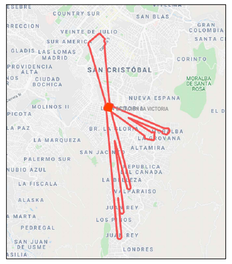
LOCALIZACIÓN GENERAL



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: TORRE DE ALTA TENSIÓN; TORRES DE COMUNICACIÓN
Mobiliario Urbano: CANCHA
Referencias: CIELTAS
Vegetación: ARBOL

LÍNEAS

Cerramientos: PARAMENTOS
Hidrologia: BORDE CANAL
Vias: CALZADA VIA; JUNTA DE DILATACIÓN; DEMARCACIÓN BORDE CALZADA; DEMARCACIÓN VIAL HORIZONTAL; DEMARCACIÓN DE CALZADA
Curvas de Nivel: INDICE; SECUNDARIA
Servicios: RED ALTA TENSIÓN
Varias: LIMITE PROYECTO

SUPERFICIES

CALZADA VIA; CONSTRUCCIÓN; CUERPO DE AGUA; ESTACIÓN; FONDO CANAL; PATIO GABALE; PORTAL; PUENTE; TANQUE 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 georreferenciación del proyecto se realizó mediante el sistema global de navegación satelital (GNSS) y ajuste por nivelación geométrica, tomando como bases para el amarre horizonal las estaciones permanentes **BOGA y BOTO**, mientras que para el vertical se usó el vértice **4-BOT** de la red MAGNA - SIRGAS, materializado por el Instituto Geográfico *AGUSTÍN CODAZZI (IGAC); sus coordenadas se describen a continuación:

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84 ÉPOCA IGAC 2018.0			COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011		ALTURA ORTOMÉTRICA EGM2008	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISIÓN
	LATITUD WGS84 dd°mm'ss.s"	LONGITUD WGS84 dd°mm'ss.s"	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m)
BOGA	4°38'19.25771"N	74°4'47.61889"W	2609.779	104696.764	99732.255	2589.558	N/A
BOGT	4°38'24.26878"N	74°4'51.38286"W	2576.232	104850.742	99622.343	2550.027	N/A
4-BOT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.783

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTA-2011

Sistema de Referencia	MAGNA - SIRGAS
Elipsoide	GRS80 = WGS84
Proyección	Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas	4° 40' 49.750" N 74° 08' 47.730" W
Falso Norte	109320.965 m
Falso Este	92334.879 m
Factor de Escala	1.00039980
Plano de Proyección	2550 m.s.n.m.

NOTAS:

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

CALLE 40 SUR

NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.n)	DESCRIPCION
1	95051.65	98122.52	2728.18	EJE
2	95048.47	98132.00	2728.65	EJE
3	95045.29	98141.48	2729.12	EJE
4	95042.01	98150.93	2729.60	EJE
5	95038.83	98160.41	2730.19	EJE
6	95035.66	98169.89	2731.03	EJE
7	95032.49	98179.38	2732.13	EJE
8	95029.31	98188.86	2733.37	EJE
9	95026.14	98198.34	2734.60	EJE
10	95022.96	98207.82	2735.84	EJE
11	95019.79	98217.31	2737.04	EJE
12	95016.61	98226.79	2738.09	EJE
13	95013.44	98236.27	2739.00	EJE
14	95010.26	98245.76	2739.88	EJE
15	95007.39	98255.33	2740.62	EJE
16	95004.36	98264.86	2741.16	EJE
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	95037.67	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	2734.51	B/VIA
28	95018.44	98206.31	2735.75	B/VIA
29	95015.26	98215.79	2737.32	B/VIA
30	95013.64	98225.79	2738.22	B/VIA
31	95011.07	98235.48	2738.95	B/VIA
32	95007.89	98244.96	2739.83	B/VIA
33	95004.11	98254.40	2740.51	B/VIA
34	95001.61	98263.94	2741.09	B/VIA
35	94998.46	98273.44	2741.54	B/VIA
36	94997.53	98276.26	2741.69	B/VIA
37	95054.30	98123.41	2728.26	B/VIA
38	95051.09	98132.88	2728.59	B/VIA

CALLE 40 SUR

NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.n)	DESCRIPCION
39	95047.88	98142.38	2729.32	B/VIA
40	95044.65	98151.81	2729.79	B/VIA
41	95041.21	98161.20	2730.14	B/VIA
42	95038.03	98170.69	2730.98	B/VIA
43	95034.86	98180.17	2732.08	B/VIA
44	95031.68	98189.65	2733.32	B/VIA
45	95028.51	98199.14	2734.55	B/VIA
46	95025.33	98208.62	2735.77	B/VIA
47	95022.16	98218.10	2736.99	B/VIA
48	95018.98	98227.58	2738.04	B/VIA
49	95015.81	98237.07	2738.95	B/VIA
50	95012.63	98246.55	2739.86	B/VIA
51	95011.50	98256.50	2740.47	B/VIA
52	95007.11	98265.77	2741.11	B/VIA
53	95003.94	98275.26	2741.50	B/VIA
54	95002.99	98278.08	2741.62	B/VIA

