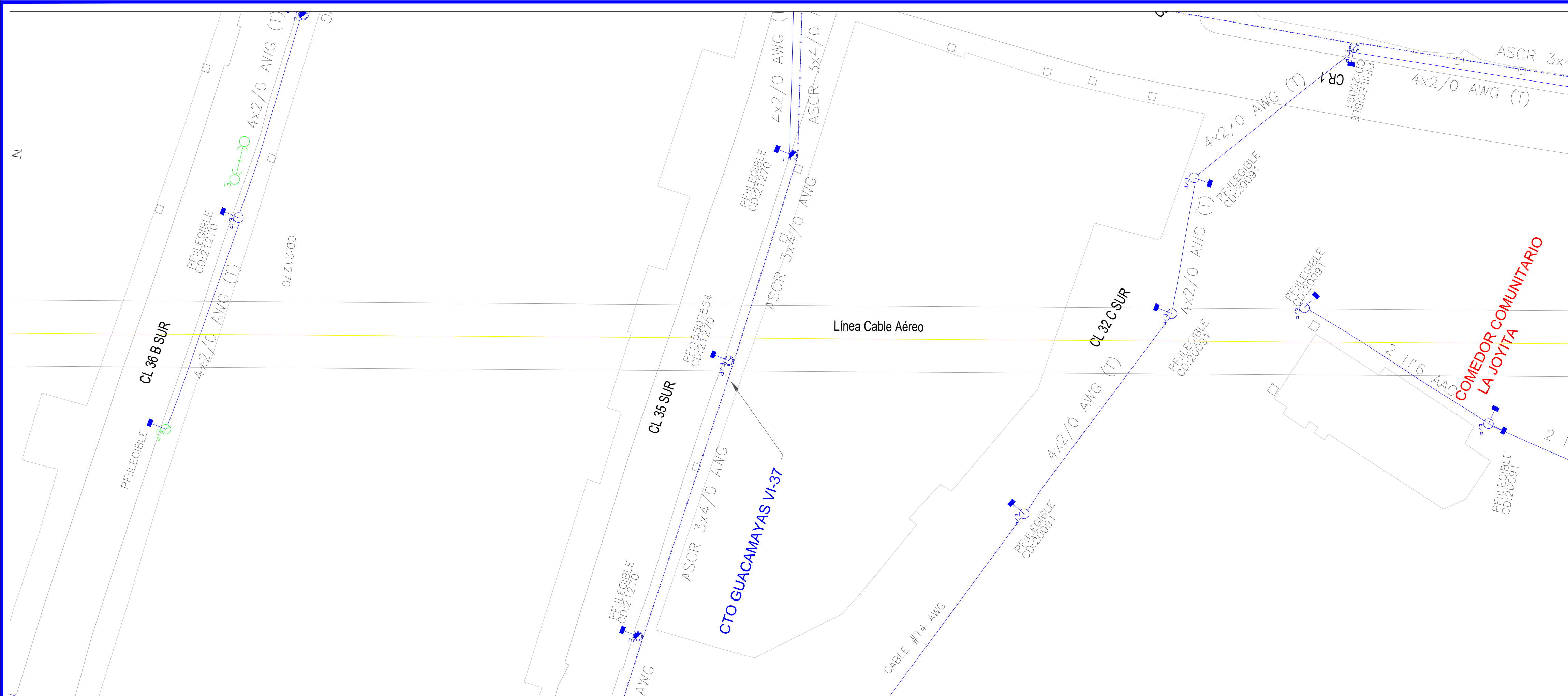
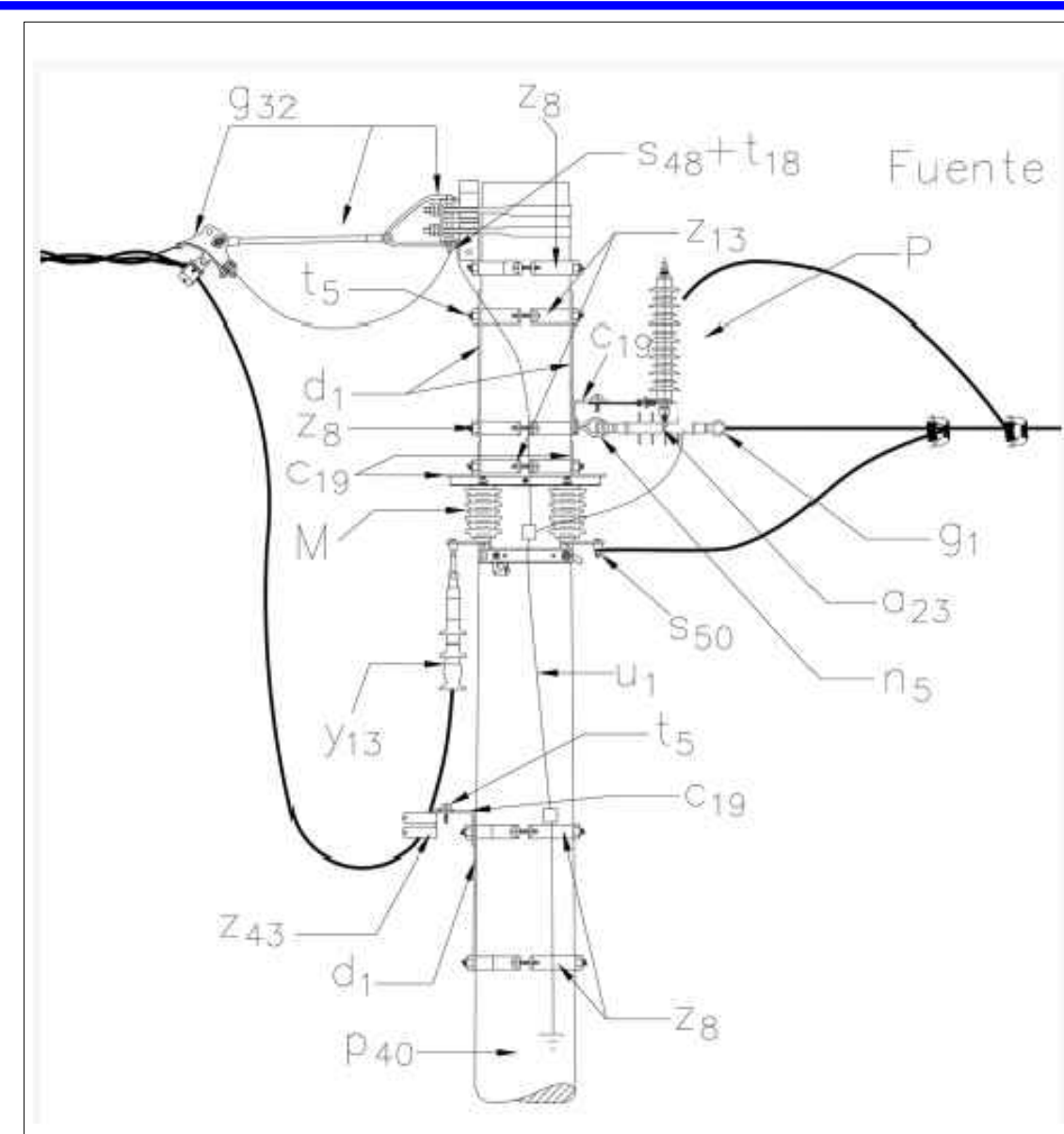




