

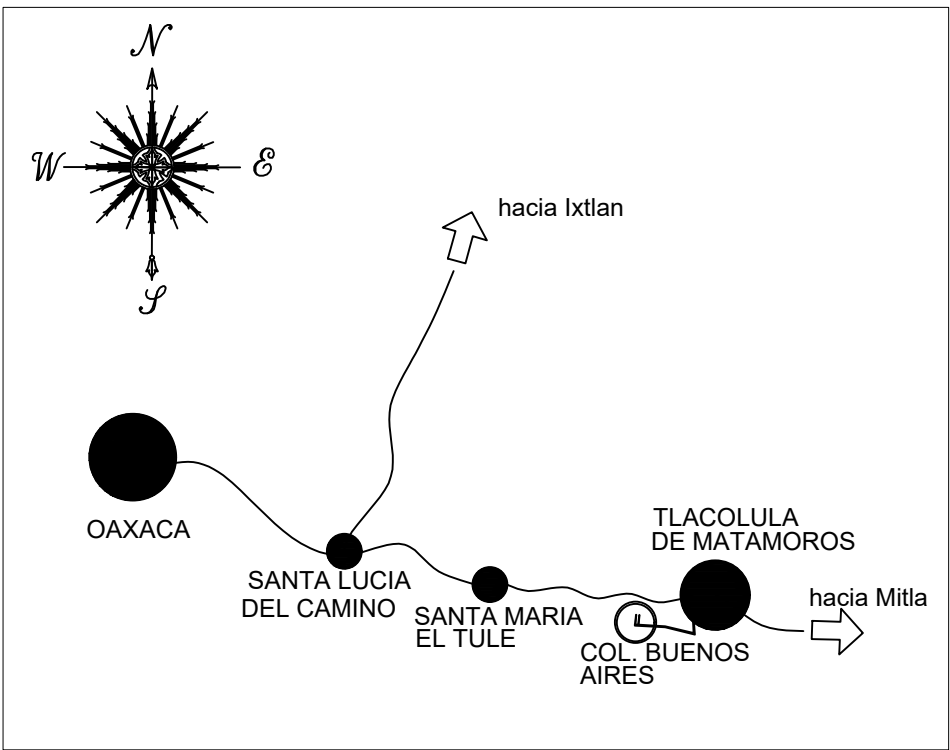
SIMBOLOGIA

- Poste Proyectoado
- Poste Existente
- Media Tensi3n Proyectoada
- Media Tensi3n Existente
- Baja Tensi3n Proyectoada
- Neutro
- Transformador Proyectoado
- Corta Circuito Fusible
- Tierra
- Apartarrayos de linea
- Retenida Sencilla de Ancla
- Retenida de Banqueta
- Retenida Estaca Ancla Doble

