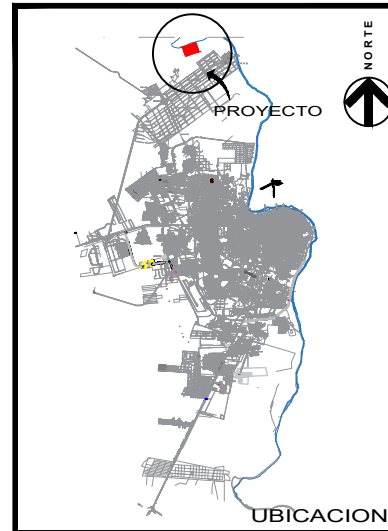


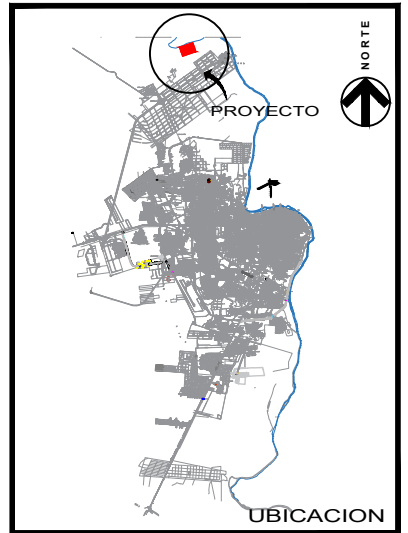
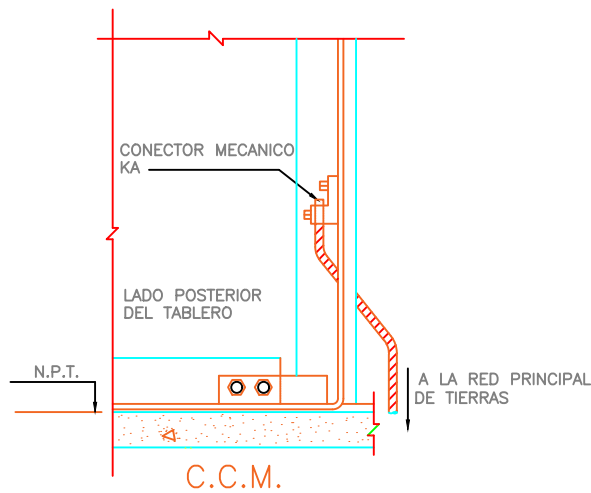
