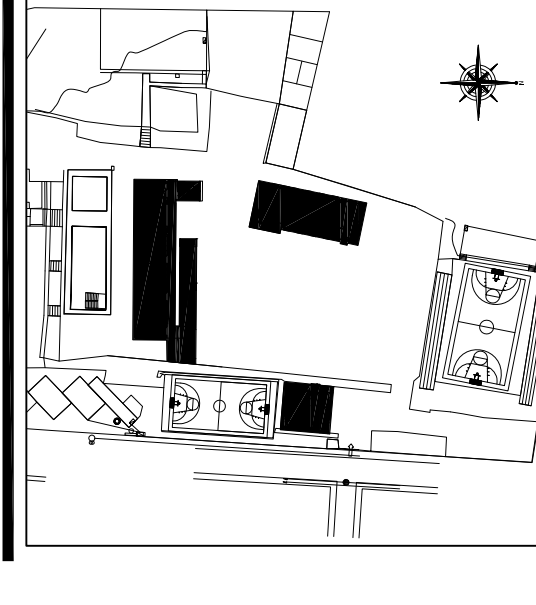


REVISIONES

FECHA	OBSERVACIONES

LOCALIZATION



PROYECTO JORNADA UNICA

Jornada Única

MANEJO DE AGUAS  
**INGENIERIA**  
**MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL**  
 Bogotá, Colombia

INGENIERO CALCULISTA:  
 ING. EDGAR ROLANDO BARRERA  
 MAT. N° 15202 - 102710 BVC

ING. AIRB USACHE MACIAS  
 MAT. N° 25202-281174 CND

FINANCIER - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL  
**INTERVENTORIA**  
**CONSORCIO**  
**JORNADA UNICA BCC-GR10**

ING. SIGIFREDO OSPINA CASTRO  
 MANEJO DE AGUAS  
 MAT. N° 28202-18071 GND  
 DIRECTOR DE CONSULTORIA

ASO. JULIANA MORA  
 MAT. N°  
**EQUIPO DE DISEÑO ARQUITECTONICO**  
 ARQUITECTO ENCARGADO.

ASO. JUAN GUILLERMO SERRANO ZAMORA  
 MAT. N° AB6382005-1837859

ASO. ANIBAL RODRIGUEZ DUARTE  
 MAT. N° A24472012-118545173

No. CONTRATO:  
 PN-10-01-GIDCC-2015

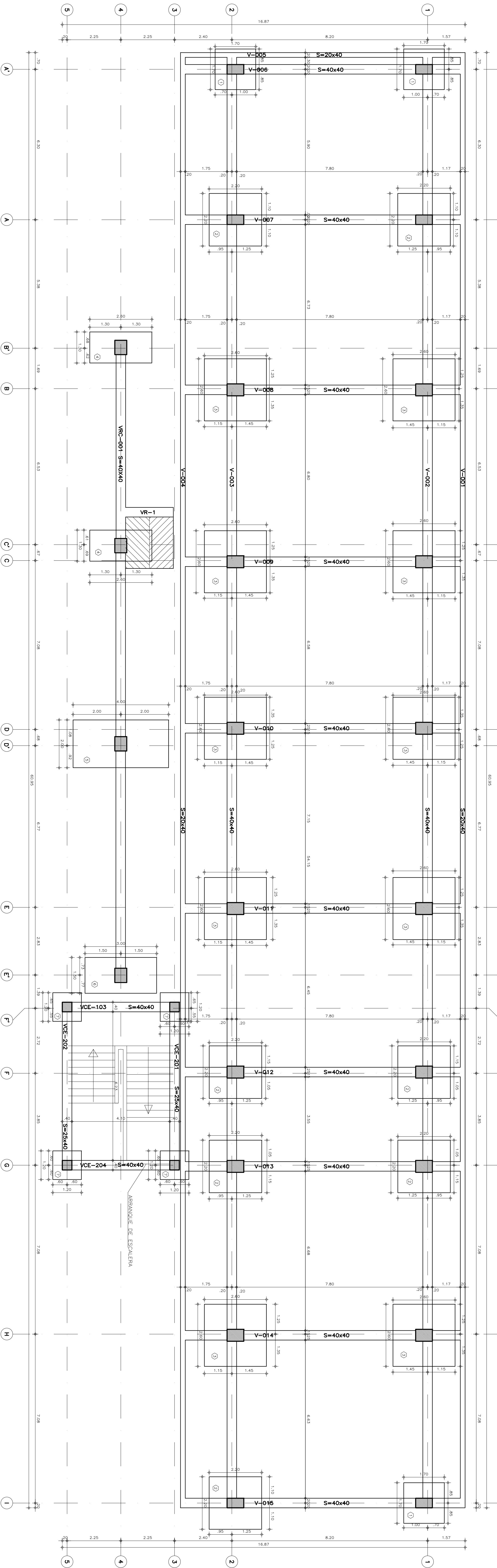
LOCALIZACION:  
 MUNICIPIO DE PALALES  
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:  
 INSTITUCION EDUCATIVA MARCELO MIRANDA IPALES (NARIÑO)  
 GRUPO 10

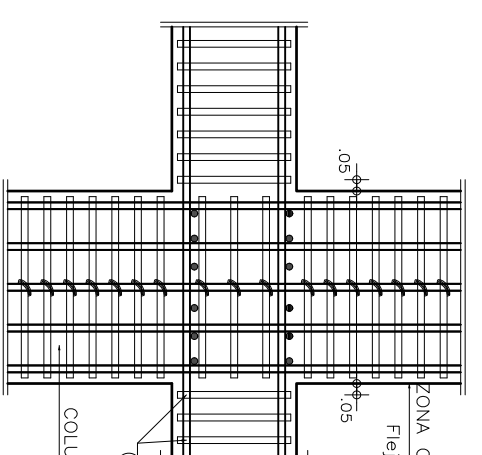
INSTITUCION EDUCATIVA MARCELO MIRANDA IPALES (NARIÑO)

CONTIENE:  
 PLANTA DE CIMENTACION (N+0.00)

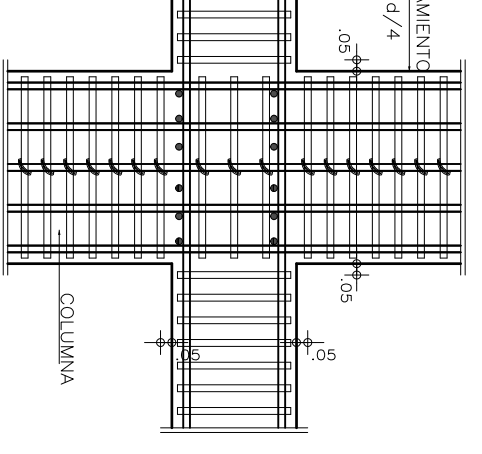
ESCALA:  
 FECHA:  
 1:75 18 DE NOVIEMBRE 2016



