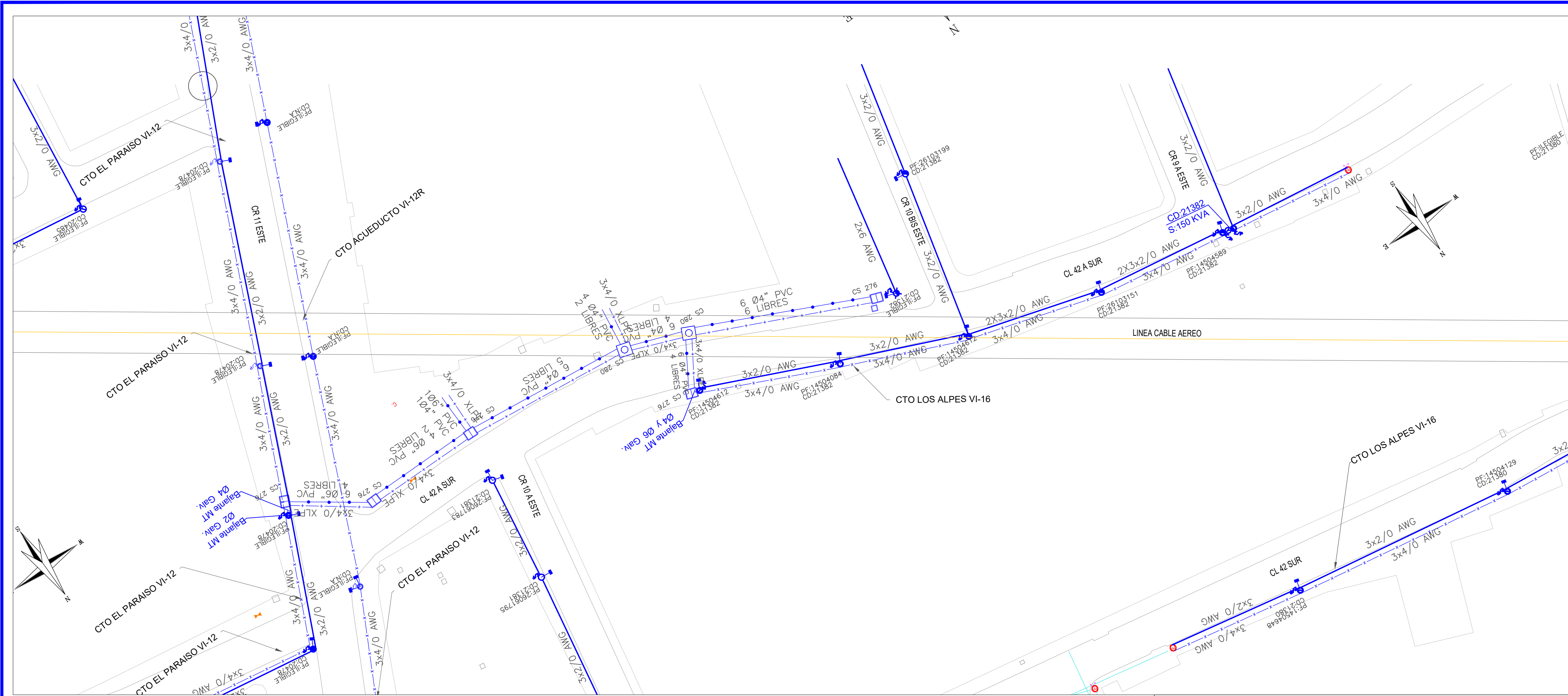
