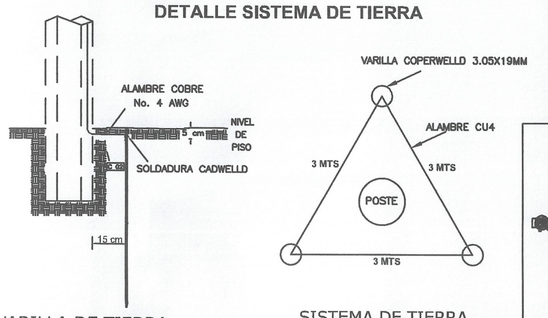
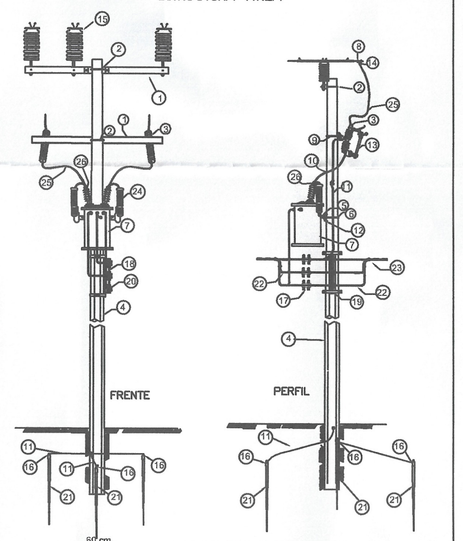
"Red de Distribución de Energía Eléctrica
Ubicado en La Localidad de Amaquil., Municipio de Tenejapa(Ampliación)

DETALLE SISTEMA DE TIERRA



VARILLA DE TIERRA — SISTEMA DE TIERRA

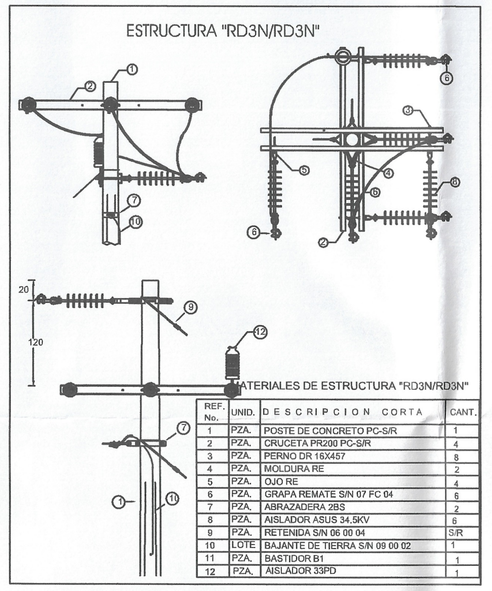
ESTRUCTURA "1TR2A"



MATERIALES DE ESTRUCTURA "1TR2A"

REF No.	UNID.	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	PZA.	CRUCETA PY200	2
2	PZA.	ABRAZADERA UC	1
3	PZA.	CORTACIRCUITO FUSIBLE CCF- 15 O 33 KV	2
4	PZA.	POSTE DE CONCRETO FC -12-750	1
5	PZA.	SOPORTE CV1	2
6	PZA.	ABRAZADERA 2 UH	1
7	PZA.	TRANSF. 10, 15, 25 KVA- AUTOPROTEGIDO, REL. 13 O 33 KV	1
8	PZA.	CONECTADOR ESTRIBO	3
10	KGS.	ALAMBRE DE COBRE CU 4	7
11	LOTE	BAJANTE DE TIERRA CU 4	1
12	PZA.	PLACA 1PC Y 2PC	4
13	PZA.	FUSIBLE UNIVERSAL DE 1 AMP.	2
14	PZA.	CONECTOR PERICO	1
15	PZA.	AISLADOR 13 O 33PD	3
16	PZA	CONECTOR COPERWELLD 5/8	3
17	PZA.	CONECTORES IPC	3
18	PZA.	BASTIDOR B3	1
19	PZA.	ABRAZADERA 2BS	2
20	PZA	AISLADOR CERAMICA IR	3
21	LOTE	SISTEMA DE TIERRA FISICA CON 3 VARILLAS COPPERWELD	1
22	PZA.	CONECTOR PONCHABLE AC - 504 O 507	3
23	PZA.	CABLE DE ALUMINIO MULTIPLE 2+1 CAL 1/0	S/R
24	PZA.	APARTARRAYO AZA 12	2
25	MTS.	MANGUERA ANTIFAUNA PARA ALAMBRE CU-4	7
26	PZA.	CUBIERTA ANTIFAUNA PARA BOQUILLAS DEL TRANSFORMADOR	2

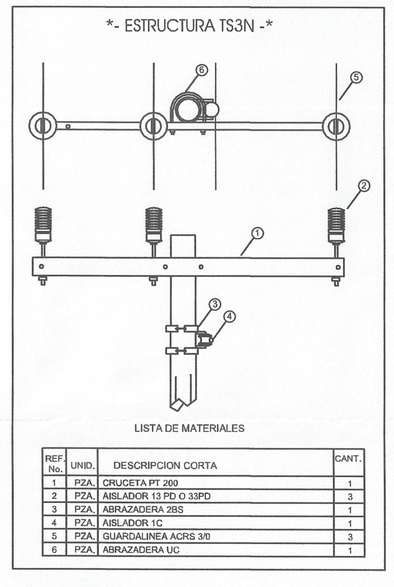
ESTRUCTURA "RD3N/RD3N"



MATERIALES DE ESTRUCTURA "RD3N/RD3N"

REF No.	UNID.	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	PZA.	POSTE DE CONCRETO PC-S/R	1
2	PZA.	CRUCETA PR200 PC-S/R	4
3	PZA.	PERNO DR 16X457	8
4	PZA.	MOLDURA RE	2
5	PZA.	OJO RE	4
6	PZA.	GRAPA REMATE S/N 07 FC 04	6
7	PZA.	ABRAZADERA 2BS	2
8	PZA.	AISLADOR ASUS 34.5KV	6
9	PZA.	RETENIDA S/N 06 00 04	S/R
10	LOTE	BAJANTE DE TIERRA S/N 09 00 02	1
11	PZA.	BASTICOR B1	1
12	PZA.	AISLADOR 33PD	1

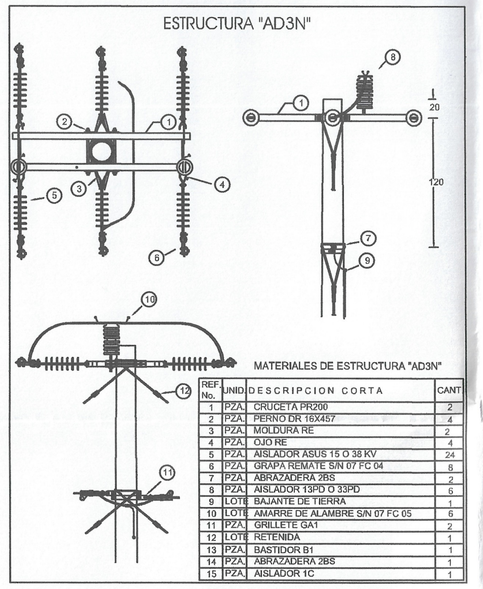
- ESTRUCTURA TS3N -



LISTA DE MATERIALES

REF No.	UNID.	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	PZA.	CRUCETA PT 200	1
2	PZA.	AISLADOR 13 PD O 33PD	3
3	PZA.	ABRAZADERA 2BS	1
4	PZA.	AISLADOR 1C	1
5	PZA.	GUARDALINEA ACRS 3/0	3
6	PZA.	ABRAZADERA UC	1

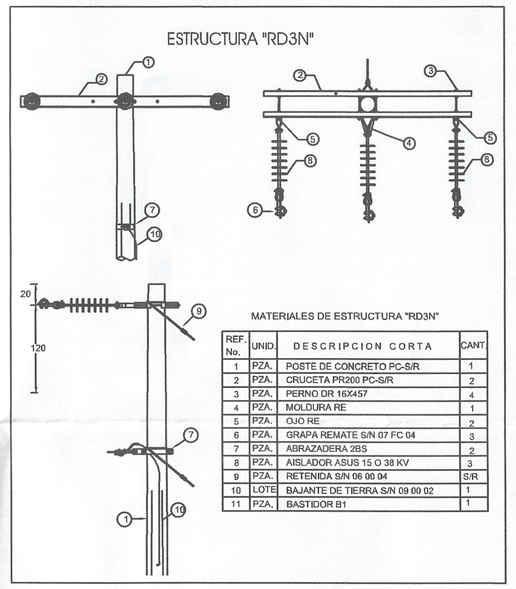
ESTRUCTURA "AD3N"



