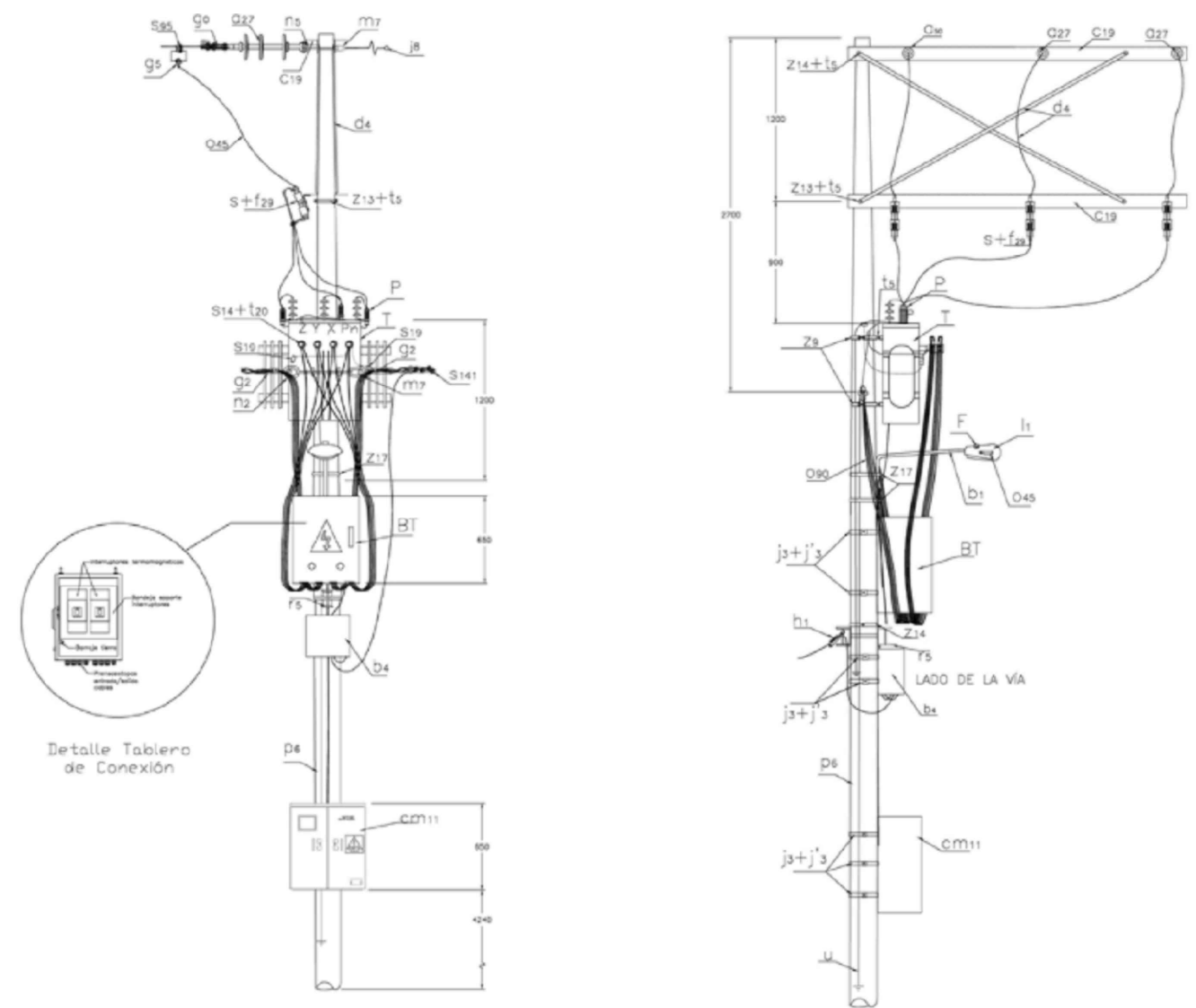
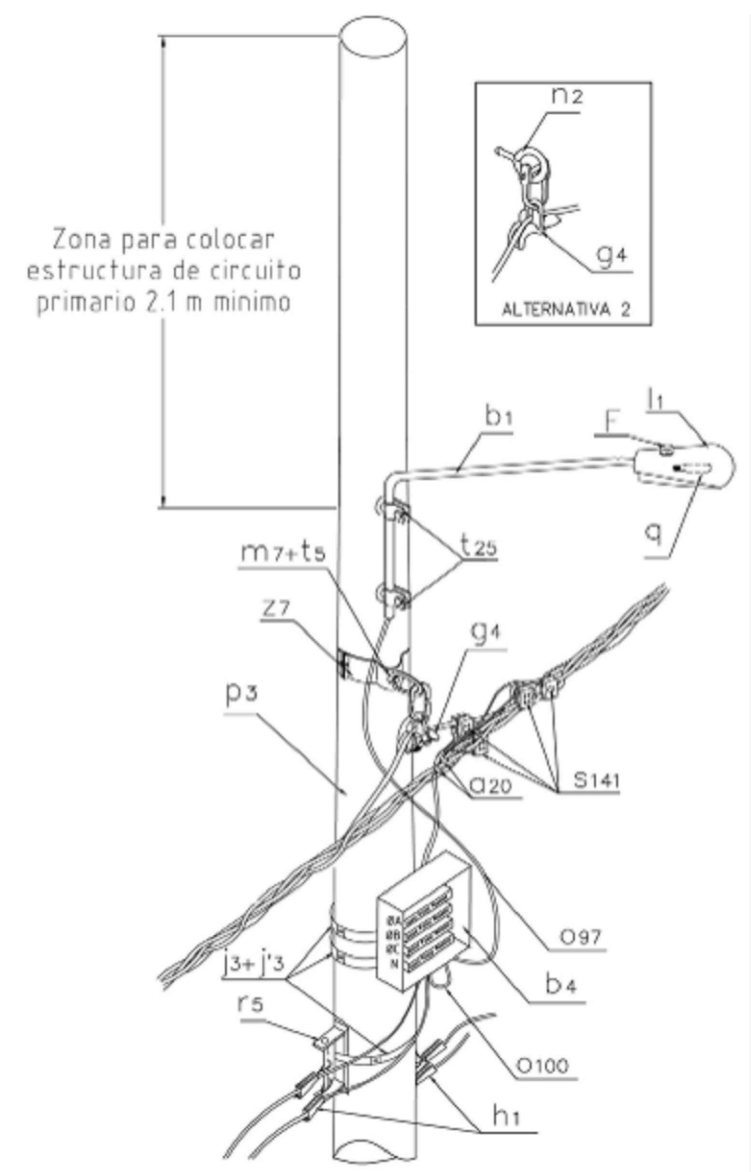
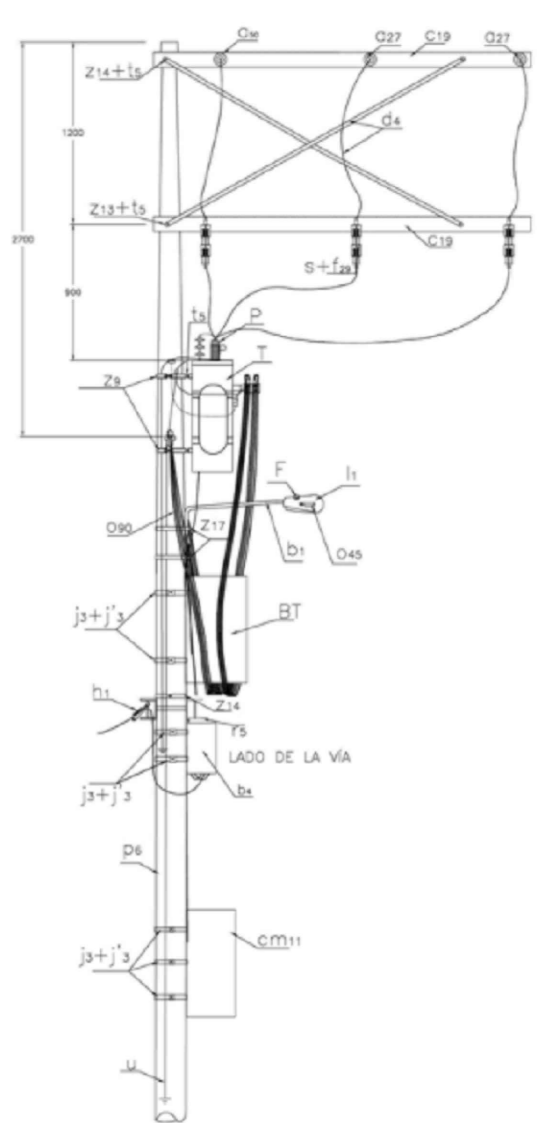




