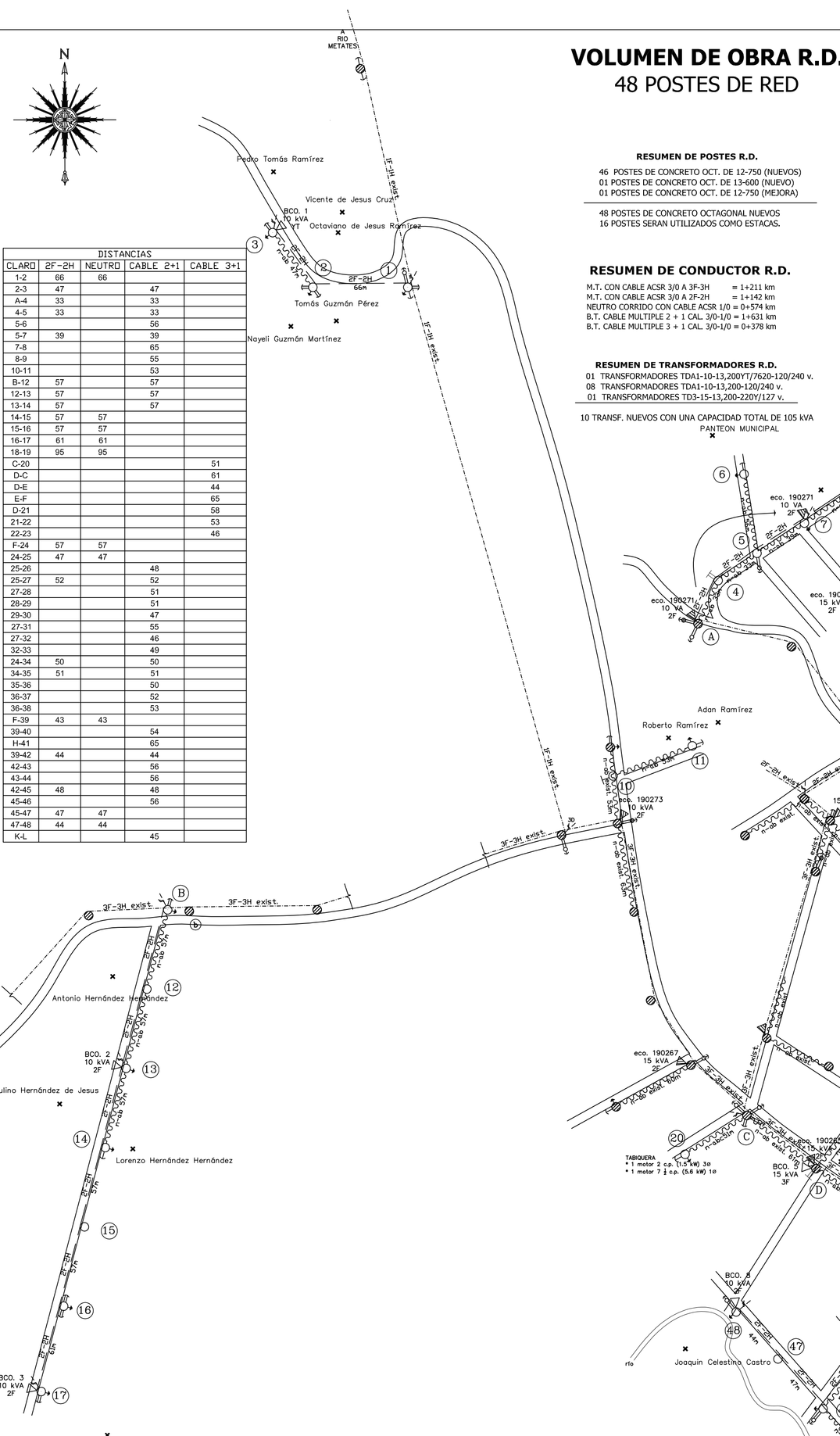
SIMBOLOGIA

- Poste Proyectado
- Poste Existente
- Media Tensión aérea proyectada
- Media Tensión aérea existente
- Neutro Corrido
- Baja Tensión aérea proyectada
- Baja Tensión aérea existente
- Transformador Proyectado
- Transformador Existente
- Corta Circuito Fusible
- Bajante de tierra
- Retenida Sencilla de Ancla
- Retenida Doble de Ancla
- Usuario
- Alea

No POSTE	ESTE	NORTE
1	608992	1887144
2	608736	1887144
3	608708	1887182
A	608904	1886910
4	608618	1886940
5	608545	1886959
6	608036	1887014
7	609078	1886980
8	609132	1887016
9	609137	1887071
10	608950	1886906
11	609000	1886825
B	608635	1886711
12	608618	1886659
13	608606	1886631
14	608592	1886546
15	608577	1886490
16	608563	1886435
17	608547	1886376
18	608303	1886447
19	608228	1886525
C	609038	1886568
20	609095	1886541
D	609086	1886531
21	609124	1886575
22	609198	1886544
23	609150	1886612
E	609123	1886507
F	609174	1886471
24	609208	1886517
25	609233	1886556
26	609190	1886585
27	609263	1886598
28	609220	1886625
29	609180	1886650
30	609208	1886666
31	609309	1886568
32	609269	1886635
33	609246	1886693
34	609252	1886488
35	609293	1886457
36	609322	1886497
37	609276	1886527
38	609335	1886538
39	609148	1886436
40	609192	1886389
41	609228	1886359
42	609122	1886401
43	609159	1886359
44	609196	1886317
45	609051	1886364
46	609129	1886322
47	609060	1886389
48	609031	1886431
G	609221	1886441
H	609264	1886409
I	609311	1886369
J	609411	1886243
K	609515	1886523
L	609518	1886578

CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTO R. D.

