



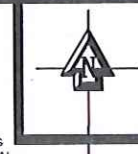
C. Mtro. MARIO ALBERTO LOPEZ HERNANDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

C. ARQ. SAMUEL VEGA GARCIA  
SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

C. ING. JOSE ROBERTO REYES FLORES  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA,  
Y DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.

NOTAS GENERALES  
Y  
SIMBOLOGIA:



ESPECIFICACIONES  
ACERO ESTRUCTURAL

- CONEXIONES:**
- 1. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 2. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 3. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 4. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 5. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 6. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 7. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 8. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 9. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 10. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 11. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 12. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 13. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 14. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 15. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 16. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 17. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 18. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 19. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.
  - 20. En caso de tener que usar conectores de acero, se debe especificar el tipo de conector y el tipo de soldadura que se utilizará.

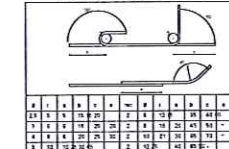
CONCRETOS

Clase	Resistencia	Modulo de Elasticidad	Coeficiente de Expansión Térmica
C10	10 MPa	20000 MPa	0.00012
C15	15 MPa	20000 MPa	0.00012
C20	20 MPa	20000 MPa	0.00012
C25	25 MPa	20000 MPa	0.00012
C30	30 MPa	20000 MPa	0.00012

ACEROS

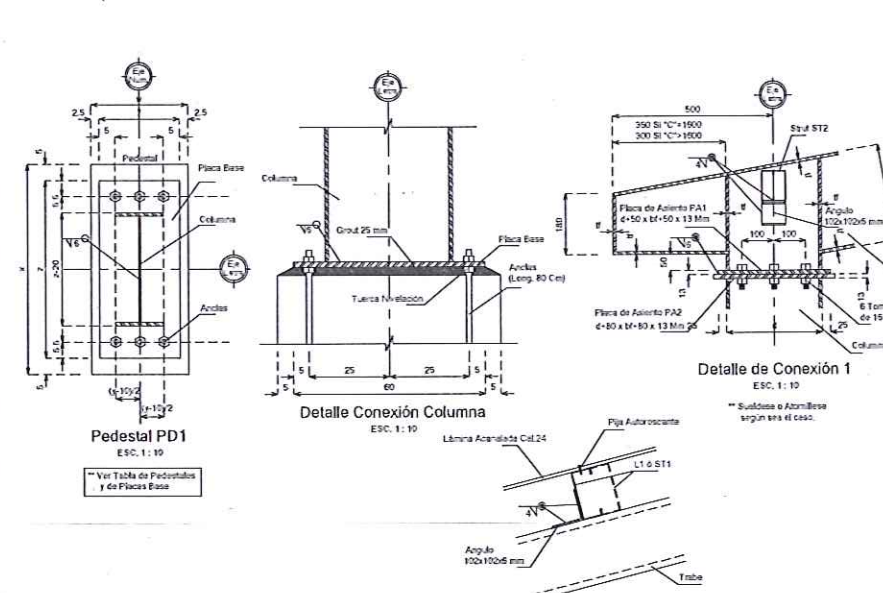
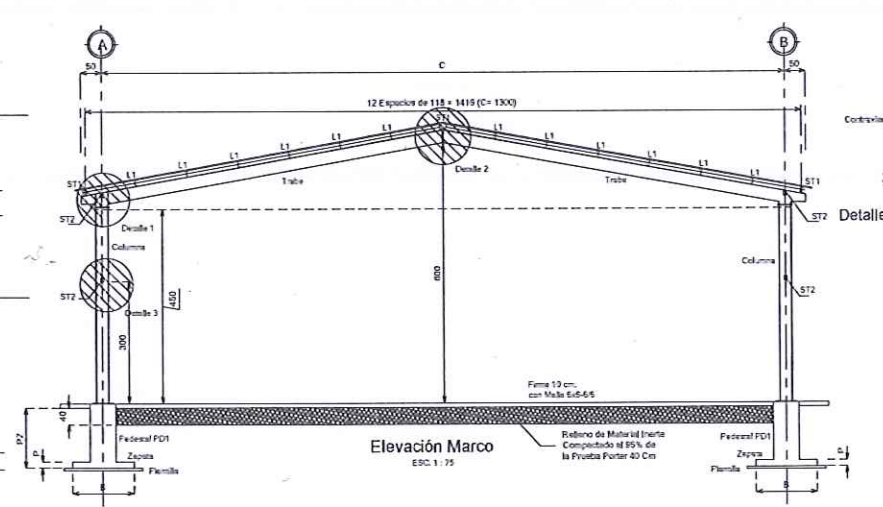
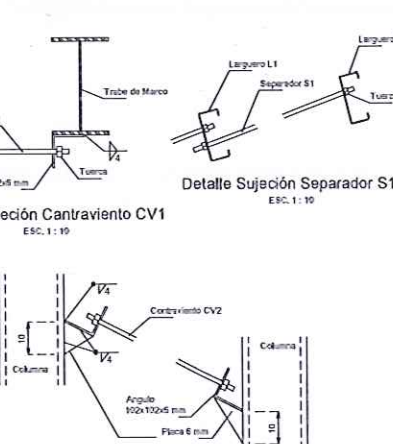
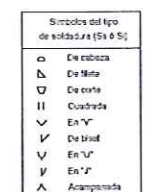
Clase	Resistencia	Modulo de Elasticidad	Coeficiente de Expansión Térmica
A100	100 MPa	20000 MPa	0.00012
A150	150 MPa	20000 MPa	0.00012
A200	200 MPa	20000 MPa	0.00012
A250	250 MPa	20000 MPa	0.00012
A300	300 MPa	20000 MPa	0.00012

DETALLES DEL REFUERZO



ESPECIFICACIONES  
DE SOLDADURA

- T: Especificación de la soldadura (E70XX Metal A35)
- E: Espesor de la soldadura expresada en milímetros
- S: Símbolo inferior del tipo de soldadura, indica soldadura en el lado de la flecha.
- S: 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 (peeo)



**Tabla de Zapatas**

Clase "C" (cm)	Espita	Variables	Resistencia del Suelo		
			7,500 Kg/m2	10,000 Kg/m2	15,000 Kg/m2
1000	Z1	A	140	130	130
		B	175	160	160
		P	15	15	15
		PZ	200	200	200
		Acero Lecho Int. Acero Lecho Sup.	Var No 3 @ 17.5	Var No 3 @ 17.5	Var No 3 @ 17.5
2000	Z2	A	170	150	150
		B	230	210	210
		P	15	20	20
		PZ	200	200	200
		Acero Lecho Int. Acero Lecho Sup.	Var No 4 @ 12.5	Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 10

**Tabla Pedestales**

Clase "C" (cm)	Dimensiones (cm)		Acabado
	w	x	
1500	30	60	8 Var No 6 Est No 3 @ 20
	30	70	8 Var No 6 Est No 3 @ 20
	35	75	8 Var No 6 Est No 3 @ 20

**Tabla Placas Base**

Clase "C" (cm)	Dimensiones (mm)		Acabado
	y	z	
1000	200	500	6 Acabado OS 12.1.0
	200	600	6 Acabado OS 25.4.0
	2400	300	650

**Tabla de Elementos de Cubierta**

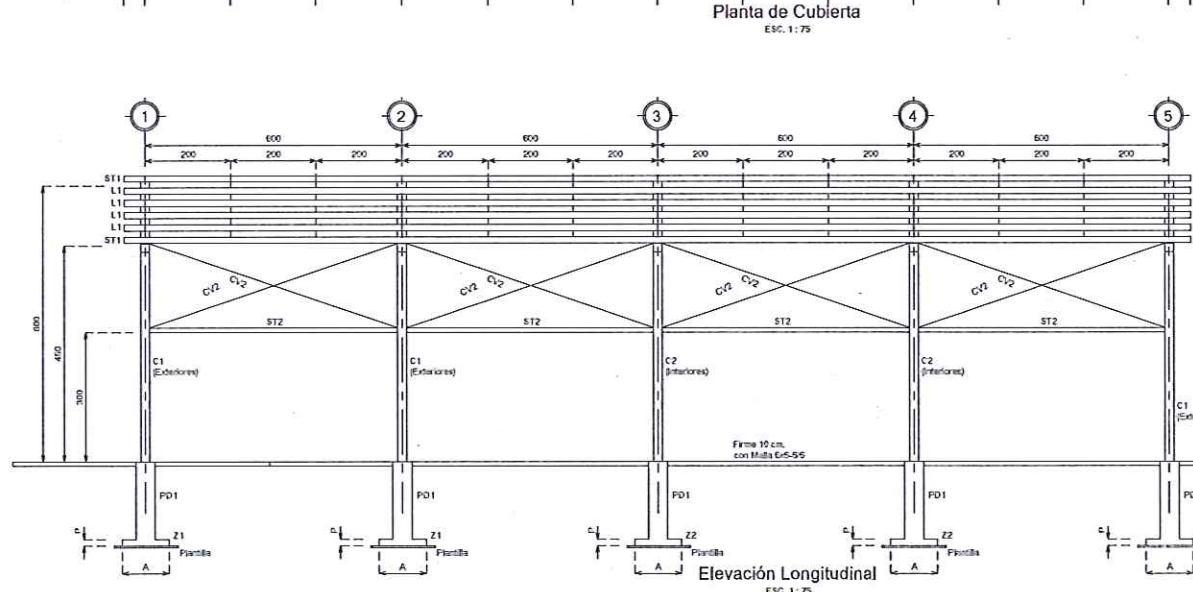
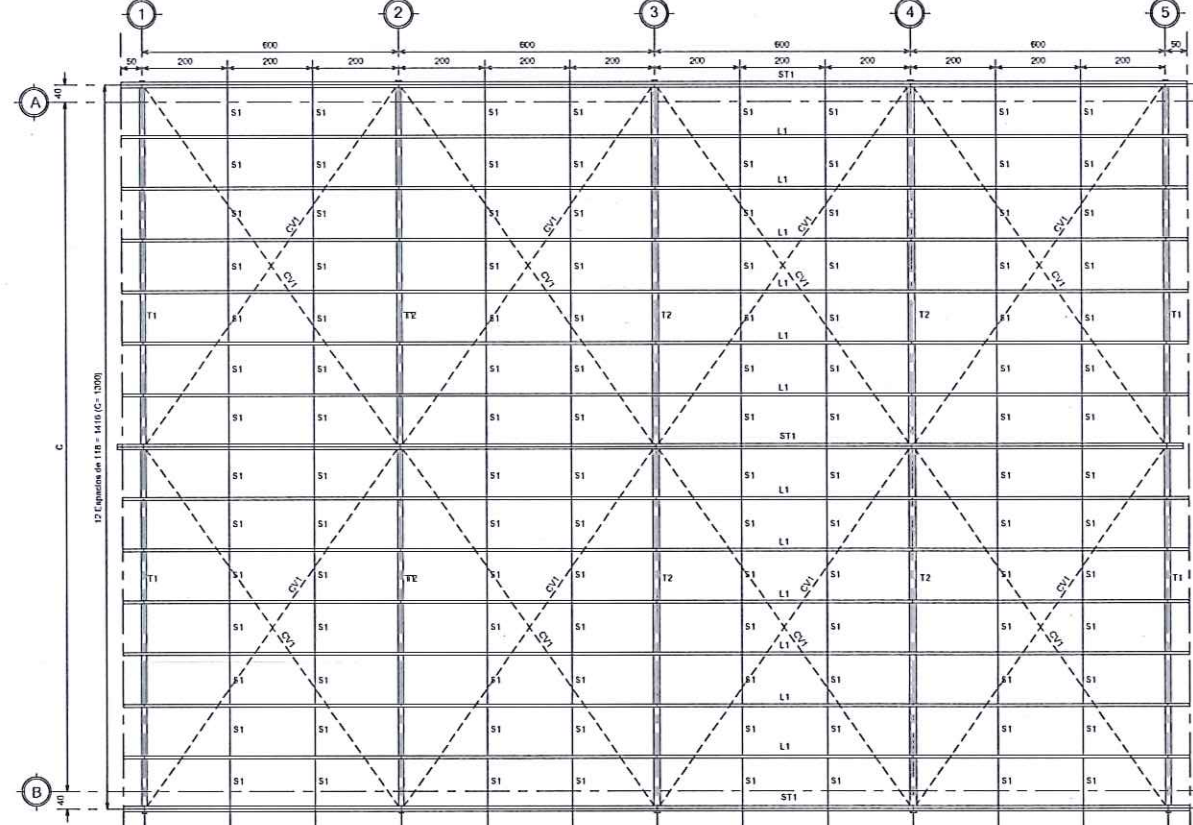
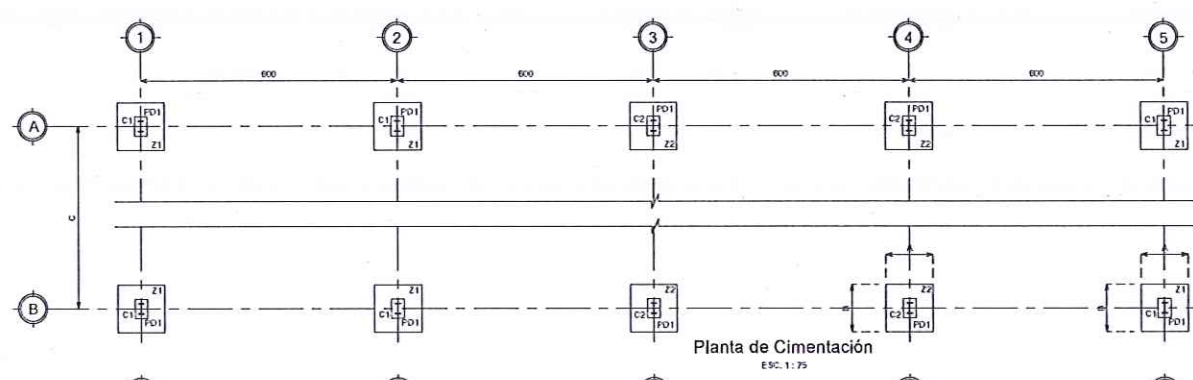
Elemento	Clase	Perfil
Strut	ST1	2-6 EP 10
Strut	ST2	2-4 EP 14
Larguero	L1	2-6 EP 10
Separador	S1	CS 13
Contraviento	CV1	CS 15
Contraviento	CV2	CS 16
Acabado	AN1	CS 13.1

**Tabla "A"**

Clase "C" (cm)	Peralte "H"			
	4" (10.2 Cm)	6" (15.2 Cm)	8" (20.3 Cm)	10" (25.4 Cm)
1500	FL1	120x150x5 Mm	120x150x5 Mm	120x150x5 Mm
	FL2	80x150x5 Mm	80x150x5 Mm	120x150x5 Mm

**Secciones de Marcos**

CLASE (M)	ELEMENTO	PERFIL COMERCIAL	e	w	f	h
12	C1-T1	12 "X 6"	.30	.10	.29	0.26
	C2-T2	12 "X 6"	.30	.10	.29	0.26
15	C1-T1	12 "X 6 1/2"	.30	.17	.10	0.26
	C2-T2	12 "X 6 1/2"	.30	.17	.11	0.27
20	C1-T1	16 "X 8 1/2"	.40	.24	.29	0.24
	C2-T2	16 "X 8 1/2"	.40	.18	.11	0.25
24	C1-T1	18 "X 8"	.48	.192	.11	0.24
	C2-T2	18 "X 8 1/2"	.45	.154	.15	0.24



**Tabla de Zepatas**

Clase "C" (cm)	Espita	Variables	Resistencia del Suelo		
			7,500 Kg/m2	10,000 Kg/m2	15,000 Kg/m2
1000	Z1	A	140	130	130
		B	175	160	160
		P	15	15	15
		PZ	200	200	200
		Acero Lecho Int. Acero Lecho Sup.	Var No 3 @ 17.5	Var No 3 @ 17.5	Var No 3 @ 17.5
2000	Z2	A	170	150	150
		B	230	210	210
		P	15	20	20
		PZ	200	200	200
		Acero Lecho Int. Acero Lecho Sup.	Var No 4 @ 12.5	Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 10

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE  
**ESC. PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA, COL. TAMPICO.**

CONTENIDO:  
**PROTOTIPO.**

AUTORIZO:  
PROYECTO:  
ESCALA: S/E

REVISÓ:  
DIBUJO:  
FECHA: