

PARAMETROS SISMICOS	NORMATIVO	ESPECIFICACIONES	CARGAS	NOTAS
ESTRUCTURA CON CARGANDO DE RESERVOIR	El sismo de más alta intensidad se usará en la Zona de Mayor Riesgo Sísmico de Bogotá (Zona de Mayor Riesgo Sísmico de Bogotá) y en el Reglamento para Diseño de Edificios de 2012.	CONCRETO: -f _c = 3000 k.s.c./cm ² Columnas y Vigas. -f _c = 4000 k.s.c./cm ² Muros, placas, vigas y columnas tangentes. -f _y = 60000 k.s.c./cm ² Todos los ferros.	Carga muerta = 100kg/m ² para Columnas. Carga muerta = 200kg/m ² para Columnas tangentes.	ANTES DE ENTABLADO: -Hacer un modelo de construcción de la estructura para verificar el correcto funcionamiento de los elementos. -Hacer un modelo de construcción de la estructura para verificar el correcto funcionamiento de los elementos.

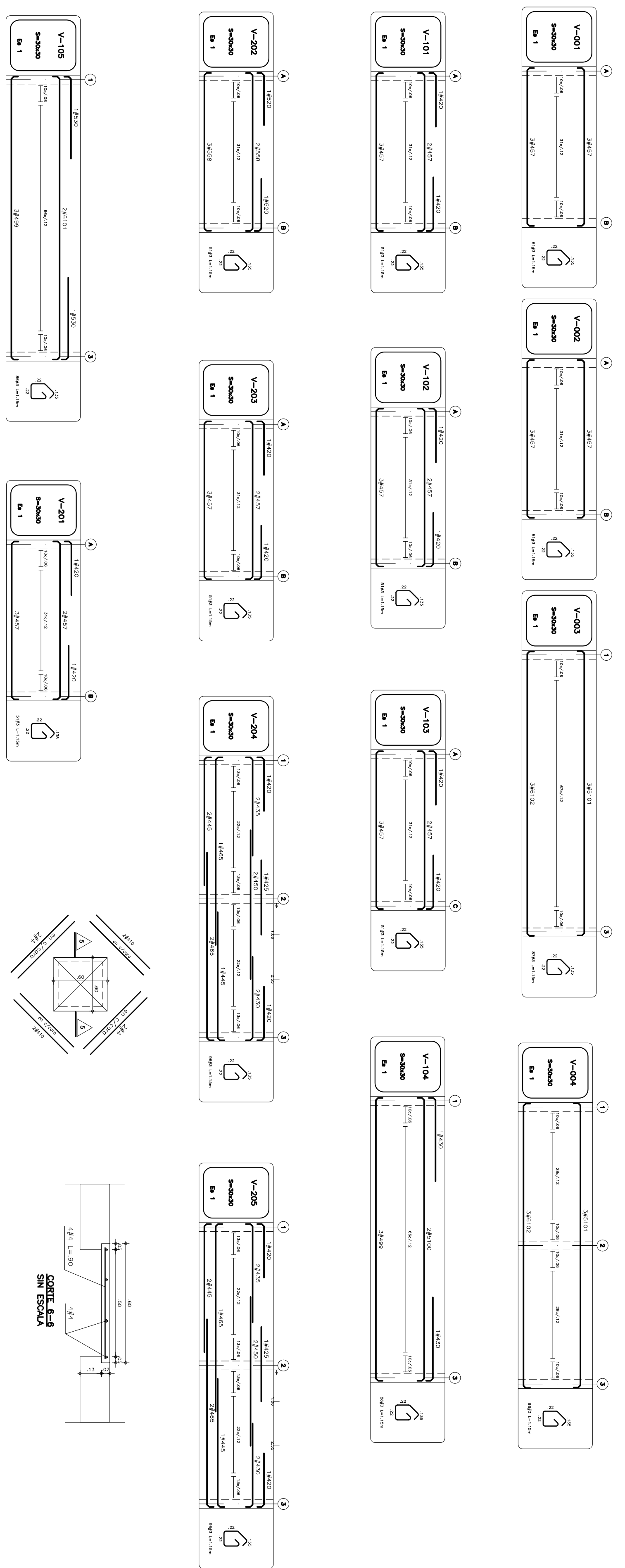
RESPONSABLES	INTERVENIORES	ESCALA	FECHA
PROYECTO: CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR, ETAPA 1	Ing. JANE DE ANJO AGUIA	1 : 75	01/08/14

arquidiseños

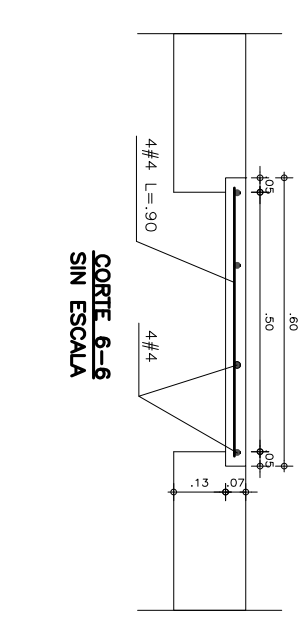
PLANO: DESPIECE TANQUE AGUA POTABLE
E 101-T

DISEÑOS & ESTRUCTURAS
 INGENIEROS CIVILES PER AUTORIZACION - C.E.T. 319.862.61.85
 Calle del Comercio 1533, Bogotá, D.C.

REPRODUCCION DE LOS DERECHOS CONSORCIO ARQUITECTOS - NIT: 900.991.677-5 SUAVO AUTORIZACION, QUEDA PROHIBIDA LA PUBLICACION, PRESTAMO, EDUCACION Y REPRODUCCION DE ESTE PLANO



DETALLE DE REFORZO EN HUECOS DE PLACA



DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

Para el doblamiento de la barra de refuerzo principal

DESIGNACION	D	L	C	M	L	L	C
Nº1	762	130	107	107	227	235	235
Nº2	954	238	127	127	278	254	254
Nº3	1146	336	137	137	319	264	264
Nº4	1338	434	137	137	360	274	274
Nº5	1530	532	137	137	401	284	284
Nº6	1722	630	137	137	442	294	294
Nº7	1914	728	137	137	483	304	304
Nº8	2106	826	137	137	524	314	314
Nº9	2298	924	137	137	565	324	324
Nº10	2490	1022	137	137	606	334	334
Nº11	2682	1120	137	137	647	344	344
Nº12	2874	1218	137	137	688	354	354
Nº13	3066	1316	137	137	729	364	364
Nº14	3258	1414	137	137	770	374	374
Nº15	3450	1512	137	137	811	384	384
Nº16	3642	1610	137	137	852	394	394
Nº17	3834	1708	137	137	893	404	404
Nº18	4026	1806	137	137	934	414	414
Nº19	4218	1904	137	137	975	424	424
Nº20	4410	2002	137	137	1016	434	434
Nº21	4602	2100	137	137	1057	444	444
Nº22	4794	2198	137	137	1098	454	454
Nº23	4986	2296	137	137	1139	464	464
Nº24	5178	2394	137	137	1180	474	474
Nº25	5370	2492	137	137	1221	484	484

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

Para el doblamiento de estribos

DESIGNACION	D	L	C	L	L	L	C
Nº1	360	94	86	86	131	131	131
Nº2	508	126	114	114	151	151	151
Nº3	656	158	142	142	171	171	171
Nº4	804	190	170	170	191	191	191
Nº5	952	222	198	198	211	211	211
Nº6	1100	254	226	226	231	231	231
Nº7	1248	286	254	254	251	251	251
Nº8	1396	318	282	282	271	271	271
Nº9	1544	350	310	310	291	291	291
Nº10	1692	382	338	338	311	311	311
Nº11	1840	414	366	366	331	331	331
Nº12	1988	446	394	394	351	351	351
Nº13	2136	478	422	422	371	371	371
Nº14	2284	510	450	450	391	391	391
Nº15	2432	542	478	478	411	411	411
Nº16	2580	574	506	506	431	431	431
Nº17	2728	606	534	534	451	451	451
Nº18	2876	638	562	562	471	471	471
Nº19	3024	670	590	590	491	491	491
Nº20	3172	702	618	618	511	511	511
Nº21	3320	734	646	646	531	531	531
Nº22	3468	766	674	674	551	551	551
Nº23	3616	798	702	702	571	571	571
Nº24	3764	830	730	730	591	591	591
Nº25	3912	862	758	758	611	611	611
Nº26	4060	894	786	786	631	631	631
Nº27	4208	926	814	814	651	651	651
Nº28	4356	958	842	842	671	671	671
Nº29	4504	990	870	870	691	691	691
Nº30	4652	1022	898	898	711	711	711
Nº31	4800	1054	926	926	731	731	731
Nº32	4948	1086	954	954	751	751	751
Nº33	5096	1118	982	982	771	771	771
Nº34	5244	1150	1010	1010	791	791	791
Nº35	5392	1182	1038	1038	811	811	811
Nº36	5540	1214	1066	1066	831	831	831
Nº37	5688	1246	1094	1094	851	851	851
Nº38	5836	1278	1122	1122	871	871	871
Nº39	5984	1310	1150	1150	891	891	891
Nº40	6132	1342	1178	1178	911	911	911
Nº41	6280	1374	1206	1206	931	931	931
Nº42	6428	1406	1234	1234	951	951	951
Nº43	6576	1438	1262	1262	971	971	971
Nº44	6724	1470	1290	1290	991	991	991
Nº45	6872	1502	1318	1318	1011	1011	1011
Nº46	7020	1534	1346	1346	1031	1031	1031
Nº47	7168	1566	1374	1374	1051	1051	1051
Nº48	7316	1598	1402	1402	1071	1071	1071
Nº49	7464	1630	1430	1430	1091	1091	1091
Nº50	7612	1662	1458	1458	1111	1111	1111

NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO

El mudo debe columnar 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, las juntas y juntas en las zonas de confinamiento.

Las juntas de construcción en las zonas de confinamiento deben estar completamente selladas con mortero de cemento.

Las juntas de construcción en las zonas de confinamiento deben estar completamente selladas con mortero de cemento.

Las juntas de construcción en las zonas de confinamiento deben estar completamente selladas con mortero de cemento.

NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPICES

Condición de
Varilla de
5#428
Long. de las varillas
L=Var+40

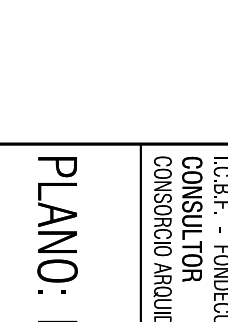
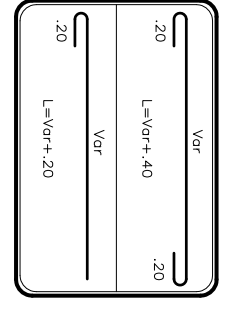
En la longitud está incluido el gancho (Gancho=2.80m)

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.



Diseños & Estructuras

INGENIEROS CIVILES PARA AUTÓNOMA - C.E. 319.862.6135

Av. del Departamento de Cundinamarca, Bogotá D.C.

PARAMETROS SISMICOS	NORMATIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CARGAS	NOTAS
ESTRUCTURA CON CARACTER DE ESTRUCTURA TIPO DE SUELO = F	Basado en la Norma Colombiana de Diseño Sísmico para Estructuras de Concreto Armado (NSR-10) y el Decreto 506 de Marzo de 2010, en el Decreto 1073 de Agosto de 2015, y el Decreto 1073 de Agosto de 2015.	-R= 3000 psf. Columnas y Vigas. -C= 4000 psf. Muros, placas, Vigas y Columnas. -H= 4000 psf. Todos los generadores.	Carga viva = 100kg/m² para Columnas Carga viva = 200kg/m² para Columnas Carga viva = 200kg/m² para Columnas	ANTES DE FUNDIR: -Hacer un levantamiento del terreno. -Hacer un levantamiento del terreno. -Hacer un levantamiento del terreno.

PROYECTO

CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR, ETAPA 1

Risobal 5581 No. 28-19-14-30 No. 57-59m, localidad de Tejipía, Bogotá D.C.

PROMOTOR
ICBEF - FONDECUN

CONSULTOR
CONSORCIO ARQUIDISEÑOS

RESPONSABLES
Ing. JHON ESTEBAN MANSOUR
Ing. JHON ESTEBAN MANSOUR
Ingeniería Civil

FECHA
1 : 75
01/08/14

ESCALA
1 : 75

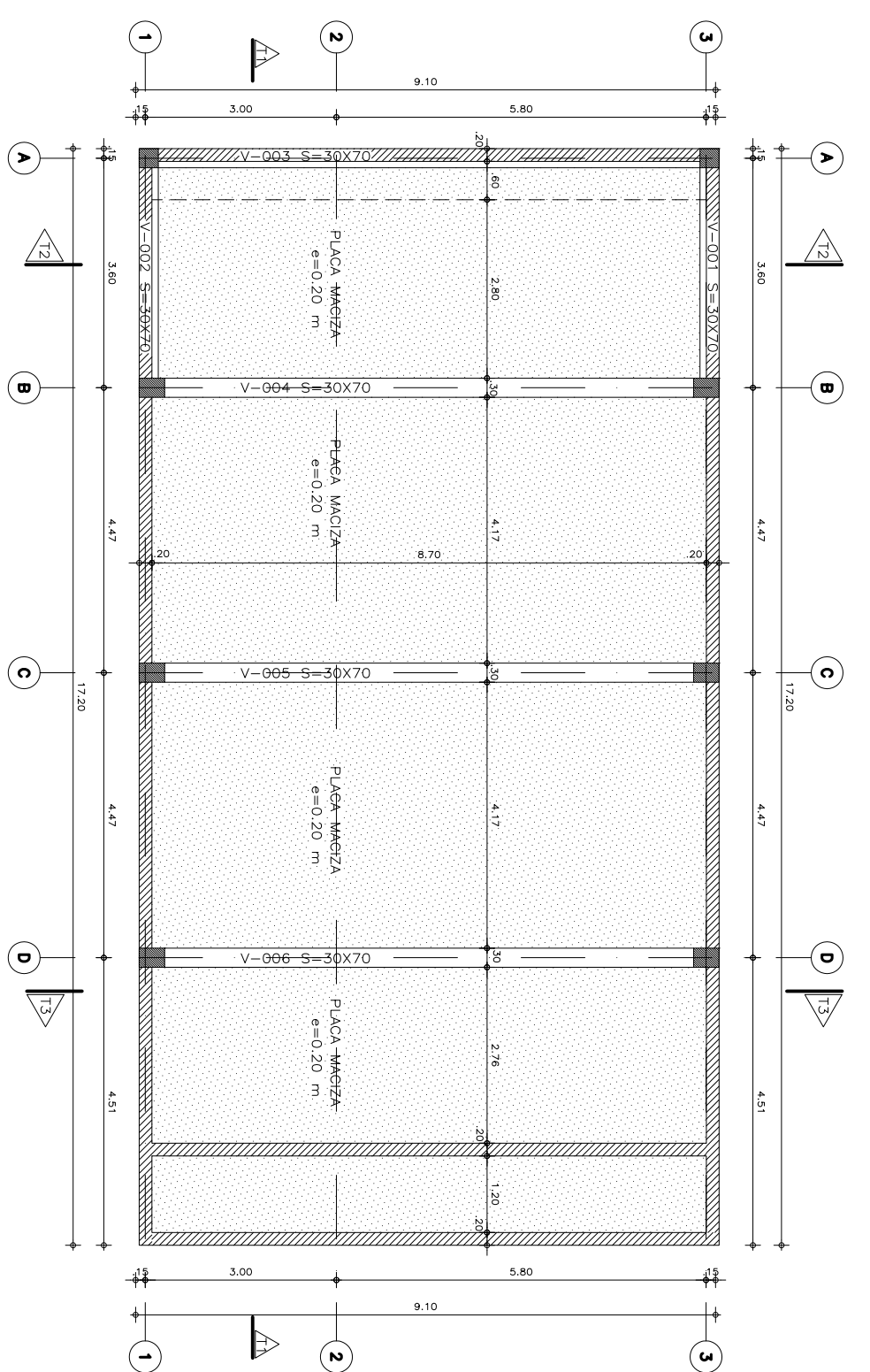
PLANO: DESPIECE TANQUE AGUA POTABLE

E 103-T

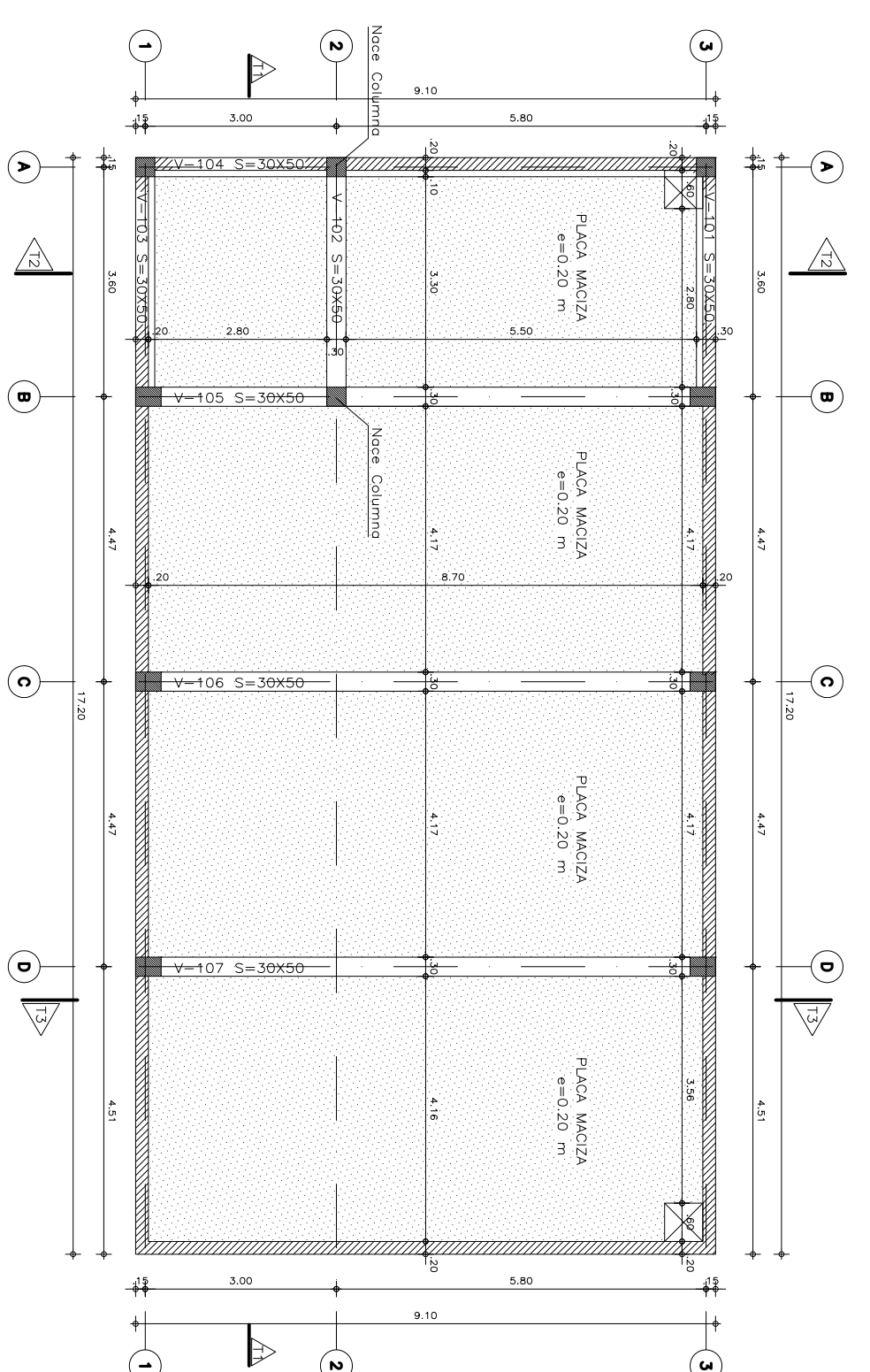
FONDECUN

BIENESTAR FAMILIAR

