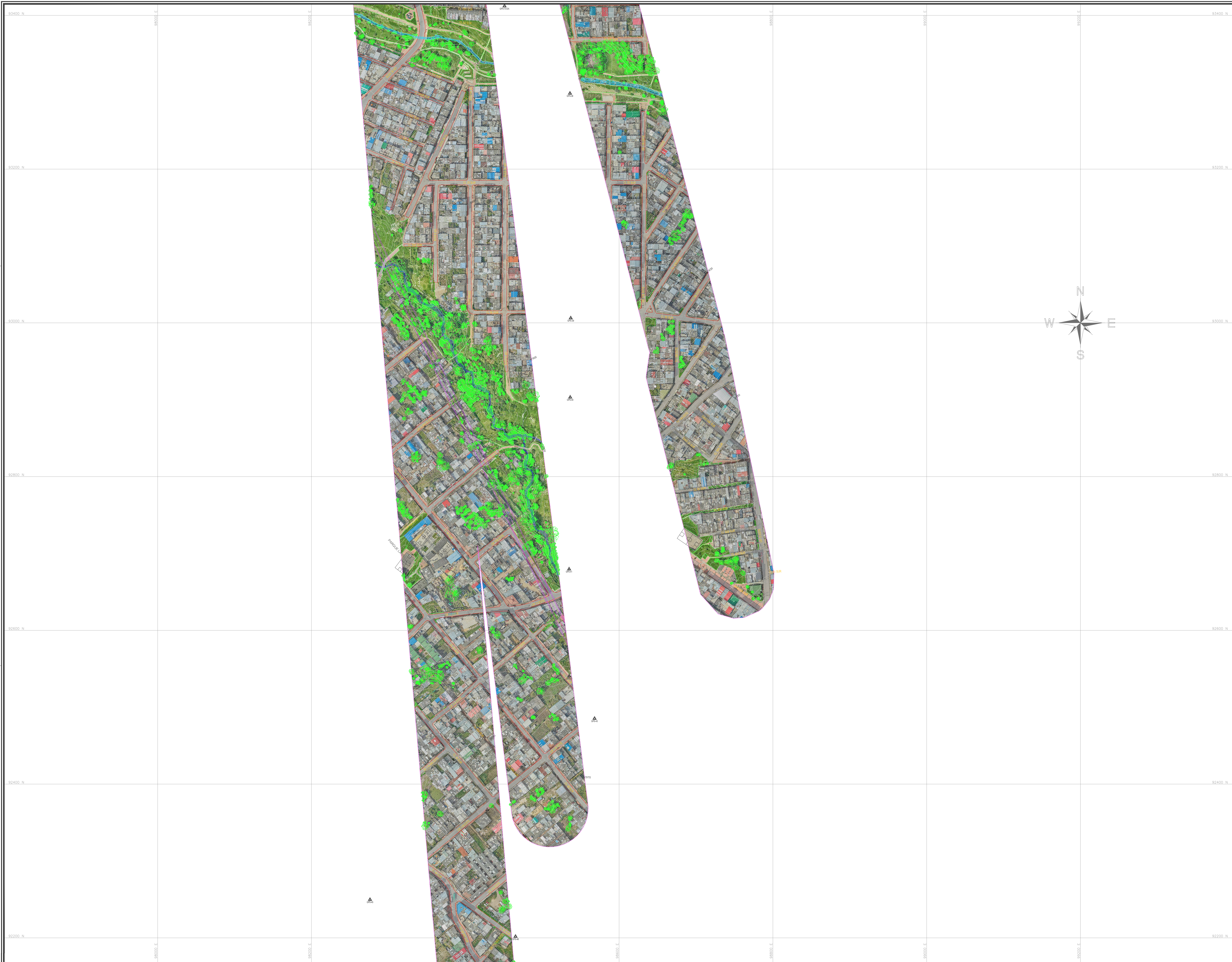
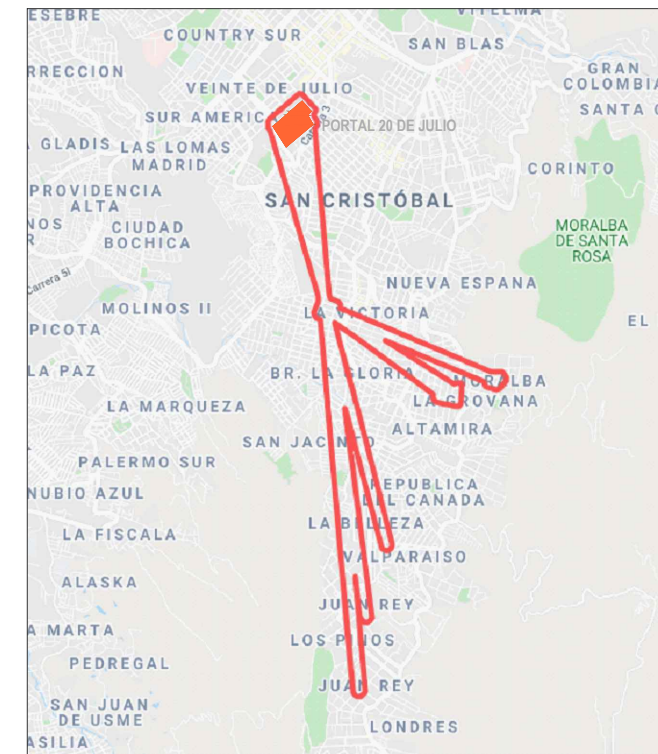
