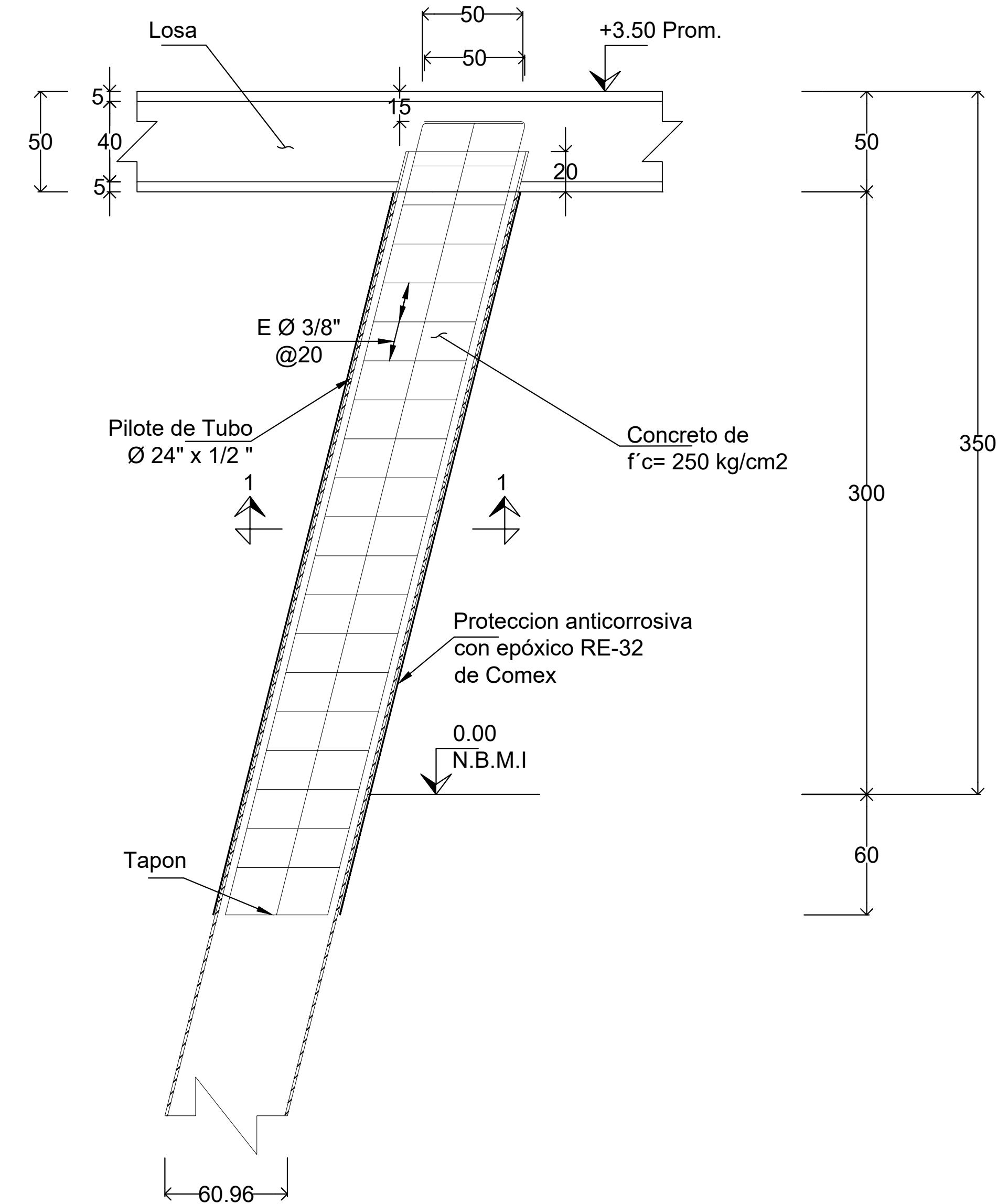
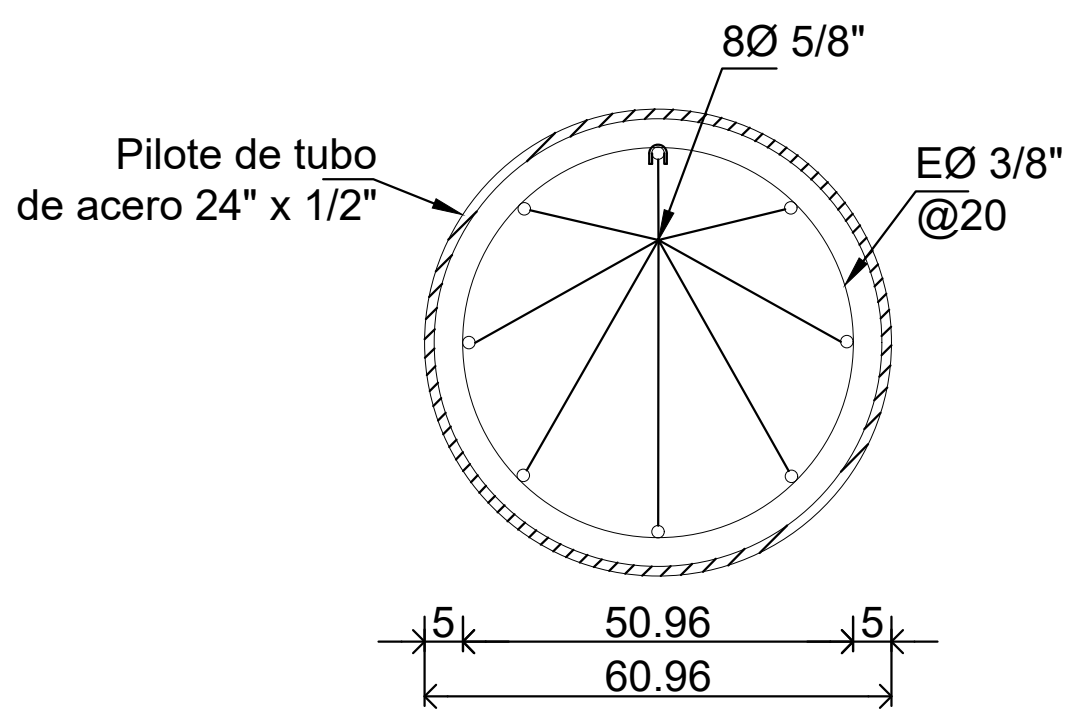


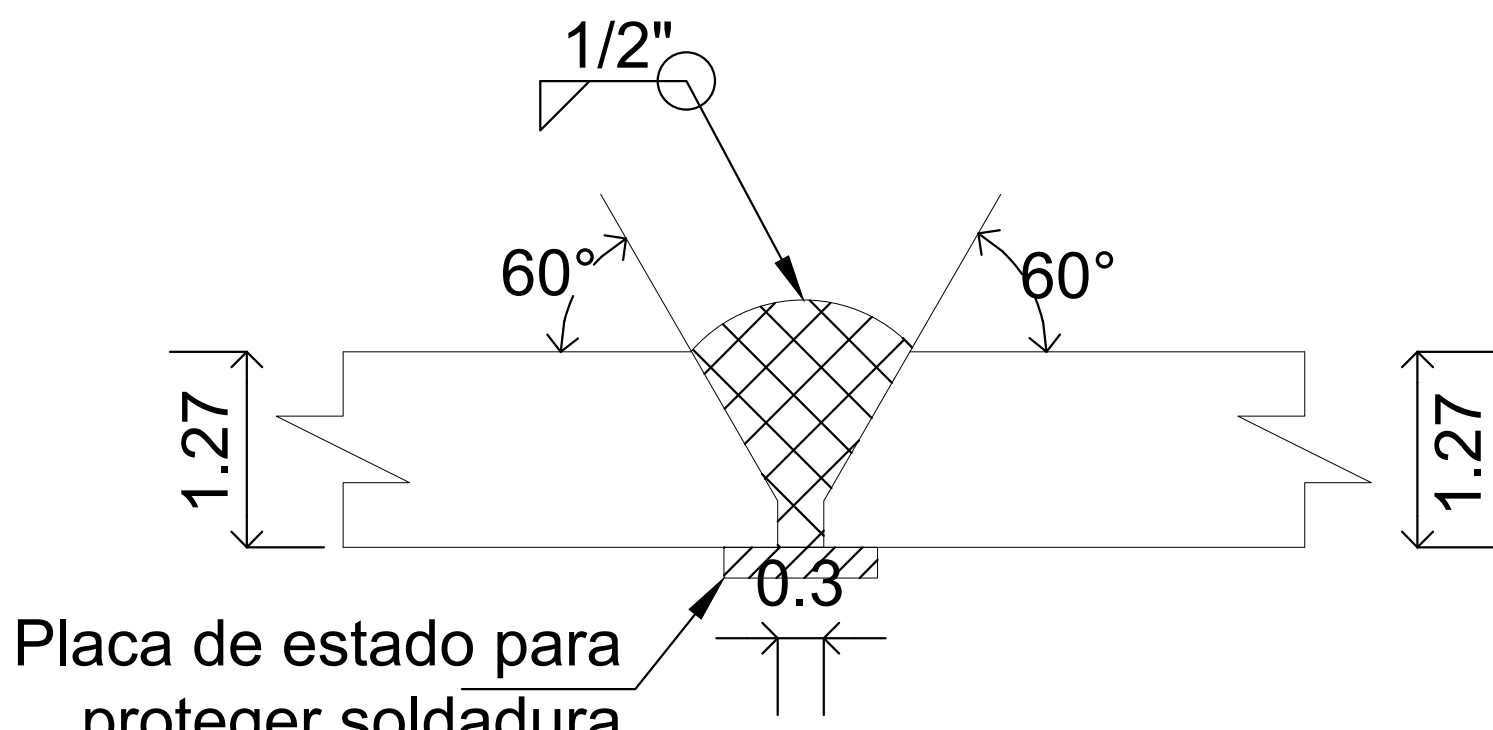
**ANCLAJE DE PILOTE INCLINADO EN CABEZAL**  
ECALA 1:20 ACOT. CENTIMETROS



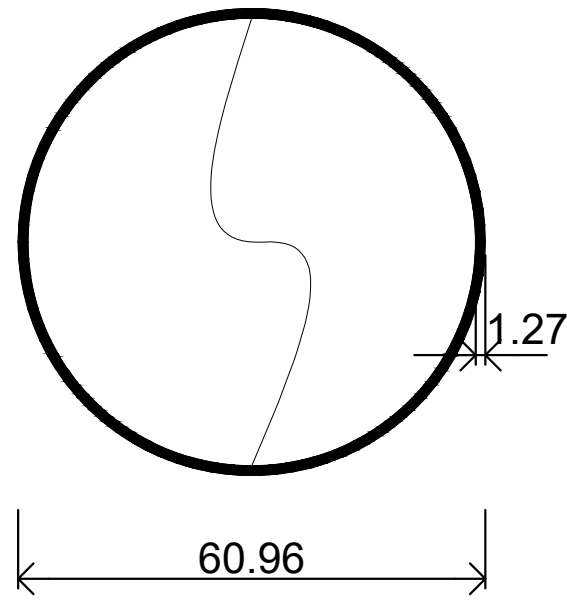
