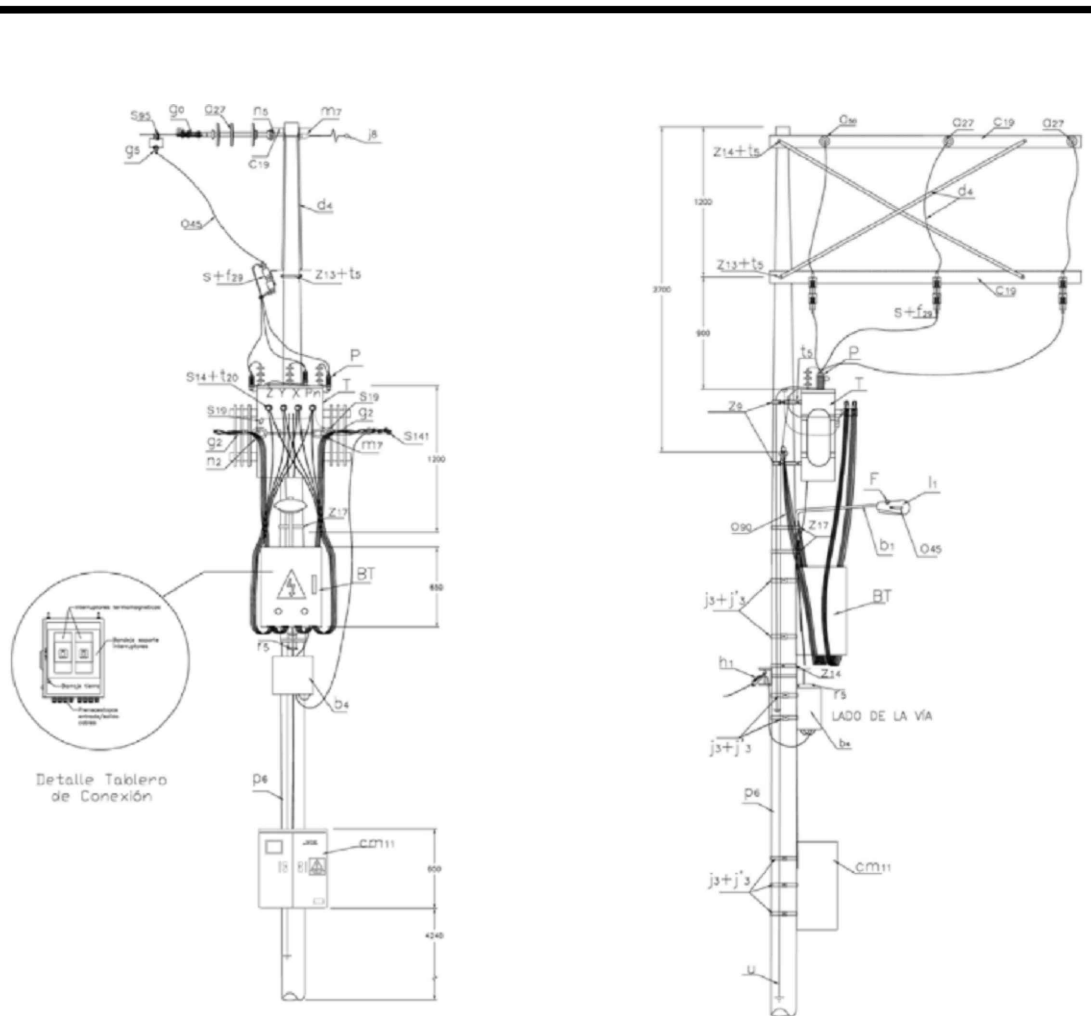
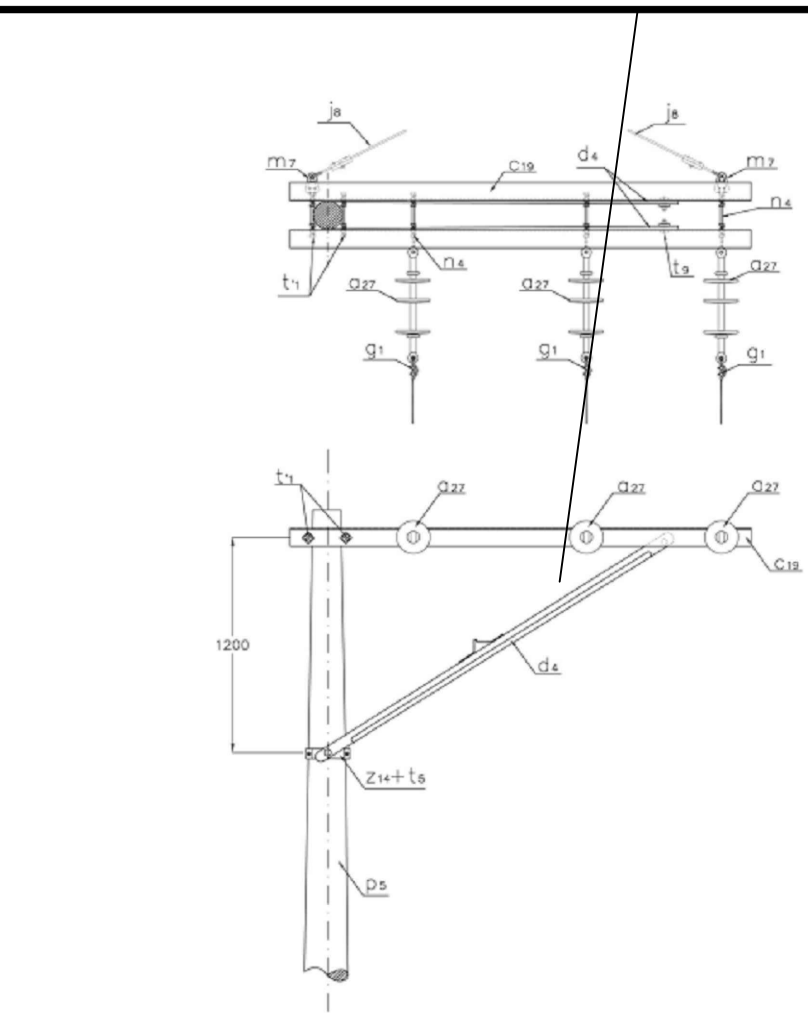
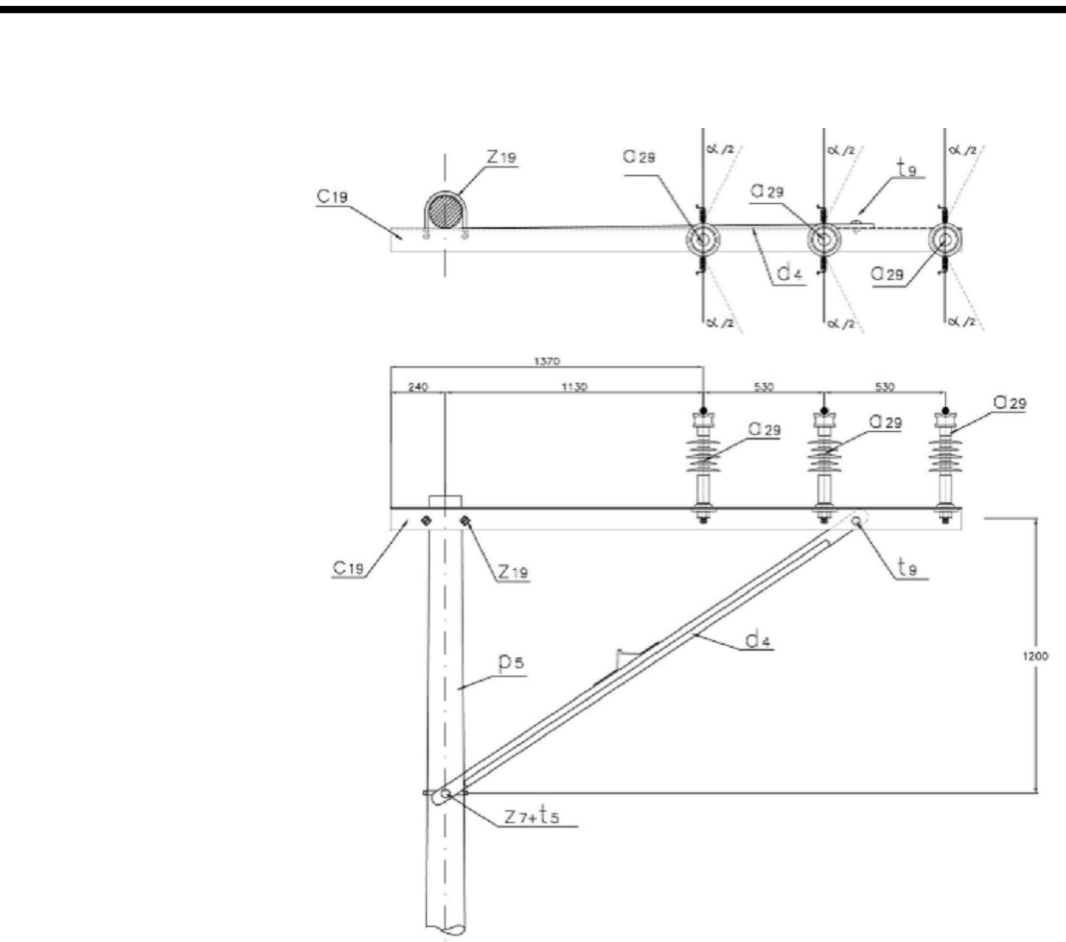