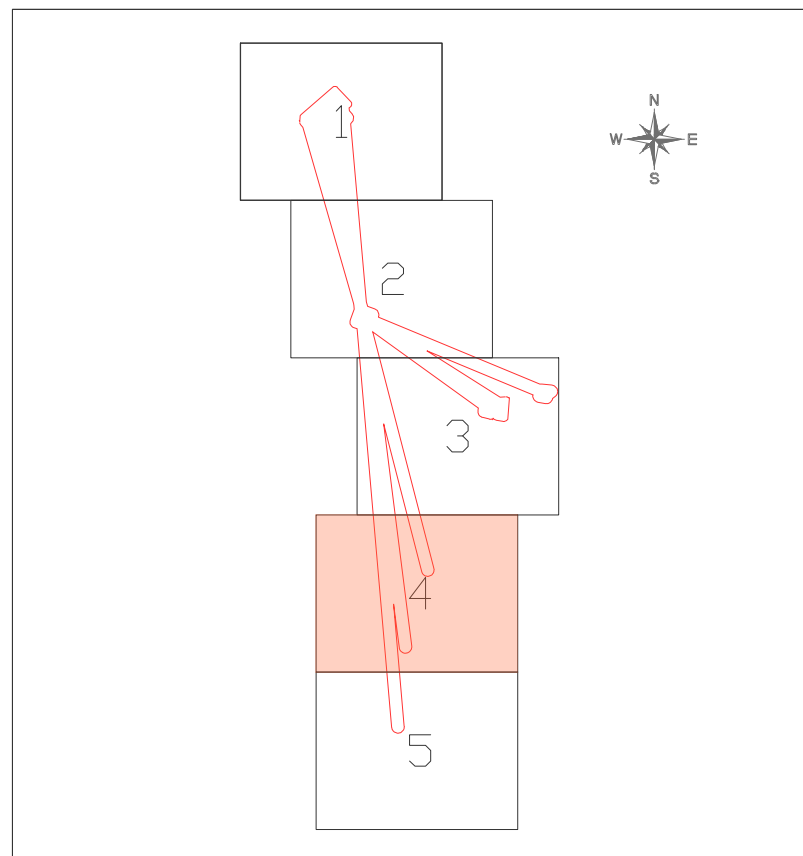




LOCALIZACIÓN GENERAL



ESQUEMA DISTRIBUCIÓN DE PLANOS



CONVENCIONES

PUNTOS		
Empresas y Servicios Públicos	Moviliario Urbano	Referencias
TIPO DE ALTA TENSION	TIPO DE ALTA TENSION	TIPO DE ALTA TENSION
TIPO DE COMERCIALIZACION	TIPO DE COMERCIALIZACION	TIPO DE COMERCIALIZACION
LÍNEAS		
Cerramientos	Hidrología	Vías
TIPO DE CERRAMIENTO	TIPO DE CERRAMIENTO	TIPO DE CERRAMIENTO
Curvas de Nivel	Servicios	Vías
TIPO DE CURVA	TIPO DE SERVICIO	TIPO DE VIA
SUPERFICIES		
TIPO DE SUPERFICIE	TIPO DE SUPERFICIE	TIPO DE SUPERFICIE

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

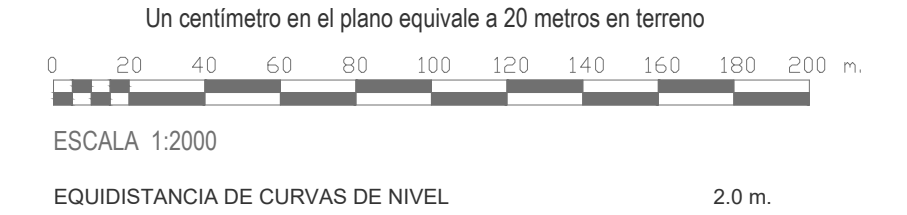
La georeferenciación del proyecto se realizó mediante el sistema global de navegación satelital (GNSS) y ajuste por nivelación geométrica, tomando como bases para el aplaneamiento horizontal las estaciones permanentes **BOGA** y **BOTO**, mientras que para el vertical se usó el vértice **4-BOT** de la 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°38'19.32721"N	74°41'41.81807"W	2629.779	104696.764	99732.251	2588.558	N/A	
BOTO	4°38'18.26978"N	74°41'38.86166"W	2576.732	104696.764	99732.251	2588.558	N/A	
4-BOT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2576.783	

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	92334.979 m
Factor de Escala	1.00039980
Plano de Proyección	2550 m.s.n.m.

ESCALA GRÁFICA



 INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.		CONSULTOR:  CONSORCIO CS Cali Mayor Consultores CONTRATO N° 1630 de 2020	DIRECTOR DE PROYECTO: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mot.: 01193-0224 RESPONSABLE TOPOGRAFIA: ING. AMALIA NATHALY OTALORA VILLADA Mot.: 25335-343422-CND	 ARDANUY  IVICSA INGENIEROS CONSULTORES CONTRATO N° 1673 de 2020	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR ANDRÉS RICO GOMEZ Mot.: 25202-128453-CND RESPONSABLE TOPOGRAFIA: HENRY NESTOR FERNÁNDEZ GUERRERO Mot.: 01-11001	SUPERVISOR IDU: MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTRA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	M O D I F I C A C I O N E S I. Primera emisión II. Observaciones Interventoría ISC-Ca-P1580 156 III. Observaciones Interventoría ISC-Ca-P1580 193 IV. Aprobación V. VI VII VIII		FECHA: 26 de Marzo de 2021 16 de Abril de 2021 14 de Mayo de 2021 24 de Mayo de 2021 ENERO 2022	PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y/O ESTUDIOS DE CABLE AEREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: PLANO TOPOGRÁFICO FACTIBILIDAD	REFERENCIA: BASE-IG-1630-2020.dwg ARCHIVO CAD: FAET004 ARCHIVO LAYOUT: FAET004 FECHA TERMINACIÓN OBRA: MAYO DE 2021	PLANCHA No. FAET004 DE 05 CONSECUTIVO: 122
---	--	--	---	--	---	--	---	--	--	---	--	---	---