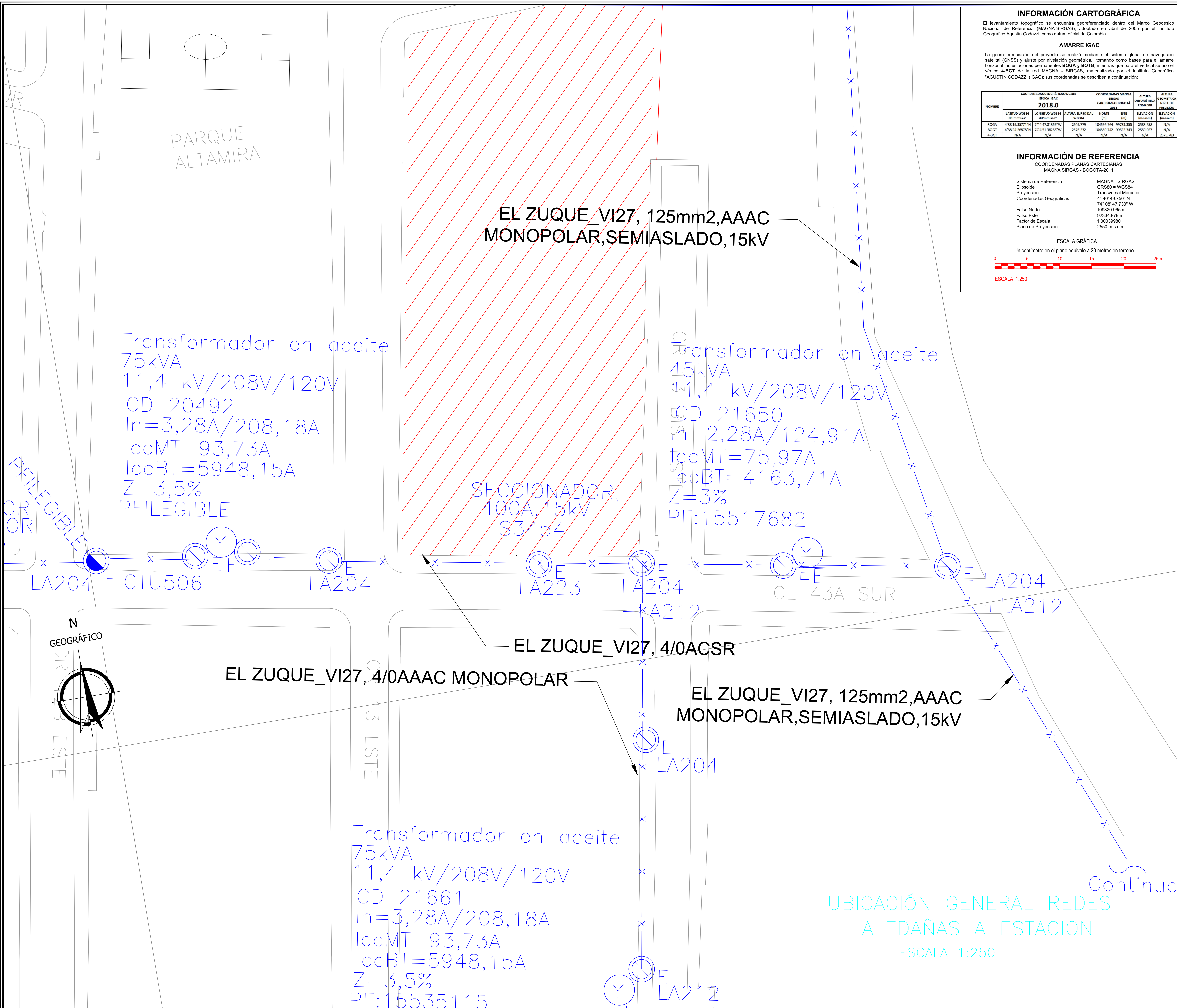




INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

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 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 **BOG**, 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:

