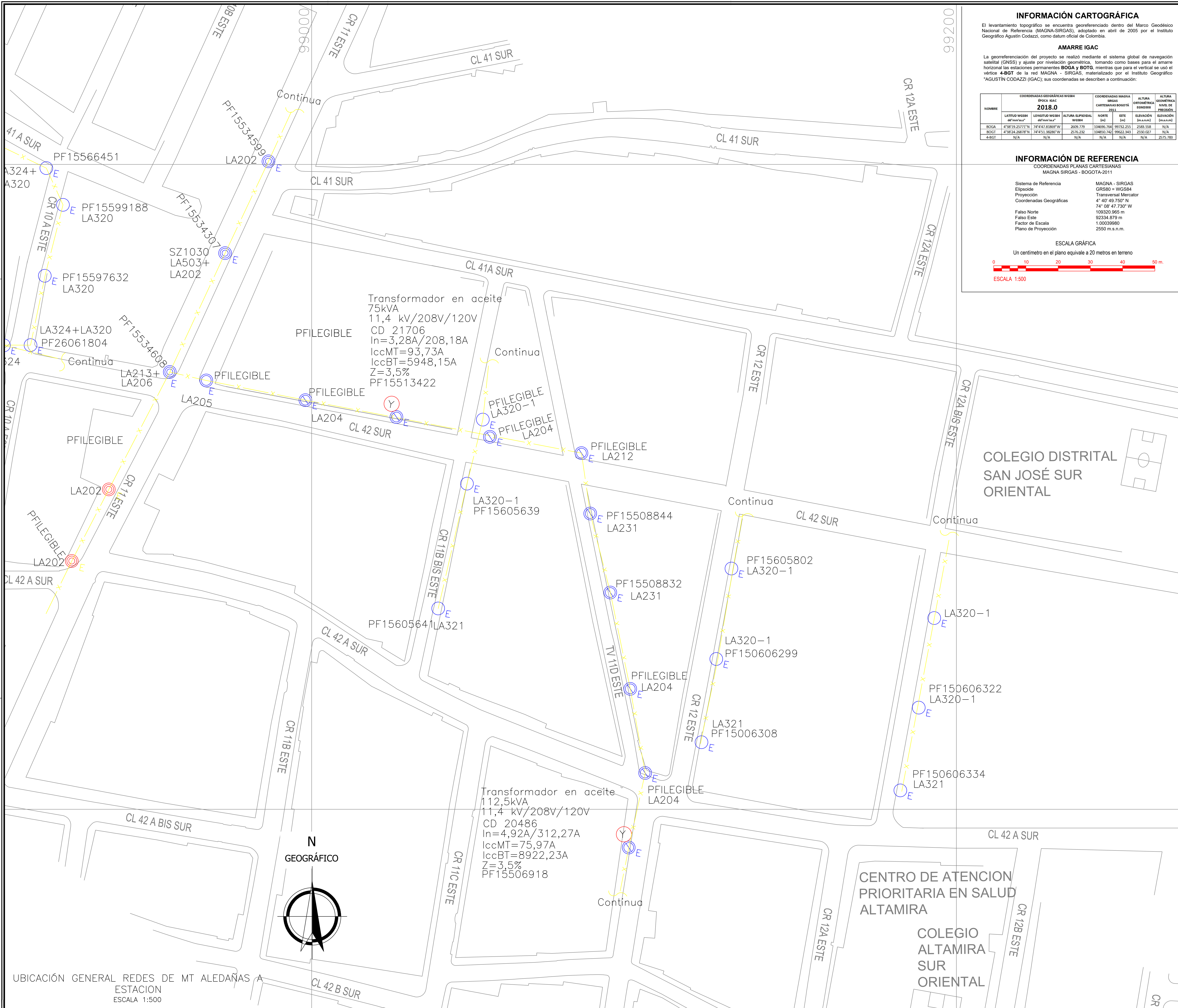




INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

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 **BOT**, mientras que para el vertical se usó el vértice **4-BOT** de la red MAGNA - SIRGAS, materializado por el Instituto Geográfico *AGUSTIN CODAZZI (IGAC), sus coordenadas se describen a continuación:

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84			COORDENADAS MAGNA SIRGAS			ALTURA GEOMÉTRICA		ALTURA GEOMÉTRICA	
	LONGITUD WGS84	LATITUD WGS84	ALTURA SUPLENAL WGS84	LONGITUD MAGNA	LATITUD MAGNA	ALTURA SUPLENAL MAGNA	BOGOTÁ	BOGOTÁ	BOGOTÁ	BOGOTÁ
BOGA	4°38'19.252777"N	76°44'47.838889"W	2608.779	4°38'19.252777"N	76°44'47.838889"W	2608.779	10466.364	9974.255	2585.528	N/A
BOT	4°38'24.288778"N	76°45'13.38889"W	2576.232	4°38'24.288778"N	76°45'13.38889"W	2576.232	10485.742	9982.343	2590.027	N/A
4-BOT	N/A	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

