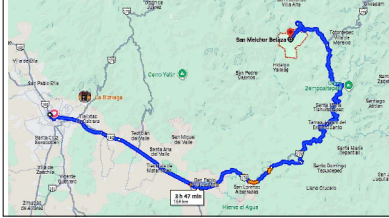


SIMBOLOGÍA

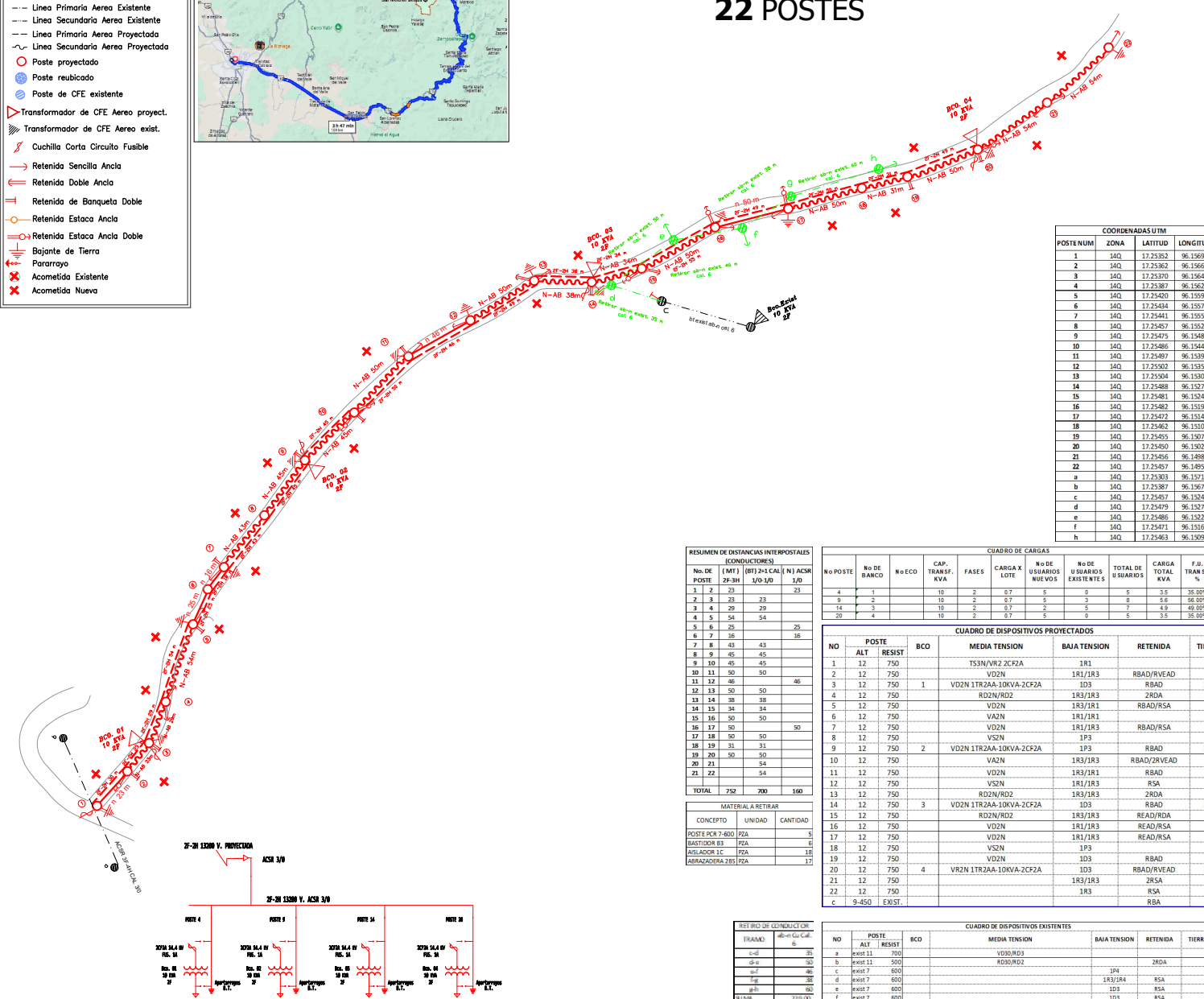
- Línea Primaria Aérea Existente
- Línea Secundaria Aérea Existente
- Línea Primaria Aérea Projectada
- Línea Secundaria Aérea Projectada
- Poste proyectado
- Poste reubicado
- Poste de CFE existente
- ⚡ Transformador de CFE Aéreo proyect.
- ⚡ Transformador de CFE Aéreo exist.
- ✂ Cuchilla Corta Circuito Fusible
- Retenida Sencilla Ancla
- ↔ Retenida Doble Ancla
- ⌵ Retenida de Banqueta Doble
- Retenida Estaca Ancla
- ⌵ Retenida Estaca Ancla Doble
- ⌵ Bajante de Tierra
- ⌵ Pararrayo
- ✕ Acometida Existente
- ✕ Acometida Nueva

MACROLOCALIZACIÓN



VOLUMEN DE OBRA

22 POSTES



COORDENADAS UTM			
POSTE NUM	ZONA	LATITUD	LONGITUD
1	14Q	17.25352	96.15695
2	14Q	17.25362	96.15669
3	14Q	17.25370	96.15649
4	14Q	17.25387	96.15628
5	14Q	17.25400	96.15591
6	14Q	17.25404	96.15573
7	14Q	17.25441	96.15558
8	14Q	17.25457	96.15521
9	14Q	17.25475	96.15483
10	14Q	17.25486	96.15444
11	14Q	17.25487	96.15396
12	14Q	17.25502	96.15353
13	14Q	17.25504	96.15307
14	14Q	17.25488	96.15276
15	14Q	17.25481	96.15245
16	14Q	17.25482	96.15194
17	14Q	17.25472	96.15149
18	14Q	17.25462	96.15103
19	14Q	17.25455	96.15075
20	14Q	17.25450	96.15028
21	14Q	17.25456	96.14988
22	14Q	17.25457	96.14959
a	14Q	17.25303	96.15710
b	14Q	17.25387	96.15679
c	14Q	17.25457	96.15246
d	14Q	17.25479	96.15273
e	14Q	17.25486	96.15227
f	14Q	17.25471	96.15168
h	14Q	17.25463	96.15090

RESUMEN DE DISTANCIAS INTERPOSTALES [CONDUCCIONES]				
No. DE POSTE	(MT) 2F-3H	(BT) 2+1 CAL 1/0-1/0	(N) ACSR 1/0	
1	2	23	23	
2	3	23	23	
3	4	29	29	
4	5	54	54	
5	6	75	75	
6	7	16	16	
7	8	43	43	
8	9	45	45	
9	10	45	45	
10	11	50	50	
11	12	46	46	
12	13	50	50	
13	14	38	38	
14	15	34	34	
15	16	30	30	
16	17	50	50	
17	18	50	50	
18	19	31	31	
19	20	50	50	
20	21	54	54	
21	22	54	54	
TOTAL	752	700	150	

MATERIAL A RETIRAR		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
POSTE PCN 7-600	PZA	5
BASTIDOR B3	PZA	6
ASLADOR L.C.	PZA	18
ABRAZADERA 2RS	PZA	17

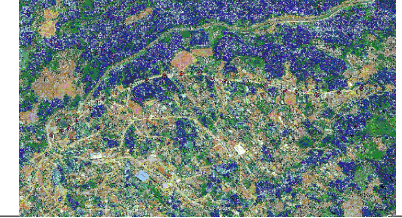
CUADRO DE CARGAS									
No POSTE	No DE BANCO	No ECO	CAP. TRANSF. KVA	FASES	CARGA X LOTE	No DE USUARIOS NUEVOS	No DE USUARIOS EXISTENTES	TOTAL DE USUARIOS	CARGA TOTAL KVA
4	1		10	2	0.7	5	0	5	3.5
9	2		10	2	0.7	5	3	8	56.00%
14	3		10	2	0.7	2	5	7	4.9
20	4		10	2	0.7	5	9	14	5.5

CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS									
NO	POSTE	RESIST	BCO	MEDIA TENSION	BAJA TENSION	RETENIDA	TIERRA		
1	12	750		TS3N/VR2 2CF2A	1R1				
2	12	750		VD2N	1R1/1R3	RBAD/RVEAD	K		
3	12	750	1	VD2N 1TR2AA-10KVA-2CF2A	103	RBAD	3K		
4	12	750		RD2N/RD2	1R3/1R3	2RDA			
5	12	750		VD2N	1R3/1R1	RBAD/RSA	K		
6	12	750		VA2N	1R1/1R1				
7	12	750		VD2N	1R1/1R3	RBAD/RSA	K		
8	12	750		V52N	1P3				
9	12	750	2	VD2N 1TR2AA-10KVA-2CF2A	1P3	RBAD	3K		
10	12	750		VA2N	1R3/1R3	RBAD/2RVEAD			
11	12	750		VD2N	1R3/1R1	RBAD	K		
12	12	750		V52N	1R1/1R3	RSA	K		
13	12	750		RD2N/RD2	1R3/1R3	2RDA			
14	12	750	3	VD2N 1TR2AA-10KVA-2CF2A	103	RBAD	3K		
15	12	750		RD2N/RD2	1R3/1R3	READ/RDA			
16	12	750		VD2N	1R1/1R3	READ/RSA	K		
17	12	750		VD2N	1R1/1R3	READ/RSA	K		
18	12	750		V52N	1P3				
19	12	750		VD2N	103	RBAD			
20	12	750	4	VR2N 1TR2AA-10KVA-2CF2A	103	RBAD/RVEAD	3K		
21	12	750			1R3/1R3	2RDA			
22	12	750			1R3	RSA	K		
c	9-450	EXIST.				RBA			

RESUMEN DE CANTIDADES	
TRANSF.	ALUMENOS
1-4	35
5	30
6	30
7	40
8	30
9	30
10	30
11	30
12	30
13	30
14	30
15	30
16	30
17	30
18	30
19	30
20	30
21	30
22	30
TOTAL	687.00

CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES									
NO	POSTE	RESIST	BCO	MEDIA TENSION	BAJA TENSION	RETENIDA	TIERRA		
a	post 11	750		VD2N/RD2					
b	post 12	500		RD2N/RD2					
c	post 7	600				1P4	2RDA		
d	post 7	600				1R3/1R4	RSA		
e	post 7	600				103	RSA		
f	post 7	600				103	RSA		
g	post 7	600				1P3			
h	post 7	600				1R3	RSA		

MICROLOCALIZACIÓN



VOLUMEN GENERAL DE OBRA RD	
22 POSTES DE 12-750 DE CONC. OCTAGONAL	
22 POSTES DE CONC. OCTAGONAL NUEVOS	
NOTA: SE UTILIZARAN 07 POSTES DE CONCRETO 9-400 COMO CONTRAPUESTOS	
RESUMEN DE TRANSFORMADORES	
04 TRANSF. TDA1 10 KVA 1320V - 120240V	
04 TRANSFORMADORES 40 KVA INSTALADOS	
RESUMEN DE CONDUCTOR AEREO	
LONG. DE RED M.T. (2F-3H) ACSR 3/0 = 0 + 752 km.	
LONG. DE RED NEUTRO ACSR 1/0 = 0 + 160 km.	
LONG. DE RED B.T. (2+1) = 0 + 700 km.	

- ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN MEDIA TENSION CON SISTEMA 2F-2H Y CON CONDUCTOR ACSR CAL. 3/0, EN BAJA TENSION CON CONDUCTOR MULTIPLE 2+1 CAL. 1/0, Y NEUTRO COMUN CON CONDUCTOR ACSR CAL. 1/0.
- TODOS LOS POSTES ASI COMO SUS DISPOSITIVOS QUEDARAN INSTALADOS SOBRE VIA PUBLICA DE ACUERDO AL DICTAMEN DE ALINEAMIENTO ADJUNTO A ESTE PROYECTO.
- SE INSTALARAN EN TODA LA RED DE BAJA TENSION BIGOTES PARA LA CONEXION DE LAS ACOMETIDAS.
- SE INSTALARAN TRANSFORMADORES DEL TIPO INDICADO EN EL RESUMEN DE TRANSFORMADORES, ADICIONANDOLE CORTACIRCUITOS FUSIBLES COMO MEDIO VISIBLE DE DESCONEXION PARA LA MEDIA TENSION Y APARTARRAYOS DEL TIPO ADECUADO PARA LA BAJA TENSION.
- SE INSTALARAN PROTECTORES ANTIFAUNA PARA LOS PUENTES DE LOS TRANSFORMADORES, LA BOQUILLA DEL TRANSFORMADOR, LOS PUENTES DE LOS SECCIONADORES Y EN LOS PUENTES DE ESTRUCTURAS 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 PROFUNDA AL 100% HASTA EL CONECTOR LINEA VIVA Y EN PUENTES DE M.T.
- SE UTILIZARAN ESTIBO PREFABRICADO.
- SE INSTALARAN CRUCETAS PV200 EN EST. VR Y VA.
- SE INSTALARAN CRUCETAS PV200 EN EST. VS Y VD.
- SE UTILIZARAN CONECTORES CPU PARA PUENTES EN M.T. Y B.T.
- SE UTILIZARAN CONECTORES TIPO "H" SOLAMENTE EN BIGOTES. CONECTORES BIMETALICOS AL-CU TIPO T o L PARA CF800 Y CABLE MULT. DEL TRANSFORMADOR.
- ESTA OBRA SE CONSTRUIRA SEGUN LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS DE CFE VIGENTES.
- TODO EL MATERIAL RETIRADO SERA INGRESADO A ALMACENES DE CFE.
- LA LINEA TIENE CAMBIO DE TRAYECTORIA EN ALGUNOS CASOS DEBIDO A LA GEOGRAFIA DEL LUGAR.

AUTORIZACIÓN.

LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD DISTRIBUCIÓN DIVISIÓN SURESTE CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZA EL PRESENTE PLANO PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN A PARTIR DEL ____ DE ____ DEL 2024.

REVISÓ:

Vo. Bo.

ING. ERASMO PINEDA JIMÉNEZ.
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.

DIVISIÓN: SURESTE.

ZONA: OAXACA.

PLANO PROYECTO DE RED AEREA.

"AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA CALLE CHAUHTÉMOC EN LA LOCALIDAD DE SAN MELCHOR BETAZA DEL MUNICIPIO DE SAN MELCHOR BETAZA"

MUNICIPIO: SAN MELCHOR BETAZA		DISTRITO: VILLA ALTA	