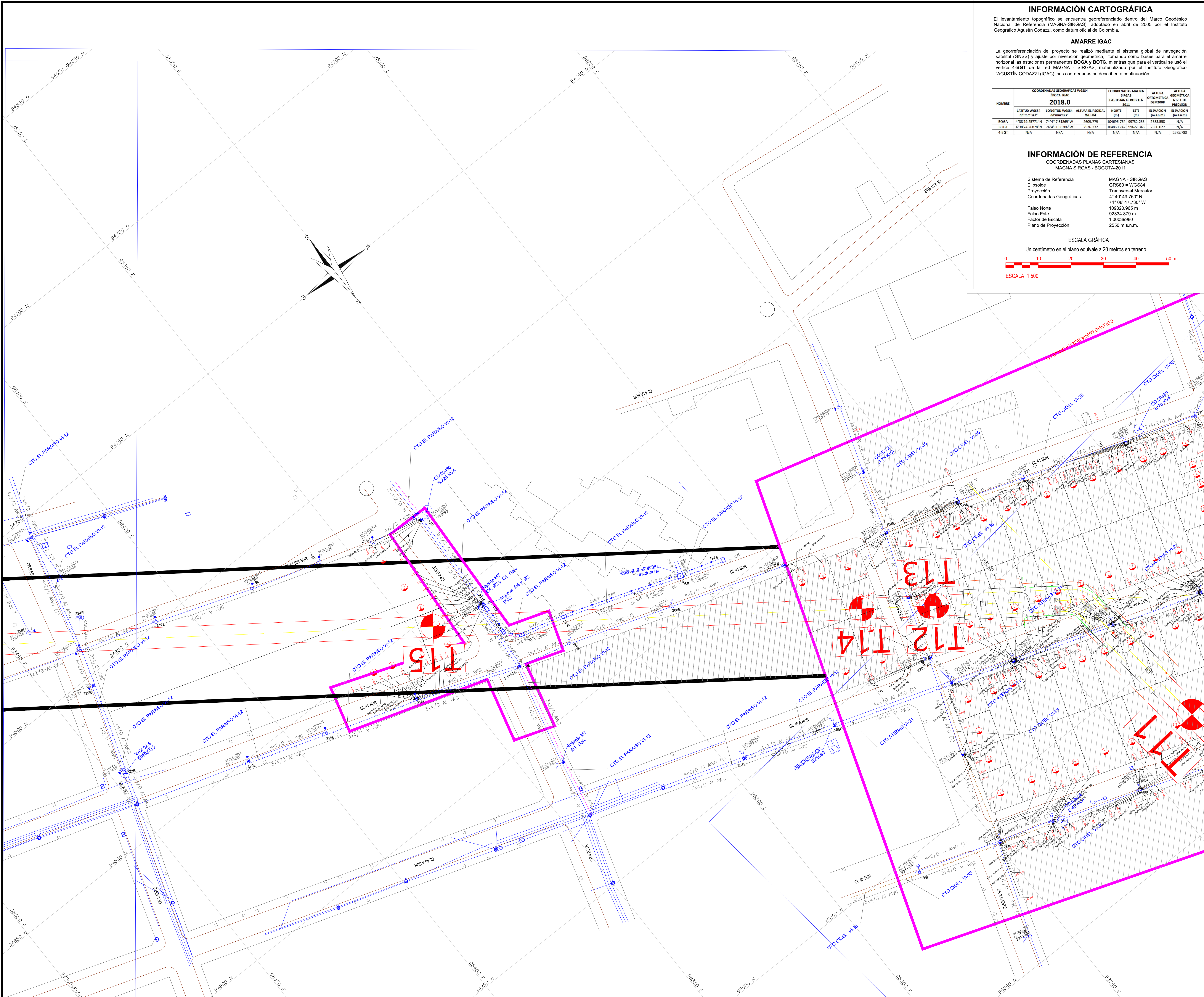




INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

El levantamiento topográfico se encuentra georreferenciado 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 **B06A** y **B07G**, mientras que para el vertical se usó el vértice **4-B07** de la red MAGNA - SIRGAS, materializado por el Instituto Geográfico "AGUSTÍN CODAZZI" (IGAC); sus coordenadas se describen a continuación:

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84 EPICA IGAC 2018.0			COORDENADAS MAGNA SIRGAS BOGOTÁ 2011			ALTURA ORTOMÉTRICA ENMERA	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRESIÓN
	LATITUD WGS84 [°mm'nn"]	LONGITUD WGS84 [°mm'nn"]	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84 [m]	NORTE [m]	ESTE [m]	ELEVACIÓN [m.s.n.m.]	ELEVACIÓN [m.s.n.m.]	
B06A	4°38'13.7577"N	76°45'13.8388"W	2680.779	5046.764	9778.253	2348.536	N/A	N/A
B07G	4°38'24.2618"N	76°45'13.8388"W	2576.232	5046.764	9778.253	2348.536	N/A	N/A
4-B07	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2350.027	2375.283

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia		MAGNA - SIRGAS	
Elipsoide	GRS80 + WGS84	GRS80 + WGS84	
Proyección	Transversal Mercator	Transversal Mercator	
Coordenadas Geográficas	4° 40' 49.750" N	76° 45' 13.839" W	
	109520.965 m		
Falso Norte	74° 08' 47.730" W		
Falso Este	92334.879 m		
Factor de Escala	1.000309860		
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 TELEMÁTICA AEREA	
	RED TELEMÁTICA SUB	
	RED AT AEREA	
	RED DE TELEFONIA	

SIMBOLOGÍA		E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA INDICA CONVENCION EXISTENTE
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA		DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION
	CORTACIRCUITO		RECONECTOR
	FINAL DE CIRCUITO		INTERRUPTOR DE POTENCIA
	ACOMETIDAS EN CADA POSTE		BANCO DE CONDENSADORES
	RETENIDA A TIERRA		SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A O 630 A CON FUSIBLE NH DE ____A
	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 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 ø 3"
	4 DUCTOS DE ø 4"
	6 DUCTOS DE ø 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 (SEMSUMERGIBLES)
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MONOFÁSICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICO 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 OPERACION BAJO CARGA
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE
	SECCIONADOR DE MANIOBRAS
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA
	PLANTA DE GENERACIÓN
	CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)
	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)
	FUSIBLE DE BT
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS)
	TERRA
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN O 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 AUTOMATICO EN AIRE BT

NOTAS GENERALES

LOCALIZACIÓN:
ESCALA: 1:10000

DISEÑO	
REFERENCIAL: 985E-010-150-2020	PLANCHA No.
ARCHIVO CAD: DIRSRE01	DIRSRE05
ARCHIVO LAYOUT: DIRSRE05	DE
FECHA TERMINACIÓN OBRA: ENERO 2022	26
FECHA ELABORACIÓN PLANO: OCTUBRE 2021	CONSECUTIVO:

CONSULTOR:

DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ
Mot.: 01193-12224

RESPONSABLE DE REDES SECAS:

ING. DIEGO FERNANDO DEVIA N.
Mot.: CL 205 - 51181

INTERVENTORIA

Ardanuy

IVICSA
INGENIEROS CONSULTORES

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:

OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ
Mot.: 25202-129453-ENO

RESPONSABLE REDES SECAS:

ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA
Mot.: 25205-17214

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 CRISTOBAL, EN BOGOTÁ D.C."

CONTIENE:

INVENTARIO_REDES_MT_BT_AP
TRAMOS_I_Y_II
TORRES_11_12_13_14_15

LOCALIDAD:

SAN CRISTOBAL

ESCALA:

INDICADA