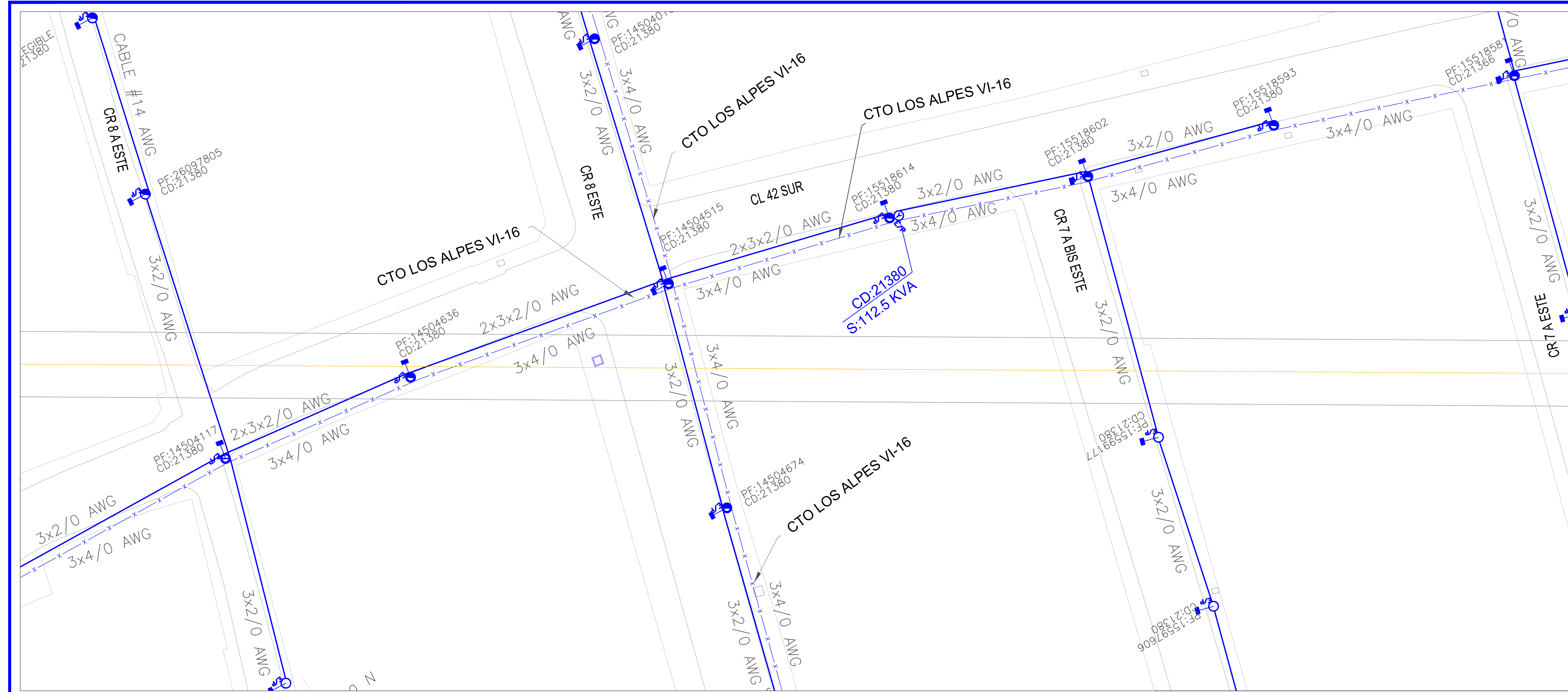
