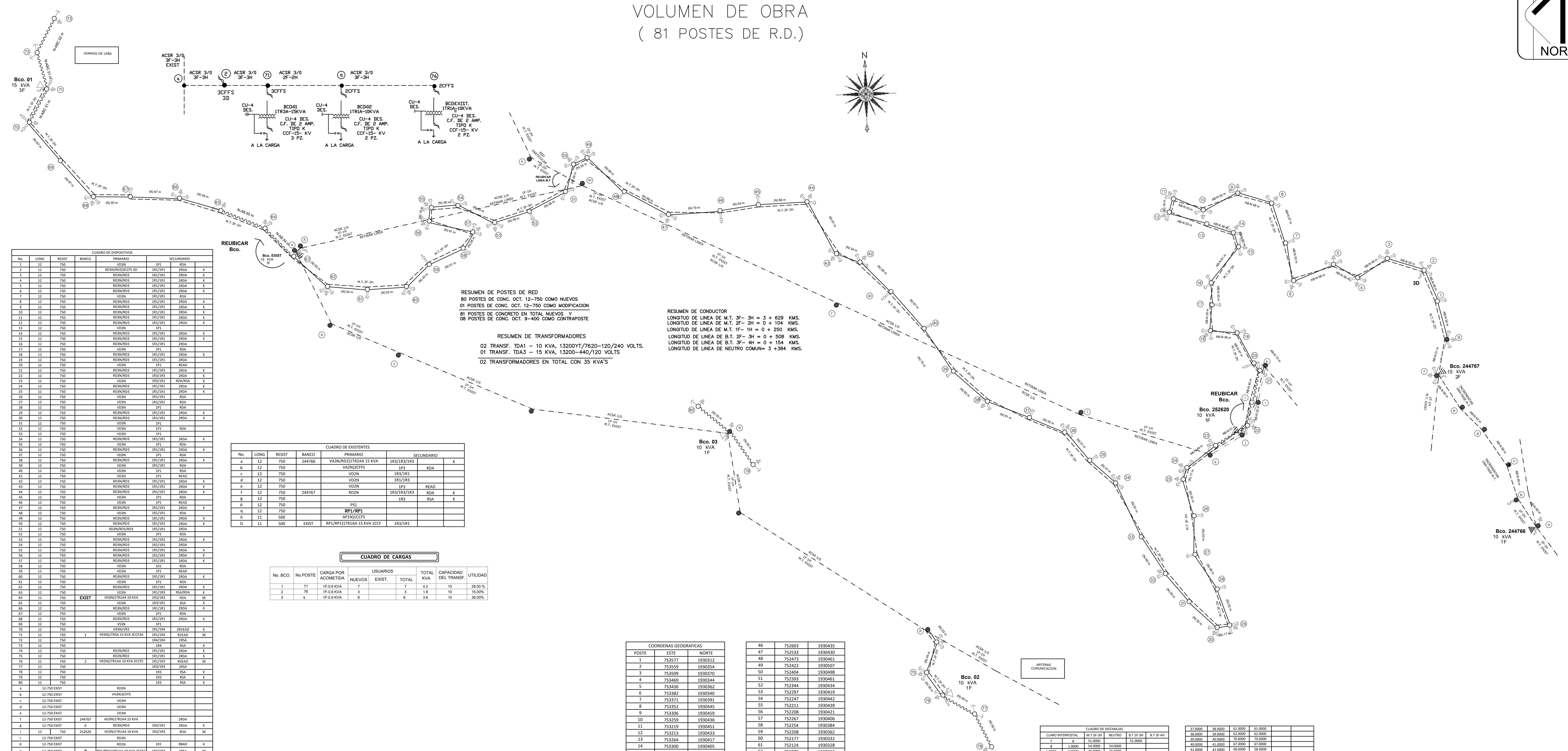
VOLUMEN DE OBRA
(81 POSTES DE R.D.)



