

VOLUMEN DE OBRA 20 POSTES DE RED.

RESUMEN DE POSTES DE LA R.D.

19 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 DE RED.
01 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 13-600 DE RED.
TOTAL 20 POSTES DE CONCRETO PROYECTADOS.

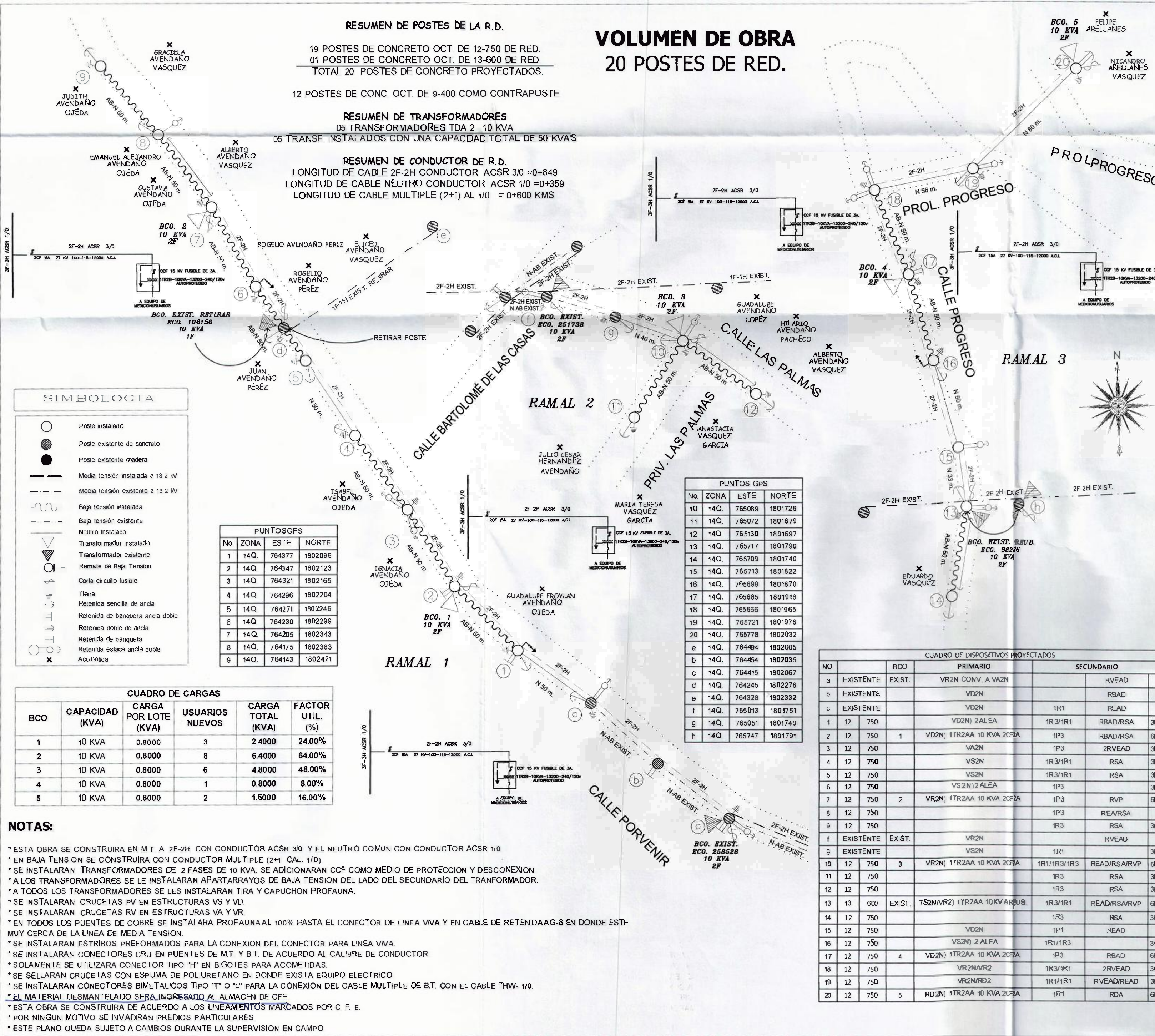
12 POSTES DE CONC. OCT. DE 9-400 COMO CONTRAPOSTE