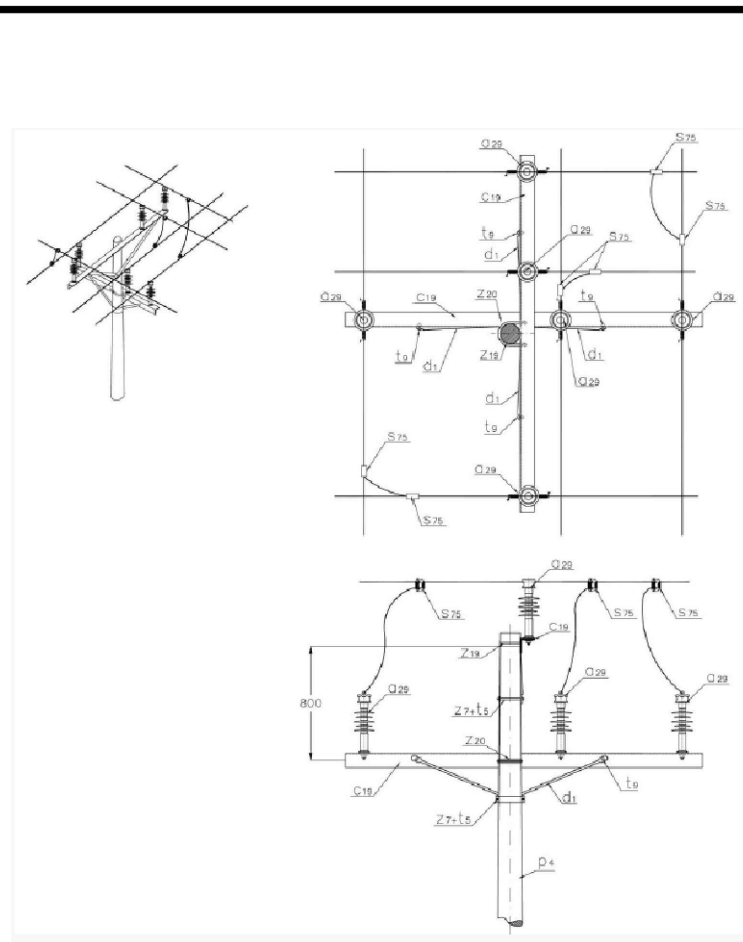
CTU502-1 Montaje en poste de transformador trifásico.
Final de circuito en bandera.
MT



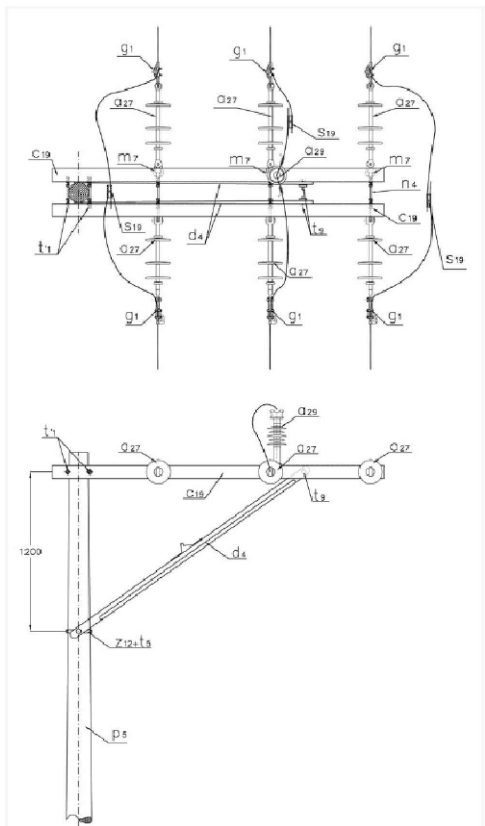
LA212 Final de circuito primario construcción tipo bandera
bandera Cruceta 2,5m
MT



