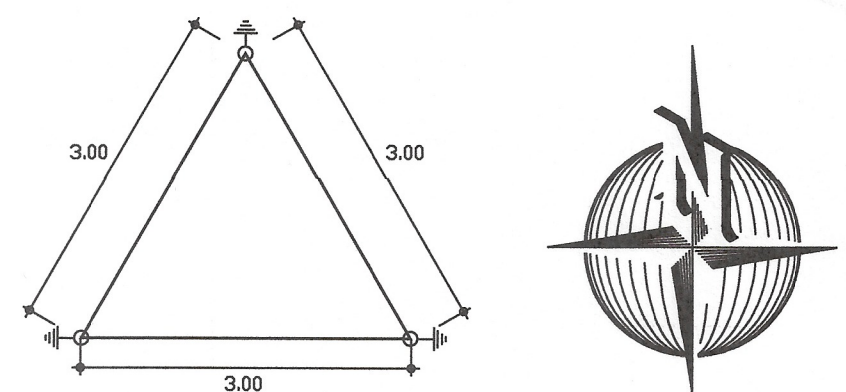


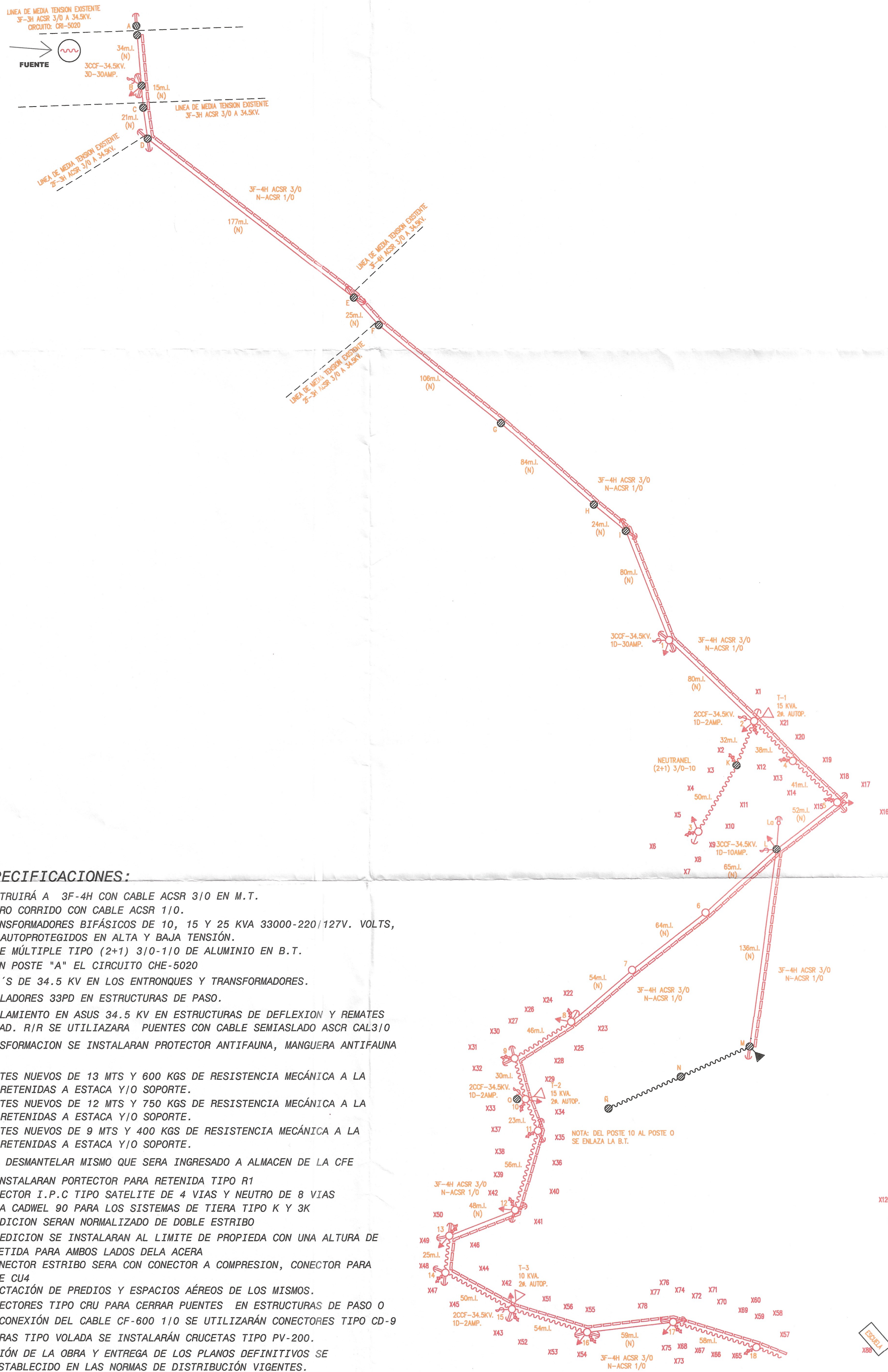


-SISTEMA DE TIERRAS-

"Red de Distribucion de Energia Electrica en la Localidad Tzajalchen., Municipio de Chamula, Chiapas.(Ampliacion)

Poste de Concreto PC 13-600: 42.00 Pza, Poste de Concreto PC 12-750: 72.00 Pza, Poste de Concreto PC 9-400: 10.00 Pza., ACSR 3/0 3F-3H: 17,277.00 ML, N.C. ACSR 1/0: 2,416.00 ML., Multiple (2+1) 3/0-1/0: 3,900.00 ML.

*- PROYECTO ELECTRICO *-
ESCALA ----- 1: 2,000



ESPECIFICACIONES:

ESTA OBRA SE CONSTRUIRÁ A 3F-4H CON CABLE ACSR 3/0 EN M.T.
SE INSTALARÁ NEUTRO CORRIDO CON CABLE ACSR 1/0.
SE INSTALARÁN TRANSFORMADORES BIFÁSICOS DE 10, 15 Y 25 KVA 33000-220/127V. VOLTS, DE DOS BOQUILLAS AUTOPROTEGIDOS EN ALTA Y BAJA TENSIÓN.
SE INSTALARÁ CABLE MÚLTIPLE TIPO (2+1) 3/0-1/0 DE ALUMINIO EN B.T.
EL ENTRONQUE ES EN POSTE "A" EL CIRCUITO CHE-5020
SE INSTALARÁN CCF'S DE 34.5 KV EN LOS ENTRONQUES Y TRANSFORMADORES.
SE UTILIZARÁN AISLADORES 33PD EN ESTRUCTURAS DE PASO.
SE UTILIZARÁN AISLAMIENTO EN ASUS 34.5 KV EN ESTRUCTURAS DE DEFLEXION Y REMATES EN ESTRUCTURAS " AD. R/R SE UTILIZAZARA PUENTES CON CABLE SEMIASLADO ASCR CAL3/0 EN BANCOS DE TRANSFORMACION SE INSTALARAN PROTECTOR ANTIFAUNA, MANGUERA ANTIFAUNA EN EL COBRE CU 4
SE UTILIZARÁN POSTES NUEVOS DE 13 MTS Y 600 KGS DE RESISTENCIA MECÁNICA A LA FLEXIÓN PARA LAS RETENIDAS A ESTACA Y/O SOPORTE.
SE UTILIZARÁN POSTES NUEVOS DE 12 MTS Y 750 KGS DE RESISTENCIA MECÁNICA A LA FLEXIÓN PARA LAS RETENIDAS A ESTACA Y/O SOPORTE.
SE UTILIZARÁN POSTES NUEVOS DE 9 MTS Y 400 KGS DE RESISTENCIA MECÁNICA A LA FLEXIÓN PARA LAS RETENIDAS A ESTACA Y/O SOPORTE.
EXISTE MATERIAL A DESMANTELAR MISMO QUE SERA INGRESADO A ALMACEN DE LA CFE EN RETENIDAS SE INSTALARAN PORTECTOR PARA RETENIDA TIPO R1
SE INSTALARAN CONECTOR I.P.C TIPO SATELITE DE 4 VIAS Y NEUTRO DE 8 VIAS SE USARA SOLDADURA CADWEL 90 PARA LOS SISTEMAS DE TIERA TIPO K Y 3K LOS MUERTES DE MEDICION SERAN NORMALIZADO DE DOBLE ESTRIBO
LOS MUERTES DE MEDICION SE INSTALARAN AL LIMITE DE PROPIEDA CON UNA ALTURA DE 4.80 M DE LA ACOMETIDA PARA AMBOS LADOS DELA ACERA
LA CONEXIÓN DE CONECTOR ESTRIBO SERA CON CONECTOR A COMPRESION, CONECTOR PARA LINEA VIVA Y COBRE CU4
SE EVITARÁ LA AFECTACIÓN DE PREDIOS Y ESPACIOS AÉREOS DE LOS MISMOS.
SE INSTALARÁN CONECTORES TIPO CRU PARA CERRAR PUENTES EN ESTRUCTURAS DE PASO O REMATE Y PARA LA CONEXIÓN DEL CABLE CF-600 1/0 SE UTILIZARÁN CONECTORES TIPO CD-9 PARA LAS ESTRUCTURAS TIPO VOLADA SE INSTALARÁN CRUCETAS TIPO PV-200.
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA Y ENTREGA DE LOS PLANOS DEFINITIVOS SE CUMPLIRÁ CON LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS DE DISTRIBUCIÓN VIGENTES.

