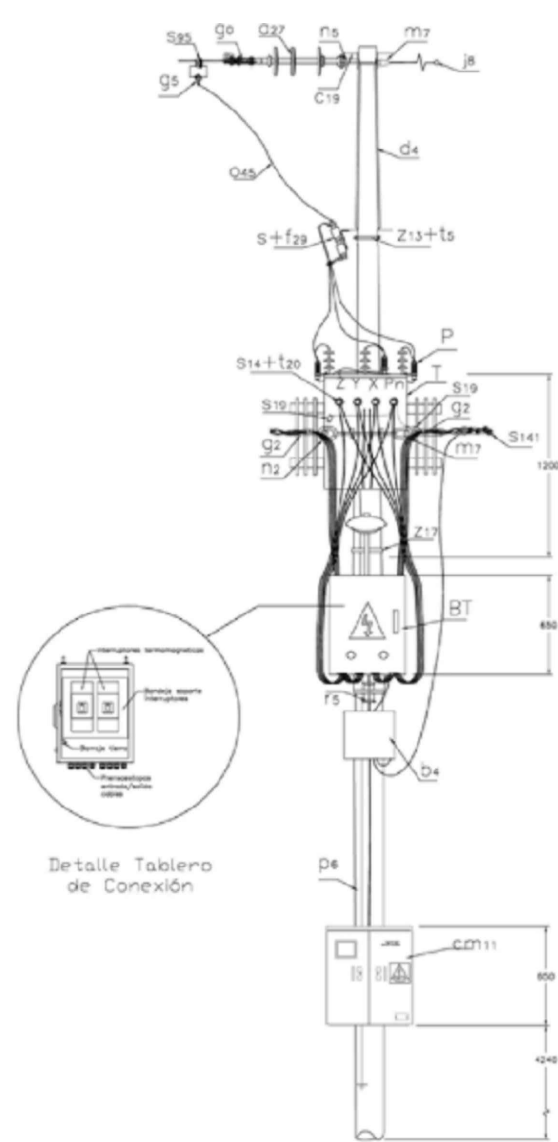
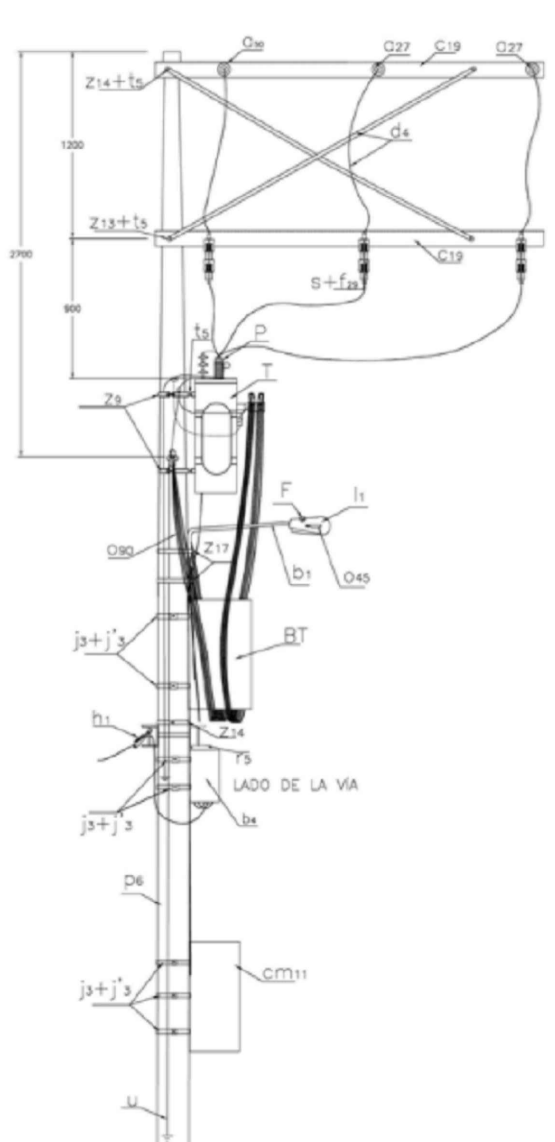