COORDENADAS GEOMÉTRICAS WGS84 EPOCA SIAC 2018.0				COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011				ALTURA GEOMÉTRICA	
NOMBRE	LATITUD WGS84 (°N)	LONGITUD WGS84 (°W)	ALTURA ELIPSOIDAL (m)	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	NIVEL DE PRECISIÓN	
BOGA	4°38'19.2577"N	74°42'31.886"W	2620.779	10466.764	99742.215	2583.538	N/A		
BOG	4°38'24.088"N	74°42'31.886"W	2570.232	10460.742	99622.343	2530.027	N/A		
4-BOT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2525.781		

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia	MAGNA - SIRGAS
Elipsoide	GRS80 = WGS84
Proyección	Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas	4° 40' 49.750" N 74° 08' 47.730" W
Falso Norte	109320.965 m
Falso Este	92334.879 m
Factor de Escala	1.00039080
Plano de Proyección	2550 m.s.n.m.

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

0 5 10 15 20 25 m.

ESCALA 1:250

CONVENCIONES		
REDES		
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 CONVENCIÓN PROYECTADA INDICA CONVENCIÓN EXISTENTE
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION
	CORTACIRCUITO	RECONECTOR
	FINAL DE CIRCUITO	INTERRUPTOR DE POTENCIA
	ACOMETIDAS EN CADA POSTE	BANCO DE CONDENSADORES
	RETENIDA A TIERRA	SECCIONADOR PORTATIL 500 V-160 A 400 A 0 630 A CON FUSIBLE NH DE 160A
	LINEA A TIERRA	

POSTES		
	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		
	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		
	CAJA DE INSPECCIÓN PARA AL. 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		
	2 DUCTOS DE # 3	
	4 DUCTOS DE # 4	
	6 DUCTOS DE # 4	

SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN		
	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		
	CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE	
	ARMARIO DE MEDIDORES CON N° CUENTAS	
	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT	
	CELDAS DE MEDIDA EN MT	

DIAGRAMAS UNIFILARES		
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA	
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA CON FUSIBLE	
	SECCIONADOR DE MANIOBRAS	
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA	
	PLANTA DE GENERACIÓN	
	COMUTADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECÁNICO)	
	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBREADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)	
	FUSIBLE DE BT	
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO	

NOTAS GENERALES

LOCALIZACIÓN:
ESCALA: 1:5000

FACTIBILIDAD	
CONTIENE:	REFERENCIA:
INVENTARIO_DE_REDES_DE_M.T. ESTACION_ALTAMIRA_PROPUUESTA_#3	BASE -01-1630-2020 ARCHIVO CAD: FARSRE21 ARCHIVO LAYOUT: FARSRE46 FECHA TERMINACIÓN OBRA: ENERO 2022
LOCALIDAD:	FECHA ELABORACIÓN PLANO:
SAN CRISTOBÁL	JUNIO 2021
ESCALA:	INDICADA
PLANCHAS No.	CONSECUTIVO:
FARSRE46 DE 75	431

 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:
	 CONSORCIO CS Cay Mañor Superior	ING. WILSON ERNESTO VACCA GÁMEZ Mat.: 01193-0224	 Ardanuy	OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat.: 25202-129453-CND	MARIA CONSTANZA GARCIA ALCANTAR	I Primera edición	14 abril 2021	
	RESPONSABLE DE REDES SECAS:		 IVICSA INGENIEROS CONSULTORES	RESPONSABLE REDES SECAS:	DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS	II Observaciones Interventoria ISC-CAL-P1580 207	11 mayo 2021	
	CONTRATO N° 1630 de 2020	ING. IVÁN ALEXANDER URIBE Mat.: RS 205 - 2911	CONTRATO N° 1673 de 2020	ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mat.: 25205-17214		III Observaciones Interventoria ISC-CAL-P1580 272	10 junio 2021	
						IV Observaciones Interventoria ISC-CAL-P1580 292	23 junio 2021	
						V Observaciones Interventoria	20 agosto 2021	
						VI Observaciones Interventoria	18 octubre 2021	
						VII		
						VIII		

"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."