

ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA.

1.- ACERO ESTRUCTURAL.

- 1.1.- En placas de apoyo y conexiones será de calidad A-36 como mínimo.
- 1.2.- Los perfiles estructurales utilizados en la superestructura serán del acero indicado en la tabla de secciones.
- 1.3.- Los tornillos para conexiones de miembros estructurales principales serán de acero A-325.

2.- LAMINA DE CUBIERTA.

- 2.1.- Será a base de lámina Multypanel de 1 1/2" cal 26/26 o similar.
- 2.2.- Las láminas se fijarán a los miembros estructurales mediante conectores de acuerdo a detalles, ó según las especificaciones del fabricante.
- 2.3.- Todos los traslapes laterales de lámina serán los que indique el fabricante.

3.- PINTURA.

- 3.1.- En todos los componentes estructurales se deberán remover las escamas de laminación.
- 3.2.- Las superficies deberán pintarse en un plazo máximo (no mayor) de 24 horas después de ser limpiadas.
- 3.3.- No se aplicará ninguna pintura bajo condiciones húmedas, lluviosas, frías o de viento, suciedad, grasa u otros materiales extraños. Después de ser limpiada, será a cordón corrido de 1/8" de espesor, excepto donde se indique lo contrario.

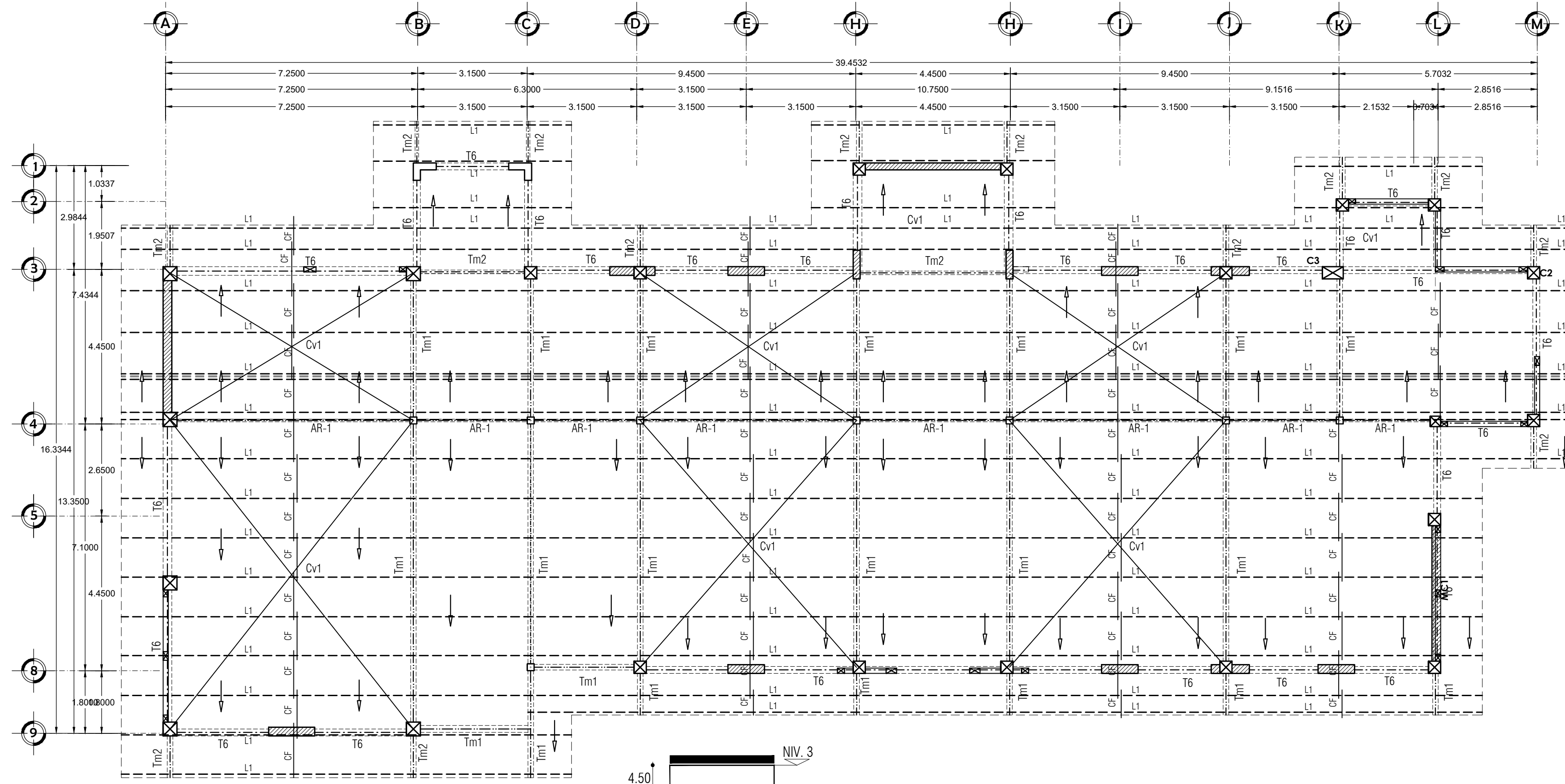
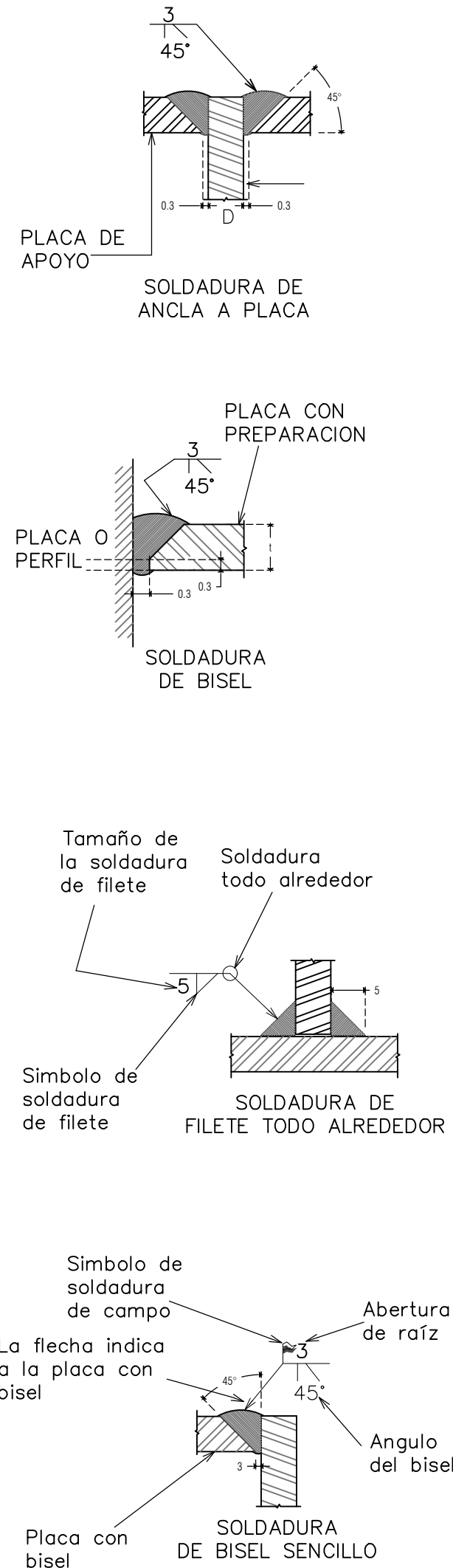
4.- SOLDADURA

- 4.1.- Se usarán electrodos de serie E-70xx.
- 4.2.- La soldadura deberá realizarse de acuerdo a los cálculos estructurales, en cuanto a espesor y longitud, será a cordón corrido de 1/8" de espesor, excepto donde se indique lo contrario.

