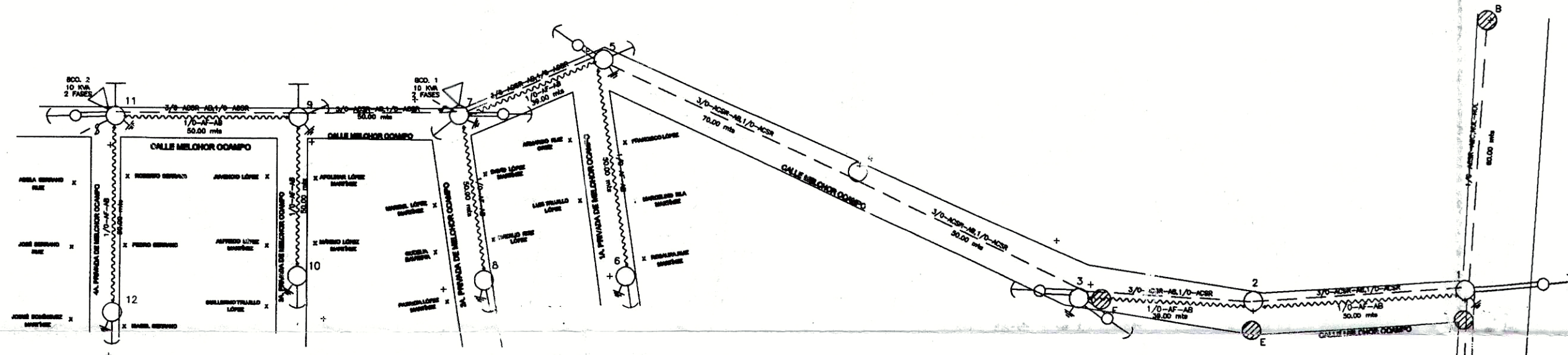
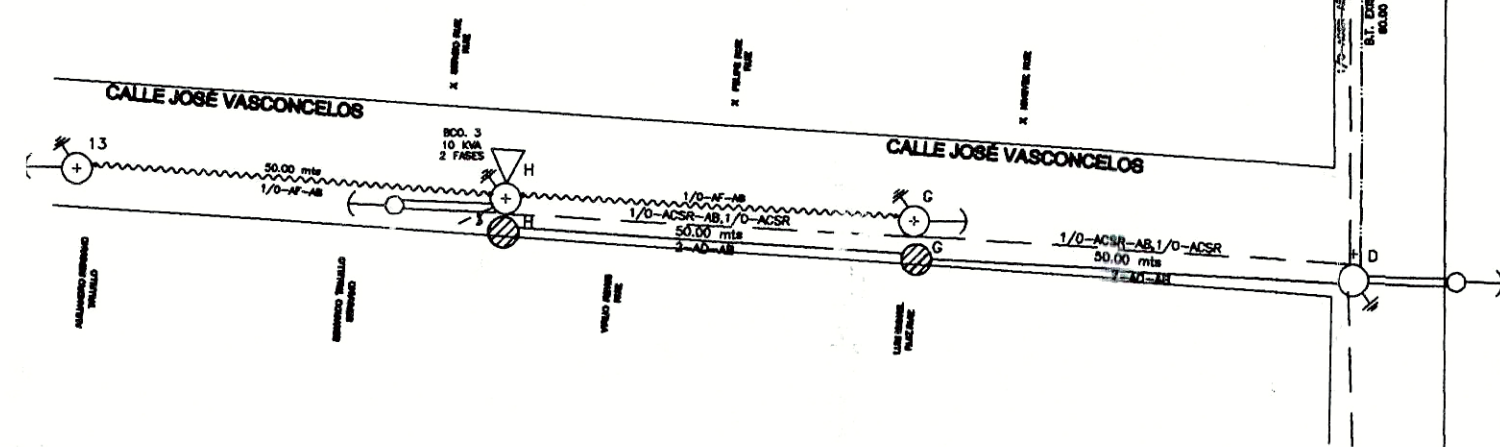


## CROQUIS.



**CODIGO DE COLORES**  
 ■ PROYECTADO  
 ■ EXISTENTE  
 ■ RETIRO  
 ■ REEMPLAZO



## VOLUMEN DE OBRA

## RESUMEN DE CONDUCTOR R. D.

LONGITUD DE LÍNEA M. T. 2F - 2H CON ACSR CAL. 3/0 = 0.900 KMS.  
 LONGITUD DE NEUTRO CORRIDO CON ACSR CAL. 1/0 = 0.450 KMS.  
 LONGITUD DE CABLE MULTIPLE 2 + 1 = 0.530 KMS.

## RESUMEN DE POSTES.

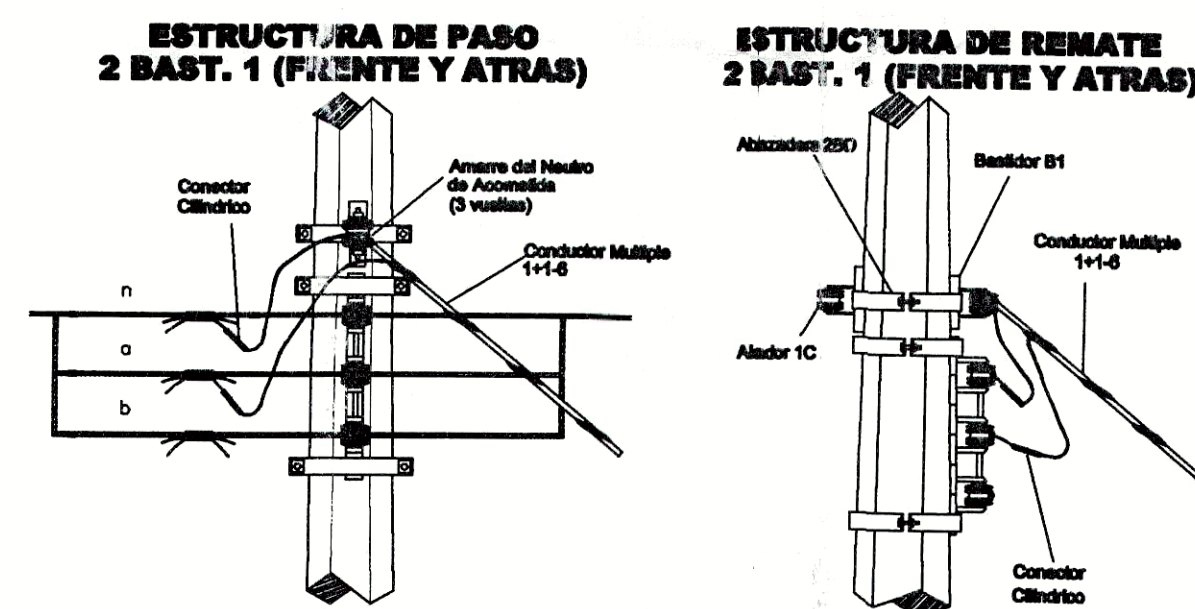
13 POSTES DE CONCRETO REFORZADO OCTOGONAL DE 12-750 NUEVOS.  
 02 POSTES DE CONCRETO REFORZADO OCTOGONAL DE 12-750 COMO MODIFICACIÓN.

15 POSTES DE CONCRETO REFORZADOS OCTOGONAL DE 12-750 NUEVOS TOTALES  
 08 POSTES DE CONCRETO REFORZADO OCTOGONAL DE 9-500

