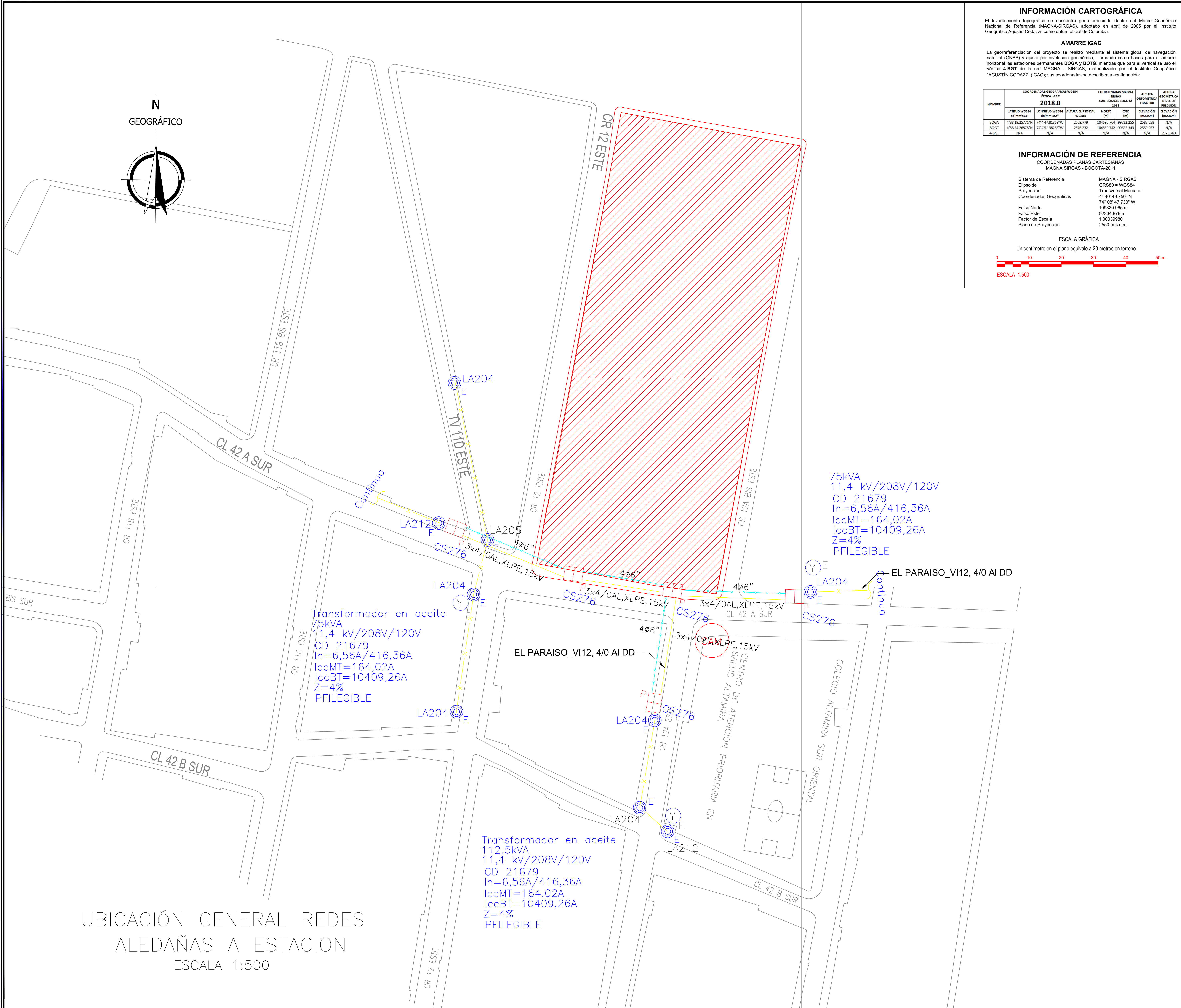




INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

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 *AGUSTIN CODAZZI (IGAC), sus coordenadas se describen a continuación:

