

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 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 BOGQ, 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:

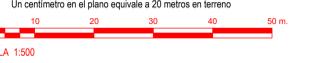
NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84 EPICA IGAC			COORDENADAS MARIAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011			ALTIMETRIA ORTOMETRICA ELEVACION	ALTIMETRIA GEOMETRICA NIVEL DE PRESION
	LATITUD WGS84 (°N)	LONGITUD WGS84 (°W)	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84 (m)	X (m)	Y (m)	Z (m)	(m s.n.m.)	(m s.n.m.)
BOGA	4°38'13.21777"N	74°07'13.88677"W	2055.779	104895.742	89752.225	2348.108	N/A	N/A
BOGQ	4°38'24.26677"N	74°05'13.88877"W	2176.212	104850.742	89622.343	2350.027	N/A	N/A
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2375.285	

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' 47.750" W
Falso Norte: 109320.965 m
Falso Este: 92334.879 m
Factor de Escala: 1.000399890
Plano de Proyección: 2550 m s.n.m.

ESCALA GRÁFICA



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

INDICACION	INDICACION
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA
	CORTECIRCUITO
	FINAL DE CIRCUITO
	ACOMETIDAS EN CADA POSTE
	RETENIDA A TIERRA
	LINEA A TIERRA
	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION
	RECONECTOR
	INTERRUPTOR DE POTENCIA
	BANCO DE CONDENSADORES
	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A O 630 A CON FUSIBLE NH DE ...A

POSTES

	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LINEA 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 LINEA 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
	POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO LINEA 750 Kg
	POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.050 Kg
	POSTE DE CONCRETO DE 14m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO RECTO PARA AP
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP
	POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO RECTO PARA AP

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
	LUMINARIA DE SODIO DE 400 W
	LUMINARIA DE SODIO DE 1000 W
	PROYECTOR DE SODIO 400 W

CAJAS DE INSPECCION

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

REDES DE DUCTOS

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

SUBSTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACION

	CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE LOCAL
	CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE SOTANO
	CENTRO DE TRANSFORMACION CAPSULADA
	CENTRO DE TRANSFORMACION DE PEDESTAL
	CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO (SEMISUBMERGIBLES)
	CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO EN POSTE
	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 CLIENTES
	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT
	CELDA DE MEDIDA EN MT
	TABLERO GENERAL
	TABLERO DE DISTRIBUCION DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
	CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERE

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 SOMBRREADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)
	FUSIBLE DE BT
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS)
	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

NOTAS GENERALES



LOCALIZACIÓN:
ESCALA: 1:10000

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.

CONSULTOR:
CONSORCIO CS
Caly Mayor Supering

DIRECTOR DE PROYECTO:
ING. MARIO ERNESTO VASCA GÁMEZ
Mot: 31153-2224

RESPONSABLE DE REDES SECAS:
ING. IVÁN ALEXANDER URIBE
Mot: RS 205 - 2811

INTERVENTORIA
Arduy
IVICSA
INGENIEROS CONSULTORES

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

RESPONSABLE REDES SECAS:
ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA
Mot: 25205-17214

SUPERVISOR IDU:
MARIA CONSTANZA GARCIA ALCASTRO

DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS

MODIFICACIONES

FECHA:	PROYECTO:
14 abril 2021	"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AEREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."
11 mayo 2021	
10 junio 2021	
23 junio 2021	
20 agosto 2021	
18 octubre 2021	

CONTIENE:
INTERSECCION_1B_2B_3B
CALLES_40A_SUR-41_SUR_CON_CRA_4A_EST
CALLES_41BIS_SUR-41_SUR_CON_CRA_6_EST
CALLE_41_SUR_CON_CRA_6_B

LOCALIDAD:
SAN CRISTÓBAL

ESCALA:
INDICADA

FACTIBILIDAD

REFERENCIA:
IMS-01-160-2020

ARCHIVO CAD:
FARSRE33

ARCHIVO LAYOUT:
FARSREZ11

FECHA TERMINACION OBRA:
ENERO 2022

FECHA ELABORACION PLANO:
JUNIO 2021

PLANCHA No.
FARSRE71

DE
75

CONSECUTIVO:
456