VOLUMEN TOTAL DE OBRA

31 POSTES NUEVOS RD.

COORDENADAS UTM		
PUNTO	ESTE	NORTE
1	668281	1831810
2	668397	1831834
3	668432	1831795
4	668485	1831774
5	668412	1832009
6	668012	1831767
7	668028	1831811
8	667986	1831799
9	668071	1831833
10	668034	1831863
11	668047	1831916
11	668097	1831873
13	668111	1831954
14	668094	1832176
15	668137	1832204
16	667834	1832250
17	667884	1832253
18	667932	1832252
19	667899	1831786
20	667864	1831832
21	667826	1831862
22	667859	1831907
23	667657	1831928
24	667592	1831912
25	667523	1831767
26	667364	1831738
27	667223	1831789
28	667242	1831821
29	667241	1831882
30	667241	1831953
31	667302	1831970
a	668213	1831804
b	668105	1831804
C	668084	1831858
d	668172	1831925
E	668059	1832155
f	667869	1832053
g	667821	1832037
h	667796	1832113
i	667794	1832239
j	667755	1831902
k	667708	1831939
l	668067	1831983

RESUMEN DE LA R.D.

RESUMEN DE POSTES

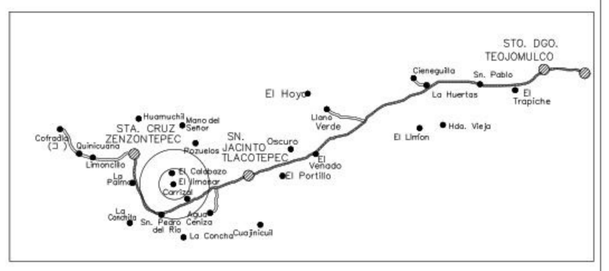
30 POSTES DE CONCRETO DE 12-750
01 POSTES DE CONCRETO DE 13-600
03 POSTES DE CONCRETO DE 9-450 COMO CONTRAPOSTES

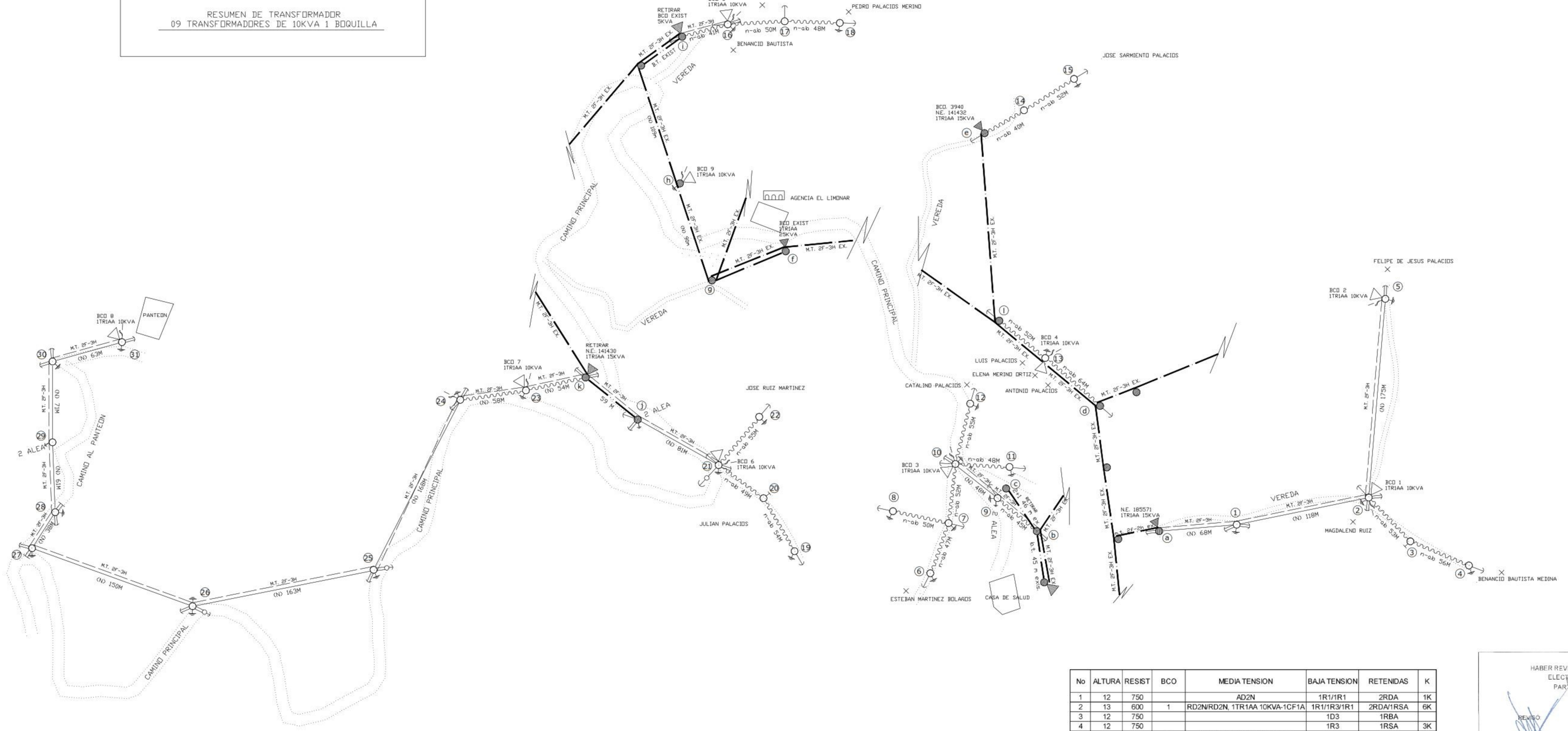
RESUMEN DE CONDUCTOR

LINEA DE M.T. 2F-2H ACSR 3/0 = 1+461 KM
NEUTRO CORRIDO ACSR 1/0 = 1+204 KM
CABLE MULTIPLE 2+1 CAL. 1/0 = 1+023 M

RESUMEN DE TRANSFORMADOR
09 TRANSFORMADORES DE 10KVA 1 BOQUILLA

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION





SIMBOLOGIA

TRANSFORMADOR PROYECTADO
TRANSFORMADOR EXISTENTE
TRANSFORMADOR REUBICADO
POSTE EXISTENTE
POSTE PROYECTADO
M.T. EXISTENTE
B.T. EXISTENTE
M.T. PROYECTADA
B.T. PROYECTADA
NEUTRO
SISTEMA DE TIERRA
APARTARRAYOS
RETENDA SENCILLA DE ANCLA
RETENDA DOBLE DE ANCLA
RETENIDA DE BANQUETA DOBLE DE ANCLA
RETENIDA A ESTACA Y ANCLA
RETENDA DOBLE A ESTACA Y ANCLA
RETENIDA DE BANQUETA DE ANCLA
CONTACTOCUTOS FUSIBLE
CONTACOCUTOS FUSIBLE DE TIRFE DE DISPARO
CAMINO DE TERRACERIA
VIVIENDA (USUARIOS)

NOTAS

* Esta obra se construira en M.T. a 2F-3H con conductor ACSR 3/0 y neutro común con conductor ACSR 1/0.
* La baja tension se construira con conductor multiple de aluminio 2+1 cal. 1/0-1/0
* Se instalaron CCF'e de 12 KV en las estructuras "19,20" para seccionamiento y proteccion de los ramales.
* Se instalaron transformadores monofasicos de UNA boquilla autoprotegidos adicionandoles CCF´s como medio visible de desconexion.
* Se instalaran apartarayos en B.T. en todos los transformadores.
* Se instalaran bastidores de servicio en la red de B.T.
* Se retirara el tramo de baja tensión de la estructura (b-c) y se ingresara a la bodega de c.f.e.
* Se retirara la estructura "c" y se ingresara a la bodega de c.f.e.
* Se retiraran los transformadores ubicados en las estructuras (i y k) y se ingresara a la bodega de c.f.e.
* Esta Obra se construira de acuerdo a las normas de costruccion vigentes.

*Este plano esta sujeto a cambios por la C.F.E.

CUADRO DE CARGAS DE LOS TRANSFORMADORES								
No. BCO	No. POSTE	CAP. KVA	USUARIOS NUEVOS	USUARIOS EXIST	USUARIOS TOTALES	KVA/ USUARIO	KVA TOTALES	% UTILIZ.
1	2	10	2	0	2	0.6	1.20	12.00
2	5	10	1	0	1	0.6	0.60	6.00
3	10	10	2	2	4	0.6	2.40	24.00
4	13	10	3	0	3	0.6	1.80	18.00
5	16	10	3	0	3	0.6	1.80	18.00
6	21	10	3	0	3	0.6	1.80	18.00
7	23	10	1	0	1	0.6	0.60	6.00
8	31	10	1	0	1	0.6	0.60	6.00
9	h	10	1	0	1	0.6	0.60	6.00

CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTE							
	POSTES			PRIMARIO	SECUNDARIO		
No	ALTURA	RESIST	BCO	MEDIA TENSION	BAJA TENSION	RETENIDAS	K
a	12	750	N.E. 18557	RD2N, 1TR1AA 15KVA	1R1	1RDA	
b	12	750		RD2N/RD2N	1D3/1R1	2RDA/1RSA	
c	12	750			1R3	1RSA	
d	12	750		RD2N	1P1	2RDA/2RSA	
e	12	750	3940	RD2N, 1TR1AA 15KVA	1R1	1RDA	
f	12	750	EXIST	TD2N, 1TR1AA 25KVA-1CF1A	1R3/1R1	1RDA	
g	12	750		RD2N/RD2N/RD2N	1R3/1R1/1R1	3RDA	
h	12	750		TS2N	1P1		
i	12	750	EXIST	RD2N, 1TR1AA 15KVA	1R3	1RDA	
j	12	750			1R3	1RSA	
k	12	750	N.E.14143(	RD2N, 1TR1AA 15KVA	1R1/1R3	1RSARDA	
l	12	750		TS2N/RD2N	1P1/1R1	1RDA	

