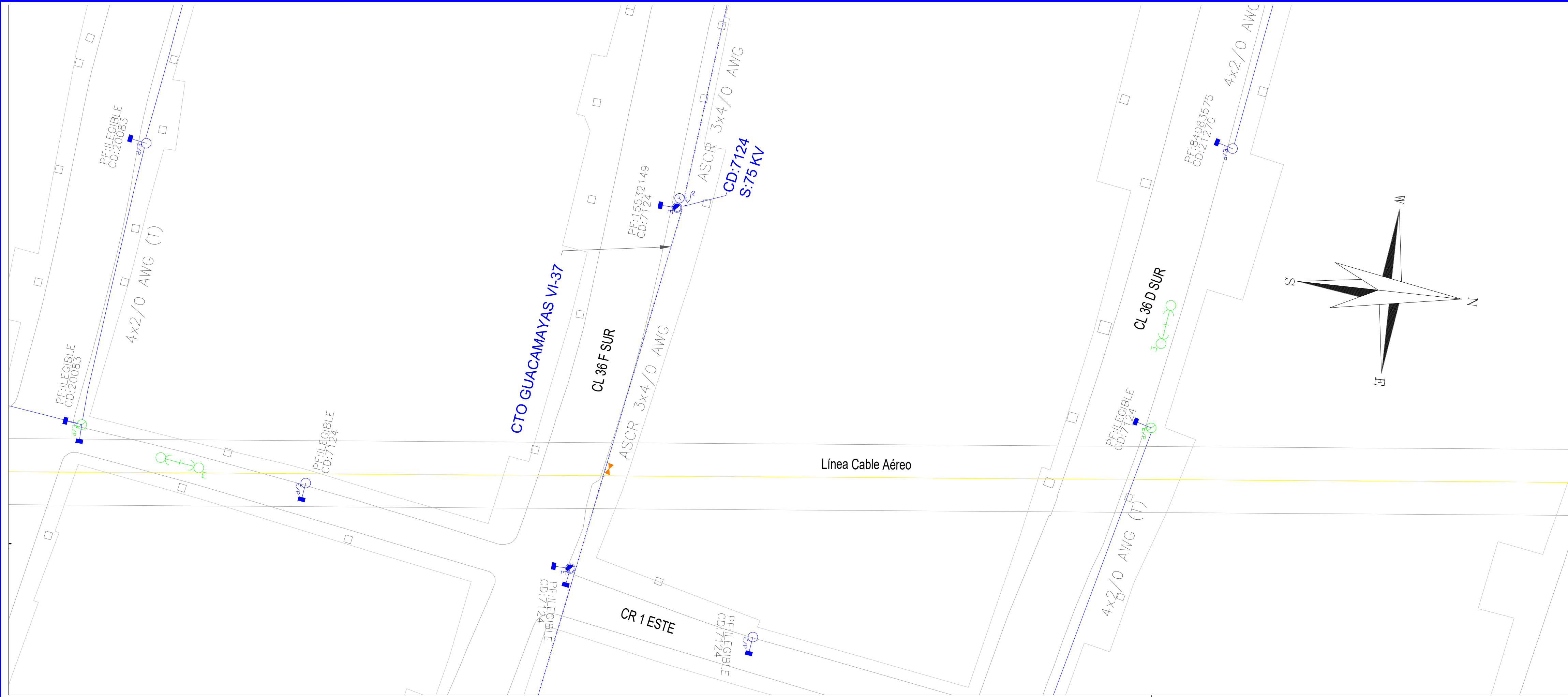
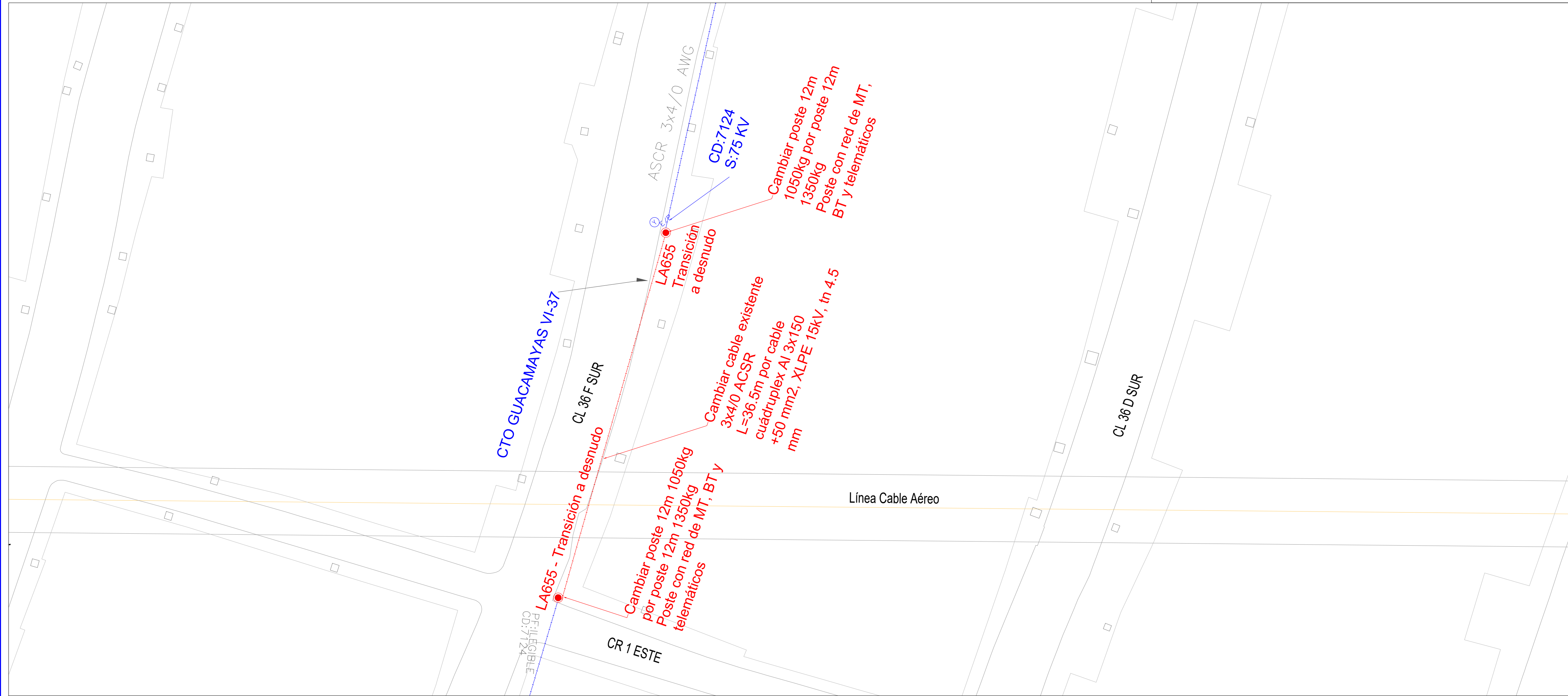
