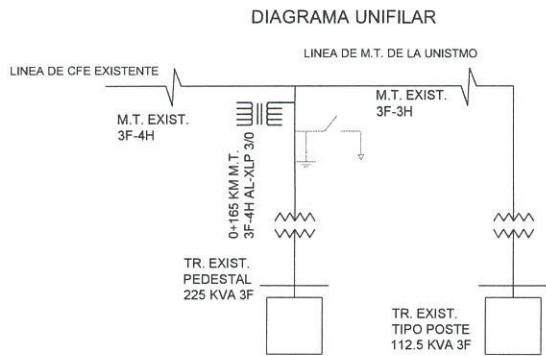
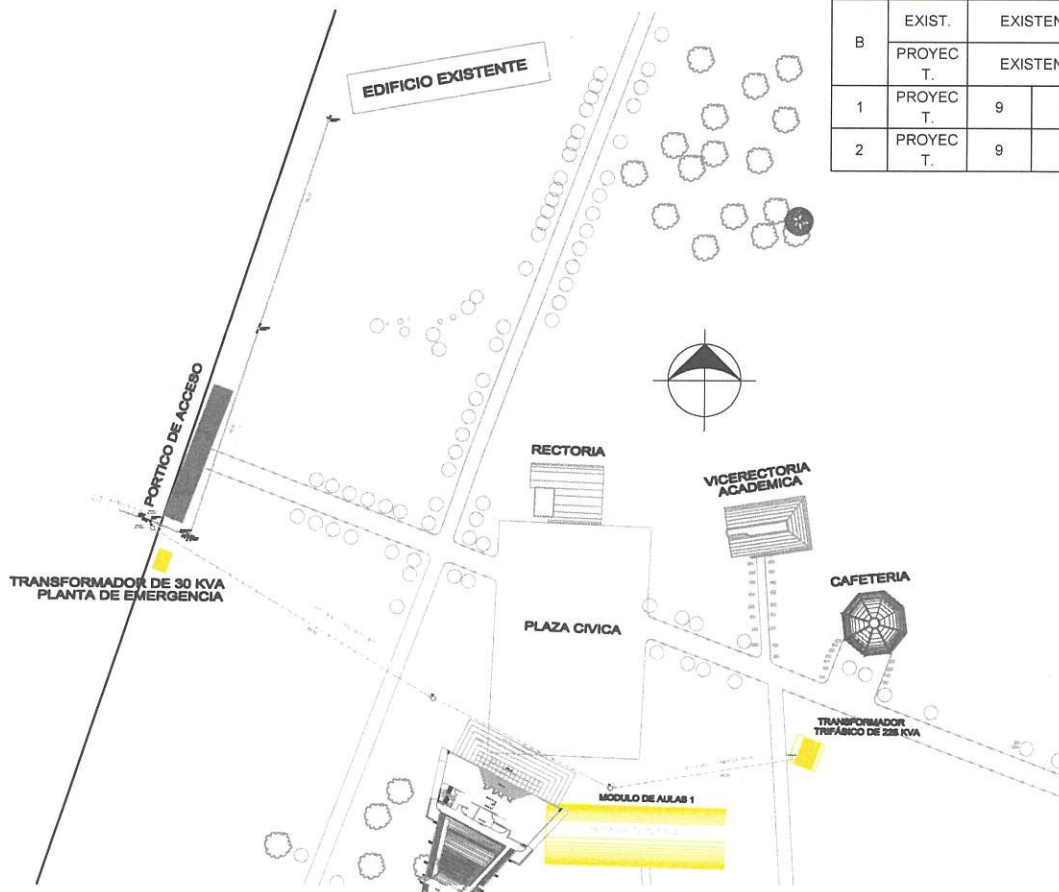




COORDENADA UTM		
No	EJE X	EJE Y
A	291117	1829009
REG1	291117	1829009
REG2	291165	1828968
REG3	291201	1828957
BTR	291243	1828950
B	291131	1829010
1	291153	1829041
2	291164	1829087