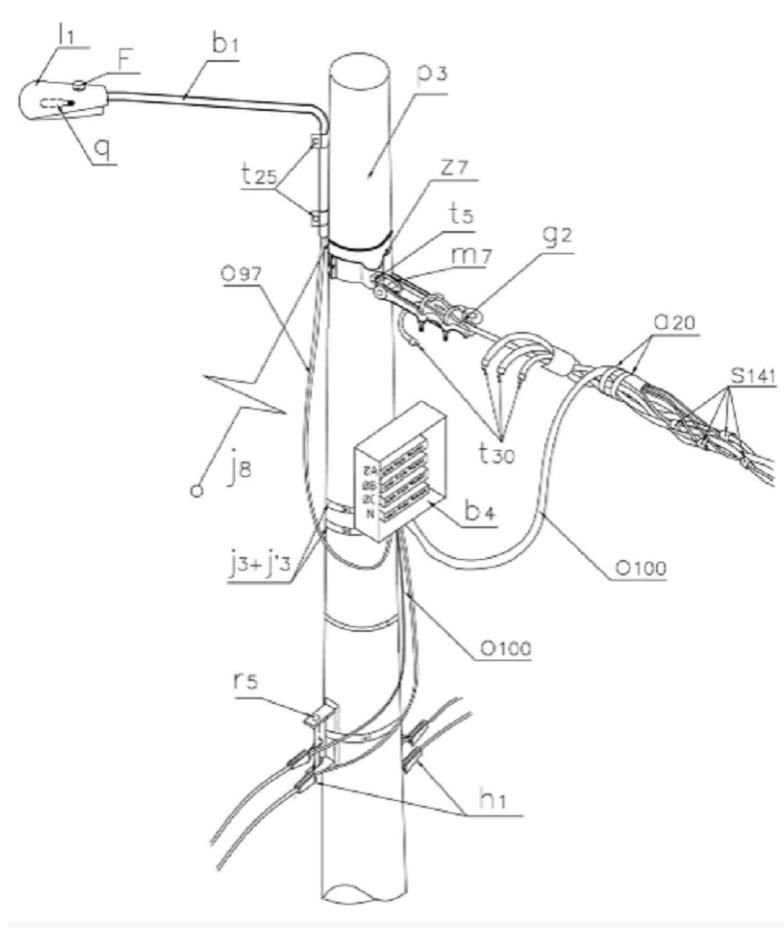
CTU502-1 Montaje en poste de transformador trifásico. Final de circuito en bandera. MT



