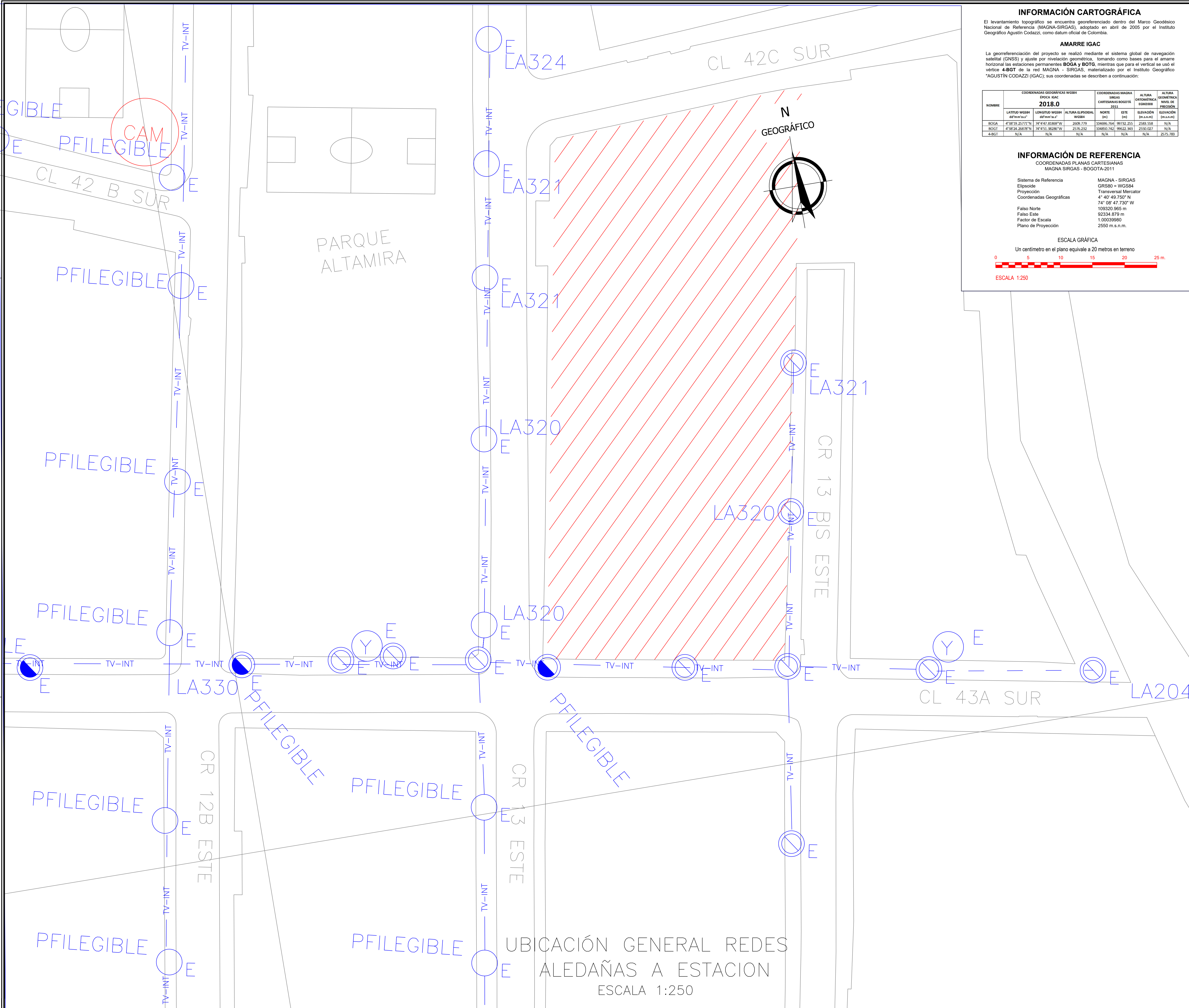




INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA	
El levantamiento topográfico se encuentra georreferenciado dentro del Marco Geodésico Nacional de Referencia (MAGNA-SIRGAS), adoptado en abril de 2005 por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, como datum oficial de Colombia.	
AMARRE IGAC	
La georreferenciación del proyecto se realizó mediante el sistema global de navegación satelital (GNSS) y ajuste por nivelación geométrica, tomando como bases para el amarra 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:	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84 EPOCA IGAC 2018.0	COORDENADAS MAGNA SIRGAS BOGOTÁ-2011
NOMBRE	COORDENADAS MAGNA SIRGAS BOGOTÁ-2011
LATITUD WGS84 (°N)	LATITUD MAGNA (°N)
LONGITUD WGS84 (°W)	LONGITUD MAGNA (°W)
ALTURA ELIPSOIDAL (m)	ALTURA ELIPSOIDAL (m)
NORTE (m)	NORTE (m)
ESTE (m)	ESTE (m)
ELEVACIÓN (m s.n.m.)	ELEVACIÓN (m s.n.m.)
BOGA 4°58'19.2177"N 76°42'48.7507"W	BOGA 4°58'19.2177"N 76°42'48.7507"W
BOTG 4°58'24.2687"N 76°42'30.8286"W	BOTG 4°58'24.2687"N 76°42'30.8286"W
4-BGT N/A	4-BGT N/A

