



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	
	GPS-20	Latitud Norte	04°35'37.49605"	Norte	99725.570	EGM-96
Longitud Oeste		74°09'42.75113"	Este	90638.260	S.N.M.M.	2559.968

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



OBSERVACIONES: El punto se encuentra materializado con placa en bronce en el costado occidental de la Carrera 70, sentido Norte-Sur, sobre el sardinel. Tramo 3

PANORÁMICA VÉRTICE



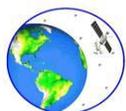
PLACA VÉRTICE



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