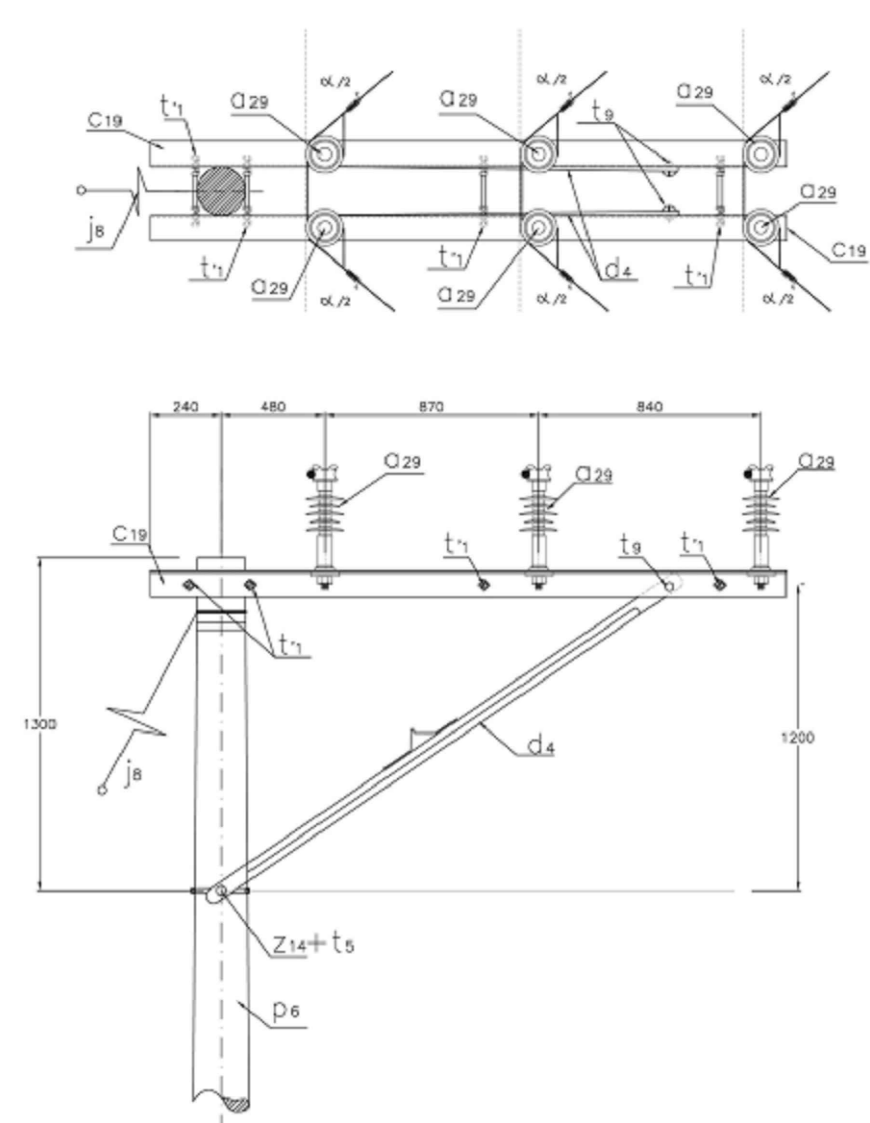
LA330 Circuito secundario sencillo y alumbrado público, para cualquier configuración de circuito primario BT