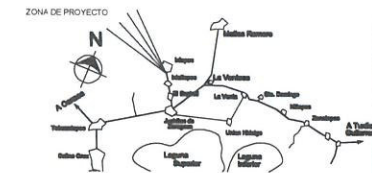
CUADRO DE DISPOSITIVO DE LA R.D.							
No	ESTADO	POSTES		DISPOSITIVOS			
		LONG	RESIST	PRIMARIO	SECUNDARIO	RETENIDA	TIERRA
A	EXIST.	EXISTENTE		AD30/TRANSC.3F EXISTENTE/EQUIPO TIM	1R1		1K
	PROYEC T.	EXISTENTE		AD30/TRANSC.3F NUEVO/EQUIPO TIM NUEVO	1R1		1K
REG1	PROYEC T.	PROYECTADO		RM-TA-3,N08	-	-	1K
REG2	PROYEC T.	PROYECTADO		RM-TA-3,N08			1K
REG3	PROYEC T.	PROYECTADO		RM-TA-3,N08			1K
BASE TR	EXIST.	EXISTENTE		BASE,TR./1TR225KVA 3F	-	-	3K
B	EXIST.	EXISTENTE		RD30/1TR.112.5KVA 3F			3K
	PROYEC T.	EXISTENTE		RD30/1TR.112.5KVA3F/3CCF/3ADOM	1R4	RSA	3K
1	PROYEC T.	9	400		1R4/1R4	RSA/RSA	
2	PROYEC T.	9	400		R4	RSA	1K



SIMBOLOGIA	
●	POSTE EXISTENTE
○	POSTE PROYECTADO
---	M.T. AEREA EXISTENTE
---	M.T. SUBTERRANEA EXISTENTE
---	M.T. SUBTERRANEA PROYECTADO
---	B.T. AEREA PROYECTADO
○	REGISTRO M.T. PROYECTADO
□	REGISTRO/BASE M.T. EXISTENTE
⊞	TRANSF. INTEGRADO DE MEDICION
⊞	TRANSICION
⊞	SIST. DE TIERRA
→	RETENIDA TIPO RSA
⊞	TRANSFORMADOR PROYECTADO
⊞	APARTARRAYO ADOM
⊞	CORTACIRCUITO FUSIBLE

TRANSFORMADORES EXISTENTES	
DATOS DEL TRANSFORMADOR PEDESTAL	
BASE TR. EXIST	E1. EXIST
KVA	225
RELACION	13200-220Y/127
FASES	3
DATOS DEL TRANSFORMADOR TIPO POSTE	
POSTE	B
KVA	112.5
RELACION	13200-220Y/127
FASES	3

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



RESUMEN DE POSTES

02 | POSTE DE CONCRETO PCR 9-400

RESUMEN DE REGISTROS

03 | REGISTRO DE M.T. CFE-RMTA-3/N08

RESUMEN DE TUBERIA

0+154 KM DE TUBERIA PAD RD17 3" P4A

RESUMEN DE CONDUCTOR

M.T. 3F-3H. 0+165 KM CABLE AL-XLP 3/0
TIERRA FISICA. 0+165 KM CABLE CU DESNUDO 2 AWG
B.T. 0+092 KM CABLE MULTIPLE AAC-ACSR (3+1) 1/0-2

RESUMEN DE TRANSFORMADOR

01 | TRANSFORMADOR TIPO POSTE 3F 112.5 KVA RELACION 13200-127/220Y

ESPECIFICACIONES

- * SE INSTALARA 01 EQUIPO TRANSFORMADOR DE MEDICION INTEGRADO (TIM) EN EL POSTE EXISTENTE "A".
- * SE INSTALARA 01 TRANSICION TRIFASICA EN EL POSTE EXISTENTE "A".
- * SE INSTALARAN 03 REGISTROS DE M.T. RMTA-3N08 COMO SE MUESTRA EN EL PLANO PROYECTO.
- * SE CREARA BANCO DE DUCTOS P4A (4 TUBOS) CON TUBO PAD RD17 3" DESDE EL REGISTRO 1 HASTA LA BASE DEL TR. PEDESTAL EXISTENTE. LA EXCAVACION PARA LA INSTALACION DE ESTOS DUCTOS SERA DE 0.60 METROS DE ANCHO Y 0.90 DE PROFUNDIDAD Y SE COLOCARA CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO.
- * SE INSTALARAN 0+165 KM DE M.T. 3F-3H AL-XLP 3/0 DESDE LA TRANSICION HASTA LAS BOQUILLAS. BASE DEL TR. EXISTENTE. INCLUYENDO LAS VUELTAS DE RESERVA DENTRO DE LOS REGISTROS.
- * SE CONSTRUIRAN 0+165 KM DE TIERRA FISICA CON CU 2 DESDE LA TRANSICION HASTA LA BASE DEL TR. EXISTENTE. INCLUYENDO LAS VUELTAS DE RESERVA DENTRO DE LOS REGISTROS.
- * SE SUMINISTRARA E INSTALARA 01 TR. DE 112.5 KVA 3F TIPO POSTE EN EL POSTE EXISTENTE "B" CON SUS CORTACIRCUITOS FUSIBLES Y APARTARRAYOS.
- * SE INSTALARA 0+092 KM DE CABLE MULTIPLE DE AAC-ACSR (3+1) 1/0-2 DEL POSTE EXISTENTE "A" AL POSTE PROYECTADO "2".
- * SE INSTALARAN SISTEMAS DE TIERRA EN EL POSTE "2" Y EN LOS REGISTROS DE M.T. PROYECTADOS.
- * SE RETIRARA TRANSICION Y EQUIPO DE MEDICION EXISTENTE EN EL POSTE "A".
- * SE RETIRARA CONDUCTOR AL-XLP DESDE LA TRANSICION HASTA LAS BOQUILLAS DEL TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL EXISTENTE.
- * SE DEMOLERAN REGISTROS EXISTENTES.
- * SE RETIRARA 01 TRANSFORMADOR EXISTENTE CON SUS CORTACIRCUITOS FUSIBLES Y APARTARRAYOS.
- * EL MATERIAL DESMANTELADO SE ENTREGARA A LA UNISTMO. CAMPUS JUCHITAN

PLANO PROYECTO

RED ELECTRICA SUBTERRANEA

OBJETO: MANTENIMIENTO A LA RED DE ENERGIA ELECTRICA EN SERVICIO DE LA UNIVERSIDAD DEL ESTADO CAMPUS JUCHITAN. PRIMERA ETAPA
PROPIETARIO: UNIVERSIDAD DEL ESTADO, CAMPUS JUCHITAN
UBICACION: CARRETERA TRANSMISIVA JUCHITAN LA VENTOSA KM 14

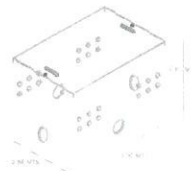
TIPO DE PLANO CERA EN B.T. Y B.T.

Nombre: Nelson Osvaldo Medina

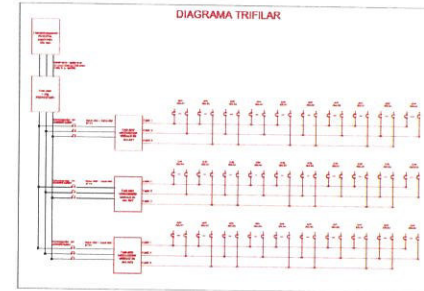
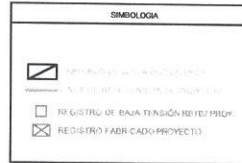
UNIVERSIDAD DEL ESTADO CAMPUS JUCHITAN
Escala: SE
Fecha: ABO-2024
Plano: 1 DE 2



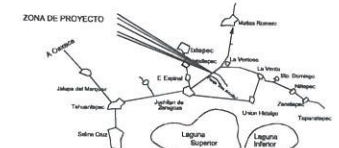
REGISTRO RBT2



REGISTRO FABRICADO 100X80X100



CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



REGISTROS

03 REGISTROS FMS EN OBRA DE 100X80X100
03 REGISTROS PREF. RBTB 2

CONDUCTOR

C1 Módulo Aulas 1 - 42 MT Cable CU THW 3X20+1X10/0
C2 Módulo Aulas 2 - 82 MT Cable CU THW 3X20+1X10/0
C3 Módulo Aulas 3 - 160 MT Cable CU THW 3X20+1X10/0
Sistema de Tierra - 201.71 MT Cable CU Drenado 2 AWG

ESPECIFICACIONES

- Se instalarán 4 zapatas Mecánicas Para 4 Cables Cal. 2-600 Awg Tomillo 1-2" (12.7mm) 4 Orificios en Boquilla de Baja tensión del Transformador de 225 KVA Existente.
- Se suministrará 01 Tablero 1 línea de 8 Circuitos Mod. ML600828 SCHNEIDER ELECTRIC, el cual será alimentado con cable de cobre THW calibre 250 MCM para alimentación (dos cables por cada fase y neutro) desde el transformador existente.
- Se suministrarán 03 Interruptores 1-línea JDA36200 3x200A por cada circuito de alimentación para los módulos 1, 2 y 3.
- Se reubicarán tableros existentes para poder instalar el Tablero 1 línea proyecto.
- Se utilizará Tubería de pvc tipo pesado de 2 1/2" y 1 1/2" según sea muestra en el plano, la cual irá en zanja con medida 60 cms de ancho y 50 cms de profundidad, realizando cortes en piso y su respectiva reparación la cual será rellenada con producto de la excavación y cama de arena de 5 cms.
- Se construirán 3 registros de 100x80x100, registros R1, R3 y R5 y Se suministrarán 3 registros Prefabricado RBTB2, R2, R4 y R6 con su respectiva soportoría.
- Se suministrarán sistemas de tierra en los 6 registros, el cual consta de 1 electrodo de tierra de 3 metros soldados al cable de cobre con soldadura eutéctica.
- Se suministrarán 03 tableros NQ304B225S 3F-4H para alimentación de los módulos aulas 1, 2 y 3 con interruptores termomagnéticos 2x50A, según diagrama unifilar.
- Se instalarán interruptores adicionales para circuito de contactos en cada clima para su posterior mantenimiento (En estos trabajos no incluye dichos contactos ni tuberías)

PLANO PROYECTO

RED ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA

OBRA: MANTENIMIENTO A LA RED DE ENERGIA ELECTRICA EN EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITAN (PRIMERA ETAPA)
PROPIETARIO: UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITAN
UBICACION: CARRETERA TRANSISTMO JUCHITAN LA VENTOSA KM 14.

TIPO DE PLANO OBRA EN B.T.

Técnico: Nelson Guzmán Martínez

UNIVERSIDAD DEL ISTMO
CAMPUS JUCHITAN

ESCALA: SE

FECHA: AGO-2024

PLANO: 2 DE 2

Ante: López Martínez
Ingeniero Electricista
Céd. Prof. 11605811

CARGO DE CARGAS DE MÓDULO DE AULAS 1 (CROQUIS 1) TABLERO NQ304B225S

No. Circuito	Equipo	Amp. por	Capacidad	Voltaje	Consumo Watts			Ampere por fase	Cal. Cond. AWG	ITM
					A	B	C			
1	Aula 1	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
2	Aula 2	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
3	Aula 3	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
4	Aula 4	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
5	Aula 5	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
6	Aula 6	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
7	Aula 7	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
8	Aula 8	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
9	Aula 9	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
10	Aula 10	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
TOTAL					15,750	15,750	15,750	131.66		

CARGO DE CARGAS DE MÓDULO DE AULAS 2 (CROQUIS 2) TABLERO NQ304B225S

No. Circuito	Equipo	Amp. por	Capacidad	Voltaje	Consumo Watts			Ampere por fase	Cal. Cond. AWG	ITM
					A	B	C			
1	Aula 1	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
2	Aula 2	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
3	Aula 3	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
4	Aula 4	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
5	Aula 5	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
6	Aula 6	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
7	Aula 7	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
8	Aula 8	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
9	Aula 9	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
10	Aula 10	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
TOTAL					15,750	15,750	15,750	131.66		

CARGO DE CARGAS DE MÓDULO DE AULAS 3 (CROQUIS 3) TABLERO NQ304B225S

No. Circuito	Equipo	Amp. por	Capacidad	Voltaje	Consumo Watts			Ampere por fase	Cal. Cond. AWG	ITM
					A	B	C			
1	Aula 1	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
2	Aula 2	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
3	Aula 3	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
4	Aula 4	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
5	Aula 5	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
6	Aula 6	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
7	Aula 7	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
8	Aula 8	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
9	Aula 9	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
10	Aula 10	48.00	4	220	2,250	2,250	2,250	20.00	8	2 X 30
TOTAL					15,750	15,750	15,750	131.66		