MATERIALES DE ESTRUCTURA "AD3N"

REF No.	UNID.	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	PZA.	CRUCETA PR200	2
2	PZA.	PERNO DR 16X457	4
3	PZA.	MOLDURA RE	2
4	PZA.	OJO RE	4
5	PZA.	AISLADOR ASUS 15 O 38 KV	24
6	PZA.	GRAPA REMATE S/N 07 FC 04	8
7	PZA.	ABRAZADERA 3BS	2
8	PZA.	AISLADOR 13PD O 33PD	6
9	LOTE	BAJANTE DE TIERRA	1
10	LOTE	AMARRE DE ALAMBRE S/N 07 FC 05	6
11	PZA.	GRILLETE GA1	2
12	LOTE	RETENIDA	3
13	PZA.	BASTIDOR B1	1
14	PZA.	ABROZADERA 2BS	1
15	PZA.	AISLADOR 1C	1

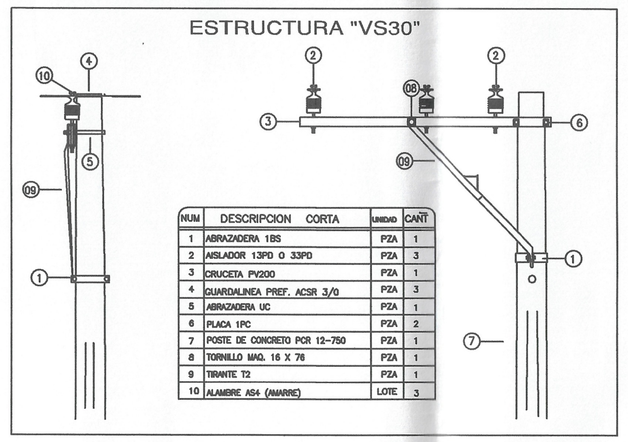
ESTRUCTURA "RD3N"



MATERIALES DE ESTRUCTURA "RD3N"

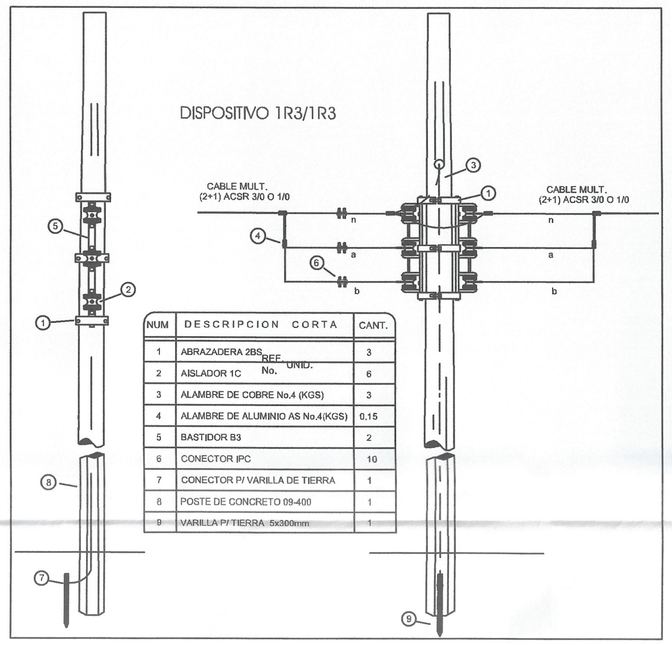
REF No.	UNID.	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	PZA.	POSTE DE CONCRETO PC-S/R	1
2	PZA.	CRUCETA PR200 PC-S/R	2
3	PZA.	PERNO DR 16X457	4
4	PZA.	MOLDURA RE	1
5	PZA.	OJO RE	2
6	PZA.	GRAPA REMATE S/N 07 FC 04	3
7	PZA.	ABRAZADERA 3BS	2
8	PZA.	AISLADOR ASUS 15 O 38 KV	3
9	PZA.	RETENIDA S/N 06 00 04	S/R
10	LOTE	BAJANTE DE TIERRA S/N 09 00 02	1
11	PZA.	BASTIDOR B1	1

ESTRUCTURA "VS30"



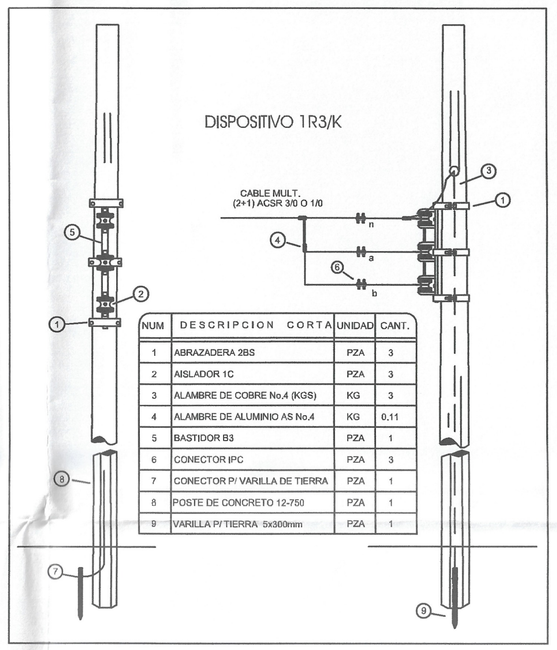
NUM	DESCRIPCION CORTA	UNIDAD	CANT.
1	ABRAZADERA 1BS	PZA	1
2	AISLADOR 13PD O 33PD	PZA	3
3	CRUCETA PV200	PZA	1
4	GUARDALINEA PREF. ACSR 3/0	PZA	3
5	ABRAZADERA UC	PZA	1
6	PLACA 1PC	PZA	2
7	POSTE DE CONCRETO PCR 12--750	PZA	1
8	TORNILLO MAQ. 16 X 76	PZA	1
9	TIRANTE T2	PZA	1
10	ALAMBRE AS4 (AMARRE)	LOTE	3

DISPOSITIVO 1R3/1R3



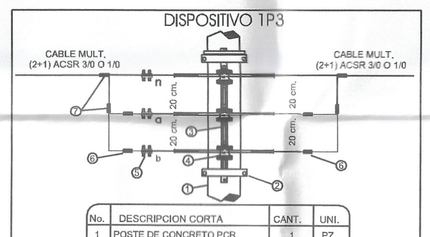
NUM	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	ABRAZADERA 2BS	3
2	AISLADOR 1C	6
3	ALAMBRE DE COBRE No.4 (KGS)	3
4	ALAMBRE DE ALUMINIO AS No.4(KGS)	0,15
5	BASTIDOR B3	2
6	CONECTOR IPC	10
7	CONECTOR P/ VARILLA DE TIERRA	1
8	POSTE DE CONCRETO 09-400	1
9	VARILLA P/TIERRA- 6x300mm	1

DISPOSITIVO 1R3/K



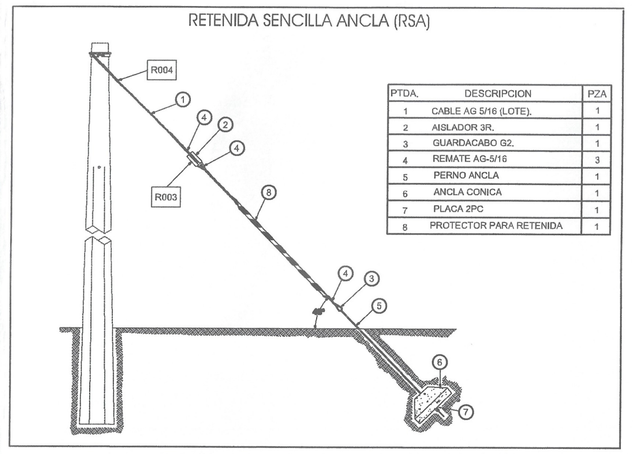
NUM	DESCRIPCION CORTA	UNIDAD	CANT.
1	ABRAZADERA 2BS	PZA	3
2	AISLADOR 1C	PZA	3
3	ALAMBRE DE COBRE No.4 (KGS)	KG	3
4	ALAMBRE DE ALUMINIO AS No.4	KG	0,11
5	BASTIDOR B3	PZA	1
6	CONECTOR IPC	PZA	3
7	CONECTOR P/ VARILLA DE TIERRA	PZA	1
8	POSTE DE CONCRETO 12-750	PZA	1
9	VARILLA P/ TIERRA 6x300mm	PZA	1

DISPOSITIVO 1P3



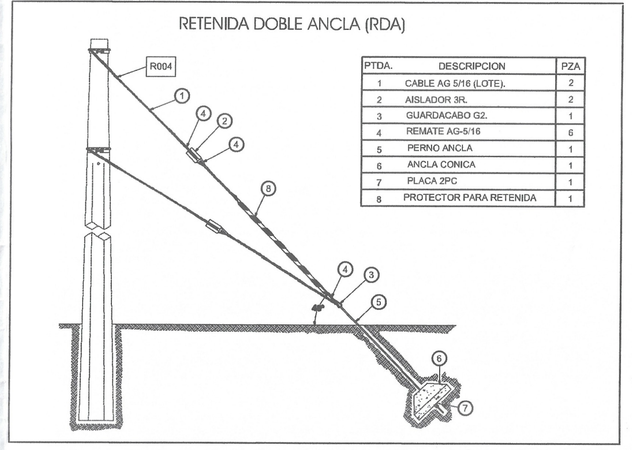
No.	DESCRIPCION CORTA	CANT.	UNI.
1	POSTE DE CONCRETO PCR	1	PZ
2	ABRAZADERA 2BS	2	PZ
3	BASTIDOR B3	1	PZ
4	AISLADOR 1C	3	PZ
5	CONECTOR IPC	3	PZ
6	CONECTOR AC 504 O 507	4	PZ
7	ALAMBRE DE ALUMINIO AS4	0,11	KG,

RETENIDA SENCILLA ANCLA (RSA)



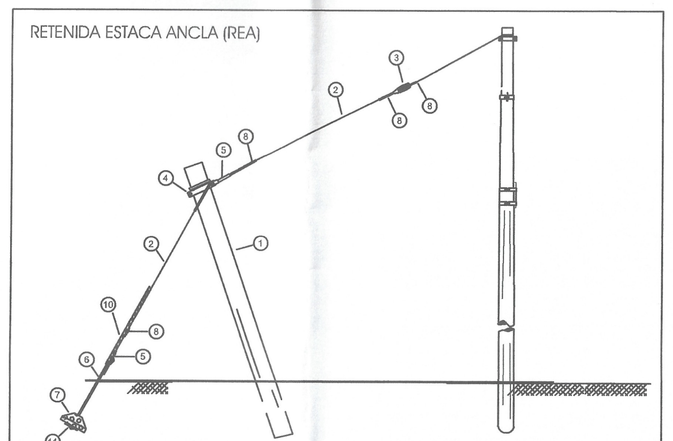
PTDA.	DESCRIPCION	PZA
1	CABLE AG 5/16 (LOTE).	1
2	AISLADOR 3R.	1
3	GUARDACABO G2.	1
4	REMATE AG-5/16	3
5	PERNO ANCLA	1
6	ANCLA CONICA	1
7	PLACA 2PC	1
8	PROTECTOR PARA RETENIDA	1

RETENIDA DOBLE ANCLA (RDA)



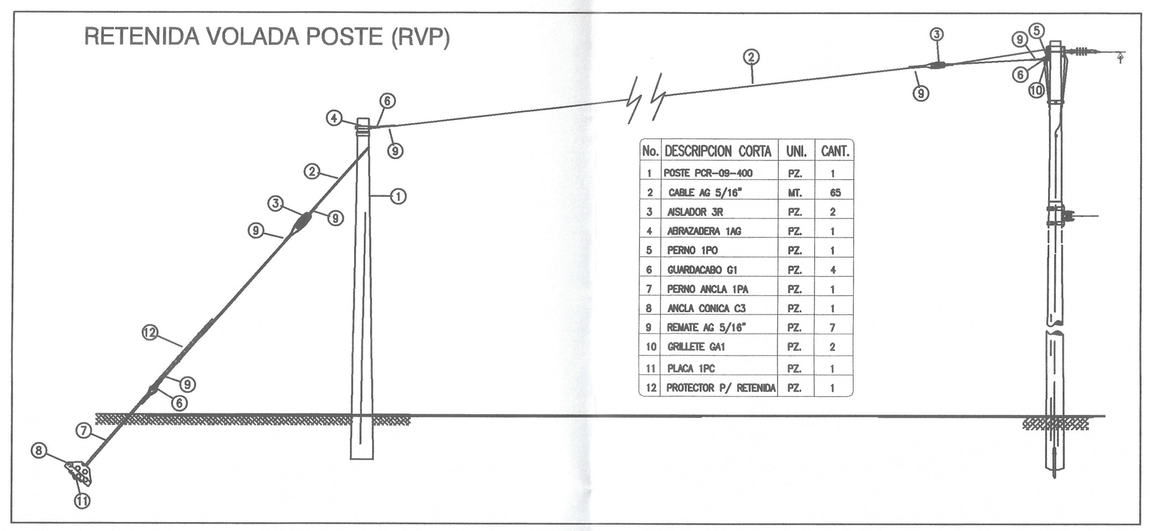
PTDA.	DESCRIPCION	PZA
1	CABLE AG 5/16 (LOTE).	2
2	AISLADOR 3R.	2
3	GUARDACABO G2.	1
4	REMATE AG-5/16	6
5	PERNO ANCLA	1
6	ANCLA CONICA	1
7	PLACA 2PC	1
8	PROTECTOR PARA RETENIDA	1

RETENIDA ESTACA ANCLA (REA)

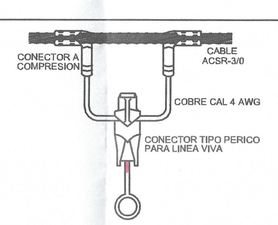


No.	DESCRIPCION CORTA	UNI.	CANT.
1	POSTE PCR-09-400	PZ.	1
2	CABLE AG 5/16"	MT.	35
3	AISLADOR 3R	PZ.	1
4	ABRAZADERA 2AG	PZ.	1
5	GUARDACABO G1	PZ.	4
6	PERNO ANGLA 1PA	PZ.	1
7	ANCLA CONICA C3	PZ.	1
8	REMATE AG 5/16"	PZ.	3
9	GRAPA PARALELA GP1	PZ.	2
10	PROTECTOR P/ RETENIDA	PZ.	1
11	PLACA 1PC	PZ.	1

RETENIDA VOLADA POSTE (RVP)



No.	DESCRIPCION CORTA	UNI.	CANT.
1	POSTE PCR--09--400	PZ.	1
2	CABLE AG 5/16"	MT.	65
3	AISLADOR 3R	PZ.	2
4	ABRAZADERA 1AG	PZ.	1
5	PERNO 1PO	PZ.	1
6	GUARDACABO G1	PZ.	4
7	PERNO ANCLA 1PA	PZ.	1
8	ANCLA CONICA C3	PZ.	1
9	REMATE AG 5/16"	PZ.	7
10	GRILLETE GA1	PZ.	2
11	PLACA 1PC	PZ.	1
12	PROTECTOR P/ RETENIDA	PZ.	1

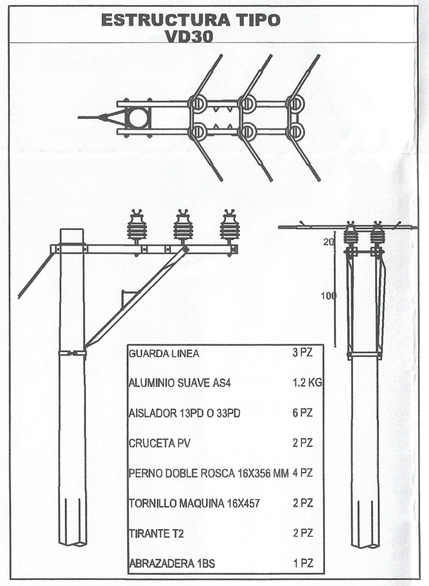


DETALLE DE CONECTOR PARA LINEA VIVA

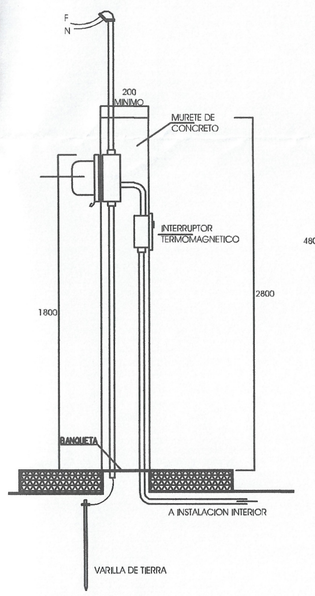
CROQUIS DE MACROLOCALIZACION

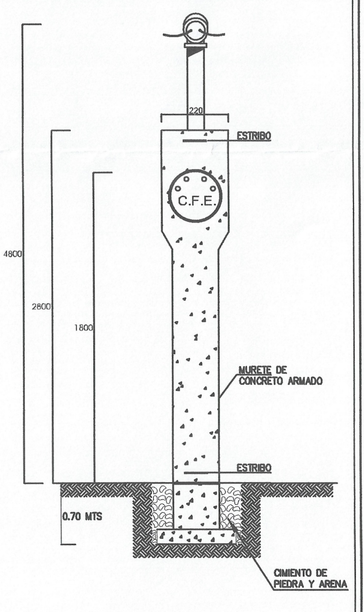
CROQUIS DE MICROLOCALIZACION

ESTRUCTURA TIPO VD30

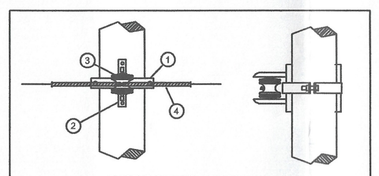


GUARDA LINEA	3 PZ
ALUMINIO SUAVE AS4	1.2 KG
AISLADOR 13PD O 33PD	6 PZ
CRUCETA PV	2 PZ
PERNO DOBLE ROSCA 16X356 MM	4 PZ
TORNILLO MAQUINA 16X457	2 PZ
TIRANTE T2	2 PZ
ABRAZADERA 1BS	1 PZ



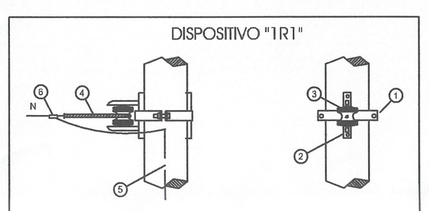


DISPOSITIVO "1P1"



No.	DESCRIPCION CORTA	CANT.	UNI.
1	ABRAZADERA 2BS	1	PZ
2	BASTIDOR B1	1	PZ
3	AISLADOR 1C	1	PZ
4	AMARRE ALAMBRE AS4	1	LOTE

DISPOSITIVO "1R1"



No.	DESCRIPCION CORTA	CANT.	UNI.
1	ABRAZADERA 2BS	1	PZ
2	BASTIDOR B1	1	PZ
3	AISLADOR 1C	1	PZ
4	REMATE PREFORMADO PIACSR 1/0	1	PZ
5	BAJANTE DE TIERRA	1	LOTE
6	CONECTOR A COMPRESION	1	PZ

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE TENEJAPA, CHIAPAS.

Prof. Roberto Girón Luna
Presidente Municipal
Tenejapa, Chiapas

C. Alonso López Girón
Director de Obras Publicas
Tenejapa, Chiapas

9614578960

DIVISIÓN SURESTE
ZONA DE DISTRIBUCIÓN SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS

PLANO PROYECTO

" RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE AMAQUIL., MUNICIPIO DE TENEJAPA (AMPLIACIÓN)

LUGAR: LOCALIDAD AMAQUIL., MUNICIPIO DE TENEJAPA, CHIAPAS — **ESTADO : CHIAPAS.**

CFE DISTRIBUCIÓN

PROYECTO:
EVER GUTIERREZ NIÑO
Ced. Prof. 5027559

Vo. Bo:
NG. ADOLFO RUIZ TOLEDO
Jefe dtto. de solicitudes y aportaciones de elec.

AUTORIZO:
ING. ANGEL GABRIEL BUSTILLOS NUCAMENDI
Jefe dtto. de solicitudes y aportaciones de elec.

CIRCUITO:

ESCALA: 1: 2,000

FECHA: JULIO DE 2026

PLANO: 05 DE 05

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