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



SIMBOLOGIA

	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO EN PROYECTO
	TRANSFORMADOR AUTOPROTEGIDO DE 10, 15 Y 25. KVA 2Ø. EN PROYECTO EN RELACION 33000/240-127V.
	LINEA MEDIA TENSIÓN 3F-4H ACSR 3/0, A 34.5V. EN PROYECTO
	LINEA DE NEUTRO CORRIDO ACSR 1/0 PROYECTO
	LINEA DE BAJA TENSIÓN NEUTRAEL (2+1) 3/0-1/0 PROYECTO
	LINEA DE MEDIA TENSIÓN 3F-3H, ACSR 3/0 EXISTENTE 34.5 KV.
	APARTARRAYO PARA 34.5 KV.
	SISTEMA DE TIERRA
	CORTA CIRCUITO FUSIBLE SIMPLE 34.5KV.
	RETENIDA DE DOBLE ANCLA (RDA).
	RETENIDA SENCILLA DE ANCLA (RSA).
	RETENIDA DE BANQUETA DOBLE ANCLA (RBD).
	RETENIDA ESTACA DOBLE ANCLA (READ).
	RETENIDA VOLADA POSTE A POSTE (RVP).
	DISPOSITIVO IPC

RESUMEN DE POSTERIA

POSTE	PC-13-600	42.00 PZAS.
POSTE	PC-12-750	72.00 PZAS.
POSTE	PC-9-400 (REA,READ)	10.00 PZAS.
TOTAL		124.00 PZAS.

RESUMEN DE TRANSFORMADOR

D1 25 KVA. 2Ø. AUTOPROTEGIDO	REL. 13200/13200-600P-34.5KV
D1 15 KVA. 2Ø. AUTOPROTEGIDO	REL. 13200/13200-600P-34.5KV
D1 10 KVA. 2Ø. AUTOPROTEGIDO	REL. 13200/13200-600P-34.5KV

TOTAL	23.00 PZAS.
-------	-------------

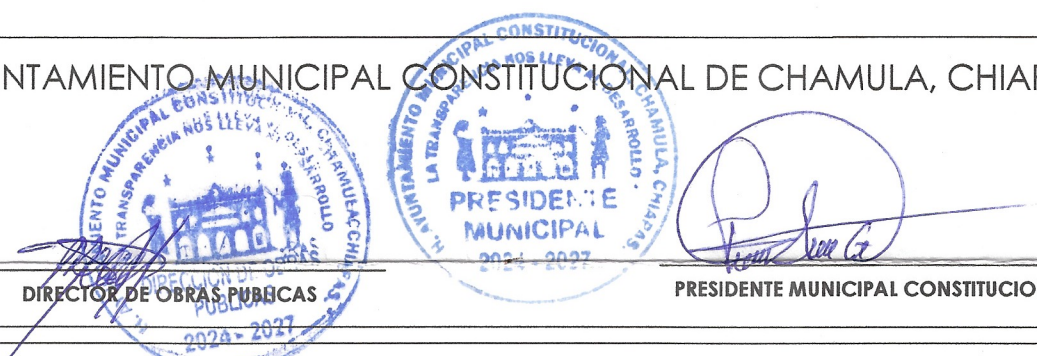
RESUMEN DE CONDUCTOR

LINEA DE MEDIA TENSIÓN 3F-3H ACSR 3/0 =	5+759.00 Km
LINEA DE NEUTRO CORRIDO ACSR 1/0 =	2+416.00 Km
LINEA DE BAJA TENSIÓN CABLE(2+1) 3/0-1/0 =	3,900.00 m.L.

Codigo de colores

	Instalar.		Convertir.
	Retirar.		Datos de referencia.
	Relocalizar.		Existente.

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE CHAMULA, CHIAPAS.



DIVISIÓN SURESTE
ZONA DE DISTRIBUCIÓN SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS

PLANO PROYECTO

"RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA" EN LA LOCALIDAD
TZAJALCHEN, MUNICIPIO DE CHAMULA, CHIAPAS (AMPLIACION)

CFE DISTRIBUCIÓN

DISEÑADOR:

ING. JAVIER SOLIS VELAZQUEZ
Ced. Prof.: 3243821

AUTORIZO:

ING. CARLOS IVAN GARCIA HERNANDEZ
HFE OFICINA SOLUCIONES Y APORTACIONES
Vo. Bo:

APROBO:

ING. MIGUEL ANGEL CAZARES HERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE ZONA SAN CRISTOBAL

CIRCUITO:

CRI-5020

ESCALA:

1: 2,000

FECHA:

SEPTIEMBRE DE 2025

PLANO:

01 DE 05