No	ALTURA	RESIST	BCO	MEDIA TENSION	BAJA TENSION	RETENIDAS	K
1	12	750		AD2N	1R1/1R1	2RDA	1K
2	13	600	1	RD2N/RD2N, 1TR1AA 10KVA-1CF1A	1R1/1R3/1R1	2RDA/1RSA	6K
3	12	750			1D3	1RBA	
4	12	750			1R3	1RSA	3K
5	12	750	2	RD2N, 1TR1AA 10KVA-1CF1A	1R1	1RDA	6K
6	12	750			1R3	1RSA	3K
7	12	750			1D3/1R3	1RSA	1K
8	12	750			1R3	1RSA	3K
9	12	750		VS2N, 2 ALEA 12 KV	1R3/1R1	1RSA	1K
10	12	750	3	RD2N, 1TR1AA 10KVA-1CF1A	1R1/1D3/1R3	1RDA/1RSA	6K
11	12	750			1R3	1RSA	1K
12	12	750			1R3	1RSA	3K
13	12	750	4	TS2N, 1TR1AA 10KVA-1CF1A	1P3		6K
14	12	750			1P3		
15	12	750			1R3	1RSA	3K
16	12	750	5	RD2N, 1TR1AA 10KVA-1CF1A	1R1/1R3	1RDA/1RSA	6K
17	12	750			1D3	1RSA	
18	12	750			1R3	1RSA	3K
19	12	750			1R3	1RSA	3K
20	12	750			1D3	1RBA	
21	12	750	6	RD2N, 1TR1AA 10KVA-1CF1A	1R1/1R3/1R3	1RDA/1RSA/REA	6K
22	12	750			1R3	1RSA	3K
23	12	750	7	VS2N, 1TR1AA-10KVA-1CF1A	1P3		
24	12	750		RD2N/RD2N	1R3/1R1	2RDA	3K
25	12	750		RD2N/RD2N	1R1/1R1	1READ/1RDA	1K
26	12	750		RD2N/RD2N	1R1/1R1	1READ/1RDA	1K
27	12	750		RD2N/RD2N	1R1/1R1	1RDA/RBAD	1K
28	12	750		AD2N	1R1/1R1	1RDA/RBAD	1K
29	12	750		TS2N, 2 ALEA 12 KV	1P1		
30	12	750		RD2N/RD2N	1R1/1R1	2RDA	1K
31	12	750	8	RD2N, 1TR1AA 10KVA-1CF1A	1R1	1RDA	6K
a	EXISTE		EXIST	COMPL. AD2N, 1TR1A 15KVA EXIST.	1R1	1RDA	
b	EXISTE			COMPL. AD2N	1R3	1RDA	
d	EXISTE				1R3	1RSA	
e	EXISTE		EXIST		1R3	1RSA	
f	EXISTE			EXIST			
h	EXISTE		9	1TR1AA 10KVA-1CF1A			6K
i	EXISTE			COMPL. AD2N.	1R3	1RDA	
j	EXISTE			TD2N, 2 ALEA	1R1	1RDA/1RSA	
k	EXISTE			COMPL. AD2N	1R3	2RDA	
l	EXISTE			EXIST	1R3	1RSA	

CFE DIVISION SURESTE CERTIFICA(n)
HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACION AEREA CON VIGENCIA DE UN AÑO
PARTIR DEL ____ DE ____ DE 2023

04 ABR 2023

VALIDADO
DEPTO. PLANEACIÓN
ZONA OAXACA

REVISO
ING. RICARDO AVENDAÑO TAPIA
SUPERVISOR DE OBRA

Vo. Bo.
ING. ING. EDWIN VASQUEZ CHIRAS
JEFE DE OFICINA DE ATENCION DE SUBESTUDIES

AUTORIZO
ING. NORA VIRGEY BAUTISTA LEON
JEFE DEL DEPTO. DE PLANEACION ZONA OAXACA
DIVISION SURESTE

NOTA: ESTA APROBACIÓN NO ES AUTORIZACION PARA CONSTRUIR, LA OBRA PODRA EJECUTARSE HASTA QUE HAYA SIDO AUTORIZADO EL CONVENIO DE OBRA CORRESPONDIENTE.

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

DIVISIÓN SURESTE
ZONA OAXACA
PLANO DE PROYECTO

PROYECTO DE RED AEREA

"AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA EL LIMONAR"

LOCALIDAD: EL LIMONAR
MUNICIPIO: STA. CRUZ ZENZONTEPEC
DISTRITO: SOLA DE VEGA