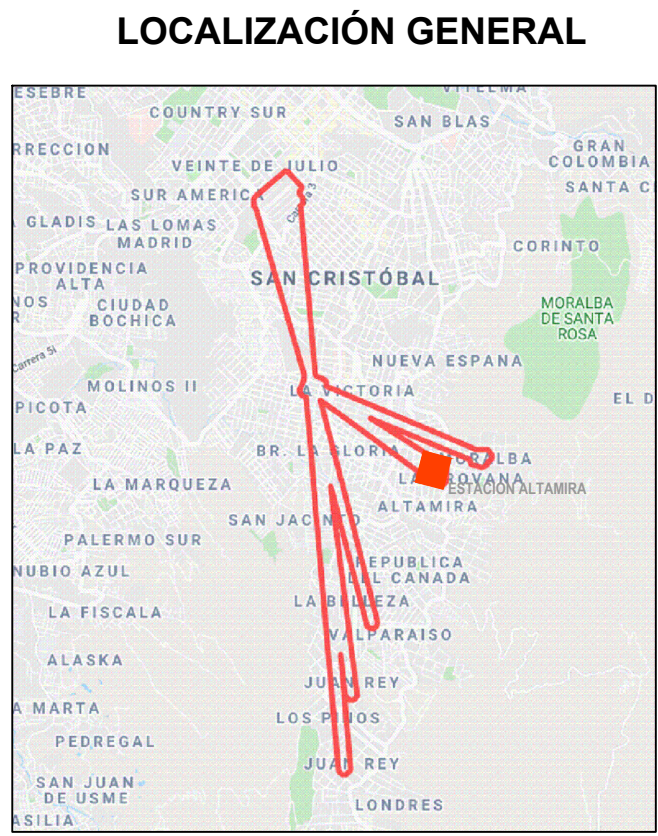
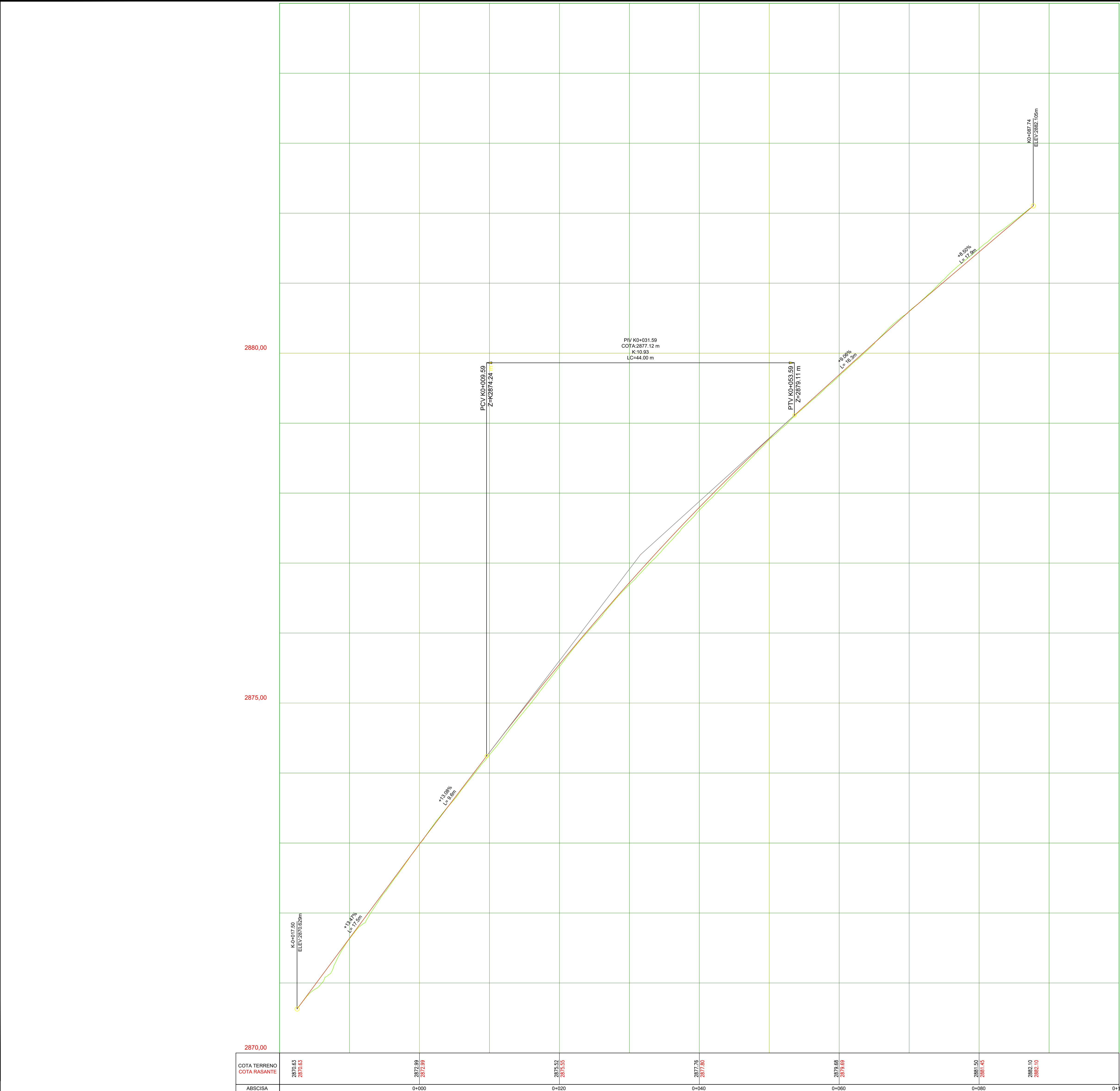




- CONVENCIONES DE DISEÑO**
- Borde de calzada Existente
 - Fanja circulación peatonal
 - Fanja paisajismo y mobiliario
 - Sentido de flujo
 - Via proyectada
 - Muro proyectado

CONVENCIONES DE TOPOGRAFIA

PUNTOS

- Empresas y Servicios Públicos
- Moviliario Urbano
- Referencias
- Vegetación

LÍNEAS

- Cerramientos
- Hidrología
- Vías
- Curvas de Nivel
- Servicios
- Varitas

SUPERFICIES

- Calzada
- Concreción
- Césped de Agua
- Estación
- Fondo Canal
- Intero Canal
- Parque
- Pavimento
- Moque de Agua
- 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 georeferenciación del proyecto se realizó mediante el sistema global de navegación satelital (GNSS) y ajuste por nivelación geométrica, tomando como bases para el amarre horizontal las estaciones permanentes **BOGA** y **BOTQ**, 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				COORDENADAS MAGNA-SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011				ALTURA GEOMÉTRICA (MMSL)	ALTURA GEOMÉTRICA (MSL)
	LATITUD WGS84 (°N)	LONGITUD WGS84 (°W)	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84 (m)	WGS84	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m)	ELIPSOIDAL (m)	ELIPSOIDAL (m)	ELIPSOIDAL (m)
BOGA	4°38'18.25771"N	74°4'41.81807"W	2629.779	104006.704	99732.255	2548.558	N/A	N/A	N/A	N/A
BOTQ	4°38'18.26012"N	74°4'41.80866"W	2576.232	104006.702	99622.245	2550.007	N/A	N/A	N/A	N/A
4-BOT	N/A	N/A	N/A	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: GR880 + WGS84
Proyección: Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas: 4° 40' 49.750" N
74° 08' 47.730" W
Falso Norte: 109320.965 m
Falso Este: 92334.579 m
Factor de Escala: 1.00039980
Plano de Proyección: 2550 m.s.n.m.

	CONSULTOR:	DIRECTOR DE PROYECTO:	INTERVENTORIA:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	SUPERVISOR IDU:	FECHA:	PROYECTO:	CONTIENE:	REFERENCIAL:	PLANCHA No.
	CONTRATO N° 1630 de 2020	ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ RESPONSABLE DISEÑO GEOMETRICO:	CONSORCIO CS Consulting	CONTRATO IDU 1673 de 2020	ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ RESPONSABLE DISEÑO GEOMETRICO:					
"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."										
LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL ESCALA: 1:250										
FECHA ELABORACION PLANO: ENERO DE 2022										
CONSECUTIVO:										