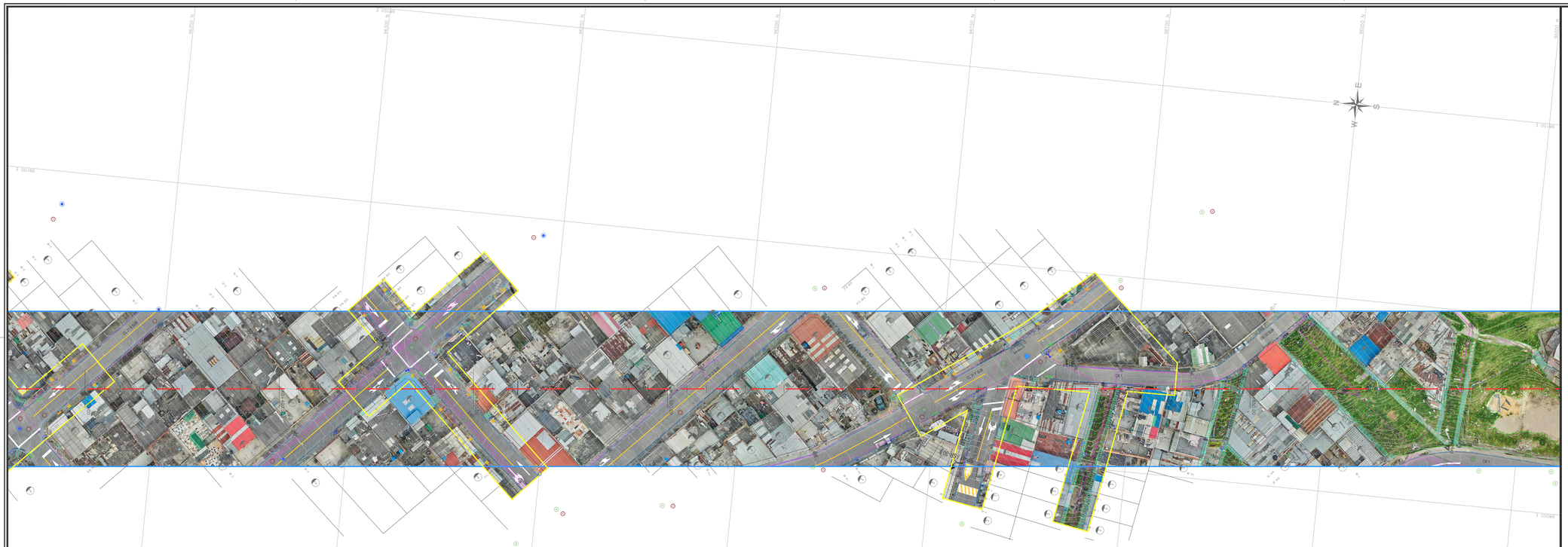
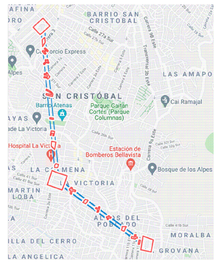


FUENTE	NOMBRE	COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS ORIGEN BOGOTÁ 2011		ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISION
		NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m)
IGAC	BOGA	104696.764	99732.255	N/A
	BOGT	104352.058	99622.343	N/A
	4-BGT	N/A	N/A	2575.783
GPS-PROYECTO ANTERIOR	BLZ-1-EAB	92624.327	98456.355	2929.970
	GPS-1-ETMVA	96417.845	97776.326	2623.196
	GPS-5-ETMVA	94906.213	98222.057	2742.994
	GPS-7-ETMVA	94503.348	98938.509	2842.026
	GPS-4-CIU	93503.764	98487.884	2867.125
	GPS-73-EAB	93412.453	98451.038	2879.121
	P3-2018	94800.446	98347.921	2750.644
GEOCAM	BASE-VUELO	94581.647	97875.534	N/A
	GPS-01	96722.335	98027.269	2614.039
	GPS-02	96627.506	98234.952	2635.825
	GPS-03	96316.370	97937.791	2635.744
	GPS-04	96226.136	97905.645	2637.907
	GPS-05	96168.552	97901.118	2638.137
	GPS-06	96119.722	97883.113	2646.282
	GPS-07	96017.894	98064.404	2656.989
	GPS-08	95660.829	98008.055	2708.447
	GPS-09	95613.743	97978.422	2718.283

