VOLUMEN DE OBRA

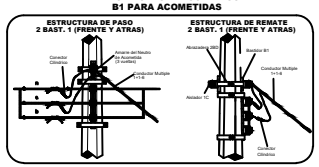
(21 POSTES DE RED)

SIMBOLOGÍA

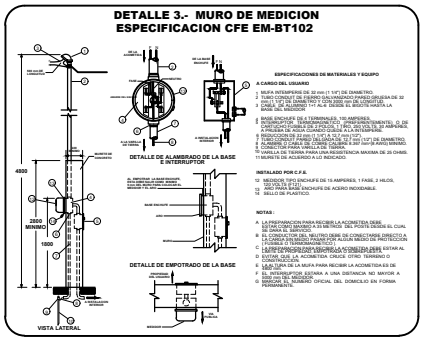
- POSTE DE CONCRETO PROYECTADO
- POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
- POSTE DE REUBICADO
- MEDIA TENSION PROYECTADA
- MEDIA TENSIÓN EXISTENTE
- NEUTRO COMÚN
- BAJA TENSION EXISTENTE
- BAJA TENSION PROYECTADA
- REMATE
- TRANSFORMADOR PROYECTADO
- TRANSFORMADOR REUBICADO
- APARTARRAYO ALEA
- TRANSFORMADOR EXISTENTE
- CORTA CIRCUITO FUSIBLE
- SISTEMA DE TIERRA
- RETENIDA SENCILLA DE ANCLA
- RETENIDA DOBLE ANCLA
- RETENIDA ESTACA ANCLA DOBLE
- RET. BANQUETA DOBLE ANCLA
- USUARIO

DETALLE DE SIST. DE TIERRAS

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



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



CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES

No.	POSTE ALT.	POSTE REST.	ECO.	MEDIA TENSION	BAJA TENSION		
A	11	790	EXIST.	RETENIDA A-2S KVA, 3CF2A	1F3	1RSA	6K

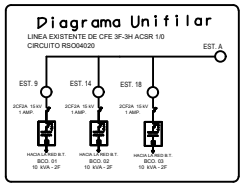
CUADRO DE CARGA DE TRANSFORMADORES

Pos.	No. ECO	No. KVA	CAP. KVA	FASE R AJUSTE	FASE R REST.	FASE R TOTALES	FASE S	FASE T AJUSTE	FASE T REST.	FASE T TOTALES	TOTAL AJUSTE	TOTAL REST.	TOTAL TOTALES	REGULACION %
1	1	10	10 (1)	4	0	4	2	Del	13	3	Del	12	24	0.00
2	2	10	10 (1)	4	0	4	2	2	4	2	6	4	10	0.00
3	4	10	10 (1)	2	0	2	1	2	2	2	4	2	6	0.00
TOTAL			30	7	0	7	5	4	19	7	11	19	30	

CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS

No.	POSTE ALT.	POSTE REST.	ECO.	MEDIA TENSION	BAJA TENSION		
1	12	750		VSDN/VR2	1R1/1R1	1RVEAD	3K
2	12	750		VSDN2ALEA	1P1		
3	12	750		VSDN/RE2	1R1/1R1	1RVEAD/1READ	3K
4	12	750		VSDN2ALEA	1P1		
5	12	750		VSDN/VR2	1R1/1R1	2RVEAD	3K
6	12	750		VSDN2ALEA	1P1		
7	12	750		VDDN	1D1	1RDA	
8	12	750		VSDN/VR2	1R3/1R1	2RVEAD	3K
9	12	750		VSDN/VR2	1R3/1R1	2RVEAD	3K
10	12	750	1	VSDN, 1TR2AA - 10 KVA, 3CF2A	1R3/1R1	1RSA	6K
11	12	750		VSDN2ALEA	1P1		
12	12	750		VSDN	1R3/1R1	1RSA	3K
13	12	750		VSDN	1P3		
14	12	750	2	VSDN, 1TR2AA - 10 KVA, 3CF2A	1P3		6K
15	12	750		VSDN	1R3/1R1	1RSA	
16	12	750		VDDN	1D1	1RDA	
17	12	750		VDDN	1R4/1R1	1RBAD/1RSA	3K
18	12	750	3	VSDN, 1TR2AA - 10 KVA, 3CF2A	1P3	1RVEP	6K
19	12	750			1P3	1RSA	
20	12	750			1R3/1R1	1RSA	3K
A	12	770	EXIST.	RDSN/VR2, 1TP3 AA-25 KVA, 3CF2A	1P3/1R1	1RSA	6K

Diagrama Unifilar



N.P.	CLARO INTERPOSTAL	ACOMETIDAS MULT. 1+1 CAL. 6 (m)
1	POSTE 8	35
2	POSTE 9	35
3	POSTE 12	30
4	POSTE 15	35
5	POSTE 15	35
6	POSTE 17	30
7	POSTE 20	40
8	POSTE 20	40
	TOTAL	280

N.P.	CLARO INTERPOSTAL	AAC 3/0 2F-2H (m)	MULT. 2+1 (m) MULT. 2+1 (m)	AAC 3/0 N (m)
1	A-1	13		13
2	1-2	47		47
3	2-3	37		37
4	3-4	30		30
5	4-5	41		41
6	5-8	53		53
7	8-7	62		62
8	7-8	81		81
9	8-9	42	42	
10	9-10	55	55	
11	10-11	80		80
12	11-12	79		79
13	12-13	50	50	
14	13-14	53	53	
15	14-15	53	53	
16	15-16	54		54
17	16-17	60		60
18	17-18	54	54	
19	18-19	54	54	
20	19-20	55	55	
	TOTAL	1053	416	637

ESPECIFICCIONES:

- ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. A 2F-3H CON CONDUCTOR AAC 3/0 Y NEUTRO CORRIDO CON CONDUCTOR AAC 3/0.
- ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN B.T. CON CONDUCTOR MULTIPLE (2+1) CAL.3/0-1/0.
-LA TENSIÓN CON LA QUE OPERARA LA RED DE DISTRIBUCION SERÁ A 13 200 V.
- SE INSTALARAN 03 TRANSFORMADORES MONOFASICOS A DOS BOQUILAS DE 10 KVA, SUMINISTRANDOLES CCF´S PARA SU PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO.
-SE UTILIZARAN AISLADORES 6SV (VIDRIO) EN ESTRUCTURAS DE REMATE Y AISLADORES 13PC ESTRUCTURAS DE PASO Y DEFLEXION.
- SE CAMBIARA EL POSTE DEL ENTRONQUE (A) POR UNO NUEVO DE 12-750, YA QUE EL POSTE EXISTENTE SE ENCUENTRA DAÑADO.
-SE UTILIZARAN CRUCETAS PV200 PARA LAS ESTRUCTURAS VOLADAS Y PARA LOS PUENTES EN M.T. SE UTILIZARAN CONECTORES TIPO CRU EN ESTRUCTURAS DE REMATE Y ANCLAJE ASI COMO CONECTORES CDP-9.
- SE INSTALARA PROTECTOR PROFAUNA EN BOQUILLAS Y PUENTES DE LOS BANCOS DE TRANSFORMACION.
- SE INSTALARA PROTECTOR PROFAUNA EN LOS PUENTES EN ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION DE REMATE.
- SE INSTALARAN ABT´S EN LAS BOQUILLAS DE BAJA DEL BANCO DE TRANSFORMACION.
- EN LOS SISTEMAS DE TIERRA INVARIABLEMENTE SE UTILIZARA SOLDADURA EXOTERMICA.
- EL TOTAL DE LA OBRA SE CONSTRUIRA SOBRE VIA PUBLICA RECONOCIDA SIN OBSTACULO ALGUNO PARA EL LIBRE TRANSITO.
- ESTE PLANO PROYECTO ESTA SUJETO A CAMBIOS DE ACUERDO A LA SUPERVISION EN CAMPO POR LA CFE.

POSTE	COORDENADAS UTM	
1	14 Q650034.39	1772837.78
2	14 Q650024.92	1772803.53
3	14 Q650016.94	1772771.23
4	14 Q649963.35	1772794.44
5	14 Q649962.64	1772821.90
6	14 Q649921.80	1772771.00
7	14 Q649870.00	1772730.00
8	14 Q649805.00	1772695.00
9	14 Q649772.00	1772714.00
10	14 Q649718.00	1772676.00
11	14 Q649674.00	1772649.00
12	14 Q649617.00	1772634.00
13	14 Q649570.00	1772593.00
14	14 Q649526.00	1772556.00
15	14 Q649480.00	1772529.00
16	14 Q649427.00	1772488.00
17	14 Q649380.00	1772440.00
18	14 Q649359.00	1772394.00
19	14 Q649361.00	1772357.00
20	14 Q649301.00	1772316.00
A	14 Q650054.35	1772845.27

RESUMEN DE POSTES R.D.

21 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 (NUEVOS)

TOTAL 21 POSTES DE CONCRETO OCT. (NUEVOS)

09 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 9-40 NUEVOS UTILIZADOS COMO ESTACAS

RESUMEN DE TRANSFORMADORES R.D.

03 TRANSFORMADORES 1TR2AA - 10 - 13200 - 120/240 V

TOTAL 07 TRANSFORMADORES NUEVOS CON CAP. DE 70 KVA

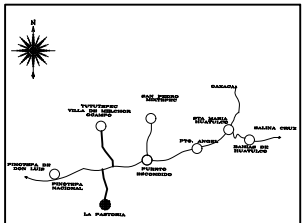
RESUMEN DE CONDUCTOR R.D.

CONDUCTOR M.T. 2F-2H AAC 3/0 = 1 + 053 KM

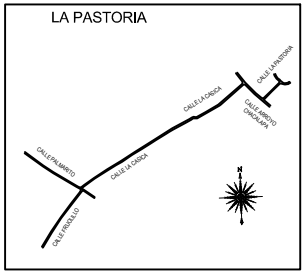
CONDUCTOR NEUTRO AAC 3/0 = 0 + 637 KM

CONDUCTOR B.T MULT. 2+1 CAL 3/0 = 0 + 416 KM

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL SIGUIENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACION CON VIGENCIA DE UN AÑO.

A PARTIR DE DE DE 2021.

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

DIVISION SURESTE
ZONA DE DISTRIBUCION HUATULCO
DEPARTAMENTO DE PLANEACION
PLANO DE MEDIA TENSION AEREA

"AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN VARIA CALLES DE LA LOCALIDAD DE LA PASTORIA, VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO"

LOCALIDAD: LA PASTORIA.
MUNICIPIO: VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO. DTTO.: JAMILTEPEC.

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

PROYECTÓ:	APROBÓ:	ESCALA: S/E
REVISÓ:		FECHA : JUNIO DEL 2021
Vo. Bo.	JEFE DEL DPTO. DE PLANEACION ZONA HUATULCO.	PLANO: 1/1