

## SIMBOLOGIA

	Poste Projectado
	Poste Existente de Madera
	Poste Existente
	Media Tensión Projectada
	Media Tensión Existente
	Baja Tensión Projectada
	Baja Tensión Existente
	Neutro
	Transformador Existente
	Transformador Projectado
	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

## RESUMEN DE POSTES DE RED

18 POSTES DE CONC. OCT. 12-750 COMO NUEVOS  
01 POSTE DE CONC. OCT. 13-600 COMO NUEVO  
14 POSTES DE CONC. OCT. 12-750 COMO MODIFICACIÓN  
01 POSTES DE CONC. OCT. 13-600 COMO MODIFICACIÓN

34 POSTES DE CONCRETO EN TOTAL NUEVOS  
14 POSTES DE CONCRETO DE 9-400 COMO CONTRAPOSTES

## RESUMEN DE TRANSFORMADOR

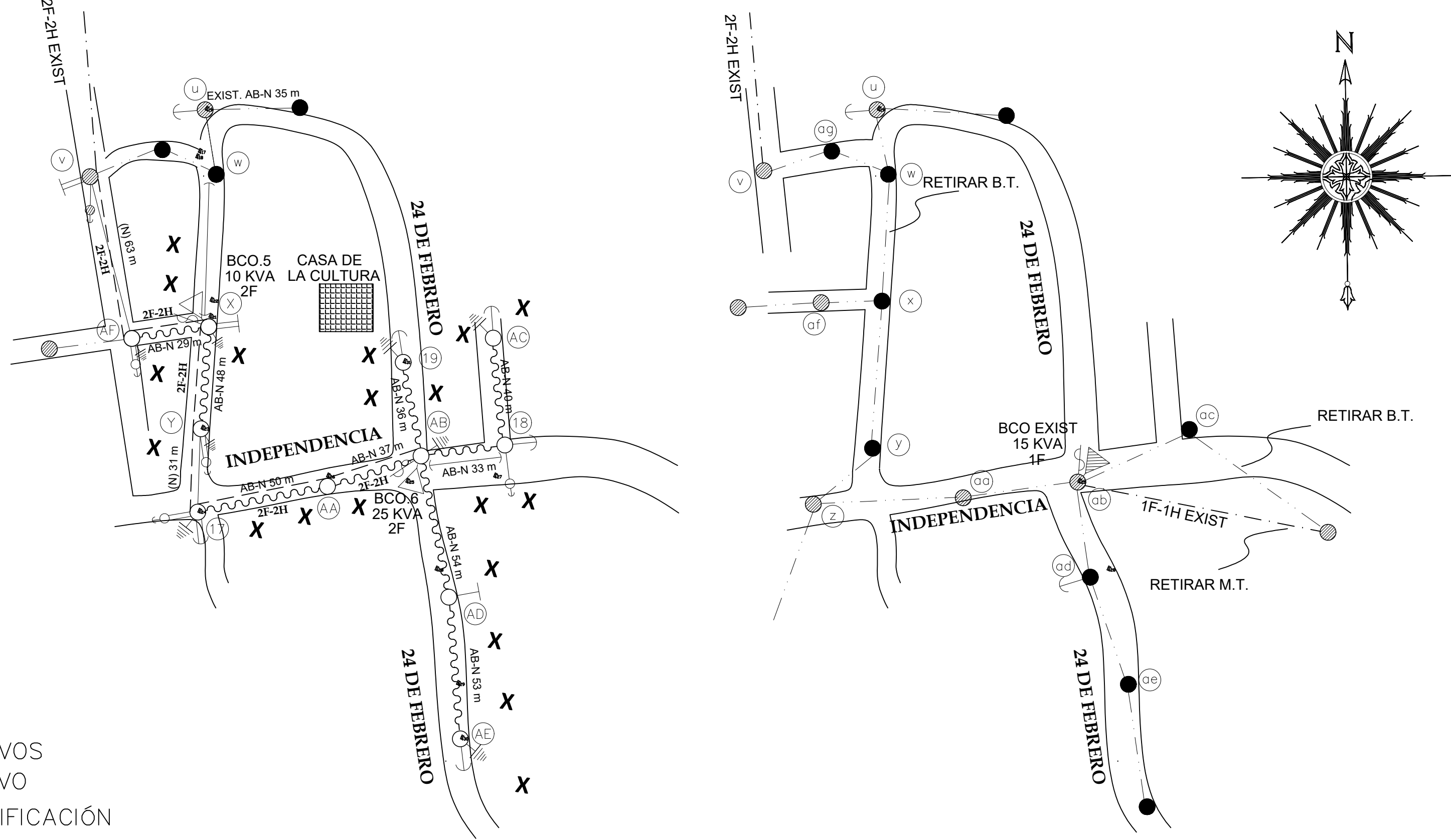
05 TRANSFORMADORES TD2AA-10 KVA'S, 13200-120/240  
01 TRANSFORMADOR TD2AA-25 KVA'S, 13200-120/240  
06 TRANSFORMADORES EN TOTAL CON 75 KVA'S

CUADRO DE CARGAS								
No. DE BANCO	No. POSTE	CARGA POR ACOMETIDA	USUARIOS			CAP. TRAF.	KVA TOTALES	% UTILI.
			NUEVO	EXIST	TOTAL			
1	3	1F-0.6KVA	1	6	7	10	4.20	42.00
2	6	1F-0.6KVA	1	6	7	10	4.20	42.00
3	11	1F-0.6KVA	1	6	7	10	4.20	42.00
4	15	1F-0.6KVA	2	6	8	10	4.80	48.00
5	X	1F-0.6KVA	1	6	7	10	4.20	42.00
6	AB	1F-0.6KVA	2	14	16	25	9.60	38.40

## ESPECIFICACIONES:

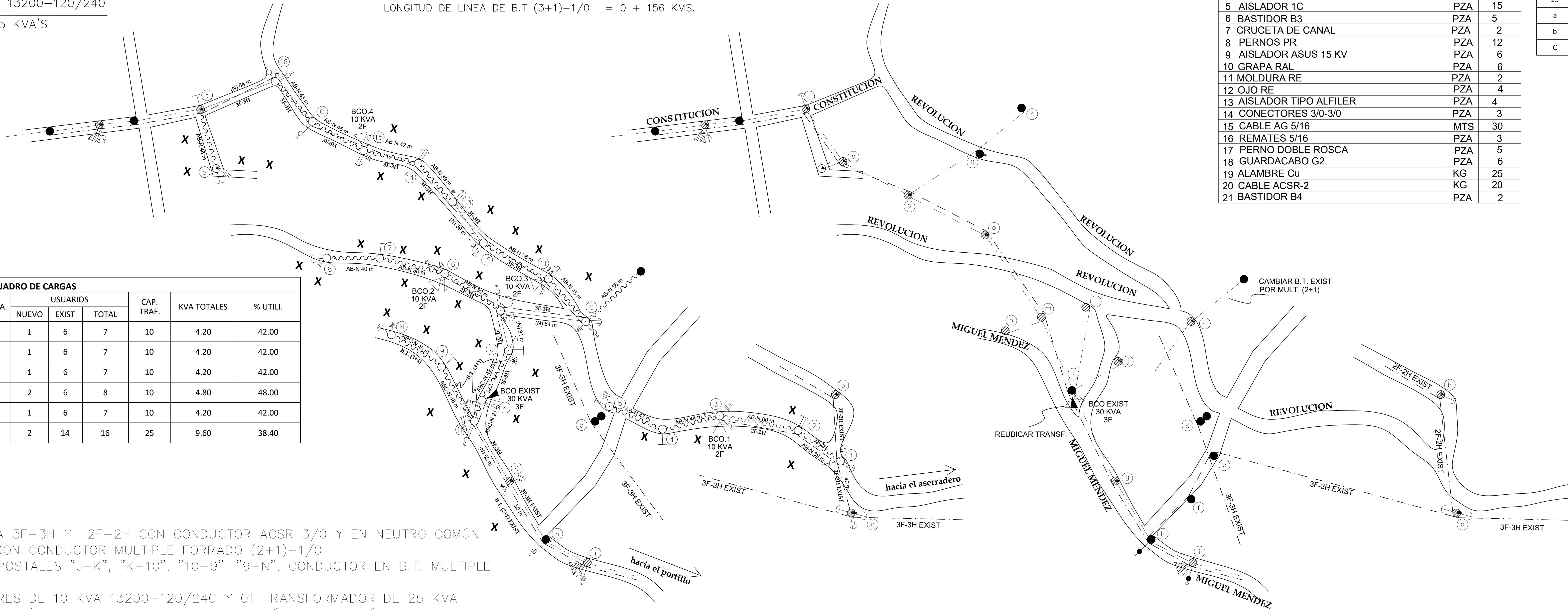
- \* ESTA OBRA SE CONSTRUIRÁ EN M.T. A 3F-3H Y 2F-2H CON CONDUCTOR ACSR 3/0 Y EN NEUTRO COMÚN CON CONDUCTOR ACSR 1/0 Y EN B.T. CON CONDUCTOR MULTIPLE FORRADO (2+1)-1/0
- \* SE INSTALARA EN LOS TRAMOS INTERPOSTALES "J-K", "K-10", "10-9", "9-N", CONDUCTOR EN B.T. MULTIPLE FORRADO (3+1)-1/0.
- \* SE INSTALARÁN 05 TRANSFORMADORES DE 10 KVA 13200-120/240 Y 01 TRANSFORMADOR DE 25 KVA 13200-120/240, NUEVOS COLOCANDOLE CCF'S ADICIONALES PARA SU PROTECCIÓN Y OPERACIÓN.
- \* SE INSTALARÁN APARTARRAYOS EN LAS BOQUILLAS DE BAJA TENSIÓN DE LOS TRANSFORMADORES NUEVOS.
- \* EL POSTE 1 SE INTERCALARA ENTRE EL CLARO INTERPOSTAL "a-b".
- \* EL CLARO INTERPOSTAL "AF-X" ES CONSIDERADO COMO TRAMO FLOJO.
- \* SE RETIRARA LA BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN DE LOS CLAROS INTERPOSTALES "k-j", "k-l", "k-m", "o-p", "m-o", "p-s", "s-t", "g-k".
- \* SE RETIRARA LA BAJA TENSIÓN DE LOS CLAROS INTERPOSTALES "m-n", "q-r".
- \* SE INSTALARA EQUIPO PROFAUNA EN PUENTES Y BOQUILLAS PARA 15 KV.
- \* SE INSTALARA DOS B1 COMO BASTIDORES DE SERVICIO PARA LAS ACOMETIDAS
- \* ESTA OBRA SE CONSTRUIRÁ DE ACUERDO A LAS NORMAS Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA C.F.E.
- \* LAS MODIFICACIONES ENCONTRADAS SE SOLVENTARAN PARA EVITAR AFECTACIONES O DAÑOS A LA INSTALACIÓN
- \* TODO EL MATERIAL RETIRADO DE LA OBRA SERÁ INGRESADO AL ALMACEN DE C.F.E.

## VOLUMEN DE OBRA ( 34 POSTES DE R.D.)



## RESUMEN DE CONDUCTOR R.D.

LONGITUD DE LINEA DE M.T. 2F- 2H = 0 + 407 KMS.  
LONGITUD DE LINEA DE M.T. 3F- 3H = 0 + 581 KMS.  
LONGITUD DE LINEA DE NEUTRO COMUN= 0 + 344 KMS.  
LONGITUD DE LINEA DE B.T (2+1)-1/0. = 1 + 115 KMS.  
LONGITUD DE LINEA DE B.T (3+1)-1/0. = 0 + 156 KMS.



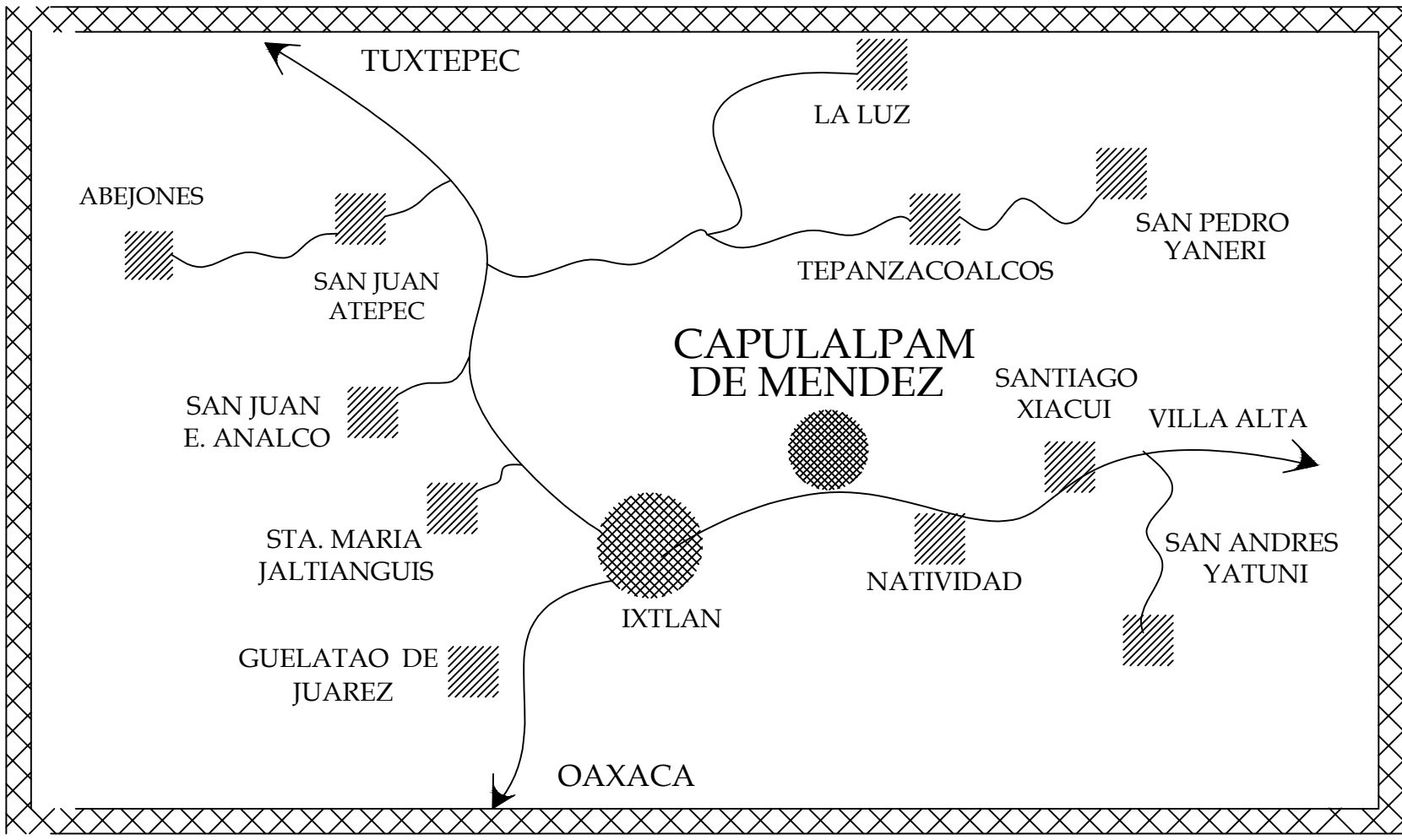
CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS						
No.	Alt.	Resist.	No. Banco	Primario	Secundario	
1	13	600		TS2N/RD2J2CCF'S	1R3	RDA
2	12	750		VA2N	1P3	RBAD
3	12	750	1	RD2N1TR2AA10KVA2CCF'S	1R3/1R3	RDA
4	12	750			1R3/1R3	RBA
5	12	750			1R3	RSA
6	12	750	2	VR2N1TR2AA10KVA 2CCF'S	1P3	RVEAD
7	12	750			1R3/1R3	RBA
8	12	750			1R3	RSA
9	12	750			1R4/1R4	RDA
10	12	750		RD3N/VR3	1R1/1R4/1R4	RDA/RVEAD
11	12	750	3	VD3N1TR2AA10KVA 2CCF'S	1D3	RDA
12	12	750		VA3N	1R3/1R1	RDA/RSA
13	12	750		VD3N	1R3/1R1	RDA/RSA
14	12	750		VA3N	1R3/1R3	RDA
15	12	750	4	VD3N1TR2AA10KVA 2CCF'S	1D3	RDA
16	12	750		VR2N/VR2	1R3/1R1	RVEAD/READ
17	12	750		RD2N/VR2	1R1/1R3	RVEAD/RDA
18	12	750			1R3/1R3	READ/RSA
19	12	750			1R3	RSA
C	13	600		RD3N/VR3	1R1/1R3/1R3	RDA/RVEAD
E	13	600(E)			1R1	
J	12	750		VA3N	1R4/1R1	RBAD/RSA
K	12	750	REUB	V53N1TR30KVA 3CCF'S	1P4	
L	12	750		VR3N/VA3-VA2	1R1/1R3/1R1	RSA/RVEAD
N	12	750			1R4	RSA
Q	12	750		VA3N	1P3	READ
S	12	750			1R3	RBA
T	11	750(E)		AD3N	1R1	RBA
V	12	750(E)		VA2N	1R1	
X	12	750	5	RD2N/VR21TR2AA10KVA 2 CCFS	1R3/1R3	RVP/RBAD
Y	12	750		VD2N	1R3/1R1	READ
AA	12	750		V52N	1R3/1R3	
AB	12	750	6	VR2N1TR2AA25KVA 2CCF'S	1R3/1R3/1R3/1R3	RVP
AC	12	750			1R3	RSA
AD	12	750			1P3	RBA
AE	12	750			1R3	RSA
AF	12	750			1R1/1R3	RVEAD

DISPOSITIVOS EXISTENTES						
a	11	500		AD3N/RD2J2CCF'S		2RSA
b	12	750		AD2N1J2CCF'S		RSA
c	12	750			1D3	
d	MADERA (2)			HA3N/HA3		4RSA
e	MADERA			RD3/RD3	2CCF	2RSA
f	MADERA			AS3J3CCF		
g	12	750		AD3N1J3CCF'S	1R3/1R3	
h	MADERA			RD3/TD2	1P3	REA
i	MADERA			AD3N1TR210KVA 2CCF'S	1D3	REA
j	9	400			1R3/1R3	
k	MADERA			AD31TR30KVA 3CCF'S	1R3/1R3	
l	11	500			1D3	
m	11	500		TS3	1P4	
n	9	400			1D3	
o	11	500		TD3	1R4/1R4	
p	11	500		TS3	1D4/1R4	
q	MADERA				1P2	
r					1R2	RSA
s	11	500		AD3	1D4	RSA
t	11	700		RD3/RD3	1R4/1R4	RSA
u	11	700			1D3	
v	12	750		VR2	1R3	REA/RBAD
w	MADERA				1R4/1R4	
x	MADERA				1R3/1R3	
y	MADERA				1D3/1R3	
z	9	400			1D3	
aa	9	400			1D3	
ab	9	400		1RP1J1TR15KVA 1CCF	1D3/1R3	
ac	MADERA				1R3/1R3	RSA
ad	MADERA				1D3	
ae	MADERA				1R3	
af	9	400			1D3	
ag	MADERA				1R3/1R3	

## MATERIAL A RETIRAR

CONCEPTO	UNIDAD	TOTAL
1 POSTE PCO-9-450	PZA	4
2 POSTE MADERA	PZA	2
3 POSTE PCO-11-500	PZA	2
4 AISLADOR 3R	PZA	8
5 AISLADOR 1C	PZA	15
6 BASTIDOR B3	PZA	5
7 CRUETA DE CANAL	PZA	2
8 PERNOS PR	PZA	12
9 AISLADOR ASUS 15 KV	PZA	6
10 GRAPA RAL	PZA	6
11 MOLDURA RE	PZA	2
12 OJO RE	PZA	4
13 AISLADOR TIPO ALFILER	PZA	4
14 CONECTORES 3/0-3/0	PZA	3
15 CABLE AG 5/16	MTS	30
16 REMATES 5/16	PZA	3
17 PERNO DOBLE ROSCA	PZA	5
18 GUARNOCABO G2	PZA	6
19 ALAMBRE Cu	KG	25
20 CABLE ACSR-2	KG	20
21 BASTIDOR B4	PZA	2

## LOCALIZACION



COORDENADAS GEOGRAFICAS		
POSTE	NORTE / ESTE	ALTURA
1	14 Q 772138 1914649	2081 m
2	14 Q 772106 1914672	2082 m
3	14 Q 772047 1914683	2080 m
4	14 Q 772004 1914673	2082 m
5	14 Q 771966 1914681	2080 m
6	14 Q 771840 1914790	2095 m
7	14 Q 771791 1914801	2094 m
8	14 Q 771757 1914802	2093 m
9	14 Q 771835 1914722	2072 m
10	14 Q 771873 1914651	2076 m
11	14 Q 771914 1914780	2106 m
12	14 Q 771867 1914808	2107 m
13	14 Q 771846 1914844	2109 m
14	14 Q 771820 1914873	2113 m
15	14 Q 771776 1914880	2116 m
16	14 Q 771716 1914934	2117 m
17	14 Q 771610 1915209	2082 m
18	14 Q 771719 1915220	2103 m
19	14 Q 771685 1915270	2095 m
a	14 Q 772147 1914610	2077 m
b	14 Q 772134 1914699	2083 m
c	14 Q 771940 1914745	2078 m

COORDENADAS GEOGRAFICAS		
POSTE	NORTE / ESTE	ALTURA
e	14 Q 771963 1914653	1974 m
g	14 Q 771885 1914632	1996 m
H	14 Q 771916 1914590	1973 m
J	14 Q 771888 1914732	2084 m
K	14 Q 771866 1914690	2081 m
L	14 Q 771882 1914762	2089 m
N	14 Q 771802 1914751	2073 m
o	14 Q 771791 1914819	2097 m
p	14 Q 771733 1914849	2099 m
Q	14 Q 771738 1914903	2119 m
S	14 Q 771673 1914868	2102 m
t	14 Q 771655 1914908	2103 m
W	14 Q 771607 1915347	2102 m
X	14 Q 771611 1915275	2088 m
Y	14 Q 771609 1915245	2084 m
AA	14 Q 771655 1915216	2089 m
AB	14 Q 771686 1915225	2096 m
AC	14 Q 771716 1915267	1914 m
AD	14 Q 771702 1915177	2101 m
AE	14 Q 771703 1915128	2104 m

CFE DIVISION SURESTE CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZA EL PRESENTE PLANO DE PROYECTO ELECTRICIFICACIÓN AEREA CON VIGENCIA DE UN AÑO

A PARTIR DEL DE DE 20

REVISO: Vo. Bo :

A PROBO :

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

DIVISION: SURESTE ZONA: OAXACA PLANO DE PROYECTO	
"AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN VARIAS CALLES DE LA LOCALIDAD CAPULALPAM DE MENDEZ, MUNICIPIO DE CAPULALPAM DE MENDEZ"	
MUNICIPIO: CAPULALPAM DE MENDEZ	DTTO: IXTLAN DE JUAREZ
PLANO DE RED AEREA	
ESCALA: S/E	
AGOSTO / 2023	
PLANO 1 DE 1	