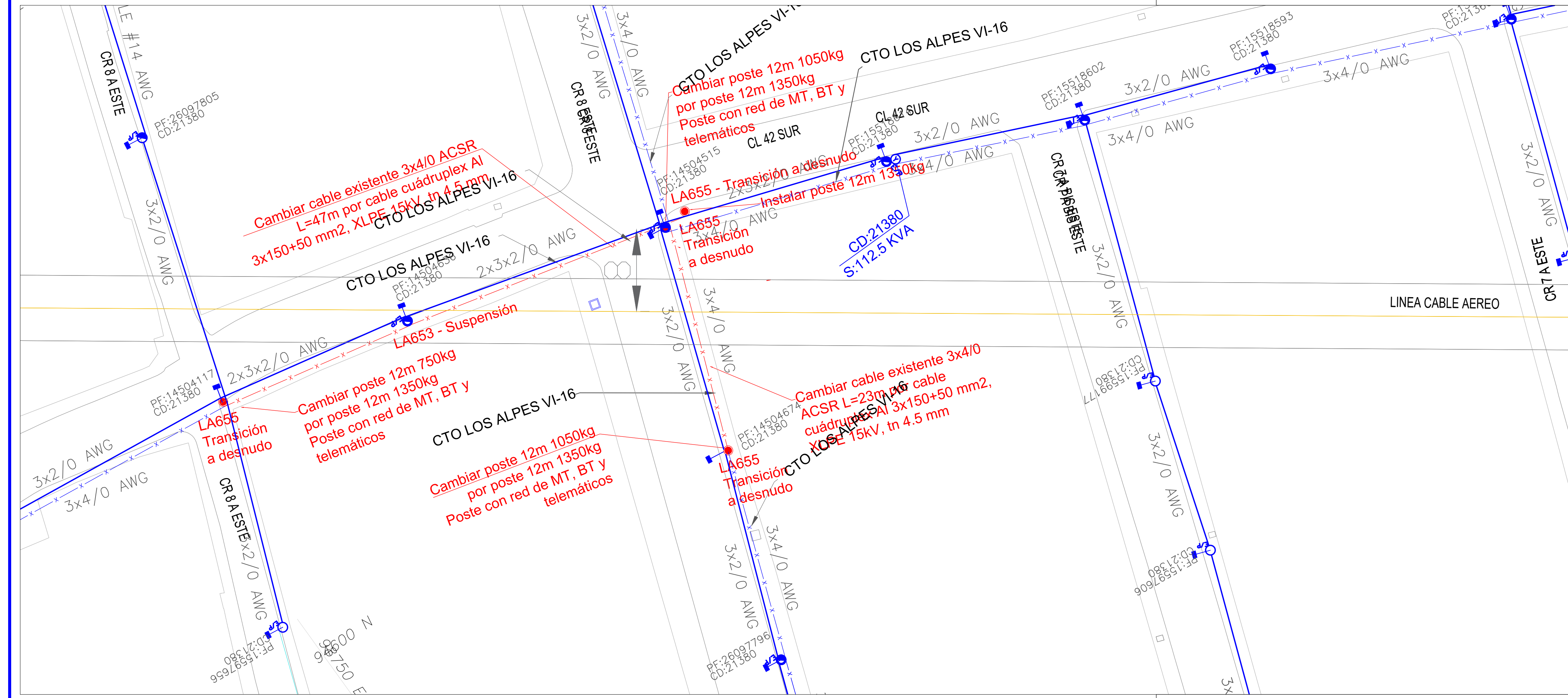
