



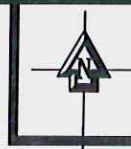
C. MRO. MARIO ALBERTO LOPEZ HERNANDEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

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

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

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

NOTAS GENERALES
Y
SIMBOLOGIA:



ESPECIFICACIONES
ACERO ESTRUCTURAL

1. ACEROS
 - a. Estructurales
 - b. De refuerzo
2. SOLDADURAS
 - a. Estructurales
 - b. De refuerzo
3. MADERA
 - a. Estructurales
 - b. De refuerzo
4. HERRAJES
 - a. Estructurales
 - b. De refuerzo

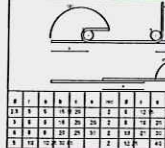
CONCRETOS

Clase	Resistencia	Modulo de Elasticidad	Coeficiente de Dilatacion
C10	10 MPa	21000 MPa	0.00018
C15	15 MPa	22000 MPa	0.00018
C20	20 MPa	23000 MPa	0.00018
C25	25 MPa	24000 MPa	0.00018
C30	30 MPa	25000 MPa	0.00018
C35	35 MPa	26000 MPa	0.00018
C40	40 MPa	27000 MPa	0.00018
C45	45 MPa	28000 MPa	0.00018
C50	50 MPa	29000 MPa	0.00018

ACEROS

Clase	Resistencia	Modulo de Elasticidad	Coeficiente de Dilatacion
A500	500 MPa	210000 MPa	0.00012
A590	590 MPa	210000 MPa	0.00012
A660	660 MPa	210000 MPa	0.00012
A700	700 MPa	210000 MPa	0.00012
A760	760 MPa	210000 MPa	0.00012
A820	820 MPa	210000 MPa	0.00012
A890	890 MPa	210000 MPa	0.00012
A960	960 MPa	210000 MPa	0.00012
A1020	1020 MPa	210000 MPa	0.00012