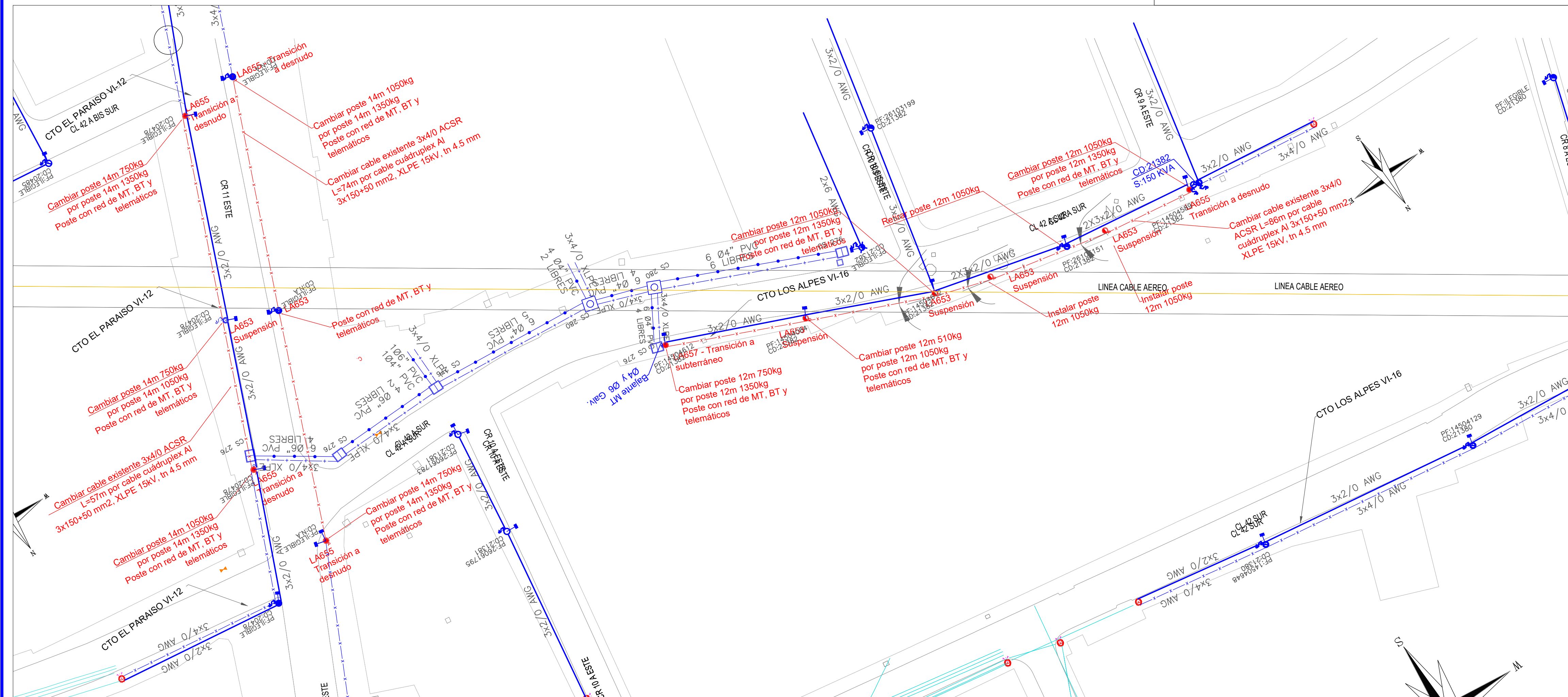
