



CONVENCIONES DE DISEÑO

- Eje de diseño
- Terreno Natural
- Franja circulación peatonal
- Franja paisajismo y mobiliario
- Sentido de flujo
- Via proyectada
- Muro proyectado

CONVENCIONES DE TOPOGRAFIA

- PUNTOS: Empresas y Servicios Públicos, Moviliario Urbano, Referencias, Vegetación
- LÍNEAS: Cerramientos, Hidrología, Vías, Curvas de Nivel, Servicios, Varitas, SUPERFICIES: Calzada en, Construcción, Curbado de agua, Estación, Foso canal, Pavedura, Paveda, Muro de agua, Zona verde, Puente

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 nivelación 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 GEODÉSICAS WGS84				COORDENADAS MAGNA - SIRGAS				ALTURA GEOMÉTRICA	ALTURA GEOMÉTRICA
	EPOCA IGAC 2018.0				CARTOGRAFIA AGOSTA 2011				2011	NIVEL DE PRECISIÓN
	LATITUD WGS84	LONGITUD WGS84	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84	WGS84	NORTE	ESTE	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84	WGS84	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	PRECISIÓN
BOGA	4°38'18.35771"N	74°41'43.807"W	2629.779	10406.704	99732.255	2548.558	N/A	N/A	N/A	N/A
BOTO	4°38'18.36928"N	74°41'36.386"W	2576.232	10406.702	99622.245	2550.007	N/A	N/A	N/A	N/A
4-BOT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2576.783	N/A

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia: MAGNA - SIRGAS
Elipsoide: GR880 + WGS84
Proyección: Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas: 4° 40' 49.750" N
74° 08' 47.730" W
Falso Norte: 109320.965 m
Falso Este: 92334.579 m
Factor de Escala: 1.00039980
Plano de Proyección: 2550 m.s.n.m.

NOTAS:

- No se incluye el diagrama de perrajes, dado que todos los tramos son rectos, y para garantizar el empuje con las vías adyacentes, proyectadas y existentes no es posible dar continuidad al bombeo normal sugerido del 2%.
- El diseño de andenes y sus franjas de circulación se presentarán en el diseño urbanístico del proyecto. Para todos los efectos de cotas de andenes y soluciones de accesos a predios ver planos urbanísticos.
- El diseño geométrico presentado tiene en cuenta todas las consideraciones y recomendaciones presentadas en el informe de tránsito para el año 20.

DISEÑO

REFERENCIA: BGE-BOJ-1630-2020	PLANCHA No. DVDGPE06
ARCHIVO CAD: DVDGPE02	DE
ARCHIVO LAYOUT: DVDGPE06	69
FECHA DISEÑO: ENERO DEL 2022	CONSECUTIVO:
FECHA ELABORACION PLANO: ENERO DE 2022	

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.	CONSULTOR: CONSORCIO CS CONTRATO N° 1630 de 2020	DIRECTOR DE PROYECTO: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ RESPONSABLE DISEÑO GEOMÉTRICO: ING. HENRY V. CRUZ C 25335-343422-CND	INTERVENTORIA Consortio Ardanuy IVICSA CONTRATO IDU 1673 de 2020	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ RESPONSABLE DISEÑO GEOMÉTRICO: ING. IVAN DARIO DUEÑAS B 25202-268758-CND	SUPERVISOR IDU: ING. MARIA CONSTANZA GARCIA ALCASTRO DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	MODIFICACIONES I. IMPLEMENTACIÓN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO II. OBSERVACIONES DE INTERVENTORA - ISC-CAI-P1580 722 III. APROBACIÓN DE INTERVENTORA - ISC-CAI-P1580 802 IV V VI VII VIII	FECHA: 20/12/2021 14/01/2022 04/02/2022	PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: PLANO DISEÑO GEOMÉTRICO PERFILES ESTACIÓN ALTAMIRA CARRERA 12 B ESTE	LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL	ESCALA: 1:250
---	--	---	--	---	---	---	--	--	---	-----------------------------	------------------