

NOTAS GENERALES

- 1.- CONCRETO: En los elementos estructurales se empleará concreto f'c=250 Kg/cm² con un tramo máximo de agregado de 19 mm. (B47).
- 2.- ACERO: f_y = 4200 Kg/cm². Para varillas del # 2.5 y mayores, para diámetro (#2) f_y = 2530 Kg/cm².
- 3.- RECIPIENTES ALIBRES:

 - a. Cimentación: 4 cm, en contacto con el suelo y 3 cm, donde existan pilas de agua.
 - b. Muros, columnas, codos, cables y losas: 2 cm.
 - c. Para dar los recubrimientos especificados se deberán utilizar áridos industriales.

- 4.- Toda la cimentación se detallará hasta encofrar. Menos firma para no o menos de 185 cm. La pilaleta será de concreto simple f'c = 100 Kg/cm², de 5 cm, y se ejecutará cuando se desparecerá desde la punta de la columna, hasta el nivel de la losa superior, o sea, se ejecutará en 10 días de refuerzo.
- 5.- ESTRIBOS:

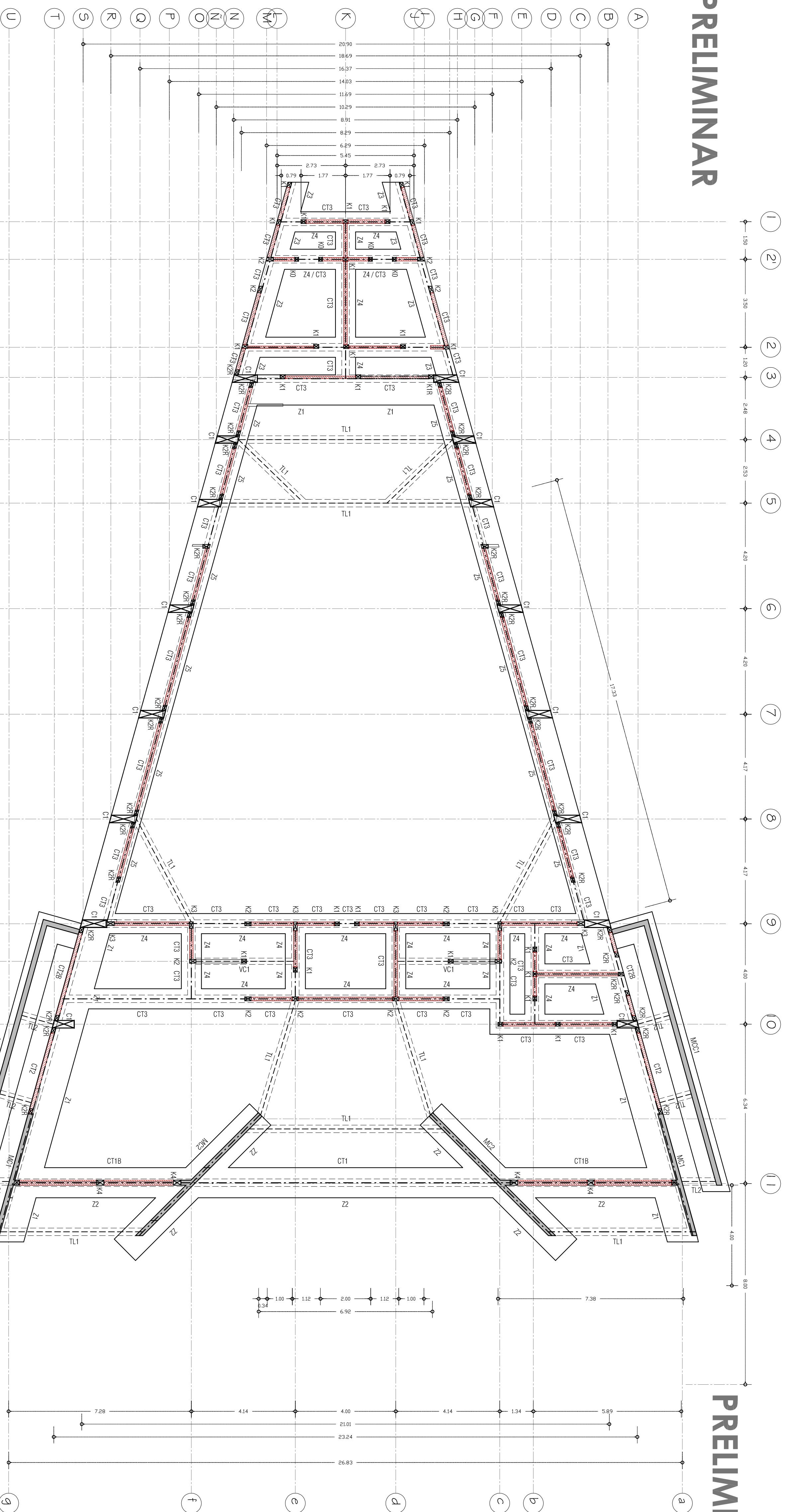
 - a.- En nodos: La primera separación se a partir del punto exterior del apoyo. Se deberá colocar uno ó dos estribos en la parte en los puntos donde se apoyen los vigas. La primera separación se a partir del punto de los traveses y contra tablas. Se deberán colocar estribos con la separación menor en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

6.- LOSAS SUPERESTRUCTURA.

- 7.- En los empujes de ventosas, se colocará M, (Muro, ventilación una sección de concreto de 10x14 cm, reforzada con medio travesa o dos varillas de 3/8" y otros de 1/4" que 20cm, alrededor de los cables.
- 8.- A la altura de purlines y ventosas, sobre muros y ceras, se colocará una cadera de cerambrillo, con dimensiones indicadas en los detalles estructurales.
- 9.- Los muros serán de ladrón. En hielos a plano y a nivel juntado con cemento - mortero - arena preparado 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 arquitecto responsable del proyecto.
- 12.- En caso de existir dudas en el procedimiento constructivo del proyecto, se deberá consultar con el arquitecto responsable del proyecto. En caso de dudas, deberá consultarse las normas técnicas complementarias del reglamento de construcciones para el Distrito Federal.

PRELIMINAR



PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN NIVEL 0
ESC.: 1:100.

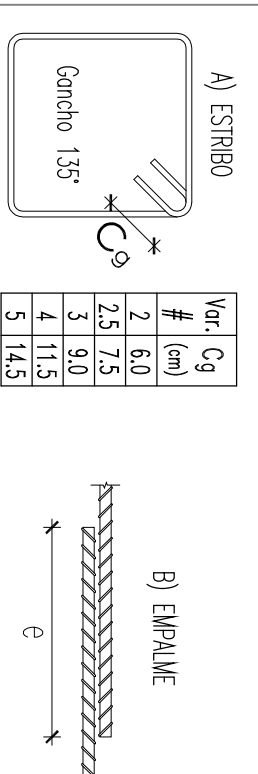
MURO DE CERRA LINDADO A ESTRUCTURA
MURO DIVISIVO RESALDO A ESTRUCTURA

NOTA: LOS NÚMEROS INDICADOS O DE EMPUJES, INDICADOS EN EL NIVEL EN LOS SE DESPARRAMAR.

