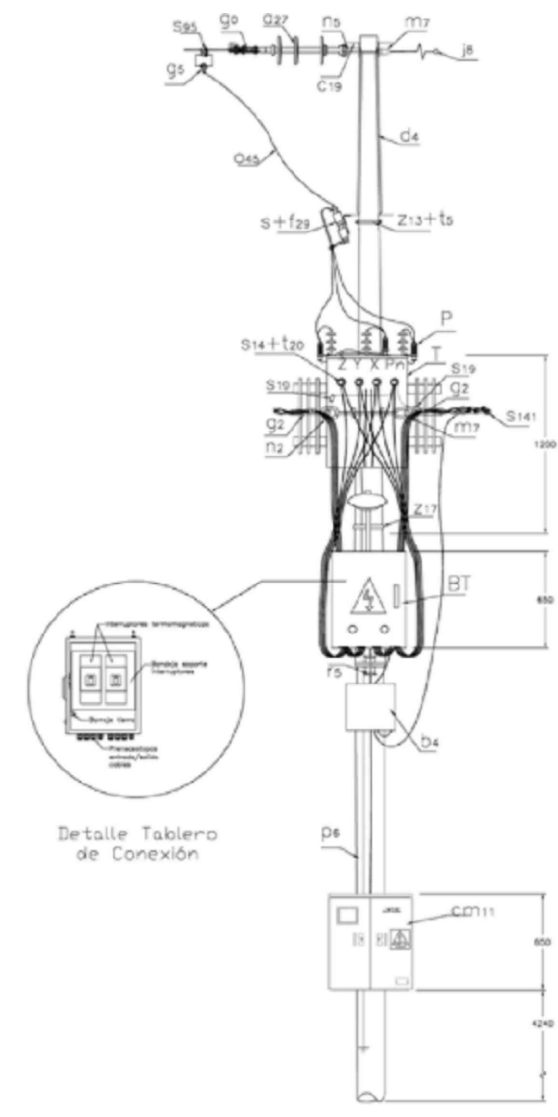
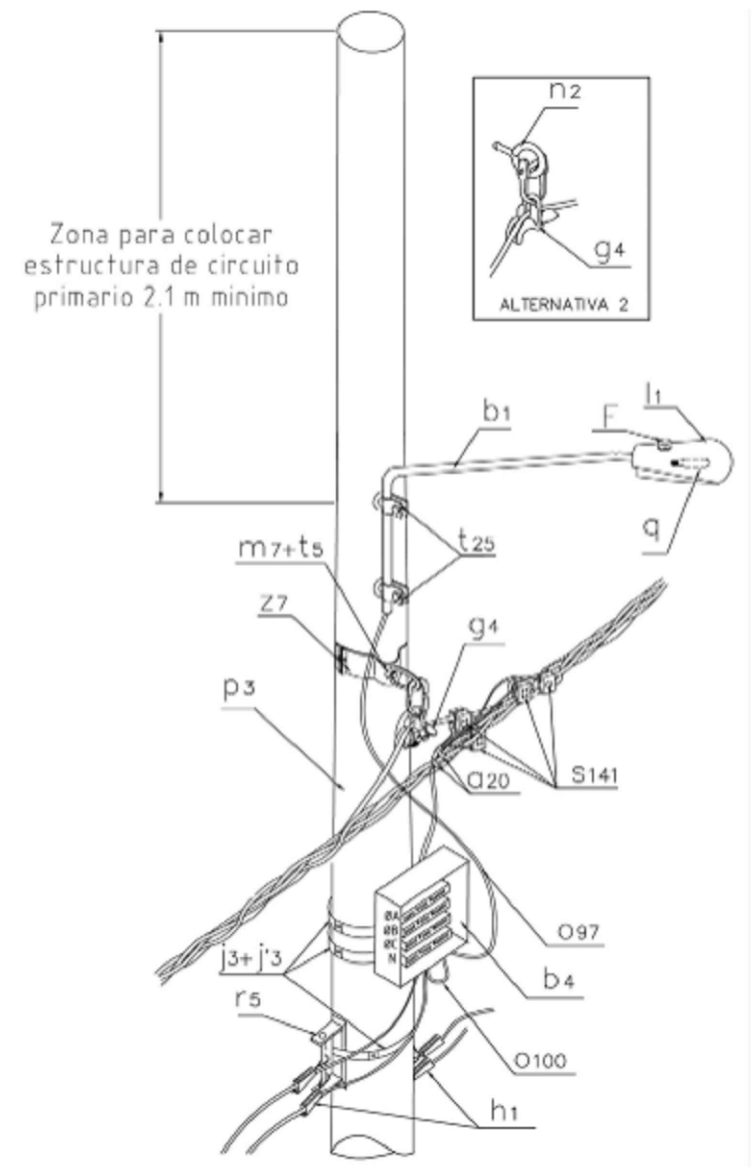
