






















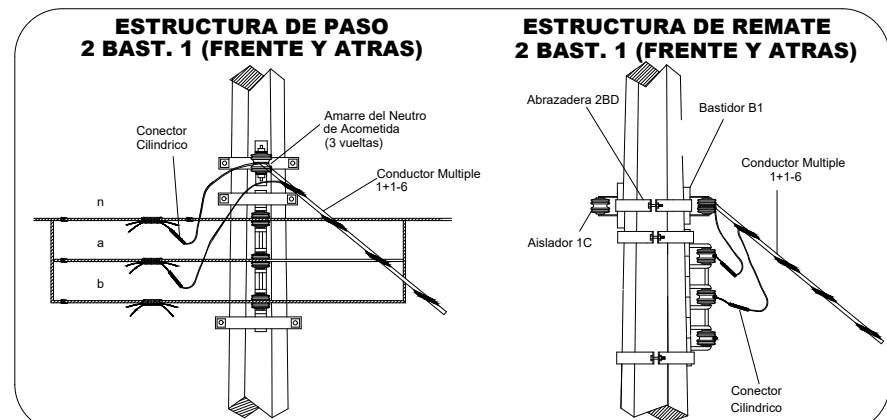
SIMBOLOGIA

- | | |
|---|---------------------------------|
|  | POSTE DE CONCRETO PROYECTADO |
|  | POSTE DE CONCRETO EXISTENTE |
|  | M.T. PROYECTADA |
|  | M.T. EXISTENTE |
|  | B.T. MULTIPLE PROYECTADA |
|  | NEUTRO PROYECTADO |
|  | B.T. EXISTENTE |
|  | TRANSFORMADOR EXISTENTE |
|  | TRANSFORMADOR RELOCALIZADO |
|  | TRANSFORMADOR PROYECTADO |
|  | RETENIDA SENCILLA DE ANCLA |
|  | RETENIDA DOBLE DE ANCLA |
|  | RETENIDA DE BANQUETA DOBLE |
|  | RETENIDA VOLADA ESTACA ANCLA D. |
|  | RETENIDA ESTACA Y ANCLA |
|  | RETENIDA VOLADA A POSTE |
|  | CORTACIRCUITOS FUSIBLE 14.4K.V. |
|  | SISTEMA DE TIERRA |
|  | APARTARRAYOS |
|  | USUARIO NUEVO |
|  | USUARIO EXISTENTE |

[illegible]

