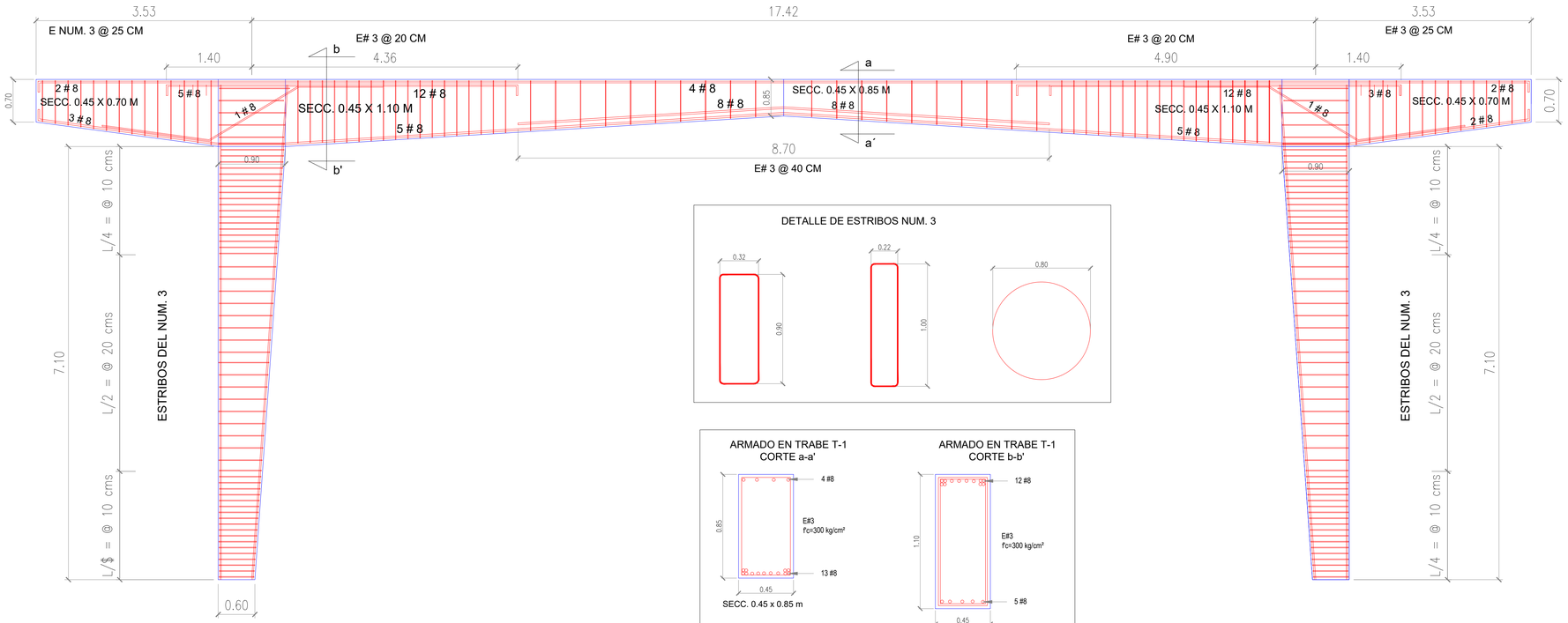
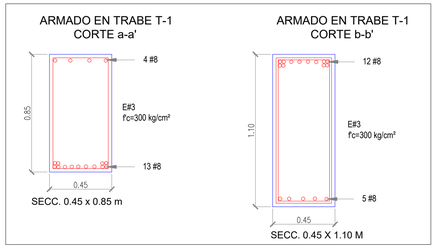
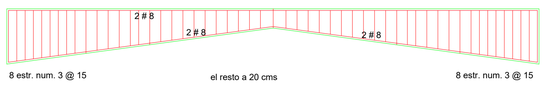
TRABE T-1 f'c=250 kg/cm2

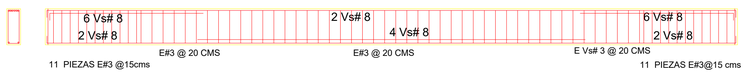




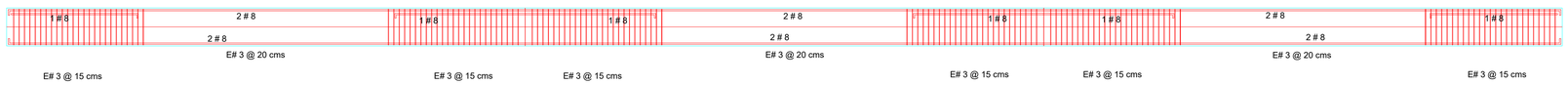


TRABE T-2 SECCION DE 25 X 40 y 100 CMS

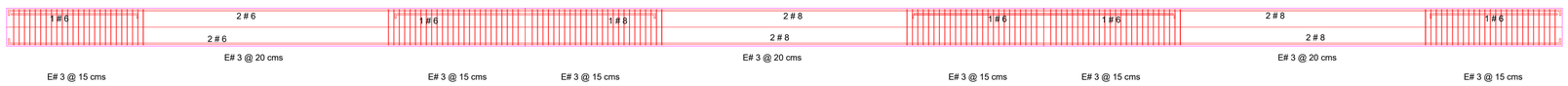
f'c=250 kg/cm2



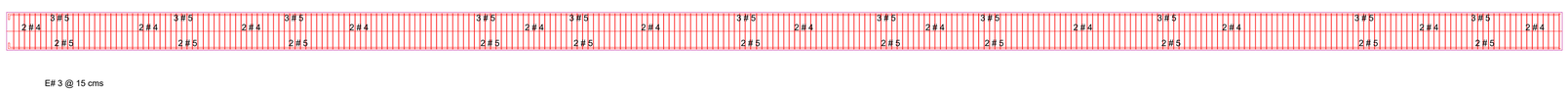
TRABE T-5 SECCION DE 25 X 65 CMS



TRABE T-3 SECCION DE 25 X 50 CMS (AZOTEA)

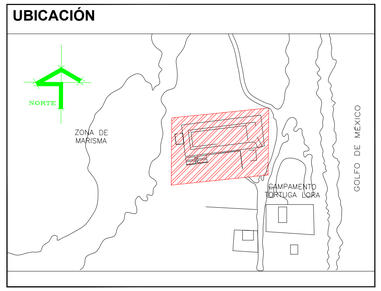


TRABE T-4 SECCION DE 20 X 45 CMS



TRABE T-6 SECCION DE 20 X 40 CMS

UBICACIÓN



SIMBOLOGIA

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

ACOTACIONES DE DETALLES DE CONCRETO EN CENTIMETROS.

SUELO
LA CAPACIDAD MINIMA ADMISIBLE DE CARGA es 9 TON/M2

CIMBRA
LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA A PLOMO Y LUBRICADA ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

CONCRETO
SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE :

F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, COLUMNAS Y LOSAS.
F'C=150 KG/CM2 EN CADENAS, CASTILLOS Y FIRMES.
F'C=100 KG/CM2 EN BANQUETAS Y PLANTILLAS.

ES RECOMENDABLE CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 CM. (3/4").

RECUBRIMIENTOS MINIMOS EN CONCRETO COLADO EN OBRA (NO PRESFORZADO) :

A) CONCRETO EN CONTACTO CON EL SUELO Y PERMANENTEMENTE EXPUESTO A EL. 7.5 CM.

B) CONCRETO EXPUESTO AL SUELO O A LA ACCION DEL CLIMA :
VARILLAS DEL No 6 A; No 18 5.0 CM.
VARILLAS DEL No 5 Y MENORES 4.0 CM.

C) CONCRETO NO EXPUESTO A LA ACCION DEL CLIMA N EN CONTACTO CON EL SUELO.
LOSAS, MUROS, NERVADURAS :
VARILLAS DEL No 14 A; No 18 4.0 CM.
VARILLAS DEL No 11 Y MENORES 1.5 CM.
VIGAS, COLUMNAS :
REFUERZO PRINCIPAL, ANILLOS, ESTRIBOS, ESPIRALES. 4.0 CM.
CASCARONES :
VARILLAS DEL No 6 Y MAYORES 2.0 CM.
VARILLAS DEL No 5 Y MENORES 1.5 CM.

ACERO DE REFUERZO
SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA F'Y= 4200 KG/CM2. EL ACERO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN B6-1974 O DGN B294 1972. DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
TODOS LOS DOBLECES DE VARILLA SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAM. SERA DE 6 VECES EL DE LA VARILLA.
NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE UN 50% DEL REFUERZO EN UN MISMA SECCION.
LOS TRASLAPES Y ANCLAJES NO INDICADOS, SERAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA DE EQUIVALENCIAS.

