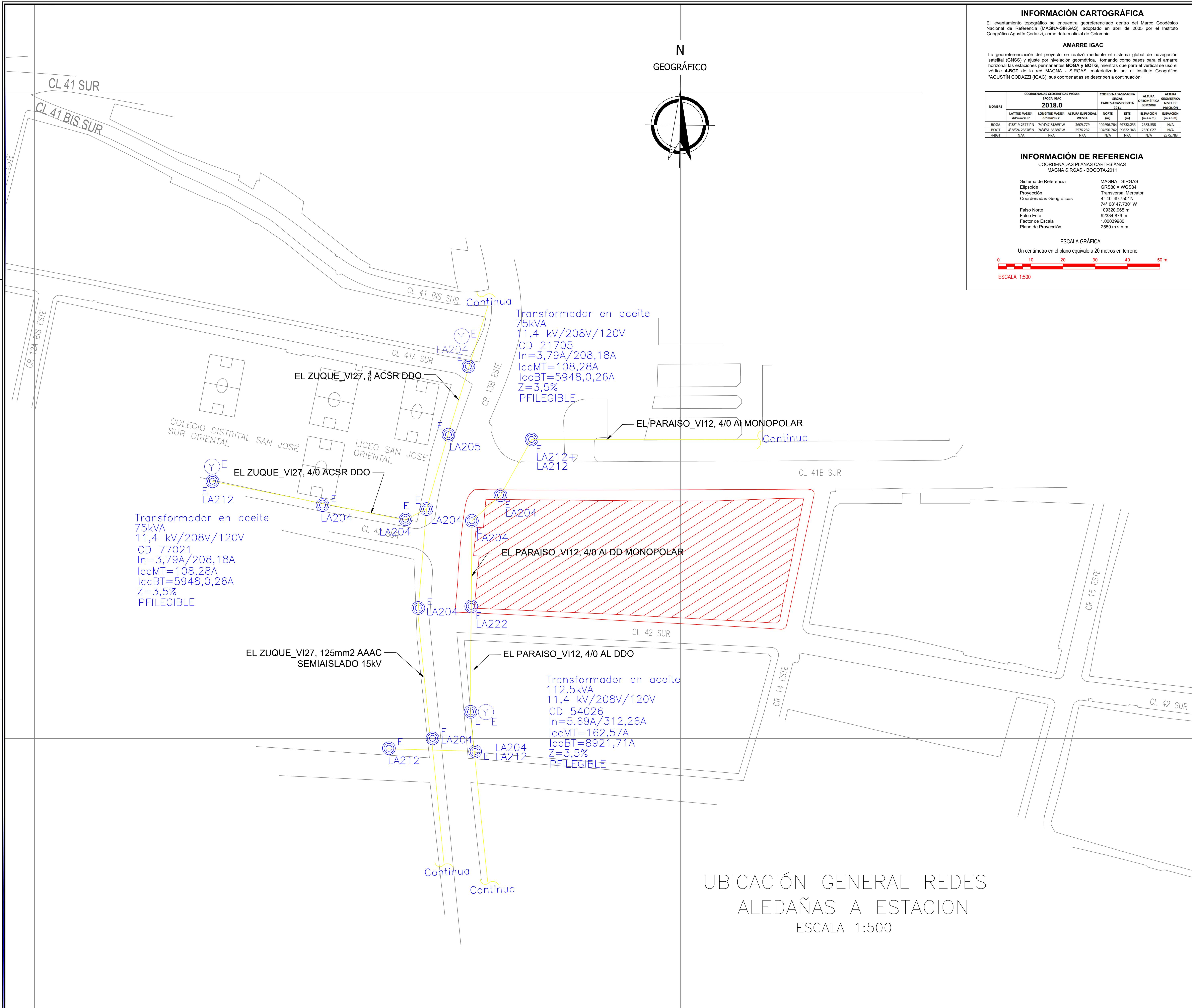




INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

El levantamiento topográfico se encuentra georreferenciado 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 **BOTA** y **BOTO**, 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 GEOGRÁFICAS WGS84 ÉPOCA IGAC 2018.0			COORDENADAS MAGNA SIRGAS 2011			ALTURA ORTOMÉTRICA IGARR80	ALTURA GEOMÉTRICA Nivel de PRESIONES
	LATITUD WGS84 (°N/°S/°E)	LONGITUD WGS84 (°E/°O/°E)	ALTURA ELIPSOIDAL (m)	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m s.n.m.)	ELEVACIÓN (m s.n.m.)	
BOTA	4°58'19.2577"N	76°42'47.8188"W	2620.779	2646.764	97752.255	2585.508	N/A	
BOTO	4°58'24.2687"N	76°42'31.8286"W	2570.232	26460.742	96622.363	2501.027	N/A	
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.780	