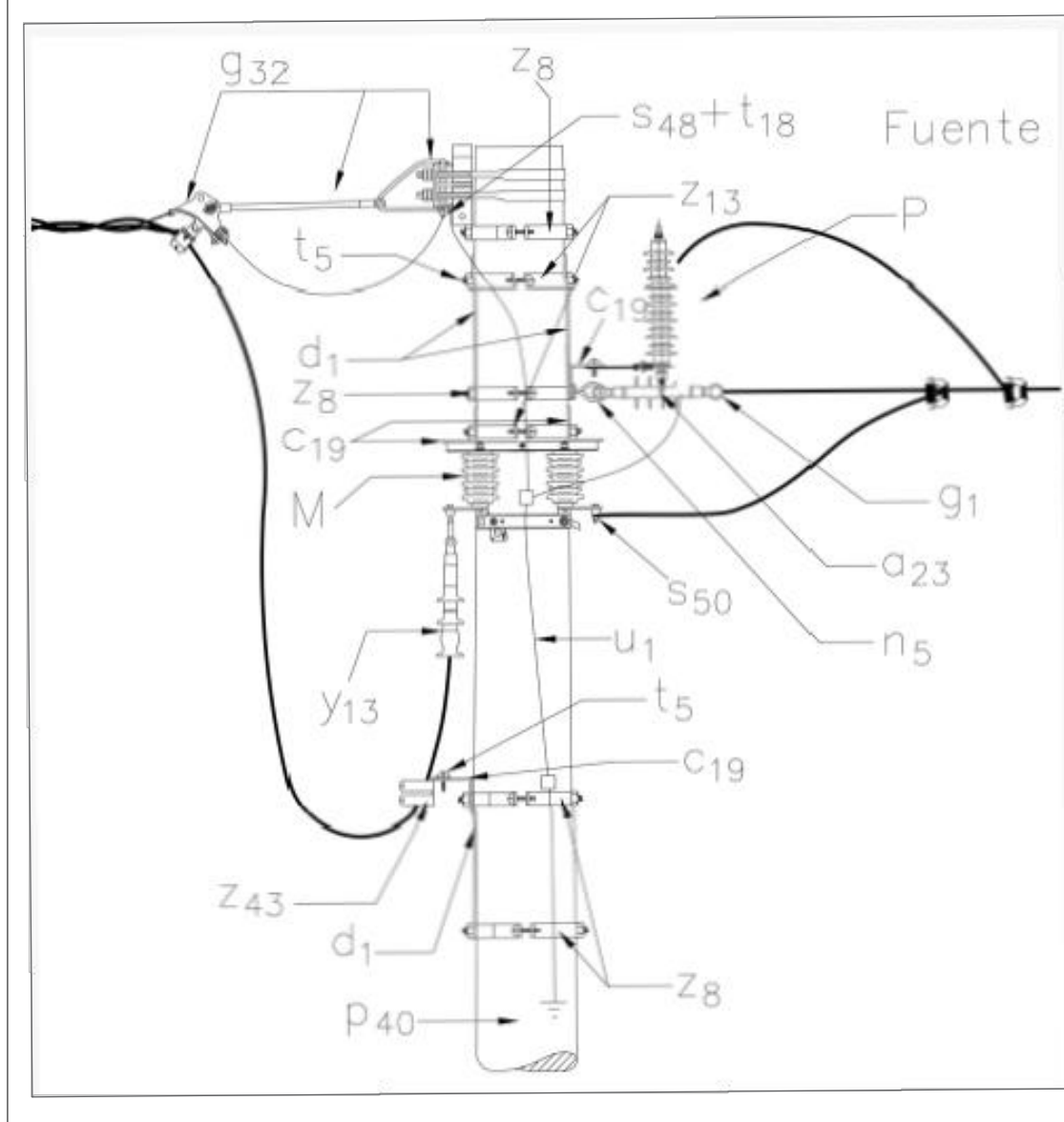