**ANCLAJE DE PILOTE INCLINADO EN LOSA**  
ESCALA 1:20 ACOT. CENTIMETROS



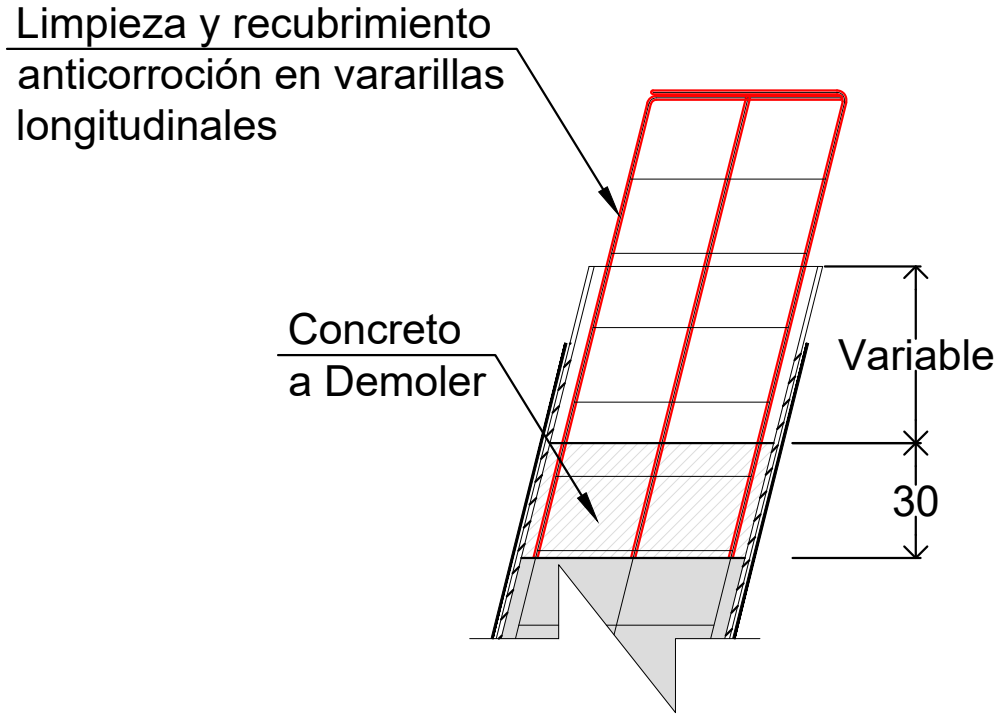
**CORTE 1 - 1**  
ESCALA 1:10 ACOT. CENTIMETROS



