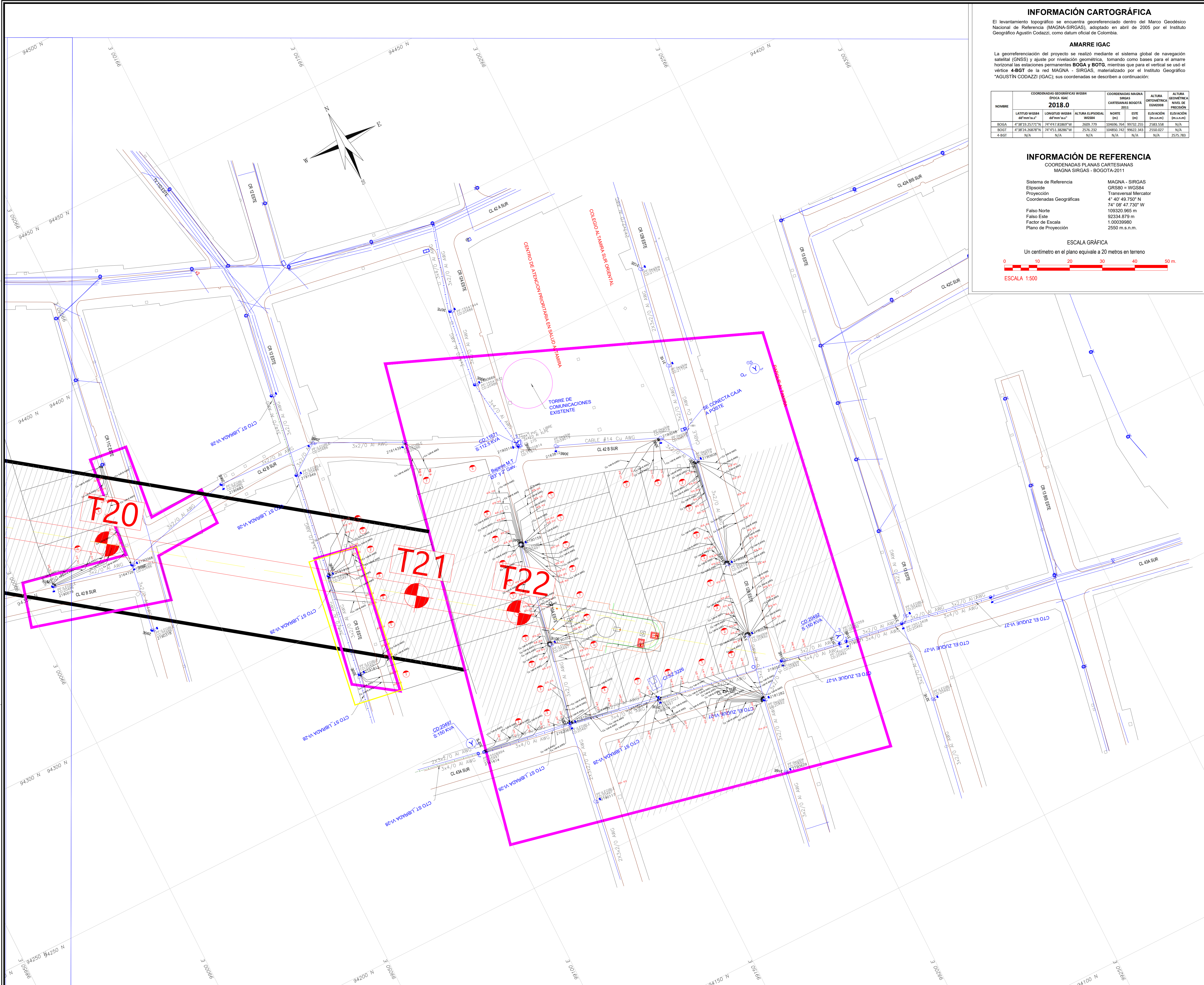




UBICACIÓN GENERAL REDES CODENSA TRAMO II
ESCALA 1:500

INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

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

AMARRE IQAC

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 vertice **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			COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011			ALTURA GEOMÉTRICA EXISTENTE	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISIÓN
	LATITUD WGS84 [°m'm's.s"]	LONGITUD WGS84 [°m'm's.s"]	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84 [m]	NORTE [m]	ESTE [m]	ELEVACIÓN [m.s.n.m.]		
BOGA	4°38'23.227272" N	74°04'43.888889" W	2609.779	2609.779	2609.779	2609.779	2609.779	N/A
BOTG	4°38'23.227272" N	74°04'43.888889" W	2609.779	2609.779	2609.779	2609.779	2609.779	N/A
4-BOT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2525.783

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia
Elipsoide
Proyección
Coordenadas Geográficas
Falso Norte
Falso Este
Factor de Escala
Plano de Proyección

MAGNA - SIRGAS
GRS80 = WGS84
Transversal Mercator
4° 40' 48.750" N
74° 08' 47.750" 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

CONVENCIONES

PROYECTADO	REDES	EXISTENTE
	RED DE B.T. AEREA	
	RED DE B.T. SUBTERRANEA	
	RED DE M.T. AEREA (114 kV / 13.2 kV)	
	RED DE M.T. SUBTERRANEA (114 kV / 13.2 kV)	
	RED DE 34.5 kV. AEREA	
	RED DE 34.5 kV. SUBTERRANEA	
	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA	
	RED TELEMÁTICA AEREA	
	RED AT AEREA	
	RED TELEMÁTICA SUB	
	RED AT AEREA	
	RED DE TELEFONIA	

SIMBOLOGÍA

E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA	INDICA CONVENCION EXISTENTE
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA	
	CORTACIRCUITO	
	FINAL DE CIRCUITO	
	ACOMETIDAS EN CADA POSTE	
	RETENIDA A TIERRA	
	LINEA A TIERRA	

POSTES

E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA	INDICA CONVENCION EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LINEA 510 Kg	
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg	
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg	
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LINEA 510kg	
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. REFORZADO 750 Kg	
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg	
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg	

LUMINARIAS

E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA	INDICA CONVENCION EXISTENTE
	LUMINARIA DE SODIO DE 70 W	
	LUMINARIA DE SODIO DE 100 W	
	LUMINARIA DE SODIO DE 150 W	
	LUMINARIA DE SODIO DE 250 W	

CAJAS DE INSPECCIÓN

E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA	INDICA CONVENCION EXISTENTE
	CAJA DE INSPECCIÓN PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)	
	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA B.T. M.T.(CS275)	
	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)	
	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)	

REDES DE DUCTOS

E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA	INDICA CONVENCION EXISTENTE
	2 DUCTOS DE 3"	
	4 DUCTOS DE 3"	
	6 DUCTOS DE 3"	

SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA	INDICA CONVENCION EXISTENTE
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE SOTANO	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADA	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL	

ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA	INDICA CONVENCION EXISTENTE
	CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE	
	ARMARIO DE MEDIDORES CON N CUENTAS	
	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT	
	CELDA DE MEDIDA EN MT	

DIAGRAMAS UNIFILARES

E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA	INDICA CONVENCION EXISTENTE
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA	
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE	
	SECCIONADOR DE MANIOBRAS	
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA	
	PLANTA DE GENERACIÓN	
	CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCUADRAMIENTO ELECTROMECÁNICO)	
	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)	
	FUSIBLE DE BT	
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO	

NOTAS GENERALES

