



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	
	<b>BOGA-1</b>	Latitud Norte	04°46'46.62336"	Norte	120288.370	EGM-96
Longitud Oeste		74°02'29.12390"	Este	104006.390	S.N.M.M.	2552.116

### ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



OBSERVACIONES: El vertice se encuentra materializado en una pilastra, con placa en bronce, en el costado Este de la autopista Norte en la zona verde del acceso al Parque Cementerio Jardinez de Paz

### PANORÁMICA VÉRTICE



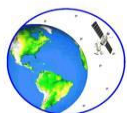
### PLACA VÉRTICE



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