

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 amarrado horizontal las estaciones permanentes **BOGA** y **BOGA**, 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:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84	COORDENADAS MAGNA SIRGAS	ALTURA ORDOMÉTRICA EN METROS	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRESIÓN				
NOMBRE	LONGITUD WGS84	ANCHO WGS84	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84	EST. (M)	EST. (M)	ELEVACIÓN (M.S.N.M.)	ELEVACIÓN (M.S.N.M.)
BOGA	76°38'25.7171" W	4°47'18.8180" N	2029.779	104096.764	99732.255	2563.558	N/A
BOGA	76°38'26.8778" W	4°47'18.8180" N	2176.332	104096.762	99622.343	2550.027	N/A
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.783

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia: Elipsoide MAGNA - SIRGAS GRS80 = WGS84
Proyección: Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas: 4° 47' 18.8180" N 74° 38' 25.7171" W
Falso Norte: 100020.965 m
Falso Este: 92334.879 m
Factor de Escala: 1.000000000
Plano de Proyección: 2550 m.s.n.m.

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

ESCALA 1:750

CONVENCIONES

PROYECTADO	REDES	EXISTENTE
—	RED DE B.T. AÉREA	—
—	RED DE B.T. SUBTERRÁNEA	—
—	RED DE M.T. AÉREA (11.4 kV / 13.2 kV)	—
—	RED DE M.T. SUBTERRÁNEA (11.4 kV / 13.2 kV)	—
—	RED DE 34.5 kV AÉREA	—
—	RED DE 34.5 kV SUBTERRÁNEA	—
—	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA	—
—	RED TELEMÁTICA AÉREA	—
—	RED TELEMÁTICA SUB	—
—	RED AT AÉREA	—
—	RED DE TELEFONÍA	—

SIMBOLOGÍA

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 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

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

CAJA DE INSPECCION PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)	CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS280)
CAJA DE INSPECCION SENOILLA 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 # 3"	20"
4 DUCTOS DE # 4"	40"
6 DUCTOS DE # 4"	60"

SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACION

CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE LOCAL	CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO (SENSUMERGIBLES)
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	

