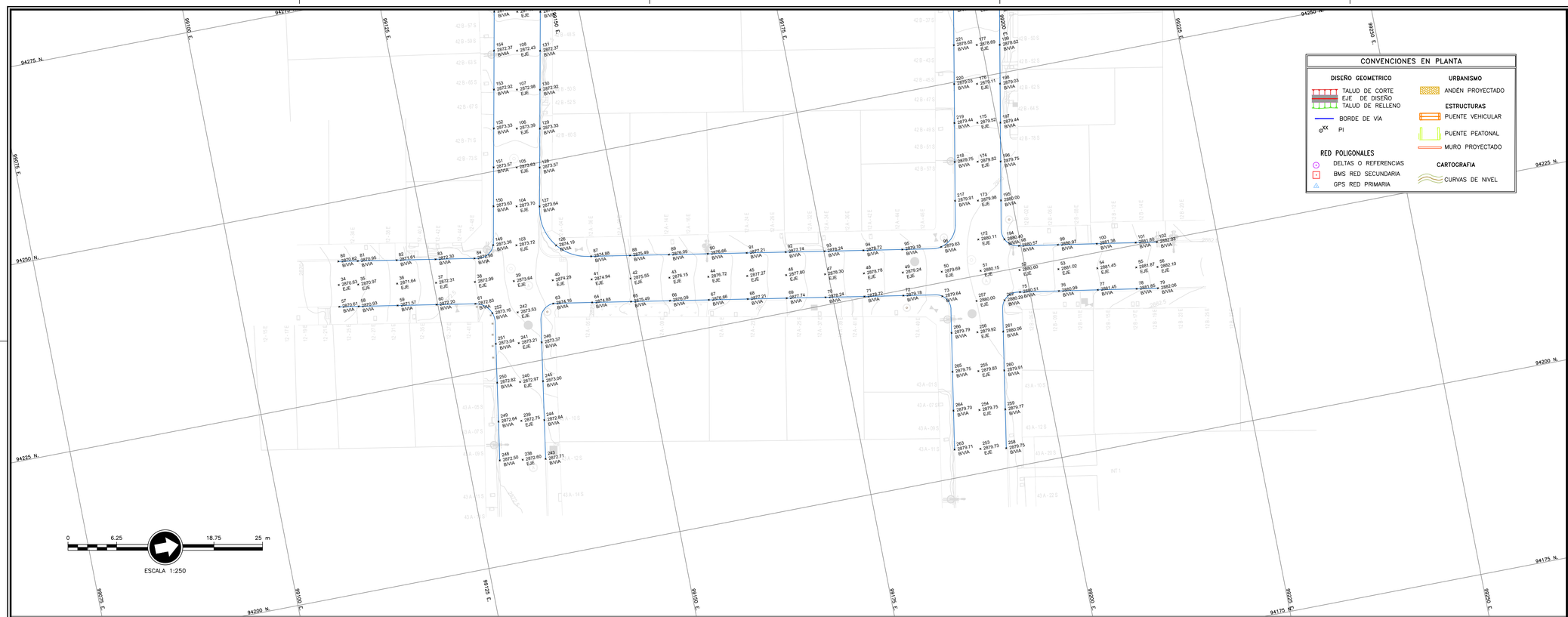
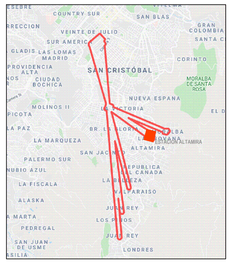


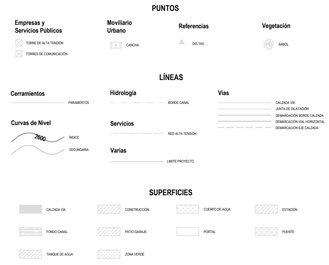
LOCALIZACIÓN GENERAL



CONVENCIONES DE DISEÑO

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

CONVENCIONES DE TOPOGRAFIA



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 BOTG**, mientras que para el vertical se usó el vértice **4-BGT** 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 ISO6709	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°4'47.81869"W	2609.779	104696.704	99732.255	2583.558	N/A
BOGT	4°38'24.26878"N	74°4'51.38286"W	2576.232	104850.742	99622.343	2550.027	N/A
4-BGT	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.

ESTACION ALTAMIRA

NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.n)	DESCRIPCION
1	94319.67	99157.67	2868.91	EJE
2	94317.76	99162.29	2869.77	EJE
3	94315.86	99166.92	2870.63	EJE
4	94313.96	99171.54	2871.49	EJE
5	94312.05	99176.16	2872.31	EJE
6	94310.15	99180.79	2873.07	EJE
7	94308.24	99185.41	2873.75	EJE
8	94306.34	99190.03	2874.36	EJE
9	94304.44	99194.66	2874.95	EJE
10	94302.53	99199.28	2875.54	EJE
11	94300.90	99203.24	2876.04	EJE
12	94317.82	99156.91	2868.90	B/VIA
13	94316.24	99161.66	2869.74	B/VIA
14	94314.33	99166.29	2870.60	B/VIA
15	94312.43	99170.91	2871.46	B/VIA
16	94310.52	99175.53	2872.28	B/VIA
17	94308.62	99180.16	2873.03	B/VIA
18	94306.72	99184.78	2873.72	B/VIA
19	94304.81	99189.40	2874.33	B/VIA
20	94302.91	99194.03	2874.92	B/VIA
21	94301.00	99198.65	2875.52	B/VIA
22	94299.36	99202.61	2876.00	B/VIA
23	94321.20	99158.30	2868.92	B/VIA
24	94319.29	99162.92	2869.74	B/VIA
25	94317.39	99167.55	2870.60	B/VIA
26	94315.48	99172.17	2871.46	B/VIA
27	94313.58	99176.79	2872.28	B/VIA
28	94311.68	99181.42	2873.03	B/VIA
29	94309.77	99186.04	2873.72	B/VIA
30	94307.87	99190.66	2874.33	B/VIA
31	94305.97	99195.29	2874.92	B/VIA
32	94304.06	99199.91	2875.51	B/VIA
33	94303.23	99204.20	2876.09	B/VIA
34	94239.45	99112.99	2870.63	EJE
35	94239.03	99115.45	2870.97	EJE
36	94238.19	99120.38	2871.64	EJE
37	94237.34	99125.31	2872.31	EJE
38	94236.50	99130.24	2872.99	EJE
39	94235.66	99135.17	2873.64	EJE
40	94234.81	99140.10	2874.29	EJE
41	94233.97	99145.02	2874.94	EJE
42	94233.13	99149.95	2875.55	EJE
43	94232.28	99154.88	2876.15	EJE
44	94231.44	99159.81	2876.72	EJE
45	94230.60	99164.74	2877.27	EJE
46	94229.75	99169.67	2877.80	EJE
47	94228.91	99174.60	2878.30	EJE
48	94228.07	99179.52	2878.78	EJE
49	94227.23	99184.45	2879.24	EJE
50	94226.38	99189.38	2879.69	EJE
51	94225.54	99194.31	2880.15	EJE
52	94224.70	99199.24	2880.60	EJE
53	94223.85	99204.17	2881.02	EJE

ESTACION ALTAMIRA

NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.n)	DESCRIPCION
54	94223.01	99209.09	2881.45	EJE
55	94222.17	99214.02	2881.87	EJE
56	94221.71	99216.72	2882.10	EJE
57	94236.68	99112.52	2870.61	B/VIA
58	94236.26	99114.98	2870.93	B/VIA
59	94235.42	99119.91	2871.57	B/VIA
60	94234.57	99124.84	2872.20	B/VIA
61	94233.73	99129.77	2872.83	B/VIA
62	94231.69	99134.49	2873.48	B/VIA
63	94231.86	99139.59	2874.16	B/VIA
64	94231.05	99144.53	2874.88	B/VIA
65	94230.21	99149.45	2875.49	B/VIA
66	94229.36	99154.38	2876.09	B/VIA
67	94228.52	99159.31	2876.66	B/VIA
68	94227.68	99164.24	2877.21	B/VIA
69	94226.83	99169.17	2877.74	B/VIA
70	94225.99	99174.10	2878.24	B/VIA
71	94225.15	99179.02	2878.72	B/VIA
72	94224.30	99183.95	2879.18	B/VIA
73	94223.27	99188.85	2879.64	B/VIA
74	94221.74	99193.66	2880.05	B/VIA
75	94221.90	99198.76	2880.51	B/VIA
76	94221.09	99203.69	2880.99	B/VIA
77	94220.27	99208.63	2881.45	B/VIA
78	94219.46	99213.56	2881.85	B/VIA
79	94219.02	99216.26	2882.06	B/VIA
80	94242.43	99113.50	2870.62	B/VIA
81	94242.01	99115.96	2870.95	B/VIA
82	94241.17	99120.89	2871.61	B/VIA
83	94240.32	99125.82	2872.30	B/VIA
84	94239.48	99130.75	2872.98	B/VIA
85	94240.20	99135.95	2873.67	B/VIA
86	94239.23	99140.85	2874.14	B/VIA
87	94236.89	99145.52	2874.88	B/VIA
88	94236.05	99150.45	2875.49	B/VIA
89	94235.20	99155.38	2876.09	B/VIA
90	94234.36	99160.31	2876.66	B/VIA
91	94233.52	99165.24	2877.21	B/VIA
92	94232.68	99170.17	2877.74	B/VIA
93	94231.83	99175.10	2878.24	B/VIA
94	94230.99	99180.02	2878.72	B/VIA
95	94230.15	99184.95	2879.18	B/VIA
96	94229.52	99189.92	2879.63	B/VIA
97	94229.51	99194.99	2880.13	B/VIA
98	94227.75	99199.76	2880.57	B/VIA
99	94226.94	99204.69	2880.97	B/VIA
100	94226.12	99209.63	2881.38	B/VIA
101	94225.31	99214.56	2881.80	B/VIA
102	94224.87	99217.26	2882.03	B/VIA
103	94240.11	99136.37	2873.72	EJE
104	94245.02	99137.33	2873.70	EJE
105	94249.93	99138.30	2873.63	EJE
106	94254.83	99139.27	2873.39	EJE

