

DIAGRAMA UNIFILAR  
2F-2H ACSR 3/0-1/0

CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS						
NO.		BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO		
1	12	750	VD2N	1R1/1R3	RSA/READ	3K
2	12	750	VD2N) 2 ALEA	1P3	RBAD	3K
3	13	600	1 RD2N/RD2)1TR2AA 10KVA 2CF2A	1R3/1R3	2RDA	6K
4	12	750	VD2N	1P3	RBAD	
5	12	750	VD2N/VR2	1R3/1R1/1R1	RBAD/RVEAD/RSA	3K
6	12	750	AD2N) 2CF 2A	1R1/1R1	2RDA	3K
7	12	750	AD2N	1R1/1R1	2RDA	3K
8	12	750	2 RD2N)1TR2AA 10KVA 2CF2A	1R1	RDA	6K
9	12	750	VR2N/VR2	1R1/1R3	2RVEAD	3K
10	12	750	3 VD2N)1TR2AA 10KVA 2CF2A	1P3	RBAD	6K
11	12	750	RD2N/RD2	1R3/1R3	2RDA	3K
12	12	750	VD2N	1R3/1R1	READ/RSA	3K
13	13	600	4 RD2N/VR2)1TR2AA 10KVA 2CF2A	1R1/1R3/1R3	RDA/RVEAD	6K
14	12	750		1P3	REA	
15	12	750		1R3	RSA	3K
16	12	750	VD2N	1P3	RBAD	
17	12	750	VD2N	1R3/1R1	RBAD/RSA	3K
18	12	750	VD2N) 2 ALEA	1R1/1R3	READ/RSA	3K
19	13	600	5 VS2N/RD2)1TR2AA 10KVA 2CF2A	1P3/1R3	RBAD	6K
20	12	750	AD2N	1R3/1R3	2RDA	3K
21	12	750	RD2N/RP1	1R3	REA/RDA	3K
22	12	750	VR2N/RD2	1P3/1R1	RVEAD/READ	3K
23	12	750		1R3	RSA	3K
24	12	750	6 RD2N)1TR2AA 10KVA 2CF2A	1R1/1R3/1R3	READ/REA/RSA	6K
25	12	750		1R3	RSA	3K
26	12	750		1R3	RSA	3K
A	13	600	EXIST. VA2N/RD2)1TR2AA 15KVA EXIST.	1R1/1R1/1R3	RBAD/2RVEAD	6K
b	EXISTENTE		VD2N		RBAD	
c	EXISTENTE		VD2N	1R1	RBAD/RSA	3K

## VOLUMEN DE OBRA

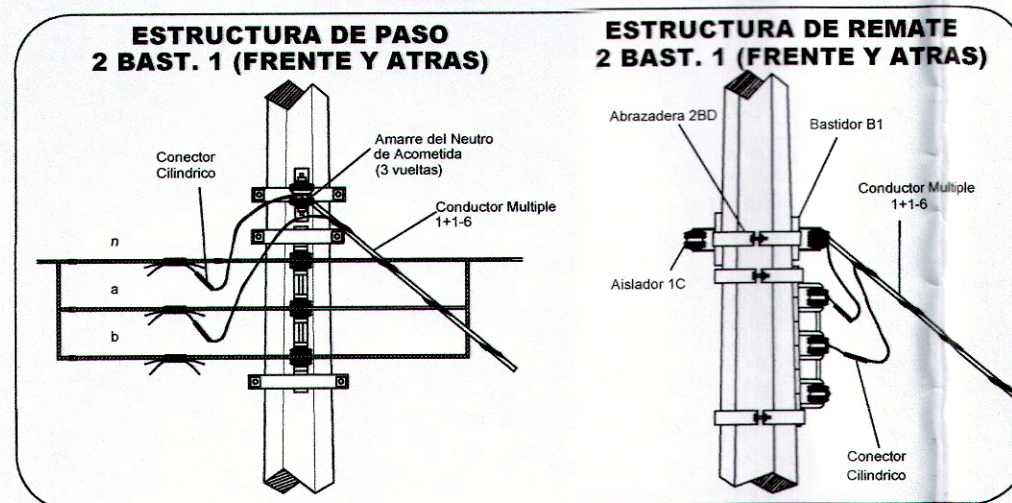
### 26 POSTES DE RED.

CUADRO DE CARGAS						
BCO	CAPACIDAD (KVA)	CARGA POR LOTE (KVA)	USUARIOS EXISTENTES	USUARIOS NUEVOS	CARGA TOTAL (KVA)	FACTOR UTIL. (%)
1	10 KVA	0.8000	0	5	4.0000	40.00%
2	10 KVA	0.8000	0	1	0.8000	8.00%
3	10 KVA	0.8000	0	2	1.6000	16.00%
4	10 KVA	0.8000	0	7	5.6000	56.00%
5	10 KVA	0.8000	0	11	8.8000	88.00%
6	10 KVA	0.8000	0	7	5.6000	56.00%

PUNTOS GPS		
NO	NORTE	ESTE
1	1819530	748581
2	1819477	748578
3	1819418	748568
4	1819398	748528
5	1819355	748503
6	1819410	748479
7	1819446	748462
8	1819539	748436
9	1819294	748493
10	1819251	748468
11	1819194	748457
12	1819179	748483
13	1819170	748524
14	1819136	748532
15	1819100	748574
16	1819127	748491
17	1819083	748484
18	1819043	748487
19	1818985	748469
20	1818982	748501
21	1818969	748531
22	1818926	748444
23	1818878	748421
24	1818966	748292
25	1818948	748246
26	1819012	748301
A	1819655	748570
b	1819606	748600
c	1819572	748606

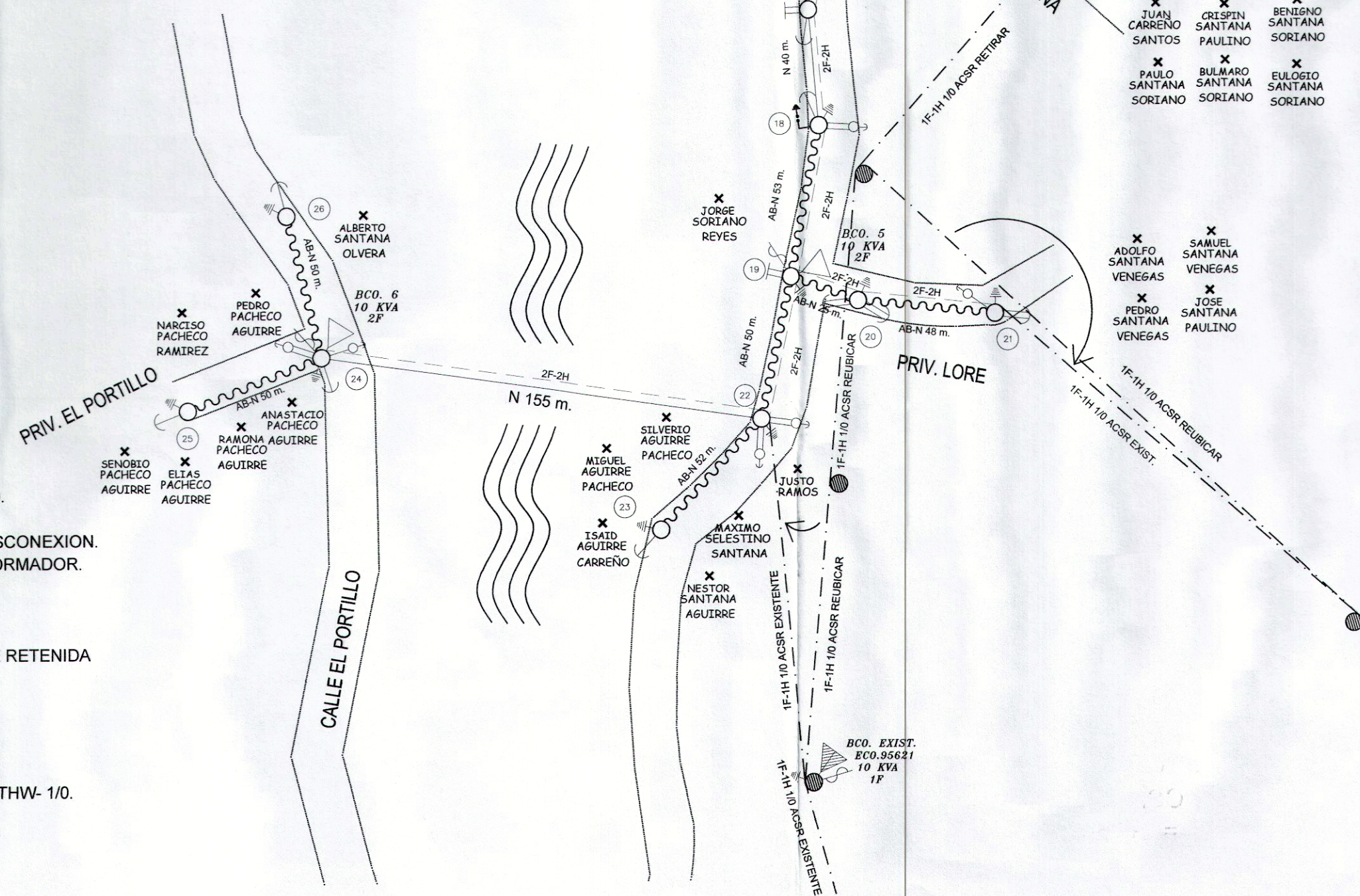
CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES					
NO.		BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO	
A	EXISTENTE 12-750	EXIST.	RD2N/RD2) 1TR2AA 15KVA EXIST.	1R1/1R1	2RDA 6K
b	EXISTENTE 12-750			1D3	RBA
c	EXISTENTE 12-750			1R3	RSA 3K

