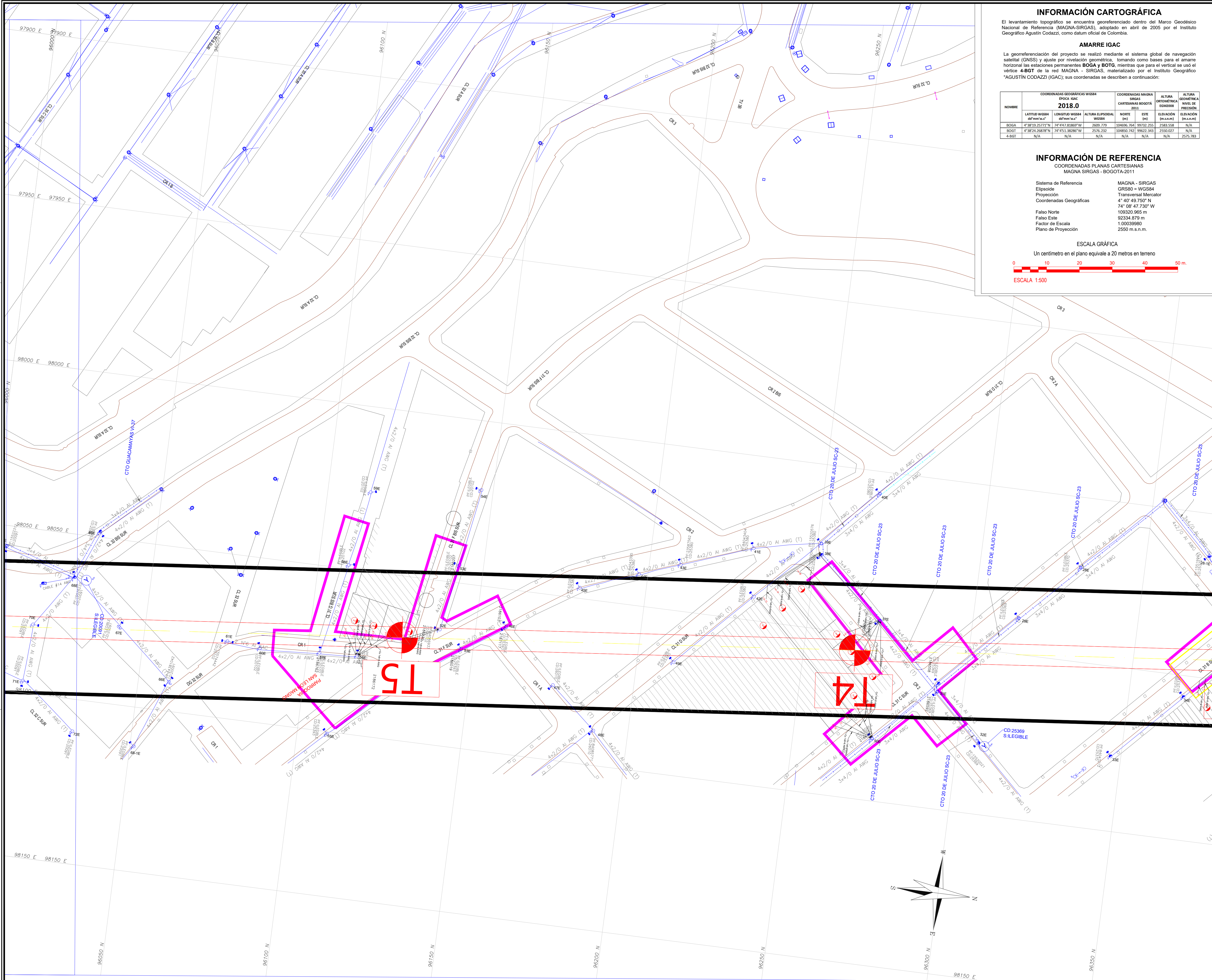




INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

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 **BOTO**, 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 PROY. MAGNA			COORDENADAS MAGNA CARTESIANAS BOGOTÁ 2011			ALTURA ORTOMÉTRICA PROYECTADA	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PROYECCIÓN
	LATITUD WGS84 (°N)	LONGITUD WGS84 (°W)	ALTURA ELIPSOIDAL (m)	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	
BOGA	4°38'19.26717"N	76°47'23.807"W	2091.779	10096.764	99732.255	2583.358	N/A	
BOTO	4°38'19.26717"N	76°47'23.807"W	2091.779	10096.764	99732.255	2583.358	N/A	
4-BOT	N/A	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
Coordenadas Geográficas
Falso Norte
Falso Este
Factor de Escala
Plano de Proyección

MAGNA - SIRGAS
GRS80 = WGS84
Transversal Mercator
4° 40' 48.750" N
74° 08' 47.730" W
199320.965 m
92334.870 m
1.00039980
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 B.T. AEREA (11.4 kV / 13.2 kV)
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. AEREA	RED DE 34.5 kV. SUBTERRANEA	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA
RED DE 34.5 kV. SUBTERRANEA	RED TELEMÁTICA AEREA	RED TELEMÁTICA SUB
RED AT AEREA	RED AT AEREA	RED DE TELEFONIA

SIMBOLOGÍA

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

POSTES

POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LÍNEA 510 Kg	POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO LÍNEA 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 LÍNEA 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 INSPECCIÓN

