DESPIECE COLUMNAS C-1

Convenciones	Ejes	Cantidad
Varilla #6 ● Varilla #5 ○ Varilla #4 ●	C-1, C-2, E-1, E-2, G-2 G-1 Circular	6

Nivel	Flejes	Seccion Escala: 1:20	Despiece Escala: 1:50
N+107.85 / N+107.50			
	1#3 a 5 + 8#3 a 9 + 10#3 a 18 + 8#3 a 9 + 1#3 a 5	0.40 × 0.40	2H + 2H5 − 6.00 ; 2H + 3H5 − 2.50
N+104.45 / N+104.00			
	1#3 a 5 + 8#3 a 9 + 10#3 a 18 + 26#3 a 9 + 1#3 a 5	0.40 × 0.40 ; 0.50 × 0.50	2H + 2H5 − 4.50 ; 2H5 − 7.00 ; 2H + 2H5 − 8.00
N+100.35 / N+ 99.90 / N+ 99.60 / N+ 99.00			

DESPIECE COLUMNAS C-2

Convenciones	Ejes	Cantidad
Varilla #6 ● Varilla #5 ○ Varilla #4 ●	B'-2', B'-2", C-2" C'''-2'''' D'-2" D'-2''' D'-2'''' B'-2'''-2''''	9

Flejes	Despiece Columnas Ejes C-2-1, D'-2''' D''-2'''	Flejes	Seccion Escala: 1:20	Despiece Escala: 1:50
N+107.85 / N+107.50				
8#3 a 9 + 1#3 a 5		1#3 a 5 + 8#3 a 9 + 10#3 a 18 + 8#3 a 9 + 1#3 a 5	0.30 × 0.30	2H + 2H5 − 6.00 ; 2H5 − 2.50 ; 2H + 2H4 − 2.50
N+104.45 / N+104.00				
1#3 a 5 + 7#3 a 7 + 15#3 a 14 + 34#3 a 7 + 1#3 a 5	2H5 + 1H5 − 7.00 ; 2H5 + 1H5 − 7.00	1#3 a 5 + 7#3 a 7 + 15#3 a 14 + 34#3 a 7 + 1#3 a 5	0.30 × 0.30	2H + 2H4 − 8.00 ; 2H + 2H5 − 4.50 ; 2H + 2H5 − 8.00
N+100.35 / N+ 99.90 / N+ 99.60 / N+ 99.00				

DESPIECE COLUMNAS C-3

Convenciones	Ejes	Cantidad
Varilla #6 ● Varilla #5 ○ Varilla #4 ●	B-3, B-4, B-6 A-3, A-4, A-6 Circular	6

Nivel	Flejes	Seccion Escala: 1:20	Despiece Escala: 1:50
N+107.85 / N+107.50			
	1#3 a 5 + 8#3 a 9 + 10#3 a 18 + 8#3 a 9 + 1#3 a 5	0.40 × 0.40	2H + 2H5 − 6.00 ; 2H + 2H4 − 2.50
N+104.45 / N+104.00			
	1#3 a 5 + 8#3 a 9 + 10#3 a 18 + 26#3 a 9 + 1#3 a 5	0.40 × 0.40 ; 0.45 × 0.45	2H + 2H5 − 4.50 ; 2H + 2H5 − 8.00
N+100.35 / N+ 99.90 / N+ 99.60 / N+ 99.00			

DESPIECE COLUMNAS C-4

Convenciones	Ejes	Cantidad
Varilla #6 ● Varilla #5 ○ Varilla #4 ●	C'-3, C'-4 Circular, D-3, D-4, D-5 D-7, F-3, F-4, F-5, F-7	10

Nivel	Flejes	Seccion Escala: 1:20	Despiece Escala: 1:50
N+111.45 / N+111.00			
	1#3 a 5 + 8#3 a 9 + 10#3 a 18 + 8#3 a 9 + 1#3 a 5	0.30 × 0.40	2H + 2H4 − 2.50 ; 2H + 2H5 − 6.00
N+107.95 / N+107.50			
	1#3 a 5 + 8#3 a 9 + 10#3 a 18 + 8#3 a 9 + 1#3 a 5	0.40 × 0.50	2H + 2H5 − 6.00
N+104.45 / N+104.00			
	1#3 a 5 + 8#3 a 9 + 10#3 a 18 + 26#3 a 9 + 1#3 a 5	0.40 × 0.50 ; 0.50 × 0.50	2H + 2H5 − 4.50 ; 2H5 − 7.00 ; 2H + 2H5 − 8.00
N+100.35 / N+ 99.90 / N+ 99.60 / N+ 99.00			