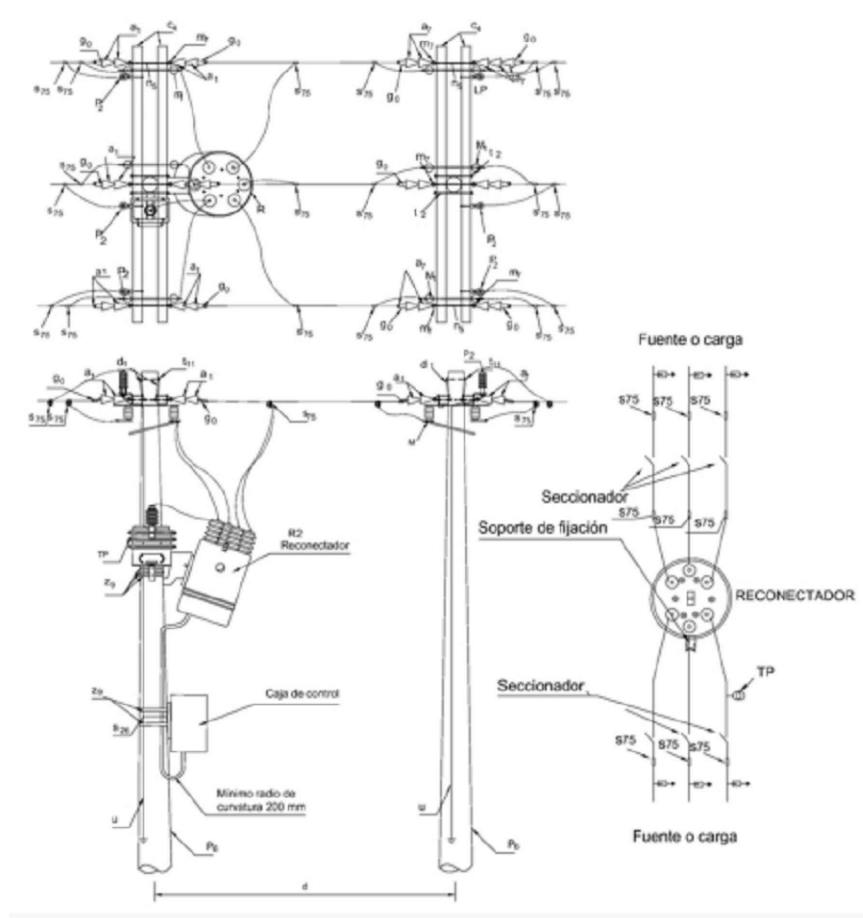
CTU502-1 Montaje en poste
de transformador trifásico.
Final de circuito en bandera.

MT



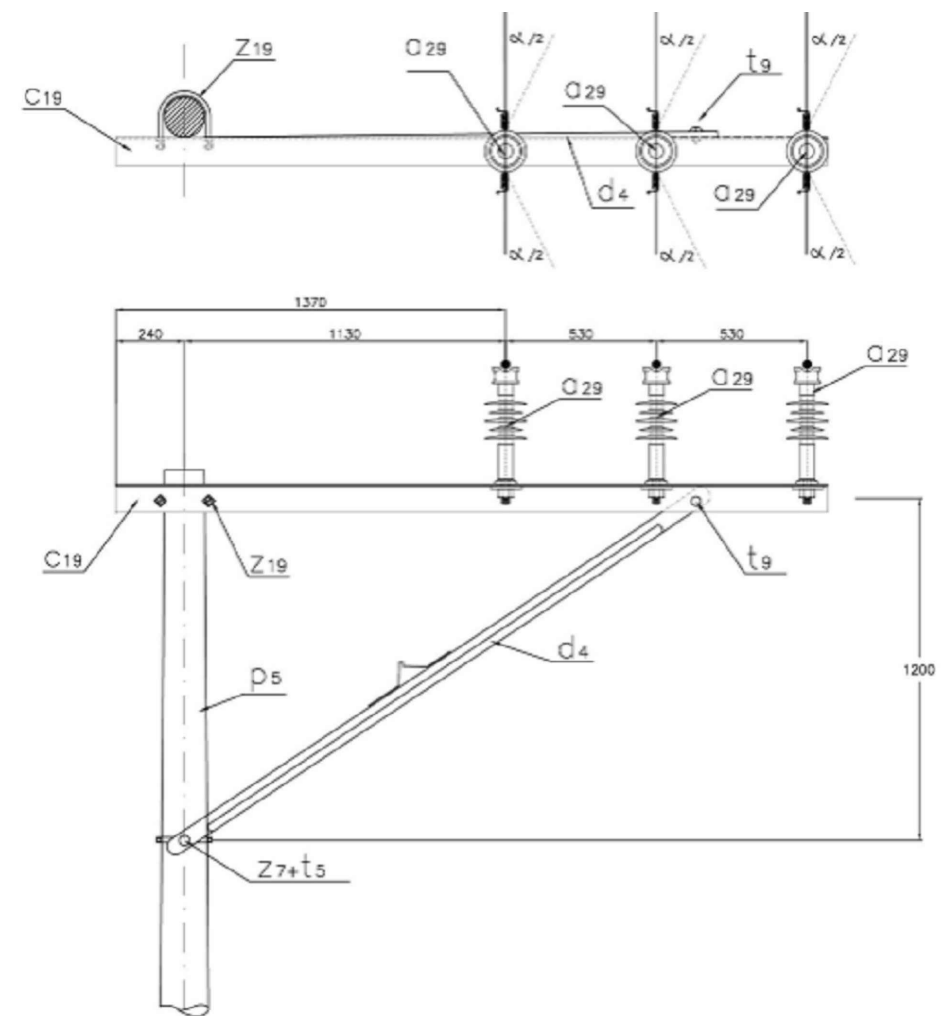
3 Línea 13,2 -11,4 kV mor
de reconector con
transformador de potencial

MT



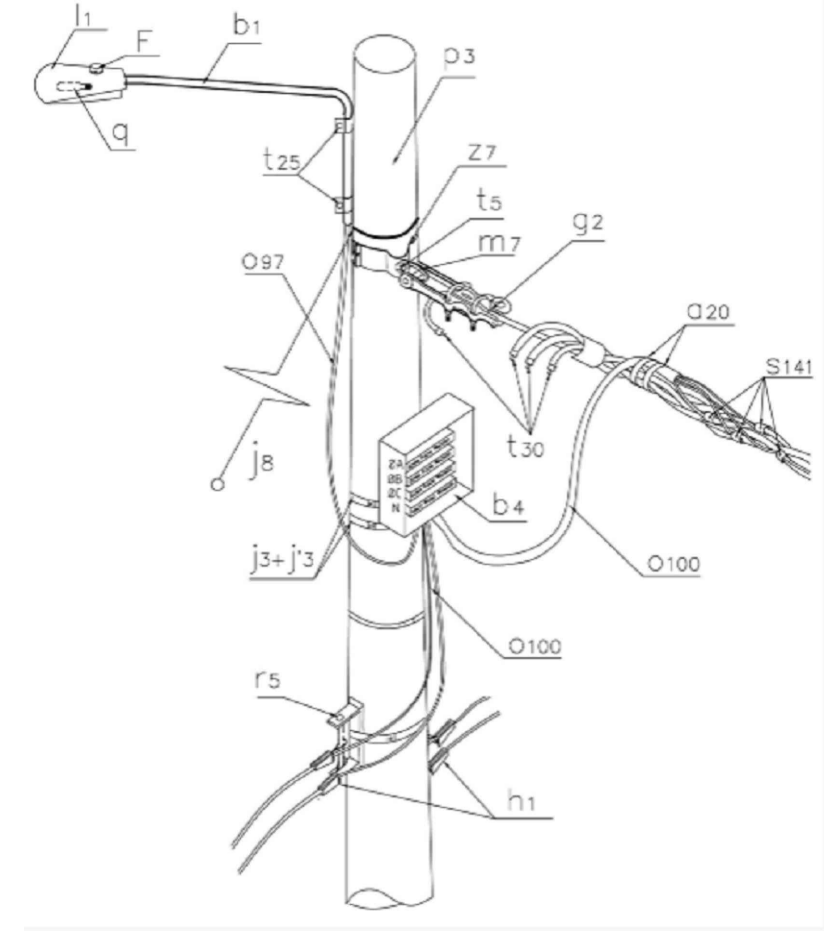
LA204 Circuito primario sencillo
construcción tipo bandera con
cruceta de 2,5 m