**DETALLE 1**  
S/ESCALA ACOT. CENTIMETROS



**PILOTE DE TUBO DE ACERO DE 24"x1/2" CON COSTURA HELICOIDAL**  
ESCALA 1:10 ACOT. CENTIMETROS



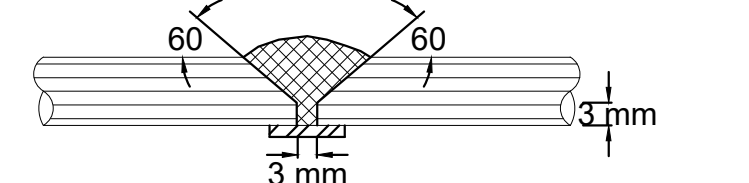
**DEMOLICIÓN EN PILA EXISTENTE**  
ESCALA 1:20 ACOT. CENTIMETROS

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

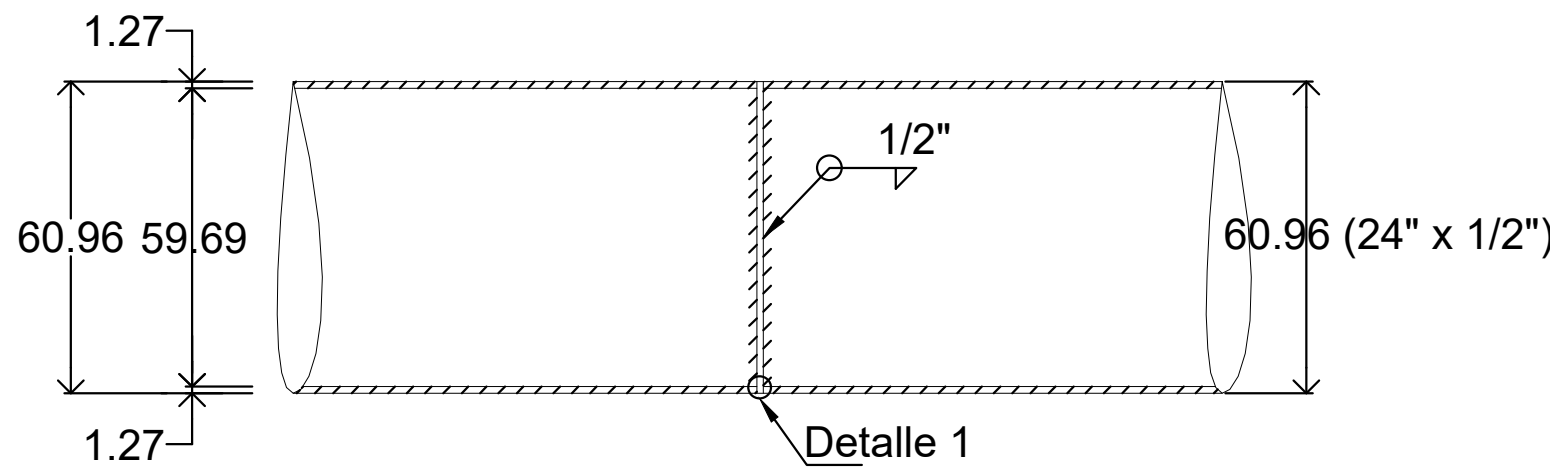
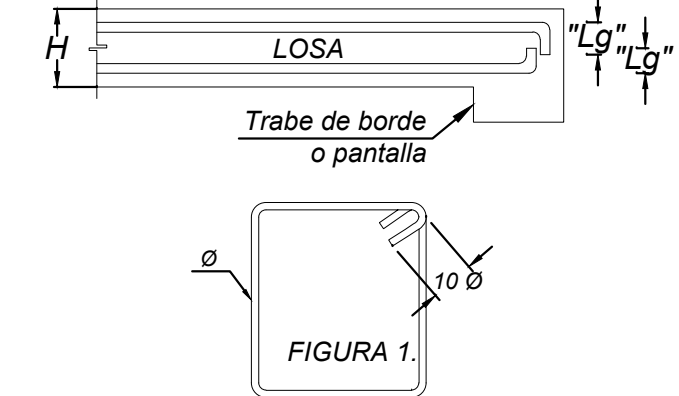
TABLA DE LONGITUDES DE ANCLAJE			
CALIBRE	DIAMETRO	"La"	"Lg"
No. 3	Ø 3/8"	52	19
No. 4	Ø 1/2"	68	25
No. 5	Ø 3/4"	85	32
No. 6	Ø 1"	100	38
No. 8	Ø 1 1/4"	120	50
No. 10	Ø 1 1/2"	150	100

