

C. MTR. 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**

- 1) SOLICITUD
A) - DESCRIPCIÓN
B) - MATERIALES Y TIPO DE ACEROS
C) - ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA
D) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE CONCRETOS
E) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE ACEROS
F) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE ALUMINIO
G) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE COBRE
H) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE INOXIDABLES
I) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE PLASTICO
J) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE CARBONO
K) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE ALUMINIO
L) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE COBRE
M) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE INOXIDABLES
N) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE PLASTICO
O) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE CARBONO
P) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE ALUMINIO
Q) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE COBRE
R) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE INOXIDABLES
S) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE PLASTICO
T) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE CARBONO
U) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE ALUMINIO
V) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE COBRE
W) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE INOXIDABLES
X) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE PLASTICO
Y) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE CARBONO
Z) - ESPECIFICACIONES DE REFORZAMIENTO DE PERFILES DE ALUMINIO

CONCRETOS			
Elemento	Resistencia	T.M.A.	Agregado
Planchas	f'c=100 kg/cm ²	38 mm	Regional
Cadenas y Cadenillas	f'c=100 kg/cm ²	19 mm	Regional
Perfiles y Vigas	f'c=100 kg/cm ²	19 mm	Regional
Columnas	f'c=100 kg/cm ²	19 mm	Regional
Losas	f'c=100 kg/cm ²	19 mm	Regional

ACEROS			
Elemento	Resistencia	T.M.A.	Agregado
Perfiles	f'y=4200 kg/cm ²	19 mm	Regional
Planchas	f'y=4200 kg/cm ²	19 mm	Regional
Columnas	f'y=4200 kg/cm ²	19 mm	Regional
Losas	f'y=4200 kg/cm ²	19 mm	Regional

DETALLES DEL REFORZAMIENTO

Elemento	Resistencia	T.M.A.	Agregado
Perfiles	f'c=100 kg/cm ²	38 mm	Regional
Cadenas y Cadenillas	f'c=100 kg/cm ²	19 mm	Regional
Perfiles y Vigas	f'c=100 kg/cm ²	19 mm	Regional
Columnas	f'c=100 kg/cm ²	19 mm	Regional
Losas	f'c=100 kg/cm ²	19 mm	Regional

**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 el otro lado de la flecha.
O Indica a todo alrededor.
C Indica soldadura de campo.
L Indica longitud de la soldadura.
P Indica distancia entre centros de la soldadura (paso)
- Simbolos del tipo de soldadura (St 6 Si)**
- De cabeza
 - De filete
 - De corte
 - Cuadrada
 - En "V"
 - En "U"
 - En "J"
 - Acampanada

SECCIONES DE MARCOS

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

Tabla Pedestales

Claro "C" (Cm)	Dimensiones (Cm)		Armado
	w	x	
1600	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

Claro "C" (Cm)	Dimensiones (Mm)		Anclas
	y	z	
1600	250	500	6 Anclas OS 19.1 Ø
	250	600	6 Anclas OS 25.4 Ø
	300	650	6 Anclas OS 25.4 Ø

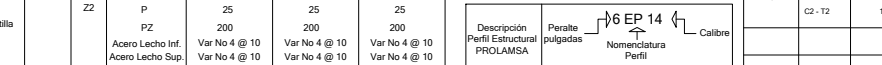
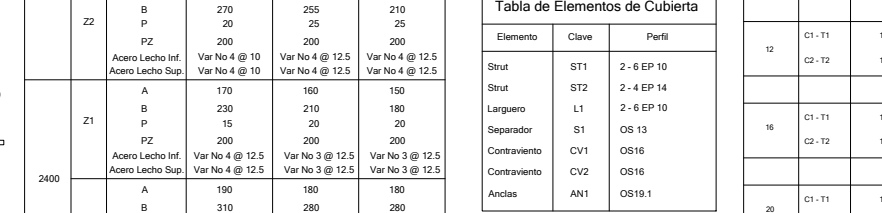
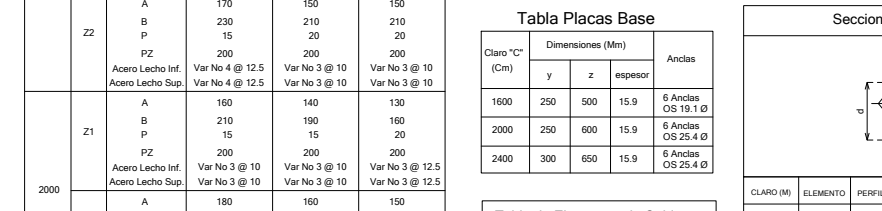
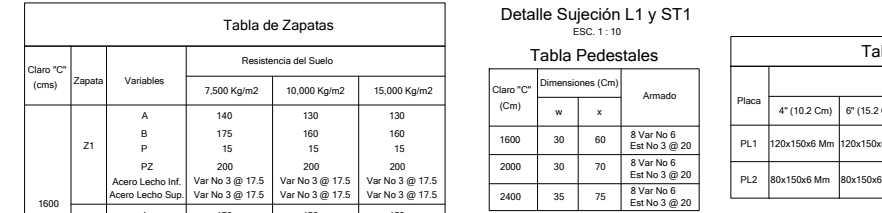
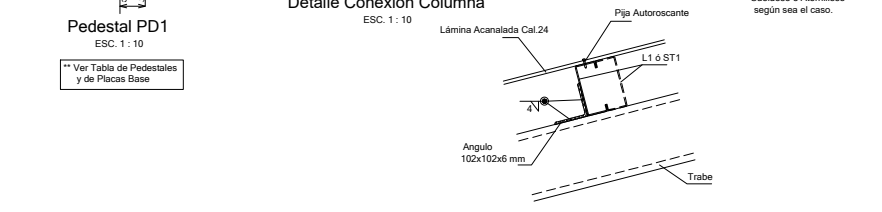
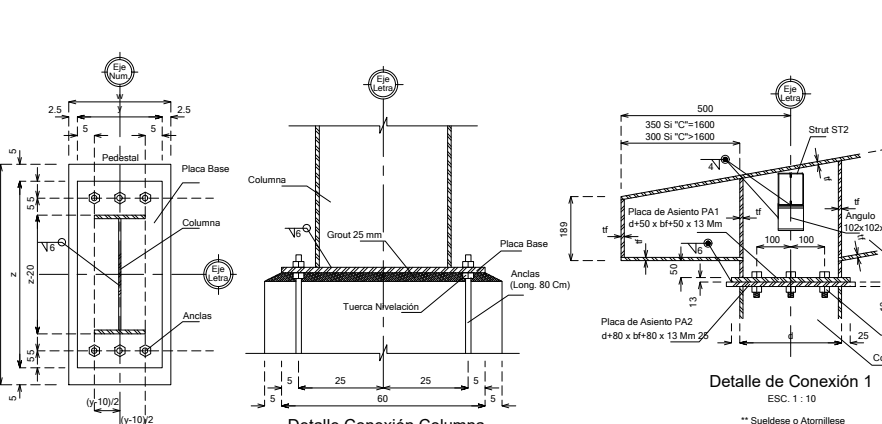
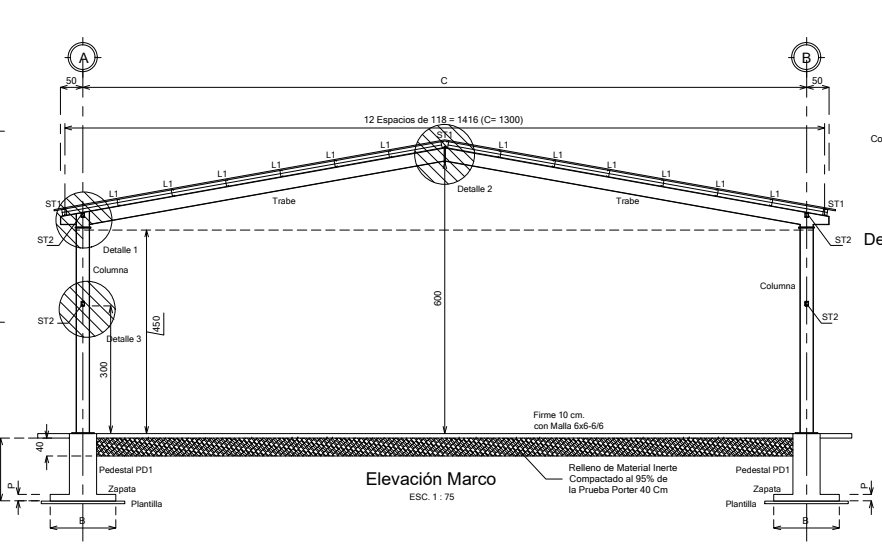
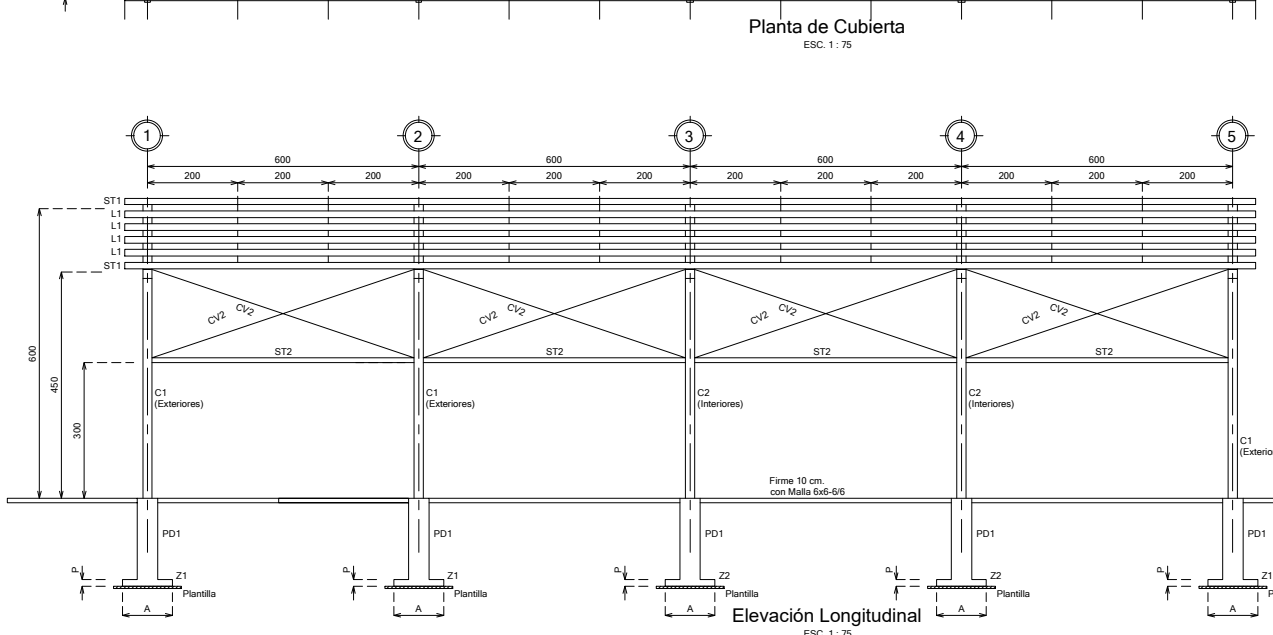
