SIMBOLOGIA

- Línea de Media Tensión Proyectada
- Línea de Media Tensión Existente
- Línea de Baja Tensión Proyectada
- Línea de Baja Tensión Existente
- Línea de Neutro
- Poste Proyectado
- Poste Reubicado
- Poste Existente
- Poste Madera Existente
- Transformador Existente
- Transformador Reubicado
- Transformador Proyectado
- Corta Circuitos Fusible
- Sistema de Tierras
- Retenida Estaca Ancla
- Retenida Volada Estaca Ancla Doble
- Retenida Doble y Ancla
- Retenida Sencilla y Ancla
- Retenida de Banqueta Doble y Ancla
- Retenida de Banqueta Sencilla y Ancla
- Remate de Baja Tensión
- Retenida Volada Poste
- Usuario Nuevo
- Usuario Reubicado

CODIGO DE COLORES			
NEGRO	EXISTENTE	AZUL	RELOCALIZAR
ROJO	PROYECTADO	VERDE	RETIRAR

VOLUMEN DE OBRA

(20 POSTES DE CONCRETO 12-750 COMO AMPLIACION)
(01 POSTE DE CONCRETO 13-600 COMO AMPLIACION)
(02 TRANSFORMADORES 10KVA 2 BOQUILLAS TIPO POSTE)
(01 TRANSFORMADOR 15KVA 2 BOQUILLAS TIPO POSTE)

RESUMEN DE CONDUCTOR
LONGITUD LINEA M.T. 2F-3H ACSR 3/0 = 0+695 KMS.
LONGITUD LINEA DE B.T. 2F-3H 2+1 1/0 =0+816 KMS.
LONG. DE LINEA DE NEUTRO COMUN ACSR 1/0 = 0+115 KMS.

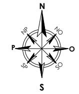
RESUMEN DE POSTES
20 POSTES DE CONCRETO OCTAGONAL DE 12-750 NUEVOS (AMPLIACION).
01 POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL DE 13-600 NUEVO (AMPLIACION).
10 POSTES DE CONCRETO OCTAGONAL DE 9-400 NUEVOS (CONTRAPOSTE).

RESUMEN DE TRANSFORMADORES
02 TRANSFORMADORES DA2 10KVA-13200/120-240.
01 TRANSFORMADOR DA2 15KVA-13200/120-240.

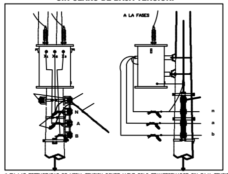
03 TRANSFORMADOR CON 35 KVA`S TOTALES.

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION

CROQUIS DE MICROLOCALIZACION

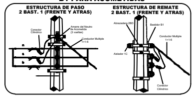


DETALLE 2.- ESTRUCTURAS CON TRANSFORMADOR SIN CLARO DE BAJA TENSION.



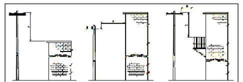
* EN LAS ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION DONDE LLEVE SOLO TRANSFORMADOR SIN BAJA TENSION. SE INSTALARA UN BASTIDOR B3 Y ADICIONAL 1 BASTIDOR B1 PARA SERVICIO DE ACOMETIDA. Y SE LE INSTALARA SUS BIGOTES CON CABLE DE COBRE THW-8 COBRE. (VER DETALLE)