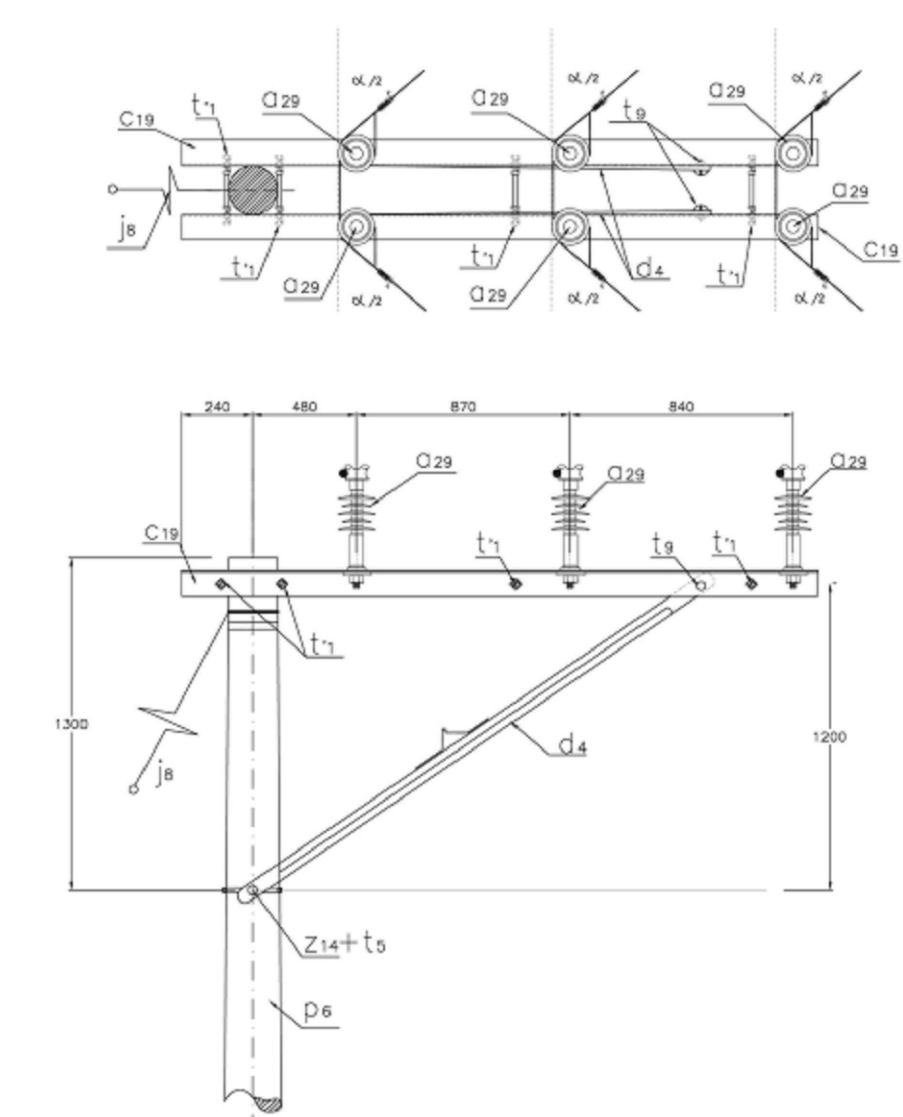




