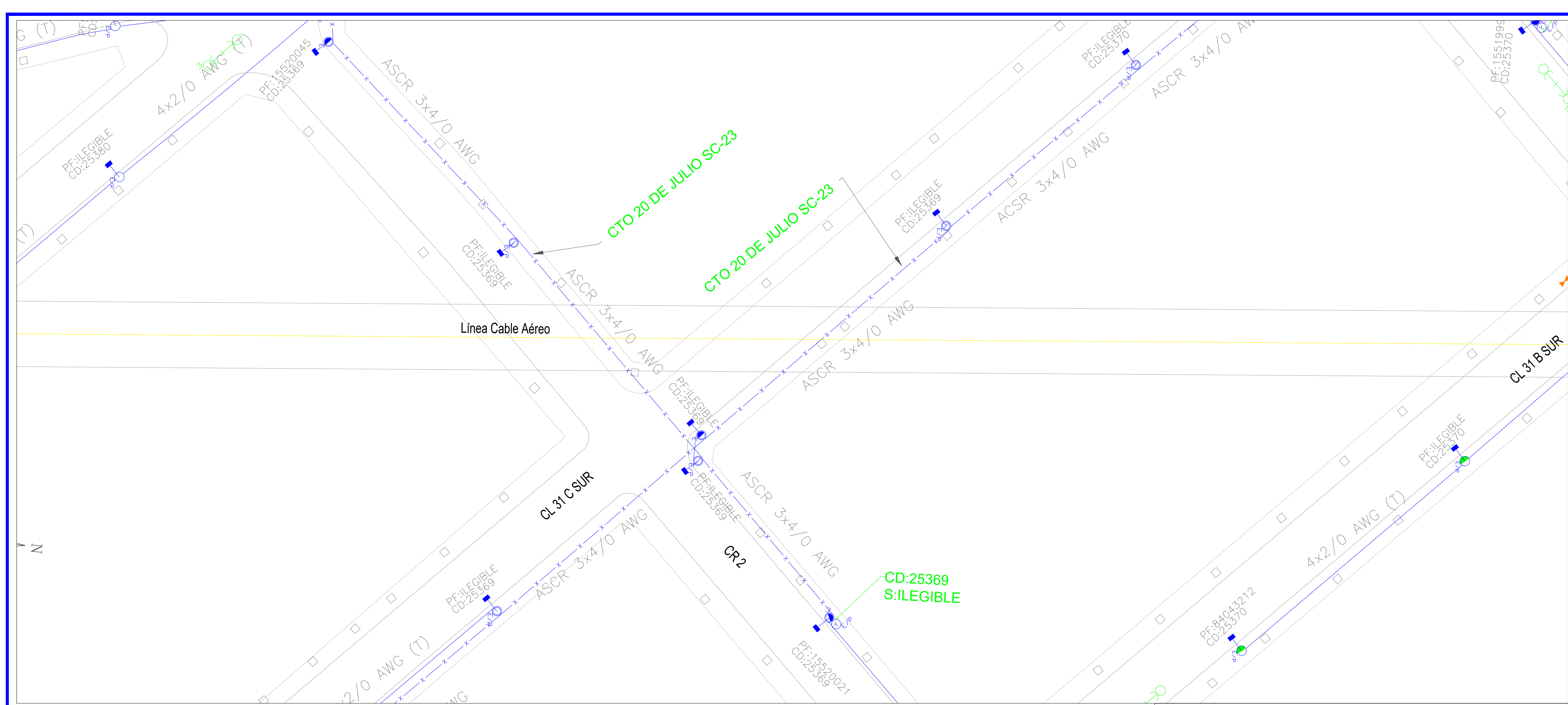
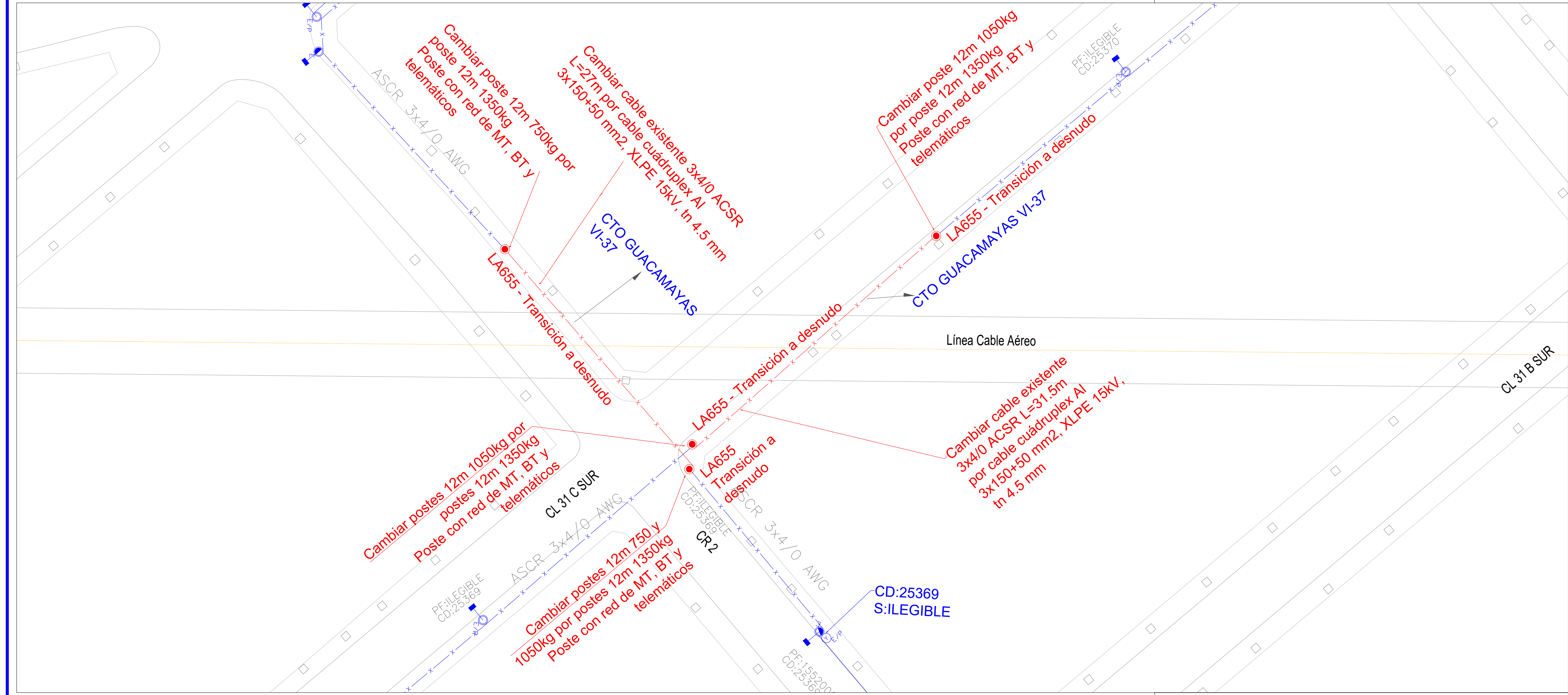
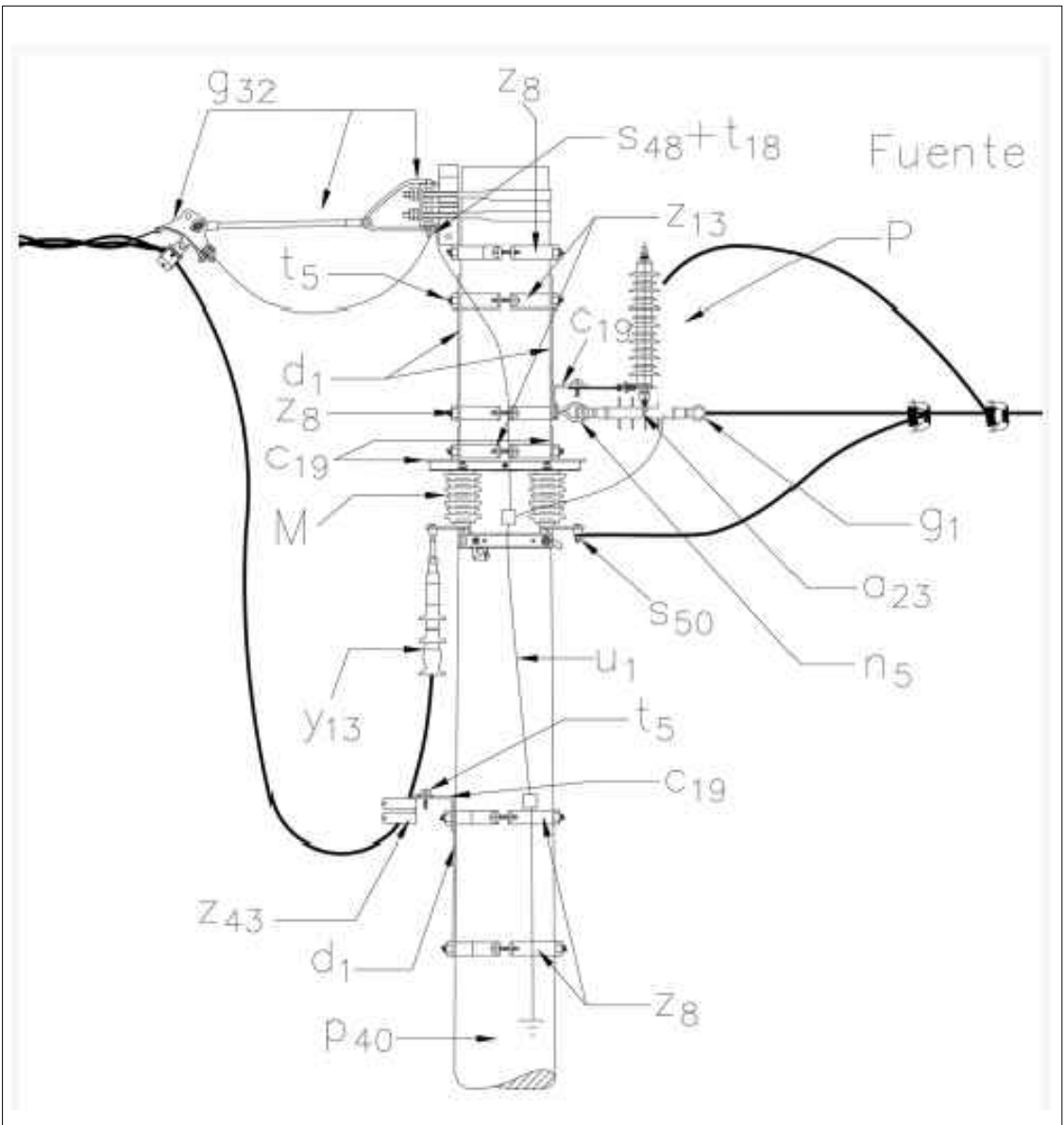




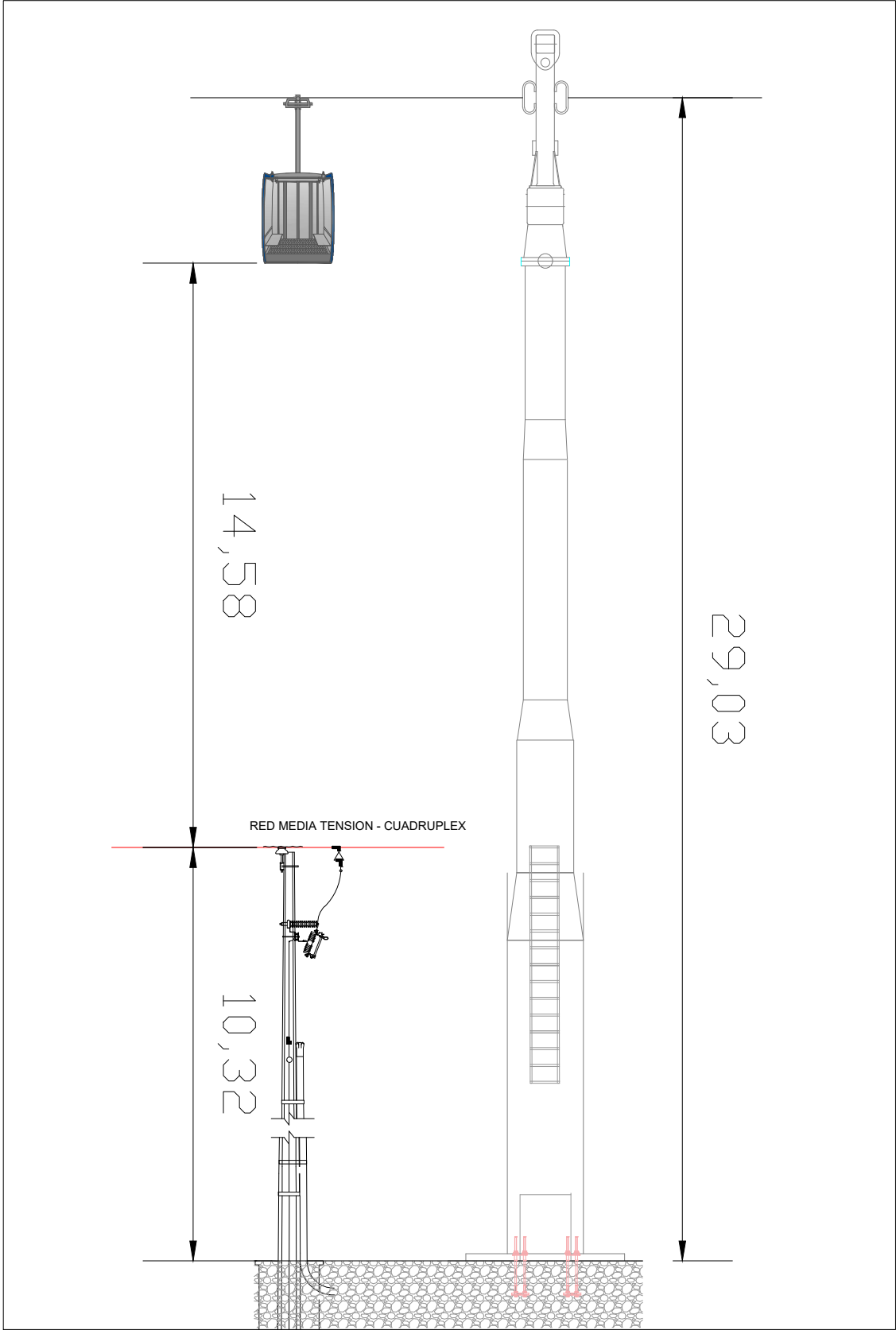
REDES EXISTENTES



REDES PROYECTADAS



NORMA LA655 - TRANSICION RED AISLADA A RED DESNUDA ESC: SIN



DETALLE VERTICAL - CABLE AEREO Y RED MT ESC: 1:150

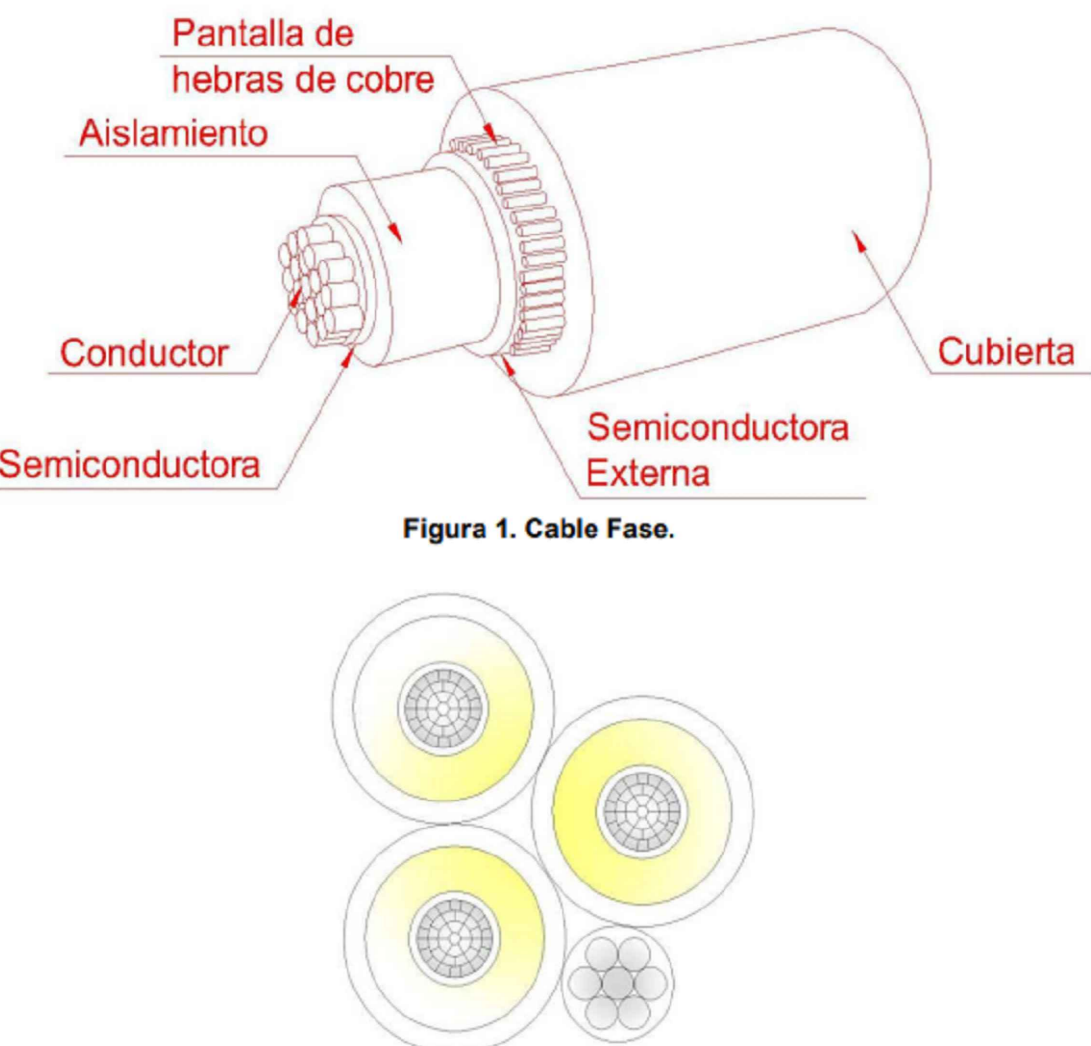


Figura 1. Cable Fase.

Figura 2. Cable cuádruplex.