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

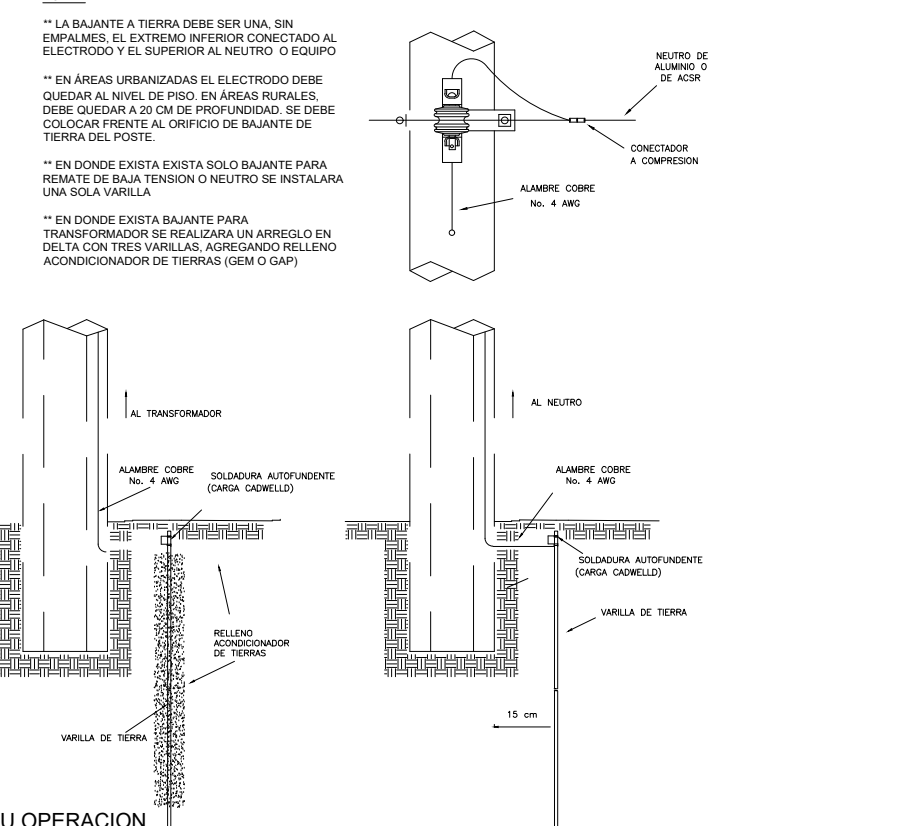
**DETALLE 1.- BASTIDORES ETRUCT. PASO Y REMATE
B1 PARA ACOMETIDAS**



NOTAS.

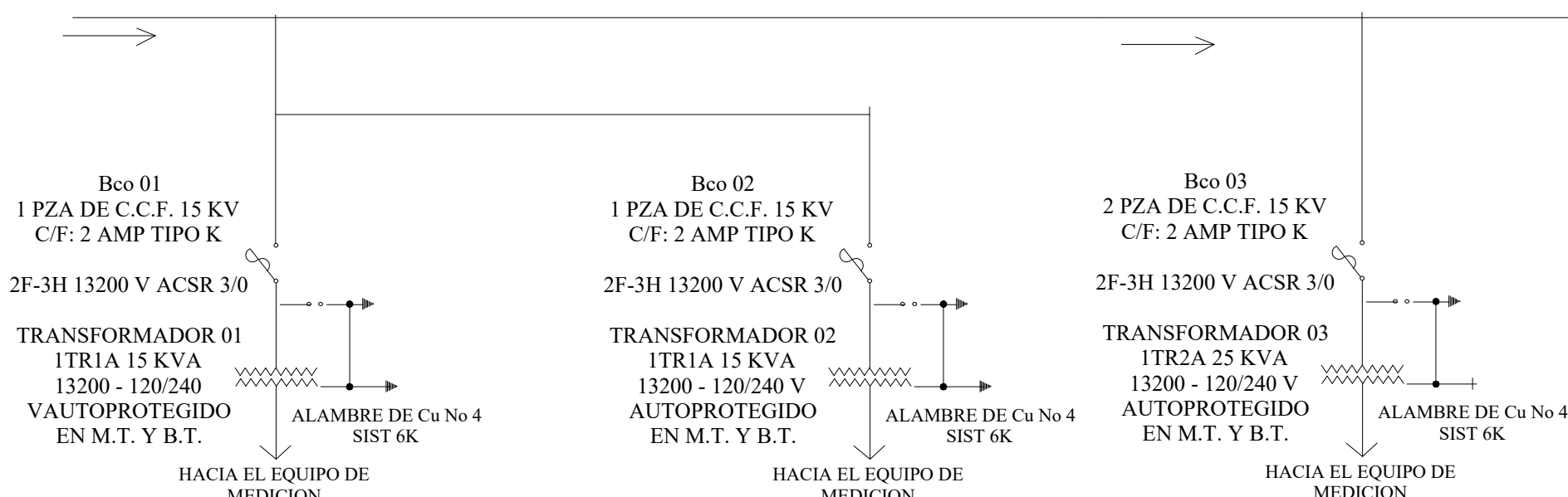
- | | |
|---|--|
| <p>A. La preparación para recibir la acometida debe estar como máximo a 35 metros del poste desde el cual se deriva la sección.</p> <p>B. El conductor del neutro debe de conectarse directamente a la carga sin pasar por algún medio de protección (fusible o termomagnético).</p> <p>C. La preparación para recibir la acometida debe estar al límite de propiedad, empotrada o superpuesta.</p> <p>D. Evitar que la acometida cruce otro terreno o construcción.</p> <p>E. La altura de la mufa para recibir la acometida es de 400mm.</p> <p>F. El interruptor estará a una distancia no mayor a 5000 mm del medidor.</p> <p>G. Marcar el número oficial del domicilio en forma permanente.</p> <p>H. Se instalará un basidor de servicio adicional en la B.T. para el remate del neutro de las acometidas.</p> <p>I. La acometida será instalada en un solo tramo desde los "brazos" hasta la base del medidor.</p> | <p>CON CONECTOR CLINICO 6-8.</p> <p>LOS TUBOS DE REPOSCOS DE ALUMBRADO 6-8 QUE SE INSTALAN O SE REQUIERAN SE CONECTARAN CON CONECTOR CL 6-8.</p> <p>LOS ALAMBOS ACORDEADOS PARA LOS USUARIOS SERAN CONECTADOS DESDE LOS BRIGOTES HASTA LA BASE DEL MEDIDOR Y SE CONECTARAN CON CONECTOR CLINICO 6-8.</p> |
|---|--|

DETALLES DEL SISTEMA DE TIERRAS

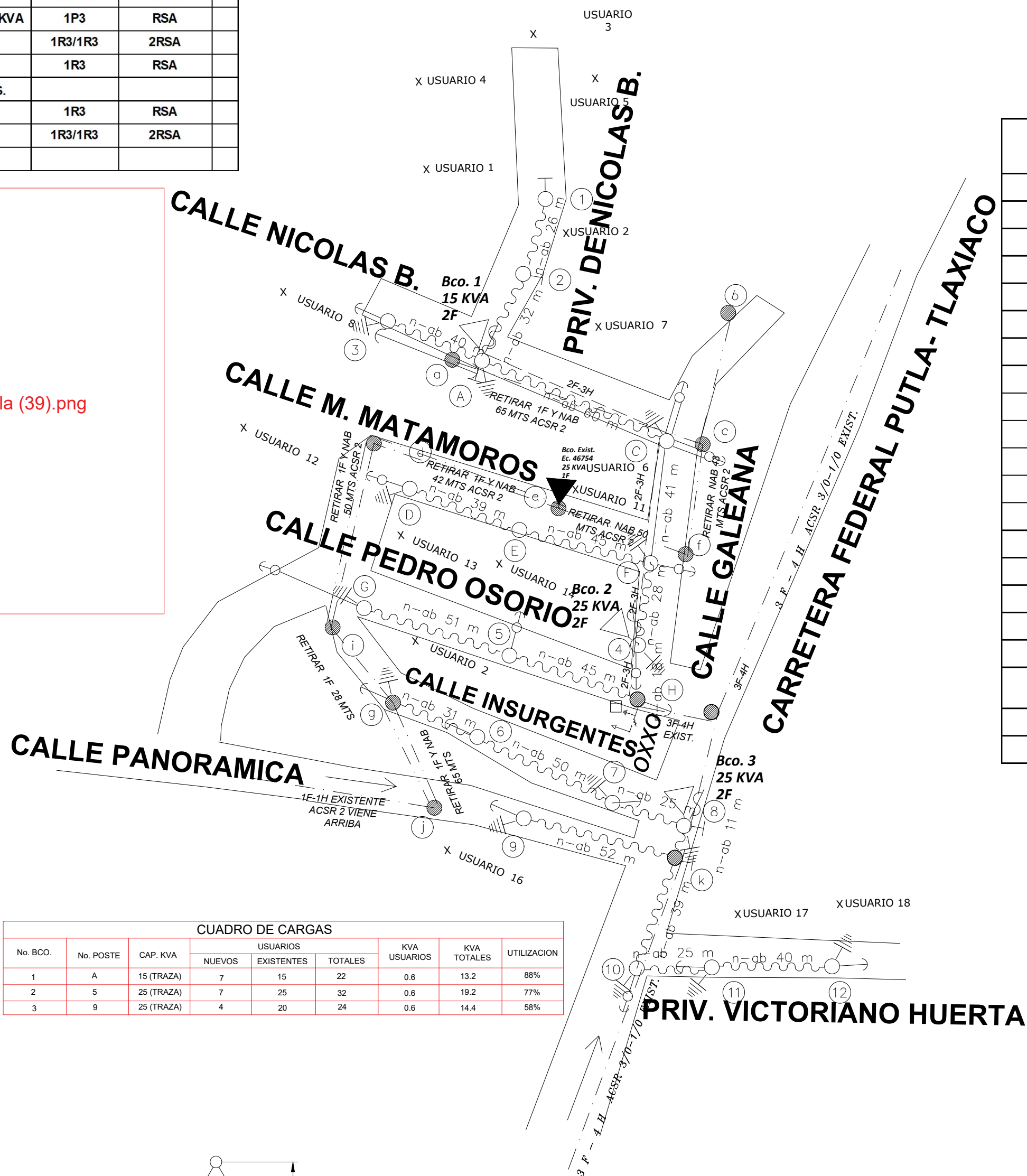


DETALLE DEL SISTEMA DE TIERRAS EN EL TRANSFORMADOR

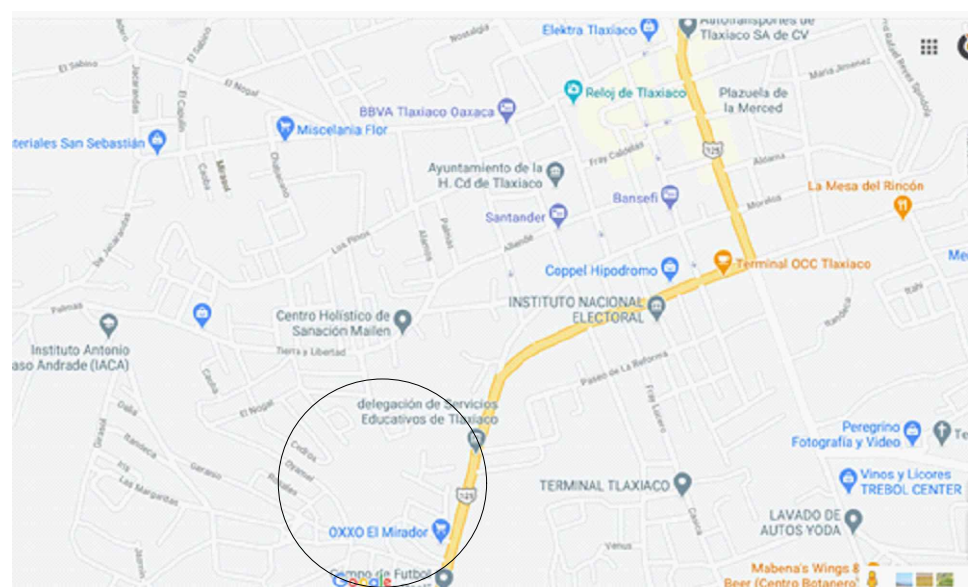
DIAGRAMA UNIFILAR



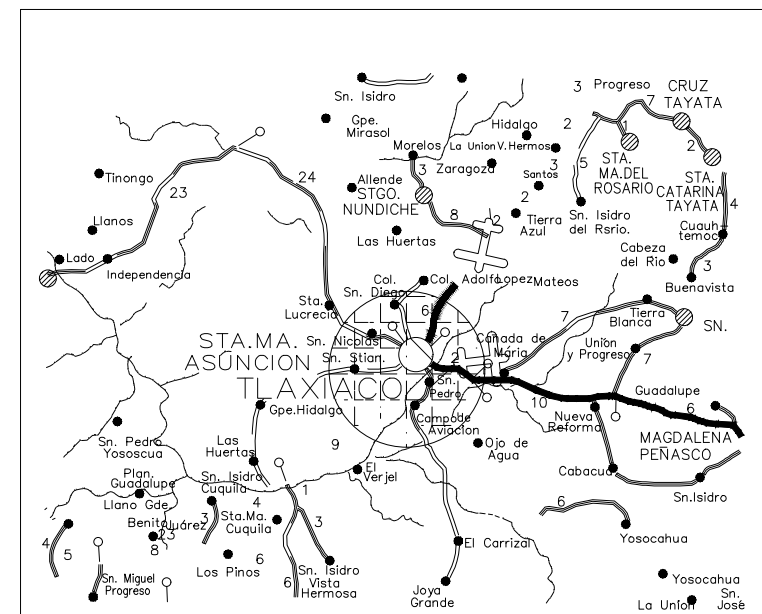
"VOLUMEN DE OBRA"
12 POSTES DE RED DE DISTRIBUCION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



Nº	POSTES			DISPOSITIVOS PROYECTADOS				COORDENADAS	
	MTS	RESIST.	BANCO	PRIMARIO	SECUNDARIO	RETENIDAS	(K)	X	Y
1	12	750			1R3	RBA	1	640000.00 m E	1909092.00 m N
2	12	750			1D3	RBA		639997.00 m	1909066.00 m N
3	12	750			1R3	1RSA	1	639949.00 m E	1909056.00 m N
4	12	750	2	VA2N)1TR2AA 15KVA -2CF2AA	1R3/1R3	RV/EAD	3	640037.00 m E	1908935.00 m N
5	12	750			1D3	REA		639999.00 m E	1908939.00 m N
6	12	750			1P3			639988.00 m E	1908909.00 m N
7	12	750			1R3	RSA	1	640030.00 m E	1908880.00 m N
8	12	750	3	VS3N)1TR2AA 25KVA-2CF2AA	1R3/1R3/1R1	RBA	3	640054.00 m E	1908870.00 m N
9	12	750			1R3	RSA	1	639997.00 m E	1908865.00 m N
10	12	750		VS3N	1R1/1R3/1R3	REA	1	640038.00 m E	1908825.00 m N
11	12	750			1R3/1R3	RSA	1	640063.00 m E	1908823.00 m N
12	12	750			1R3	RSA	1	640098.00 m E	1908823.00 m N
A	12	750	1	VR2N)1TR2AA 25KVA -2CF2AA	1R3/1R3/1R3	RBA, RVP	3	639986.00 m E	1909037.00 m N
C	12	750		VR2NVR2N	1R1/1R3	2RVEAD	1	640038.00 m E	1909008.00 m N
D	12	750			1R3	REA	1	639968.00 m E	1908999.00 m N
E	12	750			1P3			639999.00 m E	639999.00 m E
F	12	750		VS2N	1R3/1R3/1R1	REA	1	640037.00 m E	1908962.00 m N
G		750			1R3	REA	1	639963.00 m E	1908960.00 m N
H	EXISTENTE			EXIST VR3N CONVERTIR A VR3N-VA2N	1R3/1R3	RSA		640040.00 m E	1908917.00 m N
I	EXISTENTE				1R3	RSA	1	639957.00 m E	1908931.00 m N
K	EXISTENTE				1P3-1R3	RBA		640050.00 m E	1908859.00 m N

RESUMEN DE TRANSFORMADORES

- 01 PZA DE TRANSFORMADOR 15 KVA 13200-120/240.
02 PZA DE TRANSFORMADOR 25 KVA 13200-120/240.
-
- TOTAL 03 TRANSFORMADORES CON 65 KVA'S INSTALADOS

RESUMEN DE POSTES

- | |
|--|
| 12 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750C |
| 06 POSTES DE CONCRETO DE 12-750 (MEJORA) |
| 18 POSTES DE CONCRETO NUEVOS |

08 POSTES DE CONCRETO DE 9-400 COMO CONTRAPOSTES

RESUMEN DE CONDUCTOR

- LONGITUD DE RED M.T. (2F-2H) = 0 + 147 KMS.
LONGITUD DE NEUTRO = 0 + 041 KMS.
LONGITUD DE B.T 2+1 CAL 3/0 = 0 + 652 KMS.

LISTADO DE MATERIAL A DESMANTELAR

No	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	POSTE DE CONCRETO 9M	3.00	PZA
2	POSTE DE CONCRETO 11M	3.00	PZA
3	BASTIDOR B3	10.00	PZA
4	CABLE AG 8	30.00	MTS
5	AISLADOR 1C	30.00	PZA
6	AISLADOR DE VIDRIO 6SV	7.00	PZA
7	TRANSFORMADOR 1 BOQUILLAS 25 KVA	1.00	PZA
8	CORTACIRCUITO FUSIBLES	1.00	PZA
9	CABLE ACSR 2	1130.00	MTS

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 2023.

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

DIVISION SURESTE
ZONA DE DISTRIBUCIÓN HUAJUAPAN
DEPARTAMENTO DE PLANEACION, PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
P L A N O D E P R O Y E C T O

"AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE
ENERGIA ELECTRICA EN LA COLONIA MORELOS

MPIO. HEROICA CIUDAD DE TLAXIACC

DTTO, TLAXIACC

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

<p>PROYECTO</p> <hr/>	<p>APROBÓ</p>	<p>ESCALA:</p> <p>1: 2000</p>
<p>REVISÓ</p> <hr/> <p>ING. CARLOS IVAN ROJAS PEREZ</p> <p>SUPERVISOR DE OBRA</p>		<p>FECHA:</p> <p>ABRIL/ 23</p>
<p>Vo.Bo</p> <hr/> <p>ING. JOSE ANGEL SANCHEZ SANCHEZ</p> <p>JEFE DE OFNA. DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION</p>	<p>ING. RUBEN ANTONIO VALTIERRA GUZMAN</p> <hr/> <p>JEFE DE DEPTO. DE PLANEACION ZONA HUAJUAPAN</p>	<p>PLANO</p> <p><i>UNICO</i></p>

NOTAS

- 'ESTABLA SE CONSTRUIRA EN M.T. A 2F-2CH CON CABLE ACSR 30 Y NEUTRO COMPLE CON CABLE ACSR 1/0.
- 'ESTABLA SE CONSTRUIRA EN B.T. A 2F-2CH CON CABLE DE ALUMINIO MULTIPLE NT(21) 3/0.
- 'SE INSTALARAN TRANSFORMADORES, TIPO DA2-10-1200V-120/240V. AUTOPROTEGIDOS CON 2CPD ADICIONALES PARA SU OPERACION.
- 'SE INSTALARAN AISLADORES ASUS 15KV EN LAS ESTRUCTURAS DE REMATE Y AISLADORES 13PZ EN ESTRUCTURAS DE PASO Y DEFLEXION.
- 'SE INSTALARAN APARTARRAYOS EN LAS BOQUILLAS DE LOS TRANSF. EN BAJA TENSION
- 'SE INSTALARA PROTECCION PROFUNDA EN LAS BOQUILLAS DEL TRANSF. EN M.T., EN LOS PUENTES Y EN ESTRUCT. DE REMATE Y ANCLAJE.
- 'SE INSTALARAN DOS BASTIDORES B1 EN LA PARTE SUPERIOR DE LA B.T. PARA TENSIONAR LAS ACOMETIDAS.
- 'SE INSTALARAN BIGOTES CON CABLE THWY CAL 8 PARA LA CONEXION DE LAS ACOMETIDAS CON CONECTOR CILINDRICO 6-8
- 'SE INSTALARAN LAS ACOMETIDAS NIÑAS EN LA B.T. CON UNA SOLA PIEZA DESDE LA CONEXION HASTA LA BASE DEL MEDIDOR UTILIZANDO CONECTOR CILINDRICO 6-8 PARA LA CONEXION EN LOS BIGOTES.
- 'PARA LAS ACOMETIDAS RELOCAZADAS SE INSTALARA CONDUCTOR DE ALUMINIO 1/1 CAL. 6 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 CONDUCTORES TIPO CRU 1/0 EN B.T. PARA CERRAR PUENTES.
- 'SE UTILIZARAN CONECTORES TIPO CDS, TIPO T 1 PARA LA CONEXION DEL CABLE THWY 1/0 A LA BAJA TENSION.
- 'TODAS LAS CONEXIONES A TIERRA SE INSTALARA SOLDADURA CADWELL.
- 'EN LAS ESTRUCTURAS CORRESPONDIENTES SE INSTALARAN CRUCETAS DE TIPO RV-200 Y PV-200 EN LA NORMA.
- 'SE UTILIZARA CONDUCTORES ESTIBOS PRECORTADOS PARA LA CONEXION DE LOS CONECTORES LINEA VIVA.
- 'SE UTILIZARA ELSABON FUSIBLE TIPO K SEGUN CORRESPONDAN LA UBICACION DE LOS MISMO.
- 'EN LAS CRUCETAS DONDE SE INSTALEN CORTACIRCUITOS SE ATERIZARA CON COBRE DESNUDO CAL 4 EMPALMADO CON EL BAJANTE A TIERRA.
- 'EL POSTE B SOLO ES DE ALUMBRADO POR LO QUE NO SE RETIRARA.
- 'SE RETIRAN LOS POSTES DE BAJA Y MEDIA TENSION INDICADOS "a, c,d,e,f,g,": ASI COMO EL CONDUCTOR EXISTENTES EN ESOS CLAROS INTERPOSTALES.
- 'TODO EL MATERIAL DESMANTELADO SERA INGRESADO AL ALMACEN DE LA ZONA HUAPUAN
- 'ESTE PLANO PROYECTO ESTA PUESTO A CAMBIOS O MODIFICACIONES DE ACUERDO A LA SUPERVISION EN CAMPO POR PARTE DE LA C.F.E.