RESUMEN DE TRANSFORMADORES

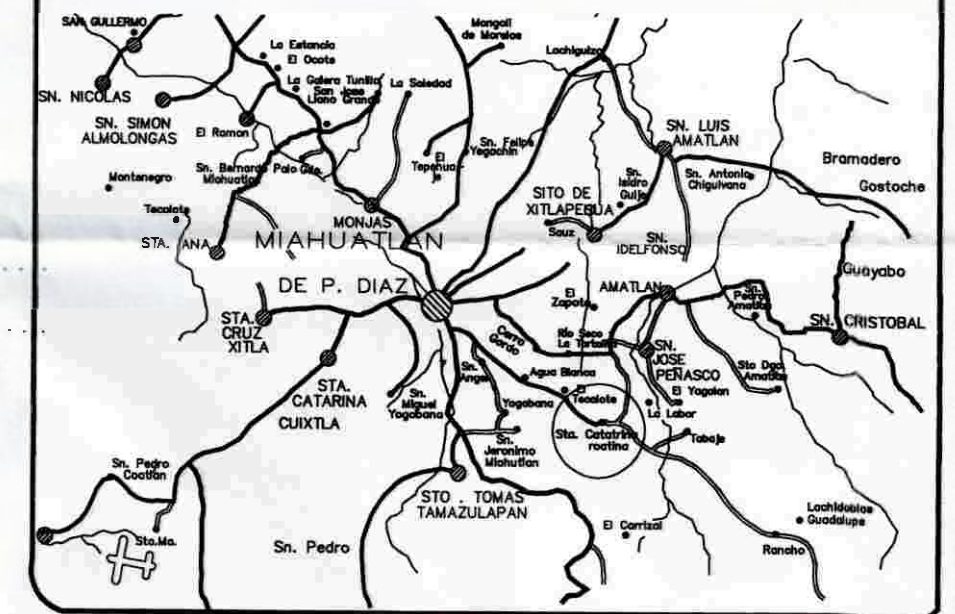
05 TRANSFORMADORES TDA 2 10 KVA
05 TRANSF. INSTALADOS CON UNA CAPACIDAD TOTAL DE 50 KVA'S

RESUMEN DE CONDUCTOR DE R.D.

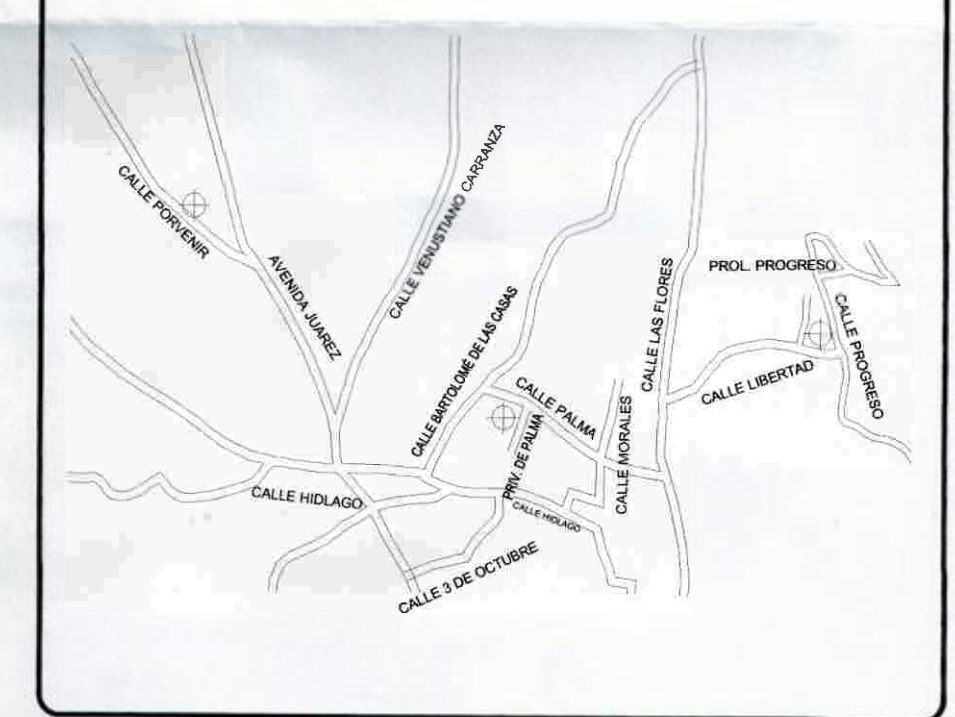
LONGITUD DE CABLE 2F-2H CONDUCTOR ACSR 3/0 = 0+849
LONGITUD DE CABLE NEUTRO CONDUCTOR ACSR 1/0 = 0+359
LONGITUD DE CABLE MULTIPLE (2+1) AL 1/0 = 0+600 KMS.



CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



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 Tensión
- Corta circuito fusible
- Tierra
- Retenida sencilla de ancla
- Retenida de banqueta ancla doble
- Retenida doble de ancla
- Retenida de banqueta
- Retenida estaca ancla doble
- Acometida

PUNTOS GPS				
No.	ZONA	ESTE	NORTE	
1	14Q.	764377	1802098	
2	14Q.	764347	1802123	
3	14Q.	764321	1802165	
4	14Q.	764296	1802204	
5	14Q.	764271	1802246	
6	14Q.	764230	1802299	
7	14Q.	764205	1802343	
8	14Q.	764175	1802383	
9	14Q.	764143	1802421	

PUNTOS GPS			
No.	ZONA	ESTE	NORTE
10	14Q.	765089	1801726
11	14Q.	765072	1801679
12	14Q.	765130	1801697
13	14Q.	765171	1801790
14	14Q.	765709	1801740
15	14Q.	765713	1801822
16	14Q.	765699	1801870
17	14Q.	765685	1801918
18	14Q.	765666	1801965
19	14Q.	765721	1801976
20	14Q.	765778	1802032
a	14Q.	764484	1802005
b	14Q.	764454	1802035
c	14Q.	764415	1802067
d	14Q.	764245	1802276
e	14Q.	764328	1802332
f	14Q.	765013	1801751
g	14Q.	765051	1801740
h	14Q.	765747	1801791

CUADRO DE CARGAS					
BCO	CAPACIDAD (KVA)	CARGA POR LOTE (KVA)	USUARIOS NUEVOS	CARGA TOTAL (KVA)	FACTOR UTIL. (%)
1	10 KVA	0.8000	3	2.4000	24.00%
2	10 KVA	0.8000	8	6.4000	64.00%
3	10 KVA	0.8000	6	4.8000	48.00%
4	10 KVA	0.8000	1	0.8000	8.00%
5	10 KVA	0.8000	2	1.6000	16.00%

CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS					
NO	BCO	PRIMARIO	SECUNDARIO		
a	EXISTENTE	EXIST	VR2N CONV. A VA2N	RVEAD	
b	EXISTENTE		VD2N	RBAD	
c	EXISTENTE		VD2N	1R1	READ
1	12	750	VD2N) 2 ALEA	1R3/1R1	RBAD/RSA 3K
2	12	750	1	VD2N) 1TR2AA 10 KVA 2CFA	1P3 RBAD/RSA 6K
3	12	750		VA2N	1P3 2RVEAD 3K
4	12	750		VS2N	1R3/1R1 RSA 3K
5	12	750		VS2N	1R3/1R1 RSA 3K
6	12	750		VS2N) 2 ALEA	1P3 3K
7	12	750	2	VR2N) 1TR2AA 10 KVA 2CFA	1P3 RVP 6K
8	12	750			1P3 REA/RSA 3K
9	12	750			1R3 RSA 3K
f	EXISTENTE	EXIST	VR2N		RVEAD
g	EXISTENTE		VS2N	1R1	
10	12	750	3	VR2N) 1TR2AA 10 KVA 2CFA	1R1/1R3/1R3 READ/RSA/RVP 6K
11	12	750			1R3 RSA 3K
12	12	750			1R3 RSA 3K
13	13	600	EXIST.	TS2N) 1TR2AA 10KV ARUB	1R3/1R1 READ/RSA/RVP 6K
14	12	750			1R3 RSA 3K
15	12	750		VD2N	1P1 READ 3K
16	12	750		VS2N) 2 ALEA	1R1/1R3 3K
17	12	750	4	VD2N) 1TR2AA 10 KVA 2CFA	1P3 RBAD 6K
18	12	750		VR2N) 1TR2AA 10 KVA 2CFA	1R3/1R1 2RVEAD 3K
19	12	750		VR2N) 1TR2AA 10 KVA 2CFA	1R1/1R1 RVEAD/READ 3K
20	12	750	5	RD2N) 1TR2AA 10 KVA 2CFA	1R1 RDA 6K

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. 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 PUNTES 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 ESTRIBOS PREFORMADOS PARA LA CONEXION DEL CONECTOR PARA LINEA VIVA.
- * SE INSTALARAN CONECTORES CRU EN PUNTES 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 ELECTRICO.
- * 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 SEBA 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.

LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE CERTIFICA
HABER REVISADO Y APROBADO EL PRESENTE PROYECTO DE
ELECTRIFICACION AEREA CON VIGENCIA DE UN AÑO
PARTIR DEL DE 20

ING. RIGOBERTO AVENDAÑO VASQUEZ
R.T.T. J34T
SUPERVISOR DE CONSTRUCCION

ING. ESMAN VASQUEZ CHINAS
JEFE DE OFICINA DE ATENCION A SOCIEDADES Y PORTACIONES ZONA OAXACA

ING. NORHAI VASQUEZ LEON
JEFE DEPTO. DE PLANEACION

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
DEPARTAMENTO DE PLANEACION

AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN CALLE
PORVENIR, LAS PALMAS, PROGRESO, PROL. PROGRESO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA
CATARINA ROATINA, DEL MUNICIPIO DE MIAHUATLAN DE PORFIRIO DIAZ.

MPIO. MIAHUATLAN DE PORFIRIO DIAZ DTTO. MIAHUATLAN