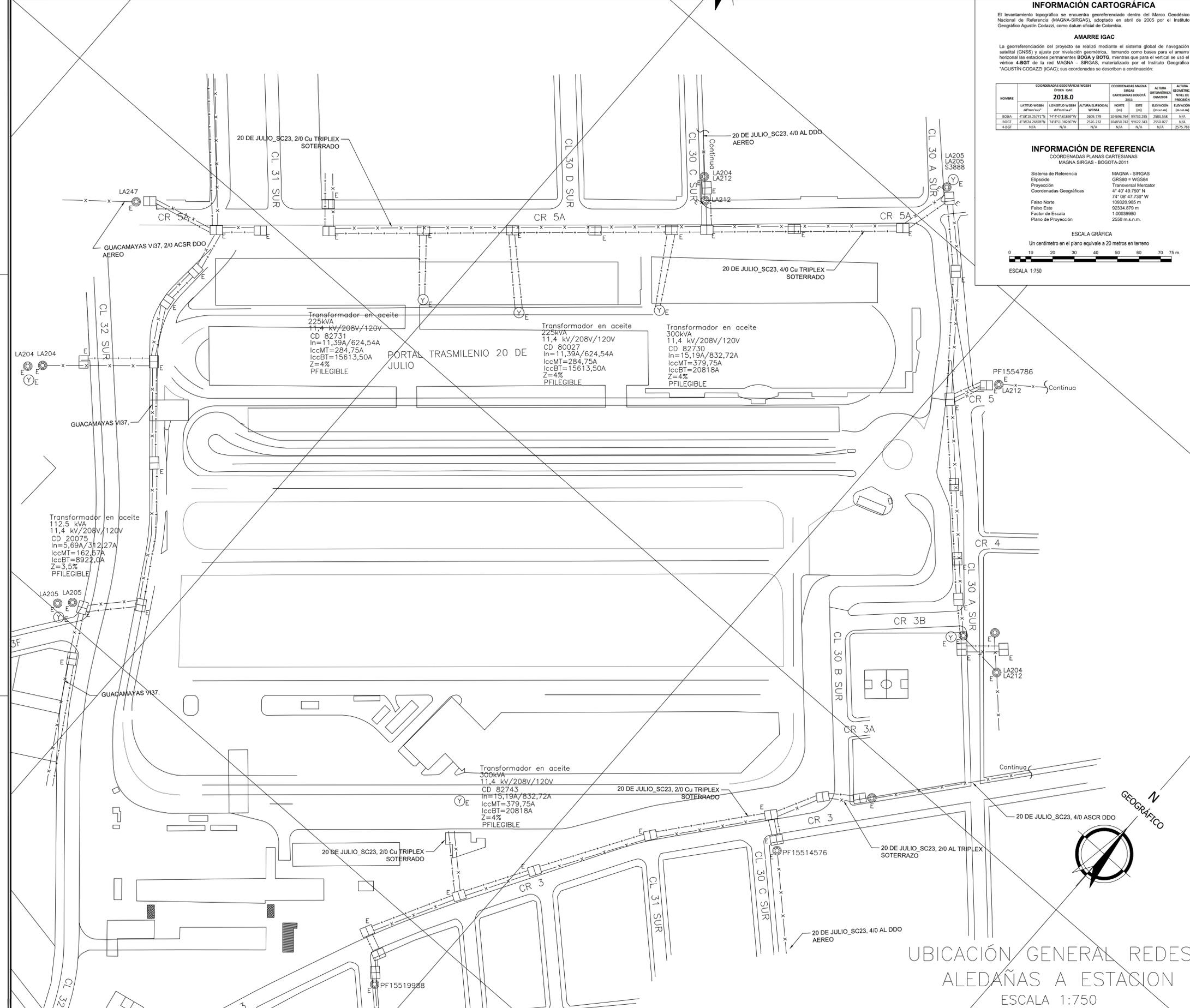
DIAGRAMAS UNIFILARES

SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS)
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE	TIERRA
SECCIONADOR DE MANIOBRAS	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION O POTENCIA
SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA	MEDIDOR DE ENERGIA (kWh)
PLANTA DE GENERACION	MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (kVArh)
CONMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NUCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO
FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRREADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)	TRANSFORMADOR DE TENSION
FUSIBLE DE BT	BARRAJE PREFORMADO DE B.T. DE (6 u 0) SALIDAS
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	INTERRUPTOR AUTOMATICO EN ARE BT

NOTAS GENERALES



UBICACIÓN GENERAL REDES ALEDAÑAS A ESTACION
ESCALA 1:750



<p>INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.</p>	<p>CONSULTOR:</p> <p>CONSORCIO CS CONTRATO N° 1630 de 2020</p>	<p>DIRECTOR DE PROYECTO:</p> <p>ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mat.: 91193-0224</p> <p>RESPONSABLE DE REDES SECAS:</p> <p>ING. IVÁN ALEXANDER URIBE Mat.: RS 205 - 2911</p>	<p>INTERVENTORIA</p> <p>Ardanuy</p> <p>IVICSA INGENIEROS CONSULTORES</p> <p>CONTRATO N° 1673 de 2020</p>	<p>DIRECTOR DE INTERVENTORIA:</p> <p>OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat.: 25202-129453-CND</p> <p>RESPONSABLE REDES SECAS:</p> <p>ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mat.: 25205-17214</p>	<p>SUPERVISOR IDU:</p> <p>MARIA CONSTANZA GARCIA ALISCASTRO</p> <p>DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <p>I. Primera edición 14 abril 2021 II. Observaciones Interventoria ISC-CAL-P1580 207 10 junio 2021 III. Observaciones Interventoria ISC-CAL-P1580 272 23 junio 2021 IV. Observaciones Interventoria ISC-CAL-P1580 292 18 agosto 2021 V. Observaciones Interventoria VI. Observaciones Interventoria VII. Observaciones Interventoria VIII.</p>	<p>FECHA:</p> <p>14 abril 2021 11 mayo 2021 10 junio 2021 23 junio 2021 20 agosto 2021 18 octubre 2021</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."</p>	<p>CONTIENE:</p> <p>INVENTARIO_DE_REDES_DE_M.T. ESTACION_PORTAL_20_DE_JULIO</p>	<p>REFERENCIAL:</p> <p>RS-00-1439-2020 ARCHIVO CAD: FARSRE1 ARCHIVO LAYOUT: FARSRE01 FECHA TERMINACION OBRA: ENERO 2022 FECHA ELABORACION PLANO: JUNIO 2021</p>	<p>PLANCHA No.</p> <p>FARSRE01 DE 75 CONSECUTIVO:</p> <p>386</p>
						<p>LOCALIDAD:</p> <p>SAN CRISTOBÁL</p>	<p>ESCALA:</p> <p>INDICADA</p>				