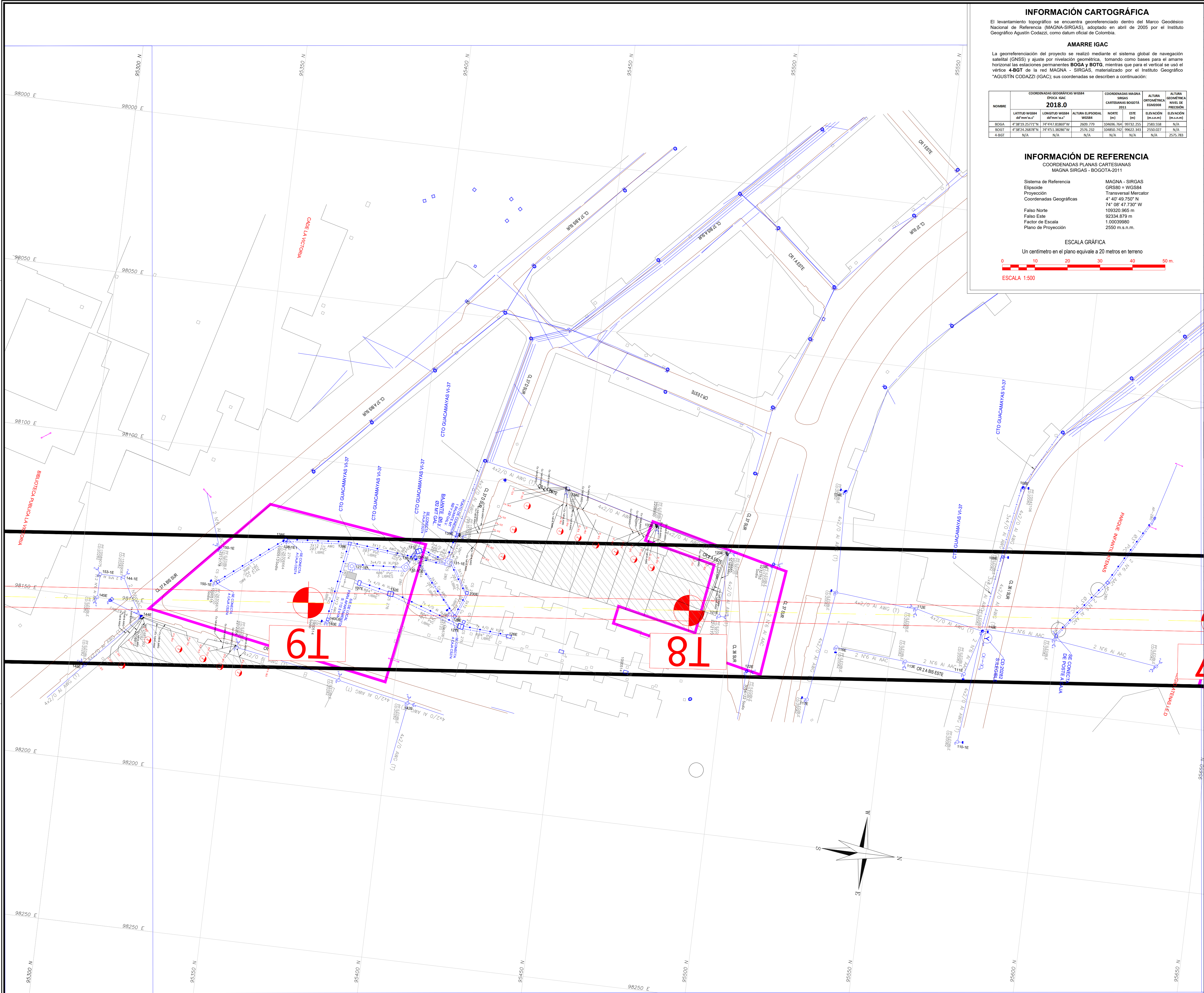




INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

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			COORDENADAS MAGNA			ALTURA ORTOMÉTRICA (m.s.n.m.)	ALTURA GEOMÉTRICA (m.s.n.m.)
	LATITUD WGS84 (°N)	LONGITUD WGS84 (°W)	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84 (m)	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)		
BOGA	4°38'33.2571"N	74°44'23.8897"W	2650.779	104606.946	95732.255	2385.508	N/A	N/A
BOTO	4°38'24.2667"N	74°45'30.8000"W	2576.202	104606.942	95622.843	2350.037	N/A	N/A
4-BOT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2525.783	2525.783

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' 49.750" N
74° 00' 47.730" W
100020.965 m
92334.879 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 M.T. AEREA (114 kV / 13.2 kV)	
	RED DE M.T. SUBTERRANEA (114 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		
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA	
	CORTACIRCUITO	
	FINAL DE CIRCUITO	
	ACOMETIDAS EN CADA POSTE	
	RETENIDA A TIERRA	
	LÍNEA A TIERRA	
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LÍNEA 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 LÍNEA 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	
	POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO LÍNEA 750 Kg	
	POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.050 Kg	
	POSTE DE CONCRETO DE 14m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg	
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO RECTO PARA AP	
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP	
	POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO RECTO PARA AP	
	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	
	CAJA DE INSPECCIÓN PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)	
	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA B.T. M.T.(CS275)	
	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)	
	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)	
	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CS280)	
	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CS281)	
	CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA	
	REDES DE DUCTOS	
	2 DUCTOS DE 8" 3"	
	4 DUCTOS DE 8" 4"	
	6 DUCTOS DE 8" 4"	
	SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE SOTANO	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADA	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO (SEMISUMERGIBLES)	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MONOFÁSICO EN POSTE	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICO EN POSTE	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICA 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 INTERPERIE	
	DIAGRAMAS UNIFILARES	
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA	
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA CON FUSIBLE	
	SECCIONADOR DE MANIOBRAS	
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA	
	PLANTA DE GENERACIÓN	
	CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCUADRAMIENTO ELECTROMECÁNICO)	
	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)	
	FUSIBLE DE BT	
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO	
	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS)	
	TIERRA	
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN 0 POTENCIA	
	MEDIDOR DE ENERGÍA (kWh)	
	MEDIDOR DE ENERGÍA REACTIVA (kVarh)	
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NÚCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO	
	TRANSFORMADOR DE TENSION	
	BARRAJE PREFORMADO DE B.T DE (6 u 0) SALIDAS	
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN AIRE BT	

UBICACIÓN GENERAL REDES CODENSA TRAMO I
ESCALA 1:500

NOTAS GENERALES

LOCALIZACIÓN:
ESCALA: 1:10000

DISEÑO

REFERENCIA: 1995-01-15-2020	PLANCHA No.
ARCHIVO CAD: DIRSRE01	DIRSRE07
ARCHIVO LAYOUT: DIRSRE07	DE
FECHA TERMINACIÓN OBRA: ENERO 2022	26
FECHA ELABORACIÓN PLANO: OCTUBRE 2021	CONSECUTIVO:

CONTIENE:	INVENTARIO_REDES_MT_BT_AP TRAMO_I TORRES_8_9
LOCALIDAD:	SAN CRISTOBAL
ESCALA:	INDICADA

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.

CONSULTOR:

CONSORCIO CS
Calvi Mayor
Superior

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

CONTRATO N° 1673 de 2020

INTERVENTORIA
Ardanuy

IVICSA
INGENIEROS CONSULTORES

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ
Mot.: 25202-129453-OND

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 CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."