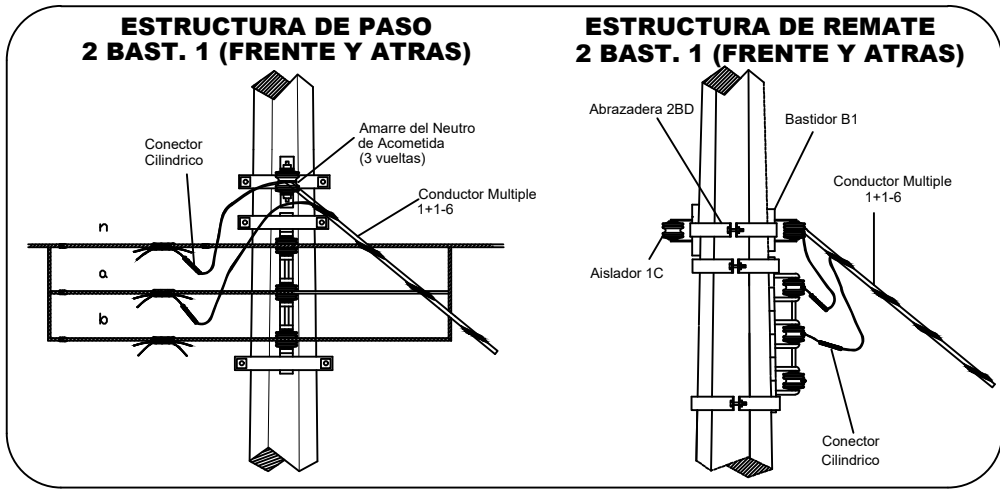


SIMBOLOGIA

	Poste instalado
	Poste existente de concreto
	Poste existente madera
	Media tensión instalada a 13.2 kV
	Media tensión existente a 13.2 kV
	Baja tensión instalada
	Baja tensión existente
	Neutro instalado
	Transformador instalado
	Transformador existente
	Remate de Baja Tension
	Corta circuito fusible
	Tierra
	Retenida sencilla de ancla
	Retenida de banqueta ancla doble
	Retenida doble de ancla
	Retenida de banqueta
	Retenida estaca ancla doble
	Acometida

DETALLE DE BASTIDORES ETRUCT. PASO Y REMATE B1 PARA ACOMETIDAS



PUNTOS GPS			
No.	ZONA	ESTE	NORTE
1	14Q.	697939	1872854
2	14Q.	697965	1872894
3	14Q.	698003	1872907
4	14Q.	697499	1872526
5	14Q.	697433	1872457
6	14Q.	697413	1872435
7	14Q.	697128	1872169
8	14Q.	697728	1872676
9	14Q.	697767	1872684
10	14Q.	697752	1872655
a	14Q.	697896	1872823
B	14Q.	697575	1872719
C	14Q.	697592	1872694
D	14Q.	697594	1872657
e	14Q.	697495	1872489
f	14Q.	697456	1872472
g	14Q.	697116	1872123
H	14Q.	697717	1872634
I	14Q.	697786	1872631

NOTAS:

- * ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. A 2F-3H CON CONDUCTOR ACSR 3/0 Y EL NEUTRO COMUN CON CONDUCTOR ACSR 1/0.
- * EN BAJA TENSION SE CONSTRUIRA CON CONDUCTOR MULTIPLE (2+1 CAL. 1/0).
- * SE INSTALARAN TRANSFORMADORES DE 2 FASES DE 10 KVA Y SE ADICIONARA CCF COMO MEDIO DE PROTECCION Y DESCONEXION.
- * A LOS TRANSFORMADORES SE LE INSTALARAN APARTARRAYOS DE BAJA TENSION DEL LADO DEL SECUNDARIO DEL TRANSFORMADOR.
- * A TODOS LOS TRANSFORMADORES SE LES INSTALARAN TIRA Y CAPUCHON PROFAUNA.
- * LOS CLAROS INTERPOSTALES DE B.T. "b-c-d, h,i" SERAN RETIRADOS Y LAS ACOMETIDAS EXISTENTES SERAN REUBICADAS A LA NUEVA RED DE B.T.
- * LOS POSTES b,c,d,h,i SERAN RETIRADOS YA QUE SE ENCUENTRAN EN MAL ESTADO Y NO CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES.
- * EL LOS PUENTES DE MEDIA Y BAJA TENSION SE UTILIZARAN CONECTOR TENSION MINIMA DE ACUERDO AL CALIBRE.
- * EN TODOS LOS PUENTES DE COBRE SE INSTALARA PROFAUNA AL 100% HASTA EL CONECTOR DE LINEA VIVA Y EN CABLE DE RETENIDA AG-8 EN DONDE ESTE MUY CERCA DE LA LINEA DE MEDIA TENSION.
- * SE INSTALARAN ESTRIBOS PREFORMADOS PARA LA CONEXION DEL CONECTOR PARA LINEA VIVA.
- * SE INSTALARAN CONECTORES CRU EN PUENTES DE M.T. Y B.T. DE ACUERDO AL CALIBRE DE CONDUCTOR.
- * SOLAMENTE SE UTILIZARA CONECTOR TIPO "H" EN BIGOTES PARA ACOMETIDAS.
- * SE SELLARAN CRUCETAS CON ESPUMA DE POLIURETANO EN DONDE EXISTA EQUIPO ELECTRICO.
- * SE INSTALARAN CONECTORES BIMETALICOS TIPO "T" O "L" PARA LA CONEXION DEL CABLE MULTIPLE DE B.T. CON EL CABLE THW- 1/0.
- * SE AISLARAN LOS CONECTORES EN BAJA TENSION CON CINTA VULCANIZADA O MANGA TERMOCONTRACTIL.
- * EL MATERIAL DESMANTELADO SERA INGRESADO AL ALMACEN DE CFE.
- * ESTA OBRA SE CONSTRUIRA DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS MARCADOS POR C. F. E.
- * ESTE PLANO QUEDA SUJETO A CAMBIOS DURANTE LA SUPERVISION EN CAMPO.

RESUMEN DE POSTES DE LA R.D.

10 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 DE RED.
05 POSTE DE CONCRETO OCT. DE 12-750 COMO MODIFICACION.
TOTAL 15 POSTES NUEVOS PROYECTADOS.

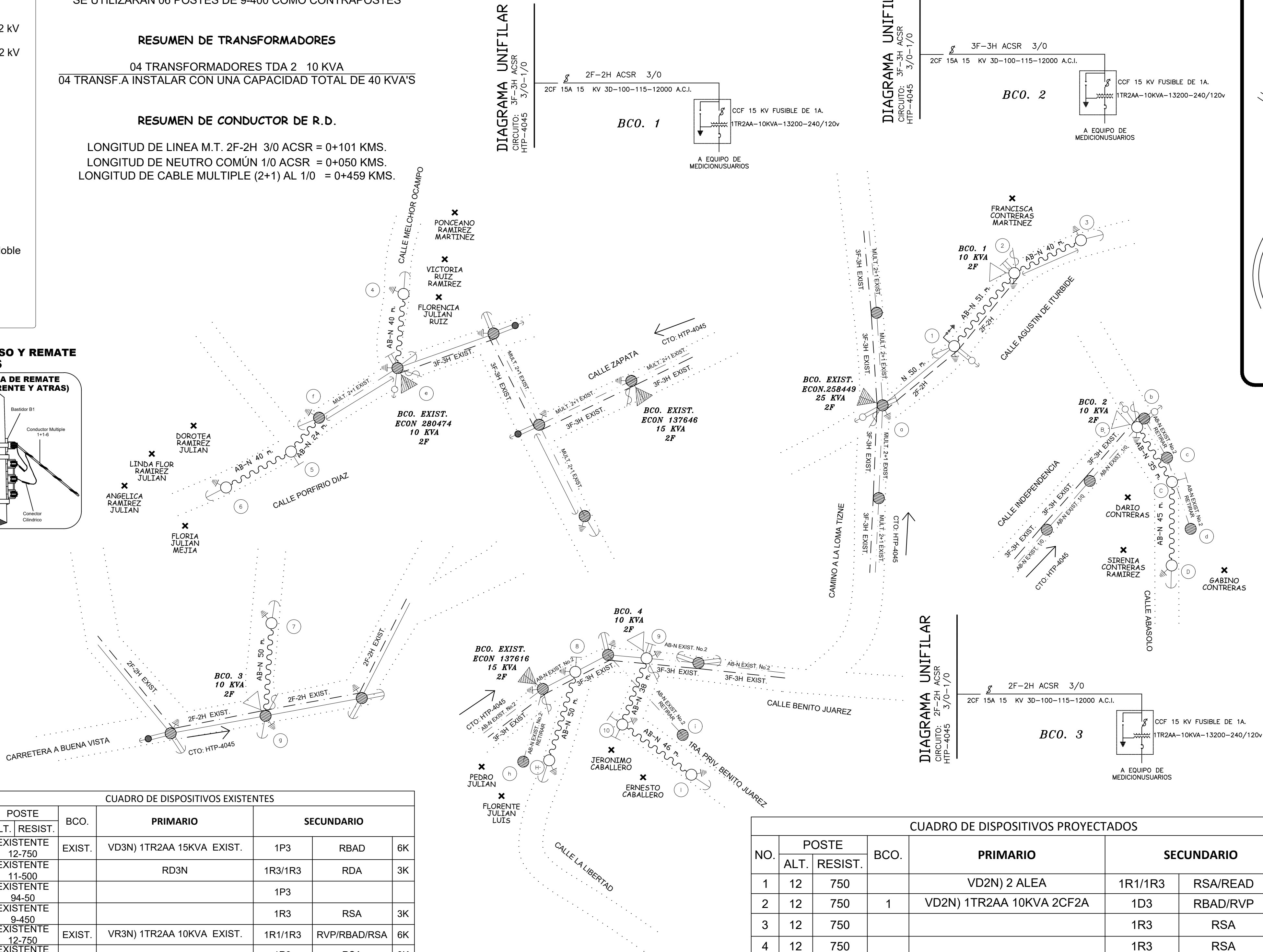
SE UTILIZARAN 06 POSTES DE 9-400 COMO CONTRAPOSTES

RESUMEN DE TRANSFORMADORES

04 TRANSFORMADORES TDA 2 10 KVA
04 TRANSF.A INSTALAR CON UNA CAPACIDAD TOTAL DE 40 KVA'S

RESUMEN DE CONDUCTOR DE R.D.

LONGITUD DE LINEA M.T. 2F-2H 3/0 ACSR = 0+101 KMS.
LONGITUD DE NEUTRO COMÚN 1/0 ACSR = 0+050 KMS.
LONGITUD DE CABLE MULTIPLE (2+1) AL 1/0 = 0+459 KMS.

VOLUMEN DE OBRA
10 POSTE DE RED.

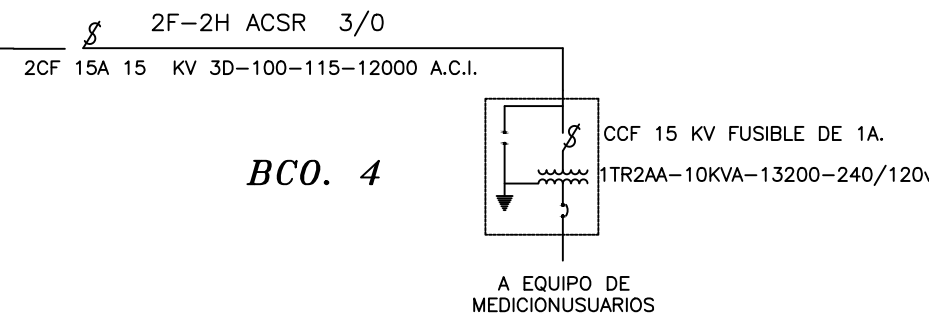
LISTA DE MATERIAL A RETIRAR			
NO	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
2	POSTE DE CONCRETO 11-500	PZA	1
3	POSTE DE CONCRETO 9-450	PZA	4
5	CABLE ACSR No. 2	KGS	35
6	AISSADOR DE VIDRIO 6SV	PZA	9
8	AISSADOR 1C	PZA	21
9	BASTIDOR B3	PZA	5
10	ABRAZADERA 2BS	PZA	14
13	CALE AG 5/16	KGS	30
14	AISSADOR 3R	PZA	4
15	BASTIDOR B1	PZA	4
17	CRUCETA PR-200	PZA	2
18	ABRAZADERA 1BS	PZA	3
19	PERNO D.R. 16X457	PZA	4
20	GUARDACABO G2	PZA	9
21	REMATE PI/ACSR 1/0	PZA	6

CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



CUADRO DE CARGAS						
BCO	CAPACIDAD (KVA)	CARGA POR LOTE (KVA)	USUARIOS EXISTENTES	USUARIOS NUEVOS	CARGA TOTAL (KVA)	FACTOR UTIL. (%)
1	10 KVA	0.8000	0	1	0.8000	8.00%
2	10 KVA	0.8000	3	3	4.8000	48.00%
3	10 KVA	0.8000	0	2	1.6000	16.00%
4	10 KVA	0.8000	4	3	5.6000	56.00%

DIAGRAMA UNIFILAR



CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS						
NO.	POSTE	BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO		
	ALT.	RESIST.				
1	12	750	VD2N) 2 ALEA	1R1/1R3	RSA/READ	3K
2	12	750	1 VD2N) 1TR2AA 10KVA 2CF2A	1D3	RBAD/RVP	6K
3	12	750		1R3	RSA	3K
4	12	750		1R3	RSA	3K
5	12	750		1D3	RBA	
6	12	750		1R3	RSA	3K
7	12	750		1R3	RSA	3K
8	12	750	VS3N	1P3-1R3	RBA	3K
9	12	750	4 VD3N) 1TR2AA 10KVA 2CF2A	1R3	RBAD	3K
10	12	750		1R3/1R3	2RBA	3K
a	EXISTENTE		VR2N	1R1	RVEAD	
B	12	750	2 VR3N) 1TR2AA 10 KVA 2CF2A	1R1/1R3	RVEAD/REA	6K
C	12	750		1D3	RBA	
D	12	750		1R3	RSA	3K
e	EXISTENTE			1R3	REA	
f	EXISTENTE			1R3		
g	EXISTENTE	3	1TR2AA 10 KVA 2CF2A	1R3	RSA	6K
H	12	750		1R3	RSA	3K
I	12	750		1R3	RSA	3K

LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE CERTIFICA
HABER REVISADO Y APROBADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACION
AEREA CON VIGENCIA DE UN AÑO

A PARTIR DEL _____ DE _____ DE 20 ____

REVISO: Vo.Bo.

ING. RIGOBERTO AVENDAÑO TADEO
SUPERVISOR DE CONSTRUCCION

ING. ESMAN VASQUEZ CHINAS
JEFE DE OFICINA DE ATENCION A SOLICITUDES
Y APORTACIONES ZONA OAXACA.

APROBO:

ING. SANDRA MESTAS PEREZ
JEFE DEPTO. DE PLANEACION

ESTA APROBACION NO ES AUTORIZACION PARA CONSTRUIR LA OBRA PODRA EJECUTARSE HASTA QUE
HAYA SIDO AUTORIZADO EL CONVENIO DE OBRA CORRESPONDIENTE.

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
DIVISION SURESTE
ZONA OAXACA
PLANO DE PROYECTO

PROYECTO DE RED AEREA

AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA
ELECTRICA EN VARIAS CALLES 2DA. ETAPA.

MUNICIPIO: SAN ANTONIO HUITEPEC.

DISTRITO: ZAACHILA.

MEDIA TENSION

PROYECTO :
CORPORATIVO E INGENIERIA
APLICADA GASEC
S.A. DE C.V.

RESPONSABLE TECNICO :

ESCALA:
1:2000

FECHA:
AGOSTO/2019

DIBUJO :
E.F.L.

ING. EDGAR GOMEZ MARTINEZ
CED. PROF. 4504317

PLANO:
1/1