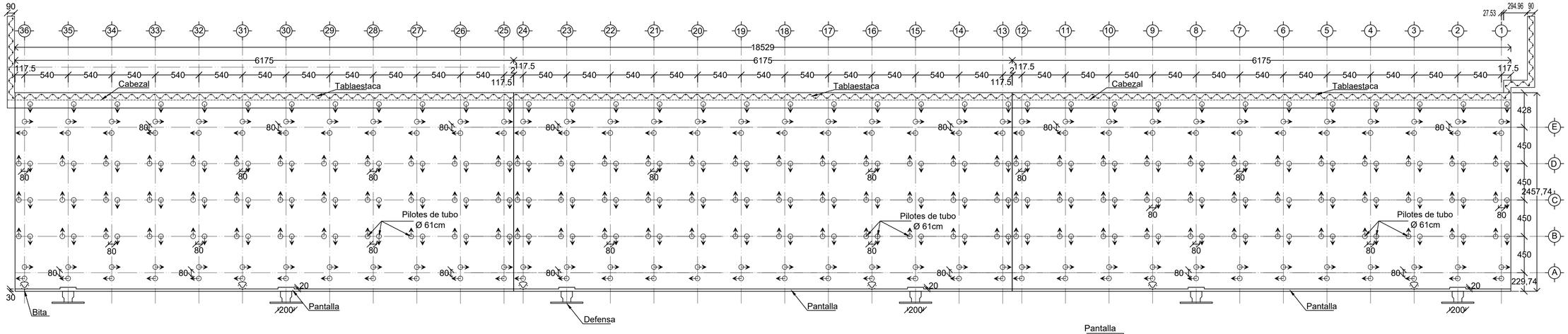
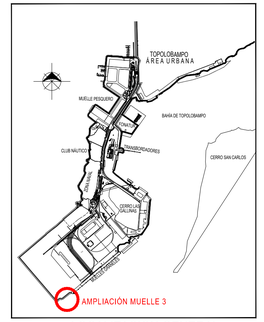
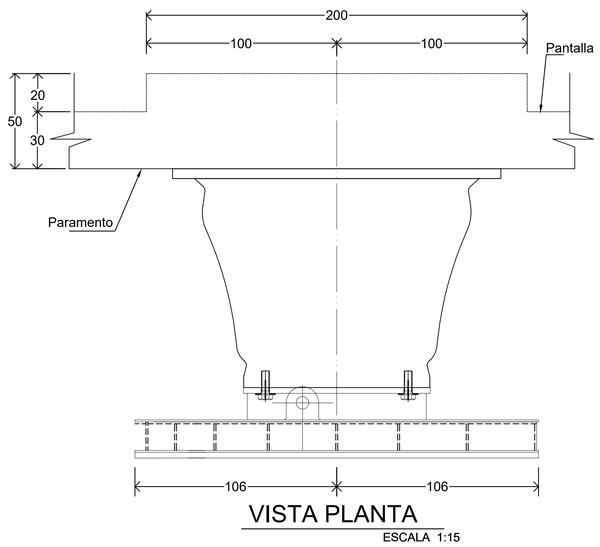




LOCALIZACION GENERAL

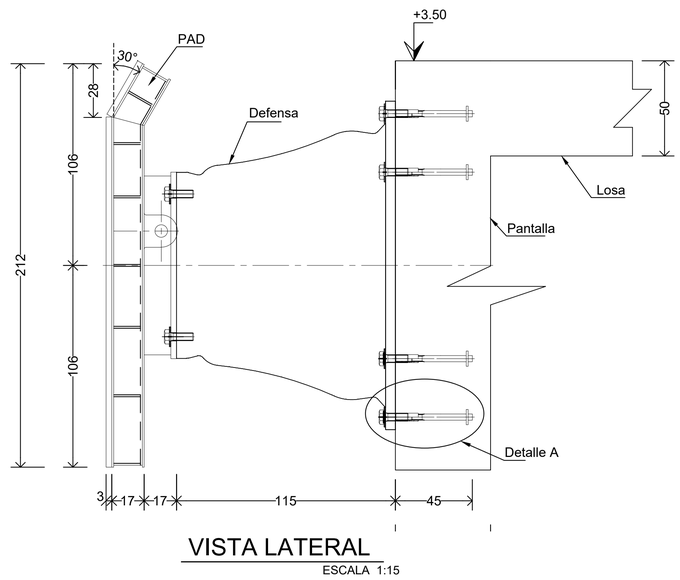
LOCALIZACION DE DEFENSAS

ESCALA 1:250



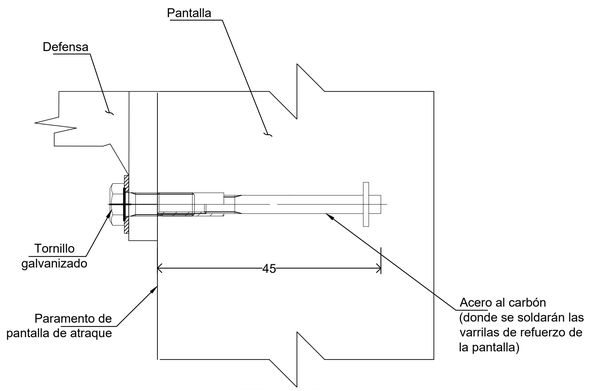
VISTA PLANTA

ESCALA 1:15



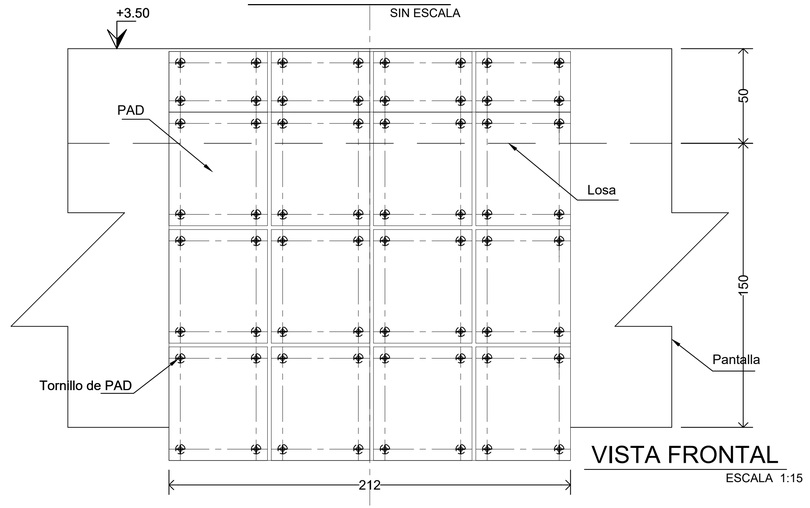
VISTA LATERAL

ESCALA 1:15



DETALLE A

SIN ESCALA



VISTA FRONTAL

ESCALA 1:15

NOTAS GENERALES :

DIMENSIONES:
En centimetros, excepto las indicadas en otra unidad.

ELEVACIONES:
En metros, referidos al Nivel de Bajamar Media Inferior (N.B.M.I.) con elevación 0.00

MATERIALES:
Cemento CPP-30R-RS
Concreto f'c= 250 kg/cm² en superestructura
Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm²
Acero estructural fy= 2530 kg/cm² en placas, perfiles laminados y tubos.
Electrodos E-60 o E-70 en placas, perfiles laminados y tubos.
Electrodos E-90 en varillas de refuerzo
Soldadura segun la A.W.S
Pilotes de tubo con costura helicoidal de Ø24" x $\frac{1}{2}$"
Tablestaca Metalica SLZ-36-2-S430-GP

DATOS DE PROYECTO:

EMBARCACIÓN:
Eslora= 235.0 mts.
Manga= 34.0 mts.
Calado= 12.8 mts.
Puntual= 17.8 mts.
Peso muerto (TPM)= 60,000 Tons.
Desplazamiento a plena carga= 80,000 Tons.
Carga viva= 4.0 T/m²
Velocidad de atraque= 0.10 m/s
Velocidad de viento= 100 km/hr

Coeficiente sismico= 0.36
Factor de comportamiento sismico= 2
Coeficiente sismico reducido= 0.18

Todos los anclajes, pernos y accesorios seran suministrados por el fabricante de la defensa.

Para la colocacion de la defensa, se tendra que hacer una plantilla de triplay o fibracel marcando las separaciones de las anclas, esta plantilla servira de base para hacer los agujeros en la pantalla de concreto.

Las camisas o taquetes se soldaran al refuerzo de la pantalla, solo en el acero al carbon (ver detalle "a"), una vez puesta la cimbra de la pantalla, se coloca la placa o roldana clavada a la cimbra.

Una vez colada la pantalla se procede a la colocacion de la defensa, con su pantalla de nylon integrada.

NOTA: ...

MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

DIRECCIÓN GENERAL DE PUERTOS

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN

EXPEDIENTE No: -

PLANO No: -

FECHA: AGOSTO 2023

Plano: -

Solicitante: - ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TOPOLOBAMPO S.A. DE C.V.

CONFORME:	APROBÓ:	REVISÓ:	ANALIZÓ:
Director Ejecutivo de Operación	Director de Obras Marítimas y Dragado	Subdirector de Estudios y Proyectos	Jefe de Departamento de Estudios físicos y de Ingeniería Básica
ING. OSCAR MANUEL VELA VAZQUEZ		ING. DAVID MEJIA PLATAS	

MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TOPOLOBAMPO S.A. DE C.V.

ING. CARLOS MERAZ ZAVALA
DIRECTOR GENERAL ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TOPOLOBAMPO S.A. DE C.V.

ING. RAMIRO JESUS COTA GASTELUM
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA

ING. MOISES FLORES BONILLA
RESIDENTE DEL SERVICIO / SUBGERENCIA DE INGENIERÍA

ING. SAUL GILL LEON
DPTO. DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

ING. MOISES FLORES BONILLA
SUPERVISOR DEL SERVICIO

DISEÑO ESTRUCTURAL Y CALCULO HIDRAULICO

ELABORÓ: **ARQ. JOSE MARIA VILLANAZUL**

REVISÓ: **ING. J. MIGUEL MARTINEZ HERNANDEZ**

DICTAMINÓ Y ANALIZÓ:
Dr. MANUEL DE JESUS PELLEGRINI CERVANTES
CED. PROF. 09315847

"PROYECTO EJECUTIVO PARA PLATAFORMA Y LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO DE PATIO DE ALMACENAJE EN AREA COLINDANTE AL AREA DE ALMACENAJE DE MINERAL"

UBICACION:
ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TOPOLOBAMPO S.A. DE C.V. SINALOA

CONTRATO: **ASIPONA-TOPO-SROP-17-23**

PLANO: **PROYECTO ESTRUCTURAL DEL MUELLE POSICION DE ATRAQUE 3 DEFENSA Y DETALLES**

ESC: INDICADAS

ACOTACIÓN: En centímetros.

ID: **3.8-05**

CLAVE: **ASIPONA-17-23-PAM-05**

Plano: **5 de 10**

Archivo: **2374**

UBICACIÓN DE BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS

ID	COORDENADAS		
	X	Y	Z
BN - TORNILLO	694777.9350	2830967.6590	4.091
PA - 17	694395.6830	2830642.8010	3.077
PA - 18	694448.0830	2830575.9280	3.030