## RESUMEN DE TRANSFORMADORES R. D.

03 TRANSFORMADORES - 10 KVA, 13200-240/120 VOLTS.  
 03 TRANSFORMADORES NUEVOS = 30 KVA TOTALES INSTALADOS

## DETALLE DE BASTIDORES ESTRUCTURA DE PASO Y REMATE



## NOTAS:

- + ESTA OBRA SE CONSTRUIRÁ EN SISTEMA DE M. T. A 2F - 2H CON CONDUCTOR ACSR CAL. 3/0 Y NEUTRO CORRIDO CON CABLE ACSR CAL. 1/0.
- + EL CONDUCTOR EN BAJA TENSIÓN SE CONSTRUIRÁ CON CABLE DE ALUMINIO MULTIPLE 2+1 CAL. 1/0 - 1/0
- + SE INSTALARÁN TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS DE 2 BOQUILLAS DE 10 KVA AUTOPROTEGIDOS, SUMINISTRANDOLES CCF'S PARA SU PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO.
- + SE UTILIZARÁN AISLADORES DEL TIPO 13HSL45C (ASUS - 15) EN ESTRUCTURA DE ANCLAJE Y REMATE, AISLADORES 13PDG1 EN ESTRUCTURAS DE PASO Y DEFLEXIÓN.
- + EN LOS SISTEMAS DE TIERRA INDUDABLEMENTE SE UTILIZARÁ SOLDADURA CADWELL (CARGA ISOTÉRMICA 90).
- + SE INSTALARÁN APARTARRAYOS DEL LADO DE B. T. PARA PROTECCIÓN DE LOS TRANSFORMADORES Y PROTECTOR PROFAUNA EN LAS BOQUILLAS Y PUENTES DEL TRANSFORMADOR.
- + SE RETIRARÁN LOS POSTES "A" DE 11-500, "E", "F", "C" Y "H" DE 9-400 POR POSTES DE 12-750.
- + SE INSTALARÁ CABLE DE ALUMINIO MULTIPLE 2+1 PARA LOS TRAMOS DE BAJA TENSIÓN.
- + SE INSTALARÁN BASTIDORES DE SERVICIO PARA LA RECEPCIÓN DE ACOMETIDAS DE B. T.
- + SE INSTALARÁN BIGOTES DE COBRE THW-LS CAL. 8 AWG EN TODAS LAS ESTRUCTURAS DE BAJA TENSIÓN Y SERÁ DE 6 BIGOTES EL NEUTRO Y 3 BIGOTES CADA FASE.
- + SE RETIRARÁ LOS CLAROS DE BAJA TENSIÓN EXISTENTE ENTRE (D - C) Y (G - H).
- + TODO MATERIAL DESMANTELADO SERÁ ENTREGADO AL ALMACEN DE CFE CORRESPONDIENTE.
- + SE INSTALARÁN PROTECTOR PROFAUNA A LAS BOQUILLAS Y PUENTES DE LOS TRANSFORMADORES.
- + SE INSTALARÁ APARTARRAYOS DE BAJA TENSIÓN EN LOS TRANSFORMADORES
- + ESTE PLANO PROYECTO ESTA SUJETO A CAMBIOS DE ACUERDO A LA SUPERVISIÓN EN CAMPO POR PARTE DE LA CFE.

No.	POSTES				DISPOSITIVOS PROYECTADOS			
	MTS	KGS	SERIE	BANCO	PRIMARIO	SECUNDARIO	TIERRA	
1	12	750			TS30/VF/2H	1R4	1RVED	1
2	12	750			VS2N	1P4		
3	12	750			VR2NV/2	1R1/1R4	2RVED	1
4	12	750			VS2N	1P1		
5	12	750			VR2N/RD2	1R3/1R3	1RVED/1RSA	1
6	12	750			VR2N/RD2	1R3	1RSA	1
7	12	750			RD2N/R2	1R3/1R3	1RVED/1RSA	3
8	12	750				1R3	1RSA	1
9	12	750			VS2N	1R1/1R3	RBA/RSA	1
10	12	750				1R3	1RSA	1
11	12	750			VR2N	1R3/1R3	1RVED/RBA	3
12	12	750				1R3	1RSA	1
13	12	750				1R3	1RSA	1
A	12	750			TS30/VR2N	1R3/1R4	1RVED	1
D	12	750			TS30/RD2N		1RVED	1
G	12	750			VS2N	1R3/1R1	1RSA	1
H	12	750			VR2N 1DA 10KVA 2CC-1A	1R3/1R3	1RVED	3

