## 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 BOTO**, 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 | | | COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011 | | ALTURA ORTOMÉTRICA EGM2008 | ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LATITUD WGS84 dd°mm'aa" | LONGITUD WGS84 dd°mm'aa" | ALTURA ELIPSOIDAL WGS84 | NORTE [m] | ESTE [m] | ELEVACIÓN [m.s.n.m] | ELEVACIÓN [m.s.n.m] |
| BOGA | 4°38'19.2573"N | 74°4'47.8180"W | 2605.779 | 104696.764 | 99732.255 | 2583.558 | N/A |
| BOGT | 4°38'24.2682"N | 74°4'51.3828"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 | 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. |

ESCALA GRÁFICA

Un centímetro en el plano equivale a 10 metros en terreno

## CONVENCIONES

**PUNTOS/BLOQUES**

**Sistema electromecánico**

TORRE DE LÍNEA

ESTACIÓN

**LÍNEAS**

**Sistema electromecánico**

EJE

CABLE (E.A o tx de enlc de vía)

BARLUZ APLICANCA TELEFÉRICO (Tx-A)

**Curvas de Nivel**

INDICE

SECUNDARIA

POLIGONO PREDIAL

54324 NUMERO RT

DISEÑO

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.

**CONSULTOR:** CONSORCIO CS (Caly Mayor Cuentas S.A.S / Supering)

CONTRATO N° 1630 de 2020

**DIRECTOR CONSULTORIA:** Mario Ernesto Vacca Gamez — Firmado digitalmente por Mario Ernesto Vacca Gamez Fecha: 2021.11.29 15:03:17 -05'00'
ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ
Mat.:01193-0224

**ESPECIALISTA:** PASTOR VILANOVA MARC — Firmado digitalmente por PASTOR VILANOVA MARC Fecha: 2021.11.29 17:14:38 -05'00'
ING. MARC PASTOR VILANOVA
Mat.:LE-2982 de 2021

**INTERVENTORIA** Ardanuy / IVICSA INGENIEROS CONSULTORES

CONTRATO N° 1673 de 2020

**DIRECTOR DE INTERVENTORIA:** OSCAR ANDRES RICO GOMEZ — Firmado digitalmente por OSCAR ANDRES RICO GOMEZ Fecha: 2021.11.29 10:32:33 -05'00'
ÓSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ
Mat.:25202-129453-CND

**ESPECIALISTA INTERVENTORIA:** Luis Angel Lozano Berdie — Firmado digitalmente por Luis Angel Lozano Berdie Fecha: 2021.11.29 15:32:51 -05'00'
LUIS ANGEL LOZANO BERDIE
Mat.:LE-2958 de 2021

**SUPERVISOR IDU:**
MARÍA CONSTANZA CARCÍA ALICASTRO
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

| | MODIFICACIONES | FECHA: |
|---|---|---|
| I | EMISIÓN ORIGINAL | 08-SEP-21 |
| II | ATENCIÓN OBSERVACIONES INTERVENTORIA | 23-SEP-21 |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |
| VI | | |
| VII | | |
| VIII | | |

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

**CONTIENE:** PLANTA GENERAL

**LOCALIDAD:** SAN CRISTÓBAL

**ESCALA:** 1/1.000

**REFERENCIA:** BASE-IDU-1630-2020.dwg

ARCHIVO CAD: DIEMPLO1
ARCHIVO LAYOUT: DIEMPLO2

**FECHA DISEÑO:** ENERO DE 2022

**FECHA ELABORACION PLANO:** OCTUBRE 2021

**PLANCHA No.** DIEMPLO2 DE 18

**CONSECUTIVO:**