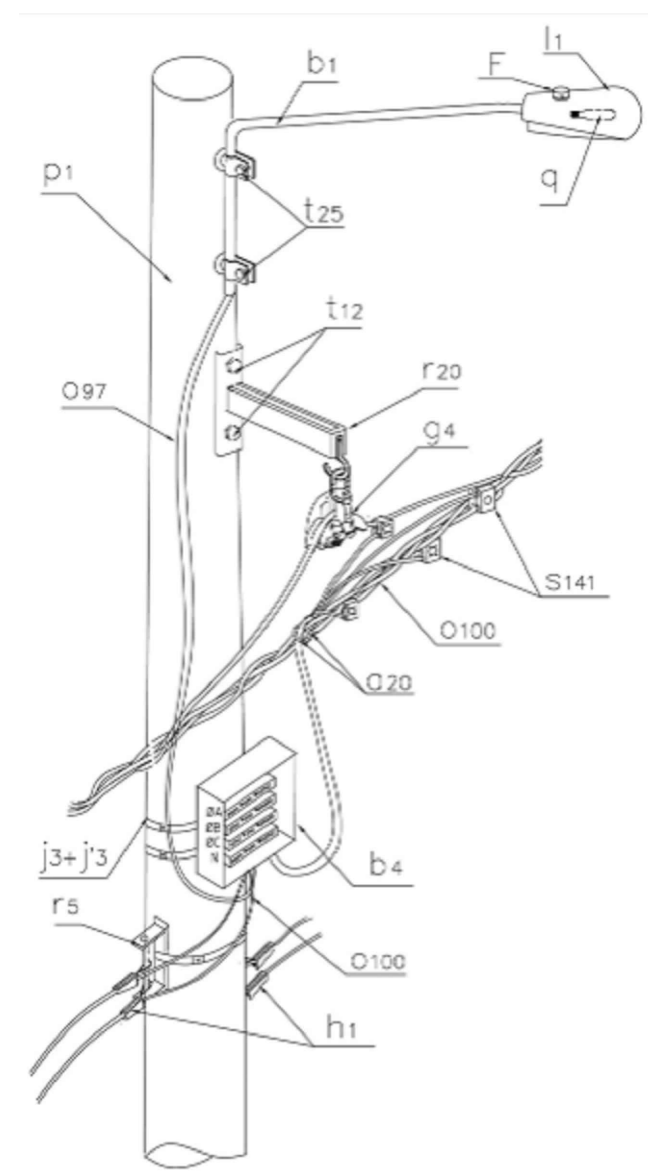
LA205 Circuito primario sencillo construcción tipo bandera en ángulo MT



