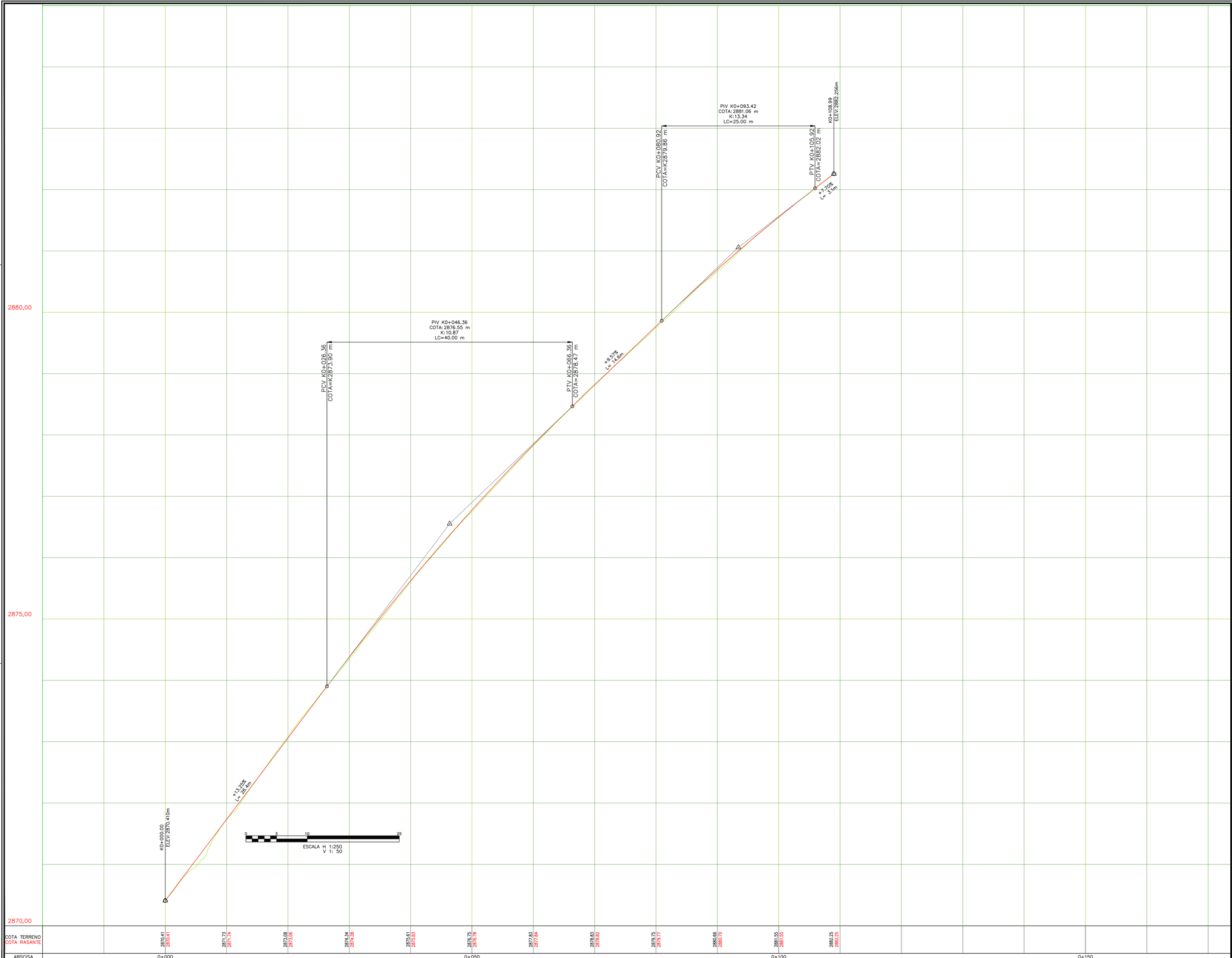
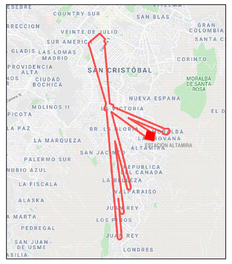


