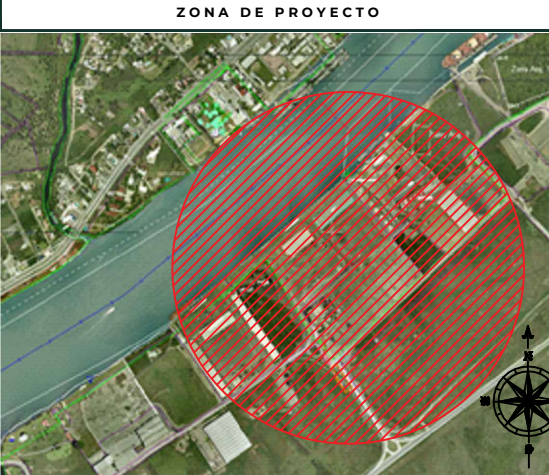
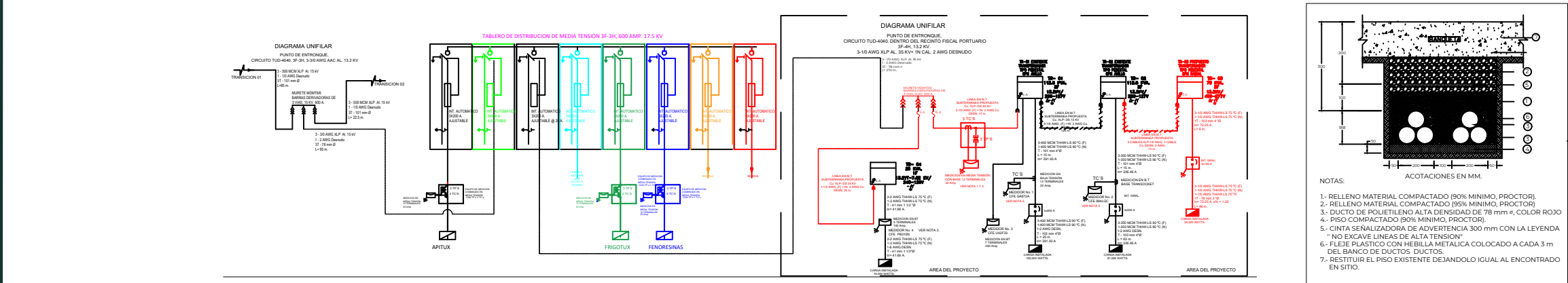


CUADRO DE DISPOSITIVOS DE LINEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION										
No.	EQUIPO	REGISTRO	MARCO Y TAPA DE Fe. FUNDIDO	ARO Y TAPA DE MTL. POLIMERICO	CORREDERA METALICA (60 cm.)	CORREDERA METALICA (100 cm.)	MENSULA METALICA (35 cm.)	AIISLADORES DE NEOPRENO	ELECTRODO 16x3000 MM	COCA DE RESERVA
RE-8		RMTB4	1	0	3	0	4	12	1	1
RE-9	TR-4 25 KVA	RMTB4	1	0	3	0	8	24	1	1
R-1	MURETE	RMTB4	1	0	4	0	8	24	1	1
R-2	EQUIPO DE MEDICION	RMTB4	1	0	4	0	8	24	1	1
RE-10	TR-1 112.5 KVA	RMTB4	1	0	3	0	8	24	1	1
RE-11		RMTB4	1	0	3	0	8	24	1	1
RE-12		RMTA3	1	0	3	0	8	24	1	1
RE-13		RMTB4	1	0	3	0	8	24	1	1
RE-14	TR-2 112.5 KVA	RMTB4	1	0	3	0	8	24	1	1
R-3	TR-3 75 KVA	RMTB4	1	0	3	0	6	18	1	1
TOTAL			3	0	11	0	22	66	1	3

CUADRO DE CARGAS												
No. DE TRANSF.		CONECTADO A LA			WATTS TOTALES	CORRIENTE NOMINAL EN AMPERES	CALIBRE DEL CONDUCTOR	DIAM. DE TUBERIA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	DEMANDA CONTRATADA EN KW.	NUEVA DEMANDA CONTRATADA	DEMANDA EN KVA.
		FASE A	FASE B	FASE C								
TR-01	112.5 KVA	33,333.33	33,333.33	33,333.33	100,000.00	291.93	300 MCM	103 mm.	3 X 300 A	71.00	78.88	
TR-02	112.5 KVA	27,000.00	27,000.00	27,000.00	81,000.00	236.46	300 MCM	103 mm.	3 X 300 A	81.00	65.00	72.22
TR-03	75 KVA	15,000.00	15,000.00	15,000.00	45,000.00	60.14	1/0 AWG	103 mm.	3 X 100 A	41.00	45.55	
TR	300	75,333.33	75,333.33	75,333.33	226,000.00	----	----	----	----	152.00	177.00	196.65

AUMENTO DE CARGA = 25.00 KW



LISTA DE MATERIALES			
No. REF.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.
1	ADAPTADOR DE TIERRA 200 A. CAL 1/0 AWG. CAT. 340-E MCA. CHARDON	20	PZ
2	BARRAS DERIVADORAS DE 3 VIAS, 200 A. PARA 35 KV, CAT. 37333 MCA. CHARDON	3	PZ
3	BASE PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO CON REGISTRO EN MEDIA TENSION TIPO 4 BITRMTB4	2	PZ
4	BASE DE MEDICION DE 3 TERMINALES 200 A.	1	PZ
5	BASE PARA EQUIPO DE MEDICION TIM 5 TIPO PEDESTAL	1	PZ
6	CABLE XLP 35 KV. AL. CAL 1/0 AWG AISLAMIENTO 100%.	150	ML
7	CABLE DE Cu DESNUDO CAL. 2 AWG.	11	KG
8	CABLE DE COBRE CAL. 1/0 AWG AISL. THHW-LS 90°C. COLOR NEGRO.	36	ML
9	CABLE DE COBRE CAL. 6 AWG AISL. THHW-LS 90°C. COLOR VERDE.	4	ML
10	CABLE DE COBRE CAL. 8 AWG AISL. THHW-LS 90°C. COLOR VERDE.	95	ML
11	CARGA No. 90 DE SOLDADURA CADWELD	7	PZ
12	CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM. CON LA LEYENDA: NO EXCAVE LINEAS DE ALTA TENSION	30	ML
13	CONECTOR TIPO CODO OCC. CAL. 1/0 AWG, 35KV, 200 A. CAT. 35LE200 MCA. CHARDON	16	PZ
14	CONECTOR TIPO CODO PORTAFUSIBLE CABLE CAL. 1/0 AWG, 35 KV, 200 A. CAT. 35-LFE200 MCA. CHARDON	4	PZ
15	CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA COPPERWELD	1	PZ
16	CORREDERA DE ACERO GALV. DE 60 CM.	11	PZ
17	FLEJE DE PLASTICO DE 5/8" DE ANCHO	6	M
18	FUSIBLE PARA CODO PORTAFUSIBLE 5 A. 35 KV. MCA. CHARDON	1	PZ
19	FUSIBLE PARA CODO PORTAFUSIBLE 15 A. 35 KV. MCA. CHARDON	3	PZ
20	GABINETE PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 100A. EN CAJA	1	PZ
21	HEBILLA METALICA DE 5/8"	6	PZ
22	HEBILLA METALICA DE 3/4"	6	PZ
23	INSERTO 35 KV 200 A. CAT. 135-LB200 MCA. CHARDON	3	PZ
24	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 100A. EN CAJA MOLDEADA MCA. SIEMENS.	1	PZ
25	MENSULA GALV. CS35	22	PZ
26	MONITOR Y CONTRATUERCA 2" x (53 mm)	2	JGO
27	MONITOR Y CONTRATUERCA 3/4" x (19 mm)	1	JGO
28	MURETE PARA DERIVACION EN MEDIA TENSION 200/200 ESPEC. CFE-MDMT/2.2 CON PUERTA DE ALUMINIO	1	PZ
29	REGISTRO PARA PARA MEDIA TENSION EN ARROYO TIPO 4 ESPECIFICACION CFE-RMTB-4	1	PZ
30	TACONES DE NEOPRENO	66	PZ
31	TAPA Y ARO 84B MATERIAL DE FIERRO FUNDIDO	3	PZ
32	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 75 KVA, 30 13200/480-277 VOLTS. OPERACION RADIAL, TANQUE DE ACERO NORMAL, NORMA J.	1	PZ
33	TUBO CONDUIT AL. GALV. DE 2" x (53 mm) CEDULA 30	2	PZ
34	TUBO CONDUIT AL. GALV. DE 3/4" x (19 mm) CEDULA 30	1	PZ
35	TUBO PAD DE 4" COLOR ROJO EN BOBINA DE 100 M	1	PZ
36	VARILLA COPPERWELD DE 16x3000 MM.	6	PZ

NOTA: EL VOLTAJE DE OPERACION DEL SISTEMA ELECTRICO ES DE 13.2 KV, SIN EMBARGO EL CONDUCTOR ELCTRICO EXISTENTE Y ACCESORIOS SON DE NIVEL DE TENSION DE 35 KV.

SIMBOLOGIA	
	LINEA EXISTENTE 3F-4H, 13.2 KV AL-XLP-DS 15 KV, 3-1/0 AWG (F) + 1N-2 AWG Cu. DESNUDO.
	ACOMETIDA PARTICULAR SUBTERRANEA 3F-13.2 KV, 1/0 AWG, XLP AL 15 KV, 2 AWG Desn.
	EQUIPO DE MEDICION EN MEDIA TENSION TIPO PEDESTAL PARA REDES SUBTERRANEAS CON TIMs (TP y TC) INTEGRADO
	CONEXION A TIERRA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	RETENIDA SENCILLA RSA
	REGISTRO ELECTRICO EN MEDIA TENSION SE INDICAN CARACTERISTICAS.
	TRANSFORMADOR PROPUESTO TR: 75 KVA, 30 13200/480-277 VOLTS TIPO PEDESTAL OPERACION RADIAL
	CONECTOR TIPO CODO 200 A OPERACION CON CARGA.

COLORES PARA REMARCAR LOS CONDUCTORES Y EQUIPO	
	EXISTENTE
	NUOVO
	RETIRO
	RELOCALIZAR

RUBRO:  
"MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ADUANA DE TUXPAN Y DE LA UNIDAD NAVAL DE PROTECCIÓN PORTUARIA UNAPROP-31, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ".

DESCRIPCION:  
"PLANO ELECTRICO MEDIA TENSION ADUANA "

FECHA:  
ABRIL 2024

ESCALA:  
S/N

ACOTACION:  
METROS

No. DE PLANO:

31SPONTUX\_ADUANA-ELECTRICO-02



APROBÓ:  
ING. RAYMUNDO ALOR ALOR  
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA.

Vo. Bo.:  
ING. IVÁN ISRAEL MIRAFUENTES RAMÓN  
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA.

REVISÓ:  
ING. IVAN ZARATE ZUBIRIA  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

PROYECTO:  
ING. RUBEN EMMANUEL MEZA LOREDO  
COORDINADOR DE SERVICIOS MARITIMOS