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

REDES DE DUCTOS

2 DUCTOS DE 3"	
4 DUCTOS DE 3"	
6 DUCTOS DE 3"	

SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO (GEMSUMERGIBLES)
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE SOTANO	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MONOFÁSICO EN POSTE
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADA	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICO EN POSTE
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICA PARA AP EN POSTE

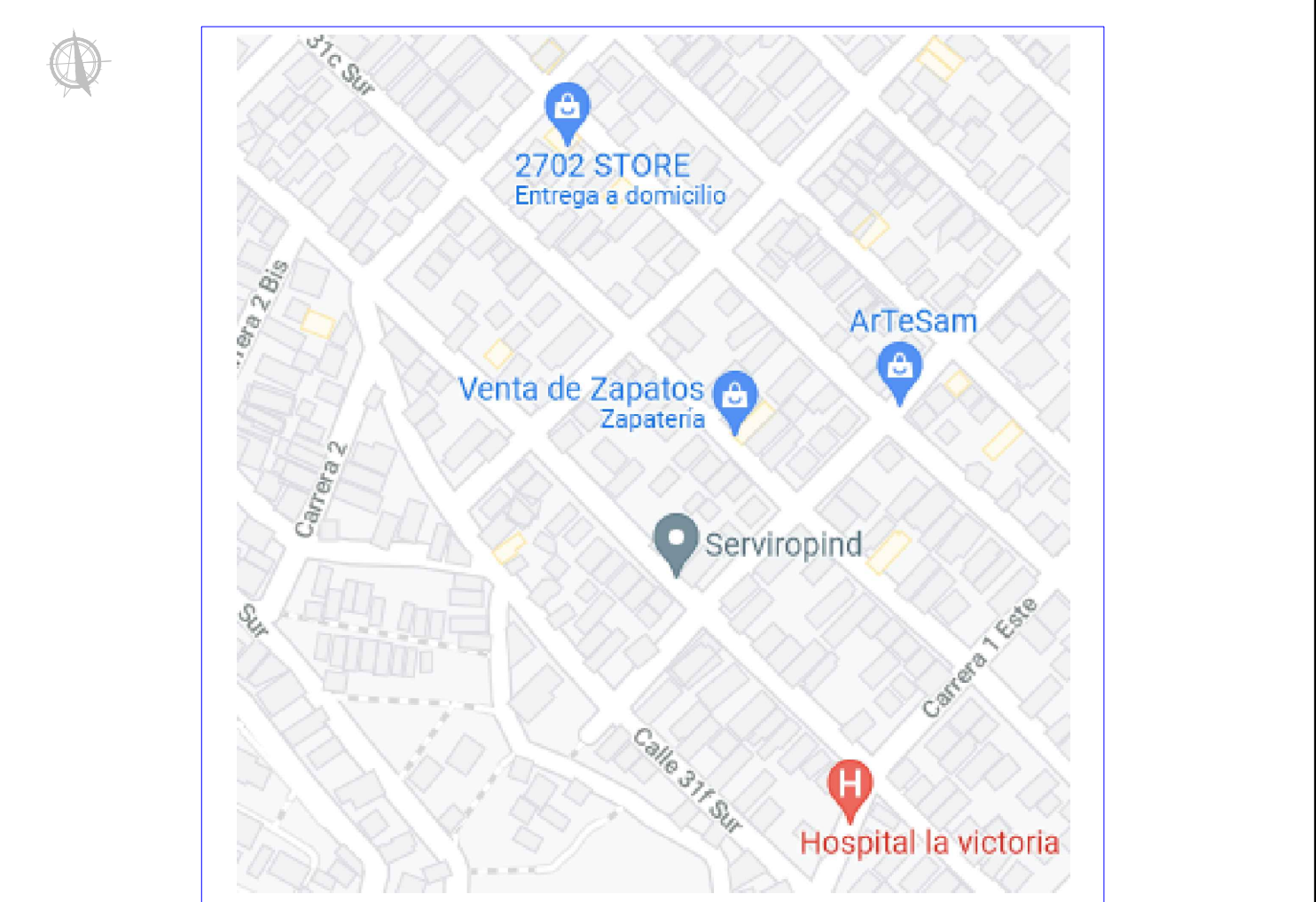
ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

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

REFERENCIA: MAG-01-150-2020	PLANCHA No.
ARCHIVO CAD: DIRSRE01	DIRSRE09
ARCHIVO LAYOUT: DIRSRE09	DE
FECHA TERMINACIÓN OBRA: ENERO 2022	26
FECHA ELABORACIÓN PLANO: OCTUBRE 2021	CONSECUTIVO:

	CONSULTOR: 	DIRECTOR DE PROYECTO: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mot.: 01153-12224	INTERVENTORIA Ardanuy 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mot.: 25202-129453-OND	SUPERVISOR IDU: MARIA CONSTANZA GARCIA ALCASTRO	MODIFICACIONES		FECHA: 29 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."
	RESPONSABLE DE REDES SECAS: ING. DIEGO FERNANDO DEVIA N. Mot.: CL 205 - 51181	CONTRATO N° 1630 de 2020	CONTRATO N° 1673 de 2020	RESPONSABLE REDES SECAS: ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mot.: 25203-17214	DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS	I. Primera edición II III IV V VI VII VIII			