



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.

AMARRÉ IGAC

La georeferenciación del proyecto se realizó mediante el sistema global de navegación satelital (GNSS) y ajuste por triangulación geométrica, tomando como base para el amarrado horizontal las estaciones permanentes **BOGA** y **BOTG**, mientras que para el vertical se usó el vértice **4-BOT** de la red MAGNA - SIRGAS, materializado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), sus coordenadas se describen a continuación:

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84				COORDENADAS UTM SIRGAS CARTAGENA BOGOTÁ 2011				ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISIÓN			
	LATITUD WGS84	LONGITUD WGS84	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84	PROY. UTM	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN	PROY. UTM	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN	
BOGA	4° 38' 19.25717" N	74° 04' 13.8897" W	2629.779	10QUB	764	99732.320	2183.528	N/A				
BOTG	4° 38' 24.76878" N	74° 05' 30.386" W	2576.339	10QUB	742	99623.343	2150.007	N/A				
4-BOT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			2575.283	

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Sistema de Referencia:
Elipsoide:
Proyección:
Coordenadas Geográficas:
Escala:
Factor de Escala:
Plano de Proyección:

MAGNA - SIRGAS - BOGOTÁ-2011

MAGNA - SIRGAS - GRS80 = WGS84
Transversal Mercator
92334.579 m
1.000398980
2550 m.s.n.m.



Convenciones

RED EXISTENTE SUBTERRÁNEA

RED EXISTENTE AEREA

ZONA DE INFLUENCIA INTERVENCIÓN

UBICACIÓN GENERAL REDES CLARO TRAMO II ESCALA 1:1500

	CONSULTOR:	DIRECTOR DE PROYECTO:	INTERVENTORIA:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	SUPERVISOR IDU:	MODIFICACIONES	FECHA:	PROYECTO:	CONTIENE:	REFERENCIA:	PLANCHA No.	
	ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mot.: 01153-1224	ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mot.: 01153-1224	ARDANUY	OSCAR ÁNDRES RICO GÓMEZ Mot.: 25202-129453-CDN	MARIA CONSTANZA GARCIA ALCASTRO		29 octubre 2021	"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AEREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."	INVENTARIO_REDES_CLARO TRAMO_II TORRES_11_HASTA_22	BASE: IDU-1450-2020	DIRSRE21	
	RESPONSABLE DE REDES SECAS:	RESPONSABLE DE REDES SECAS:	IVICSA INGENIEROS CONSULTORES	ING. JOSE NORBERTO VELANDIA Mot.: 25205-17214	DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS	VIII			LOCALIDAD: SAN CRISTOBÁL	ESCALA: INDICADA	FECHA ELABORACION PLANO: OCTUBRE 2021	CONSECUTIVO:
	ING. DIEGO FERNANDO DEVIA N. Mot.: CL. 205 - 58181	ING. DIEGO FERNANDO DEVIA N. Mot.: CL. 205 - 58181	CONTRATO N° 1630 de 2020	CONTRATO N° 1673 de 2020								