

# 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-08  | Latitud           | 4°33'25.21476"N | Norte       | 95660.829 | Elipsoidal | 2732.291 |
|         | Longitud          | 74°5'43.75865"W | Este        | 98008.059 | Geométrica | 2708.447 |

### 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                                                                         |
| <div>Georreferenció:</div> <div></div> |                 | <div>Calculó:</div> <div>Ing. Amalia Nathaly Otalora<br/>Mat. 25335-343422 CND</div> <div>Revisó:</div> <div>Ing. German Alonso Wilches R.<br/>Mat. 25260109165 CND</div> |              |                      | <div>Fecha de Posición:</div> <div>13/02/2021</div> <div>día - mes - año</div> |