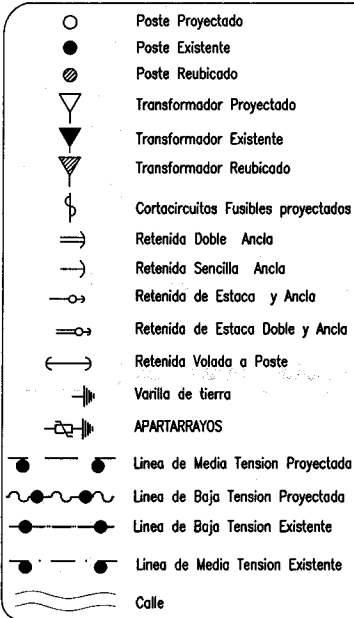
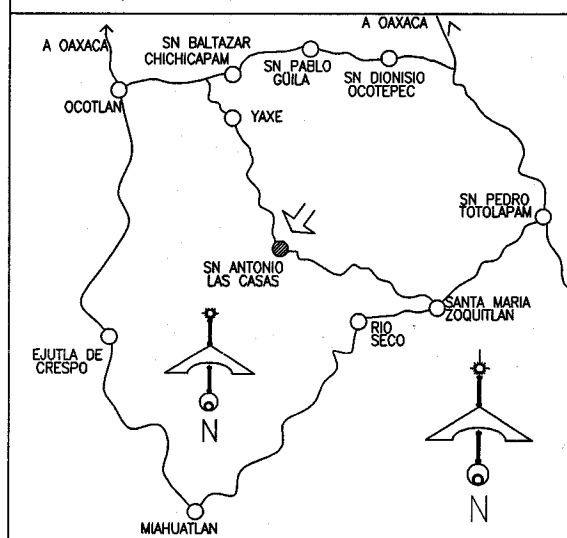


SIMBOLOGIA AEREA



CROQUIS DE MACROLOCALIZACION

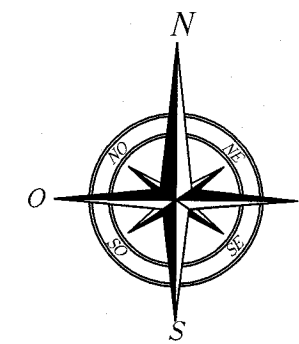


PUNTOS GPS		
POSITION	ALTITUDE	POSTE
772744.0	1839894.0	1
772755.0	1839952.0	2
772783.0	1839977.0	3
772808.0	1840003.0	4
772747.0	1840007.0	5
772414.0	1839960.0	6
772428.0	1840011.0	7
772441.0	1840084.0	8
772449.0	1840084.0	9
772410.0	1840093.0	10
772420.0	1840142.0	11
772499.0	1840078.0	12
772548.0	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			

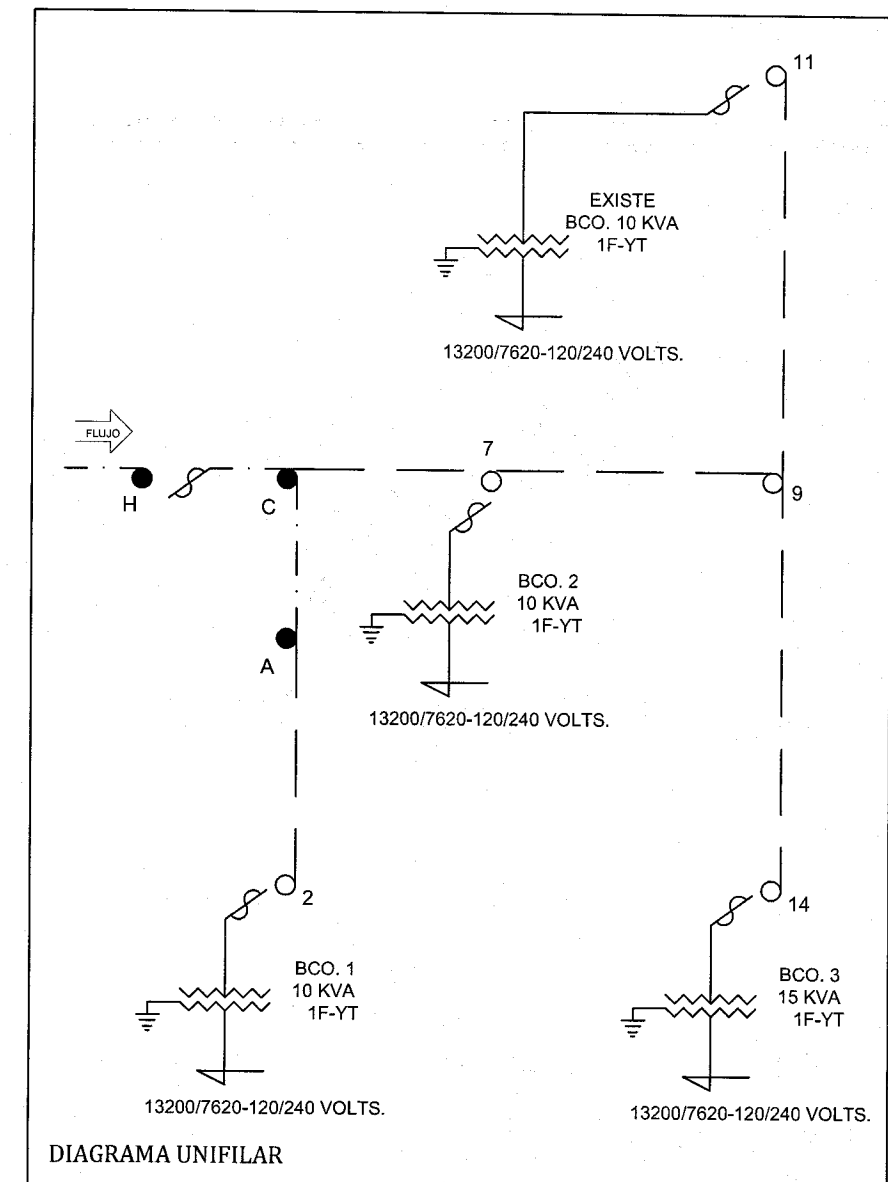
RESUMEN DE POSTES			
TIPO	ALTURA	RESISTENCIA	CANTIDAD
PC	12	750	17
PC	9	400	10
TOTAL			27

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	



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

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	-

- 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 08 MAY 2019 DEL MES DE MAYO DEL AÑO 2019.

REVISOR: ING. MOISES GARCIA GARCIA
JEFES DE DIVISION DE ATENCION A SOLICITUDES: ING. LUIS ACEVEDO MENDEZ

APROBADO: ING. SANFELICES PEREZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACION

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

DIVISION DE DISTRIBUCION SURESTE
ZONA OAXACA
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 DISTRICTO: TLACOLULA

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

DIBUJO: ING. ADOLFO F. SANTIAGO NOLASCO
PROYECTO: ING. LUIS CELESTINO PACHECO MIGUEL
CED. PROF. 6885424

RESPONSABLE DE LA OBRA: ING. LUIS CELESTINO PACHECO MIGUEL

ESCALA: 1:1000
FECHA: MAYO/2019
PLANO: UNICO