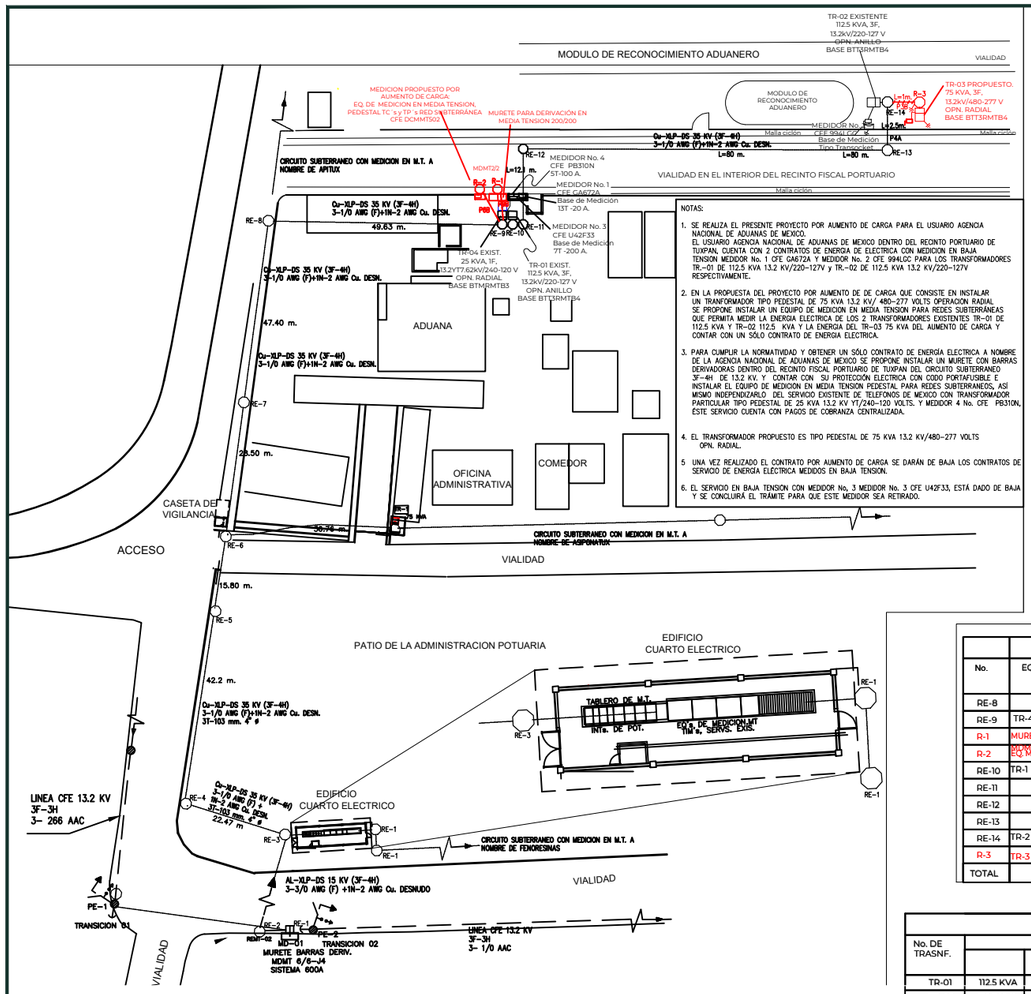
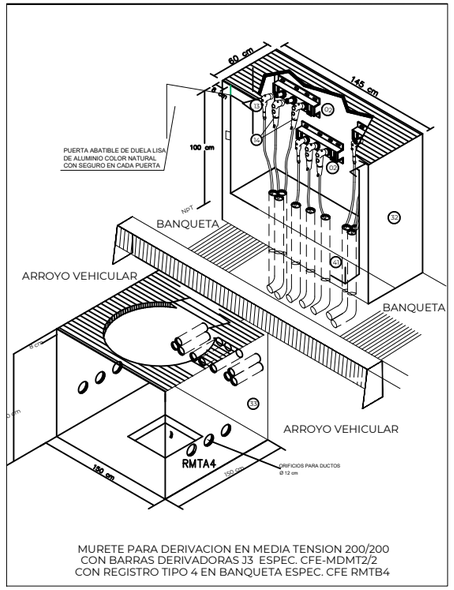
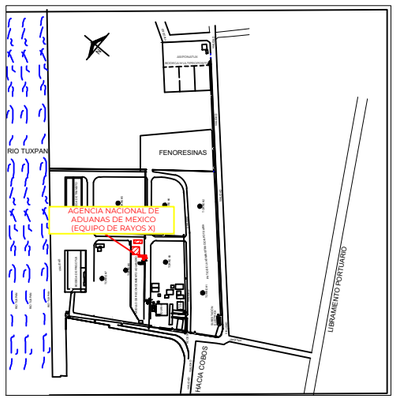


NOTAS:

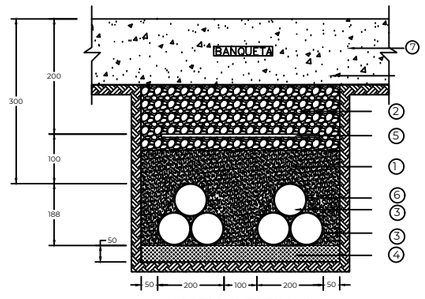
1. SE REALIZA EL PRESENTE PROYECTO POR AUMENTO DE CARGA PARA EL USUARIO AGENCIA NACIONAL DE ADUANAS DE MEXICO.
   EL USUARIO AGENCIA NACIONAL DE ADUANAS DE MEXICO DENTRO DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN, CUENTA CON 2 CONTRATOS DE ENERGIA DE ELECTRICA CON MEDICION EN BAJA TENSION MEDIDOR No. 1 CFE G42F2A Y MEDIDOR No. 2 CFE 894LGC PARA LOS TRANSFORMADORES TR.-01 DE 112.5 KVA 13.2 KV/220–127V y TR.–02 DE 112.5 KVA 13.2 KV/220–127V RESPECTIVAMENTE.
2. EN LA PROPUESTA DEL PROYECTO POR AUMENTO DE DE CARGA QUE CONSISTE EN INSTALAR UN TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 75 KVA 13.2 KV/ 480–277 VOLTS OPERACION RADIAL SE PROPONE INSTALAR UN EQUIPO DE MEDICION EN MEDIA TENSION PARA REDES SUBTERRÁNEAS QUE PERMITA MEDIR LA ENERGIA ELECTRICA DE LOS 2 TRANSFORMADORES EXISTENTES TR–01 DE 112.5 KVA Y TR–02 112.5 KVA Y LA ENERGIA DEL TR–03 75 KVA DEL AUMENTO DE CARGA Y CONTAR CON UN SÓLO CONTRATO DE ENERGIA ELECTRICA.
3. PARA CUMPLIR LA NORMATIVIDAD Y OBTENER UN SÓLO CONTRATO DE ENERGÍA ELECTRICA A NOMBRE DE LA AGENCIA NACIONAL DE ADUANAS DE MEXICO SE PROPONE INSTALAR UN MURETE CON BARRAS DERIVADORAS DENTRO DEL RECINTO FISCAL PORTUARIO DE TUXPAN DEL CIRCUITO SUBTERRANEO 3F–4H DE 13.2 KV. Y CONTAR CON SU PROTECCIÓN ELECTRICA CON CODO PORTAFUSIBLE E INSTALAR EL EQUIPO DE MEDICION EN MEDIA TENSION PEDESTAL PARA REDES SUBTERRANEOS, ASÍ MISMO INDEPENDIZARLO DEL SERVICIO EXISTENTE DE TELEFONOS DE MEXICO CON TRANSFORMADOR PARTICULAR TIPO PEDESTAL DE 25 KVA 13.2 KV Y1/240–120 VOLTS. Y MEDIDOR 4 No. CFE PB31ON, ESTE SERVICIO CUENTA CON PAGOS DE COBRANZA CENTRALIZADA.
4. EL TRANSFORMADOR PROPUESTO ES TIPO PEDESTAL DE 75 KVA 13.2 KV/480–277 VOLTS OPN. RADIAL.
5. UNA VEZ REALIZADO EL CONTRATO POR AUMENTO DE CARGA SE DARÁN DE BAJA LOS CONTRATOS DE SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIDOS EN BAJA TENSION.
6. EL SERVICIO EN BAJA TENSION CON MEDIDOR No. 3 MEDIDOR No. 3 CFE U42F33, ESTÁ DADO DE BAJA Y SE CONCLUIRÁ EL TRAMITE PARA QUE ESTE MEDIDOR SEA RETIRADO.



MURETE PARA DERIVACION EN MEDIA TENSION 200/200
CON BARRAS DERIVADORAS 3Ø ESPEC. CFE-MDMT2/2
CON REGISTRO TIPO 4 EN BANQUETA ESPEC. CFE RMTB4



DETALLE "B"
BANCO DE DUCTOS P6A



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.)	AISLADORES 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	EQ. MEDICION MT	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 TRASNF.	CONECTADO A LA			WATTS TOTALES	CORRIENTE NOMINAL EN AMPERES	CALIBRE DEL CONDUCTOR	DIAM.DE TUBERIA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	DEMANDA CONTRATADA EN KW.	NUEVA DEMANDA A CONTRATAR EN KW.	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	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

NOTAS:

1.- RELLENO MATERIAL COMPACTADO (90% MINIMO, PROCTOR).
2.- RELLENO MATERIAL COMPACTADO (95% MINIMO, PROCTOR)
3.- DUCTO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 78 mm ø, COLOR ROJO.
4.- PISO COMPACTADO (90% MINIMO, PROCTOR).
5.- CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA 300 mm CON LA LEYENDA " NO EXCAVE LINEAS DE ALTA TENSION"
6.- FLEJE PLASTICO CON HEBILLA METALICA COLOCADO A CADA 3 m DEL BANCO DE DUCTOS DUCTOS.
7.- RESTITUIR EL PISO EXISTENTE DEJANDOLO IGUAL AL ENCONTRADO EN SITIO.

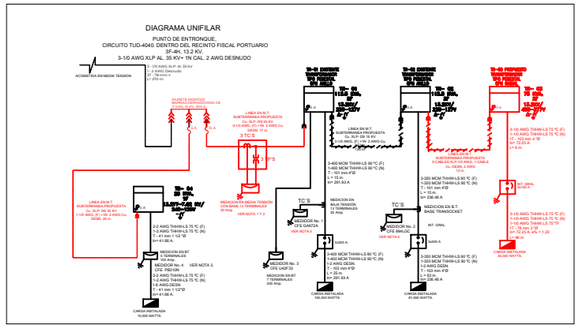


DIAGRAMA UNIFILAR
PUNTO DE ENTRONQUE
CIRCUITO TUD-4041 DENTRO DEL RECINTO FISCAL PORTUARIO
3F-4H, 13.2 KV,
3-1/0 AWG XLP AL. 35 KV+ 1N CAL. 2 AWG DESNUDO
ACOMETIDA EN MEDIA TENSION
MURETE MDMT2/2 CON BARRAS DERIVADORAS 3Ø 3-1/0 AWG (F) +1N-2 AWG Cu. DESN.
LINEA EN M.T. SUBTERRANEA PROPUESTA Cu. XLP-DS 35 KV 3-1/0 AWG (F) +1N-2 AWG Cu.
3-1/0 AWG (F) +1N-2 AWG Cu.
TC´S
MEDICION EN M.T. BASE TRANSNOCHET
MEDICION EN BAJA TENSION 13 TERMINALES 3Ø 4Hilos
MEDICION No. 1 CFE G42F2A
MEDICION No. 2 CFE 894LGC
MEDICION No. 3 CFE U42F33
MEDICION No. 4 CFE PB31ON
VER NOTA 3
VER NOTA 4
CARGA INSTALADA 10.000 WATTS
CARGA INSTALADA 45.000 WATTS
CARGA INSTALADA 81.000 WATTS
CARGA INSTALADA 71.000 WATTS
TR-01 112.5 KVA 13.2kV/220-127 V OPN. ANILLO BASE BTTSRMTB4
TR-02 112.5 KVA 13.2kV/220-127 V OPN. ANILLO BASE BTTSRMTB4
TR-03 75 KVA 13.2kV/480-277 V OPN. RADIAL BASE BTTSRMTB4
TR-04 25 KVA 13.2Y77.62kV/240-120 V OPN. RADIAL BASE BTMRMTB5
3-#2 AWG THW-LS 75 °C (F) 1-#2 AWG THW-LS 75 °C (N) T.- #1 con 1 1/2 "Ø EM-41.66 A