

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

14 POSTES DE R.D.

DIAGRAMA UNIFILAR

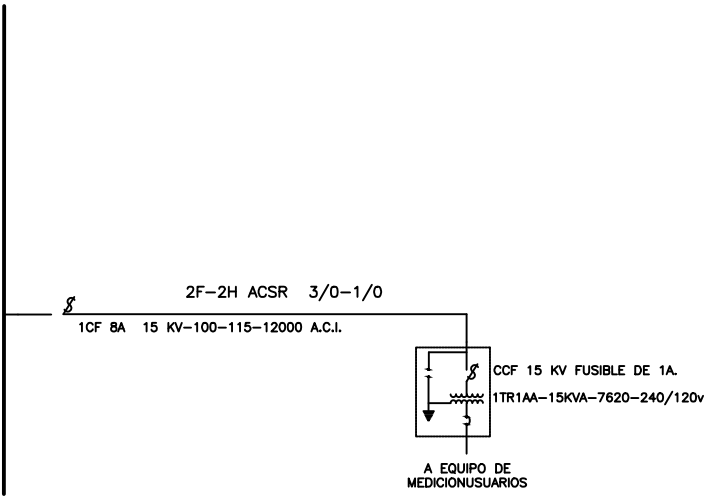
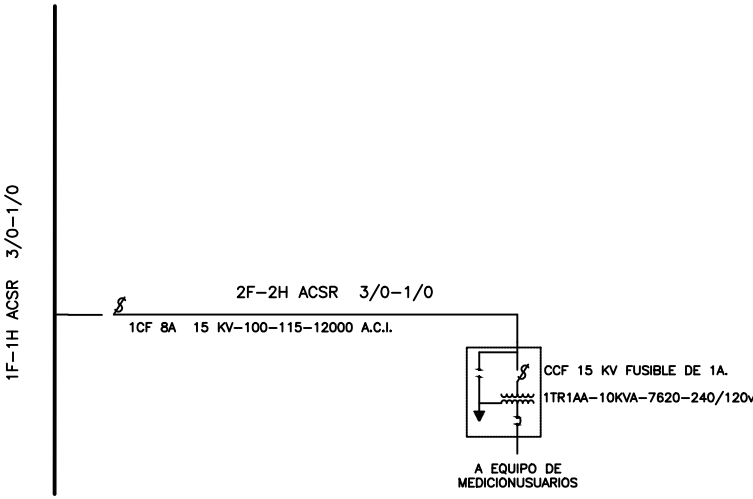
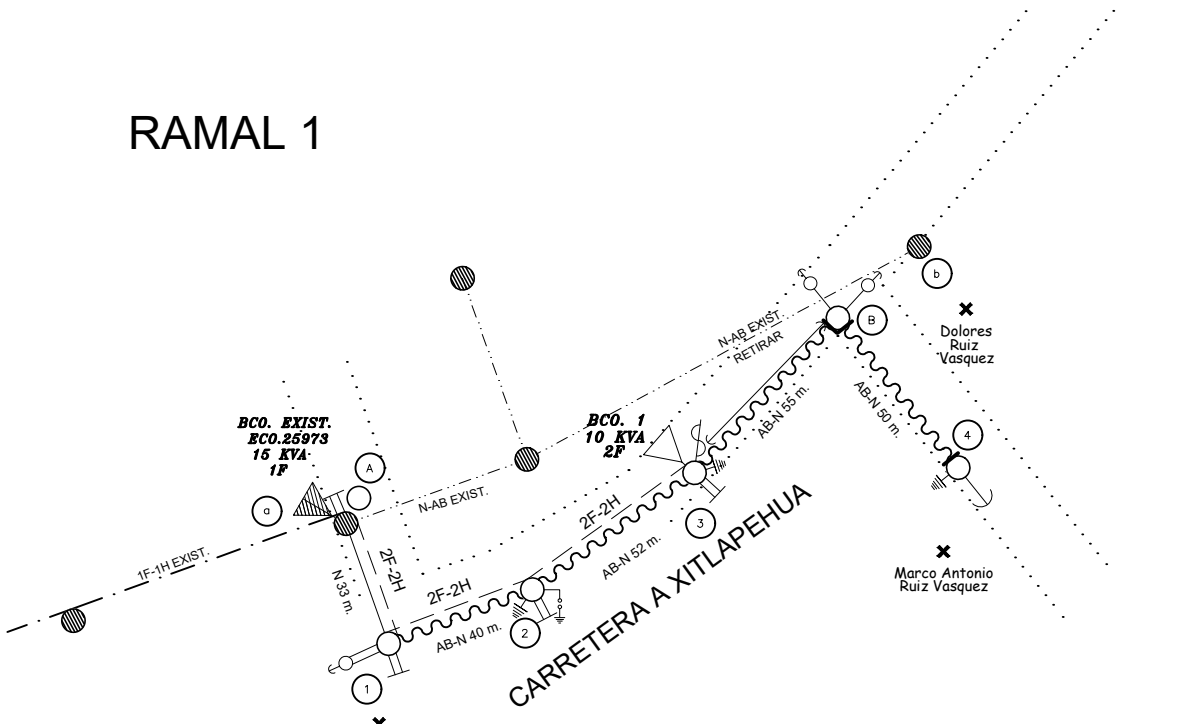


