



	BORDE ELEMENTO ESTRUCTURAL
	EJE
	PROYECCION

- VERIFICAR MEDIDAS NIVELES Y DETALLES CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN cm. A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

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 GEOGRÁFICAS WGS84			COORDENADAS MAGNA		ALTURA	
ÉPOCA IGAC			CARTESIAS NORO		GEOMÉTRICA	
2018.0			2011		NÍVEL DE PRECISIÓN	
NOMBRE					EGM08+08	
LATITUDE WGS84 d°mm'uu"	LONGITUDE WGS84 d°mm'uu"	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84	ESTR	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	
BOGA	4°38'19.2577"N	74°47'43.8867"W	2609.779	104596.764	99732.255	25.883.558
BOGT	4°38'24.2687"N	74°47.51.3828"W	2576.232	104850.742	99622.343	25.502.027
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	25.75.783

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGN. 01010 00001 0011

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

