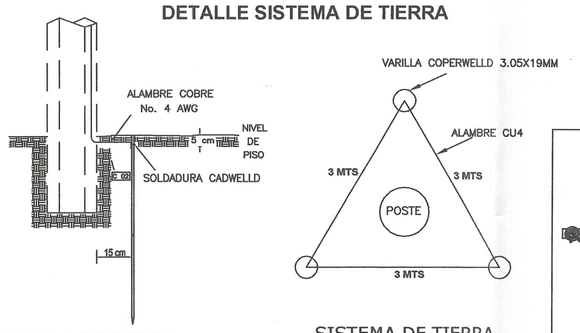
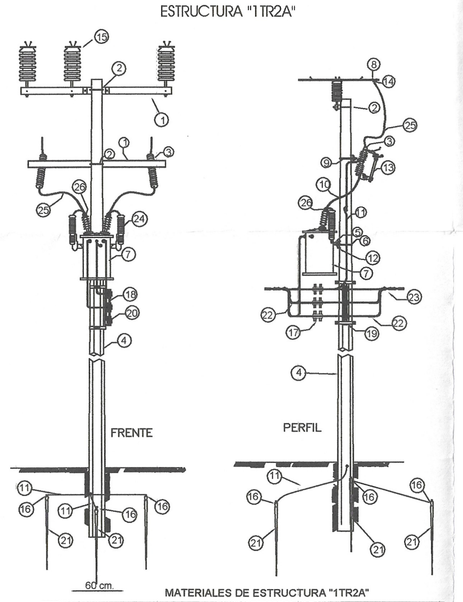
DETALLE SISTEMA DE TIERRA



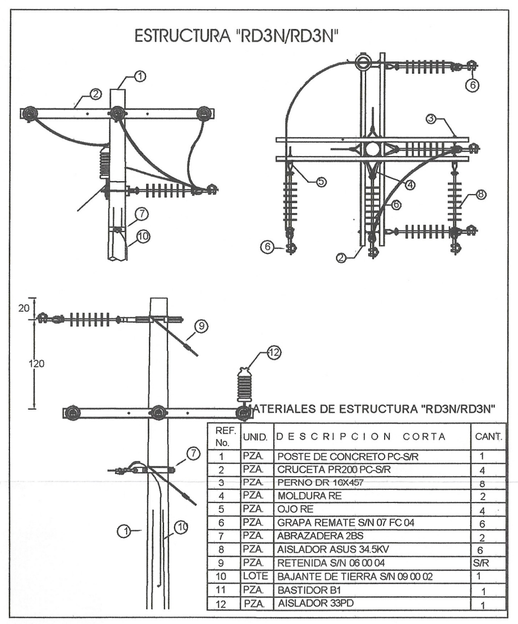
ESTRUCTURA "1TR2A"



MATERIALES DE ESTRUCTURA "1TR2A"

REF. No.	UNID.	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	PZA.	CRUCETA PT200	2
2	PZA.	ABRAZADERA UC	1
3	PZA.	CORTACIRCUITO FUSIBLE CCF- 15 O 35 KV	3
4	PZA.	POSTE DE CONCRETO PC.-12-750	1
5	PZA.	SOPORTE CV1	2
6	PZA.	ABRAZADERA 2 UH	2
7	PZA.	TRANSF. 10, 15, 25 KVA AUTOPROTEGIDO, REL. 13 O 33 KV	1
8	PZA.	CONECTADOR ESTRIBO	2
10	KGS.	ALAMBRE DE COBRE CU 4	7
11	LOTE	BAJANTE DE TIERRA CU 4	1
12	PZA.	PLACA 1PC Y 3PC	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 ADA 12	2
25	MTS.	MANGUERA ANTIFAUNA PARA ALAMBRE CU-4	7
26	PZA.	CUBIERTA ANTIFAUNA PARA BOQUILLAS DEL TRANSFORMADOR	2

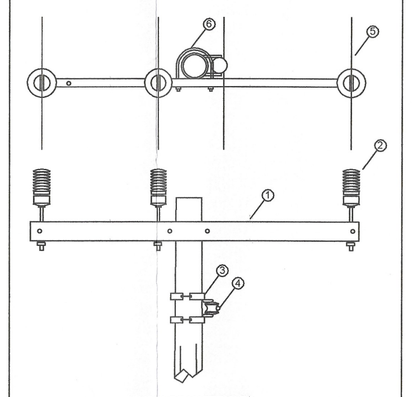
ESTRUCTURA "RD3N/RD3N"



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.	BASTIDOR B1	1
12	PZA.	AISLADOR 33PD	1

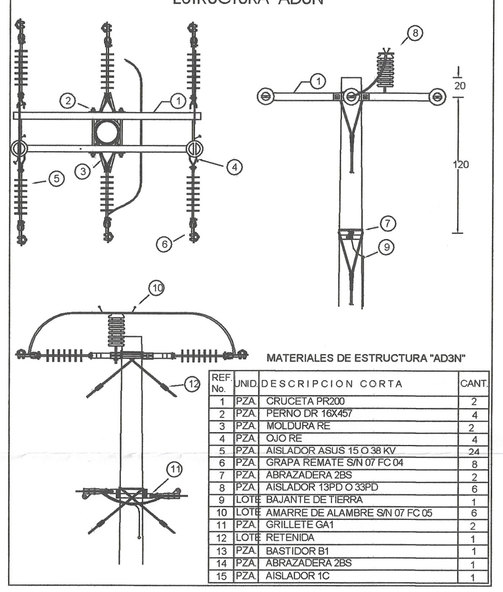
- ESTRUCTURA TS3N -



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

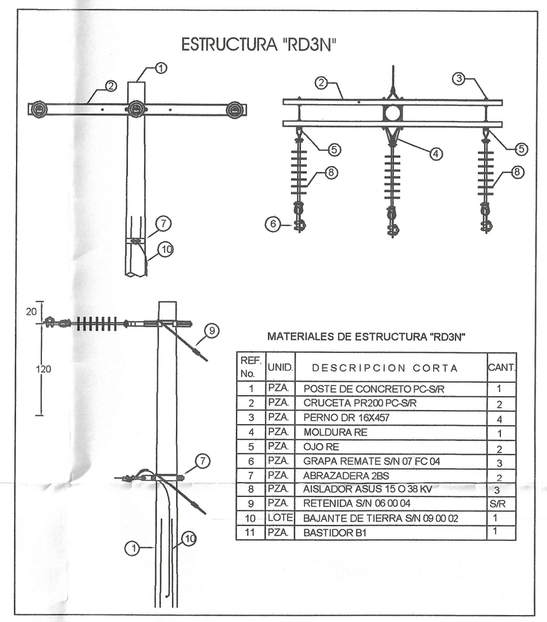
ESTRUCTURA "AD3N"



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 2BS	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	1
13	PZA.	BASTIDOR B1	1
14	PZA.	ABRAZADERA 2BS	1
15	PZA.	AISLADOR 1C	1

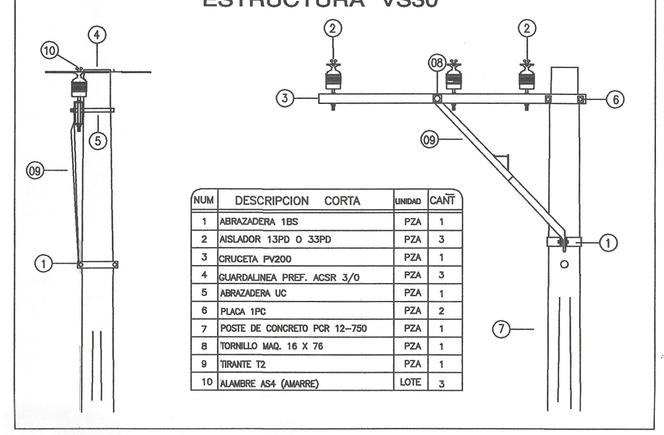
ESTRUCTURA "RD3N"



MATERIALES DE ESTRUCTURA "RD3N"

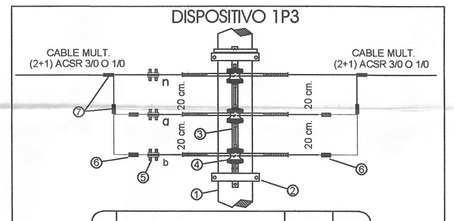
REF. No.	UNID.	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	PZA.	POSTE DE CONCRETO PC-S/R	1
2	PZA.	CRUCETA PR200 PC-S/R	2
3	PZA.	PERNO DR 16X457	4
4	PZA.	MOLDURA RE	1
5	PZA.	OJO RE	2
6	PZA.	GRAPA REMATE S/N 07 FC 04	3
7	PZA.	ABRAZADERA 2BS	2
8	PZA.	AISLADOR ASUS 15 O 38 KV	3
9	PZA.	RETENIDA S/N 06 00 04	S/R
10	LOTE	BAJANTE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