MT



LA320 Circuito secundario sencillo
en conductor trenzado construcción en línea

BT



LA321 Final de circuito secundario sencillo en conductor trenzado

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 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:

[illegible]

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.

CONVENCIONES

PROYECTADO	REDES	EXISTENTE
_____	RED DE B.T. AEREA	_____
_____	RED DE B.T. SUBTERRANEA	_____
_____	RED DE 34.5 kV AEREA (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	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA	 INDICA CONVENCIÓN EXISTENTE
 E/p	CORTACIRCUITO	 DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN
 E/p	FINAL DE CIRCUITO	 RECONECTOR
 E/p	ACOMETIDAS EN CADA POSTE	 INTERRUPTOR DE POTENCIA
 E/p	RETENIDA A TIERRA	 BANCO DE CONDENSADORES
 E/p	LÍNEA A TIERRA	 SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A 5 630 A CON FUSIBLE NH DE ...A

 E/p	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LÍNEA 510 Kg	 E	POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO LÍNEA 750 Kg
 E/p	POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg	 E	POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.050 Kg
 E/p	POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAFORZADO 1.050 Kg	 E/p	POSTE DE CONCRETO DE 14m. EXTRAFORZADO 1.350 Kg
 E/p	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LÍNEA 510Kg	 E/p	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO RECTO PARA AP
 E/p	POSTE DE CONCRETO DE 12m. REFORZADO 750 Kg	 E/p	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP
 E/p	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAFORZADO 1.050 Kg	 E/p	POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO RECTO PARA AP
 E/p	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAFORZADO 1.350 Kg		

	LUMINARIA DE SODIO DE 70 W		LUMINARIA DE SODIO DE 400 W
	LUMINARIA DE SODIO DE 100 W		LUMINARIA DE SODIO DE 1000 W
	LUMINARIA DE SODIO DE 150 W		PROYECTOR DE SODIO 400 W
	LUMINARIA DE SODIO DE 250 W		

	CAJA DE INSPECCIÓN PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)		E/P	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CS280)	
	E/P	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA B.T. M.T.(CS275)		E/P	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CS281)
		CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)		E/P	CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA
	F/P	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)			

