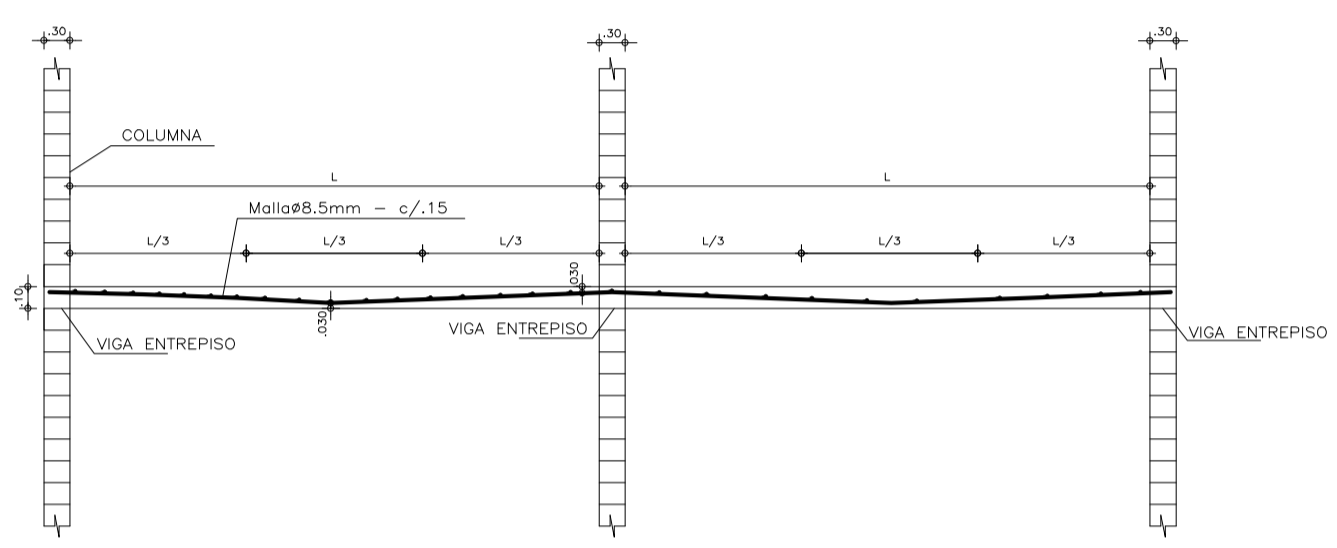
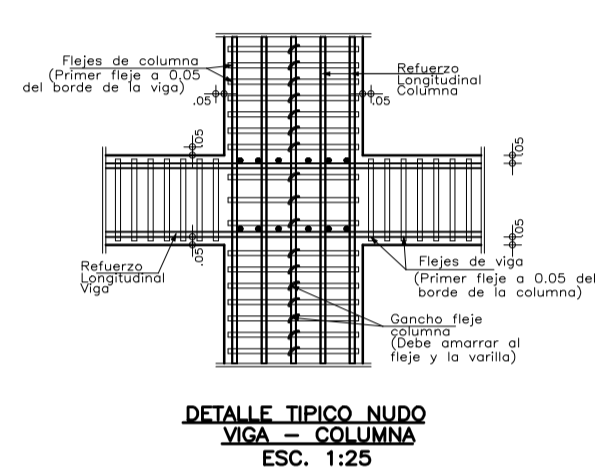
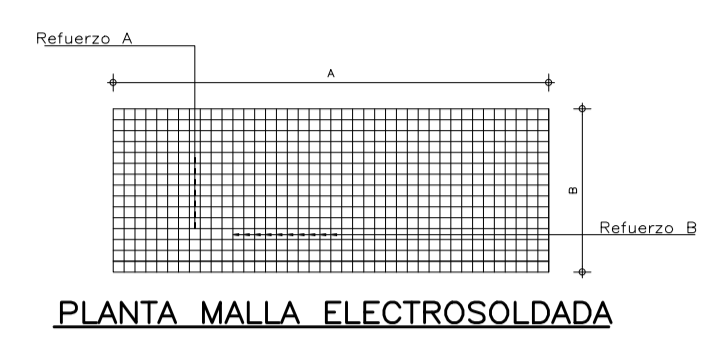