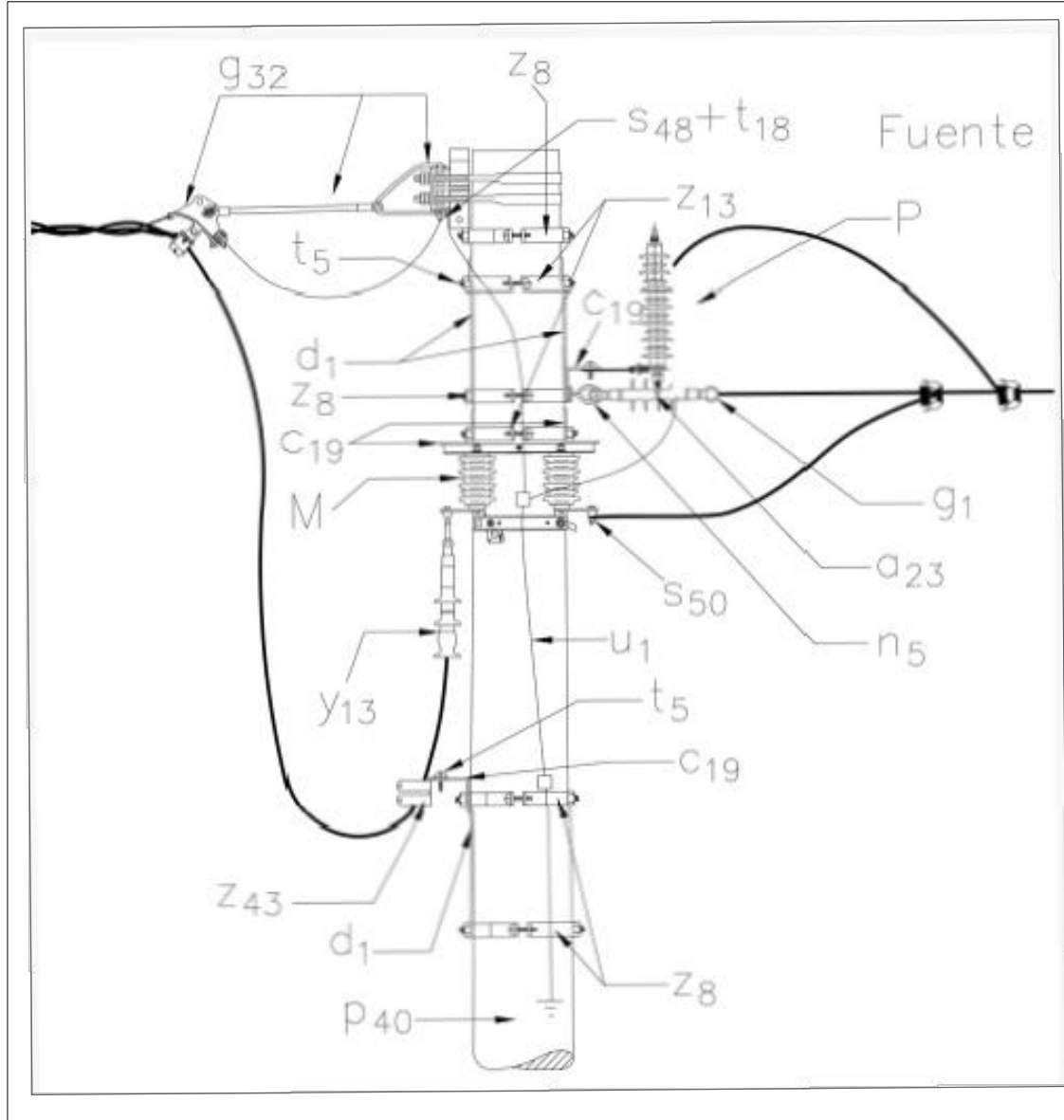




