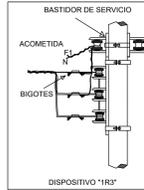


# VOLUMEN DE OBRA 17 POSTES DE R.D.

**SIMBOLOGIA**

- Poste de Concreto Proyecto
- Poste de Madera Exist
- Poste de Concreto Exist
- Poste de Concreto Retenido
- Medio Tension Proyecto
- Medio Tension Existente
- Neutro Común
- Baja Tension Existente
- Baja Tension Proyecto
- Remate
- Corta Circuito Fusible
- Tierra
- Retenida Servicio de Ancla
- Retenida Doble de Ancla
- Retenida Vahija Estaca Doble Ancla
- Retenida Estaca Doble Ancla
- Retenida Estaca Ancla
- Retenida Vahija a Frase
- Retenida de Boriquete Servicio
- Retenida de Boriquete Doble Ancla
- Transformador proyectado
- Transformador Existente
- Transformador Refabricado
- Usuario Existente
- Usuario Nuevo



**NOTAS**

- LA BAJANTE A TIERRA DEBE SER UNA, SIN EMPALME, EN EL TIPO DE POSTOR CONECTADO AL ELECTRODO Y EL SUPERIOR AL NEUTRO O EQUIPO
- EN ÁREAS URBANIZADAS EL ELECTRODO DEBE QUEDAR AL NIVEL DE PISO EN ÁREAS RURALES EL CABLE DE TIERRA DEBE SER DE 1/2" DE DIÁMETRO Y DEBE COLGAR FUENTE AL OFICINADO DE BAJANTE DE TIERRA DEL POSTO
- EN DONDE EXISTA EXISTA SOLO BAJANTE PARA REMATE DE BAJA TENSION O NEUTRO SE INSTALARA UNA VARELLA
- EN DONDE EXISTA BAJANTE PARA TRANSFORMADORES SE INSTALARA UN ANCLAJE O DELTA CON TRES VARELLAS, ADESGANDO RELLENDO ADESGANDOTRANSFORMADOR DE TIERRAS (VER D. CAPP)

## RESUMEN DE POSTES R.D.

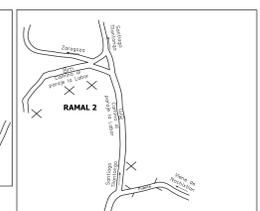
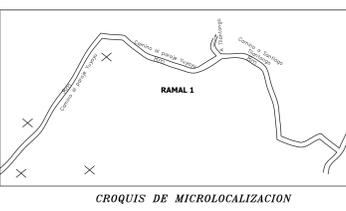
12 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 AMPL.  
05 POSTE DE CONCRETO OCT. DE 12-750 MEJ.  
TOTAL: 17 POSTES DE CONCRETO OCT. NUEVOS  
NOTA: 05 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 9-400

## RESUMEN DE TRANSFORMADORES

02 TRANSFORMADORES MONOFASICOS A 1 BOQUILLA DE 10 KVA  
02 TRANSFORMADORES MONOFASICOS A 2 BOQUILLAS DE 10 KVA  
TOTAL: 04 TRANSF. NUEVOS, CON CAPACIDAD TOTAL DE 40 KVA INSTALADOS

## RESUMEN DE CONDUCTOR DE R.D.

LONGITUD DE M.T. (2F-3H) = 0+810 KMS.  
LONGITUD DE NEUTRO = 0+479 KMS.  
LONGITUD DE B.T. (2+1) = 0+487 KMS.



**CUADRO DE CARGAS**

Pvo.	No.	No.	CAP.	USUARIOS	KVA/USUARIO	KVA TOTALES	UTIL.			
	BCO	POSTE	KVA	EXIST.	FASE A	FASE B	%			
1	EXIST.	A	10	0	1	2	1	0.67	0.67	6.7
2	REUB.	C	10	1	1	1	2	0.67	1.34	13.4
3	1	D	10	0	1	1	0	1	0.67	0.67
4	2	G	10	2	2	2	2	0.67	2.68	26.8
5	3	F	10	3	2	3	2	0.67	3.35	33.5
6	4	I	10	1	0	1	0	1	0.67	0.67

**SIMBOLOGIA DE COLORES.**

- ELEMENTOS PROYECTADOS.
- ELEMENTOS EXISTENTES.
- ELEMENTOS REUBICADOS.
- ELEMENTOS RETIRADOS.



## LISTA DE MATERIAL A INSTALAR EN LA OBRA

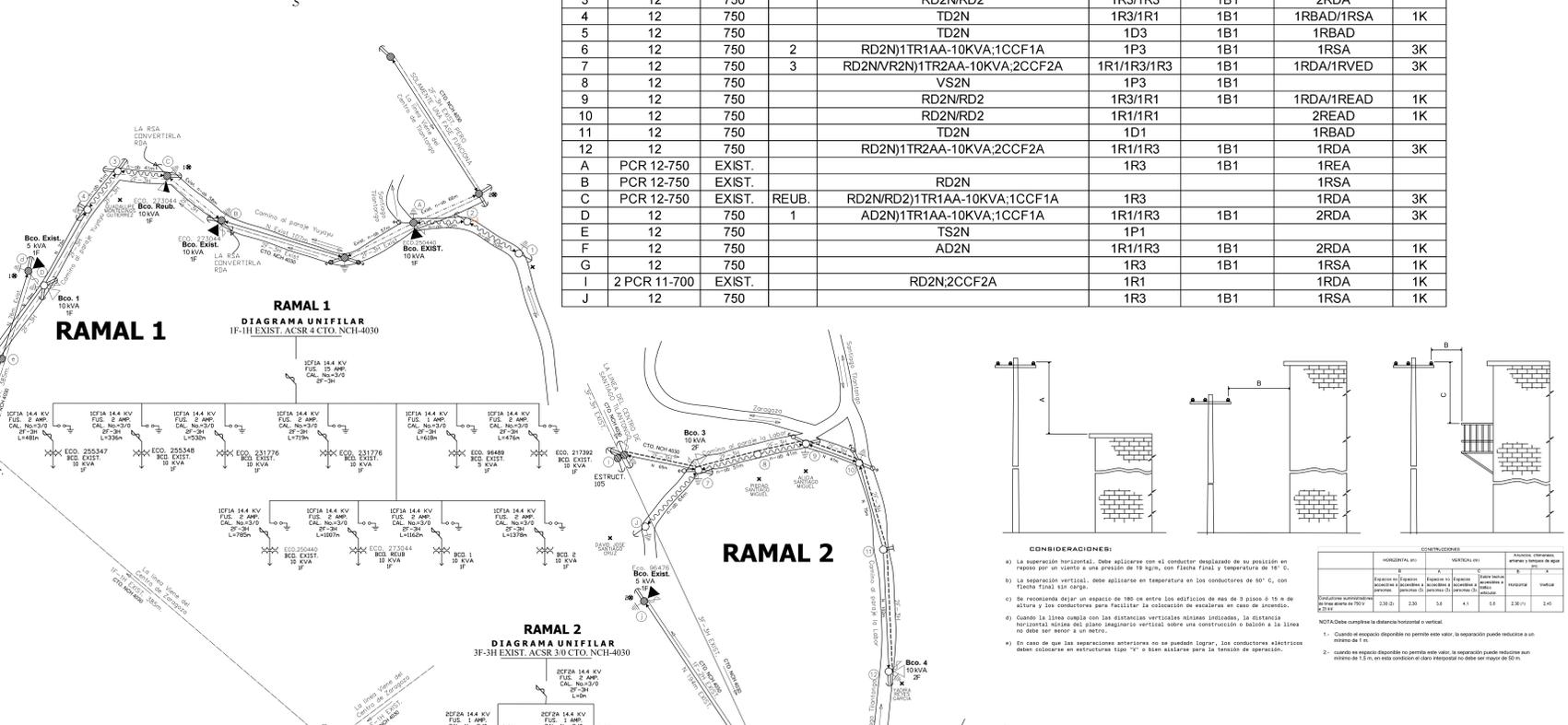
MATERIAL	UNIDAD	TOTAL
ABRAZADERA 1AG	PZA	5.00
ABRAZADERA 1BS	PZA	3.00
ABRAZADERA 2BS	PZA	62.00
ABRAZADERA 1BS	PZA	8.00
ABRAZADERA 2UH	PZA	8.00
ABRAZADERA UC	PZA	5.00
ABRAZADERA 13PD	PZA	28.00
ABRAZADERA 1C	PZA	82.00
ABRAZADERA 3R	PZA	46.00
ABRAZADERA 6SV	PZA	36.00
ALAMBRE DE ALUM. SVE. AS 4	KSS	6.00
ALAMBRE CU 4	KSS	44.00
ANCLA C3	PZA	26.00
APARTARRAYO DE B.T.	PZA	8.00
ANTIFALTA/BOQUILLA DEL TRANSF.	PZA	6.00
ANTIFALTA/PUNENTE DE CCF	MTS	45.00
ANTIFALTA/PUNTECT. DE ANCLAJE Y DE REMATE PARA M.T. (ACSR) 3/0	MTS	80.00
BASTIDOR B1	PZA	25.00
BASTIDOR B3	PZA	19.00
C.C.E. 15 KV 100 AMP TIPO "C"	PZA	8.00
CABLE AG 5/16	MTS	695.00
CABLE DE CU C1600 1/0	MTS	50.00
CABLE ACSR CAL 3/0	KSS	600.00
CABLE ACSR CAL 1/0	KSS	120.00
CABLE MULTIPLE 1+1 CAL 6	MTS	500.00
CABLE MULTIPLE 2+1 1/0	MTS	650.00
CABLE THW CAL 8E PARA BIGOTES	MTS	85.00
CARGA COWELL 90	PZA	44.00
CONECTOR AC SOB 1/0 3/0	PZA	6.00
CONECTOR AC SOB 1/0 CU	PZA	6.00
CONECTOR CU INDRICO 6-8	PZA	100.00
CONECTOR LINEA VIVA	PZA	8.00
CONECTOR CRU 1/0	PZA	32.00
CONECTOR CRU 3/0	PZA	16.00
CONECTOR TIPO "T" 1/0	PZA	15.00
CONECTOR TIPO "T" 3/0	PZA	10.00
CRUCETA PR 200	PZA	28.00
CRUCETA PT 200	PZA	13.00
FUSIBLE UNIVERSAL 1 AMP.	PZA	4.00
FUSIBLE UNIVERSAL 2 AMP.	PZA	4.00
GRAPA REMATE RAL 8	PZA	36.00
GRAPA BMS RB	PZA	4.00
GRILETE GA1	PZA	1.00
GUARDACABO G3	PZA	52.00
INCLUIDOR	PZA	1.00
GUARDAINFRA PREF. ACSR 3/0	PZA	10.00
DIJ RE	PZA	35.00
PERNO ANCLA IPA	PZA	26.00
PERNO DOBLE ROSCA 16x457	PZA	56.00
PERNO DOBLE ROSCA 16x356	PZA	16.00
PERNO DIJ 1PD	PZA	1.00
PLACA 1R	PZA	16.00
PLACA PR	PZA	36.00
POSTE PC 12-750	PZA	17.00
POSTE PC 9-400	PZA	5.00
PROTECTOR PARA RETENIDA	PZA	26.00
REMATE PREFABRICADO ACSR 1/0	PZA	24.00
REMATE AC 5/16	PZA	137.00
SOPORTE CV1	PZA	8.00
TORNILLO MAQUINA 16x63	PZA	8.00
TORNILLO MAQUINA 16x88	PZA	8.00
TIPIRANTE T2	PZA	5.00
TIPIRANTE H1	PZA	1.00
TRANSFORMADOR 10 KVA 2 BQ.	PZA	2.00
TRANSFORMADOR 10 KVA 1 BQ.	PZA	2.00
TUBO GALVANIZADO C-40 ROSCA 2 CMT	MTS	4.00
VARELLA 9/16" TARRA	PZA	22.00

