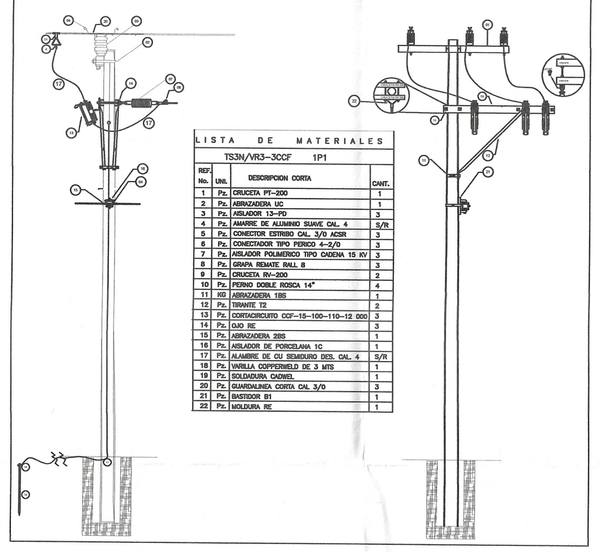
ESTRUCTURAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN

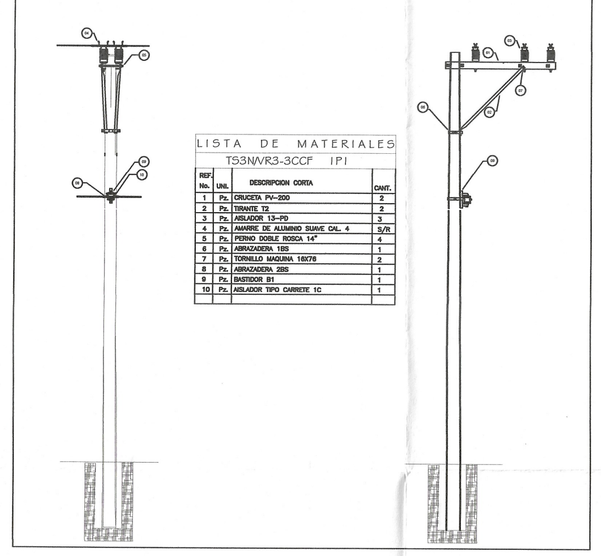
ESTRUCTURA TS3N/VR3-3CCF



LISTA DE MATERIALES
TS3N/VR3-3CCF 1P1

REF. No.	UNI.	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	Pz.	CRUCETA PV-200	1
2	Pz.	ABRAZADERA UC	1
3	Pz.	AISLADOR 13-PD	3
4	Pz.	AMARRE DE ALUMINIO SUAVE CAL. 4	S/R
5	Pz.	CONECTOR ESTRIBO CAL. 3/0 ACSR	3
6	Pz.	CONECTOR A COMPRESION TIPO PERNO A-2/0	3
7	Pz.	AISLADOR POLIMERICO TIPO CADENA 15 KV	3
8	Pz.	GRAPA REMATE RAL-5	3
9	Pz.	CRUCETA 3H-200	1
10	Pz.	PERNO DOBLE ROSCA 1/4"	4
11	KG	ABRAZADERA 3SS	1
12	Pz.	TIRANTE T2	3
13	Pz.	CORTACIRCUITO COF-1S-100-110-12 QMU	3
14	Pz.	OJO RE	3
15	Pz.	ABRAZADERA 2SS	1
16	Pz.	AISLADOR DE PORCELANA 1C	1
17	Pz.	ALAMBRE DE CU DESNUDO 3CL CAL. 4	S/R
18	Pz.	VARILLA COPPERWELD DE 2 MTS	1
19	Pz.	SOLDADURA CADWEL	1
20	Pz.	GUANTALINEA CORTA CAL 3/0	3
21	Pz.	BASETODE 51	1
22	Pz.	MOLDURA RE	1

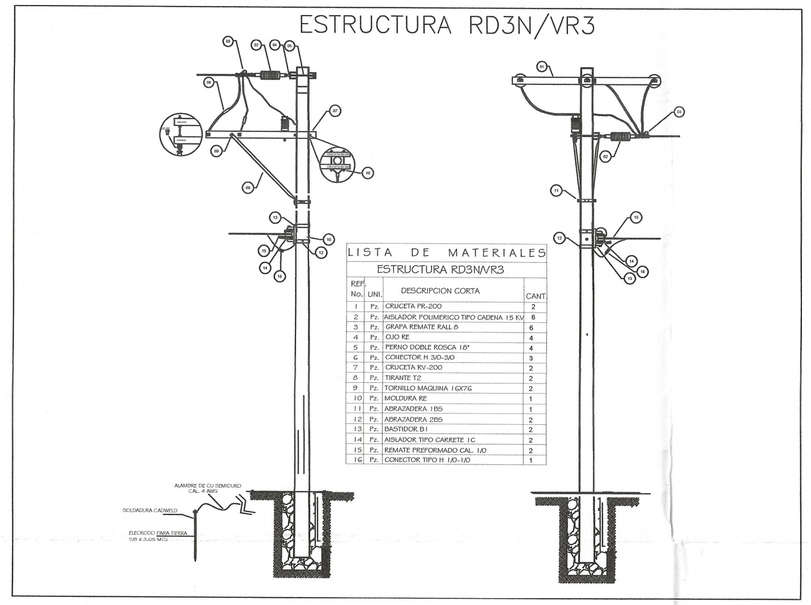
ESTRUCTURA VD3N



LISTA DE MATERIALES
T53NVR3-3CCF 1P1

REF No.	UNI.	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	Pz.	CRUCETA PV-200	2
2	Pz.	TIRANTE T2	2
3	Pz.	AISLADOR 13-PD	3
4	Pz.	AMARRE DE ALUMINIO SUAVE CAL. 4	S/R
5	Pz.	PERNO DOBLE ROSCA 1/4"	4
6	Pz.	ABRAZADERA 1ES	1
7	Pz.	TORNILLO MAQUINA 1/8X7/8	2
8	Pz.	BASETODE 51	1
10	Pz.	AISLADOR TIPO CARRETE 1C	1

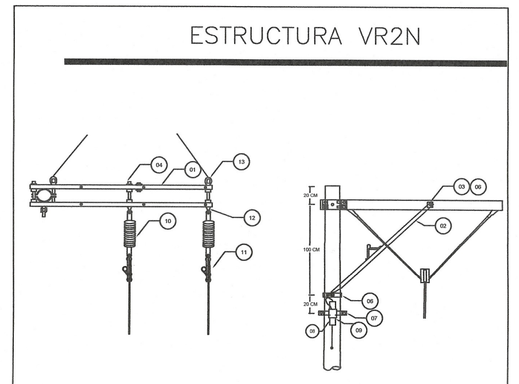
ESTRUCTURA RD3N/VR3



LISTA DE MATERIALES
ESTRUCTURA RD3N/VR3

REF No.	UNI.	DESCRIPCION CORTA	CANT
1	Pz.	CRUCETA PV-200	2
2	Pz.	AISLADOR POLIMERICO TIPO CADENA 15 KV	6
3	Pz.	GRAPA REMATE RAL-5	6
4	Pz.	OJO RE	4
5	Pz.	PERNO DOBLE ROSCA 1/2"	4
6	Pz.	CONECTOR H 3/0-3/0	3
7	Pz.	CRUCETA PV-200	2
8	Pz.	TIRANTE T2	2
9	Pz.	TORNILLO MAQUINA 1/8X7/8	2
10	Pz.	MOLDURA RE	1
11	Pz.	ABRAZADERA 1ES	1
12	Pz.	ABRAZADERA 2SS	2
13	Pz.	BASETODE 51	2
14	Pz.	AISLADOR TIPO CARRETE 1C	2
15	Pz.	CONECTOR TIPO H 1/0-1/0	1