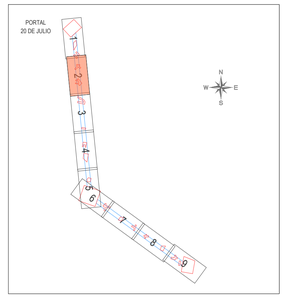
FUENTE	NOMBRE	COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS ORIGEN BOGOTÁ 2011		ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISION
		NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m)
GEOCAM	GPS-10	95551.250	98003.185	2729.523
	GPS-11	95504.862	98100.315	2755.186
	GPS-12	95412.938	98342.269	2740.847
	GPS-13	95333.397	98144.172	2771.721
	GPS-14	95130.095	98179.223	2731.584
	GPS-15	95040.766	98142.836	2729.108
	GPS-16	94952.400	98113.465	2730.921
	GPS-17	94861.002	98355.732	2751.005
	GPS-18	94866.483	98337.779	2753.442
	GPS-19	94768.776	98424.835	2762.218
	GPS-20	94695.628	98726.500	2807.804
	GPS-21	94653.318	98820.614	2816.623
	GPS-22	94586.479	98990.453	2858.220
	GPS-23	94483.408	98939.683	2841.560
	GPS-24	94403.698	99101.451	2864.357
	GPS-25	94242.440	99075.208	2865.901
	GPS-26	94222.989	99189.787	2879.756
	GPS-27	94094.965	99227.919	2879.568
	GPS-28	94752.252	98321.494	2749.761
	GPS-29	94631.797	98269.004	2755.261

FUENTE	NOMBRE	COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS ORIGEN BOGOTÁ 2011		ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISION
		NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m)
GEOCAM	GPS-30	94451.567	98125.107	2749.944
	GPS-31	94352.058	98351.765	2773.589
	GPS-32	94227.436	98339.258	2762.238
	GPS-33	94039.503	98200.837	2803.012
	GPS-34	94037.863	98350.056	2803.036
	GPS-35	93974.610	98399.721	2820.056
	GPS-36	93836.333	98519.300	2844.345
	GPS-37	93758.438	98440.360	2857.032
	GPS-38	93298.919	98536.154	2881.237
	GPS-39	93006.576	98537.155	2905.427
	GPS-40	92903.569	98536.428	2913.303
	GPS-41	92679.992	98535.013	2923.283
	GPS-42	92540.869	98535.042	2946.297
	GPS-43	92485.698	98568.092	2959.907
	GPS-44	92356.894	98428.534	2958.035
	GPS-45	92250.115	98276.121	2956.815
	GPS-46	92032.152	98465.357	2970.784
	GPS-47	92157.418	98529.413	2982.488
	GPS-48	92021.541	98417.304	2988.149
	GPS-49	91835.386	98571.859	3021.655
	GPS-50	91775.328	98513.860	3022.241

LOCALIZACIÓN GENERAL



ESQUEMA DISTRIBUCIÓN DE PLANOS



CONVENCIONES

PUNTOS

Empresas y Servicios Públicos: CAJA DE ENERGÍA SENCILLA; CAJA DE ENERGÍA DOBLE; HIDRANTE; LUMINARIA SENCILLA; LUMINARIA DOBLE; POSTE APOYO; POSTE SIN LED; POSTE CIMARIA DE VIGILANCIA; POSTE DE ENERGÍA; POSTE DE ENERGÍA CON LUMINARIA; POSTE DE ENERGÍA CON LUMINARIA DOBLE; POSTE TELEFÓNICO; POSTE TRANSFORMADOR; POZO ALCANTARILLADO RESIDUAL; POZO ALCANTARILLADO SANITARIO; POZO ALCANTARILLADO PLUVIAL; POZO CISTERNA; POZO ERAM; POZO ETB; POZO SIN IDENTIFICAR; RESIPTRO DE AGUA; SUMIDERO LATERAL; SUMIDERO TRANSVERSAL; SUMIDERO DE REJILLA; TORRE DE COMUNICACIONES; VÁLVULA DE AGUA; VÁLVULA DE GAS

Mobiliario Urbano: CIRCHA; BANCO CONCRETO; BOLARDO CONCRETO; BOLARDO METÁLICO; CANECA PLÁSTICO Y METAL

Rótulo: NORTE GEOGRÁFICO

Vegetación: ARBOL

Referencias: DELTAS

LÍNEAS

Cerramientos: CERCA; MURO EN CONCRETO; PARAMENTO

Curvas de Nivel: MAYOR; SECUNDARIA

Hidrología: BORDE CANAL; FONDO CANAL

Servicios: RED MEDIA TENSIÓN

Infraestructura Especial: DIVISIÓN PREDIAL; ESCALERA; PUERTA

Vías: CALZADA VÍA; CUNETA; DEMARCACIÓN SOBRE CALZADA; DEMARCACIÓN EJE CALZADA; BAHÍA; SARDINEL

Planta - Perfil: Abscisado Eje - Planta; Eje - Planta; Cota Planta; Cota Perfil; Terreno Perfil

SUPERFICIES

CALZADA VÍA; CONSTRUCCIÓN; EDITACIÓN; FONDO CANAL; LÍMITE INSPECCIÓN DE REDES TERRESTRES; LÍMITE INSPECCIÓN DE REDES AÉREAS; MATERIA; PATIO GRAVILLE; PORTAL; TECHOS - PERFIL; 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 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 EGM2008	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECIÓN
	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°4'47.81469"W	2629.779	104696.764	99732.255	2583.558	N/A
BOGT	4°38'24.26878"N	74°4'51.38286"W	2576.232	104650.742	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.