NORMA ET-130 - CABLE CUÁDRUPLEX PARA RED AERE MT

CONVENCIONES		
REDES		EXISTENTE
PROYECTADO		
	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	
SIMBOLOGIA		INDICA CONVENCION PROYECTADA INDICA CONVENCION EXISTENTE
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA	
	CORTACIRCUITO	
	FINAL DE CIRCUITO	
	ACOMETIDAS EN CADA POSTE	
	RETENIDA A TIERRA	
	LINEA A TIERRA	
POSTES		
	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	
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	
CAJAS DE INSPECCION		
	CAJA DE INSPECCION PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)	
	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA B.T. M.T.(CS275)	
	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)	
	CAJA DE INSPECCION TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)	
REDES DE DUCTOS		
	2 DUCTOS DE ø 3"	
	4 DUCTOS DE ø 4"	
	6 DUCTOS DE ø 4"	
SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACION		
	CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE LOCAL (SEMISUBESTACIONES)	
	CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE SOTANO	
	CENTRO DE TRANSFORMACION CAPSULADA	
	CENTRO DE TRANSFORMACION DE PEDESTAL	
ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCION		
	CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE	
	ARMARIO DE MEDIDORES CON N° CUENTAS	
	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT	
	CELDA DE MEDIDA EN MT	
DIAGRAMAS UNIFILARES		
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA	
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE	
	SECCIONADOR DE MANIOBRAS	
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA	
	PLANTA DE GENERACION	
	CONMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)	
	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)	