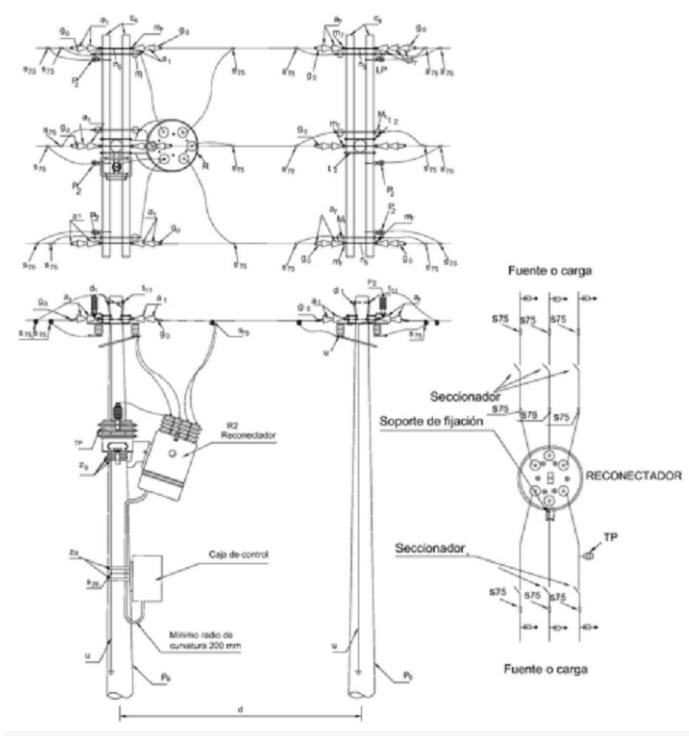
LA204 Circuito primario sencillo
con cruceta de 2,5 m
MT



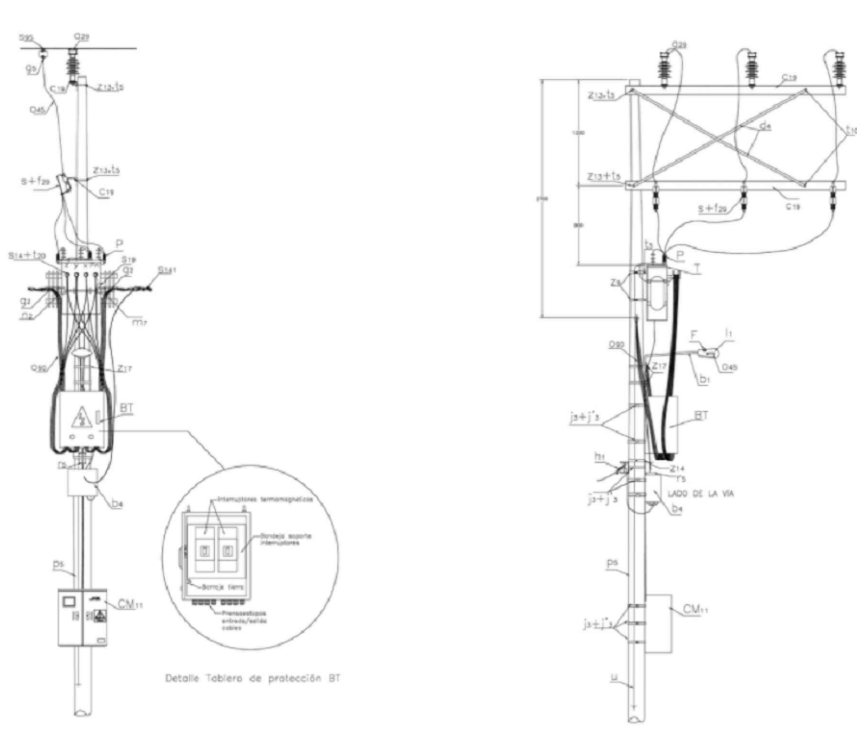
LA207 Circuito primario sencillo
con doble derivacion a 90°
cruce de 2,5 m
MT



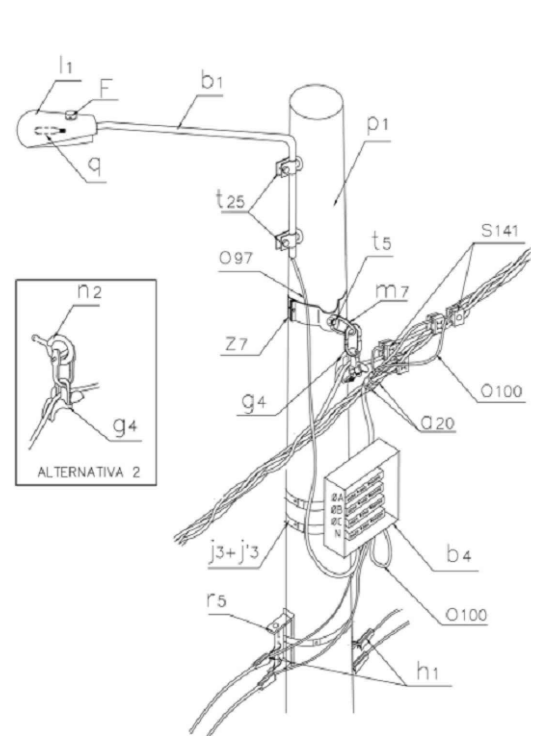
LA222 Retencion doble primario circuito sencillo
construcción tipo bandera
cruce de 2,5 m
MT



