



UBICACIÓN GENERAL REDES DE MT ALEDAÑAS A ESTACION  
ESCALA 1:500

**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 BOG, mientras que para el vertical se usó el vértice 4-BGT de la red MAGNA - SIRGAS, materializado por el Instituto Geográfico "AGUSTÍN CODAZZI" (IGAC); sus coordenadas se describen a continuación:

NOMBRE	COORDENADAS GEODÉSICAS UTM84 EPOCA SIAC		COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011		ALTIMETRIA OROMÉTRICA (Metros)	ALTIMETRIA GEOMÉTRICA (Metros)	HORA DE PRECISIÓN
	LATITUD UTM84 (°N)	LONGITUD UTM84 (°W)	NORTE (m)	ESTE (m)			
BOGA	4°38'19.257777"N	74°47'8.886667"W	2629.779	104666.764	197742.255	2188.508	N/A
BOG1	4°38'24.068778"N	74°47'9.928889"W	2576.252	104800.742	199222.843	2100.027	N/A
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-253.783

**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' 48.750" N, 74° 08' 47.730" W  
Falso Norte: 109320.965 m  
Falso Este: 92334.979 m  
Factor de Escala: 1.00039980  
Plano de Proyección: 2550 m.s.n.m.

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

ESCALA 1:500

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 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				TV-INT

  

SIMBOLOGÍA		INDICIA CONVENCION PROYECTADA		INDICIA CONVENCION EXISTENTE	
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION 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 ...		
	ACCOMETIDAS EN CADA POSTE		LINEA A TIERRA		

  

POSTES		LUMINARIAS	
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LINEA 510 Kg		LUMINARIA DE SODIO DE 70 W
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg		LUMINARIA DE SODIO DE 100 W
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg		LUMINARIA DE SODIO DE 150 W
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LINEA 510Kg		LUMINARIA DE SODIO DE 250 W
	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		

  

CAJAS DE INSPECCION	
	CAJA DE INSPECCION PARA A.P. Y ACCOMETIDAS (CS274)
	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA B.T. (CS275)
	CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS280)
	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 3"
	4 DUCTOS DE 4"
	6 DUCTOS DE 4"

  

SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACION	
	CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE LOCAL (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
	ARMARIO DE MEDIDORES CON N CUENTAS
	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT
	CELDAS DE MEDIDA EN MT
	TABLERO GENERAL
	TABLERO DE DISTRIBUCION DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
	CELDAS 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 GENERACION
	CONMUTADOR AUTOMATICO 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 (PARARAYOS) TIERRA
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION O POTENCIA
	MEDIDOR DE ENERGIA (kWh)
	MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (kVarh)
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NUCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO
	TRANSFORMADOR DE TENSION
	BARRAJE PREFORMADO DE B.T. DE (6 u 0) SALIDAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO EN AIRE BT



LOCALIZACIÓN:  
ESCALA: 1:10000

**NOTAS GENERALES**

FACTIBILIDAD	
REFERENCIA: BASE-01-1420-2020 ARCHIVO CAD: FARSRE32 ARCHIVO LAYOUT: FARSRE67 FECHA TERMINACION OBRA: ENERO 2022	PLANCHAS No. FARSRE67 DE 75 CONSECUTIVO: 452
CONTENIDO: INVENTARIO_REDES_MT INTERSECCION_3A_4A CALLE_36B_SUR CARRERA_1A_1B_CON_CALLE_36_SUR	FECHA ELABORACION PLANO: JUNIO 2021
LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: INDICADA

CONSULTOR:		DIRECTOR DE PROYECTO:		INTERVENTORIA:		DIRECTOR DE INTERVENTORIA:		SUPERVISOR IDU:		MODIFICACIONES		FECHA:		PROYECTO:	
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.		ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mat.: 01193-0224		Ardanuy		OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat.: 25202-129453-CND		MARIA CONSTANZA GARCIA ALCICASTRO		I Primera edición		14 abril 2021		"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."	
CONSORCIO CS Caly Mayor Supering		RESPONSABLE DE REDES SECAS: ING. IVÁN ALEXANDER URIBE Mat.: RS 205 - 2911		IVICSA INGENIEROS CONSULTORES		RESPONSABLE REDES SECAS:		DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS		III Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 207		11 mayo 2021			
CONTRATO N° 1630 de 2020				CONTRATO N° 1673 de 2020						IV Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 292		10 junio 2021			
										V Observaciones Interventoria		23 junio 2021			
										VI Observaciones Interventoria		20 agosto 2021			
										VII Observaciones Interventoria		18 octubre 2021			
										VIII					