



**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 base para el amarrado 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 GEOGRÁFICAS WGS84 EPOCA SIGAC 2018.0			COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS SIRGAS 2011			ALTURA DIFERENCIAL	ALTURA NOMINADA
	LATITUD WGS84 (°N)	LONGITUD WGS84 (°W)	ALTURA WGS84 (m)	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m s.n.m.)	NIVEL DE PRECISIÓN	
BOGA	4° 38' 13.25717" N	74° 44' 43.81867" W	2629.779	104696.704	99732.253	2481.528	N/A	
BOG	4° 38' 24.26837" N	74° 45' 18.2826" W	2776.232	104695.742	99622.341	2550.027	N/A	
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2525.95	

**INFORMACIÓN DE REFERENCIA**

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS  
MAGNA SIRGAS - BOGOTA-2011

Sistema de Referencia: MAGNA - SIRGAS  
Elipsoide: GRS80 + WGS84  
Proyección: Transversal Mercator  
Coordenadas Geográficas: 4° 40' 49.7557" N  
74° 08' 47.730" W  
Falso Norte: 109320.965 m  
Falso Este: 82334.879 m  
Factor de Escala: 1.00039980  
Plano de Proyección: 2650 m.s.n.m.

**ESCALA GRÁFICA**

Un centímetro en el plano equivale a 20 metros en terreno

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 TELEMATICA AEREA	
	RED TELEMATICA SUB	
	RED AT AEREA	
	RED DE TELEFONIA	

**SIMBOLOGIA**

PROYECTADO	EXISTENTE

**INDICACIONES**

INDICACIONES	INDICACIONES
	DPS DEREGADORES DE SOBRETENSION
	REDONDEADOR
	INTERRUPTOR DE POTENCIA
	BANCO DE CONDENSADORES
	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A O 630 A CON FUSIBLE NH DE ...

**POSTES**

PROYECTADO	EXISTENTE

**LUMINARIAS**

PROYECTADO	EXISTENTE

**CAJAS DE INSPECCIÓN**

PROYECTADO	EXISTENTE

**REDES DE DUCTOS**

PROYECTADO	EXISTENTE

**SUBSTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACION**

PROYECTADO	EXISTENTE

**ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCION**

PROYECTADO	EXISTENTE

**DIAGRAMAS UNIFILARES**

PROYECTADO	EXISTENTE



LOCALIZACIÓN:  
1:5000

UBICACIÓN GENERAL REDES  
ALEDAÑAS A ESTACION  
ESCALA 1:500

	CONSULTOR:	DIRECTOR DE PROYECTO:	INTERVENTORIA:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	SUPERVISOR IDU:	<b>MODIFICACIONES</b> I. Primera edición II. Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 207 III. Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 272 IV. Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 292 V. Observaciones Interventoria VI. Observaciones Interventoria VII. VIII.	FECHA:	PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AEREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."	CONTIENE:	REFERENCIA:	PLANCHA No.
		ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mat.: 01193-0224	ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mat.: 25202-129453-CND	ARDANUY	MARIA CONSTANZA GARCIA ALICASTRO		14 abril 2021		INVENTARIO_REDES_DE_MT. ESTACIÓN_JUAN REY_PROPOSTA_#3	BASE-00-1630-2020 ARCHIVO CAD: FARSRE30 ARCHIVO LAYOUT: FARSRE62 FECHA TERMINACION OBRA: ENERO 2022 FECHA ELABORACION PLANO: JUNIO 2021	FARSRE62 DE 75 CONSECUTIVO: 447
	RESPONSABLE DE REDES SECAS:		IVICSA	ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mat.: 25205-17214	DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS			LOCALIDAD:	ESCALA:		
	CONTRATO N° 1630 de 2020	ING. IVAN ALEXANDER URIBE Mat.: RS 205 - 2911						SAN CRISTOBÁL	INDICADA		