LOCALIZACIÓN GENERAL



CONVENCIONES DE DISEÑO

- Eje de diseño
- Terreno Natural
- Franja circulación peatonal
- Franja paisajismo y mobiliario
- Sentido de flujo
- Via proyectada
- Muro proyectado

CONVENCIONES DE TOPOGRAFIA

PUNTOS

Empresas y Servicios Públicos: TORRE DE ALTA TENSIÓN; TORRES DE COMUNICACIÓN

Moviliario Urbano: CANCHA

Referencias: CIO,TAG

Vegetación: ARBOL

LÍNEAS

Cerramientos: PARAMENTOS

Hidrologia: BORDE CANAL

Vias: CALZADA VIA; JUNTA DE DILATACIÓN; DEMARCACIÓN BORDE CALZADA; DEMARCACIÓN VIAL HORIZONTAL; DEMARCACIÓN DE CALZADA

Curvas de Nivel: INDICE; SECUNDARIA

Servicios: RED ALTA TENSIÓN

Varias: LIMITE PROYECTO

SUPERFICIES

CALZADA VIA; CONSTRUCCIÓN; CUERPO DE AGUA; ESTACIÓN; FONDO CANAL; PATIO GARAJE; PORTAL; PUENTE; TANQUE 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 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			COORDENAGAS 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°4'47.81489"W	2609.779	104696.704	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	1.00039980
Plano de Proyección	2550 m.s.n.m.

NOTAS:

- No se incluye el diagrama de peraltes, dado que todos los tramos son rectos, y para garantizar el empalme con las vias adyacentes, proyectadas y existentes no es posible dar continuidad al bombeo normal sugerido del 2%.
- El diseño de andenes y sus franjas de circulación se presentaran en el diseño urbanístico del proyecto. Para todos los efectos de cotas de andenes y soluciones de accesos a predios ver planos urbanísticos.
- El diseño geométrico presentado tiene en cuenta todas las consideraciones y recomendaciones presentados en el informe de tránsito para el año 20.

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.

CONSULTOR: CONSORCIO CS (Caly Mayor Colombia S.A.S. – Supering Colombia Ingeniería Consultora)
CONTRATO N° 1630 de 2020

DIRECTOR DE PROYECTO: Mario Ernesto Vacca Gamez — Firmado digitalmente por Mario Ernesto Vacca Gamez Fecha: 2022.04.14 09:41:25 -05'00'
ING.MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ
Mat.: 01193-0224

RESPONSABLE DISEÑO GEOMETRICO: HENRY VLADIMIR CRUZ CRUZ — Firmado digitalmente por HENRY VLADIMIR CRUZ CRUZ Fecha: 2022.04.14 14:15:10 -05'00'
ING. HENRY V CRUZ C
25335-343422-CND

INTERVENTORIA Consorcio Ardanuy IVICSA
CONTRATO IDU 1673 de 2020

DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
Mat.:25202-129453-CND

RESPONSABLE DISEÑO GEOMETRICO DUEÑAS BOHORQUEZ IVAN DARIO
ING. IVAN DARIO DUEÑAS B
25202-268756 CND

SUPERVISOR IDU:
ING. MARIA CONSTANZA GARCIA ALICASTRO
DIRECCIÓN TECNICA DE PROYECTOS

MODIFICACIONES	FECHA:
I IMPLEMENTACION ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	20/12/2021
II OBSERVACIONES DE INTERVENTORIA – ISC-CAI-P1580 722	14/01/2022
III APROBACION DE INTERVENTORIA – ISC-CAI-P1580 802	04/02/2022
IV	
V	
VI	
VII	
VIII	

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

CONTIENE: PLANO DISEÑO GEOMETRICO PERFILES ESTACIÓN ALTAMIRA CALLE 43 A SUR

LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL
ESCALA: 1:250

DISEÑO

REFERENCIA: BASE-IDU-1630-2020
ARCHIVO CAD: DVDGPE02
ARCHIVO LAYOUT: DVDGPE07
FECHA DISEÑO: ENERO DEL 2022
FECHA ELABORACION PLANO: ENERO DE 2022
PLANCHA No. DVDGPE07 DE 69
CONSECUTIVO: