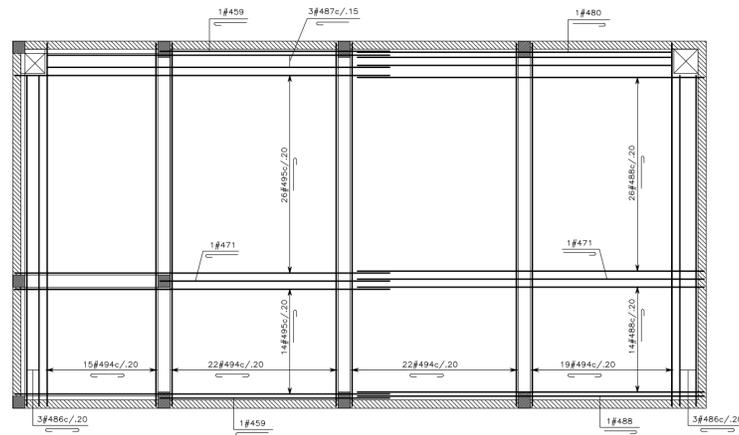
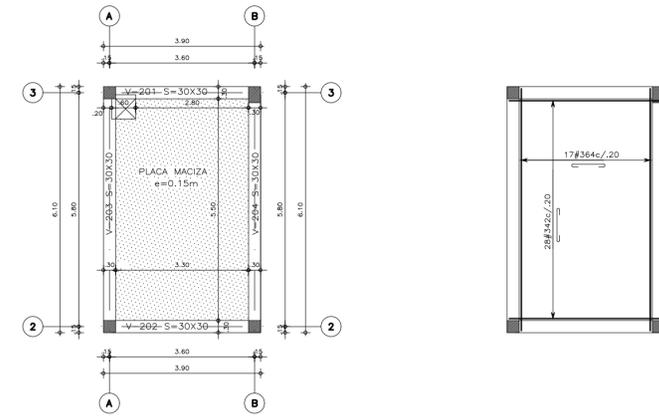


PLANTA TAPA TANQUE
REFUERZO SUPERIOR
ESC. 1:50

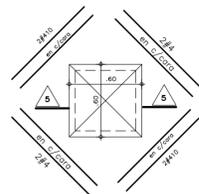


PLANTA TAPA TANQUE
REFUERZO INFERIOR
ESC. 1:50

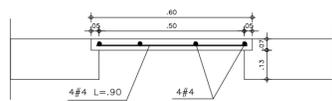


PLANTA CUBIERTA CUARTO DE BOMBAS (GEOMETRÍA)
ESC. 1:50

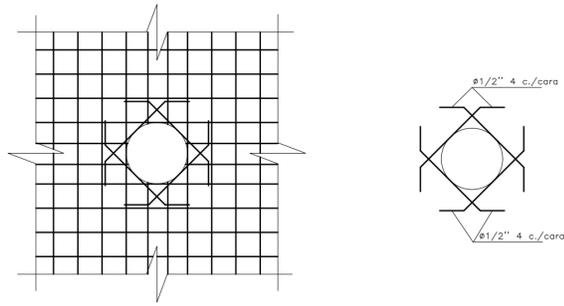
PLANTA CUBIERTA CUARTO DE BOMBAS
REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR
ESC. 1:50



DETALLE DE REFUERZO EN
HUECOS DE PLACA



CORTE 6-6
SIN ESCALA



DETALLE PASA MURO

Para el doblamiento de estribos

DESIGNACIÓN DE LA BARRA	D	GANCHO 90°		GANCHO 135°	
		L	C	L	C
Nº3	38.0	94	86	131	131
Nº4	50.8	126	114	151	151
Nº5	63.6	158	143	189	189
Nº6	76.4	190	171	227	227
Nº7	89.2	222	200	265	265
Nº8	102.0	254	228	303	303

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal.

DESIGNACIÓN DE LA BARRA	D	GANCHO 180°		GANCHO 90°	
		L	C	L	C
Nº4	76.2	190	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	276	254
Nº6	114.6	286	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	444	406
Nº9	171.6	429	228	502	468
Nº10	190.8	477	253	560	524
Nº11	209.4	525	278	618	580
Nº14	430.0	915	430	887	774
Nº18	573.0	1219	573	1183	1031

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 postes 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.

PARAMETROS SISMICOS	NORMATIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CARGAS	NOTAS
ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE DISIPACION MODERADA DE ENERGIA NSR-10 TIPO DE SUELO= F GRUPO DE USO = I	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 1299 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. Columnas y vigas -f _c = 4000 p.s.i. Muros, placas, vigas y columnas tanque. HIERRO: -f _y = 60000 p.s.i. Todos los diámetros	-Carga viva = 180kg/m ² para Cubierta -Carga viva = 250kg/m ² Cubierta tanque	ANTES DE FUNDIR: -Verificar medidas, niveles con los planos arquitectónicos. -No se permite ningún cambio de disposición a menos que se autorice por el calculista.

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:
DESPIECE TANQUE AGUA LLUVIA

ESCALAS:
1:75

ULTIMA VERSION:
01/08/14

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

INTERVENIENTOS:
Arq. JAMR ORLANDO ACOSTA
MATRICULA N°: 25700-34678 CND

LOGOS: FONDECUN, BIENESTAR FAMILIAR, arquidiseños

NOTAS:
- EN LOS BOLETINES A.M.C. CONSULTAR LA VIGILANCIA DEL NIVEL DEL CONCRETO EN EL MOMENTO DE LA INTERVENCIÓN Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.
- EN LOS BOLETINES A.M.C. CONSULTAR LA VIGILANCIA DEL NIVEL DEL CONCRETO EN EL MOMENTO DE LA INTERVENCIÓN Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.
- LOS PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEBEN SER APROBADOS POR LA INTERVENCIÓN Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.
- ANTES DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEBEN SER APROBADOS POR LA INTERVENCIÓN Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.
- LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN ESTE PLANO SE CONSIDERAN COMO BASE PARA EL DISEÑO DEFINITIVO. EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR LAS MEDIDAS Y NIVELES EN EL TERRENO Y EN LA OBRERA PARA LAS ESPECIFICACIONES Y DISEÑARLAS EN SU MOMENTO DE OBRERA, PARA COORDINACIÓN CON LA INTERVENCIÓN Y CON EL ARQUITECTO DISEÑADOR.