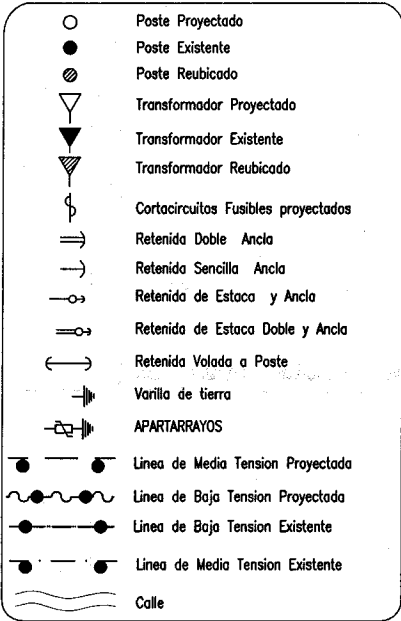
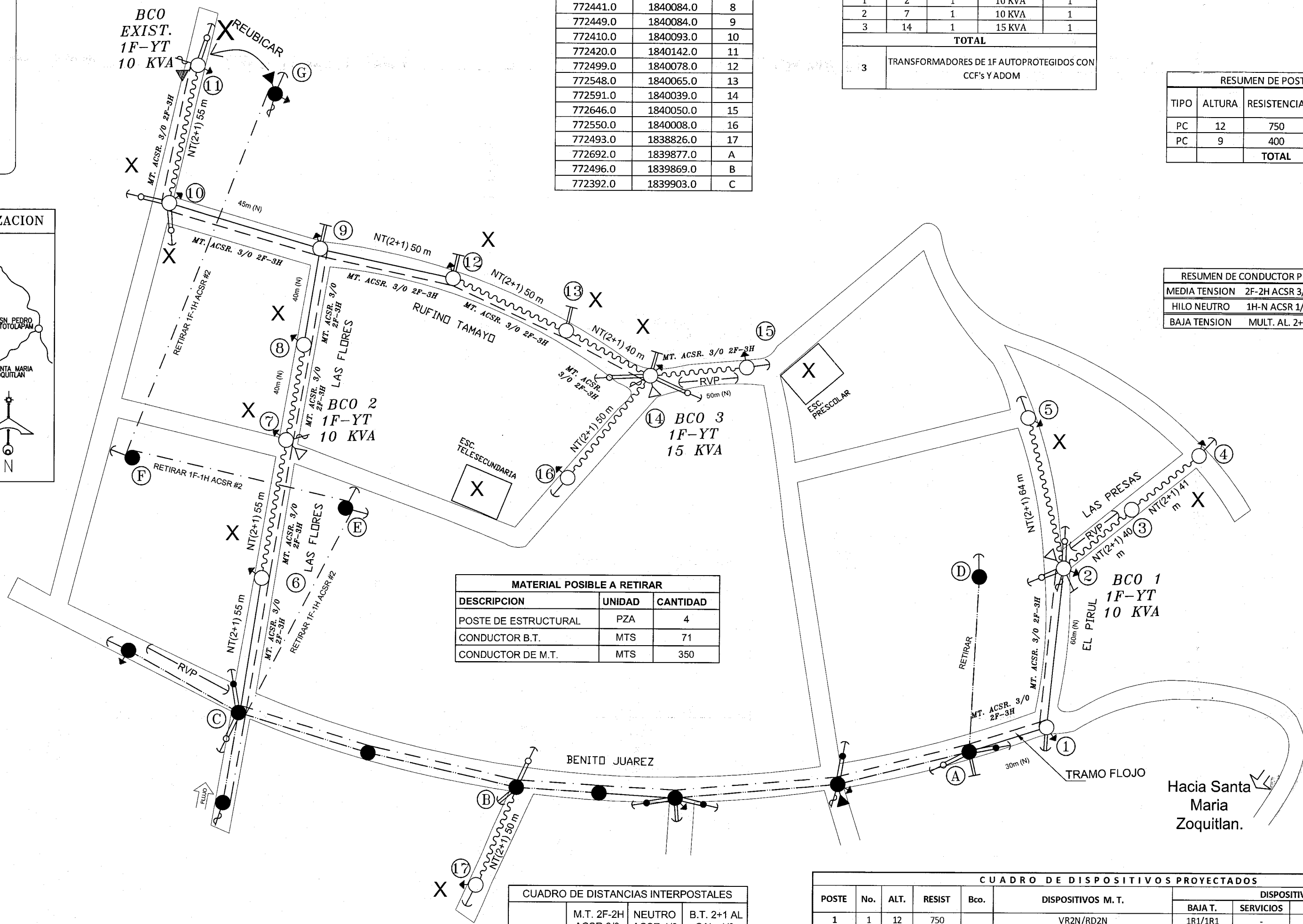
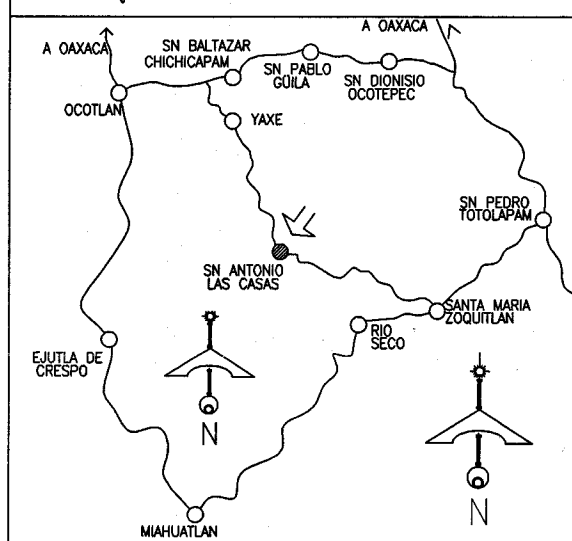