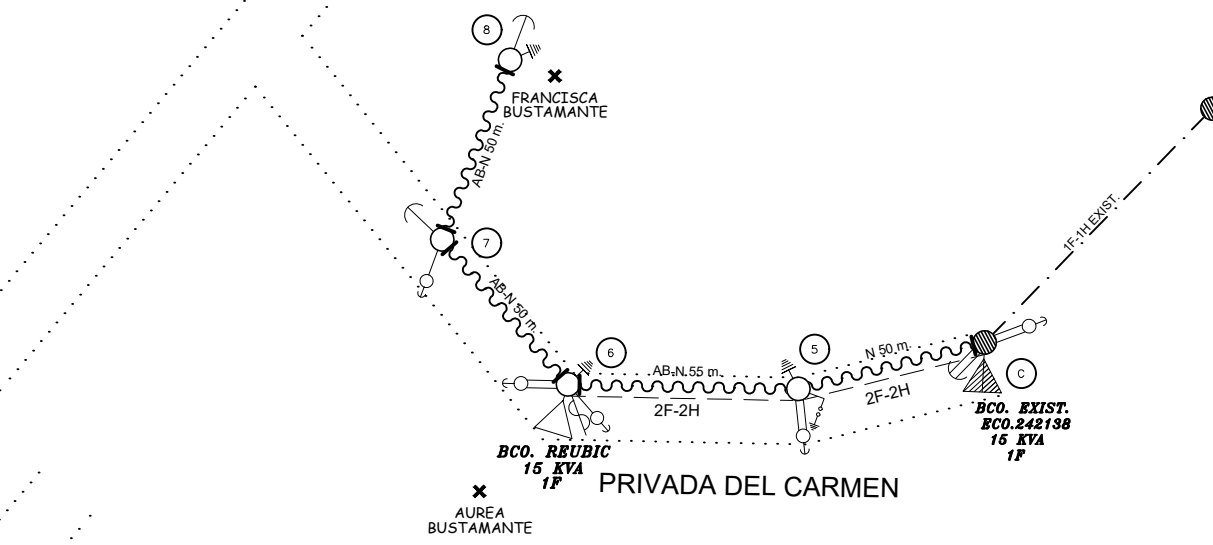
DIAGRAMA UNIFILAR



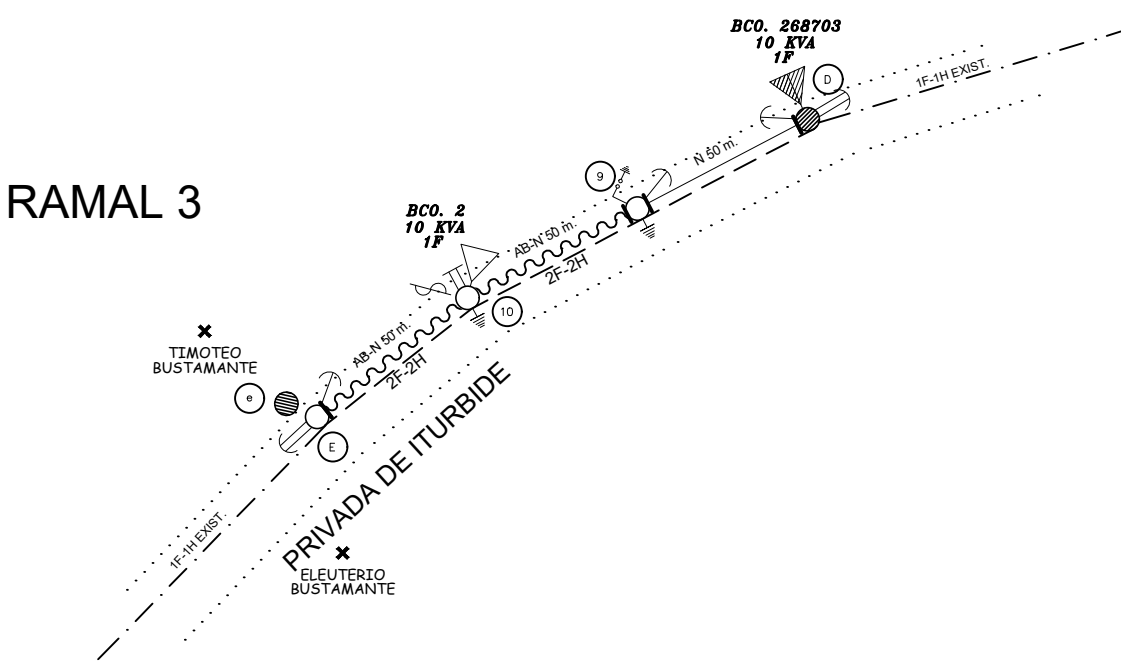
RAMAL 1



RAMAL 2



RAMAL 3



RAMAL 4

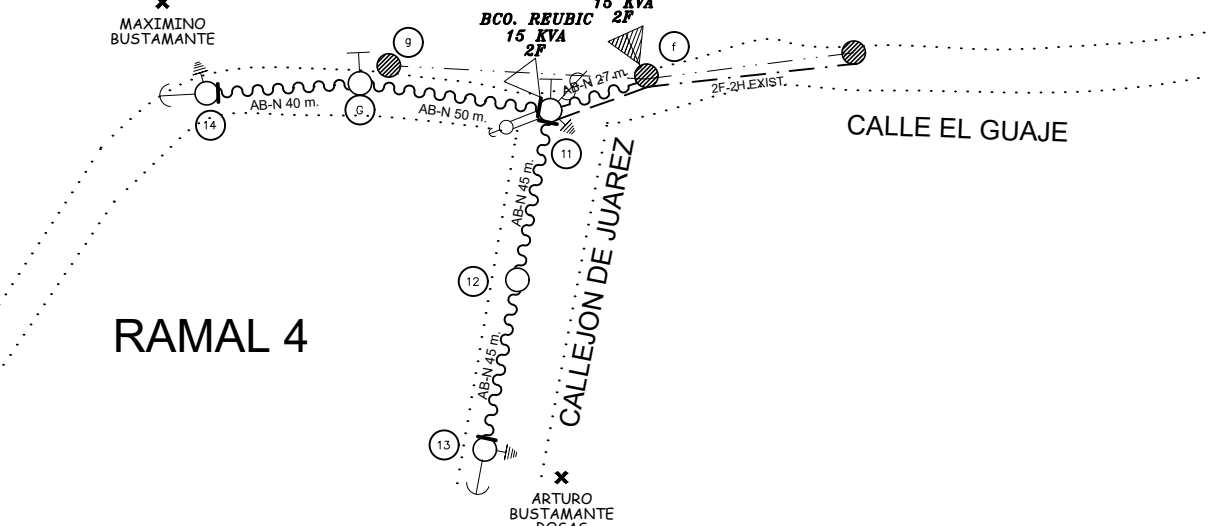


DIAGRAMA UNIFILAR

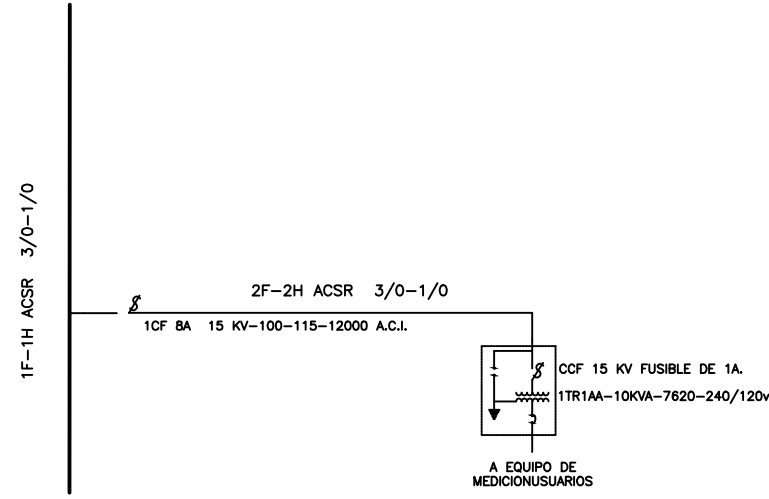
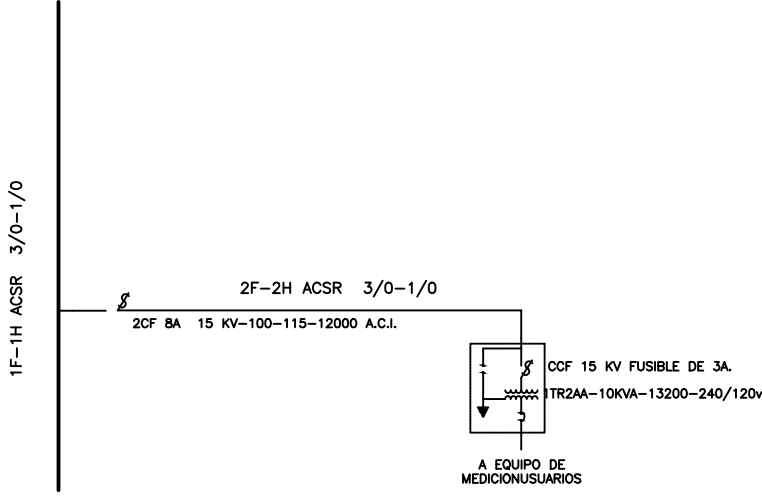


DIAGRAMA UNIFILAR



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 DE 10 KVA. SE ADICIONARA CCF COMO MEDIO DE PROTECCION Y DESCONEXION.
- * A LOS TRANSFORMADORES SE LE INSTALARAN APARTARRAYOS DE BAJA TENSION DEL LADO SECUNDARIO DEL TRANFORMADOR.
- * A TODOS LOS TRANSFORMADORES SE LES INSTALARAN TIRA Y CAPUCHON PROFAUNA.
- * LOS POSTES EXISTENTE "a", "b", "e" y "g" SERAN RETIRADOS E INGRESADO AL ALMACEN DE CFE.
- * EL TRANFORMADOR INSTALADO EN EL POSTE "a" SERA REUBICADO AL POSTE "A" Y EL TRANFORMADOR INSTALADO EN EL POSTE "c" SERA REUBICADO AL POSTE "6" EL TRANFORMADOR INSTALADO EN EL POSTE "F" SERA REUBICADO AL POSTE "11", CON LA FINALIDAD DE BALANCEAR LA BAJA.
- * EL LOS PUENTES DE MEDIA Y BAJA TENSION SE UTILIZARAN CONECTOR TENSION MINIMA DE ACUERDO AL CALIBRE.
- * ESTA OBRA SE CONSTRUIRA DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS MARCADOS POR C. F. E.

CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS							
NO.			BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO		
1	12	750		RD2N/VR2N 2CF2A	1R1/1R3	1RBA,1RVEAD	3K
2	12	750		VS2N 2ALEA	1P3		3K
3	12	750	1	VR2N)1TR1AA 10 KVA 1CF1A	1D3	1RBA,1RVP	6K
4	12	750			1R3	1RSA	3K
5	12	750		VD2N 2ALEA	1D3	1READ	3K
6	12	750	REUBIC	VR2N)1TR1AA 15 KVA 1C1FA	1R3/1R3	1REA,1RVEAD	6K
7	12	750			1R3/1R3	1RSA,1REA	3K
8	12	750			1R3	1RSA	3K
9	12	750		VS2N 2ALEA	1R1/1R3	1RSA	3K
10	12	750	2	VD2N)1TR1AA 10 KVA 1CF1A	1P3	1RBA,1RVEAD	6K
11	12	750	REUBIC	VR2N)1TR2AA 15 KVA 2CF2A	1R3/1R3/1R3	1RBA,1RVEAD	6K
12	12	750			1P3		
13	12	750			1R3	1RSA	3K
14	12	750			1R3	1RSA	3K
A	12	750	REUBIC	RP10/RD2N)1TR1AA 15 KVA 1CF1A			
B	12	750			1R3/1R3	2REA	
C	EXISTENTE			RD2N CONV A RD2N/VR2	1R3	1RDA,1RVEAD	3K
D	EXISTENTE			PS1N CONV A AD1-AD2	1R1	1RSA,1RDA	
E	12	750		AD2N-AD1	1R1/1R3	1RSA,1RDA	3K
F	EXISTENTE			VR2N CONV. A VA2N			
G	12	750			1D3	1RBA	

CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES						
NO.	POSTE	BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO		
a	MADERA 11 MTS	EXIST.	RP1N)1TR1A 15 KVA.	1R3	1RSA	2K
b	EXISTENTE			1R3	1RSA	1K
c	12-750	EXIST.	RD20)1TR1A 15 KVA	1R3	1RDA	3K
d	12-750	EXIST.	PS1N)1TR1A 10 KVA	1R2		3K
e	9-400 CONC		AP10	1R2		1K
f	12-750 CONC	EXIST	VR2N)1TR1A 15 KVA	1P3	1RVP	3K
g	9-450 CONC	EXIST		1R3	1RSA	1K

PUNTOS GPS			
NO.	ZONA	ESTE	NORTE
1	14	762431	1808399
2	14	762468	1808417
3	14	762502	1808446
4	14	762571	1808462
5	14	762817	1808612
6	14	762748	1808619
7	14	762719	1808660
8	14	762733	1808696
9	14	763298	1808672
10	14	763257	1808642
11	14	763042	1809919
12	14	763029	1809874
13	14	763025	1809828
14	14	762956	1809927
A	14	762420	1808424
B	14	762540	1808487
C	14	762867	1808624
D	14	763343	1808704
E	14	763220	1808616
F	14	763069	1809929
G	14	762996	1809929

RESUMEN DE POSTES DE LA R.D.

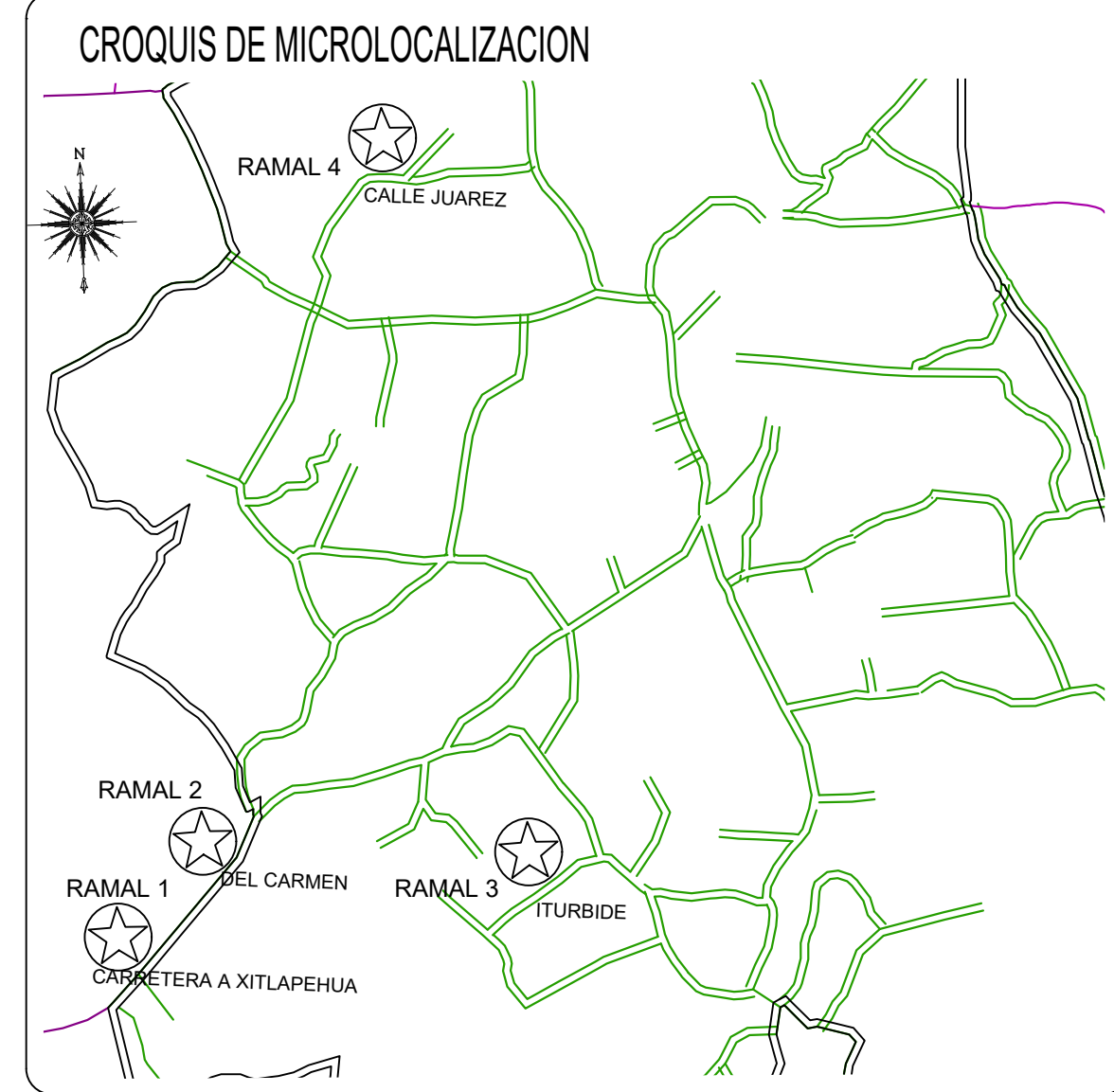
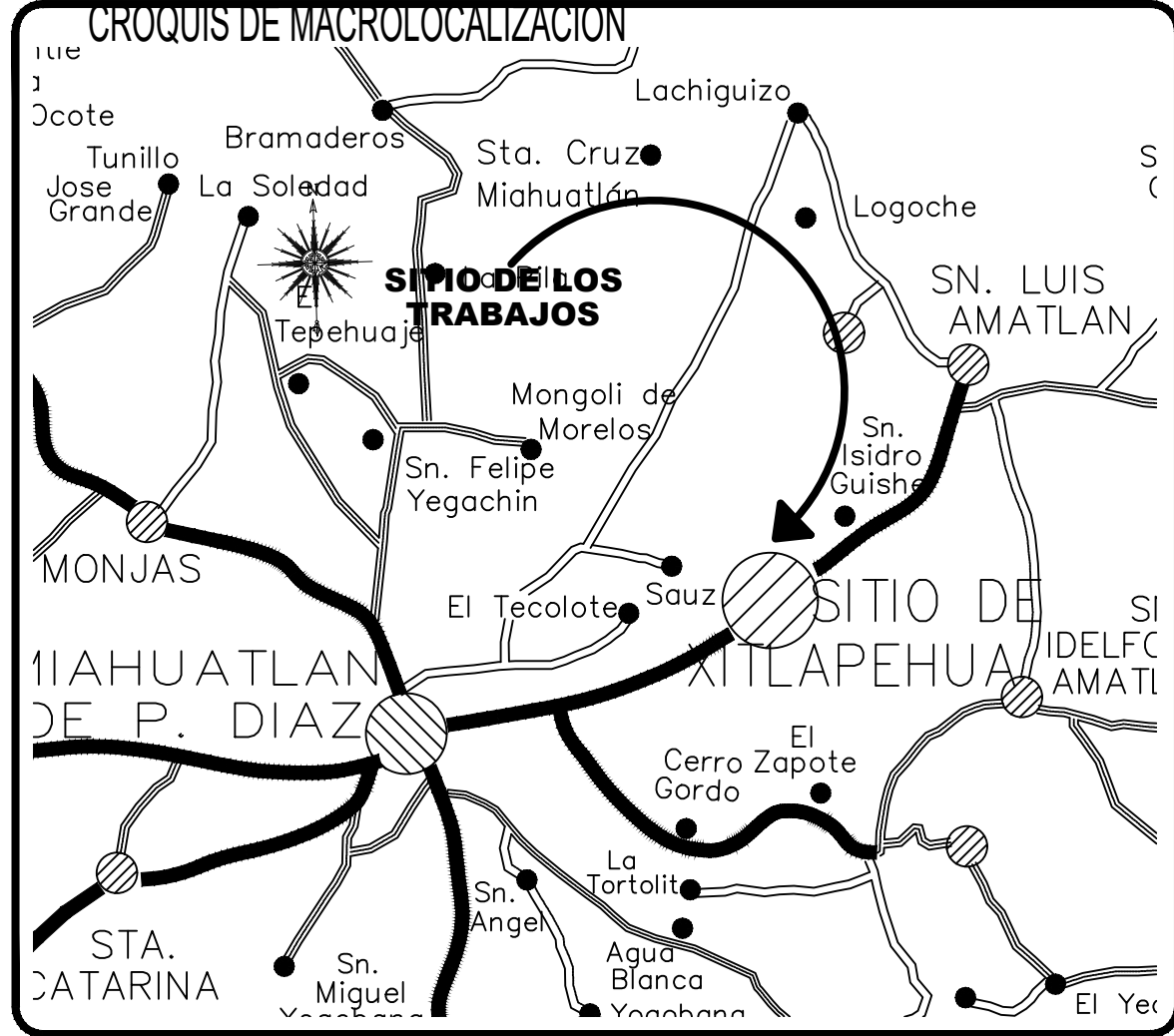
14 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 DE RED.
04 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 COMO MODIFICACION.
TOTAL 18 POSTES DE CONCRETO A INSTALAR
09 POSTES DE CONCRETO DE 9-400 COMO RETENIDA

RESUMEN DE TRANSFORMADORES

02 TRANSFORMADORES TDA 1 10 KVA
02 TRANSF. PROYECTADOS CON UNA CAPACIDAD TOTAL DE 20 KVA'S

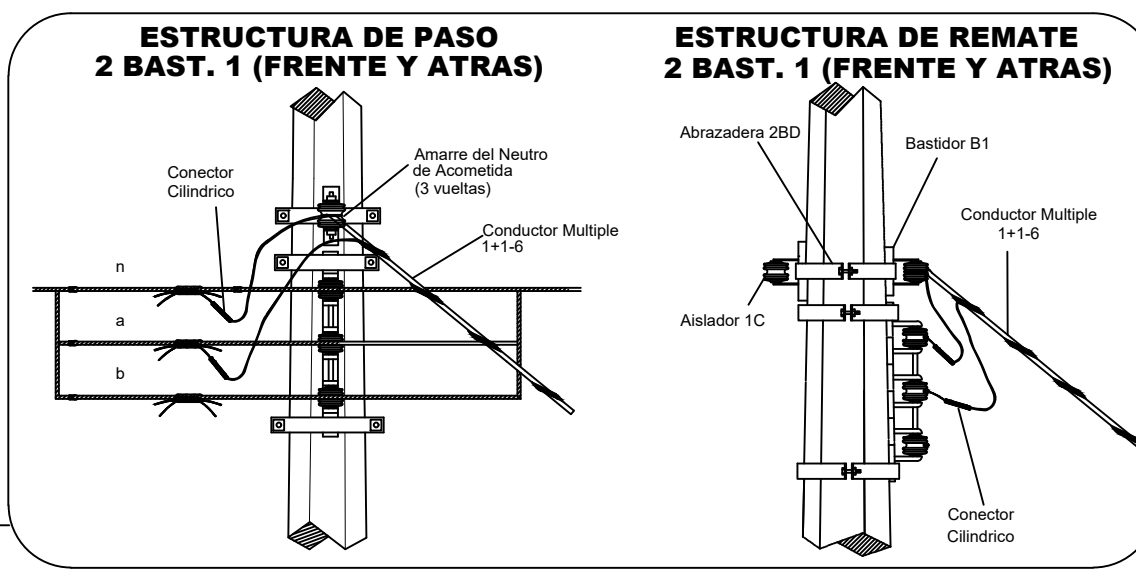
RESUMEN DE CONDUCTOR DE R.D.

LONGITUD DE LINEA M.T. 2F-2H 3/0 ACSR = 0+407 KMS.
LONGITUD DE NEUTRO COMÚN 1/0 ACSR = 0+110 KMS.
LONGITUD DE CABLE MULTIPLE (2+1) AL 1/0 = 0+709 KMS.

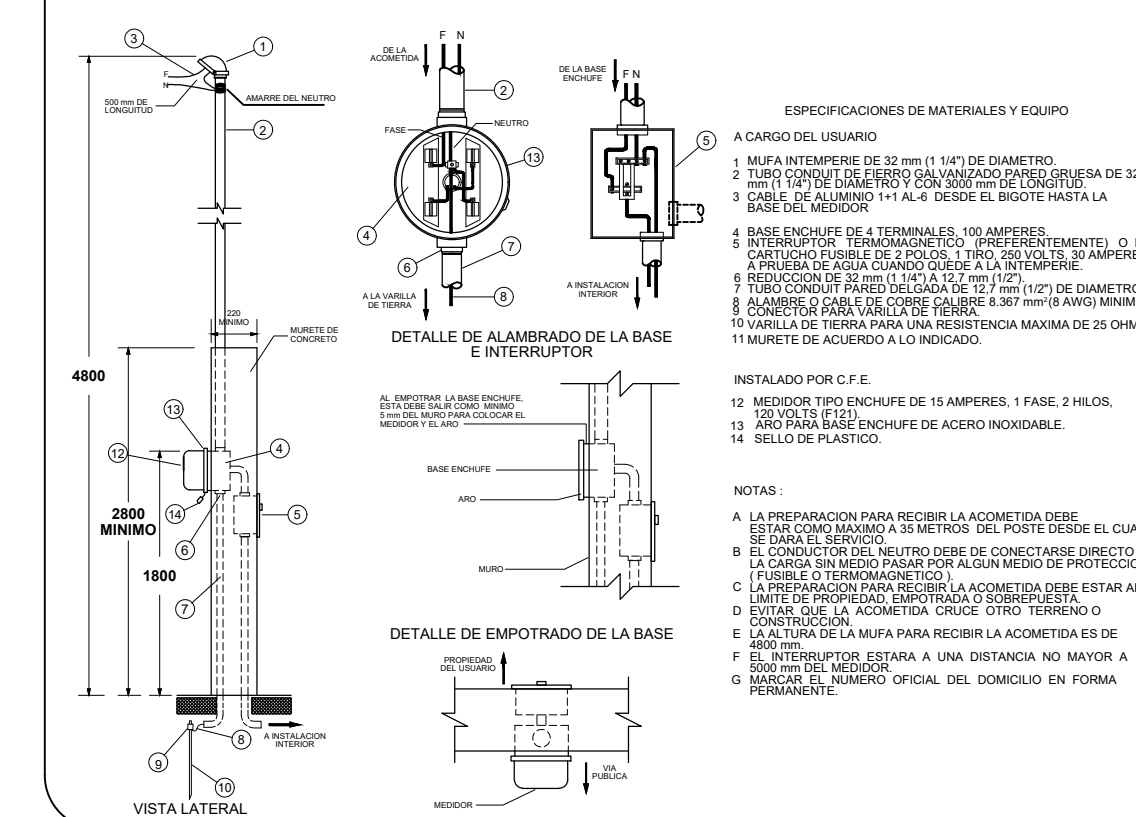


CUADRO DE CARGAS					
BCO	CAPACIDAD (KVA)	CARGA POR LOTE (KVA)	USUARIOS EXISTENTES	USUARIOS NUEVOS	FACTOR UTIL. (%)
1	10 KVA	0.8000	0	3	2.4000 24.00%
2	10 KVA	0.8000	0	2	1.6000 16.00%
REU	15 KVA	0.8000	1	2	2.4000 16.00%
REU	15 KVA	0.8000	3	2	4.0000 27.00%

DETALLE DE BASTIDORES ETRUCT. PASO Y REMATE B1 PARA ACOMETIDAS



DETALLE DE MURO DE MEDICION ESPECIFICACION CFE EM-BT102



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 ____
REVISOR: _____ Vo.Bo.

ING. OLIVER MANUEL ROSAS
SUPERVISOR DE CONSTRUCCION

ING. EDWIN ACEVEDO MENDEZ
JEFE DE OFICINA DE ATENCION A
SOLICITUDES Y APORTACIONES
ZONA OAXACA

APROBO:

ING. NORA VIANEY BALDERAS LEON
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 DE RED AEREA

AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA EN LA LOCALIDAD DE SITIO DE XITLAPEHUA

LOCALIDAD. SITIO DE XITLAPEHUA MUNICIPIO. SITIO DE XITLAPEHUA

MEDIA TENSION AEREA

PROYECTO: JOSE ARMANDO PEREZ DE ANDA	PERITO RESPONSABLE DEL PROYECTO:	ESCALA: 1:2000
DIBUJO: E.F.L.	ING. ANGELICA CRUZ CRUZ CED. PROF. 4505166	FECHA: OCTUBRE 2019
		PLANO: UNICO