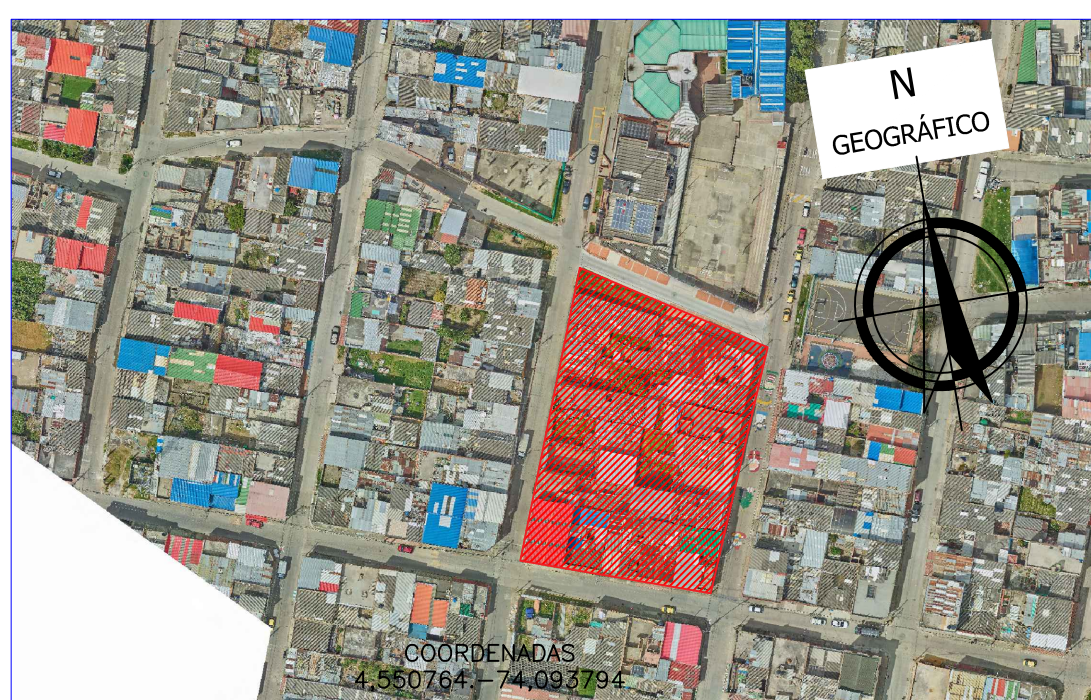
	2 DUCTOS DE Ø 3"	
	4 DUCTOS DE Ø 4"	
	6 DUCTOS DE Ø 4"	

 E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL	 E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO (SENSIBILIZABLES)
 E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE SÓTANO	 E/P/M	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MONOFÁSICO EN POSTE
 E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADA	 E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICO EN POSTE
 E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL	 E/P/Y	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICA PARA AP EN POSTE

	CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE		TABLERO GENERAL
	ARMARIO DE MEDIDORES CON N° CUENTAS		TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT		CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERIE
	CELDA DE MEDIDA EN MT		

	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA		OPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS)
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA CON FUSIBLE		TIERRA
	SECCIONADOR DE MANIOBRAS		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN O POTENCIA
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA		MEDIDOR DE ENERGÍA (kWh)
	PLANTA DE GENERACIÓN		MEDIDOR DE ENERGÍA REACTIVA (kVarh)
	CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECÁNICO)		TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NÚCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO
	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)		TRANSFORMADOR DE TENSÓN
	FUSIBLE DE BT		BARRAJE PREFORMADO DE B.T DE (6 u 0) SALIDAS
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN AIRE BT

NOTAS GENERALES



										FACTIBILIDAD	
 INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.	CONSULTOR:  CONSORCIO CS Caly Mayor S.A. Superintendencia	DIRECTOR DE PROYECTO: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mat.: 01193-9254 RESPONSABLE DE REDES SECAS: ING. IVÁN ALEXANDER URIBE Mat.: RS 205 - 2911	INTERVENTORIA  ARDANUY  IVICSA INGENIEROS CONSULTORES CONTRATO N° 1673 de 2020	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat.: 25202-12445-5ND RESPONSABLE REDES SECAS: ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mat.: 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 AEREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: DETALLES_ESTRUCTURAS_DE_REDES ESTACIÓN_ALTAMIRA_PROPUUESTA_#2	REFERENCIA: BASE-CDU-1630-2020 ARCHIVO CAD: FARSRE17 ARCHIVO LAYOUT: FARSRE39 FECHA TERMINACIÓN OBRA: ENERO 2022 LOCALIDAD: SAN CRISTOBÁL	PLANCHA No. FARSRE39 DE 75 CONSECUTIVO: 424
									ESCALA: INDICADA	FECHA ELABORACION PLANO: JUNIO 2021	