LA321 Final de circuito secundario sencillo en conductor trenzado BT



LA503 Línea 13,2 -11,4 kV montaje de reconector con transformador de potencial MT



LA320-1 Circuito secundario sencillo en conductor trenzado construcción en línea con extensión BT

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 **BOG**, 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:

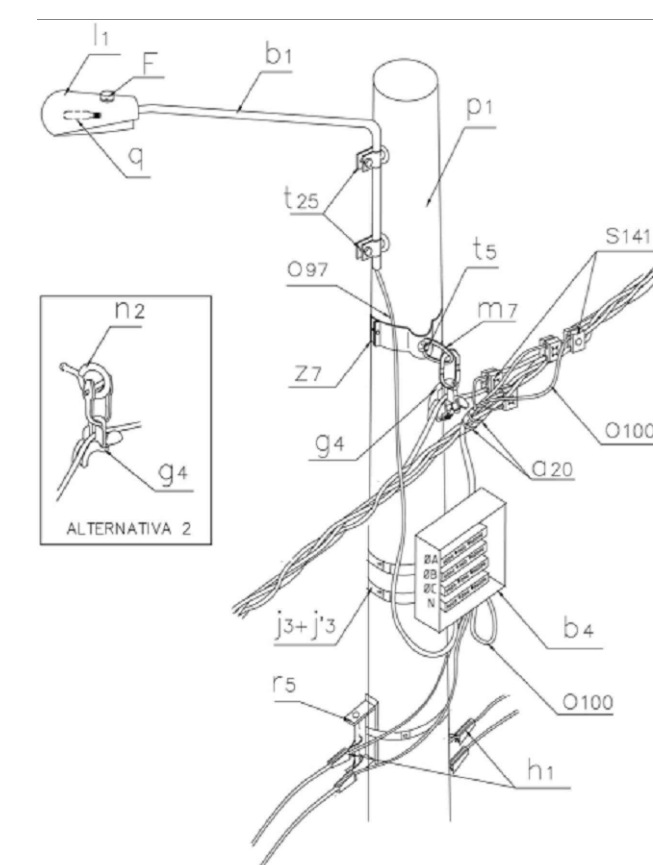
NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84 ÉPOCA RIAC 2018.0			COORDENADAS MONTA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011			ALTURA ORTOMÉTRICA EDM2005	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRESIÓN
	LATITUD WGS84 (°N-mmm'")	LONGITUD WGS84 (°W-mmm'")	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84 (m)	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	
BOGA	4°38'19.25777"N	76°42'31866"W	2626.179	10466.764	99742.235	2583.358	N/A	
BOGT	4°38'24.38878"N	76°43'18286"W	2576.232	104610.742	99622.843	2530.027	N/A	
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.781	

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' 48.7507"N 74° 08' 47.730"W
Falso Norte	109320.965 m
Falso Este	92334.879 m
Factor de Escala	1.00039080
Plano de Proyección	2550 m.s.n.m.

