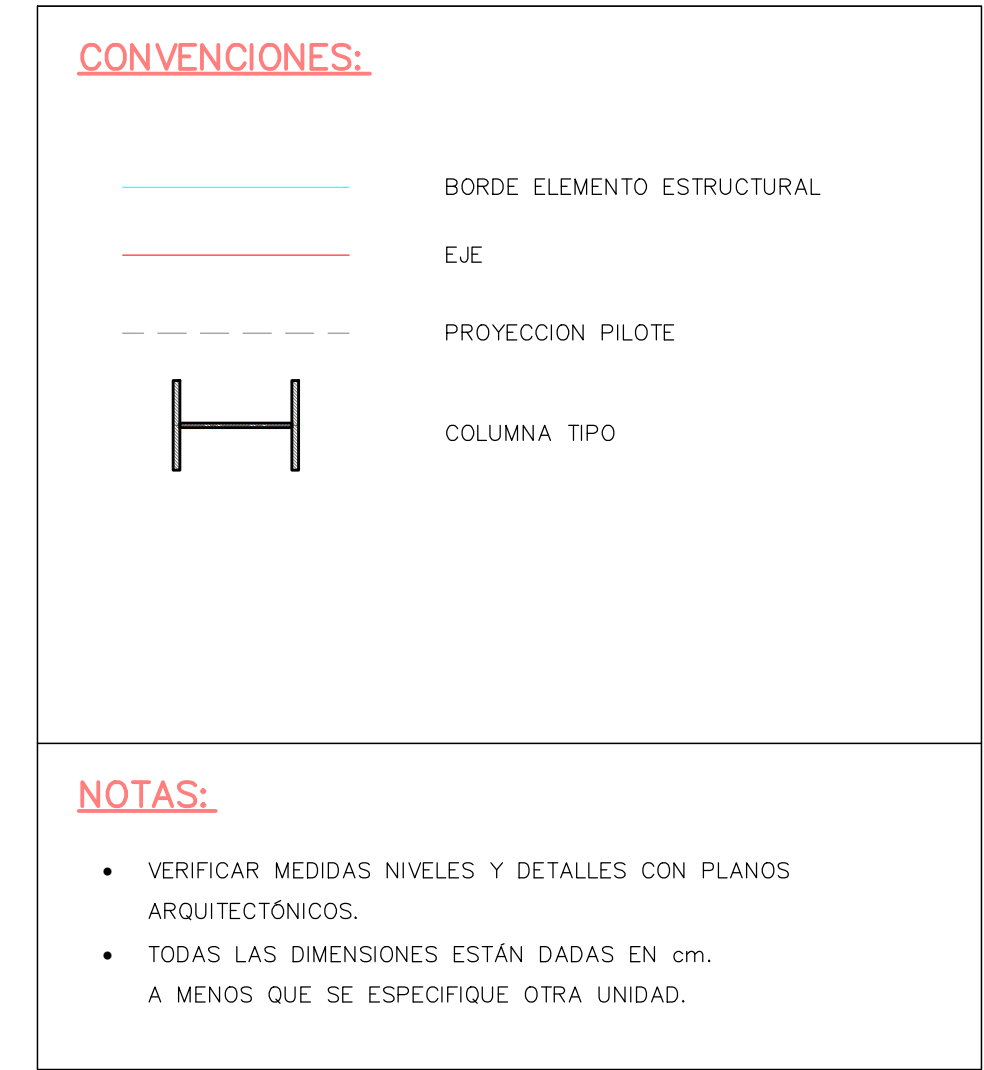


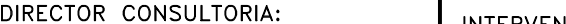


El levantamiento topográfico se encuentra georeferenciado dentro del Marco Geodésico Nacional de Referencia (MAGNA-SIRGAS), adoptado en abril de 2005 por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, como datum oficial de Colombia.

La georreferenciación 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 **BOTG**, 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:

COORDENADAS GEODÉSICAS WGS84 EQUICA IGAC				COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARIBENAS BOGOTÁ 2011			ALTAURA OFICINERCA (en metros)	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISIÓN
NOMBRE	2018.0							
	LATITUD WGS84 d°mm'aa"	LONGITUD WGS84 WGS84	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84	NORTE m	ESTE m	ELEVACIÓN (en metros)	ELEVACIÓN (en metros)	
BOGA	4°13'19.2571"N	74°47'43.1860"W	2500.729	106966.764	97302.275	2583.558	2583.558	
B-BOG	4°13'24.1087"N	74°45'1.3829"W	2576.232	104850.747	93602.343	2500.077	2500.077	
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.783	

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS MAGNA SIRGAS - BOGOTA-2011	
Sistema de Referencia	MAGNA - SIRGAS
Elipsoida	GRS80 = WGS84
Proyección	Transversal Mercator
Coordenadas Geograficas	4° 40' 49.750" N 74° 08' 47.730" W
Falso Norte	109520.965 m
Falso Este	92334.879 m
Factor de Escala	1.00039980
Plano de Proyección	2550 m s.n.m.

 INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.	CONSULTOR:  CONTRATO: IDU N°1630 de 2020	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mat.: 01183-0224 ESPECIALISTA: ING. JORGE A. PADILLA ROMERO Mat.: 25202-05788 CND.	INTERVENTORIA  CONTRATO: IDU N°1673 de 2020	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat.: 25202-129455 CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: ING. ALIRIO SOACHA SANCHEZ Mat.: 25202-122819 CND	SUPERVISOR IDU: MARIA CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTOR DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	<table><tr><th colspan="2">MODIFICACIONES</th><th>FECHA:</th></tr><tr><td>I</td><td>COMENTARIOS INTERVENTORIA SEGUN DOCUMENTO ISC-CAI-P1580-294</td><td>28-06-2021</td></tr><tr><td>II</td><td>COMENTARIOS INTERVENTORIA - IDU ISC-CAI-P1580-434</td><td>18-10-2021</td></tr><tr><td>III</td><td></td><td></td></tr><tr><td>IV</td><td></td><td></td></tr><tr><td>V</td><td></td><td></td></tr><tr><td>VI</td><td></td><td></td></tr><tr><td>VII</td><td></td><td></td></tr><tr><td>VIII</td><td></td><td></td></tr></table>	MODIFICACIONES		FECHA:	I	COMENTARIOS INTERVENTORIA SEGUN DOCUMENTO ISC-CAI-P1580-294	28-06-2021	II	COMENTARIOS INTERVENTORIA - IDU ISC-CAI-P1580-434	18-10-2021	III			IV			V			VI			VII			VIII			FECHA: 28-06-2021 18-10-2021	PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AEREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: ESTACION JUAN REY PLANTA DE CIMENTACION NE-11.39 LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL ESCALA: INDICADAS	REFERENCIA: ARCHIVO CAD: FAESLN81.dwg ARCHIVO LAYOUT: FAESLN81 FECHA TERMINACIÓN OBRA: ENERO DE 2022 FECHA ELABORACIÓN PLANO: JUNIO DE 2021	PLANCHA No. FAESLN81 DE 86 CONSECUTIVO: 295
		MODIFICACIONES		FECHA:																																		
I	COMENTARIOS INTERVENTORIA SEGUN DOCUMENTO ISC-CAI-P1580-294	28-06-2021																																				
II	COMENTARIOS INTERVENTORIA - IDU ISC-CAI-P1580-434	18-10-2021																																				
III																																						
IV																																						
V																																						
VI																																						
VII																																						
VIII																																						