIA

POZO

TERRENO

BATEA

TUBERIA 16"

TUBERIA 12"

CONSTRUCCION

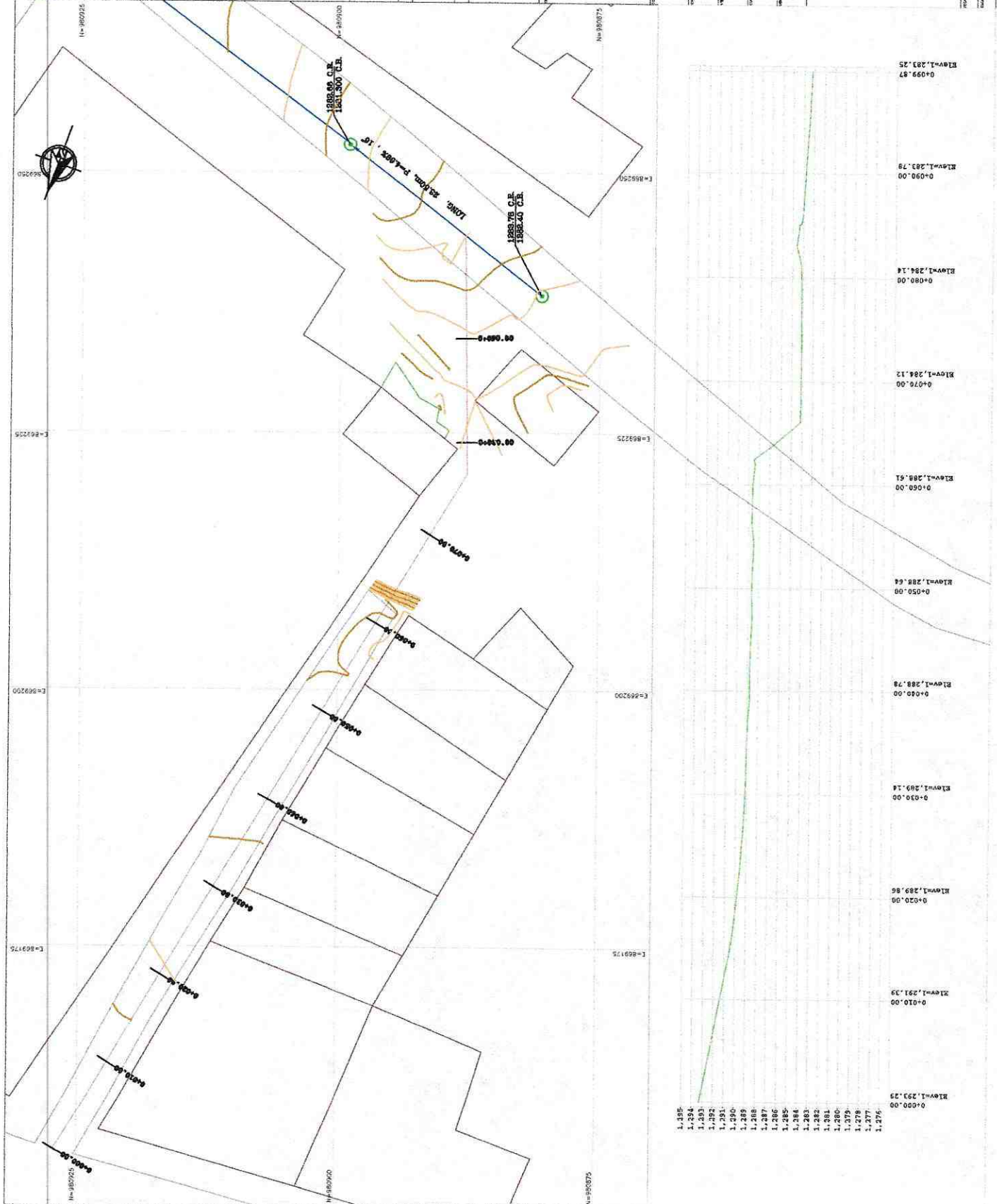
VIA

JULIO DEL 2022

1:200

1 de 1

0

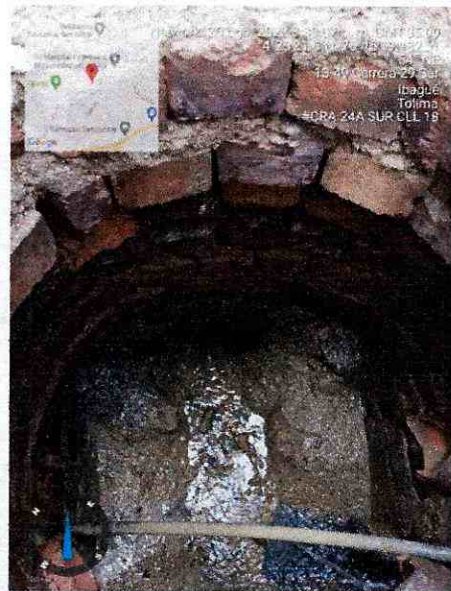


1.255
1.254
1.253
1.252
1.251
1.250
1.249
1.248
1.247
1.246
1.245
1.244
1.243
1.242
1.241
1.240
1.239
1.238
1.237
1.236
1.235
1.234
1.233
1.232
1.231
1.230
1.229
1.228
1.227
1.226
1.225
1.224
1.223
1.222
1.221
1.220
1.219
1.218
1.217
1.216
1.215
1.214
1.213
1.212
1.211
1.210
1.209
1.208
1.207
1.206
1.205
1.204
1.203
1.202
1.201
1.200
1.199
1.198
1.197
1.196
1.195
1.194
1.193
1.192
1.191
1.190
1.189
1.188
1.187
1.186
1.185
1.184
1.183
1.182
1.181
1.180
1.179
1.178
1.177
1.176



P





INFORME DE ACTIVIDADES
CONTRATO N°124 DEL 23 DE AGOSTO DEL 2021

LEVANTAMIENTO RED COLECTOR CENTENARIO

CONTRATISTA RICARDO VILLANUEVA MENDOZA
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P. OFICIAL
ACTA PARCIAL N°5

RED COLECTOR CENTENARIO**COORDENADAS PLANAS DE GAUSS KRUGER****ORIGEN MAGNA BOGOTA CENTRAL**

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
1	983594.358	870836.790	1272.216	GNSS 1
3	983511.161	870827.113	1274.011	GNSS 2 ---
4	983570.265	870784.685	1256.508	D1
5	983594.359	870836.791	1272.202	GNSS 1
6	983580.740	870763.644	1263.070	D2
7	983552.285	870762.198	1255.021	D3
8	983560.973	870790.390	1255.736	CAJA
9	983560.962	870791.354	1255.716	CAJA
10	983560.021	870791.339	1255.697	CAJA
11	983559.994	870790.322	1255.721	CAJA
12	983560.426	870790.733	1252.437	BATEA COLEC
13	983560.606	870790.826	1253.846	CLAVE
14	983560.790	870772.991	1254.773	CLAVE
