VOLUMEN DE OBRA
(29 POSTES DE R.D.)

SIMBOLOGIA

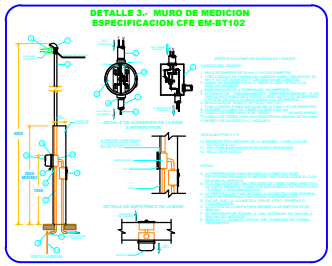
- Poste Proyectado
- Poste Existente de madera
- Poste Existente de concreto
- Media Tensión Proyectada
- Media Tensión Existente
- Baja Tensión Proyectada con Cable Múltiple
- Baja Tensión Existente
- Neutro Común
- Remate
- Transformador Proyectado
- Transformador Existente
- Corta Circuito Fusible
- Tierra
- Retenida Sencilla de Ancla
- Retenida Doble de Ancla
- Retenida de Banqueta
- Retenida de Banqueta Doble
- Retenida Estaca Ancla
- Retenida Estaca Ancla Doble
- Usuario

LISTA DE MATERIAL A RETIRAR		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
TORRE METALICA	PZA	12
TRANSFORMADOR	PZA	1
AISLADOR 1C	PZA	25
AISLADOR 6SV	PZA	12
BASTIDOR B3	PZA	8
CABLE ACSR 2	KG	80

COORDENADAS UTM ENTRONQUES				
ESTRUC.	ZONA	ESTE	NORTE	ALTURA
9	15 Q	187996	1889358	1055 m
A	15 Q	187984	1889934	1144 m
G	15 Q	188739	1889576	1059 m
H	15 Q	188965	1889651	1018 m
I	15 Q	189188	1889724	1042 m
L	15 Q	188187	1889072	1075 m
O	15 Q	188156	1889147	1077 m

DETALLE 2.- ESTRUCTURAS CON TRANSFORMADOR SIN CLARO DE BAJA TENSION.

DETALLE 3.- MURO DE MEDICION ESPECIFICACION CFE EM-BT102



RESUMEN DE TRANSFORMADORES

06 TRANSF. TR2AA-10 KVA-13200-120/240 V.

06 TRANSFORMADORES NUEVOS CON 60 KVA'S EN TOTAL

RESUMEN DE CONDUCTOR

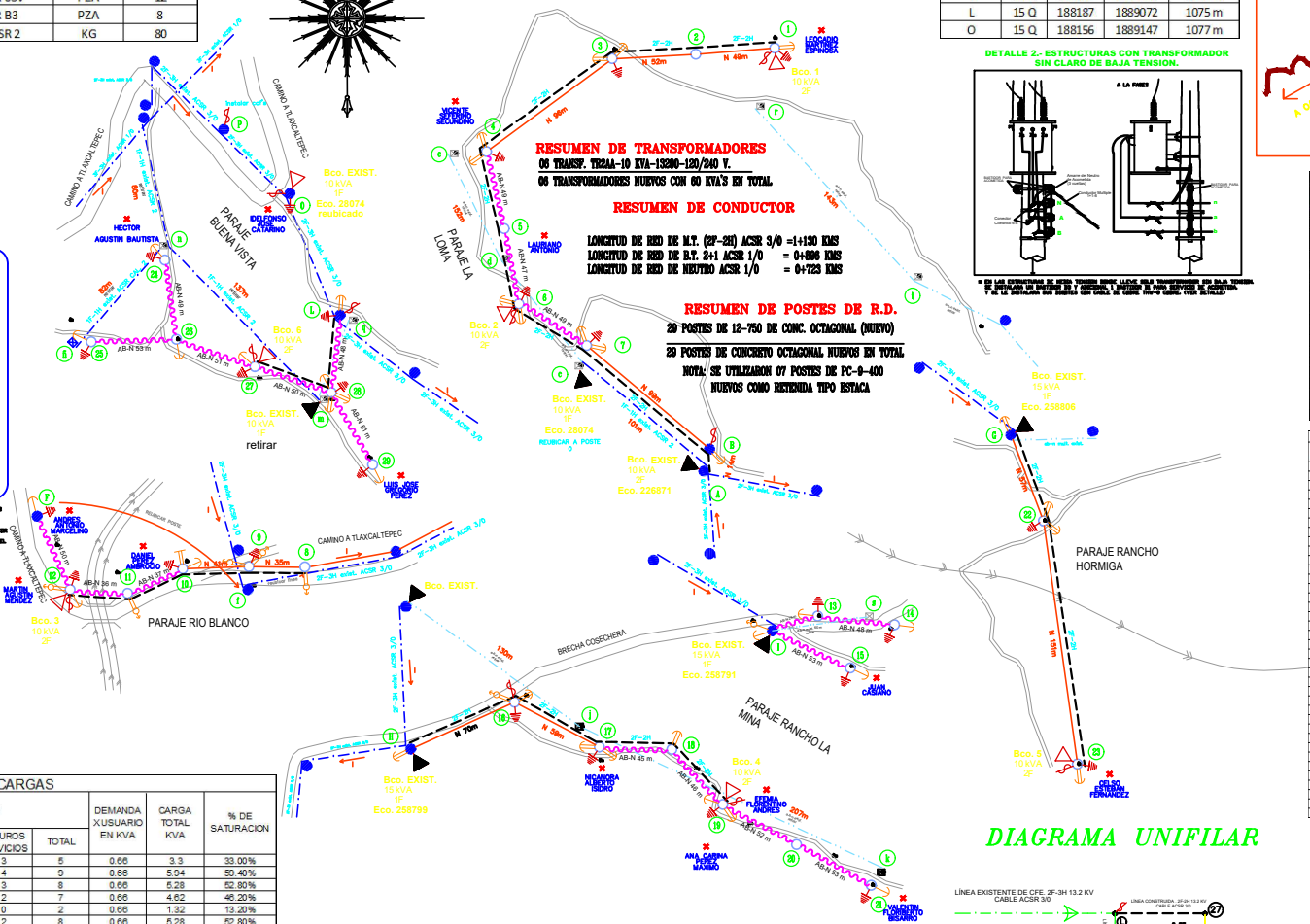
LONGITUD DE RED DE M.T. (2F-2H) ACSR 3/0 =1+130 KMS
LONGITUD DE RED DE B.T. 2+1 ACSR 1/0 = 0+806 KMS
LONGITUD DE RED DE NEUTRO ACSR 1/0 = 0+723 KMS

RESUMEN DE POSTES DE R.D.

29 POSTES DE 12-750 DE CONC. OCTAGONAL (NUEVO)

29 POSTES DE CONCRETO OCTAGONAL NUEVOS EN TOTAL

NOTA: SE UTILIZARON 07 POSTES DE PC-9-400 NUEVOS COMO RETENIDA TIPO ESTACA



MACROLOCALIZACIÓN

CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES

No.	POSTES MTS	POSTES KGS	BANCO	DISPOSITIVOS PRIMARIO	DISPOSITIVOS SECUNDARIO	
A	12-750 EXIST.		EXIST.	RD2N/RD2 1TRDAA 2CCF	1R3-1R3 1R3	2RDA
B	12-750 EXIST.				1R3	1RSA
c	TORRE METALICA		EXIST.	RP10/1TR1AA 1CCF	1R3	2RSA
d	TORRE METALICA				1P3	
e	TORRE METALICA				1R3	1RSA
f	12-750 EXIST.			RD2N/RD2	1R1/1R1	2RDA
G	12-750 EXIST.		EXIST.	RD2N/1TR2AA 2CCF	1R1/1R3	1RDA/1RSA
H	12-750 EXIST.		EXIST.	RD2N/RD2/1TR2AA 2CCF	1R1/1R1/1R3	2RDA
I	12-750 EXIST.		EXIST.	RD2N/1TR2AA 2CCF	1R1/1R3	1RDA
J	TORRE METALICA				1R3/1R3	1RSA
k	TORRE METALICA				1R3	1RSA
l	12-750 EXIST.			TD2N	1D1	1RDA
m	TORRE METALICA		EXIST.	RP10/1TR1AA 1CCF	1R3	2RSA
n	TORRE METALICA			RP10/ RP10/ RP10		
ñ	TORRE METALICA			RP10		
O	12-750 EXIST.			RD2N/RD2	1R1/1R1	2RDA
P	12-750 EXIST.			TS2N		
q	TORRE METALICA				1R3	1RSA
r	TORRE METALICA				1P3	
s	TORRE METALICA				1R3	1RSA

CUADRO DE DISPOSITIVOS

No.	POSTES MTS	POSTES KGS	BANCO	DISPOSITIVOS PRIMARIO	SECUNDARIO		
1	12	750	1	RD2N/1TR2AA 10KVA 2CCF'S	1R1/1R3	RDA	6K
2	12	750		TS2N	1P1		
3	12	750		RD2N/RD2	1R1/1R1	2RDA	3K
4	12	750		RD2N/RD2	1R1/1R3	2RDA	3K
5	12	750		TS2N	1P3		
6	12	750	2	RD2N/RD2/1TR2AA 10KVA 2CCF	1R3/1R3	2RDA	6K
7	12	750		AD2N	1R1/1R3	2RDA	3K
8	12	750		VD2N	1D1	1RE AD	
9	12	750		VA2N/RD2	1R1/1R1	2RVEAD	3K
10	12	750		VD2N	1R1/1R3	1RBA D/1RSA	3K
11	12	750		VD2N	1D3	1RE AD	
12	12	750	3	VR2N/1TR2AA 10KVA 2CCF	1R3/1R3	1RVE AD 1RSA	6K
13	12	750			1R3/1R3	1RSA	3K
14	12	750			1R3	1RSA	3K
15	12	750			1R3	1RSA	3K
16	12	750		RD2N/RD2)2CCF'S	1R1/1R1	1RDA /1RE AD	3K
17	12	750		RD2 N/RD2	1R1/1R3	2RDA	3K
18	12	750		TD2N	1D3	1RDA	
19	12	750	4	RD2N/1TR2AA 10KVA 2CCF'S	1R3/1R3	1RDA/1RSA	6K
20	12	750			1P3		
21	12	750			1R3	1RSA	3K
22	12	750		AD2N	1R1/1R1	2RDA	3K
23	12	750	5	RD2N/1TR2AA 10KVA 2CCF'S	1R1/1R3	RDA	6K
24	12	750			1R3	1RSA	3K
25	12	750			1R3	1RSA	3K
26	12	750			1D3/1R3	1RSA	
27	12	750	6	RD2N/1TR2AA 10KVA 2CCF'S	1P3	1RSA	6K
28	12	750		RD2 N/RD2	1R3/1R3/1R3	2RDA/1RSA	
29	12	750			1R3	1RSA	3K
A	EXIST.			RD2N CONV. A VA 3N/VA2			
B	EXIST.			RD2N/RD2)2CCF'S	1R1	2RDA	
F	EXIST.				1R3	1RSA	3K
G	EXIST.			RD2N	1R1	1RDA	
H	EXIST.			RD2N - CONV. VA2N	1R1	1RDA	
I	EXIST.				1R3/1R3	1RE A/1RSA	
L	EXIST.			RD2N	1R3	1RSA	3K
O	EXIST.			1TR2AA 2CCF	1R3		6K
P	EXIST.			2CCF		1	

CUADRO DE CARGAS

BCO	CAPACIDAD EN KVA	POSTE	USUARIOS NUEVOS	USUARIOS REUBIC.	USUARIOS FUTUROS SERVICIOS	USUARIOS TOTAL	DEMANDA X USUARIO EN KVA	CARGA TOTAL KVA	% DE SATURACION
1	10	1	1	1	3	5	0.66	3.3	33.00%
2	10	6	2	3	4	9	0.66	5.94	59.40%
3	10	12	2	3	3	8	0.66	5.28	52.80%
4	10	19	3	2	2	7	0.66	4.62	46.20%
5	10	23	2	0	0	2	0.66	1.32	13.20%
6	10	27	3	3	2	8	0.66	5.28	52.80%

DIAGRAMA UNIFILAR

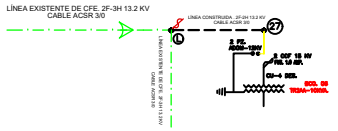
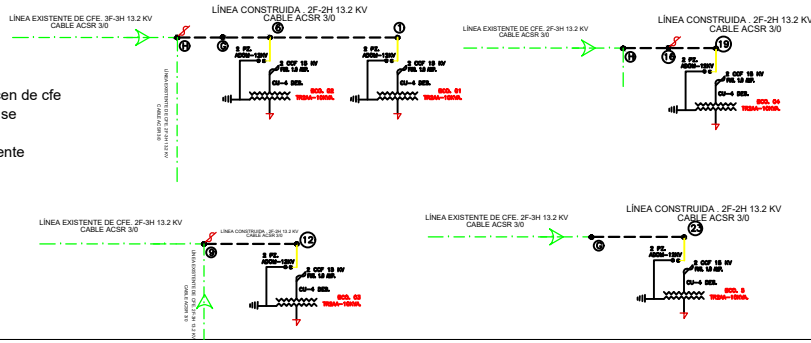


DIAGRAMA UNIFILAR



NOTAS:

* Esta obra se construira en M.T. a 2F-2H, con conductor ACSR 3/0 , Neutro comun con coductor ACSR 1/0 y en B.T.a 2F-3H con conductor multiple 2+1 ACSR 1/0.

*Se instalarán transformadores monofásico de dos boquillas autoprotegido instalandole apartarrayo de baja tension y adicionándoles CCF's como medio visible de desconexión en media tension.

* Se instalara equipo profauna al 100% de los transformadores en los puentes y boquillas de media tension.

* Se instalaran bigotes y un bastidor de servicio para las acometidas en baja tensión.

* Se instalaran CCF'S en los postes "B" "16" "L" para proteccion y seccionamiento de los nuevos ramales electricos.

*Esta obra sera donada al 100% a CFE.

*Se retiraran los claros interpostales en media o baja tension A-c, c-d, d-e, l-s, j-k, n-ñ, n-m, m-q y r-t. y se ingresaran al almacen de cfe con sus respectivas notas de devolucion.

* Los ccf´s instalados en la estructura O se reubicaran a ala estructura P donde sera el nuevo seccionamiento

* El poste marcado con la letra f sera reubicado donde se indica.

* el transformador existente instalado en la estructura "c" se reubicara a la estructura marcada con la letra "O" .

*El transformador instalado en la estructura "m" se retirara y se ingresara al almacen con sus respectivas notas de entrada.

*todo el material retirado sera ingresado al almacen de la cfe con sus respectivas notas de entrada.

* Las torres metalicas existentes "c, d, e, j, k, n, ñ, m, q, s, r, t " serán desmantelados y retirados.

*Todas las acometidas serán bajo los nuevos lineaminetos del dpto. deingenieria y servicio al cliente.

*Para todos los sistemas de tierra invariablemente se utilizara soldadura cadweld.

*Este proyecto esta sujeto a cambios de la supervicion de la CFE.

LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZA EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACION CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL MES DE _____DE_____

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

DIVISIÓN SURESTE
ZONA OAXACA
PLANO (DE PROYECTO Ó DEFINITIVO) PROYECTO
PLANO No. (IDENTIFICACIÓN CFE DEL PLANO)

AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA

UBICACIÓN: SAN ANTONIO TLAXCALTEPEC, MPIO. ASUNCION CACALOTEPEC MIXE OAXACA

PLANO AEREO

RESPONSABLE TECNICO:

ESCALA: S/E
FECHA:
PLANO: UNICO