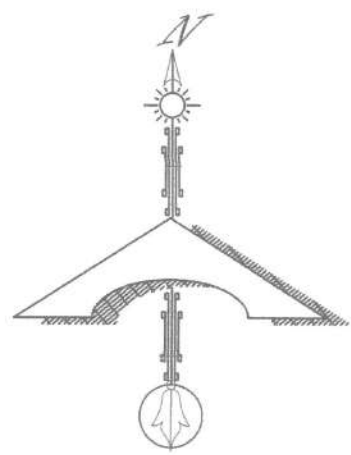


SIMBOLOGIA

	Poste Projectado
	Poste Existente
	Media Tensión Existente
	Baja Tensión Projectada
	Baja Tensión Existente
	Media Tensión a Retirar
	Media Tensión a Reubicar
	Neutro
	Transformador Projectado
	Transformador Existente
	Corta Circuito Fusible
	Tierra
	Retenida Sencilla de Ancla
	Retenida Doble de Ancla
	Retenida de Banqueta
	Retenida de Banqueta Doble
	Retenida Estaca Ancla
	Retenida Estaca Ancla Doble

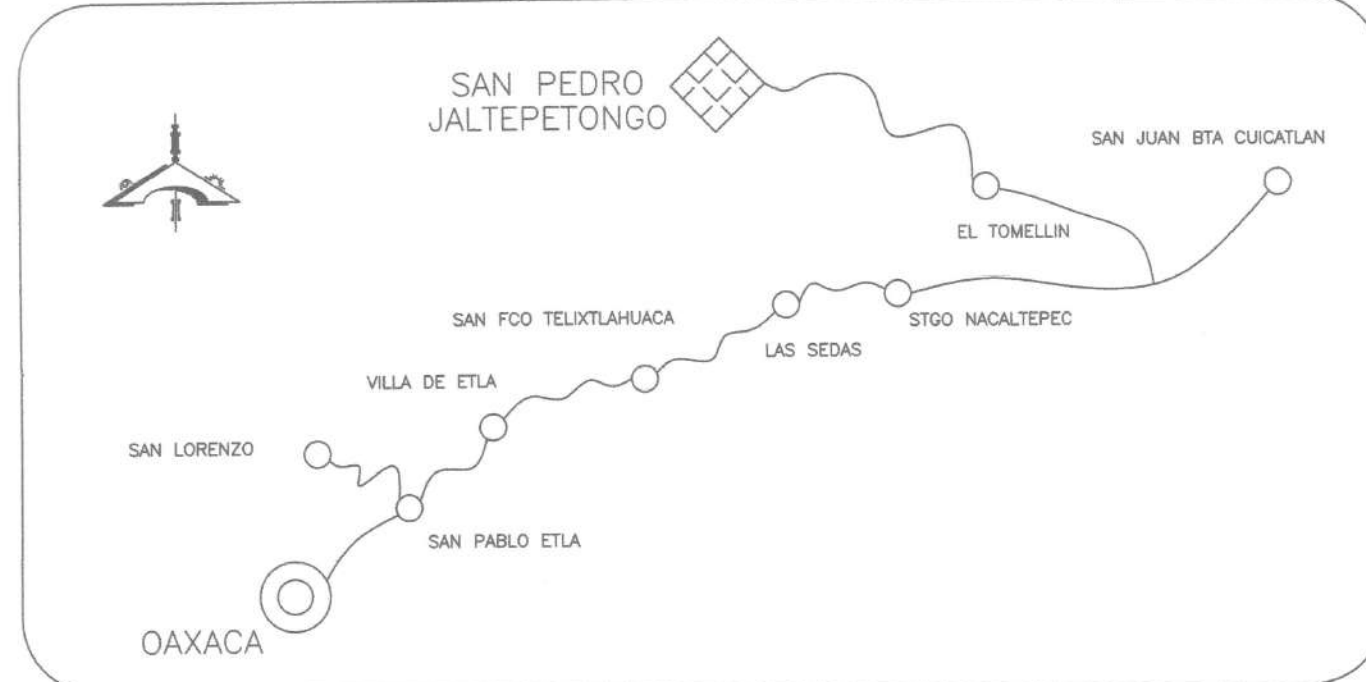
VOLUMEN DE OBRA

20 POSTES DE R.D.