ESTRUCTURA "VS30"



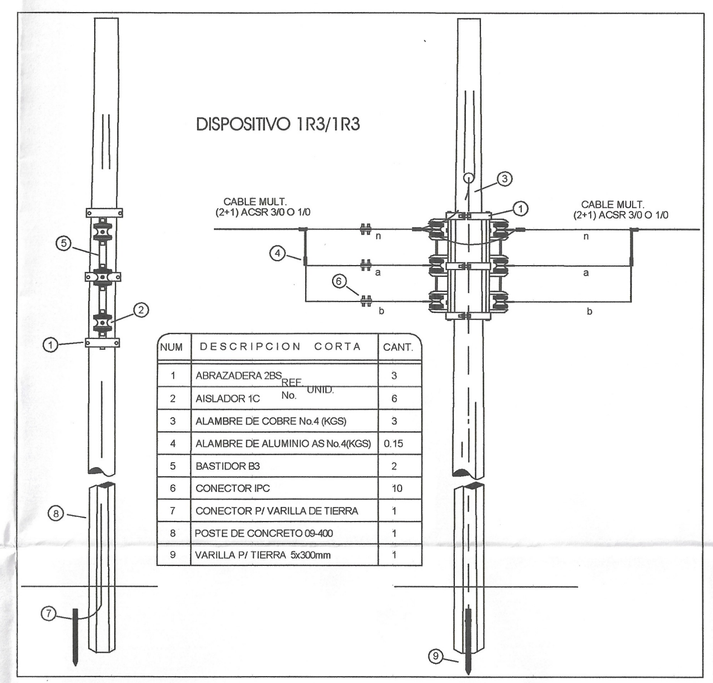
NUM	DESCRIPCION CORTA	UNIDAD	CANT
1	ABRAZADERA 1BS	PZA	1
2	AISLADOR 13PD O 33PD	PZA	3
3	CRUCETA PV200	PZA	1
4	GUARDALINEA PREF. ACSR 3/0	PZA	3
5	ABRAZADERA UC	PZA	1
6	PLACA 1PC	PZA	2
7	POSTE DE CONCRETO PCR 12--750	PZA	1
8	TORNILLO MAQ. 16 X 76	PZA	1
9	TIRANTE T2	PZA	1
10	ALAMBRE AS4 (AMARRE)	LOTE	3

DISPOSITIVO 1P3



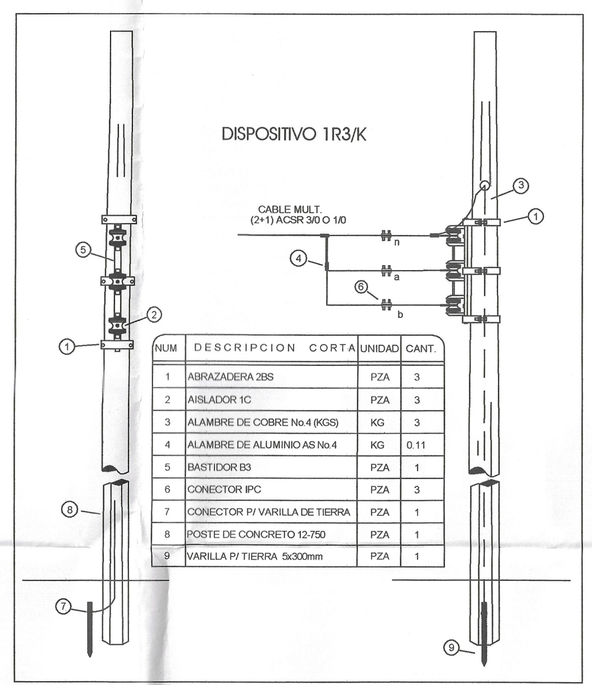
No.	DESCRIPCION CORTA	CANT.	UNI.
1	POSTE DE CONCRETO PCR	1	PZ
2	ABRAZADERA 2BS	2	PZ
3	BASTIDOR B3	1	PZ
4	AISLADOR 1C	3	PZ
5	CONECTOR IPC	3	PZ
6	CONECTOR AC 504 O 507	4	PZ
7	ALAMBRE DE ALUMINIO AS4	0.11	KG.

