

NOTAS GENERALES

- 1.- CONCRETO: En los elementos estructurales se empleará concreto (C=250 Kg/cm² con un tiempo mínimo de agregado de 19 Min. (B47), en los castillos y caderas (C = 200 Kg/cm²).
- 2.- ACERO: $f_y = 4200$ Kg/cm², Para varillas del # 2.5 y mayores, para diámetro (#2) $f_y = 2530$ Kg/cm².
- 3.- RECIPIENTES/LIBRES:

 - a. Cimentación: 4 cm. en contacto con el suelo y 3 cm. donde existan patillas.
 - b. Muros, columnas, caderas, castillos y libras: 2 cm.

Para dar por los recubrimientos especificados se deberán utilizar áridos industriales.

- 4.- Toda la cimentación se detallará hasta encofrado, luego firma para no o menos de 185 cm. La planilla será de concreto simple (C = 100 Kg/cm²), se firmará con 2 varillas de # 2.5 y 2 varillas de # 3.5, en los extremos de la losa se colocará un # 2.5 y un # 3.5 en cada extremo de la losa.
- 5.- ESTRIBOS:

 - a.- En nodos: La primera separación es a partir del punto exterior del apoyo. Se deberán colocar uno ó dos estribos en la tibia en los puntos donde se apoyen las vigas. La primera separación es a partir del punto de los traveses y contra traveses. Se deberán colocar estribos con la separación menor en la unión de columnas con traveses y contra traveses. Se colocará a 10cm en las libras de varilla.

- 6.- LOSAS SUPERESTRUCTURAS:

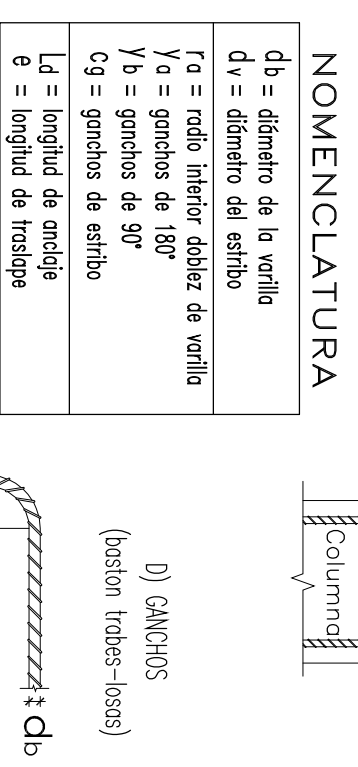
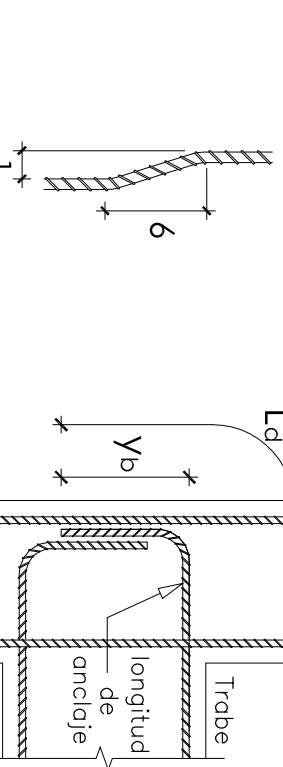
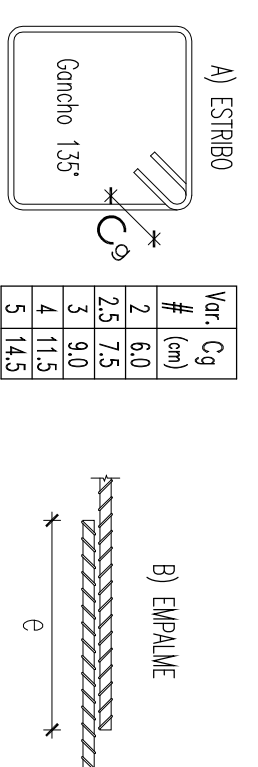
- 7.- En los encofrados de varillas, se colocará (M) (Muro), ventilación una sección de concreto de 10x14 cm, reforzada con media varilla o dos varillas de #3/8 y grosos de 1/4 que 20cm, alrededor de los castillos.
- 8.- A la altura de patillas y ventosas, sobre muros y varas, se colocará una cadera de cerrotero, con dimensiones indicadas en los detalles estructurales.
- 9.- Los muros serán de radición. En libras o plano y a nivel junctiono 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 dudas en los detalles, se deberá consultar con el diseñador.
- 12.- En caso de existir dudas en el procedimiento constructivo del proyecto, se deberá consultar con el diseñador.
- 13.- En caso de existir dudas en el procedimiento constructivo del proyecto, se deberá consultar con el diseñador.
- 14.- En caso de existir dudas en el procedimiento constructivo del proyecto, se deberá consultar con el diseñador.
- 15.- En caso de existir dudas en el procedimiento constructivo del proyecto, se deberá consultar con el diseñador.

- 16.- En caso de existir dudas en el procedimiento constructivo del proyecto, se deberá consultar con el diseñador.
- 17.- En caso de existir dudas en el procedimiento constructivo del proyecto, se deberá consultar con el diseñador.
- 18.- En caso de existir dudas en el procedimiento constructivo del proyecto, se deberá consultar con el diseñador.
- 19.- En caso de existir dudas en el procedimiento constructivo del proyecto, se deberá consultar con el diseñador.
- 20.- En caso de existir dudas en el procedimiento constructivo del proyecto, se deberá consultar con el diseñador.

PRELIMINAR

DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO (Concreto f'c = 250 Kg/cm²)

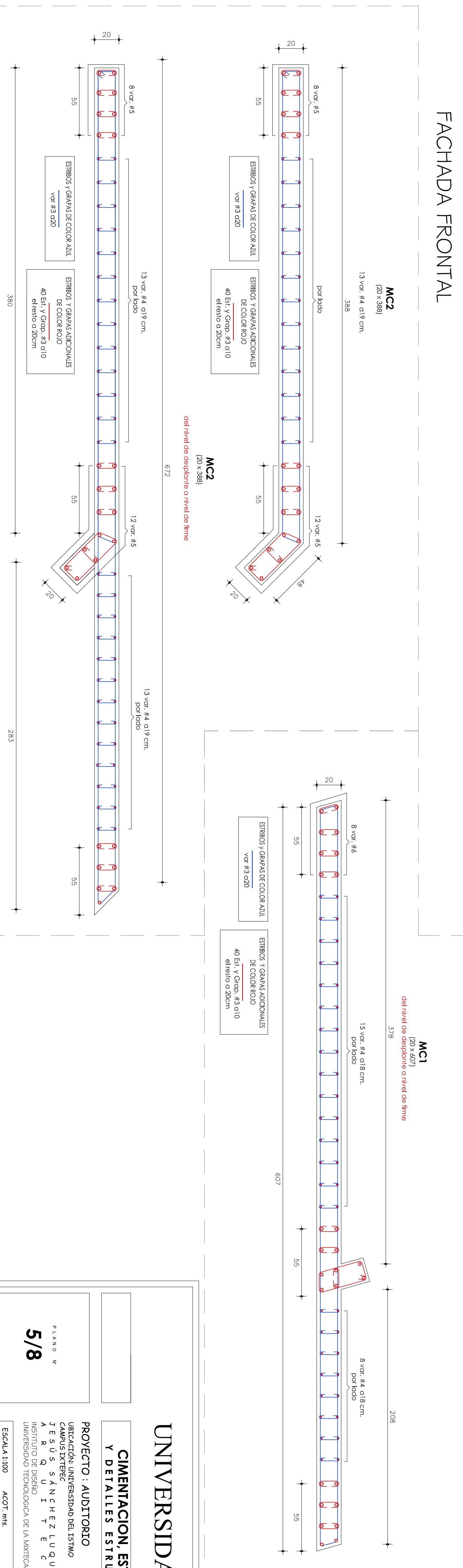
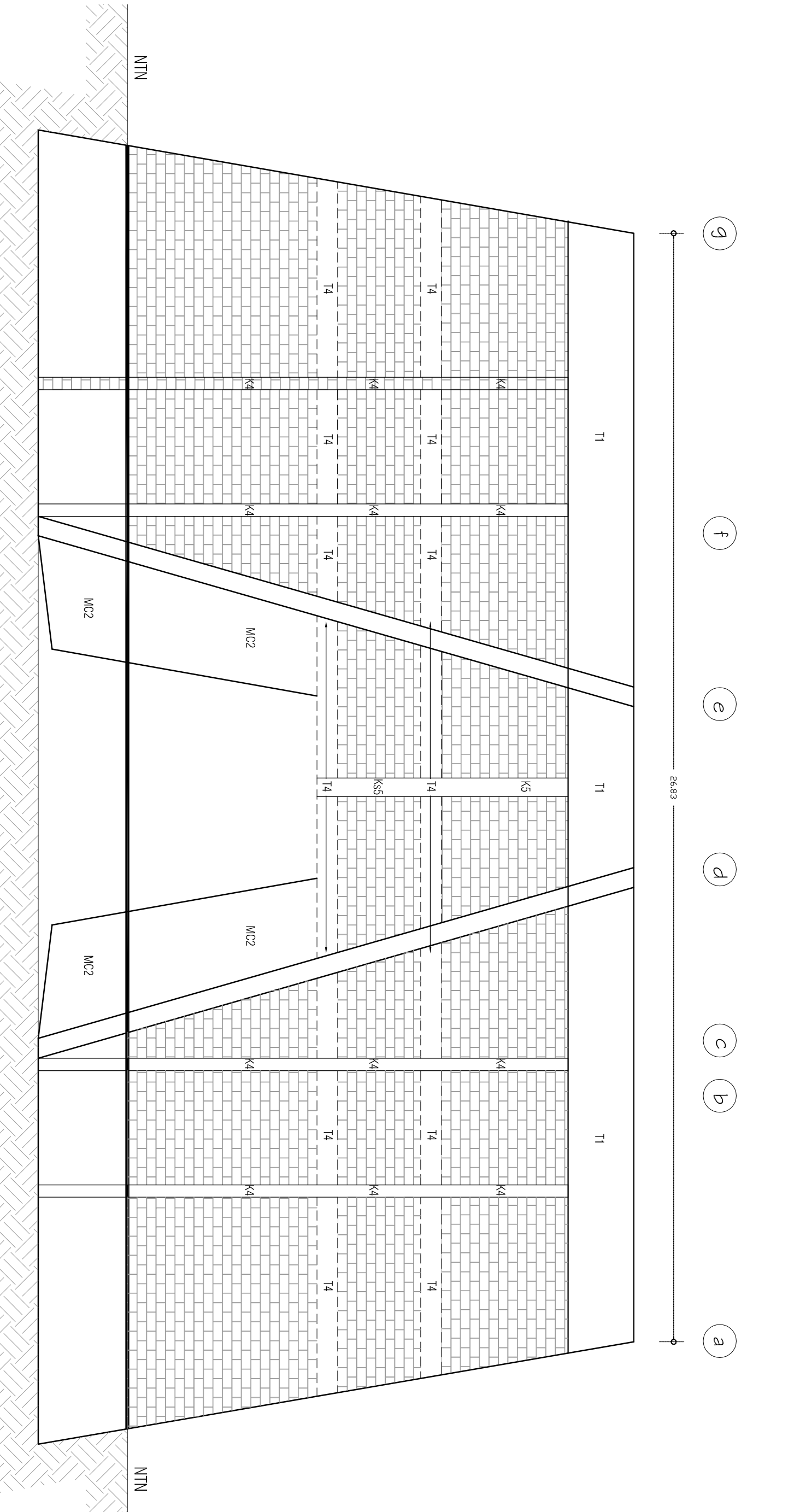
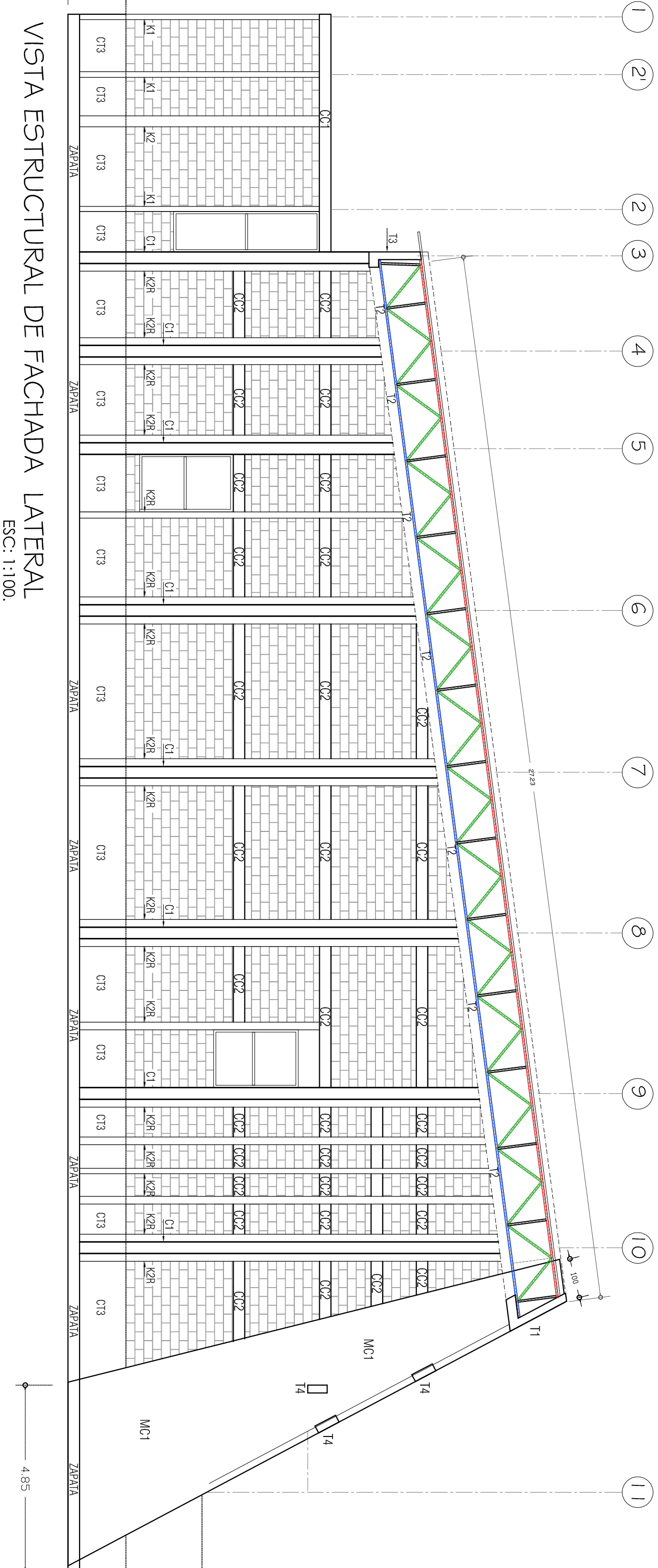


NOMENCLATURA

- dls = diámetro de la varilla
- dlv = diámetro del estribo
- ra = radio inferior del estribo
- Yb = gancho de 180°
- Yc = gancho de 90°
- Cg = gancho de estribo
- Ld = longitud de anclaje
- e = longitud de traspase

TABLA DE ACEROS

Var. f	Yb	Yc	Yd	e	e
2.13	8.5	5.3	-	-	-
2.31	2.0	9.5	17.3	3.0	2.0
3.1	2.4	1.0	1.5	3.0	2.0
4.3	3.2	1.1	2.0	3.8	4.5
5.1	4.0	1.2	2.8	4.5	5.5
6.4	5.1	1.3	3.5	5.0	6.5
8.5	6.4	1.5	4.5	6.0	8.5
10.6	8.5	1.8	5.5	7.0	10.5



Ovalosca Ingeniería y Construcción
 R. F. C. INPRO7127NER
 Ciudad de México, CDMX, México
 Teléfono / fax: 51 63 78

Noticia, proyectos S.A. de CV.
 R. F. C. INPRO7127NER
 Ciudad de México, CDMX, México
 Teléfono / fax: 51 63 78

PROYECTO: AUDITORIO
 UBICACIÓN: UNIVERSIDAD DEL ISTMO
 CAMARUSTRIBEC
 J E S U S S A N C H E Z L E Q U E R O
 INSTITUTO DE DISEÑO
 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MANTICA

ESCALA: 1:100 ACOT. ms
 Fecha: octubre del 2017

C-01
 ES-01
 DEL-01

NOMENCLATURA Y SIMBOLOGIA

N.I.N.	Descripción
N.P.T.	Nivel de Terreno Natural
Z	Zapata Comida
CT	Contrarribe
TL	Trabe de Liga
VC	Viga de Cimentación
CD	Cadeno de Desplante
MCC	Muro de Concreto Compañón
PI	Pantalla
C	Columna
MC	Muro de Concreto
mR	Muro de Mampostería Reforzado
K	Castillo
Kd	Castillo Bajo
Ks ó Cs	Castillo ó Columna que sube
T	Trabe superestructura
V	Viga superestructura
T ó VI	Trabe ó Viga invertida en superestructura
Td	Trabe Domo
Fa	Faldón
CC	Cadeno de Cerrotero
RL	Refuerzo en base
N (I)	Varilla indicada en #
Var. #	Varilla (Adicional)
Ad.	Varillas (Adicionales)
Et.	Estribos en columnas, castillos, traveses, etc.
Es	Columnas separación
Tc	Tromo Central
B	Extremo Inferior
Cs	Armadado Cara Superior
CI	Armadado Cara Inferior

SIMBOLOGIA EN PLANTA

↑	Armadado igual en Ambos Sentidos
↔	Losos en Voladido
▬	Trabe de Liga TL, Viga VC ó V super Estructura
▬	Contrarribe ó Trabe
▬	Cadeno CC, CD ó TC
▬	Castillo ó Columna K
▬	Castillo tipo Ks. (No despianto en ese nivel)
▬	Muro de Concreto MCC ó MC
▬	Muro de Mampostería

AREA DE SELLOS

La separación ó distribución de estribos (para las columnas, castillos, traveses, caderas, vigas, etc.) en los detalles estructurales se indica en centímetros. Los castillos ó Columnas que en planta se indican como K ó Cs, son castillos ó columnas que se desplazan a partir del nivel en el que se indican. Los castillos ó columnas que en planta aparecen sin nombre, no continúan al siguiente nivel ó tierrenito (en zócalo).