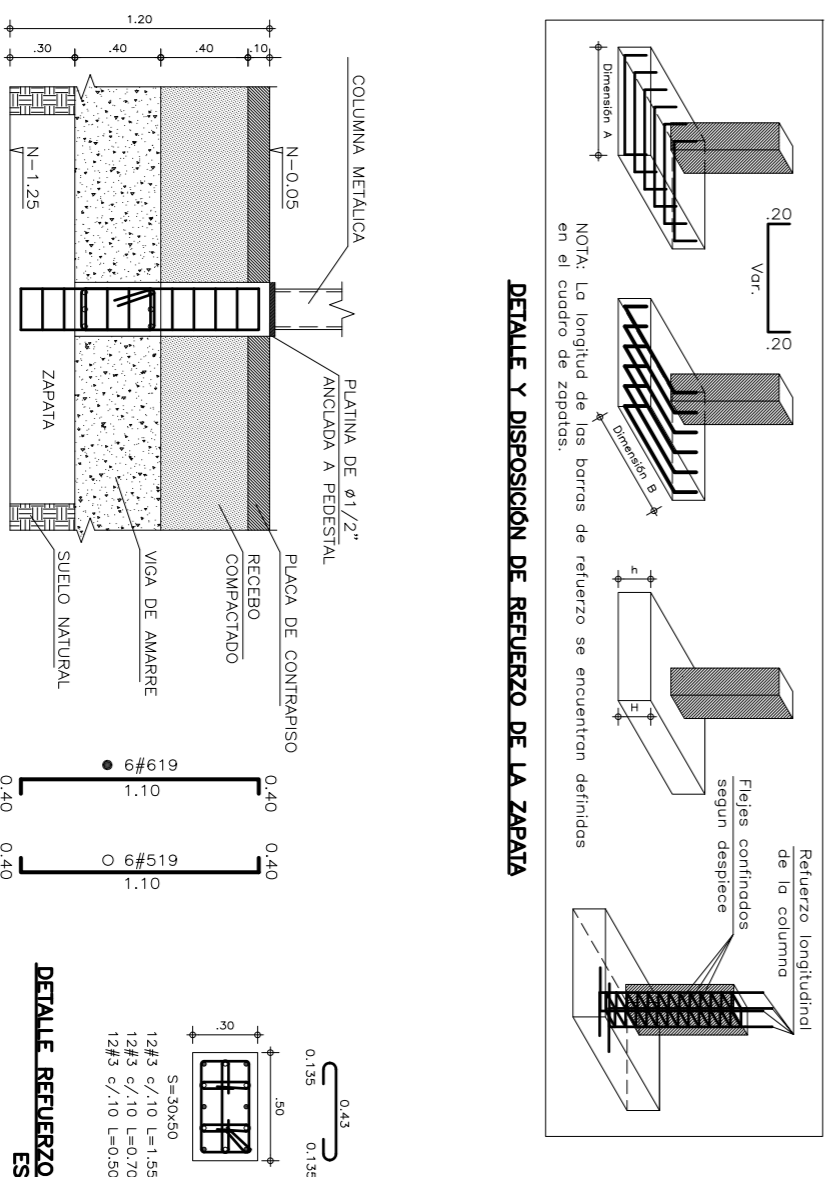


PLANTA DE CIMENTACIÓN [N.-0.05m]

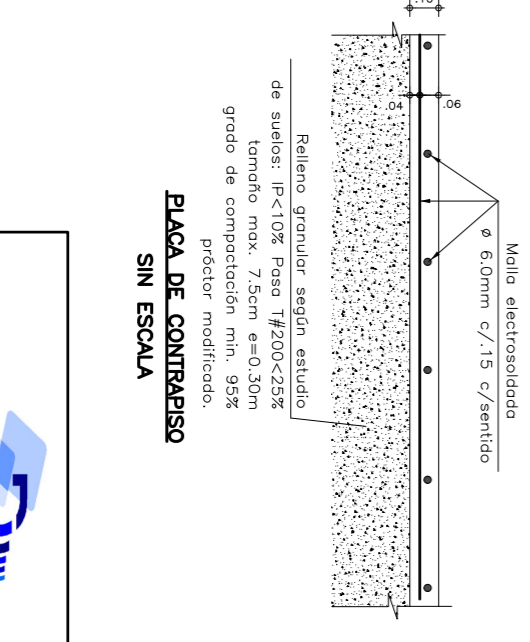
CUADRO DE ZAPATAS

Tipo	A	B	H	N	REFORZO	PAQUETE A	CANT.
1	1.00	1.00	30	30	6#415x/20	6#415x/20	64
2	1.20	1.20	30	30	7#415x/20	7#415x/20	9
3	1.80	0.80	30	30	8#415x/20	4#415x/17	6
4	0.80	0.80	30	30	5#415x/18	5#415x/18	1
5	1.80	1.80	30	30	10#25x/20	10#25x/20	4

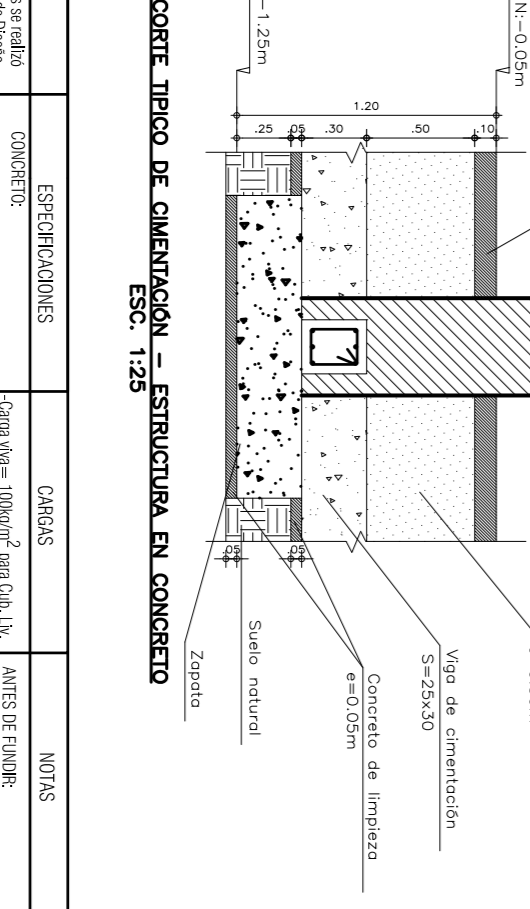
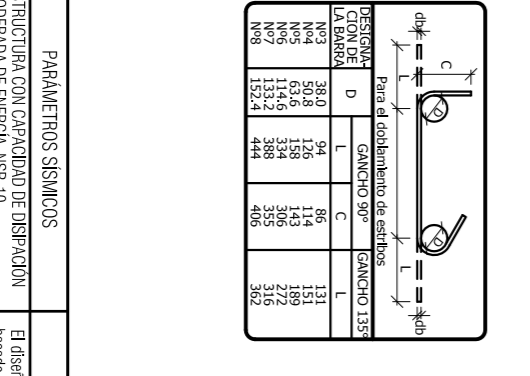
REC-1: TUBO RECTANGULAR 150x30x1.00mm
 REC-2: TUBO RECTANGULAR 150x30x1.00mm
 REC-3: TUBO RECTANGULAR 50x100x2.00mm (COHEA)
 REC-4: TUBO RECTANGULAR 70x200x4.00mm (ROSTRA CADA L/2)
 T1: TUBO RECTANGULAR 250x250x2.00mm
 T2: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T3: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T4: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T5: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T6: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T7: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T8: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T9: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T10: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T11: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T12: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T13: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T14: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T15: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T16: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T17: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T18: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T19: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T20: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T21: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T22: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T23: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T24: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T25: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T26: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T27: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T28: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T29: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T30: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T31: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T32: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T33: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T34: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T35: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T36: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T37: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T38: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T39: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T40: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T41: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T42: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T43: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T44: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T45: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T46: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T47: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T48: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T49: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T50: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T51: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T52: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T53: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T54: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T55: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T56: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T57: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T58: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T59: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T60: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T61: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T62: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T63: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T64: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T65: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T66: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T67: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T68: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T69: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T70: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T71: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T72: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T73: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T74: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T75: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T76: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T77: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T78: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T79: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T80: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T81: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T82: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T83: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T84: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T85: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T86: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T87: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T88: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T89: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T90: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T91: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T92: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T93: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T94: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T95: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T96: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T97: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T98: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T99: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm
 T100: TUBO RECTANGULAR 500x100x2.00mm



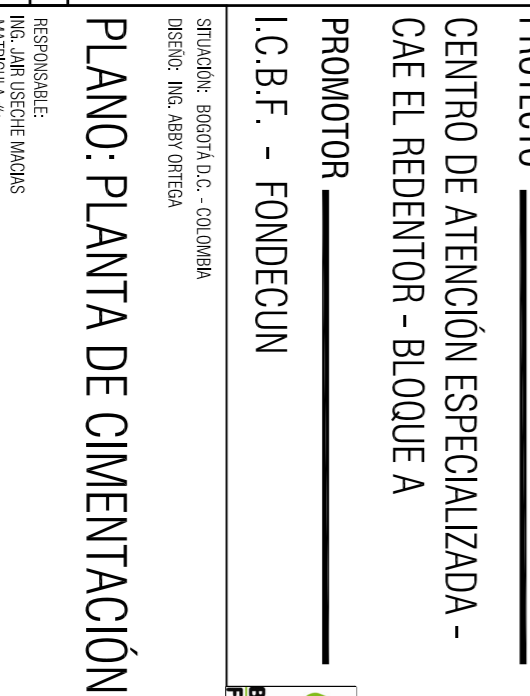
DETALLE REFORZO DE PEDESTAL - S=30x40 ESC. 1:25



DETALLE REFORZO DE PEDESTAL - S=30x40 ESC. 1:25



DETALLE REFORZO DE PEDESTAL - S=30x40 ESC. 1:25



DETALLE REFORZO DE PEDESTAL - S=30x40 ESC. 1:25



DETALLE REFORZO DE PEDESTAL - S=30x40 ESC. 1:25

CORTE TIPO DE CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA METÁLICA ESC. 1:25

DETALLE REFORZO DE PEDESTAL - S=30x40 ESC. 1:25

DETALLE REFORZO DE PEDESTAL - S=30x40 ESC. 1:25

DETALLE REFORZO DE PEDESTAL - S=30x40 ESC. 1:25

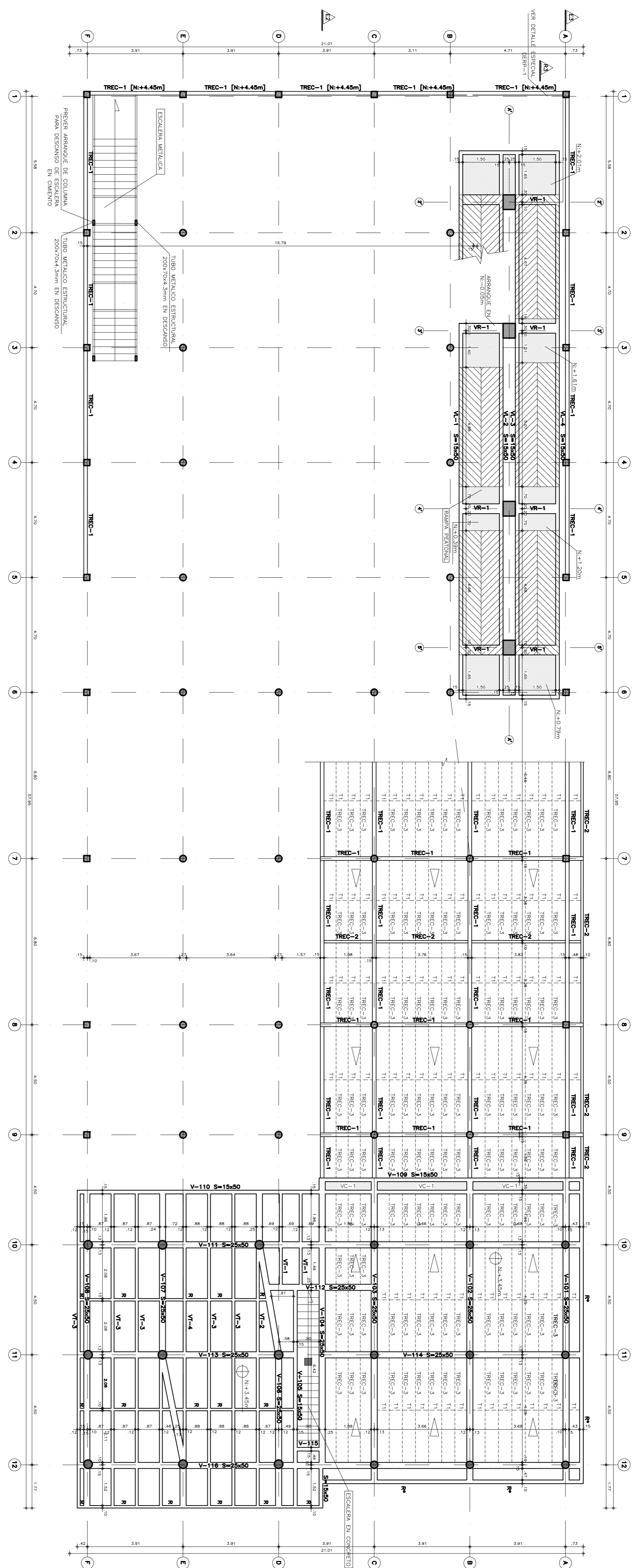
DETALLE REFORZO DE PEDESTAL - S=30x40 ESC. 1:25

DETALLE REFORZO DE PEDESTAL - S=30x40 ESC. 1:25

DETALLE REFORZO DE PEDESTAL - S=30x40 ESC. 1:25

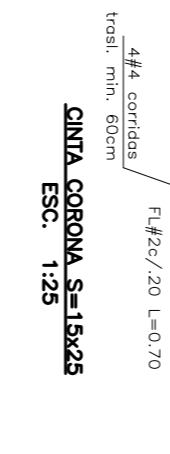
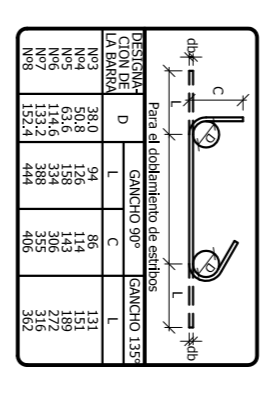
DETALLE REFORZO DE PEDESTAL - S=30x40 ESC. 1:25

DETALLE REFORZO DE PEDESTAL - S=30x40 ESC. 1:25



DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE BARRILLOS

DIMENSIONES (en mm) PARA CARGAS ESTÁTICAS		DIMENSIONES (en mm) PARA CARGAS DIFERENCIALES	
PROYECTO	REQUISITOS	PROYECTO	REQUISITOS
N.º 1	1100	N.º 1	1100
N.º 2	1100	N.º 2	1100
N.º 3	1100	N.º 3	1100
N.º 4	1100	N.º 4	1100
N.º 5	1100	N.º 5	1100
N.º 6	1100	N.º 6	1100
N.º 7	1100	N.º 7	1100
N.º 8	1100	N.º 8	1100
N.º 9	1100	N.º 9	1100
N.º 10	1100	N.º 10	1100
N.º 11	1100	N.º 11	1100
N.º 12	1100	N.º 12	1100



NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO

- El modo viga columna y las zonas de confinamiento en las vigas y columnas son elementos vitales.

- Se deberá evitar las juntas de construcción, las juntas y pasas en la zona de confinamiento.

- Se deberá evitar las juntas de construcción, las juntas y pasas en la zona de confinamiento.

- El modo viga columna y las zonas de confinamiento en las vigas y columnas son elementos vitales.

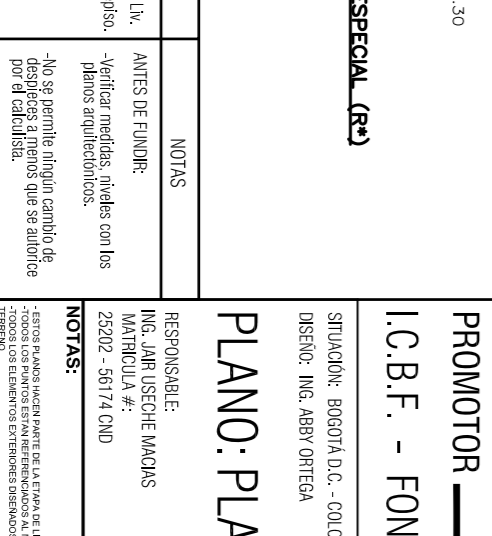
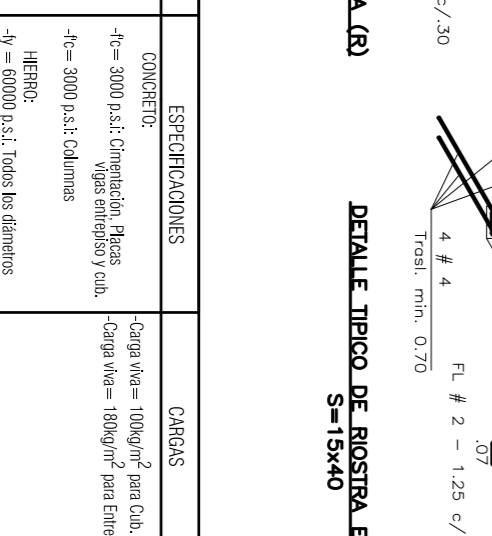
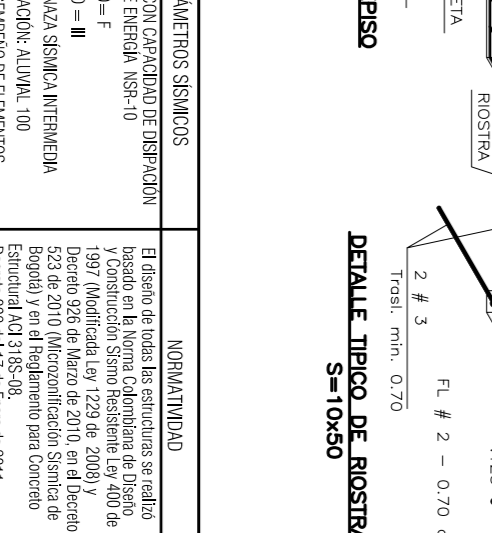
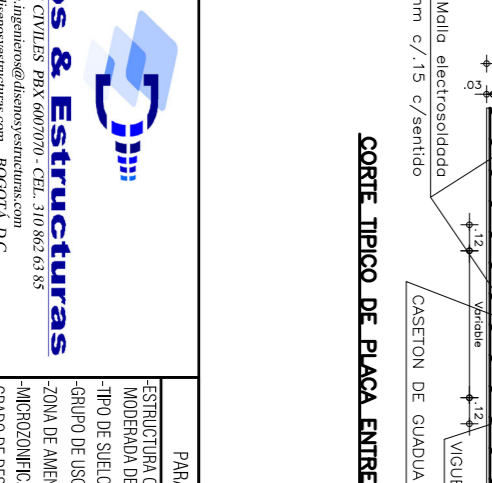
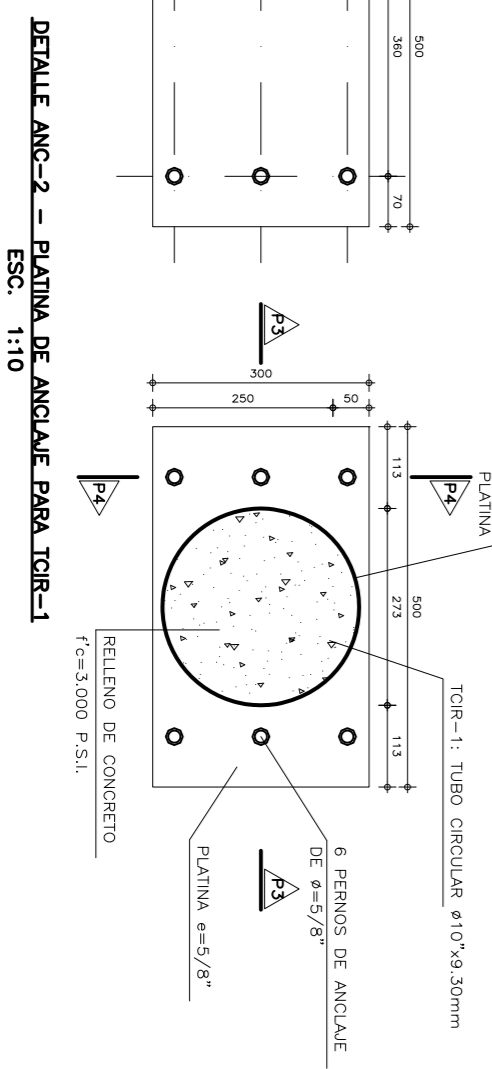
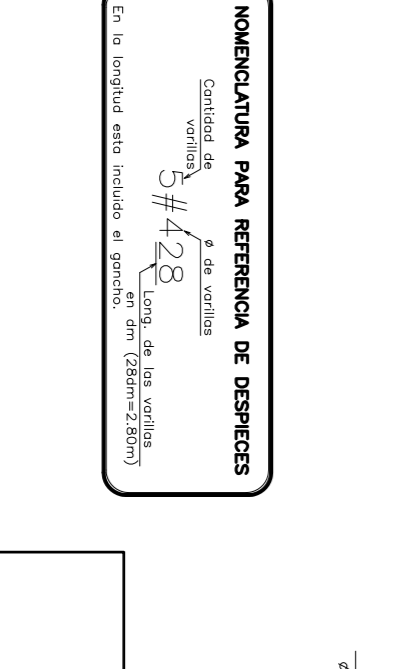
NOTAS:

- Se deben tener presentes para el concreto puros componentes la resistencia.

- Se debe verificar el estado de los elementos de concreto antes de unir.

- Concluir trabajo que se realice en el sitio, debe ser verificado y aceptado por el ingeniero diseñador.

- Las medidas de la estructura en concreto y fierro se deben conformar con los planos especificados para su construcción.



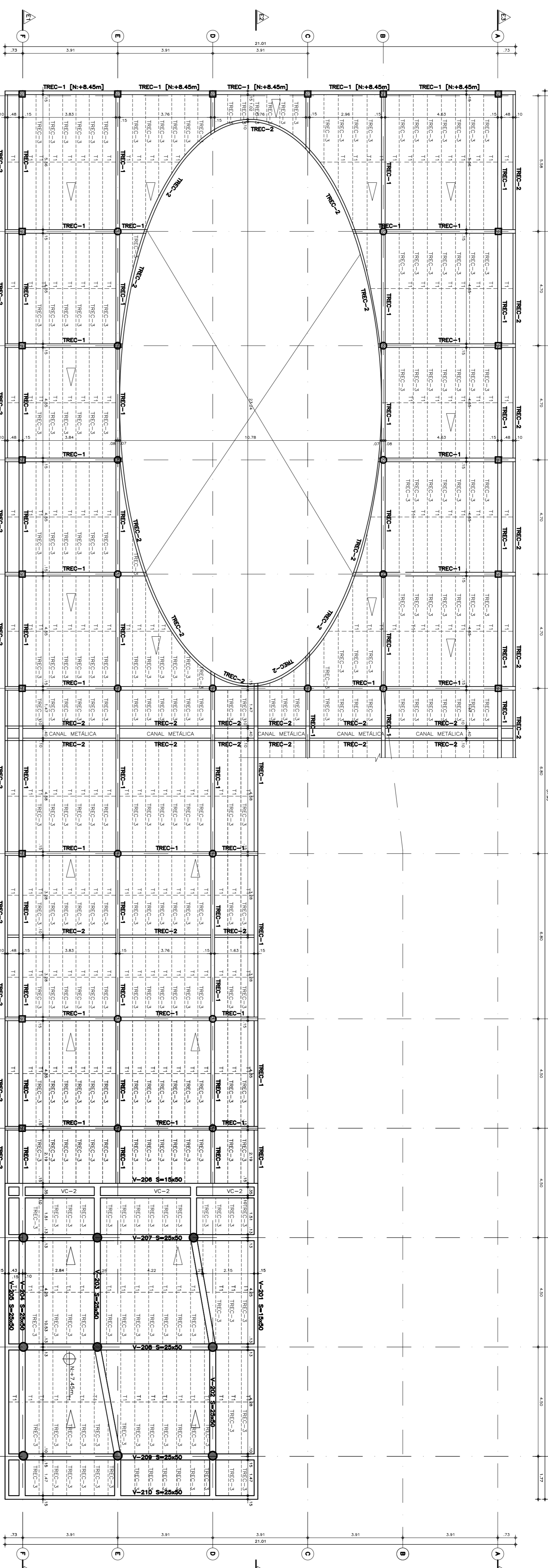
DETALE ANC-2 - PLATINA DE ANCLAJE PARA TOR-1 - ESC. 1:10

DETALE ANC-1 - PLATINA DE ANCLAJE PARA TOR-1 - ESC. 1:10

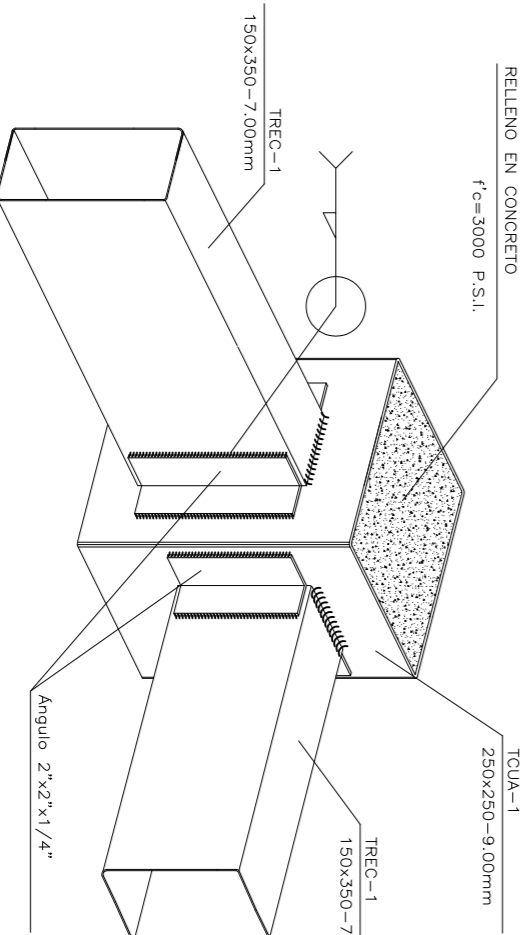
DETALE TREC-3 - ESC. 1:10

DETALE TREC-1 - ESC. 1:10

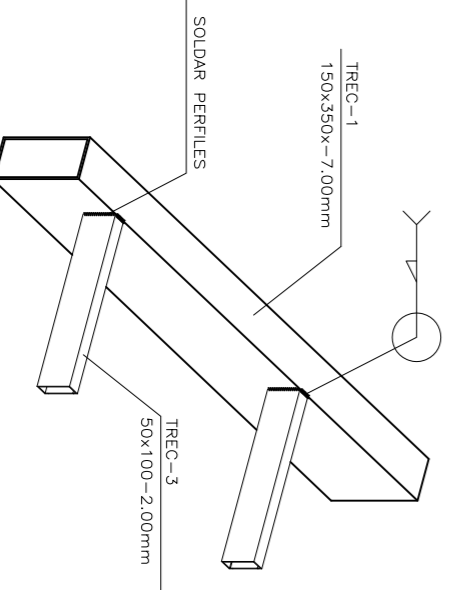
DETALE TREC-2 - ESC. 1:10



PLANTA DE CUBIERTA LN+2.45m



DETALLE NUDO COLUMNA CUADRADA SIN ESCALA



DETALLE DE CONEXIÓN EN CUBIERTA SIN ESCALA

- TREC-1: TUBO RECTANGULAR 150x350x7.00mm
- TREC-2: TUBO RECTANGULAR 100x200x4.00mm
- TREC-3: TUBO RECTANGULAR 50x100x2.00mm (CORREA)
- T1: TUBO RECTANGULAR 50x100x2.00mm
- TCUA-1: TUBO CUADRADO 250x250x4.00mm
- TCUA-2: TUBO CUADRADO 175x175x4.00mm
- TCUA-3: TUBO CUADRADO 100x100x2.00mm

NOTAS PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA

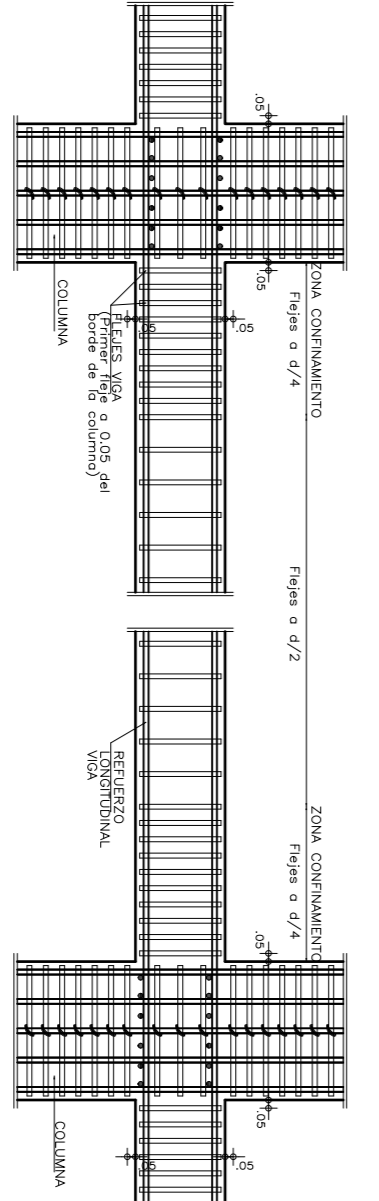
- Antes de construir las estructuras que constituyen las medidas en obra.
- Todas las medidas están en milímetros (mm).
- Cargas y medidas están en milímetros (mm).
- Cargas y medidas están en milímetros (mm).
- Carga viva de diseño 100 kg/m² para cubierta liviana.

MATERIALES

- Acero estructural A36 en pernos de anclaje.
- Acero estructural A500 en pernos.
- Acero estructural A500 en tubería estructural rectangular y cuadrada (γ=350Mpa).
- Acero estructural A500 en tubería estructural rectangular en acero inoxidable (γ=350Mpa).
- Saldadura E7018.
- Pintura anticorrosión epóxica - 3 MILS.
- Pintura anticorrosión epóxica - 3 MILS.
- Tornillos y tuercas grado 5.

NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO

- El nudo tipo 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, las soldaduras y juntas en las zonas de confinamiento.
- Las juntas de construcción, las soldaduras y juntas en las zonas de confinamiento deberán ser aprobadas por el Ingeniero de Estructuras.
- La junta con zona superior de la columna y momento de flector en placa deberá estar completamente o bien en la zona de confinamiento de la columna o bien en la zona de confinamiento de la placa.
- La junta con zona inferior de la columna y momento de flector en placa deberá estar completamente o bien en la zona de confinamiento de la columna o bien en la zona de confinamiento de la placa.



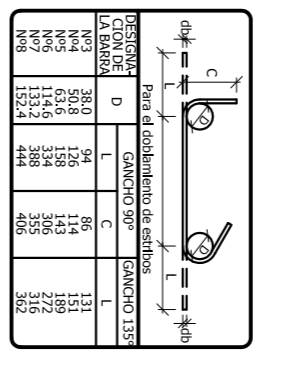
DETALLE TÍPICO ZONAS CONFINADAS ESC. 1:25

Diseños & Estructuras
INGENIEROS CIVILES PARA EL MEDIO AMBIENTE Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE

PARAMETROS BÁSICOS	INDICADORES	NOTAS
ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE RESERVA	El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo a las normas vigentes.	El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo a las normas vigentes.
MODALIDAD DE EJECUCIÓN	El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo a las normas vigentes.	El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo a las normas vigentes.
TIPO DE USO	El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo a las normas vigentes.	El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo a las normas vigentes.
CONDICIONES DE CARGA	El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo a las normas vigentes.	El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo a las normas vigentes.
CONDICIONES DE CARGA	El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo a las normas vigentes.	El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo a las normas vigentes.

DIMENSIONES PARA EL DORAMIENTO DE VIGAS

ESPESOR DE LA BARRA	Ø	L	C	M	L	C
Ø 12	120	100	100	100	100	100
Ø 16	160	140	140	140	140	140
Ø 20	200	180	180	180	180	180
Ø 25	250	220	220	220	220	220
Ø 32	320	280	280	280	280	280
Ø 40	400	360	360	360	360	360
Ø 48	480	440	440	440	440	440
Ø 56	560	520	520	520	520	520
Ø 64	640	600	600	600	600	600
Ø 72	720	680	680	680	680	680
Ø 80	800	760	760	760	760	760
Ø 88	880	840	840	840	840	840
Ø 96	960	920	920	920	920	920
Ø 104	1040	1000	1000	1000	1000	1000
Ø 112	1120	1080	1080	1080	1080	1080
Ø 120	1200	1160	1160	1160	1160	1160



NOVENCIATURA PARA RETENCIÓN DE DESPESAS

Cantidad de 5 # 428
Largo de 180 metros

Elaborado por: [Nombre]

PROYECTO
CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR - BLOQUE A

PROMOTOR
I.C.B.F. - FONDECUN

PLANO: PLANTA DE CUBIERTA [N: +7.45m]

RESPONSABLE: ING. JUAN CARLOS MORALES
AUTORIZADO: ING. JUAN CARLOS MORALES

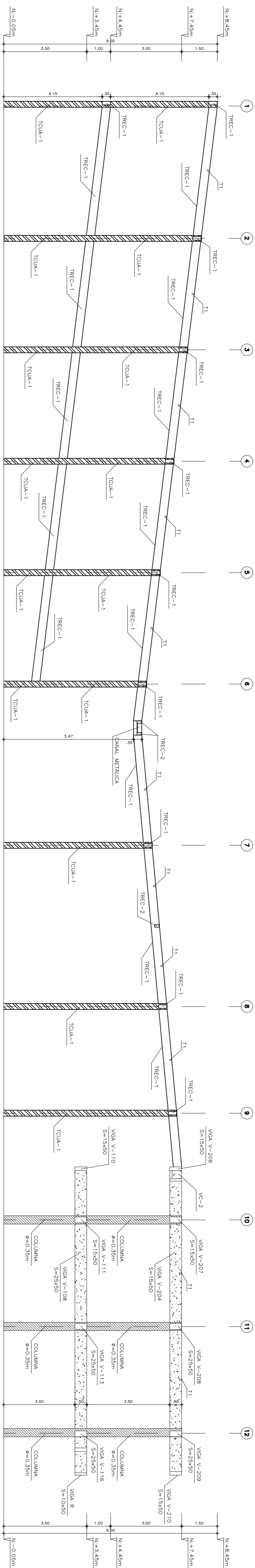
FECHA: 09/09/14

ESCALA: 1:75

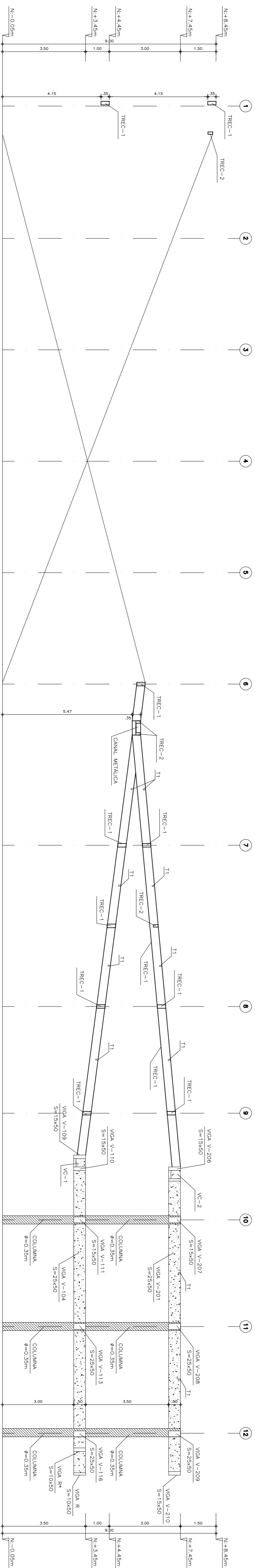
ÚLTIMA REVISIÓN: [Fecha]

arquidiseños
INGENIEROS CIVILES PARA EL MEDIO AMBIENTE Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE

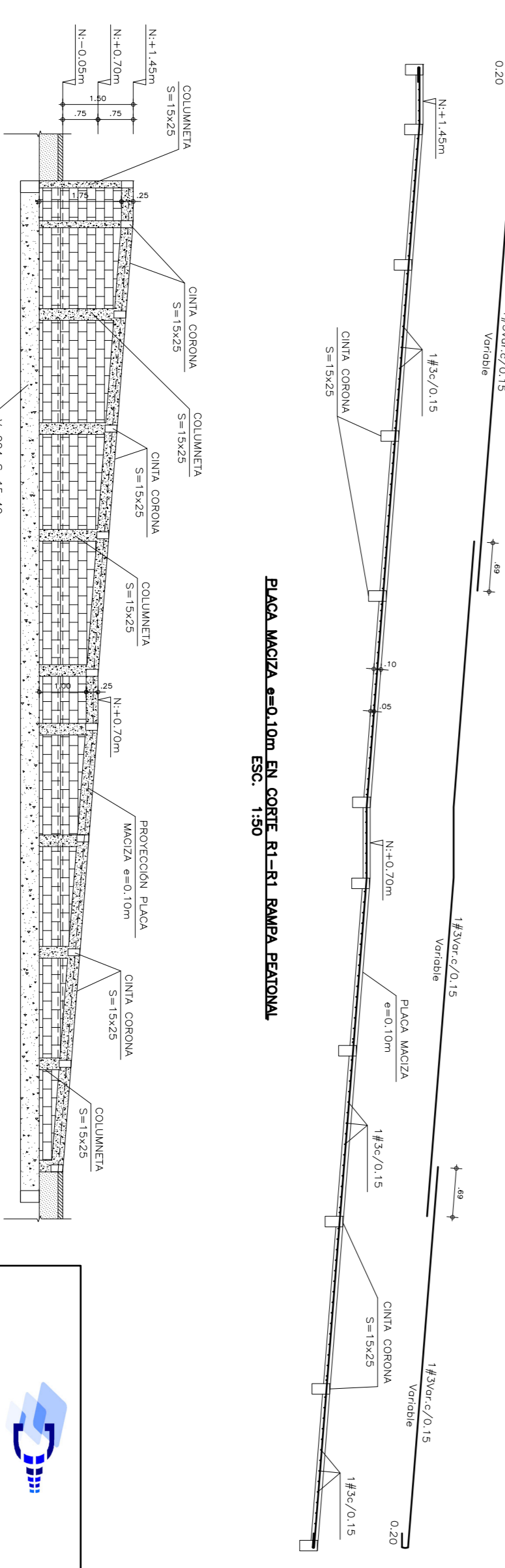
FONDECUN
Fondo de Desarrollo de Proyectos de Construcción



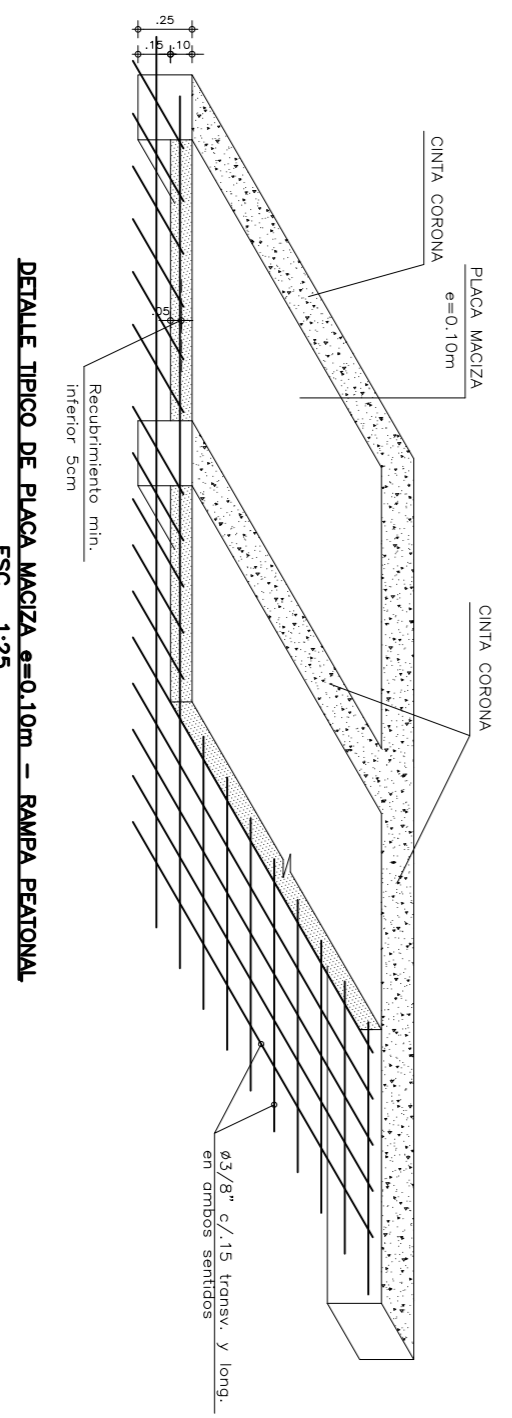
CORTE E1-E1 - CORTE GENERAL
ESC. 1:75



CORTE E2-E2 - CORTE GENERAL
ESC. 1:75



CORTE R1-R1 - CORTE RAMPA PEATONAL
ESC. 1:75



DETALLE TÍPICO DE PLACA MACIZA ø=0.10m - RAMPA PEATONAL
ESC. 1:25



Diseños & Estructuras
INGENIEROS CIVILES PARA OBRAS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
CALLE 100 No. 68-68, Bogotá, D.C.
www.diseñosyestructuras.com.co

PARAMETROS BÁSICOS	NORMATIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CARGAS	NOTAS
ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE RESERVA MODERADA DE ENERGÍA DISIPATIVA - TIPO DE SUELO - II - ZONA DE VIBRACIONES MENORES - GRADO DE RESERVA DE ENERGÍA NO ESTRUCTURALES SUPERIOR	El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo a la Norma Colombiana de Estructuras de Acero NTC 1997 (Modificada en 1999, 2009) y Decreto 305 de Marzo de 2010 en el Decreto Estructural 431 de 2008. Estructuras de concreto armado NTC 1000 de 2011. Diseño 0360 del 13 de febrero de 2012.	CONCRETO -f _c = 3000 psi. Dimensiones: Flejas -f _y = 3000 psi. Dimensiones: Flejas vigas estripadas y col. -f _y = 40000 psi. Todos los diámetros	Carga viva = 100 kg/m ² para Cal. 1a. Carga viva = 100 kg/m ² para estripadas. 42.07°/15° VENTANAS y TORRES en GIGANTES ENTERRADOS	Antes de emitir el diseño se debe verificar el tipo de suelo y el grado de vibraciones de acuerdo a la norma NTC 1000 de 2011.

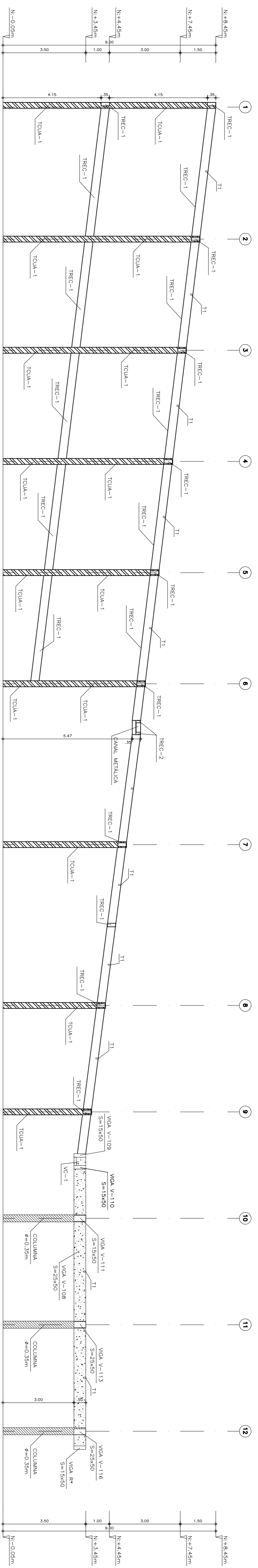
PROYECTO
CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA -
CAE EL REDENTOR - BLOQUE A
PROMOTOR
I.C.B.F. - FONDECUN

PLANO:
CORTES ESTRUCTURALES

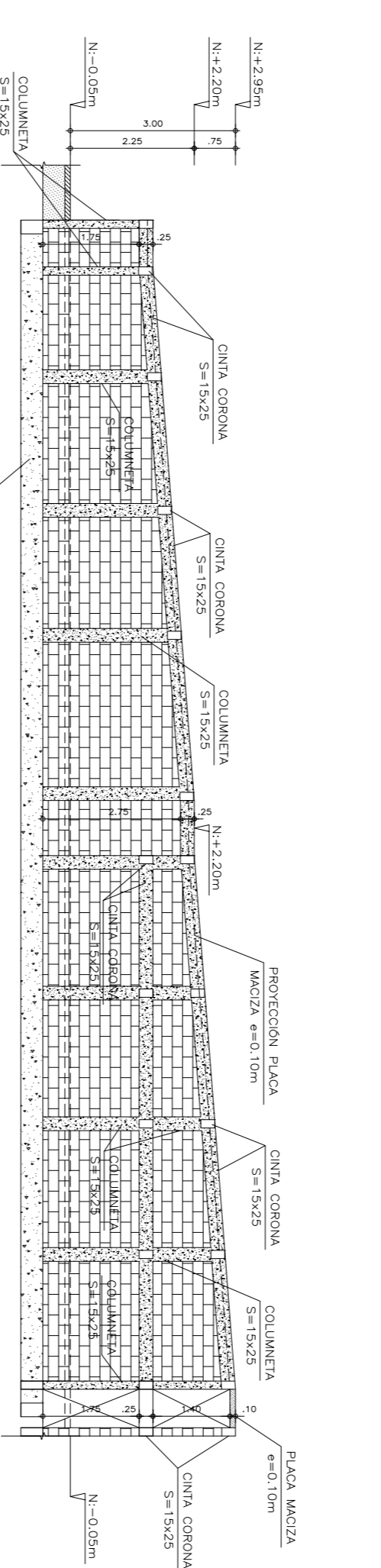
E104-A

ÚLTIMA VERSIÓN: 09/09/14

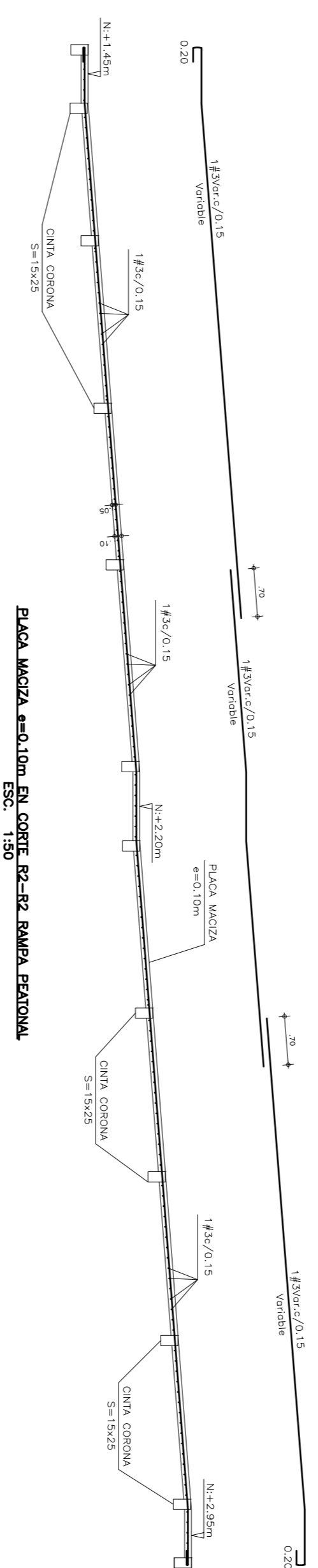




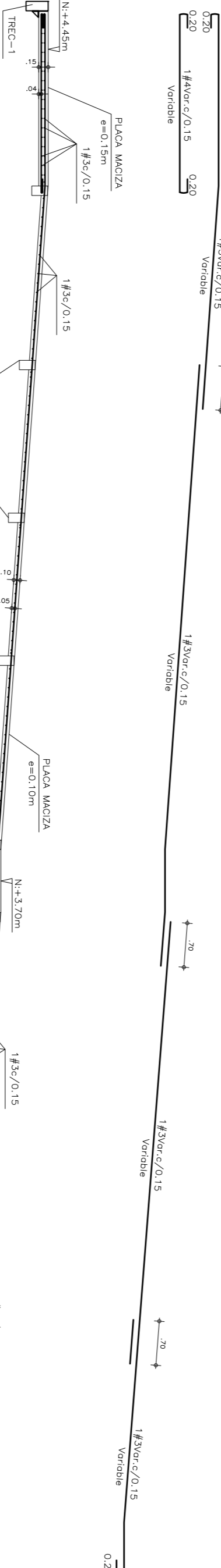
CORTE E1-E3 - CORTE GENERAL
ESC. 1:75



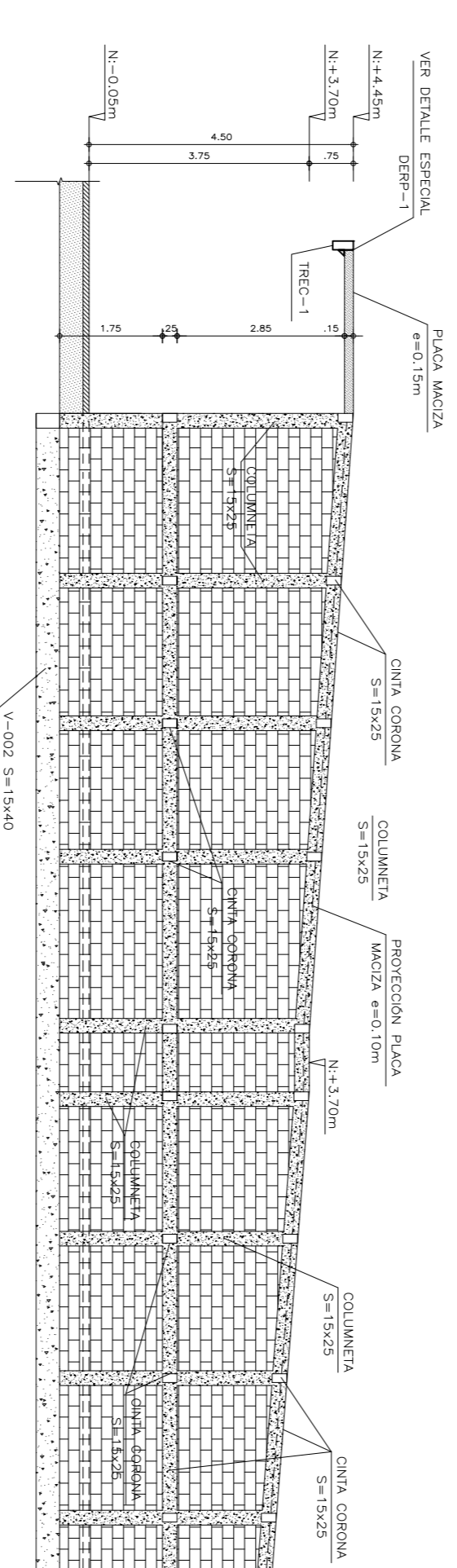
CORTE R2-R2 - CORTE RAMPA PEATONAL
ESC. 1:75



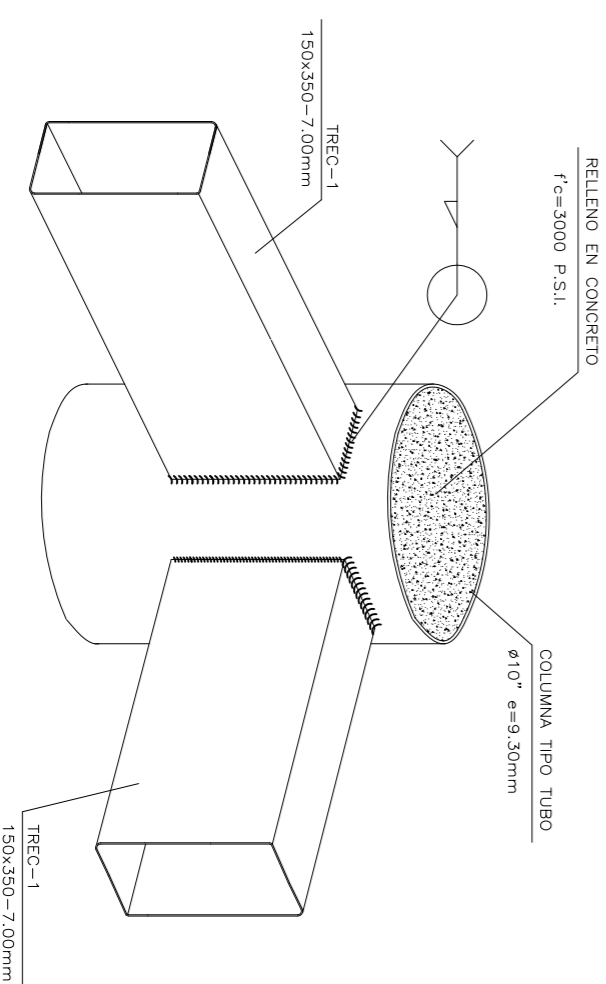
PLACA MACIZA e=0.10m EN CORTE R2-R2 RAMPA PEATONAL
ESC. 1:50



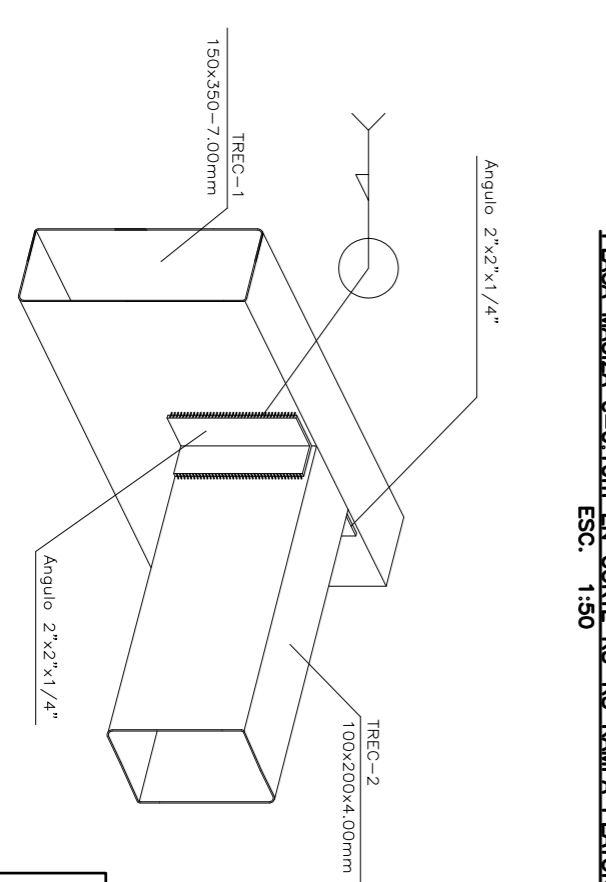
CORTE R2-R2 - CORTE RAMPA PEATONAL
ESC. 1:75



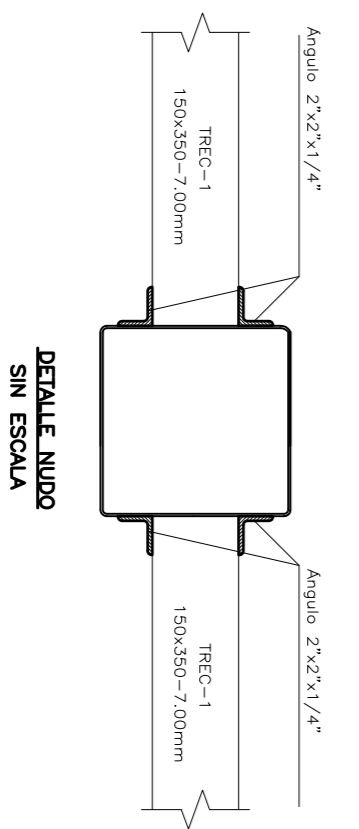
PLACA MACIZA e=0.10m EN CORTE R2-R2 RAMPA PEATONAL
ESC. 1:50



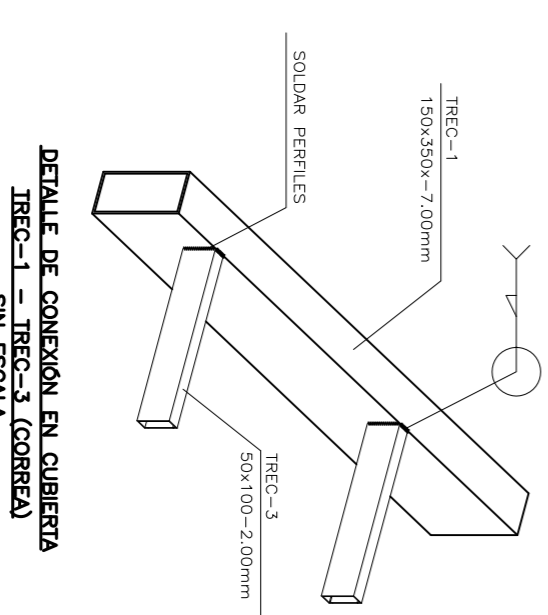
DETALLE NUDO COLUMNA CIRCULAR
SIN ESCALA



DETALLE UNION DE VIGAS
SIN ESCALA



DETALLE NUDO
SIN ESCALA



DETALLE DE CONEXION EN CUBIERTA
TRCC-1 - TRCC-3 (CORREA)
SIN ESCALA

PARAMETROS BASICOS	NORMATIVIDAD
ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE DEFORMACION MODERADA DE ENTRENAMIENTO - TIPO DE SUELO - II - GRUPO DE SUELO - II	El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo con las especificaciones de la Norma Colombiana de Estructuras de Acero NTC 6050 de Marzo de 2010, en el Decreto 1977 Modificado por el Decreto 1729 de 2009 y el Decreto 1977 Modificado por el Decreto 1729 de 2009 y el Decreto 1977 Modificado por el Decreto 1729 de 2009 y el Decreto 1977 Modificado por el Decreto 1729 de 2009.
ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE DEFORMACION MODERADA DE ENTRENAMIENTO - TIPO DE SUELO - II - GRUPO DE SUELO - II	El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo con las especificaciones de la Norma Colombiana de Estructuras de Acero NTC 6050 de Marzo de 2010, en el Decreto 1977 Modificado por el Decreto 1729 de 2009 y el Decreto 1977 Modificado por el Decreto 1729 de 2009 y el Decreto 1977 Modificado por el Decreto 1729 de 2009.

ESPECIFICACIONES	CARGAS	NOTAS
CONCRETO f _c = 3000 kg/cm ² f _t = 200 kg/cm ² Vigas entera y yud.	Carga viva = 100 kg/m ² para Cal. 1x. Carga viva = 100 kg/m ² para Entrepas. HERRIO: fy = 50000 kg/cm ² , todos los diámetros	Se debe considerar el efecto de las cargas de viento en las conexiones. Se debe considerar el efecto de las cargas de viento en las conexiones. Se debe considerar el efecto de las cargas de viento en las conexiones.

RESERVADOS LOS DERECHOS CONSERVADOS AUTORES - NIT 90029197-5 SAULO AUTORIZACION, DUDA PROHIBIDA LA REPRODUCCION, PRESTAMO, EDUCACION Y REPRODUCCION DE ESTE PLANO

PROYECTO **CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR - BLOQUE A**

PROMOTOR **I.C.B.F. - FONDECUN**

PLANO: **CORTES ESTRUCTURALES**
DETALLES-CORTES-NOTAS

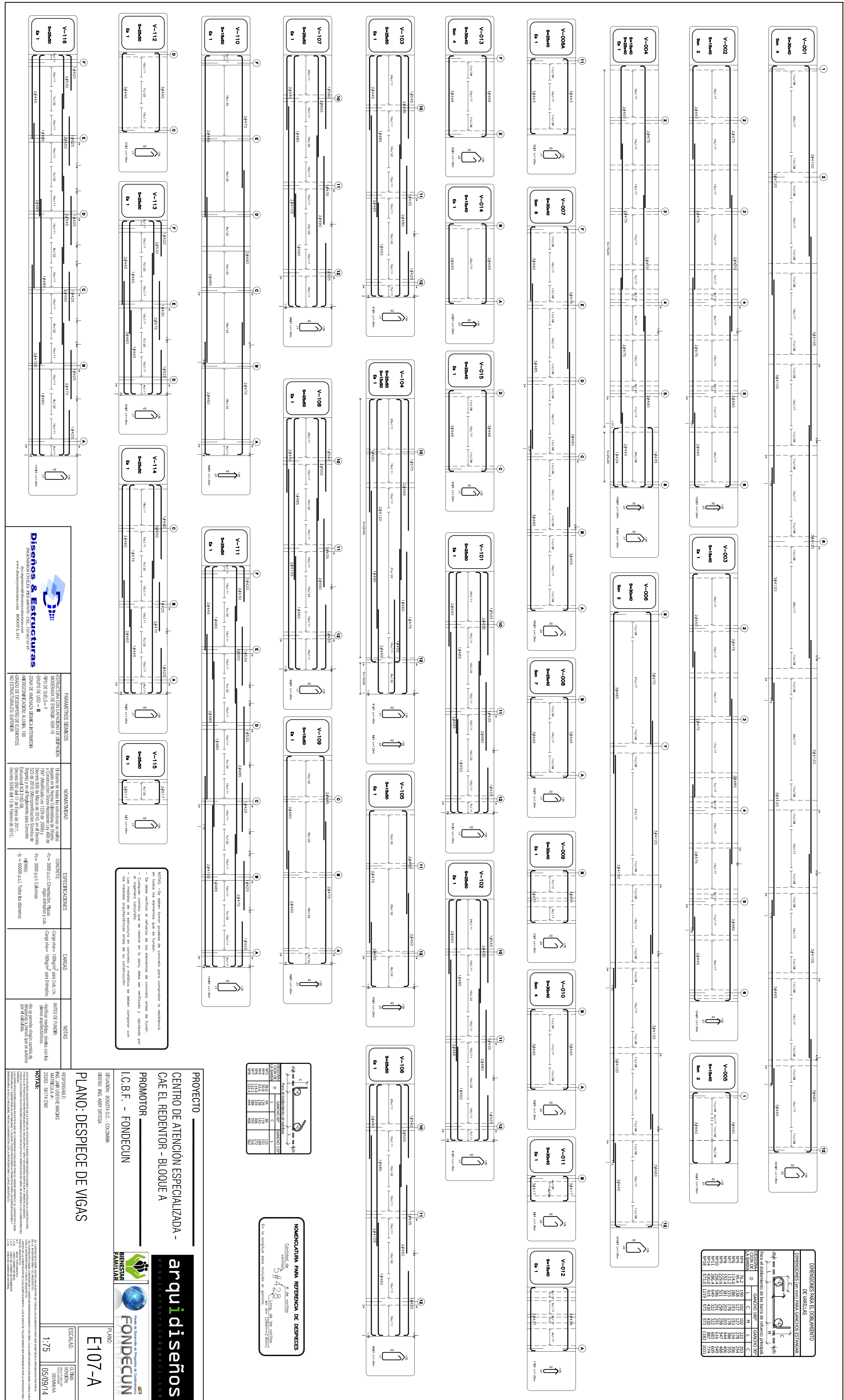
ESCALAS: **1:75**

ÚLTIMA VERSIÓN: **09/09/14**

RESPONSABLE: **ING. JUAN JOSÉ MORALES**

MARCA: **arquidiseños**

Logo: **FONDECUN**



DIMENSIONES PARA EL DOLAMIENTO DE VARRILLAS

Para el doblamiento de las barras de refuerzo primarias:

COMUNICACION	D	COMUNICACION	D
ES 1	127	ES 1	127
ES 2	152	ES 2	152
ES 3	178	ES 3	178
ES 4	203	ES 4	203
ES 5	229	ES 5	229
ES 6	255	ES 6	255
ES 7	281	ES 7	281
ES 8	307	ES 8	307
ES 9	333	ES 9	333
ES 10	359	ES 10	359
ES 11	385	ES 11	385
ES 12	411	ES 12	411
ES 13	437	ES 13	437
ES 14	463	ES 14	463
ES 15	489	ES 15	489
ES 16	515	ES 16	515
ES 17	541	ES 17	541
ES 18	567	ES 18	567
ES 19	593	ES 19	593
ES 20	619	ES 20	619
ES 21	645	ES 21	645
ES 22	671	ES 22	671
ES 23	697	ES 23	697
ES 24	723	ES 24	723
ES 25	749	ES 25	749
ES 26	775	ES 26	775
ES 27	801	ES 27	801
ES 28	827	ES 28	827
ES 29	853	ES 29	853
ES 30	879	ES 30	879
ES 31	905	ES 31	905
ES 32	931	ES 32	931
ES 33	957	ES 33	957
ES 34	983	ES 34	983
ES 35	1009	ES 35	1009

Tabla de Propiedades de Materiales

RESISTENCIA A LA COMPRESION (MPa)	RESISTENCIA A LA TRACCION (MPa)	MODULO DE ELASTICIDAD (MPa)
25	420	200000
30	480	210000
35	540	220000
40	600	230000
45	660	240000
50	720	250000
55	780	260000
60	840	270000
65	900	280000
70	960	290000
75	1020	300000
80	1080	310000
85	1140	320000
90	1200	330000
95	1260	340000
100	1320	350000

NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPICES

En la longitud entre nodos de los miembros:

5# 4/28

Contenido de varillas en los nodos

Longitud de los varillas en los nodos (28cm x 28cm)



DISEÑOS & ESTRUCTURAS
INGENIEROS CIVILES S.A.S.
CALLE 100 No. 27-45 SALVO AUTORIZACION, QUITA PROHIBIDA LA REPRODUCCION, PRESTAMO, EDUCACION Y REPRODUCCION DE ESTE PLANO

PARAMETROS BASICOS

ESTRUCTURA CON CARGA DE IMPULSION
MODULO DE ELASTICIDAD E = 210000 MPa
COEFICIENTE DE POSESION = 1.0
CATEGORIA DE DISEÑO = III
SOLICITACION DE TRACCION = 1.0
SOLICITACION DE COMPRESION = 1.0
GRADO DE RESERVA DE SEGURIDAD = 1.0

REFERENCIAS

El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo a las normas de Colombia vigentes en la fecha de elaboración del proyecto.
Código de Diseño de Estructuras de Concreto Armado (DIN 1045) y el Reglamento para el Diseño de Estructuras de Acero (DIN 1046) de febrero de 2012.

ESPECIFICACIONES

CONCRETO: f'c = 25 MPa. Clase de concreto: C25.

ACERO: Es 1. Varillas de refuerzo: 4/28.

ESTRUCURAS: Estructuras de concreto armado.

NOTAS:

1. Verificar las condiciones de servicio y de durabilidad de las estructuras de acuerdo a las normas vigentes.

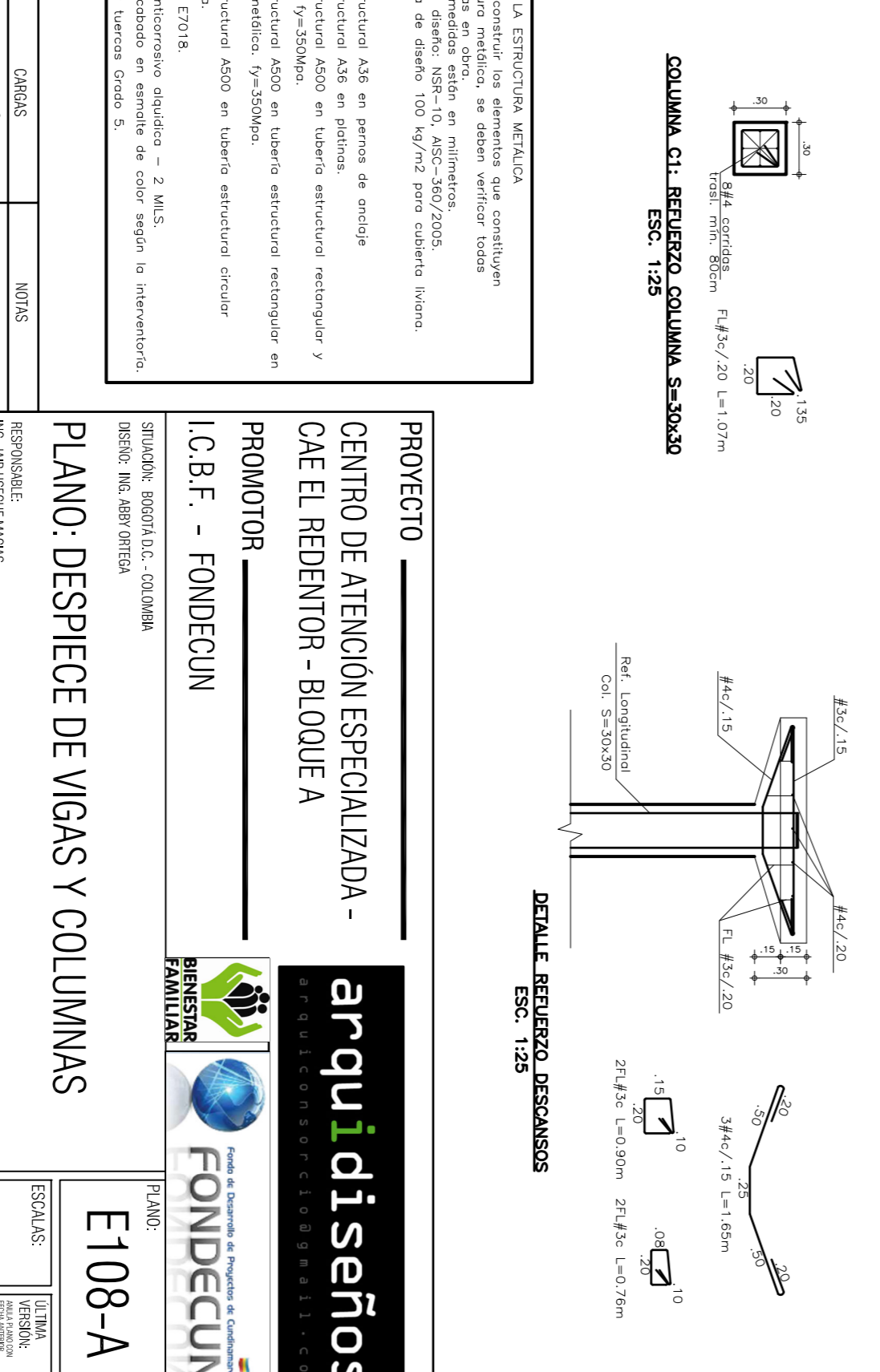
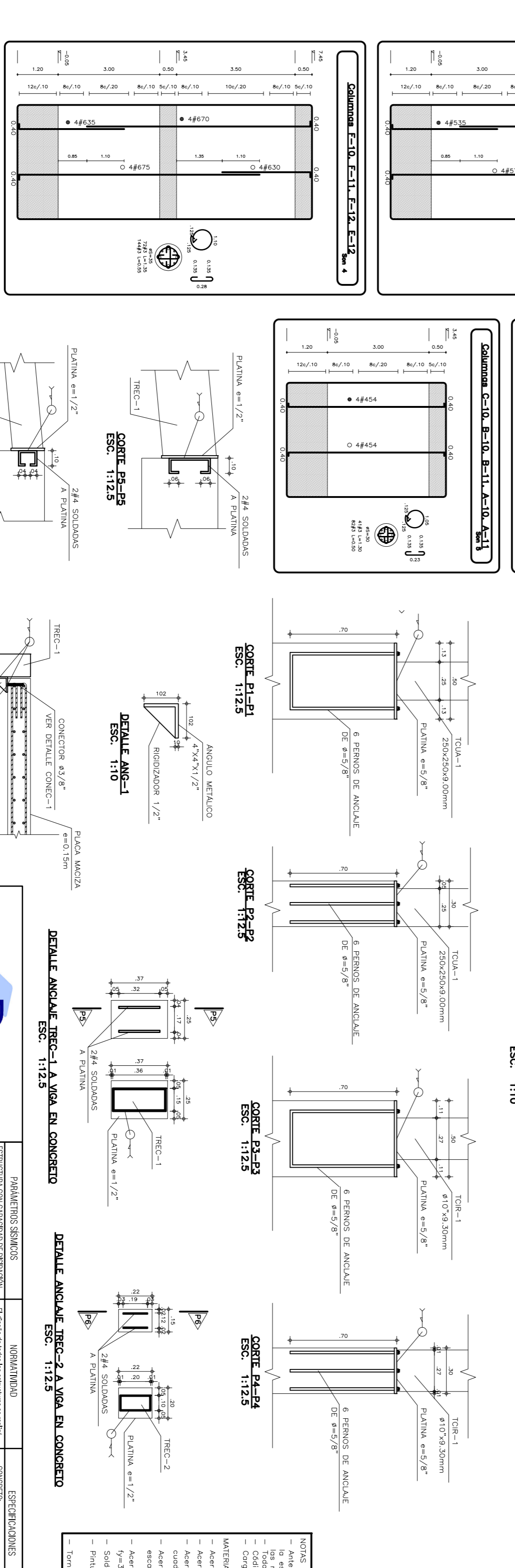
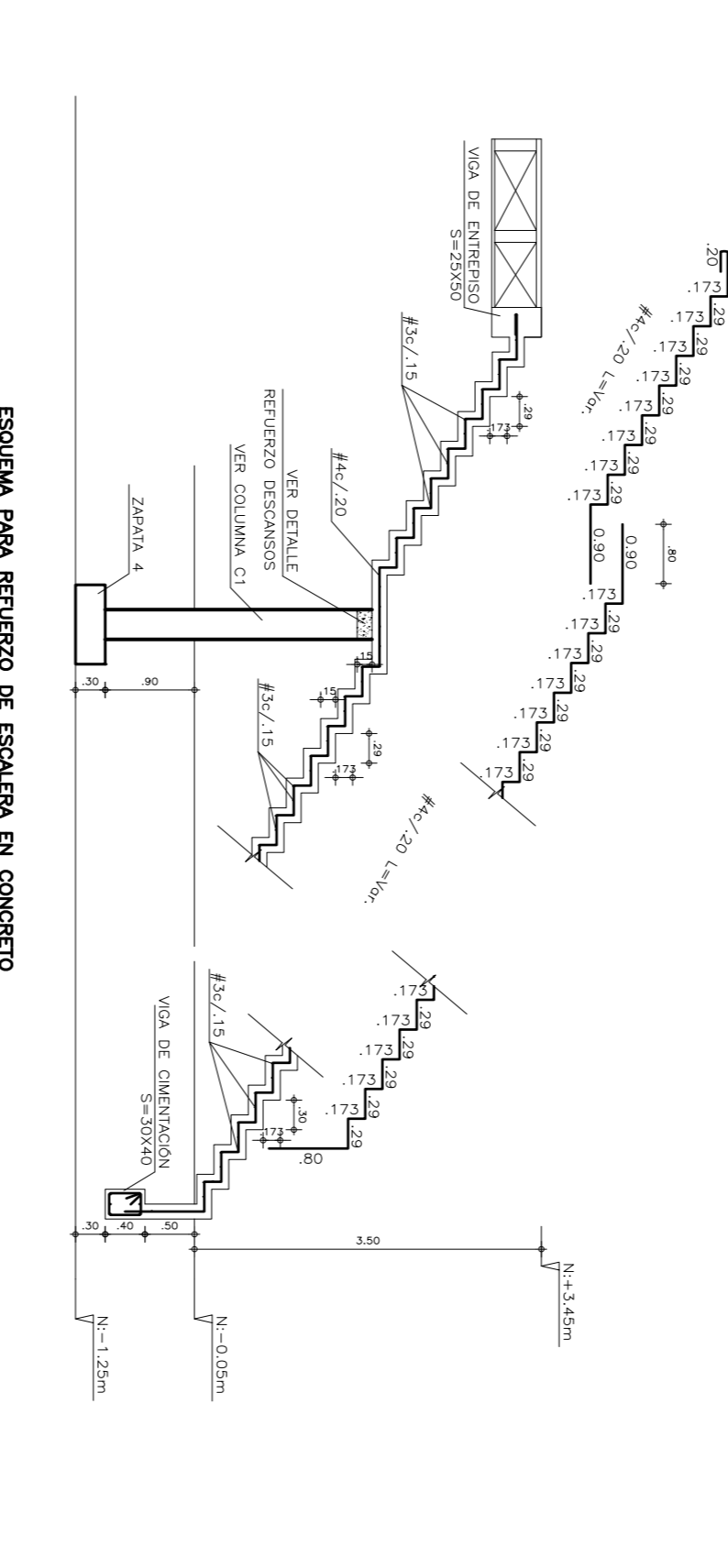
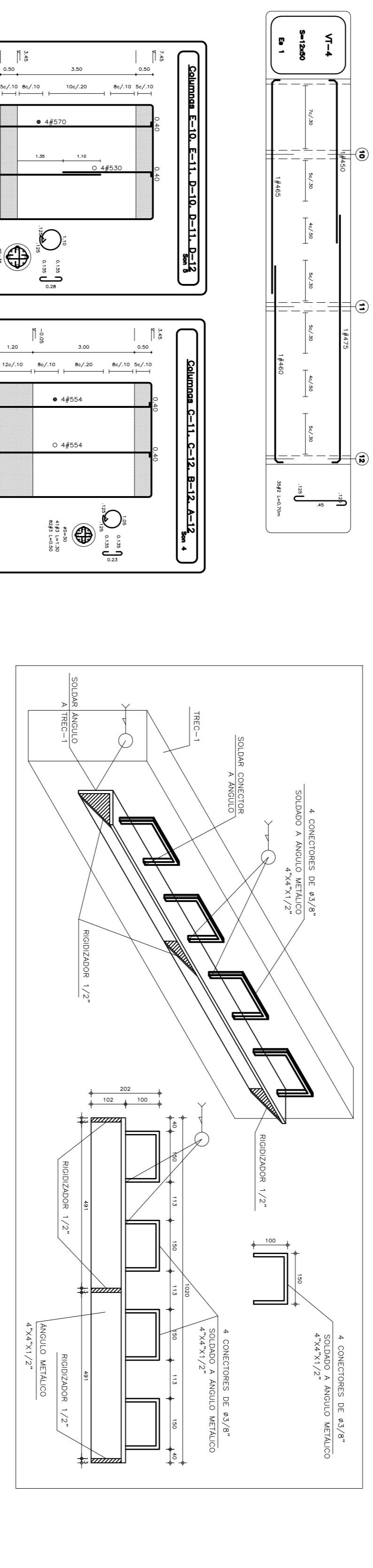
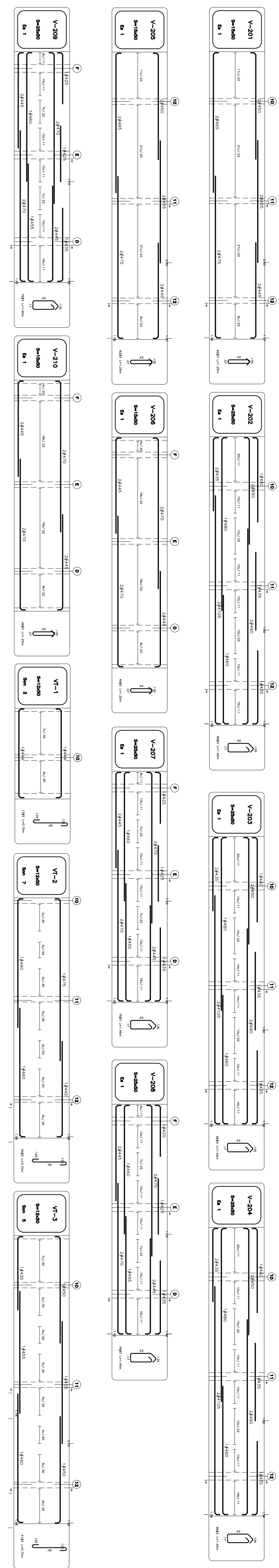
2. Verificar las condiciones de servicio y de durabilidad de las estructuras de acuerdo a las normas vigentes.

arquidiseños
FONDECUN
E107-A
09/09/14

PROYECTO
CENTRO DE ATENCION ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR - BLOQUE A PROMOTOR - FONDECUN

PLANO: DESPIECE DE VIGAS

INGENIERO: BOGOTÁ, D.C. - COLOMBIA
RESPONSABLE: ING. JUAN JOSÉ GARCÍA
VERSION: 01
FECHA: 09/09/14



NOTAS PARA LA ESTRUCTURA METALICA

- Antes de construir los elementos que constituyen la estructura metálica, se deben verificar todas las medidas en obra en milímetros.
- Código de diseño: NSR-10, ASCE-360/2005.
- Carga viva de diseño: 100 kg/m² para cubierta liviana.

MATERIALES

- Acero estructural A36 en pernos de anclaje
- Acero estructural A500 en tuberías estructural rectangular y cuadrada: Y=350Mpa.
- Acero estructural A500 en tuberías estructural rectangular en escudo metálico: Y=350Mpa
- Acero estructural A500 en tuberías estructural circular: Y=320Mpa.
- Soldadura E7018.
- Pintura: Anticorrosivo epoxídica - 2 MILS. Acabado en esmalte de color según lo inventoriado.
- Tornillos y tuercas Grado 5.

PROYECTO

CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR - BLOQUE A

PROMOTOR

I.C.B.F. - FONDECUN

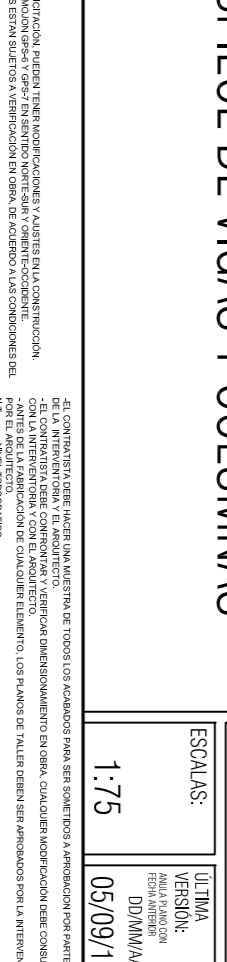
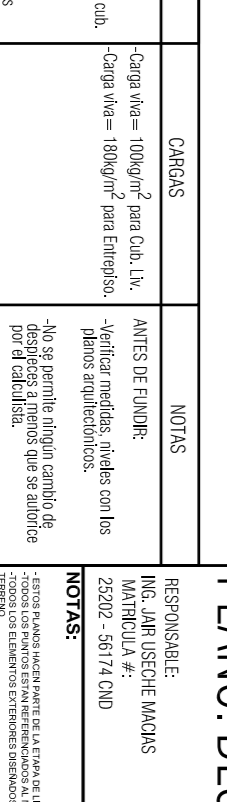
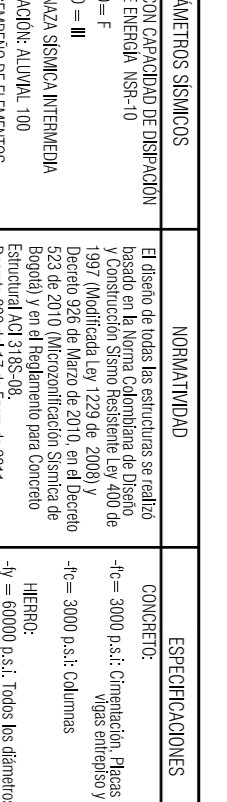
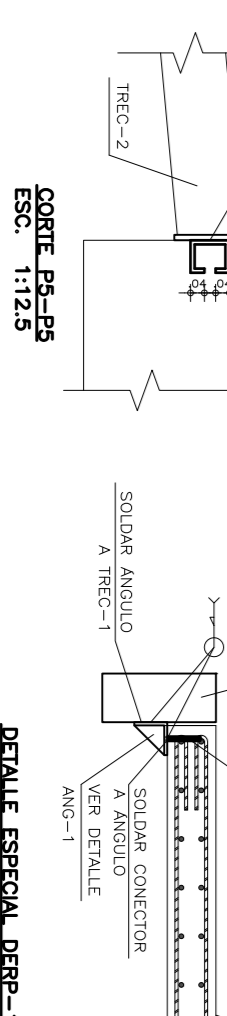
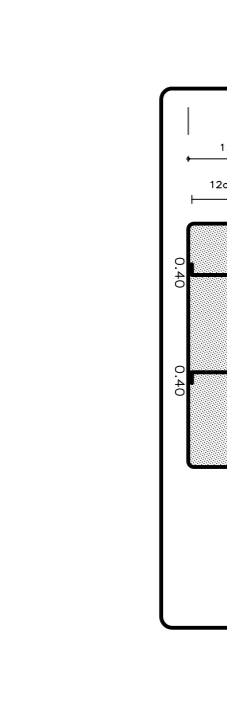
STRUCKE BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