CALLE 41 SUR

NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.n)	DESCRIPCION
55	94953.89	98093.12	2728.25	EJE
56	94950.73	98102.61	2729.52	EJE
57	94947.72	98112.14	2730.72	EJE
58	94945.12	98121.78	2731.82	EJE
59	94941.93	98131.26	2732.91	EJE
60	94938.75	98140.74	2734.01	EJE
61	94935.57	98150.22	2735.11	EJE
62	94932.39	98159.70	2736.14	EJE
63	94929.21	98169.18	2737.06	EJE
64	94926.02	98178.66	2737.85	EJE
65	94922.84	98188.14	2738.51	EJE
66	94919.66	98197.62	2739.11	EJE
67	94916.48	98207.10	2739.73	EJE
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	94951.06	98092.18	2728.18	B/VIA
73	94947.90	98101.66	2729.46	B/VIA
74	94943.54	98111.14	2730.85	B/VIA
75	94942.75	98120.99	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	98158.91	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	94903.55	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	98113.16	2730.52	B/VIA
92	94947.60	98122.61	2731.72	B/VIA

CALLE 41 SUR

NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.n)	DESCRIPCION
93	94944.30	98132.06	2732.86	B/VIA
94	94941.70	98141.73	2733.95	B/VIA
95	94940.15	98151.76	2735.01	B/VIA
96	94936.97	98161.24	2736.03	B/VIA
97	94933.79	98170.72	2736.95	B/VIA
98	94930.61	98180.20	2737.72	B/VIA
99	94927.17	98189.59	2738.38	B/VIA
100	94922.15	98198.46	2739.00	B/VIA
101	94918.85	98207.90	2739.58	B/VIA
102	94915.83	98217.43	2740.58	B/VIA
103	94912.72	98226.90	2740.95	B/VIA
104	94909.13	98236.25	2741.38	B/VIA
105	94906.40	98244.44	2742.09	B/VIA

CARRERA 3A ESTE

NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.n)	DESCRIPCION
106	94923.44	98107.28	2730.80	EJE
107	94932.92	98110.46	2730.96	EJE
108	94942.40	98113.63	2731.08	EJE
109	94942.68	98113.73	2731.08	EJE
110	94952.28	98117.81	2730.93	EJE
111	94961.07	98120.76	2730.59	EJE
112	94970.55	98123.93	2730.20	EJE
113	94980.04	98127.11	2729.82	EJE
114	94989.52	98130.29	2729.43	EJE
115	94999.00	98133.46	2729.10	EJE
116	95008.48	98136.64	2729.00	EJE
117	95017.97	98139.81	2729.09	EJE
118	95027.45	98142.99	2729.19	EJE
119	95036.93	98146.17	2729.29	EJE
120	95038.59	98146.72	2729.31	EJE
121	95046.77	98148.57	2729.64	EJE
122	95056.14	98151.64	2730.52	EJE
123	95065.64	98154.76	2730.91	EJE
124	95066.44	98155.03	2730.92	EJE
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	2731.02	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	2729.60	B/VIA
134	94998.05	98136.31	2729.36	B/VIA
135	95007.53	98139.48	2729.28	B/VIA
136	95017.01	98142.66	2729.31	B/VIA
137	95026.50	98145.83	2729.38	B/VIA
138	95035.98	98149.01	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

CARRERA 3A ESTE

NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.n)	DESCRIPCION
144	94924.37	98104.50	2730.68	B/VIA
145	94933.84	98107.70	2730.90	B/VIA
146	94943.35	98110.82	2731.02	B/VIA
147	94943.65	98110.80	2731.02	B/VIA
148	94953.33	98114.69	2730.67	B/VIA
149	94962.03	98117.91	2730.53	B/VIA
150	94971.51	98121.09	2730.14	B/VIA
151	94980.99	98124.27	2729.68	B/VIA
152	94990.64	98126.95	2729.08	B/VIA
153	95000.40	98129.29	2728.44	B/VIA
154	95009.44	98133.79	2728.72	B/VIA
155	95018.92	98136.97	2728.93	B/VIA
156	95028.40	98140.14	2729.10	B/VIA
157	95037.94	98143.16	2729.07	B/VIA
158	95039.88	98142.89	2729.06	B/VIA
159	95048.01	98144.80	2729.50	B/VIA
160	95057.01	98149.00	2730.46	B/VIA
161	95066.51	98152.12	2730.86	B/VIA
162	95067.31	98152.38	2730.88	B/VIA

