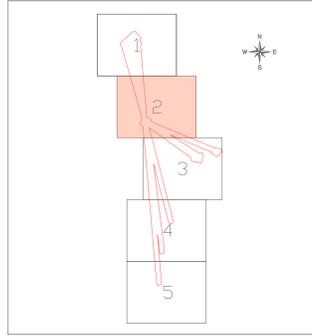


**ESQUEMA DISTRIBUCIÓN DE PLANOS**



**CONVENCIONES**

**PUNTOS**

- Empresas y Servicios Públicos: Símbolos para empresas y servicios públicos.
- Movimiento Urbano: Símbolos para movimiento urbano.
- Referencias: Símbolos para referencias.
- Vegetación: Símbolos para vegetación.

**LÍNEAS**

- Cerriamientos: Líneas para cerriamientos.
- Curvas de Nivel: Líneas para curvas de nivel.
- Hidrología: Líneas para hidrología.
- Servicios: Líneas para servicios.
- Vías: Líneas para vías.

**SUPERFICIES**

- Deposito Ladera: Superficie para deposito ladera.
- Cerros A: Superficie para cerros A.
- Cerros B: Superficie para cerros B.
- Predelembre B: Superficie para predelembre B.

**TABLA DE CONVENCIONES ZONIFICACION GEOTECNICA**

Color	Descripción	Características
[Color]	DEPOSITO LADERA	SUELOS DE MEDIANA CAPACIDAD PORTANTE SUSCEPTIBLES A PROBLEMAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES
[Color]	CERROS A	ARENAS COMPACTAS Y ARENOSAS CON PROBLEMAS DE ESTABILIDAD EN TALUDES
[Color]	CERROS B	TIPO DE AREOLITA DE MODERADA COMPETENCIA Y SUSCEPTIBLES A METEORIZACION, PROBLEMAS DE ESTABILIDAD EN TALUDES Y ENCAJONAMIENTO A CIELO ABIERTO
[Color]	PREDELEMBRE B	SUELOS COLUVIALES Y ALUVIALES DE ALTA CAPACIDAD PORTANTE, PROBLEMAS PRESENTAN PROBLEMAS DE INESTABILIDAD EN ENCAJONAMIENTO ABERTOS

**INFORMACIÓN CARTOGRAFICA**

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 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-BOT de la red MAGNA - SIRGAS, establecido por el Instituto Geográfico "AGUSTIN CODAZZI" (IGAC); sus coordenadas se describen a continuación:

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84		COORDENADAS MAGNA		ALTURA GEOMETRICA	ALTURA ORTOMETRICA
	LATITUD WGS84	LONGITUD WGS84	LATITUD MAGNA	LONGITUD MAGNA		
BOGA	4°38'23.7713"N	74°05'38.8888"W	4°38'23.7713"N	74°05'38.8888"W	2578.783	N/A
BOTG	4°38'24.2683"N	74°05'38.8888"W	4°38'24.2683"N	74°05'38.8888"W	2578.783	N/A
4-BOT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2578.783

**INFORMACIÓN DE REFERENCIA**

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS  
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia: MAGNA - SIRGAS  
Elipsoide: GRS80 = WGS84  
Proyección: Transversal Mercator  
Coordenadas Geográficas: 4° 47' 49.750" N  
74° 08' 47.730" W  
Falso Norte: 1000000 m  
Falso Este: 92334.879 m  
Factor de Escala: 1,00039980  
Plano de Proyección: 2500 m s.n.m.



EQUIDISTANCIA DE CURVAS DE NIVEL: 2.0 m.

**FACTIBILIDAD**

REFERENCIAL: BASE-102-1630-3020.png	PLANCHA No. FACTPG18
ARCHIVO CAD: FACTPG14	DE 67
ARCHIVO LAYOUT: FACTPG18	CONSECUTIVO: 159
FECHA TERMINACIÓN DE OBRAS: ENERO DE 2022	
FECHA ELABORACION PLANO: 29/04/2021	

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

**CONSORCIO CS**  
CONSORCIO CONSULTORES

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

ESPECIALISTA GEOTECNICA:  
ING. MIGUEL ANGEL SANCHEZ SALINAS  
Tel.: 15202088348BYO

**Ardanuy**  
INGENIEROS CONSULTORES

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:  
OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ  
Tel.: 25202-122453-CND

ESPECIALISTA INTERVENTORIA:  
OSCAR RAMÍREZ PARRA  
Tel.: 25202-75147-CND

SUPERVISOR IDU:  
MARIA CONSTANZA GARCIA ALCATORO

DIRECCION TÉCNICA 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 GEOTECNICA

LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL

ESCALA: 1:2000