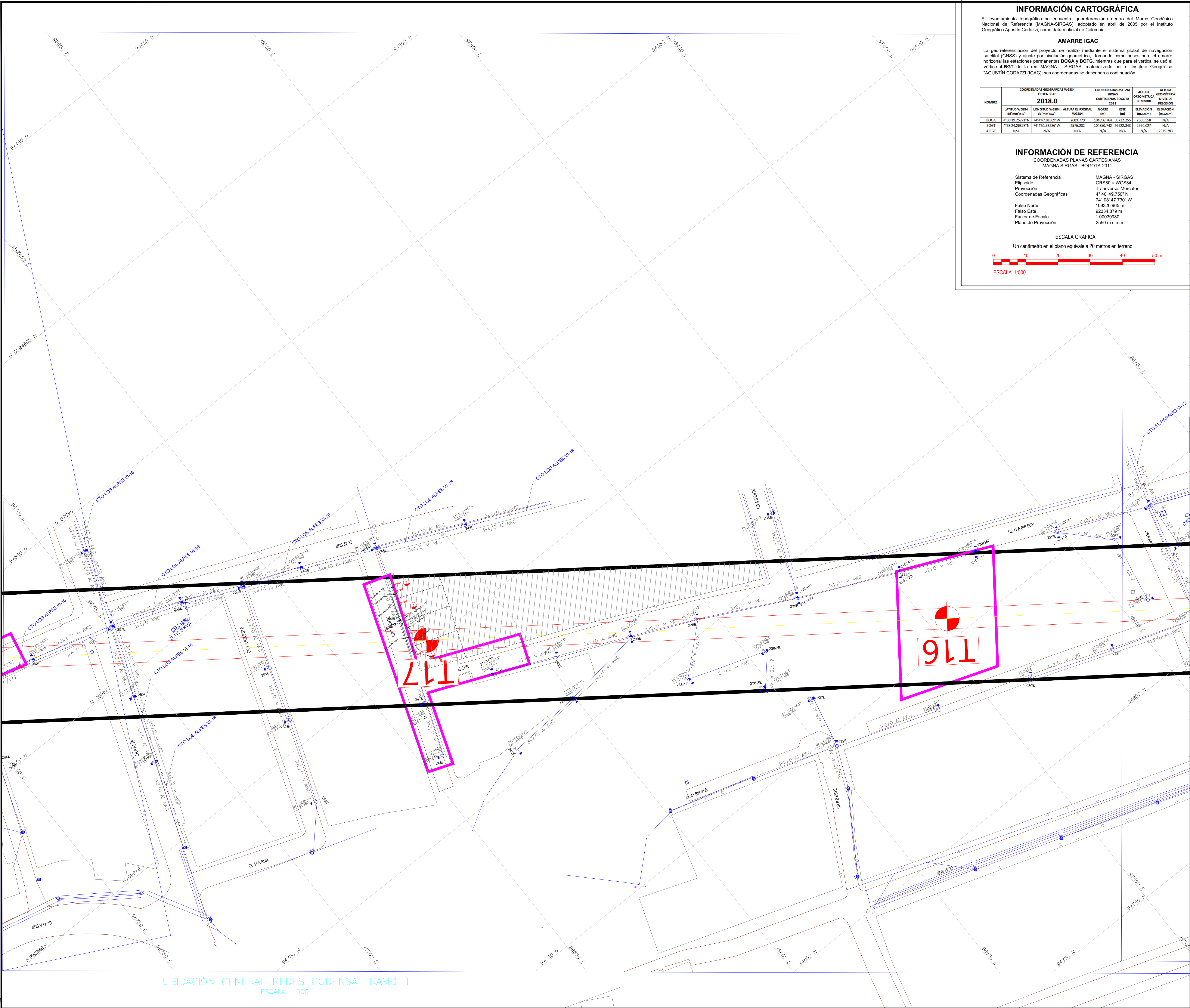




INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

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 [m]	NORTE [m]	ESTE [m]	ELEVACIÓN [m.s.n.m.]	ELEVACIÓN [m.s.n.m.]	
BOGA	4° 38' 13.5577" N	74° 4' 51.8188" W	2009.779	10406.264	99739.263	2068.538	N/A	N/A
BOG	4° 38' 24.2687" N	74° 4' 51.8638" W	2576.232	10486.742	99622.343	2560.027	N/A	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	MAGNA - SIRGAS
Elipsoide	GRS80 + WGS84
Proyección	Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas	4° 40' 49.750" N 74° 08' 47.730" W
Falso Norte	100320.965 m
Falso Este	92334.879 m
Factor de Escala	1.00039860
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

REDES		EXISTENTE
PROYECTADO	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 TELEMATICA AEREA	
	RED TELEMATICA SUB	
	RED AT AEREA	
	RED DE TELEFONIA	

SIMBOLOGIA

	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 0 630 A CON FUSIBLE NH DE ...A
LINEA A TIERRA			

POSTES

	E	P	
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		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 INSPECCION

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

REDES DE DUCTOS

2 DUCTOS DE 8" 3"		
4 DUCTOS DE 8" 4"		
6 DUCTOS DE 8" 4"		

SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACION

	E / P	
CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE LOCAL		CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO (SEMISUMERGIBLES)
CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE SOTANO		CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO EN POSTE
CENTRO DE TRANSFORMACION CAPSULADA		CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO EN POSTE
CENTRO DE TRANSFORMACION DE PEDESTAL		CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICA PARA AP EN POSTE

ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCION

CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE		TABLERO GENERAL
ARMARIO DE MEDIDORES CON N° CUENTAS		TABLERO DE DISTRIBUCION 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 OPERACION BAJO CARGA		DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARAYOS)
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE		TERRA
SECCIONADOR DE MANIOBRAS		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION O POTENCIA
SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA		
PLANTA DE GENERACION		MEDIDOR DE ENERGIA (kWh)
COMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCUPLAMIENTO ELECTROMECHANICO)		MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (kVarh)
FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)		TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NUCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO
FUSIBLE DE BT		TRANSFORMADOR DE TENSION
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO		BARRAJE PREFORMADO DE B.T DE (6 u 0) SALIDAS
		INTERRUPTOR AUTOMATICO EN AIRE BT

NOTAS GENERALES

LOCALIZACIÓN:
ESCALA: 1:10000

DISEÑO

REFERENCIA:	PLANCHA No.
9852-051-1435-2020	DIRSRE04
ARCHIVO CAD: DIRSRE01	DE
ARCHIVO LAYOUT: DIRSRE04	26
FECHA TERMINACION OBRA:	CONSECUTIVO:
ENERO 2022	
FECHA ELABORACION PLANO:	
OCTUBRE 2021	

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.

CONSORCIO CS
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

IVICSA
CONTRATO N° 1673 de 2020

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

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 CRISTOBAL, EN BOGOTÁ D.C."