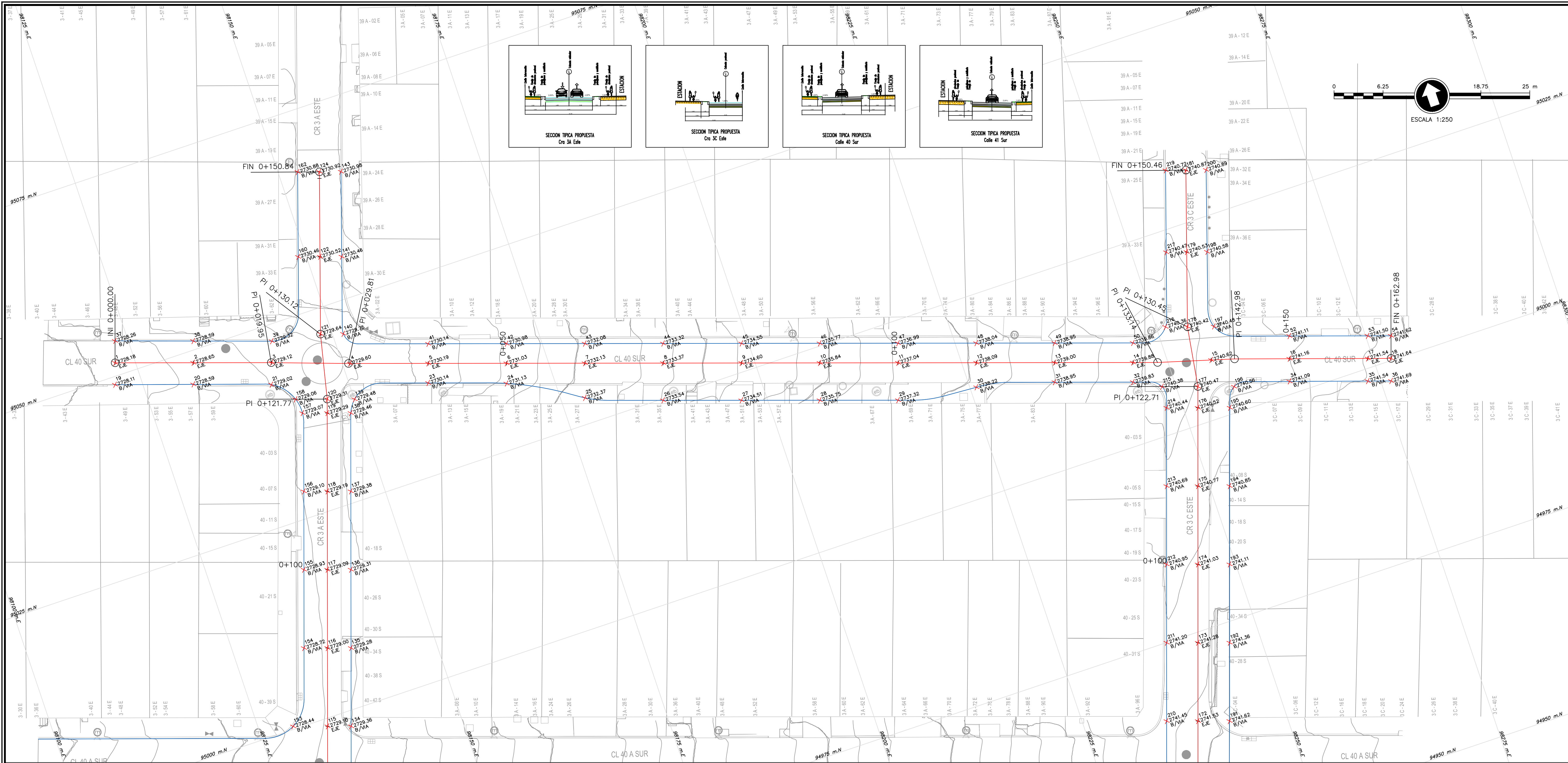
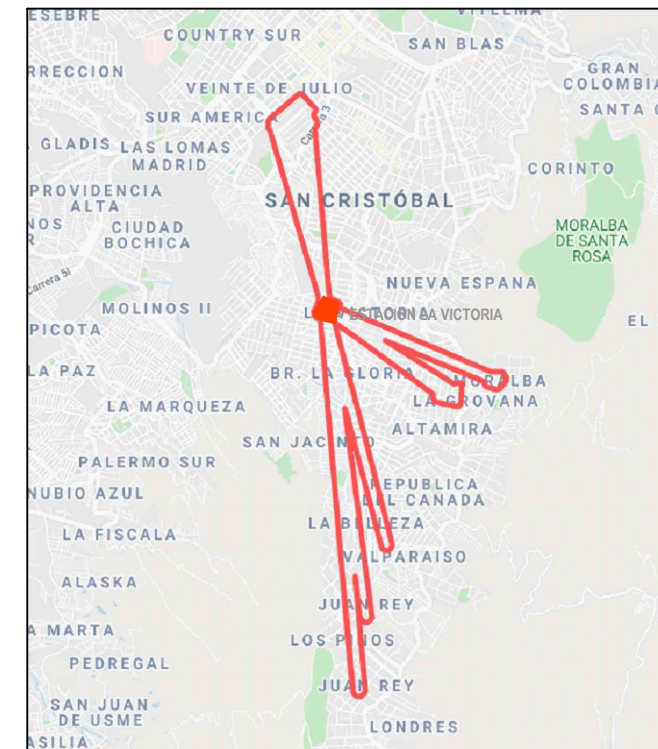




LOCALIZACIÓN GENERAL



CONVENCIONES DE DISEÑO

- Eje de diseño
- Borde de calzada
- Franja circulación peatonal
- Franja paisajismo y mobiliario
- Sentido de flujo
- Via proyectada
- Muro proyectado

CONVENCIONES DE TOPOGRAFIA

- PUNTOS**
 - Empresas y Servicios Públicos
 - Movimiento Urbano
 - Referencias
 - Vegetación
- LÍNEAS**
 - Cerramientos
 - Hidrología
 - Vías
 - Curvas de Nivel
 - Servicios
 - Varitas
- SUPERFICIES**
 - Calzada
 - Concreción
 - Cubierta de agua
 - Estación
 - Fondo canal
 - Intercanal
 - Parque
 - Plano
 - Moqueta de agua
 - Zona verde

INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

El levantamiento topográfico se encuentra georeferenciado dentro del Marco Geodésico Nacional de Referencia (MAGNA-SIRGAS), adoptado en abril de 2005 por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, como datum oficial de Colombia.

AMARRE IGAC

La georeferenciación del proyecto se realizó mediante el sistema global de navegación satelital (GNSS) y ajuste por nivelación geodésica, tomando como bases para el amarre horizontal las estaciones permanentes **BOGA** y **BOTG**, mantenidas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), sus coordenadas se describen a continuación.

NOMBRE	COORDINADAS GEODÉSICAS WGS84				COORDINADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANA BOGOTÁ 2011				ALTURA GEOMÉTRICA	
	LATITUD WGS84	LONGITUD WGS84	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84	PROYECCIÓN	NORTE	ESTE	ALTURA	PROYECCIÓN	ELEVACIÓN	PRECISIÓN
BOGA	4°38'15.25721" N	74°04'41.88097" W	2629.779	UTM	104006.704	99732.255	2548.558	N/A	N/A	N/A
BOTG	4°38'15.25721" N	74°04'41.88097" W	254.322	UTM	104006.704	99732.255	2550.037	N/A	N/A	N/A
4 BOT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.783	N/A

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDINADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia: MAGNA - SIRGAS
Elipsoide: GR880 + WGS84
Proyección: Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas: 4° 40' 48.730" W
74° 08' 47.730" W
Falso Norte: 109320.965 m
Falso Este: 92334.879 m
Factor de Escala: 1.0003980
Plano de Proyección: 2550 m.s.n.m.

NOTAS:

- El diseño de andenes y sus franjas de circulación se presentarán en el diseño urbanístico del proyecto. Para todos los efectos de cotas de andenes y soluciones de acceso a predios ver planos urbanísticos.
- El diseño geométrico presentado tiene en cuenta todas las consideraciones y recomendaciones presentadas en el informe de tránsito para el año 20.

CALLE 40 SUR					CALLE 40 SUR				
NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.m.)	DESCRIPCION	NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.m.)	DESCRIPCION
1	95051.65	98122.52	2728.18	EJE	39	95047.88	98142.38	2729.32	B/VIA
2	95048.47	98132.00	2728.65	EJE	40	95044.65	98151.81	2729.79	B/VIA
3	95045.29	98141.48	2729.12	EJE	41	95041.21	98161.20	2730.14	B/VIA
4	95042.01	98150.93	2729.60	EJE	42	95038.03	98170.69	2730.98	B/VIA
5	95038.83	98160.41	2730.19	EJE	43	95034.86	98180.17	2732.08	B/VIA
6	95035.66	98169.89	2731.03	EJE	44	95031.68	98189.65	2733.32	B/VIA
7	95032.49	98179.38	2732.13	EJE	45	95028.51	98199.14	2734.55	B/VIA
8	95029.31	98188.86	2733.37	EJE	46	95025.33	98208.62	2735.77	B/VIA
9	95026.14	98198.34	2734.60	EJE	47	95022.16	98218.10	2736.99	B/VIA
10	95022.96	98207.82	2735.84	EJE	48	95018.98	98227.58	2738.04	B/VIA
11	95019.79	98217.31	2737.04	EJE	49	95015.81	98237.07	2739.25	B/VIA
12	95016.61	98226.79	2738.09	EJE	50	95012.63	98246.55	2739.86	B/VIA
13	95013.44	98236.27	2739.00	EJE	51	95011.50	98256.50	2740.47	B/VIA
14	95010.26	98245.76	2739.88	EJE	52	95007.11	98265.77	2741.11	B/VIA
15	95007.39	98253.33	2740.62	EJE	53	95003.94	98275.26	2741.50	B/VIA
16	95004.34	98264.86	2741.16	EJE	54	95000.99	98278.08	2741.62	B/VIA
17	95001.20	98274.35	2741.54	EJE					
18	95000.26	98277.17	2741.64	EJE					
19	95048.99	98121.63	2728.11	B/VIA					
20	95045.85	98131.12	2728.59	B/VIA					
21	95042.64	98140.56	2729.02	B/VIA					
22	95039.67	98149.48	2729.60	B/VIA					
23	95036.46	98159.62	2730.14	B/VIA					
24	95033.21	98169.07	2731.13	B/VIA					
25	95028.29	98177.97	2732.37	B/VIA					
26	95024.80	98187.35	2733.54	B/VIA					
27	95021.62	98196.83	2735.51	B/VIA					
28	95018.44	98206.31	2737.75	B/VIA					
29	95015.26	98215.79	2739.32	B/VIA					
30	95011.64	98225.79	2740.22	B/VIA					
31	95011.07	98235.48	2740.85	B/VIA					
32	95007.89	98244.96	2743.93	B/VIA					
33	95004.11	98254.40	2746.51	B/VIA					
34	95001.61	98263.94	2749.09	B/VIA					
35	94998.46	98273.44	2751.54	B/VIA					
36	94995.73	98282.76	2754.69	B/VIA					
37	94992.36	98293.41	2757.11	B/VIA					
38	94989.00	98303.88	2759.59	B/VIA					

CALLE 41 SUR				CALLE 41 SUR					
NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.m.)	DESCRIPCION	NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.m.)	DESCRIPCION
55	94953.89	98093.12	2728.25	EJE	93	94944.30	98132.06	2732.86	B/VIA
56	94950.73	98202.61	2728.52	EJE	94	94941.70	98131.73	2733.95	B/VIA
57	94947.72	98212.14	2730.72	EJE	95	94940.15	98131.76	2735.01	B/VIA
58	94945.12	98212.78	2731.82	EJE	96	94936.97	98161.24	2736.03	B/VIA
59	94941.93	98212.78	2732.91	EJE	97	94933.79	98170.72	2736.99	B/VIA
60	94938.75	98210.74	2734.01	EJE	98	94930.61	98180.20	2737.72	B/VIA
61	94935.57	98210.22	2735.11	EJE	99	94927.17	98189.59	2738.38	B/VIA
62	94932.39	98199.70	2736.14	EJE	100	94922.15	98198.46	2739.00	B/VIA
63	94929.21	98199.18	2737.06	EJE	101	94918.85	98207.90	2739.58	B/VIA
64	94926.02	98187.67	2737.85	EJE	102	94915.83	98217.43	2740.58	B/VIA
65	94922.84	98188.14	2738.51	EJE	103	94912.79	98226.90	2741.50	B/VIA
66	94919.66	98192.72	2739.11	EJE	104	94909.13	98236.25	2741.38	B/VIA
67	94916.48	98207.10	2739.73	EJE	105	94906.40	98244.44	2742.09	B/VIA
68	94913.30	98216.58	2740.43	EJE					
69	94909.50	98225.83	2740.88	EJE					
70	94906.34	98235.31	2741.38	EJE					
71	94903.60	98243.51	2742.11	EJE					
72	94901.06	98292.18	2742.68	B/VIA					
73	94947.00	98201.66	2728.66	B/VIA					
74	94943.54	98211.14	2730.85	B/VIA					
75	94942.75	98210.99	2731.77	B/VIA					
76	94939.56	98130.47	2732.86	B/VIA					
77	94936.38	98139.95	2733.96	B/VIA					
78	94933.20	98149.43	2735.06	B/VIA					
79	94930.02	98158.93	2736.09	B/VIA					
80	94926.84	98168.39	2737.00	B/VIA					
81	94923.65	98177.87	2737.77	B/VIA					
82	94920.47	98187.35	2738.42	B/VIA					
83	94917.29	98196.83	2739.05	B/VIA					
84	94914.11	98206.31	2739.69	B/VIA					
85	94910.78	98215.74	2740.32	B/VIA					
86	94906.72	98224.90	2740.82	B/VIA					
87	94903.35	98234.38	2741.38	B/VIA					
88	94900.80	98242.58	2742.03	B/VIA					
89	94956.72	98094.06	2728.22	B/VIA					
90	94953.56	98103.55	2729.46	B/VIA					
91	94952.05	98213.16	2730.52	B/VIA					
92	94947.60	98222.61	2731.72	B/VIA					

