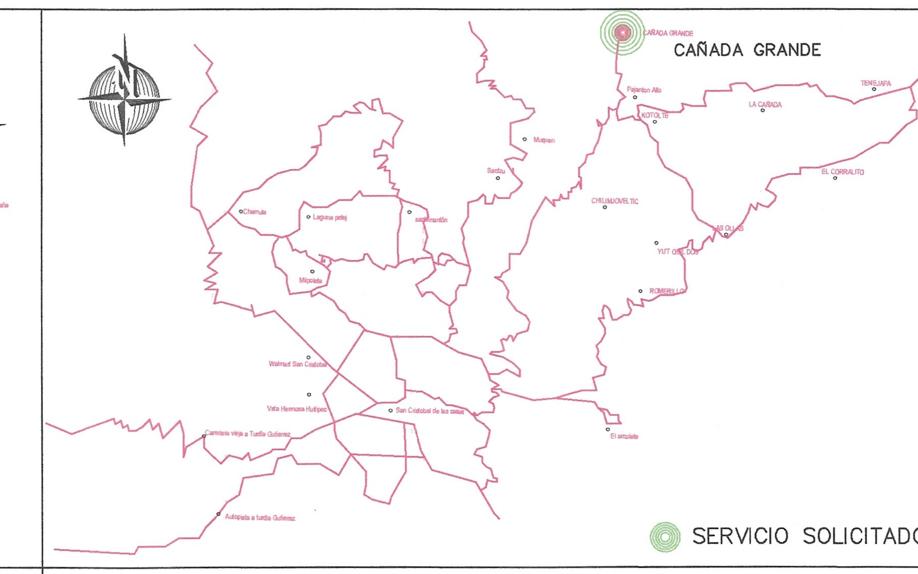
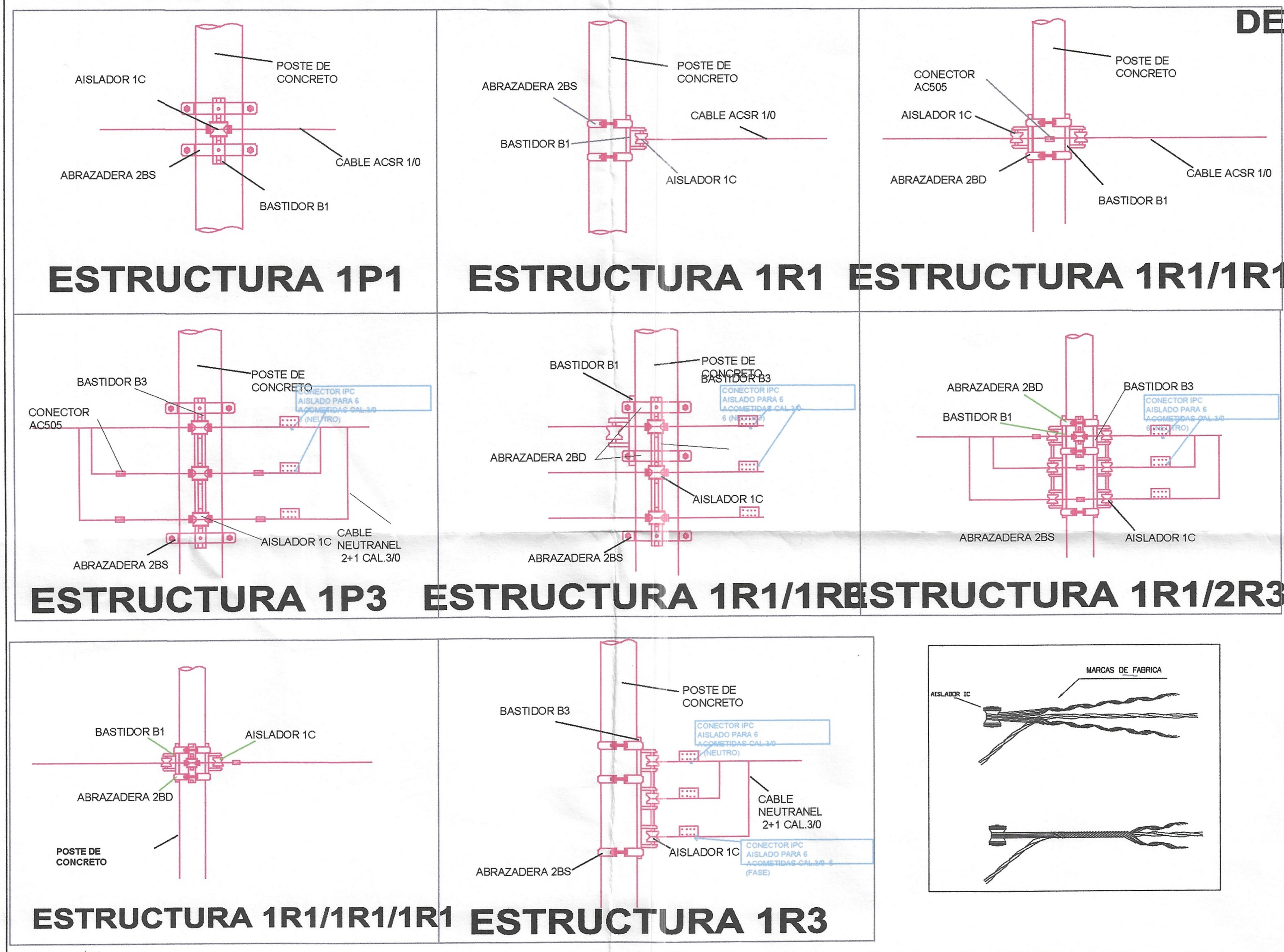
" Ampliacion de la Red de Energía Eléctrica Aérea, En La Localidad de Cañada Grande, Municipio de Tenejapa, Chiapas. "

CROQUIS DE LOCALIZACION MICRO

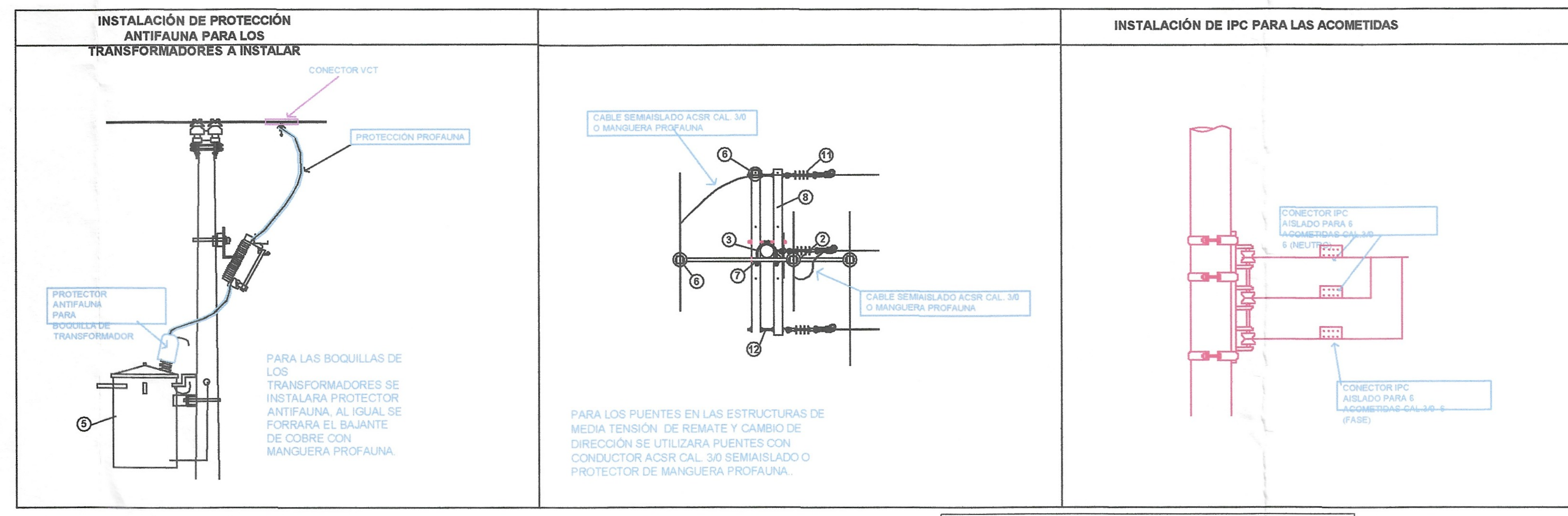


CROQUIS DE LOCALIZACION MACRO

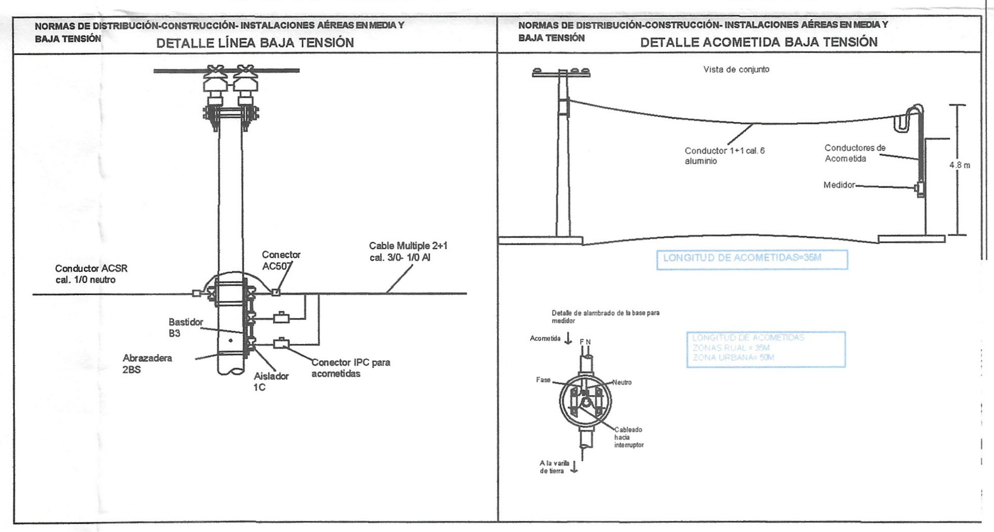
DETALLES DE ESTRUCTURAS DE BAJATENSIÓN



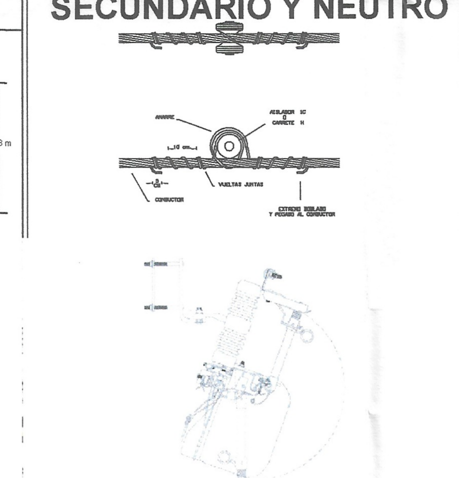
DETALLES DE PROTECCIÓN PROFAUNA, PUENTES SEMIASILADO Y CONECTORES IPC



DETALLES DE ACOMETIDAS

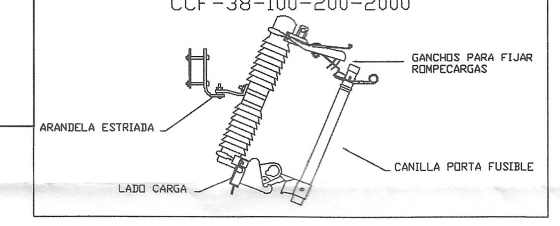


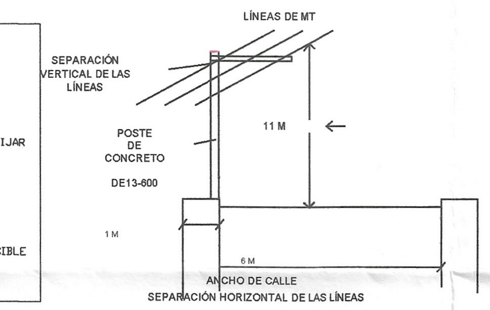
AMARRE CONDUCTOR SECUNDARIO Y NEUTRO



CORTACIRCUITO

CCF-38-100-200-2000





DIBUJO EN CORTE DEL ANCHO DE BANQUETAS Y CALLES, SEÑALANDO LAS SEPARACIONES HORIZONTAL Y VERTICAL A LAS LÍNEAS CFE -02 00 04

LISTA DE MATERIALES MEDIA TENSION

No.	DESCRIPCION
1	ABRAZADERA UC
2	ABRAZADERA UL
3	CABLE ACSR 1/0
4	CABLE AAC 3/0
5	AISLADOR 33PD
6	AISLADOR PARA RETENIDA 3R
7	AISLADOR DE SUSPENSION SINTETICO, DESCRIPCION CORTA CFE 34SHL45dG
8	ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE CALIBRE 4
9	ALAMBRE DE Cu CAL.4
10	ANCLA CONICA C3
11	CONECTOR IPC
12	CABLE AG 5/16" 1X7
13	CONECTOR AC-507
14	CONECTOR PARA VARILLA COPPERWELD
15	CONECTOR PERICO
16	CORTA CIRCUITO FUSIBLE 38 KV
17	APARTARRAYO ADOMC-30
18	CRUCETA PR-200
19	CRUCETA PT200
20	REMATE PREFORMADO PARA AG 5/16"
21	GUARDACABO G1
22	GUARDALINEA CORTA ACSR 3/0
23	GRAPA REMATE RAL 8
24	MOLDURA RE
25	OJO RE
26	POSTE DE CONCRETO PC-9400
27	POSTE DE CONCRETO PC-12750
28	PERNO ANCLA 1PA
29	PERNO DOBLE ROSCA 16x457 MM
30	PERNO DOBLE ROSCA 16x305 MM
31	ELECTRODO PARA TIERRA 5/8 X 3 METROS

RESUMEN DE POSTES

ALTURA Y RESISTENCIA	CANTIDAD
POSTE DE CONCRETO DE 13-600	0 PZA
POSTE DE CONCRETO DE 12-750	235 PZA
POSTE DE CONCRETO DE 9-400	36 PZA
TOTAL	271 PZA

RESUMEN DE TRANSFORMADOR

CARACTERISTICAS	
10 KVA-2 FASES 13,200/220-127V	29 PZA
15 KVA-2 FASES 13,200/220-127V	9 PZA
25 KVA-2 FASES 13,200/220-127V	8 PZA
30 KVA-3 FASES 13,200/220-127V	0 PZA
TOTAL	46 PZA

RESUMEN DE CONDUCTOR

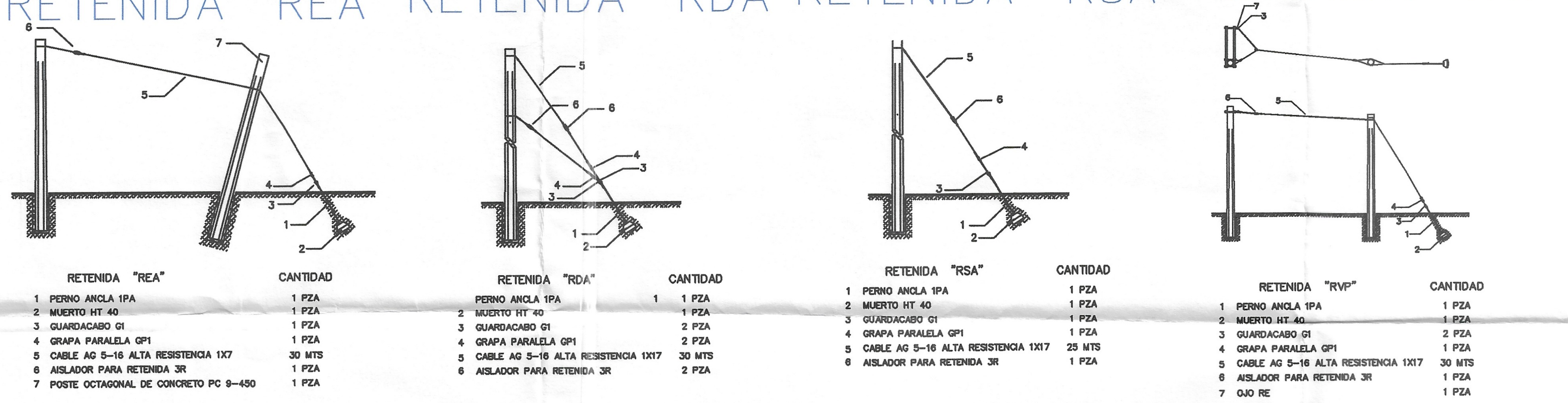
CONDUCTORES MEDIA Y BAJA TENSIÓN	KMS-L
(3F- 3H)- ACSR CAL.3/0	11+469.08
1H- NEUTRO CORRIDO- ACSR CAL.1/0	7+358.44
(3F-3H) ACSR SEMIAISLADO 15KV CAL.3/0	1+875.00
BAJA TENSION NEUTRANEL 2+1 CAL. 1/0-2	8+592.54
BAJA TENSION NEUTRANEL 3+1 CAL. 1/0-2	0

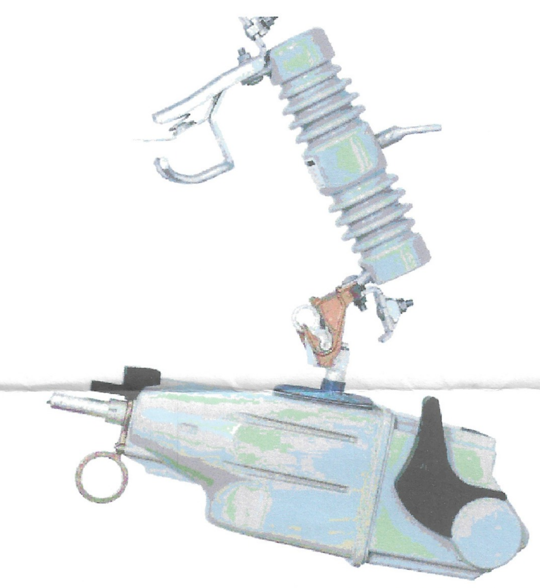
CODIGO DE COLORES

NEGRO EXISTENTE — AZUL RELOCALIZADO
ROJO INSTALACION NUEVA — VERDE RETIRO

DETALLES DE RETENIDAS

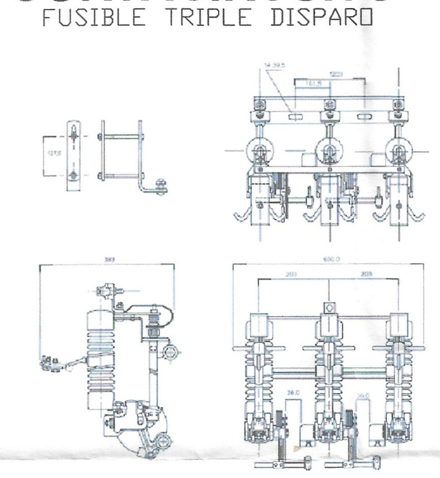
RETENIDA "REA" RETENIDA "RDA" RETENIDA "RSA" RETENIDA "RVP"