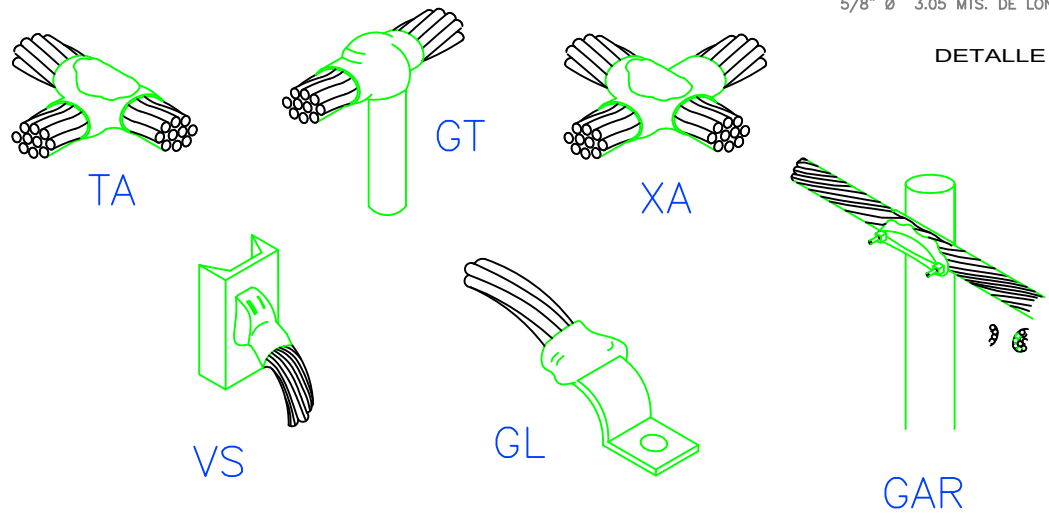
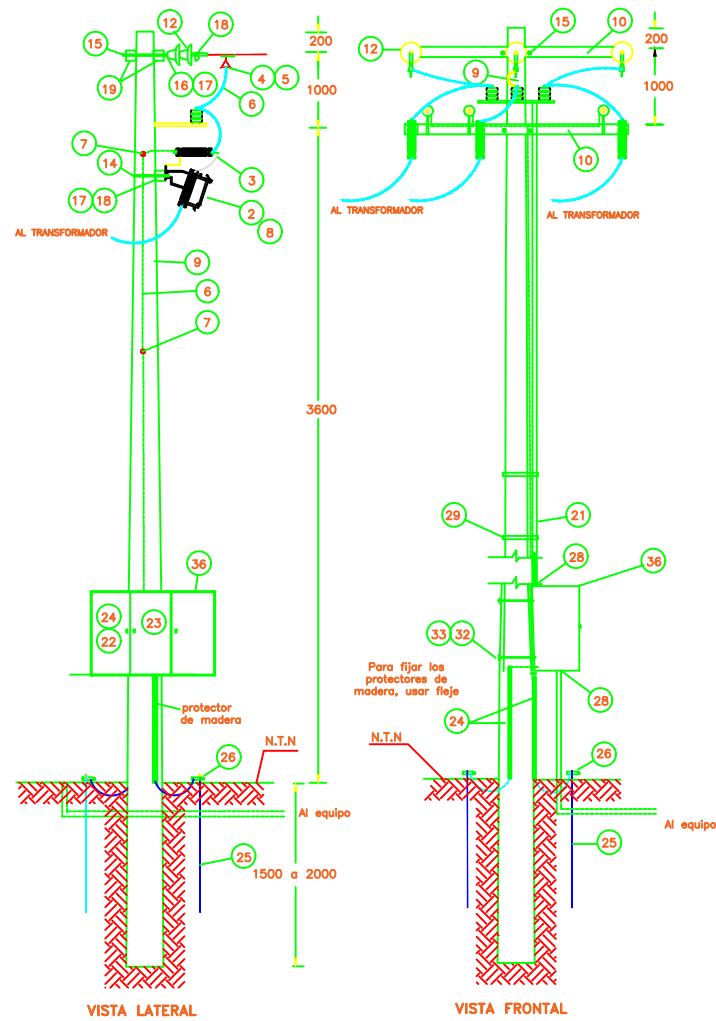
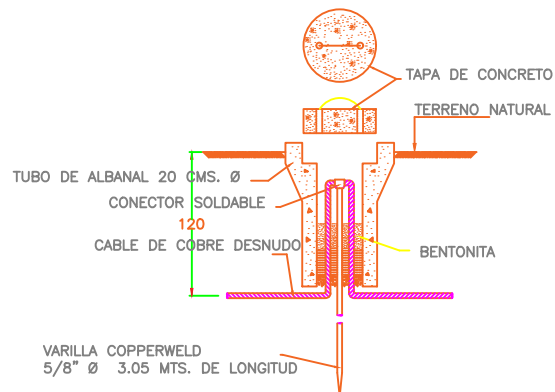
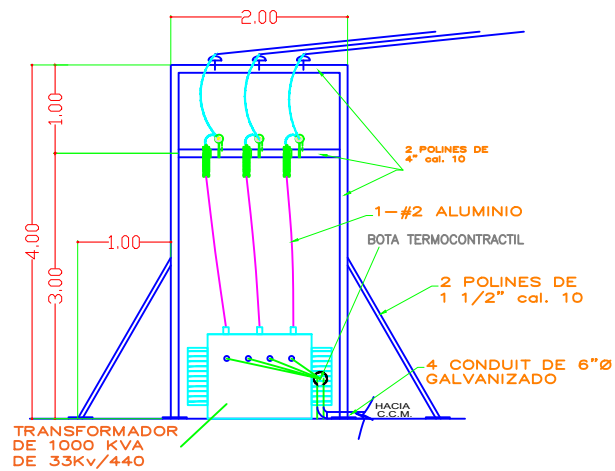
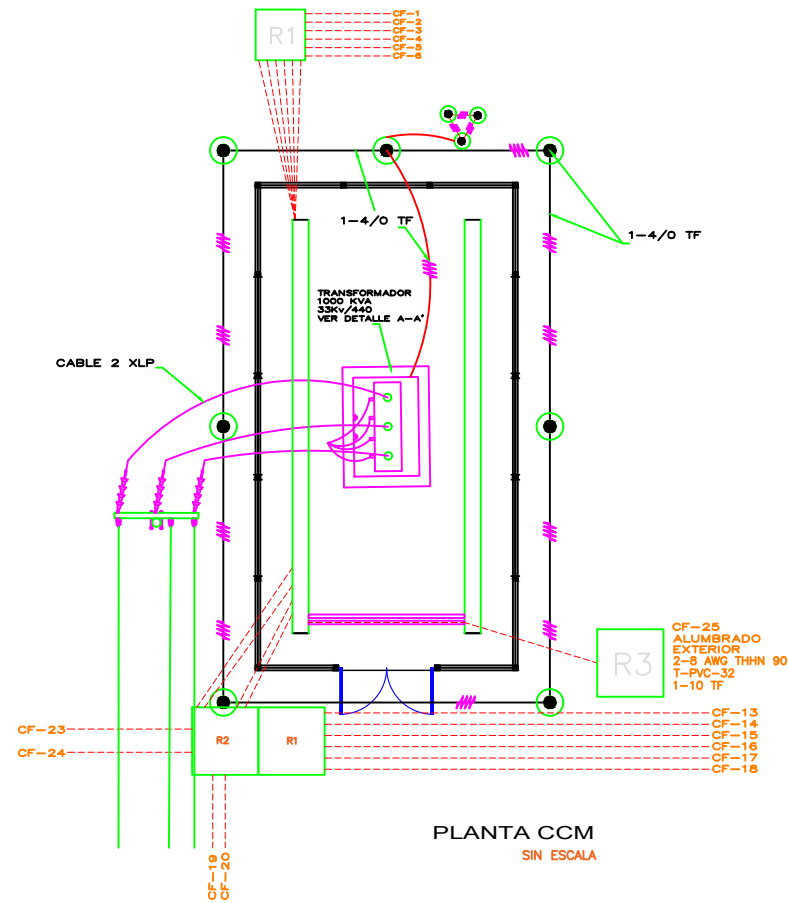
ACOMETIDA C.F.E.
33KV 3 F 60 CPS
VER DETALLE DE POSTE
EN PLANO FT-1, 4 DE 4

SIMBOLOGIA

- DISTRIBUCION DE FUERZA
- SISTEMA DE TIERRAS
- REGISTRO A CONSTRUIR DE TABIQUE CON ACABADOS INTERIORES S/FONDO Y DRENAJE
- TRANSFORMADOR 1000 KVA
- VARILLA COPPERWELD EN REGISTRO DE TIERRAS
- 3-4/0 3 CABLES FORRADOS CALIBRE 4/0
- 1-6 TF 1 CABLE DESNUDO CALIBRE 6 SIST. DE TIERRAS FISICAS
- T-PVC-25 TUBERIA DE PVC DE 25 MM Ø



COMAPA NUEVO LAREDO		COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE NUEVO LAREDO	
LOCALIZACION:		NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS	
PROYECTO:		PLANTA POTABILIZADORA NORTE	
ESCALA:		PLANO:	
S/ESCALA		DISTRIBUCION DE FUERZA Y SISTEMA DE TIERRAS	
FECHA:		1 DE 4	
ABR/2026			
DIBUJO:		REVISO:	
ING. HECTOR SALOMÓN ARZATE PEREZ		ING. EDGAR BENAVIDES RAMOS	
PROYECTO:		GERENTE TEC:	
ING. HECTOR SALOMÓN ARZATE PEREZ		C. Aída Silvia Arizola Fernández Gálvez	
REVISO:		GERENTE GRAL:	
M.L.S.A.U. M.L.T.A. ING. JAVIER SAavedra MACIAS			



LISTA DE MATERIALES	
REF No	DESCRIPCION
2	CORTACIRCUITO FUSIBLE CCF 15 kv-100 A- 95 kv-8000 A
3	APARTARRAYO ADA 12 kv
4	CONECTADOR ESTRIBO
5	CONECTADOR PARA LINEA VIVA (CONECTADOR PERICO), No 4 AWG.
6	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO, No 4 AWG.
7	CONECTADOR BIPARTIDO DE COBRE No 4 AWG.
8	ESLABON FUSIBLE DE 10 AMP.
9	POSTE DE CONCRETO PC-11-700
10	CRUCETA PT200
11	CRUCETA PR200
12	AISLADOR DE VIDRIO TEMPLADO 75VH10
13	PARRILLA 2P
14	ABRAZADERA UL
15	PERNO DOBLE ROSCA, 16x457 mm
16	MOLDURA RE
17	OJO RE
18	HORQUILLA Y GUARDACABO
19	PLACA 2PC
20	MUFA GALVANIZADA DE 76 mm. DE DIAMETRO
21	TUBO CONDUIT GALV., PARED GRUESA DE 76 mm. DIAM.
22	WATTHORIMETRO (POR CFE)
23	VARHORIMETRO (POR CFE)
24	CABLE THW -2 AISL. 600V, 90", CAL. 300 AWG
25	VARILLA COPPERWELD DE 3000x15.8 mm
26	CONECTADOR DE COBRE PARA VARILLA COPPERWELD
27	PROTECTOR DE MADERA (MOLDURA) PARA BAJADA DE TIERRA
28	MONITOR Y CONTRATUERCA DE 76 mm. DE DIAMETRO
29	FLEJE Y GRAPA DE ACERO INOXIDABLE (316") DE 16x0.75 mm
30	CANAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 101x38 mm x 2200 mm
31	POSTE DE CONCRETO PC-9-600
32	ABRAZADERA 3UH
33	PERNO DOBLE ROSCA DE 16x508 mm
34	CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 76 mm DE DIAMETRO
35	CONDUIT CONDUIT TIPO "LB" DE 76 mm DE DIAMETRO
36	GABINETE DE MEDICION GALVANIZADO DE 1500 x 900 x 400 mm

- NOTAS:
- Todos los herrajes estan referidos a las " NORMAS DE DISTRIBUCION " para construcción de líneas aéreas de CFE, Edición 1988, Revisión 1991. Ver dibujos PE-DET1.
 - Todos los herrajes de la instalacion deben ser galvanizados.
 - Las cajas, gabinetes, marcos, bastidores, etc., que sean ferrosos (acero al carbón) deben de protegerse contra la corrosion.
 - El plano definitivo para la construccion de la obra electrica debera ser aprobado por la superintendencia de zona de la CFE.

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE NUEVO LAREDO	
LOCALIZACION: NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS	
PROYECTO: PLANTA POTABILIZADORA NORTE	
PLANO: DISTRIBUCION DE FUERZA Y SISTEMA DE TIERRAS (DETALLES)	
ESCALA: S/ESCALA	FECHA: ABR/2026
DIBUJADO: ING. HECTOR SALOMÓN ARZATE PEREZ	PROYECTADO: ING. HECTOR SALOMÓN ARZATE PEREZ
REVISADO: M.L.S.A.U. M.L.T.A. ING. JAVIER BRAVERA MACIAS	GERENTE TEC.: ING. EDGAR BENAVIDES RAMOS
GERENTE GRAL.: C. Arq. Silvio Arredondo Fernández Gálvez	

EXISTENTE

EXISTENTE

EXISTENTE

EXISTENTE

PROYECTO 2DO MODULO

EXISTENTE

EXISTENTE



ELEVACION

S/E

ESPECIFICACIONES

- 1.- LA ALIMENTACION GENERAL SERA A TRAVEZ DE UN TABLERO DE DISTRIBUCION AUTOSOPORTADO CON UNA TENSION DE OPERACION MAXIMA DE 600 Vc.a., 1600 Amp., 60Hz, 3F, 4H CON INTERRUPTOR GENERAL Y EQUIPO DE MEDICION DIGITAL, CON 16 ESPACIOS PARA INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DERIVADOS, SIMILAR AL TIPO 3WL-PACK DE LA MARCA SIEMENS
- 2.- PARA LOS CIRCUITOS CF-1, CF-2, CF-3, CF-4, CF-5 y CF-6 UTILIZAR ARRANCADOR SUAVE PARA 75HP, 440V, 60Hz, CON MEDICION.
- 3.- PARA LOS CIRCUITOS CF-13, CF-14 y CF-15 UTILIZAR ARRANCADOR SUAVE PARA 300HP, 440V, 60Hz, CON MEDICION.
- 4.- UTILIZAR UN TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 50 KVA, 440 / 220 / 127.
- 5.- COLOCAR BANCO DE CAPACITORES EN TODOS LOS ARRANCADORES DE BOMBAS Y TRANSFORMADORES TIPO SECO, DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.
- 6.- EL CIRCUITO DE FUERZA CF-2 INTERNO LLEVARA CONDUIT DE FoGo DE 1-1/2"Ø Y CABLE THWW-90 CALIBRE 6 AWG Y UN CABLE DESNUDO CALIBRE 8
- 7.- PARA LAS BOMBAS DE ALTA PESION SE UTILIZARA UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA 300 HP, CON UN SISTEMA DE CASCADEA PARA MANIPULAR 2 BOMBAS.
- 8.- LOS CIRCUITOS CA-1 Y CF-1 CONSTARAN DE: 3 CABLES (CORRIENTE-CAL. 12, NEUTRO-CAL. 12 Y TIERRA-CAL 14) UTILIZANDO POLIDUCTO DE 3/4"Ø.
- 9.- LOS COLORES SERAN:
- | | |
|--------|-------------|
| NEGRO | - CORRIENTE |
| BLANCO | - NEUTRO |
| VERDE | - TIERRA |

SIMBOLOGIA

TS

TRANSFORMADOR SECO DE 50KVA

140


INTERRUPTOR TEMOMAGNETICO DE 140 AMP.



CENTRO DE CARGA 220/110 DE 125 AMP.
CON 12 ESPACIOS DISPONIBLES



CONEXION A TIERRA

		COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE NUEVO LAREDO		
		LOCALIZACION: NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS		
PROYECTO: PLANTA POTABILIZADORA NORTE		PLANO:		
ESCALA: S/ESCALA	FECHA: ABR/2026	PLANO: ANALISIS DE CARGA ELECTRICA Y CENTRO DE CONTROL DE MOTORES		3 DE 4
DIBUJO: ING. HECTOR SALOMON AREATE PEREZ	PROYECTO: ING. HECTOR SALOMON AREATE PEREZ	REVISO: M.L.S.A.U. MILTA, ING. JORNER SAAVEDRA MACIAS	GERENTE TEC: ING. EDGAR BENAVIDES LAGOS	

