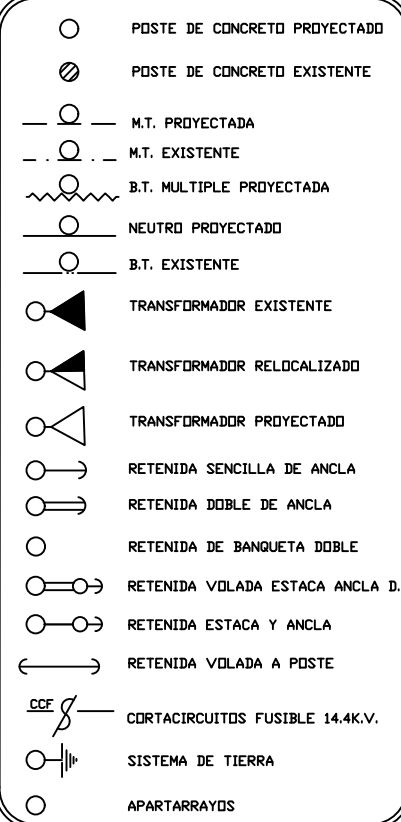


SIMBOLOGIA



VOLUMEN DE OBRA R.D. (18 POSTES DE RED)

DATOS DE LA R.D.

RESUMEN DE POSTES

11 POSTES DE 12-750 DE CONC. OCT. NUEVOS
01 POSTES DE 13-600 DE CONC. OCT. NUEVOS
03 POSTES DE 12-750 DE REEMPLAZO
03 POSTES DE 13-600 DE REEMPLAZO

18 POSTES DE DE CONC. OCT. NUEVOS

* 08 POSTES CONC. OCT. DE 9-400
COMO RETENIDA DE ESTACA

RESUMEN DE CONDUCTOR

RED DE M.T. 2F-2H ACSR 3/0 0+565 KMS.
RED DE B.T NT(2+1) CAL. 1/0 0+686 KMS.
NEUTRO CORRIDO ACSR 1/0 0+191 KMS.

RESUMEN DE TRANSFORMADORES

03 TRANSF. TR2AA-10-13200-120/240 VOLTS NUEVOS
01 TRANSF. TR2AA-15-13200-120/240 VOLTS RELOCALIZADO
03 TRANSF. = 30 KVA NUEVOS EN TOTAL

CUADRO DE DISPOSITIVOS DE LA R.D.									
POSTES			No.	DISPOSITIVOS					
ALT	RESIST			PRIMARIO			SECUNDARIO		
No	MTS.	Kg.	BCO.				B.T	BASTIDOR DE SERV	RETENIDAS TIERRA
1	12	750		VD2N			1R3/1R1	1R1/1R1	READ/RSK
2	12	750		VD2N			1D3	1R1/1R1	READ
3	12	750		-			1R3	1R1/1R1	RSK
4	12	750		-			1D3	1R1/1R1	REA
5	12	750		-			1R3	1R1/1R1	RSK
6	12	750	2	VR2N 1TR2AA-10-13200-120/240 2CCF			1R3/1R1	1R1/1R1	RVED 3K
7	12	750		-			1R3	1R1/1R1	RSK
8	13	600	3	VD2N 1TR2AA-10-13200-120/240 2CCF			1R3/1R3/1R1	1R1/1R1	READ 3K
9	12	750		-			1P3	1R1/1R1	-
10	12	750		VD2N			1D3	1R1/1R1	RBAD
11	12	750		-			1P3	1R1/1R1	-
12	12	750		-			1R3	1R1/1R1	RSK
A	13	600		TS2N/VR2			1R1	-	RVED K
B	13	600	1	VR2N 1TR2AA-10-13200-120/240 2CCF			1D3/1R3	1R1/1R1	RVED/RBAD 3K
C	EXISTENTE			VS2N CONV A VS2N/RD2N			-	-	RBAD K
D	EXISTENTE			VS2N			-	-	-
E	EXISTENTE			VS2N			1R1	-	K
F	EXISTENTE			-			1R3	-	K
G	EXISTENTE			VR2N/VR2N CONV A VA2N/VR2			1R1	-	-
H	12	750		-			1R3	1R1/1R1	RSK
I	12	750		VD2N			1R3/1R1	1R1/1R1	RBAD/RSK
J	12	750		VD2N			1R3/1R1	1R1/1R1	RBAD/RSK
K	13	600	RELOC	VR2N 1TR2AA-15-13200-120/240 2CCF			1R3/1R3/1R3	1R1/1R1	RVED/RBA 3K

No.	PUNTOS GPS	
	X(N)	Y(Z)
1	650687	1883740
2	650652	1883739
3	650586	1883793
4	650571	1883855
5	650540	1883887
6	650633	1883423
7	650721	1883317
8	650913	1883188
9	650075	1883165
10	651013	1883085
11	650982	1883040
12	650936	1883028
A	650733	1883706
B	650629	1883820
C	650785	1883469
D	650741	1883456
E	650698	1883443
F	650760	1883333
G	650669	1883236
H	650636	1883137
I	650649	1883152
J	650985	1883123
K	651030	1883053

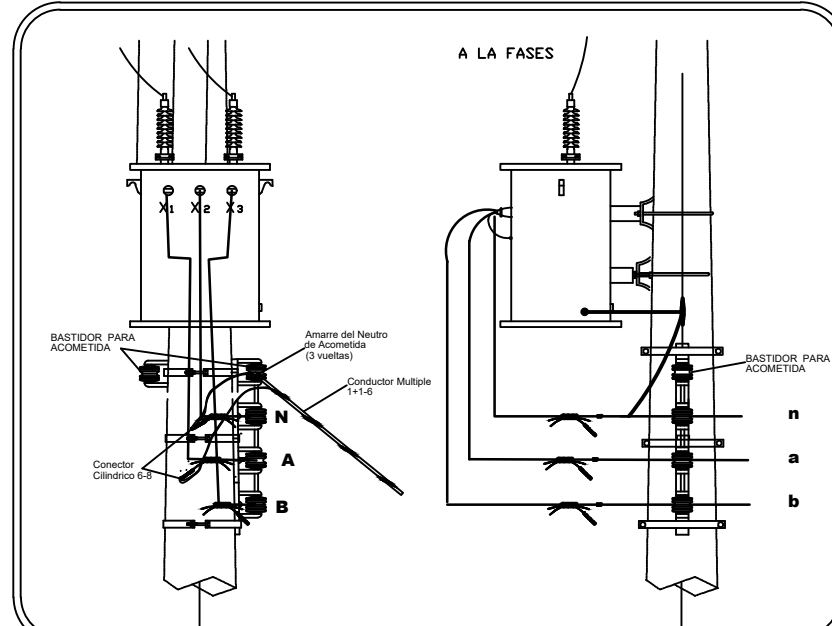
CUADRO DE CARGAS DE LA RD.									
No.	No.	KVA	USUARIOS				KVA	CARGA	
POSTE	BANCO		NUEVOS	EXIST.	1F	TOTAL	USU.	USU.	%
B	1	10	-	5	5	5	0.67	3.4	34%
6	2	10	2	-	2	2	0.67	1.4	14%
8	3	10	2	2	4	4	0.67	2.7	27%
K	RELOC	15	3	9	11	11	0.67	7.4	49%
TOTAL KVA		45 KVA							

CUADRO DE DISTANCIAS					
No.	CLARO	2F-2H (metros)	NT(2+1) (metros)	ACSR1/0 (N)	ACSR1/0 (N)
1	A-1	5.7	-	5.7	-
2	1-2	5.2	5.2	-	-
3	2-B	5.0	5.0	-	-
4	B-3	-	5.0	-	-
5	B-4	-	6.5	-	-
6	4-5	-	4.4	-	-
7	C-D	4.5	-	-	-
8	D-E	4.5	-	-	-
9	E-6	6.8	-	6.8	-
10	F-7	-	4.8	-	-
11	G-8	6.6	-	6.6	-
12	8-9	-	4.5	-	-
13	9-H	-	5.0	-	-
14	8-1	5.1	5.1	-	-
15	I-J	4.7	-	4.7	-
16	J-10	4.8	4.8	-	-
17	10-K	3.6	3.6	-	-
18	K-11	-	5.0	-	-
19	11-12	-	5.0	-	-
TOTAL(metros)		565	639	238	

CODIGO DE COLORES

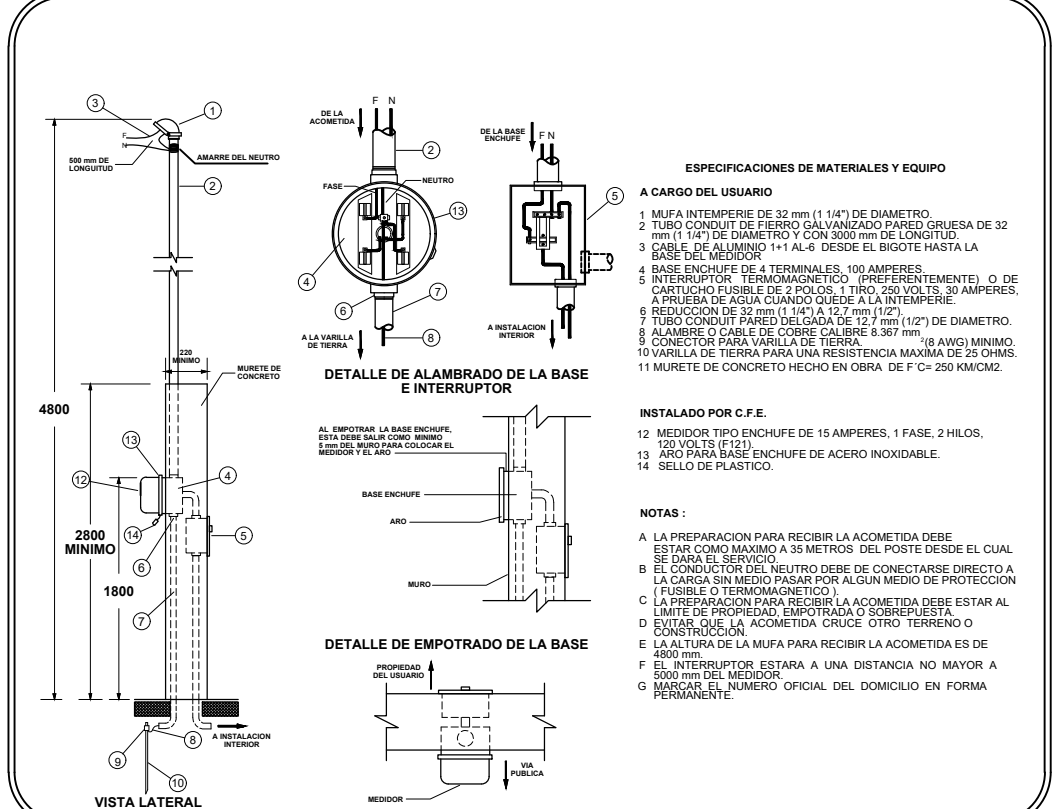
PROYECTADO
EXISTENTE
REUBICADO
RETIRAR

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



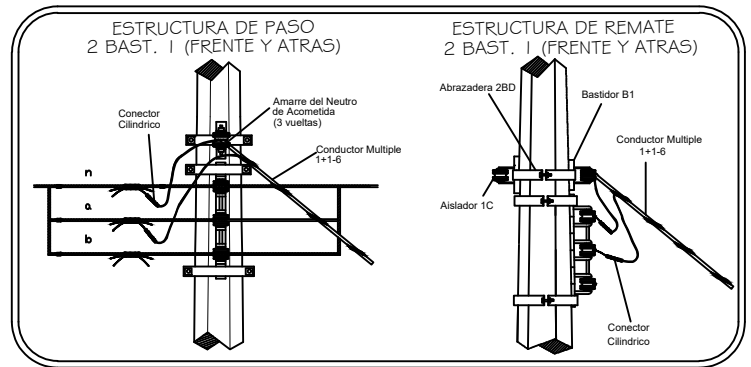
- EN LAS ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION SÓLO SE INSTALAN TRANSFORMADORES SIN BAJA TENSION.
- SE INSTALAN UN BASTIDOR B1 Y ADICIONAL, B2 PARA SERVICIO DE ACOMETIDA.
- SE INSTALAN LOS BIGOTES CON CABLE MULT. 1+1 AL-6 Y SE CONECTA A LOS BIGOTES.
- SE INSTALAN BIGOTES DECORRE THW-B EN TODAS LAS ESTRUCTURAS 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 CONECTA A LOS BIGOTES CON CONECTOR CILINDRICO 6-8.
- TODOS LOS SERVICIOS DE ALUMBRADO PUBLICO QUE SE INSTALAN O SE REUBICAN SE CONECTA A LOS BIGOTES CON CONECTOR CILINDRICO 6-8.
- TODAS LAS ACOMETIDAS PARA LOS USUARIOS NUEVOS SERAN CONECTADAS DESDE LOS BIGOTES HASTA LA BASE DEL MEDIDOR Y SE CONECTA CON CONECTOR CILINDRICO 6-8.

DETALLE 3.- MURO DE MEDICION ESPECIFICACION CFE EM-BT 02

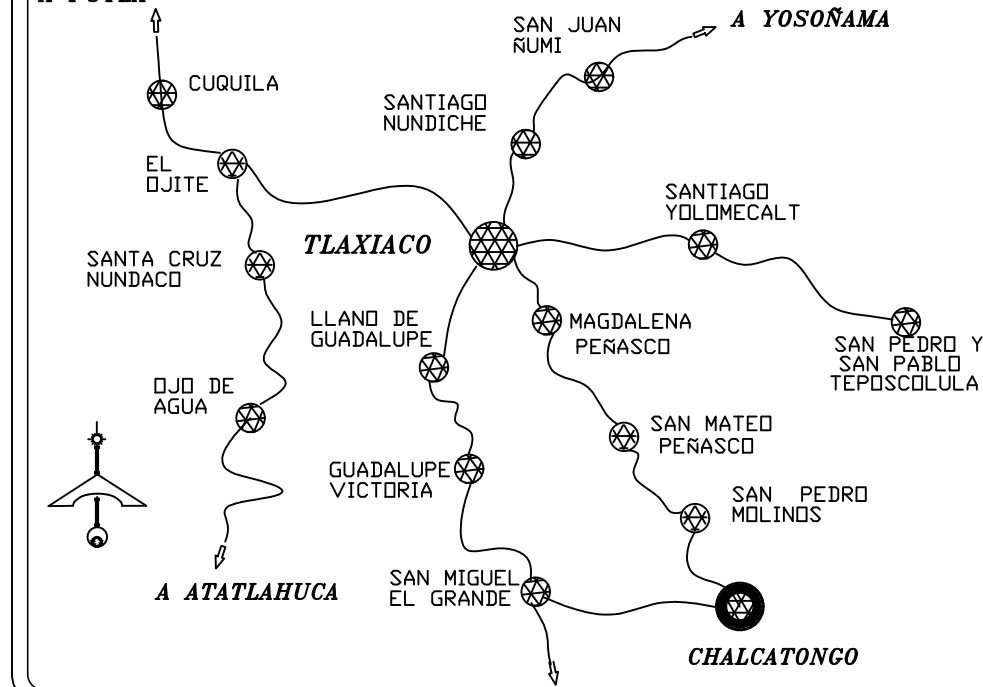


- SE INSTALAN BIGOTES DECORRE THW-B EN TODAS LAS ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION Y SERA DE 6 BIGOTES EL EL NEUTRO Y 3 BIGOTES EN CADA FASE.
- TODAS LAS ACOMETIDAS REUBICADAS SERAN CON CABLE MULT. 1+1 AL-6 Y SE CONECTA A LOS BIGOTES CON CONECTOR CILINDRICO 6-8.
- TODOS LOS SERVICIOS DE ALUMBRADO PUBLICO QUE SE INSTALAN O SE REUBICAN SE CONECTA A LOS BIGOTES CON CONECTOR CILINDRICO 6-8.
- TODAS LAS ACOMETIDAS PARA LOS USUARIOS NUEVOS SERAN CONECTADAS DESDE LOS BIGOTES HASTA LA BASE DEL MEDIDOR Y SE CONECTA CON CONECTOR CILINDRICO 6-8.
- POR EL DADO DE SUMINISTRO DE MATERIAS PREFABRICADAS, ESTOS TIENEN DE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, CONECTORES, ETC), ASI COMO EL CONCRETO F'CI=150 KG/CM PARA EL EMPUJAMIENTO DEL MURETE ANCLADO A UNA ALTURA MINIMA DE 40 CMS.

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



CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION

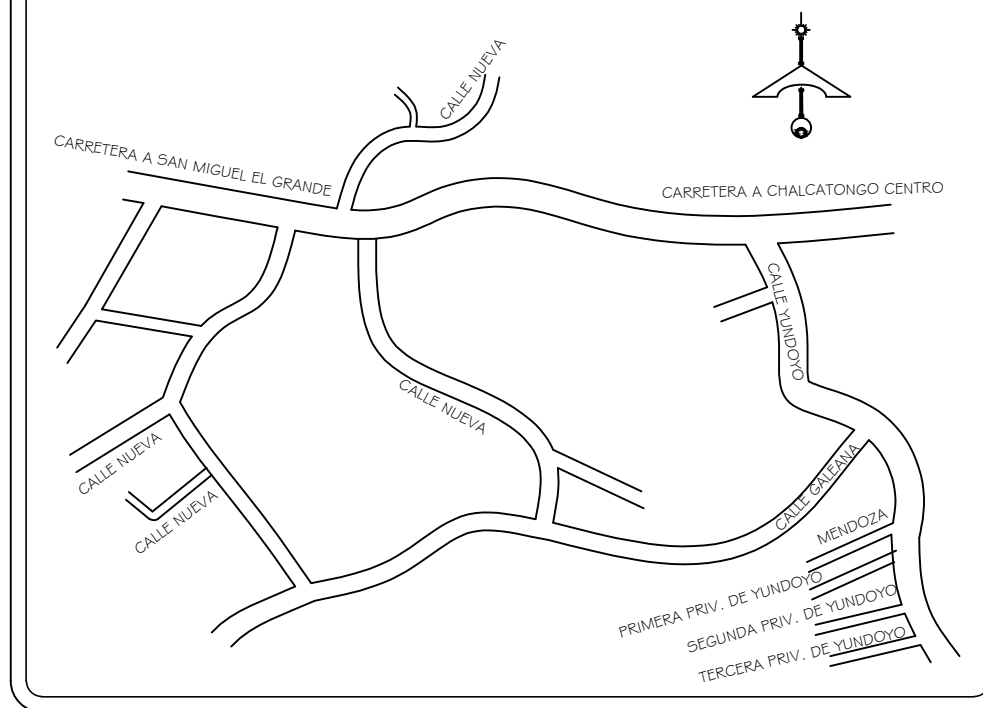
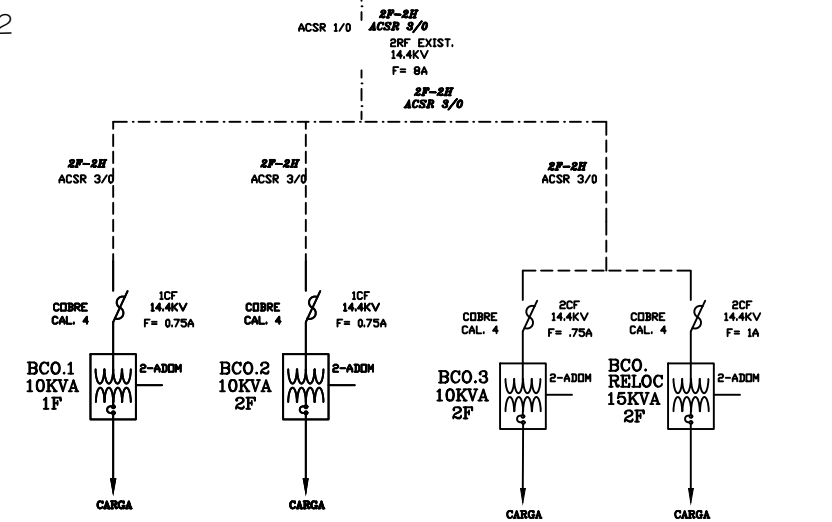


DIAGRAMA UNIFILAR DE LA R.D. 3F-3H 13.2KV EXIST.

CTO. 5MG.-4022



LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISIÓN SURESTE, ZONA HUAJUAPAN, CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL __ DE ____ DE 2021.

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

DIVISION SURESTE
ZONA DE DISTRIBUCION HUAJUAPAN
DEPARTAMENTO DE ELECTRIFICACION RURAL
PLANO DE PROYECTO

AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA
EN VARIAS CALLES DE LA LOCALIDAD DE INDEPENDENCIA
MUNICIPIO CHALCATONGO DE HIDALGO

MPID. CHALCATONGO DE HIDALGO

DTTO. TLAXIACO

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

PROYECTO	APROBÓ	ESCALA:
ING. CESAR IVAN GUALBERTO CED. PROF. 8460184		1: 2000
REVISÓ		FECHA:
ING. ALAN IVAN NAVA SANTOS SUPERVISOR DE OBRA		MARZO 2022
VoBo		PLANO
ING. LUIS ENRIQUE MENDEZ ROBLES JEFE DE SOLICITUDES Y APORTACIONES	ING. EMMANUEL CISNEROS LOPEZ JEFE DEPTO. DE PLANEACION ZONA HUAJUAPAN	1/1

ESPECIFICACIONES R.D:

- ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. (2F-2H) CON CONDUCTOR ACSR 3/0 Y NEUTRO CORRIDO CON CONDUCTOR ACSR 1/0.
- LA B.T SE CONSTRUIRA CON CONDUCTOR MULTIPLE NT(2+1) CAL. 1/0.
- SE INSTALARAN TRANSFORMADORES TR2AA-10-13200-120/240V. SE LES INSTALARAN 2CF ADICIONALES PARA SU PROTECCION.
- LA M.T EXISTENTE EN LOS CLAROS (exist+1) SE RETIRARA E INGRESARA AL ALMACEN DE LA CFE.
- LA B.T EXISTENTE EN LOS CLAROS (1-2, 3-4) SE RETIRARA E INGRESARA AL ALMACEN DE LA CFE.
- LOS POSTES EXISTENTES (a,b,h,j,j',k') SE RETIRARAN E INGRESARAN AL ALMACEN DE LA CFE.
- EL TRANSFORMADOR EXISTENTE EN LA ESTRUCTURA (1) SE RELOCALIZARA EN LA ESTRUCTURA (4) SEGUN EL PLANO.
- SE INSTALARAN AISLADORES 13SHL45N EN LAS ESTRUCTURAS DE REMATE Y ANCLAJE, 13PDPGI EN LAS ESTRUCTURAS DE PASO Y DEFLEXION.
- PARA LAS ACOMETIDAS RELOCALIZADAS SE UTILIZARA CONDUCTOR ALUMINIO 1+1 Y CONECTORES CILINDRICO 6-8.
- SE INSTALARAN BIGOTES EN LAS ESTRUCTURAS DE B.T PARA LA CONEXION DE LAS ACOMETIDAS.
- LOS CONDUCTORES PARA LAS ACOMETIDAS SERA EN UNA SOLA PIEZA DESDE LOS BIGOTES HASTA LA BASE DEL MEDIDOR UTILIZANDO CONECTOR CILINDRICO 6-8 PARA LA CONEXION EN LOS BIGOTES.
- SE INSTALARAN PROTECTORES PRDFAUNA EN LAS BOQUILLAS DE LOS TRANSFORMADORES Y EN LOS PUENTES.
- SE INSTALARAN PROTECTORES PRDFAUNA EN LOS PUENTES DE ESTRUCTURAS DE DE M.T.
- SE INSTALARAN APARTARRAYOS EN BAJA TENSION EN LAS BOQUILLAS DE LOS TRANSFORMADORES.

NOTA: ESTE PLANO DE PROYECTO ESTA SUJETO A CAMBIOS DE ACUERDO A LA SUPERVISION EN CAMPO DE LA CFE.