



ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE
LA LÍNEA RED MATRIZ 78"
TIBITOC-CASABLANCA
CONTRATO No. 1-02-25400-514-2006



CONSORCIO TIBITOC 2006

Que las coordenadas , en el sistema de referencia MAGNA (ITRF94 época 1995.4, elipsoide GRS80), del vertice georeferenciado son:

| VERTICE | GEOGRÁFICAS MAGNA | | PLANAS CARTESIANAS | | ALTURA | |
|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------|------------|----------|
| | SAZ-6 | Latitud Norte | 04°39'39.44617" | Norte | 107160.630 | EGM-96 |
| Longitud Oeste | | 74°06'59.99692" | Este | 95656.590 | S.N.M.M. | 2549.032 |

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



OBSERVACIONES: El punto se encuentra materializado en placa de bronce en el costado occidental de la Avenida Boyacá, sentido Norte-Sur, Separador, frente a la urbanización Carlos Lleras. Tramo 3

PANORÁMICA VÉRTICE



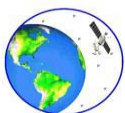
PLACA VÉRTICE



Origen de las coordenadas PLANAS CARTESIANAS = BOGOTÁ

| | | |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|
| Latitud Norte 04°40'49.75000" | Norte 109320.965 m | Plano de Proyección |
| Latitud Oeste 74°08'47.73000" | Este 92334.879 m | 2550.000 m SNMM |

Levantó:



WILCHES & CIA. Ltda.
Ingenieros Topógrafos
Calle 25 F No. 73 B - 36
Tel: 4168627 Cel: 300 2127018
e-mail: wilches@cable.net.co

Calculó:

Tec. Top. Yon Efrain Alfonso T.

Revisó:

Ing. Top. José Agustín Wilches G.
Mat. 25810093292 CND

Fecha de Posición:
Mayo de 2007