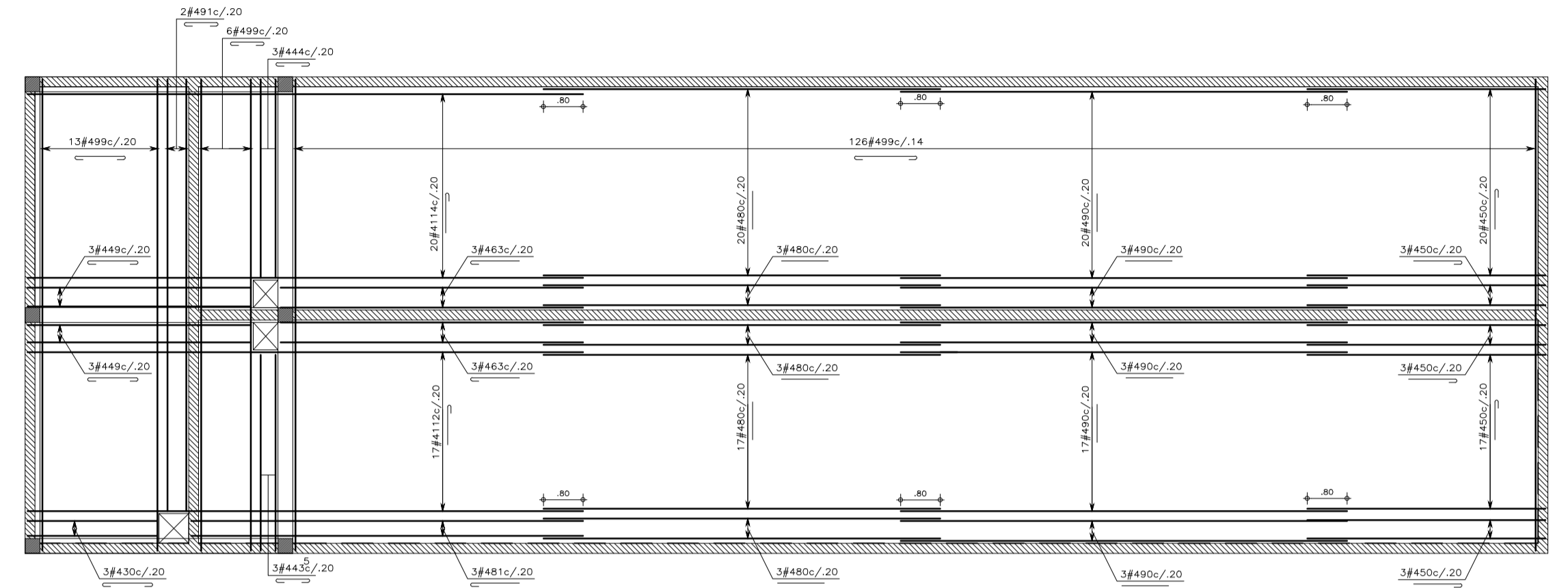
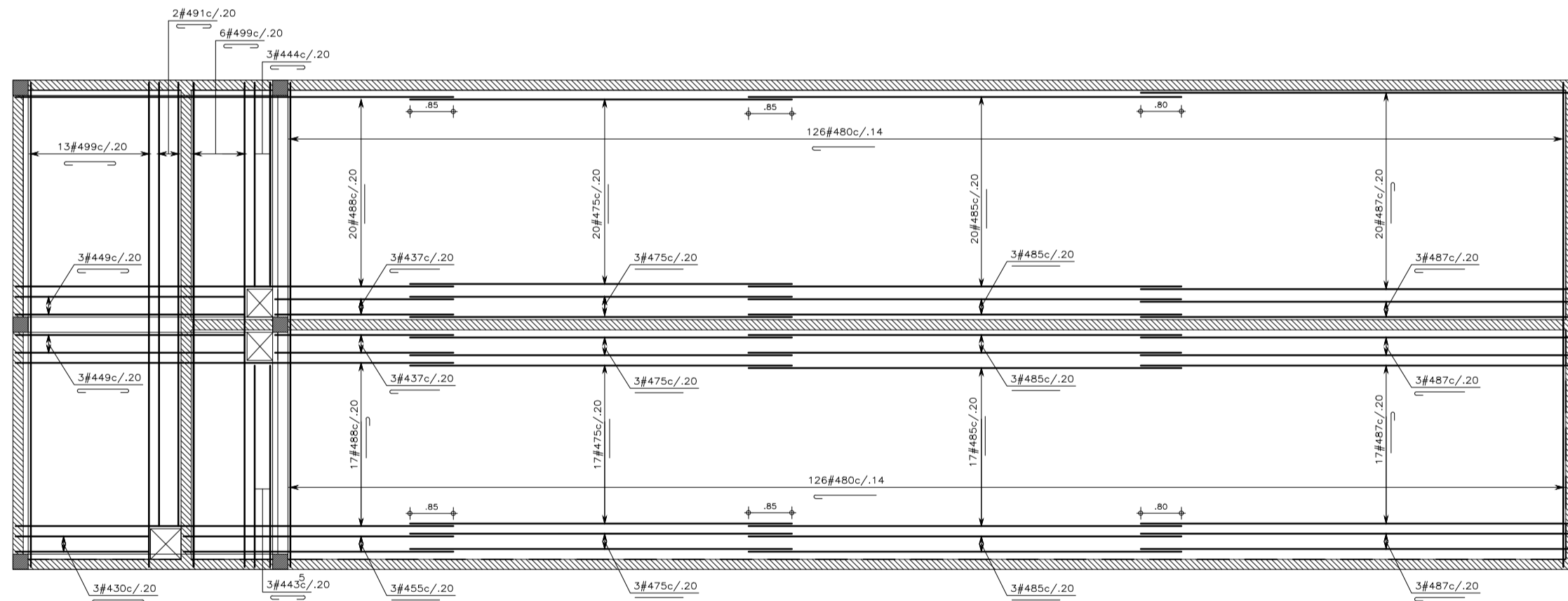


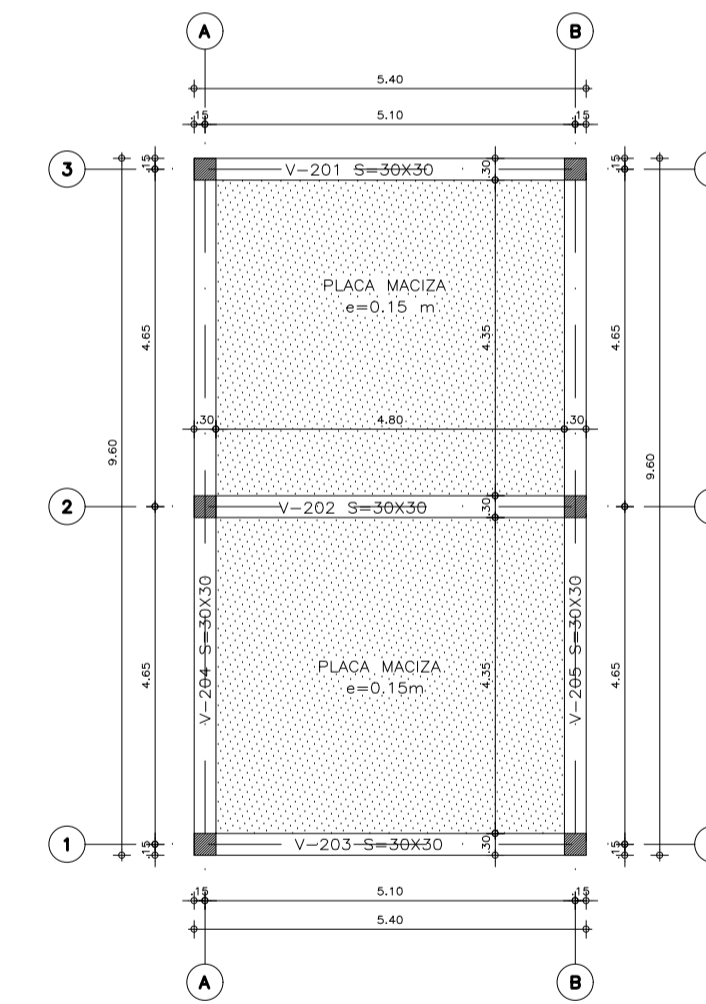
PLANTA TAPA TANQUE (GEOMETRÍA)
ESC. 1:50



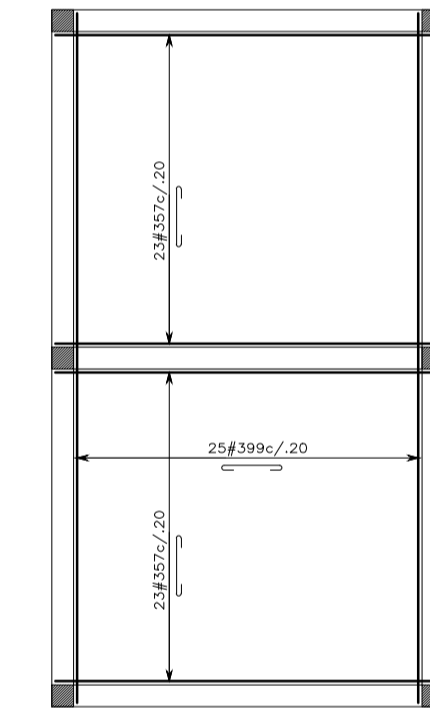
PLANTA TAPA TANQUE
REFUERZO SUPERIOR
ESC. 1:50



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

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

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal.

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO 180°		GANCHO 90°	
		L	C	L	C
N#4	76.2	190	102	192	222
N#5	95.4	238	127	227	254
N#6	114.6	286	153	253	306
N#7	133.2	333	178	278	353
N#8	152.4	381	203	303	406
N#9	171.6	429	228	328	459
N#10	190.8	477	253	353	511
N#11	210.0	525	278	378	564
N#14	430.0	915	430	430	867
N#18	573.0	1219	573	573	1131

Para el doblamiento de estribos

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO 90°		GANCHO 135°	
		L	C	L	C
N#3	38.0	94	86	131	131
N#4	50.8	126	114	151	151
N#5	63.6	158	143	189	189
N#6	76.2	190	172	227	227
N#7	88.9	222	200	265	265
N#8	101.6	254	229	303	303
N#9	114.6	286	258	341	341
N#10	127.0	318	287	379	379
N#11	140.0	350	316	417	417
N#14	350.0	875	425	425	850
N#18	463.5	1159	567	567	1134

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.

Var		
.20	L=Var+.40	.20
Var		
.20	L=Var+.20	

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

PARÁMETROS SÍSMICOS	NORMATIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CARGAS	NOTAS
ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE DISIPACIÓN MODERADA DE ENERGÍA NSR-10 -TIPO DE SUELO = F -GRUPO DE USO = I -FORMA DE AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA -MICROZONIFICACIÓN: 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 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. 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 cuarto de bombas. -f _c = 4000 p.s.i. Muros, placas, vigas y columnas tanque. -f _t = 4000 p.s.i. Todos los diámetros -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 disposiciones a menos que se autorice por el calculista.

PROYECTO
CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR. ETAPA 1
Diagnóstico S&Sur 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 POTABLE
E 102-T

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

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

ESCALAS:
1:75

ULTIMA VERSION:
01/08/14

NOTAS:
-EN LOS MODELOS A.M.C. CONFORME AL NIVEL -0.00 CORRESPONDE AL NIVEL TOPOGRAFICO 099.8
-EL CONTRATO SERA VALIDO HASTA LA FIRMA DE TODOS LOS ACORDADOS PARA SER SOMETIDOS A APROBACION POR PARTE DE LA INTERVENTORA Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.
-ANTES DE LA EJECUCION DE OBRAS DE CONSTRUCCION EN OBRA, CUALQUIERA MODIFICACION DEBE CONSTATARLA CON LA INTERVENTORA Y CON EL ARQUITECTO DISEÑADOR.
-LOS PLANOS DE TALLER DEBEN SER APROBADOS POR LA INTERVENTORA Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.
-EN CASO DE CAMBIO DE PRESIDENTE DEL CONSORCIO ARQUIDISEÑOS, EL CONTRATO DEBE SER REVISADO Y APROBADO POR LA INTERVENTORA Y CON EL ARQUITECTO DISEÑADOR.
-EN CASO DE CAMBIO DE PRESIDENTE DEL CONSORCIO ARQUIDISEÑOS, EL CONTRATO DEBE SER REVISADO Y APROBADO POR LA INTERVENTORA Y CON EL ARQUITECTO DISEÑADOR.