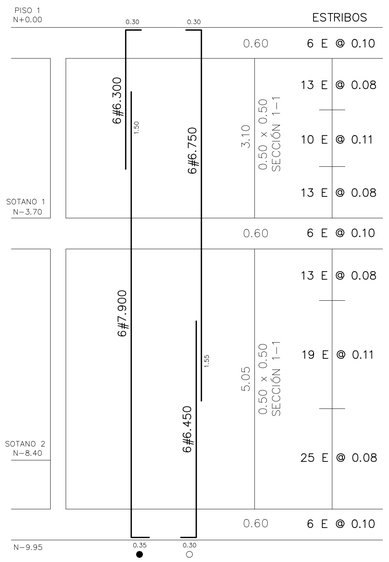
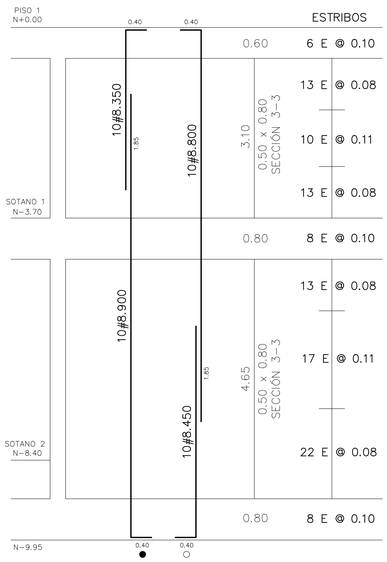
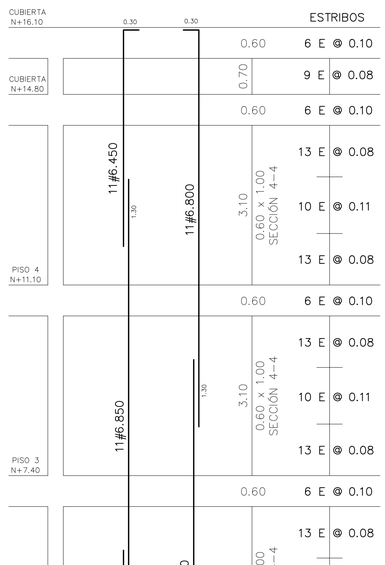
C-1



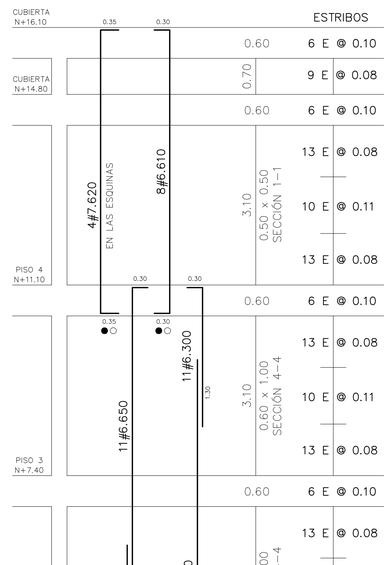
C-3



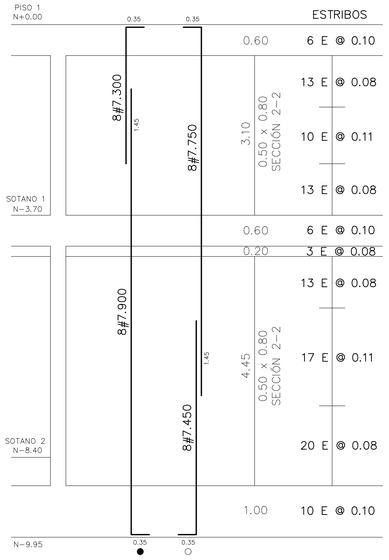
C-4

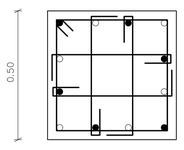


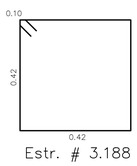
C-5



C-2



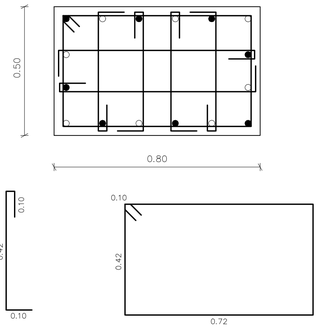




Estr. # 3.188

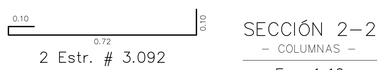
4 Estr. # 3.062

SECCIÓN 1-1
– COLUMNAS –
Esc. 1:10



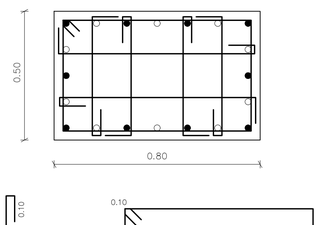
4 Estr. # 3.062

Estr. # 3.248



2 Estr. # 3.092

SECCIÓN 2-2
– COLUMNAS –
Esc. 1:10



4 Estr. # 3.062

Estr. # 3.248

2 Estr. # 3.092

SECCIÓN 3-3
– COLUMNAS –
Esc. 1:10

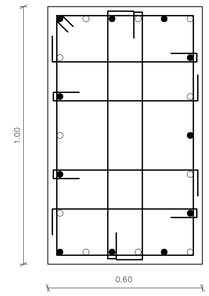
COLUMNAS

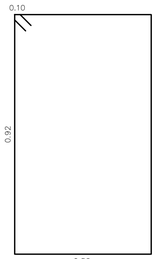
DIÁMETRO MÍNIMO DOBLAMIENTO VARILLAS

#2 (1/4") – 4 cm.
#3 (3/8") – 6 cm.
#4 (1/2") – 8 cm.
#5 (5/8") – 10 cm.
#6 (3/4") – 12 cm.
#7 (7/8") – 14 cm.
#8 (1") – 16 cm.

DIÁMETRO DOBLAMIENTO

BLOQUE B





Estr. # 3.308

4 Estr. # 3.072

2 Estr. # 3.112

SECCIÓN 4-4
– COLUMNAS –
Esc. 1:10

LONGITUD GANCHO 90°

#2 (1/4") – 10 cm.
#3 (3/8") – 15 cm.
#4 (1/2") – 20 cm.
#5 (5/8") – 25 cm.
#6 (3/4") – 30 cm.
#7 (7/8") – 35 cm.
#8 (1") – 40 cm.

TRASLAPO MÍNIMO VARILLAS EN COLUMNAS

#4 (1/2") – 75 cm.
#5 (5/8") – 90 cm.
#6 (3/4") – 115 cm.
#7 (7/8") – 135 cm.
#8 (1") – 170 cm.

MATERIALES

Concreto de f'c = 245 kg/cm2
3500 P.S.I. – 24.5 MPa.

Acero de Refuerzo CORRUGADO
fy = 4200 kg/cm2
60000 P.S.I. – 420 MPa.

ESTRUCTURA

GRUPO DE USO III (Atencion Comunidad)

CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA ESPECIAL – DES

Universidad Tecnológica de Pereira

RECTOR:
LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO
CC. 10.098.659

OFICINA PLANEACION UTP:
ARQ: JULIAN ANDRES CARDENAS MORALES
ARQ: LUISA FERNANDA GARCIA RESTREPO

PROYECTO:
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA

BLOQUE 15-B

DIRECCIÓN:
CALLE 12 CARRERA 27 LOS ÁLAMOS

CONSULTOR:

DISEÑO ARQUITECTONICO:

ARQ. RAMIRO ARTURO ESCOBAR TOVAR
Mat. No: A66542008-1087985644

DISEÑO ESTRUCTURAL:

T E T R A
Diseños Estructurales
Fernando Escalante Echeverri
(Ing.Civil, M.Sc, Ph.D.)
Calle 19 # 9-50 Oficina 907
Edificio DIARIO DEL OTÚN
(Pereira-Colombia)
Cel. 315 525 90 15
Email. tetra@une.net.co

Vo.Bo. Diseño Estructural:

Ing. Fernando Escalante Echeverri
Matr. No.25202-46529 Cund.

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

CONTIENE:
REFUERZO COLUMNAS

BLOQUE B

APROBACION:

FECHA:	ESCALA:
Octubre / 2023	1 : 50

PLANO: 9

ESTRUCTURALES

DE: 21