



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



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 | |
|---------------|-------------------|-----------------|--------------------|------------|----------|----------|
| GPS-04 | Latitud Norte | 04°57'45.08809" | Norte | 140523.920 | EGM-96 | 2556.433 |
| | Longitud Oeste | 73°58'55.15846" | Este | 110597.490 | S.N.M.M. | 2556.794 |

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



OBSERVACIONES: El Vertice se encuentra materializado en mojon en concreto con planca en Bronce, en medio del potrero

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