RESUMEN DE POSTES DE RED
80 POSTES DE CONC. OCT. 12–750 COMO NUEVOS
01 POSTES DE CONC. OCT. 12–750 COMO MODIFICACION
81 POSTES DE CONCRETO EN TOTAL NUEVOS Y
08 POSTES DE CONC. OCT. 9–400 COMO CONTRAPOSTE

RESUMEN DE TRANSFORMADORES
02 TRANSF. TDA1 – 10 KVA, 13200YT/7620–120/240 VOLTS.
01 TRANSF. TDA3 – 15 KVA, 13200–440/120 VOLTS
02 TRANSFORMADORES EN TOTAL CON 35 KVA'S

RESUMEN DE CONDUCTOR
LONGITUD DE LINEA DE M.T. 3F– 3H = 3 + 629 KMS.
LONGITUD DE LINEA DE M.T. 2F– 2H = 0 + 104 KMS.
LONGITUD DE LINEA DE M.T. 1F– 1H = 0 + 250 KMS.
LONGITUD DE LINEA DE B.T. 2F– 3H = 0 + 508 KMS.
LONGITUD DE LINEA DE B.T. 3F– 4H = 0 + 154 KMS.
LONGITUD DE LINEA DE NEUTRO COMUN= 3 +384 KMS.

CUADRO DE DISPOSITIVOS

No.	LONG	RESIST	BANCO	PRIMARIO	SECUNDARIO		
1	12	750		VD3N	1P1	RDA	
2	12	750		RD3N/RD3)3CCFS 3D	1R1/1R1	2RDA	K
3	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
4	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
5	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
6	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
7	12	750		VD3N	1R1/1R1	RDA	
8	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
9	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
10	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
11	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
12	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
13	12	750		VD3N	1P1		
14	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
15	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
16	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	
17	12	750		VD3N	1P1	RDA	
18	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
19	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	
20	12	750		VD3N	1P1	READ	
21	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R3	2RDA	K
22	12	750		RD3N/RD3	1R3/1R3	2RDA	K
23	12	750		VD3N	1R3/1R1	RDA/RSA	K
24	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
25	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
26	12	750		VD3N	1R1/1R1	RDA	
27	12	750		VD3N	1R1/1R1	RDA	
28	12	750		VD3N	1P1	RDA	
29	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
30	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
31	12	750		VD3N	1P1		
32	12	750		VD3N	1P1	RDA	
33	12	750		VD3N	1P1		
34	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
35	12	750		VD3N	1P1	RDA	
36	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
37	12	750		VD3N	1P1	RDA	
38	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
39	12	750		VD3N	1R1/1R1	RDA	
40	12	750		VD3N	1P1	RDA	
41	12	750		VD3N	1P1	READ	
42	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
43	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
44	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
45	12	750		VD3N	1P1	RDA	
46	12	750		VD3N	1P1	READ	
47	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
48	12	750		VD3N	1R1/1R1	RDA	
49	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
50	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
51	12	750		RD3N/RD3/RD3	1R1/1R1	2RDA	
52	12	750		VD3N	1P1	RDA	
53	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
54	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	
55	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
56	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
57	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
58	12	750		VD3N	1D1	RDA	
59	12	750		VD3N	1P1	READ	
60	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
61	12	750		VD3N	1P1	RDA	
62	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
63	12	750		VD3N	1R1/1R3	RSA/RDA	K
64	12	750	EXIST	VD3N)1TR1AA 10 KVA	1R3/1R3	RDA	3K
65	12	750		VD3N	1R3/1R1	RSA	K
66	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
67	12	750		VD3N	1P1	RDA	
68	12	750		RD3N/RD3	1R1/1R1	2RDA	K
69	12	750		VS3N	1P1		
70	12	750		VR3N/VR3	1R1/1R4	2RVEAD	K
71	12	750	1	VR3N)1TR3A 15 KVA 3CCF3A	1R1/1R4	RVEAD	3K
72	12	750			1R4/1R4	2RSA	
73	12	750			1R4	RSA	K
74	12	750		RD2N/RD2	1R1/1R1	2RDA	K
75	12	750		RD2N/RD2	1R1/1R1	2RDA	K
76	12	750	2	VR2N)1TR1AA 10 KVA 2CCFS	1R1/1R3	RVEAD	3K
77	12	750			1R3/1R3	2RSA	
78	12	750			1R3	RSA	K
79	12	750			1R3	RSA	K
80	12	750			1R3	RSA	K
a	12-750 EXIST			RD3N			
b	12-750 EXIST			VA3N)3CFFS			
c	12-750 EXIST			VD3N			
d	12-750 EXIST			VD3N			
e	12-750 EXIST			VD3N			
f	12-750 EXIST		244767	AD3N)1TR2AA 15 KVA		2RDA	
g	12-750 EXIST		0	RD3N/RD3	1R3/1R1	2RDA	K
l	12	750	252620	VD3N)1TR1AA 10 KVA	1R3/1R3	RDA	3K
r	12-750 EXIST			RD3N			
p	12-750 EXIST			RD2N	1R1	RBAD	K
q	12-750 EXIST		3	RP1/RP1)1TR1AA 10 KVA 2CCF2	1R3/1R3	2RSA	3K

CUADRO DE EXISTENTES

No.	LONG	RESIST	BANCO	PRIMARIO	SECUNDARIO		
a	12	750	244766	VA3N/RD2)1TR2AA 15 KVA	1R3/1R3/1R3		K
b	12	750		VA2N)2CFFS	1P3	RDA	
c	12	750		VD2N	1R3/1R1		
d	12	750		VD2N	1R1/1R3		
e	12	750		VD2N	1P3	READ	
f	12	750	244767	RD2N	1R3/1R3/1R3	RDA	K
g	12	750			1R3	RSA	K
p	12	750		PS1			
q	12	750		RP1/RP1			
ñ	11	500		AP1N)1CCFS			
O	11	500	EXIST	RP1/RP1)1TR1AA 15 KVA 1CCF	1R3/1R1		

CUADRO DE CARGAS

No. BCO.	No.POSTE	CARGA POR ACOMETIDA	USUARIOS NUEVOS	USUARIOS EXIST.	USUARIOS TOTAL	TOTAL KVA	CAPACIDAD DEL TRANSF.	UTILIDAD
1	71	1F-0.6 KVA	7		7	4.2	15	28.00 %
2	76	1F-0.6 KVA	3		3	1.8	10	15.00%
3	q	1F-0.6 KVA	6		6	3.6	10	36.00%

ESPECIFICACIONES:

* ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. A 3F - 3H Y 2F-2H CON CONDUCTOR ACSR 3/0; EN NEUTRO COMUN CON CONDUCTOR ACSR 1/0 Y EN B.T. A 3F-4H Y 2F-3H CON CONDUCTOR MÚLTIPLE FORRADO (2+1)-1/0 (3+1)-1/0
*DEL CLARO INTERPOSTAL "a" AL "F" SE INCREMENTARA UNA FASE DE M.T
* SE INSTALARAN TRANSFORMADORES AUTO PROTEGIDOS , COLOCANDOLE SU CCF ADICIONAL PARA SU PROTECCIÓN Y OPERACIÓN.
* SE REUBICARA LOS TRANSFORMADORES DE LOS POSTES "j" AL POSTE "l" Y EL TRANSFORMADOR DEL POSTE "o" AL POSTE "64"
* SE INSTALARA PROFAUNA EN LOS PUENTES DE LAS ESTRUCTURAS DE REMATE Y ANCLAJE.
* SE INSTALARAN APARTARRAYOS EN LAS BOQUILLAS DE BAJA TENSION DE LOS TRANSFORMADORES NUEVO.
* SE INSTALARAN ANTIFAUNA EN BOQUILLA Y EN PUENTE DE LOS TRANSFORMADORES NUEVOS.
* LOS PUENTES DE LA M.T. SE CERRARAN CON CONECTOR CILINDRICO CRU 13 Y CRU 10 EN PUENTES DEL NEUTRO CORRIDO.
* LOS POSTES "h", "i", "j", "k", "l", "m", "ñ", "o", "r" SERAN RETIRADOS.
* SE CONSTRUIRA LA OBRA CONSIDERANDO CRUCETAS PR, PT, RV, y PV, DE ACUERDO AL TIPO DE ESTRUCTURA, EN BASE A LA NORMA VIGENTE.
* SE HARA EL RETIRO DE APROX 1200 MTS DE CONDUCTOR ACSR 1/0 EXISTENTE.
* LA CONEXION DEL SISTEMA DE TIERRA SERA UNIDA CON SOLDADURA EXOTERMICA CADWELD.
* SE INSTALARAN AISLADORES SINTETICO ASUS 15 EN ESTRUCTURAS DE ANCLAJE Y REMATE.
* SE RETIRARA APROX. 1200 MTS DE CABLE ACSR 1/0 Y 8 POSTES DE CONCRETO DE 9-400
* ESTA OBRA SE CONSTRUIRA DE ACUERDO A LAS NORMAS Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA C.F.E.