CALIBRE	DIAMETRO	LONG. DE ANCLAJE
# 2	1/4"	20 CM.
# 2.5	5/16"	30 CM.
# 3	3/8"	40 CM.
# 4	1/2"	50 CM.
# 5	5/8"	65 CM.
# 6	3/4"	75 CM.
# 8	1"	105 CM.

ESPECIFICACIONES

CIMBRA
La cimbra deberá estar completamente limpia, nivelada a plomo y lubricada antes de colocar el armado.

CONCRETOS

RESISTENCIA A LA COMPRESION		T.M.A.	Agregado
Elementos	Resistencia		
Plantillas	f'c=100 kg/cm²	38 mm	Regional
Losa de Cimentación	f'c=250 kg/cm²	19 mm	Triturado
Cadenas Perimetral	f'c=250 kg/cm²	19 mm	Triturado
Cadenas y Castillos	f'c=250 kg/cm²	19 mm	Triturado
Losas y Vigas	f'c=250 kg/cm²	19 mm	Triturado
Banquetas	f'c=150 kg/cm²	19 mm	Triturado

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS	
Elementos	mm
Losa de Cimentación	3.00 cm.
Cadenas Perimetral	2.50 cm.
Cadenas y Castillos	2.50 cm.
Dalas	2.50 cm.
Vigas	2.50 cm.
Banquetas	2.50 cm.

Es recomendable consultar a un laboratorio para que indique el proporcionamiento adecuado en funcion de los agregados existentes en el lugar. Se recomienda realizar para el f´c = el laboratorio(ver tipo de mezcla del ACI 318-05).

Acero de Refuerzo
Fibra Exterior de Concreto

ACERO DE REFUERZO

RESISTENCIA A LA TENSION
Varilla Corrugada del No. 3 en Adelante fy=4200 kg/cm² IG-423
Alambrón del Número 2 fy=2400 kg/cm² IG-28
Malla Electrosoldada, mismo, Escalerillas fy=5200 kg/cm² IG-188

ANCLAJE
Calibre Diámetro Longitud
No. 3 3/8" 40 cm.
No. 4 1/2" 50 cm.
No. 5 5/8" 65 cm.
No. 6 3/4" 75 cm.
No. 8 1" 105 cm.

DETALLES DEL REFUERZO

No.	r	a	b	c	e
3	6	6	140	20	24
4	8	8	20	27	30
5	10	10	23	30	43
6	12	12	32	40	63
8	16	16	43	50	85

Traslape

DETALLES DE ESTRIBOS
Estribo de dos cortes
Grapa

TRASLAPE DEL ARMEX
El anillo a la Mitad

ANCLAJE DE ESCALERILLAS

Traslape = 25
Traslape = 30
2.5 15 2.5

TRASLAPE MÍNIMO DE MALLA ELECTROSOLDADA

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

SELLO

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
- LAS COTAS ESTAN EN CENTIMETROS
- LOS NIVELES ESTAN EN METROS
- VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA

CUADRO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION

0 1.00 2.50 5.00 10.00 MTS.
ESCALA GRAFICA

Tamaulipas
Gobierno del Estado

Secretaría de Obras Públicas
Ing. Pedro Cepeda Anaya
Subsecretaría de Proyectos y Licitaciones
Ing. Alfonso Rodwalo Ramírez
Director General de Proyectos y Licitaciones
Ing. Francisco Guzmán Torres
Director de Proyectos de Construcción
Arq. Pedro Alberto Gómez Sagastegui

OBRA : **CONSTRUCCIÓN DEL MUSEO INTERPRETATIVO DE LA TORTUGA LORA EN EL POBLADO LA PESCA, MUNICIPIO DE SOTO LA MARINA TAMAULIPAS. (PRIMERA ETAPA)**

LOCALIZACION : SOTO LA MARINA, TAMAULIPAS

PLANO : DETALLES ESTRUCTURALES DE TRABES Y COLUMNAS

CLAVE **E-04**

Proyecto:	Dibujo:	Fecha:	Escala :
S O P	DPC.SOP	JUN.2026	1:200