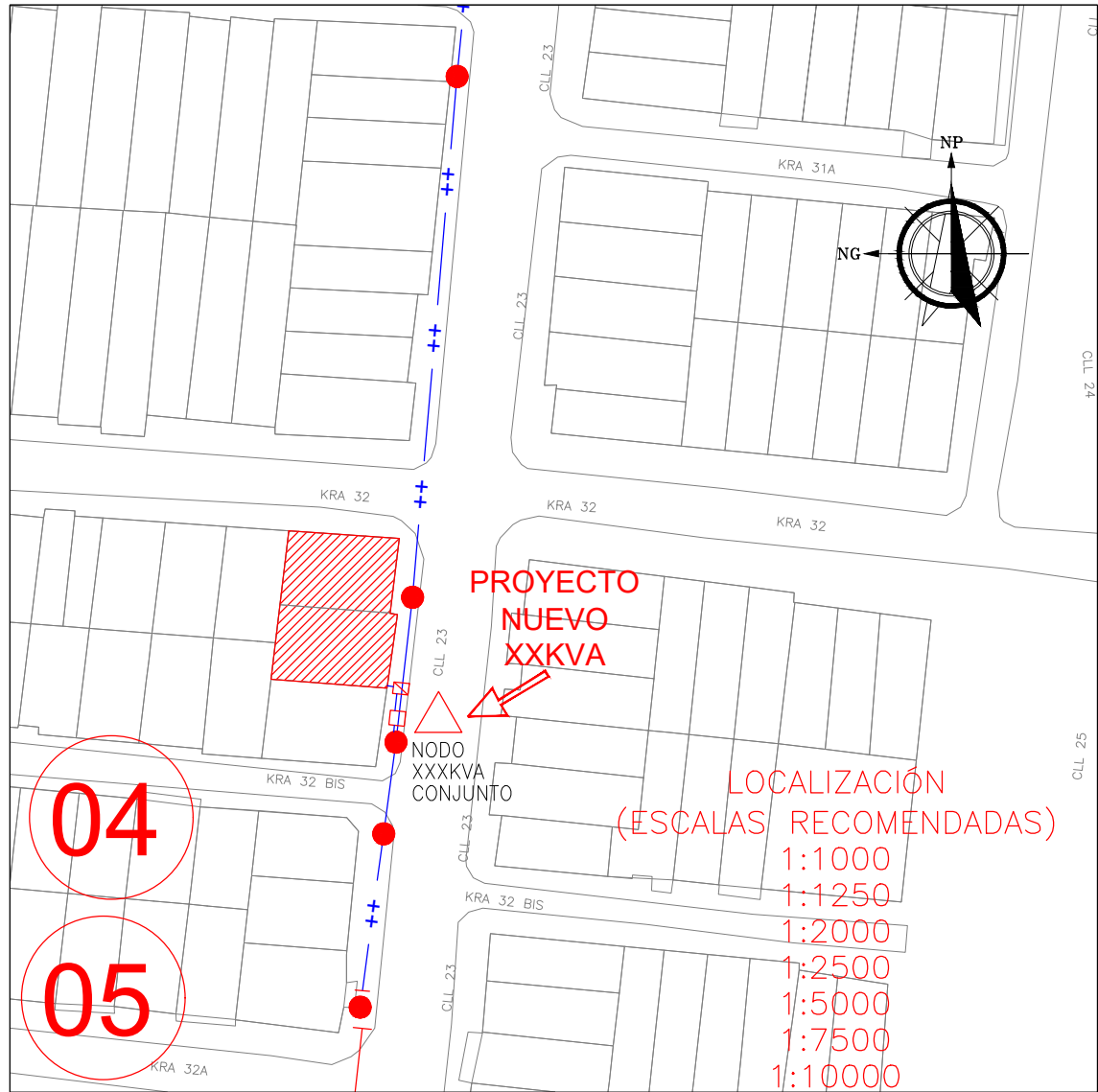
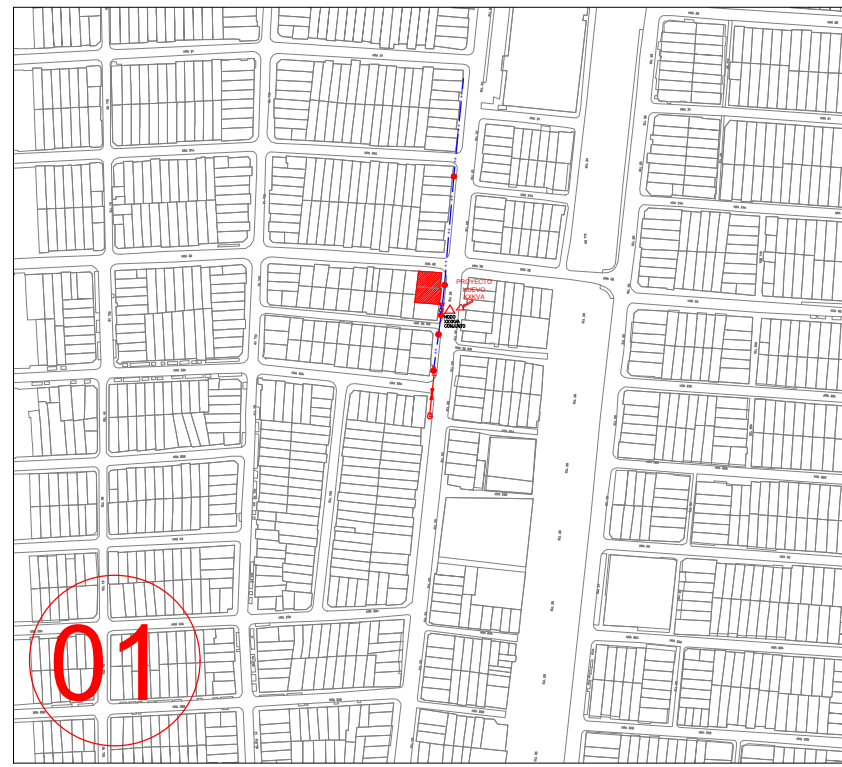




