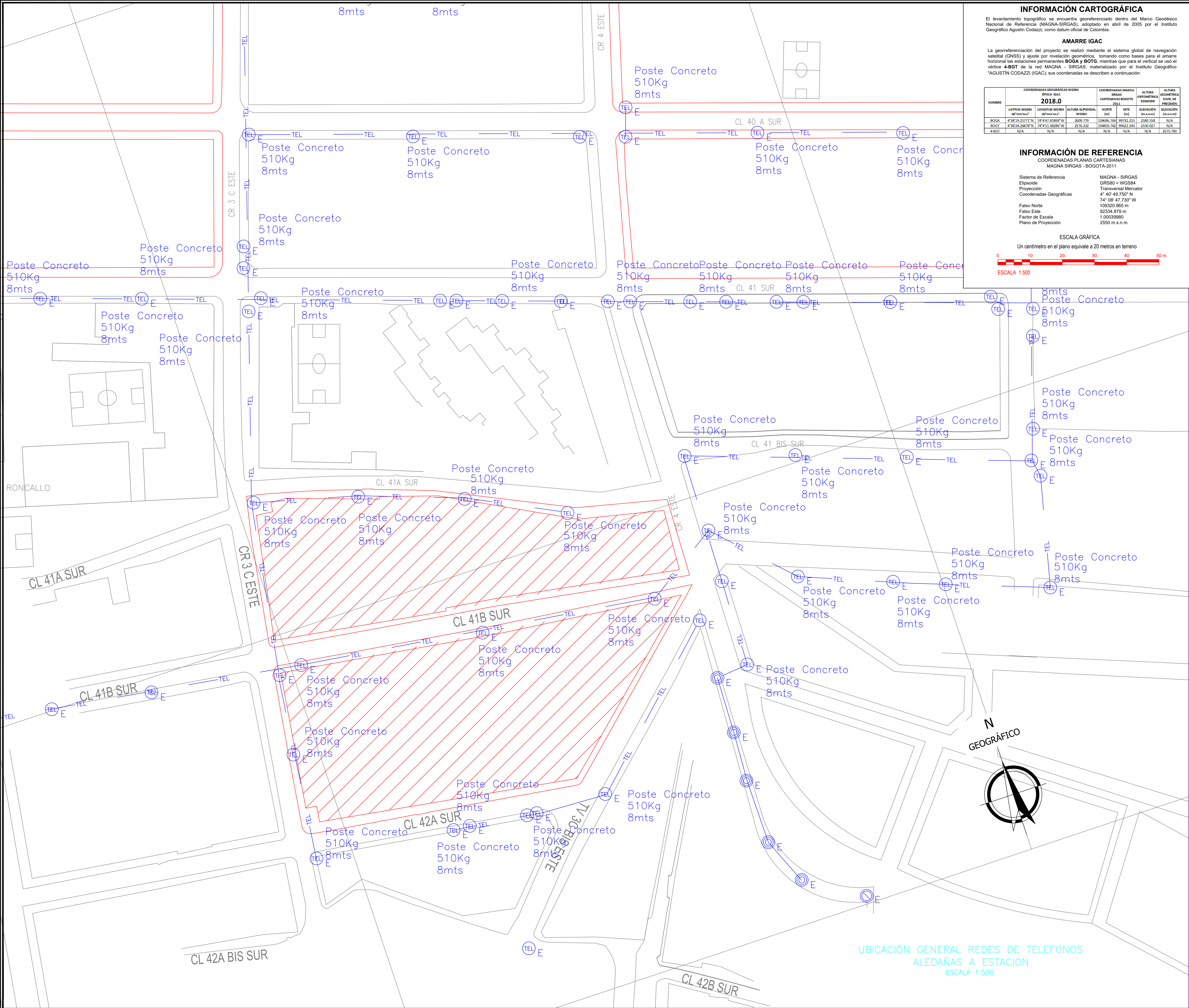




INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

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 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 BOGA y BOTG, mientras que para el vertical se usó el vertice 4801 de la red MAGNA - SIRGAS, materializado por el Instituto Geográfico *AGUSTIN CODAZZI (IGAC); sus coordenadas se describen a continuación:

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84			COORDENADAS MAGNA SIRGAS			ALTURA OROMÉTRICA		ALTURA GEOMÉTRICA	
	LATITUD WGS84	LONGITUD WGS84	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	OROMÉTRICA	NIVEL DE PRECISIÓN	GEOMÉTRICA	
BOGA	4°38'15.22717"N	74°4'42.81887"W	2609.179	104665.764	9752.255	2508.500	N/A		N/A	
BOTG	4°38'24.26816"N	74°4'13.16268"W	2579.232	104850.742	9762.343	2500.027	N/A		N/A	
4801	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		2575.788	