#### DETALLE DE BASTIDORES ETRUCT. PASO Y REMATE B1 PARA ACOMETIDAS



#### NOTAS:

- \* ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. A 2F-2H CON CONDUCTOR ACSR 3/0 Y EL NEUTRO COMUN CON CONDUCTOR ACSR 1/0.
- \* EN BAJA TENSION SE CONSTRUIRA CON CONDUCTOR MULTIPLE (2+1 CAL. 1/0).
- \* SE INSTALARAN TRANSFORMADORES DE 2 FASES DE 10 KVA. Y 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 PUESTOS DE COBRE SE INSTALARA PROFAUNA AL 100% HASTA EL CONECTOR DE LINEA VIVA Y EN CABLE DE RETENIDA AG-8 EN DONDE ESTE MUY CERCA DE LA LINEA DE MEDIA TENSION.
- \* SE INSTALARAN ESTIBOS PREFORMADOS PARA LA CONEXION DEL CONECTOR PARA LINEA VIVA.
- \* SE INSTALARAN CONECTORES CRU EN PUESTOS DE M.T. Y B.T. DE ACUERDO AL CALIBRE DE CONDUCTOR.
- \* SOLAMENTE SE UTILIZARA CONECTOR TIPO "H" EN BIGOTES PARA ACOMETIDAS.
- \* SE SELLARAN CRUCETAS CON ESPUMA DE POLIURETANO EN DONDE EXISTA EQUIPO ELECTICO.
- \* 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.



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

23 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 DE RED.  
03 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 13-600 DE RED.  
01 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 13-600 COMO MODIFICACION.  
TOTAL 27 POSTES DE CONCRETO PROYECTADOS.