ESTACION ALTAMIRA

NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.n)	DESCRIPCION
107	94259.74	99140.24	2872.98	EJE
108	94264.64	99141.21	2872.43	EJE
109	94269.55	99142.18	2871.87	EJE
110	94274.45	99143.15	2871.32	EJE
111	94279.36	99144.12	2870.83	EJE
112	94284.26	99145.09	2870.38	EJE
113	94289.17	99146.05	2869.98	EJE
114	94294.07	99147.02	2869.63	EJE
115	94298.98	99147.99	2869.32	EJE
116	94303.88	99148.96	2869.06	EJE
117	94308.79	99149.93	2868.84	EJE
118	94313.69	99150.90	2868.67	EJE
119	94318.60	99151.87	2868.55	EJE
120	94323.50	99152.84	2868.48	EJE
121	94328.41	99153.81	2868.43	EJE
122	94333.31	99154.77	2868.42	EJE
123	94338.22	99155.74	2868.47	EJE
124	94343.12	99156.71	2868.57	EJE
125	94347.42	99157.56	2868.70	EJE
126	94239.13	99141.37	2874.19	B/VIA
127	94244.45	99140.24	2873.64	B/VIA
128	94249.35	99141.21	2873.57	B/VIA
129	94254.26	99142.18	2873.33	B/VIA
130	94259.16	99143.15	2872.92	B/VIA
131	94264.07	99144.11	2872.37	B/VIA
132	94268.97	99145.08	2871.81	B/VIA
133	94273.88	99146.05	2871.27	B/VIA
134	94278.78	99147.02	2870.77	B/VIA
135	94283.69	99147.99	2870.32	B/VIA
136	94288.59	99148.96	2869.92	B/VIA
137	94293.50	99149.93	2869.57	B/VIA
138	94298.40	99150.90	2869.26	B/VIA
139	94303.31	99151.87	2869.00	B/VIA
140	94308.21	99152.83	2868.79	B/VIA
141	94313.12	99153.80	2868.81	B/VIA
142	94317.71	99156.36	2868.90	B/VIA
143	94322.94	99155.68	2868.69	B/VIA
144	94327.91	99156.34	2868.46	B/VIA
145	94332.81	99157.31	2868.39	B/VIA
146	94337.72	99158.28	2868.38	B/VIA
147	94342.62	99159.25	2868.43	B/VIA
148	94346.92	99160.10	2868.63	B/VIA
149	94240.69	99133.44	2873.36	B/VIA
150	94245.59	99134.43	2873.63	B/VIA
151	94250.50	99135.40	2873.57	B/VIA
152	94255.40	99136.37	2873.33	B/VIA
153	94260.31	99137.34	2872.92	B/VIA
154	94265.21	99138.31	2872.37	B/VIA
155	94270.12	99139.27	2871.81	B/VIA
156	94275.03	99140.24	2871.27	B/VIA
157	94279.93	99141.21	2870.77	B/VIA
158	94284.84	99142.18	2870.32	B/VIA
159	94289.74	99143.15	2869.92	B/VIA

ESTACION ALTAMIRA

NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.n)	DESCRIPCION
160	94294.65	99144.12	2869.55	B/VIA
161	94299.55	99145.09	2869.24	B/VIA
162	94304.46	99146.06	2868.99	B/VIA
163	94309.36	99147.03	2868.77	B/VIA
164	94314.27	99147.99	2868.54	B/VIA
165	94319.17	99148.96	2868.31	B/VIA
166	94324.53	99147.67	2868.02	B/VIA
167	94329.06	99150.53	2868.10	B/VIA
168	94333.87	99151.96	2868.21	B/VIA
169	94338.82	99152.69	2868.36	B/VIA
170	94343.78	99153.41	2868.50	B/VIA
171	94348.12	99154.05	2868.62	B/VIA
172	94229.55	99194.78	2880.11	EJE
173	94234.46	99195.69	2879.98	EJE
174	94239.38	99196.60	2879.82	EJE
175	94244.30	99197.52	2879.52	EJE
176	94249.21	99198.43	2879.11	EJE
177	94254.13	99199.34	2878.69	EJE
178	94259.04	99200.26	2878.28	EJE
179	94263.96	99201.17	2877.86	EJE
180	94268.88	99202.08	2877.44	EJE
181	94273.79	99202.99	2877.03	EJE
182	94278.71	99203.91	2876.65	EJE
183	94283.62	99204.82	2876.39	EJE
184	94288.54	99205.73	2876.25	EJE
185	94293.46	99206.65	2876.23	EJE
186	94298.37	99207.56	2876.29	EJE
187	94298.44	99207.57	2876.29	EJE
188	94298.44	99207.57	2876.29	EJE
189	94303.29	99208.47	2876.35	EJE
190	94308.20	99209.38	2876.45	EJE
191	94313.12	99210.30	2876.59	EJE
192	94318.04	99211.21	2876.76	EJE
193	94321.65	99211.88	2876.88	EJE
194	94228.94	99198.08	2880.40	B/VIA
195	94233.93	99198.60	2880.00	B/VIA
196	94238.84	99199.51	2879.75	B/VIA
197	94243.76	99200.42	2879.44	B/VIA
198	94248.67	99201.33	2879.03	B/VIA
199	94253.59	99202.25	2878.62	B/VIA
200	94258.51	99203.16	2878.20	B/VIA
201	94263.42	99204.07	2877.78	B/VIA
202	94268.34	99204.99	2877.36	B/VIA
203	94273.25	99205.90	2876.95	B/VIA
204	94278.17	99206.81	2876.57	B/VIA
205	94283.09	99207.72	2876.31	B/VIA
206	94288.00	99208.64	2876.17	B/VIA
207	94292.92	99209.55	2876.16	B/VIA
208	94297.83	99210.46	2876.21	B/VIA
209	94297.90	99210.48	2876.21	B/VIA
210	94297.90	99210.48	2876.21	B/VIA
211	94302.75	99211.38	2876.28	B/VIA
212	94307.66	99212.29	2876.39	B/VIA