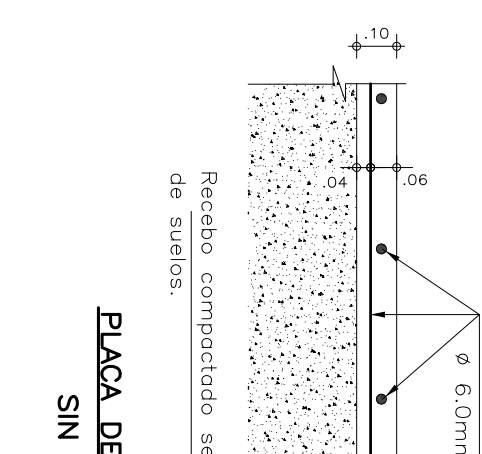
PLANTA DE CIMENTACION [N+0.00m]  
 ESC. 1:75



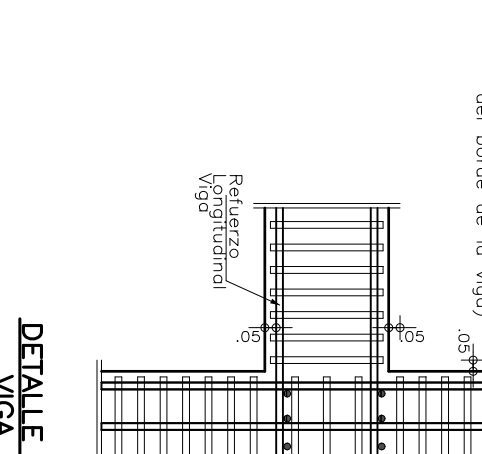
DETALLE TIPICO ZONAS CONFINADAS  
 ESC. 1:25



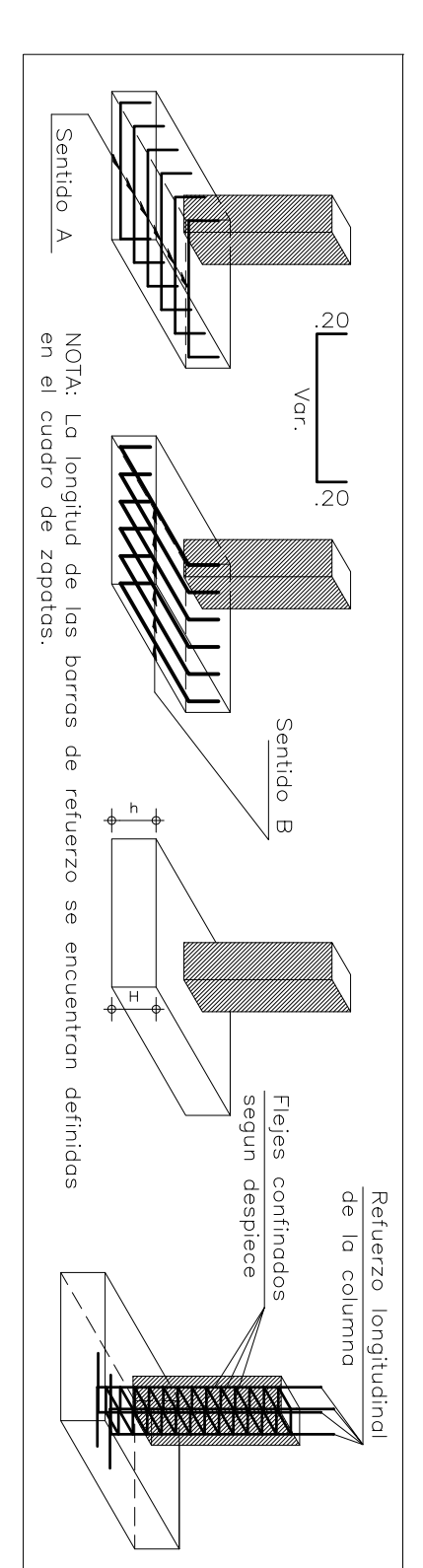
DETALLE TIPICO ZONAS CONFINADAS  
 ESC. 1:25



DETALLE TIPICO ZONAS CONFINADAS  
 ESC. 1:25

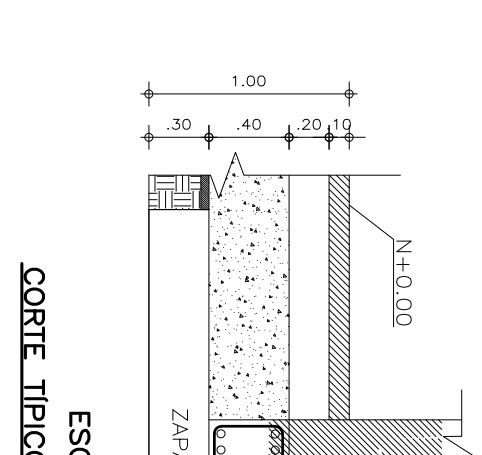


DETALLE TIPICO ZONAS CONFINADAS  
 ESC. 1:25

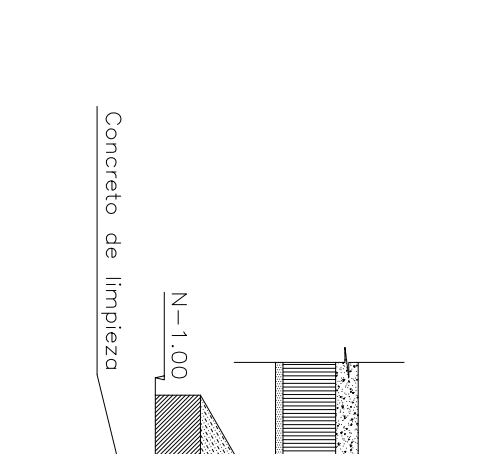


DETALLE Y DISPOSICION DE REFUERZO DE LA ZAPATA

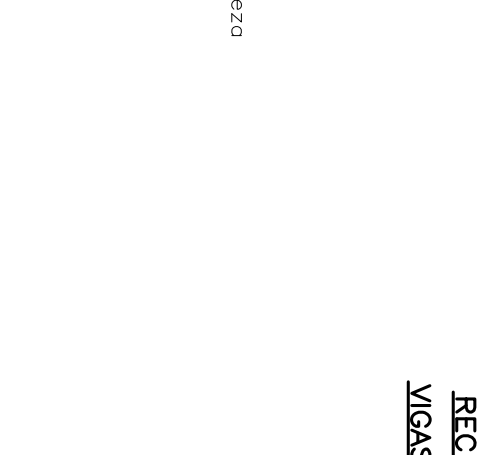
NOTAS:  
 - Se deben tomar pruebas de concreto para comparar la resistencia en todas las elementos que se funden.  
 - Se debe verificar el refuerzo de los elementos de concreto antes de fundir.  
 - Cualquier cambio que se realice en la obra, debe ser verificado y aprobado por las medidas arquitectónicas antes de su construcción.