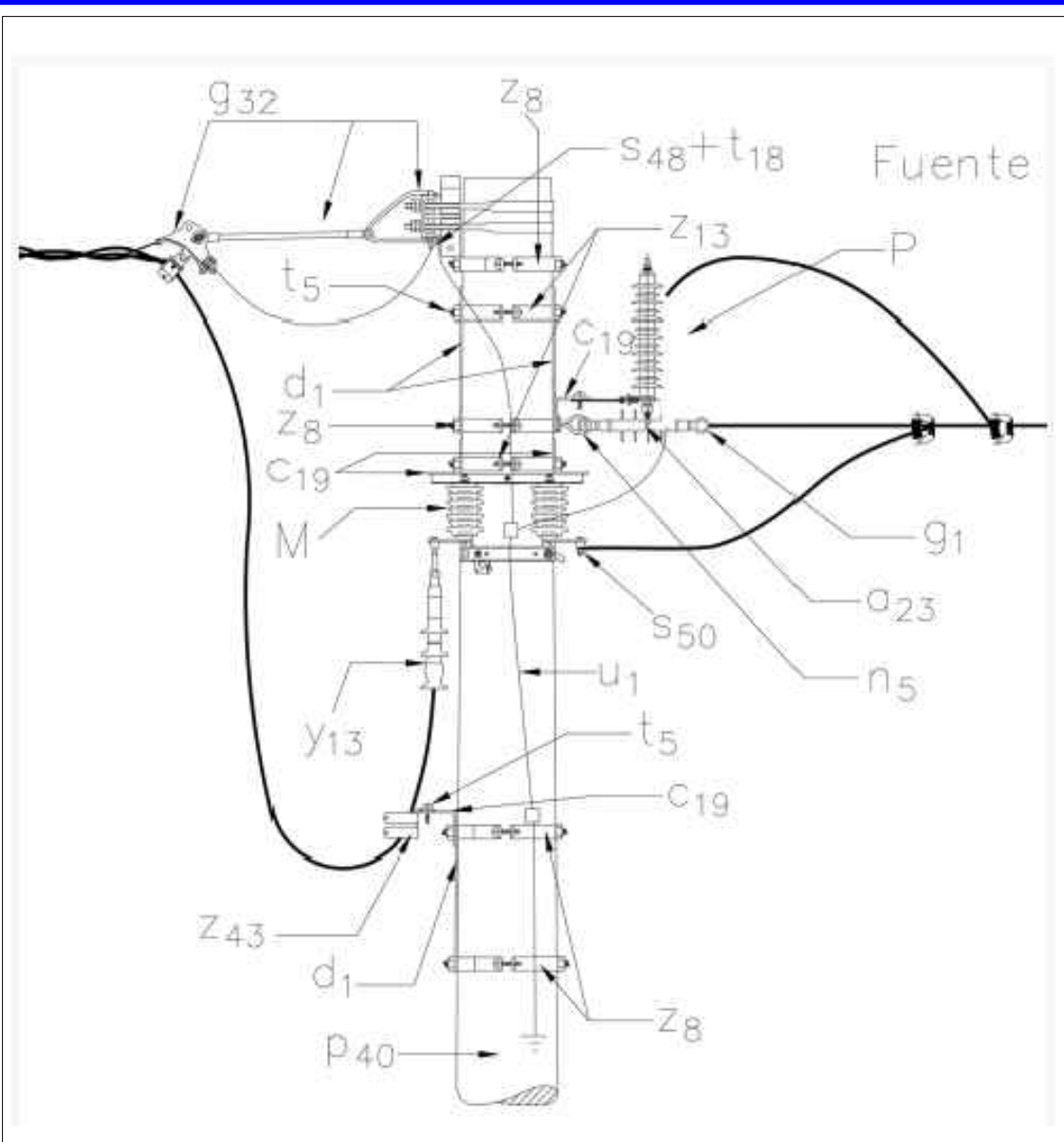