PRELIMINAR

PRELIMINAR

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

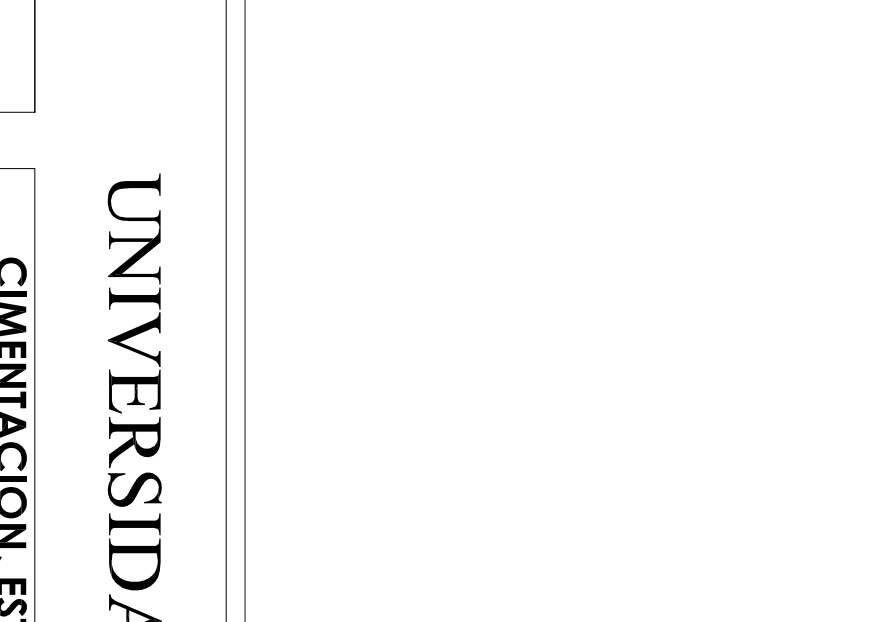
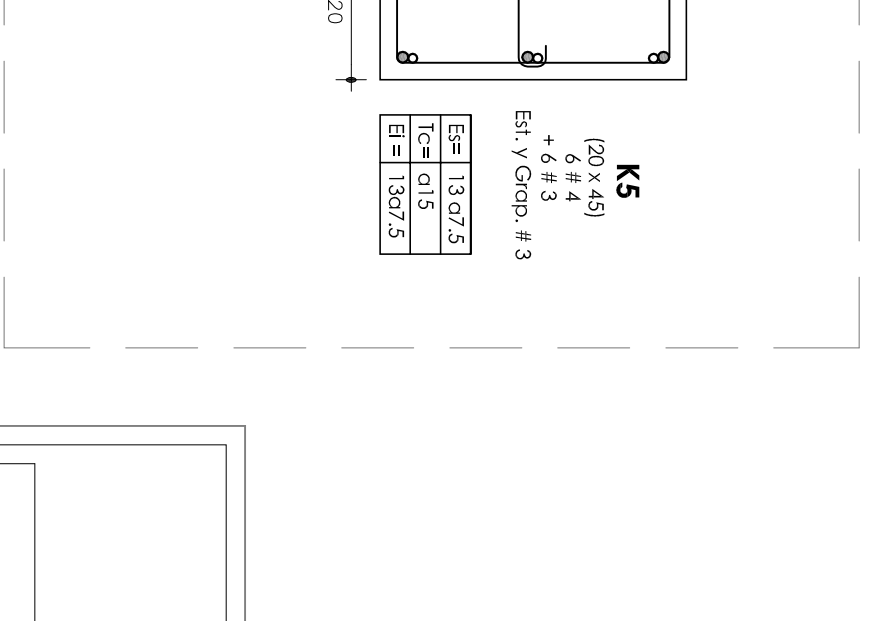
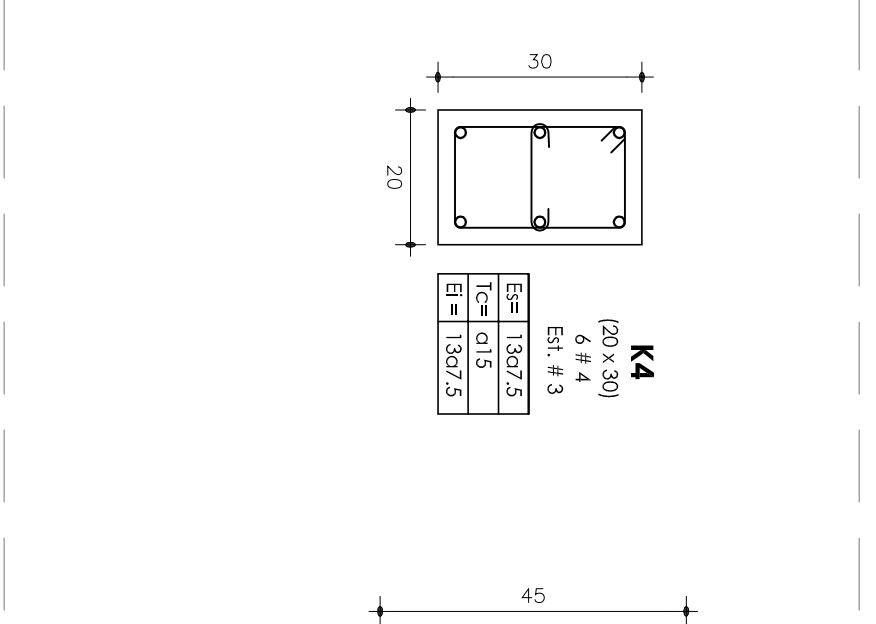
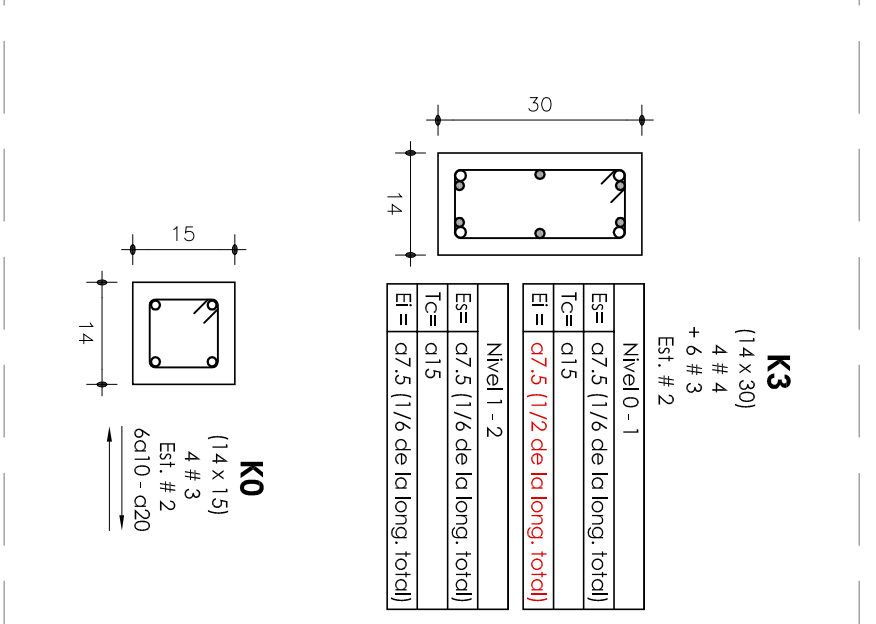
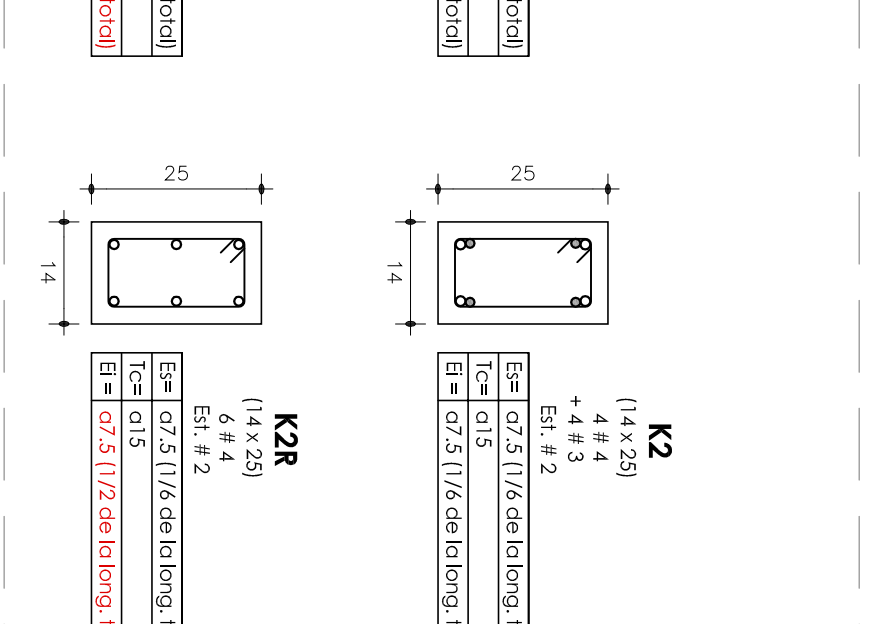
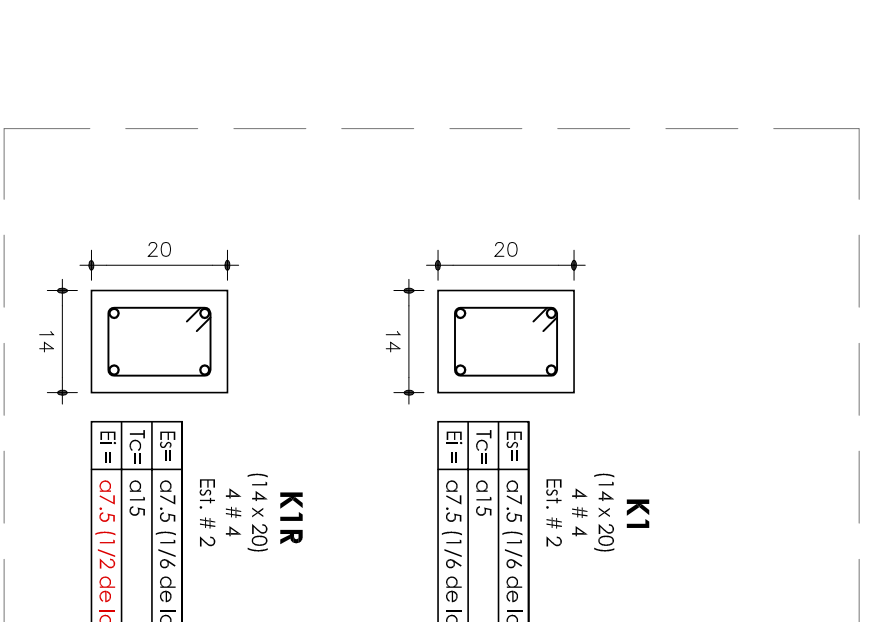
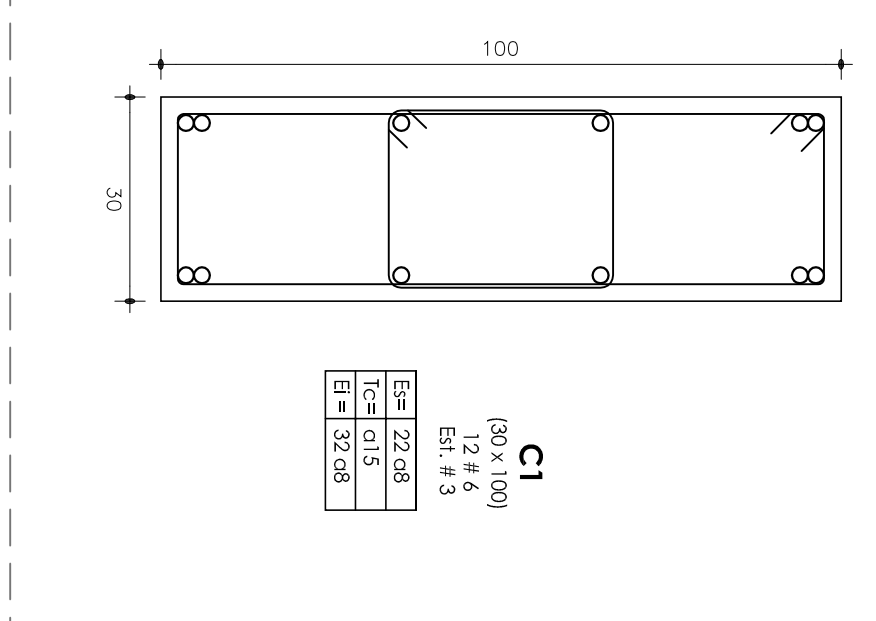