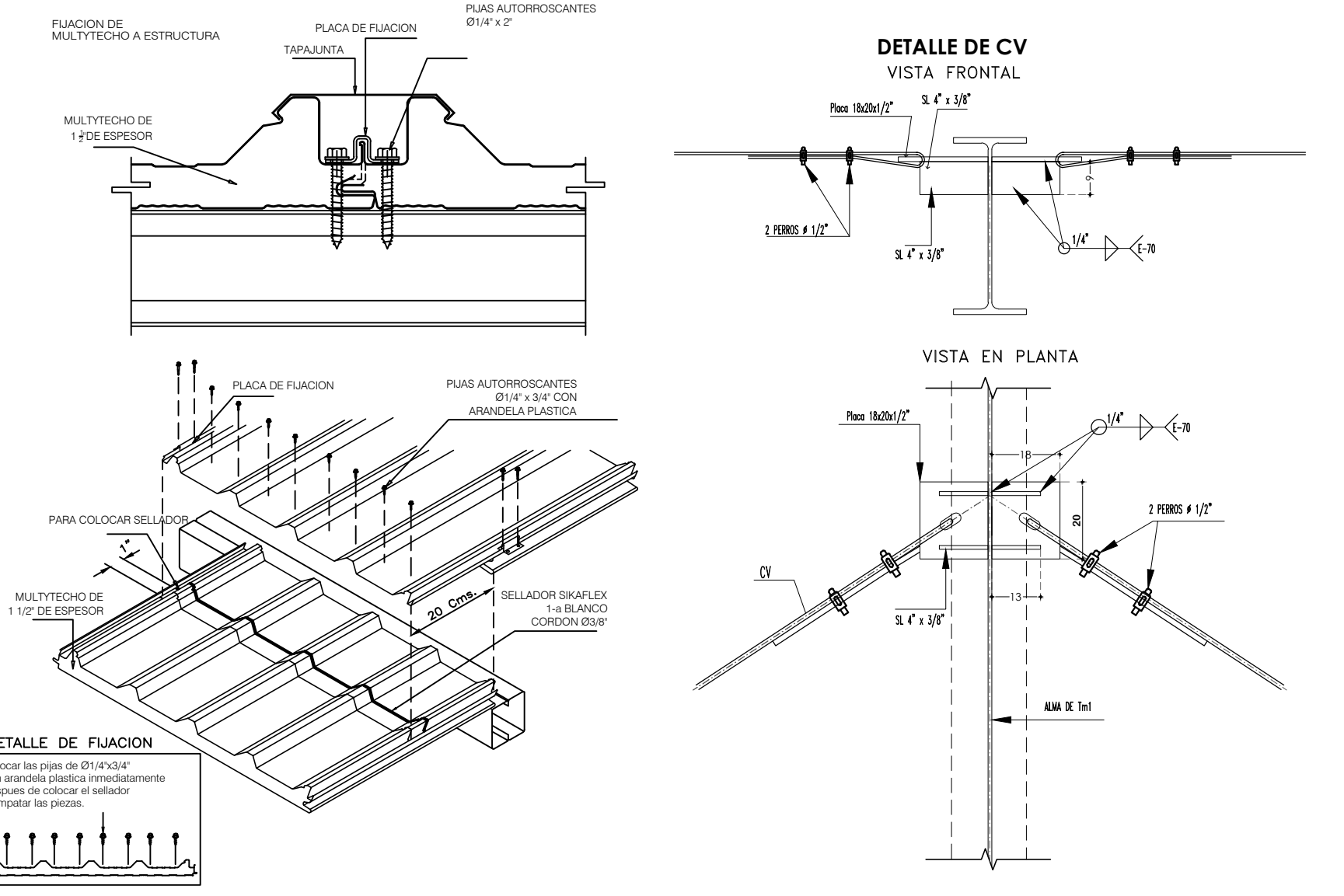
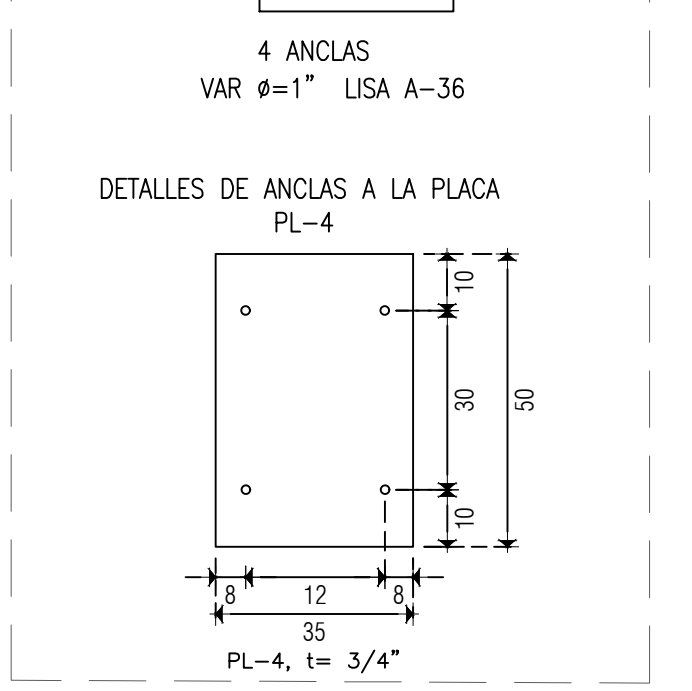
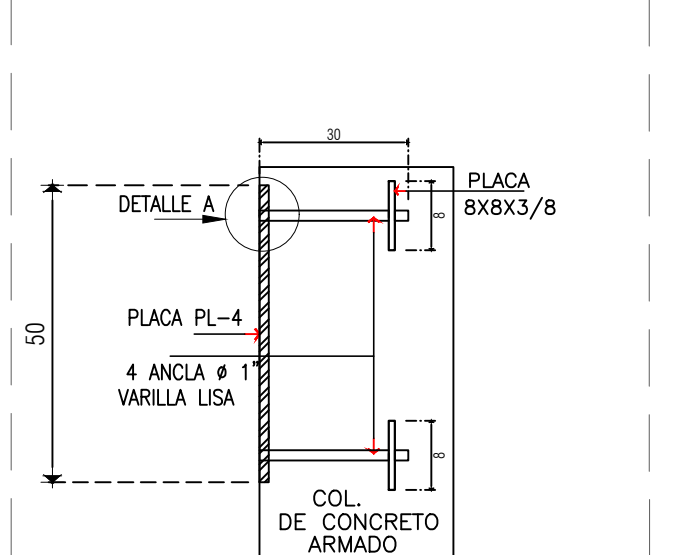
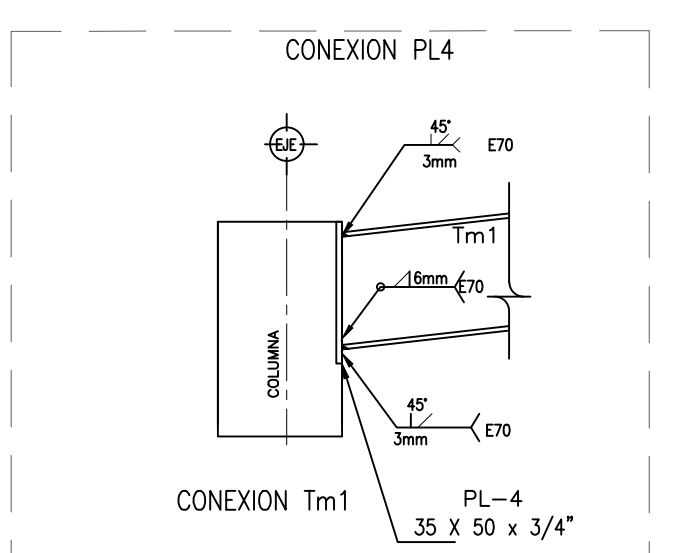
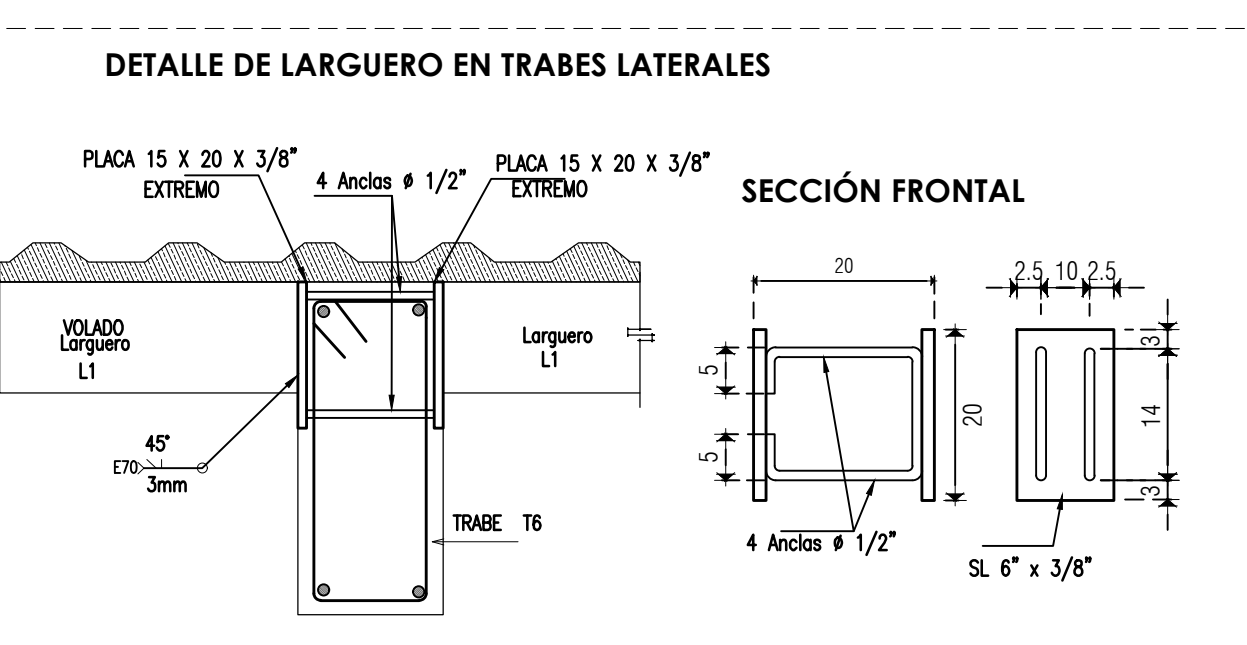
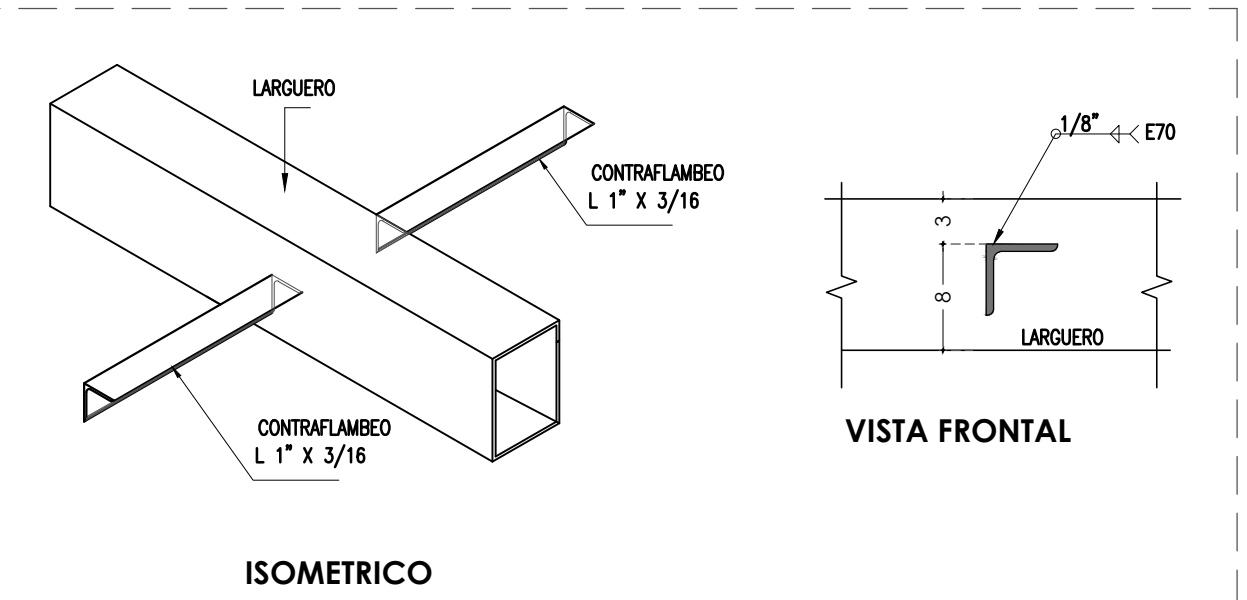
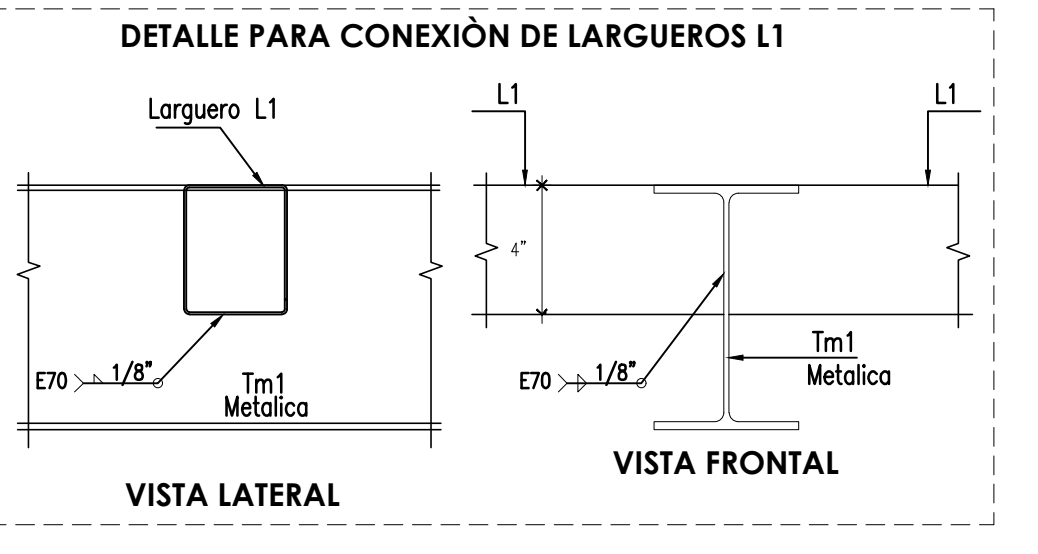
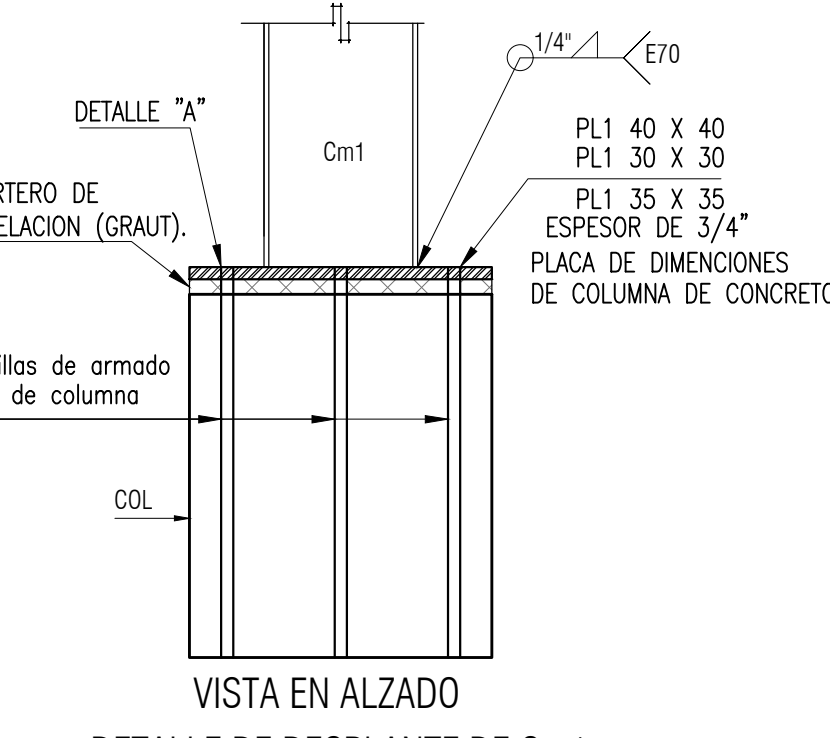
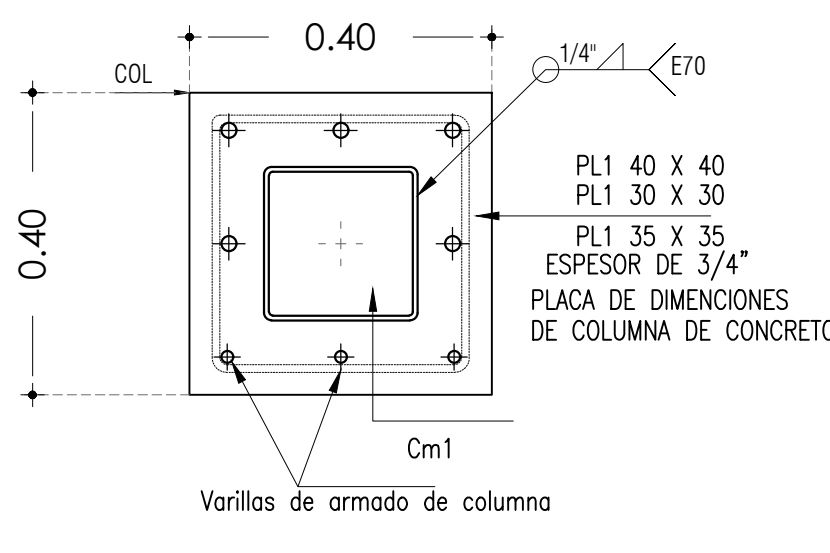
5.- COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA (ISAJE)

- 5.1.- Para el isaje de la estructura, estas se deberán de contra ventear lateralmente en forma suficiente para evitar pandeo lateral durante las maniobras de isaje. Estos contraventeos serán de acuerdo a planos de taller. (Fabricante)
- 5.2.- Cualquier modificación de la estructura, se deberá de consultar con el proyectista para su revisión y autorización.

DETALLES DE SOLDADURA.



Planta Estructural de Cubierta "Nivel 3"
esc. 1:100



LISTA DE PERFILES, SECCIONES Y fy.				
LOCALIZ.	DESIG.	ELEMENTO	PERFILES	SECCION (fy=kg/cm2)
CUBIERTA	Tm1	Trabe Metálica	IPR 12" x 6 3/4" x 38.70 Kg/m	3520
CUBIERTA	Tm2	Viga Metálica	IPR 8" x 4" x 19.40 Kg/m	3520
CUBIERTA	L1	Larguero	PTB 3" X 4" Cal. 14	2320
CUBIERTA	CV	Contraviento	CABLE # 1/2" Arado mejorado	grado 4 18000
CUBIERTA	cf	Contraflamdeo	L 1" X 3/16	2530
CUBIERTA	Cm1	Columna Metálica	HSS 8" x 1/4	2320

UNIVERSIDAD DEL ISTMO
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

UNISTMO

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA POSGRADO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.

PLANO
PLANO ESTRUCTURAL

D.R.O. A-1002-A
ARQ. SERGIO LEONARDO PERALTA SORIANO

DISEÑO ESTRUCTURAL
ING. JOSUÉ HERNÁNDEZ RUIZ

ESCALA
1:100

FECHA
MAYO 2022

CLAVE
EST-04

RECTOR DE LA UNISTMO
DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ

VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN
M.A. OSCAR CORTÉS OLIVERAS