DETALLE 1.- BASTIDORES ETRUCT. PASO Y REMATE B1 PARA ACOMETIDAS



CUADRO DE DISPOSITIVOS R.D.							
N°	POSTE LONG.	POSTE RESIST.	BCO	PRIMARIO	SECUNDARIO		
B	12	750		RD2N/RD2	1R1/1R3	2RDA	1K
C	12	750		VR2N/VD2	1R3/1R3/1R1	RVEAD	1K
D	12	750	2	VR2N)1TR2AA-15-KVA-2CF2A	1P3	RVP	3K
E	12	750			1R3/1R3	RSA,RBA	
F	12	750		VR2N/RD2	1R1/1R3/1R3	RVEAD, REA, RBAD	1K
G	12	750	3	VD2N)1TR2AA-10-KVA-2CF2A	1P3	RBAD	3K
1	12 / 12	750 / 750		HA2N)2RF2A	1R3	2REA, RDA, RSA	1K
3	12	750		VD2N	1P3		
4	12	750		VS2N/VR2	1R3/1R3/1R1	RVEAD	1K
5	12	750	1	VD2N)1TR2AA-10-KVA-2CF2A	1P3	RBAD	3K
6	12	750		VA2N	1R3/1R3	RBAD	
7	12	750		VD2N	1P3	REA	
8	12	750		VR2N/RD2	1R3/1R1	RVEAD, READ	1K
9	12	750			1R3	RSA	1K
10	12	750			1P3		
11	12	750			1R3	RSA	1K
12	12	750		VR2N/RD2	1R3/1R3	RVEAD, RBAD	
13	12	750		RD2N/RD2	1R3/1R3	2RBAD	
14	13	600		RD2N/RD2	1R3/1R3	RDA, RSA	1K
15	12	750			1R3	RSA	1K

MATERIAL A INSTALAR		
ABRAZADERA 1AG	Pza.	5.00
ABRAZADERA 1BS	Pza.	18.00
ABRAZADERA 2AG	Pza.	11.00
ABRAZADERA 2BD	Pza.	48.00
ABRAZADERA 2BS	Pza.	31.00
ABRAZADERA 3BS	Pza.	16.00
ABRAZADERA 2UH	Pza.	8.00
ABRAZADERA 3UH	Pza.	2.00
ABRAZADERA UC	Pza.	4.00
ABRAZADERA UL	Pza.	4.00
AISLADOR 13PD	Pza.	40.00
AISLADOR 1C	Pza.	129.00
AISLADOR 3R	Pza.	51.00
ASUS 15 KV	Pza.	38.00
ALAMBRE AS4	Kgs	11.00
ALAMBRE CU 4	Kgs.	71.00
CABLE THW 8	Mts.	50.00
ANCLA CONICA C3	Pza.	28.00
APARTARAYO BT	Pza.	6.00
PLACA HA1	Pza.	2.00
PLACA 1PC	Pza.	100.00
PLACA 2PC	Pza.	22.00
PLACA PR	Pza.	104.00
BASTIDOR B1	Pza.	45.00
BASTIDOR B3	Pza.	28.00
CARGA P/SOLDADURA 90	Pza.	24.00
CABLE ACSR 1/0	Kgs.	28.00
CABLE ACSR 3/0	Kgs	526.00
CABLE AG8 5/6	Mts.	850.00
CABLE AG9 3/8	Mts.	50.00
CABLE MULTIPLE 2+1 1/0-2	Mts.	850.00
CABLE 1+1 CAL 6	Mts.	603.00
CABLE CUF 1/0	Mts.	25.00
CORTACIRCUITOS CCF-15-100-110-8000	Pza.	6.00
CORTACIRCUITOS CCF(3D)-15-100-110-8000	Pza.	2.00
CONECTOR ESTRIBO 3/0	Pza.	8.00
CONECTOR DERV. (3/0-4) AC.503	Pza.	22.00
CONECTOR DERV. (1/0-1/0) AC.504	Pza.	55.00
CONECTOR DERV. (3/0-3/0) AC.507	Pza.	30.00
CONECTOR DERV. (1/0-4) AC.508	Pza.	78.00
CONECTADOR CILINDRICO ACOMETIDA 6-6	Pza.	128.00
CONECTADOR CRT 10 (1/0)	Pza.	50.00
CONECTADOR CRT 13 (3/0)	Pza.	30.00
CONECTADOR TIPO L1/0	Pza.	9.00
CONECTOR LINEA VIVA LV13	Pza.	8.00
CRUCETA A4R	Pza.	4.00
CRUCETA PR200	Pza.	18.00
CRUCETA PT200	Pza.	3.00
CRUCETA PV200	Pza.	25.00
ESLABON FUSIBLE EF 15K-1	Pza.	8.00
ESLABON FUSIBLE EF 15K-10	Pza.	9.00
GRAPA REMATE RAL8	Pza.	38.00
GRAPA Y BASE RB	Pza.	8.00
GUARDACABO G2	Pza.	70.00
GUARDALIENA P /ACSR 3/0	Pza.	12.00
GRILLETE GA1	Pza.	17.00
MOLDURA RE	Pza.	9.00
MESULA BS	Pza.	2.00
OJO RE	Pza.	38.00
PERNO ANCLA 1PA	Pza.	28.00
PERNO ANCLA 2PA	Pza.	2.00
PERNO DR 16 X 356	Pza.	52.00
PERNO DR 16 X 457	Pza.	48.00
PERNO 1PO	Pza.	7.00
POSTE DE CONCRETO PCR-9-400	Pza.	10.00
POSTE DE CONCRETO PCR-12-750	Pza.	20.00
POSTE DE CONCRETO PCR-13-600	Pza.	1.00
PROTECTOR PARA RETENIDA R1	Pza.	28.00
PROTECTO ANTIFAUNA P/PUENTES	Mts.	41.50
PROTECTO ANTIFAUNA P/BOQUILLAS	Pza.	6.00
GAP (RELLENO ACOND. DE TIERRAS)	Kgs	108.00
REMATE P ACSR 1/0	Pza.	10.00
REMATE P ACSR 2	Pza.	27.00
REMATE P AG 8 (5/16)	Pza.	165.00
REMATE P AG 9 (3/8)	Pza.	15.00
SOPORTE CV1	Pza.	10.00
TRANSF DA1-15-13200-120/240 (2 BOQUILLAS)	Pza.	1.00
TRANSF DA1-10-13200-120/240 (2 BOQUILLAS)	Pza.	2.00
TIRANTE CV1	Pza.	2.00
TIRANTE H1	Pza.	8.00
TIRANTE T2	Pza.	26.00
TORNILLO DE MAQUINA 16 X 63	Pza.	12.00
TORNILLO DE MAQUINA 16 X 88	Pza.	35.00
TORNILLO DE MAQUINA 19 X 76	Pza.	13.00
TORNILLO DE MAQUINA 19 X 305	Pza.	4.00
TUBO DE ACERO GALV. DE 51 MM. (mts)	Mts.	8.00
ELECTRODO PARA TIERRA ACE 16	Pza.	24.00
CONETADOR MECANICO P/VARILLA DE TIERRA	Pza.	8.00
ESPUMA DE POLIEURETANO	Bote	2.00
CINTA DE AISLAR	Pza.	5.00



Consideraciones:

a) La Separación horizontal. Debe aplicarse con el conductor desplazado de su posición en reposo por un viento a una presión de 19 kg/m, con flecha final y temperatura de 16° C.

b) La Separación vertical. Debe aplicarse con temperatura en los conductores de 50° C, con flecha final sin carga.

c) Se recomienda dejar un espacio de 180 cm entre los edificios de más de 3 pisos ó 18 m de altura y los conductores para facilitar la colocación de escaleras en caso de incendio.

d) Cuando la línea cumpla con las distancias verticales mínimas indicadas, la distancia horizontal mínima del plano imaginario vertical sobre una construcción o balcón a la línea no debe ser menor a un metro.

e) En caso de que las separaciones anteriores no se pueden lograr, los conductores eléctricos deben colocarse en estructuras tipo V o bien aislarse para la tensión de operación.

Construcciones	Horizontal (m) B	Horizontal (m) B	Vertical (m) A	Vertical (m) C	Vertical (m) C	Anuncios, chimeneas, antenas y tanques de agua (m) B	Anuncios, chimeneas, antenas y tanques de agua (m) A
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Horizontal	Vertical
[illegible]	1,40 (1)	1,40 (1)	0,00	3,2	4,7	0,90	0,90
[illegible]	1,30 (1)	1,40 (1)	3,2	3,6	4,6	1,70(1)	1,80
[illegible]	2,30 (2)	2,30	3,8	4,1	5,6	2,30(1)	2,45
[illegible]	2,50	2,50	4,0	4,5	5,6	2,5	2,5
[illegible]	2,3 (2)	2,6	3,6	4,6	5,6	2,3(2)	2,30

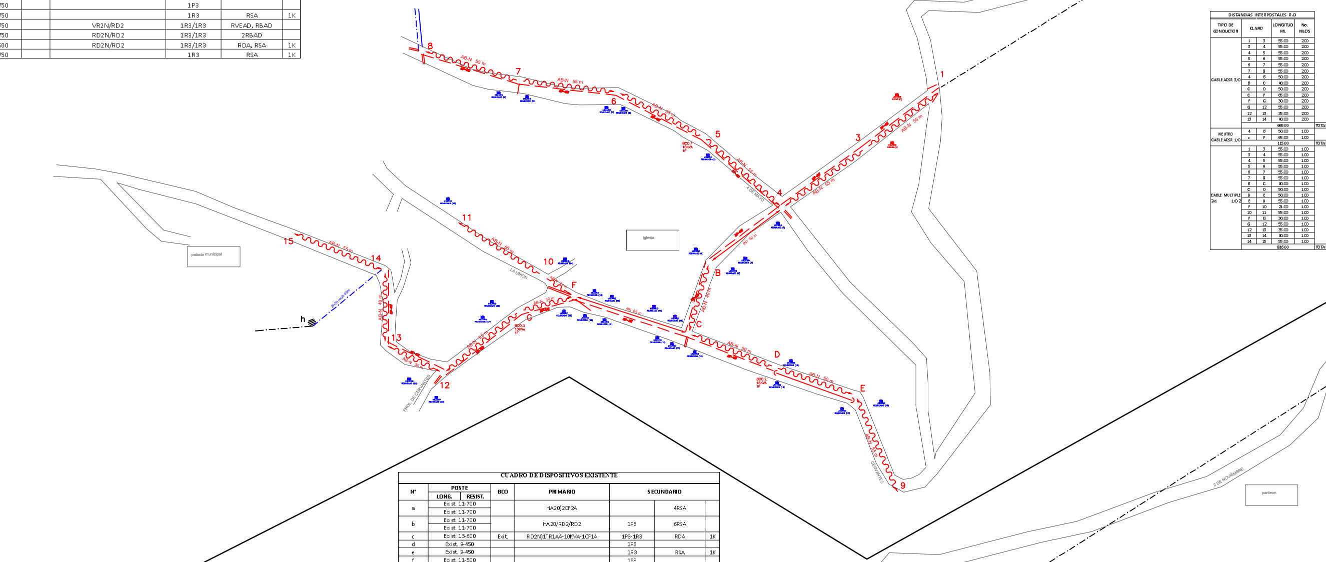
Nota: Debe cumplirse la distancia horizontal o vertical.

1.- Cuando el espacio disponible no permita este valor, la separación puede reducirse a un mínimo de 1 m.

2.- Cuando el espacio disponible no permita este valor, la separación puede reducirse a un mínimo de 1,5 m, en esta condición el claro interpostal no debe ser mayor de 50 m.

3.- Un techo, balcón o área es considerada accesible a personas, si el medio de acceso es a través de una puerta, rampa o escalera permanente.

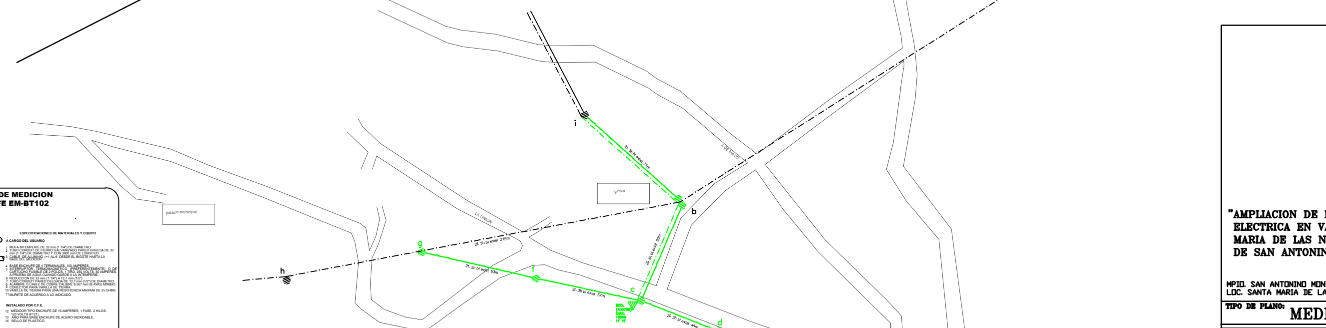
DISTANCIAS DE ACOMETIDAS			
TIPO DE CONDUCTOR	USUARIO		LONGITUD ML
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(1)	20.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(2)	25.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(3)	25.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(4)	20.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(5)	20.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(6)	20.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	NUEVO	(1)	25.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	NUEVO	(2)	25.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(7)	15.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(8)	15.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(9)	15.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(10)	15.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(11)	18.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(12)	20.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(13)	20.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(14)	25.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(15)	15.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(16)	20.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(17)	20.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(18)	25.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(19)	25.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(20)	20.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(21)	25.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(22)	20.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(23)	15.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(24)	25.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(25)	15.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(26)	15.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(27)	15.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(28)	10.00
CABLE MULT. 1+1 CAL 6	REUBICADO	(29)	15.00
		603.00	TOTAL ML



DISTANCIAS INTERPOSTALES R.D					
TIPO DE CONDUCTOR	CLARO		LONGITUD ML	No. HILOS	
CABLE ACSR 3/0	1	3	55.00	2.00	
	3	4	55.00	2.00	
	4	5	55.00	2.00	
	5	6	55.00	2.00	
	6	7	55.00	2.00	
	7	8	55.00	2.00	
	4	B	50.00	2.00	
	B	C	40.00	2.00	
	C	D	50.00	2.00	
	C	F	65.00	2.00	
	F	G	30.00	2.00	
	G	12	55.00	2.00	
	12	13	35.00	2.00	
	13	14	40.00	2.00	
			695.00		TOTAL ML
NEUTRO CABLE ACSR 1/0	4	B	50.00	1.00	
	c	F	65.00	1.00	
			115.00		TOTAL ML
CABLE MULTIPLE 2+1 1/0 2	1	3	55.00	1.00	
	3	4	55.00	1.00	
	4	5	55.00	1.00	
	5	6	55.00	1.00	
	6	7	55.00	1.00	
	7	8	55.00	1.00	
	B	C	40.00	1.00	
	C	D	50.00	1.00	
	D	E	50.00	1.00	
	E	9	55.00	1.00	
	F	10	21.00	1.00	
	10	11	55.00	1.00	
	F	G	30.00	1.00	
	G	12	55.00	1.00	
	12	13	35.00	1.00	
	13	14	40.00	1.00	
	14	15	55.00	1.00	
			816.00		TOTAL ML

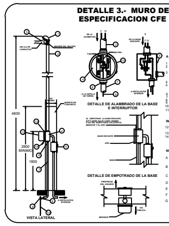
PUNTOS GEOREFERENCIADOS RD		
POSTE	ESTE	NORTE
B	634210	1937591
C	634199	1937553
D	634245	1937535
E	634288	1937520
F	634138	1937573
G	634109	1937565
1	634333	1937683
	634333	1937683
3	634293	1937652
4	634249	1937620
5	634207	1937658
6	634161	1937682
7	634109	1937688
8	634057	1937704
9	634311	1937467
10	634121	1937584
11	634075	1937613
12	634068	1937532
13	634037	1937547
14	634037	1937587
15	633987	1937607

CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTE							
N°	POSTE LONG. RESIST.	BCO	PRIMARIO	SECUNDARIO			
a	Exist. 11-700 / Exist. 11-700		HA20)2CF2A		4RSA		
b	Exist. 11-700 / Exist. 11-700		HA20/RD2/RD2	1P3	6RSA		
c	Exist. 13-600	Exit.	RD2N)1TR1AA-10KVA-1CF1A	1P3-1R3	RDA	1K	
d	Exist. 9-450			1P3			
e	Exist. 9-450			1R3	RSA	1K	
f	Exist. 11-500			1P3			
g	Exist. 11-500			1R3	RSA	1K	
h	Exist. 11-500		AD20		2RSA		
i	Exist. 11-500		AD20	1R3/1R1	2RSDA		



PUNTOS GEOREFERENCIADOS EXIST		
a	634568	1937827
	634568	1937827
b	634209	1937599
	634209	1937599
c	634187	1937548
d	634228	1937532
e	634266	1937519
f	634131	1937560
g	634070	1937574
h	633998	1937559
i	634157	1937647

DETALLE 3.- MURO DE MEDICION ESPECIFICACION CFE EM-BT102



ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y EQUIPO

A CARGO DEL USUARIO
1 MUFA INTEMPERIE DE 32 mm (1 1/4") DE DIAMETRO.
2 TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 32 mm (1 1/4") DE DIAMETRO Y CON 3000 mm DE LONGITUD.
3 CABLE DE ALUMINIO 1+1 AL-6 DESDE EL BIGOTE HASTA LA BASE DEL MEDIDOR
4 BASE ENCHUFE DE 4 TERMINALES, 100 AMPERES.
5 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (PREFERENTEMENTE) O DE CARTUCHO FUSIBLE DE 2 POLOS, 1 TIRO, 250 VOLTS, 30 AMPERES, A PRUEBA DE AGUA CUANDO QUEDE A LA INTEMPERIE.
6 REDUCCION DE 32 mm (1 1/4") A 12.7 mm (1/2").
7 TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 12.7 mm (1/2") DE DIAMETRO.
8 ALAMBRE O CABLE DE COBRE CALIBRE 8.367 mm² (8 AWG) MINIMO.
9 CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA.
10 VARILLA DE TIERRA PARA UNA RESISTENCIA MAXIMA DE 25 OHMS.
11 MURETE DE ACUERDO A LO INDICADO.

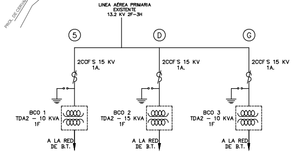
INSTALADO POR C.F.E.
12 MEDIDOR TIPO ENCHUFE DE 15 AMPERES, 1 FASE, 2 HILOS, 120 VOLTS (F121)
13 ARO PARA BASE ENCHUFE DE ACERO INOXIDABLE.
14 SELLO DE PLASTICO.

NOTAS :
A LA PREPARACION PARA RECIBIR LA ACOMETIDA DEBE ESTAR COMO MAXIMO A 35 METROS DEL POSTE DESDE EL CUAL SE DARA EL SERVICIO.
B EL CONDUCTOR DEL NEUTRO DEBE DE CONECTARSE DIRECTO A LA CARGA SIN MEDIO PASAR POR ALGUN MEDIO DE PROTECCION (FUSIBLE O TERMOMAGNETICO).
C LA PREPARACION PARA RECIBIR LA ACOMETIDA DEBE ESTAR AL LIMITE DE PROPIEDAD, EMPOTRADA O SOBREPUESTA.
D EVITAR QUE LA ACOMETIDA CRUCE OTRO TERRENO O CONSTRUCCION.
E LA ALTURA DE LA MUFA PARA RECIBIR LA ACOMETIDA ES DE 4800 mm.
F EL INTERRUPTOR ESTARA A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 5000 mm DEL MEDIDOR.
G MARCAR EL NUMERO OFICIAL DEL DOMICILIO EN FORMA PERMANENTE.

* SE INSTALARAN BIGOTES DECOBRE THW-8 EN TODAS LAS ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION Y SERA DE 6 BIGOTES EL EL NEUTRO Y 3 BIGOTES EN CADA FASE.
* TODAS LAS ACOMETIDAS REUBICADAS SERAN CON CABLE MULT 1+1 AL-6 Y SE CONECTARA A LOS BIGOTES CON CONECTOR CILINDRICO 6-6.
* TODOS LOS SERVICIOS DE ALUMBRADO PUBLICO QUE SE INSTALEN O SE REUBIQUEN SE CONECTARA CON CONECTOR CIL 6-8.
* TODAS LAS ACOMETIDAS PARA LOS USUARIOS NUEVOS SERAN CONECTADOS DESDE LOS BIGOTES HASTA LA BASE DEL MEDIDOR Y SE CONECTARA CON CONECTOR CILINDRICO 6-8..

CUADRO DE CARGAS									
No. DE BANCO	POSTE	KVA	USUARIOS NUEVO	USUARIOS REUB.	USUARIOS EXIST	KVA/ USUARIO	KVA TOTALES	FACT. UTIL. %	
1	5	10	2	6		0.67	5.36	53.6	
2	D	15		12		0.67	8.04	53.6	
3	G	10		11		0.67	7.37	73.7	

DIAGRAMA UNIFILAR



ESPECIFICACIONES.

* ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. A 2F-3H CON CONDUCTOR ACSR 3/0 Y NEUTRO CORRIDO CON CONDUCTOR ACSR 1/0.
* EL CONDUCTOR EN BAJA TENSIÓN SERA CON CABLE MULTIPLE 2+1 1/0-2.
* SE UTILIZARAN AISLADORES ASUS15 EN ESTRUCTURAS DE REMATE.
* SE UTILIZARAN AISLADORES 13PD EN ESTRUCTURAS DE PASO Y DEFLEXION.
* SE INSTALARA UN TRANSFORMADOR MONOFASICO AUTOPROTEGIDO DE 10 Y 15KVA ADICIONANDOLE CORTACIRCUITOS FUSIBLE PARA SU SECCIONAMIENTO Y PROTECCION.
* SE INSTALARAN APARTARRAYOS DE BAJA TENSION EN LAS BOQUILLAS SECUNDARIAS DE LOS TRANSFORMADORES, ASI TAMBIEN PROTECCIÓN PROFAUNA EN PUENTES Y BOQUILLAS COMO MEDIO DE PROTECCION.
* SE LE INSTALARA PUNTA PARARRAYOS EN LOS TRANSFORMADORES NUEVOS, ASI TAMBIEN EN LA ESTRCURURA "1".
* SE INSTALARAN BIGOTES EN LA BAJA TENSION CON CABLE THW-8 Y BASTIDOR DE SERVICIO PARA RECEPCION DE ACOMETIDAS.
* LAS ACOMETIDAS EN POSTES RETIRADOS SERAN REUBICADAS EN EL POSTE NUEVO MAS CERCANO.
* ESTA OBRA SE CONSTRUIRA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA CFE VIGENTES.
* TODO EL MATERIAL RETIRADO SERA REGRESADO Y SE INGRESARA A LA BODEGA DE LA CFE.
* ESTE PLANO PROYECTO QUEDA SUJETO A CUALQUIER CAMBIO POR PARTE DE LA SUPERVISION DE LA CFE.

"AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE SANTA MARIA DE LAS NIEVES MONTEVERDE, EN EL MUNICIPIO DE SAN ANTONINO MONTEVERDE"

MPIO. SAN ANTONINO MONTEVERDE.
LOC. SANTA MARIA DE LAS NIEVES MONTEVERDE.
DTTO. TEPOSCOLULA.

TIPO DE PLANO: **MEDIA Y BAJA TENSION AEREA**