

SIMBOLOGÍA

- Línea Primaria Aérea Existente
- Línea Secundaria Aérea Existente
- Línea Primaria Aérea Projectada
- Línea Secundaria Aérea Projectada
- Poste proyectado
- Poste reubicado
- Poste de CFE existente
- ▶ Transformador de CFE Aéreo project.
- ▶ Transformador de CFE Aéreo exist.
- ▶ Cuchillo Corta Circuito Fusible
- ▶ Retenida Sencillo Ancla
- ▶ Retenida Doble Ancla
- ▶ Retenida de Banqueta Doble
- Retenida Estaca Ancla
- ▶ Retenida Estaca Ancla Doble
- ▶ Bajante de Tierra
- ▶ Pararrayo
- ▶ Acometida Existente
- ▶ Acometida Nueva

CODIGO DE COLORES

- Instalar
- Reubicar
- Retirar

VOLUMEN DE OBRA

22 POSTES DE R.D.

CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES

POSTE	ALT	RESIST	BCO	PRIMARIO	SECUNDARIO	TIERRA	
a	existente			M.T.	B.T.	RETENIDA	K
b	existente			H430		4RSA	K
c	existente			AD30		2RSA	K
d	existente			RD30/RD3		2RSA	K
e	existente	EXIST		AD30 1TR2AA 15KVA 2CF2A	1R3	RSA/RDA	K
f	existente			RD30/RD3		1R3	K
g	existente					1P3/1R3	K
h	existente					1R3	K
i	existente					1P3	K
j	existente					1R3	K
k	existente					1R4	K
l	existente					1R4	K
m	existente	29152		RD30 1TR3A 30KVA 3CF3A	1P4	RSA	K
n	existente			TD30		1P4/1R4	K
o	existente			TD30		1R4	K
p	existente			AD30		1R4/1R4	K
q	existente			AD30		1R4	K
r	existente			AD30		RSA	K
s	existente			AD30		2RSA	K
t	existente			RD30		1R3	K
u	existente			RD30		1R3	K
v	existente					1R4	K
w	existente					1R4	K
x	existente					1R4	K
y	existente					1P4/1R4	K
z	existente					1R4	K
aa	existente					1R4	K

* Estos postes serán retirados

MATERIAL A RETIRAR

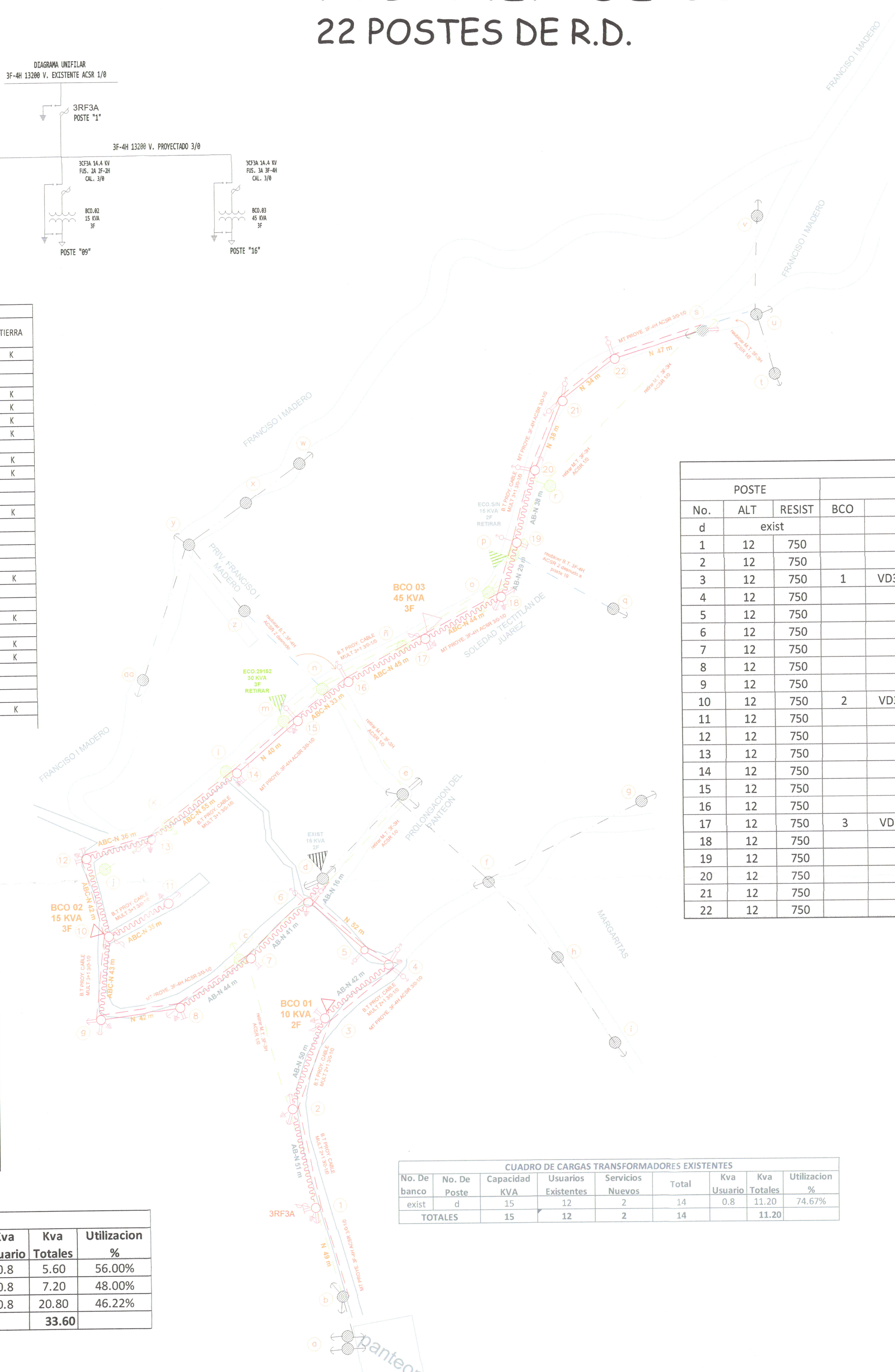
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
POSTE	PZA	11
CRUCETA C4V	PZA	14
AISLADOR TIPO ALFILER	PZA	9
AISLADOR DE VIDRIO SUSPENSION	PZA	63
PERNO DOBLE ROSCA	PZA	32
CABLE ACSR CAL 1/0	ML	1089
CABLE ACSR CAL 2	ML	1766
BASTIDOR B4	PZA	11
AISLADOR 1C	PZA	44
TRANSFORMADOR TRIFASICO 30 KVA	PZA	1
ABRAZADERA UC	PZA	2
SOPORTE CV1	PZA	2
CCF 15KV	PZA	3
AISLADOR 3R	PZA	17
CABLE AG8	ML	180
ABRAZADERA 2BD	PZA	9
ABRAZADERA 2BS	PZA	10
OJO RE	PZA	12
MOLDURA RE	PZA	9

CUADRO DE CARGAS

No. De banco	No. De Poste	Capacidad KVA	Servicios	Total	Kva Usuario	Kva Totales	Utilizacion %
1	3	10	7	7	0.8	5.60	56.00%
2	9	15	9	9	0.8	7.20	48.00%
3	16	45	26	26	0.8	20.80	46.22%
TOTALES		70	42	42		33.60	

CUADRO DE CARGAS TRANSFORMADORES EXISTENTES

No. De banco	No. De Poste	Capacidad KVA	Usuarios Existentes	Servicios Nuevos	Total	Kva Usuario	Kva Totales	Utilizacion %
exist	d	15	12	2	14	0.8	11.20	74.67%
TOTALES		15	12	2	14		11.20	



CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS

No.	POSTE			BCO	PRIMARIO		SECUNDARIO		TIERRA
	ALT	RESIST	EXIST		M.T.	B.T.	RETENIDA		
1	12	750			AD3N 3FR3A	1R3	RBAD/RDA	3K	
2	12	750			RD3N/RD3	1R3/1R3	2RDA	3K	
3	12	750	1		VD3N 1TR2AA-10-13200-220/127V 2CF3A	1P3	RBAD	6K	
4	12	750			VR3N/VR3	1R1/1R3	2RVEAD	3K	
5	12	750			VD3N	1P1	READ		
6	12	750			VA3N/VR3	1R1/1R3/1R3	2RVEAD	3K	
7	12	750			VD3N	1P3	RBAD		
8	12	750			VD3N	1R1/1R3	RBAD/RSA	3K	
9	12	750			RD3N/RD3	1R1/1R4	2RDA	3K	
10	12	750	2		VD3N 1TR3AA-15-13200-220/127V 3CF3A	1P4/1R4	RBAD	6K	
11	12	750				1R4	RSA	3K	
12	12	750			RD3N/RD3	1R4/1R4	2RBAD	3K	
13	12	750			VA3N	1R4/1R4	RVEAD	3K	
14	12	750			VD3N	1R1/1R4	RBAD/RSA	3K	
15	12	750			VD3N	1R1/1R4	READ/RSA	3K	
16	12	750			VD3N	1P4-1R4	READ		
17	12	750	3		VD3N 1TR3AA-45-13200-220/127V 3CF3A	1P4	RBAD	6K	
18	12	750			RD3N/RD3	1R4/1R4	2RDA	3K	
19	12	750			VD3N	1P4/1R4	RBAD/REA		
20	12	750			VD3N	1R1/1R4	READ/RSA	3K	
21	12	750			VR3N/VR3	1R1/1R1	2RVEAD	3K	
22	12	750			VD3N	1P1	READ		

POSTE	latitud	longitud
1	17.579462	-96.571778
2	17.57991	-96.57191
3	17.580309	-96.571737
4	17.580585	-96.571454
5	17.580651	-96.571554
6	17.580874	-96.57186
7	17.580611	-96.572136
8	17.580416	-96.572517
9	17.580383	-96.572857
10	17.580767	-96.572782
11	17.580893	-96.572501
12	17.581113	-96.572927
13	17.581184	-96.572582
14	17.581463	-96.572164
15	17.581691	-96.571905
16	17.581852	-96.571649
17	17.58206	-96.571291
18	17.582286	-96.570919
19	17.582487	-96.570765
20	17.582839	-96.570643
21	17.583139	-96.570466
22	17.583314	-96.570218



VOLUMEN GENERAL DE OBRA R.D

22 POSTE DE CONCRETO OCT. DE 12-750 DE R.D NUEVOS

SE UTILIZARA 13 POSTE DE 9-400 COMO CONTRAPOSTES

TOTAL 22 POSTE DE CONCRETO OCT. PROYECTADOS

RESUMEN DE TRANSFORMADORES

01 TRANSFORMADORES	DA3-15-13200-120/240
01 TRANSFORMADORES	DA2-10-13200-120/240
01 TRANSFORMADOR	DA3A-45-13200-120/240

03 TRANSF. PROYECTADOS CON UNA CAPACIDAD TOTAL DE 70 KVA'S

RESUMEN DE CONDUCTOR AEREO

LONGITUD DE LINEA M.T. 3F-3H = 0+911 KMS.
LONGITUD DE NEUTRO COMUN = 0+253 KMS.
LONGITUD DE LINEA B.T. 3F-4H = 0+400 KMS.
LONGITUD DE LINEA B.T. 2F-3H = 0+244 KMS.

- ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. A (3F-4H) CON CONDUCTOR ACSR 3/0, A UN NIVEL DE TENSION DE 13 200 V. Y EL NEUTRO COMUN CON CONDUCTOR ACSR 1/0.
- EN BAJA TENSION SE INSTALARA (2F-3H) CON CONDUCTOR MULTIPLE 2+1 CALIBRE 3/0-1/0 Y MULTIPLE 3+1 CALIBRE 3/0-1/0
- SE INSTALARAN TRANSFORMADORES DE ACUERDO AL RESUMEN A LOS CUALES SE LES INSTALARAN APARTARRAYOS DE BAJA TENSION (A.B.T.) Y PROTECCION PROFAUNA AL 100%.
- SE INSTALARAN BASTIDORES DE SERVICIO EN TODOS LOS POSTES DE BAJA TENSION.
- SE INSTALARAN CORTACIRCUITOS DE TRIPLE DISPARO EN EL POSTE 1 COMO MEDIO DE PROTECCION DE LA RED
- QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDO LA INVACION DE PREDIOS POR RETENIDAS, LINEAS O POSTERIA
- SE INSTALARA PROFAUNA EN LOS PUENTES DE LAS ESTRUCTURAS DE REMATE Y ANCLAJE.
- LOS CLAROS DE MT A RETIRAR SON b-c, c-d, j-k, k-l, m, m-n, n-e, n-f, f-o, o-p, p-r, r-s.
- SE RETIRARAN LOS TRANSFORMADORES EXISTENTES m.
- TODO EL MATERIAL RETIRADO SERA INGRESADO AL ALMACEN DE CFE
- SE RETIRARAN LOS POSTES "c, j, k, l, m, n, a, o, p, r, s"
- SE INSTALARAN PROTECTORES ANTIFAUNA PARA LOS PUENTES DE LOS TRANSFORMADORES, LABOQUILLA DEL TRANSFORMADOR, LOS PUENTES DE LOS SECCIONADOS Y EN LOS PUENTES DEESTRUCTURAS DE ANCLAJE Y DE REMATE
- SE INSTALARAN BASTIDORES DE SERVICIO PARA EL TENSIONADO DE LAS ACOMETIDAS
- TODAS LAS CONEXIONES A TIERRA SE REALIZARAN CON SOLDADURA CADWELL.
- SE INSTALARA PROFAUNA AL 100% HASTA EL CONECTOR LINEA VIVA Y EN PUENTES DE M.T.
- SE UTILIZARAN ESTRIBO PREFABRICADO
- SE UTILIZARAN CONECTORES TIPO "H" SOLAMENTE EN BIGOTES, CONECTORES BIMETALICOS AL-CU TIPO T o L PARA CF600 Y CABLE MULT. DEL TRANSFORMADOR
- ESTA OBRA SE CONSTRUIRA SEGUN LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS DE CFE VIGENTES.
- LA UBICACION DE LOS POSTES DEBEN SER VERIFICADOS EN SITIO

AUTORIZACIÓN.

LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZA EL PRESENTE PLANO DEFINITIVO DE ELECTRIFICACION APARTIR DEL 24 OCT 2023.

REVISÓ: Vo. Bo.

ING. ERASMO JIMENEZ PINEDA. SUPERVISOR DE CONSTRUCCIÓN.
ING. FREDY BAUTISTA BAUTISTA. JEFE DE OFICINA DE ATENCIÓN A SOLICITUDES.

APROBÓ:
ING. NORA VIANEY BALDERAS LEÓN. JEFE DE DEPTO. DE PLANEACIÓN.

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN.

DIVISION: SURESTE.
ZONA: OAXACA.

PLANO PROYECTO DE RED AEREA Y SUBTERRANEA

AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN VARIAS CALLES DE LA LOCALIDAD DE SOLEDAD TECTITLAN, MUNICIPIO DE SANTIAGO COMALTEPEC

DISTRITO: IXTLAN

ESCALA:	S/E
FECHA:	SEPTIEMBRE 2023
PLANO:	UNICO