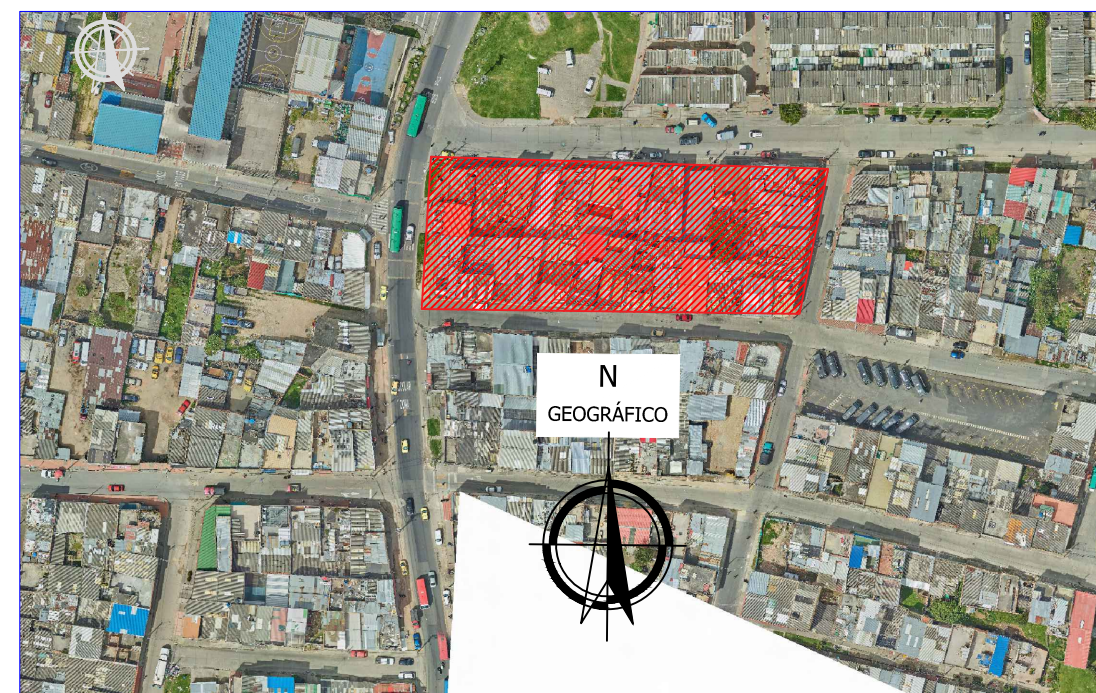


LA320 Circuito secundario sencillo en conductor trenzado construcción en línea BT

ESTRUCTURAS UTILIZADAS EN REDES DE MT Y BT

 INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.	CONSULTOR:  CONSORCIO CS Caly Mayor Consultores S.A.S. CONTRATO N° 1630 de 2020	DIRECTOR DE PROYECTO: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mot.: 01193-0224 RESPONSABLE DE REDES SECAS: ING. IVÁN ALEXANDER URIBE Mot.: RS 205 - 2911	INTERVENTORIA  ARDANUY INGENIEROS CONSULTORES CONTRATO N° 1673 de 2020	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mot.: 25202-129453-CND RESPONSABLE REDES SECAS: ING. JOSÉ NOBERTO VELANDIA Mot.: 25205-17214	SUPERVISOR IDU: MARIA CONSTANZA GARCIA ALCANTARO DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS	M O D I F I C A C I O N E S 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	FECHA: 14 abril 2021 11 mayo 2021 10 junio 2021 23 junio 2021 20 agosto 2021 18 octubre 2021	PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: DETALLES_ESTRUCTURAS_DE_REDES ESTACIÓN_ALTAMIRA_PROPUUESTA_#4	REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020 ARCHIVO CAD: FARSRE24 ARCHIVO LAYOUT: FARSRE53 FECHA TERMINACIÓN OBRA: ENERO 2022	PLANCHA No. FARSRE53 DE 75 CONSECUTIVO: 438
	LOCALIDAD: SAN CRISTOBÁL		ESCALA: INDICADA	FECHA ELABORACION PLANO: JUNIO 2021							

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	
SIMBOLOGÍA		E / P	INDICA CONVENCIÓN PROYECTADA INDICA CONVENCIÓN EXISTENTE
	E/P		E/P
	E/P		E/P
	E/P		E/P
	E/P		E/P
	E/P		E/P
	E/P		
		POSTES	
	E/P		E/P
	E/P		E/P
	E/P		E/P
	E/P		E/P
	E/P		E/P
	E/P		E/P
	E/P		
		LUMINARIAS	
	E/P		E/P
	E/P		E/P
	E/P		E/P
	E/P		
		CAJAS DE INSPECCIÓN	
	E/P		E/P
	E/P		E/P
	E/P		E/P
	E/P		
		REDES DE DUCTOS	
	2 DUCTOS DE # 3"		
	4 DUCTOS DE # 4"		
	6 DUCTOS DE # 4"		
		SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	
	E/P		E/P
	E/P		E/P
	E/P		E/P
	E/P		E/P
		ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN	
		DIAGRAMAS UNIFILARES	



LOCALIZACIÓN:
ESCALA: 1:500