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84 (PUNTO BÚG)			COORDENADAS MAGNA SIRGAS (PUNTO BÚG)			ALTURA GEOMÉTRICA (OTRA NIVELACIÓN)		ALTURA GEOMÉTRICA (OTRA NIVELACIÓN)	
	LATITUD WGS84 (°N)	LONGITUD WGS84 (°W)	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84 (m)	LONGITUD MAGNA SIRGAS (°W)	ALTURA ELIPSOIDAL MAGNA SIRGAS (m)	ALTURA GEOMÉTRICA (OTRA NIVELACIÓN) (m)	ALTURA GEOMÉTRICA (OTRA NIVELACIÓN) (m)	ALTURA GEOMÉTRICA (OTRA NIVELACIÓN) (m)	ALTURA GEOMÉTRICA (OTRA NIVELACIÓN) (m)	
BOGA	4°38'18.22777"N	76°42'43.81888"W	2609.779	4°38'18.22777"N	76°42'43.81888"W	2609.779	10409.263	2581.558	N/A	
BOTG	4°38'24.28878"N	76°43'13.82888"W	2576.232	4°38'24.28878"N	76°43'13.82888"W	2576.232	10409.263	2581.558	N/A	
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	10409.263	2581.558	2576.232	

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia: MAGNA - SIRGAS
Elipsoides: GRS80 + WGS84
Proyección: Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas: 4° 40' 49.750" N
76° 48' 47.750" W
Falso Norte: 109320.965 m
Falso Este: 102334.879 m
Factor de Escala: 1.00036690
Plano de Proyección: 2550 m.s.n.m.