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

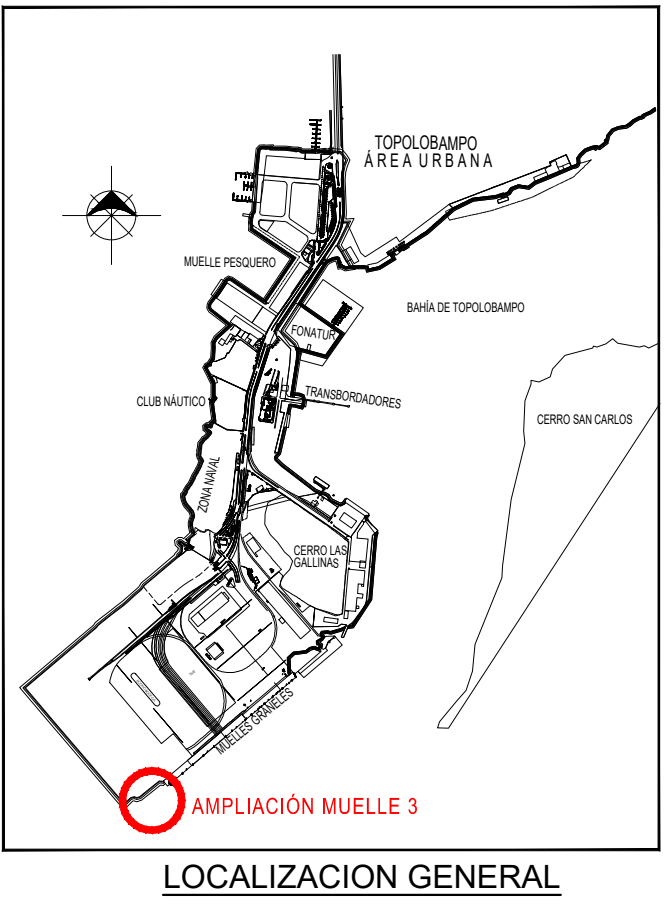
Las varillas de Ø1" ó mayores se tendrán que unir con conectores ó se soldarán como se indica en la siguiente figura:



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



**EMPALME DE TUBOS**  
ESCALA 1:15 ACOT. CENTIMETROS






**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:**  
Eslera= 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

NOTA ...		 <b>DIRECCIÓN GENERAL DE PUERTOS</b> <b>DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN</b>		EXPEDIENTE No: - PLANO No: - FECHA: AGOSTO 2023		 <b>ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TOPOLOBAMPO S.A. DE C.V.</b>		 <b>DISEÑO ESTRUCTURAL Y CALCULO HIDRAULICO</b>		<p>"PROYECTO EJECUTIVO PARA PLATAFORMA Y LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO DE PATIO DE ALMACENAJE EN AREA COLINDANTE AL AREA DE ALMACENAJE DE MINERAL"</p> <p>UBICACION: <b>ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TOPOLOBAMPO S.A. DE C.V. SINALOA</b></p> <p>ID: <b>3.8-06</b></p> <p>CONTRATO: <b>ASIPONA-TOPO-SROP-17-23</b></p> <p>CLAVE: <b>ASIPONA-17-23-PAM-06</b></p> <p>PLANO: <b>PROYECTO ESTRUCTURAL DEL MUELLE POSICION DE ATRAQUE 3 DETALLES EN PILOTES DE TUBO 24" x 1/2"</b></p> <p>ESC: INDICADAS ACOTACIÓN: En centímetros.</p>	
Plano: -		Solicitante: - <b>ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TOPOLOBAMPO S.A. DE C.V.</b>		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		ELABORÓ: <b>ARQ. JOSÉ MARIA VILLANAZUL</b>		REVISÓ: <b>ING. J. MIGUEL MARTINEZ HERNANDEZ</b>	
CONFORME: Director Ejecutivo de Operación  ING. OSCAR MANUEL VELA VAZQUEZ	APROBÓ: Director de Obras Marítimas y Dragado  ING. DAVID MEJIA PLATAS	REVISÓ: Subdirector de Estudios y Proyectos  ING. DAVID MEJIA PLATAS	ANALIZÓ: Jefe de Departamento de Estudios físicos y de Ingeniería Básica  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	DICTAMINÓ Y ANALIZÓ: <b>Dr. MANUEL DE JESUS PELLEGRINI CERVANTES</b> <b>CED. PROF. 09315847</b>				

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