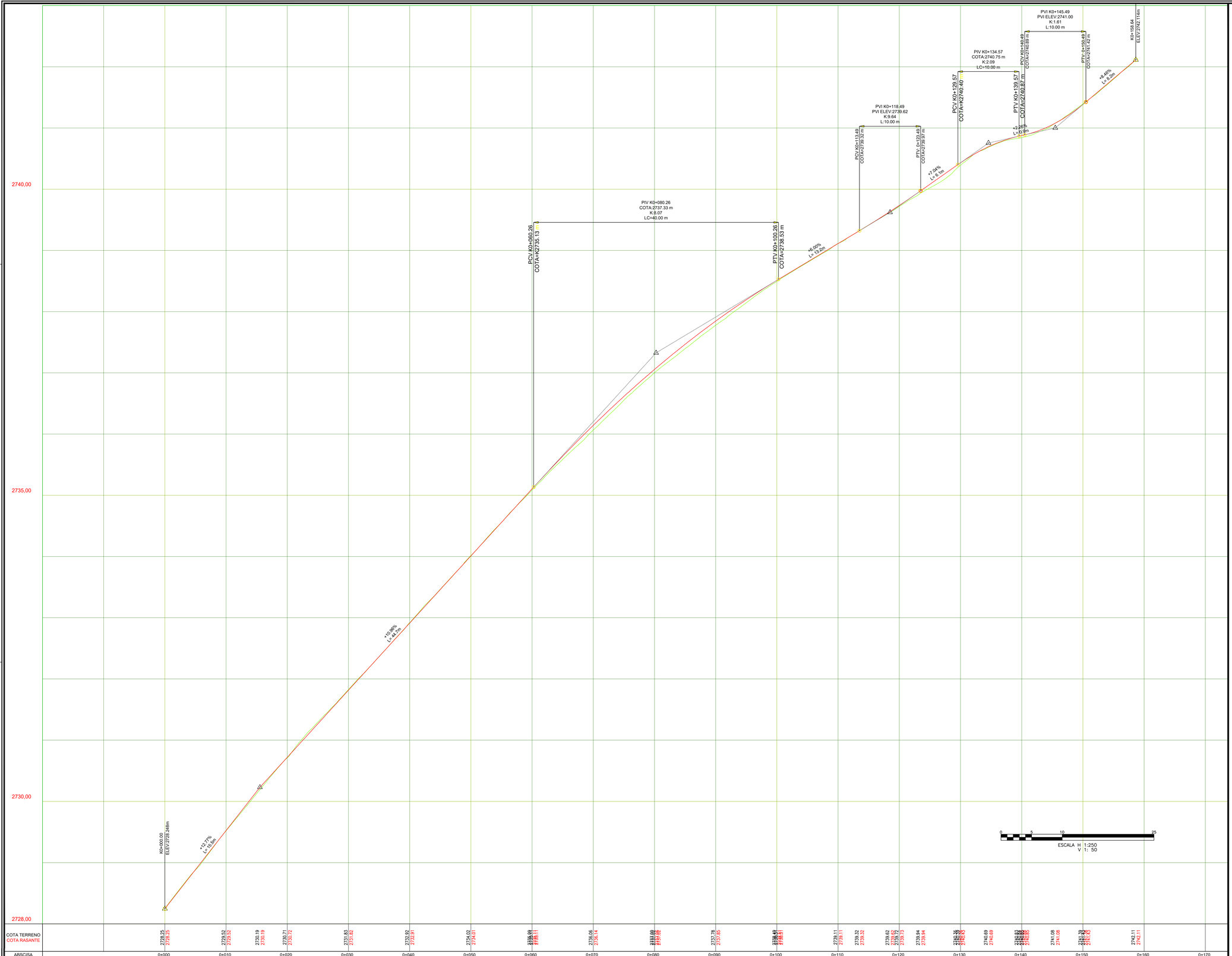
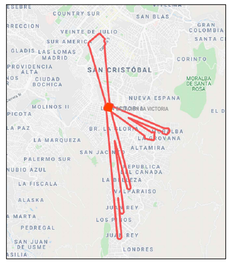


LOCALIZACIÓN GENERAL



CONVENCIONES DE DISEÑO

- Eje de diseño
- Terreno Natural
- Franja circulación peatonal
- Franja paisajismo y mobiliario
- Sentido de flujo
- Vía 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
Hidrología: BORDE CANAL
Vías: CALZADA VÍA; JUNTA DE DILATACIÓN; DEMARCACIÓN BORDE CALZADA; DEMARCACIÓN VIAL HORIZONTAL; DEMARCACIÓN EJE CALZADA
Curvas de Nivel: INDICE; SECUNDARIA
Servicios: RED ALTA TENSIÓN
Varias: LIMITE PROYECTO

SUPERFICIES

CALZADA VÍA; CONSTRUCCIÓN; CUERPO DE AGUA; ESTACIÓN; FONDO CANAL; PATIO CABALLE; 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 "AGUSTIN CODAZZI (IGAC); sus coordenadas se describen a continuación:

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84 ÉPOCA IGAC 2018.0			COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011.		ALTURA ORTOMÉTRICA IGAM2008	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°4'47.81869"W	2609.779	106696.704	99732.255	2583.558	N/A
BOGT	4°38'24.26878"N	74°4'51.38286"W	2576.232	106850.742	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
CatyMayor Construcciones S.A.S. — Supering
CONTRATO N° 1630 de 2020

DIRECTOR DE PROYECTO:
Mario Ernesto Vacca Gamez — Firmado digitalmente por Mario Ernesto Vacca Gamez, Fecha: 2022.04.14 20:43:18 -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 13:56:04 -05'00'
ING. HENRY V CRUZ C
25335-343422-CND

INTERVENTORIA
Consorcio Ardanuy IVICSA
Ardanuy
IVICSA INGENIEROS CONSULTORES
CONTRATO IDU 1673 de 2020

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
OSCAR ÁNDRES RICO GÓMEZ
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

M O D I F I C A C I O N E S	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 CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."

CONTIENE:
PLANO DISEÑO GEOMETRICO
PERFILES ESTACION LA VICTORIA
CALLE 41 SUR

LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL
ESCALA: 1:250

REFERENCIA: BASE-IDU-1630-2020
ARCHIVO CAD: DVDGPE01
ARCHIVO LAYOUT: DVDGPE04
FECHA DISEÑO: ENERO DEL 2022
FECHA ELABORACION PLANO: ENERO DE 2022

DISEÑO

PLANCHA No.
DVDGPE04
DE
69

CONSECUTIVO: