

INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

El levantamiento topográfico se encuentra georeferenciado dentro del Marco Geodésico Nacional de Referencia (MAGNA-SIRGAS), adoptado en abril de 2006 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 amarrado horizontal las estaciones permanentes **BOGA** y **BOTO**, mientras que para el vertical se usó el vertice **4-RGT** de la red MAGNA - SIRGAS, materializado por el Instituto Geográfico "AGUSTÍN CODAZZI" (IGAC), sus coordenadas se describen a continuación:

NOMBRE	COORDENADAS GEODÉSICAS WGS84		COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ		ALTIMETRIA (m.s.n.m.)	ALTIMETRIA GEOMÉTRICA (m.s.n.m.)	REMARKS
	LATITUD WGS84 (°N)	LONGITUD WGS84 (°W)	EASTING (m)	NORTHING (m)			
BOGA	4°38'18.23777"N	74°42'3.82677"W	2629.779	104666.704	9972.255	N/A	
BOTO	4°38'24.88877"N	74°52'3.82677"W	2719.252	104666.704	2700.027	N/A	
4-RGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.783	

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia: Elipsoide
Proyección: Proyección de Coordenadas Geográficas
Falso Norte: Falso Este
Factor de Escala: 1.00039980
Plano de Proyección: 2550 m.s.n.m.

MAGNA - SIRGAS
GRS80 = WGS84
Transformación Mericador
4° 40' 49.750" N
100320.965 m
92334.879 m
1.00039980
2550 m.s.n.m.

PROYECTADO		REDES		EXISTENTE	
	RED DE B.T. AEREA		RED DE B.T. SUBTERRANEA		RED DE B.T. AEREA (11.4 kW / 13.2 kW)
	RED DE B.T. AEREA (11.4 kW / 13.2 kW)		RED DE B.T. SUBTERRANEA		RED DE B.T. AEREA (34.5 kW)
	RED DE B.T. AEREA (34.5 kW)		RED DE B.T. SUBTERRANEA		RED DE B.T. AEREA (34.5 kW)
	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA		RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA SUB		RED AT AEREA
	RED AT AEREA		RED DE TELEFONIA		RED DE TELEFONIA

SIMBOLOGIA		E / P	INDICA CONVENCIÓN PROYECTADA	INDICA CONVENCIÓN EXISTENTE
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA		DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION	RENECTADOR
	CORTACIRCUITO		INTERRUPTOR DE POTENCIA	BANCO DE CONDENSADORES
	FINAL DE CIRCUITO		SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A Ó 630 A CON FUSIBLE NH DE 1 A	
	ACOMETIDAS EN CADA POSTE			
	RETENIDA A TIERRA			
	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
	LUMINARIA DE SODIO DE 400 W
	LUMINARIA DE SODIO DE 1000 W
	PROYECTOR DE SODIO 400 W

CAJAS DE INSPECCIÓN	
	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CS280)
	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CS281)
	CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA

REDES DE DUCTOS	
	2 DUCTOS DE Ø 3"
	4 DUCTOS DE Ø 4"
	6 DUCTOS DE Ø 4"

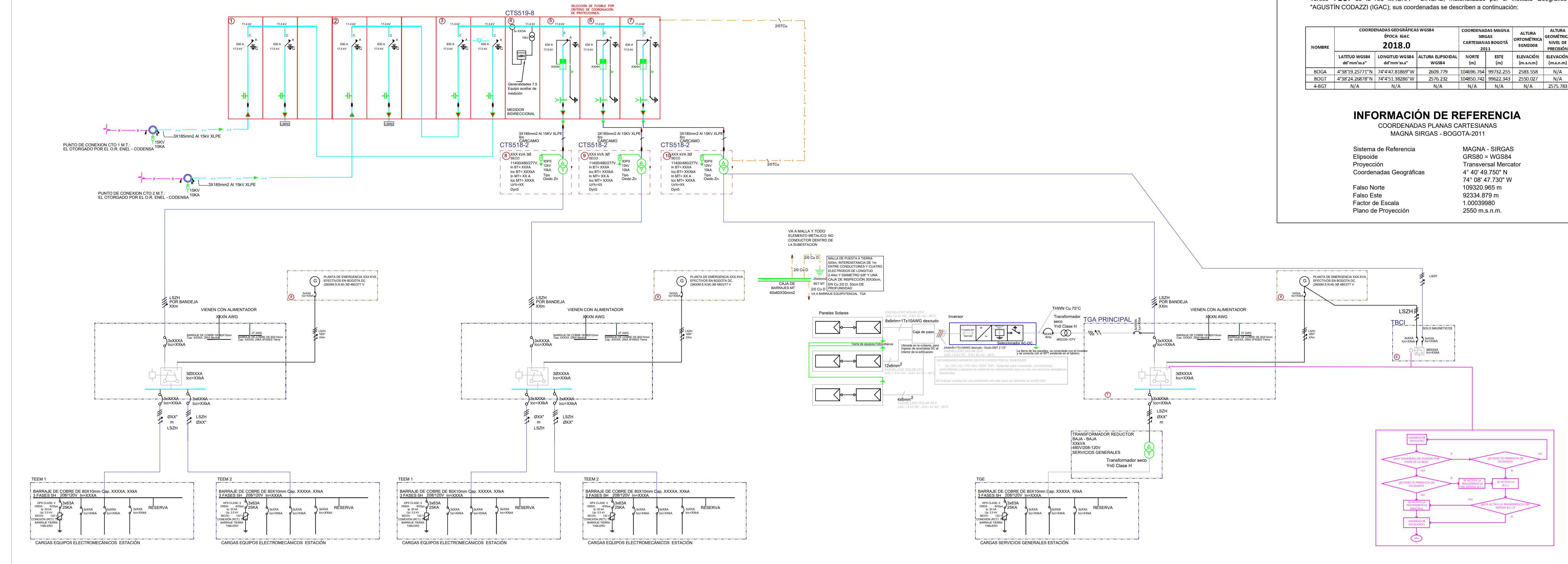


DIAGRAMA UNIFILAR ESTACION VICTORIA

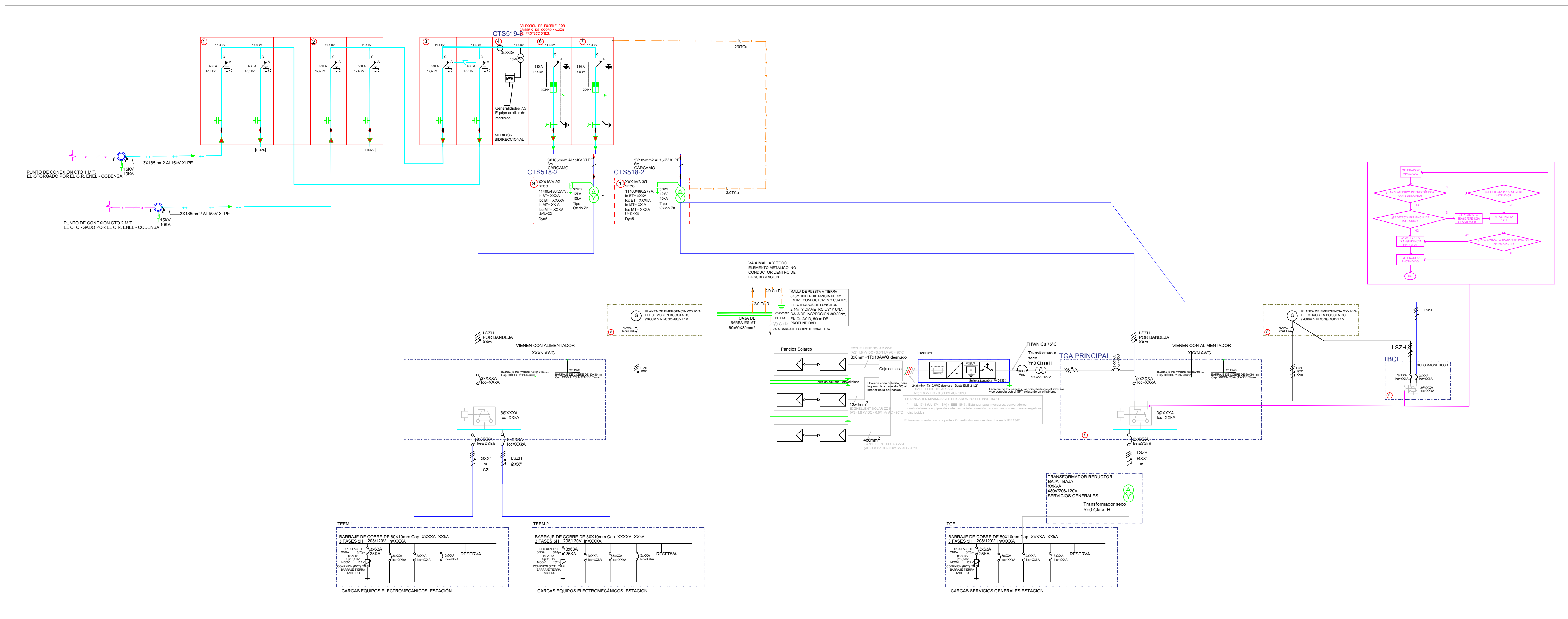


DIAGRAMA UNIFILAR ESTACION NUEVA VICTORIA

SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE SÓTANO
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADA
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO (SEMISUMERGIBLES)
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MONOFASICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFASICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFASICA PARA AP EN POSTE

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
	CELDA DE MEDIDA EN MT
	TABLERO GENERAL
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
	CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERE

DIAGRAMAS UNIFILARES	
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA
	SECCIONADOR DE MANIBRAS
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA
	PLANTA DE GENERACIÓN
	CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECÁNICO)
	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LA DO DE LA FUENTE)
	FUSIBLE DE BT
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS)
	TIERRA
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN O POTENCIA
	MEDIDOR DE ENERGÍA (kWh)
	MEDIDOR DE ENERGÍA REACTIVA (kVArh)
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NÚCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO
	TRANSFORMADOR DE TENSIÓN
	BARRIALE REFORZADO DE B.T. DE (6 u 0) SALIDAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO EN ARE BT

NOTAS GENERALES

<p>INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.</p>	<p>CONSULTOR: </p>	<p>DIRECTOR DE PROYECTO: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mat. 01193-0224</p>	<p>INTERVENTORIA Ardanuy</p>	<p>DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat. 25202-129453-OND</p>	<p>SUPERVISOR IDU: MARIA CONSTANZA GARCIA ALCÁSTOR</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <p>I. Primera edición II. Observaciones Interventoria ISC-CÁ-P1580 207 III. Observaciones Interventoria ISC-CÁ-P1580 272 IV. Observaciones Interventoria ISC-CÁ-P1580 292 V. Observaciones Interventoria VI. Observaciones Interventoria</p>	<p>FECHA:</p> <p>14 abril 2021 11 mayo 2021 10 junio 2021 23 junio 2021 20 agosto 2021 18 octubre 2021</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."</p>	<p>CONTIENE:</p> <p>DISEÑO DE FACTIBILIDAD REDES DE M.T. ESTACIÓN MOTRIZ VICTORIA ESTACION MOTRIZ NUEVA VICTORIA</p>	<p>REFERENCIA: BGE-03-1630-2020</p> <p>ARCHIVO CAD: FARSRE6 ARCHIVO CAD FARSRE13</p> <p>FECHA TERMINACIÓN OBRA: ENERO 2022</p> <p>FECHA ELABORACIÓN PLANO: JUNIO 2021</p>	<p>PLANCHA No:</p> <p>FARSRE13</p> <p>DE</p> <p>75</p> <p>CONSECUTIVO:</p> <p>398</p>
	<p>RESPONSABLE DE REDES SECAS: ING. IVÁN ALEXANDER URIBE Mat. RD 205 - 2011</p>	<p>CONTRATO N° 1630 de 2020</p>	<p>CONTRATO N° 1673 de 2020</p>	<p>CONTRATO N° 1673 de 2020</p>	<p>CONTRATO N° 1673 de 2020</p>	<p>DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS</p>	<p>LOCALIDAD: SAN CRISTOBÁL</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>			