

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.

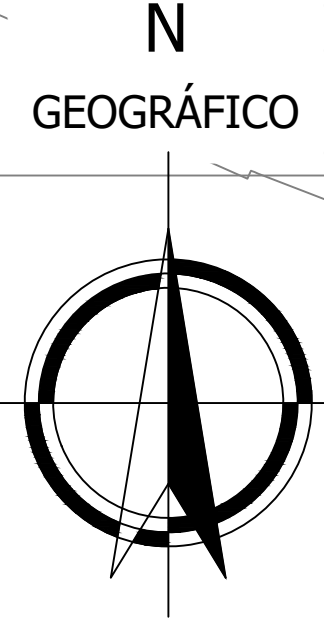
La georreferenciación del proyecto se realizó mediante el sistema global de navegación satelital (GNSS) y ajuste por nivelación geométrica, tomando como bases para el amarre horizontal las estaciones permanentes **BOGA** y **BOTG**, mientras que para el vertical se usó el vértice **4-BGT** de la red MAGNA - SIRGAS, materializado por el Instituto Geográfico "AGUSTÍN CODAZZI" (IGAC); sus coordenadas se describen a continuación:

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			COORDENADAS MAGNA		
	EPOCA IGAC			SIRGAS		
	2018.0			CARTASIANAS ROSA 2013		
	LATITUD WGS84 del punto	LONGITUD WGS84 del punto	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84	NORTE [m]	ESTE [m]	ALTURA GEOMETRICA NIVEL DE OTOMETRICOS EIGM2008 [m a.m.s.l.]
BOGA	4°38'19.2571"N	74°4'47.81865"W	2609.739	104966.764	99372.255	2583.558
BOGT	4°38'24.26876"N	74°4'51.38206"W	2576.232	104850.742	99022.343	2590.027
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.768

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTA-2011

Sistema de Referencia	MAGNA - SIRGAS
Elipsoide	GRS80 = WGS84
Proyección	Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas	4° 40' 19.750" N 74° 08' 47.730" W
Falso Norte	109320.965 m
Falso Este	92334.879 m
Factor de Escala	1.00039980
Plano de Proyección	2550 m.s.n.m.

Un centímetro en el plano equivale a 20 metros en terreno



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

CONVENCIONES	
PROYECTADO	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 PRESA A TIERRA
	RED TELEMELECA AEREA
	RED TELEMELECA SUB
	RED AT AEREA
	RED AT SUBTERRANEA

E / P

 E/P	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA	 E/P	INDICA CONVENCIÓN EXISTENTE
 E/P	CORTACIRCUITO	 E/P	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION
 E/P	FINAL DE CIRCUITO	 E/P	RECONECTOR
 E/P	ACOMETIDAS EN CADA POSTE	 E/P	INTERRUPTOR DE POTENCIA
 E/P	RETENIDA A TIERRA	 E/P	BANCO DE CONDENSADORES
 E/P	LÍNEA A TIERRA	 E/P	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A 400 A 630 A CON FUSIBLE NH DE ...A

	POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 KG		POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.050 KG
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAFORZADO 1.050 KG		POSTE DE CONCRETO DE 14m. EXTRAFORZADO 1.350 KG
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LÍNEA 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. EXTRAFORZADO 1.050 KG		POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO RECTO PARA AP
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAFORZADO 1.350 KG		

E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 100 W	E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 1000 W
E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 150 W	E/P	PROTECTOR DE SODIO 400 W
E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 250 W		

113

 E/P	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA B.T. M.T. (CS275)	 P	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CS281)
	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)	 E/P	CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA
 E/P	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)		

3°

	4 DUCTOS DE 4°	
	6 DUCTOS DE 4°	

FORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL		CENTRO DE TRANSFORMAC
---------------------------------	---	-----------------------

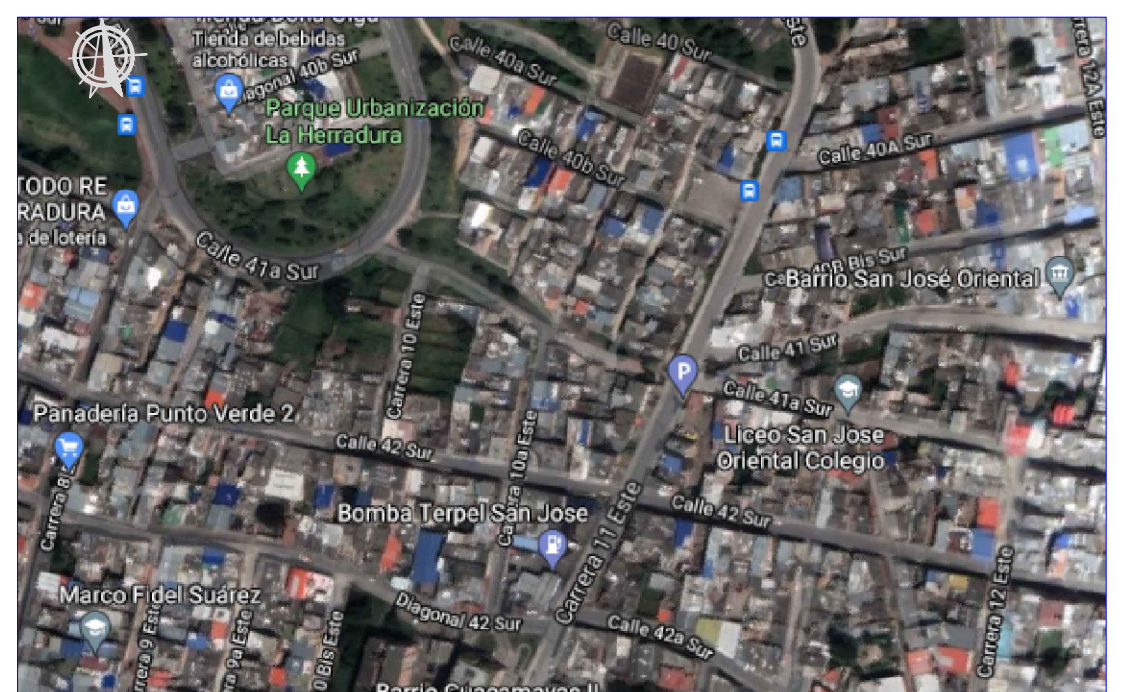
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LÍNEA		(SEMISUMERGIBLES)
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE SÓTANO		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MONOFÁSICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADA		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICA PARA AP EN POSTE

PARÁMETROS Y SEÑALES DE MEDICIÓN	INDICADORES DE DISTRIBUCIÓN			
<table border="1"> <tr> <td>PARÁMETROS EXISTENTES</td> <td></td> <td>TABLA GENERAL</td> </tr> </table>	PARÁMETROS EXISTENTES		TABLA GENERAL	
PARÁMETROS EXISTENTES		TABLA GENERAL		

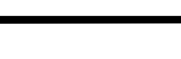
	CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE		TABLERO GENERAL
	ARMARIO DE MEDIDORES CON N° CUENTAS		TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT		CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERIE
	CELDA DE MEDIDA EN MT		

AOJ CARGA		DI
-----------	--	----

	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE		TIERRA
	SECCIONADOR DE MANOBRAS		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN O POTENCIA
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA		MEDIDOR DE ENERGÍA (kWh)
	PLANTA DE GENERACIÓN		MEDIDOR DE ENERGÍA REACTIVA (kVarh)
	CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECÁNICO)		TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NÚCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO
	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)		TRANSFORMADOR DE TENSIÓN
	FUSIBLE DE BT		BARRAJE PREFORMADO DE B.T. DE (6 ó u) SALIDAS
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO		INTERRUPTOR AUTOMATICO EN AIRE BT



LOCALIZACIÓN:
ESCALA: 1:10000

 INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.	CONSULTOR:  CONYCHO CS Cally Mayor Supering CONTRATO N° 1630 de 2020	DIRECTOR DE PROYECTO: ING.MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mat.: 1513524 RESPONSABLE DE REDES SECAS: ING. IVAN ALEXANDER URIBE Mat.: RS 205 - 2911	INTERVENTORIA  CONTRATO N° 1673 de 2020	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat.: 25205-17214 RESPONSABLE REDES SECAS: ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mat.: 25205-17214	SUPERVISOR IDU: MARIA CONSTANZA GARCIA ALCICASTRO DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS	M O D I F I C A C I O N E S I. Primera edición II Observaciones Interventoria ISC-CAL-P1580 207 11 mayo 2021 III Observaciones Interventoria ISC-CAL-P1580 272 10 junio 2021 IV Observaciones Interventoria ISC-CAL-P1580 292 23 junio 2021 V Observaciones Interventoria 20 agosto 2021 VI Observaciones Interventoria 18 octubre 2021	FECHA: 14 abril 2021 11 mayo 2021 10 junio 2021 23 junio 2021 20 agosto 2021 18 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."	CONTIENE: INTERSECCION_4B_5B CARREAS_1A-1BIS_CON_CALLE_36F_SUR-36H_SUR CALLE_41_SUR_CON_CRAS_8-10_ESTES	REFERENCIAL: ARCHIVO CAD: FARSRE33 ARCHIVO LAYOUT: FARSRE72 FECHA TERMINACION OBRA: ENERO 2022 FECHA ELABORACION PLANO: JUNIO 2021	PLANCHA No. FARSRE72 DE 75 CONSECUTIVO: 457
	LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL.	ESCALA: INDICADA									