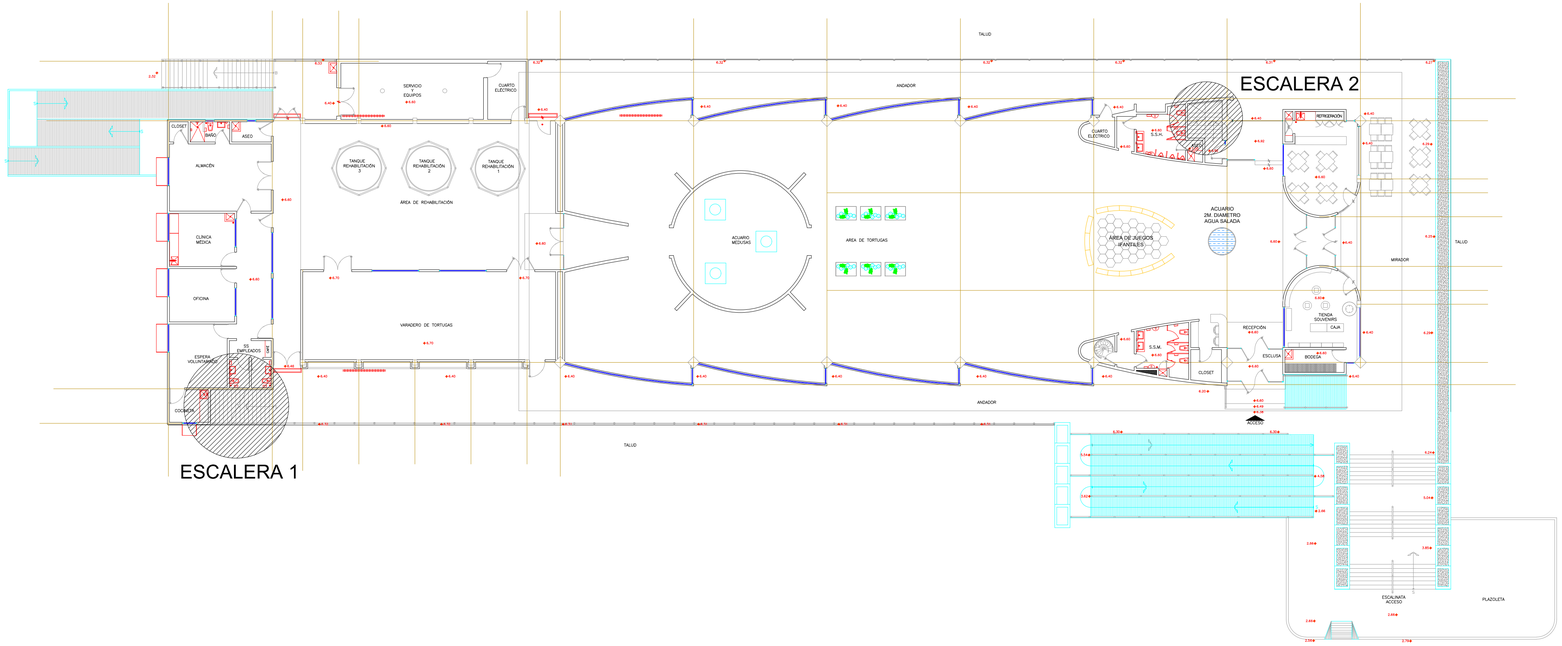
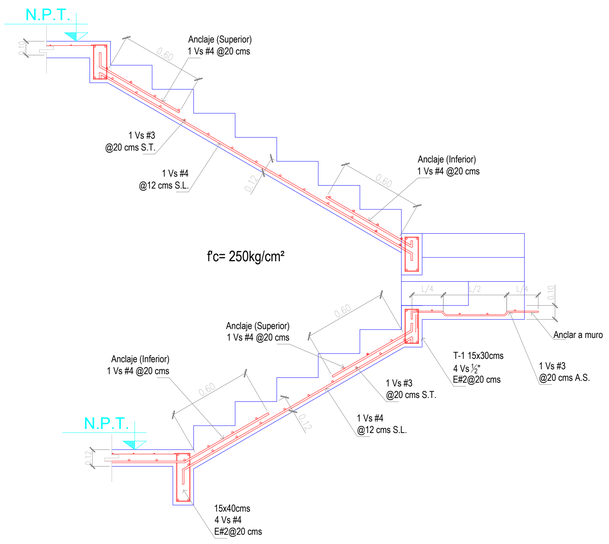
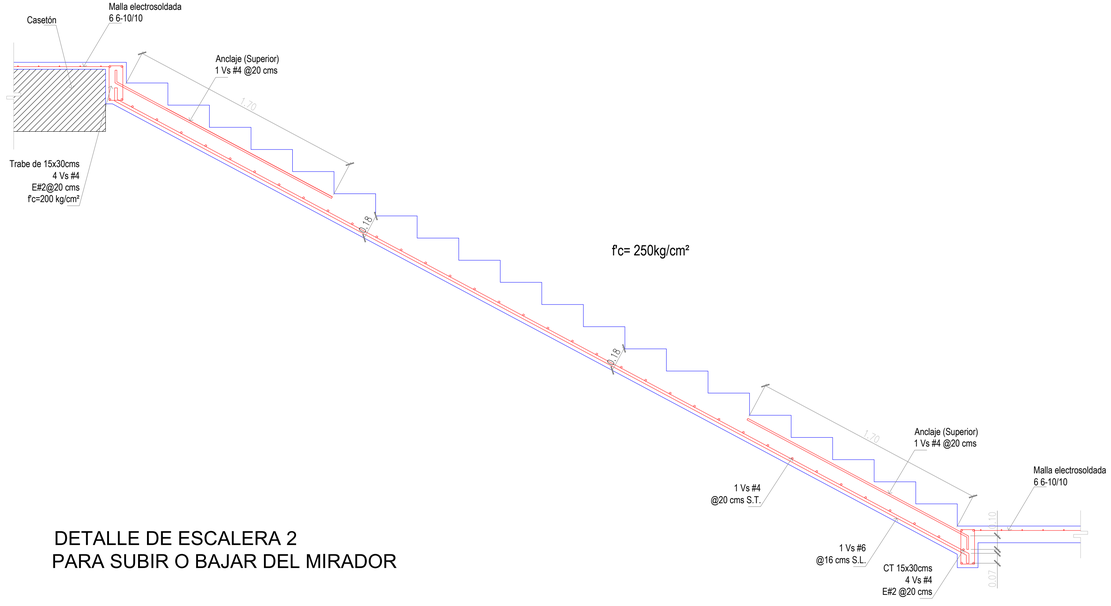


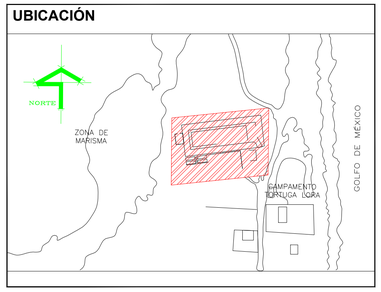


DETALLE DE ESCALERA 1
INTERIOR



DETALLE DE ESCALERA 2
PARA SUBIR O BAJAR DEL MIRADOR

UBICACIÓN



SIMBOLOGIA

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

ACOTACIONES DE DETALLES DE CONCRETO EN CENTIMETROS.

SUELO

LA CAPACIDAD MINIMA ADMISIBLE DE CARGA = 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 Al No. 18 — 5.0 CM.
VARILLAS DEL No 5 Y MENORES — 4.0 CM.

C) CONCRETO NO EXPUESTO A LA ACCION DEL CLIMA NI EN CONTACTO CON EL SUELO.
LOSAS, MUROS, NERVADURAS :
VARILLAS DEL No 14 AL 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: Elemento	Resistencia	T.M.A.	Agregado	RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS: Elemento	rec.
Plantillas	f'c=100 kg/cm²	38 mm	Regional	Loza de Cimentación	3.00 cm.
Loza de Cimentación	f'c=250 kg/cm²	19 mm	Triturado	Cadenas Perimetral	3.00 cm.
Cadenas Perimetral	f'c=250 kg/cm²	19 mm	Triturado	Cadenas o Castillos	2.50 cm.
Cadenas y Castillos	f'c=250 kg/cm²	19 mm	Triturado	Muros	2.50 cm.
Muros de Carga	f'c=250 kg/cm²	19 mm	Triturado	Losas	2.50 cm.
Banquetas	f'c=150 kg/cm²	19 mm	Triturado	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. Llevar control de calidad a para el f'c = 250 kg/cm² bajo las normas DGN B6-B294 B1-B3.

ACERO DE REFUERZO

RESISTENCIA A LA TENSIÓN

Varilla Corrugada del No. 3 en Adelante fy=4200 kg/cm² (G-42)
Alambrón del Número 2 fy=2400 kg/cm² (G-28)
Malla Electrosoldada, Armex, Escalerillas fy=5200 kg/cm² (G-50)

Calibre	ANCHO Original					
No.	7	8	9	10	12	14
No. 3	3/8"	40 cm.	2	6	8	10	20	20	20
No. 4	1/2"	50 cm.	6	8	10	20	25	30
No. 5	5/8"	65 cm.	5	10	15	25	30	35
No. 6	3/4"	75 cm.	10	15	20	30	35	40
No. 8	1"	105 cm.	8	15	20	25	35	40	50

DETALLES DEL REFUERZO

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	CUADRO DE REVISIONES No.	FECHA	DESCRIPCION
○ LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO			
○ LAS COTAS ESTAN EN CENTIMETROS			
○ LOS NIVELES ESTAN EN METROS			
○ VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA			

0 1.00 2.50 5.00 10.00 MTS.
ESCALA GRÁFICA

Tamaulipas
Gobierno del Estado

Secretario de Obras Públicas
Ing. Pedro Cepeda Anaya
Subsecretario de Proyectos y Licitaciones
Ing. Alfonso Robledo Ramírez
Director General de Proyectos y Licitaciones
Ing. Francisco Guzmán Torres
Director de Proyectos de Construcción
Arq. Pedro Alberto Gómez Sagaseta y

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 : DETALLE ESTRUCTURAL DE ESCALERA

CLAVE **E-06**

Proyecto:	Dibujo:	Fecha:	Escala :
S O P	DPC.SOP	JUN.2026	1:20