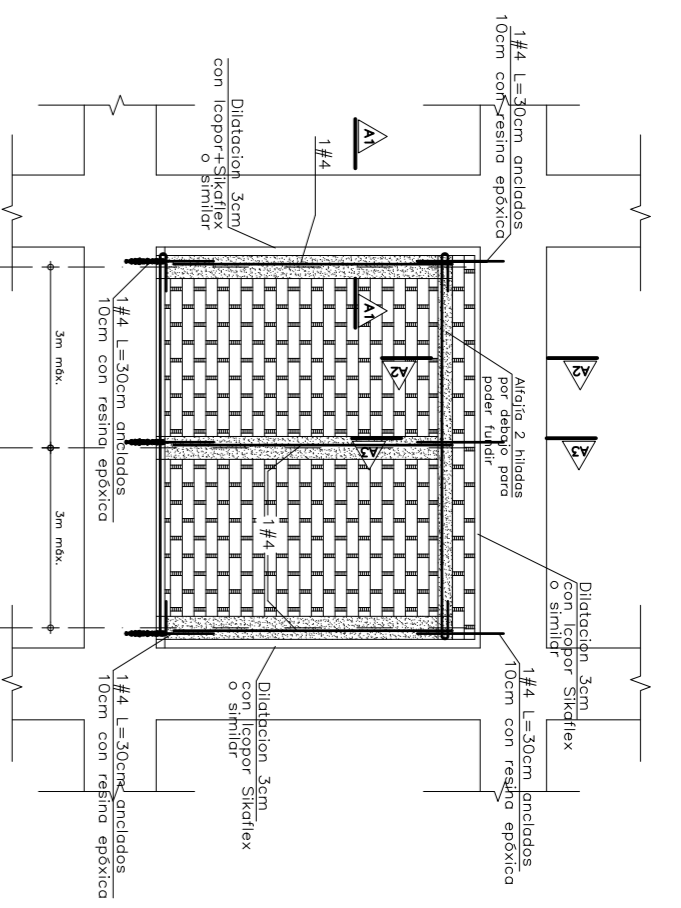
RESORTE: INS. ABOY VITIBA

PLANO: DESPIECE DE VIGAS Y COLUMNAS

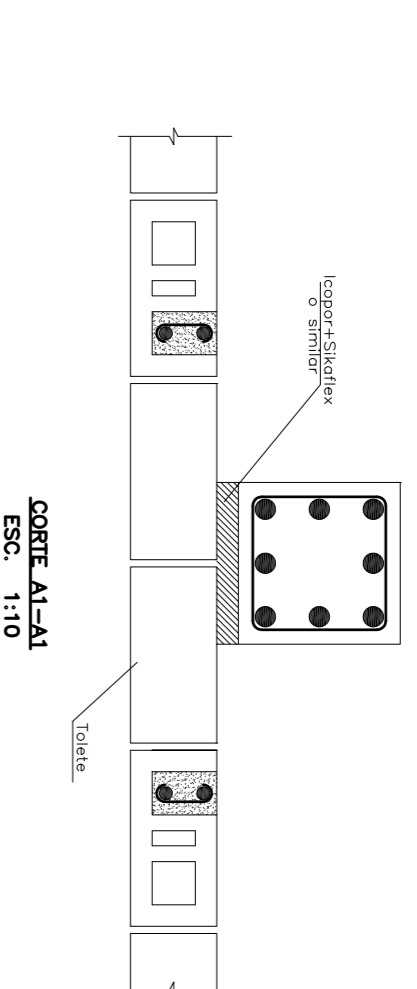
E108-A

PARAMETROS BÁSICOS	NORMATIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CARGAS	NOTAS
ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE RESERVA	El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo a la Norma Colombiana de Edificación E-1000 (N.S.R.-10) y la Norma Colombiana de Diseño Sismorresistente (N.S.R.-10) y el Decreto 2739 de 2010.	CONCRETO - f _c = 3000 kg/cm ² - f _y = 420 MPa	Carga Viva = 100 kg/m ² para cubierta liviana. Carga Muerta = 10 kg/m ² para techos.	Debe verificarse el cumplimiento de los requisitos de diseño de acuerdo a la Norma Colombiana de Edificación E-1000 (N.S.R.-10) y la Norma Colombiana de Diseño Sismorresistente (N.S.R.-10) y el Decreto 2739 de 2010.
MODALIDAD DE USO	Edificio de uso residencial.	ACERO - f _y = 350 MPa		
TIPO DE ESTRUCTURA	Edificio de uso residencial.	ACERO - f _y = 350 MPa		
TIPO DE ESTRUCTURA	Edificio de uso residencial.	ACERO - f _y = 350 MPa		

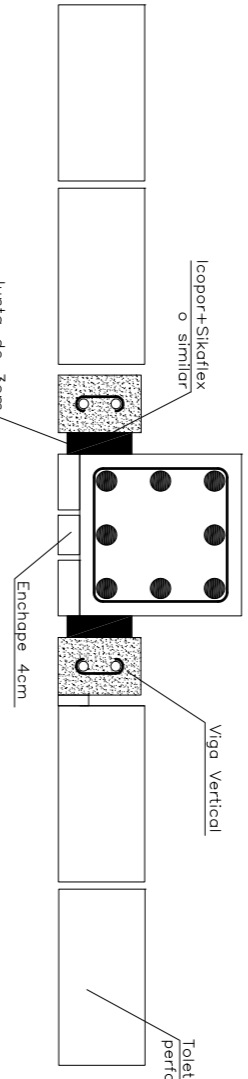




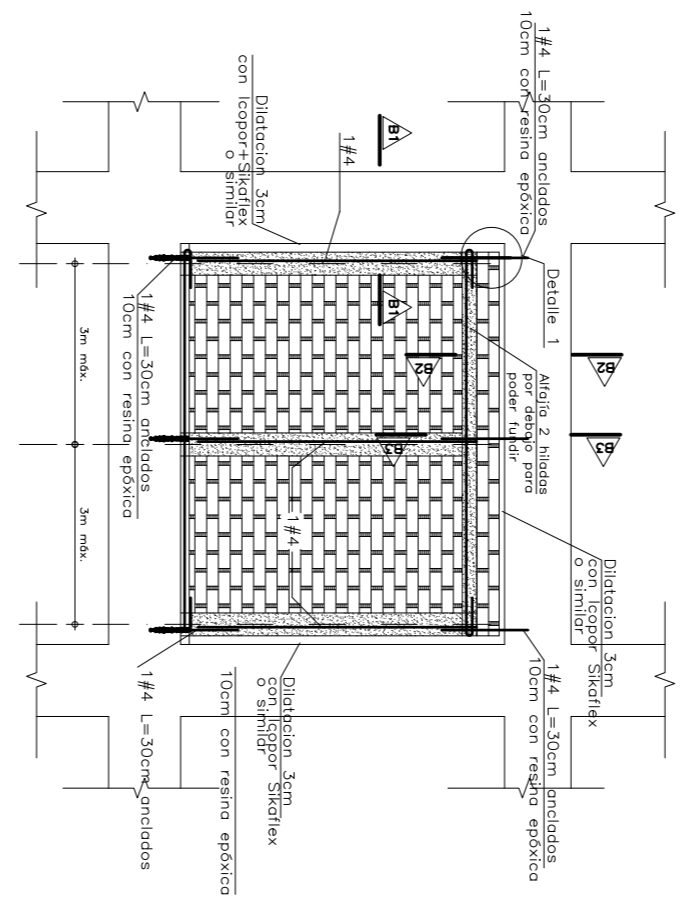
DETALLE ELEMENTO DE FACHADA EN TOLETE A LA VISTA CON ENCHAPE EN COLUMNAS Y VIGAS ESC. 1:25



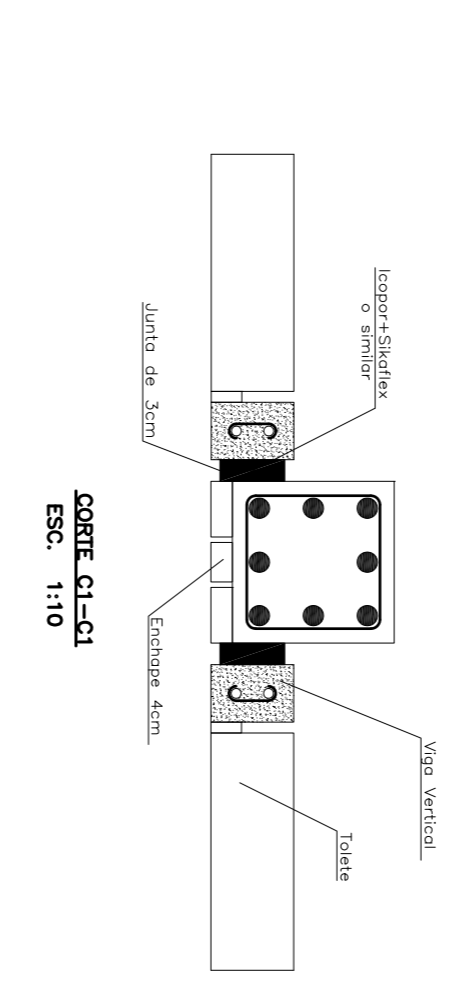
CORTE A1-A1 ESC. 1:10



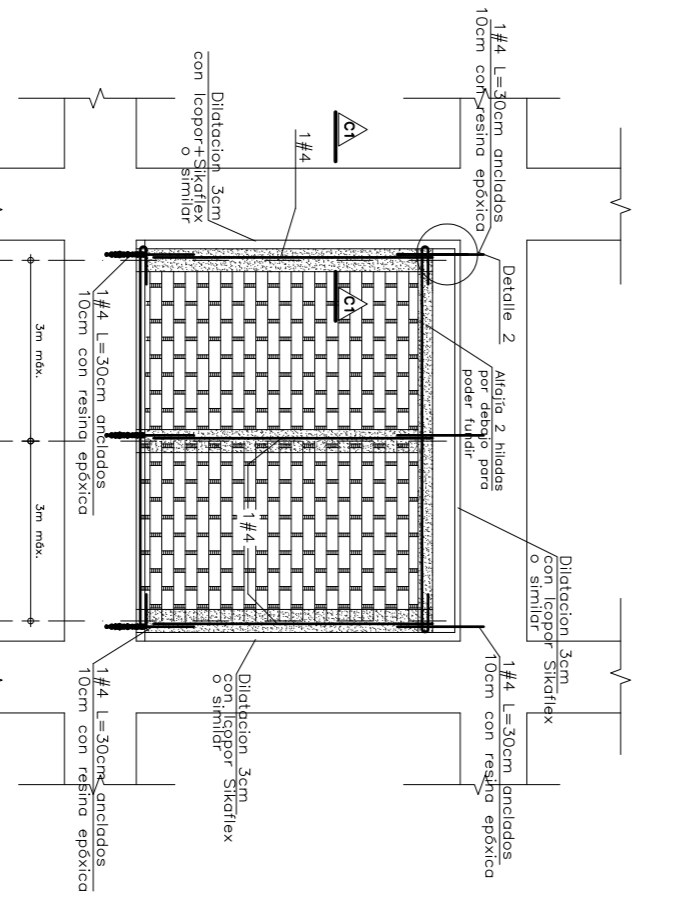
CORTE B1-B1 ESC. 1:10



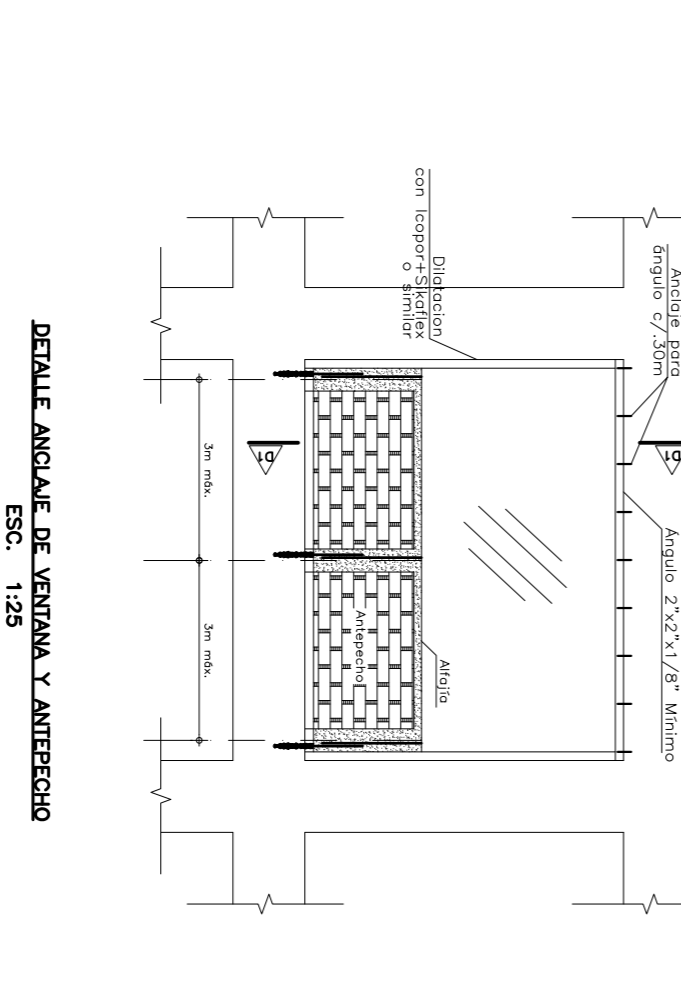
DETALLE ELEMENTO DE FACHADA EN TOLETE A LA VISTA CON ENCHAPE EN COLUMNAS Y VIGAS ESC. 1:25



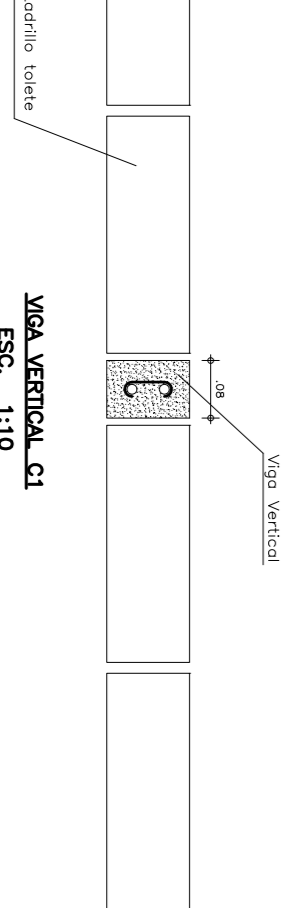
CORTE C1-C1 ESC. 1:10



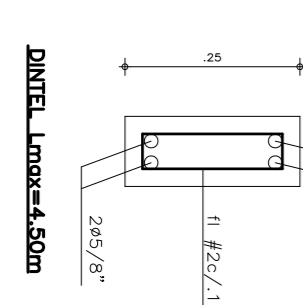
DETALLE ELEMENTO DE FACHADA CON PAÑETE EN BLOQUE ESC. 1:25



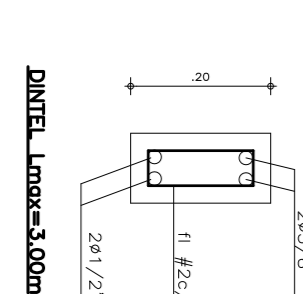
DETALLE ANCLAJE DE VENTANA Y ANTEPECHO ESC. 1:25



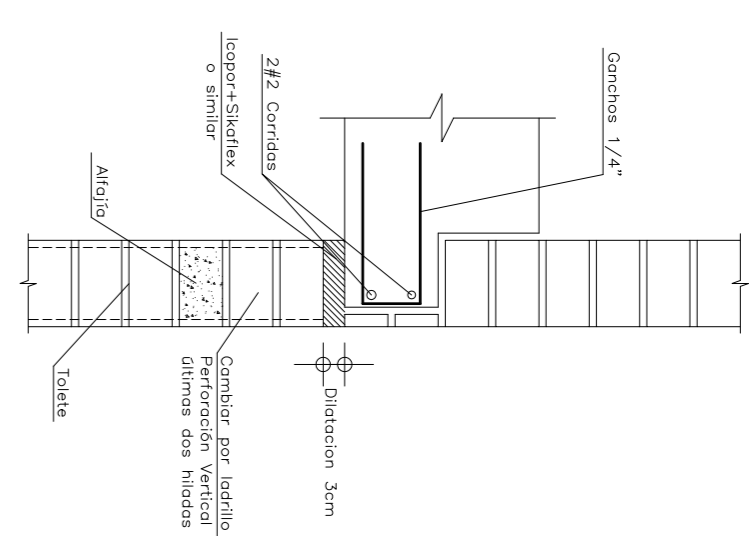
VIGA VERTICAL C1 ESC. 1:10



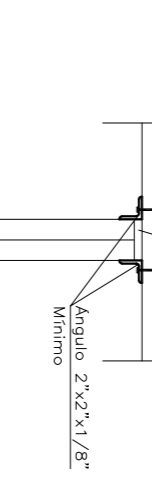
DINTEL L=4x4=50m ESC. 1:10



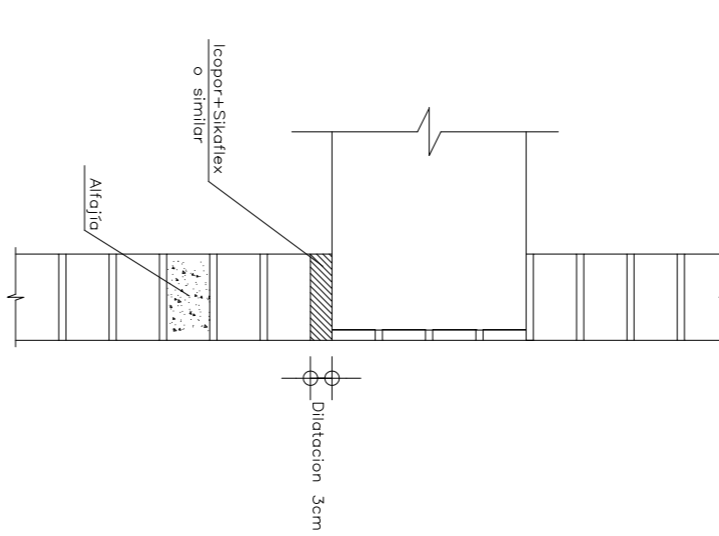
DINTEL L=4x4=3,00m ESC. 1:10



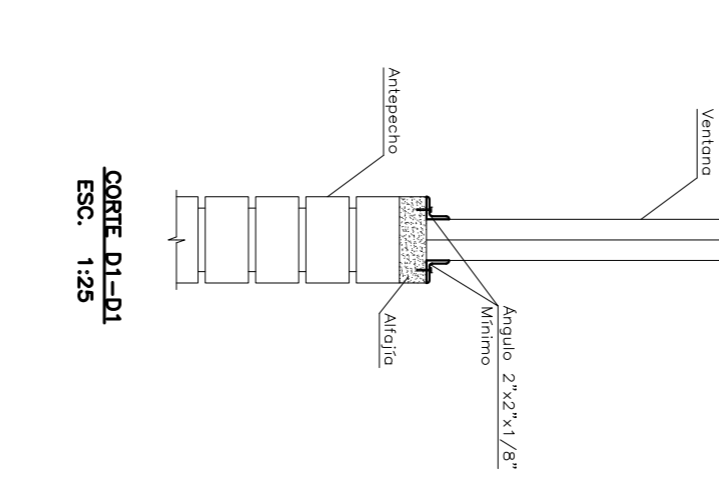
CORTE A2-A2 ESC. 1:10



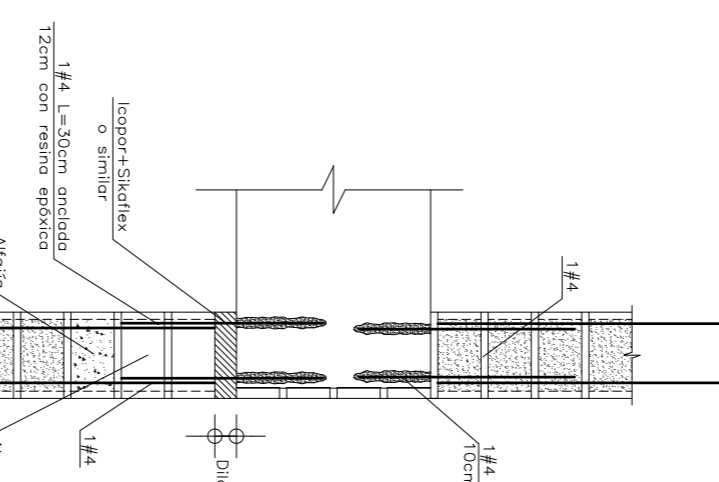
CORTE D1-D1 ESC. 1:25



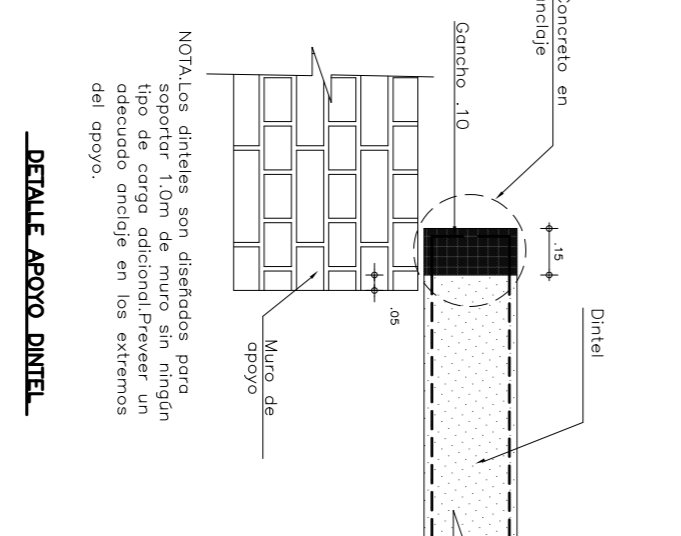
CORTE B2-B2 ESC. 1:10



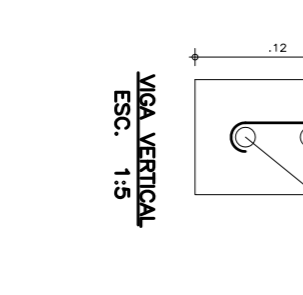
CORTE C2-C2 ESC. 1:10



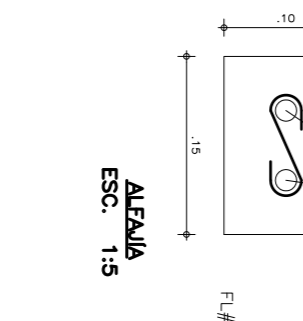
CORTE B3-B3 ESC. 1:10



DETALLE APOYO DINTEL



VIGA VERTICAL ESC. 1:5



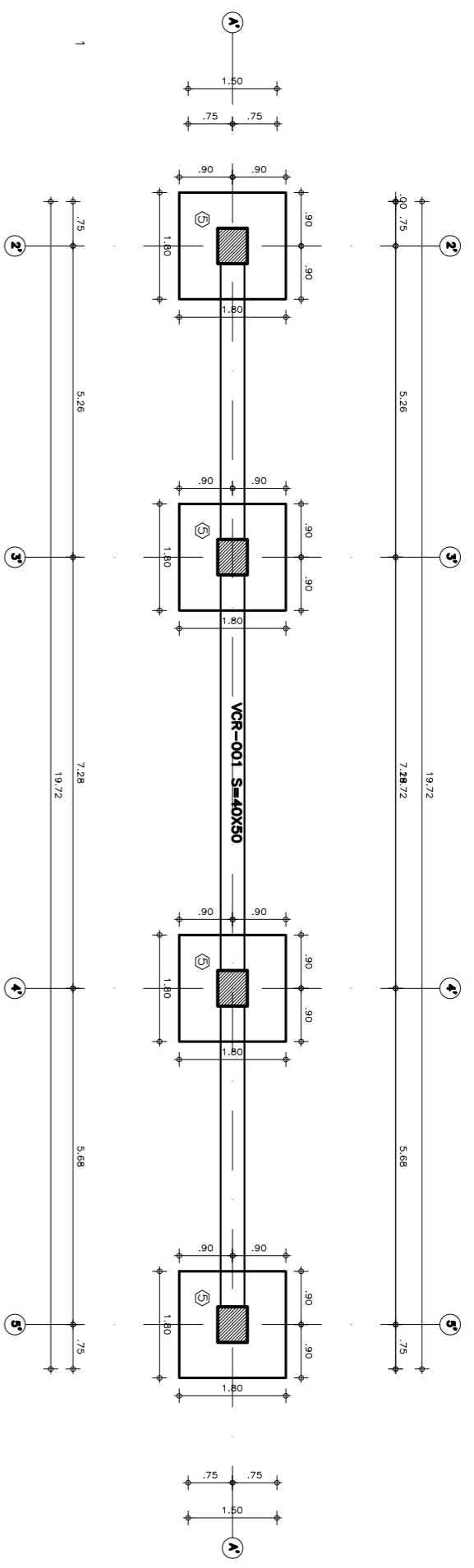
ALFANIA ESC. 1:5

PARAMETROS BÁSICOS	NORMATIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CARGAS	NOTAS
ESTRUCTURA CON CARGA DE EMPUJÓN MODERADA DE ENTORNO NSR-10 - TIPO DE SUELO - II	El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo a las normas de Colombia vigentes en la fecha de diseño de esta obra.	CONCRETO: -f _c = 3000 psf. Dimensiones: Vigas: 20x30 cm. Columnas: 20x20 cm.	Carga Muerta: 100 kg/m ² para Cal. I.A. Carga Viva: 100 kg/m ² para Empujón y C.A.	Antes de empezar a trabajar, se debe verificar la calidad del concreto y el acero de refuerzo.

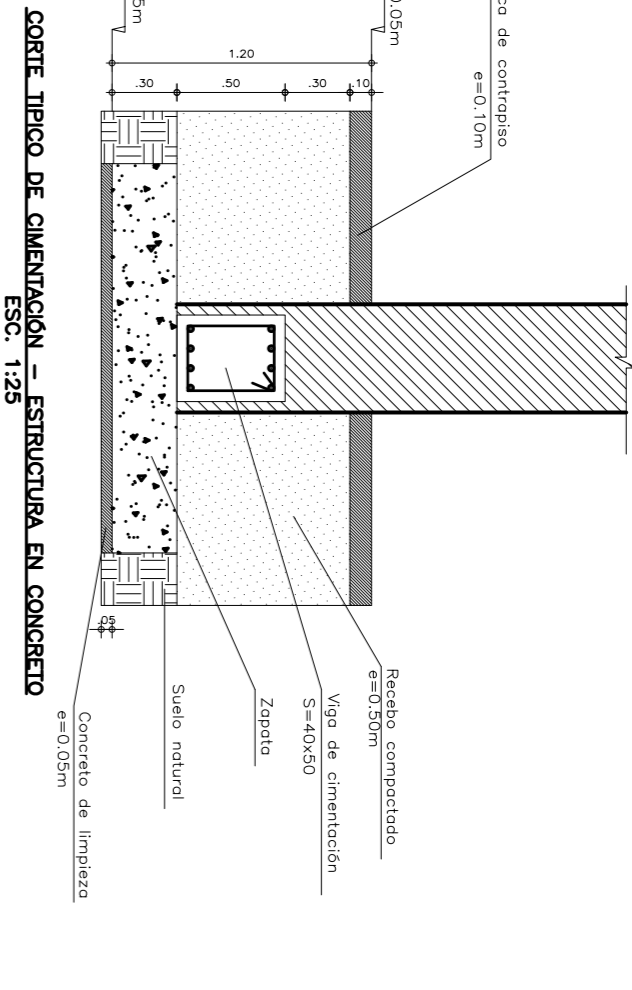
PROYECTO CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR - BLOQUE A PROMOTOR I.C.B.F. - FONDECUN

PLANO: ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

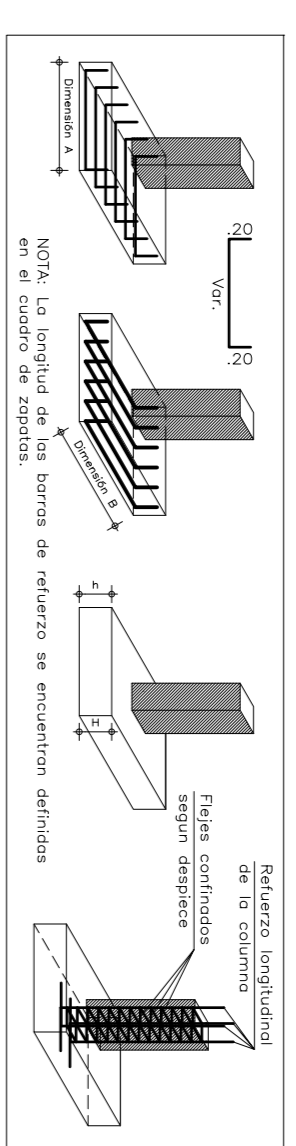
RESPONSABLE: ING. JUAN JOSÉ MORALES MORALES
 MARCADURA: 25/02/2014
 ESCALAS: ÚLTIMA: VERIFICAR: 09/09/14



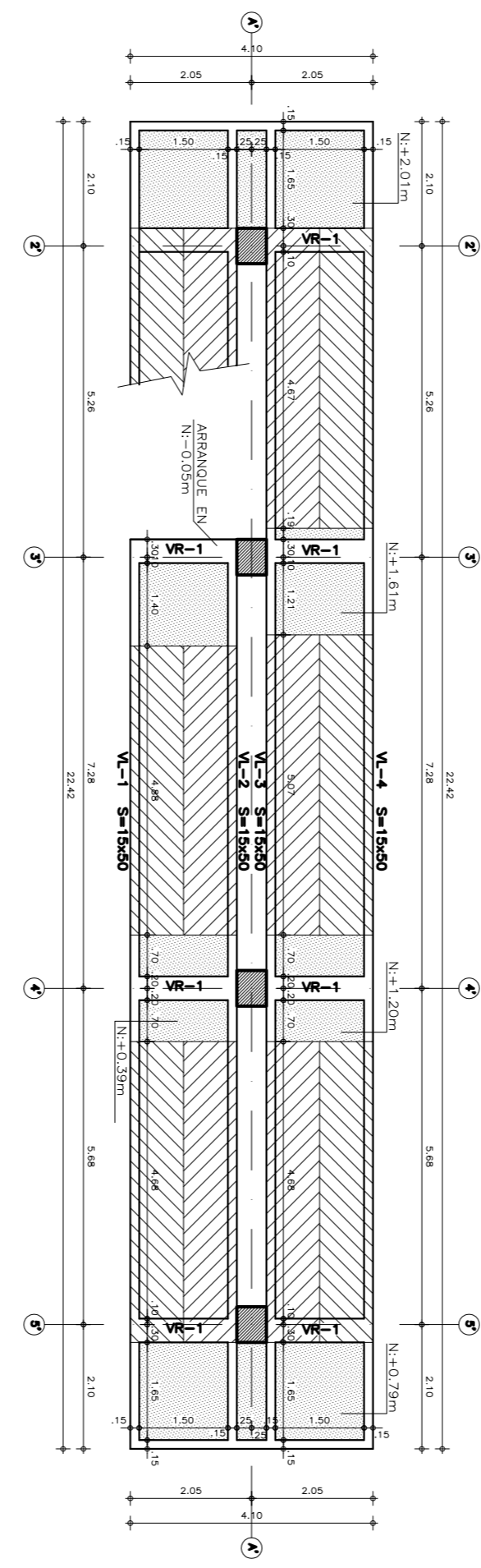
PLANIA DE CIMENTACION [N.-1,25m] - RAMPA PANTALLA
ESC. 1:75



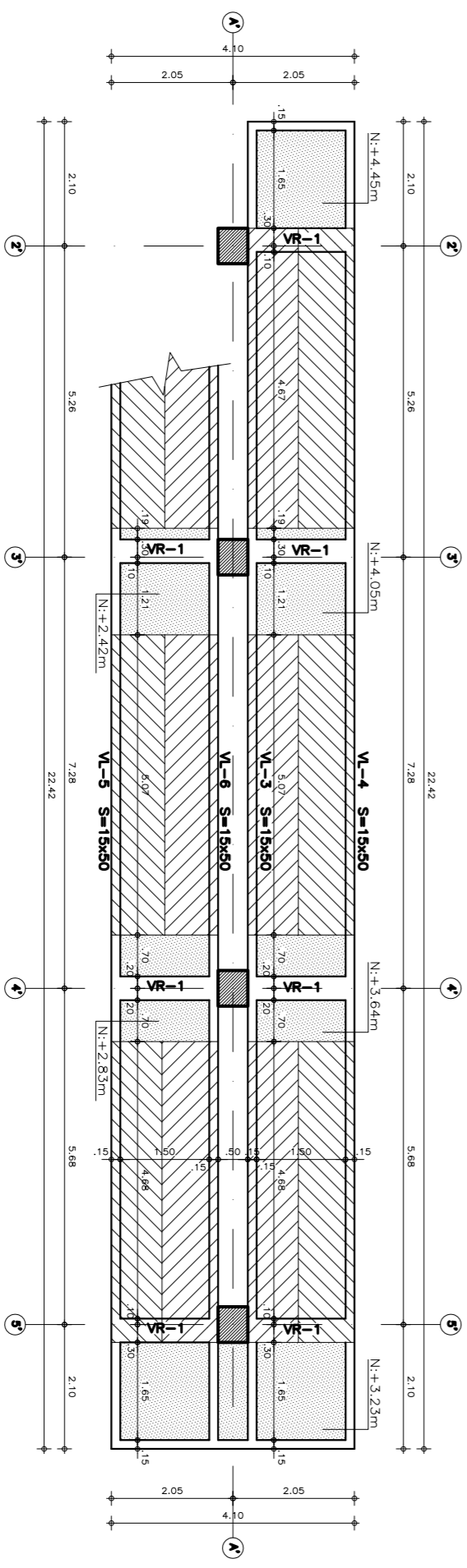
CORTE TIPICO DE CIMENTACION - ESTRUCTURA EN CONCRETO
ESC. 1:25



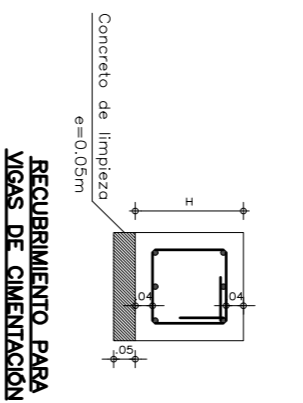
DETALLE Y DISPOSICION DE REJEROS DE LA ZAPATA



PLANIA RAMPAS TRAMO 1 [N.-0,05m a N.-2,01m]
ESC. 1:75



PLANIA RAMPAS TRAMO 1 [N.-2,01m a N.-4,45m]
ESC. 1:75



REJEROS PARA VIGAS DE CIMENTACION

NOVENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPESAS

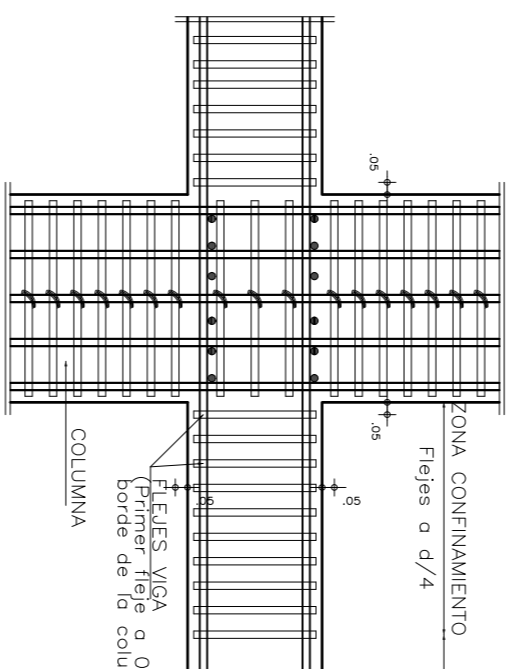
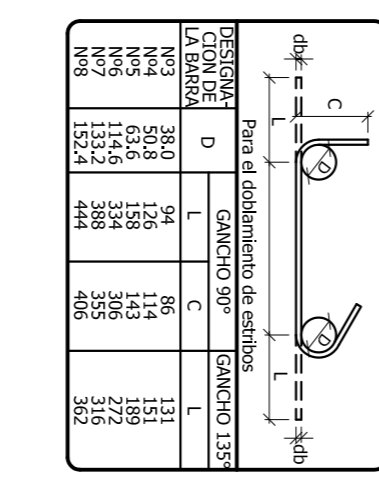
Cantidad de varilla
Varilla de $\varnothing 28$
En la longitud esto incluye el gancho en cm ($7.82m \times 2,80m$)

DESIGNACION	L	C	M	L
Nº3	364,0	294	56	131
Nº4	150,0	150	150	150
Nº5	431,6	189	143	189
Nº6	129,0	288	355	516
Nº7	133,4	388	355	352
Nº8	157,4	444	406	352

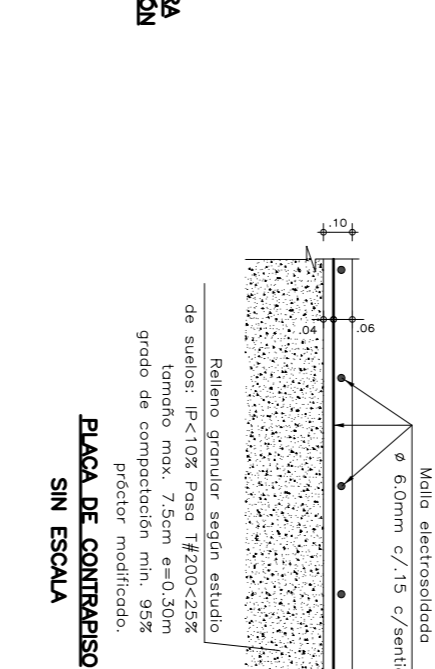
DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

Para el doblamiento de la barra de refuerzo principal.

DESIGNACION	D	L	C	M	L	C
Nº4	76,2	190	102	102	232	203
Nº5	104,8	256	133	133	304	275
Nº6	141,3	353	178	178	408	379
Nº7	191,4	478	241	241	552	523
Nº8	261,6	652	328	328	744	715
Nº9	331,8	826	424	424	938	909
Nº10	402,0	1000	520	520	1132	1103
Nº11	472,2	1174	616	616	1326	1297
Nº12	542,4	1348	712	712	1520	1491
Nº13	612,6	1522	808	808	1714	1685
Nº14	682,8	1696	904	904	1908	1879
Nº15	753,0	1870	1000	1000	2102	2073

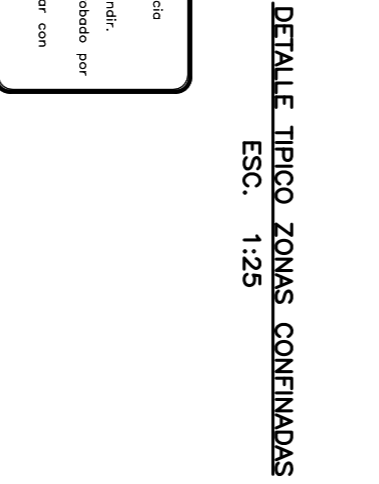


DETALLE TIPICO ZONAS CONFIRMADAS
ESC. 1:25



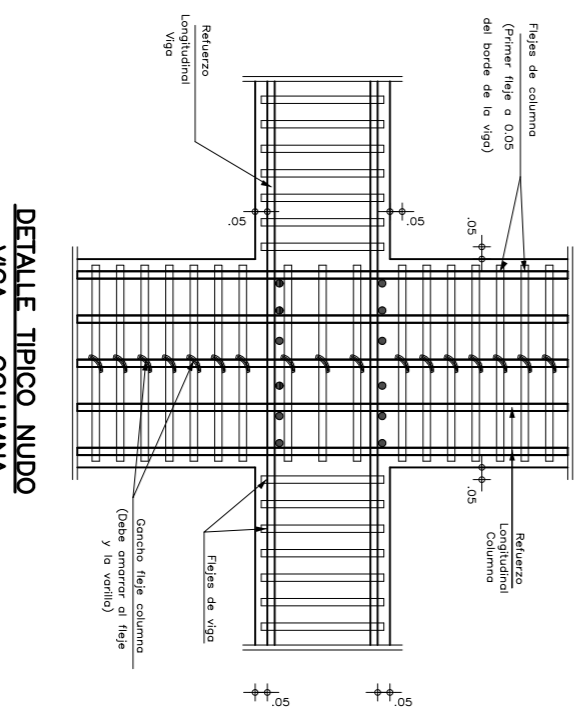
CUADRO DE ZAPATAS

PRO	DIMENSIONES				REFUERZO PANTALLA A.	REFUERZO B	DIMENSION A	CANT
	A	B	H	N				
1	1,80	1,80	30	30	104201/7/20	104201/7/20	104201/7/20	4



NOTAS ZONAS DE CONFIRMAMIENTO

- El diámetro de columna y el espesor de las vigas y columnas son elementos variables.
- Para el tipo de confirmamiento se debe utilizar el tipo de confirmamiento.
- Se debe verificar el refuerzo de concreto antes de fundir.
- Concluir confirmación que se realiza en la obra, debe ser verificada y aprobada por el Ingeniero de Estructuras.
- Las medidas de la estructura en concreto y medidas se deben comparar con las medidas arquitectónicas antes de su construcción.



DETALLE TIPICO NUDO VIGA - COLUMNA



PARAMETROS BASICOS

ESTRUCTURA: CONCRETO CON REJEROS DE REFUERZO TIPO A. MADERA DE ENTUBO. N.º 10. TIPO DE SUELO: II.

CARGAS: COMBINACION DE CARGAS SEGUN NORMA NSE-10. CARGA VIVA: 150 kg/m² para Cal. 1x. CARGA VIVA: 150 kg/m² para Escaleras.

HEBRAS: 4ø = 40000 D.I.A., Todos los diámetros.

NOTAS: Antes de fundir, limpiar con los hilos amarillos y limpiar con los hilos verdes.

PROYECTO

CENTRO DE ATENCION ESPECIALIZADA - CAE EL REDEDENTOR - RAMPA PROMOTOR

I.C.B.F. - FONDECUN

SITIO: BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
DISEÑO: ING. FELPE JARDIN ZAMORA

PLANO: PLANTA DE CIMENTACION [N.-0,05m]

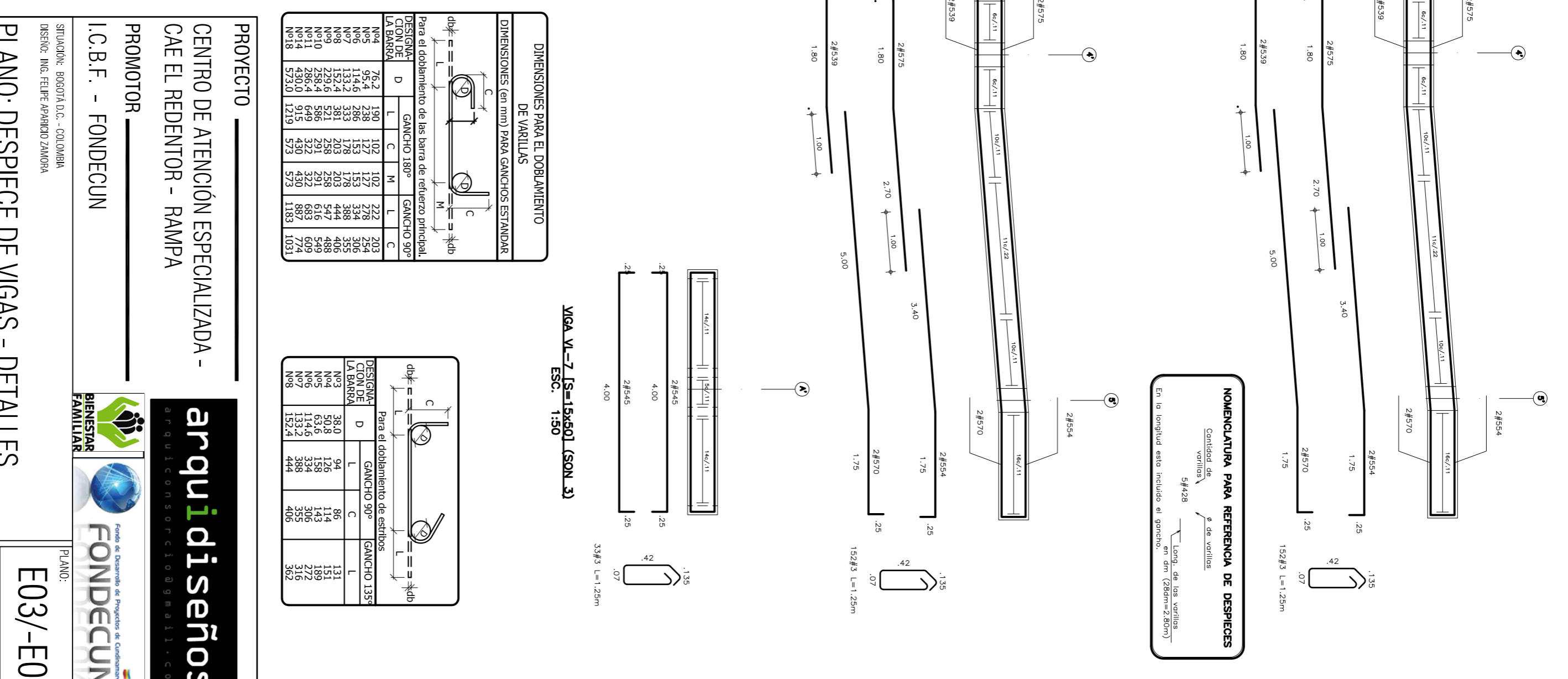
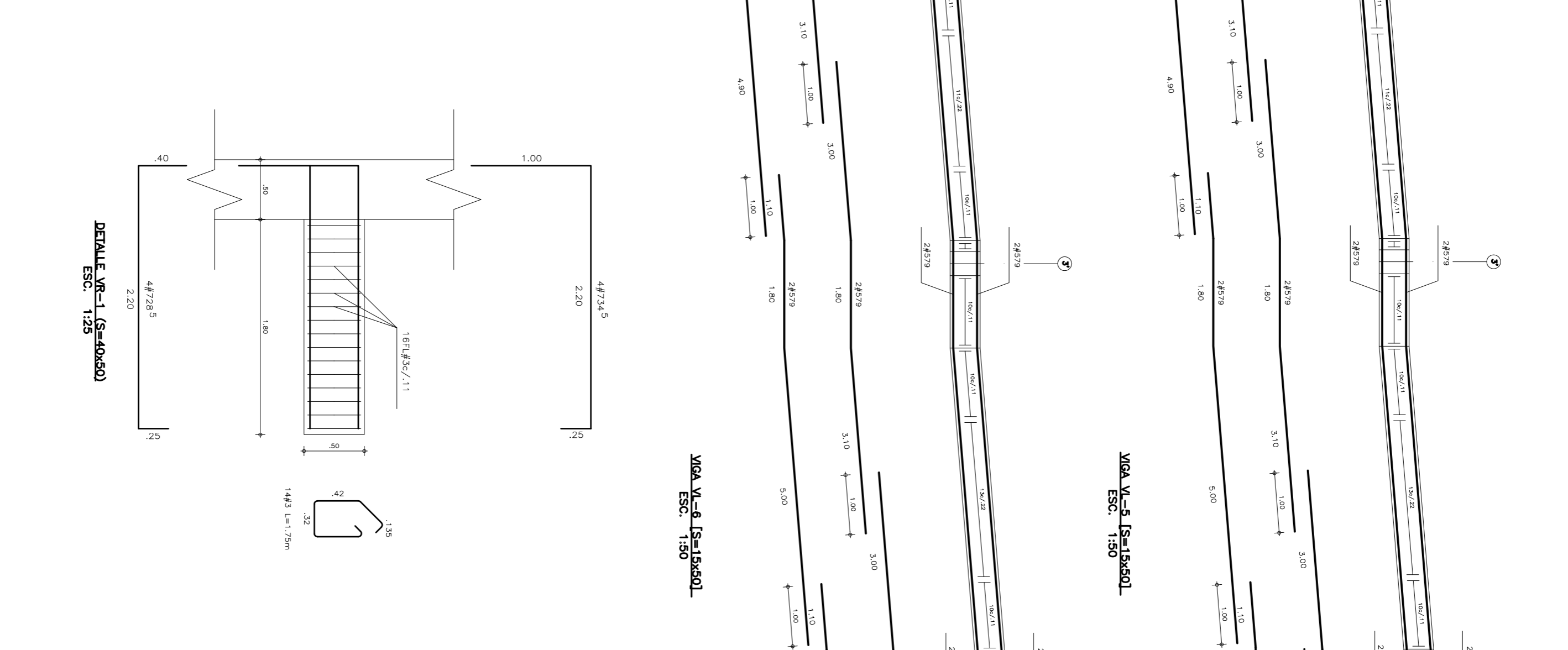
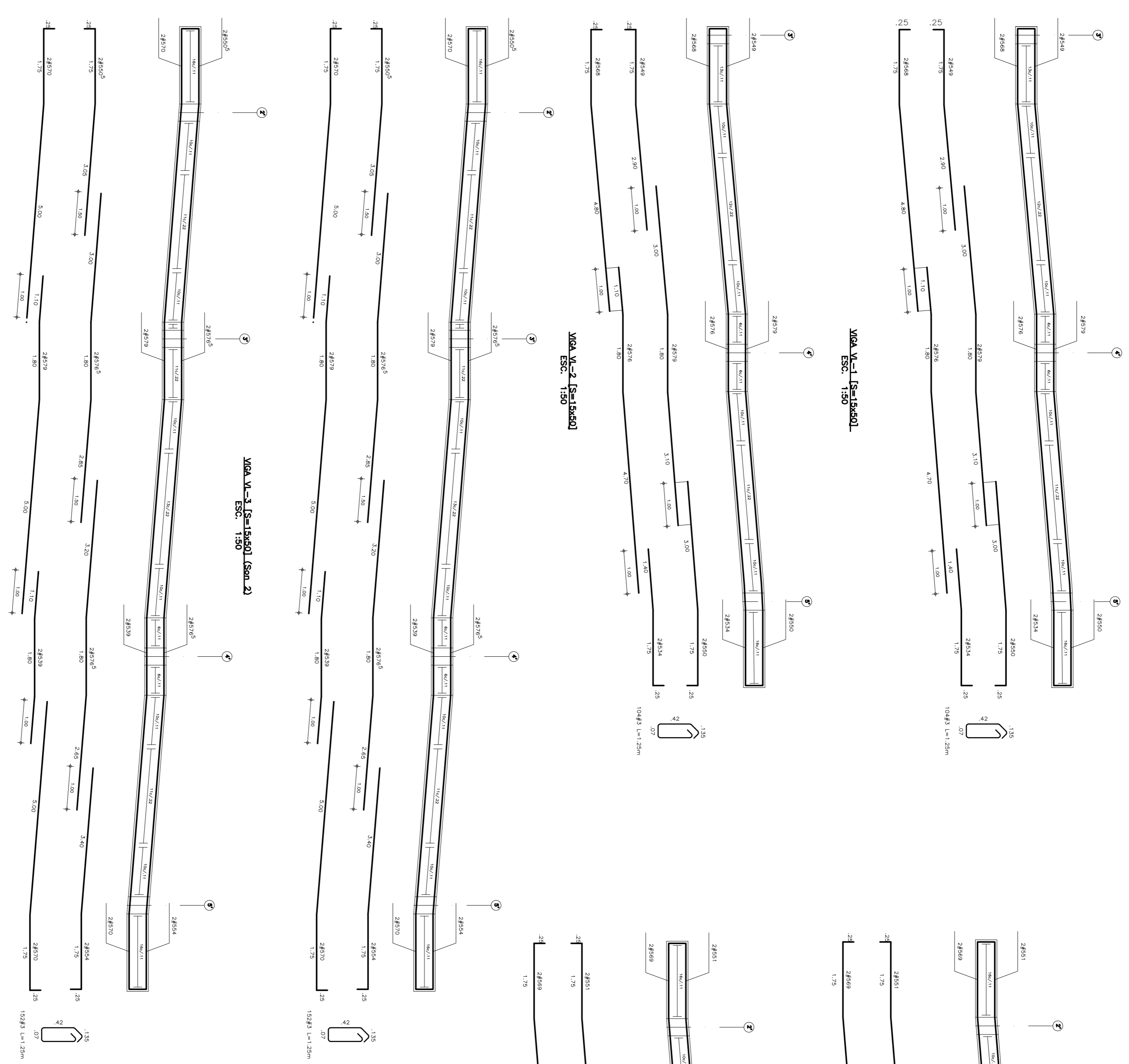
ESCALAS: 1:75

ULTIMA VERSIÓN: 04/02/15

RESPONSABLE: ING. JUAN JOSÉ MANSO

MATRÍCULA N.º: 38022 - 250174 D.02





PARAMETROS BÁSICOS	NOBILITACIÓN
ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE RESPONDER EN EL ESTADO ELÁSTICO - II	El diseño de todas las estructuras se realizó de acuerdo con el Código de Edificación de Bogotá de 1997 (Modificado en 2009) y Decreto 505 de Mayo de 2010 en el Decreto 1017 de 2010. Se realizó el estudio de sismos de acuerdo con el Reglamento para Colombia Estructural 474 de 1988-88.
SOLICITUD DE PROYECTO PARA EL FONDECUN	Decreto 050 del 12 de febrero de 2012.

ESPECIFICACIONES	CARGAS	NOTAS
CONCRETO: C-4000	Según tabla 10 del Art. 10 del C.A.L. y según especificaciones del fabricante.	Antes de emitir el estudio de estructura, el cliente debe proporcionar la información necesaria para poder desarrollar el estudio de estructura.
ACERO: A-6000	Según tabla 10 del Art. 10 del C.A.L. y según especificaciones del fabricante.	El estudio de estructura se realizó con los datos suministrados por el cliente.

RESERVADOS LOS DERECHOS CONFORME A LOS ANTECEDENTES - NIT: 900.891.877-5 SAULO AUTORIZADO, QUE DA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN, PRESTACIÓN, EDICIÓN Y REPRODUCCIÓN DE ESTE PLANO

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VÁRILLAS	
Para el doblamiento de las barras de refuerzo principales	GANCHO 180°
Para el doblamiento de las barras de refuerzo secundarias	GANCHO 90°
Para el doblamiento de estribos	GANCHO 135°