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

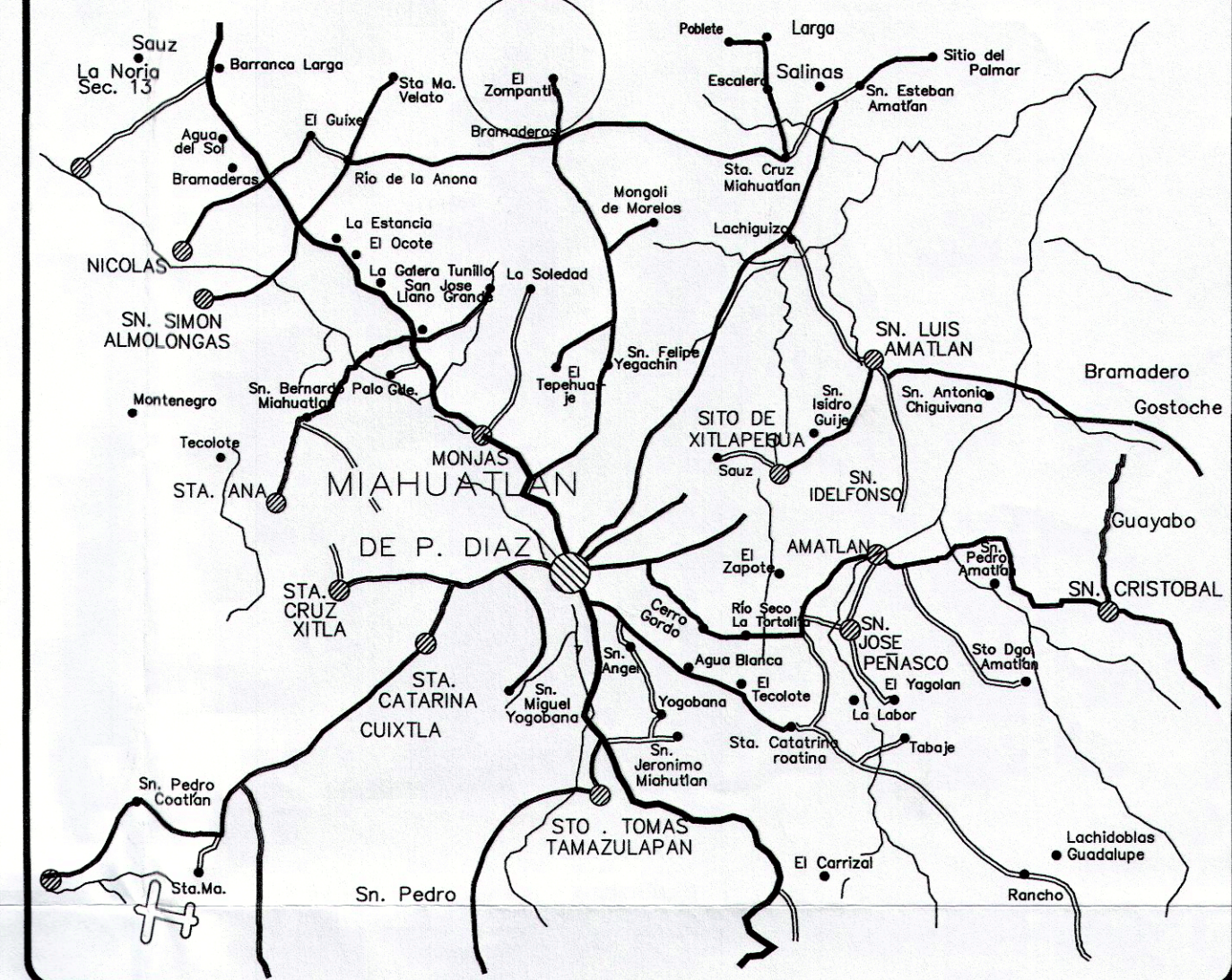
#### RESUMEN DE TRANSFORMADORES

06 TRANSFORMADORES TDA 2 10 KVA  
06 TRANSF. INSTALADOS CON UNA CAPACIDAD TOTAL DE 60 KVA/S

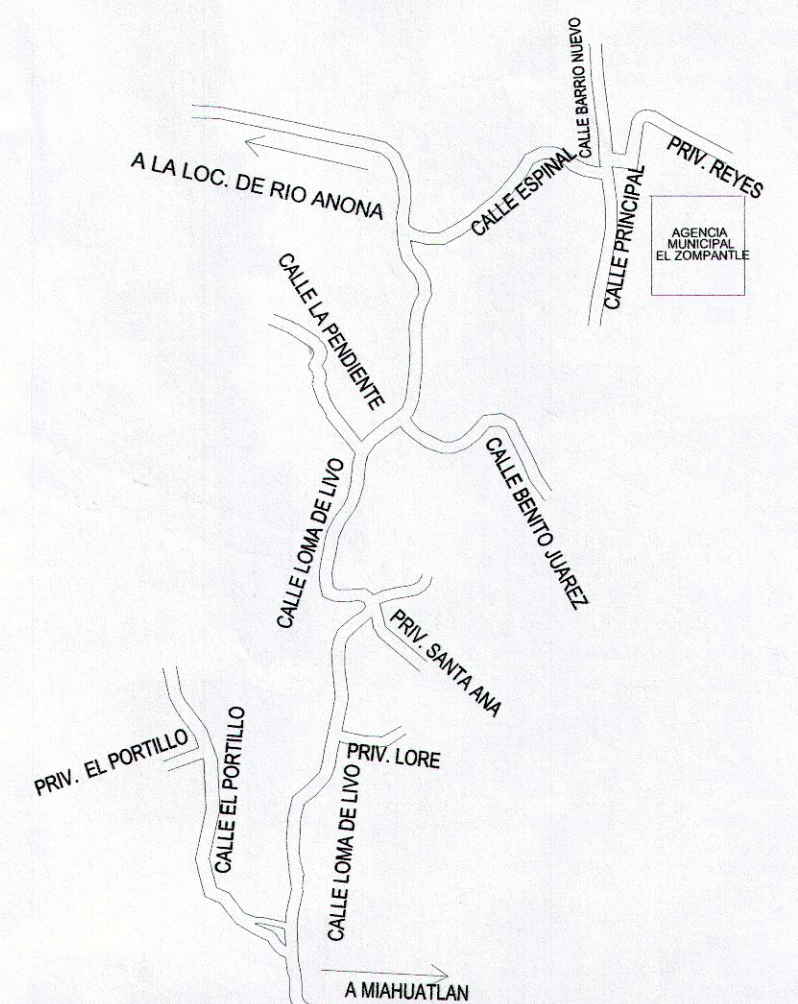
#### RESUMEN DE CONDUCTOR DE R.D.

LONGITUD DE CABLE 2F-2H CONDUCTOR ACSR 3/0 =1+265  
LONGITUD DE CABLE NEUTRO CONDUCTOR ACSR 1/0 =0+552  
LONGITUD DE CABLE MULTIPLE (2+1) AL 1/0 =0+860 KMS.

#### CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



#### CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE CERTIFICA  
HABER REVISADO Y APROBADO EL PRESENTE PROYECTO DE  
ELECTRIFICACION AEREA CON VIGENCIA DE UN AÑO  
A PARTIR DEL 17 DE 12 DE 2019.

REVISO:

Vo.Bo.

ING. OLIVER MANUEL ROSAS  
SUPERVISOR DE CONSTRUCCION

ING. EDWIN ACEVEDO MENDEZ  
JEFE DE OFICINA DE ATENCION A  
SOLICITUDES Y APORTACIONES  
ZONA OAXACA

ING. NORA VIANEY BALDERAS LEON  
JEFE DEPTO. DE PLANEACION DE DISTRIBUCION SURESTE

ESTA APROBACION NO ES AUTORIZACION PARA CONSTRUIR, LA OBRA PODRA EJECUTARSE  
HASTA QUE HAYA SIDO AUTORIZADO EL CONVENIO DE OBRA CORRESPONDIENTE.

## COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

DIVISION SURESTE  
ZONA OAXACA

PLANO DE PROYECTO DE RED AEREA

AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA  
ELECTRICA EN VARIAS CALLES DE LA LOCALIDAD EL  
ZOMPANTLE.

MPIO, MIAHUATLAN DE PORFIRIO DIAZ

DTTO, MIAHUATLAN

## MEDIA TENSION AEREA

ESCALA:  
1:2000

FECHA:  
NOVIEMBRE 2019

PLANO:  
UNICO