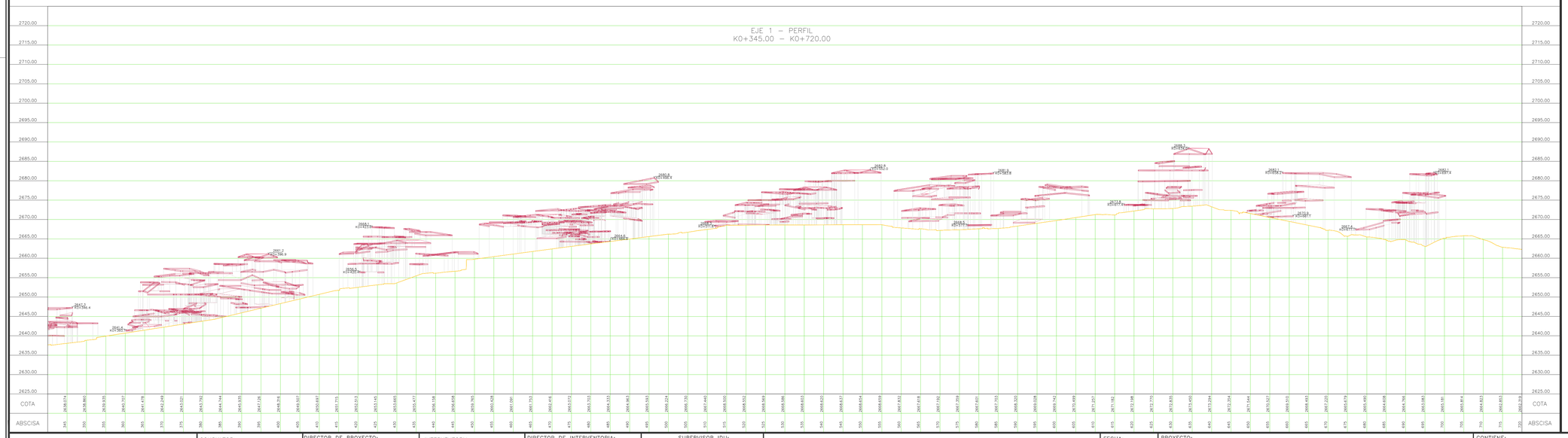
ESCALA GRÁFICA

Un centímetro en el plano equivale a 5 metros en terreno

0 10 20 30 40 50 m.

ESCALA 1:500

EQUIDISTANCIA DE CURVAS DE NIVEL 0.5 m.



INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor Bogotá D.C.

CONSULTOR: CONSORCIO CS (Caly Mayor Colombia S.A.S. – Supering) — CONTRATO N° 1630 de 2020

DIRECTOR DE PROYECTO: MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ — Mat.: 01193-0224 — Firmado digitalmente por Mario Ernesto Vacca Gamez. Fecha: 2021.12.06 23:16:39 -05'00'

RESPONSABLE TOPOGRAFIA: AMALIA NATHALY OTALORA VILLADA — ING. AMALIA NATHALY OTALORA VILLADA Mat.:25335-343422-CND — Firmado digitalmente por AMALIA NATHALY OTALORA VILLADA. Fecha: 2021.11.29 07:53:50 -05'00'

INTERVENTORIA: Ardanuy — IVICSA INGENIEROS CONSULTORES — CONTRATO N° 1673 de 2020

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

RESPONSABLE TOPOGRAFIA: HENRY NESTOR FERNANDEZ GUERRERO — HENRY NESTOR FERNÁNDEZ GUERRERO Mat.: 01-11001 — Firmado digitalmente por HENRY NESTOR FERNANDEZ GUERRERO. Fecha: 2021.11.29 07:55:00 -05'00'

SUPERVISOR IDU: MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO — DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

M O D I F I C A C I O N E S

		FECHA:
I	Emisión original	septiembre 01–2021
II	Atención observaciones interventoría	octubre 05–2021
III	Atención a observaciones IDU memorando 20212251714401	noviembre 12–2021
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 TOPOGRÁFICO (PLANTA – PERFIL) ESTUDIOS Y DISEÑOS EJE 1: K0+345.00 – K0+720.00

LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL — ESCALA: 1:500

DISEÑO

REFERENCIA: BASE-02-1630-2020

ARCHIVO CAD: DIETPP
ARCHIVO LAYOUT: DIETPP02

FECHA TERMINACIÓN OBRA: ENERO 2022

FECHA ELABORACIÓN PLANO: AGOSTO DE 2021

PLANCHA No. DIETPP02 DE 09

CONSECUTIVO: