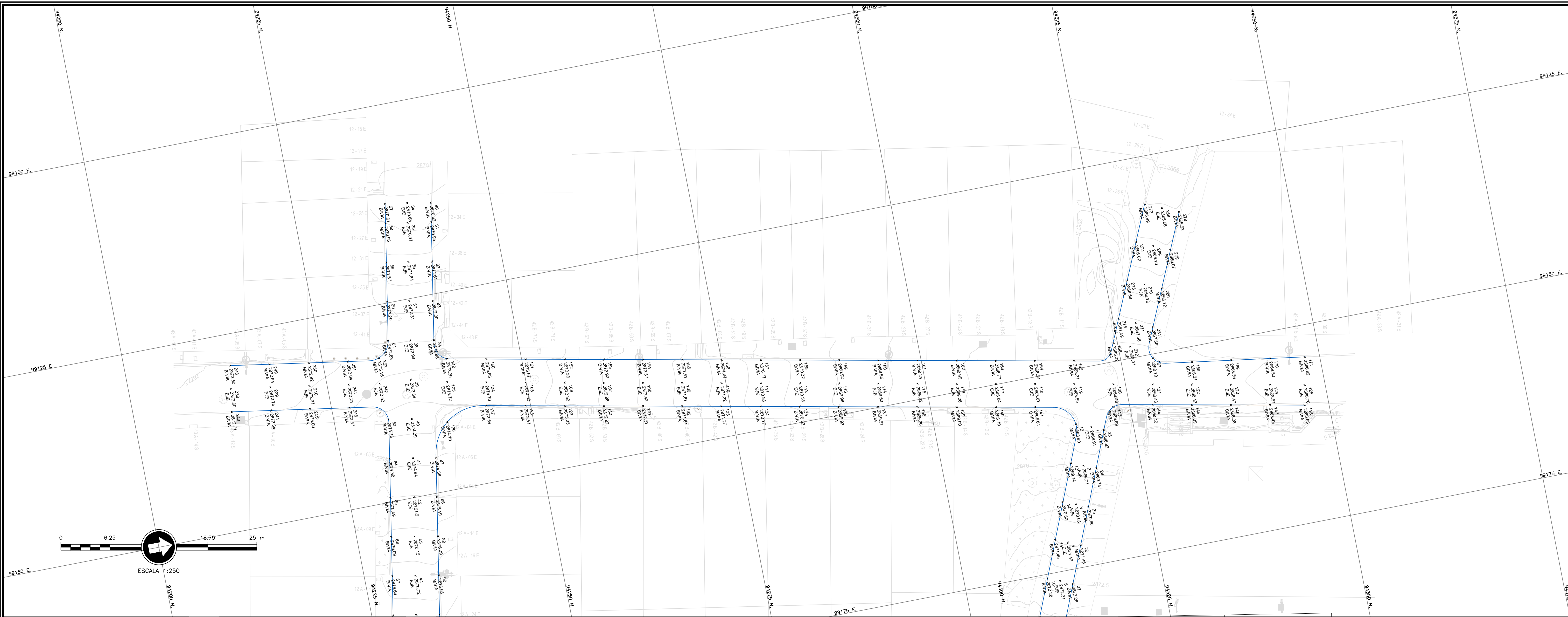
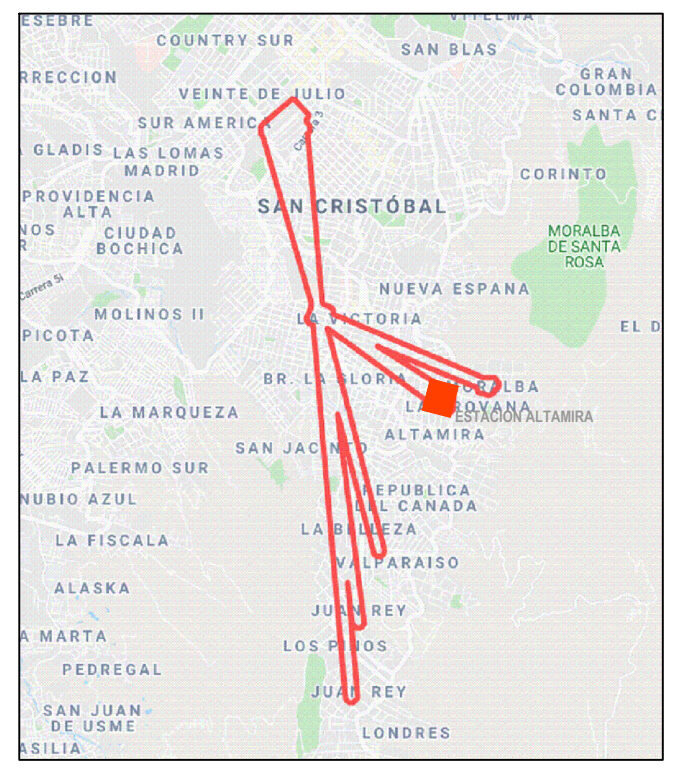




