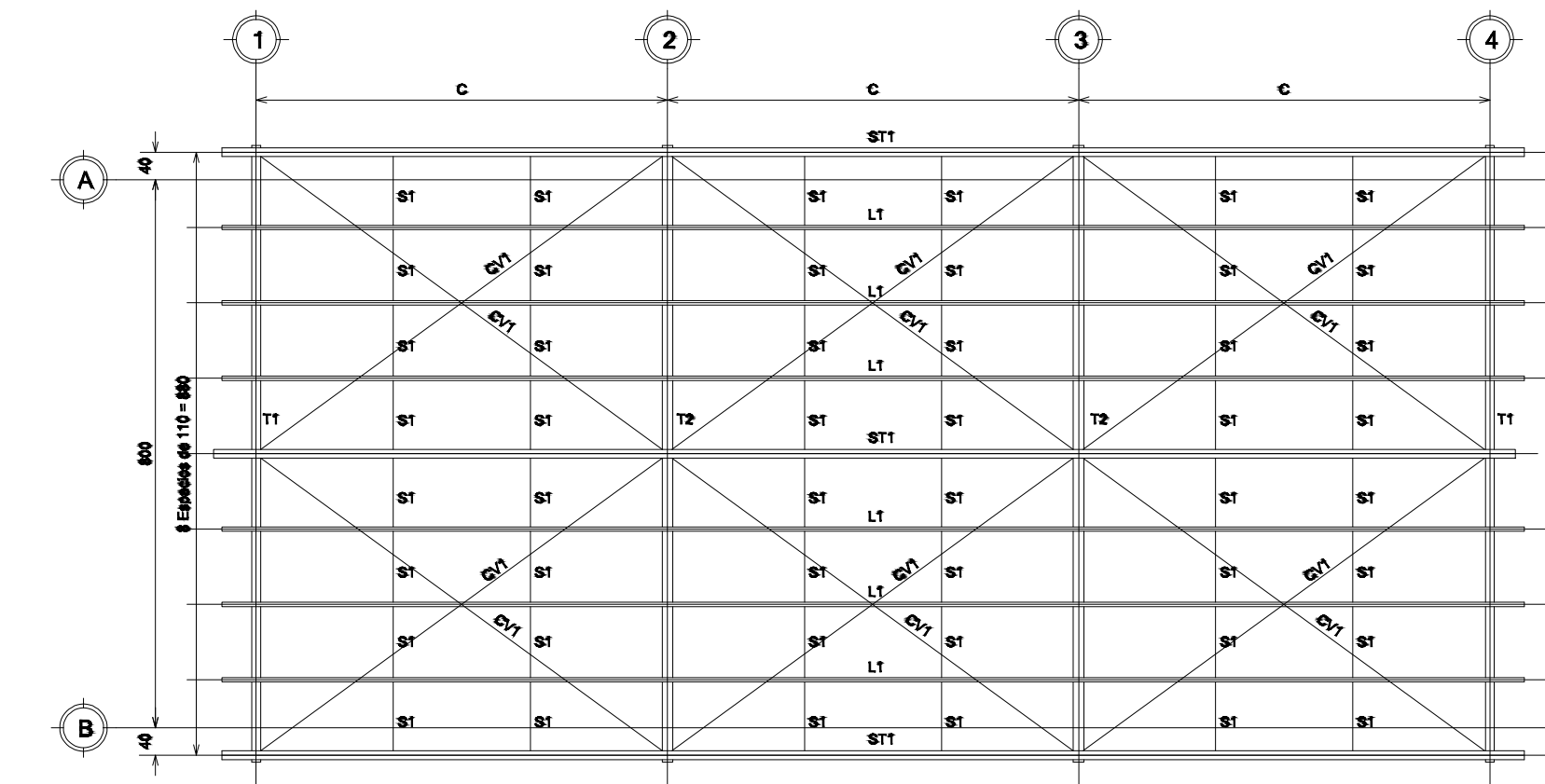
