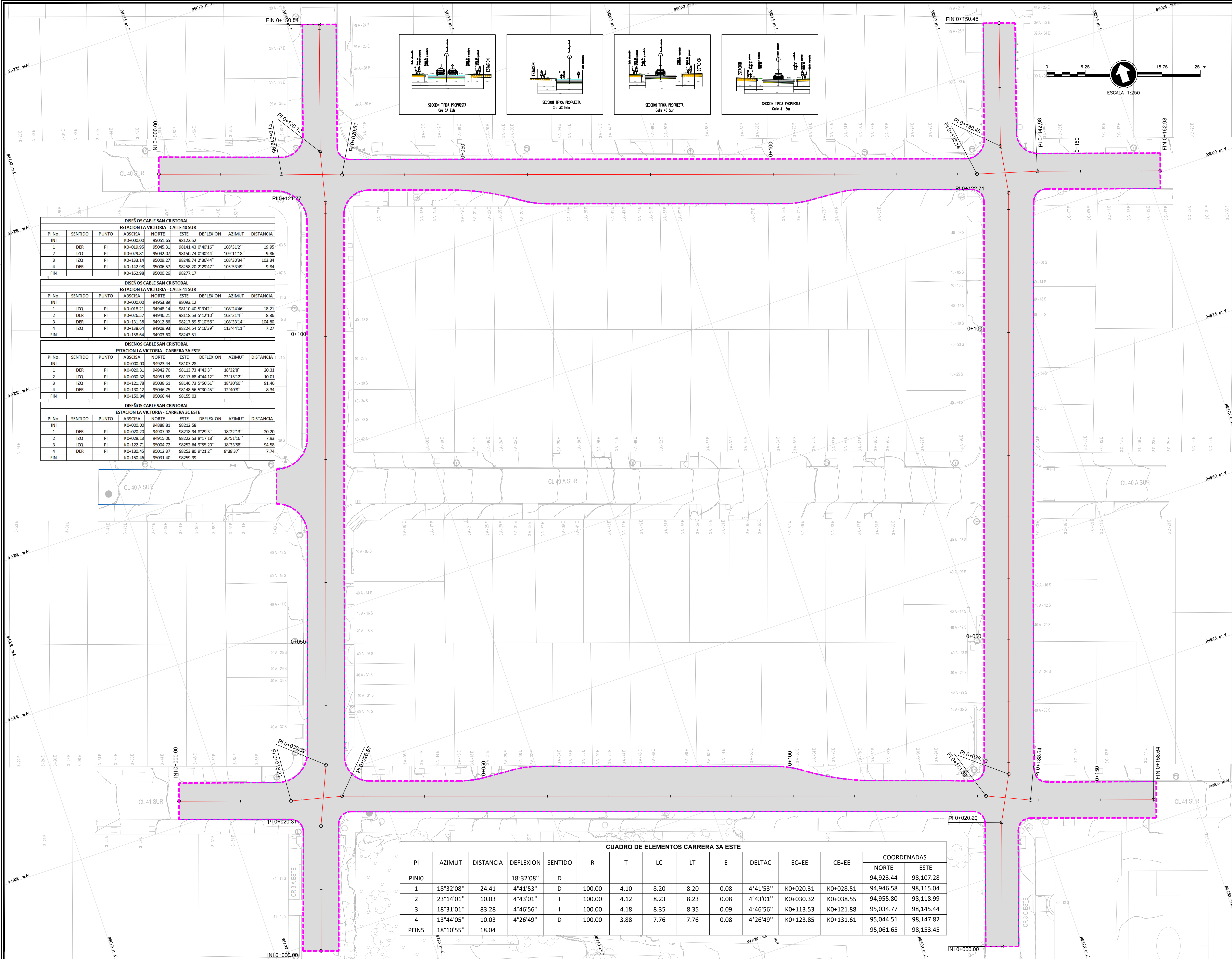
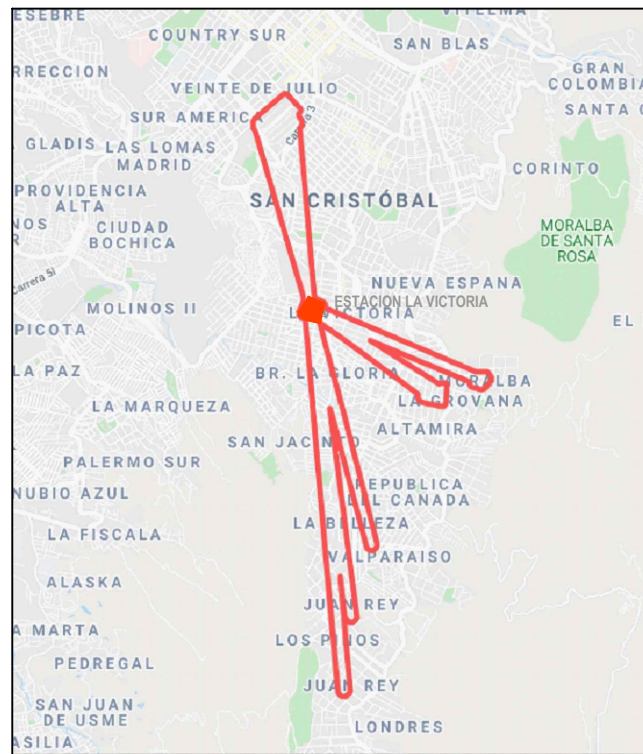




#### LOCALIZACIÓN GENERAL



#### CONVENCIONES DE DISEÑO

- Eje de diseño  
Borde de calzada  
Franja circulación peatonal  
Franja paisajismo y mobiliario  
Limite de Intervención Diseño Geométrico  
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

#### 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 **BOTG**, 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<br>ÉPOCA IGAC<br>2018.0 |                        |                          |           | COORDENADAS MAGNA<br>SIRGAS<br>BOGOTÁ-BOGOTÁ<br>2011 |             |                  |                   | ALTURA<br>GEODÉSICA<br>EGM9608 | ALTURA<br>GEOMÉTRICA<br>NIVEL DE<br>PRECISIÓN |
|--------|------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
|        | LATITUD WGS84<br>(°N)                                | LONGITUD WGS84<br>(°W) | ALTURA ELIPSOIDAL<br>(m) | WGS84     | NORTE<br>(m)                                         | ESTE<br>(m) | ELEVACIÓN<br>(m) | ELIPSOIDAL<br>(m) |                                |                                               |
| BOGA   | 4°38'18.25771"N                                      | 74°4'11.83807"W        | 2629.779                 | 10406.764 | 99732.255                                            | 2584.558    | N/A              |                   |                                |                                               |
| BOTG   | 4°38'18.26928"N                                      | 74°4'11.83806"W        | 2576.232                 | 10406.762 | 99922.243                                            | 2550.037    | N/A              |                   |                                |                                               |
| 4-BOT  | 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  
Elipsoide  
Proyección  
Coordenadas Geográficas  
Falso Norte  
Falso Este  
Plano de Proyección

MAGNA - SIRGAS  
GRS80 + WGS84  
Transversal Mercator  
4° 40' 49.750" W  
74° 08' 47.730" W  
109320.965 m  
92334.879 m  
1.0003980  
2550 m.s.n.m.

#### NOTAS:

- No se incluye el diagrama de perfiles, dado que todos los tramos son rectos, y para garantizar el empuje con las vías 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 presentarán 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 presentadas en el informe de tránsito para el año 20.

#### DISEÑO

| REFERENCIAL:             | PLANCHA No.  |
|--------------------------|--------------|
| BGE-BU-1630-2020         | DVDGLO1      |
| ARCHIVO CAD:             | DE           |
| DVDGLO1                  | 69           |
| ARCHIVO LAYOUT:          |              |
| DVDGLO1                  |              |
| FECHA DISEÑO:            | CONSECUTIVO: |
| ENERO DEL 2022           |              |
| FECHA ELABORACIÓN PLANO: |              |
| ENERO DE 2022            |              |



INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO  
Alcaldía Mayor  
Bogotá D.C.



CONTRATO N° 1630 de 2020

DIRECTOR DE PROYECTO:  
ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ  
MoE: 011-2522-2224  
RESPONSABLE DISEÑO GEOMÉTRICO:  
ING. HENRY V. CRUZ C  
25335-343422-CND

INTERVENTORIA  
Consejería Ardanuy IVCSA  
Ardanuy  
IVCSA  
INGENIEROS CIVILES

CONTRATO IDU 1673 de 2020

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:  
OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ  
MoE: 2522-2224-2224  
RESPONSABLE DISEÑO GEOMÉTRICO  
ING. IVÁN DARIO DUENAS B  
25202-268758-CND

DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

SUPERVISOR IDU:  
ING. MARIA CONSTANZA GARCIA ALCASTRO

DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

| MODIFICACIONES |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|----------------------------------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| I              | IMPLEMENTACIÓN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO             | 20/12/2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II             | OBSERVACIONES DE INTERVENTORIA - ISC-CAI-P1580 722 | 14/01/2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III            | APROBACIÓN DE INTERVENTORIA - ISC-CAI-P1580 802    | 04/02/2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 DISEÑO GEOMÉTRICO  
PLANTA LA VICTORIA

LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL  
ESCALA: 1:250