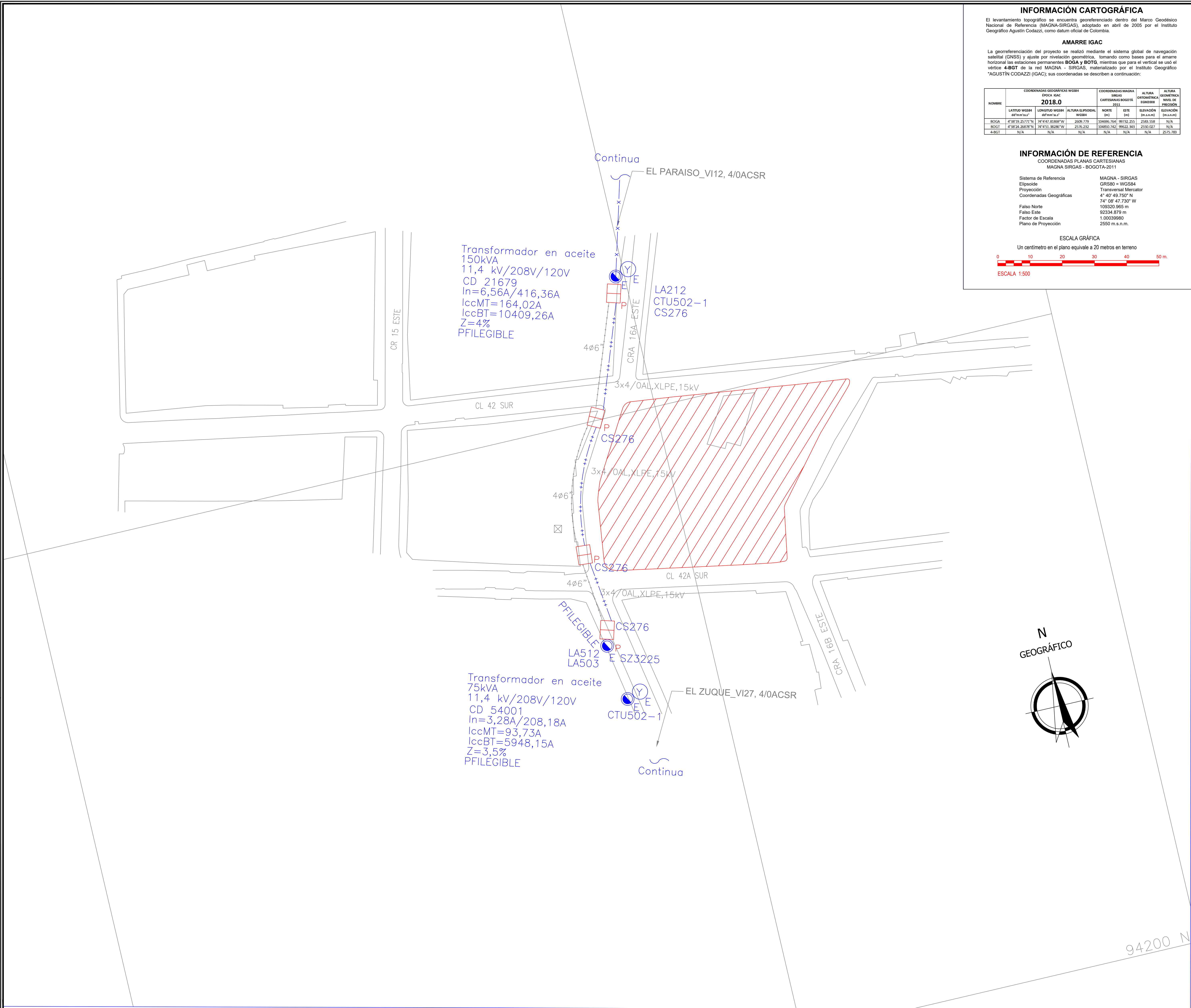




INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

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 amarrado 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:

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84			COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011			ALTURA ORTOMÉTRICA EMBARRAS		ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISIÓN	
	LATITUD WGS84 °mm'ss."	LONGITUD WGS84 °mm'ss."	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)			
BOGA	4°38'19.217711"N	74°43'41.816911"W	2609.779	1044964.764	99732.255	2393.508	N/A			
BOGT	4°38'24.268781"N	74°43'11.302861"W	2576.232	104850.742	99622.343	2550.027	N/A			
4-BGT			N/A	N/A	N/A	N/A	2575.783			

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

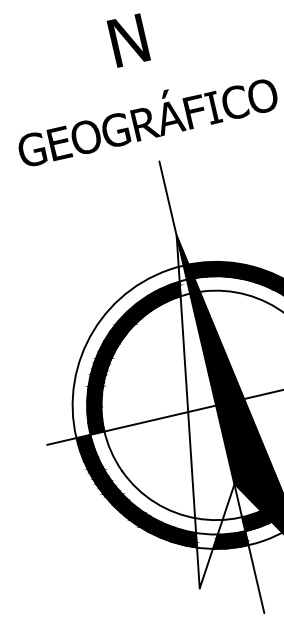
Sistema de Referencia Elipsoida Proyección Coordenadas Geográficas Falso Norte Falso Este Factor de Escala Plano de Proyección	MAGNA - SIRGAS GRS80 + WGS84 Transversal Mercator 4° 40' 48.7507\"/>
---	---

ESCALA GRÁFICA

Un centímetro en el plano equivale a 20 metros en terreno



ESCALA 1:500



PROYECTADO		REDES		EXISTENTE	
---	---	RED DE B.T. AEREA	---	---	---
---	---	RED DE B.T. SUBTERRANEA	---	---	---
---	---	RED DE M.T. AEREA (11.4 kV / 13.2 kV)	---	---	---
---	---	RED DE M.T. SUBTERRANEA (11.4 kV / 13.2 kV)	---	---	---
---	---	RED DE 34.5 kV. AEREA	---	---	---
---	---	RED DE 34.5 kV. SUBTERRANEA	---	---	---
---	---	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA	---	---	---
---	---	RED TELEMÁTICA AEREA	---	---	---
---	---	RED TELEMÁTICA SUB	---	---	---
---	---	RED AT AEREA	---	---	---
---	---	RED DE TELEFONIA	---	---	---

SIMBOLOGIA		E / P	INDICA CONVENCIÓN PROYECTADA INDICA CONVENCIÓN EXISTENTE
---	---	---	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION
---	---	---	RECONECTOR
---	---	---	INTERRUPTOR DE POTENCIA
---	---	---	BANCO DE CONDENSADORES
---	---	---	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A O 630 A CON FUSIBLE NH DE _A
POSTES			
---	---	---	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LÍNEA 510 Kg
---	---	---	POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg
---	---	---	POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg
---	---	---	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LÍNEA 510Kg
---	---	---	POSTE DE CONCRETO DE 12m. REFORZADO 750 Kg
---	---	---	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg
---	---	---	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg
LUMINARIAS			
---	---	---	LUMINARIA DE SODIO DE 70 W
---	---	---	LUMINARIA DE SODIO DE 100 W
---	---	---	LUMINARIA DE SODIO DE 150 W
---	---	---	LUMINARIA DE SODIO DE 250 W
---	---	---	LUMINARIA DE SODIO DE 400 W
---	---	---	LUMINARIA DE SODIO DE 1000 W
---	---	---	PROYECTOR DE SODIO 400 W
CAJAS DE INSPECCIÓN			
---	---	---	CAJA DE INSPECCIÓN PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)
---	---	---	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA B.T. (CS275)
---	---	---	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)
---	---	---	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)
---	---	---	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CS280)
---	---	---	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CS281)
---	---	---	CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA
REDES DE DUCTOS			
---	---	---	2 DUCTOS DE Ø 3"
---	---	---	4 DUCTOS DE Ø 4"
---	---	---	6 DUCTOS DE Ø 4"
SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN			
---	---	---	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL
---	---	---	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE SOTANO
---	---	---	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADA
---	---	---	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL
---	---	---	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO (SEMSUMERGIBLES)
---	---	---	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MONOFÁSICO EN POSTE
---	---	---	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICO EN POSTE
---	---	---	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICA PARA AP EN POSTE
ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN			
---	---	---	CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE
---	---	---	ARMARIO DE MEDIDORES CON N° CUENTAS
---	---	---	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT
---	---	---	CELDA DE MEDIDA EN MT
---	---	---	TABLERO GENERAL
---	---	---	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
---	---	---	CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERIE
DIAGRAMAS UNIFILARES			
---	---	---	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA
---	---	---	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA CON FUSIBLE
---	---	---	SECCIONADOR DE MANOBRAS
---	---	---	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA
---	---	---	PLANTA DE GENERACIÓN
---	---	---	CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECÁNICO)
---	---	---	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRREADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)
---	---	---	FUSIBLE DE BT
---	---	---	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO
---	---	---	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS)
---	---	---	TIERRA
---	---	---	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN O POTENCIA
---	---	---	MEDIDOR DE ENERGÍA (kWh)
---	---	---	MEDIDOR DE ENERGÍA REACTIVA (kVarh)
---	---	---	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NÚCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO
---	---	---	BARRAJE PREFORMADO DE B.T. DE (6 u 0) SALIDAS
---	---	---	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN AIRE BT

NOTAS GENERALES



LOCALIZACIÓN:
ESCALA: 1:5000

	INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.		CONSULTOR:	DIRECTOR DE PROYECTO:	INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	SUPERVISOR IDU:	M O D I F I C A C I O N E S	FECHA:	PROYECTO:	CONTIENE:	REFERENCIA:	PLANCHAS No.				
				ING.MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mat.: 01193-0224	Ardanuy		MARIA CONSTANZA GARCIA ALICASTRO		I. Primera edición 14 abril 2021					11 mayo 2021	14 abril 2021	BASE-10-1430-2020	FARSRE33 DE 75 CONSECUTIVO:
				RESPONSABLE DE REDES SECAS:		RESPONSABLE REDES SECAS:		II Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 207 11 mayo 2021 III Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 272 10 junio 2021 IV Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 292 23 junio 2021 V Observaciones Interventoria 20 agosto 2021 VI Observaciones Interventoria 18 octubre 2021							ARCHIVO CAD: FARSRE15 ARCHIVO LAYOUT: FARSRE33 FECHA TERMINACION OBRA: ENERO 2022		
	CONTRATO N° 1630 de 2020		ING. IVÁN ALEXANDER URIBE Mat.: RS 205 – 2911	IVICSA INGENIEROS CONSULTORES	CONTRATO N° 1673 de 2020	ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mat.: 25205-17214	DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS				LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: INDICADA	FECHA ELABORACION PLANO: JUNIO 2021	418			