DESAPARRAMADO DE VARILLA EN COLUMNA O TRABE RELACION 1-6

NOMENCLATURA
d_b = diámetro de la varilla
d_v = diámetro del vástago
r_a = radio inferior del vástago
r_v = radios de 180°
r_s = radios de 90°
C_g = centro de estribo
L_d = longitud de anclaje
e = longitud de trapezo

TABLA DE ACEROS

Var. f _y	Var. f _y	Var. f _y	Var. f _y	Var. f _y	Var. f _y	Var. f _y	Var. f _y	Var. f _y	Var. f _y
#	(cm)	#	(cm)	#	(cm)	#	(cm)	#	(cm)
2	1.3	8.5	5.3	-	-	-	-	-	-
2.5	2.0	9.5	12.3	30	30	-	-	-	-
3	2.4	10	15	30	30	-	-	-	-
4	3.2	11	20	38	45	35	-	-	-
5	4.0	12	24.5	45	50	35	-	-	-
6	4.8	14	28.5	50	55	35	-	-	-
8	6.4	18	36	60	70	45	-	-	-
8	6.4	18	36	60	70	45	-	-	-



PRELIMINAR

AREA DE SELLOS

SIMBOLOGIA EN PLANTA	
	Armadura ligada en Ambos Sentidos
	Losos en Volado
	Trabe de Lija TL, Viga VC ó V super Estructura
	Contrarabe ó Trabe
	Cadena CC, CD ó TC
	Castillo ó Columna K
	Castillo tipo K. (Se desajunta en ese nivel)
	Muro de Concreto MCCC 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
Z	Zapata Comida
CA	Contrarabe
TL	Trabe de Lija
VC	Viga de Cimentación
MCC	Cadena de Desplante
PI	Pantalla
C	Columna
MC	Muro de Concreto
mR	Muro de Mampostería Reforzado
MR	Castillo
KD	Castillo Bajo
KD Cs	Castillo ó Columna que sube
Ks Cs	Castillo ó Columna que sube
V	Trabe superestructura
V	Viga superestructura
Td	Trabe o Viga invertida en superestructura
Fd	Faldón
CC	Cadena de Ceramiento
RL	Refuerzo en base
N (I)	Nervadura (tipo I)
Var. #	Varilla indicada en #
Ad.	Ventilas) Adicionales)
Est.	Estribos en columnas, castillos, traveses, etc.
Es	Columnas separación
Tc	Tramo Superior
B	Castillo Central
Es	Castillo Exterior
Cs	Cara Superior
CI	Cara Inferior

PRELIMINAR

UNIVERSIDAD DEL ISTMO

CIMENTACION ESTRUCTURAL Y DETALLES ESTRUCTURALES

PROYECTO: AUDITORIO
UBICACION: UNIVERSIDAD DEL ISTMO
CAMPUSTRIBEC
J E S U S S A N C H E Z L U Q U E R O
INSTITUTO DE DISEÑO
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MANTICA
ESCALA: 1:100
ACOT: mas
Fecha: octubre del 2017

PRELIMINAR

PRELIMINAR

PLANO N°
1/8

C-01
ES-01
DET-01

Novaldosa
R. F. C. NPRO7127MEX
Guatemala, C.A. Grupo 214, Camino
Télex / Fax : 51 631 78

Novaldosa proyectos S.A. de CV.
R. F. C. NPRO7127MEX
Guatemala, C.A. Grupo 214, Camino
Télex / Fax : 51 631 78