LOCALIZACION GENERAL DE REDES
ESCALA : INDICADA

Circuito Las acacias Subestación Diesel II	
Red de distribución	Aérea
en baja tensión	Subterránea
Trifásico (3Φ)	XXX kA
Monofásico (1Φ)	XXX kA
Capacidad estimada a utilizar	XXX KVA
XXX mts	

DATOS BASICOS



LOCALIZACION GENERAL
ESCALA : SIN

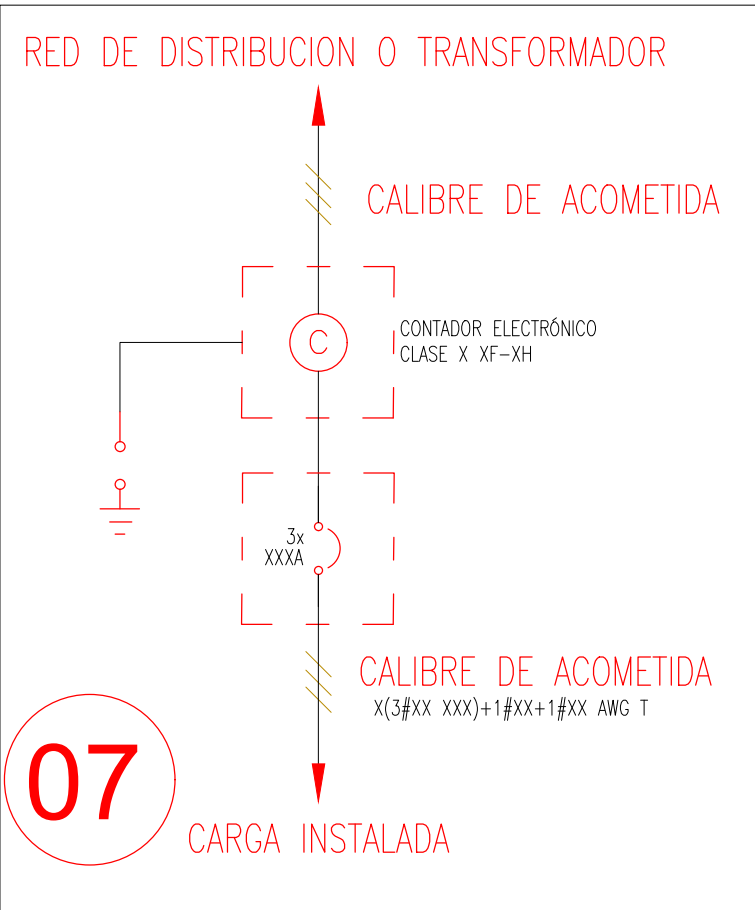


DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE
ESCALA : SIN

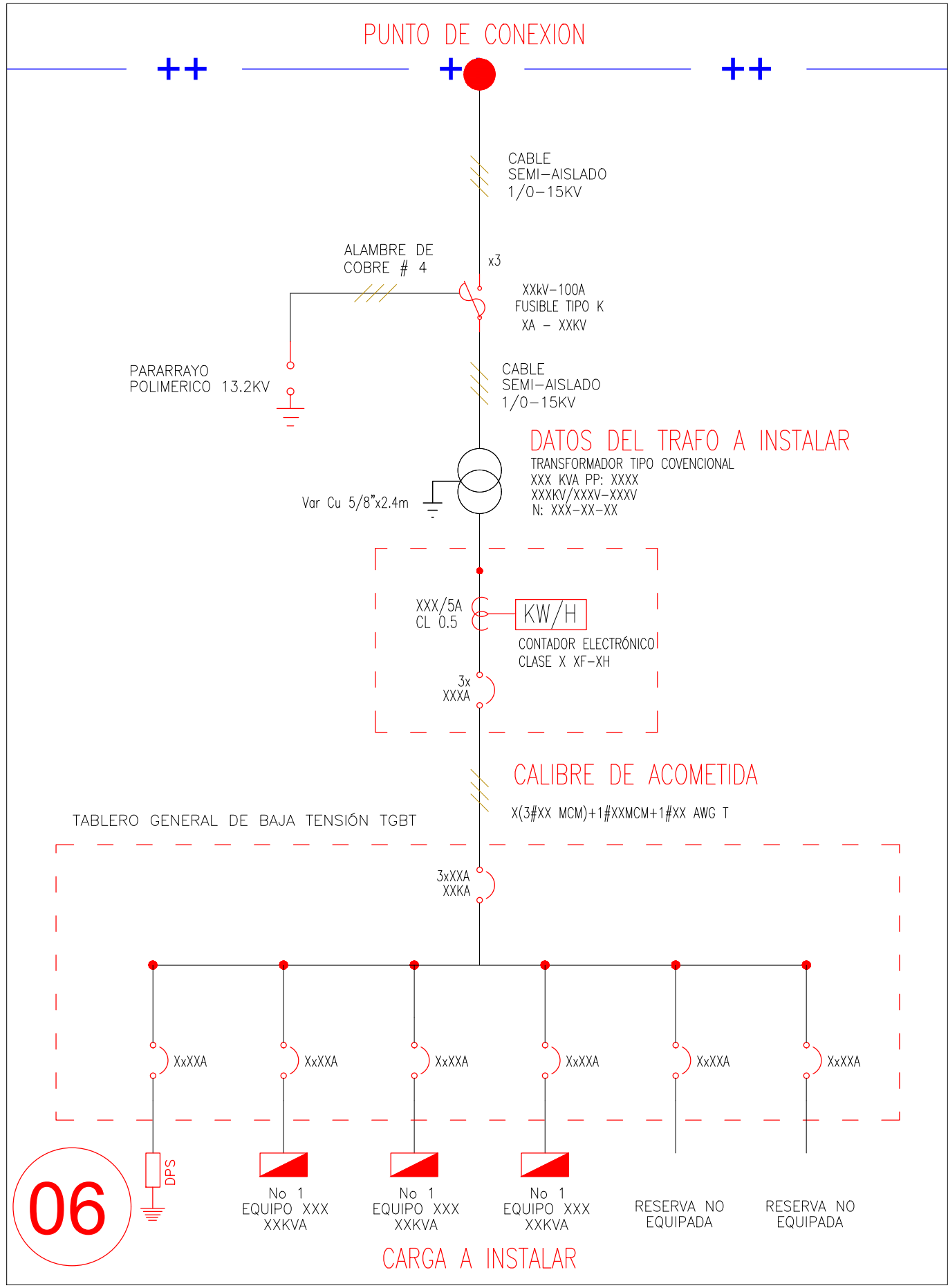
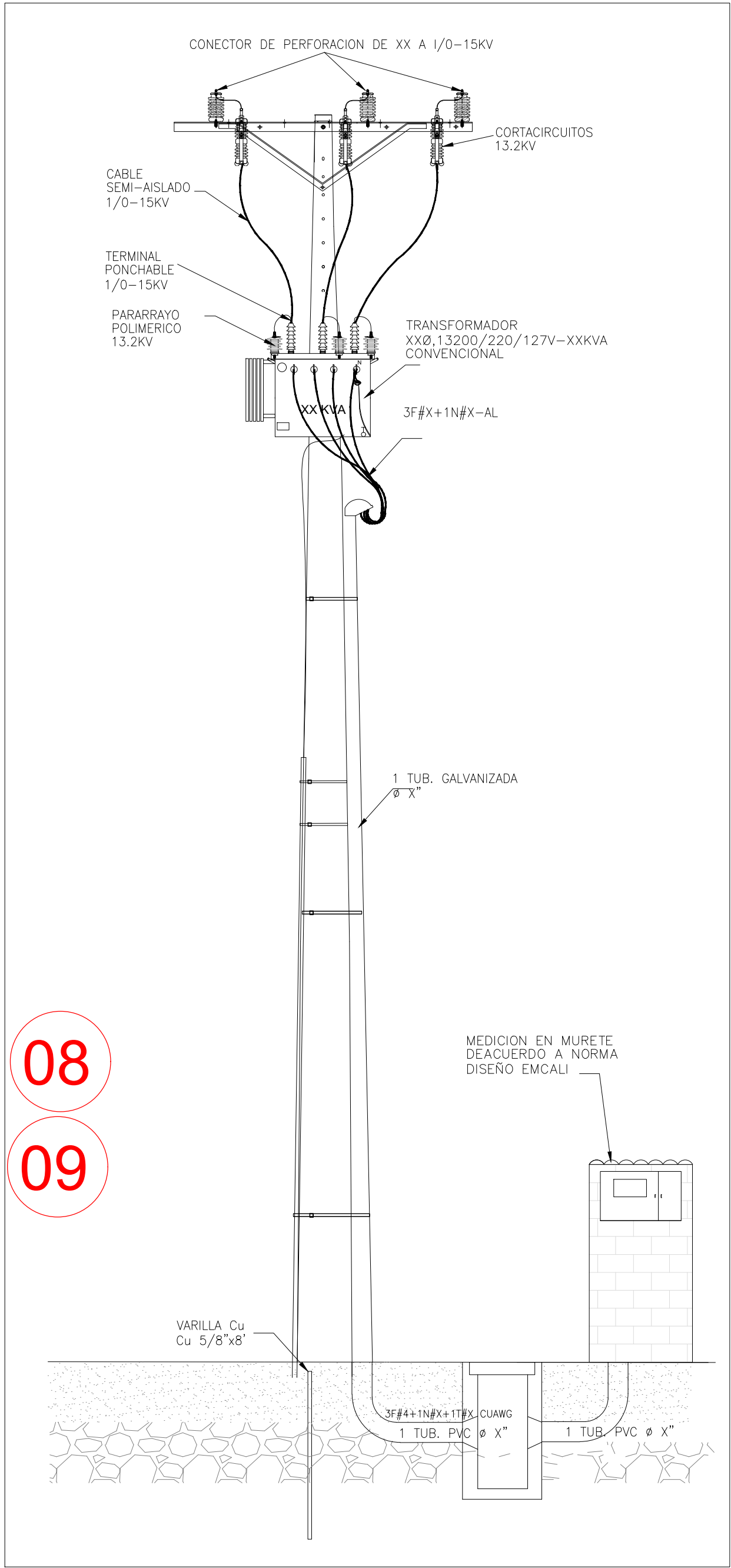


DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO
ESCALA : SIN



DETALLE PUNTO DE CONEXION Y CT
ESCALA : SIN

SELECCIÓN DEL TRANSFORMADOR		
Total Carga Instalada	XXX	KVA
Total carga demandada de acuerdo con proceso	XXX	KVA
Transformador Seleccionado	XXX	KVA
Tipo de transformador seleccionado	CONVENCIONAL	
Nivel de tensión	34500 / 220-127	V
Total reserva técnica	XXX	KVA
Porcentaje de reserva técnica	XXX	%

CÁLCULO DE PROTECCIONES DEL TRANSFORMADOR		
Total potencia del transformador	XXX	KVA
Voltaje primario	XXX	V
Corriente primaria	XXX	A
Fusible tipo K	XXX	A
Voltaje secundario	XXX	V
Corriente secundaria	XXX	A
Corriente secundaria con factor de seguridad (1.25)	XXX	A
Barraje principal Tablero general de baja tensión	XXX	A
Totalizador principal	XXX	A
Capacidad interruptiva totalizador principal	XXX	KA
Tiempo de despeje de la falla	XXX	ms

CÁLCULO NIVEL DE CORTO CIRCUITO		
Potencia base	XXX	KVA
Voltaje base	XXX	V
Corriente base	XXX	A
Fusible tipo K	XXX	A
Nivel de cortocircuito (Datos básicos)	XXX	KA
KVAcc=Icc x KV x 1,732	XXX	KVA
Zpu=KVA base / KVA cc	XXX	pu
Z transformador	XXX	%
Ztotal = Z pu + Z transformador	XXX	pu
Icc motores (137 HP)	XXX	KA
Icc = (Ibase / Ztotal) + Icc motores	XXX	A
Factor de expansión falla (1.25)	XXX	A
Capacidad interruptiva mínima	XXX	KA
Capacidad interruptiva seleccionada	XXX	KA

CÁLCULO ACOMETIDA PRINCIPAL EN BAJA TENSIÓN		
Potencia del transformador	XXX	KVA
Voltaje secundario	XXX	V
Corriente secundaria	XXX	A
Corriente secundaria con factor de seguridad (1.25)	XXX	A
Conductor seleccionado	XXX	
Conductores por fase	XXX	XXX
Capacidad del conductor (310.16)	XXX	A
Total capacidad de la acometida	XXX	A
Protección principal	XXX	A
Longitud de la acometida	XXX	ml
Constante de regulación del cable (Tabla 38)	XXX	
Regulación de tensión de la acometida	XXX	%
Caída de tensión en la acometida	XXX	V
Voltaje final acometida	XXX	V

CALCULOS