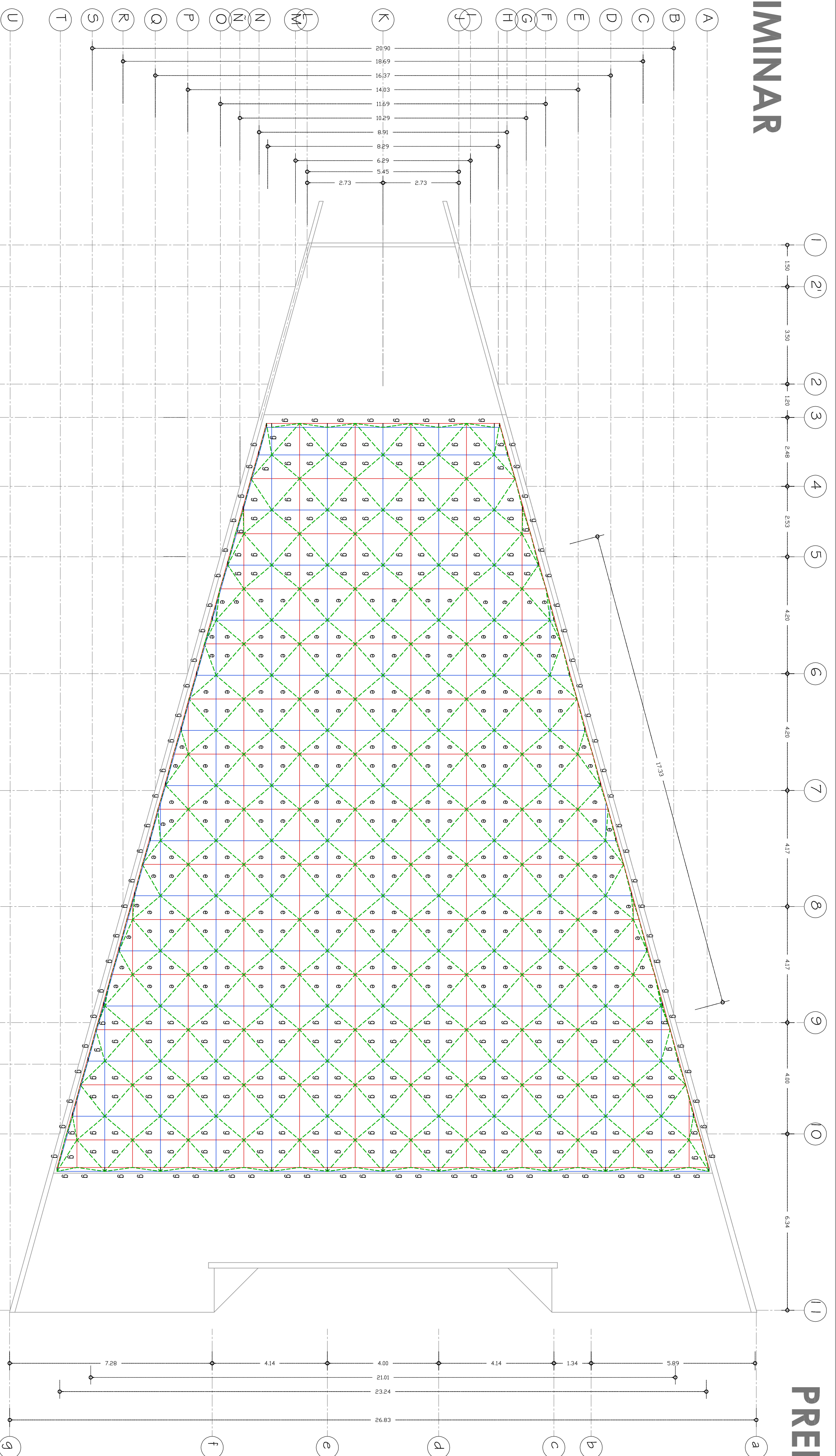


NOTAS GENERALES

- 1.- CONCRETO: En los elementos estructurales se empleará concreto f'c=250 Kg/cm² con un trazo máximo de agregado de 19 Mm. (B47).
- 2.- ACERO: fy = 4200 Kg/cm². Para varillas del # 2.5 y mayores, para diámetro (#2) fy = 2530 Kg/cm².
- 3.- RECIPIENTES INDUSTRIALES: Para dar los recubrimientos especificados se deberá utilizar áridos industriales.
- 4.- Toda la cimentación se diseñará hasta encofrado, luego firmo para no o menos de 185 cm. La planilla será de concreto simple f'c = 100 Kg/cm². Se debe especificar los cables se desplantar desde la planta de refuerzo, o sea, en el centro de los cables, y se debe indicar en la planta de refuerzo.
- 5.- ESTIBOS:
 - a.- En todos: La primera separación se a partir del punto exterior del apoyo. Se deberá colocar uno ó dos estibos en la parte en los puntos donde se apoyen los vigas. La primera separación se a partir del punto de los trabe y contra trabes. Se deberán colocar estibos con la separación menor en la unión de columnas con trabe y contra trabes. Se colocará a 10cm en los trabe y de contra.
- 6.- LOSAS SUPERESTRUCTURA:
 - a.- **Moldes:** El espesor de las losas será como los detalles de las varillas de refuerzo. La separación de los estibos de las losas se colocará en el centro del vano y en los apoyos sea la cara superior. El armado se indica con una cuadrícula en el centro del trabe y los trabe con una línea y un número que se indica el número de varillas en el centro de los cables. El vano libre de la losa. Los bordes se cubrirán a 1/4 del vano libre sin ganchos.
- 7.- En los encofrados de varillas, se colocará 1/4" (3mm) ventilación una sección de concreto de 10x14 cm, reforzada con medio trazo o dos varillas de 3/16" y grapas de 1/4" que 20cm, alrededor de los cables.
- 8.- A la altura de juntas y venidas, sobre muros y vanos, se colocará una cadena de ceramiento, con dimensiones indicadas en los detalles estructurales.
- 9.- Los muros serán de refuerzo. En hielos a plano y a nivel junctionado con cemento - mortero - arena proporción 1/2 : 1 : 4 1/2.
- 10.- Todas las cosas deberán verificarse en los planos arquitectónicos.
- 11.- En caso de existir dudas en la interpretación del plano, o se presenten discrepancias entre los planos, se deberá consultar con el diseñador y el supervisor del proyecto.
- 12.- En caso de existir dudas en el procedimiento constructivo del proyecto, se deberá consultar con el diseñador y el supervisor del proyecto. Deberá consultarse las normas técnicas complementarias del reglamento de construcciones para el Distrito Federal.

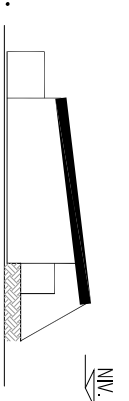
PRELIMINAR



PRELIMINAR

PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA (DIAGONALES)

ESC: 1:100



SIMBOLOGIA	
Cuerda Superior	1
Cuerda Inferior	2
Diagonales	3
Montante	4

PRELIMINAR

ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA.

1.- ACERO ESTRUCTURAL.

- 1.1.- En alturas de apoyo y conexiones será de cantidad 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.

- 2.1.- La cubierta será de Multipanel de 2" cal. 26/26.
- 2.2.- Los listones de techo se fijarán a los largueros y miembros estructurales según las especificaciones del fabricante.
- 2.3.- Todos los listones laterales de lamina serán los que indique el fabricante.

3.- PINTURA.

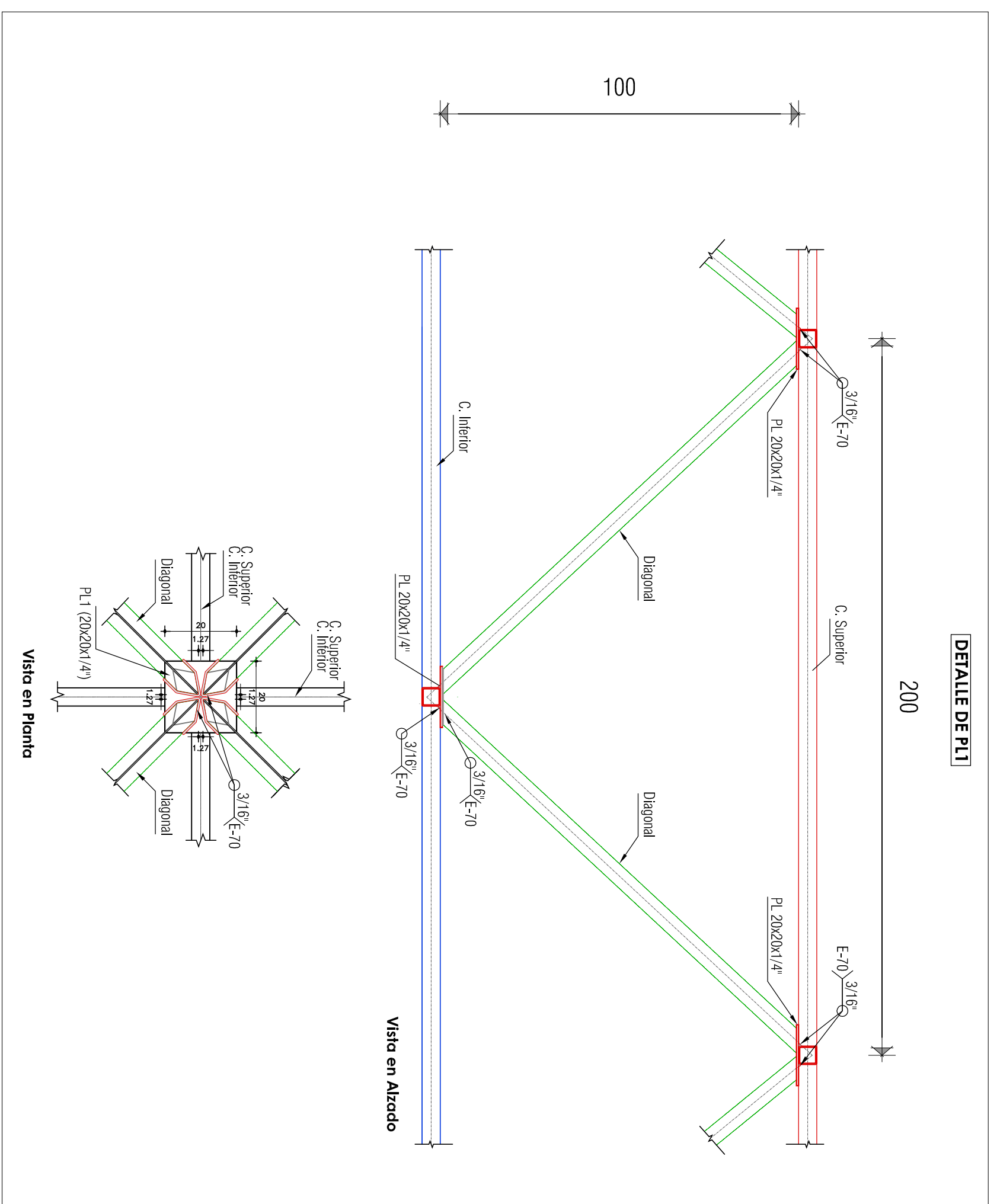
- 3.1.- En todos los componentes estructurales se deberán remover las escamas de laminación.
- 3.2.- Las superficies deberán pintarse en un plazo máximo (no mayor) de 24 horas después de ser limpiadas.
- 3.3.- No se aplicará ninguna pintura bajo condiciones húmedas, lluviosas, fijas o de viento, humedad, grava u otros materiales extraños. Después se les aplicará una mano de primario anticorrosivo (cromado de zinc) o similar.