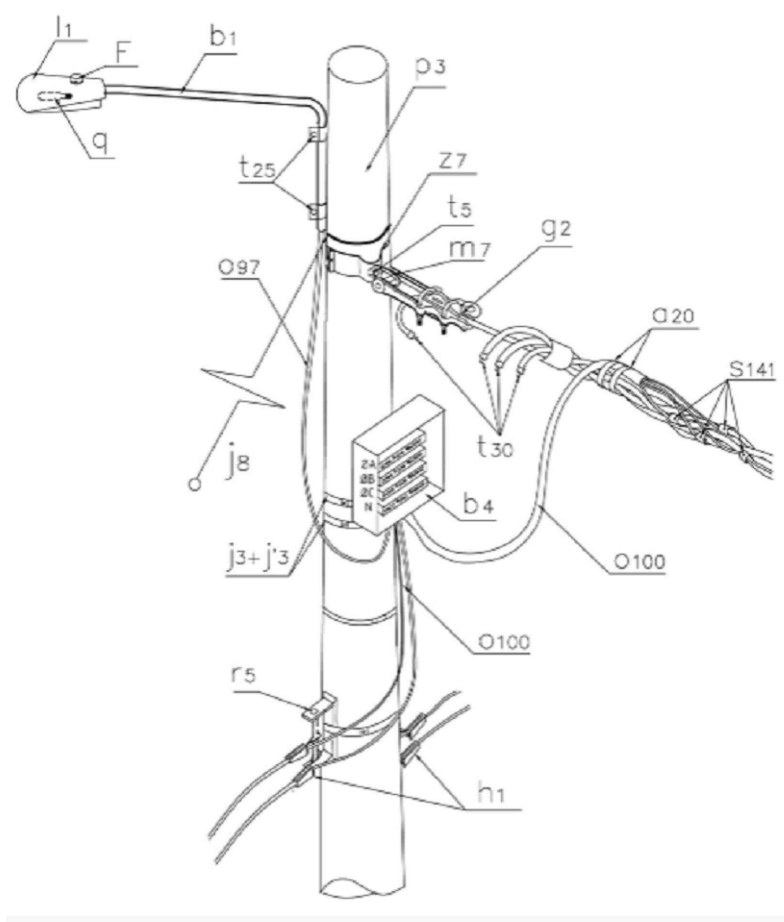
CTU502-1 Montaje en poste de transformador trifásico. Final de circuito en bandera. MT



LA205 Circuito primario sencillo construcción tipo bandera en ángulo MT



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



LA320 Circuito secundario sencillo en conductor trenzado construcción en línea 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

ESTRUCTURAS UTILIZADAS EN REDES DE MT Y BT ESCALA SIN

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 georeferenciación 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 BOYO, 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 GEODÉSICAS WGS84 EPOCA SIAC 2018.0			COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011		ALTURA OROMÉTRICA EDIFICIO	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISIÓN
	LATITUD WGS84 (°N=+/-)	LONGITUD WGS84 (°W=-/+)	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84 (m)	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)
BOGA	4°38'19.25777"N	74°47'8.88667"W	2620.779	10666.764	99782.255	2583.508	N/A
BOYO	4°38'24.08878"N	74°43'1.92880"W	2576.242	10680.742	99622.848	2500.027	N/A
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2525.785

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' 48.750" 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.

ESCALA GRÁFICA

Un centímetro en el plano equivale a 20 metros en terreno



ESCALA 1:250

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

SIMBOLOGÍA

	E / P	INDICIA CONVENCION PROYECTADA INDICIA CONVENCION 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 1 A

POSTES

	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LÍNEA 510 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO LÍNEA 750 Kg
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.050 Kg
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LÍNEA 510kg		POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. REFORZADO 750 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO RECTO PARA AP
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg		

LUMINARIAS

	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		

CAJAS DE INSPECCIÓN

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

REDES DE DUCTOS

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

SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO (SEMSUMERGIBLES)
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE SÓTANO		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MONOFÁSICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADA		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICA PARA AP EN POSTE

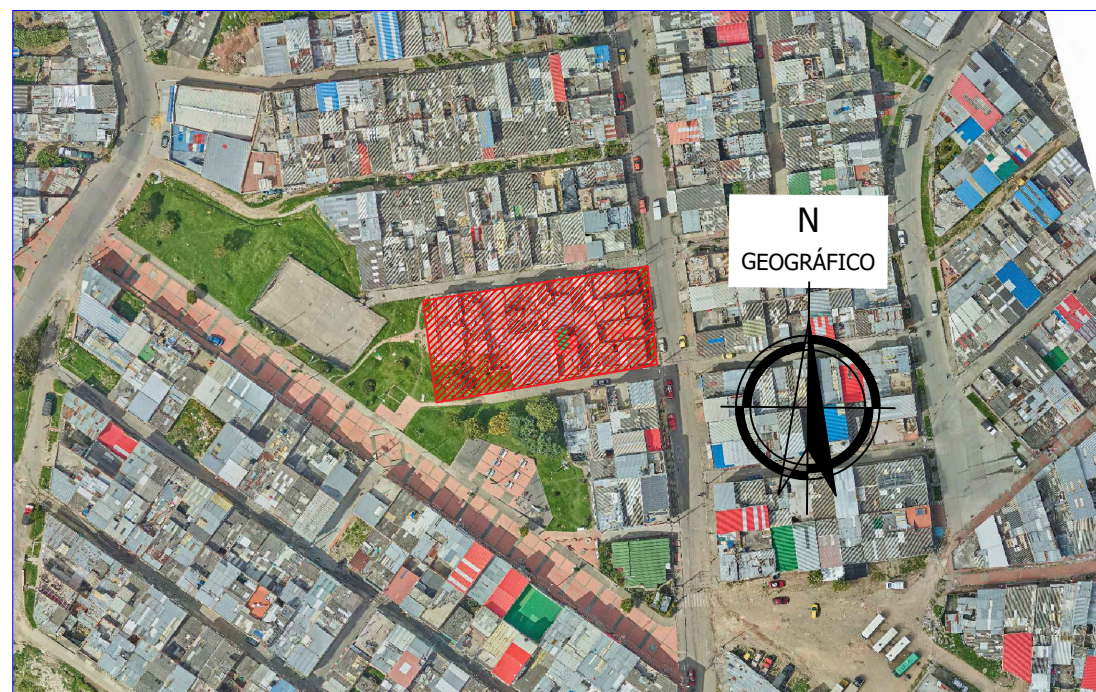
ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

	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		

DIAGRAMAS UNIFILARES

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

NOTAS GENERALES



LOCALIZACIÓN:
ESCALA: 1:5000

 INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.	 CONSORCIO CS Cali Mayor CS Superior CONTRATO N° 1630 de 2020	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.
			ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mat.: 01193-0224	RESPONSABLE DE REDES SECAS:	ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mat.: 25205-17214	MARIA CONSTANZA GARCIA ALCÁSTOR	I. Primera edición 14 abril 2021 II. Observaciones Interventoria ISC-CAL-P1580 207 11 mayo 2021 III. Observaciones Interventoria ISC-CAL-P1580 272 10 junio 2021 IV. Observaciones Interventoria ISC-CAL-P1580 292 23 junio 2021 V. Observaciones Interventoria 20 agosto 2021 VI. Observaciones Interventoria 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 ESTACIÓN_JUAN REY_PROPOSTA_#3	BASE-00-1830-2020 ARCHIVO CAD: FARSRE31 ARCHIVO LAYOUT: FARSRE65 FECHA TERMINACION OBRA: ENERO 2022 FECHA ELABORACION PLANO: JUNIO 2021	FARSRE65 DE 75 CONSECUTIVO: 450	
		ING. IVÁN ALEXANDER URIBE Mat.: RS 208 - 2911	RESPONSABLE REDES SECAS:	DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS	VIII							