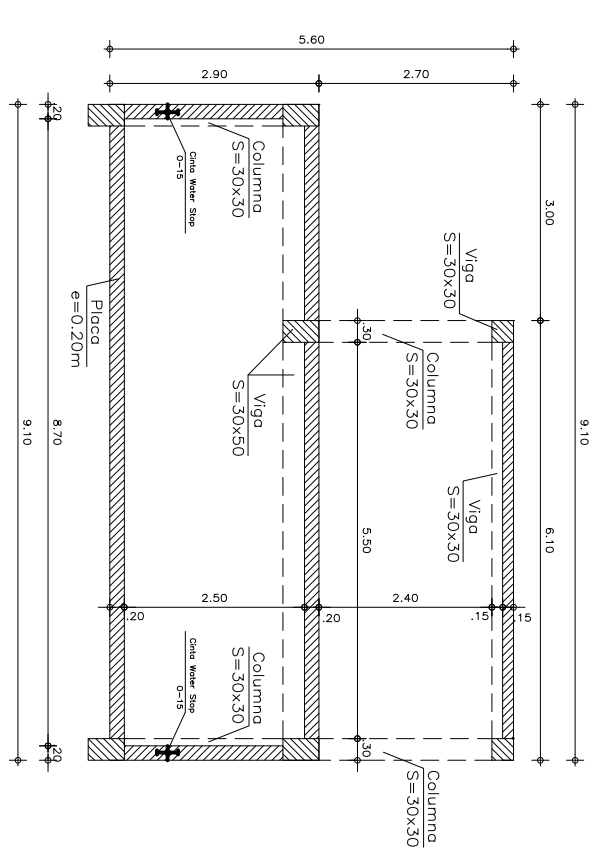
arquidiseños



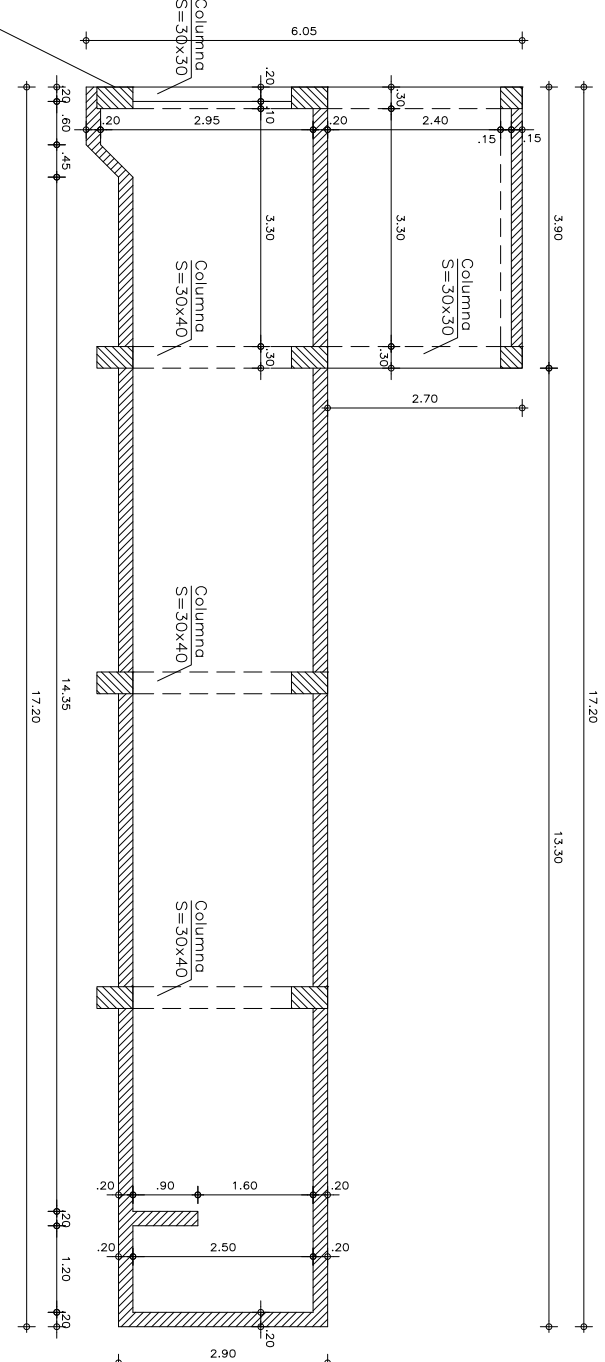
PLANTA FONDO TANQUE (GEOMETRIA)
ESC. 1:75



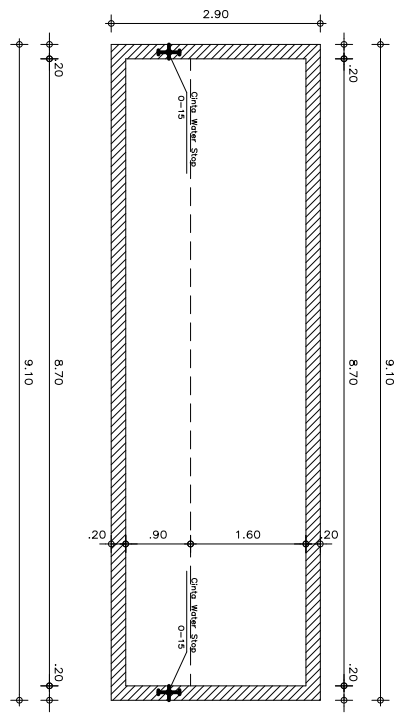
PLANTA TAPA TANQUE (GEOMETRIA)
ESC. 1:50



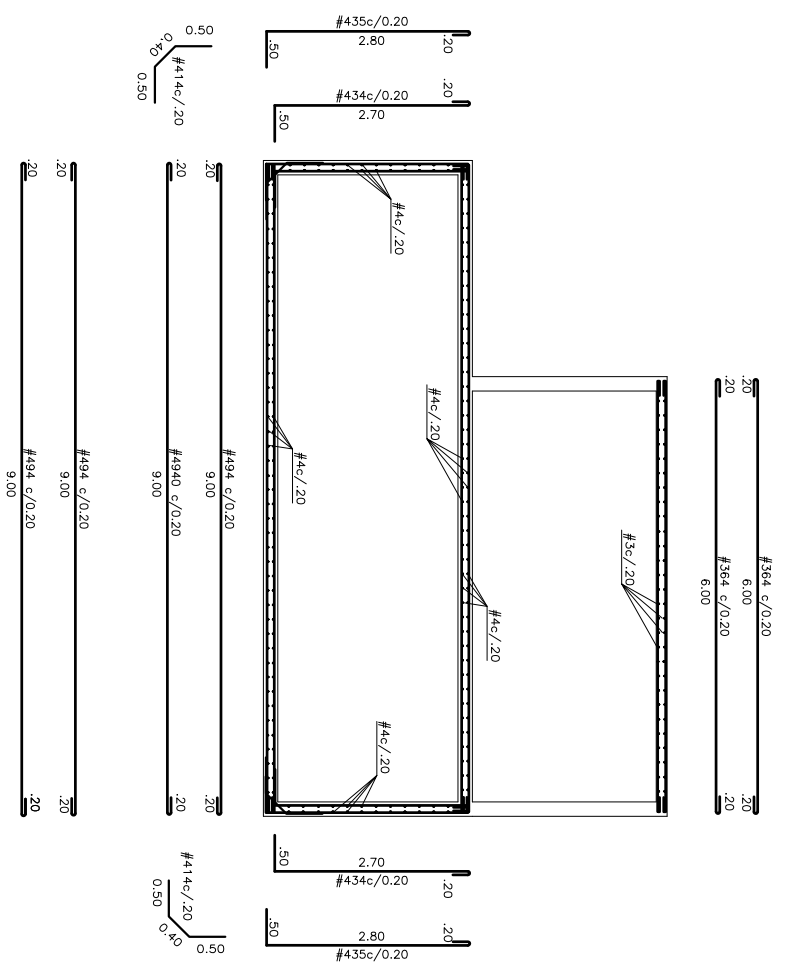
CORTE T2-12 (GEOMETRIA)
ESC. 1:50



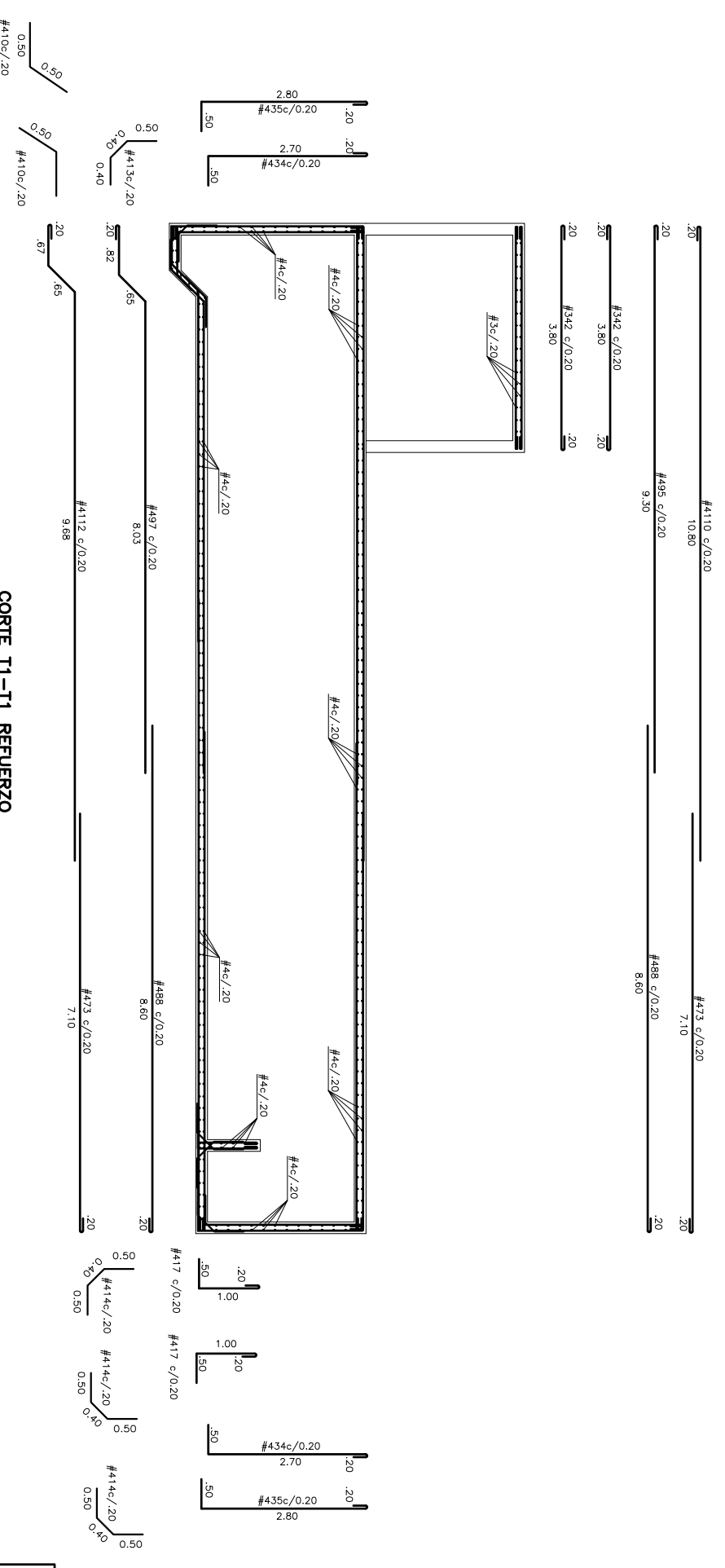
CORTE T1-11 (GEOMETRIA)
ESC. 1:50



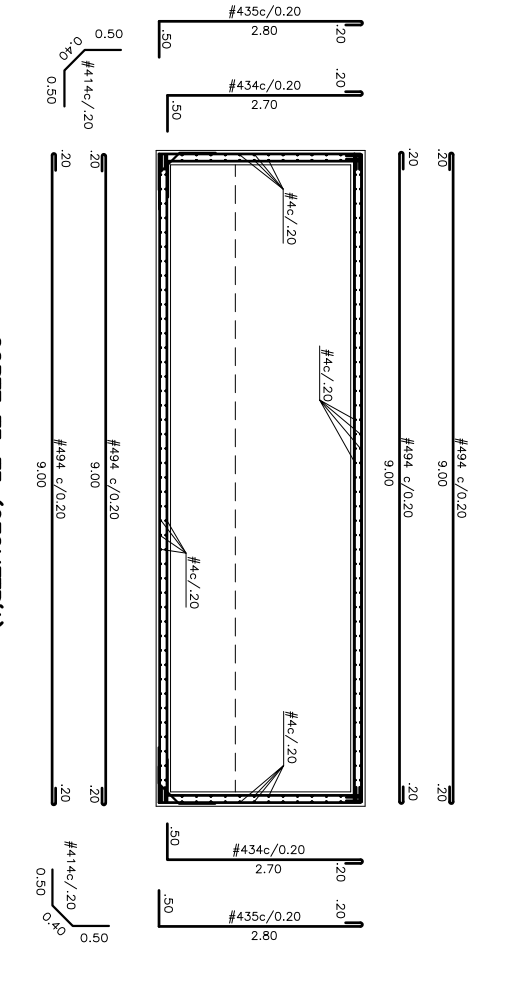
CORTE T1-13 (GEOMETRIA)
ESC. 1:50



CORTE T2-12 (GEOMETRIA)
ESC. 1:50



CORTE T1-11 REFUERZO
ESC. 1:50



CORTE T2-13 (GEOMETRIA)
ESC. 1:50

PROYECTO
CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA -
CAE EL REDENTOR, ETAPA 1
PROMOTOR:
ICERF - FONDECUC
CONSULTOR:
CONSORCIO ARQUIDISEÑOS

