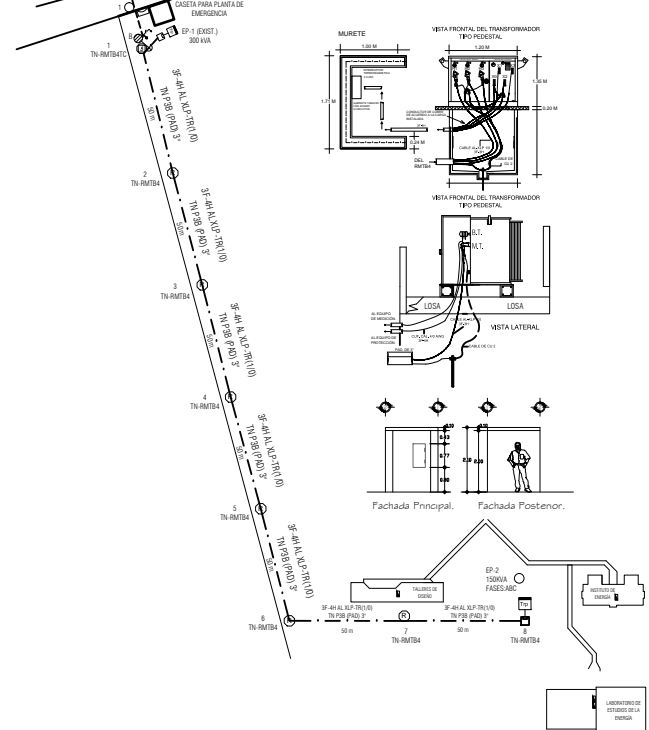
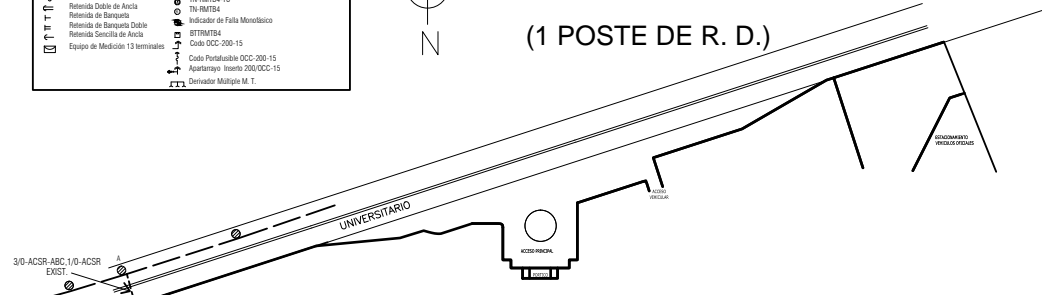


SIMBOLOGIA

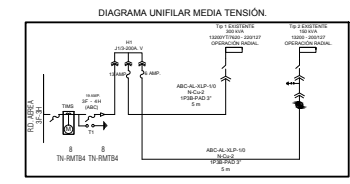
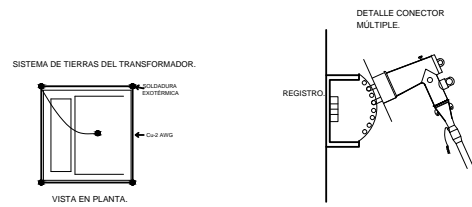
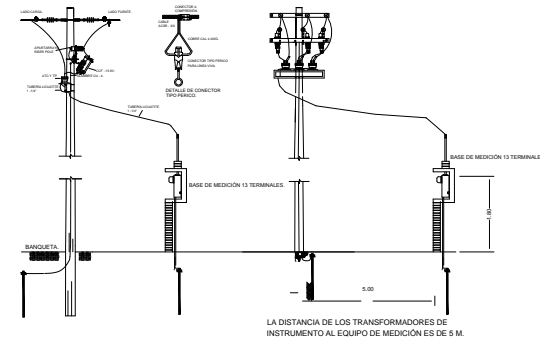
AEREO	SUBTERRANEO
Media Tension Aerea Exst.	Línea Primaria Subterránea de 200 Amper 15kV
Poste C.F.E.	Transición de Media Tension tipo PEDESTAL
Poste Exst.	Transformador de Potencial Subterráneo
Cuchilla Corta Circuito Fusible	TN-RMTB4-TC
Retenida de Ancho	TN-RMTB4
Retenida de Barqueta	Indicador de Falla Monofásico
Retenida de Barqueta Doble	BTRMTB4
Retenida sencilla de Ancho	Codo OCC-200-15
Equipo de Medición 13 terminales	Codo Perforado OCC-200-15
	Aparato de Ingreso 200/OCC-15
	Derivador Múltiple M. T.



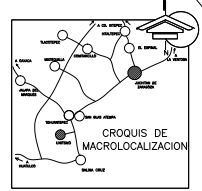
VOLUMEN DE OBRA (1 POSTE DE R. D.)



DETALLE DE LA MEDICIÓN SEGÚN ESPECIFICACIÓN CFE-EM-MT501



- ESPECIFICACIONES:**
- * Esta obra se construirá a 3f-4h en media tensión subterránea con conductor AL-XLP-15-100 cal. 1/0 para las fases y Cu-2 para el neutro corrido.
 - * La medición se realizará de acuerdo a la especificación de medición CFE-EM-MT501 y MM-01.
 - * Se instalará un Transformador Inicial tipo pedestal de 150 KVA, nel. de taras. 13200-220/127 conexión Y, operación radial, norma JF.
 - * En el registro H1 se instalarán conectores múltiples 15-200-OCC y codos portabulboses como medio de protección y conexión de las subestaciones.
 - * En el registro H1 se conectarán la subestación existente de 300 kVA y la nueva subestación de 150 kVA.
 - * Se intercalará el poste "T" para instalar el equipo de medición compacto (tims), el cual será dorado a la C. F. E.
 - * Se instalará al límite del predio el número de medición.
 - * La nueva subestación se propone únicamente para separar las cargas de los edificios más alejados de la antigua subestación.
 - * La nueva subestación operará de manera particular.
 - * Se instalará una tapa cuadrada antiderrapante en el registro H1.
 - * Todos los postes y materiales desarmados serán ingresados al almacén de la C.F.E.



ALTA	ESTADO	COORDENADA X	COORDENADA Y
A	150260368	1802185	
B	150260372	1802162	
1	150260370	1802170	
H1	150260370	1802170	
H2	150260373	1802133	
H3	150260383	1802085	
H4	150260395	1802033	
H5	150260407	1801980	
H6	150260418	1801926	
H7	150260475	1801926	
H8	150260525	1801926	

Nº	ALTA	RESIST.	BCS	ECCD.	PRIMARIO	SECUNDARIO
A	II	750			RSN/RSB, SPT3A	RS4/RS4/RS3
B	II	500			RSN, TRANSICION TRSF EXIST.	RS4

NOMENCLATURA	TIPO	HEMIALE	Y	ESPOSITIVA	SISTEMA	COEFIC
H1	TN-RMTB-TC	2	4	6	C	2/3-200
H2	TN-RMTB4	2	4	6	C	
H3	TN-RMTB4	2	4	6	C	
H4	TN-RMTB4	2	4	6	C	
H5	TN-RMTB4	2	4	6	C	
H6	TN-RMTB4	2	4	6	C	
H7	TN-RMTB4	2	4	6	C	
H8	TN-2T-RMTB4	2	4	6	CC	Typ 1

NOMENCLATURA	CAPACIDAD (KW)	UV CONTRATADO	UV TRANSFERIDAS	UV A CONTRATAR	UV TOTALES	% UTILIZACION DEL TRANSFORMADOR
EP-1 (EXISTE)	300	10A	30	0	600	17.11
EP-2	150	0	0	30	600	33.33

Nº	ALTA	RESIST.	BCS	ECCD.	PRIMARIO	SECUNDARIO
1	II	750			RSN, 307 SW, 3 AISEM-1E	UV, ECM, UPT

- RESUMEN DE TRANSFORMADORES**
- 1 TRANSFORMADOR PEDESTAL, D3SPCA-150-13200-220/127 V.
 - 1 TRANSF. NUEVO CON UNA CAPACIDAD TOTAL DE 150 KWHS
- RESUMEN DE CONDUCTOR SUBTERRANEO**
- LONGITUD DE CONDUCTOR AL-XLP-15-10 kv = 0 + 350 m.
LONGITUD DE CONDUCTOR DE COBRE 2 AWG = 0 + 350 m
- RESUMEN DE POSTES**
- 01 POSTE DE CONCRETO OCT. PDR-12-750.
 - 1 POSTE DE CONCRETO OCT. NUEVO EN TOTAL.

ING. MIGUEL OSORIO ARANDA
 CALLE CORONEL FRANCISCO PAZ No. 13
 COLONIA AVIACION PRIMERA SECCION
 HUALQUAPAN DE LEON, DGO. GAO.
 No. DE REGISTRO DE D. R. O. **A-0406-I**
 CÉDULA PROFESIONAL: **1412709**

UNIVERSIDAD DEL ISTMO
UNIVERSITY OF THE ISTM

CONSTRUCCIÓN DE UN RAMAL ELÉCTRICO
 A MEDIA TENSION, EN LA UNIVERSIDAD
 DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.

PLANO RAMAL ELÉCTRICO

DISEÑO: LUIS ALBERTO OSORIO ARANDA
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA
 C. F. E. - LEON, GUANAJUATO

FECHA: 15/05/2012

MATERIAL: RAMAL ELÉCTRICO

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN: C. F. E. - LEON, GUANAJUATO