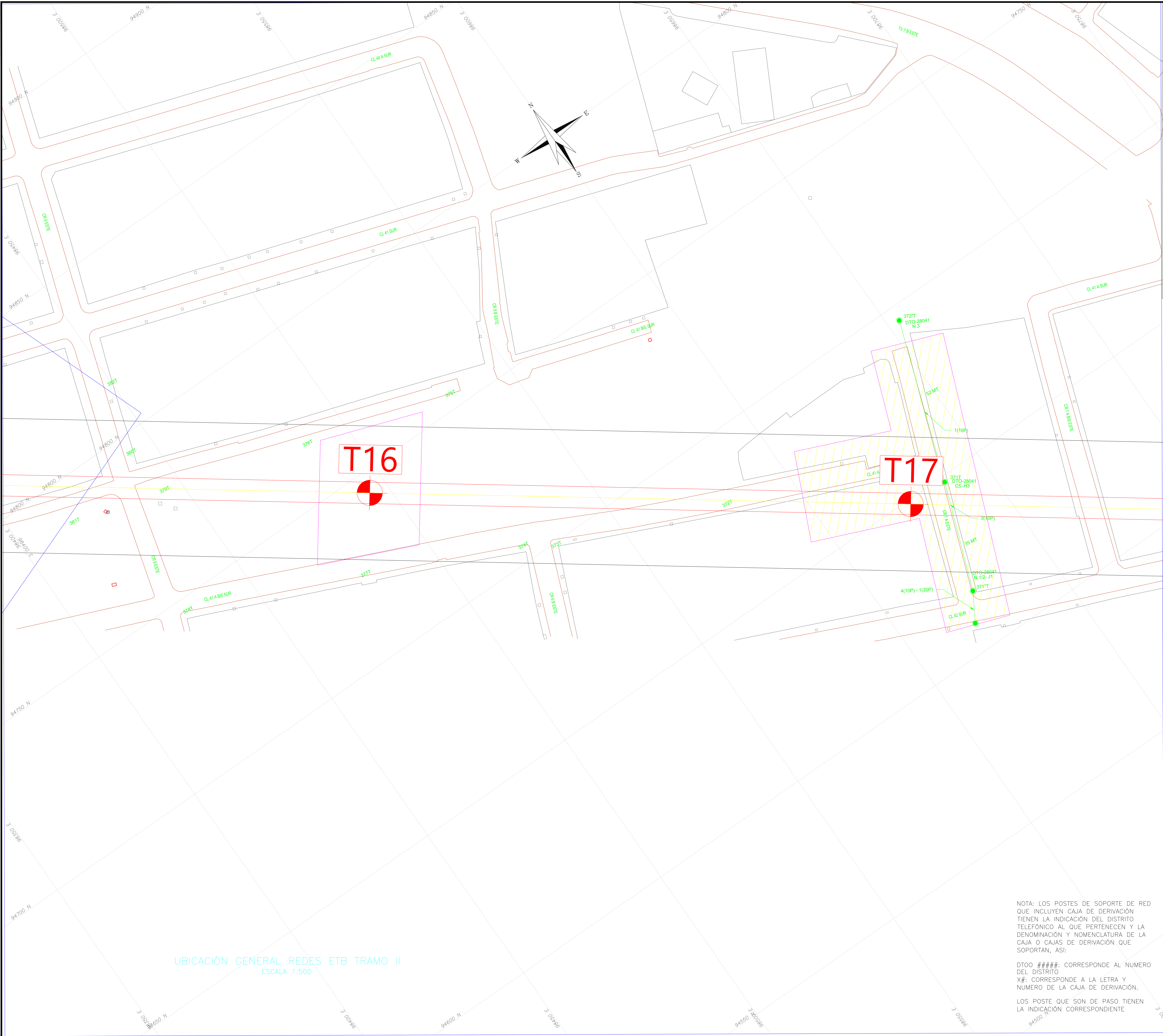




INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

El levantamiento topográfico se encuentra georeferenciado dentro del Marco Geodésico Nacional de Referencia (MAGNA-SIRGAS), adaptado en abril de 2005 por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, como datum oficial de Colombia.

AMARRE IGAC

La georeferenciación del proyecto se realizó mediante el sistema global de navegación satelital (GNSS) y ajuste por nivelación geométrica, tomando como bases para el amarre horizontal las estaciones permanentes **BOGA** y **BOTG**, mientras que para el vertical se usó el vértice **4-BOT** de la red MAGNA - SIRGAS, materializado por el Instituto Geográfico "AGUSTÍN CODAZZI" (IGAC), sus coordenadas se describen a continuación:

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84 PROY. MAGNA			COORDENADAS MAGNA CARTESIANAS BOGOTÁ 2011			ALTURA ORTOMÉTRICA EN M.S.N.M.	ALTURA GEOMÉTRICA EN M.S.N.M.
	LATITUD WGS84 [°N]m.m.s.s"	LONGITUD WGS84 [°W]m.m.s.s"	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84 [m]	NORTE [m]	ESTE [m]	ELEVACIÓN [m.s.n.m.]		
BOGA	4°38'13.2577"N	76°45'13.8167"W	2626.775	10456.764	99732.235	7583.558	N/A	N/A
BOTG	4°38'24.3663"N	76°45'13.8607"W	2575.532	10456.762	99620.343	7503.927	N/A	N/A
4-BOT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.783	2575.783

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia
Elipsoide
Proyección
Coordenadas Geográficas

MAGNA - SIRGAS
GRS80 = WGS84
Transversal Mercator
4° 40' 49.750" N
74° 08' 47.730" W
109320.965 m
92334.879 m
1.00039980
2550 m s.n.m.

ESCALA GRÁFICA

Un centímetro en el plano equivale a 20 metros en terreno

ESCALA 1:500

VICEPRESIDENCIA DE INFRAESTRUCTURA
GERENCIA RED DE DISTRIBUCIÓN
EQUIPO CONSTRUCCIÓN DE RED Y GESTIÓN CONVENIOS
EQUIPO DE DISEÑO

CONVENCIONES PLANO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

RED EXISTENTE	RED PROYECTADA