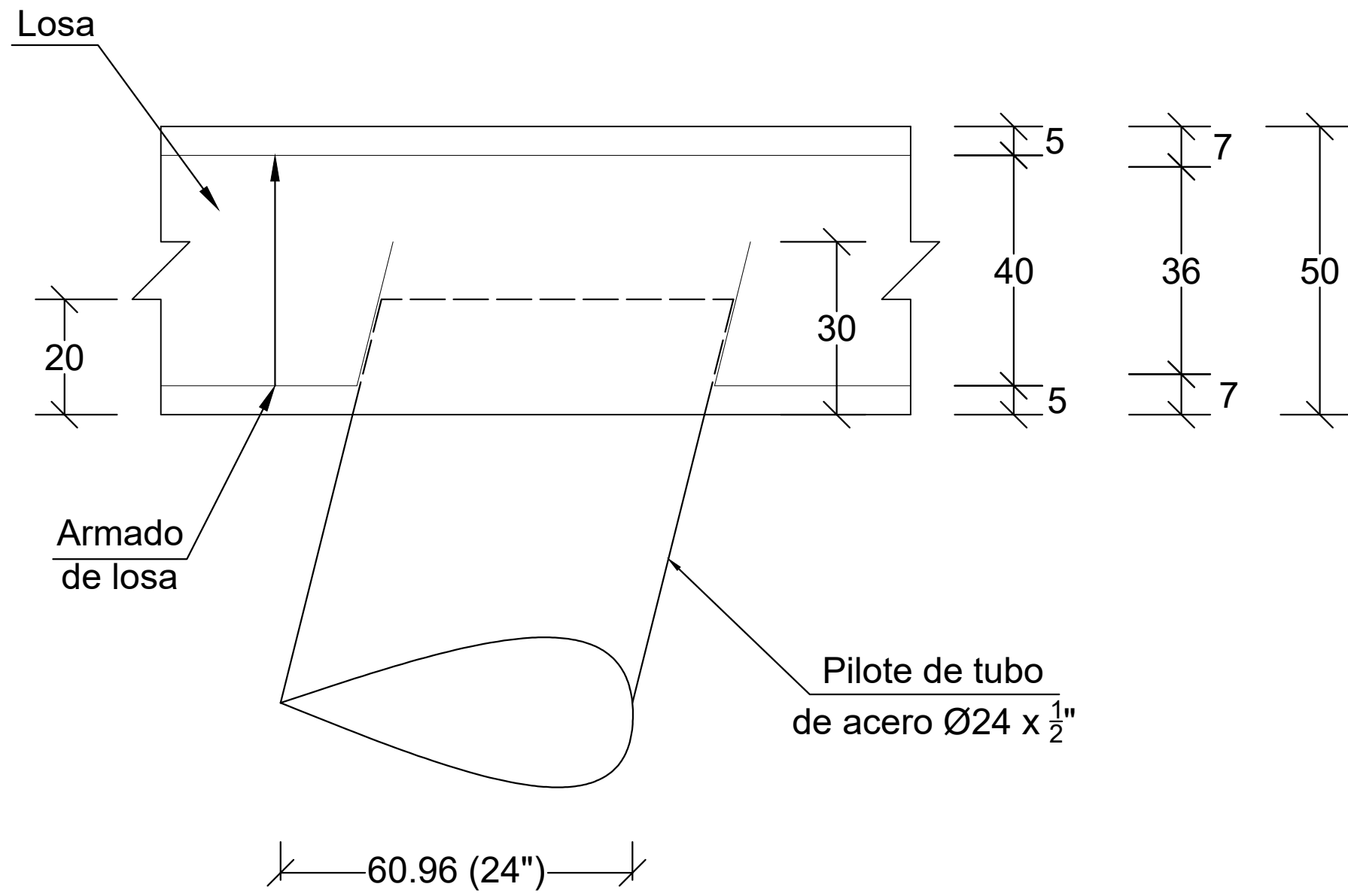
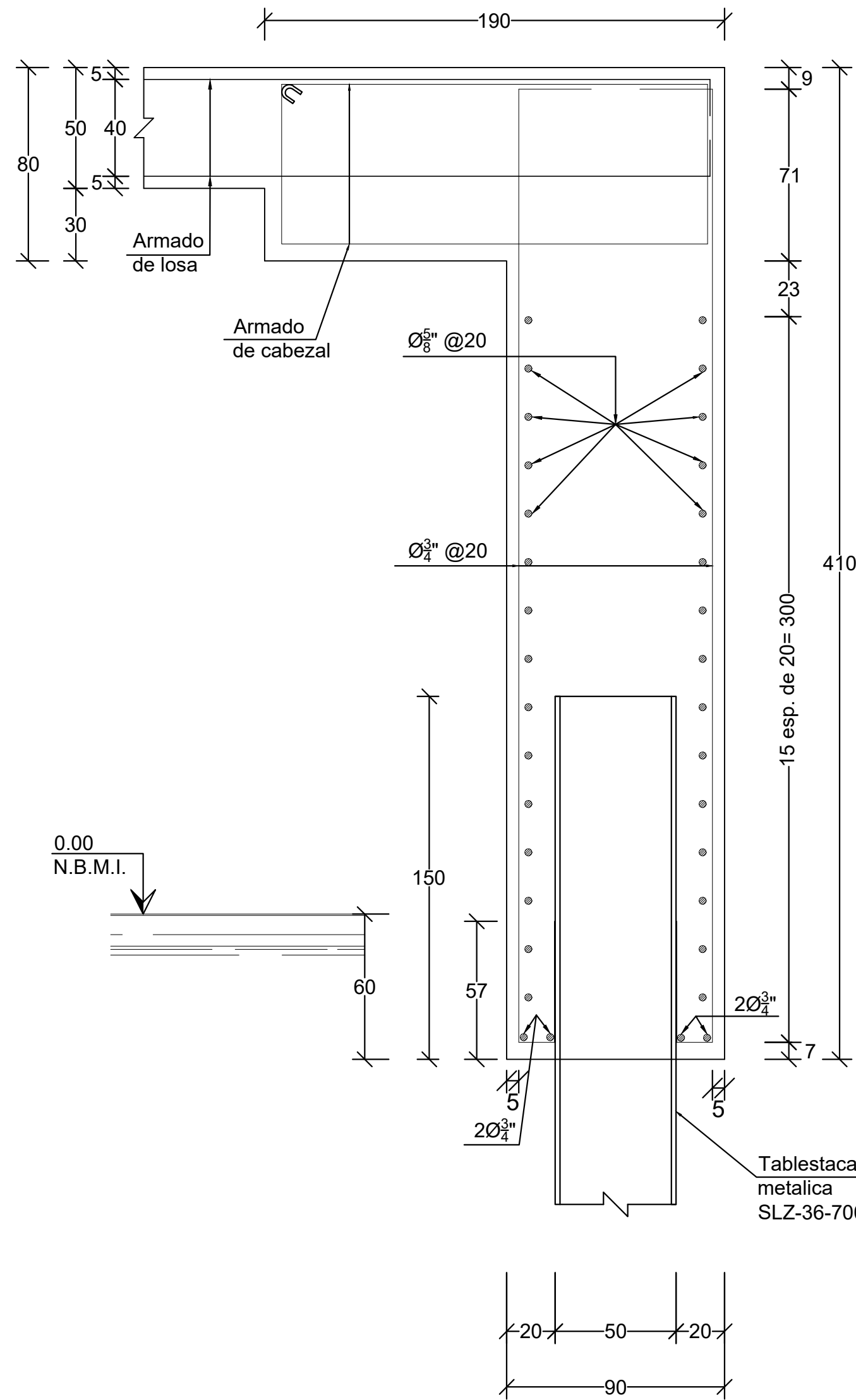


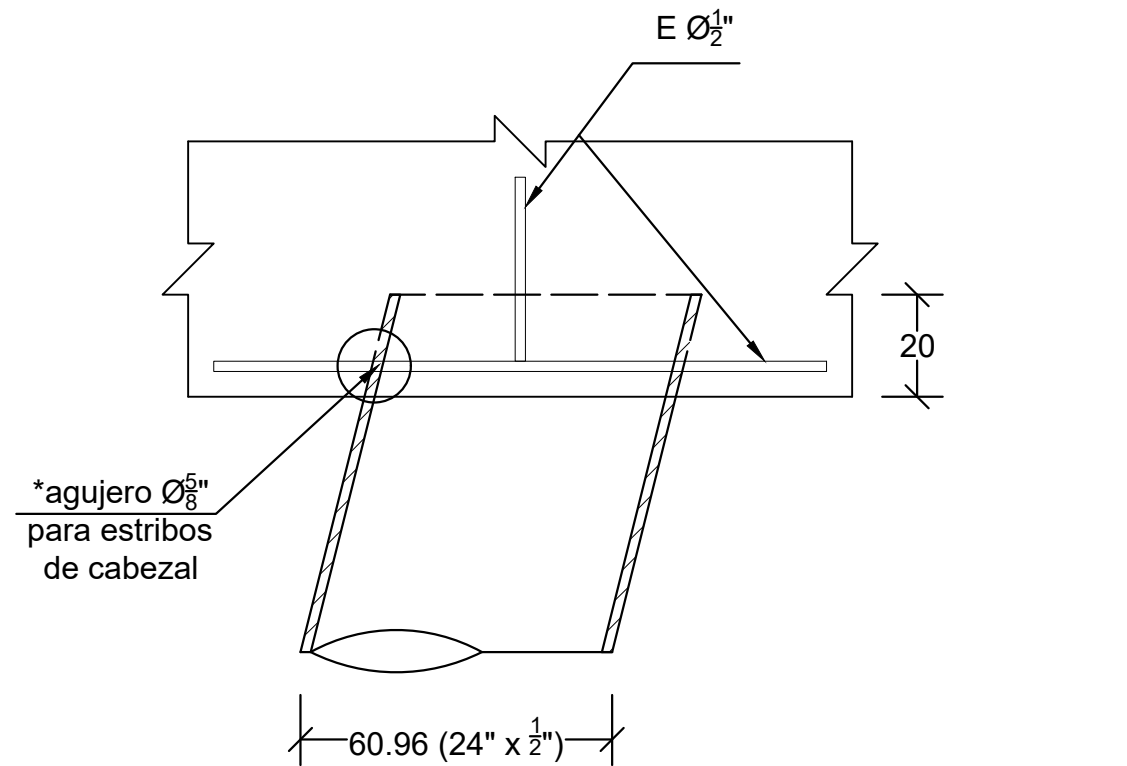
ARMADO DE CABEZAL
ESCALA 1:10



DETALLE DE ARMADO DE LOSA EN TUBO DE ACERO
ESCALA 1:10



ARMADO DE TRABE - PANTALLA
ESCALA 1:20



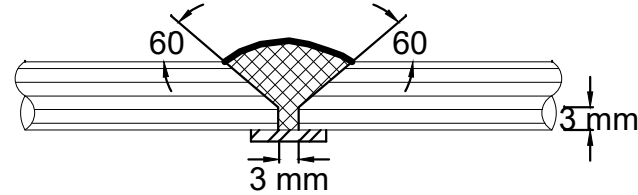
DETALLE "A"
ESCALA 1:15

Los anclajes y traslapes de las varillas serán de acuerdo con la siguiente tabla, salvo indicación contraria:

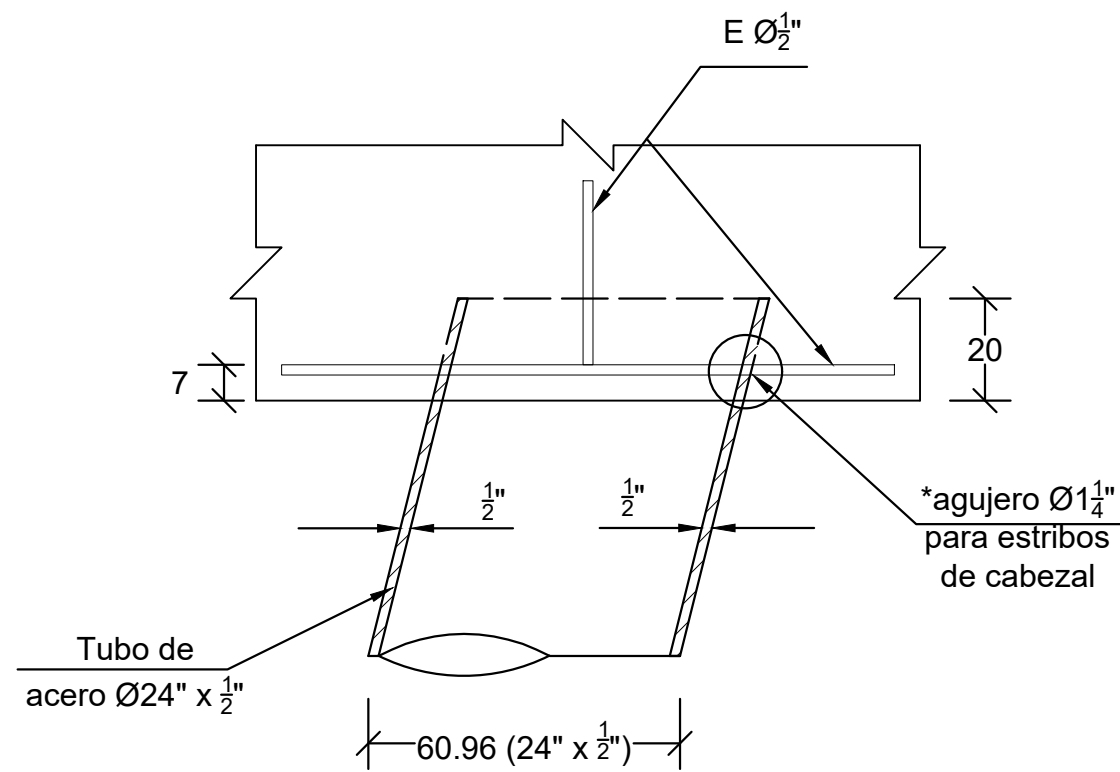
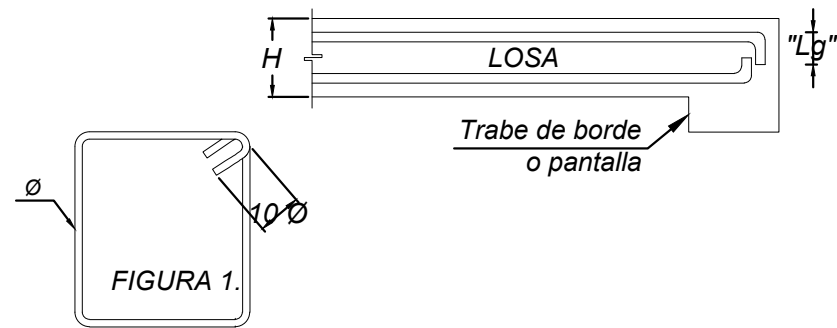
CALIBRE	DIAMETRO	"La"	"Lg"
No. 3	Ø3/8"	52	19
No. 4	Ø1/2"	68	25
No. 5	Ø3/4"	85	32
No. 6	Ø1"	100	38
No. 8	Ø1 1/4"	120	50
No. 10	Ø1 1/2"	150	100

"La"-longitud de anclaje ó traslape recto en cm.
"Lg"-longitud de anclaje en escuadra en cm.

Las varillas de Ø1" ó mayores se tendrán que unir con conectores ó se soldarán como se indica en la siguiente figura:

