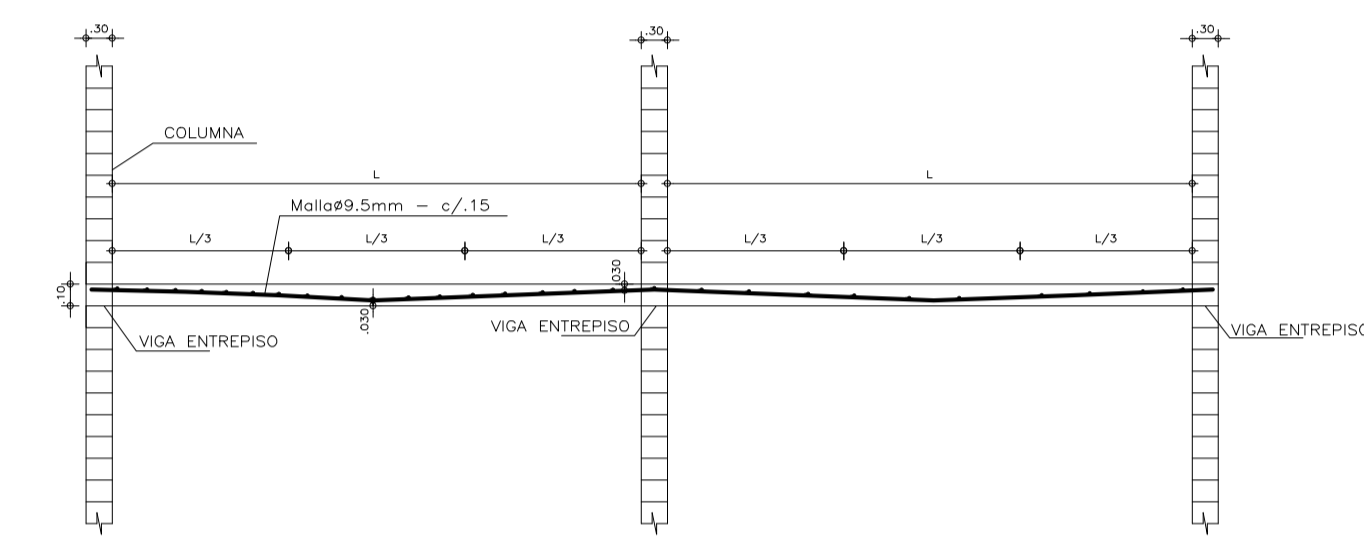
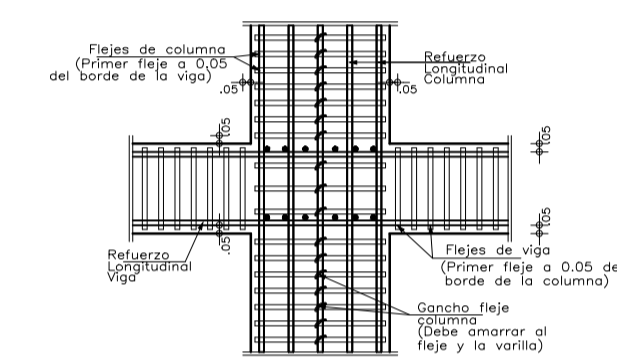
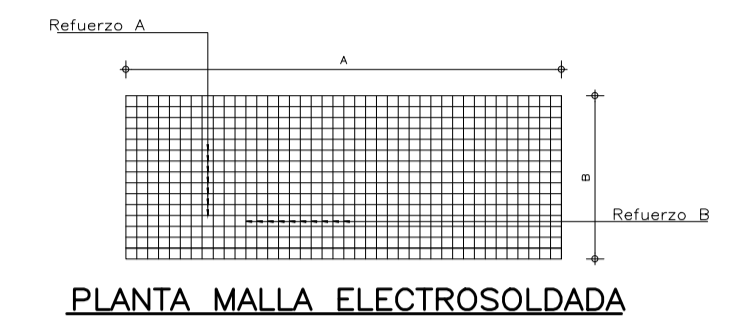


**CUADRO DE MALLAS
SEGUNDO PISO REFUERZO**

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
27	5.55	1.44	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	1
28	5.56	1.59	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	1
29	3.00	1.39	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	Malla electrosoldada #5.0mm c/.15	1
30	1.95	1.05	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	2
32	4.48	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



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 DE LA BARRA	D	L	C	L	C
Nº4	26.2	94	86	113	113
Nº5	32.0	116	106	139	139
Nº6	38.1	139	126	165	165
Nº7	44.3	162	146	191	191
Nº8	50.5	185	166	217	217
Nº9	56.7	208	186	243	243
Nº10	62.9	231	206	269	269
Nº11	69.1	254	226	295	295
Nº12	75.3	277	246	321	321
Nº13	81.5	300	266	347	347
Nº14	87.7	323	286	373	373
Nº15	93.9	346	306	399	399
Nº16	100.1	369	326	425	425
Nº17	106.3	392	346	451	451
Nº18	112.5	415	366	477	477

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 poses 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 mas de tres días de fundida 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 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

SECCION DE LA BARRA	GANCHO 180°			GANCHO 90°		
	D	L	C	D	L	C
Nº4	26.2	100	100	222	203	203
Nº5	32.0	122	122	238	219	219
Nº6	38.1	144	144	254	235	235
Nº7	44.3	166	166	270	251	251
Nº8	50.5	188	188	286	267	267
Nº9	56.7	210	210	302	283	283
Nº10	62.9	232	232	318	299	299
Nº11	69.1	254	254	334	315	315
Nº12	75.3	276	276	350	331	331
Nº13	81.5	298	298	366	347	347
Nº14	87.7	320	320	382	363	363
Nº15	93.9	342	342	398	379	379
Nº16	100.1	364	364	414	395	395
Nº17	106.3	386	386	430	411	411
Nº18	112.5	408	408	446	427	427

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:
PLANO: PLACA MACIZA 2do PISO - DETALLES

ESCALAS:
1:75

ULTIMA VERSION:
01/08/14

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

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

NOTAS:

EL CONTRATO DEBE HABER UNA MAESTRA DE OBRAS PARA SER SOMETIDO A APROBACION POR PARTE DE LA INTERVENTORA Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.

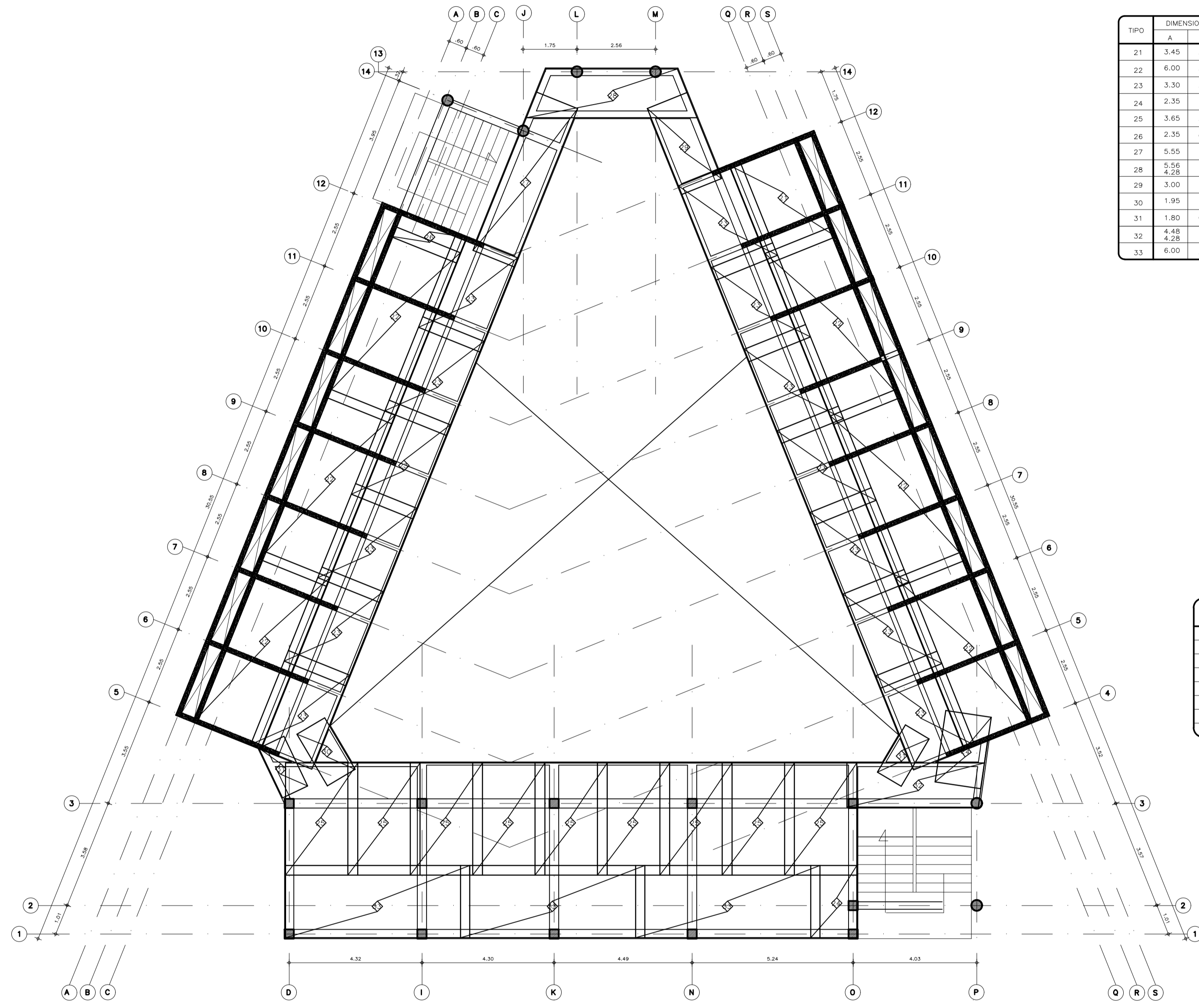
EL CONTRATO DEBE CONTEMPLAR Y VERIFICAR EL MANEJO DE OBRAS EN OBRAS, CUALQUIER MODIFICACION DEBE CONSTATAR CON LA INTERVENTORA Y CON EL ARQUITECTO DISEÑADOR.

ANTES DE LA EJECUCION DE CUALQUIER OBRERA EL DISEÑO DE LOS PLANOS DE TALLER DEBEN SER APROBADOS POR LA INTERVENTORA Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.

EN EL CASO DE CAMBIOS EN EL DISEÑO DEBEN SER APROBADOS POR LA INTERVENTORA Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.

EN EL CASO DE CAMBIOS EN EL DISEÑO DEBEN SER APROBADOS POR LA INTERVENTORA Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.

EN EL CASO DE CAMBIOS EN EL DISEÑO DEBEN SER APROBADOS 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	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 y vigas entrepiso y cub. -f _c = 3000 p.s.i. Columnas HERRO: -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.

Diseños & Estructuras
INGENIEROS CIVILES PBX 6007070 - CEL. 310 862 862
dye.ingenieros@disenosyestructuras.com
www.disenosyestructuras.com BOGOTÁ, D.C.