

# 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.

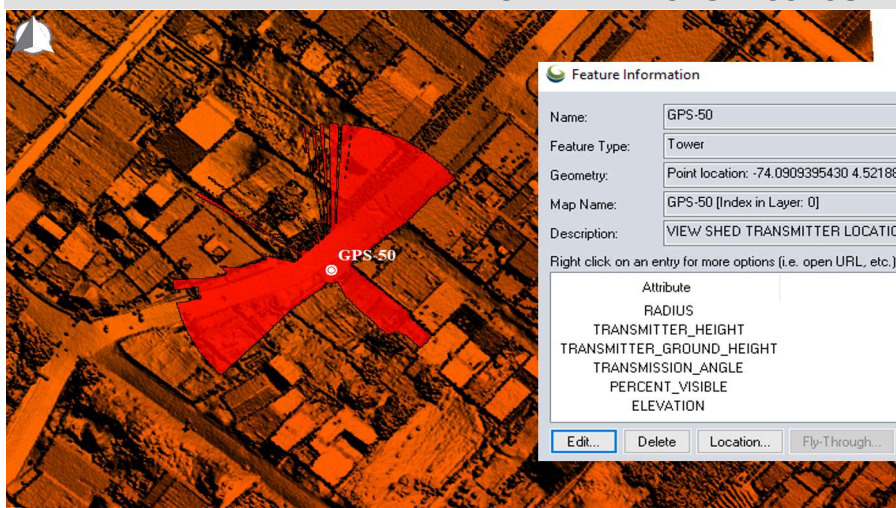


Coordenadas ligadas al sistema de referencia MAGNA - SIRGAS (ITRF2014 época 2018.0, elipsoide GRS80-WGS84).

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

| VÉRTICE | GEOGRÁFICAS WGS84 |                 | CARTESIANAS |           | COTA       |          |
|---------|-------------------|-----------------|-------------|-----------|------------|----------|
| GPS-50  | Latitud           | 4°31'18.77144"N | Norte       | 91775.328 | Elipsoida  | 3046.252 |
|         | Longitud          | 74°5'27.38231"W | Este        | 98513.360 | Geométrica | 3022.241 |

### DIAGRAMA DE OBSTÁCULOS



Feature Information

Name:

GPS-50

Feature Type:

Tower

Geometry:

Point location: -74.0909395430 4.5218802513 (Lat/Lon: 4° 31' 18.7689" N, 74° 05' 27.3824" W) [30]

Map Name:

GPS-50 [Index in Layer: 0]

Description:

VIEW SHED TRANSMITTER LOCATION

Right click on an entry for more options [i.e. open URL, etc.]

| Attribute                 | Value              |
|---------------------------|--------------------|
| RADIUS                    | 0.03 km            |
| TRANSMITTER_HEIGHT        | 2.0 m above ground |
| TRANSMITTER_GROUND_HEIGHT | 3022.252 m         |
| TRANSMISSION_ANGLE        | 15.00°             |
| PERCENT_VISIBLE           | 34.5%              |
| ELEVATION                 | 3024.252           |

Edit...

Delete

Location...

Fly-Through...

Graphs...

Notation...

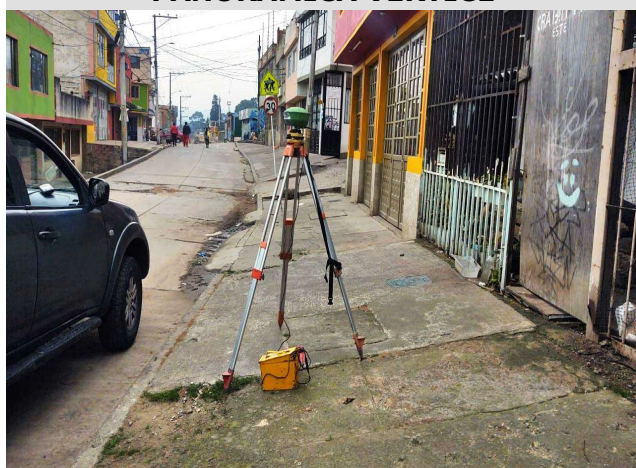
Copy to Clipboard

#### OBSERVACIONES:

\*Diagrama de obstáculos evaluado para un ángulo de 15° al horizonte hasta una distancia de 30 metros a la redonda.

\*Punto ubicado en la Carrera 13b Este entre Calle 71 Sur y Calle 71a Sur.

### 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 |                      |                                                     |
|                 |                                                                                     |              |                                                       |                      |                                                     |