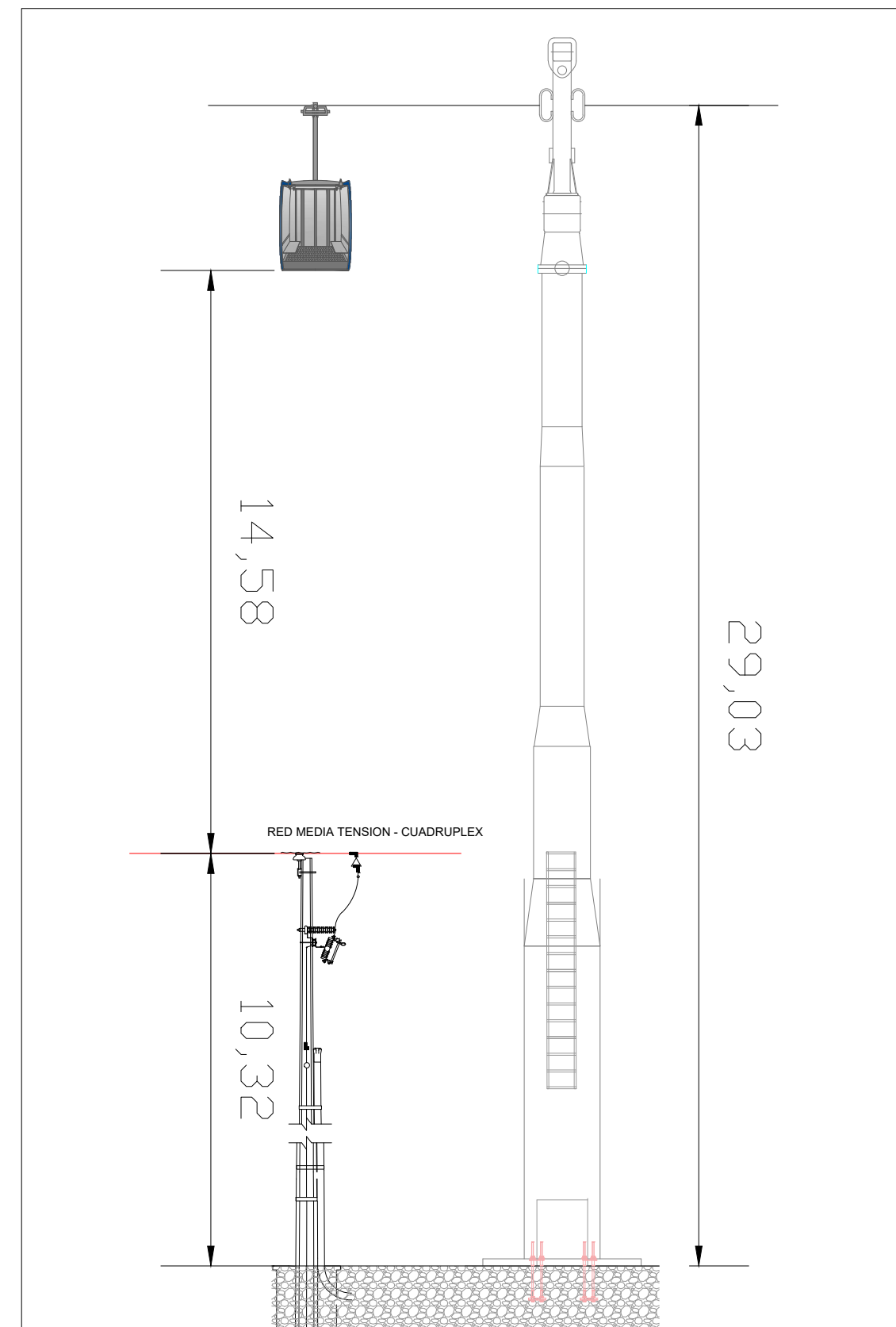
REDES EXISTENTES



REDES PROYECTADAS



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



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

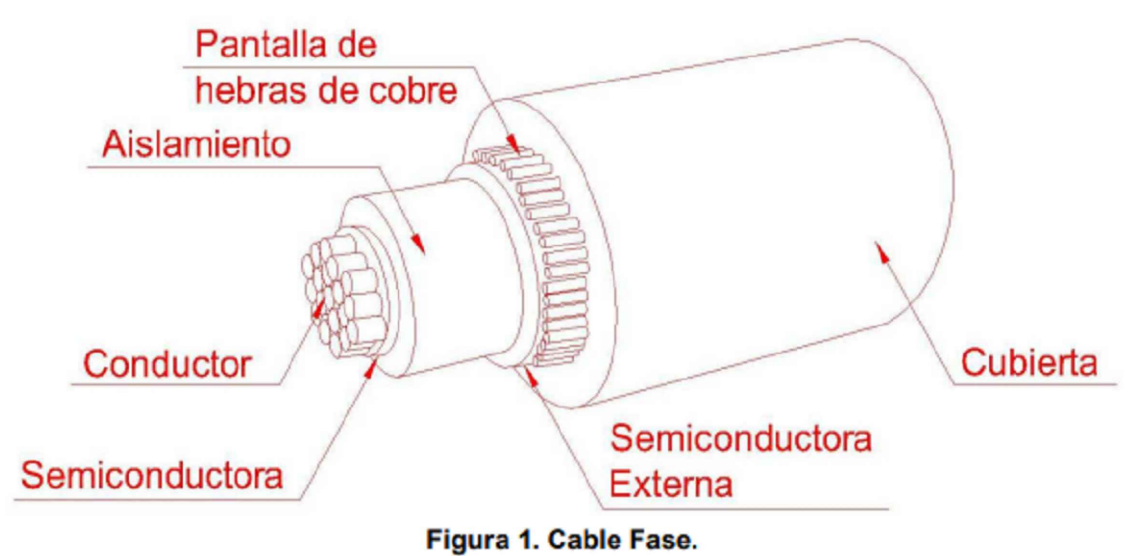


Figura 1. Cable Fase.

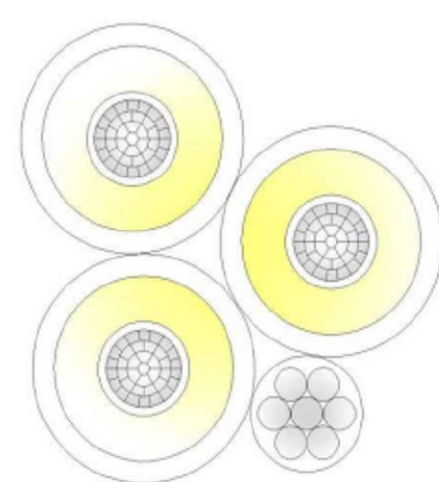


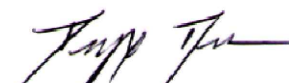
Figura 2. Cable cuádruplex.

NORMA ET-130 - CABLE CUADRUPLIX PARA RED AERE MT

CONVENCIONES		REDES	EXISTENTE
PROYECTADO		RED DE B.T. AÉREA RED DE B.T. SUBTERRANEA RED DE M.T. AÉREA (11.4 kV / 13.2 kV) RED DE M.T. SUBTERRANEA (11.4 kV / 13.2 kV) RED DE 34.5 kV. AÉREA RED DE 34.5 kV. SUBTERRANEA CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA	
SIMBOLOGÍA		E / P	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
	LÍNEA A TIERRA		
POSTES		E / P	
	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. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg		
LUMINARIAS		E / P	
	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		E / P	
	CAJA DE INSPECCIÓN PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)		CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CS280)
	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA B.T. M.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 ø 3"		
	4 DUCTOS DE ø 4"		
	6 DUCTOS DE ø 4"		
SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN		E / P	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO (SEMISUBMERSIBLES)
	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 CLIENTES		TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT		CELDA DE MEDIDA EN MT INTERFIERE
	CELDA DE MEDIDA EN MT		
DIAGRAMAS UNIFILARES			
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA		DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARAYOS)
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA CON FUSIBLE		TIERRA
	SECCIONADOR DE MANIOBRAS		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN O POTENCIA
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA		MEDIDOR DE ENERGÍA (kWh)
	PLANTA DE GENERACIÓN		MEDIDOR DE ENERGÍA REACTIVA (kvarh)
	CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCUENTRAMIENTO ELECTROMECÁNICO)		TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NÚCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO
	FUSIBLE DE BT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)		TRANSFORMADOR DE TENSÓN
	FUSIBLE DE BT		BARRALE PREFORMADO DE B.T. DE (6 u 0) SALIDAS
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN AIRE BT