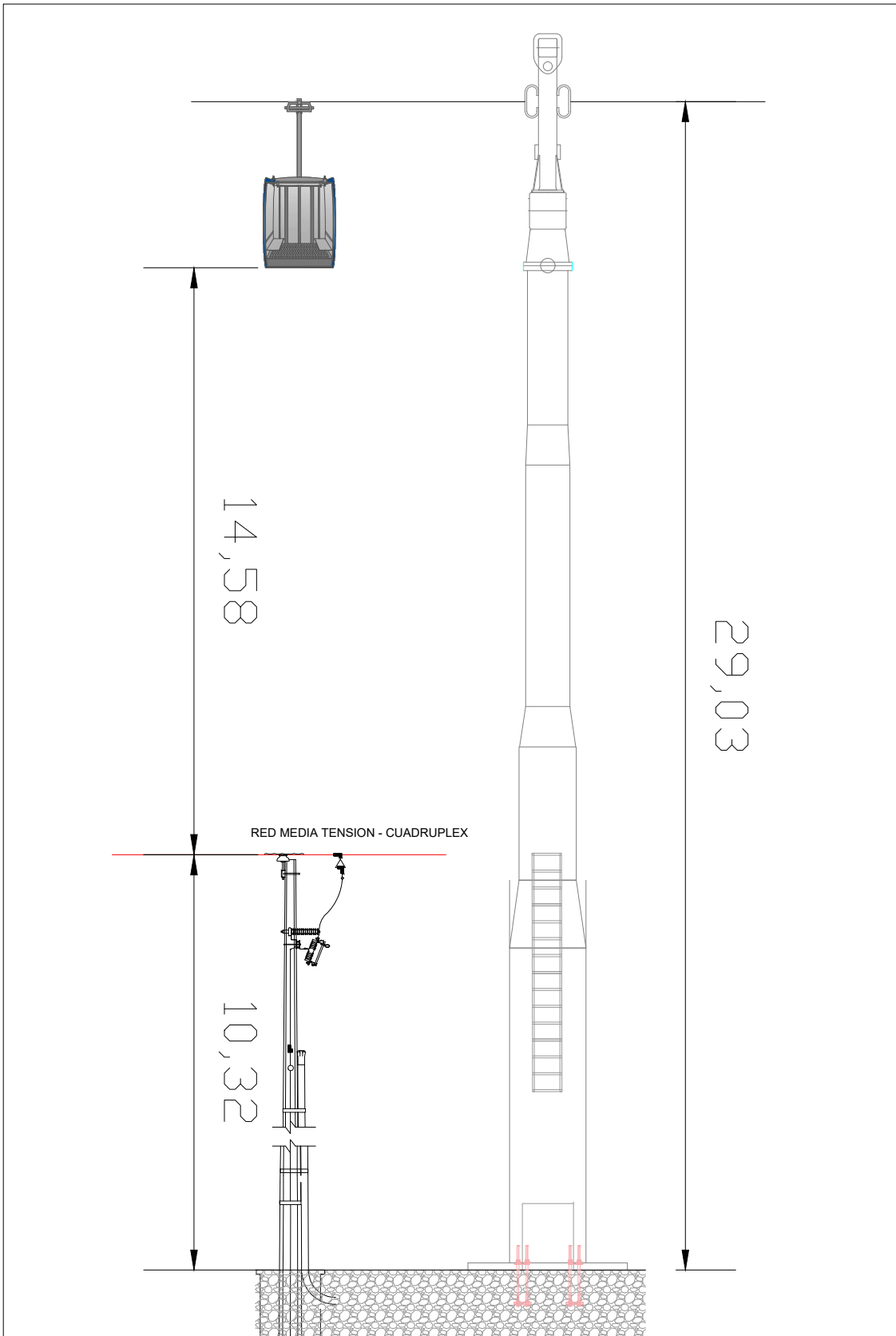
REDES EXISTENTES



REDES PROYECTADAS



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



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

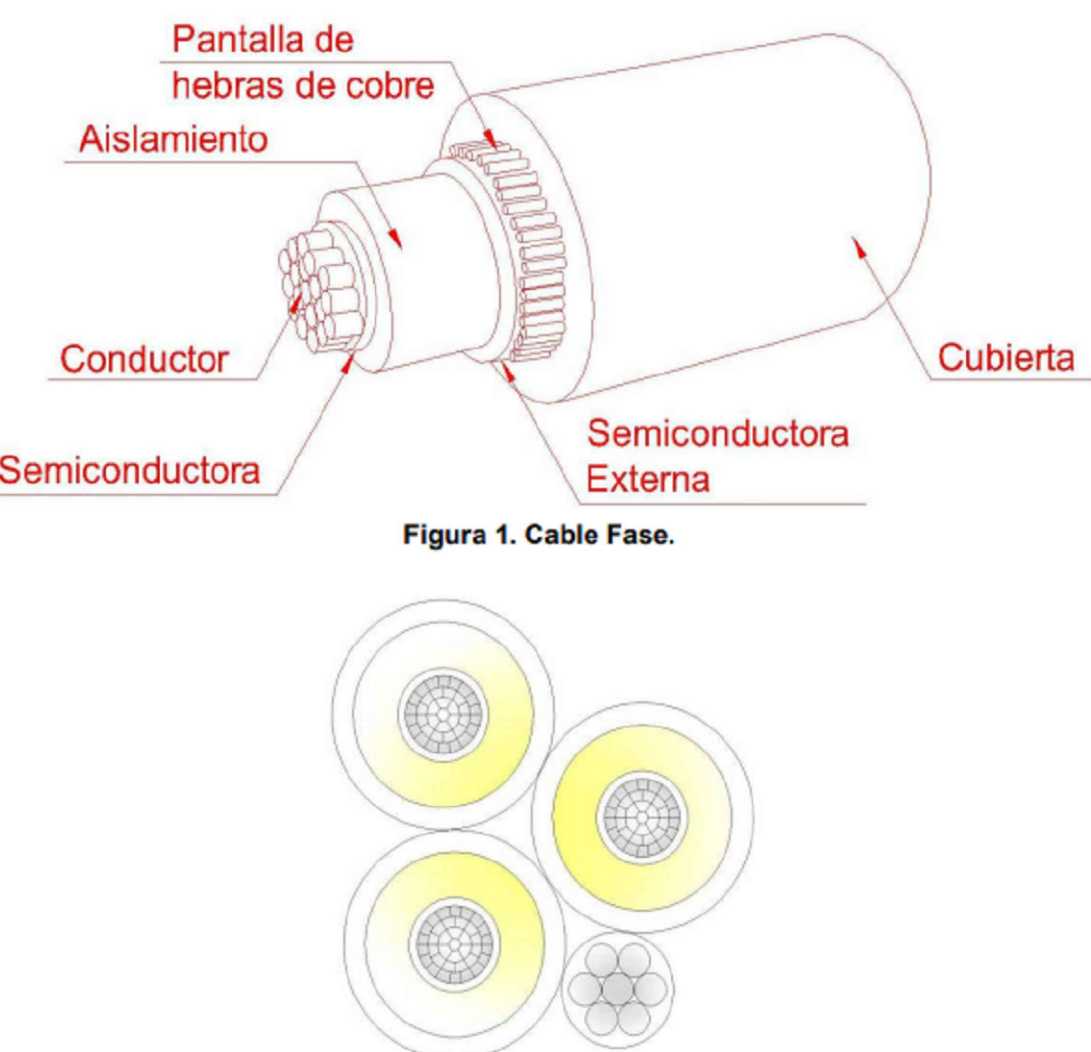


Figura 1. Cable Fase.

Figura 2. Cable cuadruplex.

NORMA ET-130 - CABLE CUADRUPLIX 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		DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION
	CORTACIRCUITO		RECONECTOR
	FINAL DE CIRCUITO		INTERRUPTOR DE POTENCIA
	ACOMETIDAS EN CADA POSTE		BANCO DE CONDENSADORES
	RETENIDA A TIERRA		SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A O 630 A CON FUSIBLE NH DE _A
	LINEA A TIERRA		
POSTES		LUMINARIAS	
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LINEA 510 Kg		LUMINARIA DE SODIO DE 70 W
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg		LUMINARIA DE SODIO DE 100 W
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg		LUMINARIA DE SODIO DE 150 W
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LINEA 510Kg		LUMINARIA DE SODIO DE 250 W
	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		
CAJAS DE INSPECCION		REDES DE DUCTOS	
	CAJA DE INSPECCION PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)		2 DUCTOS DE ø 3"
	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA B.T. M.T.(CS275)		4 DUCTOS DE ø 4"
	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)		6 DUCTOS DE ø 4"
	CAJA DE INSPECCION TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)		
SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACION		ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCION	
	CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE LOCAL		TABLERO GENERAL
	CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE SÓTANO		TABLERO DE DISTRIBUCION DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
	CENTRO DE TRANSFORMACION CAPSULADA		CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERIE
	CENTRO DE TRANSFORMACION DE PEDESTAL		
DIAGRAMAS UNIFILARES		TABLEROS DE DISTRIBUCION	
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA		DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARAYOS)
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE		TIERRA
	SECCIONADOR DE MANIOBRAS		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION O POTENCIA
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA		MEDIDOR DE ENERGIA (kWh)
	PLANTA DE GENERACION		MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (kVarh)
	CONMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCUAVAMIENTO ELECTROMECHANICO)		TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NÚCLEO; PRIMARIO Y SECUNDARIO
	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)		TRANSFORMADOR DE TENSION
	FUSIBLE DE BT		BARRAJE PREFORMADO DE B.T. DE (6 u 0) SALIDAS
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO		INTERRUPTOR AUTOMATICO EN AIRE BT

NOTAS GENERALES

- Condiciones de Servicio: No 1500108997 de Fecha 11/05/2022.
- Las redes de uso general definidas en los proyectos de conexión de subestaciones (Serie3) y/o transformadores en poste (Serie 5) existentes al presente proyecto de conexión, serán susceptibles de reconocimiento (Compra) si se proyectan bajo los estándares de ENEL-CODENSA.
- 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 este.
- Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con las normas de Construcción de CODENSA, Código Electrico Nacional, Norma NTC 2050, RETE, RETIAP, normas CRC y demás normas vigentes a la fecha de entrega.
- 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.
- ENEL-CODENSA se reserva el derecho de exigir reformas necesarias en la red de uso general de acuerdo con las condiciones de sistema de distribución al momento de conectar la carga.
- 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).
- Garantizar que Todos las estructuras metálicas: cajas, tuberos, 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 (GTEC).
- La aprobación impartida por ENEL-CODENSA en el presente proyecto aplica para las redes y equipos que conforman la red de uso general de media y baja tensión, por consiguiente 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.
- 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, RETIE vigente.
- 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 OK por el anterior ENEL-CODENSA ejecutará las obras requeridas, para lo cual se deberá realizar un plan de ejecución de obras con el solicitante ENEL-CODENSA.
- En el diseño y construcción de las redes se debe garantizar la equipotencialización de todo el sistema en concordancia con la reglamentado en el Artículo 15.1 del RETIE.
- 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 configuración.
- 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

BARRIO: 20 DE JULIO

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."