LOCALIZACIÓN GENERAL



CONVENCIONES DE DISEÑO

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

CONVENCIONES DE TOPOGRAFIA

- PUNTOS**
 - Empresas y Servicios Públicos
 - Moviliario Urbano
 - Referencias
 - Vegetación
- LÍNEAS**
 - Cerramientos
 - Hidrología
 - Vías
 - Curvas de Nivel
 - Servicios
 - Varitas

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 geodésica, tomando como bases para el amarre 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 GEODÉSICAS WGS84 ÉPOCA IGAC 2018.0				COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANA BOGOTÁ 2011				ALTURA GEODÉSICA 1980/89	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISIÓN
	LATITUD WGS84 [grados-44']	LONGITUD WGS84 [grados-74']	ALTURA ELIPSOIDAL [metros]	WGS84	NORTE [m]	ESTE [m]	ELEVACIÓN [metros]	ELIPSOIDAL [metros]	N/A	N/A
BOGA	4°38'18.12777" N	74°4'41.84807" W	2629.779	10406.764	99732.255	2588.558	N/A	N/A		
BOTO	4°38'18.18678" N	74°4'41.34086" W	2576.232	10406.762	99622.245	2550.037	N/A	N/A	2576.783	N/A
4-BOT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

**COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011**

Sistema de Referencia: MAGNA - SIRGAS
Elipsoide: GR80
Proyección: Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas: 4° 40' 48.750" N
74° 08' 47.730" W
Falso Norte: 109320.965 m
Falso Este: 92334.879 m
Factor de Escala: 1.00039880
Plano de Proyección: 2550 m.s.n.m.

DISEÑO

	CONSULTOR: 	DIRECTOR DE PROYECTO: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mol: 01183-2022	INTERVENTORIA Consortio Ardanuy IVICSA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mol: 25202-12453-040	SUPERVISOR IDU: ING. MARIA CONSTANZA GARCIA ALCANTARO	MODIFICACIONES I. IMPLEMENTACIÓN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO II. OBSERVACIONES DE INTERVENTORIA - ISC-CA-P1580 722 III. APROBACIÓN DE INTERVENTORIA - ISC-CA-P1580 802 IV V VI VII VIII	FECHA: 20/12/2021 14/01/2022 04/02/2022	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 CARRERE 12A ESTE	REFERENCIAL: BASE-BOJ-1630-2020 ARCHIVO CAD: DVDCG02 ARCHIVO LAYOUT: DVDCG015 FECHA DISEÑO: ENERO DEL 2022	PLANCHA No. DVDCG015 DE 69 CONSECUTIVO:	
CONTRATO N° 1630 de 2020		ING. HENRY V. CRUZ C 25335-343422-CND	CONTRATO IDU 1673 de 2020	ING. IVAN DARIO DUEÑAS B 25202-268758-CND	DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS					LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL	ESCALA: 1:250	FECHA ELABORACION PLANO: ENERO DE 2022