DETALLE TIPICO DE CIMENTACION  
 ESC. 1:50



DETALLE TIPICO DE CIMENTACION  
 ESC. 1:50



DETALLE TIPICO DE CIMENTACION  
 ESC. 1:50

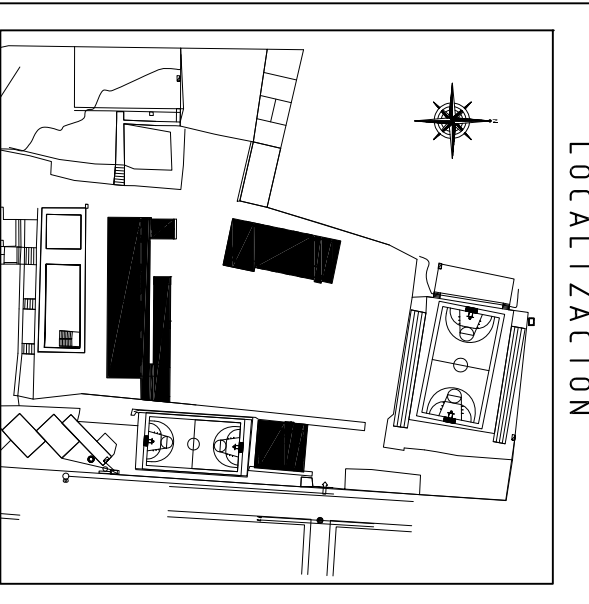
NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO:  
 - El detalle de confinamiento se debe aplicar en las vigas y columnas sin armadura vertical.  
 - Se debe verificar que las juntas de construcción, los ductos y pasajes de la zona de confinamiento.  
 - El detalle de confinamiento se debe aplicar en las vigas y columnas sin armadura vertical.  
 - El detalle de confinamiento se debe aplicar en las vigas y columnas sin armadura vertical.

NOVENCIATURA PARA REFERENCIA DE DESPESAS:  
 Cantidad de 3 #428  
 En la longitud entre puntos de apoyo.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ARMADURA PARA VIGAS	3	1.200	3.600
2	ARMADURA PARA COLUMNAS	3	1.200	3.600
3	ARMADURA PARA ZAPATAS	3	1.200	3.600
4	ARMADURA PARA VIGAS DE CONTRAPISO	3	1.200	3.600
5	ARMADURA PARA VIGAS DE CONTRAPISO	3	1.200	3.600
6	ARMADURA PARA VIGAS DE CONTRAPISO	3	1.200	3.600
7	ARMADURA PARA VIGAS DE CONTRAPISO	3	1.200	3.600
8	ARMADURA PARA VIGAS DE CONTRAPISO	3	1.200	3.600

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ARMADURA PARA VIGAS	3	1.200	3.600
2	ARMADURA PARA COLUMNAS	3	1.200	3.600
3	ARMADURA PARA ZAPATAS	3	1.200	3.600
4	ARMADURA PARA VIGAS DE CONTRAPISO	3	1.200	3.600
5	ARMADURA PARA VIGAS DE CONTRAPISO	3	1.200	3.600
6	ARMADURA PARA VIGAS DE CONTRAPISO	3	1.200	3.600
7	ARMADURA PARA VIGAS DE CONTRAPISO	3	1.200	3.600
8	ARMADURA PARA VIGAS DE CONTRAPISO	3	1.200	3.600

REVISIONES	
FECHA	
OBSERVACIONES	



PROYECTO JORNADA ÚNICA

Jornada Única

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
**1000 por UN**  
 Ministerio de Educación Nacional  
 Bogotá, Colombia

INGENIERO CALCULISTA:  
 ING. EDGAR ROLANDO BARRERA  
 MAT. N° 15202 - 302710 BVC  
 MAT. N° 25202-2611710-00

FINANCIER - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL  
 INTERVENTORIA  
 Bogotá, Colombia  
**CONSORCIO**  
**JORNADA ÚNICA BCD-GR10**

ING. SIGIFREDO OSPINA CASTRO  
 MANEJADOR FON. 28282/0070 CND  
 DIRECTOR DE CONSULTORIA

ASO. JULIANA MORA  
 MAT. N°  
 EQUIPO DE DISEÑO  
 ARQUITECTÓNICO  
 ARQUITECTO ENCARGADO.

ASO. JUAN GUILLERMO SERRANO ZAMORA  
 MAT. N° AB6382005-1873959

ASO. ANIBAL RODRÍGUEZ GUARÉ  
 MAT. N° A2472012-118545173

NO CONTRATADO  
 P.M.-JUI-10-G10DC-2015

LOCALIZACIÓN:  
 MUNICIPIO DE IPALES  
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

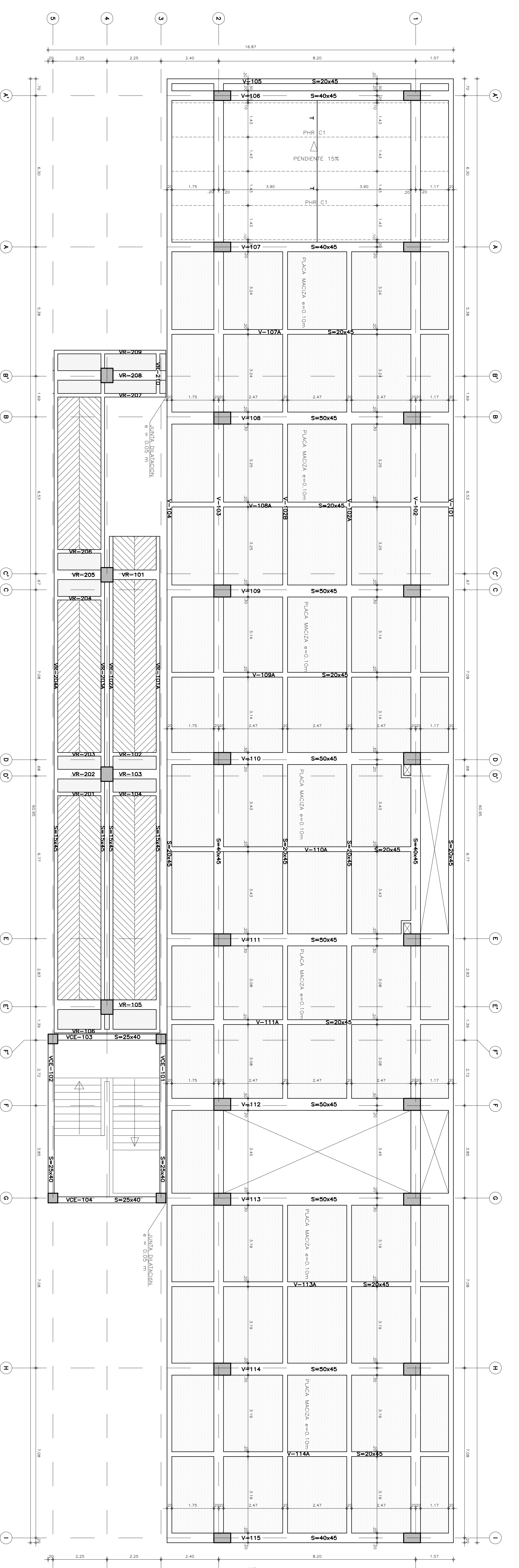
PROYECTO:  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
 MARCELO MIRANDA  
 IPALES (NARIÑO)  
 GRUPO 10

INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
 MARCELO MIRANDA  
 IPALES (NARIÑO)

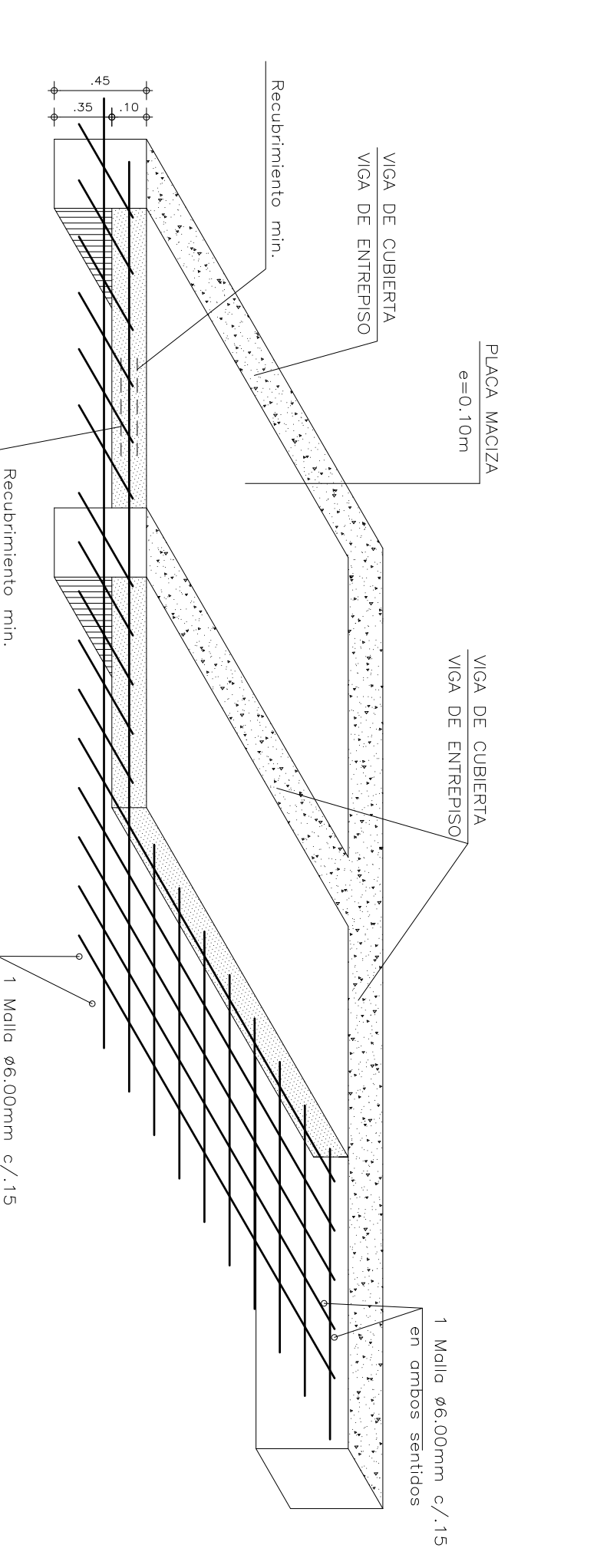
CONTIENE:  
 PLANTA DE SEGUNDO PISO (N-3-49)  
 CORTES-DETALLES-NOTAS

ESCALA:  
 FECHA  
**1:75** 18 DE NOVIEMBRE 2016

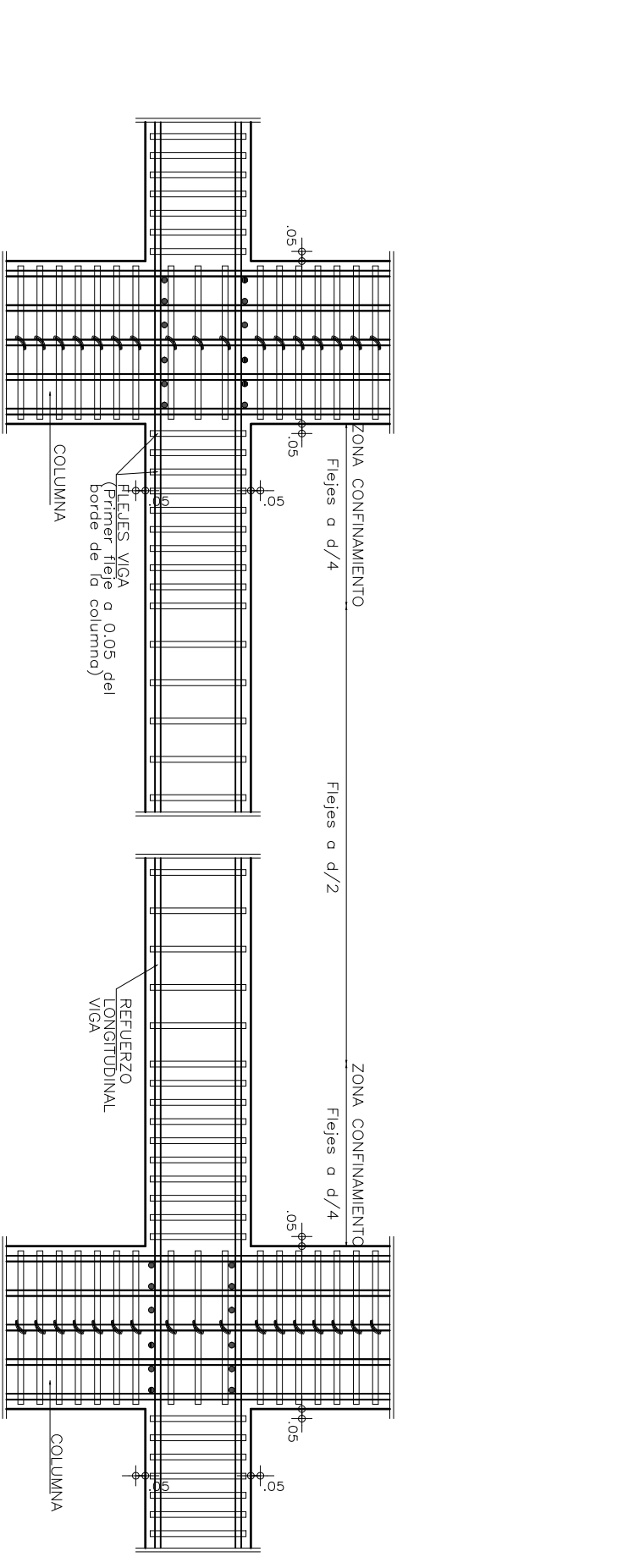
PLANO N°:  
 2 DE 8



PLANTA DE SEGUNDO PISO (N-3-45a)



DETALLE TÍPICO DE PLACA MACIZA e=0.10m ESC. 1:25



DETALLE TÍPICO ZONAS CONTIGUAS

**NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPESSES**

Cantidad de: **5#428** Litros de las unidades (en la longitud esta incluye el gancho)

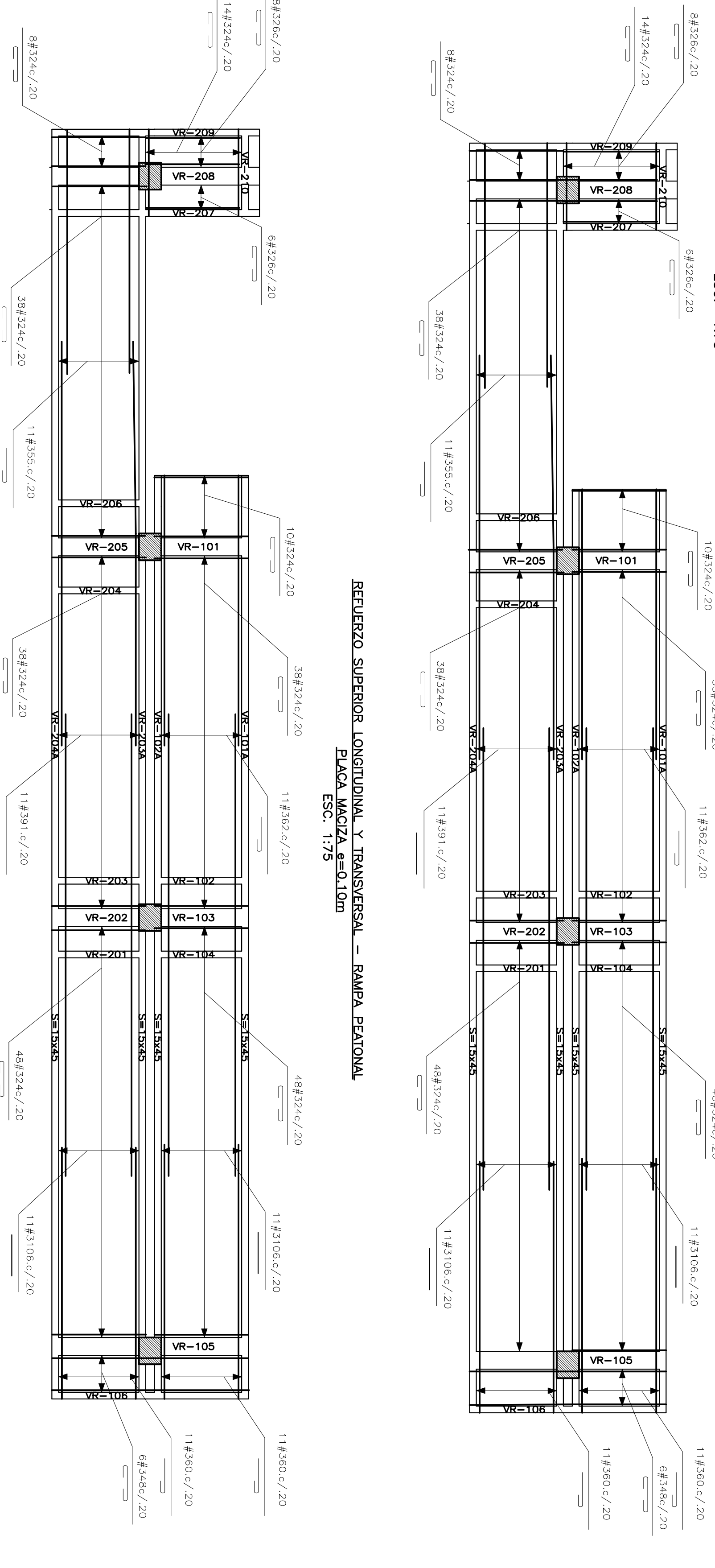
**DIMENSIONES PARA EL DISEÑO DE VARIAS**

RESISTENCIA	D	L	C	N	E	C
M20	7.62	1.02	1.02	7.62	2.28	2.28
M25	7.62	1.02	1.02	7.62	2.28	2.28
M30	11.28	1.02	1.02	11.28	3.66	3.66
M35	11.28	1.02	1.02	11.28	3.66	3.66
M40	11.28	1.02	1.02	11.28	3.66	3.66
M45	11.28	1.02	1.02	11.28	3.66	3.66
M50	11.28	1.02	1.02	11.28	3.66	3.66
M55	11.28	1.02	1.02	11.28	3.66	3.66
M60	11.28	1.02	1.02	11.28	3.66	3.66
M65	11.28	1.02	1.02	11.28	3.66	3.66
M70	11.28	1.02	1.02	11.28	3.66	3.66
M75	11.28	1.02	1.02	11.28	3.66	3.66
M80	11.28	1.02	1.02	11.28	3.66	3.66
M85	11.28	1.02	1.02	11.28	3.66	3.66
M90	11.28	1.02	1.02	11.28	3.66	3.66
M95	11.28	1.02	1.02	11.28	3.66	3.66
M100	11.28	1.02	1.02	11.28	3.66	3.66

NOTAS:  
 -Se deben tomar precauciones de concreto para comprobar la resistencia en las zonas de unión de los elementos de concreto entre sí.  
 -Se debe verificar el cumplimiento de los requisitos de concreto para el uso.  
 -Cualquier cambio que se realice en el obra, debe ser verificado y aprobado por el ingeniero consultor.  
 -Las medidas de la estructura en secciones y detalles se deben comparar con los planos de referencia de la estructura.

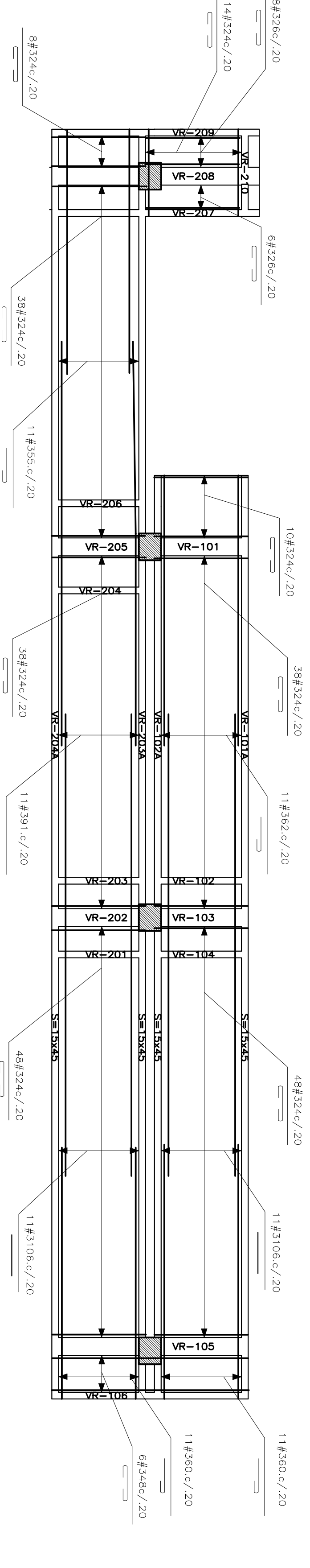
REFUERZO SUPERIOR LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL - RAMPA PEATONAL