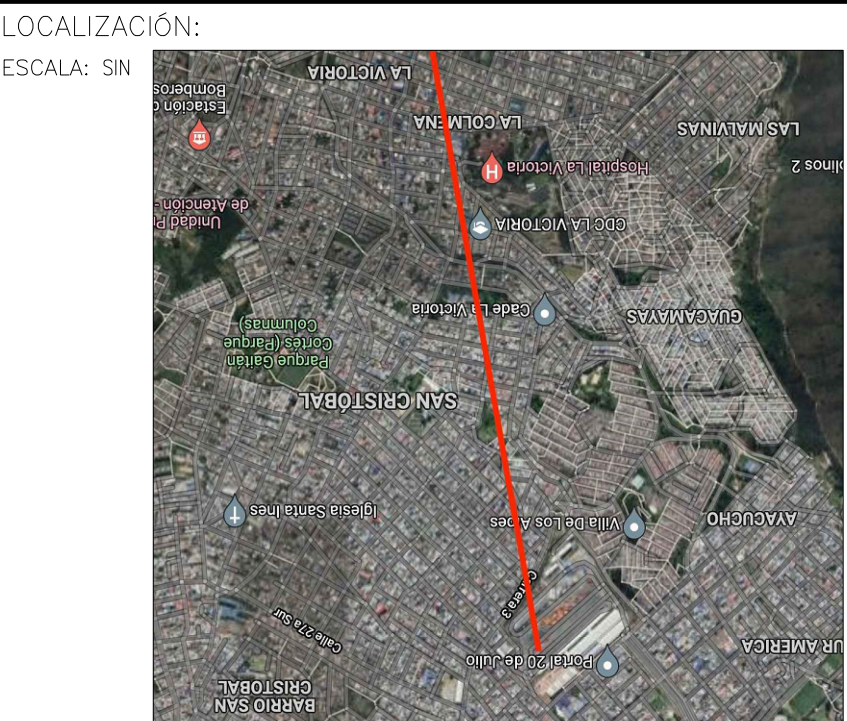
JUAN_CARLOS_ECHEVERRY_SAS EYCO_INGENIERIA_SAS INTERFERENCIAS_REDES_MT_TRAMO_1 INTERFERENCIA 4

DISEÑADOR: ING_DIEGO_FERNANDO_DEVA_N MATRICULA_NO._CL_25-58181 3088724140 LFECHVERRY@GMAIL.COM

INTERVENTORIA: ING_JOSÉ NORBERTO VELAZQUEZ MATRICULA_25205-17214 TELFONO:3108197356

CONTENIDO: RED_EXISTENTE RED_PROYECTADA

PLANO:	FECHA:	DISEÑO	APROBÓ	41	42	43	44
03 DE 05	MAYO_2022	ING_DIEGO_DEVA	ING_JC_ECHEVERRY	37	38	39	40
	ESCALA: 1/250	REVISÓ	DIBUJO	33	34	35	36
		ING_JC_ECHEVERRY	ING_DIEGO_DEVA	RAD.		DESCRIPCIÓN	FECHA DISEÑADOR



PROPIETARIO: IDU-INSTITUTO_DE_DESARROLLO_URBANO

CONSTRUCTOR:

ANTECEDENTES DEL PROYECTO:

URBANISMO: .

REDES: .

SUBESTACIÓN: .

RESUMEN DEL PROYECTO:

DESCRIPCIÓN:	UNIDAD	RED DE USO PARTICULAR	RED DE USO GENERAL	TOTAL
No. DE CUENTAS MONOFÁSICAS PROYECTADAS	UN	—	—	—
No. DE CUENTAS MONOFÁSICAS EXISTENTES	UN	—	—	—
No. DE CUENTAS TRIFÁSICAS PROYECTADAS	UN	—	—	—
No. DE CUENTAS TRIFÁSICAS EXISTENTES	UN	—	—	—
LONGITUD DEL URBANISMO	Km	—	1,7	1,7
RETIRAR POSTE DE 12m 1050kg	UN	—	8	8
RETIRAR POSTE DE 12m 750kg	UN	—	4	4
INSTALAR POSTE DE 12m 1050kg	UN	—	1	1
INSTALAR POSTE DE 12m 1350kg	UN	—	11	11
RETIRAR CABLE ACSR 3X4/0 AWG	m	—	223,5	223,5
INSTALAR CABLE CUADRUPLIX Al 3x150+50 mm2, XLPE 15kV, tn 4,5 mm	m	—	199	199