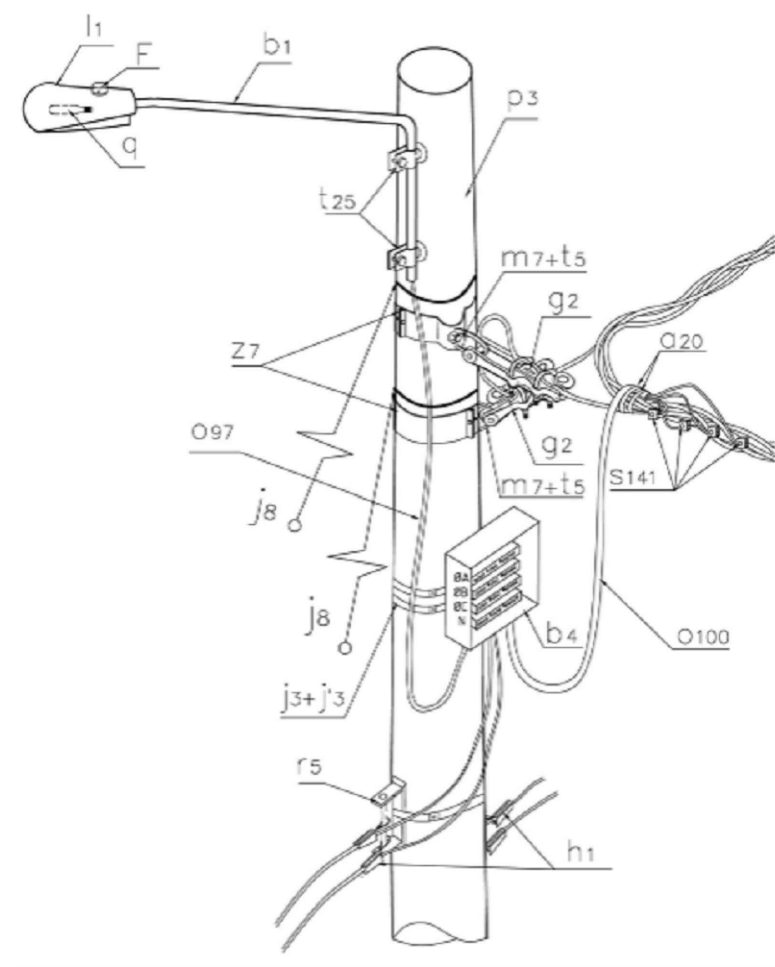
LA503 Línea 13,2 -11,4 kV montaje de reconector con transformador de potencial
MT



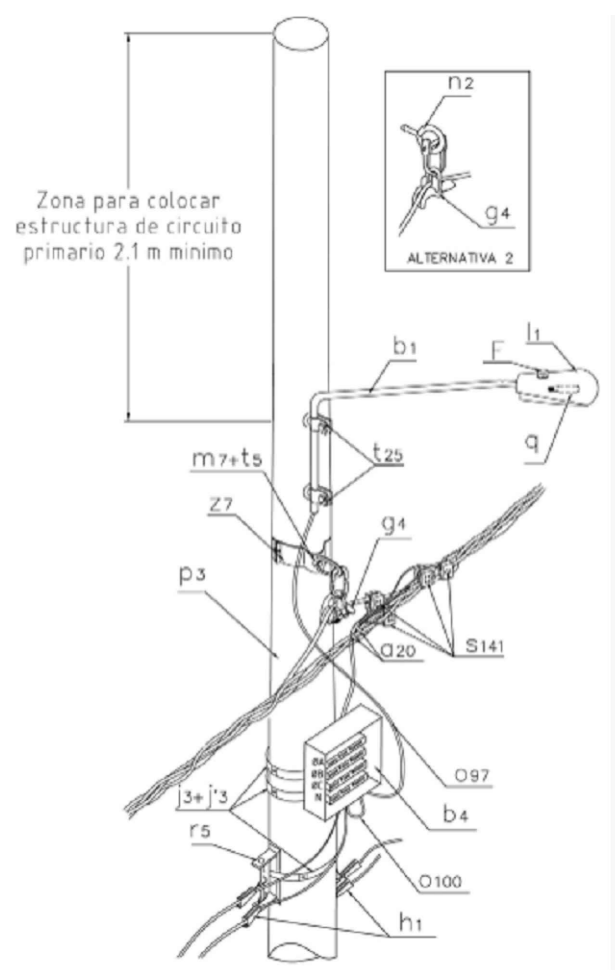
CTU502 Montaje en poste de transformador trifásico.
Circuito en bandera.
MT