PLACA MACIZA e=0.10m ESC. 1:75



REFUERZO INFERIOR LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL - RAMPA PEATONAL

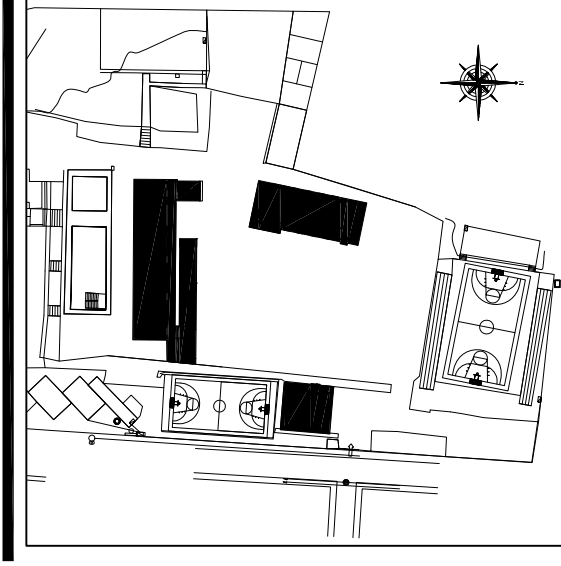
PLACA MACIZA e=0.10m ESC. 1:75



REVISIONES

FECHA	OBSERVACIONES

LOCALIZATION



PROYECTO JORNADA UNICA

Jornada Única

MINISTERIO DE EDUCACION  
 MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL  
 Bogotá, Colombia

INGENIERO CALCULISTA:

ING. EDGAR ROLANDO BARRERA  
 MAT. N° 15202 - 102710 BVC

ING. AIR USUECIE MACIAS  
 MAT. N° 25202-26174 CND



FINETER - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL

INTERVENCIÓN  
 CONSORSIO  
 JORNADA UNICA BCDGR10

MCS SIGREDO OSPINA CASTRO  
 MANOJUNA FLORES - 2626510071 CND  
 DIRECTOR DE CONSULTORIA

ARO JULIAN MORA  
 MAT. N°  
 EQUIPO DE DISEÑO  
 ARQUITECTONICO  
 ARQUITECTO ENCARGADO.

ARO JUAN GUILLERMO SERRANO ZAMORA  
 MAT. N° A68382005-1873959

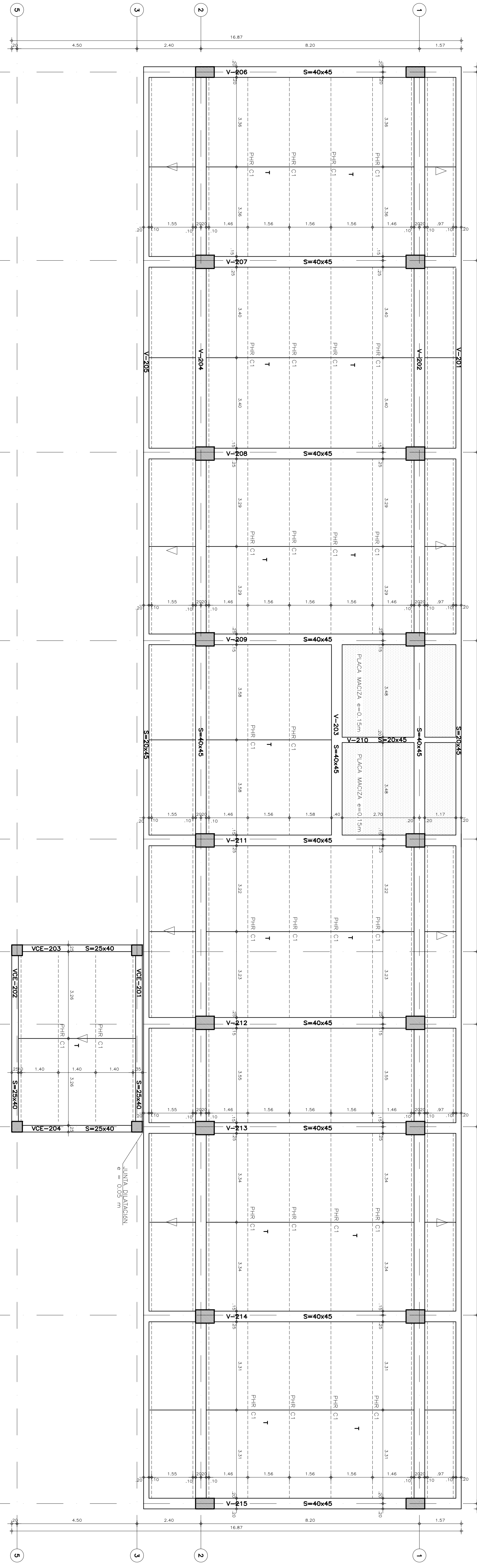
ARO ANIBAL RODRIGUEZ DUARTE  
 MAT. N° 24472012-118545173  
 No CONTRATADO  
 PAN=UJ-01-G1-ODC-2015

LOCALIZACION:  
 MUNICIPIO DE PALALES  
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

