

VOLUMEN DE OBRA

58 POSTES DE RED

RESUMEN DE POSTES

57 POSTES DE CONCRETO OCTAGONAL DE 12-750 NUEVOS
01 POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL DE 12-750 MEJORA
58 POSTES DE CONCRETO OCTAGONAL TOTALES

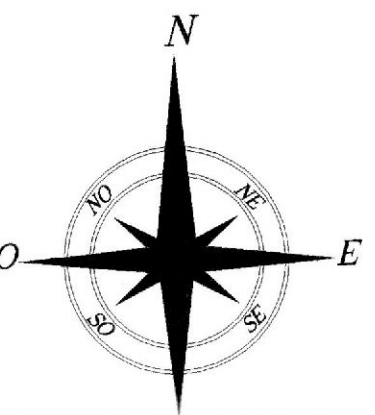
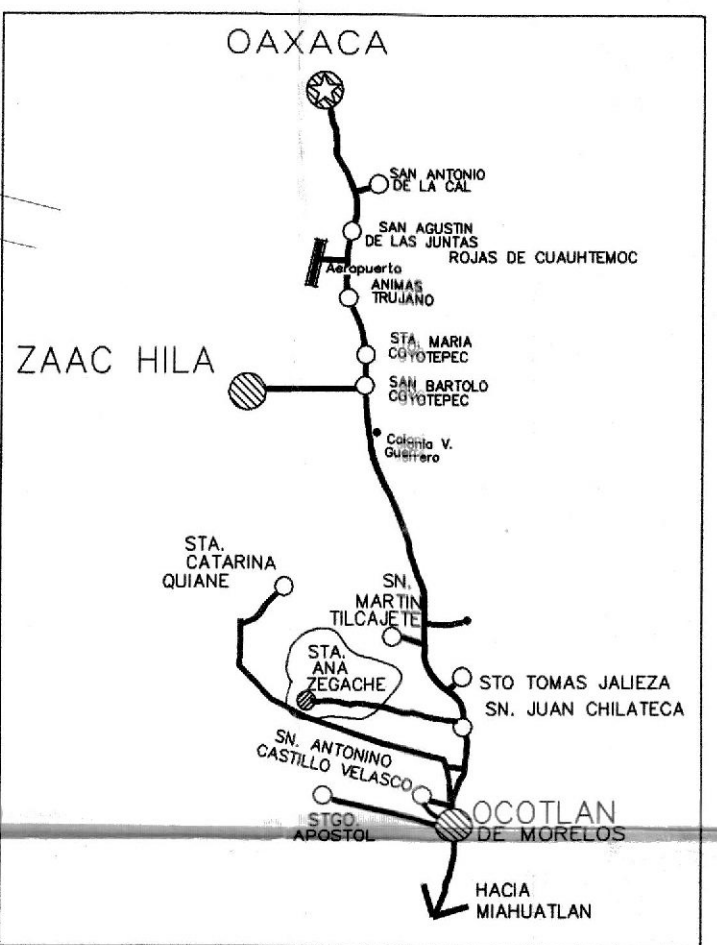
RESUMEN DE TRANSFORMADORES

12 TRANSF. TDA-10 kVA-13200-120/240 V = 140 KVA
01 TRANSF. TDA3-30 kVA-13200-120/240 V = 30 KVA
13 TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN = 170 KVA

RESUMEN DE CONDUCTOR

1+246 KMS. LONGITUD M.T. 2F-2H (ACSR 3/0)
0+606 KMS. LONGITUD NEUTRO (ACSR 1/0)
1+707 KMS. LONGITUD MULT-2+1 (AL-140-140)

MACROLOCALIZACION



SIMBOLOGIA	
	Poste Instalado
	Poste Existente
	Media Tensión Instalada
	Cable Mult. Instalado
	Baja Tensión Existente
	Transformador Instalado
	Transformador Existente
	Corta Circuito Fusible
	Tierra
	Retenida Sencillo de Ancla
	Retenida Doble de Ancla
	Retenida de Banqueta
	Retenida de Banqueta Doble
	Retenida Estaca Ancla
	Retenida Estaca Ancla Doble

CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS									
No.	ALT.	RESIST.	BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO	SERVICIOS	RETENIDAS	TIERRA	
1	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
2	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
3	12	750			IP3-IR3	IR1-IR1	RBA	3K	
4	12	750			IP3	IR1-IR1			
5	12	750			IR3	IR1-IR1	RBA	3K	
6	12	750			VD3N	IR1-IR1	READ	3K	
7	12	750			VS3N	IP3	IR1-IR1		
8	12	750			VD3	IR1-IR1	REA		
9	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
10	12	750			IP3	IR1-IR1			
11	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
12	12	750			VA2N/VR2	IR1/IR1/IR3	2 RVED	3K	
13	12	750			VD2N	ID3	IR1-IR1	READ	6K
14	12	750	2	VS2N, ITR2AA 10KVA, 2CCF S	IP3	IR1-IR1			
15	12	750			VS2N	IP3	IR1-IR1		
16	12	750			VD2N	IR3/IR3	IR1-IR1	READ, RSA	3K
17	12	750			RD2N/VR2	IR1/IR3	RDA, RVED	3K	
18	12	750			VS2N	IP3	IR1-IR1		
19	12	750	3	VR2N, ITR2AA 10KVA, 2CCF S	IP3-IR3	IR1-IR1	RVED, RBA	6K	
20	12	750			IP3	IR1-IR1			
21	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
22	12	750			VS2N	IR1/IR3	IR1-IR1	RSA	3K
23	12	750	4	VR2N, ITR2AA 10KVA, 2CCF S	ID3	IR1-IR1	RVED	6K	
24	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
25	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
26	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
27	12	750			VR2N/VR2	IR3/IR1/IR3	IR1-IR1	2 RVED	3K
28	12	750	5	VR2N, ITR2AA 10KVA, 2CCF S	IP3	IR1-IR1	RVED	6K	
29	12	750			IR3	IR1-IR1	REA	3K	
30	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
31	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
32	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
33	12	750	6	VS2N, ITR2AA 10KVA, 2CCF S	IP3	IR1-IR1			
34	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
35	12	750	7	VR2N, ITR2AA 10KVA, 2CCF S	IP3	IR1-IR1	RVED	6K	
36	12	750			VS2N	IR1/IR3	IR1-IR1	RSA	3K
37	12	750			VS2N	IR3/IR1	IR1-IR1	RSA	3K
38	12	750	8	VD3N, ITR2AA 10KVA, 2F, 2CCF S	IP3	IR1-IR1	READ	6K	
39	12	750			VS3N	IP3	IR1-IR1	RSA	3K
40	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
41	12	750	9	VR2N, ITR2AA 10KVA, 2CCF S	IP3	IR1-IR1	RVED	6K	
42	12	750			VS2N	IR1/IR3	IR1-IR1	RSA	3K
43	12	750			VS2N	IP1			
44	12	750			VS2N	IP1			
45	12	750			PSIN/VR2N, 1CCF	IR1		RVED	3K
46	12	750			PSIN/VR2N	IR3	IR1-IR1	RVED	3K
47	12	750	10	VR2N, ITR2AA 10KVA, 2CCF S	IP3	IR1-IR1	RVED	6K	
48	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
49	12	750			VS2N	IP3/IR3	IR1-IR1	REA	
50	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
51	12	750			VA2N/VA1/VR2N	IR1/IR3	IR1-IR1	2 RVED	3K
52	12	750	11	VR2N, ITR2AA 10KVA, 2CCF S	IP3	IR1-IR1	RVED	6K	
53	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
54	12	750			VS2N	IP3	IR1-IR1		
55	12	750	12	VR2N, ITR2AA 10KVA, 2CCF S	IP3	IR1-IR1	RVED	6K	
56	12	750			IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
57	12	750	13	VS3N, ITR2AA 30KVA, 3F, 3CCF S	IP3	IR1-IR1			
A	EXIST. 12-750	EXIS		VR2N, ITR2AA 15KVA, 2CCF S	IR3		RSA		
E	EXIST. 12-750	REUB		VS2N, ITR2AA 15KVA, 2CCF S	IR3		RBA		
F	EXIST. 12-750			VR2N/VR2N	IR3				
G	EXIST. 12-750			VS3N	IR3/IR3				
H	EXIST. 12-750		1	VS3N, ITR2AA 10KVA, 2F, 2CCF S	IP3	IR1-IR1		6K	
I	EXIST. 12-750			PSIN/RD2, 2CCF S	IR3/IR1	IR1-IR1			
J	EXIST. 12-750			VD2N	IR3		RBA	3K	
K	EXIST. 12-750	EXIS		VR2N, ITR2AA 15KVA, 2CCF S	IR3		RSA		
L	EXIST. 12-750			VD3N/VA2N	IR1				
M	EXIST. 12-750			VS2N	IR3		RSA		
N	EXIST. 13-600			VD2N	ID1		RDA		
O	EXIST. 12-750			VA2N	IR1				
Q	12	750			IP3				
R	EXIST. 12-750				IR3		RSA		
S	EXIST. 12-750				IR3		RSA		
T	EXIST. 12-750				IR3				
U	EXIST. 12-750				VS3N/VR3	IR3			
V	EXIST. 12-750				VS3N	IP3	IR1-IR1		
W	EXIST. 12-750	REUB		VS2N, ITR2AA 10KVA, 2CCF S	IP3		RSA		
X	EXIST. 12-750			VS3N/R2	IR3/IR1/IR3		RVED	6K	
Y	EXIST. 12-750			VD3N	IR1/IR3	IR1-IR1	RSA	3K	
Z	EXIST. 12-750			VD3N	ID3	IR1-IR1			
AG	EXIST. 12-750	EXIS		VA2N/VR2N, ITRDA1 5KVA	IR1				

NOTAS

- Esta obra se construya en M.T. (2F-2H) con conductor ACSR 3/0 y neutro corrido con conductor ACSR 1/0, la B.T. se construya con conductor multiple 2+1 cal. 1/0.
- Se instalaran transformadores monofasicos de dos bobinas con capacidad de 10KVA y se les instalaran cortacircuitos fusibles adicionales para su proteccion y desconexion.
- El transformador existente (F) se reubicara en el poste (E) de igual forma el transformador existente (X) se reubicara en el poste (V).
- El claro de los postes 16-17 se considero de 70 mts ya que remata baja tension de ambos lados de los postes y para cualquier usuario a futuro se le puede suministrar el servicio y no tendria caso instalar un claro de B.T. a futuro.
- Los postes 45,46 y 57 serán intercalados bajo la media tension existente.
- Los postes 01,02,03,04,05,Q y 30 se correrá baja tension de bancos existentes los cuales se encuentran en buenas condiciones.
- Se instalaran aisladores ASUS 15 KV en las estructuras de remate y anclaje. 13PD en las estructuras de paso y deflexion.
- Para las acometidas reubicadas se utilizara conductor de aluminio 1+1 cal. 6 y conectores cilindricos 6-8.
- Se instalaran bigotes en las estructuras de B.T. para la conexon de acometidas.
- Los conductores para las acometidas seran de una sola pieza desde los bigotes hasta la base del medidor, utilizando conector cilindrico 6-8 para la conexon en los bigotes.
- Se instalaran protectores profauna en las boquillas de los transformadores y en los puentes.
- Se instalaran apartarrrayos de Baja Tension en la boquilla de los transformadores.
- El poste de 9-400 (Q) sera retirado e ingresado al almacen de la CFE, y se colocara uno nuevo en su lugar.

ESTE PLANO DE PROYECTO, SE ENCUENTRA SUJETO A CAMBIOS POR PARTE DE LA VISITA EN CAMPO DEL PERSONAL DE LA CFE.

CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES				
No.	POSTE	ALT. RESIST. BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO TIERRA
A	EXIST. 12-750	EXIS	VR2N, ITR2AA 15KVA, 2CCF	IR3 RVED EXIS
B	EXIST. 12-750		VD2N	ID3 RDA
C	EXIST. 12-750		TS30	
D	EXIST. 12-750	EXIS	VR2N, ITR2AA 15KVA, 2CCF	IR3 RVED EXIS
E	EXIST. 12-750		VS2N	IP3
F	EXIST. 12-750	EXIS	VR2N/VR2, ITR2AA 15KVA, 2CCF	IR3/IR3 RVED EXIS
G	EXIST. 12-750		VS2N	IR3
H	EXIST. 12-750		VS3N	ID1 2 RSA
I	EXIST. 12-750		TS3N/RD2, 2CCF	IR3 RDA
J	EXIST. 12-750		VD3N	ID3 READ
K	EXIST. 12-750	EXIS	VR2N, ITR2AA 15KVA, 2CCF	IR3 RVED EXIS
L	EXIST. 12-750		VD3N/VR2	ID3/IR1
M	EXIST. 12-750		VS2N	IR3/IR1 RSA
N	EXIST. 13-600			IR3
O	EXIST. 12-750		VR2N	IR3 RVED
P	EXIST. 12-750	EXIS	VR2N, ITR2AA 10KVA, 2CCF	IR3/IR3 RVED EXIS
Q	EXIST. 9-400			IR3 RSA
R	EXIST. 12-750		RD2N/RD2	IR3 2 RDA EXIS
S	EXIST. 12-750			IR3 RSA EXIS
T	EXIST. 12-750		AD3N/AD2	IR3
U	EXIST. 12-750		VS2N	IR3
V	EXIST. 12-750	EXIS	VS3N, ITR2AA 10KVA, 2CCF	IR3/IR3/IR1 REA EXIS
X	EXIST. 12-750		VD3N	ID1 READ
Y	EXIST. 12-750		AD3N, CCF 3D	
AA	EXIST. 11-700	EXIS	RPI0, ITR 10KVA	
AB	EXIST. 12-750		RPI0/RPI1	
AC	EXIST. 12-750	EXIS	RPI0/RPI1, ITR 10KVA	
AD	EXIST. 12-750		PS10	
AE	EXIST. 12-750	EXIS	VR2N, ITR2AA 10KVA, 2CCF	IP3
AG	EXIST. 12-750		VA2N/VA1/VR2N, ITR 5KVA	

CUADRO DE CARGAS							
No. DE POSTE	No. DE TRANSF.	KVA.	SERV. NUEVOS	SERV. EXIST.	TOTALES	KVA POR SERV.	KVA TOTAL %
H	BCO. 1	10	2	5	7	0.66	4.62 46.20%
14	BCO. 2	10	6	0	6	0.66	3.96 39.60%
19	BCO. 3	10	5	2	7	0.66	4.62 46.20%
23	BCO. 4	10	5	0	5	0.66	3.3 33.00%
28	BCO. 5	10	3	3	6	0.66	3.96 39.60%
33	BCO. 6	10	3	5	8	0.66	5.28 52.80%
35	BCO. 7	10	4	0	4	0.66	2.64 26.40%
38	BCO. 8	10	3	0	3	0.66	1.98 19.80%
41	BCO. 9	10	3	0	3	0.66	1.98 19.80%
47	BCO. 10	10	2	0	2	0.66	1.32 13.20%
52	BCO. 11	10	3	0	3	0.66	1.98 19.80%
55	BCO. 12	10	5	0	5	0.66	3.3 33.00%
57	BCO. 13	30	0	28	28	0.66	18.48 61.60%

LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURSISTE, CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACION CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL DIA 28 MAY 2021 DEL MES DE MAYO DEL 2021.

ING. RICARDO RAMIREZ TADEO SUPERVISOR DE CONSTRUCCION

ING. ESMAN VASQUEZ CHIRAS JEFE DE ATENCION A CLIENTES

ING. NORMA GONZALEZ RUIZ JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACION

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

PLANO DE PROYECTO DE CONSTRUCCION AEREO "AMPLIACION DE LA RED DE ENERGIA ELECTRICA EN VARIAS CALLES DE LA LOCALIDAD DE SANTA ANA ZEGACHE SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE SANTA ANA ZEGACHE"

ESCALA: 1:1000

FECHA: MAYO 2021

PLANO: 1/1