DETALLES DEL REFUERZO

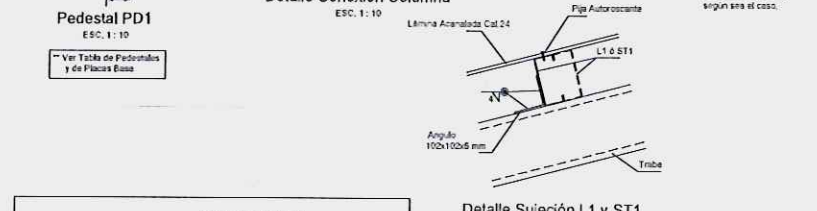
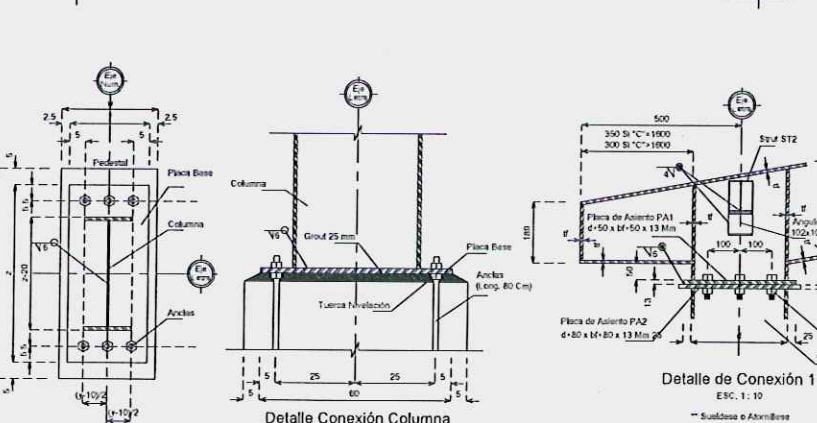
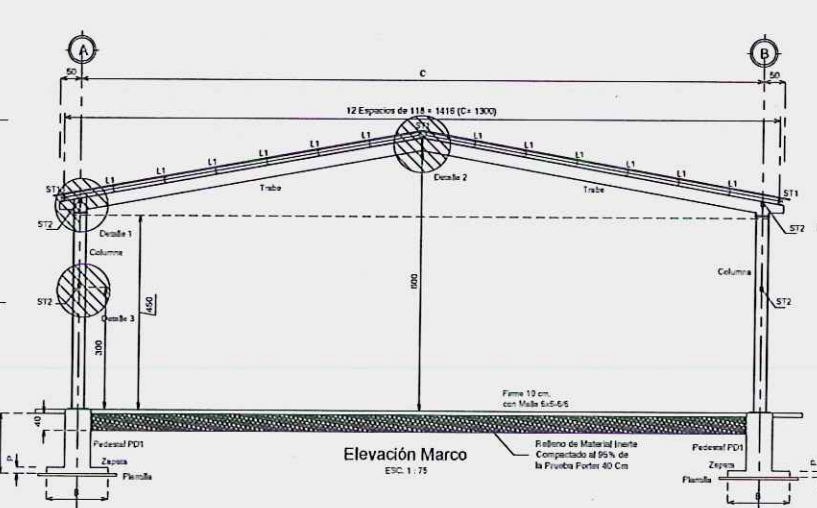
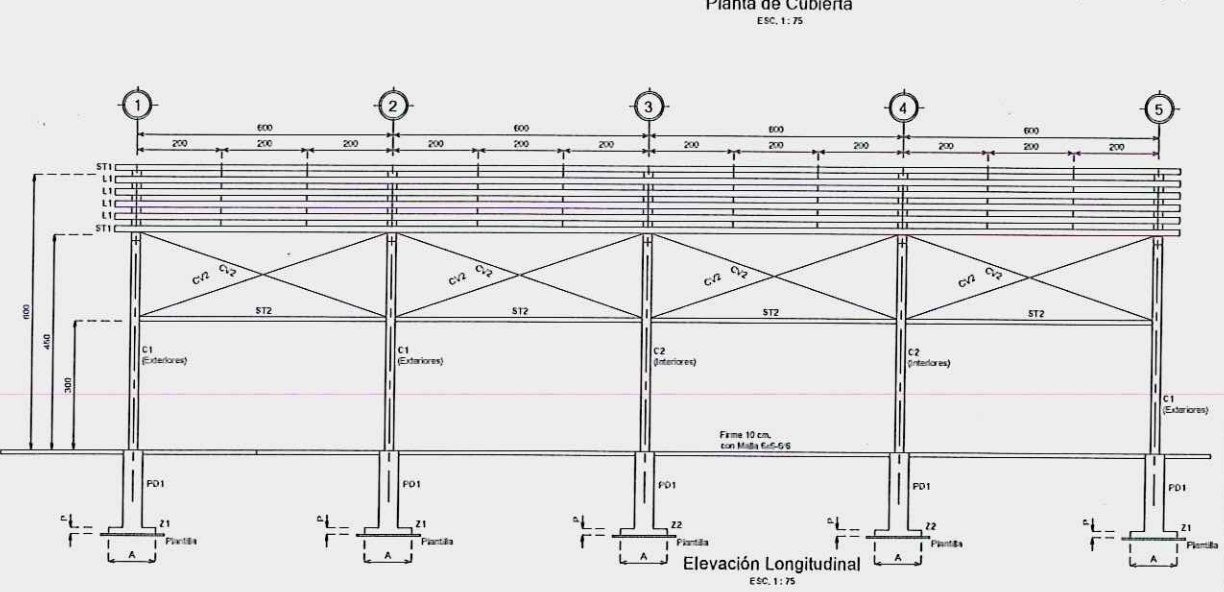
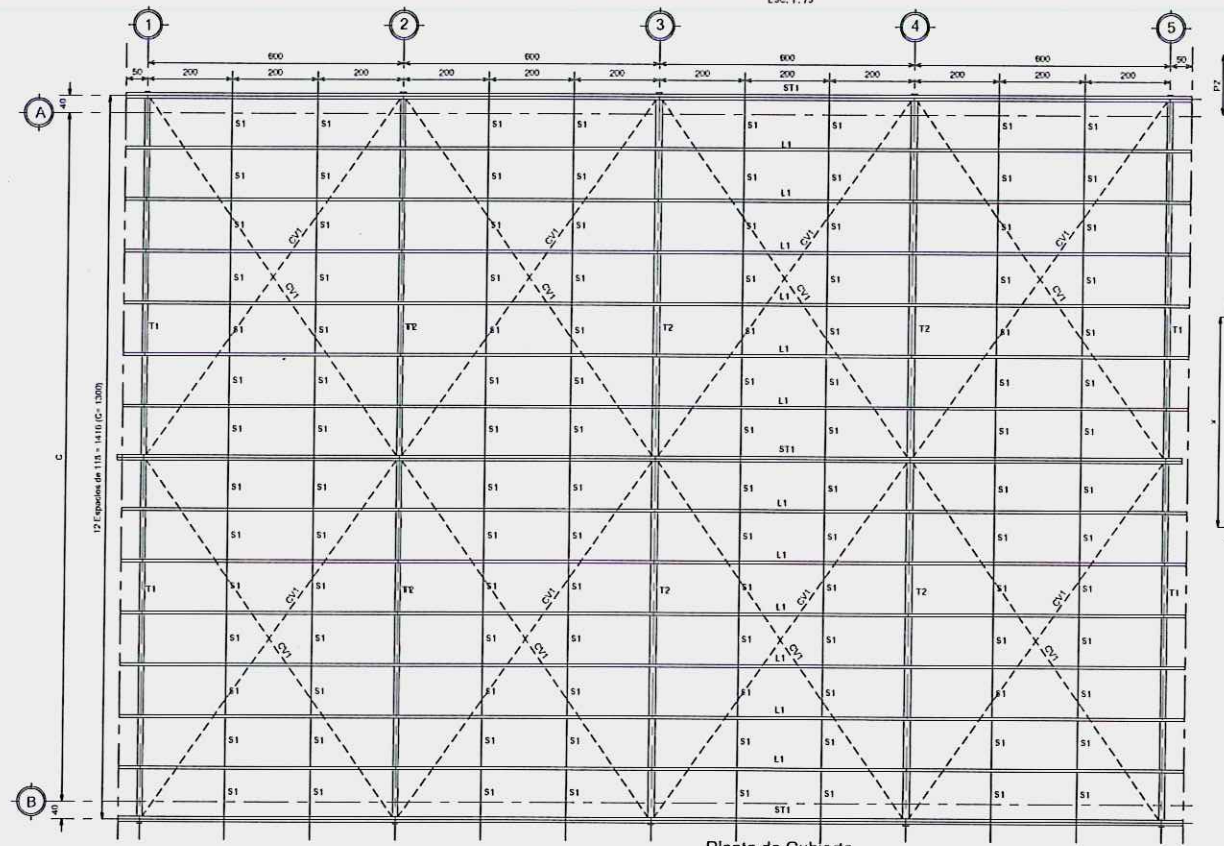
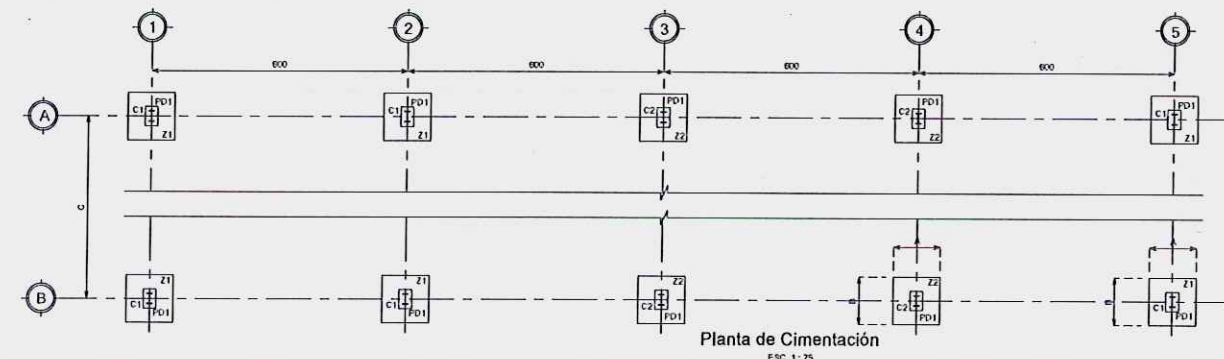


PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE
ESC. SECUNDARIA No. 98 GILVERTO CANTÚ PÉREZ,
FRACC. PALMARES.

CONTENIDO:

PROTOTIPO.

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



Clase "C" (cm)	Espesor	Variables	Resistencia del Suelo		
			7,500 Kg/m2	10,000 Kg/m2	15,000 Kg/m2
1000	Z1	A	140	130	130
		B	175	190	190
		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	Z1	A	170	190	190
		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
2400	Z1	A	190	140	130
		B	210	190	190
		P	15	15	20
		PZ	200	200	200
		Acero Lecho Int. Acero Lecho Sup.	Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 12.5
2600	Z1	A	180	190	150
		B	270	265	210
		P	20	25	25
		PZ	200	200	200
		Acero Lecho Int. Acero Lecho Sup.	Var No 4 @ 12.5	Var No 4 @ 12.5	Var No 3 @ 12.5
2800	Z2	A	170	190	150
		B	310	290	280
		P	25	25	200
		PZ	200	200	200
		Acero Lecho Int. Acero Lecho Sup.	Var No 4 @ 10	Var No 4 @ 10	Var No 4 @ 10

Tabla Pedestales

Clase "C" (cm)	Dimensiones (cm)		Armadura
	w	x	
1900	30	80	6 Var No 6 Est No 3 @ 20
2000	30	70	6 Var No 6 Est No 3 @ 20
2400	35	75	6 Var No 6 Est No 3 @ 20

Tabla Placas Base

Clase "C" (cm)	Dimensiones (mm)			Armadura
	y	z	espesor	
1800	250	500	15.9	6 Armas OS 19.1 Ø
2000	250	600	15.9	6 Armas OS 25.4 Ø
2400	300	650	15.9	6 Armas OS 25.4 Ø

Tabla de Elementos de Cubierta

Elemento	Clave	Perfil
Stout	ST1	2-4 EP 10
Stout	ST2	2-4 EP 14
Larguero	L1	2-6 EP 10
Separador	S1	C15.13
Contraviento	CV1	C15.16
Contraviento	CV2	C15.16
Armadura	AN1	C15.1.1

Tabla "A"

Placa	Peralte 1F			
	4" (10.2 Cm)	6" (15.2 Cm)	8" (20.3 Cm)	10" (25.4 Cm)
PL1	120x150x6 Mm	120x150x6 Mm	105x150x6 Mm	105x150x6 Mm
PL2	30x150x6 Mm	30x150x6 Mm	120x150x6 Mm	120x150x6 Mm

Secciones de Marcos

CLASE DE ELEMENTO	PERFIL COMERCIAL	P				
		e	M	r	h	
12	C1-T1	12"x4"	.30	.10	.09	0.06
	C2-T2	12"x4"	.30	.10	.09	0.06
16	C1-T1	12"x12"	.30	.17	.10	0.06
	C2-T2	12"x12"	.30	.17	.11	0.07
20	C1-T1	16"x12"	.40	.14	.09	0.04
	C2-T2	16"x7"	.40	.18	.11	0.03
24	C1-T1	18"x8"	.48	.12	.11	0.04
	C2-T2	18"x12"	.48	.14	.15	0.03

ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA

1. Especificación de la soldadura (ETDA Metal A30)
- E. Espesor de la soldadura expresada en milímetros.
- S. Símbolo inferior del tipo de soldadura. Indica soldadura en el lado de la flecha.
- Sa. Símbolo superior del tipo de soldadura. Indica soldadura al otro lado de la flecha.
- Indica a toda alveolar.
- Indica soldadura de campo.
- L. Indica longitud de la soldadura.
- P. Indica distancia entre centros de la soldadura (paso).