NOTAS GENERALES

1. Condiciones de Servicio No 15001098977 de fecha 11/05/2022.
2. Las redes de uso general definidas en los proyectos de conexión de subestaciones (Sección 3) y/o transformadores en poste (Sección 4) sometidas al presente proyecto de conexión, serán susceptibles de reconexión (Compres) si el proyecto bajo los estándares ENEL-CODENSA.
3. Este Proyecto de Conexión deberá ser revalidado a pasados veinticuatro (24) meses contados a partir de la fecha de aprobación y/o modificación de las condiciones de servicio.
4. Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con las normas de Construcción de CODENSA, Código Eléctrico Nacional, Norma NIC 2000, RETE, RETIAP, normas CREG y demás normas vigentes a la fecha de entrega.
5. El conductor eléctrico producido, el cableado y los materiales deben ser de 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 de servicio de distribución al momento de conectar la carga.
7. Los conductores de las redes CODENSA SA ESP normalizados 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 desdoblados o en aislamiento de Color Verde (NIC 2000, Sección 10-12).
8. El contratista debe garantizar la seguridad de las personas, de la vida animal y vegetal y de la preservación del medio ambiente contemplado en la ley, referendo, garantizar que el conductor neutro y el conductor de puesta a tierra vivan independientes entre sí y se conecten con el sistema de puesta a tierra.
9. La aprobación impartida por ENEL-CODENSA en el presente proyecto otorga los derechos y equipos que conforman la red de distribución de energía eléctrica, pero no garantiza la continuidad de la red, ni la disponibilidad de la red, ni la potencia de la red, ni la cobertura por zona otorgada por no ser responsabilidad de ENEL-CODENSA, por lo que se debe tomar únicamente con carácter informativo.
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 la ley.
11. Las Redes de Uso General que se requieren para la conexión de todas las usuarias del Proyecto.
12. El contratista debe tener presente que el anterior ENEL-CODENSA no garantiza la ejecución de las obras, ni la potencia de las redes requeridas, por lo cual se deberá realizar un plan de ejecución de obras con el solicitante y ENEL-CODENSA.
13. La construcción de la red de distribución de las redes se debe garantizar la equipotencialización de todo el sistema en concordancia con lo establecido en el Artículo 15.3 del RETE.
14. La construcción proyectada se tiene que pasar por otorgar redes de ENEL-CODENSA Conductores de uso final, servicios comunes y/o Parciales tendidos sobre propia construcción.
15. Las Cajas C2274, C2275 y C2276 no se ubicarán en vías, puentes o zonas de poca ventilación. Siempre se deben tapar las

CIUDAD: <u>BOGOTÁ</u> LOCALIDAD: <u>SAN CRISTOBAL</u>		JUAN_CARLOS_ECHEVERRY_SAS EYCO_INGENIERIA_SAS		INTERFERENCIAS_REDES_MT_TRAMO_1 INTERFERENCIA 3							
BARRIO: <u>20_DE_JULIO</u>		DISEÑADOR:  ING._DIEGO_FERNANDO_DEVIA_N. MATRICULA_NO._CL_25-58181 3008724140 LFECHVERRYCO@GMAIL.COM		INTERVENTORIA  ING._JOSE_NORBERTO_VELAZQUEZ MATRICULA_25205-17214 TELEFONO_3108197356		CONTENIDO: RED_EXISTENTE RED_PROYECTADA					
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."		PLANO:	FECHA: MAYO_2022	DISEÑO ING._DIEGO_DEVIA	APROBÓ ING._JOSÉ_ECHEVERRY	41	42	43	44		
		02 DE 05		37	38	39	40				
		ESCALA:	1/250	REVISÓ ING._JOE_ECHEVERRY	DIBUJO ING._DIEGO_DEVIA	33	34	35	36		
						RAD.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DISEÑADOR		

A detailed map of Madrid, Spain, showing the location of the 'CASA DE LA MONEDA' (marked with a red dot). The map includes labels for various districts such as LEBLANCO, LAS VENTAS, RETIRO, CHAMARTÍN, CENTRO, ESTADO, YERRE, and SUECA. It also shows major roads like AVENIDA DE LOS REYES CATÓLICOS and AVENIDA DE LA INDEPENDENCIA. A red line runs vertically through the center of the city, passing near the Casa de la Moneda.

PROPIETARIO:
IDU-INSTITUTO_DE_DESARROLLO_URBANO
CONSTRUCTOR:
ANTECEDENTES DEL PROYECTO:
URBANISMO: .
REDES: .
SUBESTACIÓN: .

DESCRIPCION:	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. TOTAL de CUENTAS	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 ASCR 3X4/0 AWG	m	--	223.5	223.5
INSTALAR CABLE CUADROPLEX Al 3x15+50 mm2, XLPE 15kV, 1n 4.5 mm	m	--	199	199

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