CARRERA 3A ESTE					CARRERA 3A ESTE				
NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.m.)	DESCRIPCION	NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.m.)	DESCRIPCION
106	94923.44	98107.28	2730.80	EJE	144	94924.37	98104.50	2730.68	B/VIA
107	94932.92	98110.46	2730.96	EJE	145	94933.84	98107.70	2730.98	B/VIA
108	94942.40	98113.63	2731.08	EJE	146	94943.35	98110.82	2731.02	B/VIA
109	94942.68	98113.73	2731.08	EJE	147	94943.65	98110.80	2731.02	B/VIA
110	94952.20	98117.81	2730.91	EJE	148	94953.33	98114.09	2730.67	B/VIA
111	94961.07	98120.76	2730.59	EJE	149	94962.03	98117.91	2730.53	B/VIA
112	94970.55	98123.93	2730.20	EJE	150	94971.51	98121.09	2730.14	B/VIA
113	94980.04	98127.11	2729.82	EJE	151	94980.49	98124.27	2729.68	B/VIA
114	94989.52	98130.29	2729.43	EJE	152	94989.64	98126.96	2729.08	B/VIA
115	94999.00	98133.46	2729.10	EJE	153	95000.40	98129.29	2728.44	B/VIA
116	95008.48	98136.64	2729.00	EJE	154	95009.44	98133.79	2728.72	B/VIA
117	95017.97	98139.81	2729.09	EJE	155	95018.92	98136.97	2728.93	B/VIA
118	95027.45	98142.99	2729.19	EJE	156	95028.40	98140.14	2729.10	B/VIA
119	95036.93	98146.17	2729.29	EJE	157	95037.94	98143.16	2729.07	B/VIA
120	95038.50	98146.72	2729.31	EJE	158	95039.88	98142.89	2729.06	B/VIA
121	95046.77	98148.57	2729.64	EJE	159	95048.01	98144.80	2729.50	B/VIA
122	95056.14	98151.64	2730.52	EJE	160	95057.01	98149.00	2730.46	B/VIA
123	95065.64	98154.76	2730.92	EJE	161	95066.51	98152.12	2730.88	B/VIA
124	95066.44	98155.00	2730.92	EJE	162	95067.01	98152.38	2730.86	B/VIA
125	94922.52	98110.01	2730.89	B/VIA					
126	94932.01	98113.19	2730.96	B/VIA					
127	94941.49	98116.37	2731.02	B/VIA					
128	94941.76	98116.46	2731.03	B/VIA					
129	94951.29	98120.77	2731.17	B/VIA					
130	94960.12	98123.60	2730.82	B/VIA					
131	94969.60	98126.78	2730.44	B/VIA					
132	94979.08	98129.96	2730.06	B/VIA					
133	94988.57	98133.13	2729.66	B/VIA					
134	94998.05	98136.31	2729.36	B/VIA					
135	95007.53	98139.48	2728.28	B/VIA					
136	95017.01	98142.66	2729.31	B/VIA					
137	95026.50	98145.83	2729.38	B/VIA					
138	95035.98	98148.01	2729.46	B/VIA					
139	95037.49	98150.04	2729.48	B/VIA					
140	95045.86	98151.33	2729.75	B/VIA					
141	95055.28	98154.27	2730.46	B/VIA					
142	95064.78	98157.38	2730.95	B/VIA					
143	95065.58	98157.65	2730.98	B/VIA					