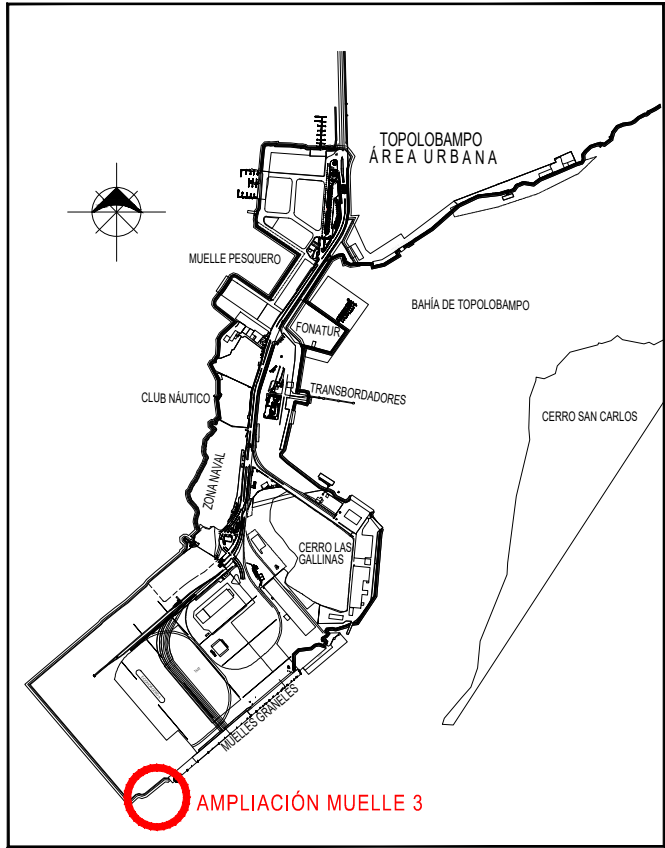


Salvo indicación contraria todo el refuerzo longitudina así como los bastones extremos de la losa se anclarán como lo indica la siguiente figura:



DETALLE "B"
ESCALA 1:15

* SOLAMENTE EN DONDE SE CRUZAN
LOS ESTRIBOS CON EL TUBO DE ACERO.



LOCALIZACION GENERAL

LOCALIZACION GENERAL

NOTAS GENERALES:

DIMENSIONES:
En centímetros, 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 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

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

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

NOTA: ...		<div>MARINA <small>SECRETARÍA DE MARINA</small></div> <div>DIRECCIÓN GENERAL DE PUERTOS</div> <div>DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN</div>		<div>EXPEDIENTE No: -</div> <div>PLANO No: -</div> <div>FECHA: AGOSTO 2023</div>		<div>MARINA <small>SECRETARÍA DE MARINA</small></div> <div>ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TOPOLOBAMPO S.A. DE C.V.</div>		<div>DISEÑO ESTRUCTURAL Y CALCULO HIDRAULICO</div>		<div>“PROYECTO EJECUTIVO PARA PLATAFORMA Y LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO DE PATIO DE ALMACENAJE EN AREA COLINDANTE AL AREA DE ALMACENAJE DE MINERAL”</div> <div>UBICACION: ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TOPOLOBAMPO S.A. DE C.V. SINALOA</div> <div>CONTRATO: ASIPONA-TOPO-SROP-17-23</div> <div>PLANO: PROYECTO ESTRUCTURAL DEL MUELLE POSICION DE ATRAQUE 3 ARMADO DE CABEZAL, TRABE - PANTALLA Y DETALLES</div> <div>ESC: INDICADAS</div> <div>ACOTACIÓN: En centímetros.</div>	
Plano: -						ID: 3.8-02					
Solicitante: - ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TOPOLOBAMPO S.A. DE C.V.						CLAVE: ASIPONA-17-23-PAM-02					
CONFORME: Director Ejecutivo de Operación		APROBÓ: Director de Obras Marítimas y Dragado		REVISÓ: Subdirector de Estudios y Proyectos		ANALIZÓ: Jefe de Departamento de Estudios físicos y de Ingeniería Básica		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 INGENIERIA	
ING. OSCAR MANUEL VELA VAZQUEZ		ING. DAVID MEJIA PLATAS				ING. MOISES FLORES BONILLA RESIDENTE DEL SERVICIO / SUBGERENCIA DE INGENIERIA		ING. SAUL GILL LEON DPTO. DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION		ING. MOISES FLORES BONILLA SUPERVISOR DEL SERVICIO	
						ELABORÓ: ARQ. JOSÉ MARIA VILLANAZUL					
						REVISÓ: ING. J. MIGUEL MARTINEZ HERNANDEZ					
						DICTAMINÓ Y ANALIZÓ: Dr. MANUEL DE JESUS PELLEGRINI CERVANTES CED. PROF. 09315847					