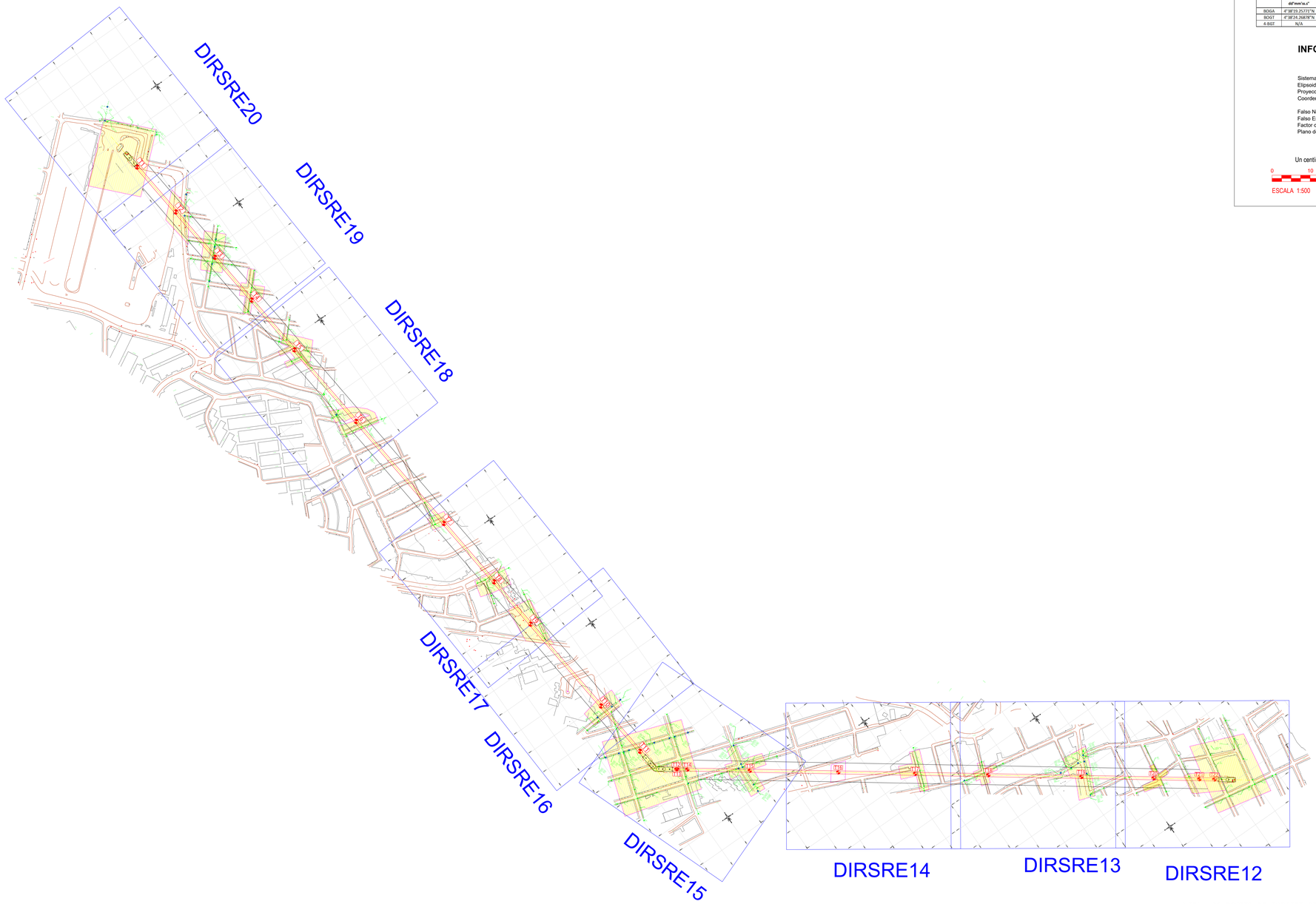


UBICACIÓN GENERAL REDES ETB TRAMO I y II

ESCALA 1:5000

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°38'19.25273"N	74°4'43.81860"W	2605.779	104696.764	99732.255	2583.558	N/A
BOGT	4°38'24.26878"N	74°4'51.38280"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.

ESCALA GRÁFICA

Un centímetro en el plano equivale a 20 metros en terreno

0 10 20 30 40 50 m.

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

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

CONVENCIONES PLANO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

RED EXISTENTE	RED PROYECTADA
CAMARA EXISTENTE	CAMARA PROYECTADA
T-13 - T13A	T-13 - T13A
T-14 - T14A	T-14 - T14A
T-16 - T16A	T-16 - T16A
T-18 - T18A	T-18 - T18A
CAJA DE PASO EXISTENTE	CAJA DE PASO PROYECTADA
CPS	CPS
CPD	CPD
CANALIZACION EXISTENTE	CANALIZACION PROYECTADA
	(LONG.) L=0.0 m
RED AEREA EXISTENTE	RED AEREA PROYECTADA
	(LONG.) L=0.0 m
RED MURAL EXISTENTE	RED MURAL PROYECTADA
	(LONG.) L=0.0 m
CAJA MURAL EXISTENTE	CAJA MURAL PROYECTADA
CAJA Y POSTE EXISTENTE	CAJA Y POSTE PROYECTADA
POSTE EXISTENTE	POSTE: Proyectado, Traslado, Retiro
ARMARIO EXISTENTE	ARMARIO: Proyectado, Traslado, Retiro
TELEFONO PUBLICO EXISTENTE	TELEFONO PUBLICO: Proyectado, Traslado, Retiro
CARCAMO	
TRASLADAR Y/O DEMOLER	
RETIRO RED AEREA (Multipar y/o neopren)	

REPOSICION Y/O RENOVACION DE INFRAESTRUCTURA A CARGO IDU
IDU (LONG.) L=0.0 m — IDU (LONG.) L=0.0 m

REPOSICION Y/O RENOVACION DE INFRAESTRUCTURA A CARGO DE ETB
ETB (LONG.) L=0.0 m — ETB (LONG.) L=0.0 m

IDU Nro. Sta. — ETB Nro. Sta. — RC : RECONSTRUCCION CAMARA A CARGO IDU Y/O ETB

IDU Nro. Sta. — ETB Nro. Sta. — RN : RENIVELACION CAMARA A CARGO IDU Y/O ETB

ABREVIATURAS

IDU : OBRA CONSTRUIDA A CARGO IDU
ETB : OBRA CONSTRUIDA A CARGO ETB
C : CABLE COBRE EXISTENTE
FO : FIBRA OPTICA EXISTENTE
PT : POSTE TRASLADADO
DTOODISTRITO
PVC : DUCTO EN PVC (Ø4",Ø3",Ø2",Ø1")
AC : DUCTO ASBESTO CEMENTO
BD : BANCO DUCTO EXISTENTE
L : DUCTO LIBRE
PS : PASA SONDA
OBS : DUCTO OBSTRUIDO

NOTA : TODAS LAS CAMARAS Y CAJAS DEBEN IR NUMERADAS

CONVENCIONES DISEÑO GEOMÉTRICO

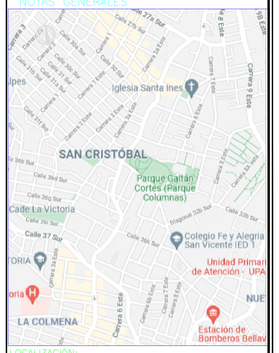
BORDE VIA ACTUAL
SARDINEL ACTUAL
EJE VIA
LIMITE INTERVENCION ESPACIO PUBLICO
PARAMENTO (Naranja)
NUEVO GEOMÉTRICO PROYECTADO (Azul) (Amarillo)
AREA DE INTERVENCION

PROYECTISTA
ETB No. :
FECHA :

ING. DELEGADO ETB
ETB No. :
FECHA :

ING. LIDER EQUIPO DE DISEÑO
ETB No. :
FECHA :

NOTAS GENERALES



LOCALIZACIÓN:
ESCALA: 1:10000

DISEÑO

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor Bogotá D.C.

CONSULTOR: CONSORCIO CS (Caly Mayor 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: 2022.01.18 08:28:55 -05'00'
ING.MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mat.: 01193-0224
RESPONSABLE DE REDES SECAS: Diego Fernando Devia Narvaez — Firmado digitalmente por Diego Fernando Devia Narvaez Fecha: 2021.12.31 11:09:00 -05'00'
ING. DIEGO FERNANDO DEVIA N. Mat.: CL 205 – 58181

INTERVENTORIA: Ardanuy — IVICSA INGENIEROS CONSULTORES
CONTRATO N° 1673 de 2020

DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR ANDRES RICO GOMEZ — Firmado digitalmente por OSCAR ANDRES RICO GOMEZ Fecha: 2021.12.29 11:09:00 -05'00'
OSCAR ANDRES RICO GOMEZ Mat.:25202-129453-CND
RESPONSABLE REDES SECAS: VELANDIA GAITAN JOSE NORBERTO — Firmado digitalmente por VELANDIA GAITAN JOSE NORBERTO Fecha: 2021.12.29 11:09:00 -05'00'
ING. JOSE NORBERTO VELANDIA Mat.: 25205-17214

SUPERVISOR IDU:
MARIA CONSTANZA GARCIA ALICASTRO
DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS

MODIFICACIONES	FECHA:
I Primera edición	29 octubre 2021
II	
III	
IV	
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:
INVENTARIO_REDES_ETB
TRAMO_I_Y_II
TORRES_01_A_22

LOCALIDAD: SAN CRISTOBÁL
ESCALA: INDICADA

REFERENCIA: BASE -IDU-1630-2020
ARCHIVO CAD: DIRSRE02
ARCHIVO LAYOUT: DIRSRE11
FECHA TERMINACION OBRA: ENERO 2022
FECHA ELABORACION PLANO: OCTUBRE 2021

PLANCHA No. DIRSRE11 DE 26
CONSECUTIVO: