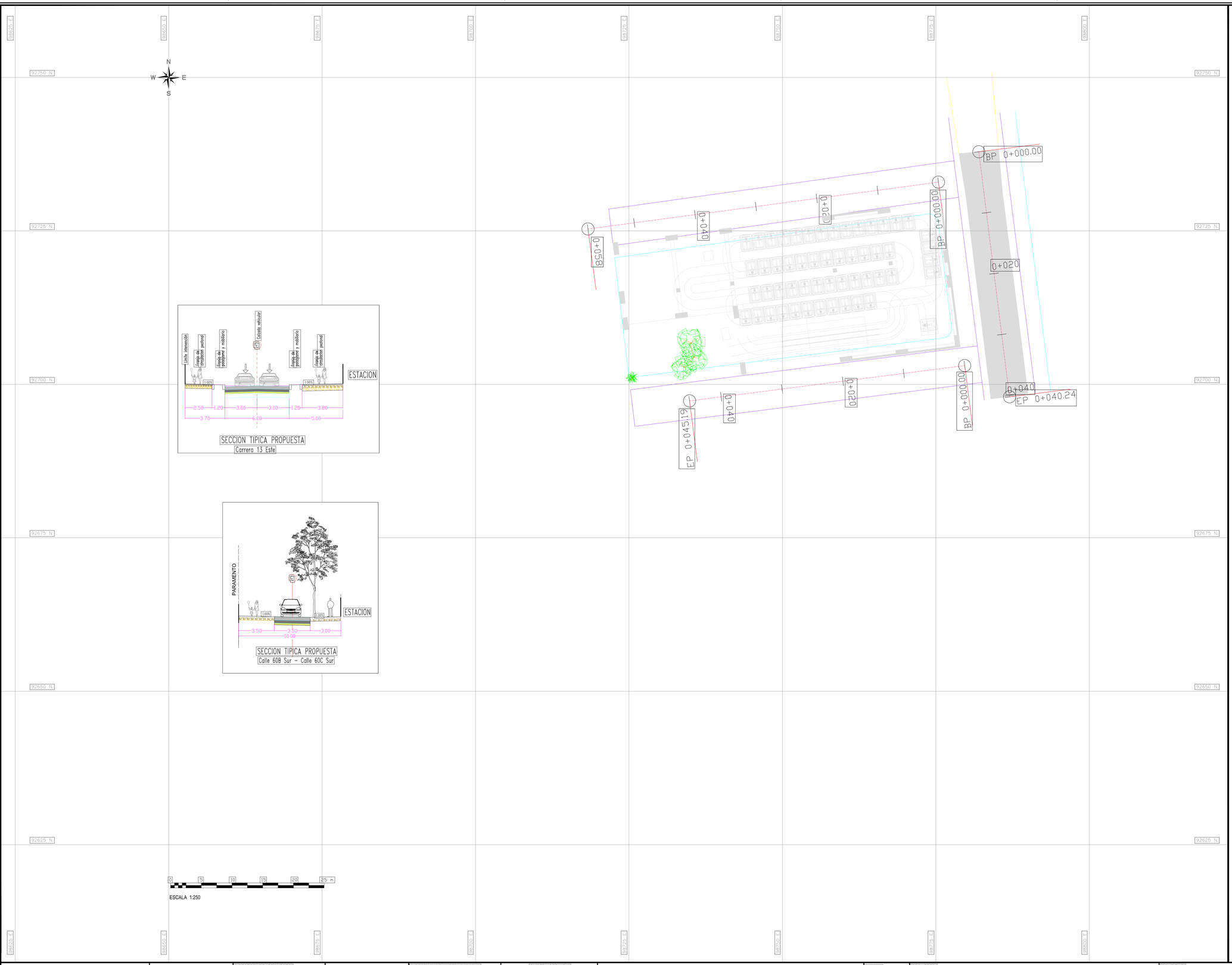
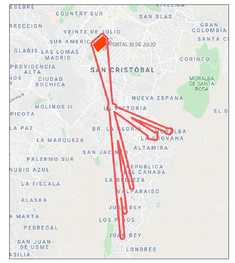


LOCALIZACIÓN GENERAL



CONVENCIONES DE DISEÑO

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

CONVENCIONES DE TOPOGRAFIA

PUNTOS

Empresas y Servicios Públicos
- TORRE DE ALTA TENSIÓN
- TORRES DE COMUNICACIÓN

Mobiliario Urbano
- CANCHA

Referencias
- CIO,TAG

Vegetación
- ARBOL

LÍNEAS

Cerramientos
- PARAMENTOS

Hidrologia
- BORDE CANAL

Vias
- CALZADA VÍA
- JUNTA DE DILATACIÓN
- DEMARCACIÓN BORDE CALZADA
- DEMARCACIÓN VIAL HORIZONTAL
- DEMARCACIÓN EJE CALZADA

Curvas de Nivel
- INDICE
- SECUNDARIA

Servicios
- RED ALTA TENSIÓN

Varias
- LIMITE PROYECTO

SUPERFICIES

- CALZADA VÍA
- CONSTRUCCIÓN
- CUERPO DE AGUA
- ESTACIÓN
- FONDO CANAL
- PATIO GABALE
- PORTAL
- PUENTE
- TANQUE DE AGUA
- ZONA VERDE

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 horizonal 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:

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84 ÉPOCA IGAC 2018.0			COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011		ALTURA ORTOMÉTRICA EGM2008	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISIÓN
	LATITUD WGS84 dd°mm'ss.s"	LONGITUD WGS84 dd°mm'ss.s"	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m)
BOGA	4°38'33.25773"N	74°5'47.81869"W	2609.779	104696.364	99732.255	2583.558	N/A
BOGT	4°38'24.26878"N	74°4'51.38286"W	2576.232	104850.742	99622.343	2550.027	N/A
4-BGT	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° 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.

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor Bogotá D.C.

CONSULTOR:
CONSORCIO CS
CalyMayor Colombia S.A.S. Supering
CONTRATO N° 1630 de 2020

DIRECTOR DE PROYECTO:
Mario Ernesto Vacca Gamez
Firmado digitalmente por Mario Ernesto Vacca Gamez
Fecha: 2021.11.04 11:47:00 -05'00'
ING.MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ
Mat.: 01193-0224

RESPONSABLE DISEÑO GEOMETRICO:
HENRY VLADIMIR CRUZ CRUZ
Firmado digitalmente por HENRY VLADIMIR CRUZ CRUZ
Fecha: 2021.11.04 11:16:32 -05'00'
ING. HENRY V. CRUZ C.
25335-343422-CND

INTERVENTORIA
Ardanuy
IVICSA INGENIEROS CONSULTORES
CONTRATO IDU 1673 de 2020

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
Mat.: 25202-178453-CND

RESPONSABLE DISEÑO GEOMETRICO:
DUEÑAS BOHORQUEZ IVAN DARIO
ING. IVAN DARIO DUEÑAS B
25202-268756 CND

SUPERVISOR IDU:
MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO

DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

	MODIFICACIONES	FECHA:
I	Observación Interventoria ISC-CAI-P1580-212	17 de Mayo de 2021
II	Observación Interventoria ISC-CAI-P1580-253	1 de Junio de 2021
III	Observaciones IDU ISC-CAI-P1580-394	21 de Sep de 2021
IV	Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 434	18 de octubre de 2021
V		
VI		
VII		
VIII		

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

CONTIENE:
PLANO DISEÑO GEOMETRICO
FACTIBILIDAD ESTACIÓN JUAN REY
PROPUESTA 3

LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL
ESCALA: 1:250

REFERENCIA: IDU-1630-2020
ARCHIVO CAD: FADGPL04
ARCHIVO LAYOUT: FADGPL17
FECHA TERMINACIÓN OBRA: ENERO DE 2022
FECHA ELABORACION PLANO: MAYO DE 2021

FACTIBILIDAD

PLANCHA No.: FADGPL17 DE 18

CONSECUTIVO: 140