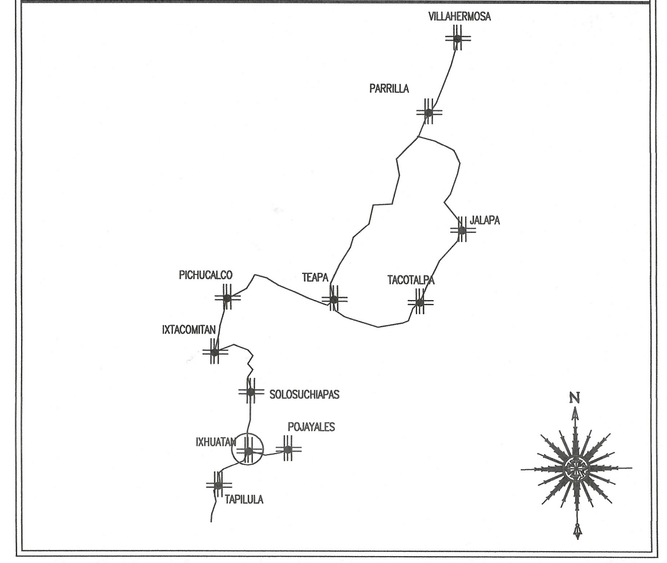
ESTRUCTURA VR2N



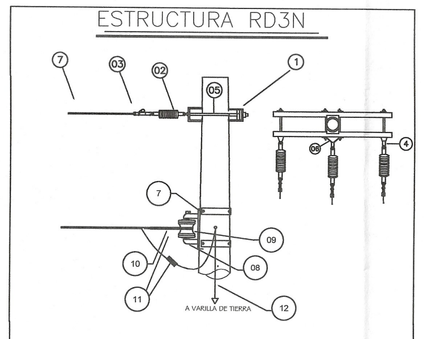
LISTA DE MATERIALES
T53NVR3-3CCF 1P1

REF No.	UNI.	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	Pz.	CRUCETA PV-200	2
2	Pz.	TIRANTE T2	2
3	Pz.	PLACA 1PC	4
4	Pz.	PERNO DOBLE ROSCA 1/4"	4
5	Pz.	ABRAZADERA 1SS	4
6	Pz.	TORNILLO MAQUINA 1/8X7/8	2
7	Pz.	ABRAZADERA 2SS	1
8	Pz.	BASETODE 51	1
9	Pz.	AISLADOR TIPO CARRETE 1C	1
10	Pz.	AISLADOR DE SUSPENSION 130X45SN	2
11	Pz.	GRAPA REMATE RAL-5	2
12	Pz.	OJO RE	2
13	Pz.	TUERCA DE OJO	2

CROQUIS DE LOCALIZACION



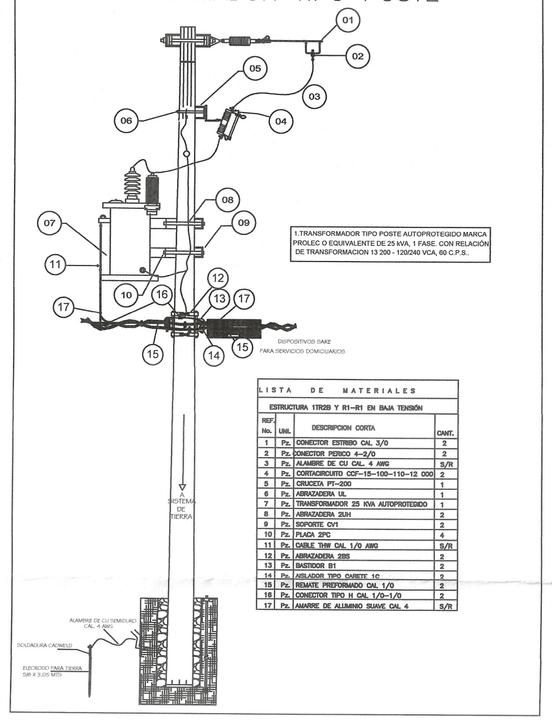
ESTRUCTURA RD3N



LISTA DE MATERIALES
ESTRUCTURA RD3N

REF No.	UNI.	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	Pz.	CRUCETA PX-200	2
2	Pz.	AISLADOR POLIMERICO TIPO CADENA 15 KV	3
3	Pz.	GRAPA REMATE RAL-5	3
4	Pz.	OJO RE	2
5	Pz.	PERNO DOBLE ROSCA 1/2"	4
6	Pz.	MOLDURA RE	1
7	Pz.	CONECTOR H 3/0-3/0	3
8	Pz.	BASETODE 51	1
9	Pz.	AISLADOR TIPO CARRETE 1C	1
10	Pz.	REMATE PREFORMADO 1/0	1
11	Pz.	CONECTOR H 1/0-4	1
12	Pz.	ALAMBRE DE CU DESNUDO CAL 4 AWG	S/R

TRANSFORMADOR TIPO POSTE

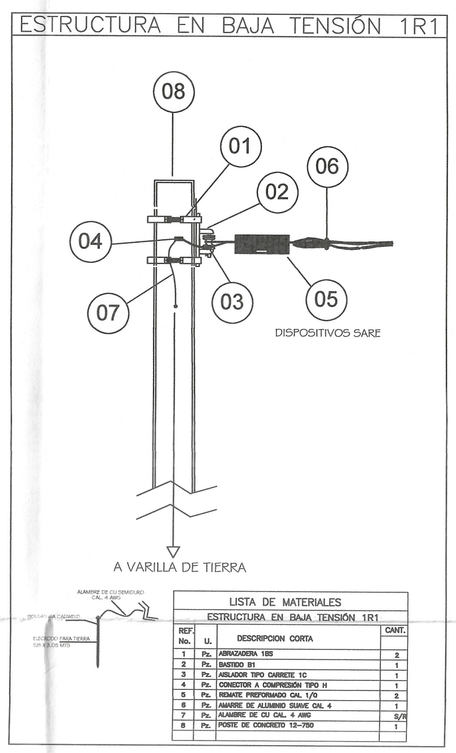


1 TRANSFORMADOR TIPO POSTE AUTOPROTEGIDO MARCA PROLEC O EQUIVALENTE DE 25 kVA, 1 FASE, CON RELACION DE TRANSFORMACION 13 200 - 120/240 VCA, 60 C.P.S.

LISTA DE MATERIALES
ESTRUCTURA 1TR25 Y R1-R1 EN BAJA TENSIÓN

REF No.	UNI.	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	Pz.	CONECTOR ESTRIBO CAL. 3/0	3
2	Pz.	CONECTOR PERNO A-2/0	3
3	Pz.	ALAMBRE DE CU CAL. 4 AWG	S/R
4	Pz.	CORTACIRCUITO COF-1S-100-110-12 QMU	3
5	Pz.	CRUCETA PV-200	1
6	Pz.	ABRAZADERA 1AL	1
7	Pz.	TRANSFORMADOR 25 KVA AUTOPROTEGIDO	1
8	Pz.	ABRAZADERA 2SH	2
9	Pz.	SOPORTE CVI	3
10	Pz.	PLACA 3PC	4
11	Pz.	CABLE THW CAL. 1/0 AWG	S/R
12	Pz.	ABRAZADERA 3SS	3
13	Pz.	BASETODE 51	2
14	Pz.	AISLADOR TIPO ZUMPET 1C	5
15	Pz.	REMATE PREFORMADO CAL 1/0	3
16	Pz.	CONECTOR TIPO H CAL 1/0-1/0	6
17	Pz.	ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE CAL. 4	S/R

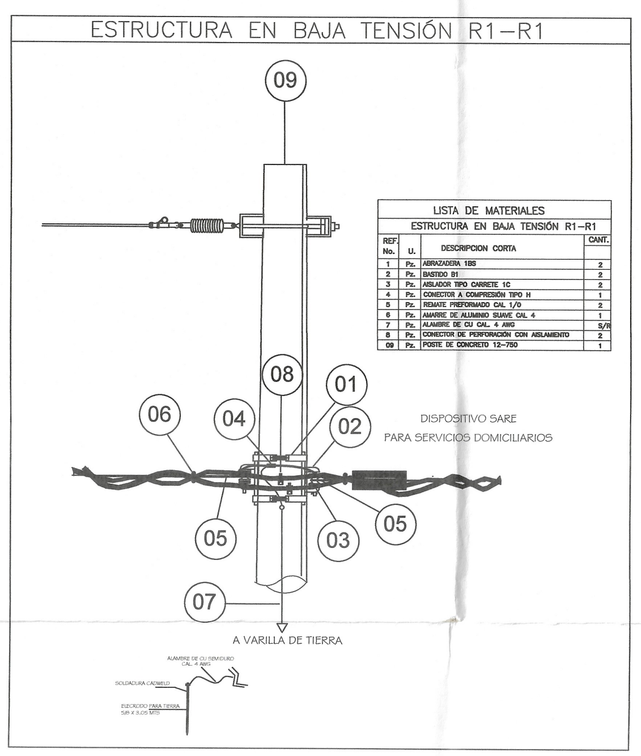
ESTRUCTURA EN BAJA TENSIÓN 1R1



LISTA DE MATERIALES
ESTRUCTURA EN BAJA TENSIÓN 1R1

REF No.	UNI.	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	Pz.	ABRAZADERA 1SS	2
2	Pz.	BASTOO 51	1
3	Pz.	AISLADOR TIPO CARRETE 1C	1
4	Pz.	CONECTOR A COMPRESION TIPO H	1
5	Pz.	REMATE PREFORMADO CAL 1/0	2
6	Pz.	AMARRE DE ALUMINIO SUAVE CAL. 4	S/R
7	Pz.	ALAMBRE DE CU CAL. 4 AWG	S/R
8	Pz.	POSTE DE CONCRETO 12-750	1

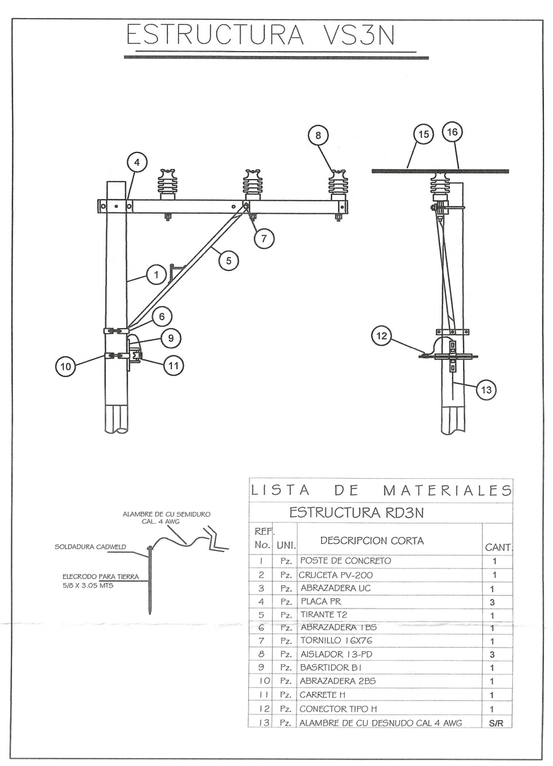
ESTRUCTURA EN BAJA TENSIÓN R1-R1



LISTA DE MATERIALES
ESTRUCTURA EN BAJA TENSIÓN R1-R1

REF No.	UI.	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	Pz.	ABRAZADERA 1SS	2
2	Pz.	BASTOO 51	2
3	Pz.	AISLADOR TIPO CARRETE 1C	2
4	Pz.	CONECTOR A COMPRESION TIPO H	1
5	Pz.	REMATE PREFORMADO CAL 1/0	2
6	Pz.	AMARRE DE ALUMINIO SUAVE CAL. 4	1
7	Pz.	ALAMBRE DE CU CAL. 4 AWG	S/R
8	Pz.	CONECTOR DE PERFORACION CON ARRJAMIENTO	2
09	Pz.	POSTE DE CONCRETO 12-750	1

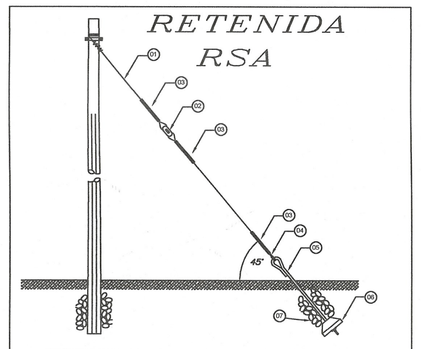
ESTRUCTURA VS3N



LISTA DE MATERIALES
ESTRUCTURA RD3N

REF No.	UNI.	DESCRIPCION CORTA	CANT.
1	Pz.	POSTE DE CONCRETO	1
2	Pz.	CRUCETA PV-200	1
3	Pz.	ABRAZADERA UC	1
4	Pz.	PLACA PIC	3
5	Pz.	TIRANTE T2	1
6	Pz.	ABRAZADERA 1ES	1
7	Pz.	TORNILLO 1/2X7C	1
8	Pz.	AISLADOR 13-PD	3
9	Pz.	BASETODE 51	1
10	Pz.	ABRAZADERA 2SS	1
11	Pz.	CARRETE 11	1
12	Pz.	CONECTOR TIPO H	1
13	Pz.	ALAMBRE DE CU DESNUDO CAL 4 AWG	S/R

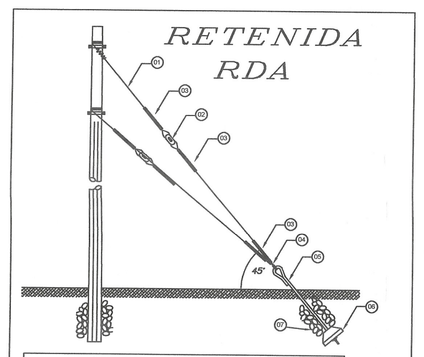
RETENIDA RSA



LISTA DE MATERIALES

No.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.
1	CABLE AG DE 5/16" DE ϕ	MTS.	S/R
2	AISLADOR 3R	PZA.	1
3	REMATE PREFORMADO 5/16"	PZA.	3
4	GUARDACABO G2	PZA.	1
5	PERNO ANCLA 1PA	PZA.	1
6	ANCLA CONICA DE CONCRETO C3	PZA.	1
7	PIEDRA BOLA	PZA.	S/R

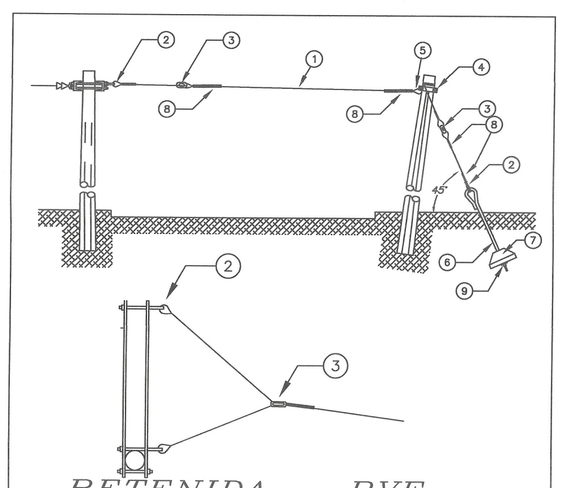
RETENIDA RDA



LISTA DE MATERIALES

No.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.
1	CABLE AG DE 5/16" DE ϕ	MTS.	S/R
2	AISLADOR 3R	PZA.	2
3	REMATE PREFORMADO 5/16"	PZA.	6
4	GUARDACABO G2	PZA.	2
5	PERNO ANCLA 1PA	PZA.	1
6	ANCLA CONICA DE CONCRETO C3	PZA.	1
7	PIEDRA BOLA	PZA.	S/R

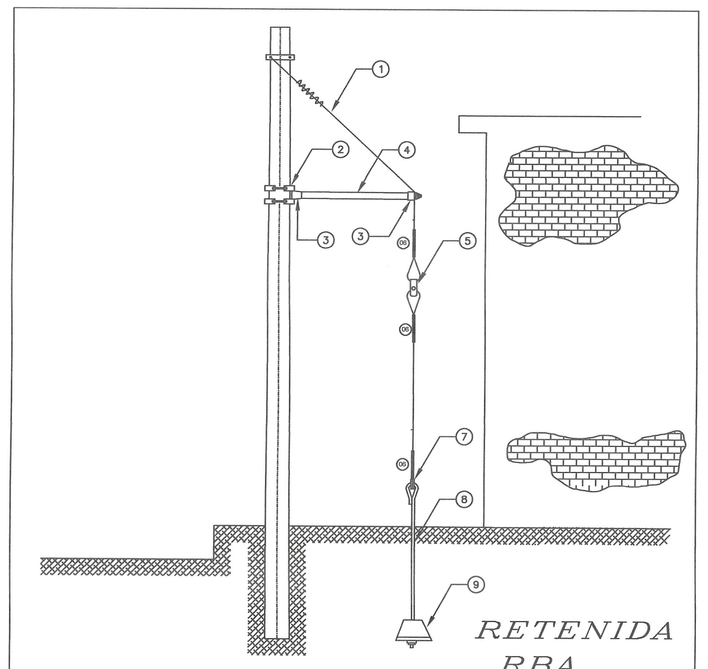
RETENIDA — RVE



LISTA DE MATERIALES

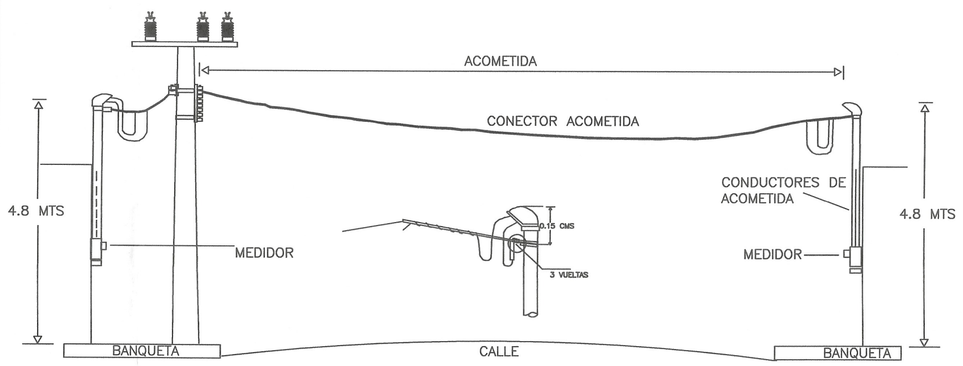
No.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.
1	CABLE DE ACERO GALVANIZADO AG DE 5/16" ϕ	MTS.	S/R
2	GUARDACABO G2	PZA.	3
3	AISLADOR 3R	PZA.	2
4	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 2AG	PZA.	1
5	GRILLETE	PZA.	3
6	PERNO ANCLA 1PA	PZA.	1
7	ANCLA CONICA DE CONCRETO C1	PZA.	1
8	REMATE PREFORMADO 5/16"	PZA.	5

RETENIDA RBA



No.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.
1	CABLE DE ACERO GALVANIZADO AG DE 5/16" ϕ	MTS.	S/R
2	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 3BS	PZA.	2
3	GRAPA Y BASE RB	PZA.	1
4	TUBO GALVANIZADO CD 30 DE 2" ϕ	PZA.	1
5	AISLADOR 3R	PZA.	1
6	REMATE PREFORMADO 5/16"	PZA.	3
7	GUARDACABO G2	PZA.	1
8	PERNO ANCLA 1PA	PZA.	1
9	ANCLA CONICA DE CONCRETO C3	PZA.	1

DIBUJO REPRESENTATIVO DE UNA ACOMETIDA ÁEREA EN BAJA TENSIÓN.



NOTAS:

- LA ACOMETIDA DEBE TENER COMO MÁXIMO UNA LONGITUD DE 35 MTS EN ÁREA URBANA Y DE 50 MTS EN EL ÁREA SUBURBANA Y RURAL, DISTANCIA MEDIDA EN LÍNEA RECTA RESPECTO AL POSTE.

RESPONSABLE

ING. FRANCISCO ALVARADO GÓMEZ

LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE, ZONA-VILLAHERMOSA, CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN EN MEDIA TENSION DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA MISMA, CON UNA VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL ___ DE ___ DEL 2026

SOLICITANTE

FOMULA

ING. GONZALO ERNESTO VELASCO
DIRECTOR DE OBRAS ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES

ING. DAVID ALEXIS GARCÍA RAMOS
JEFE DE OFICINA DE SOLICITUDES

REVISO

Vo. Bo.

ING. TERESITA DE JESUS RICARDEZ RAMÓN
JEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEACION

ING. ALBERTO HERNANDEZ PEREZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

AUTORIZA

Ing. Juan Francisco Ricardo Guzmán
ING. JUAN FRANCISCO RICARDO GUZMAN
SUPERINTENDENTE ZONA VILLAHERMOSA

NOTA: CON ESTA APROBACION NO ES AUTORIZACION PARA CONSTRUIR, LA OBRA, PODRA EJECUTARSE HASTA QUE SEA FORMALIZADO EL CONVENIO DE OBRA CORRESPONDIENTE.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL MUNICIPAL 2024-2027

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES IXHUATAN, CHIAPAS.

PLANO DETALLES

AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN M.T. Y B.T. BARRIO EL MIRADOR. , IXHUATAN, CHIAPAS.

PROYECTO

ING. FRANCISCO ALVARADO GÓMEZ
CED. PROF. 9589240

PLANO:	*FECHA:*	*ESCALA:*
3 / 3	*MAYO-2026*	*S/E*