SIMBOLOGIA AEREA



CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



PUNTOS GPS		
POSITION	ALTITUDE	POSTE
772744.0	1839894.0	1
772755.0	1839952.0	2
772783.0	1839977.0	3
772808.0	1840003.0	4
772747.0	1840007.0	5
772414.0	1839960.0	6
772428.0	1840011.0	7
772441.0	1840084.0	8
772449.0	1840084.0	9
772410.0	1840093.0	10
772420.0	1840142.0	11
772499.0	1840078.0	12
772548.0	1840065.0	13
772591.0	1840039.0	14
772646.0	1840050.0	15
772550.0	1840008.0	16
772493.0	1838826.0	17
772692.0	1839877.0	A
772496.0	1839869.0	B
772392.0	1839903.0	C

RESUMEN TRANSFORMADORES				
NO DE BCO.	NO DE POSTE	FASES	CAPACIDAD	CANTIDAD
1	2	1	10 KVA	1
2	7	1	10 KVA	1
3	14	1	15 KVA	1
TOTAL				
3	TRANSFORMADORES DE 1F AUTOPROTEGIDOS CON CCF's Y ADOM			

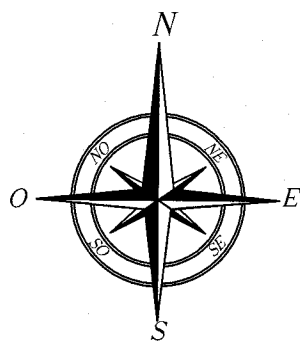
RESUMEN DE POSTES			
TIPO	ALTURA	RESISTENCIA	CANTIDAD
PC	12	750	17
PC	9	400	10
		TOTAL	27

RESUMEN DE CONDUCTOR PROYECTADO			
MEDIA TENSION	2F-2H ACSR 3/0	0+520 KM	
HILO NEUTRO	1H-N ACSR 1/0	0+280 KM	
BAJA TENSION	MULT. AL. 2+1	0+535 KM	

MATERIAL POSIBLE A RETIRAR		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
POSTE DE ESTRUCTURAL	PZA	4
CONDUCTOR B.T.	MTS	71
CONDUCTOR DE M.T.	MTS	350