CUADRO DE COLUMNAS Y FLEJES

COLUMNAS TIPO Escala 1:20	FLEJES TIPO Escala 1:20		
C-1 0.40x0.50	F-01 ø3/8" L=1.70 cms	F-02 03/8" L=ø.64 cms	F-03 03/8" L=0.54 cms
C-3 0.40 x 0.40	F-04 ø3/8" L=1.50 cms		
C-4 0.30 x 0.40	F-05 ø3/8" L=1.30 cms	F-06 ø3/8" L=0.44 cms	
C-2 0.30 x 0.30	F-07 ø3/8" L=1.10 cms		
C-5 0.25 x .025	F-08 ø3/8" L=0.98 cms	F-09 ø3/8" L=0.41 cms	

DESPIECE COLUMNAS C-5

Convenciones	Ejes	Cantidad
Varilla #6 ● Varilla #5 ○ Varilla #4 ●	B"-1' A'-1' C"'-6 6-B-C'	5

Nivel	Flejes	Seccion Escala: 1:20	Despiece Escala: 1:50
N+107.95 / N+107.50			
	1#3 a 5 + 8#3 a 9 + 10#3 a 18 + 8#3 a 9 + 1#3 a 5	0.25 × 0.25 ; 445/8+2ø1/2"	2H + 1H − 6.00 ; 2H + 1H − 2.50
N+104.45 / N+104.00			
	1#3 a 5 + 7#3 a 7 + 15#3 a 14 + 34#3 a 7 + 1#3 a 5	0.25 × 0.25 ; 445/8+2ø1/2"	2H5 + 1H − 4.50 ; 2H + 1H − 8.00
N+100.35 / N+ 99.90 / N+ 99.60 / N+ 99.00			

LONGITUD TRASLAPO COLUMNAS

Varilla	Diametro pulgadas	Gancho cms
4	1/2"	0.50
5	5/8"	0.70
6	3/4"	0.85
7	7/8"	1.15
8	1"	1.50

COLOCACION DE ACEROS

TRASLAPOS

COLUMNAS

VIGAS

ZAPATAS

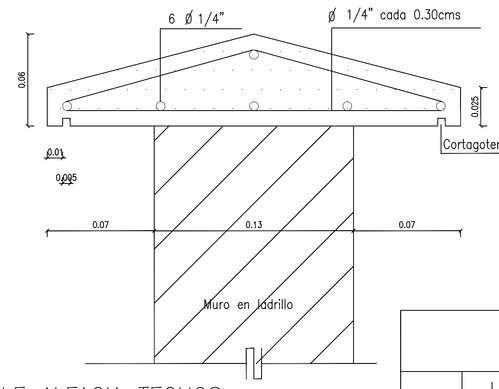
VIGAS CIMENTACION

LONGITUD TRASLAPO VIGAS

Varilla	Diametro pulgadas	Gancho cms
2	1/4"	0.25
3	3/8"	0.40
4	1/2"	0.50
5	5/8"	0.65
6	3/4"	0.75
7	7/8"	0.90
8	1"	1.00

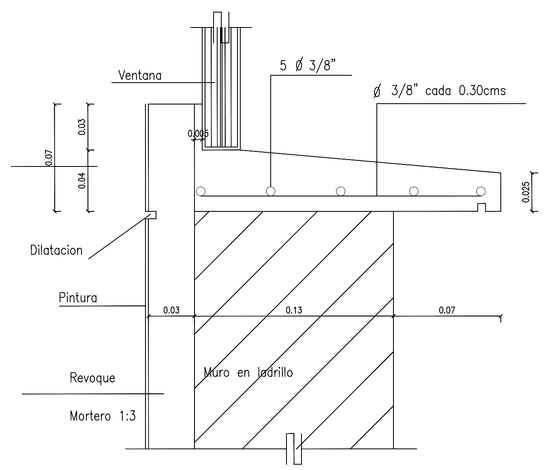
LONGITUD GANCHOS

Varilla	Diametro pulgadas	Gancho cms
2	1/4"	0.08
3	3/8"	0.11
4	1/2"	0.15
5	5/8"	0.20
6	3/4"	0.23
7	7/8"	0.27
8	1"	0.30