COORDENAS GEOGRAFICAS

POSTE	ESTE	NORTE
1	753577	1930312
2	753559	1930354
3	753509	1930370
4	753469	1930344
5	753436	1930362
6	753382	1930340
7	753371	1930391
8	753352	1930445
9	753306	1930459
10	753259	1930436
11	753219	1930451
12	753213	1930433
13	753264	1930417
14	753300	1930405
15	753307	1930386
16	753270	1930337
17	753271	1930307
18	753269	1930272
19	753305	1930269
20	753328	1930228
21	753336	1930218
22	753319	1930143
23	753276	1930116
24	753237	1930086
25	753232	1930070
26	753247	1930021
27	753248	1929968
28	753278	1929921
29	753295	1929872
30	753278	1929869
31	753240	1929904
32	753208	1929942
33	753175	1929992
34	753140	1930065
35	753105	1930096
36	753071	1930134
37	753023	1930154
38	752966	1930176
39	752920	1930217
40	752880	1930275
41	752835	1930325
42	752793	1930365
43	752761	1930377
44	752721	1930447
45	752655	1930443
46	752603	1930435
47	752533	1930430
48	752473	1930461
49	752422	1930507
50	752404	1930498
51	752393	1930461
52	752344	1930434
53	752297	1930419
54	752247	1930442
55	752211	1930439
56	752208	1930421
57	752267	1930406
58	752254	1930384
59	752208	1930362
60	752177	1930332
61	752124	1930328
62	752070	1930332
63	752024	1930373
64	751985	1930411
65	751925	1930435
66	751869	1930452
67	751802	1930454
68	751752	1930454
69	751707	1930503
70	751665	1930555
71	751689	1930600
72	751676	1930649
73	751699	1930696
74	752897	1929849
75	752884	1929808
76	752906	1929777
77	752949	1929751
78	752972	1929707
79	752648	1930090
80	752573	1930169
A	753714	1930007
B	753684	1930042
C	753674	1930090
D	753641	1930138
E	753611	1930168
F	753576	1930211
G	753590	1930260
h	753344	1930225
I	753325	1930175
J	753312	1930130
q	752616	1930135
p	752885	1929866

CUADRO DE DISTANCIAS

CLARO INTERPOSTAL		M.T.2F-2H	NEUTRO	B.T 2F-3H	B.T 3F-4H
P	74	22	22	0	0
74	75	44	44	0	0
75	76	38	38	0	0
76	77	0	0	50	0
77	78	0	0	50	0
q	79	0	0	55	0
q	80	0	0	55	0
TOTAL		104	104	210	0

INCREMENTO UNA FASE
CUADRO DE DISTANCIAS R.D.