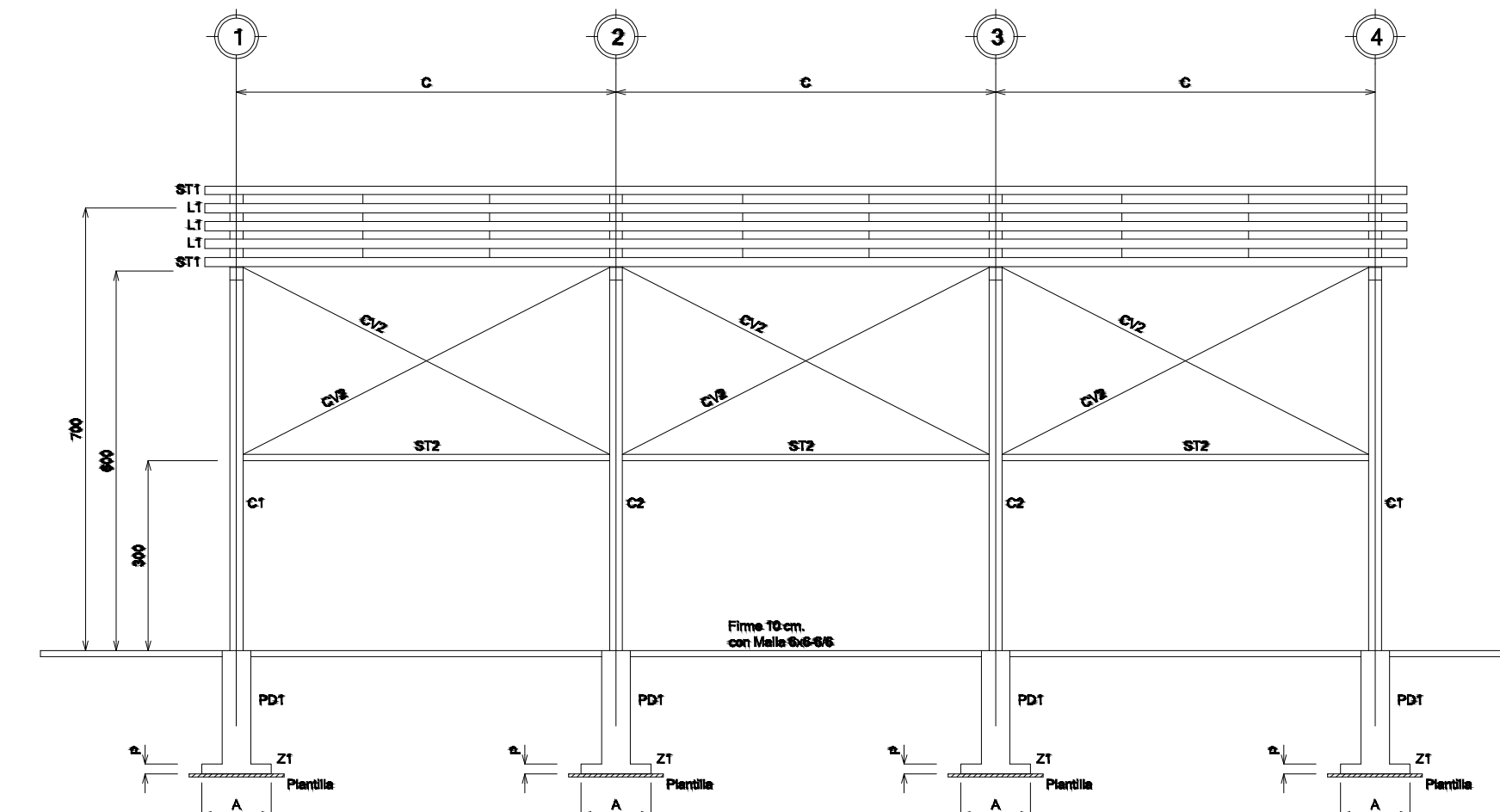


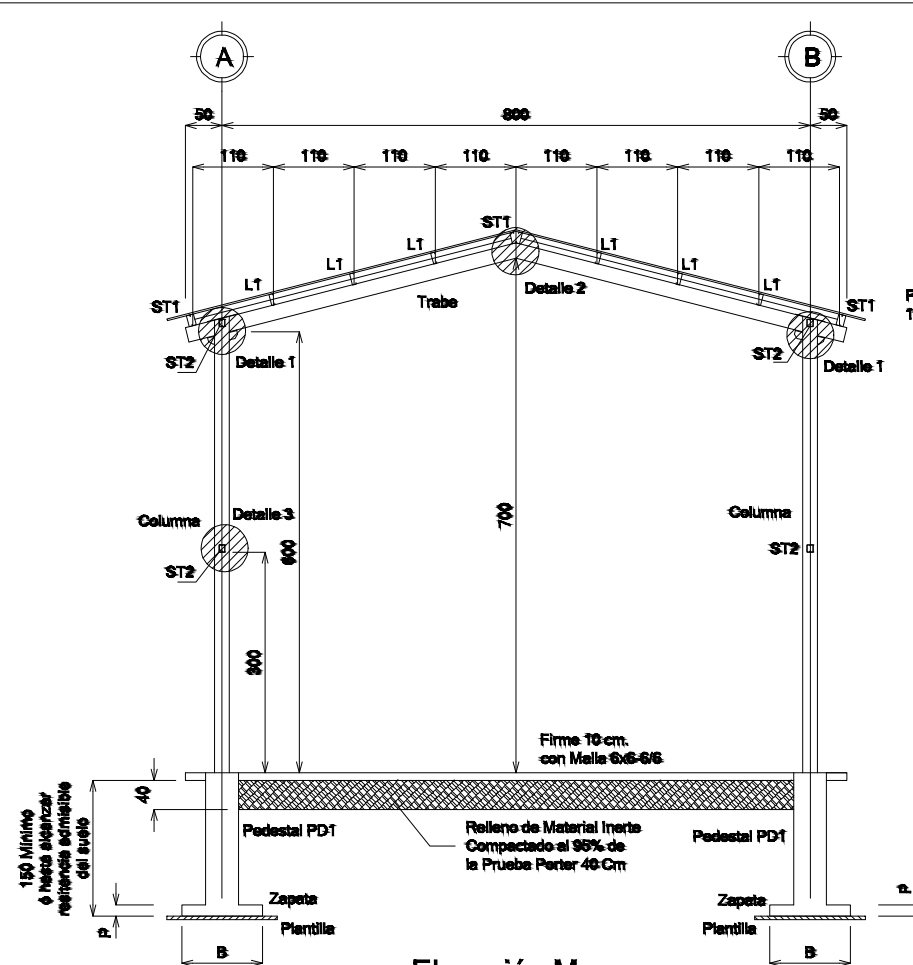
Planta de Cimentación
ESC. 1: 75



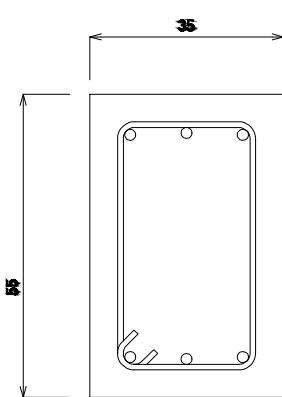
Planta de Cubierta
ESC. 1: 75



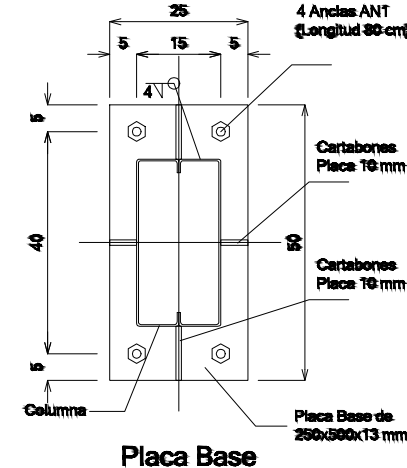
Elevación Longitudinal
ESC. 1: 75



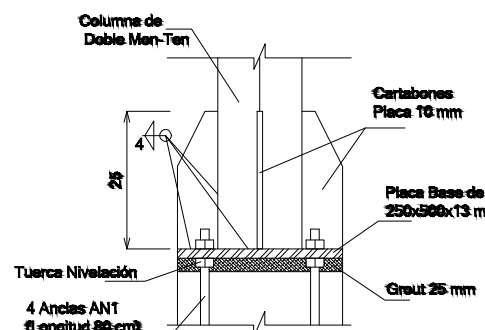
Elevación Marco
ESC. 1: 75



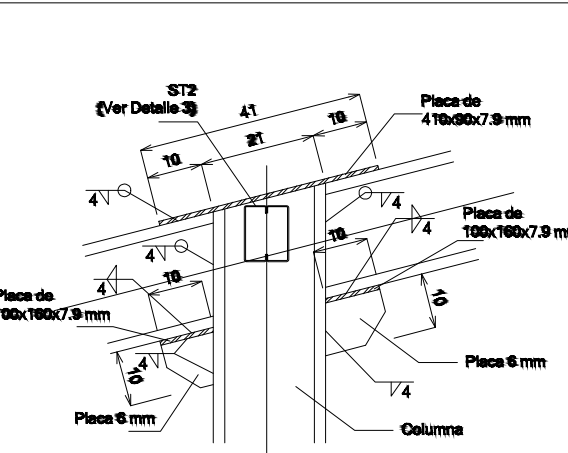
Pedestal PD1
ESC. 1: 10



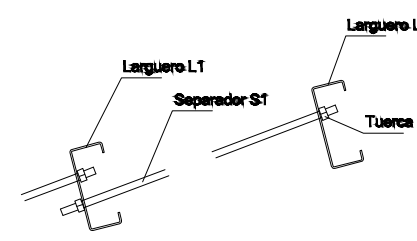
Placa Base
ESC. 1: 10



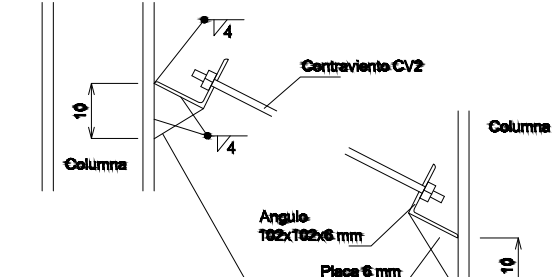
Detalle Conexión Columna
ESC. 1: 10



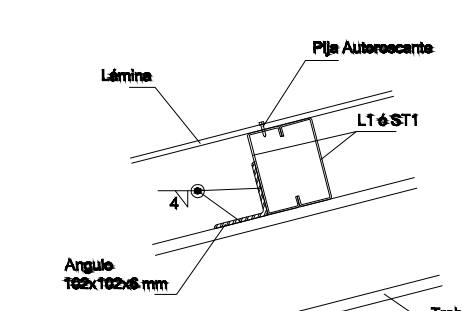
Detalle de Conexión 1
ESC. 1: 10



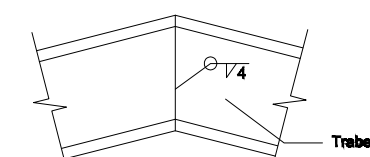
Detalle Sujeción Separador S1
ESC. 1: 10



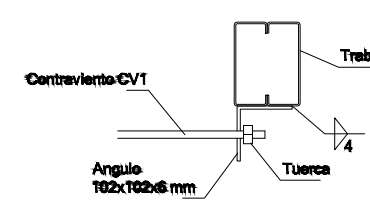
Detalle Sujeción Contraviento CV2
ESC. 1: 10



