

# VOLUMEN DE OBRA

## 26 POSTES DE RED.

### RESUMEN DE POSTES DE LA R.D.

26 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 DE RED.  
TOTAL 26 POSTES DE CONCRETO NUEVOS PROYECTADOS

16 POSTES DE CONC. OCT. DE 9-400 COMO CONTRAPOSTE

### RESUMEN DE TRANSFORMADORES

04 TRANSFORMADORES TDA 2 15 KVA  
01 TRANSFORMADORES TDA 2 10 KVA  
01 TRANSFORMADORES TDA 1 10 KVA  
06 TRANSF. PROYECTADOS CON UNA CAPACIDAD TOTAL DE 80 KVA'S

### RESUMEN DE CONDUCTOR DE R.D.

LONGITUD DE LINEA M.T. 2F-2H 3/0 ACSR = 0+890 KMS.  
LONGITUD DE NEUTRO COMÚN 1/0 ACSR = 0+192 KMS.  
LONGITUD DE CABLE MULTIPLE (2+1) AL 1/0 = 0+943 KMS.

### SIMBOLOGIA

- Poste instalado
- Poste existente de concreto
- Poste existente madera
- Media tensión instalada a 13.2 KV
- Media tensión existente a 13.2 KV
- Baja tensión instalada
- Baja tensión existente
- Neutro instalado
- Transformador instalado
- Transformador existente
- Remate de Baja Tension
- Corta circuito fusible
- Tierra
- Retenida sencilla de ancla
- Retenida de banqueta ancla doble
- Retenida doble de ancla
- Retenida de banqueta
- Retenida estaca ancla doble

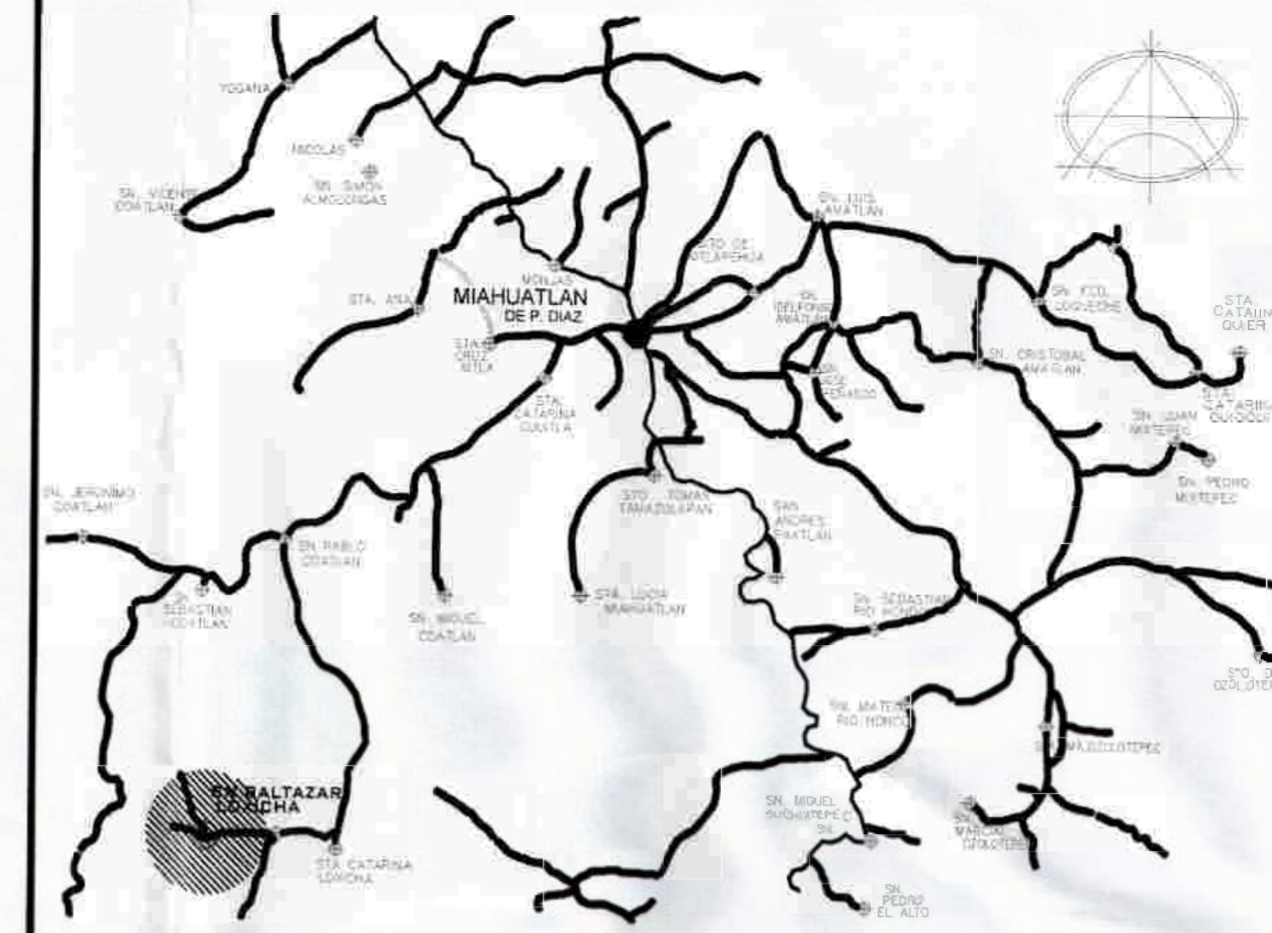
CUADRO DE CARGAS						
BCO	CAPACIDAD (KVA)	CARGA POR LOTE (KVA)	USUARIOS EXISTENTES	USUARIOS NUEVOS	CARGA TOTAL (KVA)	FACTOR UTIL. (%)
1	15KVA	0.8000	6	3	7.2000	72.00%
2	15KVA	0.8000	7	4	8.8000	88.00%
3	10KVA	0.8000	3	3	4.8000	48.00%
4	10KVA	0.8000	0	3	2.4000	24.00%
5	15KVA	0.8000	8	3	8.8000	88.00%
6	15KVA	0.8000	4	4	6.4000	64.00%

CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES					
NO	POSTE	BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO	
a	EXISTENTE		VD2N/RP1	1R1/1R3	RBA
b	EXISTENTE		PD1N	1R2	RSA
c	EXISTENTE		RP1N/RP1	1R2/1R2	2RDA
d	EXISTENTE	EXIST.	RP1N/1TR1AA 15 KVA 1CF1A EXIST.	1R2/1R2	RDA
e	EXISTENTE			1P2	
f	EXISTENTE			1R2	RSA
g	EXISTENTE		PS1N/RD2	1R1	RDA
h	EXISTENTE		VD2N	1R1/1R3	READ
i	EXISTENTE		RP1N/RP1	1R1/1R2	2RDA
j	EXISTENTE		PD1N	1D2	RDA
k	EXISTENTE	EXIST.	RP1N/1TR1AA 15 KVA 1CF1A EXIST.	1R2/1R2	RDA
l	EXISTENTE			1D2	RSA
m	EXISTENTE			1D2	RSA
n	EXISTENTE			1R2	RSA

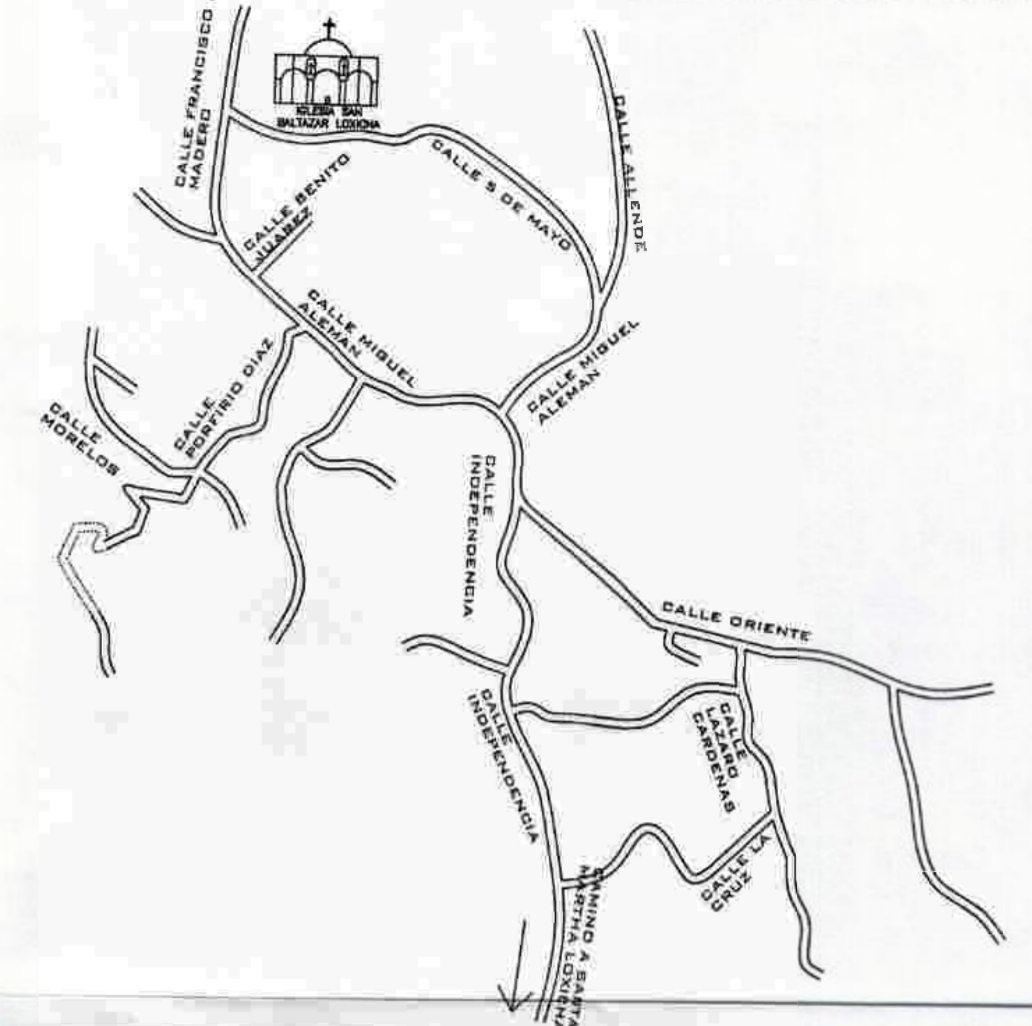
### NOTAS:

- \* ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. A 2F-2H CON CONDUCTOR ACSR 30 Y EL NEUTRO COMÚN CON CONDUCTOR ACSR 1/0.
- \* EN BAJA TENSION SE CONSTRUIRA CON CONDUCTOR MULTIPLE (2+1 CAL. 10).
- \* SE INSTALARAN TRANSFORMADORES DE 2 FASES Y 1 FASE (YT) DE 10 Y 15 KVA SE ADICIONARAN CCF COMO MEDIO DE PROTECCION Y DESCONEXION.
- \* A LOS TRANSFORMADORES SE LE INSTALARAN APARTARRAYOS DE BAJA TENSION DEL LADO DEL SECUNDARIO DEL TRANSFORMADOR.
- \* A TODOS LOS TRANSFORMADORES SE LES INSTALARAN TIRA Y CAPUCHON PROFAUNA.
- \* SE INSTALARAN CRUCETAS PV EN ESTRUCTURAS VS Y VD.
- \* SE INSTALARAN CRUCETAS RV EN ESTRUCTURAS VA Y VR.
- \* EN TODOS LOS PUENTES DE COBRE SE INSTALARA PROFAUNA AL 100% HASTA EL CONECTOR DE LINEA VMA Y EN CABLE DE RETENIDA AG-8 EN DONDE ESTE MUY CERCA DE LA LINEA DE MEDIA TENSION.
- \* SE INSTALARAN ESTRIBOS PREFORMADOS PARA LA CONEXION DEL CONECTOR PARA LINEA VIVA.
- \* SE INSTALARAN CONECTORES CRU EN PUENTES DE M.T. Y B.T. DE ACUERDO AL CALIBRE DE CONDUCTOR.
- \* SOLAMENTE SE UTILIZARA CONECTOR TIPO "H" EN BIGOTES PARA ACOMETIDAS.
- \* SE INSTALARAN CONECTORES BIMETALICOS TIPO "T" O "L" PARA LA CONEXION DEL CABLE MULTIPLE DE B.T. CON EL CABLE THW-1/0.
- \* EL MATERIAL DESMANTELADO SERA INGRESADO AL ALMACEN DE CFE.
- \* ESTA OBRA SE CONSTRUIRA DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS MARCADOS POR C. F. E.
- \* POR NINGUN MOTIVO SE INVADIRAN PREDIOS PARTICULARES.
- \* ESTE PLANO QUEDA SUJETO A CAMBIOS DURANTE LA SUPERVISION EN CAMPO.

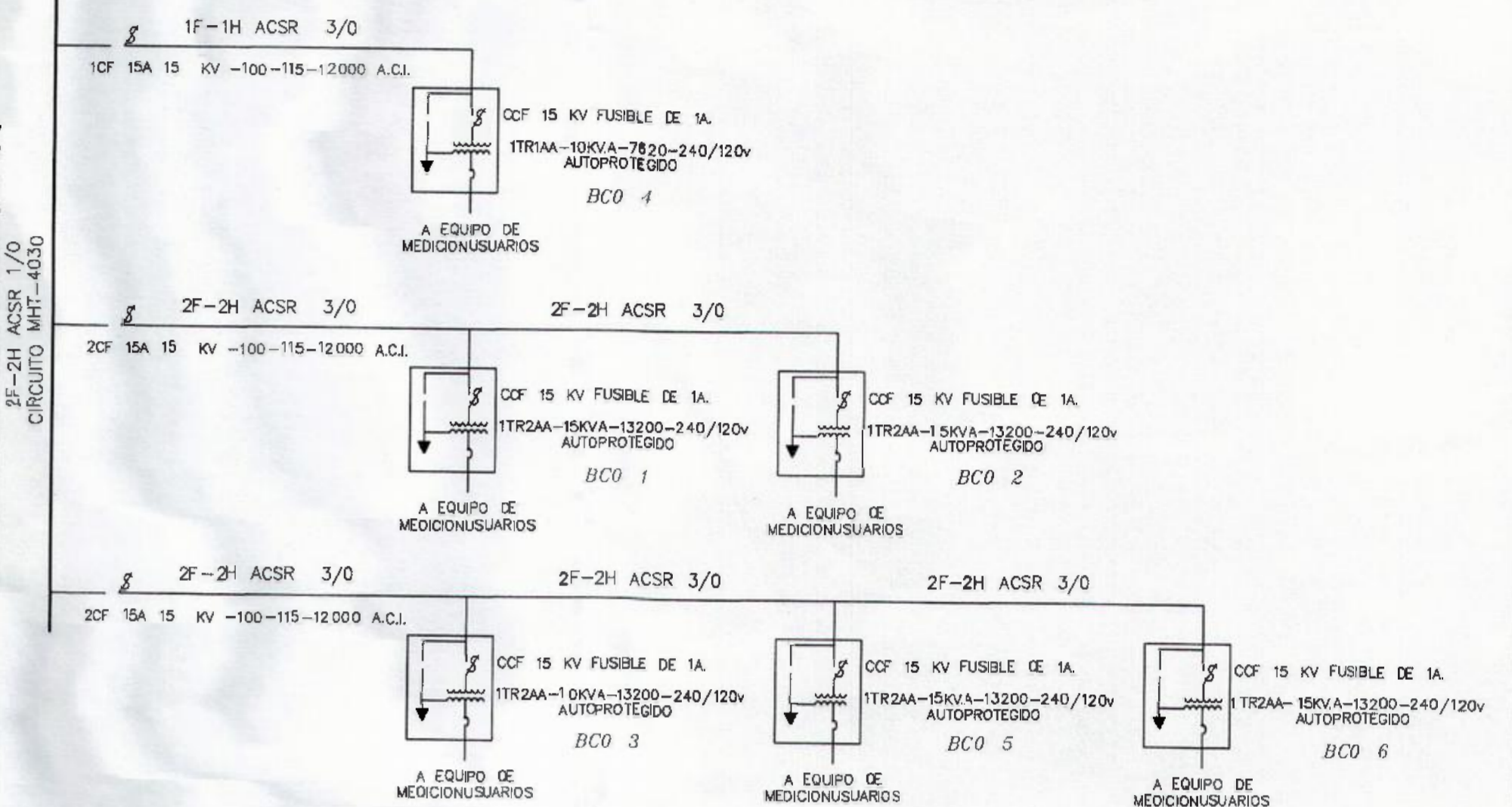
### CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



### CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



### DIAGRAMA UNIFILAR



MATERIAL A RETIRAR			
NO.	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	POSTE DE CONC. DE 09-400	PZA	11
2	TRANSF. YT 15 KVA	PZA	2
3	CORTACIRCUITO 15 KV	PZA	3
4	AISLADOR 13 A	PZA	10
5	BASTIDOR B2	PZA	11
6	AISLADOR 1C	PZA	22
7	ABRASADERA 1BS	PZA	3
8	ABRASADERA 2 BD	PZA	4
9	ABRASADERA BS	PZA	6
10	ABRASADERA 2UH	PZA	4
11	SOPORTECV1	PZA	4
12	AISLADOR 13A	PZA	5
13	AISLADOR 6 SV	PZA	5
14	AISLADOR 3R	PZA	10
15	CABLE ACSR 1/0	KGS	40

PUNTOS GPS			
NO.	ZONA	ESTE	NORTE
a	14 Q	736389	1778098
1	14 Q	736380	1778103
2	14 Q	736333	1778073
3	14 Q	736293	1778052
4	14 Q	736255	1778020
5	14 Q	736243	1777999
6	14 Q	736189	1778010
7	14 Q	736148	1778001
8	14 Q	736109	1777986
9	14 Q	736067	1778014
10	14 Q	736049	1778061
11	14 Q	736084	1777984
12	14 Q	736032	1777991
13	14 Q	736000	1778018
14	14 Q	736003	1777989
15	14 Q	735969	1777965
16	14 Q	735924	1777970
9	14 Q	735841	1777945
17	14 Q	735842	1777895
h	14 Q	736740	1777670
18	14 Q	736745	1777646
19	14 Q	736738	1777606
20	14 Q	736751	1777558
21	14 Q	736752	1777508
22	14 Q	736783	1777468
23	14 Q	736794	1777425
24	14 Q	736802	1777380
25	14 Q	736785	1777347
26	14 Q	736818	1777333

CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS					
NO.	POSTE	BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO	
a	EXISTENTE		VR2N	1R1	RVEAD
1	12	750	RD2N/RD2	1R1/1R3	2RBA
2	12	750	VA2N	1R3/1R3	RVEAD/READ
3	12	750	VD2N/1TR2AA 15KVA 2CF2A	1D3	RBA
4	12	750	VD2N	1D3	RBA
5	12	750	VR2N/VR2	1R3/1R1	2RVEAD
6	12	750	VD2N	1R1/1R3	READ/RSA
7	12	750	VD2N	1D3	REA
8	12	750	VA2N/1TR2AA 15KVA 2CF2A	1P3/1R3	RVEAD/REA
9	12	750		1D3	RBA
10	12	750		1R3	RSA
11	12	750	RD2N/RD2	1R3/1R3	2RBA
12	12	750	VD2N	1R3/1R1	RBA/RSA
13	12	750	RD2N/RD2	1R1/1R3	2RBA
14	12	750	RD2N/RD2	1R3/1R3	2RBA
15	12	750	RD2N/1TR2AA 10KVA 2CF2A	1R3/1R3	RBA/RBA
16	12	750		1R3	RSA
g	EXISTENTE		RD2N CONV. A AD2N	1R3	RDA
17	12	750	RD2N/1TR1AA 10KVA 1CF1A	1R3	RDA
h	EXISTENTE		RD2N	1R1	RBA
18	12	750	VA2N	1R1/1R3	RVEAD/RBA
19	12	750	VD2N	1D3	RBA
20	12	750	VD2N/1TR2AA 15KVA 2CF2A	1D3	READ
21	12	750	RD2N/RD2	1R3/1R3	2RDA
22	12	750	VD2N	1R3/1R1	READ/RSA
23	12	750	VD2N	1R1/1R3	READ/RSA
24	12	750	VR2N/1TR2AA 15KVA 2CF2A	1D3/1R3	RVEAD/REA
25	12	750		1R3	REA
26	12	750		1R3	RSA