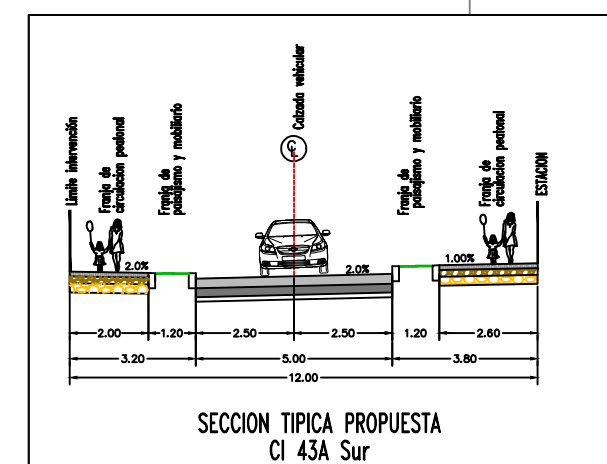
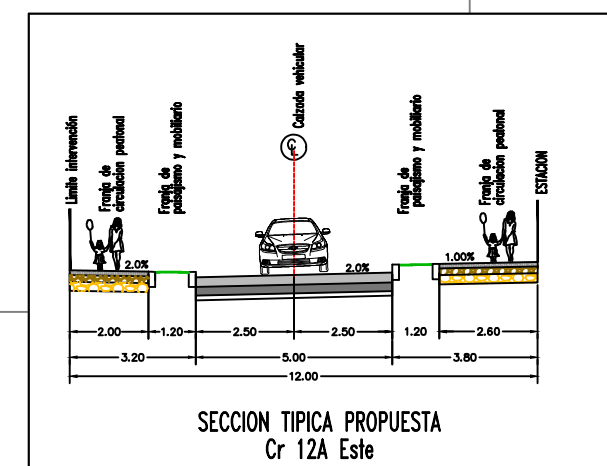
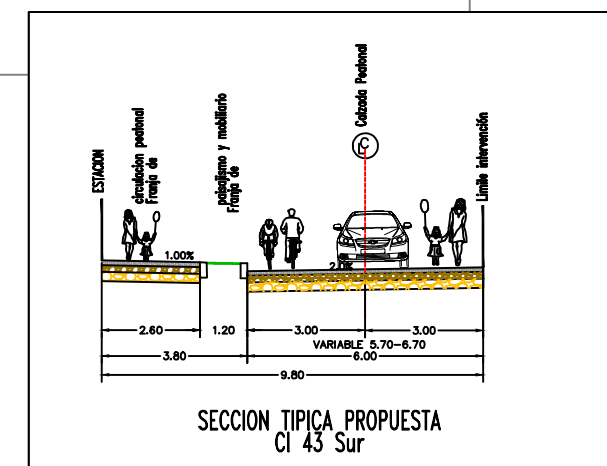
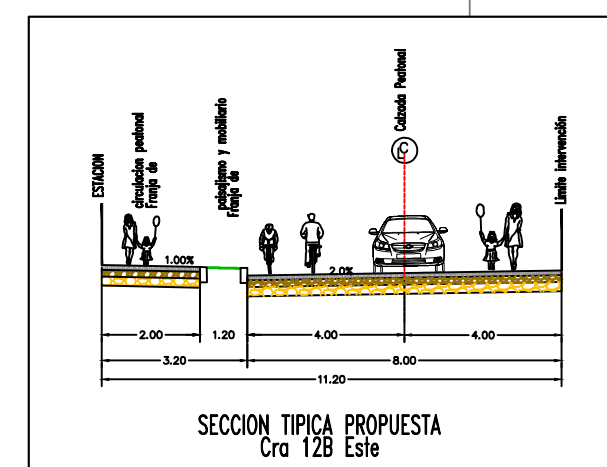




DISEÑOS CABLE SAN CRISTOBAL								
ESTACION ALTAMIRA - CARRERA 128 ESTE								
PI No.	SENTIDO	PUNTO	ABSCISA	NORTE	ESTE	DEFLEXION	AZIMUT	DISTANCIA
INI			K0+000.00	94201.089	99189.585			
1	DER	PI	K0+021.76	94222.547	99193.173	3°22'27"	9°29'29"	21.756
2	IZQ	PI	K0+028.76	94229.365	99194.729	2°17'27"	12°51'37"	6.994
PI	DER		K0+041.13	94232.313	99200.357	0°36'52"	12°34'35"	68.206
4	IZQ	PI	K0+105.61	94304.899	99208.927	1°43'34"	11°11'27"	8.65
FIN			K0+125.47	94324.455	99212.416			

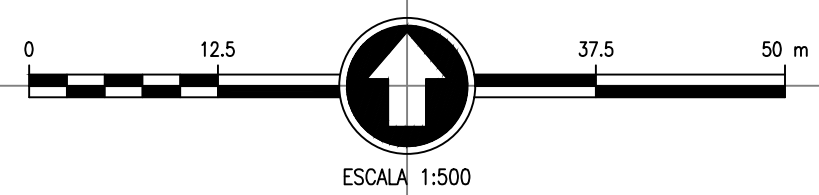
DISEÑOS CABLE SAN CRISTOBAL								
ESTACION ALTAMIRA - CARRERA 12A ESTE								
PI No.	SENTIDO	PUNTO	ABSCISA	NORTE	ESTE	DEFLEXION	AZIMUT	DISTANCIA
INI			K+004000	94212.02	99311.745			
1	DER	PI	K+020435	94232.109	99134.982	6°18'18"	9°19'10"	20.348
2	IQZ	PI	K+0288.82	94240.279	99137.215	4°17'52"	15°17'28"	8.469
3	IQZ	PI	K+107.36	94317.38	99152.193	2°42'28"	10°59'37"	78.543
FIN			K+137.28	94346.939	99156.832			

DISEÑOS CABLE SAN CRISTOBAL								
ESTACION ALTAMIRA - CALLE 43 SUR								
PI No.	SENTIDO	PUNTO	ABSCISA	NORTE	ESTE	DEFLEXION	AZIMUT	DISTANCIA
INI			K0+000.00	94334.38	99131.33			
FIN			K0+079.60	94302.00	99204.04			

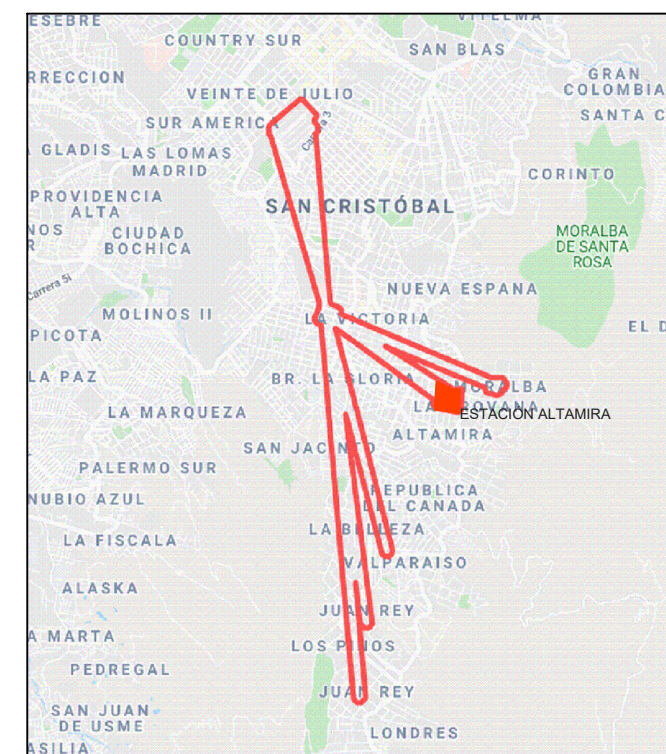
DISEÑOS CABLE SAN CRISTOBAL								
ESTACION ALTAMIRA - CALLE 43A SUR								
PI NO INI	SENTIDO	PUNTO	ABSCISA K+000.00	NORTE 94239.902	ESTE 99111.286	DEFLEXION	AZIMUT	DISTANCIA
1	IZQ	PI	K+0019.27	94236.558	99130.266	3°34'21"	99°57'58"	19.266
2	DER	PI	K+0029.63	94235.414	99140.563	3°15'51"	96°23'36"	10.366
3	DER	PI	K+0078.34	94217.2	99188.577	2°57'30"	92°02'28"	48.711
4	IZQ	PI	K+0088.98	94224.889	99198.95	3°13'39"	102°39'58"	10.632
FIN			K+00188.99	94221.587	99218.69			



ESPECIFICACIONES DE LA VIA	
VELOCIDAD DE DISEÑO CALZADA VEHICULAR:	30 km/h
VELOCIDAD DE DISEÑO CALZADA PEATONAL:	10 km/h
ANCHO DE CALZADA VEHICULAR:	5.0 m
ANCHO DE CALZADA PEATONAL:	Variable
RADIO MÍNIMO:	22.00 m
PENDIENTE LONGITUDINAL MÍNIMA:	0.3%
PENDIENTE LONGITUDINAL MÁXIMA:	12.0%



