

# FICHA DE LOCALIZACIÓN - VÉRTICE DE CONTROL - MARCO DE REFERENCIA MATERIALIZADO



## ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C.



Coordenadas ligadas al sistema de referencia MAGNA - SIRGAS (ITRF2014 época 2018.0, elipsoide GRS80-WGS84).

[Origen de coordenadas Cartesianas - Origen Bogota - 2011](#)

| VÉRTICE | GEOGRÁFICAS WGS84 |                 | CARTESIANAS |           | COTA       |          |
|---------|-------------------|-----------------|-------------|-----------|------------|----------|
| GPS-45  | Latitud           | 4°31'34.22257"N | Norte       | 92250.115 | Elipsoidal | 2980.778 |
|         | Longitud          | 74°5'35.07405"W | Este        | 98276.121 | Geométrica | 2956.815 |

### ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



OBSERVACIONES:  
AMARRE HORIZONTAL Y VERTICAL (VÉRTICE IGAC): Estaciones permanentes BOGA, BOGT y ajuste altimétrico por nivelación geométrica desde 4-BGT

### PANORÁMICA VÉRTICE



### PLACA VÉRTICE



### COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS

### BOGOTÁ-2011

|                 |                                                                                     |              |                                                       |                      |                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Latitud N:      | 04°40'49.75000"                                                                     | Falso Norte: | 109320.965 m                                          | Factor de Escala:    | 1.0003998                                           |
| Longitud W:     | 74°08'47.73000"                                                                     | Falso Este:  | 92334.879 m                                           | Plano de Proyección: | 2550 M                                              |
| Georreferenció: |  | Calculó:     | Ing. Amalia Nathaly Otalora<br>Mat. 25335-343422 CND  |                      | Fecha de Posición:<br>04/03/2021<br>día - mes - año |
|                 |                                                                                     | Revisó:      | Ing. German Alonso Wilches R.<br>Mat. 25260109165 CND |                      |                                                     |
|                 |                                                                                     |              |                                                       |                      |                                                     |