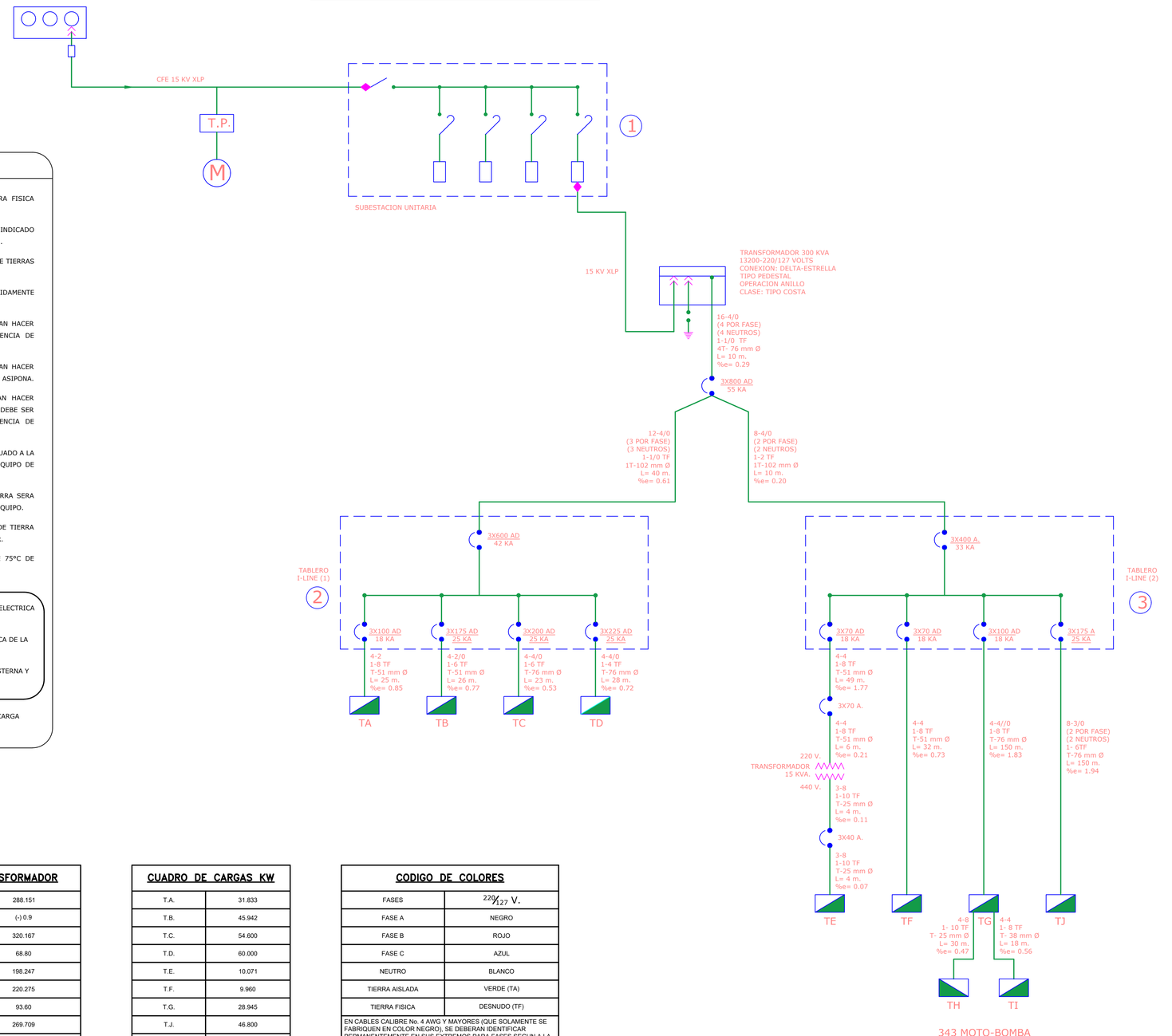
DIAGRAMA UNIFILAR UNAPROP-12



LOCALIZACIÓN

NOTAS:

1. LOS CABLES INDICADOS CON (TF) SIGNIFICAN CABLE DE TIERRA FISICA COLOR VERDE, MARCADO ADECUADAMENTE
2. TODA LA INSTALACION Y MATERIALES DEBERAN CUMPLIR CON LO INDICADO EN LA NORMA DE INSTALACIONES ELECTRICAS NOM-001-SEDE-2012.
3. EL NEUTRO DEL TRANSFORMADOR (XO) SE CONECTARA A LA RED DE TIERRAS EN SOLO UN PUNTO.
4. LA BARRA DE TIERRA DE LOS TABLEROS DEBERA ESTAR SOLIDAMENTE CONECTADA A LA RED DE TIERRAS.
5. DESPUES DE INSTALADO EL CABLE DE ALTA TENSION SE DEBERAN HACER PRUEBAS CON MEGGER Y SE ENTREGARA REPORTE A LA GERENCIA DE INGENIERIA ASIPONA.
6. DESPUES DE INSTALADO EL CABLE DE BAJA TENSION SE DEBERAN HACER PRUEBAS Y SE ENTREGARA REPORTE A LA GERENCIA DE INGENIERIA ASIPONA.
7. DESPUES DE INSTALADO EL SISTEMA DE TIERRAS SE DEBERAN HACER PRUEBAS DE RESISTENCIA DE LA MALLA DE DELTAS LA CUAL NO DEBE SER MAYOR DE 15 OHMS. Y SE ENTREGARA REPORTE A LA GERENCIA DE INGENIERIA ASIPONA.
8. TODOS LOS EQUIPOS LLEVARAN UN MEDIO DE DESCONEXION ADECUADO A LA CORRIENTE, VOLTAJE Y SITIO DE APLICACION A LA VISTA DEL EQUIPO DE ACUERDO A LA NORMA.
9. CUANDO UTILICEN DUCTOS, EL CONDUCTOR INDICADO PARA TIERRA SERA DESDE EL CONDUCTOR DE TIERRA COMUN EN EL DUCTO HASTA EL EQUIPO.
10. LOS TABLEROS TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TJ, LLEVAN LINEAS DE TIERRA FISICA AISLADA (AISLAMIENTO COLOR VERDE) EN SU ALIMENTADOR.
11. EL CONDUCTOR SERA DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS DE 75°C DE TEMPERATURA EN TODA LA INSTALACION.
12. LOS TABLEROS ELECTRICOS: TA, TB, TC Y TD ALIMENTAN LA CARGA ELECTRICA DEL EDIFICIO DE UNAPROP-12
13. EL TABLERO ELECTRICO (TE) ALIMENTA A 440 V. LA CARGA ELECTRICA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA
14. EL TABLERO ELECTRICO (TF) ALIMENTA LA CARGA ELECTRICA DE CISTERNA Y CUARTO DE BOMBAS DE EDIFICIO UNAPROP-12
15. LOS TABLEROS ELECTRICOS (TG) Y (TH), (TI) Y (TJ) ALIMENTAN LA CARGA ELECTRICA DE INSTALACIONES EXISTENTES EN REMODELACION