	FUSIBLE DE BT	
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
	INTERRUPTOR AUTOMATICO EN AIRE BT	
NOTAS GENERALES		
1. Condiciones de Servicio No 1500108997 de Fecha 11/05/2022.		
2. Las redes de uso general definidas en los proyectos de conexión de subestaciones (Serie3) y/o transformadores en poste (Serie 5) proyectadas en el presente proyecto de conexión, serán susceptibles de reconocimiento (Cambio) si se proyectan bajo los estándares de ENEL-CODENSA.		
3. Este Proyecto de Conexión deberá ser revalidado si pasados veinticuatro (24) meses contados a partir de la fecha de aprobación No se ha realizado la conexión de la subestación contenida en éste.		
4. Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con las normas de Construcción de CODENSA, Código Electrico Nacional, Norma NTC 2050, RETE, RETIAP, normas CREG y demás normas vigentes a la fecha de entrega.		
5. Los equipos y productos eléctricos utilizados en la instalación deben demostrar conformidad con el RETE mediante un certificado de conformidad de producto expedido por un organismo de certificación acreditado.		
6. ENEL-CODENSA se reserva el derecho de exigir reformas necesarias en la red de uso general de acuerdo con las condiciones del sistema de distribución al momento de conectar la carga.		
7. Para el aislamiento de los armarios de medidores CODENSA S.A ESP normaliza los colores Amarillo, Azul y Rojo para los conductores de Fases A, B, C Respectivamente el color del aislamiento del conductor neutro debe ser blanco o gris natural. Los conductores del Sistema de puesta a tierra deben ser desnudos o en aislamiento de Color Verde (NTC 2050 Sección 310-12).		
8. Garantizar que Todos las estructuras metálicas: cajas, tuberías, puertas metálicas estén equipotencializadas a una misma referencia, garantizar que el conductor neutro y el conductor de puesta a tierra vayan independientes entre sí y se conecten con un puente equipotencial en el tablero general principal (RETIC).		
9. La aprobación impartida por ENEL-CODENSA en el presente proyecto aplica para las redes y equipos que conforman la red de uso general de medidores y toda la información relacionada con la instalación eléctrica interna no está cubierta por esta aprobación por no ser responsabilidad de ENEL-CODENSA, por lo que se debe tomar únicamente con carácter informativo del proyecto.		
10. En la construcción de las obras eléctricas incluidas en el presente proyecto se debe dar cumplimiento a todas las disposiciones que garanticen la seguridad de las personas, de la vida animal y vegetal y de la preservación del medio ambiente contemplado en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, RETE vigente.		
11. Las Redes de Uso General que se requieran para la conexión de todos los usuarios del Proyecto (Coloque aquí el nombre del proyecto), son responsabilidad de ENEL-CODENSA como OR. Por lo anterior ENEL-CODENSA ejecutará las obras requeridas, para lo cual se deberá realizar un plan de ejecución de obras con el solicitante y ENEL-CODENSA.		
12. En el diseño y construcción de las redes se debe garantizar la equipotencialización de todo el sistema en concordancia con lo reglamentado en el Artículo 15.1 del RETE.		
13. La construcción proyectada en el plano será para albergar redes del ENEL-CODENSA. Conductores de uso final, servicios comunes y/o Parciales tendrán su propia construcción.		
