



- CONVENCIONES:**
- BORDE ELEMENTO ESTRUCTURAL
 - - - EJE
- NOTAS:**
- VERIFICAR MEDIDAS NIVELES Y DETALLES CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
 - TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN cm. A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

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 armate horizontal las estaciones permanentes **BOGA** y **BOGO**, 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 ISC			COORDENADAS PLANAS SIRGAS BOGOTÁ 2011			ALTURA GEODÉSICA	ALTURA ECUATORIAL
	LATITUD WGS84 (°N)	LONGITUD WGS84 (°W)	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84 (m)	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m a.s.n.m.)	NIVEL DE PRECISIÓN	
BOGA	4°38'19.22717" N	74°42'41.81897" W	2609.779	104606.364	991732.205	2583.558	N/A	
BOGO	4°38'24.26878" N	74°45'13.38787" W	2576.232	104802.742	996223.383	2502.027	N/A	
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.983	

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia Elipsoide	MAGNA - SIRGAS CRS80 + WGS84
Proyección	Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas	4° 40' 49.750" N 74° 08' 41.750" W
Falso Norte	109320.965 m
Falso Este	92334.879 m
Factor de Escala	1.00039990
Plano de Proyección	2550 m.s.n.m.



CONSULTOR:
ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ
Mat.: 01193-0224

DIRECTOR CONSULTORIA:
ING. JÓRGE A. PADILLA ROMERO
Mat.: 25202-05788 CND.

CONTRATO: IDU N°1630 de 2020

INTERVENTORIA
Ardanuy
IVICSA
INGENIEROS CONSULTORES

CONTRATO: IDU N°1673 de 2020

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ
Mat.:25202-129453 CND

ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
ING. ALIRIO SOACHA SANCHEZ
Mat.:25202-122819 CND

SUPERVISOR IDU: MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTRO

DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

MODIFICACIONES		FECHA:
I	COMENTARIOS INTERVENTORIA SEGUN DOCUMENTO ISC-CAI-P1580 210	28-05-2021
II	COMENTARIOS INTERVENTORIA SEGUN DOCUMENTO ISC-CAI-P1580 294	28-06-2021
III	COMENTARIOS INTERVENTORIA - IDU ISC-CAI-P1580-434	18-10-2021
IV		
V		
VI		
VII		
VIII		

PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."

FACTIBILIDAD			
CONTIENE:	ESTACION 20 DE JULIO PROPUESTA P1, P4 Y P6 METALICA PLANTA CUBIERTA	REFERENCIA:	FAESLN10 DE 86
LOCALIDAD:	SAN CRISTÓBAL	FECHA ELABORACION PLANO:	CONSECUTIVO: 224
ESCALA:	INDICADAS	FECHA TERMINACION OBRA:	