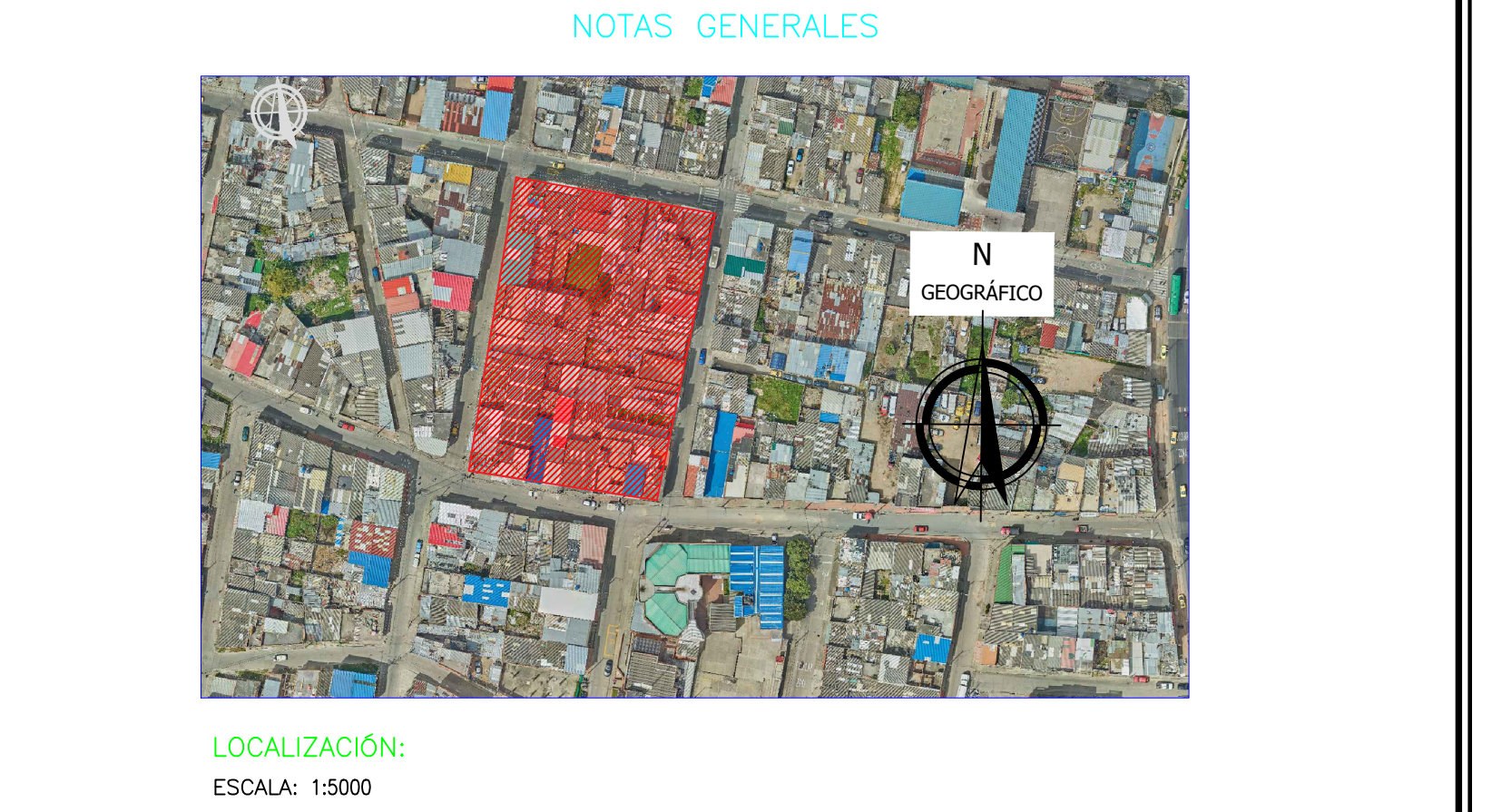
ESCALA GRÁFICA

Un centímetro en el plano equivale a 20 metros en terreno

0 10 20 30 40 50 m.

ESCALA 1:500

CONVENCIONES		
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 TELEMATICA AEREA	
	RED TELEMATICA SUB	
	RED AT AEREA	
	RED DE TELEFONIA	
SIMBOLOGIA		
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA	
	CORTACIRCUITO	
	FINAL DE CIRCUITO	
	ACOMETIDAS EN CADA POSTE	
	RETENIDA A TIERRA	
	LINEA A TIERRA	
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LINEA 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 LINEA 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	
	POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO LINEA 750 Kg	
	POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.050 Kg	
	POSTE DE CONCRETO DE 14m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg	
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO RECTO PARA AP	
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP	
	POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO RECTO PARA AP	
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. M.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 (SEMISUBMERGIBLES)	
	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 INTERPERIE	
	TABLERO GENERAL	
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)	
	CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERIE	
DIAGRAMAS UNIFILARES		
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA	
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE	
	SECCIONADOR DE MANOBRAS	
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA	
	PLANTA DE GENERACIÓN	
	COMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)	
	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)	
	FUSIBLE DE BT	
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARAYOS)	
	TERRA	
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION O POTENCIA	
	MEDIDOR DE ENERGIA (kWh)	
	MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (kVarh)	
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NUCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO	
	TRANSFORMADOR DE TENSION	
	BARRAJE PREFORMADO DE B.T DE (6 u 0) SALIDAS	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO EN AIRE BT	



										FACTIBILIDAD				
 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:	PLANCHA No.		
	 CONSORCIO CS Cal y Mayor Consultores S.A.S. Superior CONTRATO N° 1630 de 2020	ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mat.: 01193-0224	  CONTRATO N° 1673 de 2020	OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat.: 25202-129453-CND	MARIA CONSTANZA GARCIA ALCISTORO	I Primera edición II Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 207 III Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 272 IV Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 292 V Observaciones Interventoria VI Observaciones Interventoria VII VIII	14 abril 2021 11 mayo 2021 10 junio 2021 23 junio 2021 20 agosto 2021 18 octubre 2021	"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AEREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."			PREDISEÑO_SOLUCION_INTERFERENCIAS REDES_DE_MT. ESTACIÓN_ALTAMIRA_PROPUUESTA_#5	BASE-ED-1630-2020	FARSRE59	
		RESPONSABLE DE REDES SECAS:		ING. IVÁN ALEXANDER URIBE Mat.: RS 205 - 2911	RESPONSABLE REDES SECAS:	DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS	18 octubre 2021					ARCHIVO CAD: FARSRE28 FARSRE59	DE	
		LOCALIDAD:		ESCALA:	FECHA TERMINACION OBRA:	FECHA ELABORACION PLANO:	75							
										SAN CRISTOBÁL.	INDICADA	ENERO 2022	JUNIO 2021	CONSECUTIVO:
														439