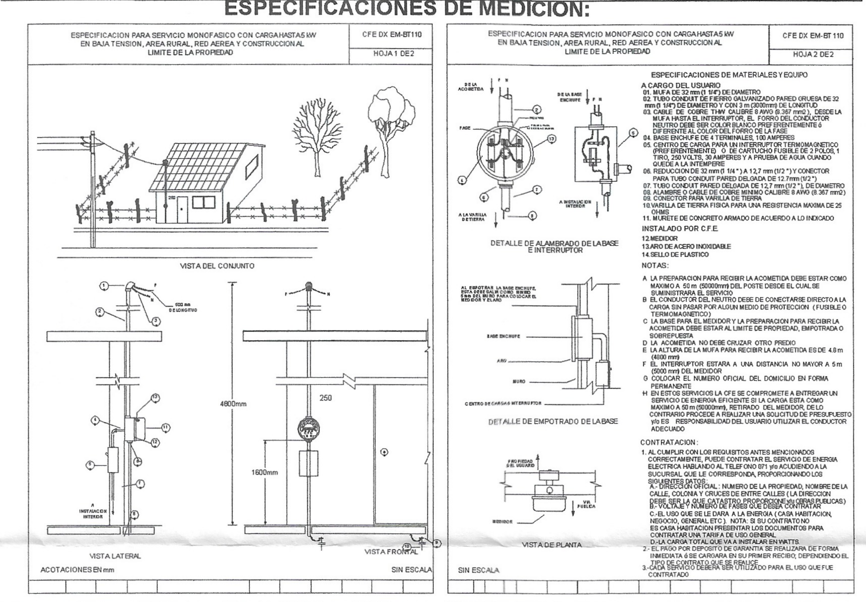


CORTACIRCUITO

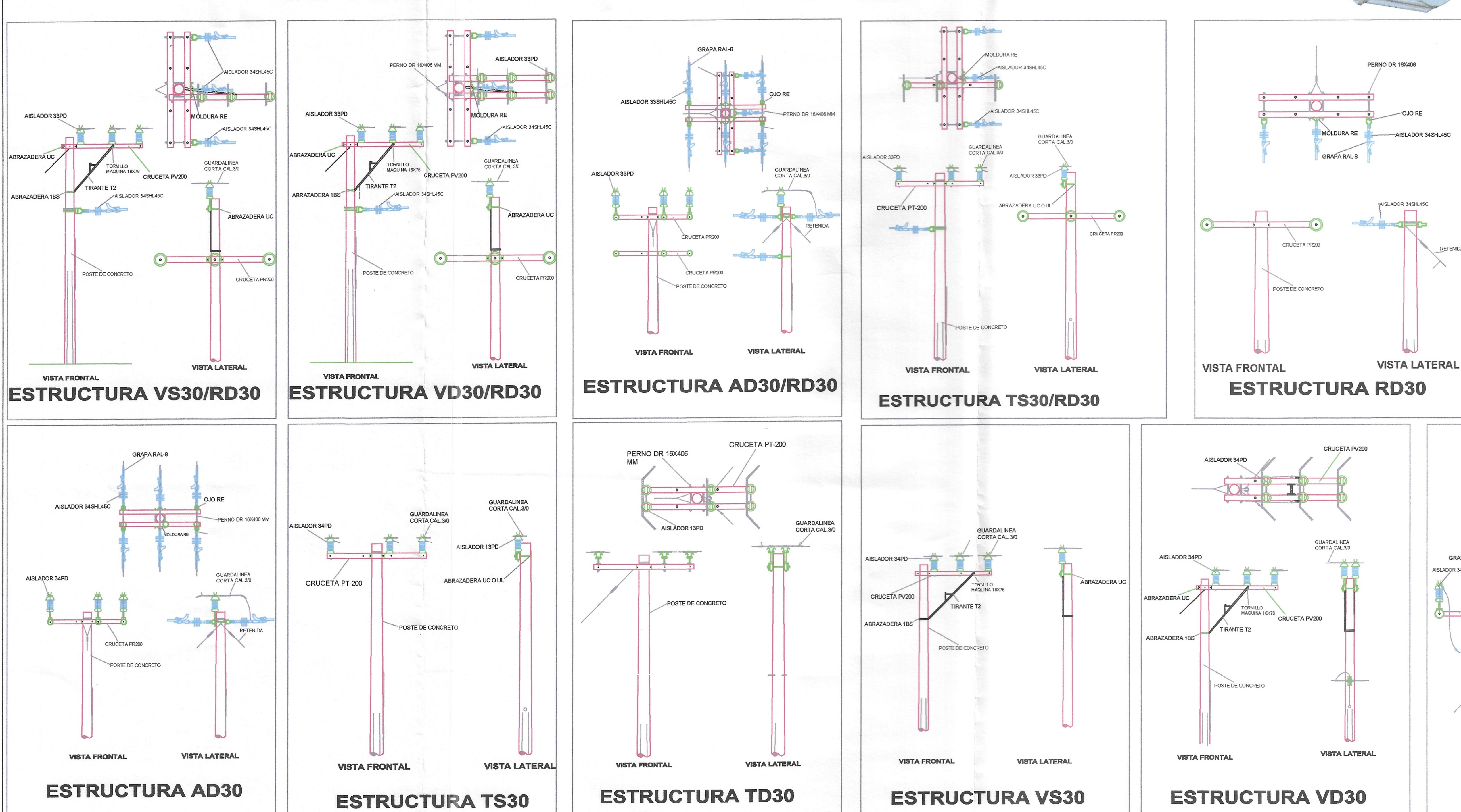
FUSIBLE TRIPLE DISPARO



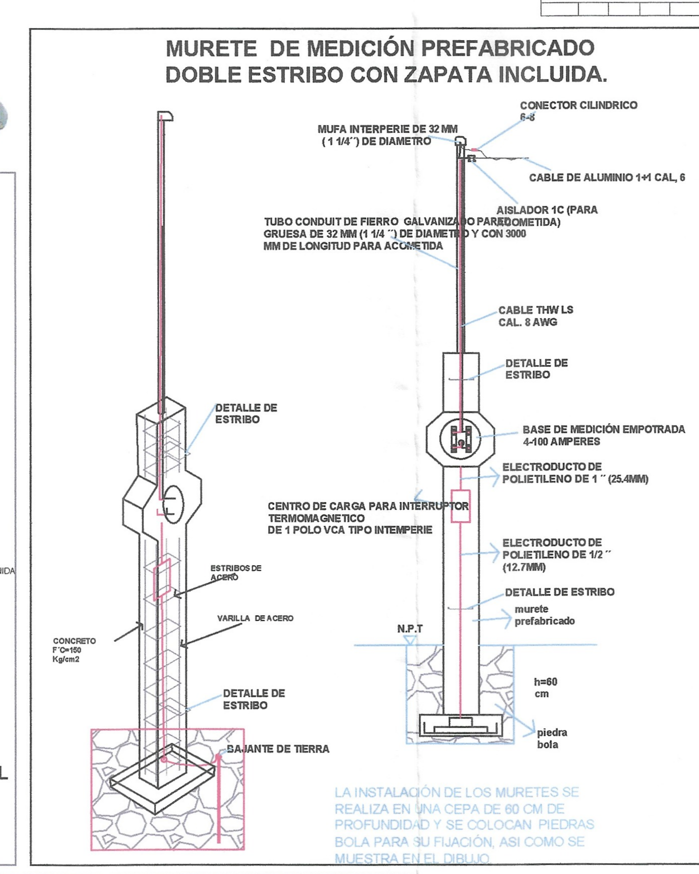
ESPECIFICACIONES DE MEDICION:



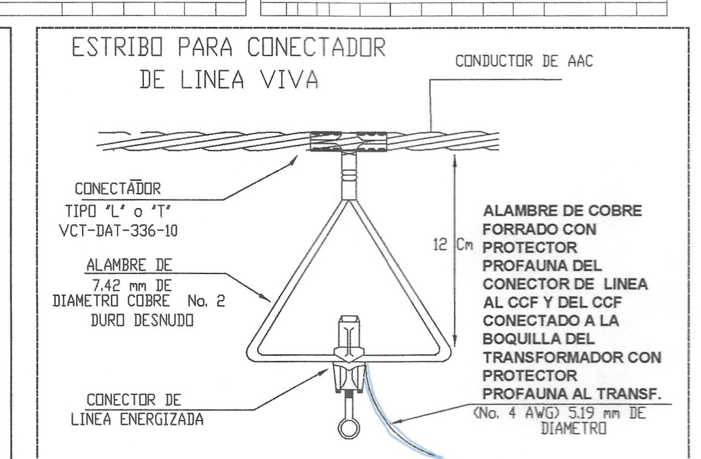
DETALLES DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN



MURETE DE MEDICIÓN PREFABRICADO DOBLE ESTRIBO CON ZAPATA INCLUIDA.



ESTRIBO PARA CONECTADOR DE LINEA VIVA



MATERIALES Y EQUIPOS BAJA TENSION

No.	DESCRIPCION
1	ABRAZADERA 3BD
2	ABRAZADERA 2BD
3	ABRAZADERA 2BS
4	AISLADOR 1R
5	AISLADOR PARA RETENIDA 3R
6	ALAMBRE DE Cu CAL.4
7	ANCLA CONICA C3
8	BASTIDOR B1
9	BASTIDOR B3
10	TORON DE ACERO GALVANIZADO CLASE A GRADO EHS 5/16" 1X7
11	CABLE MULTIPLE 1+1 CAL. 6 ALUMINIO
12	C. NEUTRANOR (2+1) AAC/ACSR 600 V 75°C 1/0 AWG
13	CONECTADOR CDP MARCA ANDERSON CONECTORES CAT. AC-504
14	CONECTOR PARA VARILLA COPPERWELD
15	REMATE PREFORMADO PARA AG 5/16"
16	GUARDACABO G1
17	POSTE DE CONCRETO PC-9400
18	POSTE DE CONCRETO PC-12750
19	PERNO ANCLA 1PA
20	REMATE PREFORMADO CAL.1/0
21	ELECTRODO PARA TIERRA 5/8 X 3 METROS

LISTA MATERIALES Y EQUIPOS TRANSFORMADOR

No.	DESCRIPCION
1	ABRAZADERA 2UH
2	ABRAZADERA UL
3	ALAMBRE DE Cu CAL.4
4	CABLE CF CAL. 1/0
5	PROTECTOR ANTIFAUNA
6	CONECTOR PARA VARILLA COPPERWELD
7	CONECTOR PERICO
8	CORTA CIRCUITO FUSIBLE 38 KV
9	CRUCETA PT200
10	PLACA 1 PC
11	PLACA 2PC
12	SOPORTE CV1
13	TORNILLO MAQUINA 16x63
14	TRANSF. 10 KVA 2F 33000/240-120 V.
15	ELECTRODO PARA TIERRA 5/8 X 3 METROS

SIMBOLOGIA

	LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN AÉREA EXISTENTE
	LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN AÉREA PROYECTO ACSR 3/0
	LÍNEA NEUTRO ACR 1/0 AÉREA PROYECTO
	LÍNEA AÉREA DE BAJA TENSIÓN CON CABLE MULTIPLE
	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE CFE
3	POSTE DE CONCRETO PROYECTO NUEVO Y NUMERO SECUENCIAL
	CORTACIRCUITO FUSIBLE 15 KV
	BAJANTE DE TIERRA FISICA TIPO K
3K	BAJANTE DE TIERRA FISICA TIPO 3K
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TIPO POSTE
	TRANSFORMADOR TIPO POSTE EXISTENTE
	RETENIDA BANQUETA ANCLA RBA
	RETENIDA SENCILLA ANCLA RSA
	RETENIDA DOBLE ANCLA RDA
	RETENIDA ESTACA ANCLA REA
	RETENIDA POSTE Y ANCLA RPA O RVP
	TRANSFORMADOR REUBICADO TIPO POSTE
	CONECTORES IPC
×	CASA HABITACIÓN (USUARIOS NUEVOS)
☒	CASA HABITACIÓN (USUARIOS EXISTENTES)

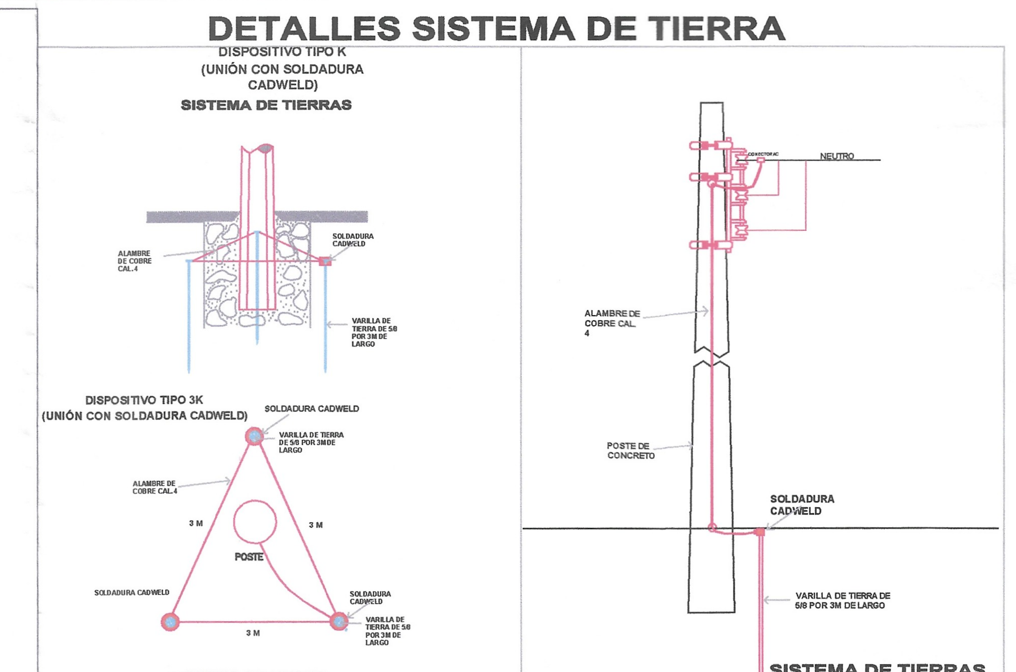
RESUMEN DE MURETES DE MEDICION

MURETE DE MEDICION PREFABRICADO CON ZAPATA INCLUIDA, DOBLE ESTRIBO.	528 PZAS.

RESUMEN DE CONECTORES IPC

CONECTOR IPC FASE 4 VIAS	410 PZAS.
CONECTOR IPC NEUTRO 8 VIAS	205 PZAS.

DETALLES SISTEMA DE TIERRA



CEL. 9614578960

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE TENEJAPA, CHIAPAS.

Prof: Roberto Giron Luna
Presidente Municipal
Tenejapa, Chaipas

C. Alonso Lopez Giron
Director de Obras Publicas
Tenejapa, Chaipas

PRESIDENTE 2024-2027

DIVISIÓN SURESTE
ZONA DE DISTRIBUCIÓN SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS

CFE Comisión Federal de Electricidad

PLANO PROYECTO

" AMPLIACION DE LA RED DE ENERGIA ELECTRICA AEREA EN LA LOCALIDAD DE CAÑADA GRANDE "

LUGAR: LOCALIDAD DE CAÑADA GRANDE., MUNICIPIO DE TENEJAPA, CHIAPAS — ESTADO : CHIAPAS.

CFE DISTRIBUCIÓN

PROYECTO:
EVER GUTIERREZ NIÑO
Ced. Prof. 5027559

AUTORIZO:
ING. ANGEL GABRIEL BUSTILLOS NUCAMENDI
Jefe de Planeacion y Construcción

Vo. Bo:
ING. CARLOS IVÁN GARCÍA HERNÁNDEZ
Jefe ofic. de solicitudes y aportaciones de elec.

APROBO:
CFE DIVISION SURESTE NOTA: Se válida únicamente en el aspecto técnico, más no en lo económico
Zona San Cristóbal

ING. MIGUEL ANGEL CAZAREZ HERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE ZONA SAN CRISTOBAL

CIRCUITO:

ESCALA: 1: 100

FECHA: AGOSTO DE 2025

PLANO: 04 DE 04