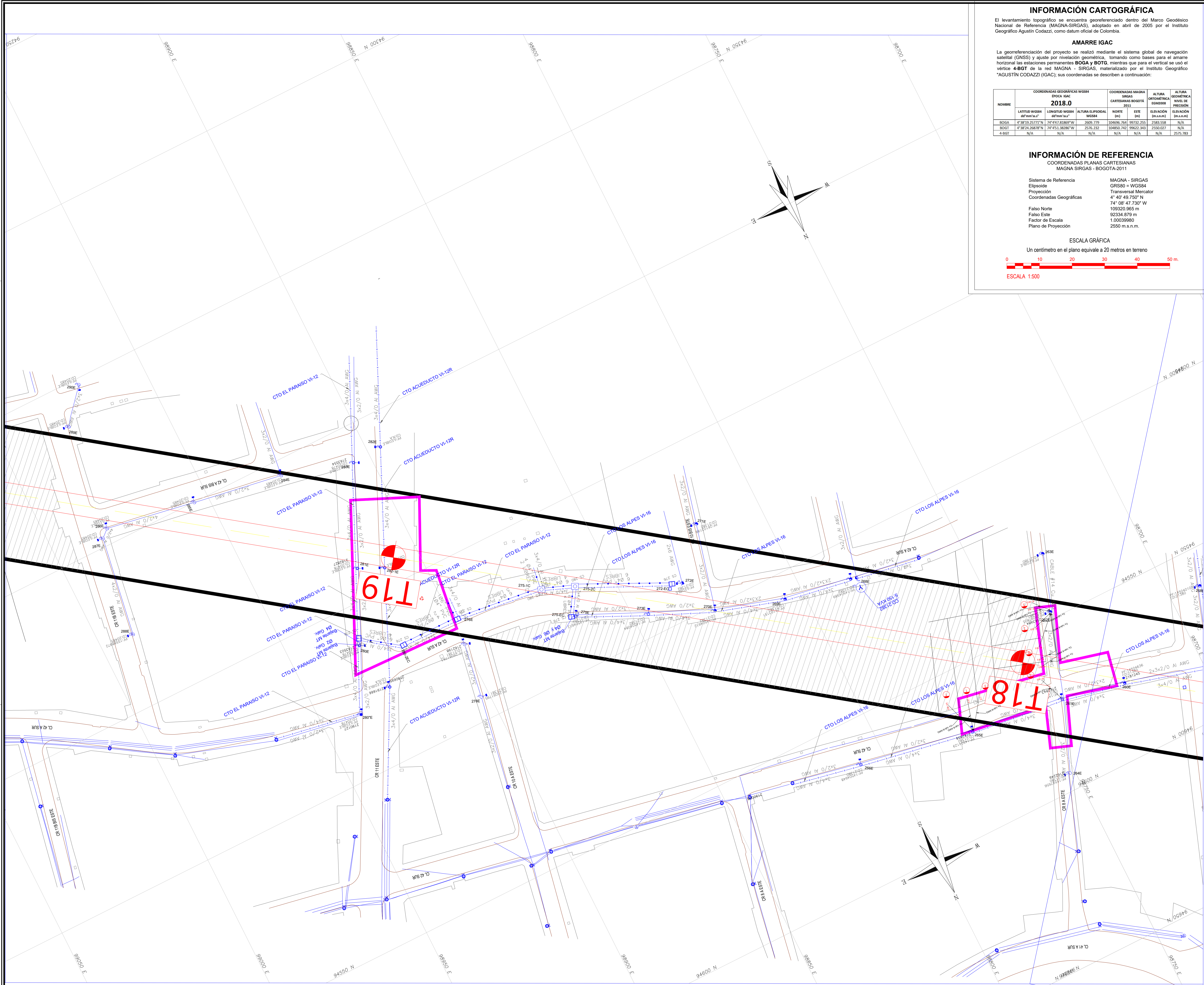




UBICACIÓN GENERAL REDES CODENSA TRAMO II
ESCALA 1:500

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:

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84 ÉPOCA IGAC 2018.0			COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 1985			ALTURA ORTOMÉTRICA IGAC	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISIÓN
	LATITUD WGS84 (°N)	LONGITUD WGS84 (°W)	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84 (m)	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	
BOGA	4°38'13.5577"N	74°04'18.888"W	2695.775	10496.264	99735.263	2683.508	N/A	
BOG	4°38'24.2687"N	74°04'31.3838"W	2576.232	10486.742	99622.343	2560.027	N/A	
4-BOT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.283	

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia
Elipsoidal
Proyección
Coordenadas Geográficas
Falso Norte
Falso Este
Factor de Escala
Plano de Proyección

MAGNA - SIRGAS
GRS80 + WGS84
Transversal Mercator
4° 40' 49.750" N
74° 08' 47.730" W
100030980 m
92334.879 m
1.00030980
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 TELEMÁTICA AEREA	—
—	—	RED TELEMÁTICA SUB	—
—	—	RED AT AEREA	—
—	—	RED DE TELEFONIA	—

SIMBOLOGÍA

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

E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 70 W	E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 400 W
E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 100 W	E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 1000 W
E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 150 W	E/P	PROYECTOR DE SODIO 400 W
E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 250 W		

CAJAS DE INSPECCIÓN

	CAJA DE INSPECCIÓN PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)	 E/P	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CS280)
 E/P	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA B.T. M.T.(CS275)	 P	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CS281)
	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)	 E/P	CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA
 E/P	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)		

REDES DE DUCTOS

—	2 DUCTOS DE ø 3"	—	2 DUCTOS DE ø 3"
—	4 DUCTOS DE ø 4"	—	4 DUCTOS DE ø 4"
—	6 DUCTOS DE ø 4"	—	6 DUCTOS DE ø 4"

SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

 E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL	 E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO (SEMISUBMERGIBLES)
 E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE SÓTANO	 T ^M E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MONOFÁSICO EN POSTE
 E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADA	 Y E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICO EN POSTE
 E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL	 Y ^{AP} E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICA PARA AP EN POSTE

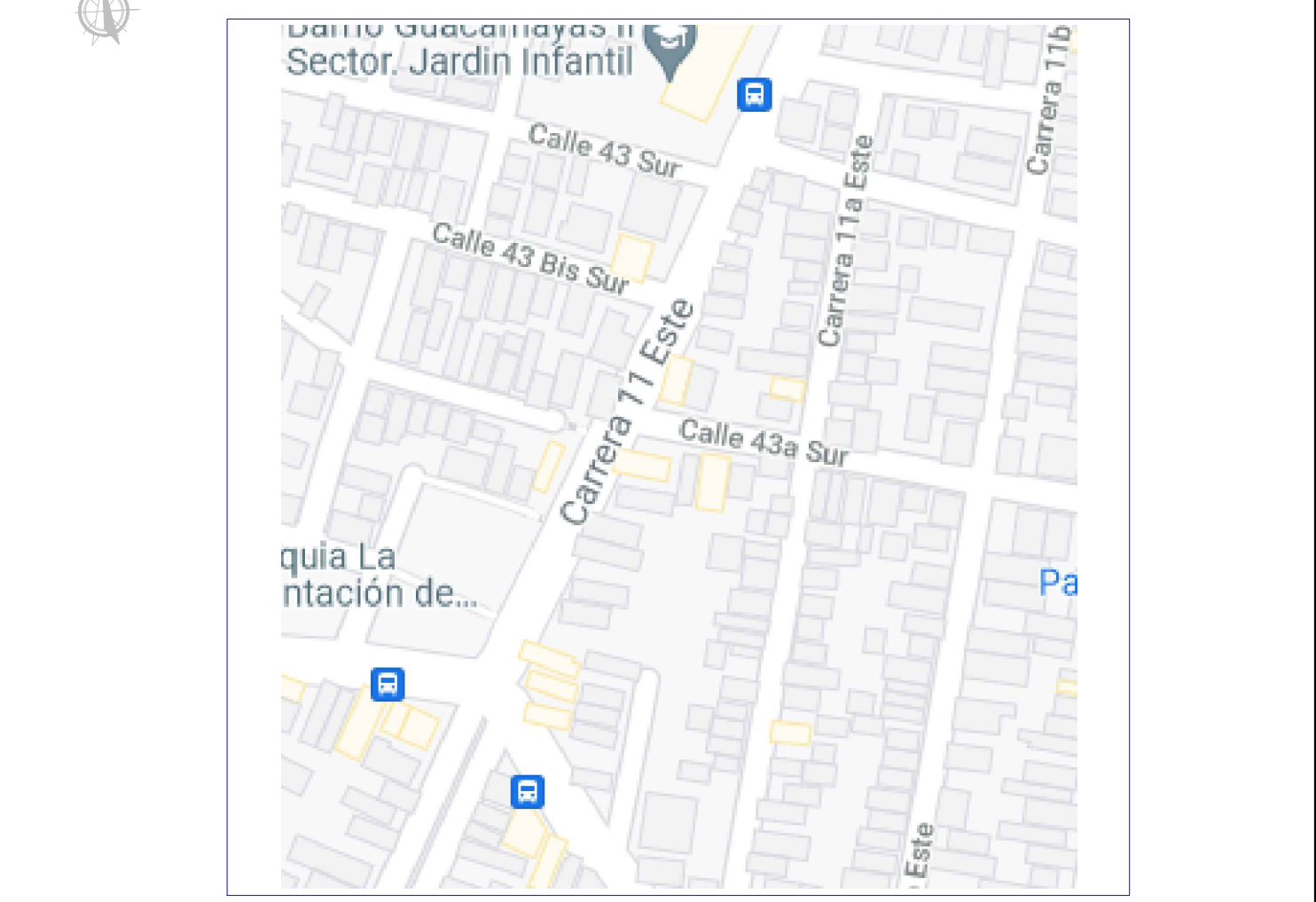
ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

—	CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE	—	TABLERO GENERAL
—	ARMARIO DE MEDIDORES CON N° CUENTAS	—	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
—	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT	—	CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERIE
—	CELDA DE MEDIDA EN MT	—	

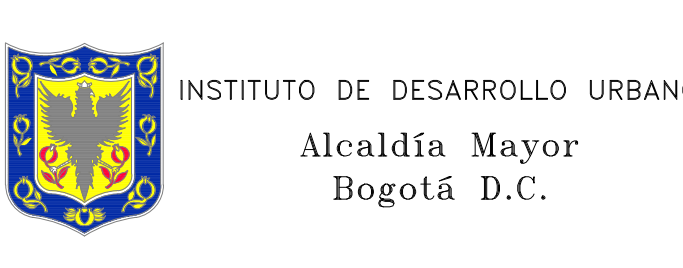
DIAGRAMAS UNIFILARES

—	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA	—	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS)
—	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA CON FUSIBLE	—	TIERRA
—	SECCIONADOR DE MANIOBRAS	—	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN 0 POTENCIA
—	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA	—	MEDIDOR DE ENERGÍA (kWh)
—	PLANTA DE GENERACIÓN	—	MEDIDOR DE ENERGÍA REACTIVA (kVarh)
—	CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCUADRAMIENTO ELECTROMECÁNICO)	—	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NÚCLEO: 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 TERMOMAGNÉTICO	—	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN AIRE BT

NOTAS GENERALES



LOCALIZACIÓN: ESCALA: 1:10000		DISEÑO	
CONTENIDO: INVENTARIO_REDES_MT_BT_AP TRAMO_II TORRES_18_19		REFERENCIA: MGI-110-100-2000 ARCHIVO CAD: DIRSRE01 ARCHIVO LAYOUT: DIRSRE03 FECHA TERMINACIÓN OBRA: ENERO 2022 FECHA ELABORACIÓN PLANO: OCTUBRE 2021	PLANCHA No. DIRSRE03 DE 26 CONSECUTIVO:
LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL	ESCALA: INDICADA		

		CONSULTOR:  CONTRATO N° 1630 de 2020	DIRECTOR DE PROYECTO: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mot.: 01153-12224 RESPONSABLE DE REDES SECAS: ING. DIEGO FERNANDO DEVIA N. Mot.: CL 205 - 51181	INTERVENTORIA Ardanuy  CONTRATO N° 1673 de 2020	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR ÁNDRES RICO GÓMEZ Mot.: 25202-129453-COND RESPONSABLE REDES SECAS: ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mot.: 25203-17214	SUPERVISOR IDU: MARIA CONSTANZA GARCIA ALCASTRO DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS	MODIFICACIONES I. Primera edición II III IV V VI VII VIII		FECHA: 29 octubre 2021	PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AEREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."
---	--	---	---	--	--	--	---	--	---------------------------	--