

SIMBOLOGIA

Poste Proyectado

Poste Existente

Media Tension Proyectada

Media Tension Existente

Baja Tension Proyectada

Baja Tension Existente

Neutro Comun

Remate

Transformador Proyectado

Transformador Existente

Cortacircuito Fusible

Tierra

Retenida Sencilla de Ancla

Retenida Doble de Ancla

Retenida de Banqueta Doble

Retenida de Estaca Ancla

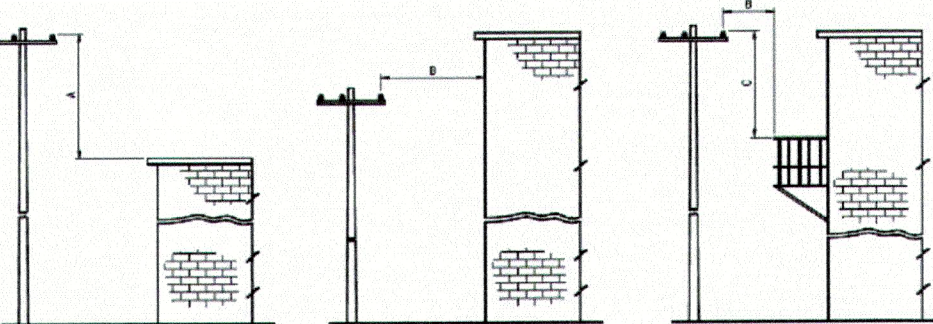
Retenida de Estaca Ancla Doble

Usuario nuevo

Usuario existente

Construcciones						
	Horizontal (m)		Vertical (m)		Alturas, cerosenas, antenas (m sobre el agua)	
	B	A	B	C	B	A
Exposiciones no accesibles a personas	Exposiciones no accesibles a personas (1)	Exposiciones no accesibles a personas (2)	Exposiciones no accesibles a personas (3)	Exposiciones no accesibles a personas (4)	Exposiciones no accesibles a personas (5)	Exposiciones no accesibles a personas (6)
Flanetas, hilos de guarda, neutros y cables conductores aislados a 750 V	1.40 (1)	1.40 (1)	0.90	3.2	4.7	0.90
Cables suministradores de mas de 750 V aislados y conductores de tensiones de 5 a 750 V	1.70 (1)	1.70 (1)	3.2	5.5	6.0	1.70 (1)
Construcciones suministradoras de linea abierta 60750 V a 23 kV	2.30 (2)	2.30	3.8	4.1	5.8	2.30 (1)
Construcciones suministradoras de linea abierta a 23 kV	2.80	2.80	4.0	4.3	5.8	2.8
Partes vivas rigidas no protegidas de mas de 750 V a 23 kV	3.0 (2)	3.0	3.8	4.0	6.5	2.0 (4)

- Notas:
- 1.- Cuando el espacio disponible no permita este valor, la separacion puede reducirse a un minimo de 1 m.
 - 2.- Cuando el espacio disponible no permita este valor, la separacion puede reducirse a un minimo de 1.5 m, en esta condicion el claro interpostal no debe ser mayor de 50 m.
 - 3.- Un techo, balcon o area es considerada accesible a personas, si el medio de acceso es a traves de una puerta, rampa o escalera permanente.

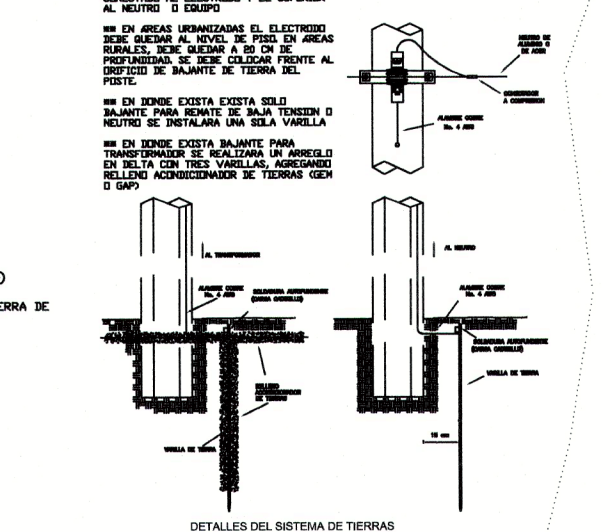


- Consideraciones:
- La Separacion horizontal. Debe aplicarse con el conductor desplazado de su posicion en reposo por un viento a una presion de 19 kg/m, con flecha final y temperatura de 16° C.
 - La Separacion vertical. Debe aplicarse con temperatura en los conductores de 50° C, con flecha final sin carga.
 - Se recomienda dejar un espacio de 180 cm entre los edificios de mas de 3 pisos o 15 m de altura y los conductores para facilitar la colocacion de escaleras en caso de incendio.
 - Cuando la linea cumpla con las distancias verticales minimas indicadas, la distancia horizontal minima del plano imaginario vertical sobre una construccion o balcon a la linea no debe ser menor a un metro.
 - En caso de que las separaciones anteriores no se puedan lograr, los conductores electricos deben colocarse en estructuras tipo V o bien aislarse para la tension de operacion.

CUADRO DE CARGAS GENERAL

No. POSTE	No. TRANSF.	CARGA POR ACOMETIDA ASISTENTES	CANTIDAD ACOMETIDA NUEVA	TOTAL KVA	CAPAC TRANSF.	% UTIL.
3	BCD. 1	0.67 KVA	4	2.6800	10	26.8000
8	BCD. 2	0.67 KVA	7	4.6900	10	46.9000
11	BCD. 3	0.67 KVA	8	5.3600	10	53.6000
15	BCD. 4	0.67 KVA	9	6.0300	10	60.3000
16	BCD. 5	0.67 KVA	11	7.3700	10	73.7000
17	BCD. 6	0.67 KVA	6	2.3700	15	49.1333
U	EXIST.	0.67 KVA	8	6.0400	15	53.6000
26	BCD. 7	0.67 KVA	6	4.0800	10	40.8000
30	BCD. 8	0.67 KVA	8	5.3600	15	62.5333
42	BCD. 9	0.67 KVA	4	1.3600	10	13.6000
CARGA TOTAL INSTALADA KVA				60.9700		115.0000

No.	ALT.	RES.	BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO
a	11	750	PS30/RD3	1R1/1R1	3RDA
b	12	750	RD3N/RD3	1R1/1R1	3RDA
c	11	750	PS30	VR2N	1R3
d	11	750	AP30	VR2N	1R3
e	11	750	AD3N/AD3	VR2N	1R3
f	12	750	VR2N	VR2N	1R3
g	12	750	VR2N	VR2N	1R3
h	12	750	VR2N	VR2N	1R3
i	9	450	VR2N	VR2N	1R3
j	9	450	VR2N	VR2N	1R3
k	11	750	TS2N	1R3	1R3
l	9	450	VR2N	VR2N	1R3
m	9	450	VR2N	VR2N	1R3
n	11	500	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
o	12	750	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
p	12	750	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
q	11	750	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
r	11	750	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
s	9	450	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
t	11	750	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
u	11	750	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
v	9	450	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
w	9	450	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
x	9	450	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
y	12	750	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
z	12	750	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
a'	12	750	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
b'	9	450	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
c'	9	450	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
d'	9	450	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
e'	9	450	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
f'	9	450	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
g'	9	450	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
h'	9	450	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
i'	12	750	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
j'	12	750	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
k'	12	750	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
l'	12	750	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
m'	9	450	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA
n'	9	450	VR2N/VR2	1R1/1R1	3RDA

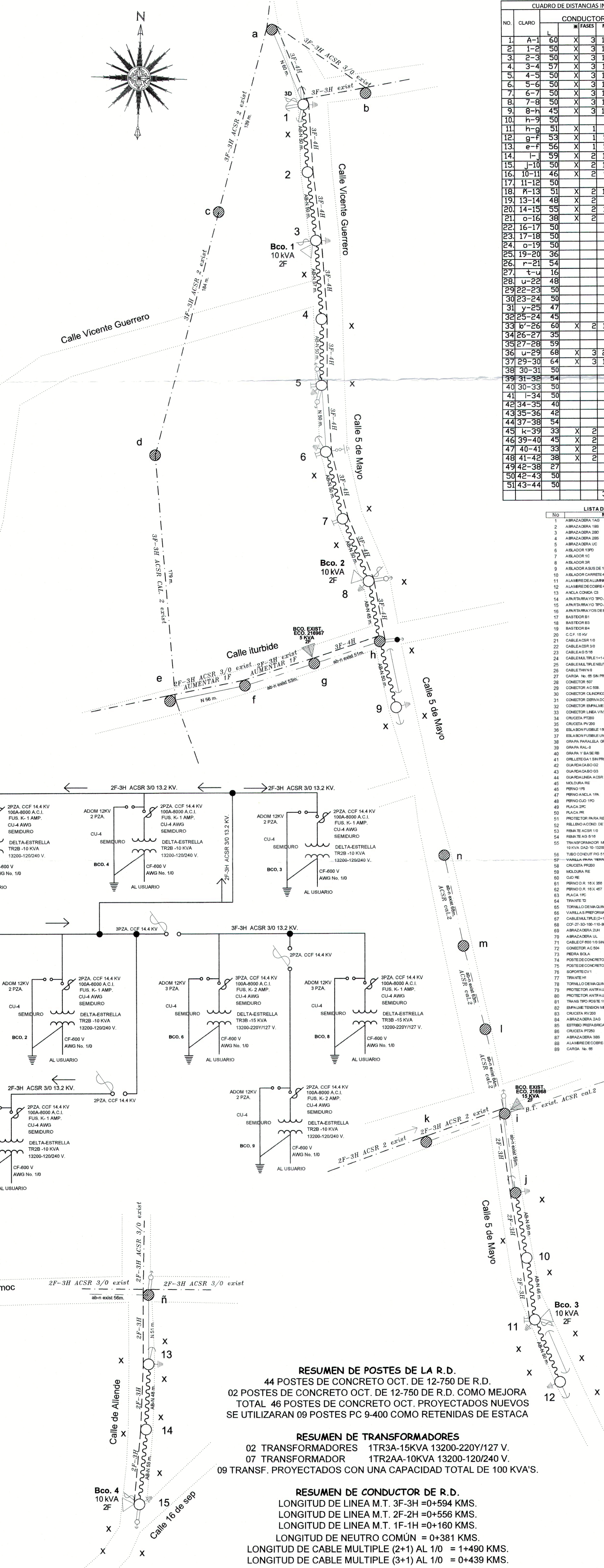


No.	ALT.	RES.	BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO
1	12	750	VR2N	VR2N	1R3
2	12	750	VR2N	VR2N	1R3
3	12	750	VR2N	VR2N	1R3
4	12	750	VR2N	VR2N	1R3
5	12	750	VR2N	VR2N	1R3
6	12	750	VR2N	VR2N	1R3
7	12	750	VR2N	VR2N	1R3
8	12	750	VR2N	VR2N	1R3
9	12	750	VR2N	VR2N	1R3
10	12	750	VR2N	VR2N	1R3
11	12	750	VR2N	VR2N	1R3
12	12	750	VR2N	VR2N	1R3
13	12	750	VR2N	VR2N	1R3
14	12	750	VR2N	VR2N	1R3
15	12	750	VR2N	VR2N	1R3
16	12	750	VR2N	VR2N	1R3
17	12	750	VR2N	VR2N	1R3
18	12	750	VR2N	VR2N	1R3
19	12	750	VR2N	VR2N	1R3
20	12	750	VR2N	VR2N	1R3
21	12	750	VR2N	VR2N	1R3
22	12	750	VR2N	VR2N	1R3
23	12	750	VR2N	VR2N	1R3
24	12	750	VR2N	VR2N	1R3
25	12	750	VR2N	VR2N	1R3
26	12	750	VR2N	VR2N	1R3
27	12	750	VR2N	VR2N	1R3
28	12	750	VR2N	VR2N	1R3
29	12	750	VR2N	VR2N	1R3
30	12	750	VR2N	VR2N	1R3
31	12	750	VR2N	VR2N	1R3
32	12	750	VR2N	VR2N	1R3
33	12	750	VR2N	VR2N	1R3
34	12	750	VR2N	VR2N	1R3
35	12	750	VR2N	VR2N	1R3
36	12	750	VR2N	VR2N	1R3
37	12	750	VR2N	VR2N	1R3
38	12	750	VR2N	VR2N	1R3
39	12	750	VR2N	VR2N	1R3
40	12	750	VR2N	VR2N	1R3
41	12	750	VR2N	VR2N	1R3
42	12	750	VR2N	VR2N	1R3
43	12	750	VR2N	VR2N	1R3
44	12	750	VR2N	VR2N	1R3
45	12	750	VR2N	VR2N	1R3
46	12	750	VR2N	VR2N	1R3
47	12	750	VR2N	VR2N	1R3
48	12	750	VR2N	VR2N	1R3
49	12	750	VR2N	VR2N	1R3
50	12	750	VR2N	VR2N	1R3
51	12	750	VR2N	VR2N	1R3
52	12	750	VR2N	VR2N	1R3
53	12	750	VR2N	VR2N	1R3
54	12	750	VR2N	VR2N	1R3
55	12	750	VR2N	VR2N	1R3
56	12	750	VR2N	VR2N	1R3
57	12	750	VR2N	VR2N	1R3
58	12	750	VR2N	VR2N	1R3
59	12	750	VR2N	VR2N	1R3
60	12	750	VR2N	VR2N	1R3
61	12	750	VR2N	VR2N	1R3
62	12	750	VR2N	VR2N	1R3
63	12	750	VR2N	VR2N	1R3
64	12	750	VR2N	VR2N	1R3
65	12	750	VR2N	VR2N	1R3
66	12	750	VR2N	VR2N	1R3
67	12	750	VR2N	VR2N	1R3
68	12	750	VR2N	VR2N	1R3
69	12	750	VR2N	VR2N	1R3
70	12	750	VR2N	VR2N	1R3
71	12	750	VR2N	VR2N	1R3
72	12	750	VR2N	VR2N	1R3
73	12	750	VR2N	VR2N	1R3
74	12	750	VR2N	VR2N	1R3
75	12	750	VR2N	VR2N	1R3
76	12	750	VR2N	VR2N	1R3
77	12	750	VR2N	VR2N	1R3
78	12	750	VR2N	VR2N	1R3
79	12	750	VR2N	VR2N	1R3
80	12	750	VR2N	VR2N	1R3
81	12	750	VR2N	VR2N	1R3
82	12	750	VR2N	VR2N	1R3
83	12	750	VR2N	VR2N	1R3
84	12	750	VR2N	VR2N	1R3
85	12	750	VR2N	VR2N	1R3
86	12	750	VR2N	VR2N	1R3
87	12	750	VR2N	VR2N	1R3
88	12	750	VR2N	VR2N	1R3
89	12	750	VR2N	VR2N	1R3
90	12	750	VR2N	VR2N	1R3
91	12	750	VR2N	VR2N	1R3
92	12	750	VR2N	VR2N	1R3
93	12	750	VR2N	VR2N	1R3
94	12	750	VR2N	VR2N	1R3
95	12	750	VR2N	VR2N	1R3
96	12	750	VR2N	VR2N	1R3
97	12	750	VR2N	VR2N	1R3
98	12	750	VR2N	VR2N	1R3
99	12	750	VR2N	VR2N	1R3
100	12	750	VR2N	VR2N	1R3

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
POSTE 11-500	PZA	2
POSTE 9-450	PZA	10
CABLE MT ACSR 2	ML	267
CABLE AG 5/16	ML	75
BASTIDOR B3	PZA	11
BASTIDOR B2	PZA	5
ABRZADERA 2BS	PZA	18
ABRZADERA 2BD	PZA	5
ABRZADERA 3R	PZA	3
REMATOS 5/16	PZA	9
REMATOS 2	PZA	7
TR2AA 10KVA	PZA	1
ALAMBRE Cu #4	ML	318

- NOTAS:
- ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. EN 2F-2H Y 3F-3H CON CONDUCTOR ACSR CAL. 3/0, Y NEUTRO COMUN ACSR 1/0.
 - LA BAJA TENSION SE REALIZARA CON CABLE MULTIPLE 2+1 CAL. 1/0, Y CABLE MULTIPLE 3+1 CAL. 1/0.
 - SE INSTALARAN TRANSFORMADORES MONOFASICOS DE 2 BOQUILLAS A LOS QUE SE LES ADICIONARAN CCF'S COMO MEDIO VISIBLE DE DESCONEXION.
 - SE INSTALARAN APARTARRAYOS DE B.T. EN EL LADO SECUNDARIO DEL TRANSFORMADOR.
 - SE UTILIZARAN AISLADORES 13PD EN LAS ESTRUCTURAS DE PASO Y EN LAS ESTRUCTURAS DE REMATE SE UTILIZARAN AISLADORES ASUS 15, PARA ANCLAJE Y REMATES.
 - LAS ESTRUCTURAS CUMPLIRAN CON LAS NORMAS VIGENTES SIN AFECTAR PROPIEDADES.
 - SE COLOCARAN ANTIFAUNA EN BOQUILLAS DE TRANSFORMADORES PROYECTADOS Y EN LOS CCF'S DE ENTORQUE.
 - LOS RAMALES CONTARAN CON CCF'S COMO MEDIO DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO.
 - LOS POSTES Y MATERIALES RETIRADOS SERAN INGRESADOS AL ALMACEN DE LA CFE.
 - LAS ACOMETIDAS SE INSTALARAN COMO MAXIMO A 35 METROS.
 - ESTE PLANO ESTA SUJETO A CAMBIOS DE ACUERDO A LA SUPERVISION EN CAMPO POR PERSONAL DE CFE.

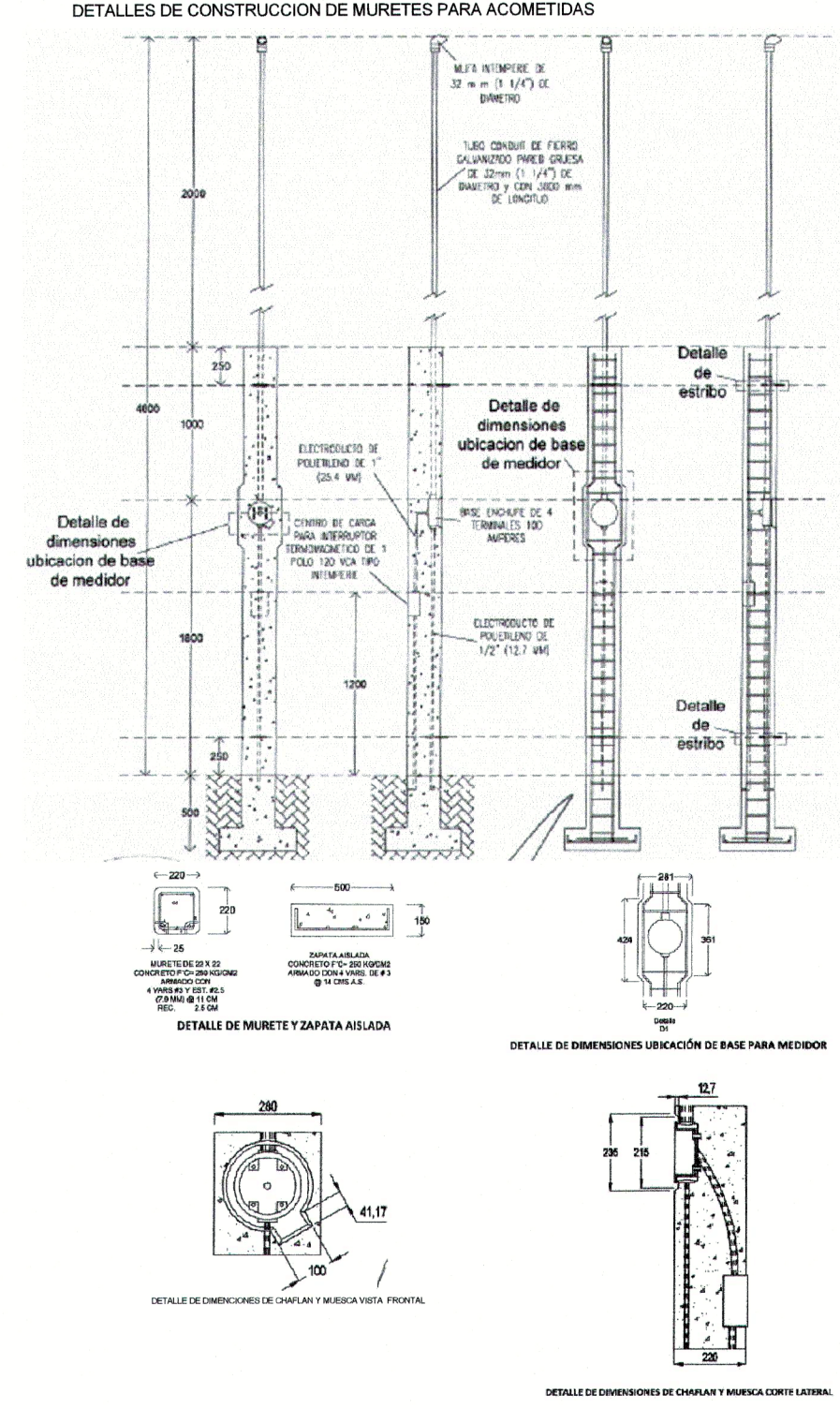
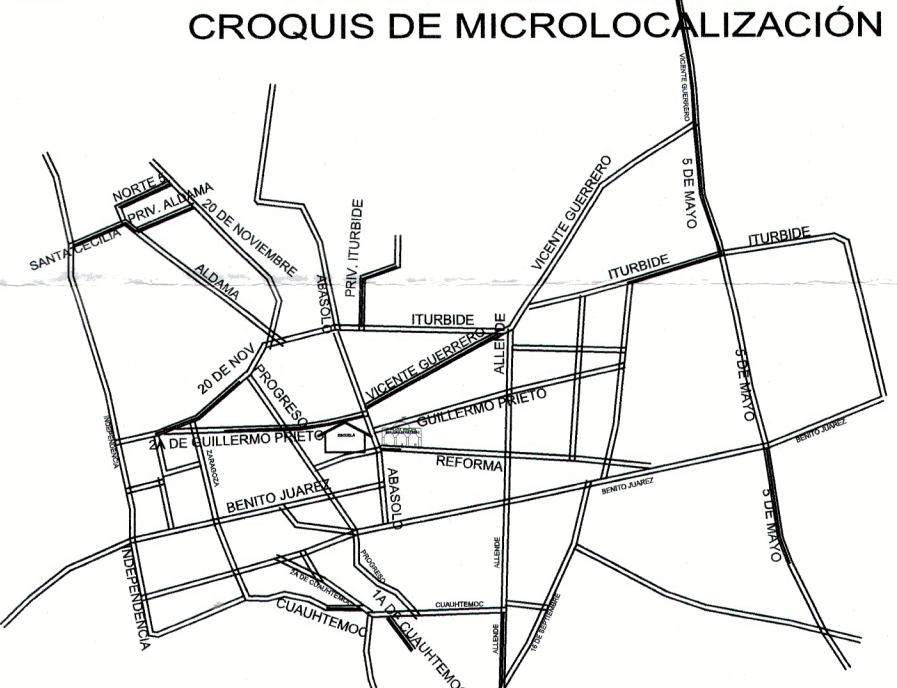
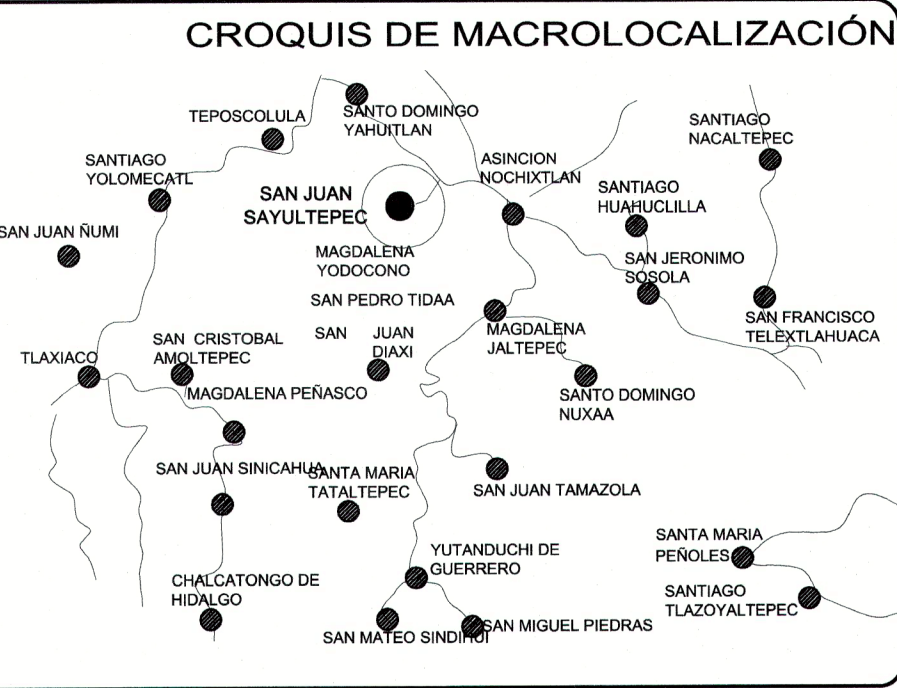
NEGRO	EXISTENTE	AZUL	RELOCALIZAR
ROJO	PROYECTADO	VERDE	RETIRAR



RESUMEN DE POSTES DE LA R.D.
 44 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 DE R.D.
 02 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 DE R.D. COMO MEJORA
 TOTAL 46 POSTES DE CONCRETO OCT. PROYECTADOS NUEVOS
 SE UTILIZARAN 06 POSTES PG 9-400 COMO RETENIDAS DE ESTACA

RESUMEN DE TRANSFORMADORES
 02 TRANSFORMADORES 1TR3A-15KVA 13200-220V/127 V.
 07 TRANSFORMADOR 1TR2AA-10KVA 13200-120/240 V.
 09 TRANSF. PROYECTADOS CON UNA CAPACIDAD TOTAL DE 100 KVA'S.

RESUMEN DE CONDUCTOR DE R.D.
 LONGITUD DE LINEA M.T. 3F-3H = 0+594 KMS.
 LONGITUD DE LINEA M.T. 2F-2H = 0+556 KMS.
 LONGITUD DE LINEA M.T. 1F-1H = 0+160 KMS.
 LONGITUD DE NEUTRO COMUN = 0+381 KMS.
 LONGITUD DE CABLE MULTIPLE (2+1) AL 1/0 = 1+490 KMS.
 LONGITUD DE CABLE MULTIPLE (3+1) AL 1/0 = 0+439 KMS.



LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PLANO PROYECTO DE ELECTRIFICACION CON VIGENCIA DE UN AÑO
 A PARTIR DE _____ DE _____ DEL 20____
 NOTAS: ESTA APRO