VOLUMEN DE OBRA

16 POSTES DE RD

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION

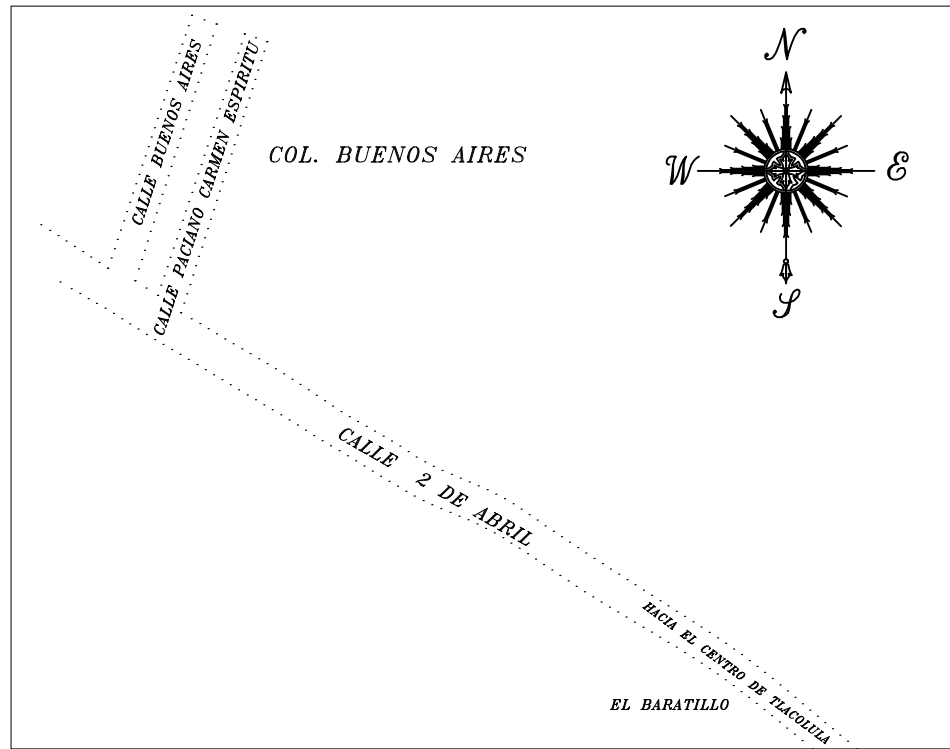
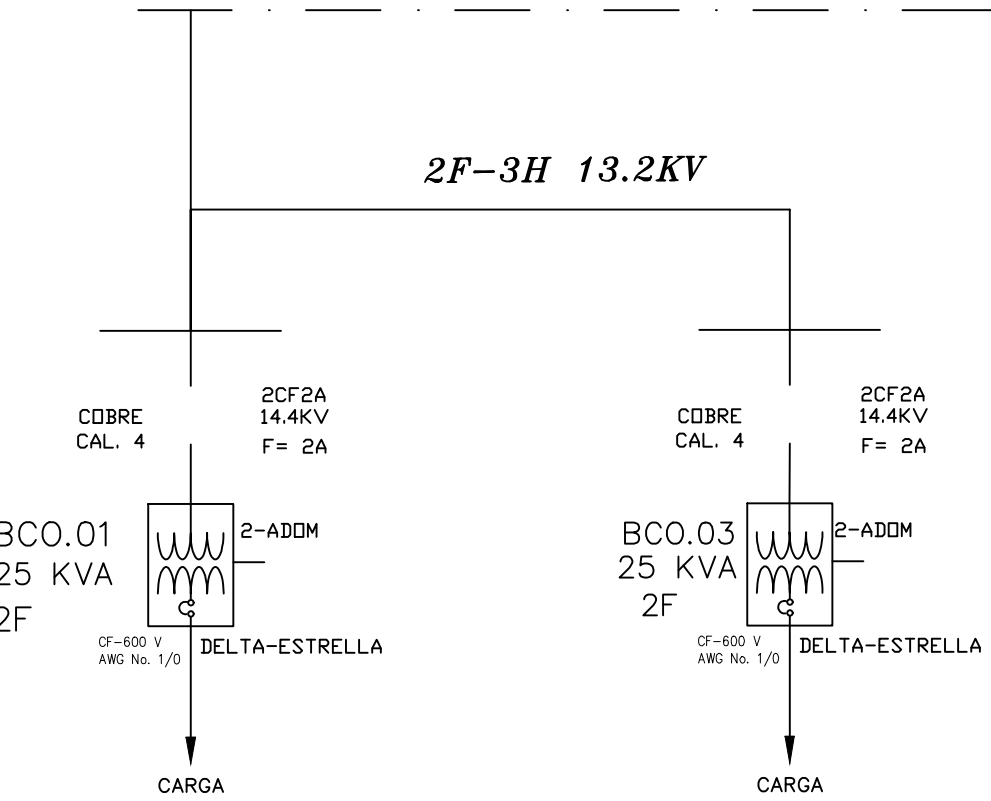


DIAGRAMA UNIFILAR DE LA R.D.

EXIST. 2F-3H



ESPECIFICACIONES

- \* ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. (2F-3H) CON CONDUCTOR ACSR 3/0 Y NEUTRO CORRIDO ACSR 1/0
- \* LA BAJA TENSION SE CONSTRUIRA CON CABLE MULTIPLE AL (2 X 1/0 + 1 X 1/0)
- \* SE INSTALARAN 02 TRANSFORMADORES MONOFASICOS 2 BOQUILLAS AUTOPROTEGIDOS EN M.T. Y B.T.
- \* SE INSTALA UN AISLADOR ASUS 15 EN ESTRUCTURAS DE REMATE
- \* SE INTALARAN AISLADORES 13 PD ESTRUCTURAS DE PASO Y DEFLEXION
- \* SE INSTALARAN CCF'S ADICIONALES EN EL TRANSFORMADOR PARA OPERACION Y DESCONEXION DEL MISMO
- \* EN LA BAJA TENSION SE INSTALARAN BIGOTES DE COBRE THW -8
- \* LAS ACOMETIDAS SE INSTALARAN DESDE LOS BIGOTES CON CONECTOR CILINDRICO 6-8 HASTA LA BASE DEL MEDIDOR
- \* SE INSTALARAN 100% ANTIFAUNA EN LOS PUENTES DEL ALAMBRE DE CU-4 DE LOS TRANSFORMADORES PROYECTADOS
- \* SE INSTALARAN APARTARRAYOS EN BAJA TENSION EN LAS BOQUILLAS DE LOS TRANFORMADORES
- \* SE INSTALARAN APARTARRAYOS DE LINEA TIPO ALEA
- \* EN LA ESTRUCTURA "A" EXISTENTE SE ENTRONCARA LA AMPLIACION
- \* EN LA BAJA TENSION ADICIONALMENTE SE INSTALARAN DOS BASTIDORES B1 PARA EL SERVICIO DE LAS ACOMETIDAS.

RESUMEN DE POSTES

- 16 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750C
- 07 POSTES DE CONCRETO DE 9-400 COMO CONTRAPOSTES

RESUMEN DE TRANSFORMADORES.

- 02 TRANSFORMADORES TD2 25 KVA'S = 50 KVA'S
- 02 TRANSFORMADORES EN TOTAL PROYECTADOS CON UNA CAPACIDAD TOTAL DE 50 KVA'S

RESUMEN DE CONDUCTOR

- LONGITUD DE RED M.T. ( 2F-2H) = 0 + 614 KMS.
- LONGITUD DE RED BT ( 2+1) = 0 + 240 KMS.
- LONGITUD DE NEUTRO = 0 + 571 KMS.

COORDENADAS UTM		
POSTE	X	Y
A	767112	1876837
1	767098	1876847
2	767056	1876881
3	767016	1876914
4	766975	1876947
5	766934	1876980
6	766889	1877008
7	766846	1877039
8	766798	1877060
9	766754	1877087
10	766710	1877115
11	766666	1877143
12	766686	1877196
13	766701	1877251
14	766642	1877158
15	766661	1877212
16	766676	1877263

CUADRO DE CARGAS							
No. POSTE	No. BCO.	No. DE LOTES	KVA POR LOTE	KVA TOTAL	KVA TRANSFORMADOR	FASES	% DE UTILIZACION
11	1	28	0.6	16.8	25	1	67%
14	2	27	0.6	16.2	25	1	65%

CUADRO DE DISPOSITIVOS						
POSTE	ALTURA	No. BANCO	ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION	ESTRUCTURA DE BAJA TENSION	RETENIDA	TIERRA
1	12-750		VA2N	1R1/1R1	RVEAD	
2	12-750		VS2N	1P1		1K
3	12-750		VS2N	1P1		
4	12-750		VS2N	1P1		1K
5	12-750		VD2N	1D1	RBAD	
6	12-750		VA2N	1R1/1R1	2RVEAD	
7	12-750		VD2N	1D1	RABD	1K
8	12-750		VD2N	1D1	READ	
9	12-750		VS2N	1P1		
10	12-750		VS2N	1P1		1K
11	12-750	BCO 1	VS2N)1TR2A 37.5 KVA 2CF2A	1R1/1R3/1R1	REA	3K
12	12-750			1P3		
13	12-750			1R3	RSA	1K
14	12-750	BCO 2	VR2N)1TR2A 37.5 KVA 2CF2A	1R1/1R3	RVEAD/REA	3K
15	12-750			1P3		
16	12-750			1R3	RSA	1K
A	11-EXIST.		RD2N/RD20 se convierte a AD2N/RD20	1R1/1R1/1R1	RDA	

EL BARATILLO

LA COMISI3N FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISI3N SURESTE CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZA EL PRESENTE PROYECTO DE RED AEREA CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL \_\_\_\_ DE \_\_\_\_ DE 20 \_\_\_\_

REVISO :

VO. BO

ING. RUBEN GIL RODRIGUEZ  
SUPERVISOR DE CONSTRUCCION

ING. ESMAN VASQUEZ CHINAS  
JEFE DE OFICINA DE SOLICITUDES

AUTORIZO

ING. SANDRA MESTAS PEREZ  
JEFE DPTO. DE PLANEACION

COMISI3N FEDERAL DE ELECTRICIDAD  
DIVISI3N SURESTE  
ZONA OAXACA

PLANO PROYECTO

AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE  
ENERGIA ELECTRICA COL. BUENOS AIRES,  
TLACOLUA.

MUNICIPIO: TLACOLULA DE MATAMOROS

DTTO. TLACOLULA

PLANO DE RED AEREA

RESPONSABLE T3CNICO  
ING. RAYMUNDO VELASCO JAVIER  
CED PROF. 35314/99

PROYECTO  
ING. GUSTAVO LOPEZ VELASQUEZ

ESCALA - S/E  
FECHA-JULIO-2018  
PLANO - 3NICO