SIMBOLOGÍA

	CAJA DERIVADORA 15 KV, 200 AMP
	ACOMETIDA DE C.F.E.
T.P.	TRANSFORMADOR POTENCIAL DE C.F.E.
	TERMINAL PARA CONECTORES TIPO CODO 200 AMP.
M	MEDICION DE C.F.E.
1	SUBESTACION UNITARIA 15 KV.
2	TABLERO I-LINE 8 CIRCUITOS 600 AMP. CAT. M600M82B
3	TABLERO I-LINE 8 CIRCUITOS 400 AMP. CAT. LA400M81B
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE: ALUMBRADO, CONTACTOS Y FUERZA 3F-4H
* AD * KA	INDICA AMPERES DE DISPARO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INDICADA INDICA CAPACIDAD INTERRUMPIDA
	TRANSFORMADOR 300 KVA. 13.200-220/127 VOLTS
	APARTARRAYO TIPO CODO 10 KV.
	CUCHILLAS OPERACION EN GRUPO
	FUSIL DELIMITADOR DE CORRIENTE 15 KV.
	TERMINAL TERMOCONTRACTIL (CONO DE ALIVIO) EN 15 KV
	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15 KVA TIPO SECO $^{220}/_{440}$ VOLTS
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR

KW-INSTALADO	288.151
F.P.	(-) 0.9
KVA INSTALADOS	320.167
1° ETAPA F.D.	68.80
KW DEMANDA 1° ETAPA	198.247
KVA DEMANDA 1° ETAPA	220.275
2° ETAPA F.D.	93.60
KW DEMANDA 2° ETAPA	269.709
KVA DEMANDA 2° ETAPA	299.67
SE SELECCIONA TRANSFORMADOR 300 KVA	

CUADRO DE CARGAS KW

T.A.	31.833
T.B.	45.942
T.C.	54.600
T.D.	60.000
T.E.	10.071
T.F.	9.960
T.G.	28.945
T.J.	46.800
TOTAL:	288.151 KW

CODIGO DE COLORES

FASES	$^{220}/_{127}$ V.
FASE A	NEGRO
FASE B	ROJO
FASE C	AZUL
NEUTRO	BLANCO
TIERRA AISLADA	VERDE (TA)
TIERRA FISICA	DESNUDO (TF)

EN CABLES CALIBRE No. 4 AWG Y MAYORES (QUE SOLAMENTE SE FABRIQUEN EN COLOR NEGRO), SE DEBERAN IDENTIFICAR PERMANENTEMENTE EN SUS EXTREMOS PARA FASES SEGUN A LA QUE LE CORRESPONDEN O CON CUALQUIER COLOR DIFERENTE AL BLANCO, GRIS CLARO O VERDE, PARA NEUTRO BLANCO O GRIS CLARO Y PARA TIERRA AISLADA Y DESNUDO PARA TIERRA FISICA. NOTA: VER (SEE) SECCS. N° 200-7, 210-4(d), 210-5, 310-12(c), 430-9 NOM-SEDE-001-2012

FECHA	REVISIÓN	ZONA	DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIÓN	POR	APROBÓ

MARINA
SECRETARÍA DE MARINA
ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL ALTAMIRA

DIRECTOR GENERAL	GERENCIA DE INGENIERÍA	SUBGERENCIA TÉCNICA DE PROYECTOS
FIDEL MALDONADO LÓPEZ INGENIERO	HÉCTOR AUGUSTO FLORES GONZÁLEZ INGENIERO	MARÍA DE MONSERRAT VALADÉZ SILVA INGENIERO

REVISÓ RODOLFO HERRERA RAMOS INGENIERO	NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA ALOJAMIENTO DE PERSONAL DE LA UNIDAD NAVAL DE PROTECCIÓN PORTUARIA DEL PUERTO DE ALTAMIRA		
DIBUJO JESÚS DAVID WONG MAR INGENIERO	NOMBRE DEL PLANO: DIAGRAMA UNIFILAR UNAPROP		
ACOTACIONES METROS	FECHA AGOSTO-2025	ESCALA INDICADA	NÚMERO DE PLANO: ASPN-ALT-GI-I-P043-25-0