CARRERA 3C ESTE

NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.n)	DESCRIPCION
163	94888.81	98212.58	2739.95	EJE
164	94898.30	98215.73	2740.26	EJE
165	94907.79	98218.88	2740.57	EJE
166	94915.08	98222.53	2740.82	EJE
167	94916.83	98223.12	2740.88	EJE
168	94926.31	98226.30	2741.19	EJE
169	94935.79	98229.49	2741.50	EJE
170	94945.27	98232.67	2741.76	EJE
171	94954.75	98235.86	2741.77	EJE
172	94964.23	98239.04	2741.53	EJE
173	94973.71	98242.22	2741.28	EJE
174	94983.19	98245.41	2741.03	EJE
175	94992.67	98248.59	2740.77	EJE
176	95002.15	98251.78	2740.52	EJE
177	95004.70	98252.63	2740.47	EJE
178	95012.38	98253.81	2740.42	EJE
179	95021.45	98256.75	2740.53	EJE
180	95030.96	98259.84	2740.85	EJE
181	95031.40	98259.98	2740.87	EJE
182	94887.97	98215.10	2739.94	B/VIA
183	94897.46	98218.27	2740.31	B/VIA
184	94906.84	98221.76	2740.63	B/VIA
185	94913.72	98226.60	2740.91	B/VIA
186	94915.51	98227.04	2740.96	B/VIA
187	94925.02	98230.14	2741.27	B/VIA
188	94934.51	98233.30	2741.58	B/VIA
189	94944.00	98236.46	2741.84	B/VIA
190	94953.48	98239.64	2741.85	B/VIA
191	94962.94	98242.87	2741.62	B/VIA
192	94972.42	98246.06	2741.36	B/VIA
193	94981.90	98249.24	2741.11	B/VIA
194	94991.38	98252.43	2740.85	B/VIA
195	95000.85	98255.65	2740.60	B/VIA
196	95003.23	98257.02	2740.56	B/VIA
197	95011.34	98257.02	2740.48	B/VIA
198	95020.64	98259.24	2740.58	B/VIA
199	95030.16	98262.30	2740.87	B/VIA
200	95030.60	98262.44	2740.89	B/VIA

CARRERA 3C ESTE

NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.n)	DESCRIPCION
201	94889.65	98210.05	2739.90	B/VIA
202	94899.15	98213.19	2740.20	B/VIA
203	94908.64	98216.32	2740.51	B/VIA
204	94916.42	98218.56	2740.74	B/VIA
205	94918.10	98219.33	2740.80	B/VIA
206	94927.58	98222.51	2741.11	B/VIA
207	94937.06	98225.70	2741.42	B/VIA
208	94946.54	98228.88	2741.68	B/VIA
209	94956.02	98232.07	2741.69	B/VIA
210	94965.50	98235.25	2741.45	B/VIA
211	94974.98	98238.43	2741.20	B/VIA
212	94984.46	98241.62	2740.95	B/VIA
213	94993.94	98244.80	2740.69	B/VIA
214	95003.42	98247.99	2740.44	B/VIA
215	95006.16	98248.29	2740.38	B/VIA
216	95013.25	98251.14	2740.36	B/VIA
217	95022.26	98254.27	2740.47	B/VIA
218	95031.76	98257.38	2740.71	B/VIA
219	95032.20	98257.52	2740.72	B/VIA

| INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C. | CONSULTOR:
CONSORCIO CS
CONTRATO N° 1630 de 2020 | DIRECTOR DE PROYECTO:
Mario Ernesto Vacca Gamez
Firmado digitalmente por Mario Ernesto Vacca Gamez
Fecha: 2022.04.14 19:56:48 -05'00'
ING.MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ
Mat.: 01193-0224
RESPONSABLE DISEÑO GEOMETRICO:
HENRY VLADIMIR CRUZ CRUZ
Firmado digitalmente por HENRY VLADIMIR CRUZ CRUZ
Fecha: 2022.04.14 13:40:57 -05'00'
ING. HENRY V CRUZ C
25335-343422-CND | INTERVENTORIA
Consorcio Ardanuy IVICSA
CONTRATO IDU 1673 de 2020 | DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
Mat.:25202-129453-CND
RESPONSABLE DISEÑO GEOMETRICO
IVAN DARIO DUEÑAS BOHORQUEZ
ING. IVAN DARIO DUEÑAS B
25202-268756 CND | SUPERVISOR IDU:
ING. MARIA CONSTANZA GARCIA ALICASTRO
DIRECCIÓN TECNICA DE PROYECTOS |

M O D I F I C A C I O N E S	FECHA:
I IMPLEMENTACION ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	20/12/2021
II OBSERVACIONES DE INTERVENTORIA – ISC-CAI-P1580 722	14/01/2022
III APROBACION DE INTERVENTORIA – ISC-CAI-P1580 802	04/02/2022
IV	
V	
VI	
VII	
VIII	

PROYECTO:

"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."

CONTIENE:

PLANO DISEÑO GEOMETRICO
COTAS DE PAVIMENTO
LA VICTORIA

LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL
ESCALA: 1:250

DISEÑO

REFERENCIA: BASE-EU-1630-2020
ARCHIVO CAD: DVDGCP01
ARCHIVO LAYOUT: DVDGCP02
FECHA DISEÑO: ENERO DEL 2022
FECHA ELABORACION PLANO: ENERO DE 2022
CONSECUTIVO:
PLANCHA No. DVDGCP02 DE 69