15	983566.036	870773.625	1256.227	SUMID
16	983566.179	870773.588	1256.237	TOP
17	983566.636	870773.509	1256.324	TOP
18	983566.719	870773.542	1256.505	ANDEN
19	983566.584	870772.838	1256.492	ANDEN
20	983566.523	870772.821	1256.352	ESCA
21	983566.209	870772.785	1256.348	ESCA
22	983566.145	870772.836	1256.243	SUMID
23	983565.760	870772.731	1256.237	SUMID
24	983565.649	870772.693	1256.090	TOP
25	983566.144	870768.573	1256.052	ANDEN
26	983566.132	870768.585	1256.052	ANDEN
27	983566.429	870768.419	1256.049	ANDEN
28	983566.445	870768.422	1256.204	SUMID
29	983566.198	870768.587	1256.231	SUMID
30	983566.674	870768.797	1256.189	SUMID
31	983566.616	870768.608	1256.177	SUMID
32	983566.658	870768.557	1256.177	MURO
33	983566.709	870768.703	1256.349	ESCA
34	983566.684	870768.910	1256.347	ESCA
35	983567.008	870769.033	1256.365	ESCA
36	983567.048	870769.091	1256.532	ANDEN
37	983567.153	870769.155	1256.531	CAJA LUMI
38	983567.706	870768.703	1256.633	CAJA LUMI
39	983566.689	870768.595	1257.260	CAJA LUMI
40	983567.111	870775.632	1256.489	ANDEN
41	983569.541	870775.630	1256.553	ANDEN
42	983569.707	870775.583	1256.632	ESCA
43	983570.562	870774.688	1256.659	ESCA
44	983570.822	870774.441	1257.542	MURO
45	983569.363	870772.829	1257.231	MURO
46	983569.304	870772.483	1257.213	MURO
47	983569.022	870772.391	1256.553	ANDEN
48	983568.979	870772.749	1256.583	ANDEN
49	983570.009	870771.174	1256.606	ESCA ANDEN
50	983568.693	870769.983	1256.612	ANDEN
51	983568.667	870769.951	1256.716	ESCA
52	983570.225	870771.385	1257.502	MURO
53	983573.798	870767.285	1258.936	MURO