14. Las Cajas CS274, CS275 y CS276 no se ubicarán en vías, parqueaderos o zonas de paso vehicular. Siempre se deben tapar los ductos libres.		

CIUDAD: BOGOTA LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	JUAN_CARLOS_ECHEVERRY_SAS EYCO_INGENIERIA_SAS		LOCALIZACIÓN: ESCALA: SIN		PROPIETARIO: IDU-INSTITUTO_DE_DESARROLLO_URBANO	RESUMEN DEL PROYECTO:				
BARRIO: 20 DE JULIO	INTERFERENCIAS_REDES_MT_TRAMO_1 INTERFERENCIAS 1 Y 2		LOCALIZACIÓN: ESCALA: SIN		CONSTRUCTOR:	DESCRIPCIÓN:				
NOMBRE DEL PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."			CONTENIDO: RED_EXISTENTE RED_PROYECTADA		ANTECEDENTES DEL PROYECTO: URBANISMO: REDES: SUBESTACIÓN:		UNIDAD RED DE USO PARTICULAR RED DE USO GENERAL TOTAL			
DISEÑADOR: ING_DIEGO_FERNANDO_DEVA_N MATRICULA_26205-58181 3008724140 LFECHERRY@GMAIL.COM			INTERVENTORIA: ING_JOSÉ NORBERTO VELA MATRICULA_26205-17214 TELEFONO_3108197356		URBANISMO: REDES: SUBESTACIÓN:		No. DE CUENTAS MONOFÁSICAS PROYECTADAS UN -- --			
PLANO: 01 DE 05			FECHA: MAYO_2022		URBANISMO: REDES: SUBESTACIÓN:		No. DE CUENTAS MONOFÁSICAS EXISTENTES UN -- --			
FECHA: MAYO_2022			DISEÑO: ING_DIEGO_DEVA		URBANISMO: REDES: SUBESTACIÓN:		No. DE CUENTAS TRIFÁSICAS PROYECTADAS UN -- --			
FECHA: MAYO_2022			REVISÓ: DIBUJO ING_DIEGO_DEVA		URBANISMO: REDES: SUBESTACIÓN:		No. TOTAL DE CUENTAS UN -- --			
FECHA: MAYO_2022			APROBÓ: ING_DIEGO_DEVA		URBANISMO: REDES: SUBESTACIÓN:		LONGITUD DEL URBANISMO Km -- 1,7 1,7			
FECHA: MAYO_2022			RAD. DESCRIPCIÓN FECHA DISEÑADOR		URBANISMO: REDES: SUBESTACIÓN:		RETIRAR POSTE DE 12m 1050kg UN -- 8 8			
FECHA: MAYO_2022			RAD. DESCRIPCIÓN FECHA DISEÑADOR		URBANISMO: REDES: SUBESTACIÓN:		RETIRAR POSTE DE 12m 750kg UN -- 4 4			
FECHA: MAYO_2022			RAD. DESCRIPCIÓN FECHA DISEÑADOR		URBANISMO: REDES: SUBESTACIÓN:		INSTALAR POSTE DE 12m 1050kg UN -- 1 1			
FECHA: MAYO_2022			RAD. DESCRIPCIÓN FECHA DISEÑADOR		URBANISMO: REDES: SUBESTACIÓN:		INSTALAR POSTE DE 12m 1350kg UN -- 11 11			
FECHA: MAYO_2022			RAD. DESCRIPCIÓN FECHA DISEÑADOR		URBANISMO: REDES: SUBESTACIÓN:		RETIRAR CABLE ASCR 3x4/0 AWG m -- 223,5 223,5			
FECHA: MAYO_2022			RAD. DESCRIPCIÓN FECHA DISEÑADOR		URBANISMO: REDES: SUBESTACIÓN:		INSTALAR CABLE CUÁDRUPLEX Al 3x150+50 mm2, XLPE 15kV, tn 4,5 mm m -- 199 199			
LA APROBACIÓN DEL PROYECTO POR PARTE DE CODENSA, NO EXONERA LA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR						ESCALA DE PLANO: 1:1				