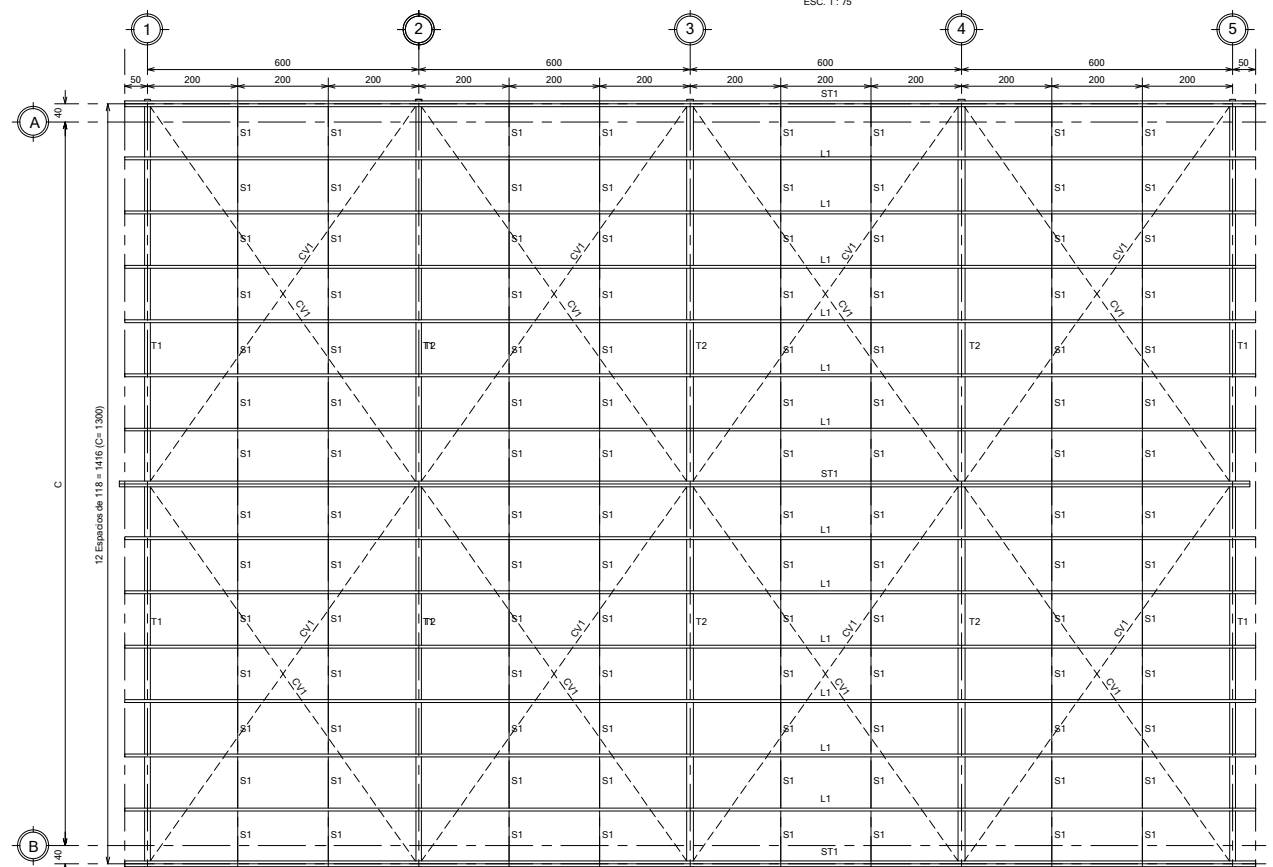
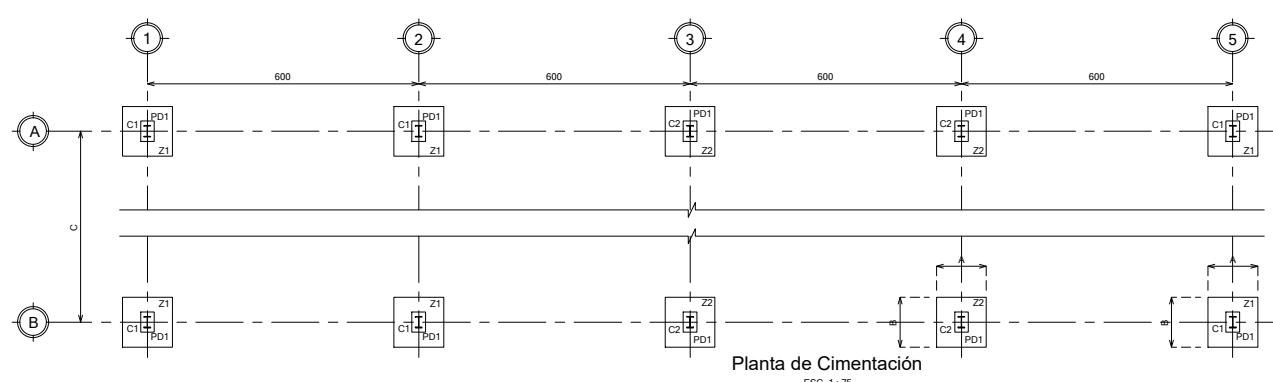
Tabla de Elementos de Cubierta

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
Anclas	AN1	OS 19.1

Descripción	Perfil	Calibre
Peralte <td>6 EP 14</td> <td></td>	6 EP 14	
Peralte <td>6 EP 14</td> <td></td>	6 EP 14	

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	180
		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



PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE
ESC. PRIMARIA ESPECIAL CAM CELESTINO ORTIZ
CÁRDENAS, COL. POBLADO CONTROL.

CONTENIDO:
PROTOTIPO.

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