**CUADRO DE MALLAS
CUBIERTA REFUERZO**

TIPO	DIMENSIONES		REFUERZO		Cant Mallas
	A	B	Sentido A	Sentido B	
24	4.28	3.97	Malla electrosoldada #5.00mm c/.15	Malla electrosoldada #5.00mm c/.15	14
25	3.90	2.35	Malla electrosoldada #8.50mm c/.15	Malla electrosoldada #8.50mm c/.15	10
26	3.90	2.33	Malla electrosoldada #8.50mm c/.15	Malla electrosoldada #8.50mm c/.15	1
27	6.00	2.35	Malla electrosoldada #8.50mm c/.15	Malla electrosoldada #8.50mm c/.15	1
28	5.63	2.35	Malla electrosoldada #8.50mm c/.15	Malla electrosoldada #8.50mm c/.15	1
29	2.10	0.90	Malla electrosoldada #5.00mm c/.15	Malla electrosoldada #5.00mm c/.15	2
30	4.02	1.80	Malla electrosoldada #5.00mm c/.15	Malla electrosoldada #5.00mm c/.15	1
31	2.55	1.74	Malla electrosoldada #5.00mm c/.15	Malla electrosoldada #5.00mm c/.15	1
32	5.56	1.59	Malla electrosoldada #5.00mm c/.15	Malla electrosoldada #5.00mm c/.15	1
33	4.28	1.69	Malla electrosoldada #5.00mm c/.15	Malla electrosoldada #5.00mm c/.15	1



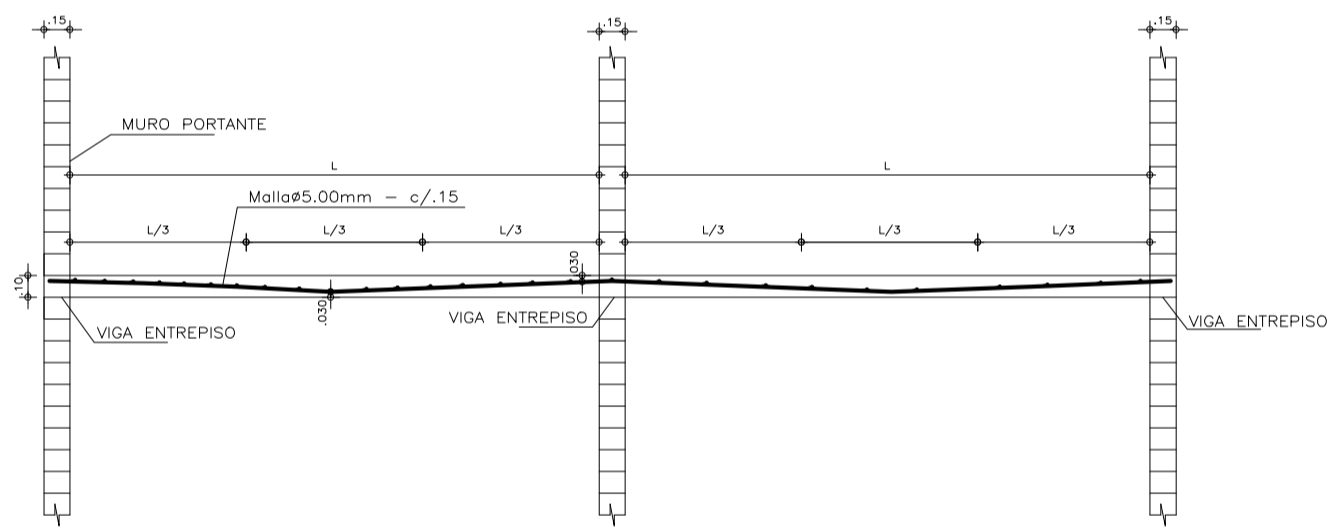
LONGITUD DE TRASLAPO *

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

SECCION C/ION DE LA BARRA	D	GANCHO 180°	GANCHO 90°
Nº3	38.0	94	131
Nº4	50.8	126	174
Nº5	63.5	158	217
Nº6	76.2	190	260
Nº7	88.9	222	303
Nº8	101.6	254	346
Nº9	114.3	286	389
Nº10	127.0	318	432
Nº11	139.7	350	475
Nº12	152.4	382	518
Nº13	165.1	414	561
Nº14	177.8	446	604
Nº15	190.5	478	647
Nº16	203.2	510	690
Nº17	215.9	542	733
Nº18	228.6	574	776



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 de 2.5 cm alto 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.

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARRILLAS

SECCION C/ION DE LA BARRA	D	GANCHO 180°	GANCHO 90°
Nº3	38.0	94	131
Nº4	50.8	126	174
Nº5	63.5	158	217
Nº6	76.2	190	260
Nº7	88.9	222	303
Nº8	101.6	254	346
Nº9	114.3	286	389
Nº10	127.0	318	432
Nº11	139.7	350	475
Nº12	152.4	382	518
Nº13	165.1	414	561
Nº14	177.8	446	604
Nº15	190.5	478	647
Nº16	203.2	510	690
Nº17	215.9	542	733
Nº18	228.6	574	776

**PLANTA DE CUBIERTA N+5.45m
ESC. 1:75**

<p>Diseños & Estructuras INGENIEROS CIVILES - PBX 6007070 - CEL. 310 862 dye.ingenieros@disenosyestructuras.com BOGOTÁ, D.C.</p>	<p>PARÁMETROS SÍSMICOS</p> <p>ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE DISIPACIÓN MODERADA DE ENERGÍA NSR-10</p> <p>TIPO DE SUELO = F</p> <p>GRUPO DE USO = III</p> <p>FORMA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA</p> <p>MICROZONIFICACIÓN: ALUVIAL 100</p> <p>GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: SUPERIOR</p>	<p>NORMATIVIDAD</p> <p>El diseño de todas las estructuras se realizó basado en la Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sísmica 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</p> <p>Decreto 092 del 17 de Enero de 2011</p> <p>Decreto 0340 del 12 de Febrero de 2012.</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p> <p>CONCRETO:</p> <p>-f_c = 3000 p.s.i. Cementación, Placas vigas entrepiso y cub.</p> <p>-f_c = 3000 p.s.i. Columnas</p> <p>HERRO:</p> <p>-fy = 60000 p.s.i. Todos los diámetros</p>	<p>CARGAS</p> <p>-Carga viva = 180kg/m² para Cubierta</p> <p>-Carga viva = 500kg/m² para Pasillos</p> <p>-Carga viva = 200kg/m² para Cuartos</p>	<p>NOTAS</p> <p>ANTES DE FUNDIR:</p> <p>-Verificar medidas, niveles con los planos arquitectónicos.</p> <p>-No se permite ningún cambio de disposiciones a menos que se autorice por el calculista.</p>
---	--	--	---	--	--

PROYECTO

CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR. ETAPA 1

Digonal 58Sur No. 28-19 - Tv. 30 No. 57-50sur Localidad de Tunjiquito, Bogotá D.C.

PROMOTOR
I.C.B.F. - FONDECUN

CONSULTOR
CONSORCIO ARQUIDISEÑOS

PLANO:
PLANO: PLACA MACIZA 3er PISO - DETALLES
E 109-M

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

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

ESCALAS:
1:75

ULTIMA VERSION:
01/08/14

NOTAS:

EL CONTRATANTE DEBE HACER UNA LISTA DE TODOS LOS ACABADOS PARA SER SOMETIDOS A APROBACION POR PARTE DEL ARQUITECTO DISEÑADOR.

LA INTERVENTORA Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR, ANTES DE LA FUNDACION DE CUALQUIER ELEMENTO EN OBRA, CUALQUIER MODIFICACION DEBE CONSTATARLA CON LOS PLANOS QUE SEAN REVISADOS, EL MUDAR O AÑADIR EN OBRA, DEBE SER NOTIFICADO AL ARQUITECTO DISEÑADOR.

LOS PLANOS DE TALLER DEBEN SER APROBADOS POR LA INTERVENTORA Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.

LA LINEA DE CAMBIO DE PRESIDENTE DEBE SER NOTIFICADA AL ARQUITECTO DISEÑADOR.

LA LINEA DE CAMBIO DE PRESIDENTE DEBE SER NOTIFICADA AL ARQUITECTO DISEÑADOR.