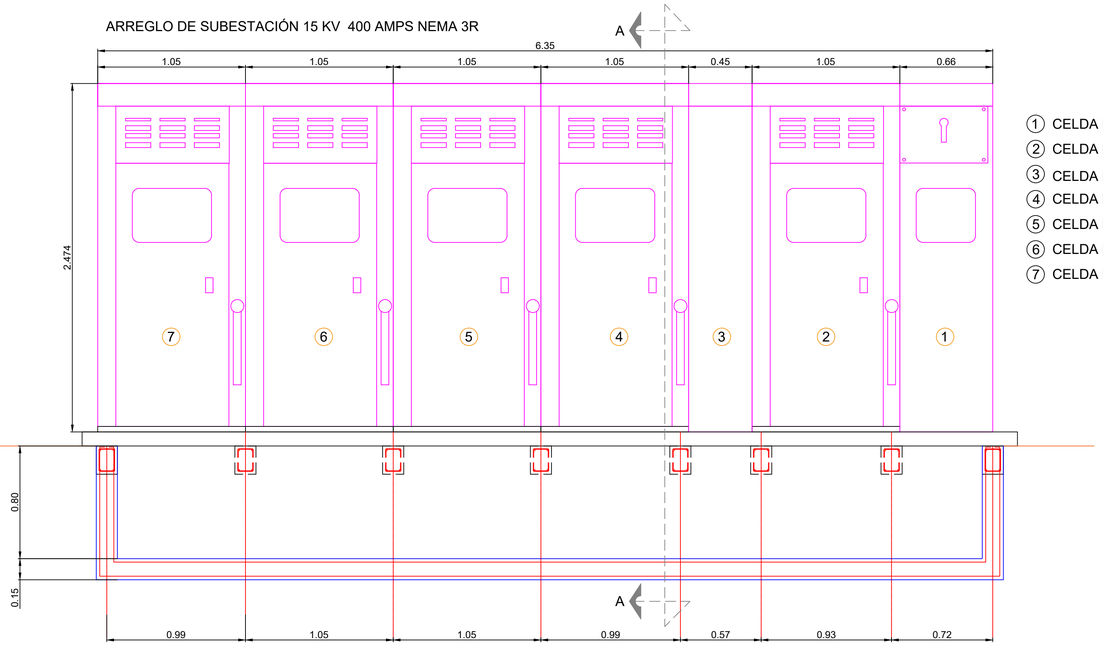
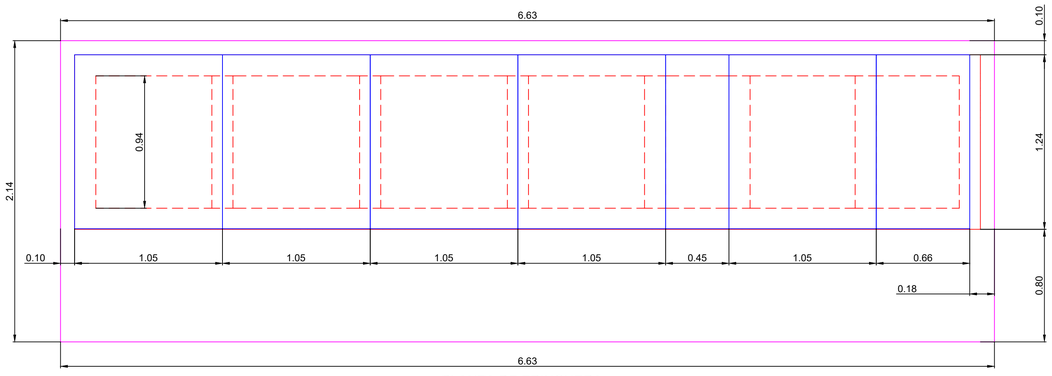
ARREGLO DE SUBESTACIÓN 15 KV 400 AMPS NEMA 3R

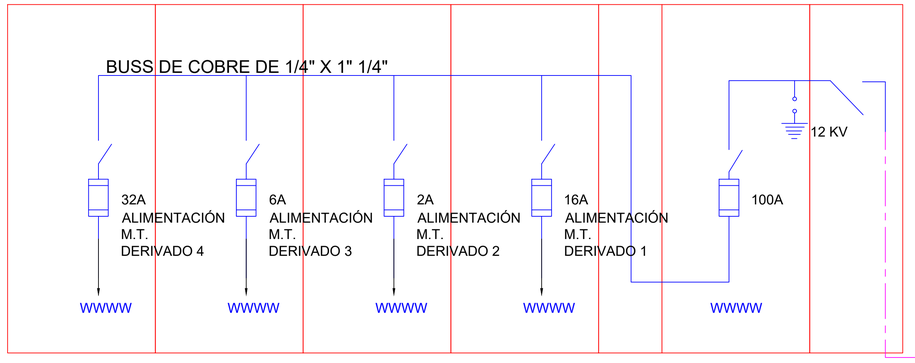


ALZADO DE TRINCHERA

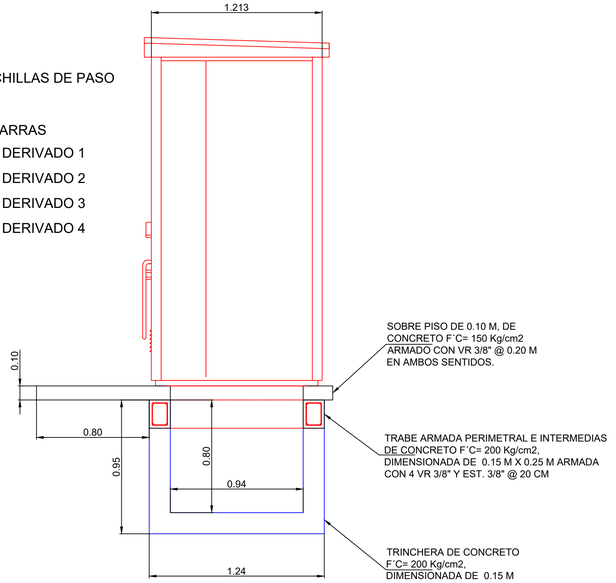


PLANTA DE TRINCHERA

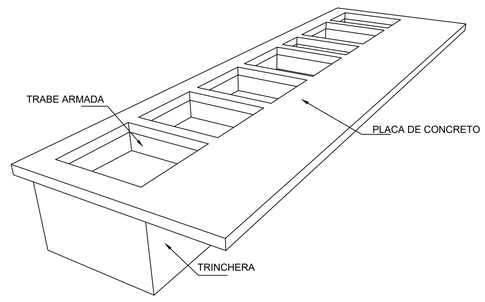
DIAGRAMA UNIFILIAR



1. CELDA DE ACOMETIDA - CUCHILLAS DE PASO
2. CELDA DE CORTO CIRCUITO
3. CELDA DE TRANSICIÓN DE BARRAS
4. CELDA DE CORTO CIRCUITO DERIVADO 1
5. CELDA DE CORTO CIRCUITO DERIVADO 2
6. CELDA DE CORTO CIRCUITO DERIVADO 3
7. CELDA DE CORTO CIRCUITO DERIVADO 4



CORTE A-A



DETALLE DE TRINCHERA

DERIVADO 1.- TRANSFORMADOR TRIFASICO A 150 KVA
13,200/220-127 V, TIPO PEDESTAL (T1)

DERIVADO 2.- TRANSFORMADOR TRIFASICO A 30 KVA
13,200/220-127 V, TIPO PEDESTAL (T2)

DERIVADO 3.- TRANSFORMADOR TRIFASICO A 75 KVA
13,200/220-127 V, TIPO PEDESTAL (T3)

DERIVADO 4.- TRANSFORMADOR TRIFASICO A 300 KVA
13,200/220-127 V, TIPO PEDESTAL (T4)

RESISTENCIA CALEFACTORAS DE 300 WATTS

ALIMENTACIÓN EXTERNA EN 220 VCA

ALIMENTACIÓN EN 13.2 K.V.
DE ACOMETIDA C.F.E.

LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGIA

	CODO APARTARRAYO RISERPOLE
	CUCHILLA TRIPOLAR OPERACIÓN EN GRUPO
	FUSIBLE SENCILLO CLASE 15 KV
wwww	RESISTENCIA CALEFACTORA

NOTAS GENERALES

1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS
3.- LOS DETALLES QUE SE INDICAN ESTAN FUERA DE ESCALA
4.- LAS MODIFICACIONES QUE SUFRA ESTE PLANO SE INDICARAN EN EL CUADRO SOBRE EL SELLO

MATERIALES

1.- CONCRETO NORMAL DE fc = 150, 200 Kg/cm2 (se le agregara impermeabilizante para concreto)
2.- ACERO DE REFUERZO fy = 4200 Kg/cm2
3.- TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO = 3/4"

REFUERZO

1.- TODAS LAS VARILLAS SE COLOCARAN EN UN SOLO LECHO, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE CLARAMENTE OTRA COSA, PERO SU DISTANCIA LIBRE SERA COMO MINIMO 2 VECES EL DIAMETRO DEL REFUERZO O EL DIAMETRO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO
2.- LA SEPARACION INDICADA ENTRE VARILLAS ES DE CENTRO A CENTRO
3.- LOS TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, ETC. QUE NO LLEVEN ACOTACIONES SE AJUSTARAN A LO INDICADO EN EL CUADRO DE DETALLES DEL REFUERZO, LAS VARILLAS SE REMATARAN RECTAS CUANDO NO SE INDIQUE ESCUADRA O GANCHO
4.- LA PREPARACION DE LOS ESTRIBOS VERTICALES SE EMPEZARA A CONTAR A PARTIR DEL PAÑO DEL APOYO
5.- EXCEPTO DONDE SE INDIQUEN LO CONTRARIO, LOS ESTRIBOS SERAN DE LA SIGUIENTE FORMA:

DETALLES DEL REFUERZO

#	y	a	b	c	fc=150	fc=200	fc=250
2.5	5	5	15	15	20	20	20
3	6	6	18	20	20	20	20
4	8	8	20	25	30	30	25
5	10	10	25	30	50	45	40
6	12	15	55	40	70	65	60
8	16	20	45	50	-	-	-
10	21	30	65	70	-	-	-
12	25	40	85	90	-	-	-

SI EN UNA SECCION SE EMPALMA MAS DE LA 3ra. PARTE DEL REFUERZO LAS LONGITUDES AUMENTARAN UN 50%

GANCHO EN ESTRIBOS

NOMENCLATURA

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.S.T. NIVEL SUPERIOR DE TRABE
N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
N.S.C.T. NIVEL SUPERIOR DE CONTRATRABE

FECHA	REVISIÓN	ZONA	DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIÓN	POR	APROBÓ

MARINA
SECRETARÍA DE MARINA
ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL ALTAMIRA S.A. DE C.V.

DIRECTOR GENERAL	GERENCIA DE INGENIERIA	SUBGERENCIA TECNICA DE PROYECTOS
FIDEL MALDONADO LOPEZ INGENIERO	HECTOR A. FLORES GONZÁLEZ INGENIERO	MA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA INGENIERO

REVISÓ	NOMBRE DEL PROYECTO
JESUS D. WONG MAR INGENIERO	"RECONFIGURACIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO ACTUAL EN MEDIA TENSIÓN EN LAS INSTALACIONES DE LA SECRETARIA DE MARINA"
REVISÓ	NOMBRE DEL PLANO
RODOLFO HERERRA RAMOS INGENIERO	PLANO DE ARREGLO DE SUBESTACIÓN 15 KV 400 AMPS NEMA 3R
ACOTACIONES: METROS	FECHA: JUNIO.-2025 / ESCALA: INDICADA / NUMERO DE PLANO: **ASPN-ALT-GI-I-P010-25-0**