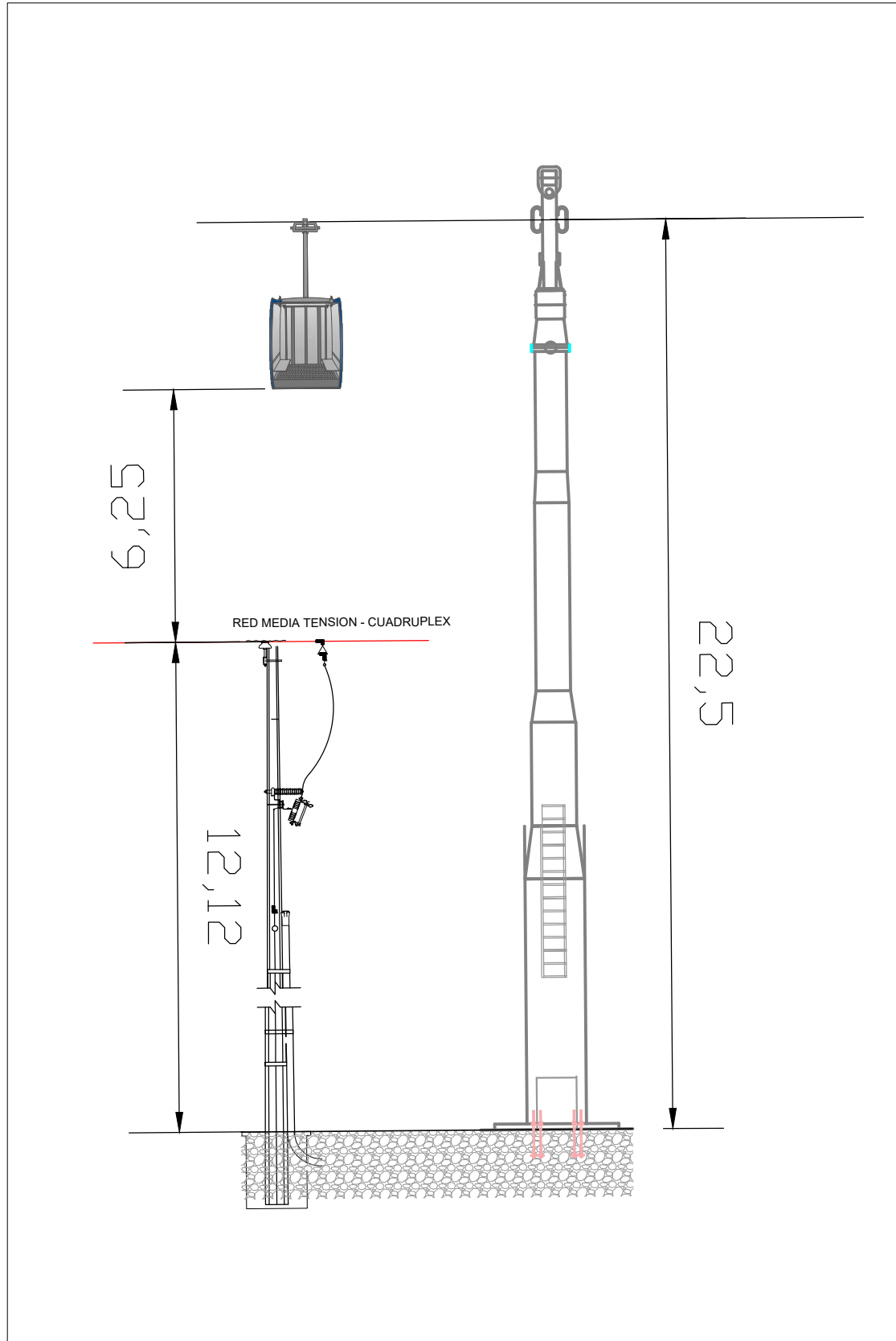
REDES EXISTENTES



REDES PROYECTADAS



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



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

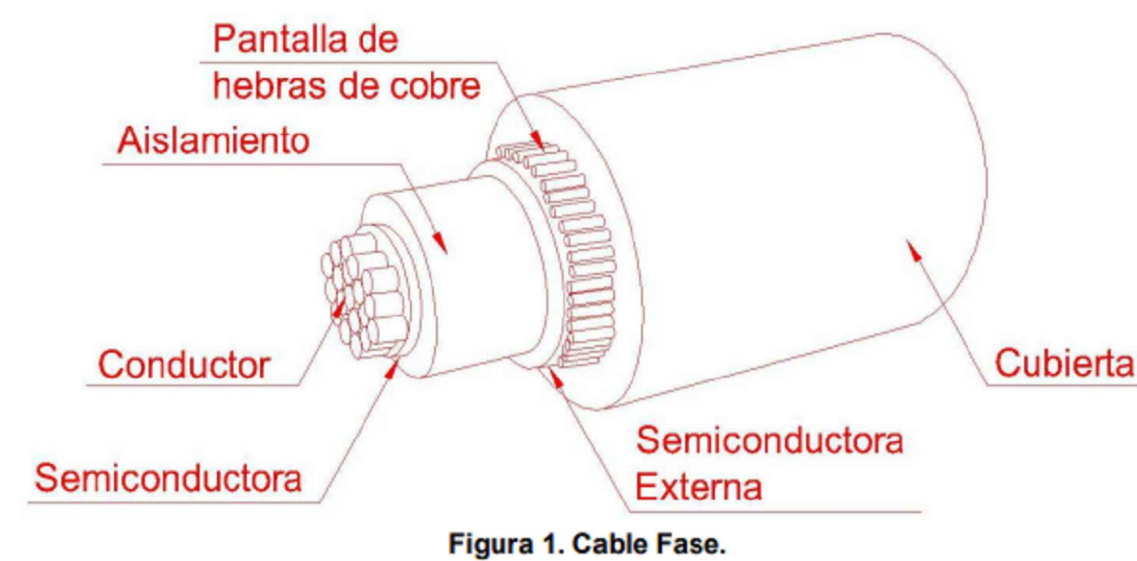


Figura 1. Cable Fase.