## LISTA DE MATERIALES A RETIRAR ZARAGOZA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA 1AG	PZA	6.00
ABRAZADERA 2UH	PZA	3.00
ABRAZADERA ASUS	PZA	1.00
ABRAZADERA 1C	PZA	9.00
ABRAZADERA 13AP	PZA	1.00
ABRAZADERA 6SV	PZA	12.00
APARTARRAYO ADOM 12 KV	PZA	2.00
ABRAZADERA 2BS	PZA	6.00
ABRAZADERA 1BS	PZA	2.00
ABRAZADERA UC	PZA	1.00
ABRAZADERA 3R	PZA	1.00
BASTIDOR B1	PZA	7.00
CABLE ACSR DE M.T. Y B.T.	MTS	1,470.00
CABLE AG	MTS	80.00
CONECTOR DE LINEA VIVA	PZA	1.00
CORTACIRCUITO	PZA	3.00
CRUCETA A4 ANGULAR HECHIZA	PZA	3.00
GRAPA RAL 8	PZA	1.00
POSTE DE 9-400	PZA	4.00
POSTE DE 11-500	PZA	1.00
SOPORTE CV1	PZA	3.00
TRANSFORMADOR DE UNA BOQUILLA 5KVA	PZA	2.00
TRANSFORMADOR DE UNA BOQUILLA 10KVA	PZA	1.00

## COORDENADAS U.T.M. ZARAGOZA TILANTONGO, NOCHIXTLAN, OAXACA

No.	ESTE	NORTE	ALTURA
1	678112.04	1909757.12	167m
2	678069.20	1909785.78	358m
3	677785.73	1909822.19	410m
4	677761.16	1909787.68	410m
5	677622.22	1909594.65	427m
6	677592.91	1909556.79	427m
7	679320.09	1909361.74	427m
8	679366.95	1909379.84	475m
9	679402.61	1909398.95	318m
10	679443.28	1909377.30	374m
11	679483.43	1909313.45	498m
12	679494.85	1909212.13	456m
A	678026.98	1909786.30	358m
B	677872.99	1909783.70	427m
C	677827.59	1909818.53	410m
D	677729.28	1909730.98	328m
E	677687.87	1909671.74	439m
F	677636.34	1909634.93	439m
G	677545.93	1909508.73	552m
H	677468.96	1909339.37	776m
I	679256.31	1909360.54	475m
J	679288.07	1909307.42	427m
K	679322.22	1909262.94	530m
L	679412.01	1909094.50	530m



## CUADRO DE DISTANCIAS

CLAROS INTERPOSTALES	CONDUCTOR DE M.T. ACSR CAL. 3/0	NÚMERO DE FASES DE CONDUCTOR DE M.T. ACSR CAL. 3/0	TOTAL DE CONDUCTORES DE M.T. ACSR CAL. 3/0	CONDUCTOR DE NEUTRO CORRIDO CAL. 1/0	CONDUCTOR MULT. 2+1 CAL. 1/0 B.T.
1-2	2-A				50
2-A	B-C	58.00	2	116.00	35
C-3	C-3	41.00	2	82.00	41
3-4	4-D	73.00	2	146.00	41
4-D	D-E	41.00	2	82.00	41
E-F	E-F	45.00	2	90.00	45.00
F-G	F-G	52.00	2	104.00	52
G-H	G-H	47.00	2	94.00	47
H-I	H-I	65.00	2	130.00	65.00
I-J	I-J	74.00	2	148.00	74
J-K	J-K	51.00	2	102.00	51
K-L	K-L	41.00	2	82.00	41
L-M	L-M	41.00	2	82.00	41
M-N	M-N	47.00	2	94.00	47.00
N-O	N-O	75.00	2	150.00	75.00
O-P	O-P	102.00	2	204.00	102.00
P-Q	P-Q	65.00	2	130.00	65.00
Q-R	Q-R	74.00	2	148.00	74
R-S	R-S	51.00	2	102.00	51
S-T	S-T	41.00	2	82.00	41
T-U	T-U	41.00	2	82.00	41
U-V	U-V	47.00	2	94.00	47.00
V-W	V-W	75.00	2	150.00	75.00
W-X	W-X	102.00	2	204.00	102.00
X-Y	X-Y	65.00	2	130.00	65.00
Y-Z	Y-Z	74.00	2	148.00	74
Z-AA	Z-AA	51.00	2	102.00	51
AA-AB	AA-AB	41.00	2	82.00	41
AB-AC	AB-AC	41.00	2	82.00	41
AC-AD	AC-AD	47.00	2	94.00	47.00
AD-AE	AD-AE	75.00	2	150.00	75.00
AE-AF	AE-AF	102.00	2	204.00	102.00
AF-AG	AF-AG	65.00	2	130.00	65.00
AG-AH	AG-AH	74.00	2	148.00	74
AH-AI	AH-AI	51.00	2	102.00	51
AI-AJ	AI-AJ	41.00	2	82.00	41
AJ-AK	AJ-AK	41.00	2	82.00	41
AK-AL	AK-AL	47.00	2	94.00	47.00
AL-AM	AL-AM	75.00	2	150.00	75.00
AM-AN	AM-AN	102.00	2	204.00	102.00
AN-AO	AN-AO	65.00	2	130.00	65.00
AO-AP	AO-AP	74.00	2	148.00	74
AP-AQ	AP-AQ	51.00	2	102.00	51
AQ-AR	AQ-AR	41.00	2	82.00	41
AR-AS	AR-AS	41.00	2	82.00	41
AS-AT	AS-AT	47.00	2	94.00	47.00
AT-AU	AT-AU	75.00	2	150.00	75.00
AU-AV	AU-AV	102.00	2	204.00	102.00
AV-AW	AV-AW	65.00	2	130.00	65.00
AW-AX	AW-AX	74.00	2	148.00	74
AX-AY	AX-AY	51.00	2	102.00	51
AY-AZ	AY-AZ	41.00	2	82.00	41
AZ-BA	AZ-BA	41.00	2	82.00	41
BA-BB	BA-BB	47.00	2	94.00	47.00
BB-BC	BB-BC	75.00	2	150.00	75.00
BC-BD	BC-BD	102.00	2	204.00	102.00
BD-BE	BD-BE	65.00	2	130.00	65.00
BE-BF	BE-BF	74.00	2	148.00	74
BF-BG	BF-BG	51.00	2	102.00	51
BG-BH	BG-BH	41.00	2	82.00	41
BH-BI	BH-BI	41.00	2	82.00	41
BI-BJ	BI-BJ	47.00	2	94.00	47.00
BJ-BK	BJ-BK	75.00	2	150.00	75.00
BK-BL	BK-BL	102.00	2	204.00	102.00
BL-BM	BL-BM	65.00	2	130.00	65.00
BM-BN	BM-BN	74.00	2	148.00	74
BN-BO	BN-BO	51.00	2	102.00	51
BO-BP	BO-BP	41.00	2	82.00	41
BP-BQ	BP-BQ	41.00	2	82.00	41
BQ-BR	BQ-BR	47.00	2	94.00	47.00
BR-BR	BR-BR	75.00	2	150.00	75.00
BR-BS	BR-BS	102.00	2	204.00	102.00
BS-BT	BS-BT	65.00	2	130.00	65.00
BT-BU	BT-BU	74.00	2	148.00	74
BU-BV	BU-BV	51.00	2	102.00	51
BV-BW	BV-BW	41.00	2	82.00	41
BW-BX	BW-BX	41.00	2	82.00	41
BX-BY	BX-BY	47.00	2	94.00	47.00
BY-BZ	BY-BZ	75.00	2	150.00	75.00
BZ-CA	BZ-CA	102.00	2	204.00	102.00
CA-CB	CA-CB	65.00	2	130.00	65.00
CB-CC	CB-CC	74.00	2	148.00	74
CC-CD	CC-CD	51.00	2	102.00	51
CD-CE	CD-CE	41.00	2	82.00	41
CE-CE	CE-CE	41.00	2	82.00	41
CE-CF	CE-CF	47.00	2	94.00	47.00
CE-CG	CE-CG	75.00	2	150.00	75.00
CE-CH	CE-CH	102.00	2	204.00	102.00
CE-CI	CE-CI	65.00	2	130.00	65.00
CE-CJ	CE-CJ	74.00	2	148.00	74
CE-CK	CE-CK	51.00	2	102.00	51
CE-CL	CE-CL	41.00	2	82.00	41
CE-CL</					