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
112	983570.261	870784.694	1256.515	D1
113	983569.324	870744.984	1257.273	HOMB
114	983569.119	870745.038	1256.814	PAT
115	983569.392	870746.487	1256.883	PAT
116	983569.543	870746.415	1257.323	HOMB
117	983570.620	870748.005	1257.457	HOMB
118	983570.524	870748.085	1257.157	PAT
119	983572.284	870749.983	1257.414	PAT
120	983572.330	870749.821	1257.767	HOMB
121	983573.777	870750.032	1257.776	HOMB
122	983573.861	870750.188	1257.470	PAT
123	983575.344	870749.293	1257.467	PAT
124	983575.167	870749.373	1257.723	HOMB
125	983575.978	870747.513	1257.524	HOMB
126	983576.064	870747.618	1257.173	PAT
127	983576.408	870746.016	1257.060	PAT
128	983576.347	870745.996	1257.429	HOMB
129	983570.261	870784.679	1256.514	D1
130	983573.230	870727.189	1257.804	D1
131	983565.604	870773.544	1256.244	SUMID
132	983570.559	870785.399	1256.521	ANDEN
133	983568.258	870785.492	1256.503	ANDEN
134	983565.107	870771.814	1256.077	PNT
135	983564.038	870770.526	1256.076	PNT
136	983564.382	870770.271	1256.054	ANDEN
137	983558.110	870771.562	1256.073	PNT
138	983558.668	870773.159	1256.172	ANDEN
139	983556.172	870773.008	1256.269	ANDEN
140	983556.175	870772.936	1256.050	ANDEN
141	983558.605	870773.038	1255.924	ANDEN
142	983558.306	870787.103	1256.309	ANDEN
143	983555.868	870786.861	1256.244	ANDEN
144	983570.269	870784.688	1256.502	D1
145	983555.898	870770.031	1255.031	CONS
146	983555.898	870769.940	1255.028	CUNETA
147	983555.924	870769.906	1254.617	CUNETA
148	983555.912	870769.696	1254.616	CUNETA
149	983555.891	870769.653	1255.028	PLACA
150	983558.628	870769.820	1255.019	PLACA
151	983558.618	870769.843	1254.553	CUNETA
152	983558.613	870770.096	1254.559	CUNETA
153	983558.625	870770.143	1255.022	CUNETA
154	983558.783	870769.700	1254.997	CAJA
155	983559.592	870769.706	1255.055	CAJA
156	983559.606	870770.190	1255.066	CAJA
157	983559.338	870769.203	1255.680	OBRA
158	983559.341	870769.239	1255.214	OBRA
159	983559.361	870769.673	1255.045	OBRA
160	983559.291	870769.641	1255.672	OBRA
161	983558.554	870769.599	1255.685	OBRA
162	983558.542	870769.636	1255.013	OBRA
163	983558.529	870769.193	1255.048	OBRA
164	983558.567	870769.150	1255.690	OBRA
165	983557.612	870769.137	1255.689	OBRA
166	983557.567	870769.170	1255.021	OBRA
167	983557.625	870768.483	1255.030	OBRA
168	983557.661	870768.544	1255.690	OBRA
169	983558.657	870768.597	1255.701	OBRA

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
228	983561.864	870745.028	1255.036	PLACA
229	983561.812	870745.074	1255.423	OBRA
230	983561.316	870745.492	1255.424	OBRA
231	983561.348	870745.538	1255.711	OBRA
232	983561.412	870745.758	1255.691	OBRA
233	983561.370	870745.799	1255.445	OBRA
234	983561.377	870745.857	1255.040	PLACA
235	983562.111	870747.281	1255.082	PLACA
236	983562.133	870747.299	1256.734	PLACA
237	983560.199	870745.773	1255.423	OBRA
238	983560.159	870745.809	1255.027	PLACA
239	983560.092	870743.692	1255.027	PLACA
240	983560.107	870743.719	1255.388	OBRA
241	983561.199	870743.396	1255.418	OBRA
242	983561.232	870743.355	1255.043	PLACA
243	983563.787	870739.485	1256.369	MURO
244	983563.837	870739.480	1256.867	MURO
245	983565.428	870741.452	1256.886	MURO
246	983565.366	870741.522	1256.344	MURO
247	983565.649	870741.294	1256.906	MURO
248	983565.689	870741.271	1256.723	TOP
249	983564.051	870739.235	1256.732	TOP
250	983564.025	870739.287	1256.870	MURO
251	983563.383	870737.423	1256.739	TOP
252	983563.349	870737.390	1256.908	ANDEN
253	983561.687	870738.188	1256.892	ANDEN
254	983561.683	870738.241	1256.677	TOP
255	983561.654	870738.926	1256.684	TOP
256	983561.611	870738.892	1256.825	TOP
257	983561.501	870740.230	1256.812	MURO
258	983561.516	870740.304	1256.387	MURO
259	983569.209	870744.785	1256.791	TOP
260	983569.239	870744.769	1257.204	HOMB
261	983569.652	870742.904	1257.241	HOMB
262	983569.594	870742.859	1256.836	TOP
263	983552.280	870762.210	1255.027	D3
264	983568.836	870734.755	1256.972	ANDEN
265	983568.845	870734.773	1256.896	TOP
266	983573.424	870732.601	1256.975	TOP
267	983573.416	870732.557	1257.304	ANDEN
268	983578.964	870735.336	1257.264	ANDEN
269	983578.908	870735.358	1257.057	TOP
270	983577.440	870734.829	1257.041	P*L
271	983579.157	870739.077	1257.047	TOP
272	983579.187	870739.067	1257.240	ANDEN
273	983579.865	870742.192	1257.182	ANDEN
274	983579.830	870742.199	1257.045	TOP
275	983570.332	870742.086	1256.925	TOP
276	983570.365	870742.158	1257.283	HOMB
277	983572.616	870742.039	1257.221	HOMB
278	983572.580	870741.953	1256.918	TOP
279	983574.880	870742.979	1256.984	TOP
280	983574.829	870743.047	1257.321	HOMB
281	983576.051	870744.767	1257.392	HOMB
282	983576.139	870744.730	1257.014	TOP
283	983577.387	870738.804	1255.833	CLAVE
284	983573.841	870739.492	1256.477	CAJA
285	983573.644	870738.925	1256.484	CAJA



DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE IBAGUÉ
LOCALIZACIÓN GENERAL



LOCALIZACIÓN GENERAL
Escala 1:2500

LOCALIZACIÓN GENERAL

ESCALA GRAFICA



ORIGEN DE COORDENADAS

U.T.M. ZONA 18 S
Datum: WGS 84
Eje X: 600000 m
Eje Y: 10000000 m
Escala: 1:250000
Datum: WGS 84
Eje X: 600000 m
Eje Y: 10000000 m

RICARDO VILLANUEVA M
E.P. No. 01-1003 CPNT

RICARDO VILLANUEVA M
E.P. No. 01-1003 CPNT

PLANTA

PAQUETE CENTENARIO

CONVENCIONES GENERALES

- ▲ DELTA-REFERENCIA
- ▲ PORTE ENERGIA
- POZO NUEVO
- POZO EXISTENTE
- CERCA PUAS (1151716)
- CONSTRUCCION
- RED A CAMBIAR
- VIA

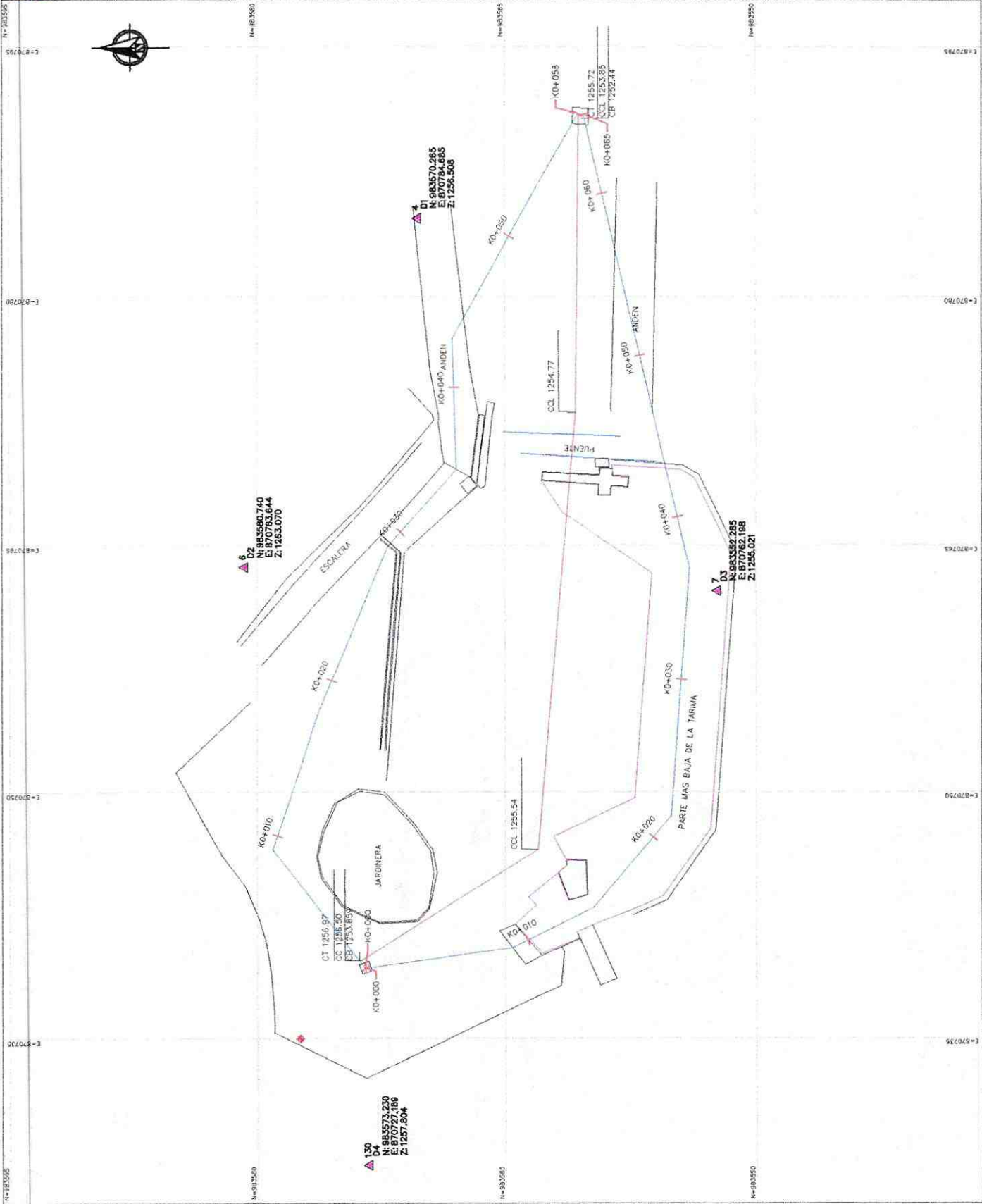
JUNIO DEL 2022

1:125

1

2

0





DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE BANGUE
LOCALIZACION GENERAL



LOCALIZACION GENERAL
BANGUE

LOCALIZACION GENERAL

ESCALA GRAFICA



Se midieron en el sitio mediante 5 metros de cinta.

Medida de altura de cada 1 punto.

ORIGEN DE COORDENADAS

UTM WGS-84 / 18T-V-7 - Espalda WGS-84
Datum: Soria 11 - Meridiano Central
Elongación al norte: 20° 21' 30.000" Sur
Elongación al este: 76° 00' 00.000" Oeste
Escala horizontal al norte: 1:100000000
Escala horizontal al este: 1:100000000
Escala horizontal al sur: 1:100000000
Escala horizontal al oeste: 1:100000000

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

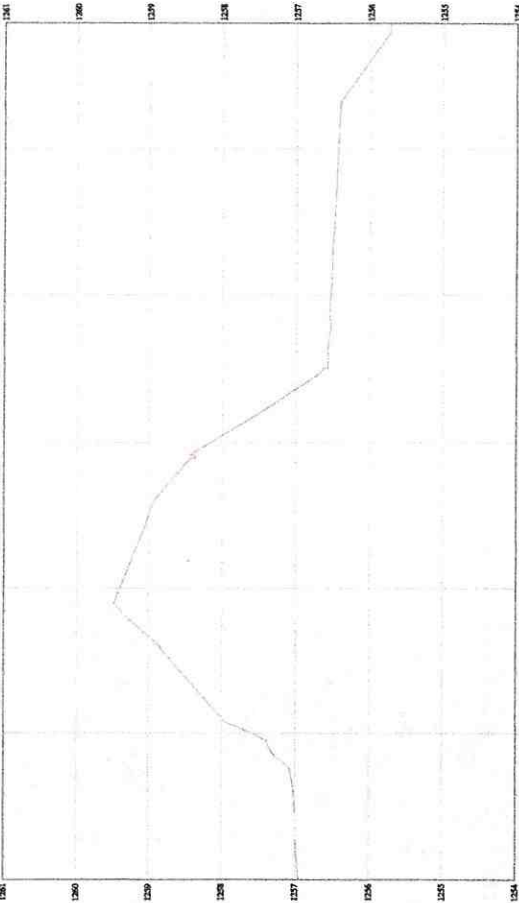
PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

PROYECTOS

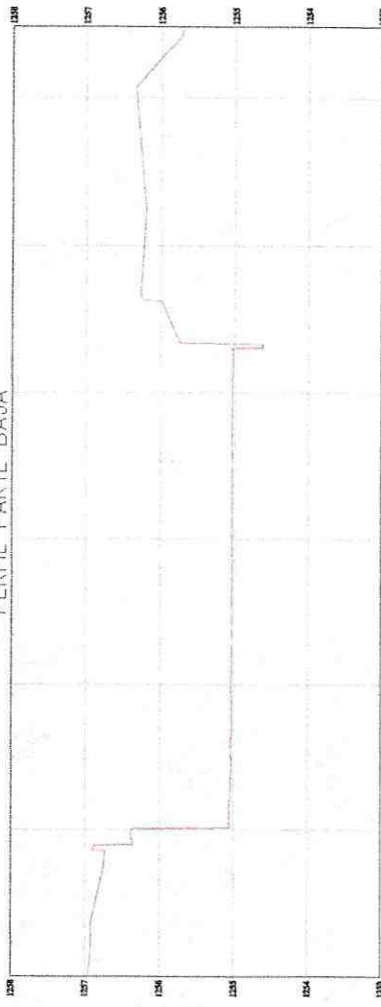
PERFIL PARTE ALTA



ABSCISA	COTA TERRENO
1256.99	K0+000
1257.58	K0+010
1258.44	K0+020
1258.44	K0+030
1258.44	K0+040
1258.44	K0+050
1258.44	K0+060
1258.44	K0+070
1258.44	K0+080
1258.44	K0+090
1258.44	K0+100
1258.44	K0+110
1258.44	K0+120
1258.44	K0+130
1258.44	K0+140
1258.44	K0+150
1258.44	K0+160
1258.44	K0+170
1258.44	K0+180
1258.44	K0+190
1258.44	K0+200



PERFIL PARTE BAJA



ABSCISA	COTA TERRENO
1256.95	K0+000
1257.31	K0+010
1257.31	K0+020
1257.31	K0+030
1257.31	K0+040
1257.31	K0+050
1257.31	K0+060
1257.31	K0+070
1257.31	K0+080
1257.31	K0+090
1257.31	K0+100
1257.31	K0+110
1257.31	K0+120
1257.31	K0+130
1257.31	K0+140
1257.31	K0+150
1257.31	K0+160
1257.31	K0+170
1257.31	K0+180
1257.31	K0+190
1257.31	K0+200