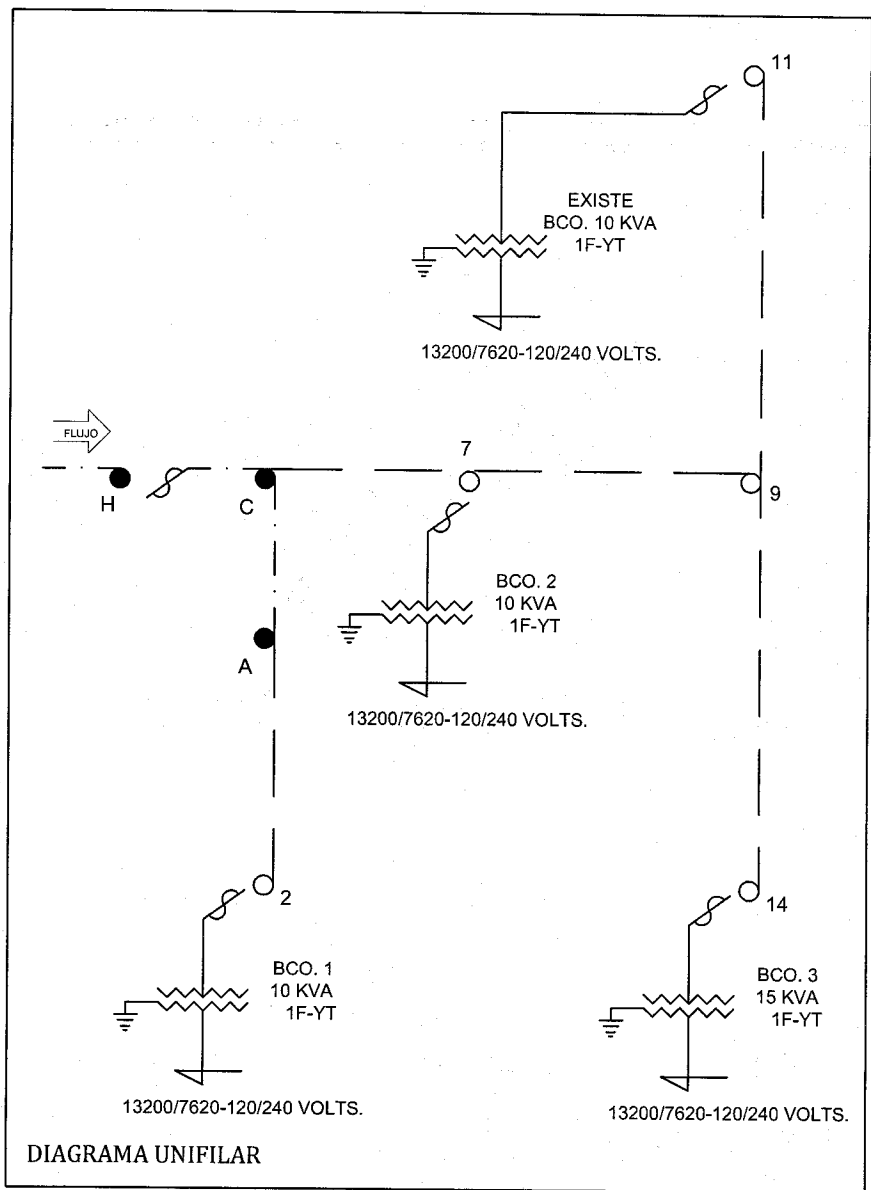
CUADRO DE DISTANCIAS INTERPOSTALES			
	M.T. 2F-2H ACSR 3/0	NEUTRO ACSR 1/0	B.T. 2+1 AL CAL. 1/0
CLARO	DIST (m)	DIST (m)	DIST (m)
A - 1	30	30	-
1 - 2	60	60	-
2 - 3	-	-	40
3 - 4	-	-	41
2 - 5	-	-	64
C - 6	55	55	-
6 - 7	55	-	55
7 - 8	40	-	40
8 - 9	40	40	-
9 - 10	45	45	-
10 - 11	55	-	55
9 - 12	50	50	-
12 - 13	50	-	50
13 - 14	40	-	40
14 - 15	-	-	50
14 - 16	-	-	50
B - 17	-	-	50
TOTAL (m)	520	280	526

CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS									
POSTE	No.	ALT.	RESIST.	Bco.	DISPOSITIVOS M.T.	DISPOSITIVOS B.T.			
						BAJA T.	SERVICIOS	RETENIDA	K
1	1	12	750		VR2N/RD2N	1R1/1R1	-	RDA	3K
2	1	12	750	1	VR2N,TR2AA 10KVA, 1CCF'S	1R1/1R3/1R3	1R1/1R1	RVP,RBAD,2RVEAD	6K
3	1	12	750		-	1P3	1R1/1R1	-	-
4	1	12	750		-	1R3	1R1/1R1	RSA	3K
5	1	12	750		-	1R3	1R1/1R1	RSA	3K
6	1	12	750		VS2N	1R1/1R3	1R1/1R1	-	3K
7	1	12	750	2	VS2N, TR2AA 10KVA, 1CCF'S	1P3	1R1/1R1	-	6K
8	1	12	750		VS2N	1R3/1R1	1R1/1R1	-	3K
9	1	12	750		RD2N/VS2	1R1/1R1/1R1	-	RBAD	3K
10	1	12	750		VR2N/VR2	1R1/1R3	1R1/1R1	2RVEAD	3K
11	1	12	750	EXIS.	VR2N,TR2AA 10KVA, 1CCF'S	1R3	1R1/1R1	RVEAD	6K
12	1	12	750		VD2N	1R1/1R3	1R1/1R1	RBAD	3K
13	1	12	750		VD2N	1P3	1R1/1R1	RBAD	-
14	1	12	750	3	VR2N,TR2AA 15KVA, 1CCF'S	1R3/1R3/1R3	1R1/1R1	RVP,RBAD,2RVEAD	6K
15	1	12	750		-	1R3	1R1/1R1	RSA	3K
16	1	12	750		-	1R3	1R1/1R1	RSA	3K
17	1	12	750		-	1R3	1R1/1R1	RSA	3K
A	EXIST 12-750				VA2N	1R3/1R1	1R1/1R1	2RVEAD,RBAD	-
B	EXIST 12-750				VD2N	1D3/1R3	1R1/1R1	RDA/RVEAD	-
C	EXIST 12-750				VR2N/VA2	1R3/1D3/1R1	1R1/1R1	2RVEAD/RVP	-
EN NEGRITA LO NUEVO EN POSTES EXISTENTES									
CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES									
A	EXIST 12-750				VR2N	1R3/1R3	1R1/1R1	RVEAD,RBAD	-
B	EXIST 12-750				VD2N	1D3	1R1/1R1	RDA	-
C	EXIST 12-750				VR2N/VR2	1R3/1D3	1R1/1R1	RVEAD/RVP	-



VOLUMEN DE OBRA

17 POSTES DE RED PCR 12-750
10 CONTRAPOSTES 9-400



CUADRO DE CARGAS							
NO DE BCO.	NO DE POSTE	CAPACIDAD KVA	USUARIOS NUEVOS	USUARIOS POTENCIALES	KVA POR USUARIO	KVA TOTALES	% DE UTILIZACION
1	2	10	2	11	0.6	7.8	78.0
2	6	10	3	11	0.6	8.4	84.0
3	14	15	5	15	0.6	12	80.0
EXIST	11	10	3	10	0.6	7.8	78.0

NOTAS:

- ESTA OBRA SE CONSTRUIRÁ EN MEDIA TENSION 2F-3H CON CONDUCTOR ACSR 3/0 Y NEUTRO CORRIDO CON CONDUCTOR ACSR 1/0.
- EN LOS BANCOS DE TRANSFORMACION SE INSTALARAN APARTARRAYOS DE BT. EN LAS BOQUILLAS DEL SECUNDARIO.
- SE INSTALARA EQUIPO PROFAUNA A TODOS LOS TRANSFORMADORES NUEVOS.
- SE INSTALARAN CORTACIRCUITOS FUSIBLES PARA LA PROTECCION, DESCONEXION Y MANTENIMIENTO DE LOS BANCOS.
- SE INSTALARAN AISLADORES 13PD EN LAS ESTRUCTURAS DE PASO Y EN LAS ESTRUCTURAS DE ANCLAJE Y DE REMATE SE INSTALARAN AISLADORES ASUS 15KV.
- SE INSTALARAN BIGOTES PARA LAS ACOMETIDAS EN BAJA TENSION.
- LA CONEXION DE LAS ACOMETIDAS SE REALIZARAN DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL DEPTO. DE ING. Y SERV. AL CLIENTE.
- SE INSTALARAN BASTIDORES DE SERVICIO PARA ACOMETIDAS.
- POR SER POBLACION RURAL SE INSTALARAN ACOMETIDAS NO MAYORES A 35 MTS, DE ULTIMO POSTE DE BAJA TENSION.
- SE SOLICITARA LIBRANZA EN POSTE H PARA REALIZAR MANIOBRAS DE CONEXION Y ASI ENERGIZAR LOS RAMALES NUEVOS.
- SE RETIRARAN POSTES D, E, F, G JUNTO CON SUS CLAROS Y SE REUBICARA TRANSFORMADOR DE POSTE EXISTENTE G EN POSTE NUEVO 11.
- ESTE PLANO ESTA SUJETO A CAMBIOS DE ACUERDO A LA SUPERVISION EN CAMPO DE LA CFE.

**COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
ZONA OAXACA**

LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE, CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACION CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL DIA ____ DEL MES DE ____ DE 2019.

DEPARTAMENTO DE ELECTRIFICACION RURAL

PLANO DE PROYECTO DE CONSTRUCCION AEREO
"AMPLIACION DE LA RED DE ENERGIA ELECTRICA EN LAS CALLES: EL PIRUL, LAS PRESAS LAS FLORES Y RUFINO TAMAYO EN EL NUCLEO RURAL SAN ANTONIO LAS CASAS"

MUNICIPIO: SANTA MARIA ZOQUITLAN

DISTRITO: TLACOLULA

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

ESCALA: 1:1000

FECHA: MAYO/2019

PLANO: UNICO