DETALLE ALFAGIA TECHOS

Escala 1 : 2



DETALLE ALFAGIA VENTANA

Escala 1 : 2

CUADRO DE ZAPATAS

Zapata	L (cms)	B (cms)	H (cms)	Sentido L Refuerzo	Sentido L Separacion (cms)	Sentido L Longitud (cms)	Sentido B Refuerzo	Sentido B Separacion (cms)	Sentido B Longitud (cms)	Cantidad
Z- 1	2.10	2.10	0.40	13 ø 5./8"	0.17	2.00	13 ø 5/8"	0.17	2.00	1
Z- 2	1.90	1.90	0.40	12 ø 5/8"	0.17	1.80	12 ø 5/8"	0.17	1.80	2
Z- 3	1.80	1.80	0.40	11 ø 5/8"	0.17	1.70	11 ø 5/8"	0.17	1.70	1
Z- 4	1.70	1.70	0.40	10 ø 5/8"	0.17	1.60	10 ø 5/8"	0.17	1.60	5
Z- 5	2.40	1.20	0.40	15 ø 5/8"	0.15	1.10	8 ø 5/8"	0.15	2.40	2
Z- 6	1.50	1.50	0.40	9 ø 5/8"	0.17	1.40	9 ø 5/8"	0.17	1.40	2
Z- 7	1.40	1.40	0.40	9 ø 5/8"	0.17	1.30	9 ø 5/8"	0.17	1.30	4
Z- 8	1.30	1.30	0.40	8 ø 5/8"	0.17	1.20	8 ø 5/8"	0.17	1.20	5
Z- 9	1.10	1.10	0.40	8 ø 5/8"	0.17	1.00	8 ø 5/8"	0.17	1.00	1
Z-10	0.80	0.80	0.40	5 ø 1/2"	0.15	0.70	5 ø 1/2"	0.15	0.70	5
Z-11	1.60	0.80	0.40	11 ø 5/8"	0.15	0.70	5 ø 5/8"	0.14	1.50	2
Z-12	1.40	0.70	0.40	10 ø 1/2"	0.13	0.60	5 ø 1/2"	0.12	1.30	6

CUADRO DE CORREAS

Cercha Correa	Altura (mts)	Longitud (mts)	Cantidad (unid.)	Total (ml)	Hierro Superior	Hierro Inferior	Celocio	Tensores
Co - 1	0.40	7.85	8	62.80	2 ø 5/8"	1 ø 3/4"	1 ø 1/2"	1 ø 1/2"
Co - 2	0.40	3.70	6	22.20	2 ø 3/8"	1 ø 1/2"	1 ø 3/8"	1 ø 3/8"
Co - 3	0.40	6.60	12	66.00	2 ø 1/2"	1 ø 3/4"	1 ø 1/2"	1 ø 1/2"
Co - 4	0.40	4.40	4	17.60	2 ø 1/2"	1 ø 5/8"	1 ø 1/2"	1 ø 3/8"
Co - 5	0.40	5.60	6	33.60	2 ø 1/2"	1 ø 5/8"	1 ø 1/2"	1 ø 3/8"
Co - 6	0.40	3.40	4	13.60	2 ø 3/8"	1 ø 1/2"	1 ø 3/8"	1 ø 3/8"

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA

Proyecto:

Laboratorio de Aguas

Diseno Estructural:

Hector Albeiro Agudelo C.

Mat. Prof. 17202 - 12123 Caldas

Contiene:

Despiece columnas C-1
C-2, C-3, C-4
Cuadro Columnas
Cuadro Zapatas
Cuadro Cerchas metalicas
Traslapos y Ganchos

Ubicacion

Campus Universitario

La Julita

Dibujo C.A.D. :

.

Modificaciones Dibujo C.A.D. :

Planos

EDIFICIO ARDILA CALLE 18 No.7-20 OFICINA 307
TELEFONO 331802 AA 11-15. PEREIRA

Victoria Eugenia Calle Hernandez

Observaciones
MODIFICACIONES

CORREGIR Y HACER DESPIECES C-5

ALTURAS ENTRE PLACAS N+107.95 - N+111.40

COLUMNOS CIRCULARES C-1, C-3, C-4

ZAPATAS 5, 11 Y 12

CORREOS 3 Y 6

Ing. RAMON ANIBAL OSPINA
Mat.17202-30185 CAldas
Agosto de 1997

Fecha: Agosto/1996

Plancha No: 8

Escala: 1 : 50

De: 9