POSTE			ESTRUCTURAS				
No.	LONG.	RESIST.	No. BANCO	PRIMARIO	SECUNDARIO	RETENIDAS	BAJANTE
1	13	600		AP10/RD2-2CF2A	1R1	RSA, RDA, REA	K
2	12	750		RD2N/RD2	1R1/1R3	2RDA	K
3	12	750	1	RD2N-1TR1AA 10 kVA, 1CF1A	1R3	RDA	3K
A	11	700 (EXIST.)		EXISTE VR2N CONVERTIR VR2N/RD2-2CF2A	1R3	READ	-
4	12	750		VD2N	1D3	RBAD	
5	12	750		VS2N	1P3/1R3	REA	
6	12	750			1R3	RSA	K
7	12	750	REUB.	VR2N-1TR2B 10 kVA, 2CF2A	1P3	RVP	3K
8	12	750			1R3/1R3	2RSA	
9	12	750			1R3	RSA	K
10	12	750			1P3-1R3	RBA	
11	12	750			1R3	RSA	K
B	12	750		VD3N/RD2N-2CF2A	1D1/1R3	RDA	K
12	12	750		VS2N	1P3		
13	12	750	2	VS2N	1P3		3K
14	12	750		VS2N	1R3/1R1	RSA	K
15	12	750		VS2N	1P1		
16	12	750		AD2N	1R1/1R1	2RDA	K
17	12	750	3	RD2N-1TR2AA 10 KVA, 2CF2A	1R1/1R3	RDA	3K
18	12	750		TS3N/RD2-2CF2A	1R1	RDA	K
19	12	750	4	RD2N-1TR2AA 10 KVA, 2CF2A	1R1/1R3	RDA	3K
C	12	750 (EXISTE)		-	1R4	REA	
20	12	750			1R4	RSA	K
D	12	750 (EXISTE)	5	1TR3B 15 KVA, 3CF3A, 3ADOM	1R4/1R4	RBA	3K
21	12	750			1P4/1R4	REA	
22	12	750			1R4	RSA	K
23	12	750			1R4	REA	K
E	12	750 (EXISTE)			1P4		
F	12	750 (EXISTE)		EXISTE VS3N CONCERTIR VS3N/VS2	1R4/1R1	RSA	K
24	12	750		VS2N/VR2-2CF2A	1P1/1R3	RVEAD	K
25	12	750		VS2N	1R1/1R3/1R3	2RSA	K
26	12	750			1R3	RSA	K
27	12	750	REUB.	VR2N-1TR2B 15 KVA, 2CF2A	1P3-1R3/1R3	RVP	3K
28	12	750			1P3		
29	12	750			1R3/1R3	RSA, REA	
30	12	750			1R3	REA	K
31	12	750			1R3	RSA	K
32	12	750			1R3/1R3	RSA, REA	
33	12	750			1R3	RSA	K
34	12	750		VS2N	1P3		
35	12	750	6	VR2N-1TR2AA 10 KVA, 2CF2A	1R3-1P3	RVEAD	3K
36	12	750			1P3-1R3	RSA	
37	12	750			1R3	RSA	K
38	12	750			1R3	RSA	K
39	12	750		VS2N	1R1/1R3/1R3	2REA	K
40	12	750			1R3	RSA	K
41	12	750			1R3	RSA	K
42	12	750	7	VS2N-1TR2AA 10 KVA, 2CF2A	1P3/1R3	REA	3K
43	12	750			1P3		
44	12	750			1R3	RSA	K
45	12	750		VR2N/VR2	1R3/1R3/1R1	RVEAD, RVP	K
46	12	750			1R3	RSA	K
47	12	750			1R3	RSA	K
48	12	750	8	VR2N-1TR2AA 10 KVA, 2CF2A	1R1/1R3	RVEAD	3K
G	12	750 (EXISTE)			1R3	RSA	K
H	12	750 (EXISTE)			1R3-1P3/1R3		
I	12	750 (EXISTE)			1R3	RSA	K
J	12	750 (EXISTE)	9	1TR2AA 10 KVA, 2CF2A	1R3		3K
K	12	750 (EXISTE)			1R3	-	-
L	12	750 (EXISTE)	10	1TR2AA 10 KVA, 2CF2A	1R3/1R1	RSA	3K



DISTANCIAS				
CLARO	2F-2H	NEUTRO	CABLE 2+1	CABLE 3+1
1-2	66	66		
2-3	47		47	
A-4	33		33	
4-5	33		33	
5-6			56	
5-7	39		39	
7-8			65	
8-9			55	
10-11			53	
B-12	57		57	
12-13	57		57	
13-14	57		57	
14-15	57	57		
15-16	57	57		
16-17	61	61		
18-19	95	95		
C-20				51
D-C				61
D-E				44
E-F				65
D-21				58
21-22				53
22-23				46
F-24	57	57		
24-25	47	47		
25-26			48	
25-27	52		52	
27-28			51	
28-29			51	
29-30			47	
27-31			55	
27-32			46	
32-33			49	
24-34	50		50	
34-35	51		51	
35-36			50	
36-37			52	
36-38			53	
F-39	43	43		
39-40			54	
41-42			65	
39-42	44		44	
42-43			56	
43-44			56	
42-45	48		48	
45-46			56	
45-47	47	47		
47-48	44	44		
K-L			45	

VOLUMEN DE OBRA R.D.
48 POSTES DE RED

RESUMEN DE POSTES R.D.

46 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 (NUEVOS)
01 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 13-600 (NUEVO)
01 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 (MEJORA)

48 POSTES DE CONCRETO OCTAGONAL NUEVOS
16 POSTES SERAN UTILIZADOS COMO ESTACAS.

RESUMEN DE CONDUCTOR R.D.

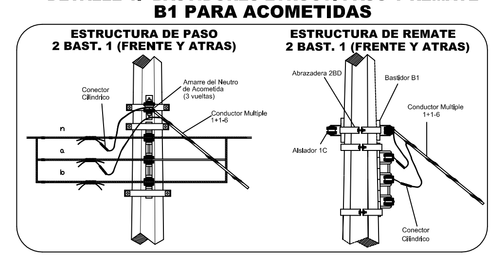
M.T. CON CABLE ACSR 3/0 & 3F-3H = 1+211 km
M.T. CON CABLE ACSR 3/0 A 2F-2H = 1+142 km
NEUTRO CORRIDO CON CABLE ACSR 1/0 = 0+574 km
B.T. CABLE MULTIPLE 2 + 1 CAL. 3/0-1/0 = 1+631 km
B.T. CABLE MULTIPLE 3 + 1 CAL. 3/0-1/0 = 0+378 km

RESUMEN DE TRANSFORMADORES R.D.

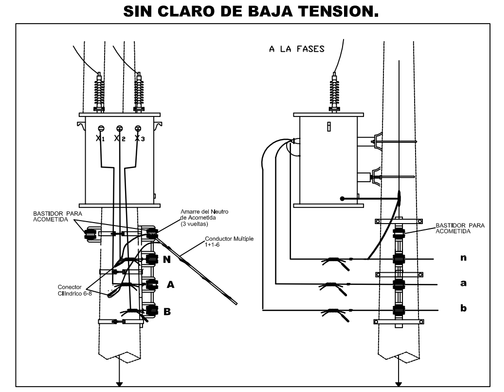
01 TRANSFORMADORES TDA1-10-13,200YT/7620-120/240 v.
08 TRANSFORMADORES TDA1-10-13,200-120/240 v.
01 TRANSFORMADORES TD3-15-13,200-220Y/127 v.

10 TRANSF. NUEVOS CON UNA CAPACIDAD TOTAL DE 105 kVA

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

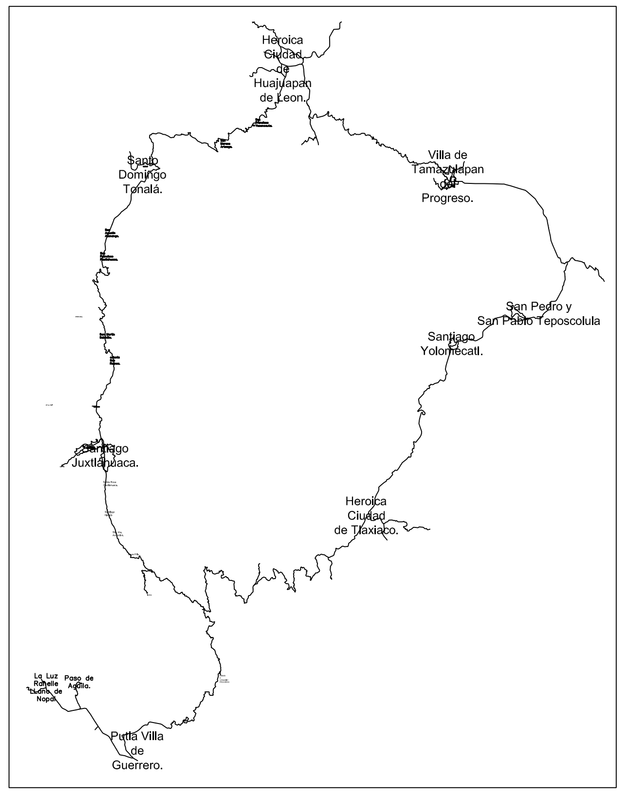


DETALLE 2.- ESTRUCTURAS CON TRANSFORMADOR SIN CLARO DE BAJA TENSION.

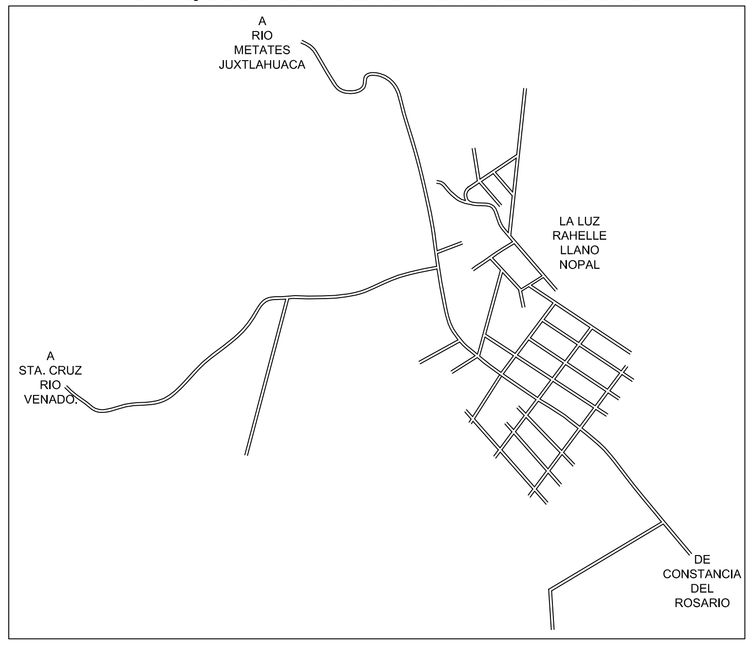


* EN LAS ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION DONDE LLEVE SOLO TRANSFORMADOR SIN BAJA TENSION. SE INSTALARA UN BASTIDOR B3 Y ADICIONAL 1 BASTIDOR B1 PARA SERVICIO DE ACOMETIDA. Y SE LE INSTALARA SUS BIGOTES CON CABLE DE COBRE THW-8 COBRE. (VER DETALLE)
* SE INSTALARAN BIGOTES DECOBRE THW-8 EN TODAS LAS ESTRUCTURAS 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 6-8.
* 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.

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



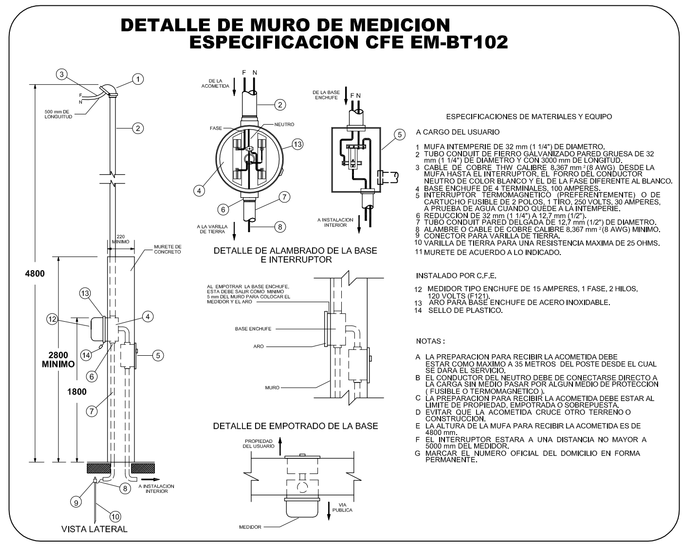
CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES							
POSTE			ESTRUCTURAS				
No.	LONG.	RESIST.	No. BANCO	PRIMARIO	SECUNDARIO	RETENIDAS	BAJANTE
A	11	700	EXISTE	VR2N-1TR2B 10 KVA, 2CCF	1R1	RVEAD	3K
b	11	700		VS3N	1P1		
C	12	750		VA3N/RD3-3CCF	1R3/1R1/1R1	RDA, 2RVEAD	K
D	12	750	EXISTE	VS3N-1TR2B 15 KVA, 2CCF	1R3/1R1		
E	12	750		VS3N	1P1		
F	12	750		VS3N	1P1		
G	12	750		PD3N	1D1	READ	
H	12	750		PD3N	1D1	READ	
I	12	750		AD3N	1R1/1R1	READ	K
J	12	750		PS3N	1P1		
K	12	750		RD2N/RD2	1R1/1R1	RDA, REA	K
L	12	750		TS2N	1P1		

CUADRO DE TRANSFORMADORES.							
No. POSTE	No. BANCO	NUEVOS USUARIOS	USUARIOS EXISTENTES	CARGA POR USUARIO	CARGA TOTAL	CAPACIDAD	F. U. (%)
3	1	5.0000	0.0000	0.6000	3.0000	10.0000	30.00
7	REUB.	0.0000	3.0000	0.6000	1.8000	10.0000	18.00
13	2	3.0000	0.0000	0.6000	1.8000	10.0000	18.00
17	3	1.0000	0.0000	0.6000	0.6000	10.0000	6.00
19	4	1.0000	0.0000	0.6000	0.6000	10.0000	6.00
D	5	7.1000	6.0000	0.6000	10.7000	15.0000	71.33
27	REUB.	0.0000	6.0000	0.6000	3.6000	15.0000	24.00
35	6	4.0000	0.0000	0.6000	2.4000	10.0000	24.00
42	7	3.0000	0.0000	0.6000	1.8000	10.0000	18.00
48	8	1.0000	0.0000	0.6000	0.6000	10.0000	6.00
J	9	1.0000	0.0000	0.6000	0.6000	10.0000	6.00
L	10	1.0000	0.0000	0.6000	0.6000	10.0000	6.00

DETALLE DE MURO DE MEDICION ESPECIFICACION CFE EM-BT102



LISTA DE MATERIAL A RETIRAR.		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA 18S	PZA	1
AISLADOR 13A	PZA	3
CRUCETA PT200	PZA	1
POSTE PCR-11-750	PZA	1
TIRANTE T2	PZA	1
TORNILLO MAQUINA 16X76	PZA	1

NOTAS.
* Esta obra se construirá en M. T. a 2F-2H con conductor ACSR 3/0-1/0 y el conductor en baja tension con cable multiple 2+1 cal. 1/0-1/0.
* En toda la red de Baja Tension se instalaran "bigotes" con conector tipo CD-9.
* En la estructura "1, A, B, 18, 24" se instalaran cortadcrcuitos fusibles para proteccion y secclonamlento del ramal.
* Se instalaran apartarrayos en las boquillas de baja tension en los transformadores para proteccion de descargas atmosfericas.
* Se utilizaran aisladores 13SHL45C (ASUS15) en estructuras de remate y aisladores 13PD en estructuras de paso y deflexion.
* Se utilizaran crucetas PV200 para las estructuras de paso y crucetas RV200 en estructuras de remate.
* El transformador existente en el poste "D" será reubicado al poste "27".
* En los transformadores donde no existe red de baja tension se rematara con cable CUF 1/0 con sus respectivos bigotes y bastidor B1 y aislador 1C para la recepcion de acometidas.
* En los sistemas de tierra se instalaran cargas cadweld y tambien para los remates de baja tension.
* El poste existente "b" sera retirado y sera ingresado al almacen CFE.

LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PLANO PROYECTO DE ELECTRIFICACION CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DE ___ DE _____ DEL 2019.

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

DIVISION SURESTE
ZONA HUAJUAPAN
OFICINA DE ELECTRIFICACION RURAL
PLANO DE PROYECTO
AMPLIACION R.D. LA LUZ RAHELLE.

MPIO. SANTIAGO JUXTLAHUACA DTO. JUXTLAHUACA

PLANO DE MEDIA TENSION AEREA

PROYECTO	APROBO	ESCALA: *SIN ESCALA*
REVISO: ING. LUIS ENRIQUE MENDEZ ROBLES SUPERVISOR DE CONSTRUCCION		FECHA: *ABRIL/2019*
No. De: ING. EMMANUEL OSNEROS LOPEZ JEFE DEL DEPTO. DE PLANEACION, ZONA HUAJUAPAN.	ING. ABRAHAM GUTIERREZ GOMEZ JEFE DEL DEPTO. DE PLANEACION ZONA HUATULCO	PLANO: *UNICO*