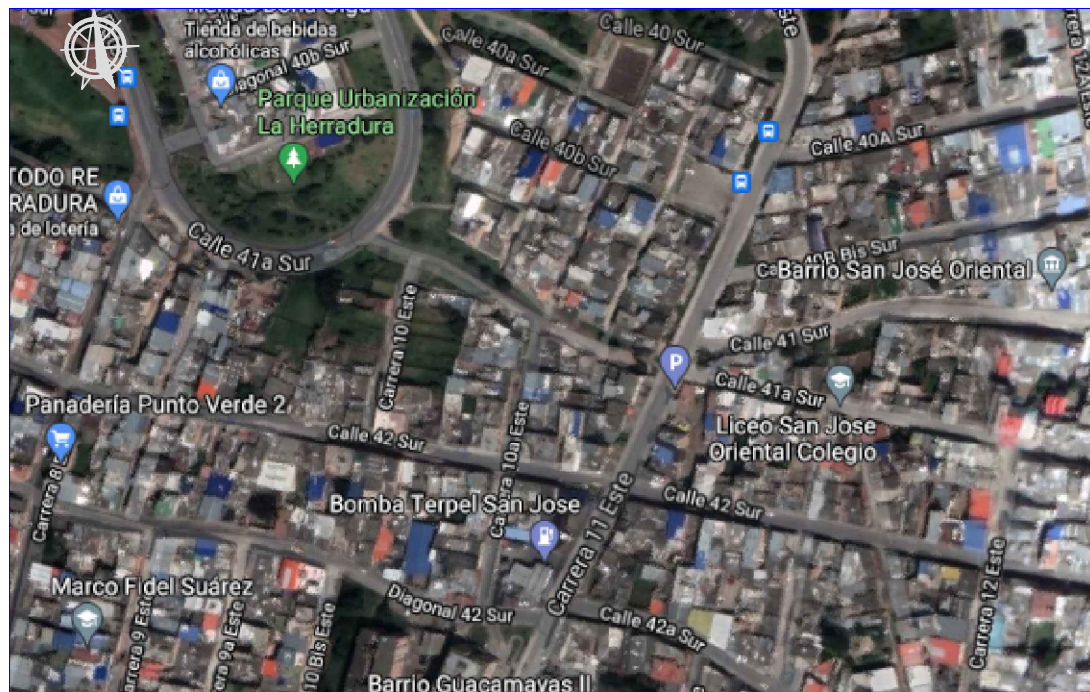
Sistema de Referencia: MAGNA - SIRGAS
Elipsoido: GRS80 - WGS84
Proyección: Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas: 4° 40' 49.750" N
74° 08' 41.730" W
Falso Norte: 109320.965 m
Falso Este: 92334.879 m
Factor de Escala: 1.00039980
Plano de Proyección: 2550 m.s.n.m.

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

0 10 20 30 40 50 m.

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	
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA		INDICA CONVENCION PROYECTADA
	CORTACIRCUITO		INDICA CONVENCION EXISTENTE
	FINAL DE CIRCUITO		DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION
	ACOMETIDAS EN CADA POSTE		RECONECTOR
	RETENIDA A TIERRA		INTERRUPTOR DE POTENCIA
	LINEA A TIERRA		BANCO DE CONDENSADORES
			SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A O 630 A CON FUSIBLE NH DE 100 A
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 12m. 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. (CS276)		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"		
	4 DUCTOS DE 4"		
	6 DUCTOS DE 4"		
SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACION			
	CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE LOCAL		CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO (SEMISUBMERGIBLES)
	CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE SOTOY		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 (PARARAYOS)
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE		TIERRA
	SECCIONADOR DE MANIOBRAS		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION O POTENCIA
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA		MEDIDOR DE ENERGIA (kWh)
	PLANTA DE GENERACION		MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (kVarh)
	CONMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCUADRAMIENTO 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		BARRIAE PREFORMADO DE B.T. DE (6 u 0) SALIDAS
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO		INTERRUPTOR AUTOMATICO EN AIRE BT



LOCALIZACIÓN:
ESCALA: 1:10000

														FACTIBILIDAD		
 INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.	CONSULTOR:  CONTRATO N° 1630 de 2020	DIRECTOR DE PROYECTO: ING.MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mat.: 01193-0224 RESPONSABLE DE REDES SECAS: ING. IVÁN ALEXANDER URIBE Mat.: RS 205 - 2911	INTERVENTORIA   CONTRATO N° 1673 de 2020	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat.:25202-129453-END RESPONSABLE REDES SECAS: ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mat.: 25205-17214	SUPERVISOR IDU: MARIA CONSTANZA GARCIA ALICASTRO DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS	M O D I F I C A C I O N E S 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: INTERSECCION_7B_8B_9B CARREA_10A_Y_CALLES_41A_SUR_42_SUR CRA_11_ESTE_CON_CALLE_42_SUR CAR_11B_TRANVERSAL_11D_CON_CALLE_42_SUR_42A_SUR	REFERENCIA: BASE-00-1630-2020 ARCHIVO CAD: FARSRE33 ARCHIVO LAYOUT: FARSRE74 FECHA TERMINACION OBRA: ENERO 2022	PLANCHA No. FARSRE74 DE 75 CONSECUTIVO: 459					
										LOCALIDAD: SAN CRISTOBÁL.	ESCALA: INDICADA	FECHA ELABORACION PLANO: JUNIO 2021				