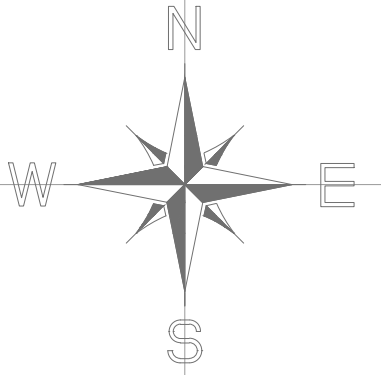


PORTAL 20 DE JULIO

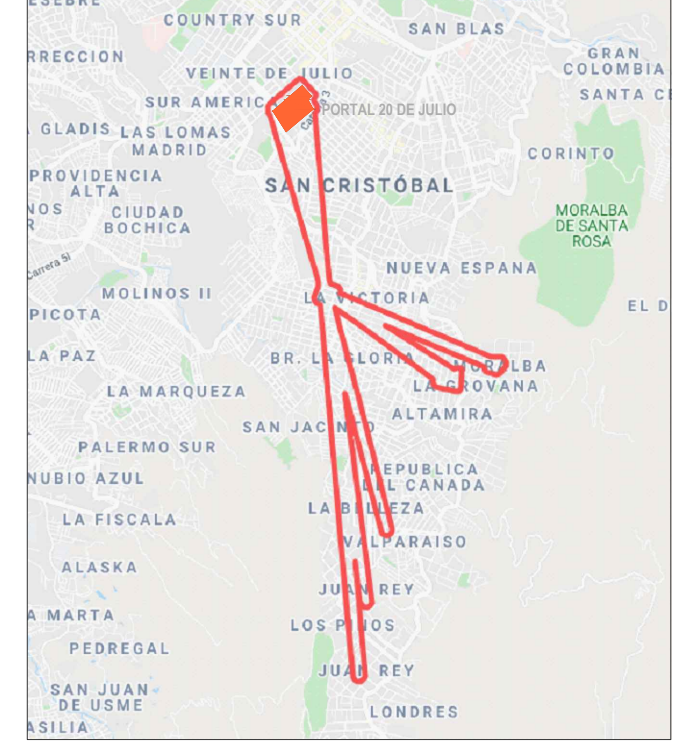
Zona 1

Zona 2

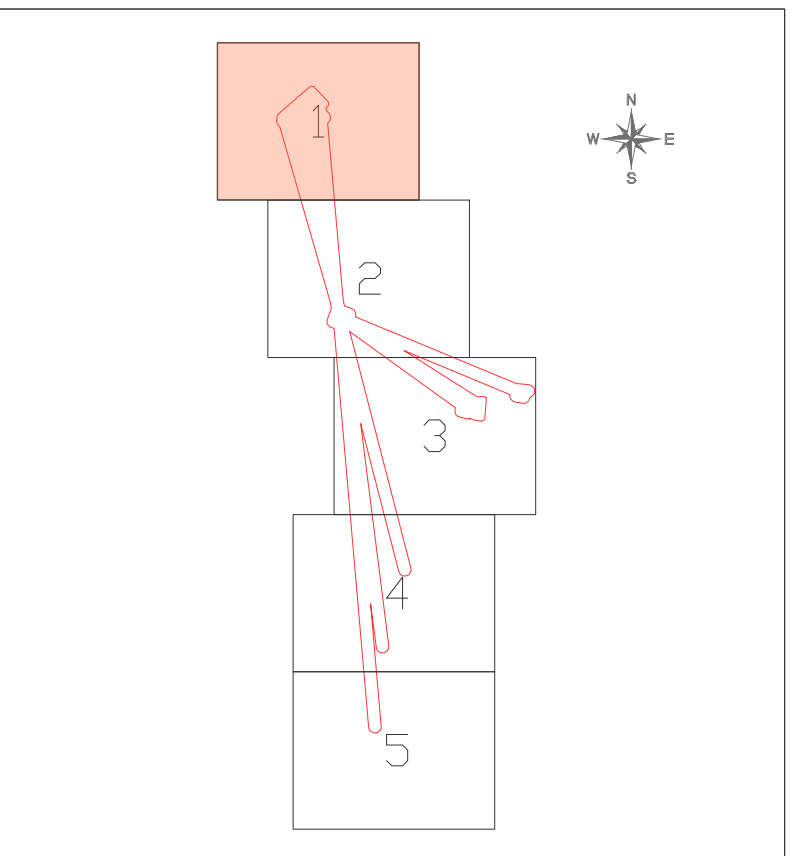
Zona 3



GENERAL



ESQUEMA DISTRIBUCIÓN DE PLANOS



CONVENCIONES

PUNTOS			
Empresas y Servicios Públicos	Moviliario Urbano	Referencias	Vegetación
OTRO DE ALTO TRÁFICO	OTRO DE ALTO TRÁFICO	OTRO DE ALTO TRÁFICO	OTRO DE ALTO TRÁFICO
OTRO DE ALTO TRÁFICO	OTRO DE ALTO TRÁFICO	OTRO DE ALTO TRÁFICO	OTRO DE ALTO TRÁFICO
LÍNEAS			
Cerramientos	Hidrología	Vías	
FRANQUEO	BORDE CANAL	OTRO DE ALTO TRÁFICO	
Curvas de Nivel	Servicios	OTRO DE ALTO TRÁFICO	
OTRO DE ALTO TRÁFICO	OTRO DE ALTO TRÁFICO	OTRO DE ALTO TRÁFICO	
OTRO DE ALTO TRÁFICO	OTRO DE ALTO TRÁFICO	OTRO DE ALTO TRÁFICO	
SUPERFICIES			
OTRO DE ALTO TRÁFICO	OTRO DE ALTO TRÁFICO	OTRO DE ALTO TRÁFICO	
OTRO DE ALTO TRÁFICO	OTRO DE ALTO TRÁFICO	OTRO DE ALTO TRÁFICO	
OTRO DE ALTO TRÁFICO	OTRO DE ALTO TRÁFICO	OTRO DE ALTO TRÁFICO	

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

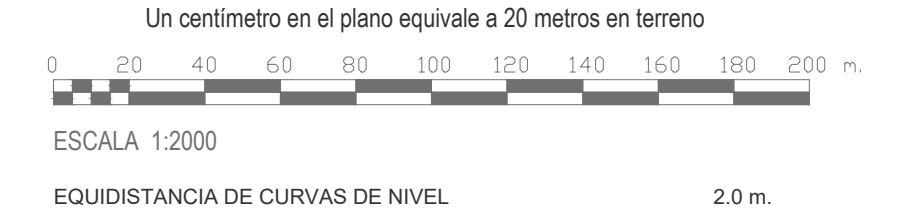
La georreferenciación del proyecto se realizó mediante el sistema global de navegación satelital (GNSS) y ajuste por nivelación geométrica, tomando como bases para el amarrado horizontal las estaciones permanentes **BOGA** y **BOTO**, mientras que para el vertical se usó el vértice 4-BOT de la red MAGNA - SIRGAS, materializado por el Instituto Geográfico "AGUSTÍN CODAZZI" (IGAC), sus coordenadas se describen a continuación:

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84			COORDENADAS MAGNA-SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011		ALTURA GEOMÉTRICA EGM2008	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISIÓN
	LATITUD WGS84 (°N)	LONGITUD WGS84 (°W)	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84 (m)	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m)	ELEVACIÓN (m)
BOGA	4°38'19.3271"N	74°4'11.8180"W	2629.779	104696.764	99732.251	2588.558	N/A
BOTO	4°38'19.3869"N	74°4'11.3816"W	2576.732	104696.762	99622.245	2586.027	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 - BOGOTÁ-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



FACTIBILIDAD

REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020.dwg	PLANCHA No. FAGTPG21
ARCHIVO CAD: FAGTPG16	DE 67
ARCHIVO LAYOUT: FAGTPG21	CONSECUTIVO: 162
FECHA TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022	
FECHA ELABORACIÓN PLANO: 29/04/2021	



CONSULTOR:
ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ
Mot.: 01193-12224
CONTRATO N° 1630 de 2020

DIRECTOR CONSULTORIA:
ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ
Mot.: 01193-12224
ESPECIALISTA GEOTECNIA:
ING. MIGUEL ANGEL SANCHEZ SALINAS
Mot.: 152020883488YO

INTERVENTORIA
Ardanuy
CONTRATO N° 1673 de 2020

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ
Mot.: 25202-129453-CND
ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
OSCAR RAMÍREZ PARRA
Mot.: 25202-75147-CND

SUPERVISOR IDU:
MARIA CONSTANZA GARCIA ALCANTAR
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

MODIFICACIONES
I. Emisión Original
II. Observaciones Interventoria
III. Observaciones ISC-CAI-P1580-434 Respuesta 3 productos factibilidad Ajustados - Observaciones IDU
IV.
V.
VI.
VII.
VIII.

FECHA:
29/04/2021
02/06/2021
18/10/2021

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

CONTIENE:
ZONIFICACIÓN GEOTÉCNICA LOCAL

LOCALIDAD:
SAN CRISTÓBAL

ESCALA:
1:2000