

### 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 IGAC**

La georreferenciación 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-BGT** de la red MAGNA - SIRGAS, materializado por el Instituto Geográfico "AGUSTÍN CODAZZI" (IGAC); sus coordenadas se describen a continuación:

NOMBRE	COORDENADAS GEOMÉTRICAS WGS84 EPOCA IGAC 2018.0			COORDENADAS MAGNA SIRGAS BOGOTÁ 2011			ALTIMETRIA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISIÓN		
	LATITUD WGS84 (°N)	LONGITUD WGS84 (°W)	ALTURA SUPLENIDA WGS84 (m)	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m s.n.m.)	ALTIMETRIA GEOMÉTRICA (m)	PRECISIÓN (m)	PRECISIÓN (m)
BOGA	4°48'19.2177"N	74°42'41.8887"W	2608.779	2608.779	50466.764	97742.255	2585.558	N/A	N/A
BOTG	4°48'24.2687"N	74°43'30.2887"W	2578.232	2578.232	50466.764	98622.383	2502.027	N/A	N/A
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.785

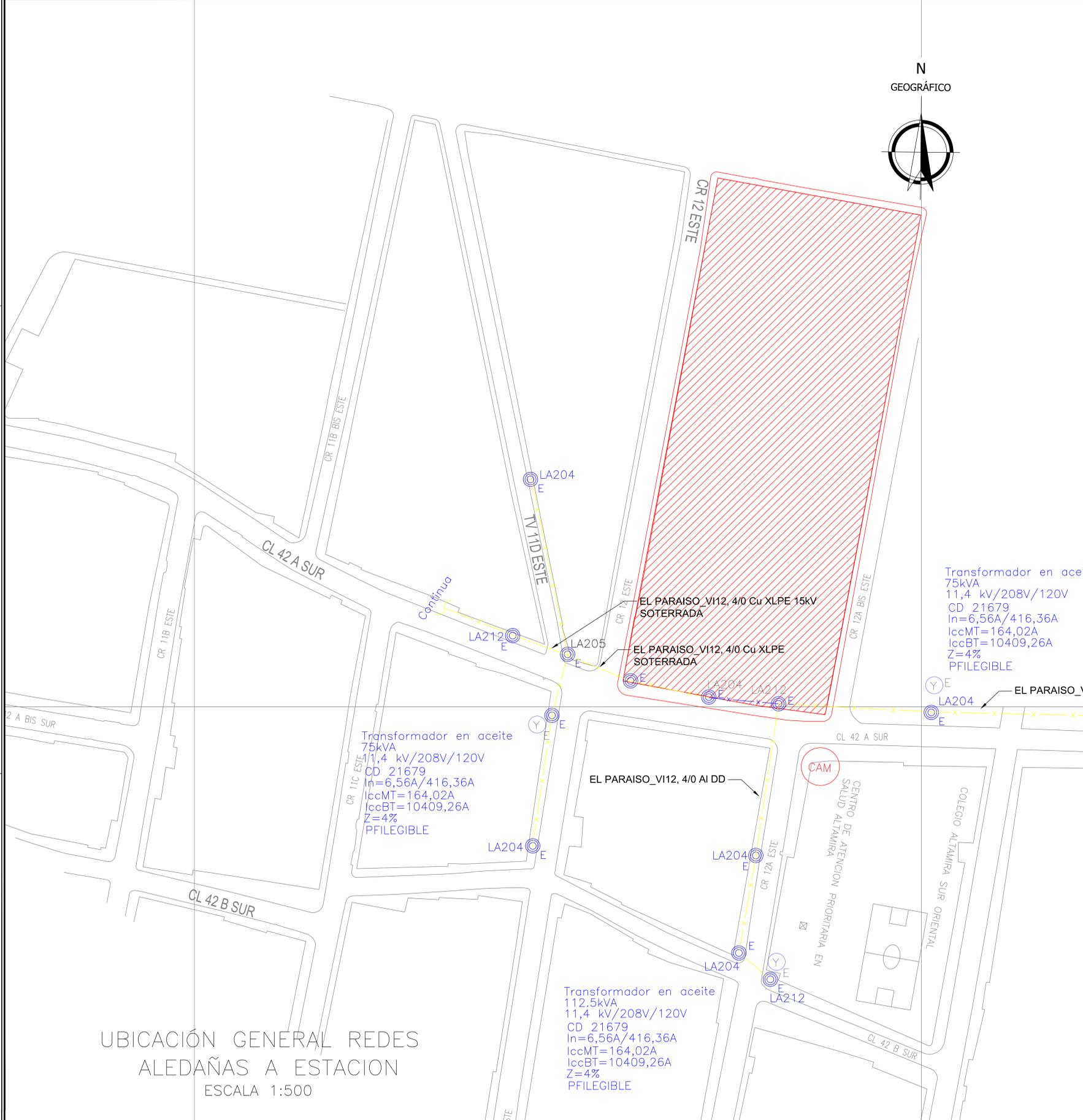
### INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS  
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia: MAGNA - SIRGAS  
Elipsoide: GRS80 = WGS84  
Proyección: Transversal Mercator  
Coordenadas Geográficas: 4° 48' 48.750" N  
74° 08' 47.730" W  
Falso Norte: 109320.965 m  
Falso Este: 92334.879 m  
Factor de Escala: 1.00039880  
Plano de Proyección: 2550 m s.n.m.

