

INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA
 El levantamiento topográfico se encuentra georeferenciado dentro del Marco Geodésico Nacional de Referencia (MAGNA-SIRGAS), adaptado 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 vertice 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 GEOMÉTRICA	ALTIMETRIA DE PRECIPIÓN
	LATITUD WGS84	LONGITUD WGS84	LATITUD MAGNA	LONGITUD MAGNA		
BOGA	4°38'13.25777"N	76°47'13.81800"W	2095.779	76°47'13.81800"	2583.058	N/A
BOTG	4°38'21.04277"N	76°47'13.81800"W	2095.779	76°47'13.81800"	2583.058	N/A
4-BOT	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.281	N/A

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
 MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-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.

ESCALA GRÁFICA
 Un centímetro en el plano equivale a 20 metros en terreno
 ESCALA 1:500

VICEPRESIDENCIA DE INFRAESTRUCTURA
 GERENCIA RED DE DISTRIBUCIÓN
 EQUIPO CONSTRUCCIÓN DE RED Y GESTIÓN CONVENIOS
 EQUIPO DE DISEÑO

CONVENCIÓNES PLANO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

RED EXISTENTE	RED PROYECTADA
CAMARA EXISTENTE	CAMARA PROYECTADA
T-13-113A	T-13-113A
T-14-114A	T-14-114A
T-16-116A	T-16-116A
T-18-118A	T-18-118A
CAJA DE PASO EXISTENTE	CAJA DE PASO PROYECTADA
CPS	CPS
CFO	CFO
CANALIZACIÓN EXISTENTE	CANALIZACIÓN PROYECTADA
RED AEREA EXISTENTE	RED AEREA PROYECTADA
RED MURAL EXISTENTE	RED MURAL PROYECTADA
CAJA MURAL EXISTENTE	CAJA MURAL PROYECTADA
CAJA Y POSTE EXISTENTE	CAJA Y POSTE PROYECTADA
POSTE EXISTENTE	POSTE PROYECTADO
ARMARIO EXISTENTE	ARMARIO PROYECTADO
TELEFONO PUBLICO EXISTENTE	TELEFONO PUBLICO PROYECTADO
CARCAMO	CARCAMO
TRASLADAR VIO DEMOLER	TRASLADAR VIO DEMOLER
RETIRO RED AEREA (Multipar y/o neopren)	RETIRO RED AEREA (Multipar y/o neopren)
REPOSICION Y/O RENOVACION DE INFRAESTRUCTURA A CARGO IDU	REPOSICION Y/O RENOVACION DE INFRAESTRUCTURA A CARGO IDU
REPOSICION Y/O RENOVACION DE INFRAESTRUCTURA A CARGO DE ETB	REPOSICION Y/O RENOVACION DE INFRAESTRUCTURA A CARGO DE ETB
RECONSTRUCCION CAMARA A CARGO IDU Y/O ETB	RECONSTRUCCION CAMARA A CARGO IDU Y/O ETB
RENOVACION CAMARA A CARGO IDU Y/O ETB	RENOVACION CAMARA A CARGO IDU Y/O ETB

ABREVIATURAS

IDU: OBRA CONSTRUIDA A CARGO IDU	PVC: DUCTO EN PVC (30°/30°/30°)
ETB: OBRA CONSTRUIDA A CARGO ETB	AC: DUCTO ABESTIBO CEMENTO
C: CABLE COBRE EXISTENTE	BO: BANCO DUCTO EXISTENTE
FO: FIBRA OPTICA EXISTENTE	L: DUCTO LIBRE
PT: POSTE TRASLADADO	PA: PARA SONDIA
DTODISTRITO	OB: DUCTO OBSTRUCCION

NOTA: TODAS LAS CAMARAS Y CAJAS DEBEN IR NUMERADAS

CONVENCIÓNES DISEÑO GEOMÉTRICO

BORDE VIA ACTUAL	PARAMENTO
SANALDE ACTUAL	PARA NUEVO GEOMETRICO (PROY)
EJE VIA	PROYECTADO (AMARRE)
LIMITE INTERVENCIÓN	AREA DE INTERVENCIÓN
ESPACIO PUBLICO	

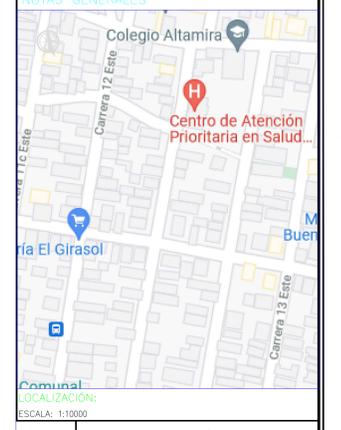
NOTAS GENERALES

UBICACIÓN GENERAL REDES ETB TRAMO II
 ESCALA 1:500

NOTA: LOS POSTES DE SOPORTE DE RED QUE INCLUYEN CAJA DE DERIVACIÓN TIENEN LA INDICACIÓN DEL DISTRITO TELEFÓNICO AL QUE PERTENECEN Y LA DENOMINACIÓN Y NOMENCLATURA DE LA CAJA O CAJAS DE DERIVACIÓN QUE SOPORTAN, ASÍ:

DTOO #####: CORRESPONDE AL NUMERO DEL DISTRITO
 X#: CORRESPONDE A LA LETRA Y NUMERO DE LA CAJA DE DERIVACIÓN.

LOS POSTE QUE SON DE PASO TIENEN LA INDICACIÓN CORRESPONDIENTE



	CONSULTOR: 	DIRECTOR DE PROYECTO: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mof: 01193-10224 RESPONSABLE DE REDES SECAS: ING. DIEGO FERNANDO DEVIA N. Mof: CL 205 - 58181	INTERVENTORIA: Ardanuy IVICSA INGENIEROS CONSULTORES CONTRATO N° 1673 de 2020	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mof: 25202-129453-CND RESPONSABLE REDES SECAS: ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mof: 25205-17214	SUPERVISOR IDU: MARIA CONSTANZA GARCIA ALCASTRO DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS	MODIFICACIONES I. Primera edición II III IV V VI VII VIII	FECHA: 29 octubre 2021	PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AEREO EN SAN CRISTOBAL, EN BOGOTÁ D.C."	CONTENIDO: INVENTARIO_REDES_ETB TRAMO_II TORRES_20_21_22	REFERENCIAL: BSE-02-159-2020 ARCHIVO CAD: DIRSRE02 ARCHIVO LAYOUT: DIRSRE12 FECHA TERMINACIÓN OBRA: ENERO 2022 FECHA ELABORACION PLANO: OCTUBRE 2021	PLANCHA No. DIRSRE12 DE 26 CONSECUTIVO:
	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: INDICADA									