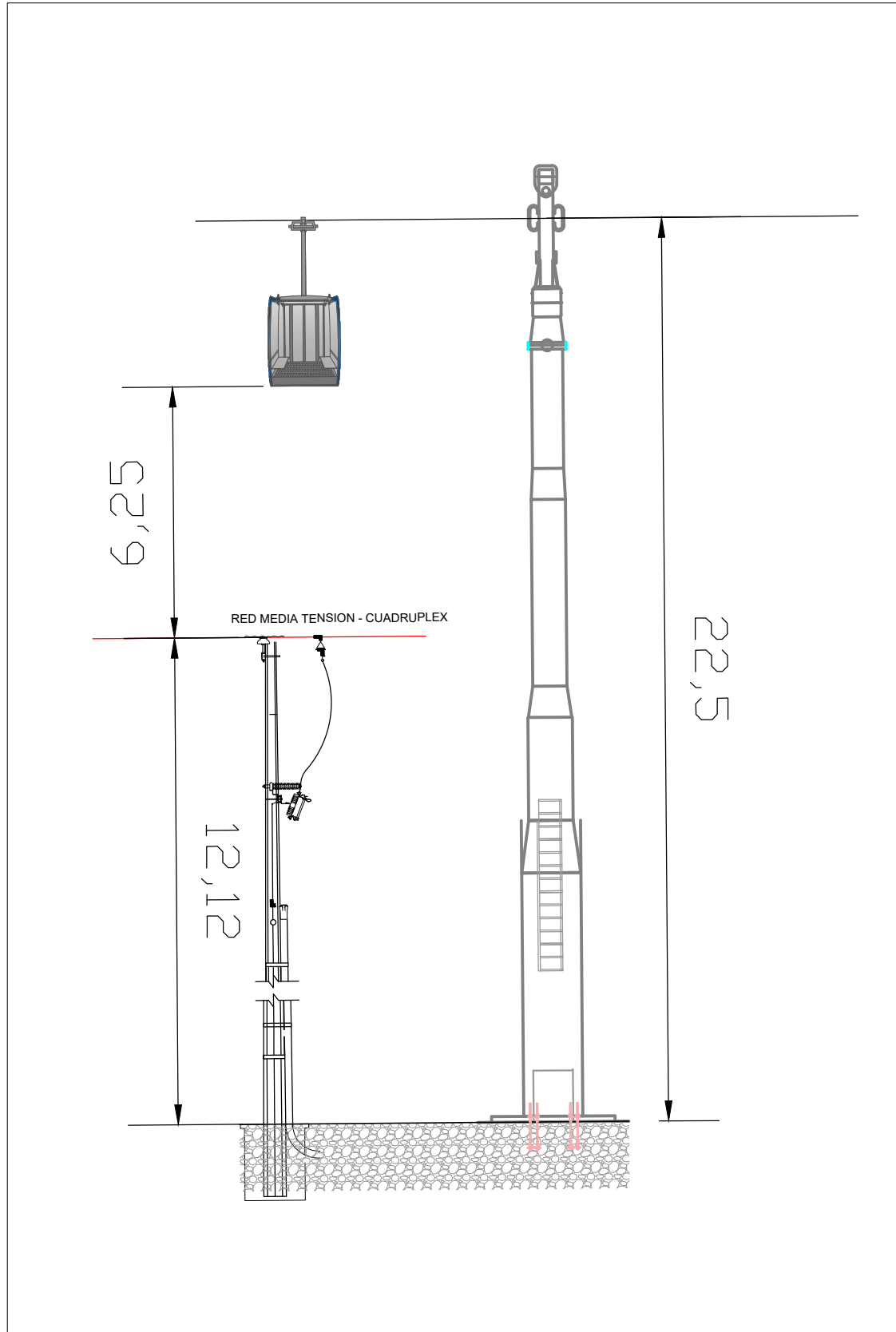
REDES EXISTENTES



REDES PROYECTADAS



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



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

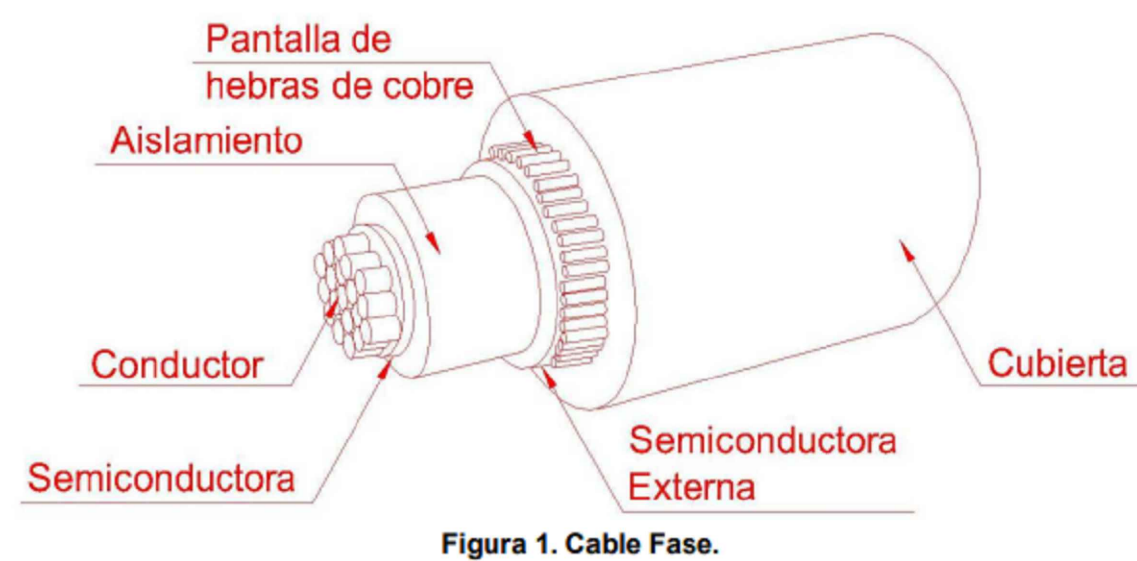


Figura 1. Cable Fase.

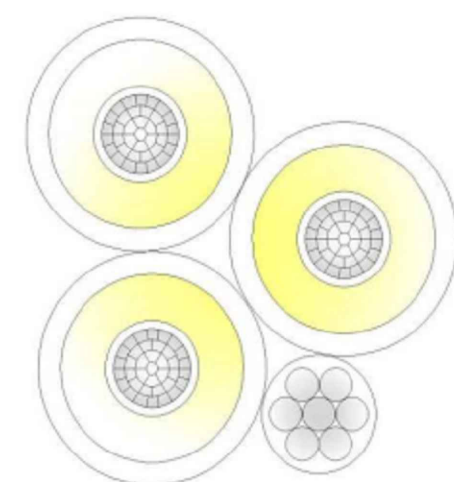


Figura 2. Cable cuádruplex.

NORMA ET-130 - CABLE CUADRUPLIX PARA RED AERE MT

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		
SIMBOLOGIA			
	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 O 630 A CON FUSIBLE NH DE ...A
	E/P LINEA A TIERRA		E/P 160A
POSTES			
	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		
LUMINARIAS			
	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		
CAJAS DE INSPECCION			
	E/P CAJA DE INSPECCION PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)		E/P CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS280)
	E/P CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA B.T. M.T.(CS275)		E/P CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS281)
	E/P CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)		E/P CAJA DE INSPECCION METALICA
	E/P CAJA DE INSPECCION TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)		
REDES DE DUCTOS			
	2 DUCTOS DE Ø 3"		4 DUCTOS DE Ø 4"
	4 DUCTOS DE Ø 4"		6 DUCTOS DE Ø 4"
	6 DUCTOS DE Ø 4"		
SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN			
	E/P CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL		E/P CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO (SEMISUBMERGIBLES)
	E/P CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE SÍTIO		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			
	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 INTERFERIE
	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		TIERRA
	SECCIONADOR DE MANIOBRAS		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN O POTENCIA
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA		MEDIDOR DE ENERGIA (kWh)
	PLANTA DE GENERACION		MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (kvarh)
	CONMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)		TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NÚCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO
	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRREADA 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 1500108897 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) asociados 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 éste.
- Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con las normas de Construcción de CODENSA, Código Eléctrico Nacional, Norma NTC 2050, RETE, RETIAP, normas CREO 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 del sistema de distribución al momento de conectar la carga.
- Para el alambrado de los armarios de medidores CODENSA S.A. E.S.P. 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 todas 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 estén independientes entre sí y se conecten con un puente equipotencial en el tablero general principal (RETE).
- 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 lo que se debe tomar únicamente con carácter informativo del proyecto.
- En la construcción de las obras eléctricas incluidos en el presente proyecto se debe dar cumplimiento a todas las disposiciones que garantizan 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 requieren para la conexión de todos los usuarios del Proyecto (Coloque aquí el nombre del proyecto), "son responsabilidad de ENEL-CODENSA como OP. Por lo anterior ENEL-CODENSA garantizará las obras requeridas, para lo cual se deberá realizar un plan de ejecución de obras con el solicitante y ENEL-CODENSA.
- En el diseño y construcción de las redes se debe garantizar la equipotencialización de todo el sistema en concordancia con lo establecido en el Artículo 15.1 del RETIE.
- La canalización proyectada en el plano será para albergar redes del ENEL-CODENSA. Conductores de uso final, servicios comunes y/o Parcelas tendrán su propia canalización.
- Las Cajas (CS274, CS275 y CS276 no se ubicarán en vías, parqueaderos o zonas de paso vehicular. Siempre se deben taponar los ductos libres.

CIUDAD: BOGOTA LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	JUAN_CARLOS_ECHEVERRY_SAS EYCO_INGENIERIA_SAS	INTERFERENCIAS_REDES_MT_TRAMO_2 INTERFERENCIAS 11 Y 12	LOCALIZACIÓN: ESCALA: SIN	PROPIETARIO: IDU-INSTITUTO_DE_DESARROLLO_URBANO	RESUMEN DEL PROYECTO:
BARRIO: VICTORIA-ALTAMIRA				CONSTRUCTOR:	DESCRIPCIÓN:
NOMBRE DEL PROYECTO:				ANTECEDENTES DEL PROYECTO:	UNIDAD RED DE USO PARTICULAR RED DE USO GENERAL TOTAL
”ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C.”	DISEÑADOR: ING._DIEGO_FERNANDO_DEVILA_N. MATRICULA:NO._CL_25-58181 3008724140 LFECHVERRY@GMAIL.COM	INTERVENTORIA: ING._JOSE_NORBERTO_VELAZQUEZ MATRICULA:NO._CL_25-58181 3008724140 LFECHVERRY@GMAIL.COM	CONTENIDO: RED_EXISTENTE RED_PROYECTADA	URBANISMO: .	No. de CUENTAS MONOFASICAS PROYECTADAS UN -- -- No. de CUENTAS MONOFASICAS EXISTENTES UN -- -- No. de CUENTAS TRIFASICAS PROYECTADAS UN -- -- No. de CUENTAS TRIFASICAS EXISTENTES UN -- -- No. TOTAL DE CUENTAS UN -- -- RETIRAR POSTE DE 12m 1050kg UN -- 10 10 RETIRAR POSTE DE 12m 750kg UN -- 2 2 RETIRAR POSTE DE 12m 510kg UN -- 1 1 RETIRAR POSTE DE 14m 1050kg UN -- 4 4 RETIRAR POSTE DE 14m 750kg UN -- 4 4 INSTALAR POSTE DE 12m 1050kg UN -- 3 3 INSTALAR POSTE DE 12m 1350kg UN -- 12 12 INSTALAR POSTE DE 14m 1050kg UN -- 2 2 INSTALAR POSTE DE 14m 1350kg UN -- 6 6 RETIRAR CABLE ACSR 3x4/0 AWG m -- 456 456 INSTALAR CABLE CUADRUPLIX Al 3x150+50 mm2, XLPE 15kV, tn 4.5 mm m -- 456 456
PLANO: 03 DE 05	FECHA: MAYO_2022	DISEÑO: ING._DIEGO_DEVILA APROBÓ: ING._JC_ECHEVERRY	41 42 43 44 37 38 39 40 33 34 35 36	REDES: .	LA APROBACIÓN DEL PROYECTO POR PARTE DE CODENSA, NO EXONERA LA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR
ESCALA: 1/250	REVISÓ: ING._JC_ECHEVERRY	DIBUJO: ING._DIEGO_DEVILA	RAD. DESCRIPCIÓN FECHA DISEÑADOR	SUBESTACIÓN: .	FORMATO B1(50) (100x707mm)

