

C. MTRO. MARIO ALBERTO LOPEZ HERNANDEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

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

C. ING. JOSÉ RODOLFO REYES FLORES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

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

**NOTAS GENERALES
Y
SIMBOLOGIA:**



**ESPECIFICACIONES
ACERO ESTRUCTURAL**

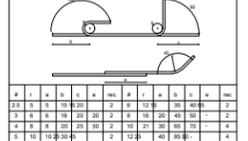
- ACEROS**
 - ACEROS A 1.1.1 DEL AISC.
 - Establecer buenas practicas de soldadura
 - Usar soldaduras calificadas
 - Usar espesores calificados
 - La soldadura solo debe ejecutarse por personal calificado conforme al tipo de soldadura requerida, (según las practicas de soldadura de la "Welding Institute of Mexico" o la "Sociedad Americana de Soldadura")
 - Para la inspección del Proyecto deberá contar con un "Inspector" calificado.
 - El Punto Verificador calificará, tanto en Campo como en Taller:
 - Calidad del Soldador
 - Medidas de soldadura
 - Tipo de soldadura
 - Tipos de soldadura
 - Acabado con Escovilla Aguijada como Norma AWS D1.1
 - Dimensiones
- VARILLAS**
 - Estándar A-36
 - Medidas A-36
- ACEROS METAL**

AC-1	AC-1	AC-1
AC-2	AC-2	AC-2
AC-3	AC-3	AC-3
AC-4	AC-4	AC-4
AC-5	AC-5	AC-5

CONCRETOS		
Elemento	Resistencia	T.M.A. Agregado
Pantallas	f'c=100 kg/cm ²	38 mm Regional
Cadenas y Cadenas	f'c=100 kg/cm ²	19 mm Tradicional
Placas y Zapatas	f'c=100 kg/cm ²	19 mm Tradicional
Cadenas y Cadenas	f'c=100 kg/cm ²	19 mm Tradicional
Columnas	f'c=100 kg/cm ²	19 mm Tradicional
Llaves	f'c=100 kg/cm ²	19 mm Tradicional

ACEROS		
Elemento	Resistencia	T.M.A. Agregado
Varilla Corrugada de los números 3 en adelante	f'c=6000 kg/cm ²	f'y=2000 kg/cm ²
Acabado número 2	f'c=6000 kg/cm ²	f'y=2000 kg/cm ²
Acabado número 3	f'c=6000 kg/cm ²	f'y=2000 kg/cm ²

DETALLES DEL REFUERZO



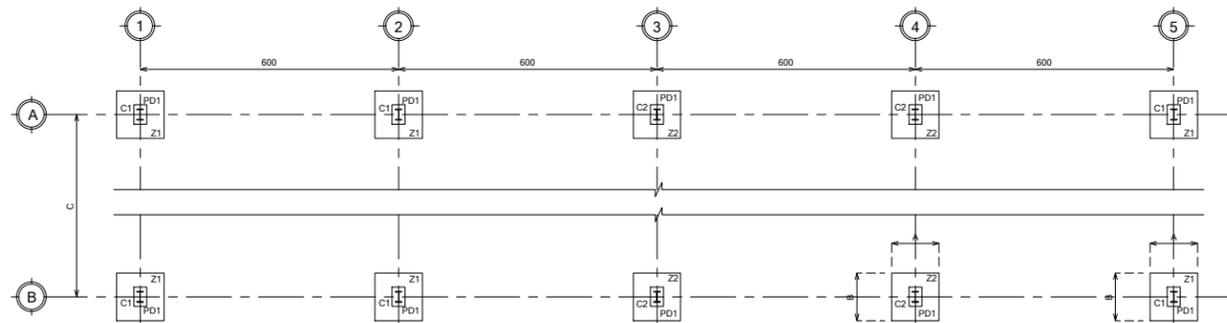
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE

ESC. PRIMARIA PEDRO MARIA ANAYA, COL.
ENRIQUE CÁRDENAS.

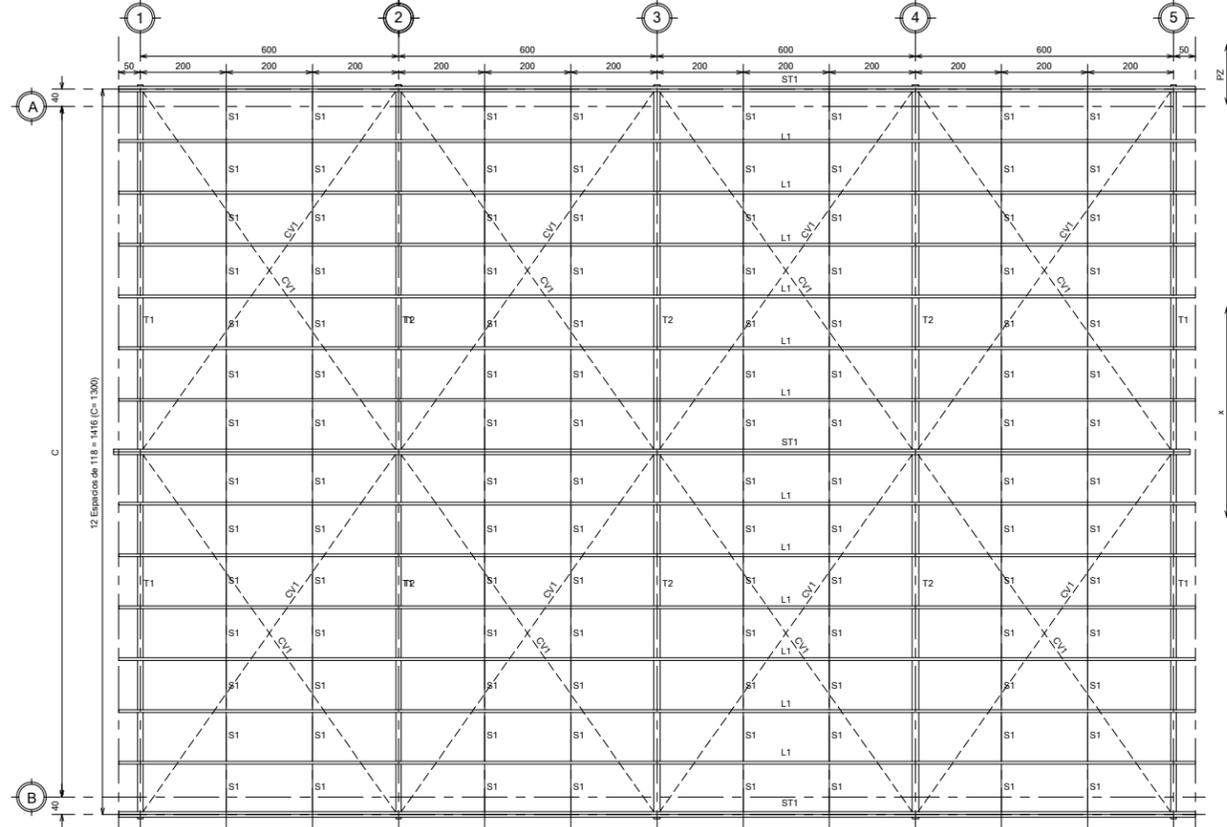
CONTENIDO:

PROTOTIPO.

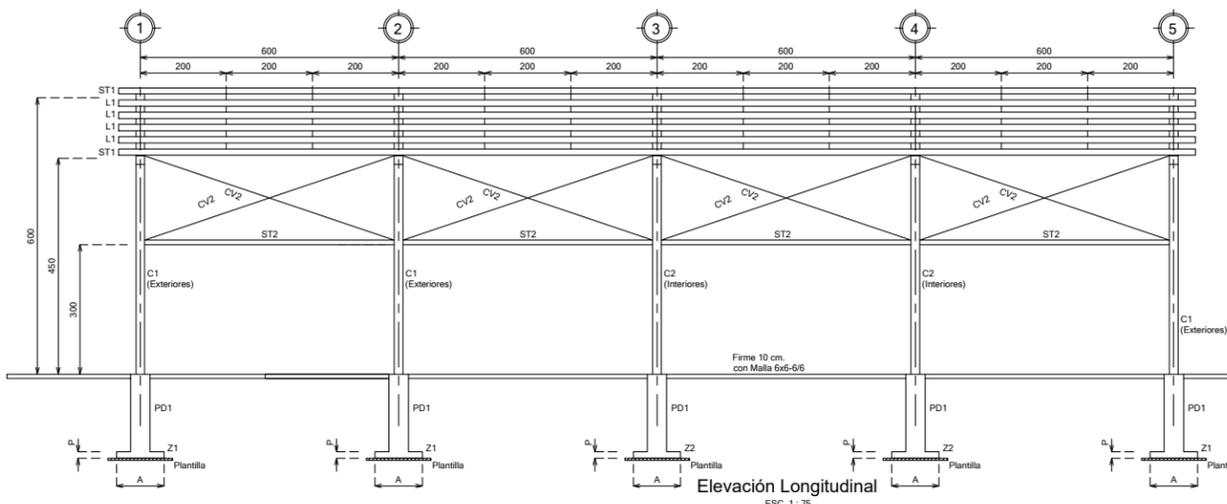
AUTORIZO: REVISOR:
PROYECTO: DIBUJO:
ESCALA: S/E FECHA:



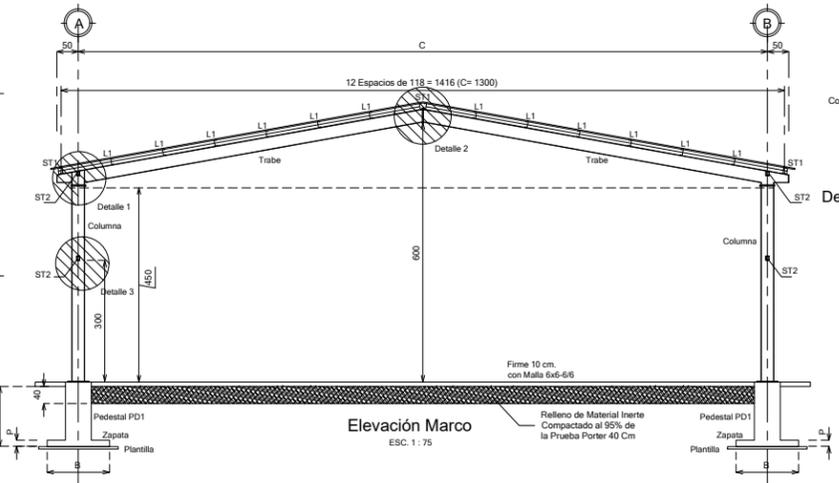
Planta de Cimentación
ESC. 1: 75



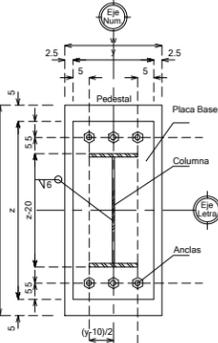
Planta de Cubierta
ESC. 1: 75



Elevación Longitudinal
ESC. 1: 75



Elevación Marco
ESC. 1: 75



Detalle Conexión Columna
ESC. 1: 10



Detalle Conexión 1
ESC. 1: 10



Detalle Conexión 2
ESC. 1: 10

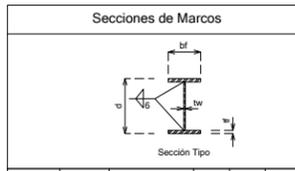
Tabla de Zapatas					
Claro "C" (cm)	Zapata	Variables	Resistencia del Suelo		
			7,500 Kg/m ²	10,000 Kg/m ²	15,000 Kg/m ²
1600	Z1	A	140	130	130
		B	175	160	160
		P	15	15	15
	Z2	PZ	200	200	200
		Acero Lecho Inf.	Var No 3 @ 17.5	Var No 3 @ 17.5	Var No 3 @ 17.5
		Acero Lecho Sup.	Var No 3 @ 17.5	Var No 3 @ 17.5	Var No 3 @ 17.5
2000	Z1	A	170	150	150
		B	230	210	210
		P	15	20	20
	Z2	PZ	200	200	200
		Acero Lecho Inf.	Var No 4 @ 12.5	Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 10
		Acero Lecho Sup.	Var No 4 @ 12.5	Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 10
2400	Z1	A	160	140	130
		B	210	190	160
		P	15	15	20
	Z2	PZ	200	200	200
		Acero Lecho Inf.	Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 12.5
		Acero Lecho Sup.	Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 12.5

Tabla Pedestales			
Claro "C" (cm)	Dimensiones (cm)		Armado
	w	x	
1600	30	60	8 Var No 6 Est No 3 @ 20
2000	30	70	8 Var No 6 Est No 3 @ 20
2400	35	75	8 Var No 6 Est No 3 @ 20

Tabla Placas Base			
Claro "C" (cm)	Dimensiones (mm)		Anclajes
	y	z	
1600	250	500	6 Anclajes OS 19.1 Ø
2000	250	600	6 Anclajes OS 25.4 Ø
2400	300	650	6 Anclajes OS 25.4 Ø

Tabla de Elementos de Cubierta			
Elemento	Clave	Perfil	
Strut	ST1	2 - 6 EP 10	
Strut	ST2	2 - 4 EP 14	
Larguero	L1	2 - 6 EP 10	
Separador	S1	OS 13	
Contraviento	CV1	OS 16	
Contraviento	CV2	OS 16	
Anclaje	AN1	OS 19.1	

Tabla "A"				
Placa	Peralte "F"			
	4" (10.2 Cm)	6" (15.2 Cm)	8" (20.3 Cm)	10" (25.4 Cm)
PL1	120x150x6 Mm	120x150x6 Mm	165x150x6 Mm	165x150x6 Mm
PL2	80x150x6 Mm	80x150x6 Mm	120x150x6 Mm	120x150x6 Mm



CLARO (M)	ELEMENTO	PERFIL COMERCIAL	d	bf	tf	tw
12	C1 - T1	12" X 4"	.30	.10	.09	0.06
	C2 - T2	12" X 4"	.30	.10	.09	0.06
16	C1 - T1	12" X 6 1/2"	.30	.17	.10	0.06
	C2 - T2	12" X 6 1/2"	.30	.17	.11	0.07
20	C1 - T1	16" X 5 1/2"	.40	.14	.09	0.064
	C2 - T2	16" X 7"	.40	.18	.11	0.075
24	C1 - T1	18" X 6"	.46	.152	.11	0.08
	C2 - T2	18" X 7 1/2"	.46	.194	.15	0.09

ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA

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

Simbolos del tipo de soldadura (Se 6 Si)

- De cabeza
- ▽ De filete
- △ De corte
- Cuadrada
- ∩ En "V"
- ∪ En "U"
- ∠ En "L"
- ∩ En "J"
- ∧ Acampanada