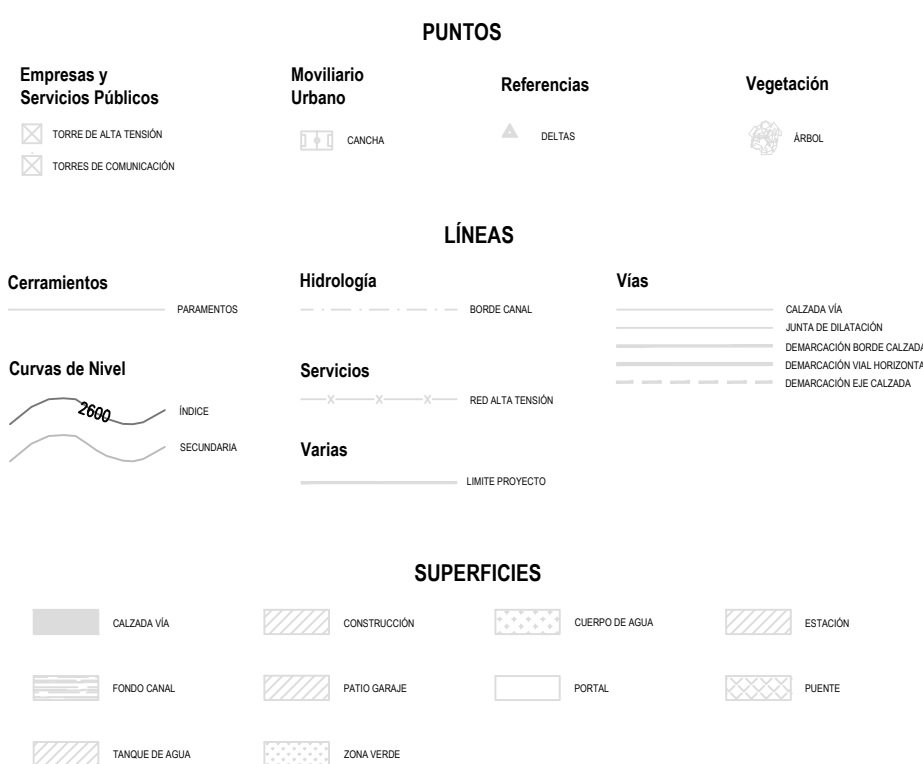
LOCALIZACIÓN GENERAL



CONVENCIONES DE DISEÑO

- | | |
|--|---|
| Eje de diseño | — |
| Borde de calzada | — |
| Franja circulación peatonal | — |
| Franja paisajismo y mobiliario | — |
| Limite de Intervención Diseño Geometrico | — |
| Via proyectada | — |
| Muro proyectado | — |

CONVENCIONES DE TOPOGRAFIA



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 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:

[illegible]

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

MORDENADAS PLANAS CARTESIA
MAGNA SIRGAS - BOGOTA-2011

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.

NOTAS:

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

DISEÑO

REFERENCIA:	PLANCHA No.
BASE=IDU-1630-2020	DVDGPLC DE 69
ARCHIVO CAD:	
ARCHIVO LAYOUT:	
ENERO DEL 2022	
FECHA DISEÑO:	CONSECUTIVO:
FECHA ELABORACION PLANO:	
ENERO DE 2022	

 INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.	CONSULTOR:  CONSORCIO CS Cali Mayor Superior	DIRECTOR DE PROYECTO: ING.MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Med - 01185-224	INTERVENTORIA Ardanuy  IVICSA Instituto de Vías y Caminos	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Med-252922-128453	SUPERVISOR IDU: ING. MARIA CONSTANZA GARCIA ALCALISTO	<table><thead><tr><th colspan="2">MODIFICACIONES</th><th>FECHA:</th></tr></thead><tbody><tr><td>I</td><td>IMPLEMENTACION ESTRUCTURA DE PAVIMENTO</td><td>20/12/2021</td></tr><tr><td>II</td><td>OBSERVACIONES DE INTERVENTORIA – ISC-024-P1580 722</td><td>14/01/2022</td></tr><tr><td>III</td><td>APROBACION DE INTERVENTORIA – ISC-024-P1580 802</td><td>04/02/2022</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></tbody></table>	MODIFICACIONES		FECHA:	I	IMPLEMENTACION ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	20/12/2021	II	OBSERVACIONES DE INTERVENTORIA – ISC-024-P1580 722	14/01/2022	III	APROBACION DE INTERVENTORIA – ISC-024-P1580 802	04/02/2022	IV			V			VI			VII			VIII			PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AEREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: PLANO DISERO GEOMETRICO PLANTA ESTACION ALTAMIRA
	MODIFICACIONES		FECHA:																																
I	IMPLEMENTACION ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	20/12/2021																																	
II	OBSERVACIONES DE INTERVENTORIA – ISC-024-P1580 722	14/01/2022																																	
III	APROBACION DE INTERVENTORIA – ISC-024-P1580 802	04/02/2022																																	
IV																																			
V																																			
VI																																			
VII																																			
VIII																																			
CONTRATO N° 1630 de 2020	RESPONSABLE DISEÑO GEOMETRICO: ING. HENRY V CRUZ C 23336-344622-CND	RESPONSABLE DISEÑO GEOMETRICO:  IVICSA Instituto de Vías y Caminos	CONTRATO IDU 1673 de 2020	RESPONSABLE DISEÑO GEOMETRICO: ING. IVAN DARIO DUEÑAS B 22022-268796_CND	DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: 1:500																												