CLARO INTERPOSTAL		M.T.1F-1H
a	b	46
b	c	49
c	d	58
d	e	42
e	f	55
TOTAL		250

CUADRO DE DISTANCIAS

CLARO INTERPOSTAL		M.T.3F-3H	NEUTRO	B.T 2F-3H	B.T 3F-4H
f	g	51.0000		51.0000	
g	1.0000	54.0000	54.0000		
1.0000	2.0000	46.0000	46.0000		
2.0000	3.0000	52.0000	52.0000		
3.0000	4.0000	48.0000	48.0000		
4.0000	5.0000	38.0000	38.0000		
5.0000	6.0000	58.0000	58.0000		
6.0000	7.0000	53.0000	53.0000		
7.0000	8.0000	57.0000	57.0000		
8.0000	9.0000	48.0000	48.0000		
9.0000	10.0000	52.0000	52.0000		
10.0000	11.0000	43.0000	43.0000		
11.0000	12.0000	18.0000	18.0000		
12.0000	13.0000	53.0000	53.0000		
13.0000	14.0000	38.0000	38.0000		
14.0000	15.0000	20.0000	20.0000		
15.0000	16.0000	61.0000	61.0000		
16.0000	17.0000	30.0000	30.0000		
17.0000	18.0000	35.0000	35.0000		
18.0000	19.0000	36.0000	36.0000		
19.0000	20.0000	47.0000	47.0000		
20.0000	21.0000	13.0000	13.0000		
21.0000	l	45.0000		45.0000	
l	22.0000	32.0000		32.0000	
22.0000	23.0000	51.0000		51.0000	
23.0000	24.0000	49.0000	49.0000		
24.0000	25.0000	17.0000	17.0000		
25.0000	26.0000	52.0000	52.0000		
26.0000	27.0000	53.0000	53.0000		
27.0000	28.0000	56.0000	56.0000		
28.0000	29.0000	52.0000	52.0000		
29.0000	30.0000	17.0000	17.0000		
30.0000	31.0000	52.0000	52.0000		
31.0000	32.0000	50.0000	50.0000		
32.0000	33.0000	60.0000	60.0000		
33.0000	34.0000	81.0000	81.0000		
34.0000	35.0000	47.0000	47.0000		
35.0000	36.0000	51.0000	51.0000		
36.0000	37.0000	52.0000	52.0000		
37.0000	38.0000	61.0000	61.0000		
38.0000	39.0000	62.0000	62.0000		
39.0000	40.0000	70.0000	70.0000		
40.0000	41.0000	67.0000	67.0000		
41.0000	42.0000	58.0000	58.0000		
42.0000	43.0000	34.0000	34.0000		
43.0000	44.0000	81.0000	81.0000		
44.0000	45.0000	66.0000	66.0000		
45.0000	46.0000	53.0000	53.0000		
46.0000	47.0000	70.0000	70.0000		
47.0000	48.0000	68.0000	68.0000		
48.0000	49.0000	68.0000	68.0000		
49.0000	50.0000	20.0000	20.0000		
50.0000	51.0000	39.0000	39.0000		
51.0000	52.0000	56.0000	56.0000		
52.0000	53.0000	49.0000	49.0000		
53.0000	54.0000	55.0000	55.0000		
54.0000	55.0000	36.0000	36.0000		
55.0000	56.0000	18.0000	18.0000		
56.0000	57.0000	61.0000	61.0000		
57.0000	58.0000	26.0000	26.0000		
58.0000	59.0000	51.0000	51.0000		
59.0000	60.0000	43.0000	43.0000		
60.0000	61.0000	53.0000	53.0000		
61.0000	62.0000	54.0000	54.0000		
62.0000	63.0000	62.0000	62.0000		
63.0000	64.0000	54.0000		54.0000	
64.0000	65.0000	65.0000		65.0000	
65.0000	66.0000	59.0000	59.0000		
66.0000	67.0000	67.0000	67.0000		
67.0000	68.0000	50.0000	50.0000		
68.0000	69.0000	67.0000	67.0000		
69.0000	70.0000	67.0000	67.0000		
70.0000	71.0000	51.0000			51.0000
71.0000	72.0000				51.0000
72.0000	73.0000				52.0000
TOTAL		3629	3280	298	154

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

NORTE

MACRO LOCALIZACIÓN:

MICRO LOCALIZACIÓN:

SIMBOLOGIA:

SIMBOLOGIA
- Poste Proyectado
- Poste Existente de Madera
- Poste Existente
- Media Tensión Proyectada
- Media Tensión Existente
- Baja Tensión Proyectada
- Baja Tensión Existente
- Neutro
- Transformador Existente
- Transformador Proyectado
- 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

INFRAESTRUCTURAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA
ARQ. CARLOS VICHIDO HERNÁNDEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA
SUB SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. EDITH LOURDES CHINCOYA GARCÍA
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELLO DE APROBACIÓN
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MTRO. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:
AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL PARAJE ROO-LITEE DE LA LOCALIDAD DE ABEJONES DEL MUNICIPIO DE ABEJONES

UBICACION:
MUNICIPIO: 001 - ABEJONES
LOCALIDAD: 0001 - ABEJONES
DISTRITO: INSERTE DATO
REGION: 06 - SIERRA DE JUÁREZ

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

INSERTE DATO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
A-0000

INSERTE DATO
PROYECTISTA
CED. PROF: 0000000

DATOS DE TECNICO CORRESPONSABLE:

INSERTE DATOS
CORRESPONSABLE DE INSTALACIONES

TIPO DE PLANO:
PLANO DE RED AEREA

FECHA: 2025
ESCALA: EL QUE SE INDICA
ACOTACIÓN: METROS

CLAVE DE PLANO: AA-INST-01
No. PLANO: 01 de 01