

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 amarrado horizontal las estaciones permanentes BOGA y BOTS, mientras que para el vertical se usó el vertice 4-BST de la red MAGNA - SIRGAS, materializado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), sus coordenadas se describen a continuación

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84			COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011			ALTURA	
	LATITUD WGS84 (°N)	LONGITUD WGS84 (°W)	ALTURA SUPLENIDOR WGS84 (m)	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	ORTOMÉTRICA (m.s.n.m.)	GEOMÉTRICA (m.s.n.m.)
BOGA	4°38'18.2171"N	74°42'18.8107"W	2629.779	104866.704	99732.205	2383.508	N/A	N/A
BOTS	4°38'18.2171"N	74°42'18.8107"W	2576.432	104866.704	99622.343	2300.027	N/A	N/A
4-BST	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2375.783	

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

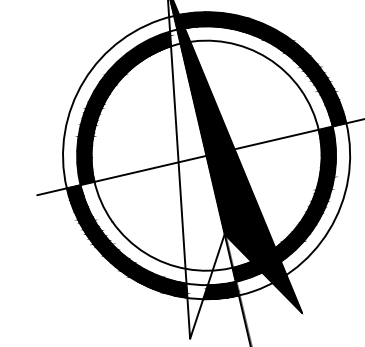
Sistema de Referencia Elipsoide Proyección Coordenadas Geográficas Falso Norte Falso Este Factor de Escala Plano de Proyección	MAGNA - SIRGAS GRS80 + WGS84 Transversal Mercator 4° 40' 49.750" N 74° 08' 47.730" W 109320.965 m 92334.879 m 1.00039980 2550 m.s.n.m.
---	--

ESCALA GRÁFICA

Un centímetro en el plano equivale a 20 metros en terreno



N
GEOGRÁFICO



UBICACIÓN GENERAL REDES
ALEDAÑAS A ESTACION
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 TELEMÁTICA AEREA		
	RED TELEMÁTICA SUB		
	RED AT AEREA		
	RED DE TELEFONIA		
SIMBOLOGÍA			
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA		INDICA CONVENCION PROYECTADA INDICA CONVENCION EXISTENTE DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN
	CORTACIRCUITO		RECONECTADOR
	FINAL DE CIRCUITO		INTERRUPTOR DE POTENCIA
	ACOMETIDAS EN CADA POSTE		BANCO DE CONDENSADORES
	RETENDA A TIERRA		SECCIONADOR PORTATIL 500 V-160 A 400 A ó 630 A CON FUSIBLE NH DE 1 A
	LÍNEA A TIERRA		
POSTES			
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LÍNEA 510 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO LÍNEA 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 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. 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 INSPECCIÓN			
	CAJA DE INSPECCIÓN PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)		CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CS280)
	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA B.T. M.T. (CS275)		CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CS281)
	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)		CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA
	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)		
REDES DE DUCTOS			
	2 DUCTOS DE 3"		4 DUCTOS DE 4"
	4 DUCTOS DE 4"		6 DUCTOS DE 4"
	6 DUCTOS DE 4"		
SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN			
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO (SEMISUMERGIBLES)
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE SÓTANO		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MONOFASICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADA		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFASICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFASICA PARA AP EN POSTE
ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA – TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN			
	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		
DIAGRAMAS UNIFILARES			
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA		DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN (PARARRAYOS)
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA CON FUSIBLE		TIERRA
	SECCIONADOR DE MANIOBRAS		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN 0 POTENCIA
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA		MEDIDOR DE ENERGÍA (kWh)
	PLANTA DE GENERACIÓN		MEDIDOR DE ENERGÍA REACTIVA (kVarh)
	CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECHANICO)		TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NÚCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO
	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRREADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)		TRANSFORMADOR DE TENSIÓN
	FUSIBLE DE BT		BARRAJE PREFABRICADO DE B.T. DE (6 u 0) SALIDAS
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO		INTERRUPTOR AUTOMATICO EN AIRE BT

NOTAS GENERALES



LOCALIZACIÓN:
ESCALA: 1:5000

	INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.		CONSULTOR:	DIRECTOR DE PROYECTO:		DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	SUPERVISOR IDU:	MODIFICACIONES					FECHA:	PROYECTO:	CONTIENE:	REFERENCIA:	PLANCHAS No.			
				ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mat.: 01193-0224				OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat.: 25202-129453-CND	MARIA CONSTANZA GARCIA ALCANTAR	I Primera edición	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."					INVENTARIO_DE_REDES_DE_TELEFONICAS ESTACIÓN_ALTAMIRA_PROPUESTA_#1 MORALBA	FARSRE13 FARSRE29 75	FARSRE29
										II Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 207	11 mayo 2021									
										III Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 272	10 junio 2021									
										IV Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 292	23 junio 2021									
										V Observaciones Interventoria	20 agosto 2021									
										VI Observaciones Interventoria	18 octubre 2021									
										VII										
					VIII															