

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

VOLUMEN DE OBRA

17 POSTES DE RED.

RESUMEN DE POSTES DE LA R.D.

17 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 DE RED.
01 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 COMO MODIFICACION.
TOTAL 18 POSTES DE CONCRETO PROYECTADOS

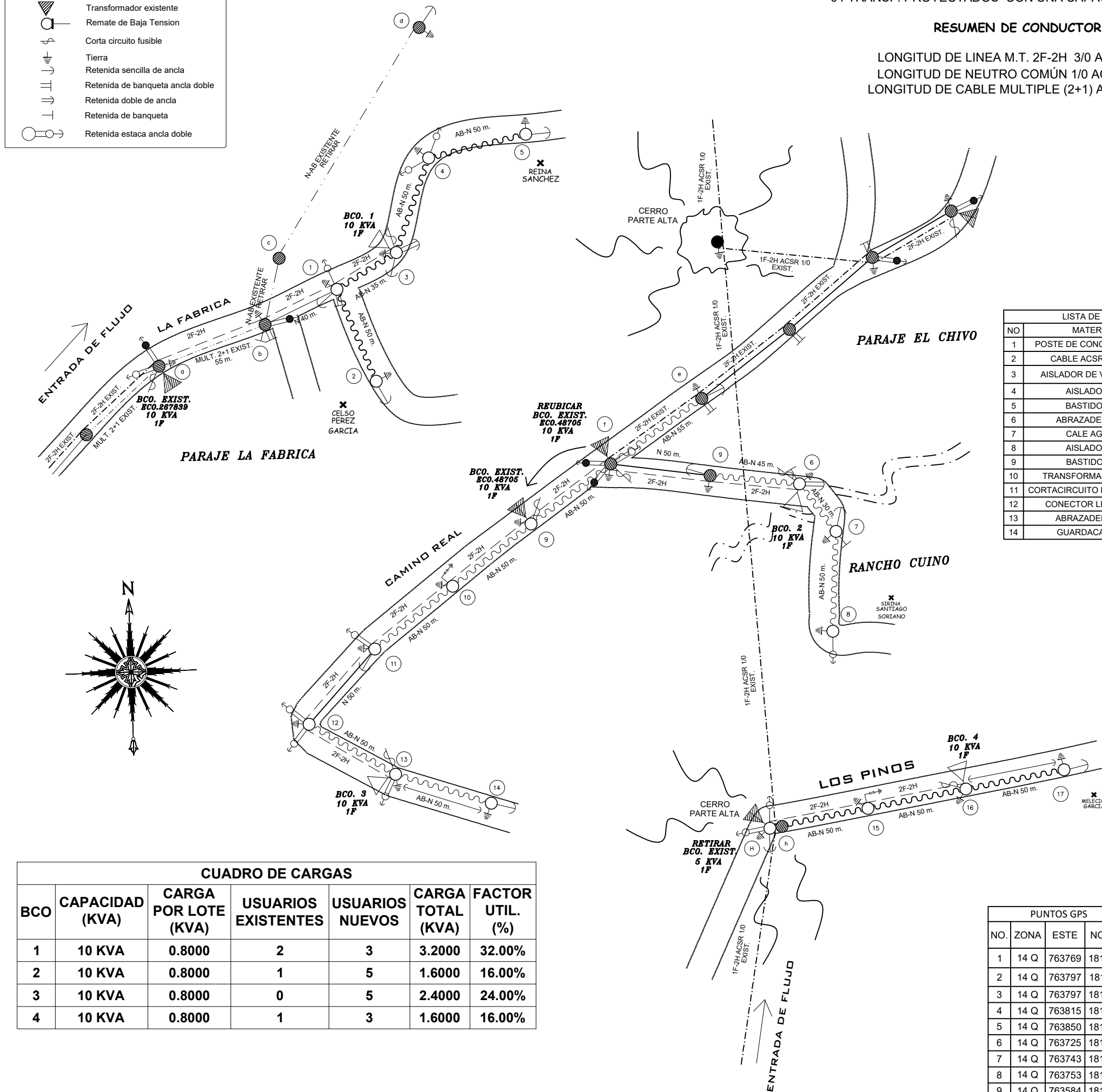
12 POSTES DE CONC. OCT. DE 9-400 COMO CONTRAPOSTE

RESUMEN DE TRANSFORMADORES

04 TRANSFORMADORES TDA 1 10 KVA
04 TRANSF. PROYECTADOS 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+575 KMS.
LONGITUD DE NEUTRO COMÚN 1/0 ACSR = 0+140 KMS.
LONGITUD DE CABLE MULTIPLE (2+1) AL 1/0 = 0+765 KMS.



CUADRO DE CARGAS						
BCO	CAPACIDAD (KVA)	CARGA POR LOTE (KVA)	USUARIOS EXISTENTES	USUARIOS NUEVOS	CARGA TOTAL (KVA)	FACTOR UTIL. (%)
1	10 KVA	0.8000	2	3	3.2000	32.00%
2	10 KVA	0.8000	1	5	1.6000	16.00%
3	10 KVA	0.8000	0	5	2.4000	24.00%
4	10 KVA	0.8000	1	3	1.6000	16.00%

- NOTAS:
- * ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. A 2F-2H 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 1 FASE (YT) DE 10 KVA. SE ADICIONARAN CCF COMO MEDIO DE PROTECCION Y DESCONEXION.

* A LOS TRANSFORMADORES SE LE INSTALARAN APARTARRAYOS DE BAJA TENSION DEL LADO DEL SECUNDARIO DEL TRANFORMADOR.

* A TODOS LOS TRANSFORMADORES SE LES INSTALARAN TIRA Y CAPUCHON PROFAUNA.

* SE INSTALARAN CRUCETAS PV EN ESTRUCTURAS VS Y VD.

* SE INSTALARAN CRUCETAS RV EN ESTRUCTURAS VA Y VR.

* EN TODOS LOS PUESTOS 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 CRUCETAS CRU EN PUESTOS DE M.T. Y B.T. DE ACUERDO AL CALIBRE DE CONDUCTOR.

* SOLAMENTE SE UTILIZARA CONECTOR TIPO "H" EN BIGOTES PARA ACOMETIDAS.

* SE INSTALARAN CONECTORES BIMETALICOS TIPO "T" O "L" PARA LA CONEXION DEL CABLE MULTIPLE DE B.T. CON EL CABLE THW- 1/0.

* EL MATERIAL DESMANTELADO SERA INGRESADO AL ALMACEN DE CFE.

* ESTA OBRA SE CONSTRUIRA DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS MARCADOS POR C. F. E.

* POR NINGUN MOTIVO SE INVADIRAN PREDIOS PARTICULARES.

* ESTE PLANO QUEDA SUJETO A CAMBIOS DURANTE LA SUPERVISION EN CAMPO.

LISTA DE MATERIAL A RETIRAR			
NO	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	POSTE DE CONCRETO 9-450	PZA	3
2	CABLE ACSR CAL 1/0	KGS	30
3	AISLADOR DE VIDRIO 6SV	PZA	2
4	AISLADOR 1C	PZA	6
5	BASTIDOR B3	PZA	2
6	ABRAZADERA 2BS	PZA	3
7	CALE AG 5/16	KGS	15
8	AISLADOR 3R	PZA	4
9	BASTIDOR B1	PZA	1
10	TRANSFORMADOR 5KVA	PZA	1
11	CORTACIRCUITO FUSIBLE 15KV	PZA	1
12	CONECTOR LINEA VIVA	PZA	1
13	ABRAZADERA 1AG	PZA	2
14	GUARDACABO G3	PZA	3

CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES					
NO.	POSTE	BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO	
a	EXISTENTE	EXIST.	VR2N	1D3	RVEAD 3K
b	EXISTENTE			1R3/1R3	REARBA 1K
c	EXISTENTE			1D3	
d	EXISTENTE			1R3	RSA 1K
e	EXISTENTE		VD2N) 2 ALEA	1D1	RBAD 1K
f	EXISTENTE		VR2N	1R1/1R3/1R3	RVEAD/REA 3K
g	EXISTENTE			1R3	RSA 1K
h	EXISTENTE	EXIST.	1RP10/1RP10	1R3	2 RSA 3K

CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS					
NO.	POSTE	BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO	
a	EXISTENTE	EXIST.	VR2N CONV. A VA2N		RVEAD
b	EXISTENTE		VD2N	1R1	RBAD
1	12	750	VD2N	1R1/1R3/1R3	RBAD/REA/RSA 1K
2	12	750		1R3	RSA 1K
3	12	750	1 RD2N)1TR1AA 10KVA 1CF1A	1R3/1R3	RDA/RSA 3K
4	12	750		1R3/1R3	2 REA 1K
5	12	750		1R3	RSA 1K
e	EXISTENTE			1R3	RSA
f	EXISTENTE		VR2N CONV. A VA2N/VR2	1R3/1R3/1R1	RVEAD
g	EXISTENTE		VS2N	1R1/1R3	
6	12	750	2 RD2N)1TR1AA 10KVA 1CF1A	1R3/1R3	RDA/RBA 3K
7	12	750		1R3/1R3	RSA/RBA 1K
8	12	750		1R3	REA 1K
9	12	750	REUB. VS2N) 1TR1AA 10KVA REUBIC.	1P3	3K
10	12	750	VS2N) 2 ALEA	1P3	1K
11	12	750	VD2N	1R3/1R1	READ/RSA 1K
12	12	750	VR2N/VR2	1R1/1R3	2 RVEAD 1K
13	12	750	3 VR2N)1TR1AA 10KVA 1CF1A	1D3	RVP/READ 3K
14	12	750		1R3	RSA 1K
H	12	750	1RP10/1RP1/VR2	1R3	RVEAD/REA/RSA 1K
15	12	750	VS2N) 2 ALEA	1P3	1K
16	12	750	4 VR2N)1TR1AA 10KVA 1CF1A	1P3	RVP 3K
17	12	750		1R3	RSA 1K

PUNTOS GPS			
NO.	ZONA	ESTE	NORTE
1	14 Q	763769	1815063
2	14 Q	763797	1815021
3	14 Q	763797	1815083
4	14 Q	763815	1815133
5	14 Q	763850	1815164
6	14 Q	763725	1814730
7	14 Q	763743	1814706
8	14 Q	763753	1814668
9	14 Q	763584	1814704
10	14 Q	763543	1814676
11	14 Q	763504	1814649
12	14 Q	763464	1814613
13	14 Q	763476	1814562
14	14 Q	763495	1814517
15	14 Q	763759	1814386
16	14 Q	763794	1814422
17	14 Q	763830	1814460
a	14 Q	763657	1815029
b	14 Q	763711	1815047
c	14 Q	763727	1815069
d	14 Q	763824	1815161
e	14 Q	763874	1814761
f	14 Q	763826	1814733
g	14 Q	763675	1814730
h	14 Q	763725	1814347

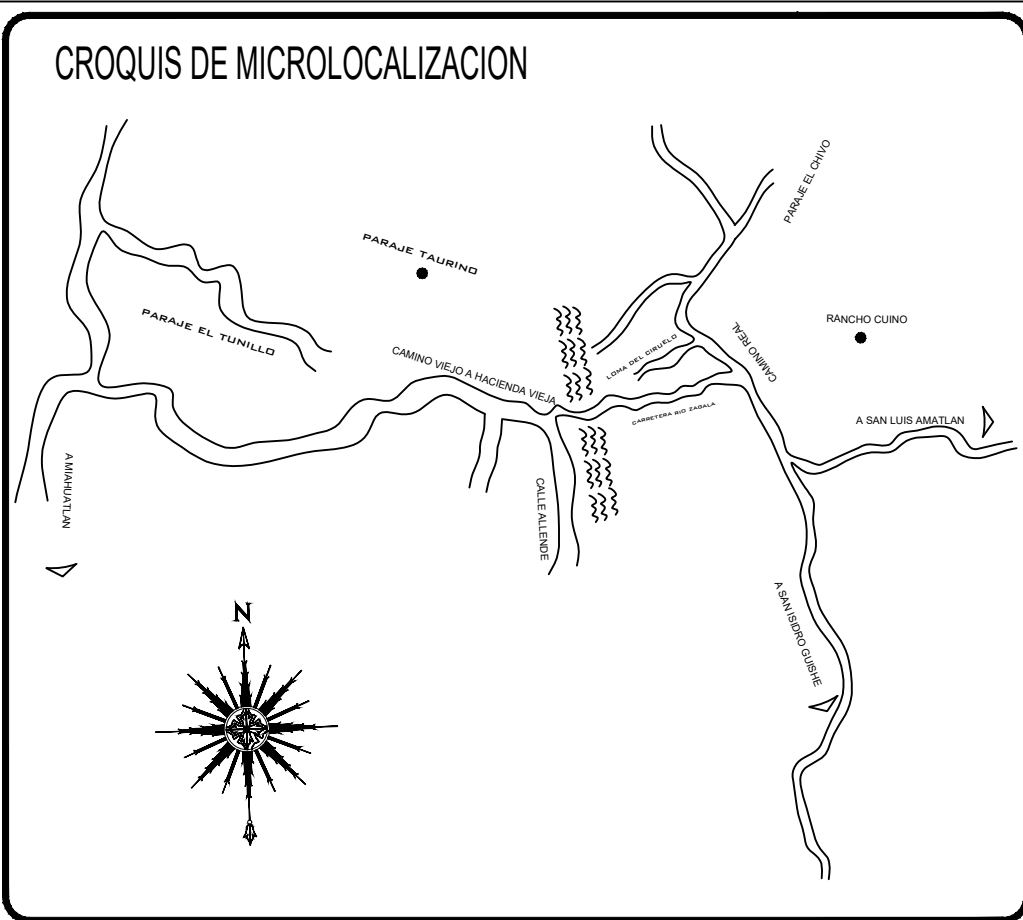
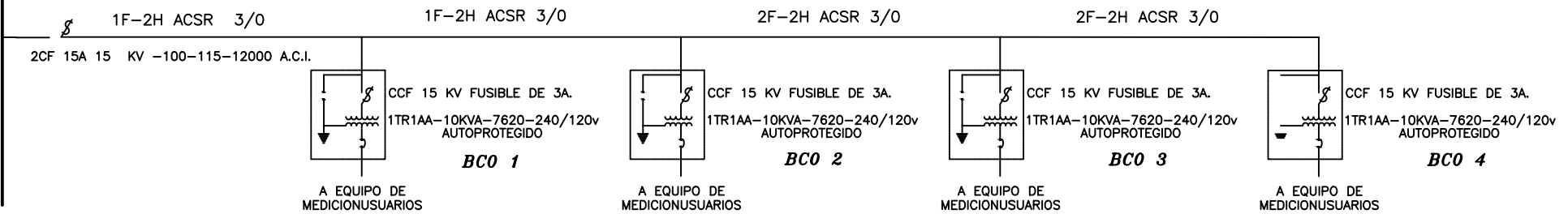


DIAGRAMA UNIFILAR

2F-2H ACSR 1/0
CTO.MUD-4015



LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE CERTIFICA
HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE
ELECTRIFICACIÓN SUBTERRANEA CON VIGENCIA DE UN AÑO
A PARTIR DEL _____ DE _____ DE 20 ____ .

REVISO: _____ Vo. Bo.

ING. RIGOBERTO AVENDAÑO TADEO SUPERVISOR DE CONSTRUCCION
ING. ESMAN VASQUEZ CHIÑAS JEFE DE OFICINA DE ATENCION A SOLICITUDES Y APORTACIONES ZONA OAXACA

APROBÓ _____

ING. NORA VIANEY BALDERAS LEÓN JEFE DEL DEPTO DE PLANEACION

NOTA: 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 CALLE LA FABRICA, LOS PINOS, CAMINO REAL, EN LA LOCALIDAD DE ZAGALA, MUNICIPIO DE SAN LUIS AMATLAN.

LOCALIDAD: ZAGALA. MUNICIPIO: SAN LUIS AMATLAN

MEDIA TENSION AEREA

PROYECTO : RESPONSABLE TECNICO : ESCALA: 1:2000
DIBUJO : A.G.G. FECHA: ABRIL/2022
ING. EDGAR GOMEZ MARTINEZ CED. PROF. 4504317 PLANO: UNICO