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 contiguo excepto donde se indique lo contrario.

PRELIMINAR

AREA DE SELLOS



DESIG.	ELEMENTO	PERFILES	SECCION (fy=kg/cm ²)
a	Cuerda Sup.	PTR 2 1/2"x2 1/2" Cal 14	A-500 Grado A
b	Cuerda Sup.	PTR 2 1/2"x2 1/2" Cal 11	A-500 Grado A
c	Cuerda Inf.	PTR 2 1/2"x2 1/2" Cal 14	A-500 Grado A
d	Cuerda Inf.	PTR 2 1/2"x2 1/2" Cal 11	A-500 Grado A
e	Diagonal	PTR 2" X 2" Calibre 12	A-500 Grado A
f	Montante	PTR 2" X 2" Calibre 10	A-500 Grado A
g	diagonales	PTR 2" X 2" Calibre 10	A-500 Grado A

UNIVERSIDAD DEL ISTMO

CIMENTACION, ESTRUCTURAL Y DETALLES ESTRUCTURALES

PROYECTO: AUDITORIO
 UBICACION: UNIVERSIDAD DEL ISTMO
 CAMPUSTURPEC
 J E S U O S S A N T I A N O U E R T O
 INSTITUTO DE DISEÑO
 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MATECA
 ESCALA: 1:100
 ACOT: mas
 fecha: octubre del 2017

PLANO 8/8

CI-01
 ES-01
 DEL-01

PRELIMINAR

SIMBOLOGIA EN PLANTA	
	Armado igual en Ambos Sentidos
	Loso en Volado
	Trabe de Liga TL, Viga VC ó V Super Estructura
	Contrarabe ó Trabe
	Codeno CC, CD ó TC
	Castillo ó Columna K
	Castillo tipo K. No despianto en ese nivel
	Muro de Concreto MCC ó MC
	Muro de Mampostería

NOMENCLATURA EN PLANTA Y EN DETALLES ESTRUCTURALES	
N.I.N	Nivel de Terreno Natural
N.P.T	Nivel de Piso Terminado
ZA	Zapata Comida
CT	Contrarabe
TL	Trabe de Liga
VC	Viga de Cimentación
CD	Codeno de Despiante
MCC	Muro de Concreto Compañon
PI	Pantalla
MC	Columna
mR	Muro de Concreto Reforzado
K	Castillo
Kd	Castillo Bajo
Ks ó Cs	Castillo ó Columna que sube
T	Trabe superestructura
V	Viga superestructura
VI ó VV	Trabe ó Viga invertida en superestructura
Td	Trabe Dorno
Fd	Faldón
CC	Codeno de Ceramiento
RL	Refuerzo en base
N (I)	Nivel indicada en #
Var. #	Varilla indicada en #
Ad.	Ventilaci(Adicionales)
Et.	Estibos en columnas, castillos, trabe, etc.
Es	Columnas separación
Tc	Tromo Central
B	Extremo Inferior
Cs	Armado cara Superior
CI	Armado cara Inferior

AREA DE SELLOS

Novalosa
 Novaproyectos
 Nivalosa proyectos S.A. de CV.
 R. F. C. NPRO71527NE7
 Calzada Oax. Cosejo #14, Camino.
 Toluca / Mex.: 51 63 176