ESCALA GRÁFICA  
Un centímetro en el plano equivale a 20 metros en terreno

ESCALA 1:500



N  
GEOGRÁFICO



Transformador en aceite  
75kVA  
11,4 kV/208V/120V  
CD 21679  
In=6,56A/416,36A  
IccMT=164,02A  
IccBT=10409,26A  
Z=4%  
PFILEGIBLE

Transformador en aceite  
75kVA  
11,4 kV/208V/120V  
CD 21679  
In=6,56A/416,36A  
IccMT=164,02A  
IccBT=10409,26A  
Z=4%  
PFILEGIBLE

Transformador en aceite  
112.5kVA  
11,4 kV/208V/120V  
CD 21679  
In=6,56A/416,36A  
IccMT=164,02A  
IccBT=10409,26A  
Z=4%  
PFILEGIBLE

UBICACIÓN GENERAL REDES  
ALEDAÑAS A ESTACION  
ESCALA 1:500

PROYECTADO		REDES		EXISTENTE	
	RED DE B.T. AEREA		RED DE B.T. SUBTERRANEA		RED DE B.T. AEREA
	RED DE M.T. AEREA (11.4 kV / 13.2 kV)		RED DE M.T. SUBTERRANEA (11.4 kV / 13.2 kV)		RED DE M.T. AEREA (11.4 kV / 13.2 kV)
	RED DE 34.5 kV AEREA		RED DE 34.5 kV SUBTERRANEA		RED DE 34.5 kV AEREA
	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA		CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA		CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA AEREA
	RED AT AEREA		RED AT AEREA		RED AT AEREA
	RED DE TELEFONIA		RED DE TELEFONIA		RED DE TELEFONIA

SIMBOLOGIA		INDICA CONVENCION PROYECTADA		INDICA CONVENCION EXISTENTE	
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA		DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION		DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION
	CORTACIRCUITO		RECONECTOR		RECONECTOR
	FINAL DE CIRCUITO		INTERRUPTOR DE POTENCIA		INTERRUPTOR DE POTENCIA
	ACOMETIDAS EN CADA POSTE		BANCO DE CONDENSADORES		BANCO DE CONDENSADORES
	RETENIDA A TIERRA		SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A 0 630 A CON FUSIBLE NH DE ...A		SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A 0 630 A CON FUSIBLE NH DE ...A
	LINEA A TIERRA				

POSTES		INDICA CONVENCION PROYECTADA		INDICA CONVENCION EXISTENTE	
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LINEA 510 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO LINEA 750 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LINEA 510 Kg
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.050 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LINEA 510Kg		POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP		POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. REFORZADO 750 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO RECTO PARA AP		POSTE DE CONCRETO DE 12m. REFORZADO 750 Kg
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO RECTO PARA AP		POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg

LUMINARIAS		INDICA CONVENCION PROYECTADA		INDICA CONVENCION EXISTENTE	
	LUMINARIA DE SODIO DE 70 W		LUMINARIA DE SODIO DE 400 W		LUMINARIA DE SODIO DE 70 W
	LUMINARIA DE SODIO DE 100 W		LUMINARIA DE SODIO DE 1000 W		LUMINARIA DE SODIO DE 100 W
	LUMINARIA DE SODIO DE 150 W		PROYECTOR DE SODIO 400 W		LUMINARIA DE SODIO DE 150 W
	LUMINARIA DE SODIO DE 250 W		PROYECTOR DE SODIO 400 W		LUMINARIA DE SODIO DE 250 W

CAJAS DE INSPECCION		INDICA CONVENCION PROYECTADA		INDICA CONVENCION EXISTENTE	
	CAJA DE INSPECCION PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)		CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS280)		CAJA DE INSPECCION PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)
	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA B.T. M.T.(CS275)		CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS281)		CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA B.T. M.T.(CS275)
	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)		CAJA DE INSPECCION		