DISPOSITIVO 1R3/1R3



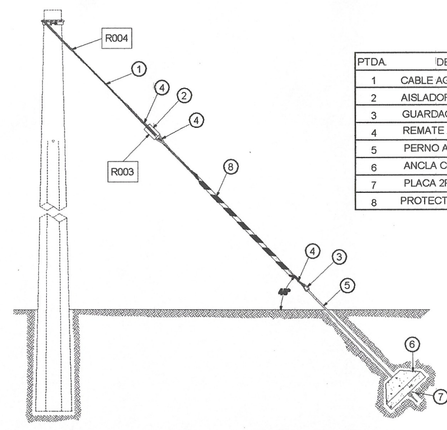
NUM	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	ABRAZADERA 2BS	3
2	AISLADOR 1C	6
3	ALAMBRE DE COBRE No.4 (KGS)	3
4	ALAMBRE DE ALUMINIO AS No.4(KGS)	0.15
5	BASTIDOR B3	2
6	CONECTOR IPC	10
7	CONECTOR P/ VARILLA DE TIERRA	1
8	POSTE DE CONCRETO 09-400	1
9	VARILLA P/ TIERRA 5x300mm	1

DISPOSITIVO 1R3/K



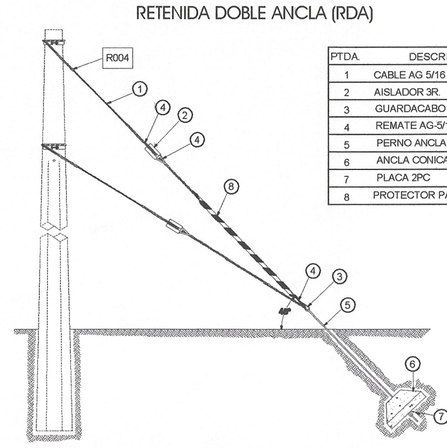
NUM	DESCRIPCION CORTA	UNIDAD	CANT.
1	ABRAZADERA 2BS	PZA	3
2	AISLADOR 1C	PZA	3
3	ALAMBRE DE COBRE No.4 (KGS)	KG	3
4	ALAMBRE DE ALUMINIO AS No.4	KG	0.11
5	BASTIDOR B3	PZA	1
6	CONECTOR IPC	PZA	3
7	CONECTOR P/ VARILLA DE TIERRA	PZA	1
8	POSTE DE CONCRETO 12-750	PZA	1
9	VARILLA P/ TIERRA 5x300mm	PZA	1

RETENIDA SENCILLA ANCLA (RSA)



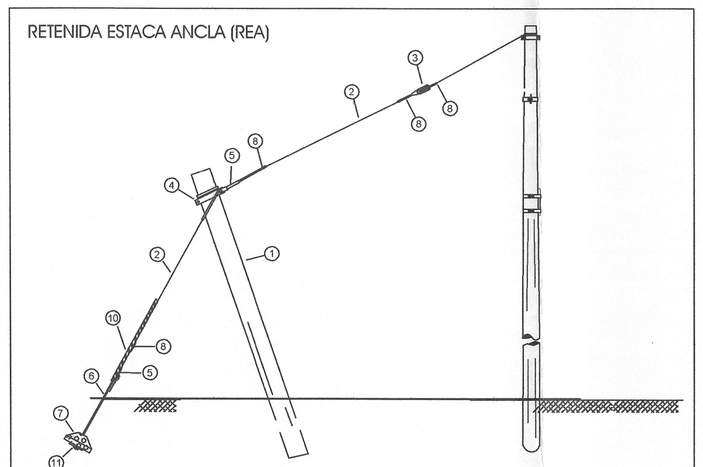
PTDA.	DESCRIPCION	PZA
1	CABLE AG 5/16 (LOTE)	1
2	AISLADOR 3R	1
3	GUARDACABO G2	1
4	REMATE AG-5/16	3
5	PERNO ANCLA	1
6	ANCLA CONICA	1
7	PLACA 2PC	1
8	PROTECTOR PARA RETENIDA	1

RETENIDA DOBLE ANCLA (RDA)



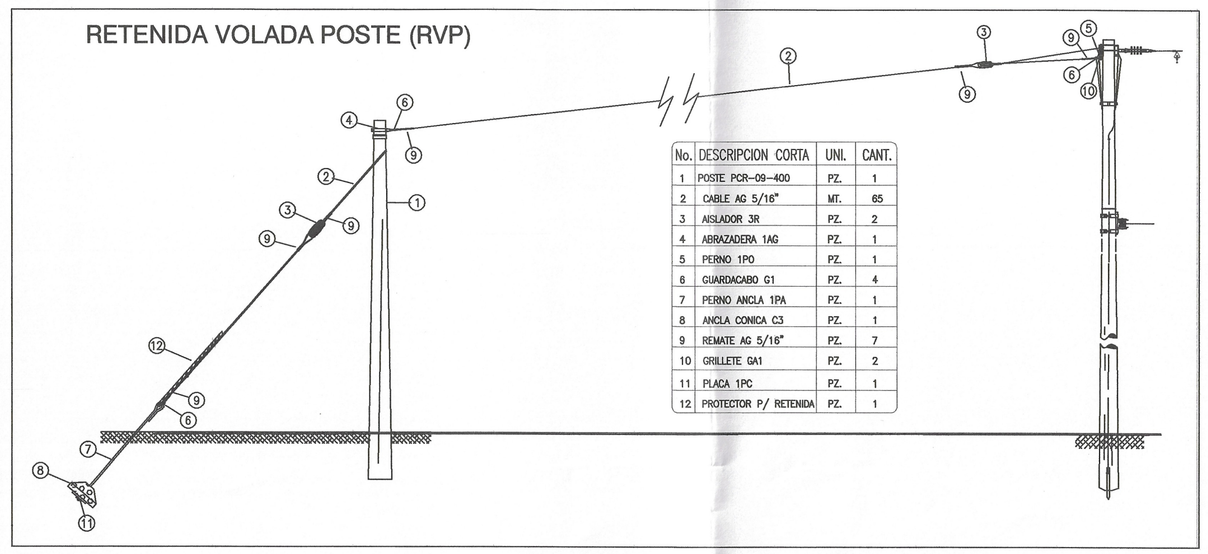
PTDA.	DESCRIPCION	PZA
1	CABLE AG 5/16 (LOTE)	2
2	AISLADOR 3R	2
3	GUARDACABO G2	1
4	REMATE AG-5/16	6
5	PERNO ANCLA	1
6	ANCLA CONICA	1
7	PLACA 2PC	1
8	PROTECTOR PARA RETENIDA	1

RETENIDA ESTACA ANCLA (REA)

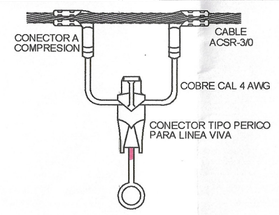


No.	DESCRIPCION CORTA	UNI.	CANT.
1	POSTE PCR-09-400	PZ.	1
2	CABLE AG 5/16"	MT.	35
3	AISLADOR 3R	PZ.	1
4	ABRAZADERA 2AG	PZ.	1
5	GUARDACABO G1	PZ.	4
6	PERNO ANCLA 1PA	PZ.	1
7	ANCLA CONICA C3	PZ.	1
8	REMATE AG 5/16"	PZ.	3
9	GRAPA PARALELA GP1	PZ.	2
10	PROTECTOR P/ RETENIDA	PZ.	1
11	PLACA 1PC	PZ.	1

RETENIDA VOLADA POSTE (RVP)



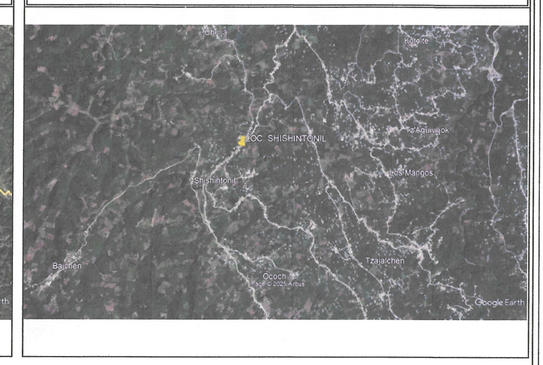
No.	DESCRIPCION CORTA	UNI.	CANT.
1	POSTE PCR--09--400	PZ.	1
2	CABLE AG 5/16"	MT.	65
3	AISLADOR 3R	PZ.	2
4	ABRAZADERA 1AG	PZ.	1
5	PERNO 1PO	PZ.	1
6	GUARDACABO G1	PZ.	4
7	PERNO ANCLA 1PA	PZ.	1
8	ANCLA CONICA C3	PZ.	1
9	REMATE AG 5/16"	PZ.	7
10	GRILLETE GA1	PZ.	2
11	PLACA 1PC	PZ.	1
12	PROTECTOR P/ RETENIDA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



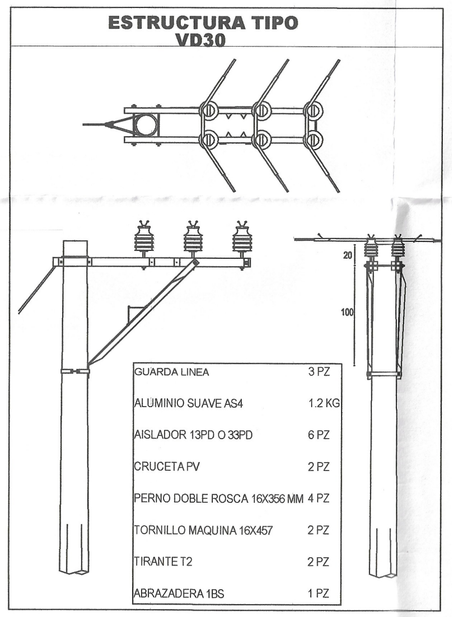
DETALLE DE CONECTOR
PARA LINEA VIVA

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION

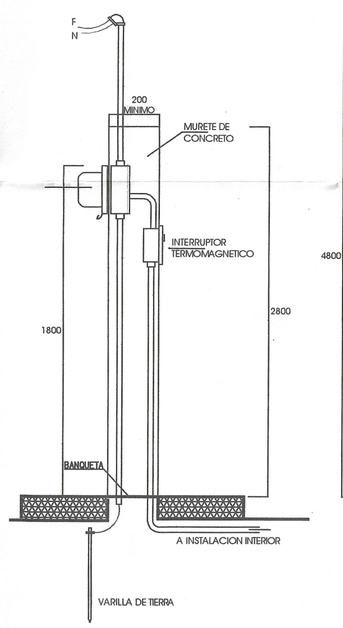
CROQUIS DE MICROLOCALIZACION

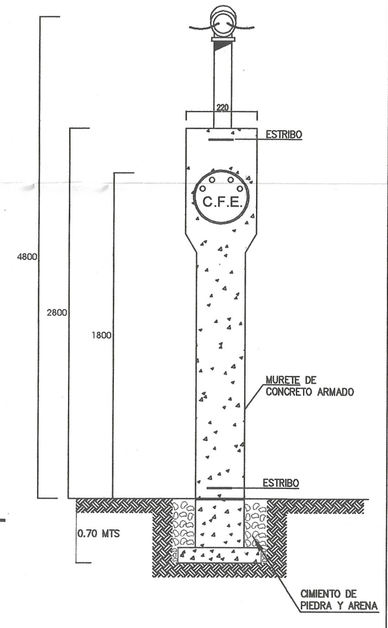


ESTRUCTURA TIPO VD30

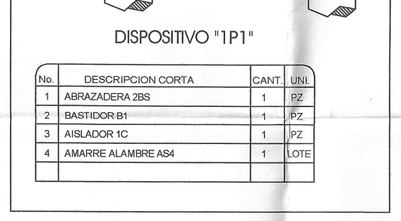


GUARDA LINEA	3 PZ
ALUMINIO SUAVE AS4	1.2 KG
AISLADOR 13PD O 33PD	6 PZ
CRUCETA PV	2 PZ
PERNO DOBLE ROSCA 16X366 MM	4 PZ
TORNILLO MAQUINA 16X457	2 PZ
TIRANTE T2	2 PZ
ABRAZADERA 1BS	1 PZ





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 Giron Luna
Presidente Municipal
Tenejapa, Chiapas

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL TENEJAPA, CHIAPAS. PRESIDENTE 2024-2027

C. Alonso López Giron
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 SHISHINTONIL., MUNICIPIO DE TENEJAPA (AMPLIACIÓN)

LUGAR: LOCALIDAD DE SHISHINTONIL., MUNICIPIO DE TENEJAPA, CHIAPAS — ESTADO : CHIAPAS.

CFE DISTRIBUCIÓN

PROYECTO:
EVER GUTIERREZ NIÑO
Ced. Prof. 5027559

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

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

APROBO:
ING. MIGUEL ANGEL CAZAREZ HERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE ZONA SAN CRISTOBAL

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

CIRCUITO:

ESCALA:
1: 2,000

FECHA:
OCTUBRE DE 2025

PLANO:
06 DE 06