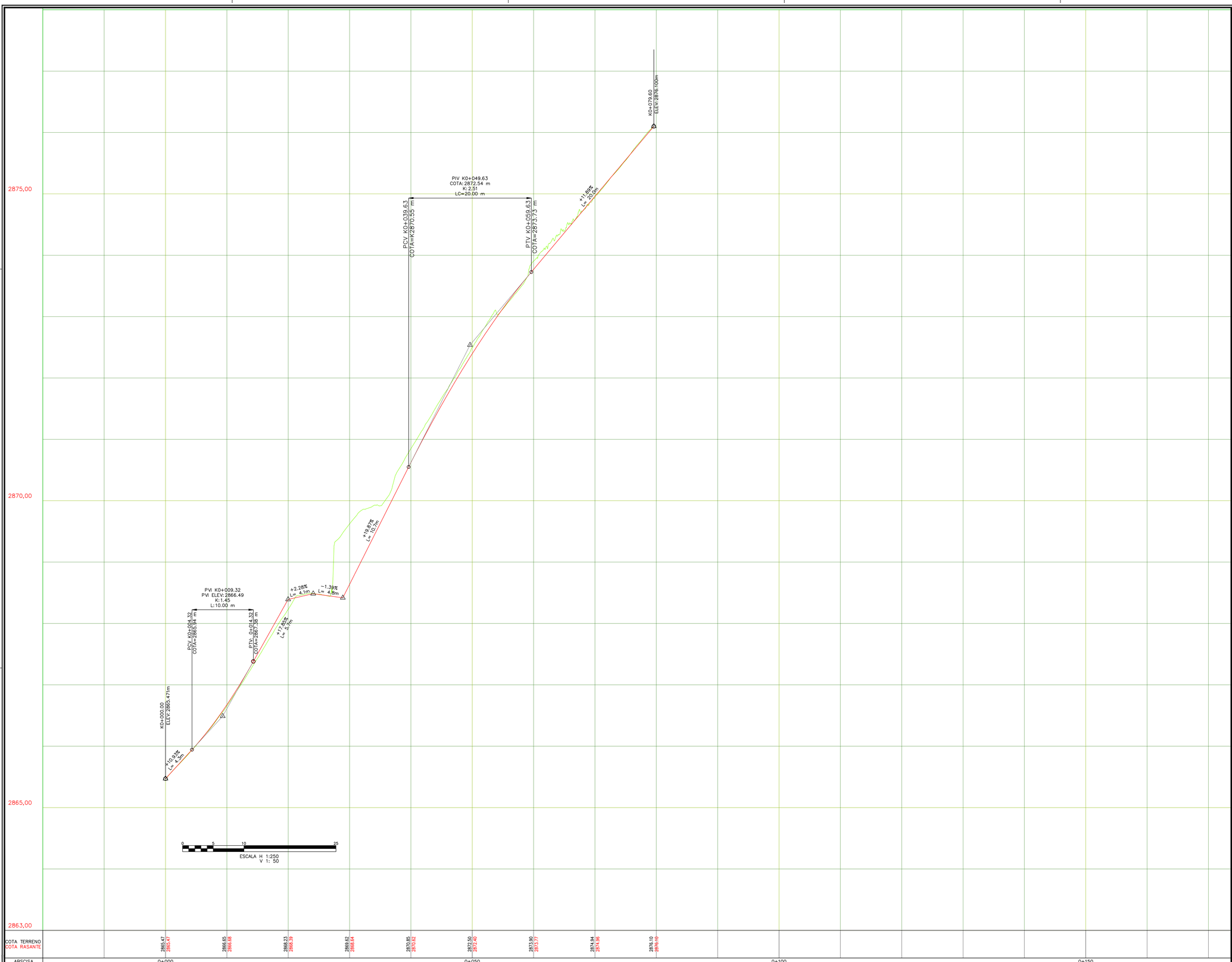


## LOCALIZACIÓN GENERAL

## 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**
- DELTAS

**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**
- 2760 INDICE
- SECUNDARIA

**Servicios**
- RED ALTA TENSIÓN

**Varias**
- LIMITE PROYECTO

### SUPERFICIES

- CALZADA VIA
- CONSTRUCCIÓN
- CUERPO DE AGUA
- ESTACIÓN
- FONDO CANAL
- PATIO GRAVILLE
- 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" | LONGIRUD 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°4'47.81889"W | 2609.779 | 106696.764 | 99732.955 | 2583.558 | N/A |
| BOGT | 4°38'24.26878"N | 74°4'51.58286"W | 2576.292 | 106850.742 | 99622.343 | 2550.027 | N/A |
| 4-BGT | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 2525.783 |

## 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<br>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 Ingeniería Colombia
CONTRATO N° 1630 de 2020

**DIRECTOR DE PROYECTO:**
Mario Ernesto Vacca Gamez
Firmado digitalmente por Mario Ernesto Vacca Gamez
Fecha: 2022.04.14 20:36:43 -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 14:15:41 -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
Firmado digitalmente por OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
Fecha: 2022.04.14 20:36:43 -05'00'
Firmado digitalmente por ANDRES FELIPE ROMERO ROMERO
Fecha: 2022.04.14 20:36:43 -05'00'
Firmado digitalmente por ANDRES FELIPE ROMERO ROMERO
Fecha: 2022.04.14 20:36:43 -05'00'
OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
Mat.:25202-129453-CND

**RESPONSABLE DISEÑO GEOMETRICO**
DUEÑAS BOHORQUEZ IVAN DARIO
Firmado digitalmente por IVAN DARIO DUEÑAS BOHORQUEZ
Fecha: 2022.04.14 20:36:43 -05'00'
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 CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."

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

LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL
ESCALA: 1:250

DISEÑO

REFERENCIA: BASE-IDU-1630-2020
ARCHIVO CAD: DVDGPE02
ARCHIVO LAYOUT: DVDGPE08
FECHA DISEÑO: ENERO DEL 2022
FECHA ELABORACION PLANO: ENERO DE 2022

PLANCHA No. DVDGPE08 DE 69

CONSECUTIVO: