

CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS											POSTES GEORREFERENCIADOS		
POSTES			BOC	ESTRUCTURAS EN M.T.	EN B.T.	RETENIDAS	TIERRA	N° DE POSTE	GPS				
Nº	ALT	RESIST							E	N			
1	12	750		VS2N/VR2/2CCF2A	1R1/1R3/1R3	1R3A/RVEAD	1K	1	659839	1891338			
2	12	750	1	VR2N/1TR2AA-10KVA-2CCF2A	1R3/1R3/1R3	RBA/RVP	3K	2	659950	1891344			
3	12	750			1R3	RDA	1K	3	659995	1891343			
4	12	750			1R3/1R3	2RSA	1K	4	659959	1891282			
5	12	750			1R3	RSA	1K	5	659986	1891249			
6	12	750		VD2N	1R1/1R3	RSA/RBAD	1K	6	659844	1891292			
7	12	750		VR2N/VR2	1R1/1R3/1R3	RVEAD/RVP	1K	7	659864	1891232			
8	12	750			1R3	RDA	1K	8	659879	1891179			
9	12	750			1R3	RSA	1K	9	659740	1891217			
10	12	750		VA2N	1R1/1R3	2RVEAD	1K	10	659709	1891154			
11	12	750	3	VS2N/1TR2AA-10KVA-2CCF2A	1P3/1R3	REA	3K	11	659663	1891133			
12	12	750			1P3			12	659675	1891095			
13	12	750		VS2N	1R1/1R3	RSA	1K	13	659687	1891057			
14	12	750	4	VA2N/1TR2AA-10KVA-2CCF2A	1D3-1R1/1R1	2RVEAD	3K	14	659619	1891113			
15	12	750			1R3	RSA	1K	15	659576	1891092			
16	12	750			1R3	RSA	1K	16	659552	1891181			
17	12	750		VD2N	1D1	READ		17	659521	1891148			
18	12	750		VS2N	1R1			18	659517	1891083			
19	12	750	5	RD2N/1TR2AA-10KVA-2CCF2A	1R1/1R3	RDA/REA	3K	19	659469	1891087			
20	12	750			1R3	RSA	1K	20	659423	1891076			
21	12	750			1R3	RSA	1K	21	659413	1891023			
22	12	750			1R3	RSA	1K	22	659405	1890975			
23	12	750	6	VS2N/1TR2AA-10KVA-2CCF2A	1P3		3K	23	659724	1891270			
25	12	750		VD2N	1R1/1R3	RSA/READ	1K	24	659660	1891306			
26	12	750		VS2N	1P1			25	659610	1891297			
27	12	750		VA2N	1R1/1R3/1R3	RBA/2RVEAD	1K	26	659570	1891291			
28	12	750	7	VS2N/1TR2AA-10KVA-2CCF2A	1P3	RBAD	3K	27	659530	1891286			
29	12	750		VD2N	1D3			28	659481	1891273			
30	12	750		VD2N	1R1/1R3	RSA/RBAD	1K	29	659432	1891261			
31	12	750		RD2N/RD2	1R1/1R3/1R3	RBA/D/READ/REA	1K	30	659388	1891250			
32	12	750	8	RD2N/1TR2AA-10KVA-2CCF2A	1R3/1R3	RSA/RDA	3K	31	659305	1891218			
33	12	750			1D3	RBA		32	659251	1891180			
34	12	750			1R3	RSA	1K	33	659263	1891126			
35	12	750		VS2N/VR2	1R1/1R3/1R3	RVEAD	1K	34	659235	1891103			
36	12	750		VD2N	1D1	READ		35	659269	1891221			
37	12	750		VD2N	1R1/1R3/1R3	REA/READ	1K	36	659696	1891348			
38	12	750			1R3	RSA	1K	37	659660	1891343			
39	12	750	9	VS2N/1TR2AA-10KVA-2CCF2A	1P3		3K	38	659614	1891348			
40	12	750		VR2N/RD2	1P3/1R3	RDA/RVP	1K	39	659576	1891341			
41	12	750			1R3	RSA	1K	40	659568	1891381			
42	12	750			1R1/1R3	RSA	1K	41	659523	1891402			
43	12	750		VS2N	1P1			42	659485	1891436			
44	12	750		VS2N	1R1/1R3	RSA	1K	43	659468	1891395			
45	12	750		VD2N	1D3	RBAD		44	659426	1891390			
46	12	750	10	RD2N/1TR2AA-10KVA-2CCF2A	1R3/1R3	RSA/RDA	3K	45	659383	1891385			
47	12	750			1P3/1R3	REA	1K	46	659325	1891373			
48	12	750			1R3	RSA	1K	47	659291	1891382			
50	12	750			1R1/1R3	RSA/RBAD	1K	48	659272	1891359			
51	12	750		VD2N	1R1/1R3	RSA/RBAD	1K	49	659247	1891325			
52	12	750	11	VR2N/1TR2AA-10KVA-2CCF2A	1R3/1R3	RBA/RVEAD	3K	50	659228	1891390			
53	12	750			1R3	RSA	1K	51	660098	1891674			
a	EXIST			Conv. RD2N a AD2N-A2N	1R3	RDA		52	660102	1891636			
B	12	750	2	VD2N/1TR2AA-10KVA-2CCF2A	1D3	RBAD	3K	53	660152	1891642			
C	12	750		VD2N	1R1/1R3/1R3	RSA/RBAD	1K	a	659777	1891329			
D	12	750			1P3			B	659899	1891344			
F	12	750			1R3	RSA	1K	C	659811	1891205			
G	12	750			1P3/1R3	REA	1K	D	659758	1891178			
H	EXITS			Conv. RD2N a AD2N-A2N/VR2/2CCF2A	1R1/1R3/1R3	RSA/READ/RVEAD	1K	E	659595	1891046			
I	12	750			1R3	RSA	K	F	659617	1891001			
J	12	750		VS2N	1R1			G	659562	1891134			
K	EXITS			RD2N	1R1	RBAD	1K	H	659710	1891319			
L	EXITS			RD2N				I	659446	1891245			

CUADRO DE CARGAS									
N° BANCO	N° POSTE	CAP. KVA	N° DE FASES	USUARIOS		KVA POR USUARIO	CARGA TOTAL	FACTORES UTILIZACIO	
				REUB.	NUEVOS				
1	2	10	2		5	0.8	4	40.00	
2	C	10	2		3	0.8	2.4	24.00	
3	11	10	2		6	0.8	4.8	48.00	
4	15	10	2	1	5	0.8	5	50.00	
5	20	10	2		2	0.8	1.6	16.00	
6	24	10	2		1	0.8	0.8	8.00	
7	28	10	2	1	4	0.8	4.2	42.00	
8	32	10	2		2	0.8	1.6	16.00	
9	40	10	2		3	0.8	2.4	24.00	
10	47	10	2		3	0.8	2.4	24.00	
11	52	10	2		3	0.8	2.4	24.00	

CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES									
POSTES	BOC.	ESTRUCTURAS EN M.T.	ESTRUCTURAS EN B.T.	RETENIDAS	TIERRAS				
N°	ALT.	RESIST.							
a	EXIST	1	RD2D-AD/1R3/1R3/1R3-10KVA-2CCF2A	1R3	1RSA	3K			
b	EXIST			1R3	1RSA	3K			
c	EXIST		PS10						
d	EXIST		RP10/RP1		2RSA	1K			
e	EXIST	2	RP10/1TR1A-10KVA-1CCF1A	1R3	2RSA	3K			
f	EXIST			1R3	1RSA	3K			
g	EXIST			1R3	1RSA	3K			
h	EXIST		RD2D-AD/1R3	1R3/1R3	1RDA/1RSA	1K			
i	EXIST		RP10	1P3	2RSA	3K			
j	EXIST		RP10	1P3	1RSA	3K			
k	EXIST		TB30	1D3	1RBA				

- ESPECIFICACIONES
- Esta obra se construirá en M.T. a 2F-2H con conductor de aluminio tipo ACSR 3/0. Y neutro común de aluminio tipo ACSR 1/0.
 - En baja tensión se construirá a 2F-3H con conductor multiple 2+1 cal. 1/0-2.
 - Se instalarán 11 transformadores monofasicos de dos boquillas de 10 KVA, adicionándoles CCF's como medio visible de protección y desconexión.
 - Se instalará un bastidor de servicio tal como se muestra en el dibujo de detalle 1.
 - Esta obra se construirá de acuerdo a las normas vigentes de CFE.
 - Las retenidas y estructuras liberan espacio aéreo de propiedades y ningún poste invadirá predio.
 - Se instalarán bigotes para acometida en la red secundaria con conector tipo "H"
 - Se instalarán protectores antifauna en el total de los transformadores instalados.
 - La acometida se instalará con cable multiple de aluminio 1+1 calibre 6.
 - Se retirarán los postes existentes b,c,d,e,f,g,h,i.
 - Se retirarán los claros de M.T. existentes a-c,d-d-e-h-i-i-h-36
 - Se retirarán los claros de B.T. existente a-b, e-g, e-f, h-36
 - Se retira la M.T. existente 1F-1H en el claro h-36 y se reemplaza por 2F-2H.
 - Se retira la B.T. existente ab-n en el claro h-36 y se reemplaza por Neutro.
 - Se convierte estructura existente RD20 en AD2N en el poste h existente.

RESUMEN DE PLANO RESUMEN DE TRANSFORMADORES

11 TRANSFORMADORES 1R2AA-10 KVA 13200-120/240V.

11 TRANSFORMADORES NUEVOS. CON 110 KVA'S EN TOTAL

RESUMEN DE CONDUCTOR R.D.

LONGITUD LINEA M.T. 2F-2H ACSR CAL 3/0 = 1 + 812 KMS.

LONGITUD NEUTRO COMUN ACSR CAL. 1/0 = 0 + 798 KMS

LONGITUD RED B.T.CABLE MULTIPLE 2+1 = 2 + 142 KMS.

RESUMEN DE POSTES

53 POSTES DE CONC. OCT. 12-750 NUEVO

08 POSTES DE CONC. OCT. 12-750 NUEVO COMO MEJORA

23 POTES DE CONC. OCT. 9-400 COMO ESTA

61 POTES DE CONC. OCT. 12-750 EN TOTAL.

23 POTE DE CONC. OCT. 9-400 EN TOTAL.

VOLUMEN DE OBRA 53 POSTES DE RED

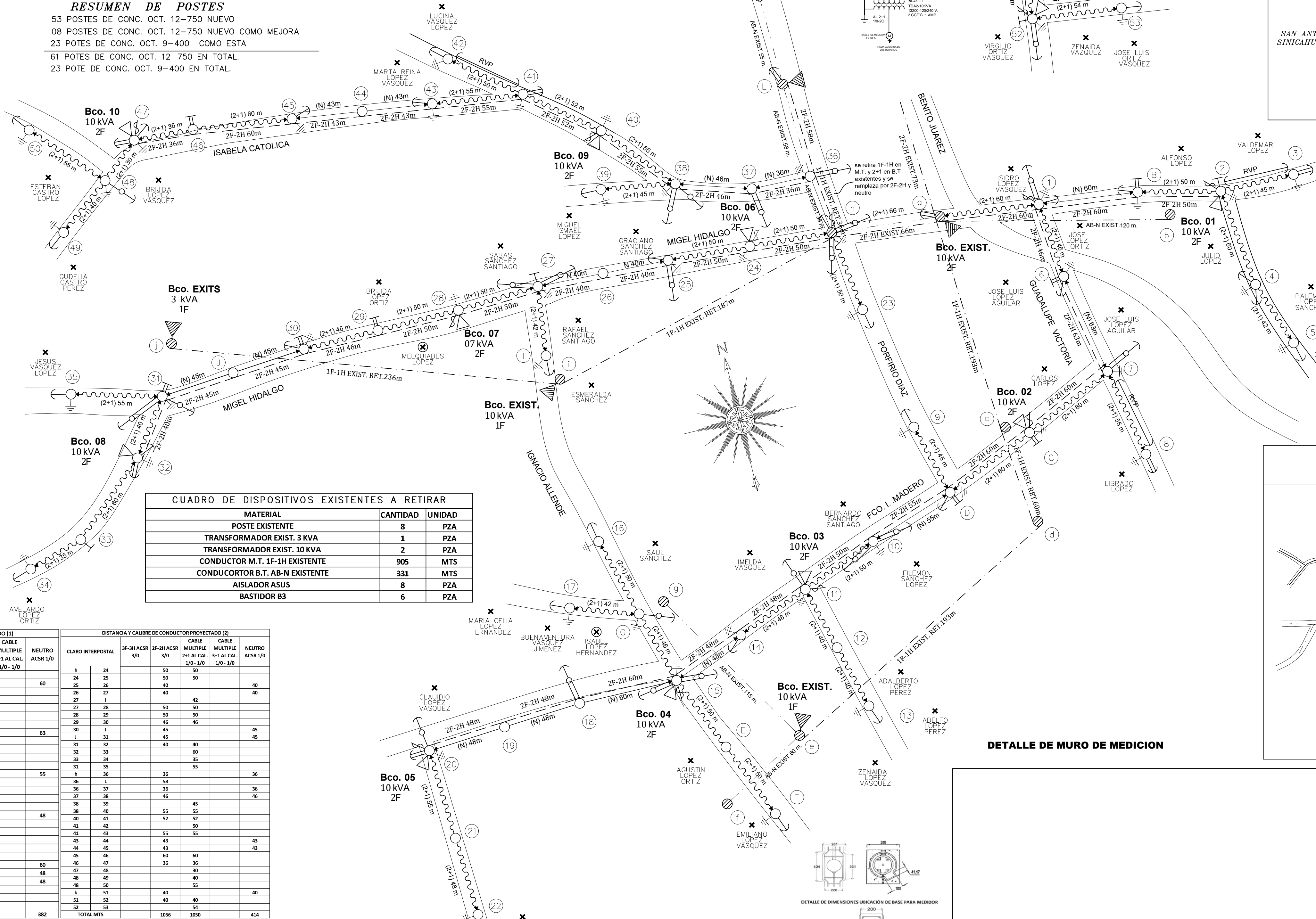


DIAGRAMA SISTEMA DE TIERRAS

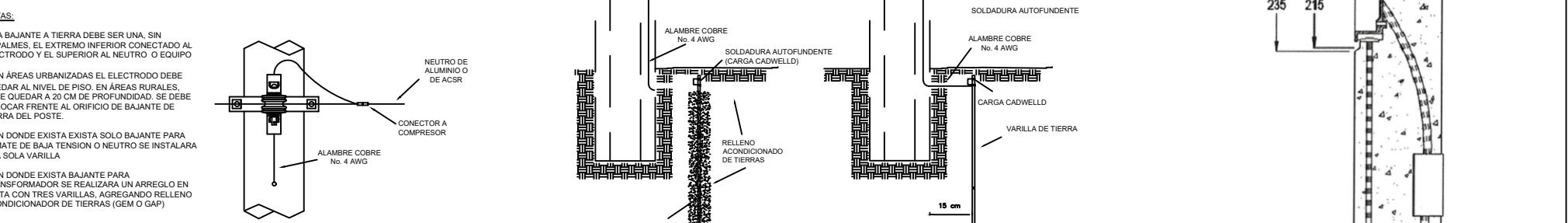
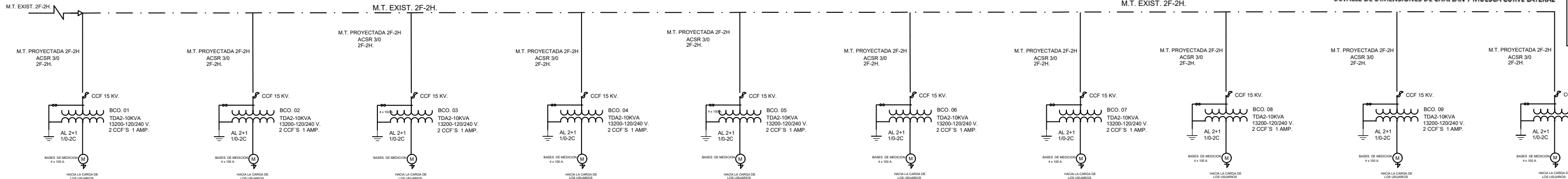
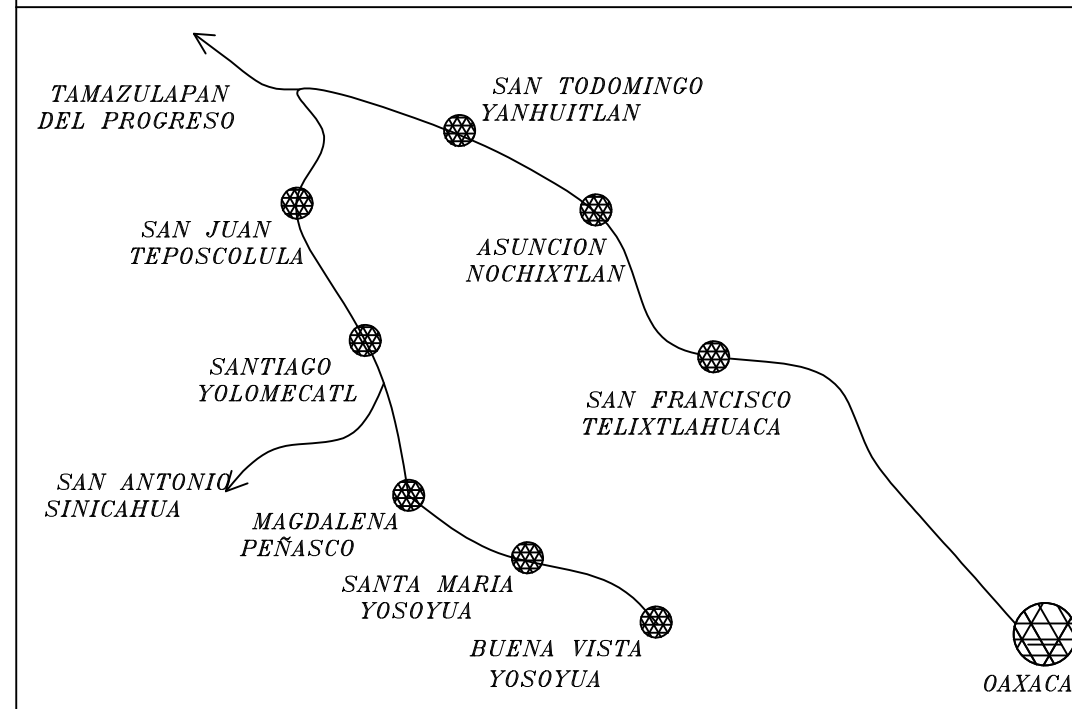


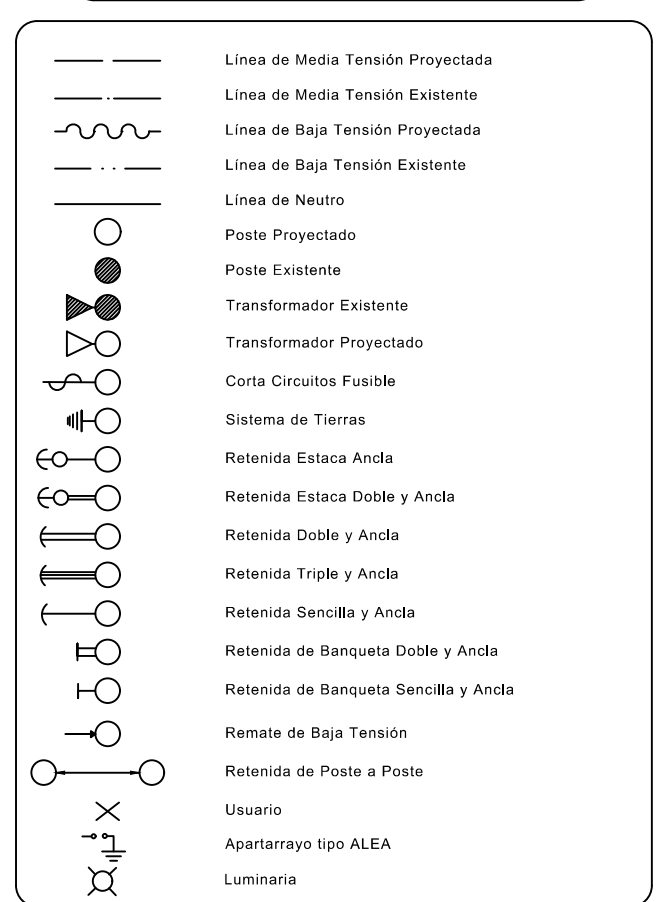
DIAGRAMA UNIFILAR



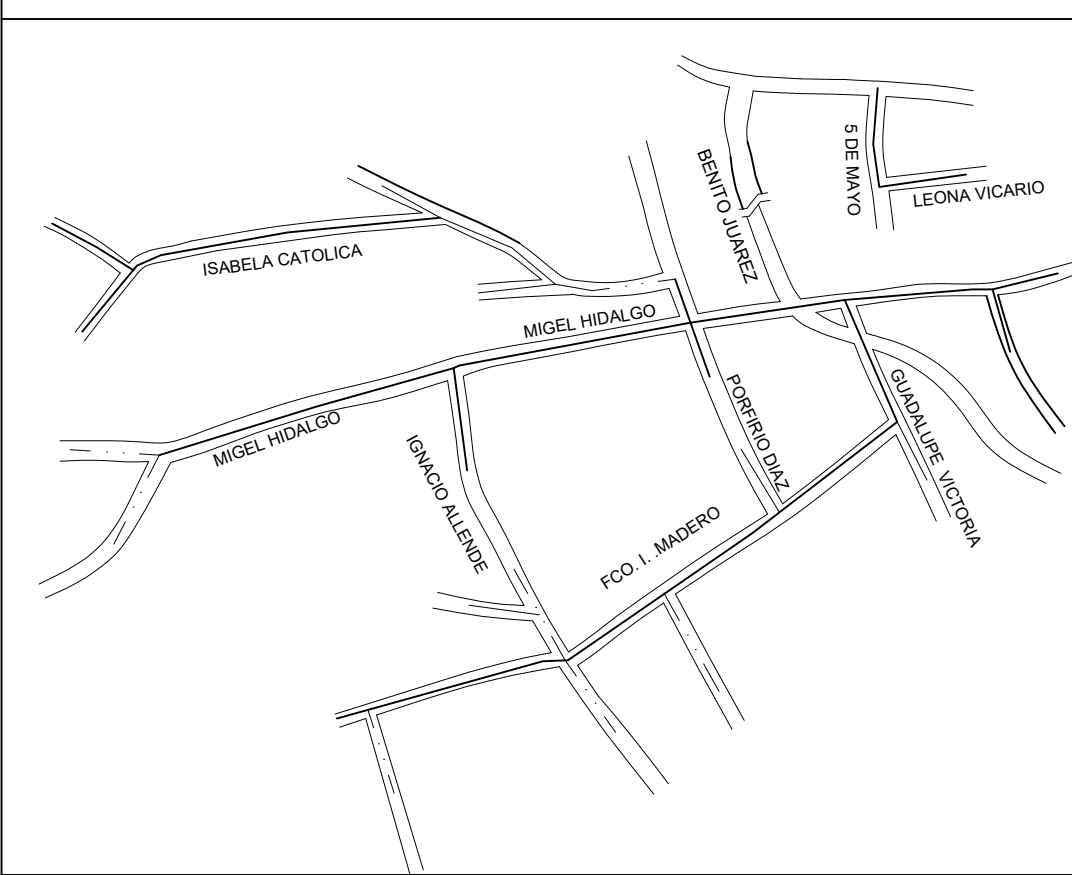
MACROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA



MICROLOCALIZACIÓN



LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACION CON VIGENCIA DE UN AÑO

A PARTIR DE ____ DE ____ DE 2019

NOTA: ESTA APROBACION NO ES AUTORIZACION PARA CONSTRUIR LA OBRA. PODRA EJECUTARSE SIEMPRE QUE HAYA SIENDO AUTORIZADO EL CONVENIO CORRESPONDIENTE.

DIVISION SURESTE
ZONA DE DISTRIBUCION HUAJUAPAN
DEPARTAMENTO DE PLANEACION

PLANO PROYECTO DE RED ELECTRICA DE DISTRIBUCION

"AMPLIACION DE LA RED DE ENERGIA ELECTRICA PARA JE NEUDDAA"

MUNICIPIO: SANTA MARIA YOSYOYUA
ESTADO: OAXACA
DISTRITO: TLAXIACO

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

PROYECTO:	APROBÓ:	ESCALA:
ING. NOE REYES CANO COORD. PROY. ESTRUCTURAS	ING. JOSE ANGELO SANCHEZ SANCHEZ SUPERVISOR DE CONSTRUCCION Vo. Bo.	SE
ING. RENE SANTIAGO HERNANDEZ JEFE DE OFICINA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION	ING. RUBEN A. VALTERRA GUZMAN JEFE DEL DEPTO. PLANEACION ZONA HUAJUAPAN	FECHA: NOV 2019
		PLANO: 1/1