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' 48.7507" N 74° 08' 47.7307" W 109320.965 m 92334.979 m 1.00039980 2500 m.s.n.m.
ESCALA GRÁFICA Un centímetro en el plano equivale a 20 metros en terreno	
ESCALA 1:250	

CONVENCIONES	
PROYECTADO	EXISTENTE
RED DE B.T. AEREA	RED DE B.T. AEREA
RED DE B.T. SUBTERRANEA	RED DE B.T. SUBTERRANEA
RED DE M.T. AEREA (11.4 kV / 13.2 kV)	RED DE M.T. AEREA (11.4 kV / 13.2 kV)
RED DE M.T. SUBTERRANEA	RED DE M.T. SUBTERRANEA
RED DE 34.5 kV AEREA	RED DE 34.5 kV AEREA
RED DE 34.5 kV SUBTERRANEA	RED DE 34.5 kV SUBTERRANEA
CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA
TV-INT	TV-INT
TV-AL	TV-AL
RED TELEMATICA AEREA	RED TELEMATICA AEREA
RED TELEMATICA SUB	RED TELEMATICA SUB
RED AT AEREA	RED AT AEREA
RED DE TELEFONIA	RED DE TELEFONIA
SIMBOLOGIA	
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION 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 PORTAFUSIBLE 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 14m. TIPO LINEA 750 Kg
POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg	POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.050 Kg
POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg	POSTE DE CONCRETO DE 14m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg
POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LINEA 510kg	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO RECTO PARA AP
POSTE DE CONCRETO DE 12m. REFORZADO 750 Kg	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP
POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg	POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO RECTO PARA AP
POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg	
LUMINARIAS	
LUMINARIA DE SODIO DE 70 W	LUMINARIA DE SODIO DE 400 W
LUMINARIA DE SODIO DE 100 W	LUMINARIA DE SODIO DE 1000 W
LUMINARIA DE SODIO DE 150 W	PROYECTOR DE SODIO 400 W
LUMINARIA DE SODIO DE 250 W	
CAJAS DE INSPECCION	
CAJA DE INSPECCION PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)	CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS280)
CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA B.T. M.T.(CS275)	CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS281)
CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)	CAJA DE INSPECCION METALICA
CAJA DE INSPECCION TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)	
REDES DE DUCTOS	
2 DUCTOS DE # 3"	2 DUCTOS DE # 3"
4 DUCTOS DE # 4"	4 DUCTOS DE # 4"
6 DUCTOS DE # 4"	6 DUCTOS DE # 4"
SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACION	
CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE LOCAL	CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO (SEMSUMERGIBLES)
CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE SOTANO	CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO EN POSTE
CENTRO DE TRANSFORMACION CAPSULADA	CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO EN POSTE
CENTRO DE TRANSFORMACION DE PEDESTAL	CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICA PARA AP EN POSTE
ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCION	
CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE	TABLERO GENERAL
ARMARIO DE MEDIDORES CON N° CUENTAS	TABLERO DE DISTRIBUCION DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT	CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERIE
CELDA DE MEDIDA EN MT	
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	MEDIDOR DE ENERGIA (kWh)
PLANTA DE GENERACION	MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (kVarh)
COMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NUCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO
FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBREADA 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



LOCALIZACION:
ESCALA: 1:5000

	CONSULTOR: 	DIRECTOR DE PROYECTO: ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mat.: 01193-0224	INTERVENTORIA 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat.: 25202-129453-CND	SUPERVISOR IDU: MARIA CONSTANZA GARCIA ALCÁSTRO	MODIFICACIONES 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.	FECHA: 14 abril 2021 11 mayo 2021 10 junio 2021 23 junio 2021 20 agosto 2021 18 octubre 2021	PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AEREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: INVENTARIO_DE_REDES_DE_TELEMATICOS ESTACION_ALTAMIRA_PROPOSTA_#3	LOCALIDAD: SAN CRISTOBÁL	ESCALA: INDICADA	FECHA ELABORACION PLANO: JUNIO 2021	FACTIBILIDAD	
													REFERENCIA: BASE-01-1430-2020 ARCHIVO CAD: FARSRE20 ARCHIVO LAYOUT: FARSRE44 FECHA TERMINACION OBRA: ENERO 2022	PLANCHAS No. FARSRE44 DE 75 CONSECUTIVO: 429