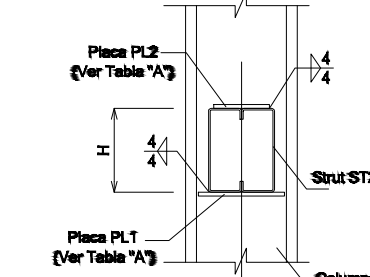
Detalle Sujeción L1 y ST1
ESC. 1: 10



Detalle de Conexión 2
ESC. 1: 10



Detalle Sujeción Contraviento CV1
ESC. 1: 10



Detalle 3 Conexión ST2-Columna
ESC. 1: 10

Tabla "A"	
Placa	Peralte "t"
4" (10.2 Cm)	6" (15.2 Cm)
6" (15.2 Cm)	8" (20.3 Cm)
8" (20.3 Cm)	10" (25.4 Cm)
10" (25.4 Cm)	12" (30.5 Cm)
12" (30.5 Cm)	14" (35.6 Cm)
14" (35.6 Cm)	16" (40.6 Cm)
16" (40.6 Cm)	18" (45.7 Cm)
18" (45.7 Cm)	20" (50.8 Cm)
20" (50.8 Cm)	22" (55.9 Cm)
22" (55.9 Cm)	24" (61.0 Cm)
24" (61.0 Cm)	26" (66.0 Cm)
26" (66.0 Cm)	28" (71.1 Cm)
28" (71.1 Cm)	30" (76.2 Cm)
30" (76.2 Cm)	32" (81.3 Cm)
32" (81.3 Cm)	34" (86.4 Cm)
34" (86.4 Cm)	36" (91.4 Cm)
36" (91.4 Cm)	38" (96.5 Cm)
38" (96.5 Cm)	40" (101.6 Cm)
40" (101.6 Cm)	42" (106.7 Cm)
42" (106.7 Cm)	44" (111.8 Cm)
44" (111.8 Cm)	46" (116.8 Cm)
46" (116.8 Cm)	48" (121.9 Cm)
48" (121.9 Cm)	50" (127.0 Cm)
50" (127.0 Cm)	52" (132.1 Cm)
52" (132.1 Cm)	54" (137.2 Cm)
54" (137.2 Cm)	56" (142.2 Cm)
56" (142.2 Cm)	58" (147.3 Cm)
58" (147.3 Cm)	60" (152.4 Cm)
60" (152.4 Cm)	62" (157.5 Cm)
62" (157.5 Cm)	64" (162.6 Cm)
64" (162.6 Cm)	66" (167.6 Cm)
66" (167.6 Cm)	68" (172.7 Cm)
68" (172.7 Cm)	70" (177.8 Cm)
70" (177.8 Cm)	72" (182.9 Cm)
72" (182.9 Cm)	74" (187.9 Cm)
74" (187.9 Cm)	76" (193.0 Cm)
76" (193.0 Cm)	78" (198.1 Cm)
78" (198.1 Cm)	80" (203.2 Cm)
80" (203.2 Cm)	82" (208.3 Cm)
82" (208.3 Cm)	84" (213.4 Cm)
84" (213.4 Cm)	86" (218.4 Cm)
86" (218.4 Cm)	88" (223.5 Cm)
88" (223.5 Cm)	90" (228.6 Cm)
90" (228.6 Cm)	92" (233.7 Cm)
92" (233.7 Cm)	94" (238.8 Cm)
94" (238.8 Cm)	96" (243.8 Cm)
96" (243.8 Cm)	98" (248.9 Cm)
98" (248.9 Cm)	100" (254.0 Cm)

ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA

T Especificación de la soldadura (E70XX Metal A36)
E Espesor de la soldadura expresada en milímetros.
SI Símbolo inferior del tipo de soldadura. Indica soldadura en el lado de la flecha.
Se Símbolo superior del tipo de soldadura. Indica soldadura al otro lado de la flecha.
○ Indica a todo alrededor.
● Indica soldadura de campo.
L Indica longitud de la soldadura.
P Indica distancia entre centros de la soldadura (paso).

Símbolos del tipo de soldadura (Se 6 S)	
△	De cabeza
▽	De filo
▽	De corte
□	Cuadrado
∨	En "V"
∨	De base
∨	En "U"
∨	En "J"
∧	Acampesado

CUADRO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
0	22/Sep/2006	ENTREGA INICIAL	
1	29/Sep/2006	Se agregan detalles Sujeción de Larguero Strut y Contraviento CV2	
2	13/Sep/2007	Complementos, Detalles y Revisiones	
3	6/Sep/2012	Detalle C1 y T2 según manual IMCA	

ESPECIFICACIONES ACERO ESTRUCTURAL

12- SOLDADURA

A3- INSPECCION

LA NORMA 1.1.7.1 DEL AISC DICE:

12- Establecer buenas procedimientos de soldadura

22- Usar soldadores calificados

32- Emplear inspectores calificados.

"La soldadura solo deben ejecutarse personas calificadas conforme al tipo de soldadura requerida", pasando los pruebas selladas en el "Código para Soldadura en Construcción de Edificios" la Norma AWS D1.9-99 de la Sociedad Americana de la Soldadura

Por lo que la Supervisión del Proyecto deberá contratar un Perfil Verificador

El Perfil Verificador certificará, todo en Campo como en Taller:

a2- Calidad del Soldador

b2- Metal base de soldadura

c2- Electrodo requerido

d2- Tipo de soldadura

e2- Pinta Anticorrosiva Pemas RP2 Sherwin Williams o similar y Anclados van Estanco Arquitecto norma Pemas PA-30 Linea F9T Sherwin Williams

El Perfil Verificador certificará, todo en Campo como en Taller:

a2- Calidad del Soldador

b2- Metal base de soldadura

c2- Electrodo requerido

d2- Tipo de soldadura

e2- Pinta Anticorrosiva Pemas RP2 Sherwin Williams o similar y Anclados van Estanco Arquitecto norma Pemas PA-30 Linea F9T Sherwin Williams

El Perfil Verificador certificará, todo en Campo como en Taller:

a2- Calidad del Soldador

b2- Metal base de soldadura

c2- Electrodo requerido

d2- Tipo de soldadura

e2- Pinta Anticorrosiva Pemas RP2 Sherwin Williams o similar y Anclados van Estanco Arquitecto norma Pemas PA-30 Linea F9T Sherwin Williams

13- ACEROS

El Perfil Verificador certificará que todos los elementos estructurales, estén fabricados con los tipos de perfiles, el tipo de metal y el Estándar de Fluencia requerido

La nomenclatura usada está de acuerdo al "Manual de Construcción en Acero" del Instituto Mexicano de la Construcción en Acero, A.C.

14- FABRICACION

El fabricante deberá de hacer los planos de Taller, con el objeto de que todos los elementos estructurales, estén fabricados de acuerdo al Proyecto Estructural

La fabricación en taller deberá ser inspeccionada por el Perfil Verificador quien certificará los tipos de perfiles y sus calibres, la soldadura y las dimensiones en general.

15- MONTAJE Y RECEPCION DE LA ESTRUCTURA

El Supervisor de Obra deberá de recibir la Fabricación de la Estructura previa certificación del Perfil Verificador. Una vez recibida, se podrá proseguir al montaje, que solo será recibido por el Supervisor de Obra al el Perfil Verificador lo certifica.

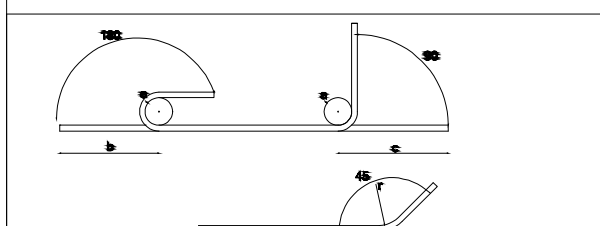
CONCRETOS

Elemento	Resistencia	T.M.A.	Agregado
Planchas	f _c =100 kg/cm ²	30 mm	Regional
Zapatas y pedestales	f _c =200 kg/cm ²	10 mm	Triturado
Firmes	f _c =100 kg/cm ²	10 mm	Triturado
Cadenas y Castillos	f _c =100 kg/cm ²	10 mm	Triturado
Columnas	f _c =200 kg/cm ²	10 mm	Triturado
Losas	f _c =200 kg/cm ²	10 mm	Triturado

ACEROS

- Varilla Corrugada de los números 3 en adelante $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
- Alambres número 2 $f_y = 2400 \text{ Kg/cm}^2$
- Malta Electrosoldada, Armas (cualesquiera especificación) $f_y = 6200 \text{ Kg/cm}^2$

DETALLES DEL REFUERZO



#	r	a	b	c	e	rec	#	r	a	b	c	e	rec
2.5	5	5	15	15	20	2	6	12	15	35	40	65	2
3	6	6	18	20	20	2	8	18	20	45	60	-	2
4	8	8	20	25	30	2	10	21	30	65	80	-	4
5	10	10	25	30	35	2	12	25	40	85	90	-	4

NOTA:

(Los colores que se utilizarán en las techumbres estan pendientes por definir, se deberá solicitar al departamento de proyectos el plano correspondiente)

INSTITUTO TAMAULIPECO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

IFE

TECHUMBRE PARA CANCHA MARCO EMPOTRADO TRABES Y COLUMNA DOBLE CAJON CLARO 6.00 METROS

LMN, GERMAN PACHECO DIAZ
ING. JUAN CESAR OLIVERA GONZALEZ
ING. JUAN RAMON DIAZ

FECHA DE ELABORACION: 22/09/2006
FECHA DE REVISION: 13/09/2007
FECHA DE APROBACION: 06/09/2012

Tabla de Zapatas					
Cierre "C" (cm)	Zapata	Variables	Resistencia del Suelo		
			7,000 Kg/m ²	10,000 Kg/m ²	15,000 Kg/m ²
600	Z1	A	125	115	115
		B	125	115	115
		P	15	15	15
	Acero Lchto Inf.		Var No 3 @ 20	Var No 3 @ 20	Var No 3 @ 20
	Z2	A	160	145	130
		B	160	145	130
P		15	15	15	
Acero Lchto Inf.		Var No 3 @ 17.5	Var No 3 @ 17.5	Var No 3 @ 17.5	
900	Z1	A	145	125	115
		B	145	125	115
		P	15	15	15
	Acero Lchto Inf.		Var No 3 @ 20	Var No 3 @ 20	Var No 3 @ 20
	Z2	A	175	160	140
		B	175	160	140
P		15	15	15	
Acero Lchto Inf.		Var No 3 @ 12.5	Var No 3 @ 12.5	Var No 3 @ 12.5	
1200	Z1	A	155	145	125
		B	155	145	125
		P	15	15	15
	Acero Lchto Inf.		Var No 3 @ 20	Var No 3 @ 20	Var No 3 @ 20
	Z2	A	195	180	155
		B	195	180	155
P		15	15	20	
Acero Lchto Inf.		Var No 3 @ 12.5	Var No 3 @ 12.5	Var No 3 @ 12.5	

Tabla de Elementos				
Elemento	Cierre	Cierre "C" (cm)		
		600	900	1200
Columna	C1	2-6 EP 10	2-6F 178 X 10 (211 kg/m)	2-8 EP 12
Columna	C2	2-8 EP 12	2-10 EP 10	2-12 EP 12
Trabe	T1	2-6 EP 14	2-6 EP 10	2-7 EP 10
Trabe	T2	2-8 EP 12	2-6F 209 X 10 (134 kg/m)	2-12 EP 12
Strut	ST1	2-6 EP 12	2-8 EP 12	2-8 EP 12
Strut	ST2	2-4 EP 14	2-6 EP 14	2-8 EP 14
Larguero	L1	1-6 EP 12	1-8 EP 12	1-8 EP 12
Separador	S1	OS 13 Ø	OS 13 Ø	OS 13 Ø
Contraviento	CV1	OS 16 Ø	OS 16 Ø	OS 16 Ø
Contraviento	CV2	OS 16 Ø	OS 16 Ø	OS 16 Ø
Anclas	ANT	OS 19 Ø	OS 19 Ø	OS 20.6 Ø

Los separadores S1 se colocarán a las siguientes distancias:
 @ 2.25 metros en claro de 6 metros (2 Hilera)
 @ 2.25 metros en claro de 9 metros (3 Hilera)
 @ 2 metros en claro de 12 metros (3 Hilera)

Descripción Perfil Estructural PROLAMSA
 Peralte pulgadas 6 EP 14
 Nomenclatura Perfil Calibre