



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-5	Latitud Norte	04°40'55.01507"	Norte	109482.940	EGM-96
Longitud Oeste		74°05'54.67958"	Este	97670.350	S.N.M.M.	2551.229

### ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



OBSERVACIONES: El punto se encuentra materializado con placa en bronce en el costado oriental de la Avenida Boyacá, sentido Norte-Sur Separador. Tramo 3

### PANORÁMICA VÉRTICE



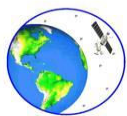
### PLACA VÉRTICE



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