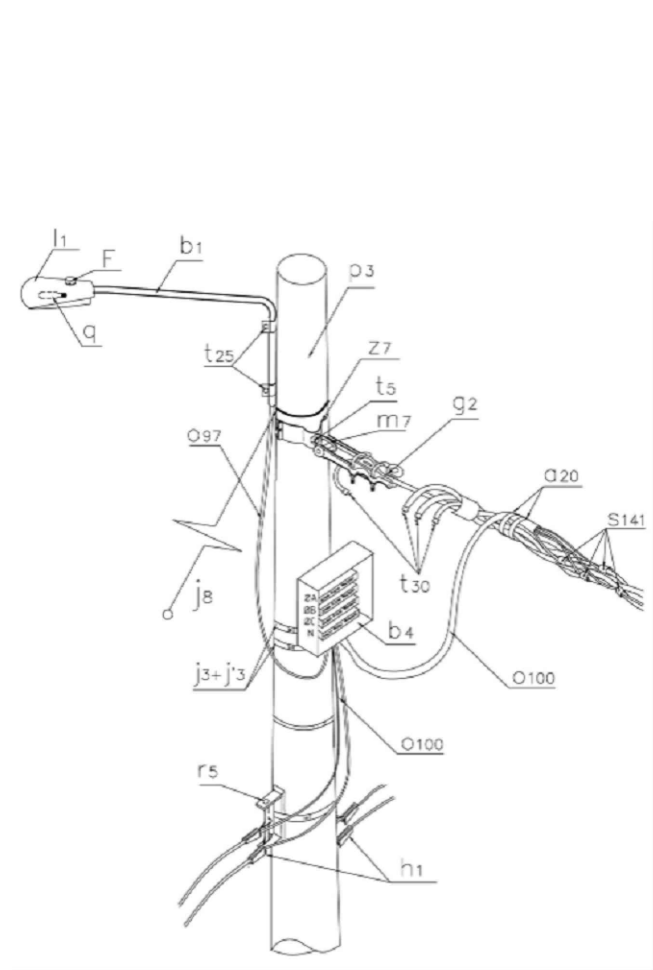
LA320 Circuito secundario sencillo en conductor trenzado construcción en línea
BT



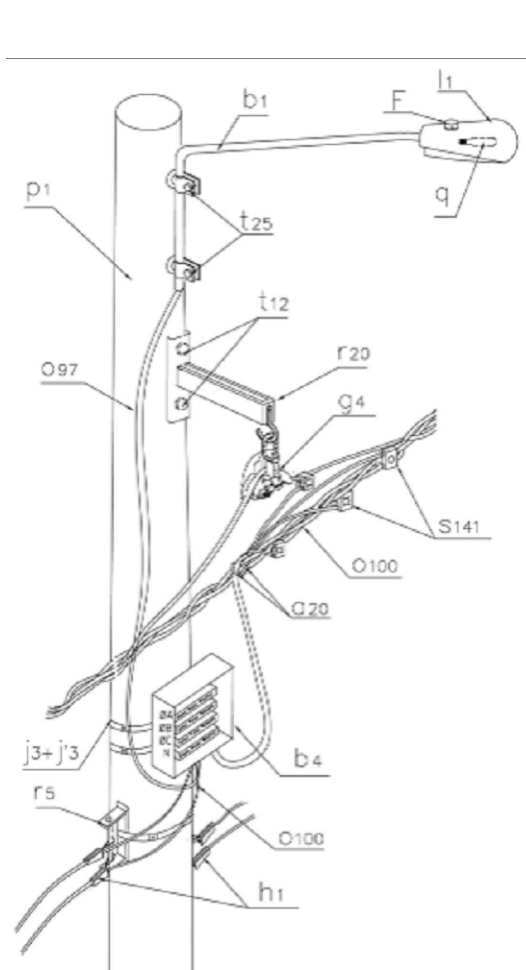
LA324 Circuito secundario sencillo en conductor trenzado construcción angular
BT



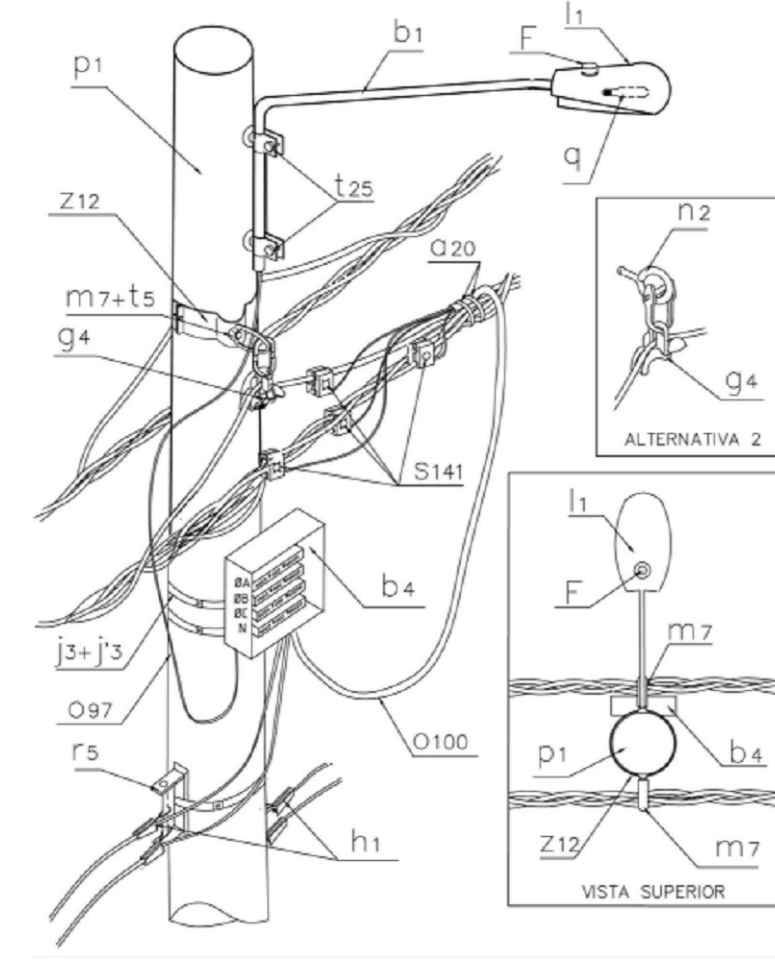
LA330 Circuito secundario sencillo y alumbrado público, para cualquier configuración de circuito primario
BT



LA321 Final de circuito secundario sencillo en conductor trenzado
BT



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



LA323 Circuito secundario doble en conductor trenzado construcción en línea
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 vertice **4-BST** 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 GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISO	
	LATITUD WGS84 [°N]	LONGITUD WGS84 [°W]	ALTURA SUPLENIDOR WGS84 [m]	NORTE [m]	ESTE [m]	ELEVACIÓN [m.s.n.m.]	RELACION [m.s.n.m.]	
BOGA	4°38'19.2171"N	74°42'33.800"W	2609.779	104866.704	99792.205	2383.508	N/A	
BOTG	4°38'42.8807"N	74°42'33.800"W	2576.432	104865.741	99622.343	2300.027	N/A	
4-BST	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.783	

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia Elipsoide Proyección Coordenadas Geográficas Falso Norte Falso Este Factor de Escala Plano de Proyección	MAGNA - SIRGAS GRS80 + WGS84 Transversal Mercator 4° 40' 49.730" N 74° 08' 47.730" W 1000200.965 m 92334.879 m 1.00039980 2550 m.s.n.m.
---	---

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

	E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA	INDICA CONVENCION EXISTENTE
—E/P	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA	—E/P	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION
—E/P	CORTACIRCUITO	—E/P	RECONECTOR
—E/P	FINAL DE CIRCUITO	—E/P	INTERRUPTOR DE POTENCIA
—E/P	ACOMETIDAS EN CADA POSTE	—E/P	BANCO DE CONDENSADORES
—E/P	RETENIDA A TIERRA	—E/P	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A 0.630 A CON FUSIBLE NH DE —A
—E/P	LINEA A TIERRA	—E/P	

POSTES

	E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA	INDICA CONVENCION EXISTENTE
—E/P	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LINEA 510 Kg	—E/P	POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO LINEA 750 Kg
—E/P	POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg	—E/P	POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.050 Kg
—E/P	POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg	—E/P	POSTE DE CONCRETO DE 14m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg
—E/P	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LINEA 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. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg	—E/P	POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO RECTO PARA AP
—E/P	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg	—E/P	

LUMINARIAS

	E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA	INDICA CONVENCION EXISTENTE
—E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 70 W	—E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 400 W
—E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 100 W	—E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 1000 W
—E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 150 W	—E/P	PROYECTOR DE SODIO 400 W
—E/P	LUMINARIA DE SODIO DE 250 W	—E/P	

CAJAS DE INSPECCIÓN

	E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA	INDICA CONVENCION EXISTENTE
—E/P	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)
—E/P	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)	—E/P	CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA
—E/P	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)	—E/P	

REDES DE DUCTOS

	E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA	INDICA CONVENCION EXISTENTE
—E/P	2 DUCTOS DE 4" 3"	—E/P	2 DUCTOS DE 4" 3"
—E/P	4 DUCTOS DE 4" 4"	—E/P	4 DUCTOS DE 4" 4"
—E/P	6 DUCTOS DE 4" 4"	—E/P	6 DUCTOS DE 4" 4"

SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

	E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA	INDICA CONVENCION EXISTENTE
—E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL	—E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO (SEMSUMERGIBLES)
—E/P	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE SOTANO	—E/P	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	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICA PARA AP EN POSTE

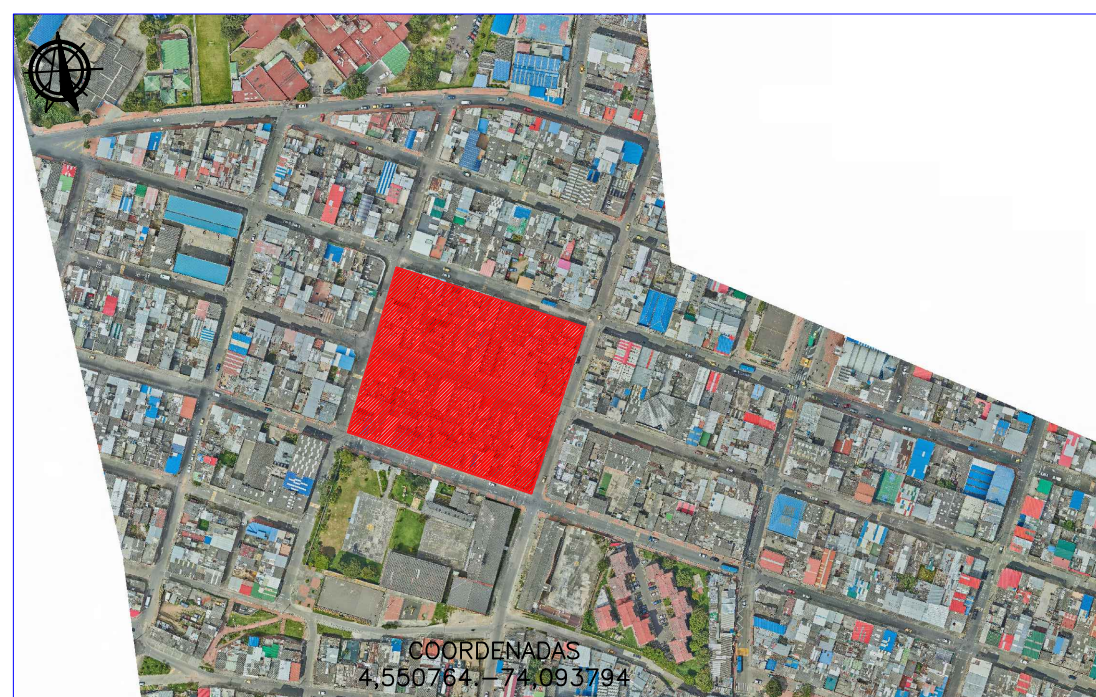
ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA – TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

	E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA	INDICA CONVENCION EXISTENTE
—E/P	CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE	—E/P	TABLERO GENERAL
—E/P	ARMARIO DE MEDIDORES CON N° CUENTAS	—E/P	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
—E/P	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT	—E/P	CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERIE
—E/P	CELDA DE MEDIDA EN MT	—E/P	

DIAGRAMAS UNIFILARES

	E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA	INDICA CONVENCION EXISTENTE
—E/P	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA	—E/P	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS)
—E/P	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE	—E/P	TIERRA
—E/P	SECCIONADOR DE MANIOBRAS	—E/P	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN O POTENCIA
—E/P	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA	—E/P	MEDIDOR DE ENERGÍA (kWh)
—E/P	PLANTA DE GENERACIÓN	—E/P	MEDIDOR DE ENERGÍA REACTIVA (kVarh)
—E/P	CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)	—E/P	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NÚCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO
—E/P	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRREADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)	—E/P	TRANSFORMADOR DE TENSION
—E/P	FUSIBLE DE BT	—E/P	BARRAJE PREFORMADO DE B.T. DE (6 u 0) SALIDAS
—E/P	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	—E/P	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN AIRE BT

NOTAS GENERALES



LOCALIZACIÓN:
ESCALA: 1:10000

	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.	
			CONTRATO N° 1630 de 2020	ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mat.: 01193-0224	RESPONSABLE DE REDES SECAS:	ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat.: 25202-129453-CDN	RESPONSABLE REDES SECAS:	MARIA CONSTANZA GARCIA ALCANTARO	DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS	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."	DETALLES_ESTRUCTURAS_DE REDES M.T. y B.T. ESTACIÓN_LA VICTORIA_ALTERNATIVA_#1	BASE-EL-1630-2020 ARCHIVO CAD: FARSRE4 ARCHIVO LAYOUT: FARSRE09
			ING. IVÁN ALEXANDER URIBE Mat.: RS 205 - 2911		IVICSA INGENIEROS CONSULTORES	ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mat.: 25205-17214					LOCALIDAD: SAN CRISTOBÁL	ESCALA: INDICADA	FECHA ELABORACION PLANO: JUNIO 2021	CONSECUTIVO: 394