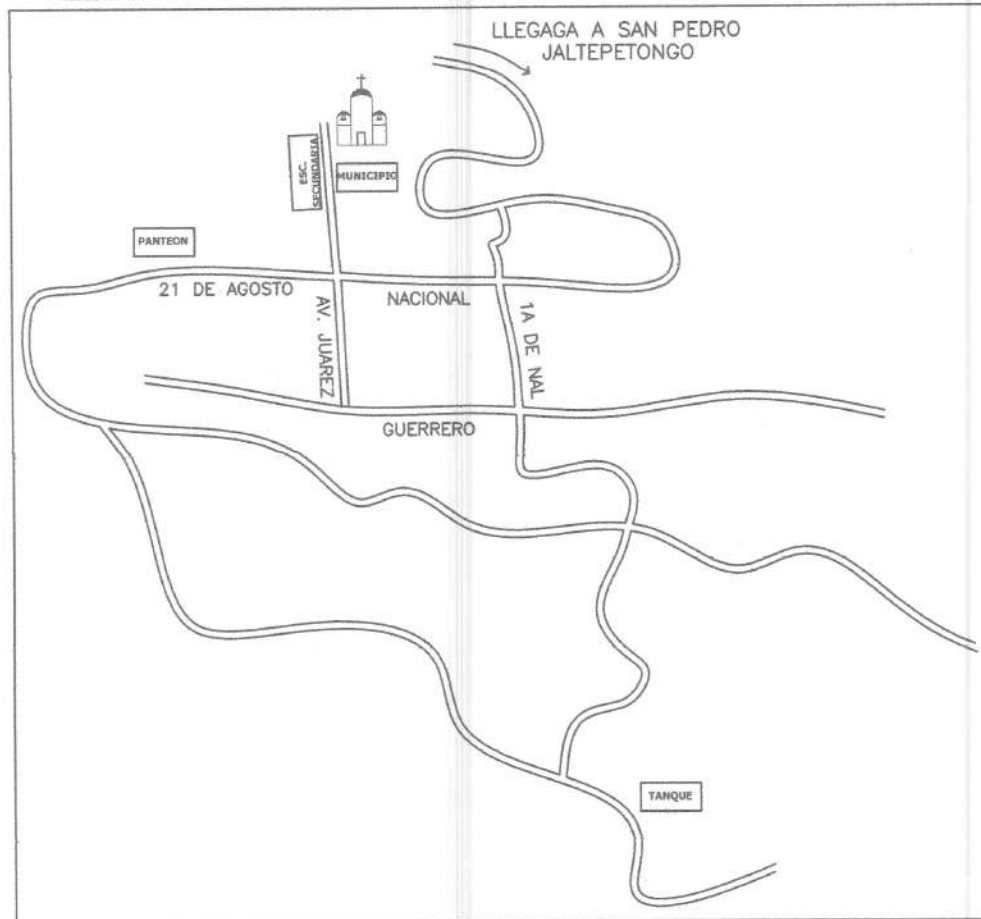


DATOS DE LA R.D.	
LONGITUD DE RED M.T. (2F-2H) = 0 + 973 KMS.	
LONGITUD DE RED B.T. (2F-3H) = 1 + 283 KMS.	
LONGITUD DE NEUTRO = 0 + 283 KMS.	
RESUMEN DE POSTES	
20 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 NUEVOS	
10 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 COMO MEJORA	
30 POSTES DE CONCRETO PROYECTADOS	
17 POSTES DE CONCRETO DE 9-400 COMO CONTRAPUESTOS	
RESUMEN DE TRANSFORMADORES	
06 TRANSFORMADOR TDA1 10 KVA'S = 60 KVA'S	
06 TRANSFORMADORES EN TOTAL PROYECTADOS CON UNA CAPACIDAD TOTAL DE 60 KVA'S	

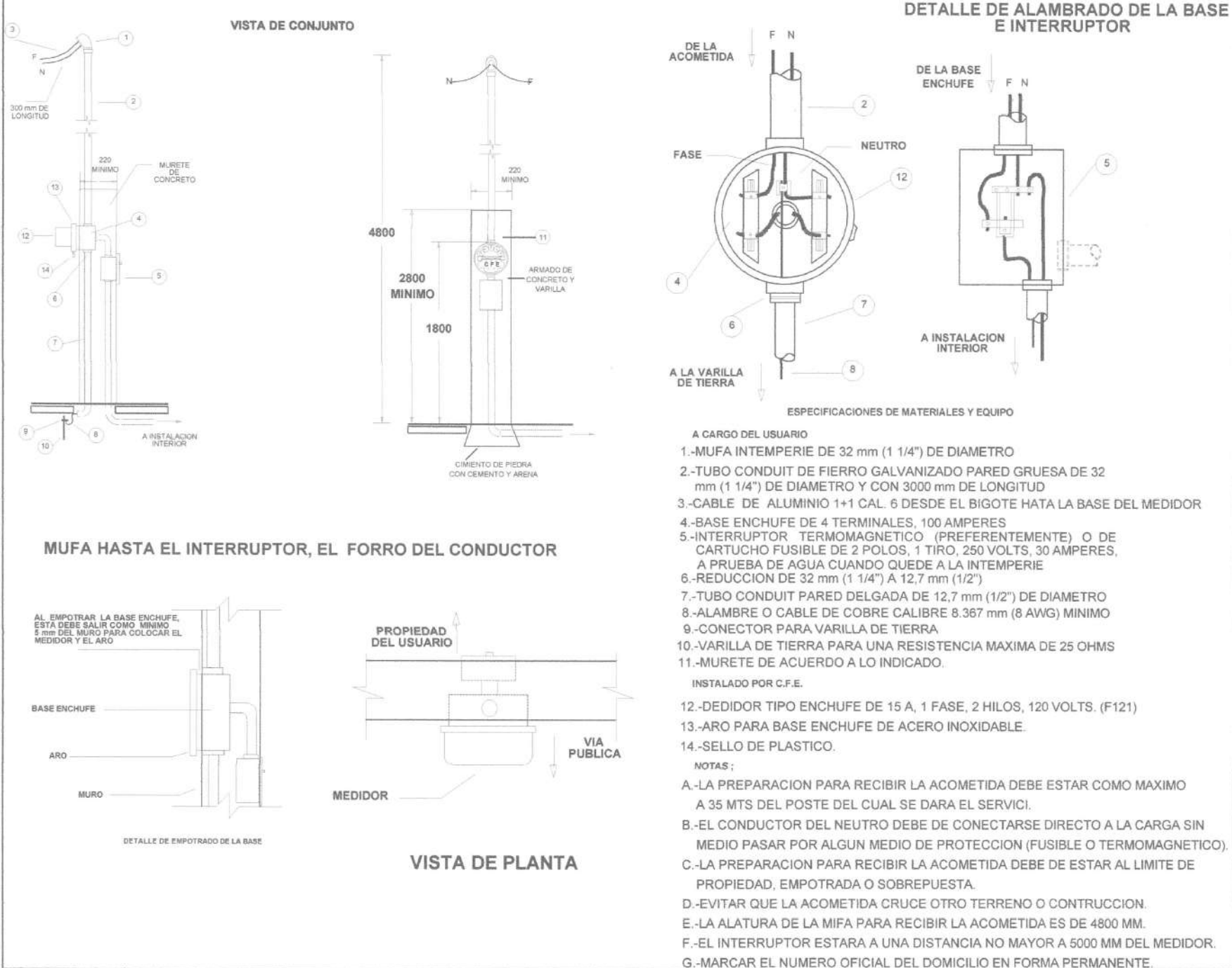
CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN



CROQUIS DE MICROLOCALIZACIÓN



ESPECIFICACION PARA SERVICIO MONOFASICO

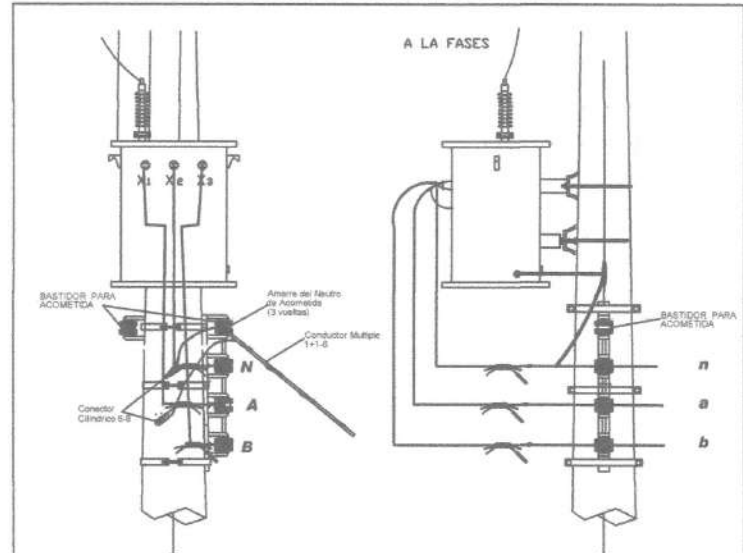


- * SE INSTALARAN BIGOTES DE COBRE THW-8 EN TODAS LAS ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION Y SERA 6 BIGOTES EN EL NEUTRO Y 3 BIGOTES EN CADA FASE.
- * TODAS LAS ACOMETIDAS REUBICADAS SERAN CON CABLE MULT. 1+1 AL-6 Y SE CONECTARA A LOS BIGOTES CON CONECTOR CILINDRICO 6-8.
- * TODOS LOS SERVICIOS DE ALUMBRADO PUBLICO QUE SE INSTALEN O SE REUBIQUEN SE CONECTARA CON CONECTOR CIL. 6-8.
- * TODAS LAS ACOMETIDAS PARA USUARIOS NUEVOS SERAN CONECTADOS DESDE LOS BIGOTES HASTA LA BASE DEL MEDIDOR Y SE CONECTARA CON CONECTOR CILINDRICO 6-8.
- * PARA EL CASO DE SUMINISTRO DE MURETES PREFABRICADOS, ESTOS DEBERAN DE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, CONECTORES ETC.) ASI COMO EL CONCRETO F'C = 150 KG / CM PARA EL EMPOTRAMIENTO DEL MURETE AHOGADO A UNA ALTURA MINIMA DE 40 CMS.

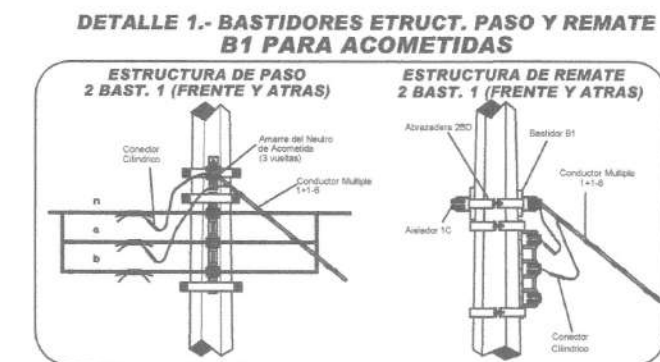
NOTAS:

- * ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. A 2F-3H CON CONDUCTOR ACSR 3/0 Y NEUTRO COMUN CON CONDUCTOR ACSR 1/0.
- * SE INSTALARAN 6 TRANSFORMADORES AUTOPROTEGIDOS MONOFASICOS DE UNA BOQUILLA Y, COLOCANDOLES CCF'S PARA SU PROTECCION Y OPERACION.
- * PARA LA RED DE BAJA TENSION SE INSTALARA CABLE MULTIPLE 2+1 CAL. 1/0 SEGUN SE INDICA EN EL PLANO.
- * SE INSTALARAN APARTARRAYOS DE BAJA TENSION EN TODOS LOS TRANSFORMADORES.
- * SE INSTALARAN POSTES DE CONCRETO DE 12-750 PARA LA RED.
- * SE UTILIZARAN CONECTORES TIPO CRU 13 3/0 PARA CERRAR PUENTES EN EST. DE REMATE Y/O ANCLAJE, EN MEDIA TENSION.
- * SE UTILIZARAN CONECTORES CD-9 TIPO (T) Y (L) SOLO PARA LA CONEXION DEL CABLE MULTIPLE DE LA BAJA TENSION CON EL CABLE THW 1/0 PROVENIENTES DE LAS BOQUILLAS DE LOS TRANSFORMADORES.
- * EN LA PARTE SUPERIOR DE LA RED DE BAJA TENSION SE INSTALARAN BASTIDORES DE SERVICIO(2 BASTIDORES B1, 2 AISLADORES 1C Y 1 ABRAZ. 2BD PARA TENSIONADO DE LAS ACOMETIDAS.
- * SE COLOCARA PROTECCION PROFANAUEN PUENTES DE ESTRUCTURAS DE ANCLAJE ASI COMO EN PUENTES Y BOQUILLAS DE TRANSFORMADORES QUE SE INSTALEN.
- * LOS CLAROS INTERPOSTALES (a-11-h),(h-i-j),(d-e-f-g-h) EN MEDIA TENSION A 1F-1H CON ACSR CAL 6 SERAN RETIRADOS.
- * LOS CLAROS INTERPOSTALES (a-b),(a-h),(e-f-g),(i-o),(i-k-n),(i-j) EN BAJA TENSION CON ACSR CAL 6 SERAN RETIRADOS.
- * SE RETIRARAN TODOS LOS POSTES ESTRUCTURALES EXISTENTE (TORRECILLAS), QUE ESTAN MARCADOS CON LAS LETRAS(a.b.c.d.g.h.i.j.k) EN SU LUGAR SERAN INSTALADOS POSTES DE 12-750 NUEVOS.
- * LOS TRANSFORMADORES EXISTENTES MONTADOS EN LOS POSTES (f.i) SERAN RETIRADOS E INGRESADOS AL ALMACEN DE CFE.
- * ESTE PLANO PROYECTO ESTA SUJETO A CAMBIOS SEGUN SE REQUIERA EN SUPERVISION DE CAMPO REALIZADA POR PERSONAL DE C.F.E.
- * TODO MATERIAL Y EQUIPO A RETIRAR QUE NO ESTE CONSIDERADO SU REUTILIZACION SERA INGRESADO AL ALMACEN DE C.F.E.

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

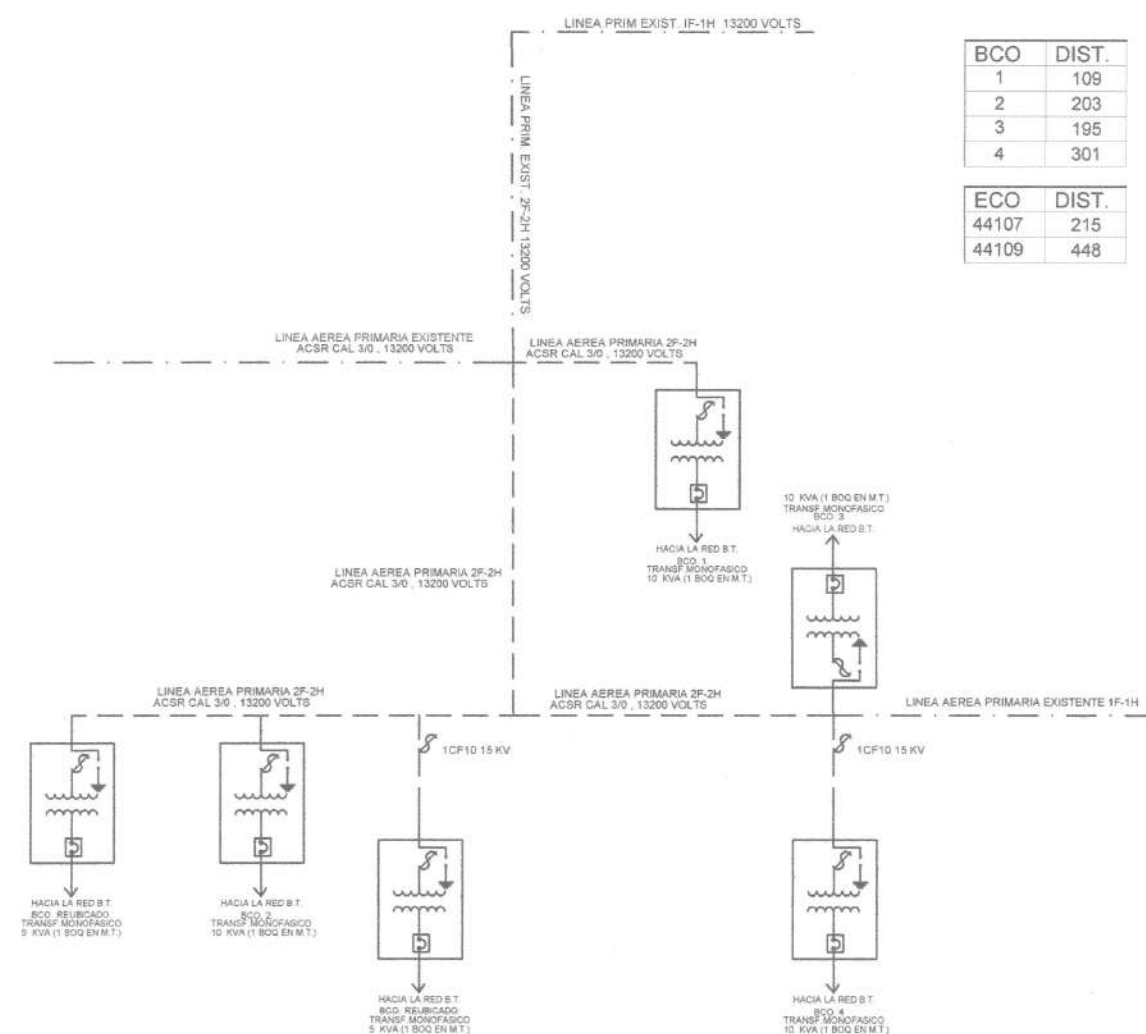


- * SE INSTALARAN BIGOTES DE COBRE THW-8 EN TODAS LAS ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION Y SERA DE 6 BIGOTES EL EL NEUTRO Y 3 BIGOTES EN CADA FASE.
- * TODAS LAS ACOMETIDAS REUBICADAS SERAN CON CABLE MULT. 1+1 AL-6 Y SE CONECTARA A LOS BIGOTES CON CONECTOR CILINDRICO 6-8.
- * TODOS LOS SERVICIOS DE ALUMBRADO 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.



PUNTOS GPS		
1	708466	1956733
2	708489	1956671
3	708523	1956634
4	708554	1956609
5	708579	1956636
6	708122	1956810
7	708200	1956725
8	708159	1956696
9	708287	1956713
10	708262	1956670
11	708371	1956711
12	708400	1956602
13	708464	1956629
14	708480	1956655
15	708173	1956609
16	708221	1956603
17	708204	1956584
18	708416	1956538
19	708378	1956450
20	708405	1956404
A	708390	1956695
B	708443	1956695
C	708521	1956702
D	708038	1956683
E	708100	1956780
F	708233	1956699
G	708307	1956638
H	708354	1956625
I	708440	1956585
J	708516	1956522
K	708392	1956486

DIAGRAMA UNIFILAR



CUADRO DE DISPOSITIVOS R.D. PROYECTADOS

No.	MTS.	KGS.	BANCO	DISPOSITIVOS			
				PRIMARIO	SECUNDARIO		
1	12	750		VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RSA	3K
2	12	750	1	VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RVE.REA	6K
3	12	750		VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
4	12	750		VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
5	12	750	5	VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
6	12	750		VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
7	12	750		VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
8	12	750		VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
9	12	750		VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
10	12	750	2	VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
11	12	750		VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
12	12	750		VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
13	12	750		VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
14	12	750	3	VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
15	12	750		VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
16	12	750		VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
17	12	750	6	VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
18	12	750		VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
19	12	750		VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
20	12	750		VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K
A	EXIST.			CONV VR2NVR2 A VA2NVA2	1R3	RBA	6K
B	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
C	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
D	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
E	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
F	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
G	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
H	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
I	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
J	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
K	12	750	4	VR2N1 1TR1AA-10 KVA, 1CF1A	1R3	RBA	6K

CUADRO DE DISPOSITIVOS R.D. EXISTENTES

No.	MTS.	KGS.	BANCO	DISPOSITIVOS			
				PRIMARIO	SECUNDARIO		
a	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
b	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
c	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
d	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
e	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
f	12	750	EXIST.	VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
g	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
h	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
i	12	750	EXIST.	VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
j	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K
k	12	750		VR2NVR2 1CF1A	1R3	RBA	6K

CUADRO DE CARGAS

KVA TRANSF.	NO DE USUARIOS	KVA POR LOTE	KVA TOTAL DEMANDADOS	KVA + FASE			KVA ALUMBRADO	KVA TOTAL	% DE UTILIZACION
				A	B	C			
BCO.1	10	12	0.70	8.40	4.20	4.20	8.40	84	
BCO.2	10	14	0.70	9.80	4.90	4.90	9.80	98	
BCO.3	10	8	0.70	5.60	2.80	2.80	5.60	56	
BCO.4	10	6	0.70	4.20	2.10	2.10	4.20	42	

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

NOTA: ESTA APROBACION NO ES AUTORIZACION PARA CONSTRUIR, LA OBRA PODRA EJECUTARSE BASTA QUE HAYA SIDO FORMALIZADO EL CONVENIO DE CONSTRUCCION CORRESPONDIENTE.

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

28 MAY 2019

PROYECTO VALIDADO

REVISO

ESCALA: 1:1000

PLANO: 1/1