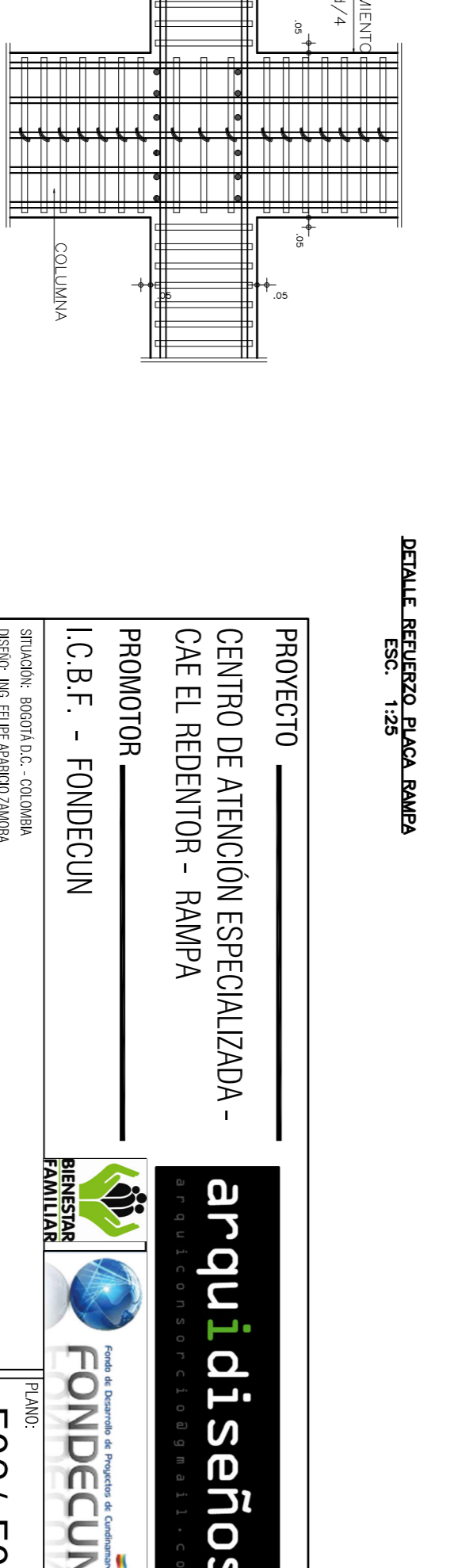
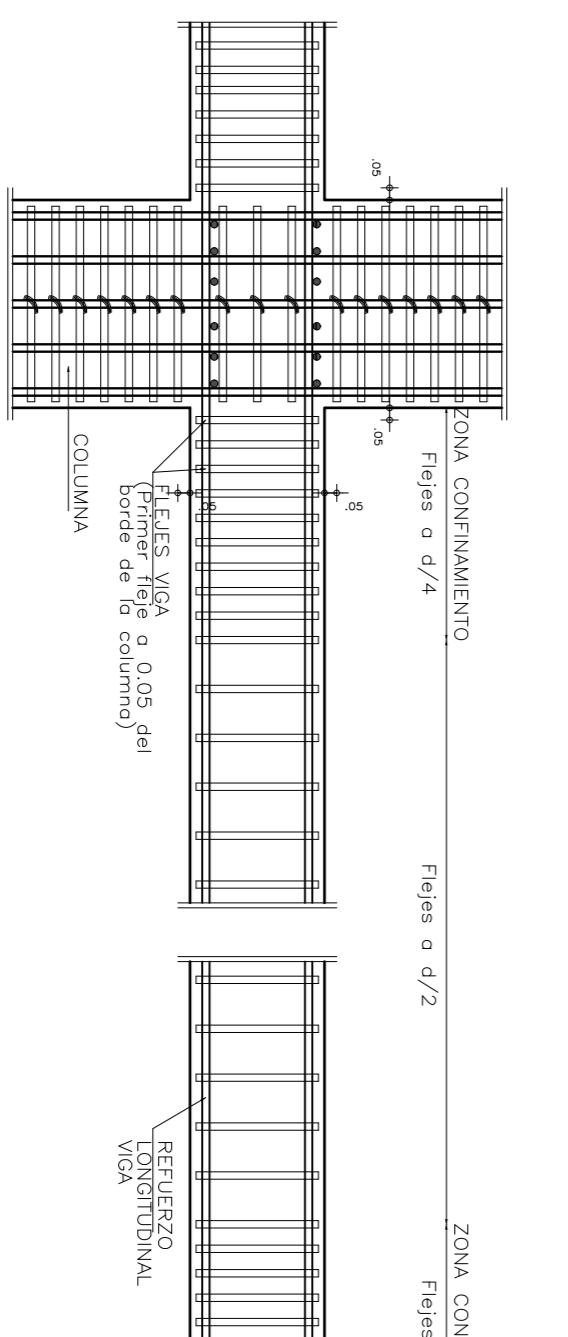
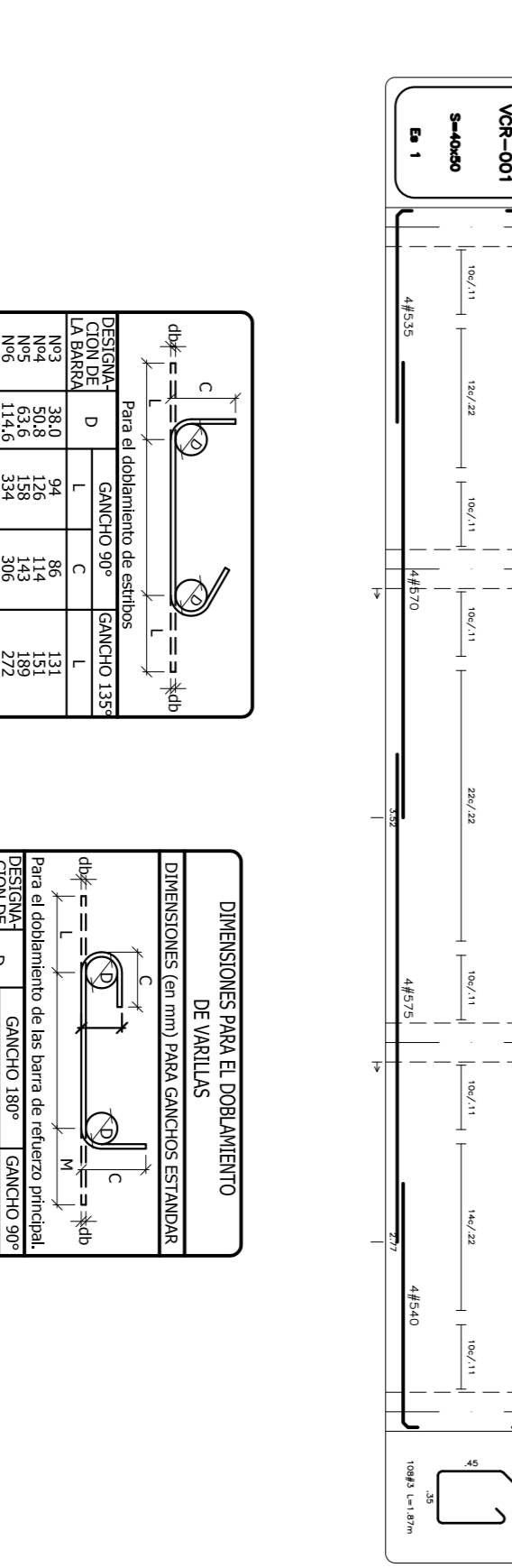
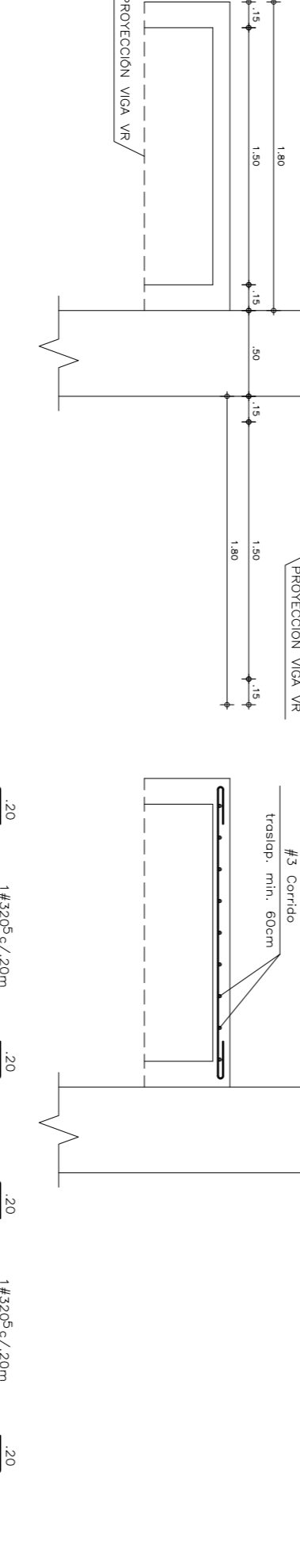
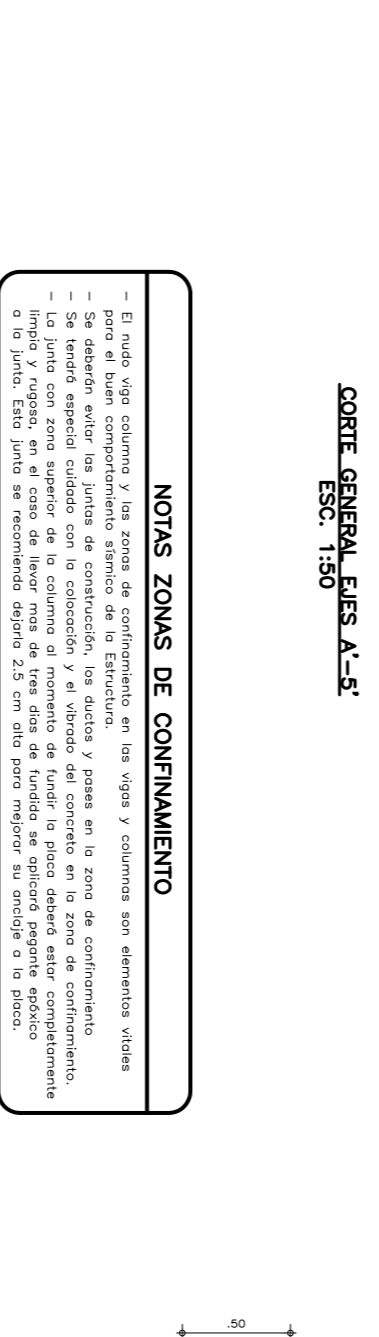
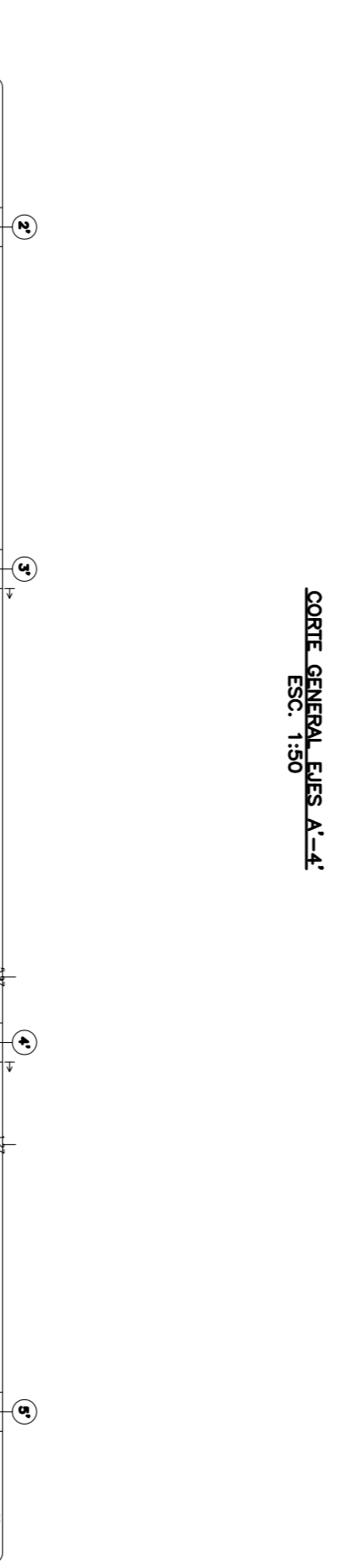
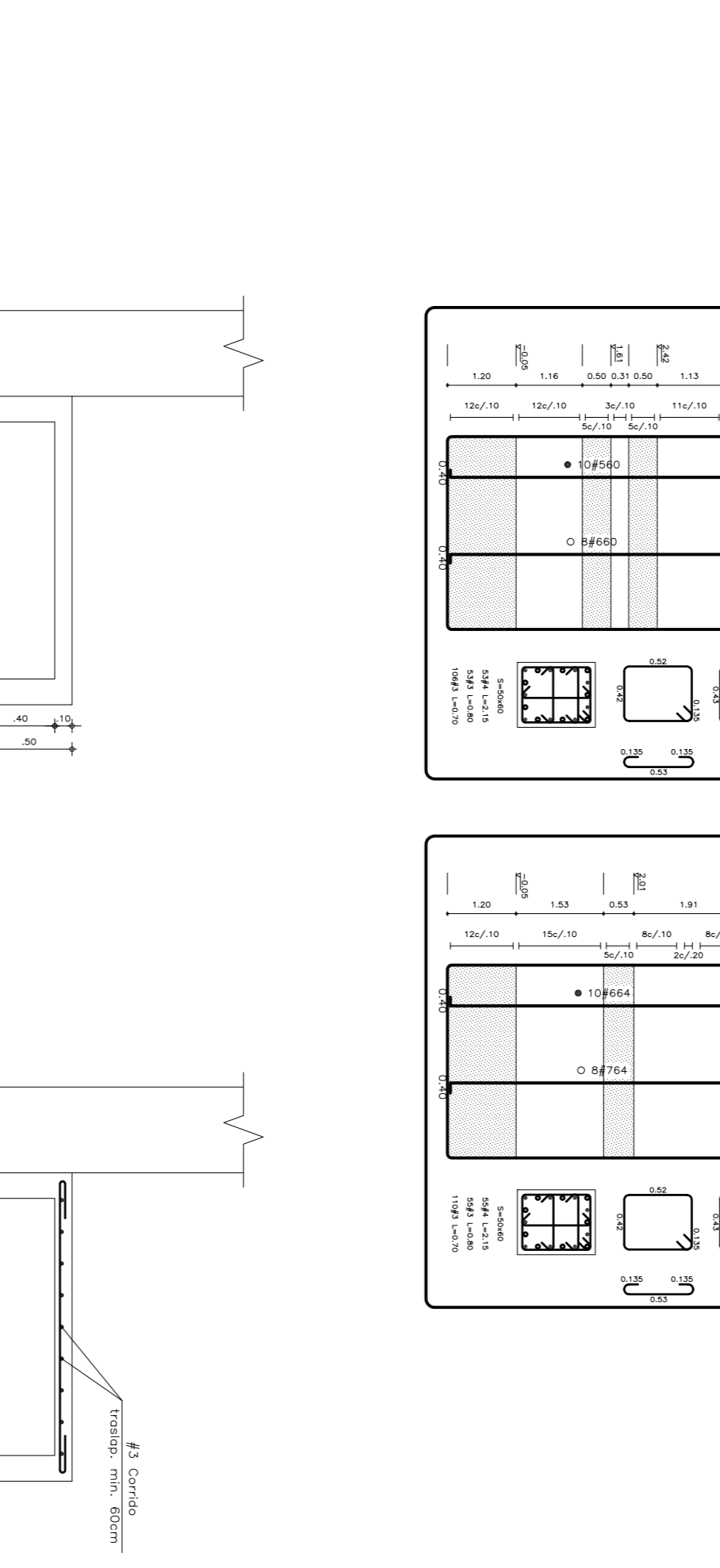
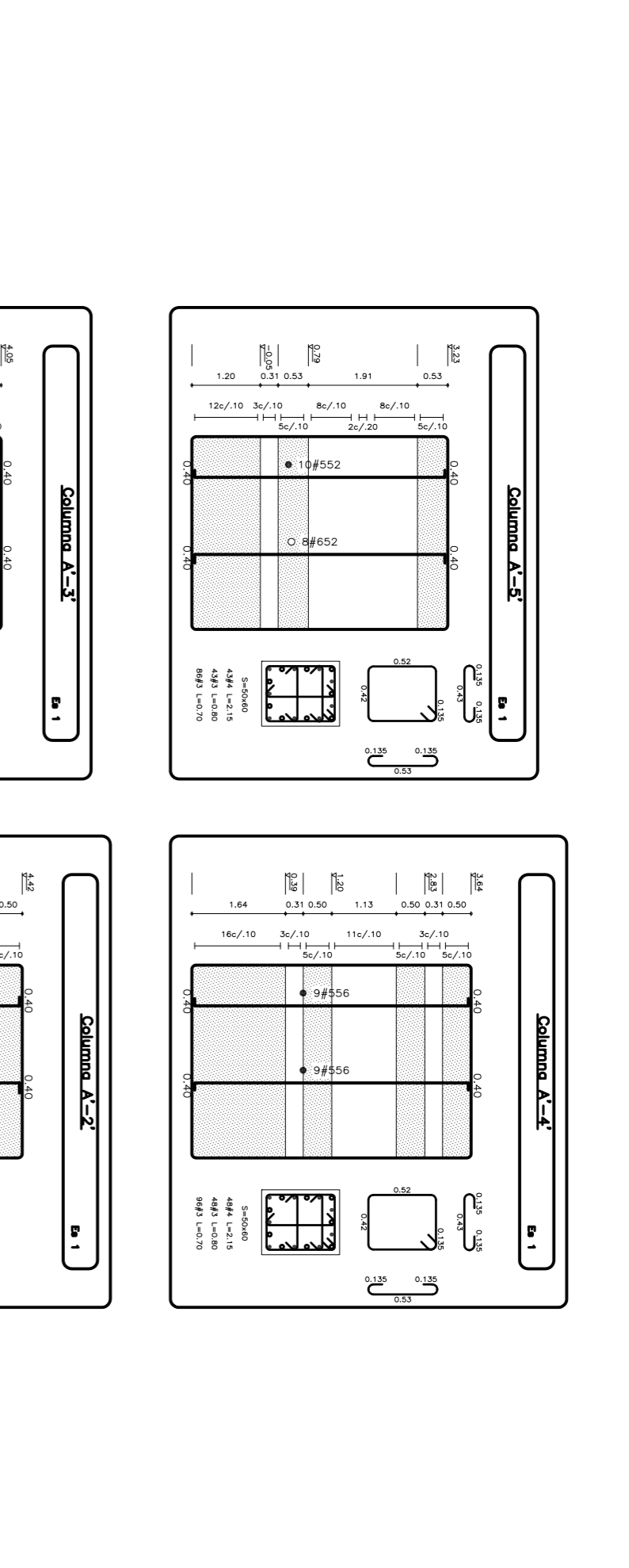
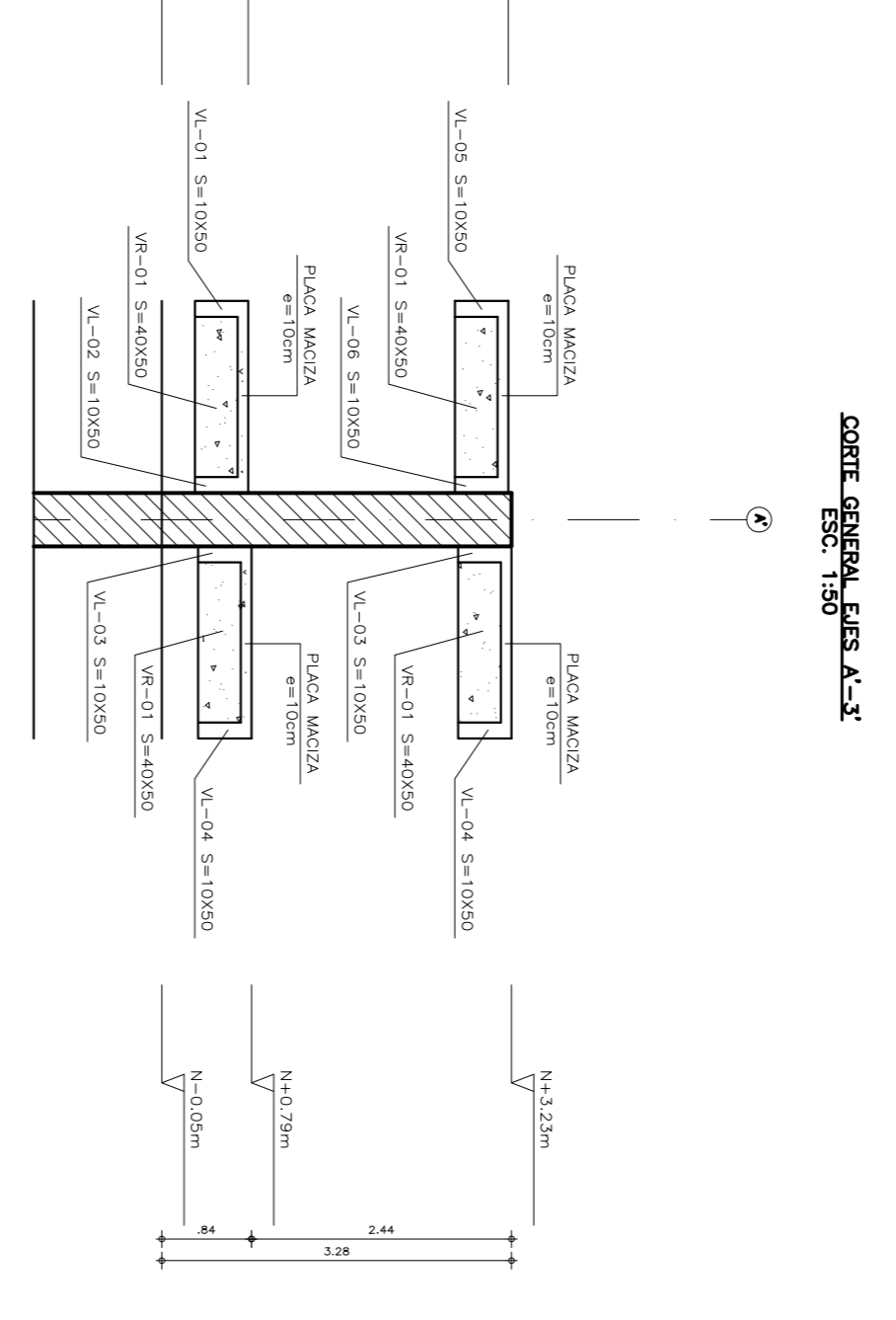
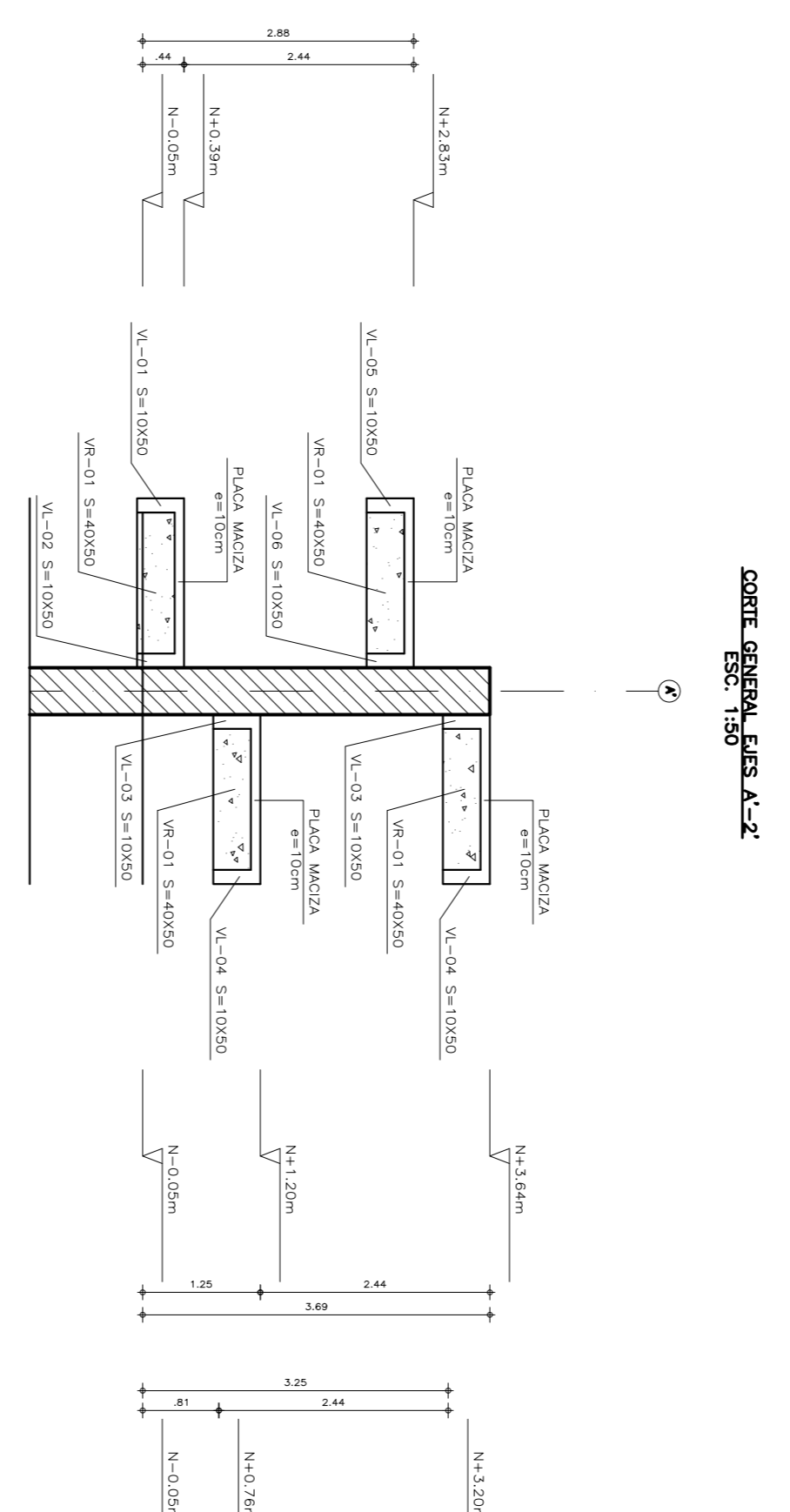
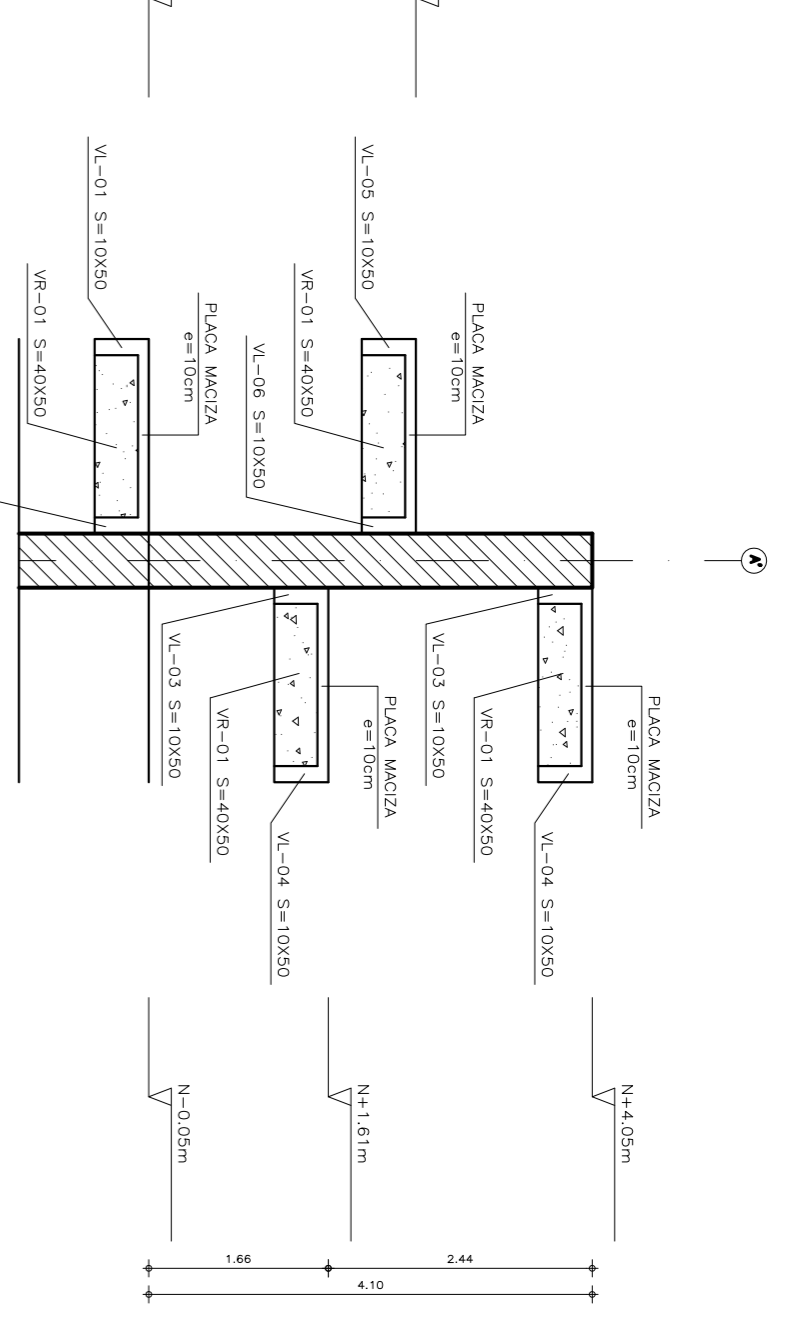
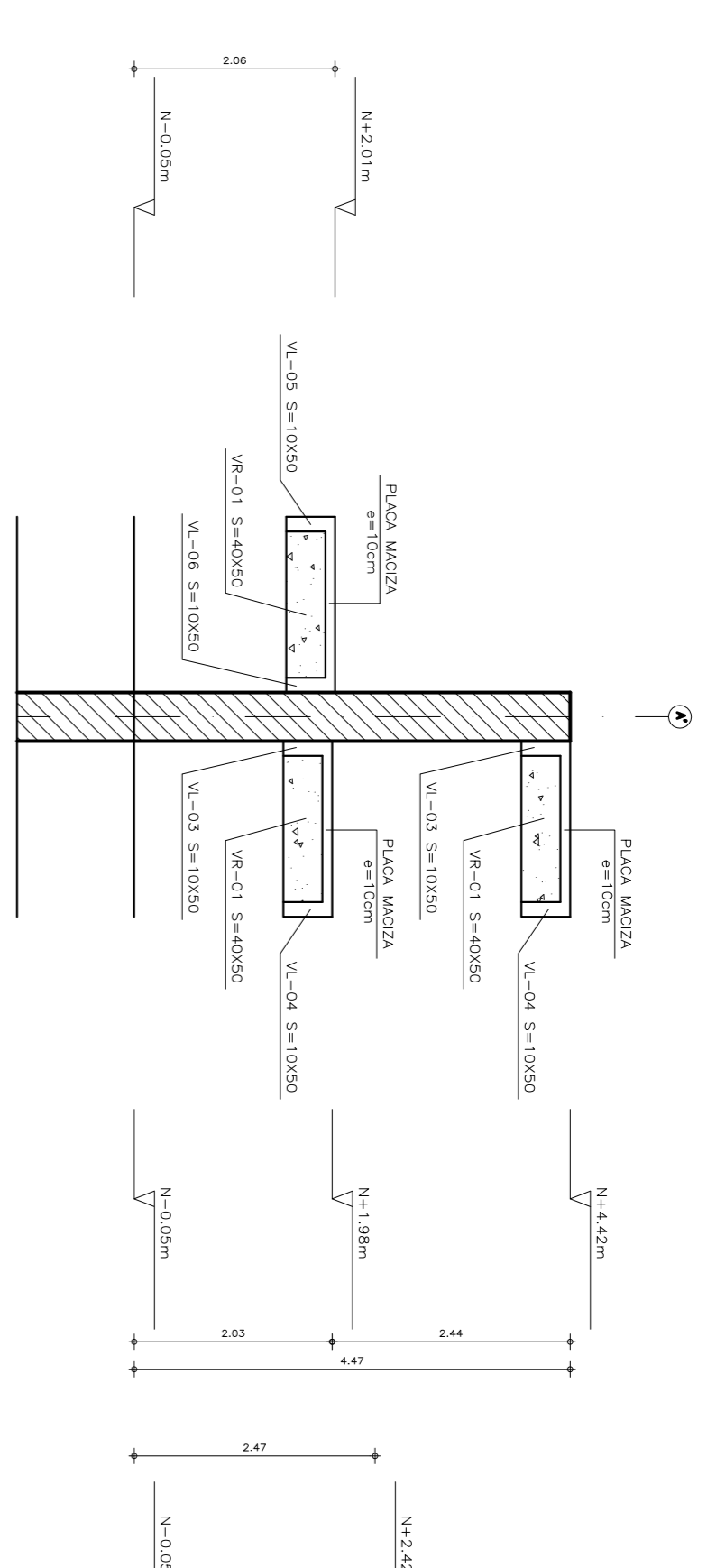
PROYECTO
CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR - RAMPA PROMOTOR
I.C.B.F. - FONDECUN

PLANO: DESPIECE DE VIGAS - DETALLES

RESPONSABLE: ING. JUAN ESCOBAR MANAÑO
MAYORILIA # 3502 - 58174 040

FONDECUN
Escuela Especializada
E03/E03

ÚLTIMA VERSIÓN: 04/02/15



NUMERACIÓN PARA REFERENCIA DE DISEÑOS

5#428

5#428

NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO

El nodo viga columna y las zonas de confinamiento en las vigas y columnas son similares a las mostradas en el detalle de la zona de confinamiento. El detalle de la zona de confinamiento se muestra en el detalle de la zona de confinamiento. El detalle de la zona de confinamiento se muestra en el detalle de la zona de confinamiento.

PARAMETROS BÁSICOS

ESTRUCTURA CON CEMENTO DE RESERVA

MODALIDAD

CONCRETO

ESPECIFICACIONES

CARGAS

NOTAS