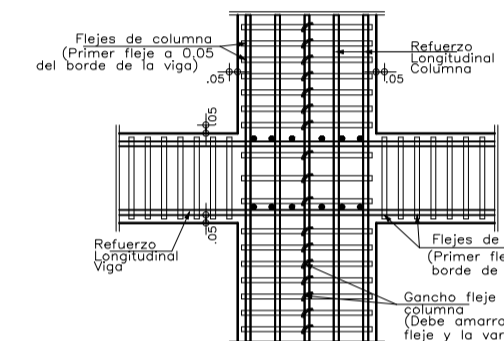


REFUERZO PLACA MACIZA
PLANTA DE TERCER PISO N+5.45
ESC. 1:75

CUADRO DE MALLAS
TERCER PISO REFUERZO

TIPO	DIMENSIONES		REFUERZO		CANT
	A	B	Sentido A	Sentido B	
21	3.45	2.35	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	1
22	6.00	2.35	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	6
23	3.30	2.15	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	13
24	2.35	1.50	Malla electrosoldada #9.5mm c/.15	Malla electrosoldada #9.5mm c/.15	2
25	3.65	2.35	Malla electrosoldada #9.5mm c/.15	Malla electrosoldada #9.5mm c/.15	9
26	2.35	0.90	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	1
31	1.80	0.90	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	4
32	4.25	1.44	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	1
33	6.00	2.35	Malla electrosoldada #9.5mm c/.15	Malla electrosoldada #9.5mm c/.15	3
34	5.70	1.24	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	1
35	4.00	1.59	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	1
36	3.30	1.44	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	1



DETALLE TIPICO NUDO
VIGA - COLUMNA
ESC. 1:25

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

* Excepto lo indicado.

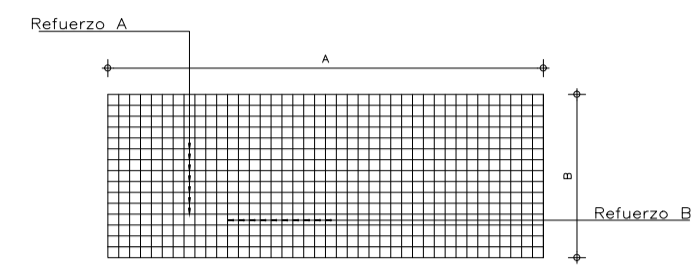
MEDIDA CON D LA BARRA	GANCHO 90°		GANCHO 135°	
	L	C	L	C
Nº3	28.0	94	86	131
Nº4	50.8	126	114	181
Nº5	73.6	158	142	231
Nº6	96.4	190	170	281
Nº7	119.2	222	198	331
Nº8	142.0	254	226	381

NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO

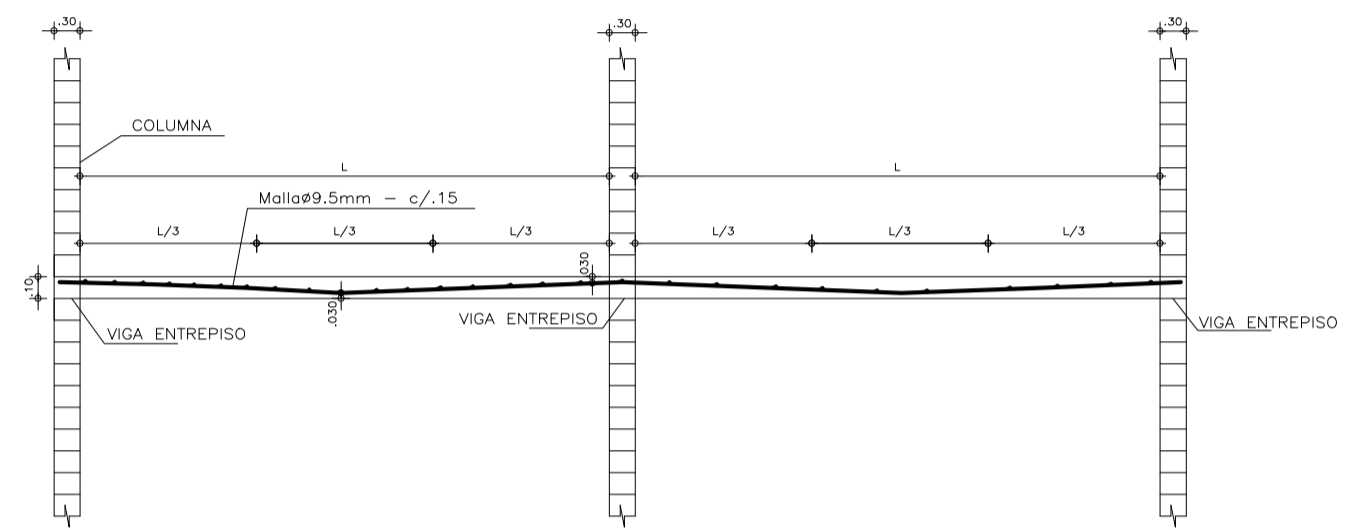
- El nudo viga columna y las zonas de confinamiento en las vigas y columnas son elementos vitales para el buen comportamiento sísmico de la Estructura.
- Se deberán evitar las juntas de construcción, los ductos y pasos en la zona de confinamiento.
- Se tendrá especial cuidado con la colocación y el vibrado 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 epóxico a la junta. Esta junta se recomienda dejarla 2.5 cm alta para mejorar su anclaje a la placa.

NOTAS:

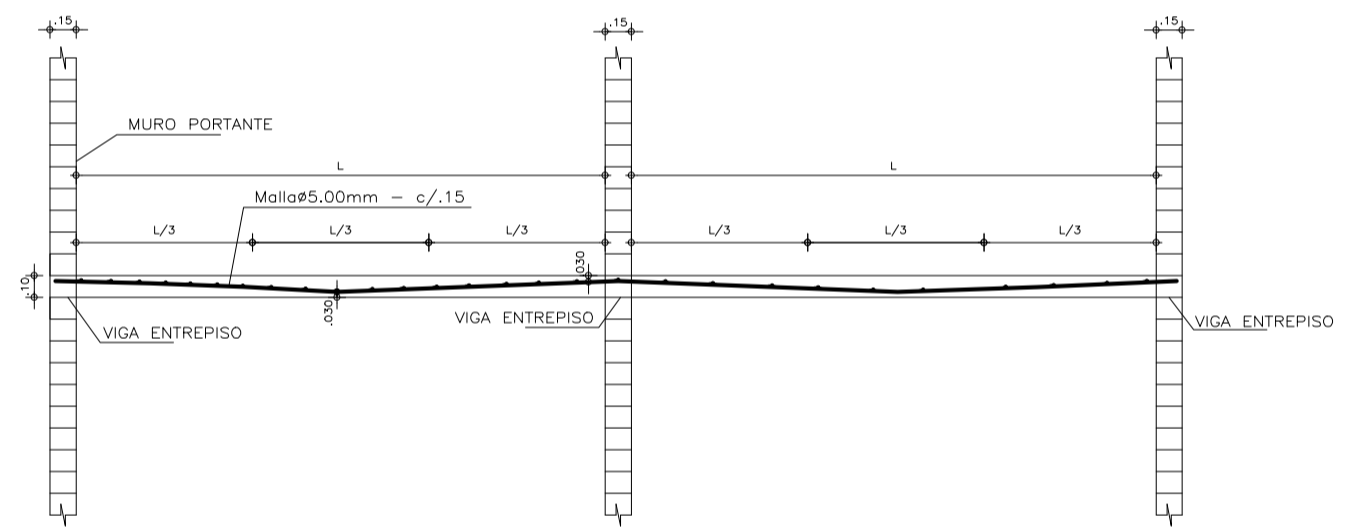
- Se deben tomar pruebas de concreto para comprobar la resistencia en todos los elementos que se funden.
- Se debe verificar el refuerzo de los elementos de concreto antes de fundir.
- Cualquier cambio que se realice en la obra, debe ser verificado y aprobado por el ingeniero calculista.
- Las medidas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



PLANTA MALLA ELECTROSOLDADA



DETALLE PLACA MACIZA - MALLA ELECTROSOLDADA
ESC. 1:25



DETALLE PLACA MACIZA - MALLA ELECTROSOLDADA
ESC. 1:25

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARRILLAS					
DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR					
MEDIDA CON D LA BARRA	D	GANCHO 180°		GANCHO 90°	
		L	C	L	C
Nº3	73.2	168	100	122	204
Nº4	96.4	200	127	157	254
Nº5	119.6	232	156	191	304
Nº6	142.8	264	185	225	354
Nº7	166.0	296	214	259	404
Nº8	189.2	328	243	293	454
Nº9	212.4	360	272	327	504
Nº10	235.6	392	301	361	554
Nº11	258.8	424	330	395	604
Nº12	282.0	456	359	429	654
Nº13	305.2	488	388	463	704
Nº14	328.4	520	417	497	754
Nº15	351.6	552	446	531	804
Nº16	374.8	584	475	565	854
Nº17	398.0	616	504	599	904
Nº18	421.2	648	533	633	954

PROYECTO
CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA -
CAE EL REDENTOR. ETAPA 1
Diagonal 58 Sur No. 28-19 - Tv. 30 No. 57-50 Sur. Localidad de Tunjuelito, Bogotá D.C.
PROMOTOR
I.C.B.F. - FONDECUN
CONSULTOR
CONSORCIO ARQUIDISEÑOS



PLANO: PLACA MACIZA 3er PISO - DETALLES
E 111-H

RESPONSABLES:
Ing. JAMIR USECHE MACIAS
MATERIA: 23202-56174 CND

INTERVENIENTE:
Arq. JAMIR ORLANDO ACOSTA
MATERIA: 25700-34678 CND

ESCALAS:
1:75

ULTIMA VERSION:
01/08/14

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	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.	CONCRETO: -f _c = 3000 p.s.i. Cementación, Placas vigas entrepiso y cub. -f _c = 3000 p.s.i. Columnas HIERRO: -f _y = 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 diseños a menos que se autorice por el calculista.