ESTACION ALTAMIRA

NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.n)	DESCRIPCION
213	94312.58	99213.20	2876.53	B/VIA
214	94317.50	99214.11	2876.70	B/VIA
215	94321.11	99214.79	2876.85	B/VIA
216	94230.20	99191.26	2879.76	B/VIA
217	94235.00	99192.79	2879.91	B/VIA
218	94239.92	99193.71	2879.75	B/VIA
219	94244.83	99194.62	2879.44	B/VIA
220	94249.75	99195.53	2879.03	B/VIA
221	94254.67	99196.45	2878.62	B/VIA
222	94259.58	99197.36	2878.20	B/VIA
223	94264.50	99198.27	2877.78	B/VIA
224	94269.41	99199.18	2877.36	B/VIA
225	94274.33	99200.10	2876.95	B/VIA
226	94279.25	99201.01	2876.57	B/VIA
227	94284.16	99201.92	2876.30	B/VIA
228	94289.08	99202.84	2876.12	B/VIA
229	94293.99	99203.75	2876.05	B/VIA
230	94299.26	99202.78	2876.00	B/VIA
231	94299.36	99202.61	2876.00	B/VIA
232	94299.36	99202.61	2876.00	B/VIA
233	94303.90	99205.20	2876.12	B/VIA
234	94308.72	99206.62	2876.30	B/VIA
235	94313.63	99207.54	2876.49	B/VIA
236	94318.55	99208.45	2876.68	B/VIA
237	94322.16	99209.12	2876.81	B/VIA
238	94212.90	99131.92	2872.60	EJE
239	94217.84	99132.71	2872.75	EJE
240	94222.78	99133.49	2872.97	EJE
241	94227.72	99134.28	2873.21	EJE
242	94231.62	99134.90	2873.53	EJE
243	94212.44	99134.83	2872.71	B/VIA
244	94217.38	99135.62	2872.84	B/VIA
245	94222.32	99136.40	2873.00	B/VIA
246	94227.26	99137.18	2873.37	B/VIA
247	94231.12	99138.07	2873.89	B/VIA
248	94213.37	99129.01	2872.50	B/VIA
249	94218.30	99129.80	2872.64	B/VIA
250	94223.24	99130.58	2872.82	B/VIA
251	94228.18	99131.37	2873.04	B/VIA
252	94232.13	99131.67	2873.16	B/VIA
253	94203.08	99189.93	2879.73	EJE
254	94208.01	99190.75	2879.75	EJE
255	94212.95	99191.58	2879.83	EJE
256	94217.88	99192.40	2879.92	EJE
257	94221.84	99193.06	2880.00	EJE
258	94202.53	99193.21	2879.75	B/VIA
259	94207.47	99194.03	2879.77	B/VIA
260	94212.40	99194.85	2879.91	B/VIA
261	94217.33	99195.68	2880.06	B/VIA
262	94221.25	99196.61	2880.29	B/VIA
263	94203.63	99186.65	2879.71	B/VIA
264	94208.56	99187.47	2879.70	B/VIA
265	94213.49	99188.30	2879.75	B/VIA

ESTACION ALTAMIRA

NUMERO	NORTE	ESTE	COTA (m.s.n.n)	DESCRIPCION
266	94218.43	99189.12	2879.79	B/VIA
267	94222.43	99189.51	2879.74	B/VIA
268	94333.85	99131.95	2865.56	EJE
269	94331.83	99136.52	2866.10	EJE
270	94329.81	99141.10	2866.76	EJE
271	94327.79	99145.67	2867.56	EJE
272	94326.53	99148.55	2868.07	EJE
273	94331.78	99131.04	2865.49	B/VIA
274	94329.77	99135.61	2866.02	B/VIA
275	94327.75	99140.19	2866.69	B/VIA
276	94325.73	99144.76	2867.49	B/VIA
277	94324.46	99147.64	2868.02	B/VIA
278	94335.91	99132.86	2865.52	B/VIA
279	94333.89	99137.43	2866.07	B/VIA
280	94331.87	99142.01	2866.72	B/VIA
281	94329.86	99146.58	2867.56	B/VIA
282	94328.76	99149.53	2868.09	B/VIA

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.

CONSULTOR:
CONSORCIO CS
Cal y Mayor Colombia S.A.S. — Supering
CONTRATO N° 1630 de 2020

DIRECTOR DE PROYECTO:
Mario Ernesto Vacca Gamez
Firmado digitalmente por Mario Ernesto Vacca Gamez
Fecha: 2022.04.14 19:29:15 -05'00'
ING.MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ
Mat.: 01193-0224

RESPONSABLE DISEÑO GEOMETRICO:
HENRY VLADIMIR CRUZ
Firmado digitalmente por HENRY VLADIMIR CRUZ CRUZ
Fecha: 2022.04.14 13:20:45 -05'00'
ING. HENRY V CRUZ C
25335-343422-CND

INTERVENTORIA
Consorcio Ardanuy IVICSA
Ardanuy
IVICSA INGENIEROS CONSULTORES
CONTRATO IDU 1673 de 2020

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
Mat.:25202-129453-CND

RESPONSABLE DISEÑO GEOMETRICO
DUEÑAS BOHORQUEZ IVAN DARIO
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 CONDICION ACTUAL
COTAS DE PAVIMENTO ESTACIÓN ALTAMIRA
CALLE 43A SUR

LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL
ESCALA: 1:250

DISEÑO

REFERENCIA: BASE-EDU-1630-2020
ARCHIVO CAD: DVDGCE02
ARCHIVO LAYOUT: DVDGCE17
FECHA DISEÑO: ENERO DEL 2022
FECHA ELABORACION PLANO: ENERO DE 2022
PLANCHA No. DVDGCE17 DE 69
CONSECUTIVO: