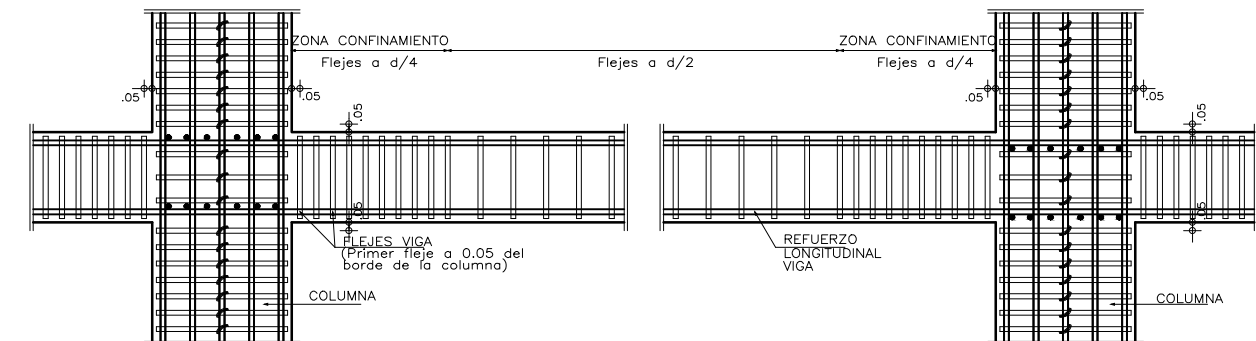
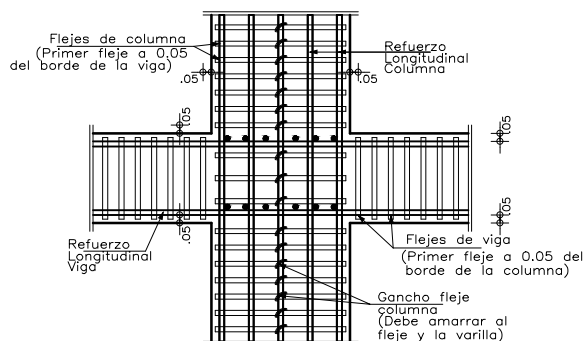


PLANTA DE SEGUNDO PISO N+2.70m
ESC. 1:75



DETAILE TÍPICO ZONAS CONFINADAS
ESC. 1:25



DETAILE TÍPICO NUDO VIGA - COLUMNA
ESC. 1:25

NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO

- El nudo viga columna y las zonas de confinamiento en las vigas y columnas son elementos vitales para el buen comportamiento sísmico de la Estructura.
- Se deberán evitar los juntas de construcción, las ductas y pasas en la zona de confinamiento.
- Se tendrá especial cuidado con la colocación y el vibrado del concreto en la zona de confinamiento.
- La junta con zona superior de la columna al momento de fundir la placa deberá estar completamente limpia y rugosa, en el caso de llevar más de tres días de fundido se aplicará pegante específico a la junta. Esta junta se recomienda dejarla 2.5 cm alta para mejorar su anclaje a la placa.

NOTAS:

- Se deben tomar pruebas de concreto para comprobar la resistencia en todos los elementos que se fundan.
- Se debe verificar el refuerzo de los elementos de concreto antes de fundir.
- Cualquier cambio que se realice en la obra, debe ser verificado y aprobado por el ingeniero calculista.
- Las medidas de la estructura en concreto y metálica se deben comparar con las medidas arquitectónicas antes de su construcción.

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS
DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTÁNDAR

D	GANCHO 180°		GANCHO 90°	
	L	C	L	C
25.4	190	102	102	222
25.4	220	127	127	254
31.8	238	152	152	296
31.8	278	178	178	335
38.1	297	203	203	375
38.1	337	229	229	414
44.5	356	254	254	454
44.5	396	280	280	493
50.8	415	305	305	533
50.8	455	331	331	572

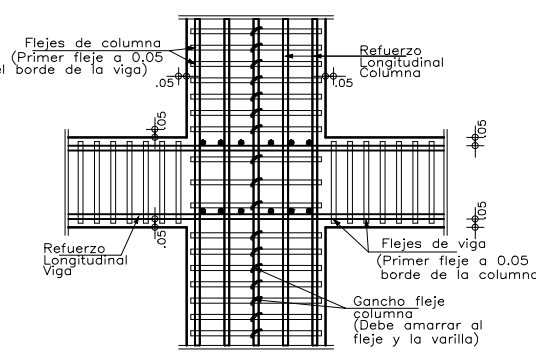
LONGITUD DE TRASLAPO *

BARRA N°	L (CM)
3	.42
4	.56
5	.70
6	.84
7	1.22
8	1.39

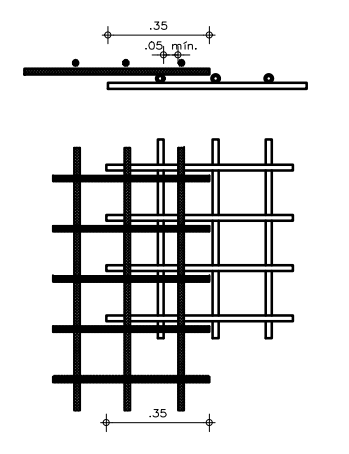
* Excepto lo indicado

Para el doblamiento de estribos

DESIGNACIÓN DE LA BARRA	GANCHO 90°		GANCHO 135°	
	D	L	C	L
Nº3	38.0	94	86	131
Nº4	50.8	126	114	171
Nº5	63.5	158	143	199
Nº6	76.2	190	171	248
Nº8	127.0	318	286	415



DETAILE TÍPICO NUDO VIGA - COLUMNA
ESC. 1:25



DETAILE TRASLAPO DE MALLAS
ESC. 1:25

PROYECTO
CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR. ETAPA 1
Diagonal 58Sur No. 28-19 - Tv. 30 No. 57-50sur. Localidad de Tunjuelito, Bogotá D.C.

PROMOTOR
I.C.B.F. - FONDECUN CONSULTOR

CONSORCIO ARQUIDISEÑOS

PLANO: PLANTA DE 2do PISO - DETALLES
E 102-M

RESPONSABLES:
Ing. JAIR USECHE MACIAS
MATRÍCULA N°: 23202-56174 CND

INTERVENTORA:
Arq. JAMIE ORLANDO ACOSTA
MATRÍCULA N°: 25700-34678 CND

ESCALAS:
1:75

ULTIMA VERSION:
01/08/14

NOTAS:

EL CONTRATISTA DEBE HACER UNA MUESTRA DE TODOS LOS ACABADOS PARA SER SOMETIDOS A APROBACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE Y DEL ARQUITECTO DISEÑADOR.

EL CONTRATISTA DEBE COMPROBAR Y VERIFICAR EL BIENESTAR DEL BIENESTAR FAMILIAR EN TODA CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBE CONSULTAR CON LA INTERVENTORA Y CON EL ARQUITECTO DISEÑADOR.

ANTES DE LA EJECUCIÓN DE CUALQUIER ELEMENTO EL CONTRATISTA DEBE ENTREGAR A LA INTERVENTORA Y AL ARQUITECTO DISEÑADOR UN PLAN DE TALLER DEBEN SER APROBADO POR LA INTERVENTORA Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.

EL CONTRATISTA DEBE ENTREGAR A LA INTERVENTORA Y AL ARQUITECTO DISEÑADOR UN PLAN DE TALLER DEBEN SER APROBADO POR LA INTERVENTORA Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.

EL CONTRATISTA DEBE ENTREGAR A LA INTERVENTORA Y AL ARQUITECTO DISEÑADOR UN PLAN DE TALLER DEBEN SER APROBADO POR LA INTERVENTORA Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.

PARAMETROS SISMICOS	NORMATIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CARGAS	NOTAS
ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE DISIPACION MODERADA DE ENERGIA NSR-10 TIPO DE SUELO = F GRUPO DE USO = III FORMA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA MICROZONIFICACION: ALUVIAL 100 GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: SUPERIOR	El diseño de todas las estructuras se realizó basado en la Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente Ley 400 de 1997 (Modificada Ley 1229 de 2008) y Decreto 926 de Marzo de 2010, en el Decreto 523 de 2010 (Microzonificación Sísmica de Bogotá) y en el Reglamento para Concreto Estructural ACI 318S-08 Decreto 092 del 17 de Enero de 2011 Decreto 0340 del 12 de Febrero de 2012.	CONCRETO: -f _c = 3000 p.s.i. Cimentación, Placas vigas entrepiso y cub. -f _c = 3000 p.s.i. Columnas HERRO: -fy = 60000 p.s.i. Todos los diámetros	Carga viva = 180kg/m ² para Cubierta Carga viva = 500kg/m ² para Pasillos Carga viva = 200kg/m ² para Cuartos	ANTES DE FUNDIR: -Verificar medidas, niveles con los planos arquitectónicos. -No se permite ningún cambio de disposiciones a menos que se autorice por el calculista.

Diseños & Estructuras
INGENIEROS CIVILES PBX 6007070 - CEL. 370 862
dye.ingenieros@disenosyestructuras.com
www.disenosyestructuras.com BOGOTÁ, D.C.