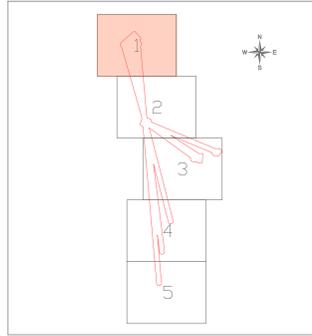


**ESQUEMA DISTRIBUCIÓN DE PLANOS**



**CONVENCIONES**

**PUNTOS**

- Empresas y Servicios Públicos: Símbolos para agua, gas, etc.
- Movimiento Urbano: Símbolos para calles, avenidas, etc.
- Referencias: Símbolos para hitos, etc.
- Vegetación: Símbolos para áreas verdes, etc.

**LÍNEAS**

- Carreteras: Símbolos para vías, etc.
- Hidrología: Símbolos para ríos, quebradas, etc.
- Vías: Símbolos para diferentes tipos de vías.
- Curvas de Nivel: Símbolos para líneas de nivel.
- Servicios: Símbolos para redes de servicios.
- Varios: Símbolos para otros tipos de líneas.

**SUPERFICIES**

- Símbolos para diferentes tipos de superficies como depósitos, cerros, etc.

**TABLA DE CONVENCIONES RESPUESTA SISMICA**

[Símbolo]	DEPOSITO LADERA	ACELERACION HORIZONTAL AGL 0.15-0.28
[Símbolo]	CERRIOS A	ACELERACION HORIZONTAL AGL 0.15-0.18
[Símbolo]	PREDEMONTE	ACELERACION HORIZONTAL AGL 0.15-0.22

**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 revelación geométrica, tomando como bases para el amarrado horizontal las estaciones permanentes BOGA y BOTO, 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 MAGNA			ALTIMETRIA GEOMETRICA (M.S.N.M.)	ALTIMETRIA DEL NIVEL DE REFERENCIA (M.S.N.M.)
	LATITUD WGS84 (°N)	LONGITUD WGS84 (°W)	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84 (m)	NOMBRE	ETIQUETA	ELEVACION (M.S.N.M.)		
BOGA	4°38'19.257717" N	74°47'31.8807" W	2669.779	MAGNA	BOGOTA	99732.255	2583.508	N/A
BOTO	4°38'24.86878" N	74°47'31.8807" W	2736.732	MAGNA	BOTO	99962.881	2568.077	N/A
4-BOT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.783

**INFORMACIÓN DE REFERENCIA**

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS  
MAGNA SIRGAS - BOGOTA 2011

Sistema de Referencia: MAGNA - SIRGAS  
Elipsoide: GRS80 = WGS84  
Proyección: Transversal Mercator  
Coordenadas Geográficas: 4° 47' 49.7507" N  
74° 08' 47.7307" W  
Falso Norte: 109320.960 m  
Falso Este: 92334.879 m  
Factor de Escala: 1.00039980  
Plano de Proyección: 2550 m s.n.m.

**ESCALA GRÁFICA**



**FACTIBILIDAD**

REFERENCIAL: BASE-1024-1630-2020.svg	PLANCHA No. FAGTPG15
ARCHIVO CAD: FAGTPG13	DE 67
ARCHIVO LAYOUT: FAGTPG15	CONSECUTIVO: 156
FECHA TERMINACIÓN DE OBRAS: ENERO DE 2022	
FECHA ELABORACION PLANO: 29/04/2021	

**INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO**  
Alcaldía Mayor Bogotá D.C.

**CONSULTOR:**  
CONSORCIO CS CONSULTORES S.A.S.

**DIRECTOR CONSULTORIA:**  
ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ  
Tel.: 01153-9224

**ESPECIALISTA GEOTECNIA:**  
ING. MIGUEL ANGEL SANCHEZ SALINAS  
Tel.: 15202088348BYO

**INTERVENTORIA:**  
**Ardanuy**

**DIRECTOR DE INTERVENTORIA:**  
OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ  
Tel.: 25202-129453-CND

**ESPECIALISTA INTERVENTORIA:**  
MARIÁ CONSTANZA GARCÍA ALCANTARO

**SUPERVISOR IDU:**  
MARIÁ CONSTANZA GARCÍA ALCANTARO

**DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS**

**MODIFICACIONES**

I	Emisión Original	29/04/2021
II	Observaciones Interventoría	02/08/2021
III	Observaciones ISC-CALI-P1580-434 Respuesta 3 productos factibilidad Ajustados - Observaciones IDU	18/10/2021
IV		
V		
VI		
VII		
VIII		

**FECHA:** 29/04/2021

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

**CONTIENE:** ZONIFICACIÓN DE RESPUESTA SISMICA

**LOCALIDAD:** SAN CRISTÓBAL

**ESCALA:** 1:2000