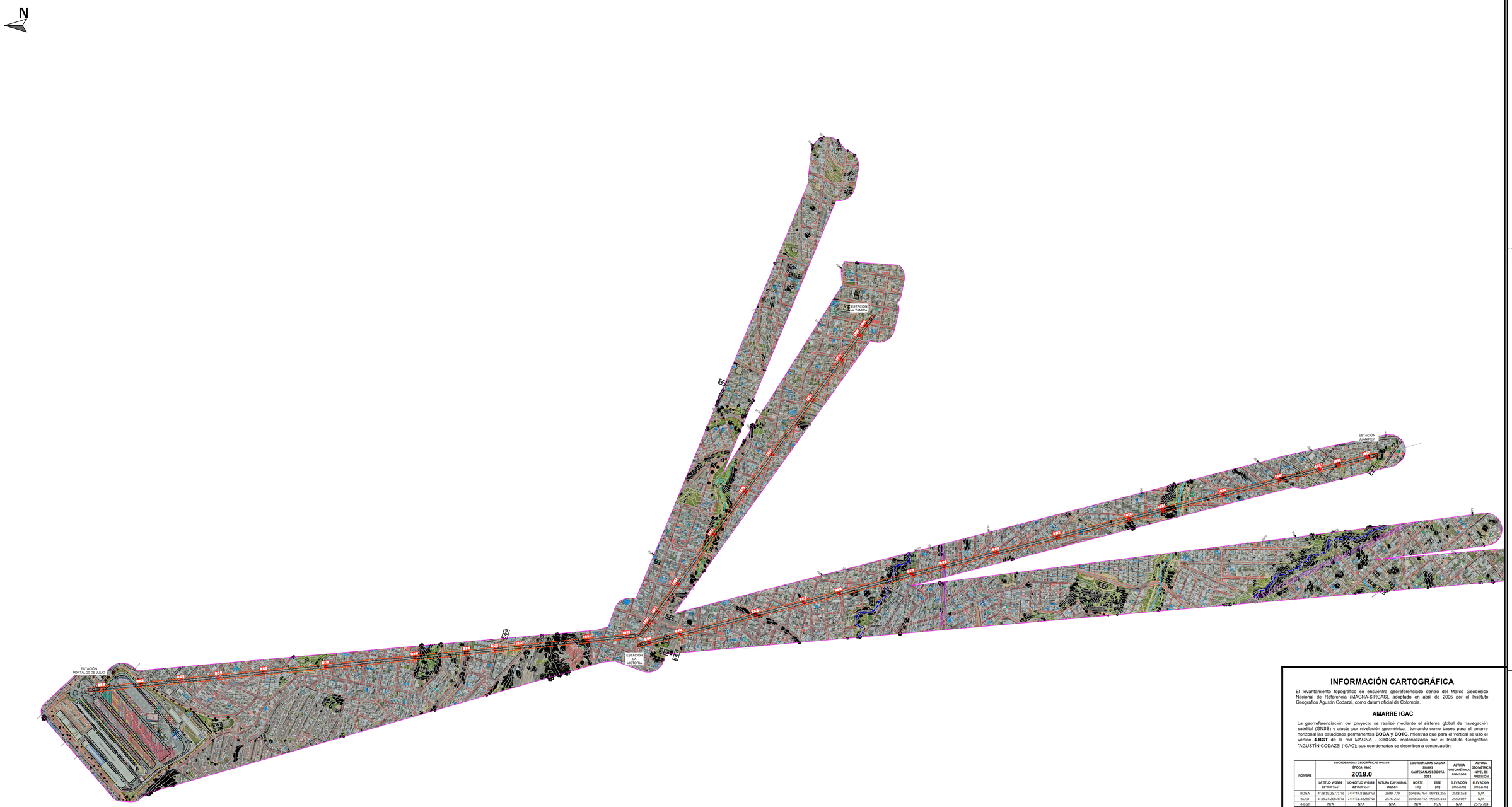

INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

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 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	104696.764	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	1.00039990
Plano de Proyección	2550 m.s.n.m.

ESCALA GRÁFICA

Un centímetro en el plano equivale a 50 metros en terreno

0 100 200 300 400 500 m.

ESCALA 1:5000

CONVENCIONES

PUNTOS/BLOQUES

Sistema electromecánico

TORRE DE LÍNEA

ESTACIÓN

LÍNEAS

Sistema electromecánico

EJE

CABLE

VOLUMEN LIBRE TELEFÓNICO

Curvas de Nivel

2600 INDICE

SECUNDARIA

FACTIBILIDAD

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.

CONSULTOR:
CONSORCIO CS
CalyMayor Consultores S.A.S. Supering
CONTRATO N° 1630 de 2020

DIRECTOR CONSULTORIA:
Mario Ernesto Vacca Gamez
Firmado digitalmente por Mario Ernesto Vacca Gamez
Fecha: 2021.10.26 19:24:55 -05'00'
ING.MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ
Mat.:01193-0224

ESPECIALISTA:
PASTOR VILANOVA MARC
Firmado digitalmente por PASTOR VILANOVA MARC
Fecha: 2021.10.27 19:24:39 -05'00'
ING. MARC PASTOR VILANOVA
Mat.:LE-2962 de 2021

INTERVENTORIA
Ardanuy
IVICSA INGENIEROS CONSULTORES
CONTRATO N° 1673 de 2020

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
"Firmado digitalmente por OSCAR ANDRES RICO GOMEZ"
"Fecha: 2021.10.26 19:24:55 -05'00'"
ÓSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ
Mat.:25202-129453-CND

ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
LOZANO BERDIE LUIS ANGEL
"Firmado digitalmente por LOZANO BERDIE LUIS ANGEL"
"Fecha: 2021.10.26 19:24:55 -05'00'"
LUIS ÁNGEL LOZANO BERDIE
Mat.:LE-2958 de 2021

SUPERVISOR IDU:
MARÍA CONSTANZA CARCÍA ALICASTRO
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

	M O D I F I C A C I O N E S	FECHA:
I	Emisión_Original	30_junio_2021
II	Observaciones Interventoría ISC-CA-P1580 394	20 de Septiembre 2021
III	Observaciones Interventoría – IDU ISC-CA-P1580-434	18 de Octubre 2021
IV		
V		
VI		
VII		
VIII		

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

CONTIENE:
PLANTA DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL

ESCALA: 1/5000

REFERENCIA: BASE-IDU-1630-2020.dwg

ARCHIVO CAD: FAEMPL01
ARCHIVO LAYOUT: FAEMPL01

FECHA TERMINACIÓN OBRA: ENERO DE 2022

FECHA ELABORACION PLANO: JUNIO DE 2021

PLANCHA No. FAEMPL01 DE 05

CONSECUTIVO: 456