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

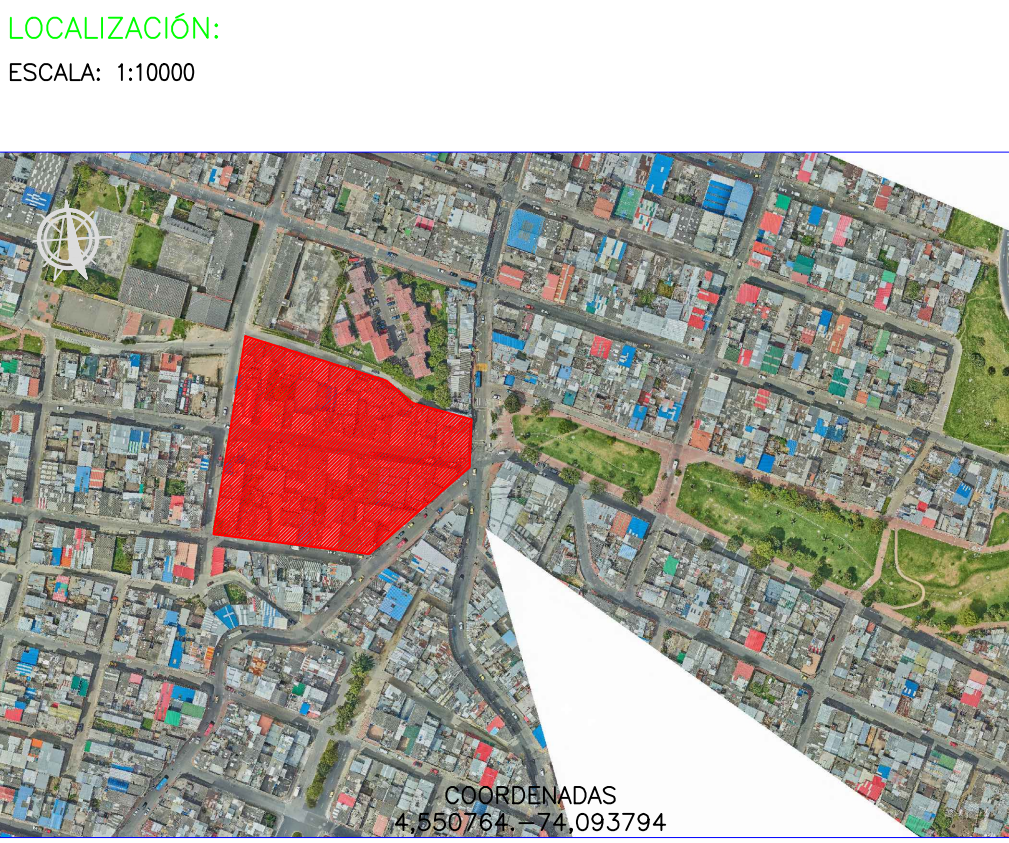
Sistema de Referencia: MAGNA - SIRGAS
Elipsoide: GRS80 - WGS84
Proyección: Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas: 4° 40' 49.750" N
74° 00' 47.730" W
Falso Norte: 109320.965 m
Falso Este: 92334.879 m
Factor de Escala: 1.00059980
Plano de Proyección: 2550 m.s.n.m.

ESCALA GRÁFICA
Un centímetro en el plano equivale a 20 metros en terreno

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 TELEMATICA AEREA	
	RED TELEMATICA SUB	
	RED AT AEREA	
	RED DE TELEFONIA	
SIMBOLOGIA		E / P
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA	
	CORTACIRCUITO	
	FINAL DE CIRCUITO	
	ACOMETIDAS EN CADA POSTE	
	RETENIDA A TIERRA	
	LÍNEA A TIERRA	
		INDICA CONVENCION PROYECTADA
		INDICA CONVENCION EXISTENTE
	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION	
	RECONECTOR	
	INTERRUPTOR DE POTENCIA	
	BANCO DE CONDENSADORES	
	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A Ó 630 A CON FUSIBLE NH DE 160A	
		POSTES
	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	
		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	
		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 RECTO PARA AP	
	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO RECTO PARA AP	
	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO RECTO PARA AP	
	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO RECTO PARA AP	
		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 SÓTANO	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADA	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO (SEMISUBMERGIBLES)	
	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 UNILINIALES		
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA	
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA CON FUSIBLE	
	SECCIONADOR DE MANIOBRAS	
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA	
	PLANTA DE GENERACIÓN	
	COMUTADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAMAMIENTO 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 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 AUTOMÁTICO EN AIRE BT	

NOTAS GENERALES



		CONSULTOR:	DIRECTOR DE PROYECTO:	INTERVENTORIA:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	SUPERVISOR IDU:	MODIFICACIONES		FECHA:	PROYECTO:	CONTIENE:		FACTIBILIDAD	
			ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mat.: 01183-2224	Ardanuy	OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat.: 25202-129453-OND	MARIA CONSTANZA GARCIA ALCANTARO	I Primera edición II Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 207 III Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 272 IV Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 292 V Observaciones Interventoria VI Observaciones Interventoria VII VIII		14 abril 2021 11 mayo 2021 10 junio 2021 23 junio 2021 20 agosto 2021 18 octubre 2021	"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AEREO EN SAN CRISTOBAL, EN BOGOTÁ D.C."	INVENTARIO_DE_REDES_DE_TELEFONICAS ESTACIÓN LA VICTORIA PROPUESTA_#3		REFERENCIA: Mat.: 01183-2224 ARCHIVO CAD: FARSRE10 ARCHIVO LAYOUT: FARSRE22 FECHA TERMINACIÓN OBRA: ENERO 2022 FECHA ELABORACIÓN PLANO: JUNIO 2021	PLANCHA No. FARSRE22 DE 75 CONSECUTIVO: 407
		CONTRATO N° 1630 de 2020	RESPONSABLE DE REDES SECAS: ING. IVÁN ALEXANDER URIBE Mat.: RS 205 - 2911	IVICSA INGENIEROS CONSULTORES	RESPONSABLE REDES SECAS: ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mat.: 25205-17214	DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS					LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL,	ESCALA: INDICADA		