PLANO: DESPIECE TANQUE AGUA LLUVIA

MEMORIA:
Ar. JANE DE AMOR AGOSTA
ARQUITO LA V. 2020-5874 DND

ESCALA:
1 : 75

FECHA:
01/08/14

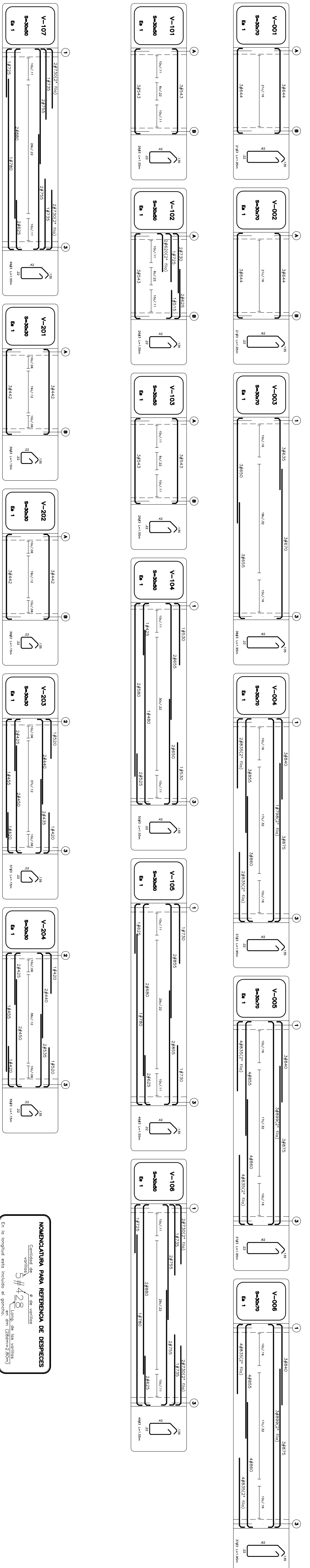
DOMINIO:
DOMINIO

FONDECUC
BIENESTAR FAMILIAR
arquidiseños

Diseños & Estructuras
INGENIEROS CIVILES PARA QUIMIA - C.E. 319.862.6135
Arquitecto: Jhonatan Valencia
Estructuras: Jhonatan Valencia

PARAMETROS SISMICOS	NORMATIVO	ESPECIFICACIONES	CARGAS	NOTAS
ESTRUCTURA CON CARACTER DE RESERVOIR - TIPO DE SUELO = F	El sitio de todas las estructuras se basará en la Norma Colombiana de Diseño Sísmico para Estructuras de Concreto Armado (NSR-10) y el Decreto 506 de Marzo de 2010, en el Decreto 1997 Modificado por Ley 729 de Agosto de 2008 y en el Reglamento para el Diseño Estructural de Estructuras de Concreto Armado (RDC) de Febrero de 2012.	-F= 3000 psf. Columnas y Vigas. -C= 4000 psf. Muros, placas, Vigas y columnas tang. y columnas tang. -H= 8000 psf. Todos los generadores	Carga viva = 100kg/m² para Columnas Carga viva = 20kg/m² para Columnas tang.	ANTES DE FUNDAR: - No se permite el uso de suelo de relleno. - No se permite el uso de suelo de relleno por el diseñador.

RESPONSOS LOS DERECHOS CONSORCIO ARQUIDISEÑOS - NIT: 900.991.677-5 SUAVO AUTORIZACION, QUEDA PROHIBIDA LA PUBLICACION, PRESTAMO, EDUCACION Y REPRODUCCION DE ESTE PLANO



DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

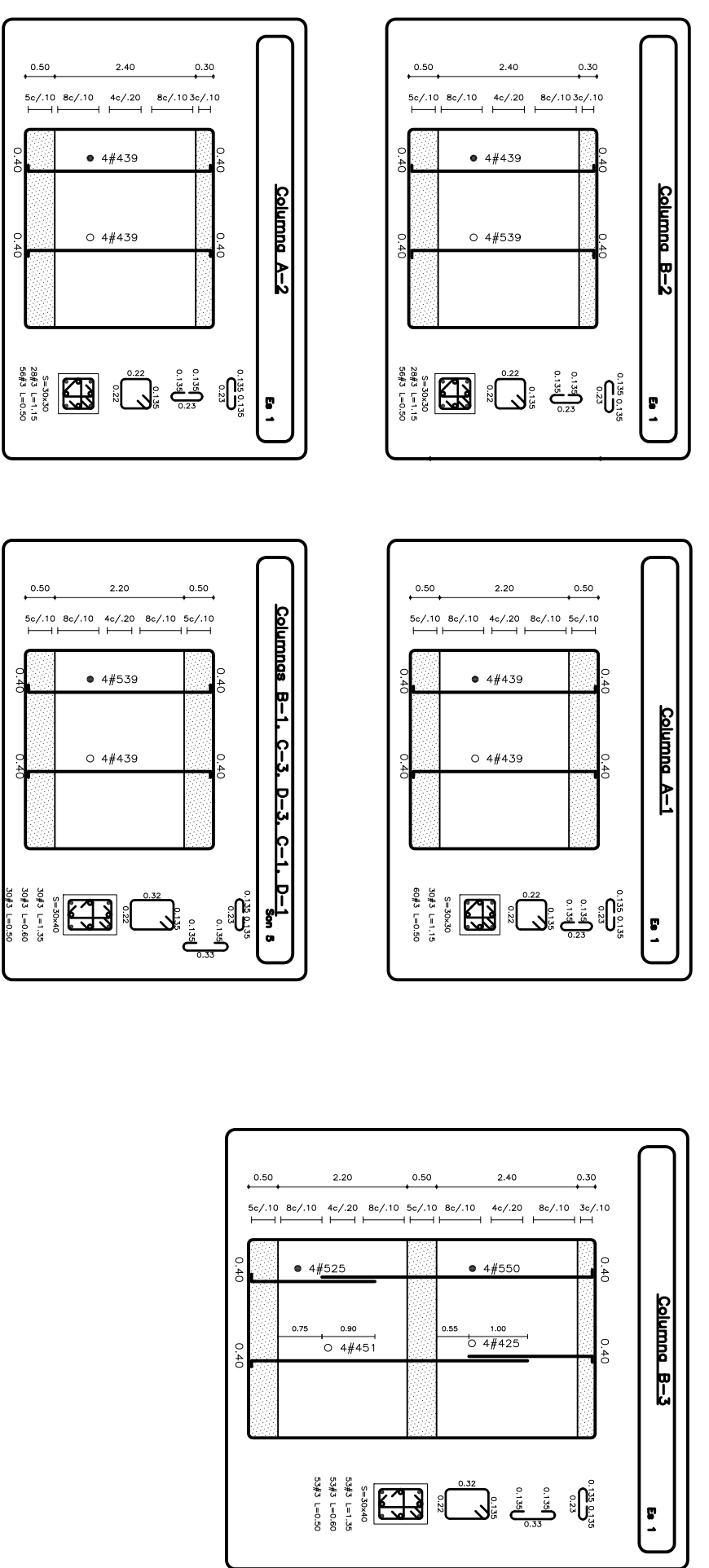
Para el doblamiento de las barras de refuerzo principal

DESIGNACION DE BARRA	D	L	C	GANCHO 90°	GANCHO 135°
Nº3	6,2	107	127	272	204
Nº4	8,0	139	159	358	272
Nº5	9,5	159	179	394	308
Nº6	11,0	179	199	430	344
Nº7	12,5	199	219	466	380
Nº8	14,0	219	239	502	416
Nº9	15,5	239	259	538	452
Nº10	17,0	259	279	574	488
Nº11	18,5	279	299	610	524
Nº12	20,0	299	319	646	560
Nº13	21,5	319	339	682	596
Nº14	23,0	339	359	718	632
Nº15	24,5	359	379	754	668
Nº16	26,0	379	399	790	704
Nº17	27,5	399	419	826	740
Nº18	29,0	419	439	862	776

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

Para el doblamiento de las barras de refuerzo principal

DESIGNACION DE BARRA	D	L	C	GANCHO 90°	GANCHO 135°
Nº3	6,2	107	127	272	204
Nº4	8,0	139	159	358	272
Nº5	9,5	159	179	394	308
Nº6	11,0	179	199	430	344
Nº7	12,5	199	219	466	380
Nº8	14,0	219	239	502	416
Nº9	15,5	239	259	538	452
Nº10	17,0	259	279	574	488
Nº11	18,5	279	299	610	524
Nº12	20,0	299	319	646	560
Nº13	21,5	319	339	682	596
Nº14	23,0	339	359	718	632
Nº15	24,5	359	379	754	668
Nº16	26,0	379	399	790	704
Nº17	27,5	399	419	826	740
Nº18	29,0	419	439	862	776



NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPESAS

5#428

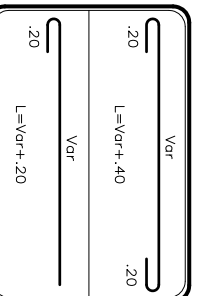
En la especificación está incluido el precio.

NOTAS: — Se deben tomar pruebas de concreto para comprobar la resistencia en todos los elementos que se funden.

— Se debe verificar el relevo 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.



NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO

— El ancho vigo columna y las zonas de confinamiento en las vigas y columnas son elementos vitales para el buen comportamiento sísmico de la estructura.

— Se debe verificar el confinamiento en las zonas de confinamiento.

— Se tendrá especial cuidado con la colocación y el volteo del concreto en la zona de confinamiento.

— La junta con zona superior de la columna de fundir se debe hacer en la zona de confinamiento o en la junta. Este punto se recomienda dejarlo 2,5 cm día para mejorar su conexión a la placa.

Diseños & Estructuras

INGENIEROS CIVILES PARA AUTÓNOMA - C.E. 319.862.618

AV. DEPARTAMENTAL DEBOYACÁ, CALLE 100 # 100-100

BOYACÁ, COLOMBIA

PARAMETROS SISMICOS	NORMATIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CARGAS	NOTAS
ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ELASTICO	basada en la Norma Colombiana de Diseño Sismorresistente NSR-10	-R= 3000 para Columnas y Vigas -R= 4000 para los otros elementos. -R= 4000 para los otros elementos. -R= 4000 para los otros elementos.	Carga viva = 100kg/m² Columna Carga viva = 200kg/m² Columna	ANTES DE FUNDIR: - Verificar el estado de las barras. - Verificar el estado de las barras. - Verificar el estado de las barras.

PROYECTO

CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR, ETAPA 1

PROMOTOR: FONDECUN

CONSULTOR: arquidiseños

PLANO: DESPIECE TANQUE AGUA LLUVIA

RESPONSABLES: INGENIEROS: ANA JANE DE AMARO AGUIRRE, ANDRÉS LUIS GONZALEZ

BOYACÁ, COLOMBIA

VERSIÓN: 1

FECHA: 01/08/14

ESCALA: 1:75

DOMINIO: FONDECUN

BOYACÁ, COLOMBIA