No.	POSTES				DISPOSITIVOS EXISTENTES			
	MTS	KGS	SERIE	BANCO	PRIMARIO	SECUNDARIO	TIERRA	
B	11	500			TS30			
C	11	500			TS30/1TR3B			
E	9	400				1P4		
F	9	400				1R4	RSA	
G	9	400				1P4		
H	9	400				1R4	RSA	
I	9	400						

## CUADRO DE DISPOSITIVOS A REMPLAZAR

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
A	POSTE DE CONCRETO 11-500	PZA.	1
E	POSTE DE CONCRETO 9-400	PZA.	1
F	POSTE DE CONCRETO 9-400	PZA.	1
G	POSTE DE CONCRETO 9-400	PZA.	1
H	POSTE DE CONCRETO 9-400	PZA.	1

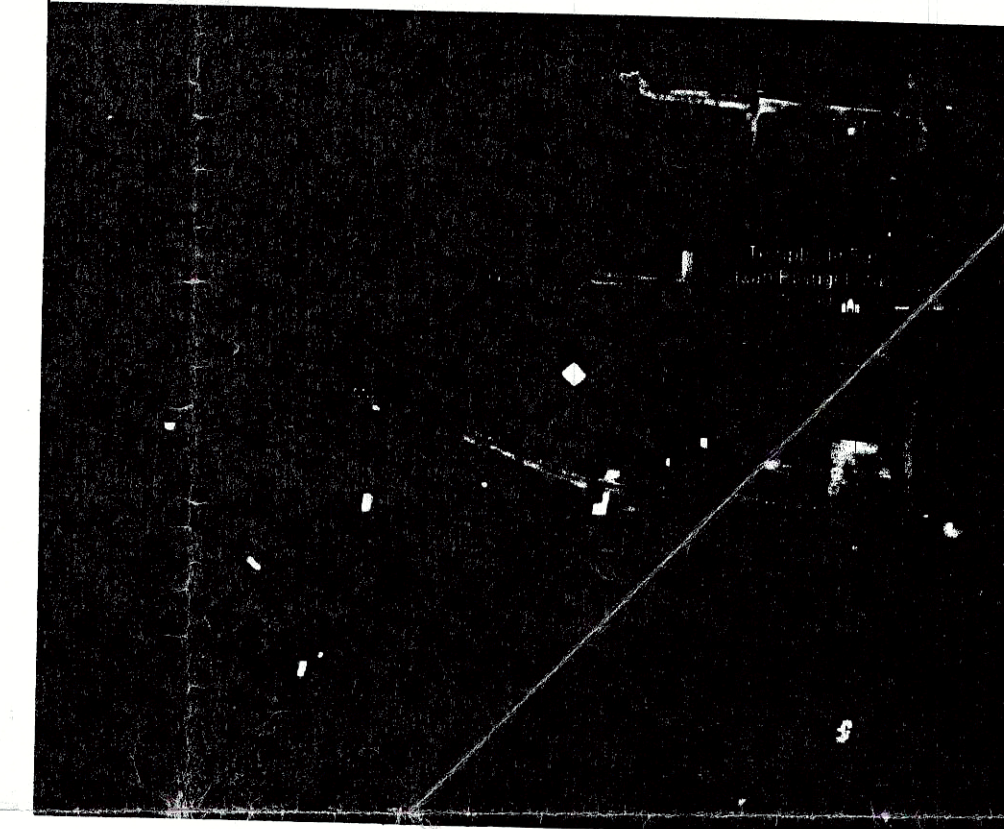
## CUADRO DE CARGAS

BDO. No.	No. DE POSTE	CAPACIDAD KVA	USUARIOS EXISTENTES	KVA/ USUARIO	FACTOR DE POTENCIA	TOTAL KW UTILIZADOS	% UTILIZACION
1	7	10	11	0.6000	0.9000	5.9400	59.40
1	11	10	10	0.6000	0.9000	5.4000	54.00
1	H	10	10	0.6000	0.9000	5.4000	54.00

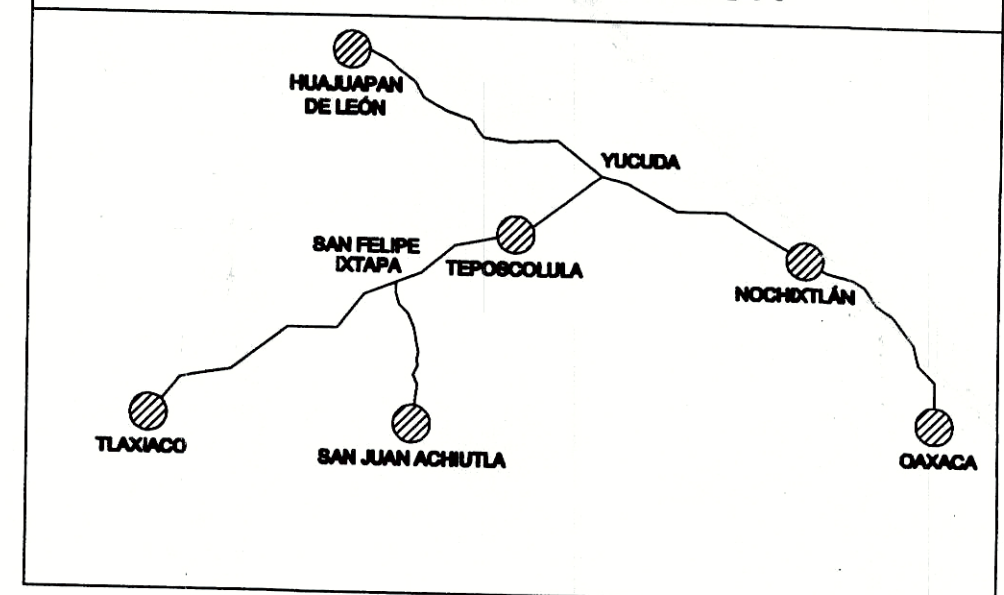
## CUADRO DE COORDENADAS

No.	E	N	A
A	0658422	1918162	1215
B	0658427	1918227	1215
C	0658421	1918104	1215
D	0658422	1918041	1215
E	0658372	1918159	1215
F	0658321	1918175	1215
G	0658290	1918048	1215
H	0658234	1918062	1215
1	0658422	1918162	1215
2	0658372	1918159	1215
3	0658326	1918175	1215
4	0658280	1918192	1215
5	0658216	1918218	1215
6	0658211	1918168	1215
7	0658176	1918207	1215
8	0658183	1918163	1215
9	0658162	1918197	1215
10	0658153	1918158	1215
11	0658105	1918186	1215
12	0658109	1918177	1215
13	0658236	1918062	1215

## CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



## MACROLOCALIZACIÓN



## SIMBOLOGIA

---	LÍNEA AEREA DE M.T. PROYECTADA.
~~~~~	LÍNEA AEREA DE B.T. PROYECTADA.
==>	RETENIDA VOLADA ESTACA ANCLA DOBLE
=>	RETENIDA SENCILLA ANCLA PROYECTADA.
+	TIERRA FISICA PROYECTADA.
△	TRANSFORMADOR AUTOPROTEGIDO TIPO POSTE DE 10 KVA, 13200-240/120 VOLTS PROYECTADO.
○	POSTE PCR-12-750 PROYECTADO.
●	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE REEMPLAZADO.
⊙	POSTE DE CONCRETO REFORZADO EXISTENTE PCR-11-500.
---	LÍNEA AEREA MEDIA TENSION EXISTENTE.

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.  
 DIVISION SURESTE.  
 ZONA HUAJUAPAN.  
 PLANO PROYECTO EN PROGRAMA DEPRORED.

RED AEREA  
 "AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA"

PROPIETARIO: H. AYUNTAMIENTO DE SAN JUAN ACHIUTLA, DTO. DE TLAXIACO, OAXACA.

UBICACION: CALLE DE MELCHOR OCAÑO Y JOSÉ VASCONCELOS, CENTRO, SAN JUAN ACHIUTLA, OAX.

AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

ELABORÓ: ING. JUAN CARLOS LÓPEZ RUIZ  
 CÉDULA PROFESIONAL: 4504292  
 FECHA: JUNIO DE 2018  
 PLANO: ÚNICO.