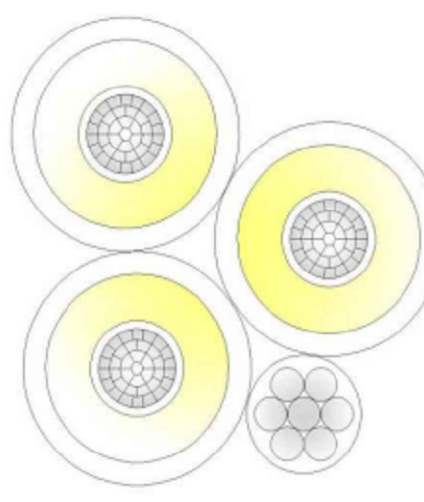


Figura 2. Cable cuadrúplex.

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		
—	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	—
—	LUMINARIA DE SODIO DE 400 W	—
—	LUMINARIA DE SODIO DE 1000 W	—
—	PROYECTOR DE SODIO 400 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)	—
—	CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS280)	—
—	CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS281)	—
—	CAJA DE INSPECCION METALICA	—
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	—
—	CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE SOTANO	—
—	CENTRO DE TRANSFORMACION CAPSULADA	—
—	CENTRO DE TRANSFORMACION DE PEDESTAL	—
—	CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO (SEMISUBMERGIBLES)	—
—	CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO EN POSTE	—
—	CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO EN POSTE	—
—	CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICA PARA AP EN POSTE	—
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	—
—	TABLERO GENERAL	—
—	TABLERO DE DISTRIBUCION DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)	—
—	CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERIE	—
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	—
—	COMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)	—
—	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)	—
—	FUSIBLE DE BT	—
—	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	—
—	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS)	—
—	TIERRA	—
—	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION O POTENCIA	—
—	MEDIDOR DE ENERGIA (kWh)	—
—	MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (kvarh)	—
—	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NUCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO	—
—	TRANSFORMADOR DE TENSION	—
—	BARRAJE PREFORMADO DE B.T. DE (Ø u Ø) SALIDAS	—
—	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 (Series3) y/o transformadores en poste (Serie 5) asociados al presente proyecto de conexión, serán susceptibles de reconocimiento (Comprio) 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 o cargar.
- 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 todos las estructuras metálicas copias, 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 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 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 emitirá las órdenes 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, parquederos o zonas de paso vehicular. Siempre se deben taponar los ductos libres.

CIUDAD: BOGOTÁ LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL

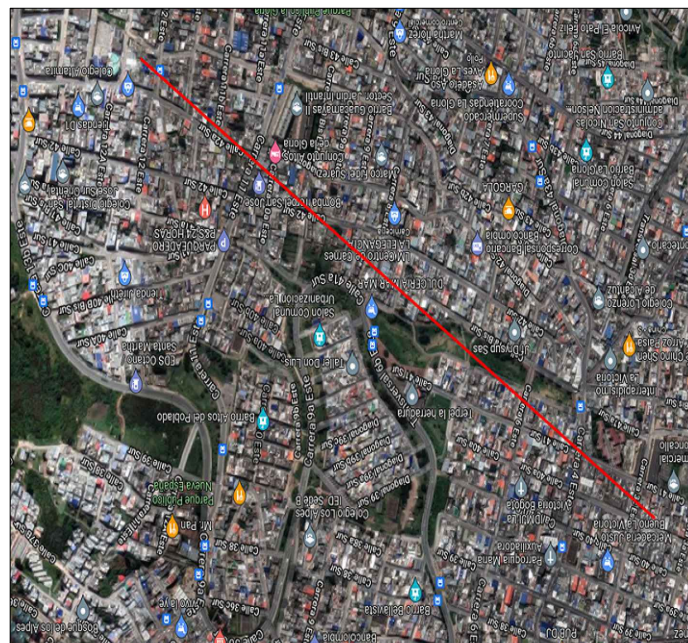
BARRIO: VICTORIA-ALTAMIRA

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_2
INTERFERENCIAS 13, 14 Y 15

LOCALIZACIÓN:
ESCALA: SIN



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 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
RETIRAR 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, in 4.5 mm	m	—	456	456

LA APROBACIÓN DEL PROYECTO POR PARTE DE CODENSA, NO EXONERA LA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR

ESCALA: 81(50) 1(100x707mm)

FORMATO 81(50) 1(100x707mm)