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

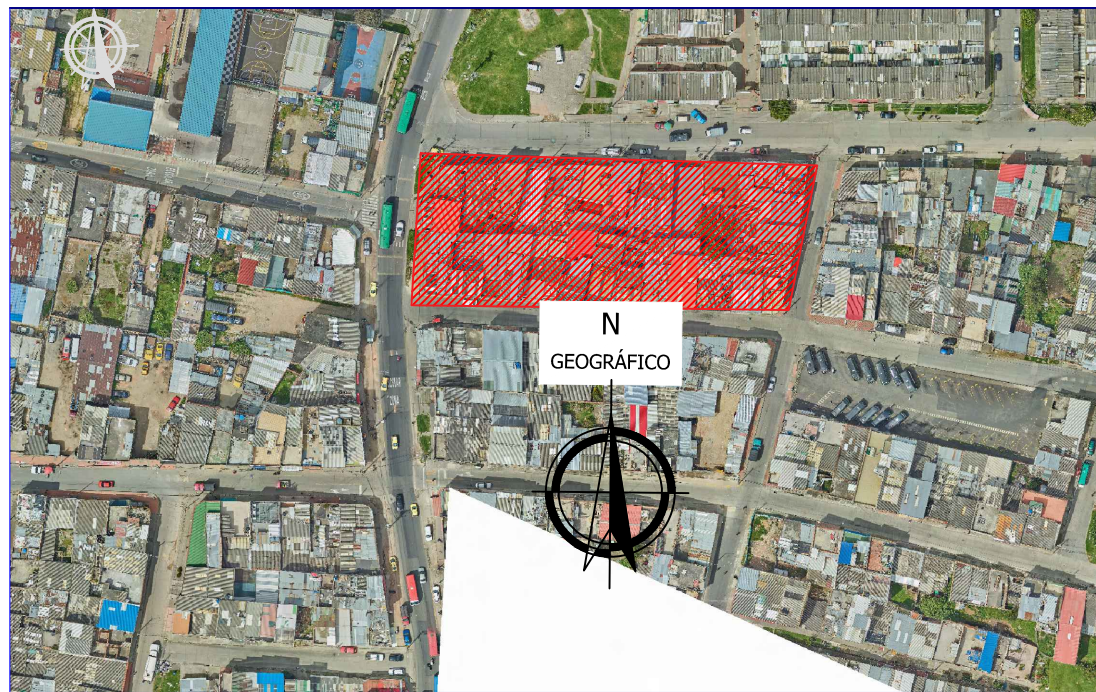
Sistema de Referencia: MAGNA - SIRGAS
Elipsoide: GRS80 = WGS84
Proyección: Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas: 74° 08' 47.730" W
Falso Norte: 109320.965 m
Falso Este: 92334.879 m
Factor de Escala: 1.00039980
Plano de Proyección: 2550 m.s.n.m.

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

SIMBOLOGIA		E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA INDICA CONVENCION EXISTENTE	
	E/P		E/P	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION
	E/P		Rd	RECONECTOR
	E/P		□	INTERRUPTOR DE POTENCIA
	E/P		+	BANCO DE CONDENSADORES
	E/P		NH-1A	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A O 630 A CON FUSIBLE NH DE 160A
	E/P		160A	E/P
POSTES				
	E/P		⊙	POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO LINEA 750 Kg
	E/P		⊙	POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.050 Kg
	E/P		⊙	POSTE DE CONCRETO DE 14m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg
	E/P		⊙	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO RECTO PARA AP
	E/P		⊙	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP
	E/P		⊙	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP
	E/P		⊙	POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO RECTO PARA AP
LUMINARIAS				
	E/P		E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 400 W
	E/P		E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 1000 W
	E/P		E/P	PROYECTOR DE SODIO 400 W
CAJAS DE INSPECCION				
	E/P		E/P	CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS280)
	E/P		E/P	CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS281)
	E/P		E/P	CAJA DE INSPECCION METALICA
	E/P		E/P	CAJA DE INSPECCION TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)
REDES DE DUCTOS				
	3x2"	2 DUCTOS DE 3"		3x2"
	4x4"	4 DUCTOS DE 4"		4x4"
	6x4"	6 DUCTOS DE 4"		6x4"
SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACION				
	E/P		E/P	CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO (SEMSUMERGIBLES)
	E/P		E/P	CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO EN POSTE
	E/P		E/P	CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO EN POSTE
	E/P		E/P	CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICA PARA AP EN POSTE
ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCION				
				TABLERO GENERAL
				TABLERO DE DISTRIBUCION DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
				CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERIE
DIAGRAMAS UNIFILARES				
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA			DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS)
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE			TERRA
	SECCIONADOR DE MANIOBRAS			TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION O POTENCIA
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA		kWh	MEDIDOR DE ENERGIA (kWh)
	PLANTA DE GENERACION		kVarh	MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (kVarh)
	CONMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)			TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NUCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO
	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)			TRANSFORMADOR DE TENSION
	FUSIBLE DE BT			BARRAJE PREFORMADO DE B.T. DE (6 u 0) SALIDAS
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO			INTERRUPTOR AUTOMATICO EN AIRE BT


LOCALIZACIÓN:
ESCALA: 1:5000

	INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.	CONSULTOR:	DIRECTOR DE PROYECTO:	INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	SUPERVISOR IDU:	M O D I F I C A C I O N E S		FECHA:	PROYECTO:	CONTIENE:	REFERENCIA:	PLANCHA No.
			ING.MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mot.: 01193-0224			OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mot.:25202-129453-CND	MARIA CONSTANZA GARCIA ALCANTARO	I. Primera edición II. Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 207 III. Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 272 IV. Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 292 V. Observaciones Interventoria VI. Observaciones Interventoria VII VIII	14 abril 2021 11 mayo 2021 10 junio 2021 23 junio 2021 20 agosto 2021 18 octubre 2021	"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."		BANC-001-1630-2020	FARSRE52
												ARCHIVO CAD:	FARSRE24
												ARCHIVO LAYOUT:	FARSRE52
												FECHA TERMINACION OBRA:	ENERO 2022
												FECHA ELABORACION PLANO:	JUNIO 2021
CONTRATO N° 1630 de 2020	RESPONSABLE DE REDES SECAS:	CONTRATO N° 1673 de 2020	DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS	LOCALIDAD:	ESCALA:	INDICADA	CONSECUTIVO:						
	ING. IVÁN ALEXANDER URIBE Mot.: RS 205 – 2911	ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mot.: 25205-17214	SAN CRISTOBÁL.			437							