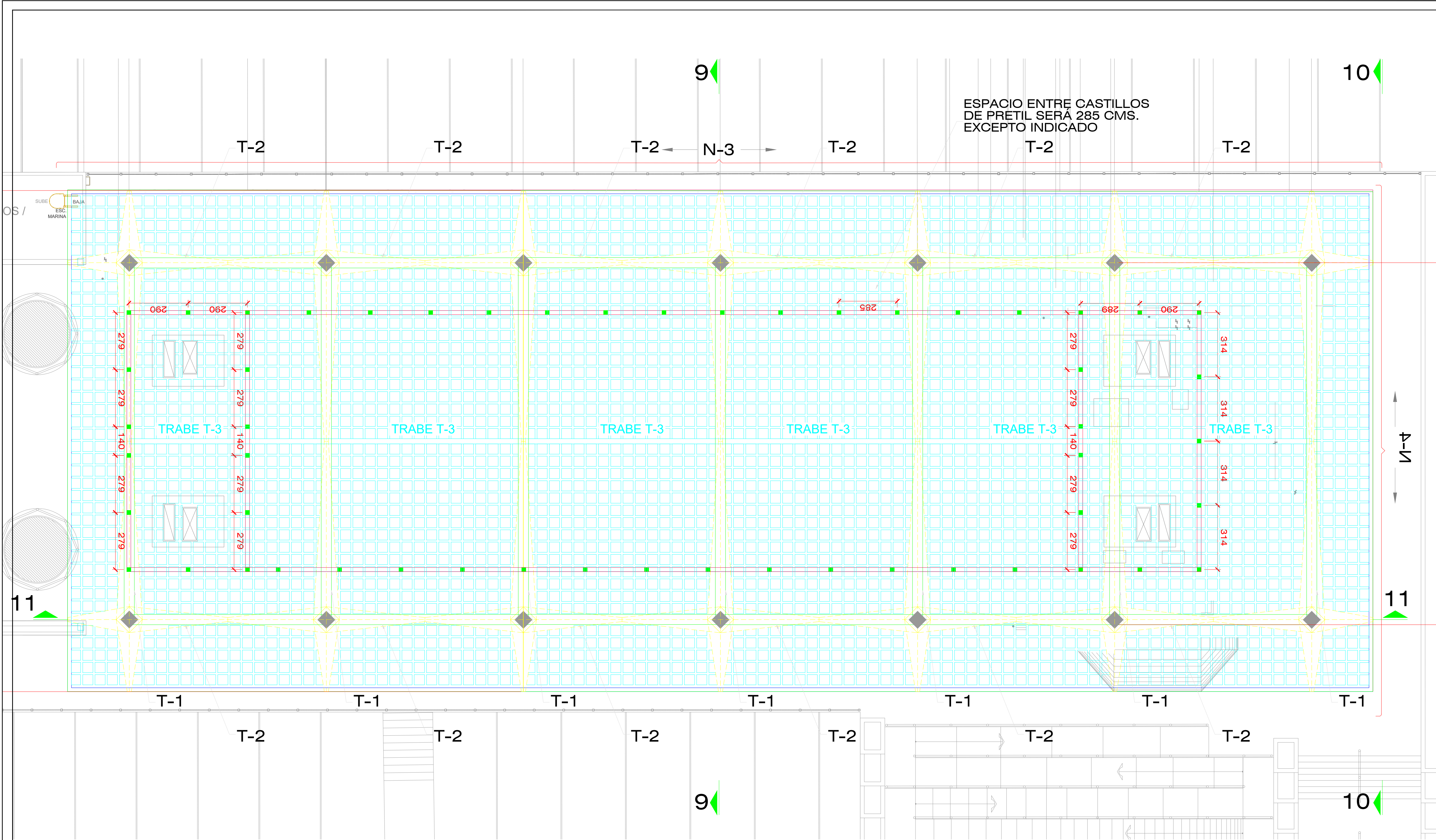
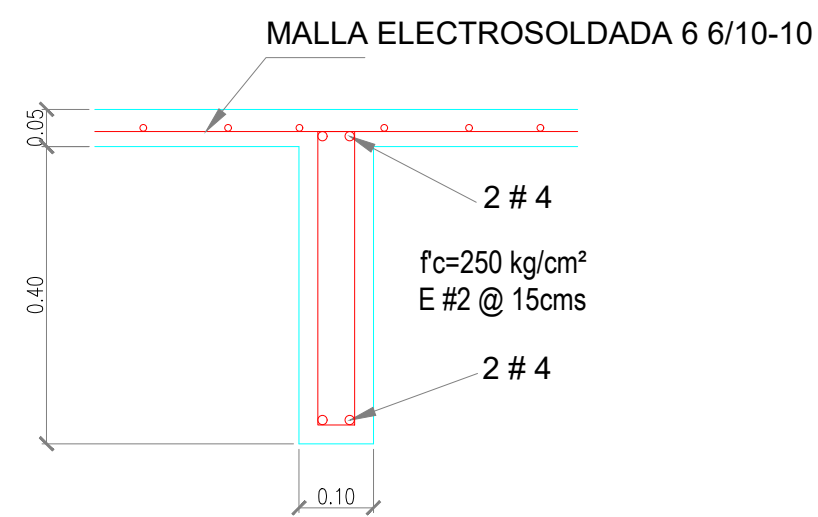
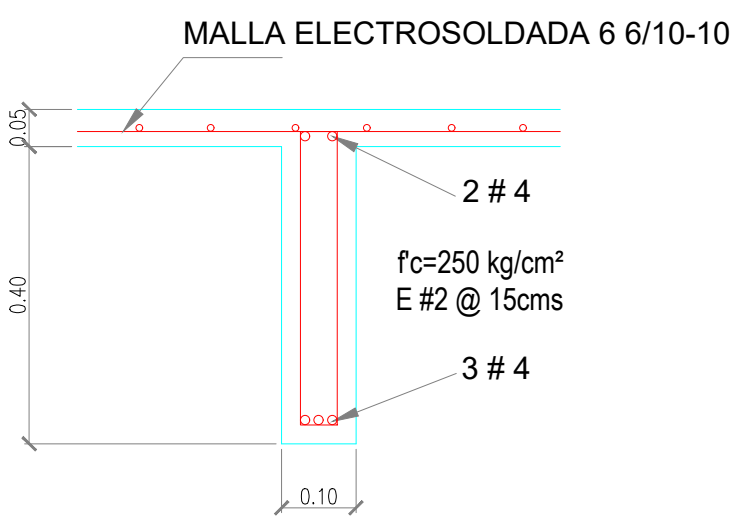




NERVADURA N-3
SECCION TRANSVERSAL ESC. 1:10



NERVADURA N-4
SECCION TRANSVERSAL ESC. 1:10



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
Platillas	Fc=100 kg/cm²	38 mm	Regional
Losas de Cimentación	Fc=250 kg/cm²	19 mm	Triturado
Cadenas Perimetral	Fc=200 kg/cm²	19 mm	Triturado
Cadenas y Castillos	Fc=150 kg/cm²	19 mm	Triturado
Losas y Vigas	Fc=250 kg/cm²	19 mm	Triturado
Ranquetas	Fc=150 kg/cm²	19 mm	Triturado

Es recomendable consultar a un laboratorio para que indique el proporcionamiento adecuado en función de los agregados existentes en el lugar. Llevar control de calidad para el F'c «laboratorio» bajo las normas del ACI 318-05.

RECURRIMIENTOS MINIMOS

Elemento	f'cc
Los de Cimentación	3.00 cm
Cadenas Perimetral	3.00 cm
Cadenas y Castillos	2.50 cm
Losas	2.50 cm
Vigas	2.50 cm
Ranquetas	2.50 cm

Acero de Refuerzo
Fibra Estero de Concreto

ACERO DE REFUERZO

RESISTENCIA A LA TENSION

Varilla Corrugada del No. 3 en Adelante	f _y =4200 kg/cm² (G-42)
Alambritón del Número 2	f _y =2400 kg/cm² (G-28)
Malla Electrodoada, Armes, Escalierillas	f _y =2300 kg/cm² (G-50)

DETALLES DEL REFUERZO

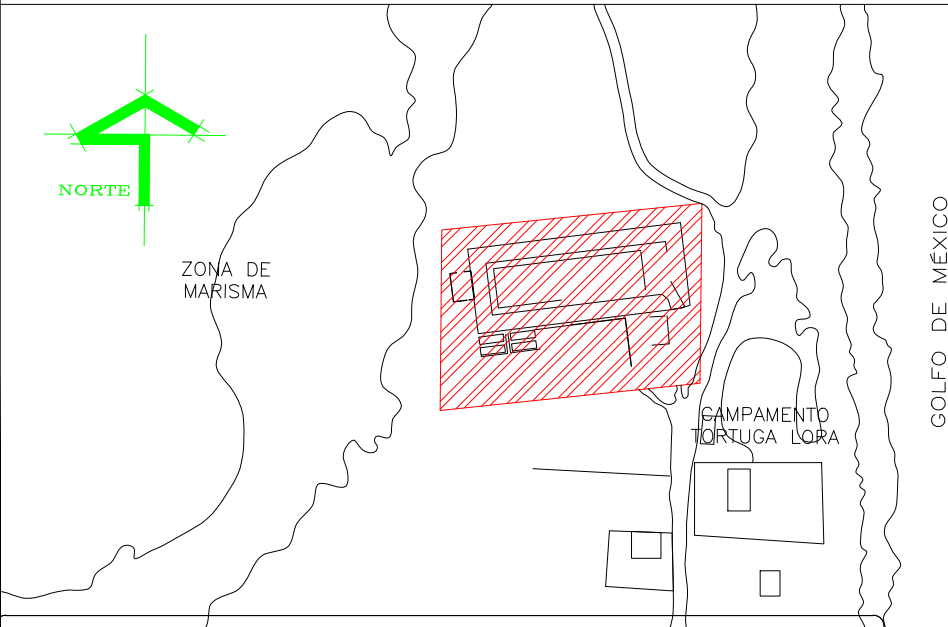
ANCLAJE	
Calibre	Diámetro
No. 3	1/8"
No. 4	1/2"
No. 5	3/8"
No. 6	3/4"
No. 8	1"

DETALLES DE ESTRIOS	
Calibre	Diámetro
No. 3	1/8"
No. 4	1/2"
No. 5	3/8"
No. 6	3/4"
No. 8	1"

ANCLAJE DE ESCALERILLA	
Calibre	Diámetro
No. 3	1/8"
No. 4	1/2"
No. 5	3/8"
No. 6	3/4"
No. 8	1"

Traslape mínimo de MALLA ELECTRODOADA	
Calibre	Diámetro
No. 3	1/8"
No. 4	1/2"
No. 5	3/8"
No. 6	3/4"
No. 8	1"

UBICACIÓN



NOTAS Y ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

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").

RECURRIMIENTOS 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 : 4.0 CM

VARILLAS DEL No 14 AL No 18 1.5 CM

VARILLAS DEL No 11 Y MENORES 1.5 CM

VIGAS, COLUMNAS : 4.0 CM

REFUERZO PRINCIPAL, ANILLOS, ESTRIOS, ESPIRALES. 4.0 CM

CASCARONES : 2.0 CM

VARILLAS DEL No 6 Y MAYORES 1.5 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 A-

CERO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DON 86-1974 O DON B204 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.

TODOS LOS DOBLAJES DE VARILLA SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAM.

SERA DE 6 VECES EL DE LA VARILLA.

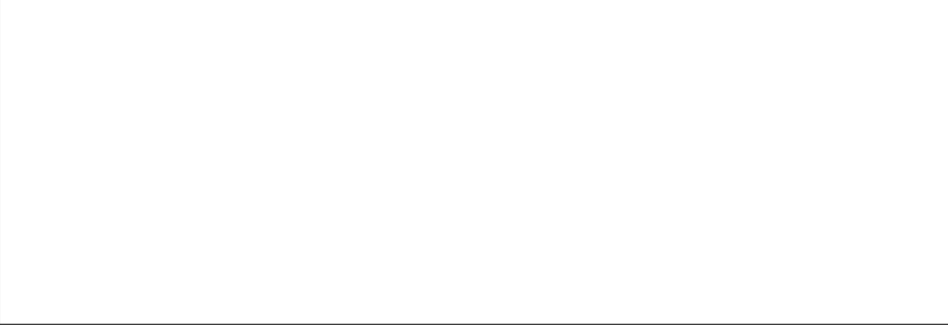
NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE UN 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.

LOS TRASLAPES Y ANCLAJES NO INDICADOS SERAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA DE EQUIVALENCIAS.

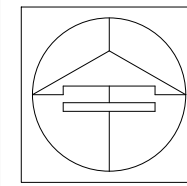
CALIBRE	DIAMETRO	LONG. DE ANCLAJE
# 2	1/4"	20 CM.
# 3	3/16"	30 CM.
# 4	1/2"	40 CM.
# 5	5/8"	50 CM.
# 6	3/4"	65 CM.
# 8	1"	75 CM.
# 10	1 1/4"	105 CM.

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	
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			



Secretaría de Obras Públicas
Ing. Pedro Cepeda Anaya
Subsecretaría de Proyectos y Licitaciones
Ing. Alfonso Robles Ramírez
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

PROYECTO : ESTRUCTURAL DE PLANTA DE AZOTEA

Proyecto : S O P
Dibujo : DPC.SOP
Fecha : JUN.2026
Escala : 1:100



CLAVE
E-05