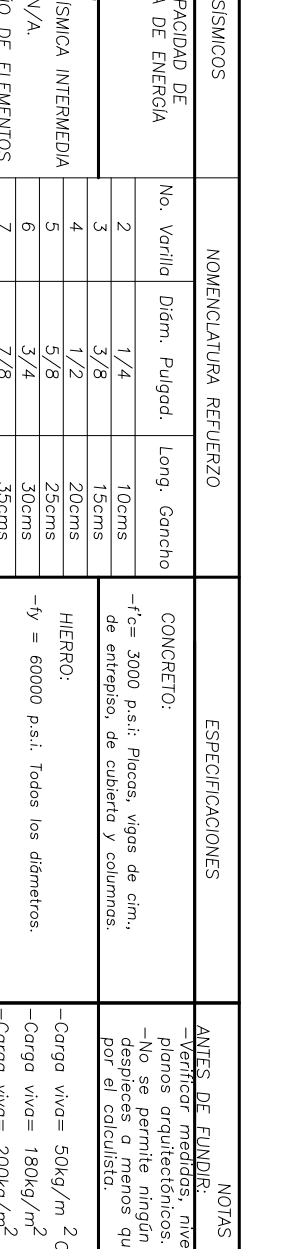
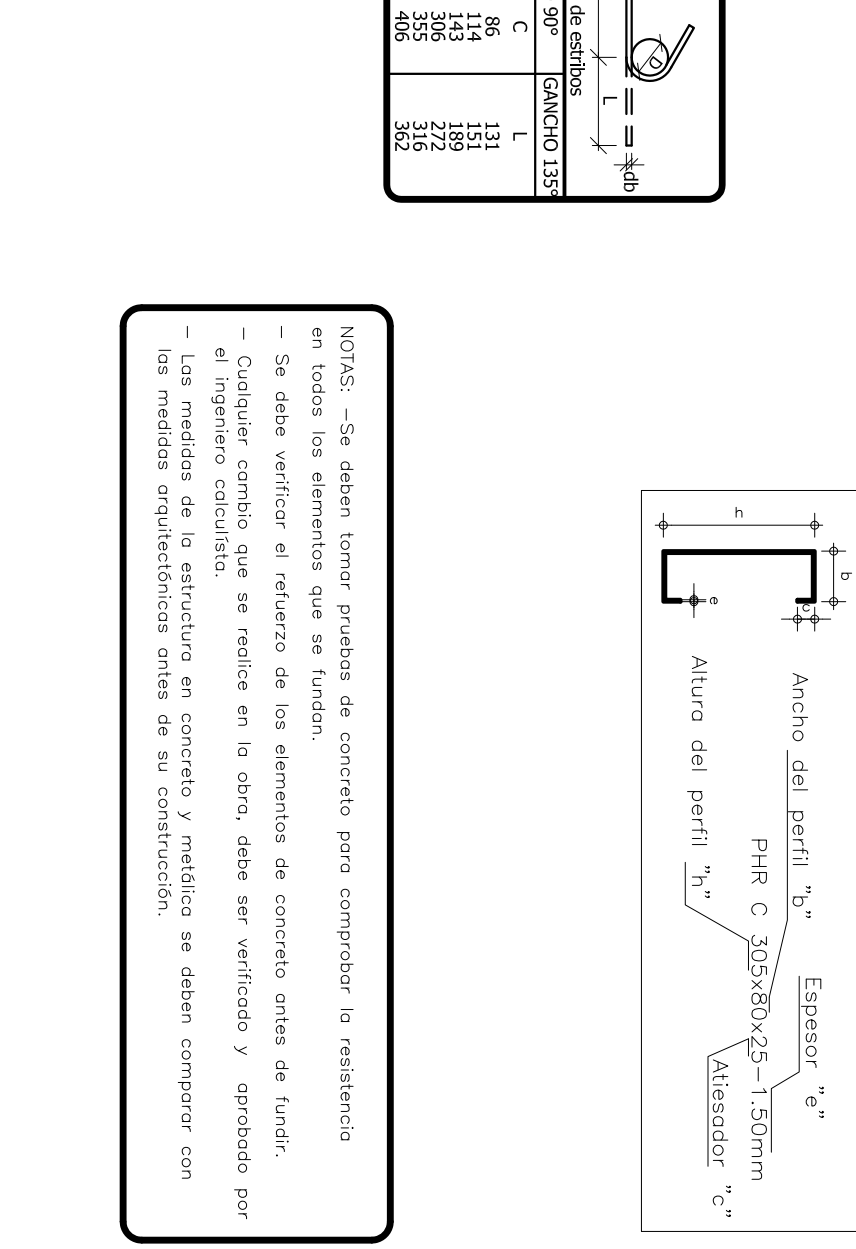
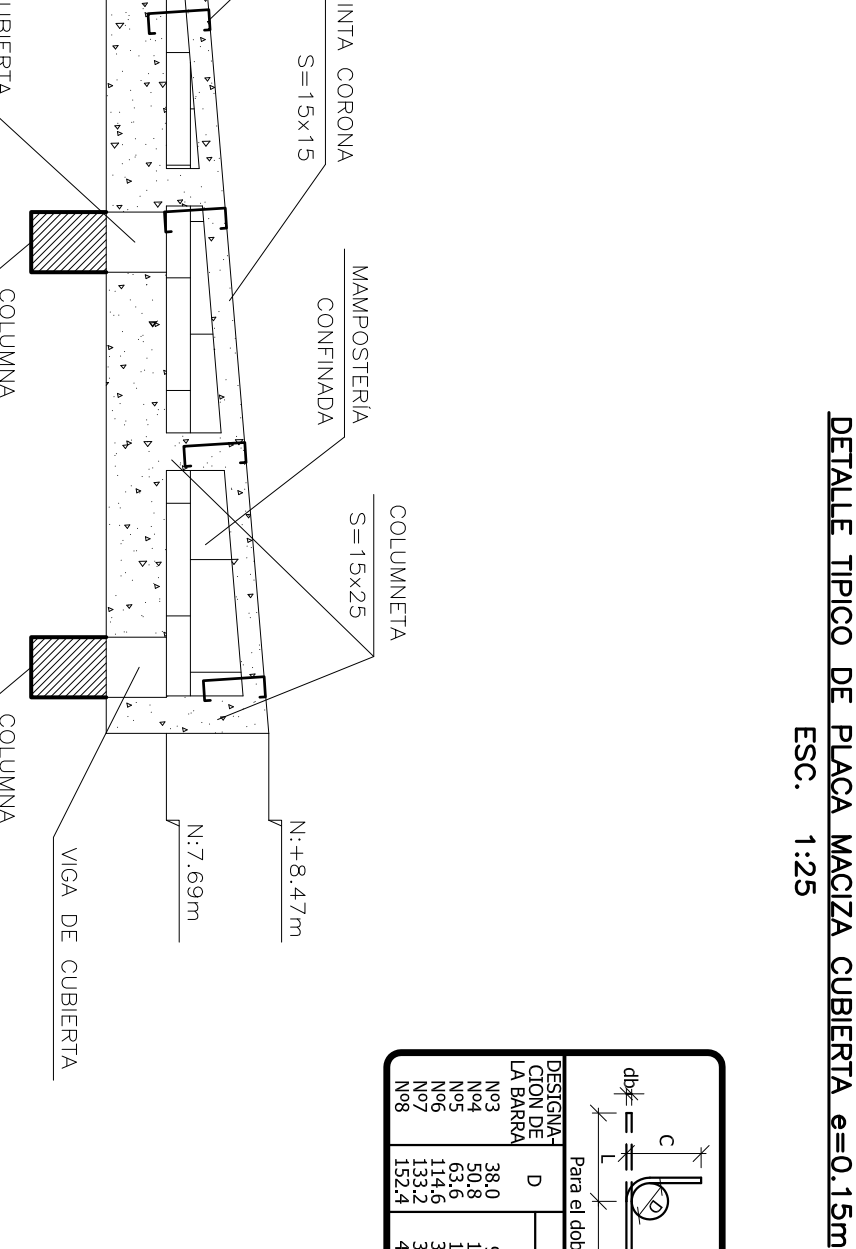
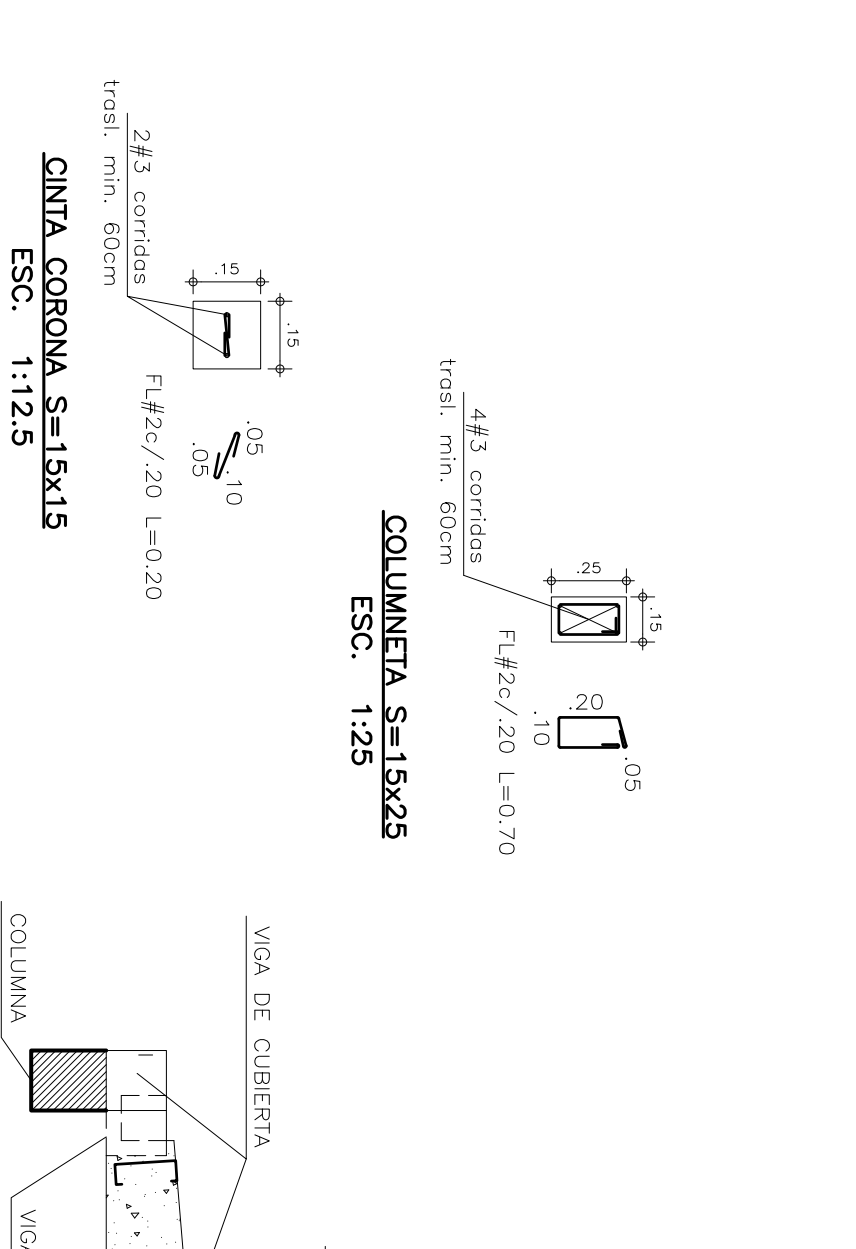
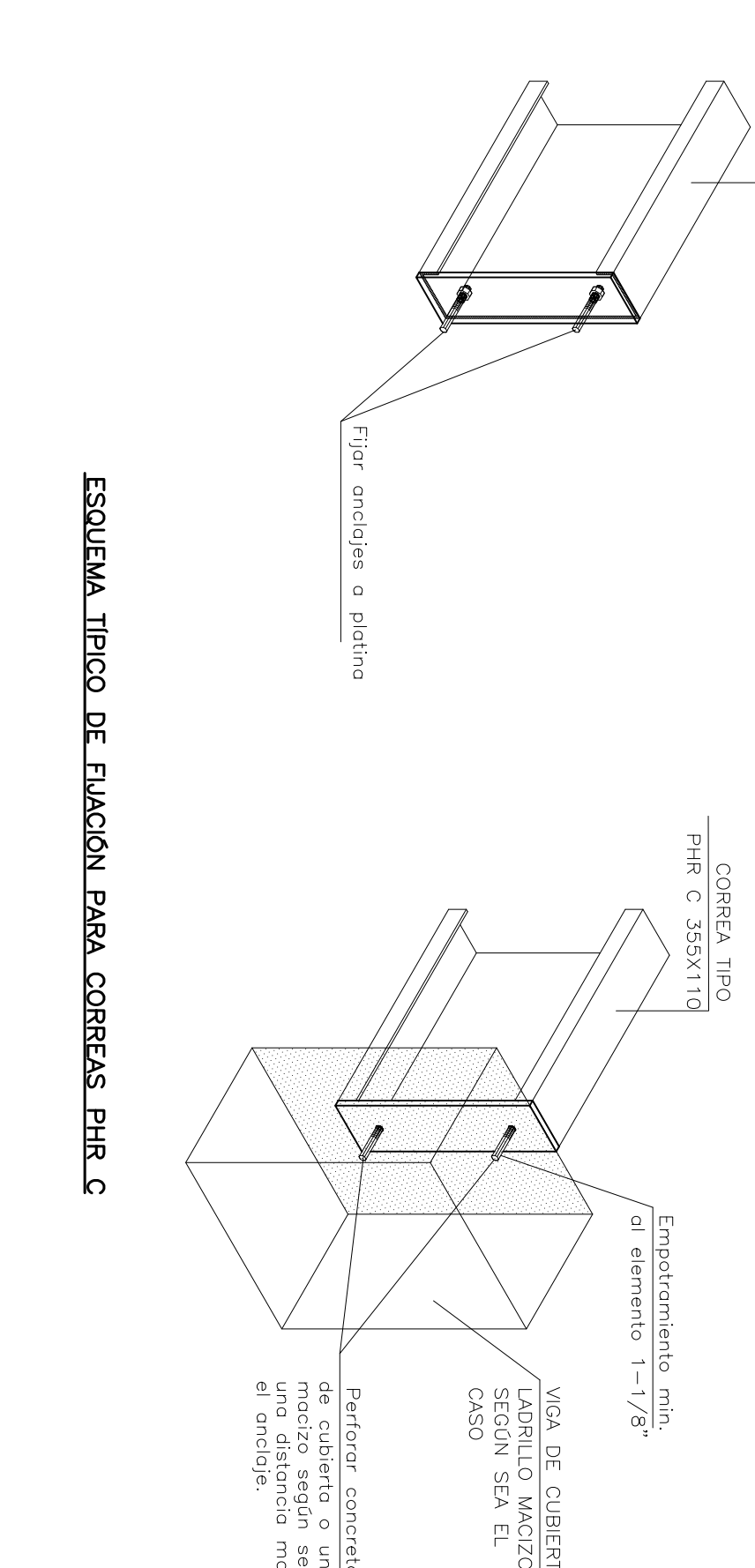
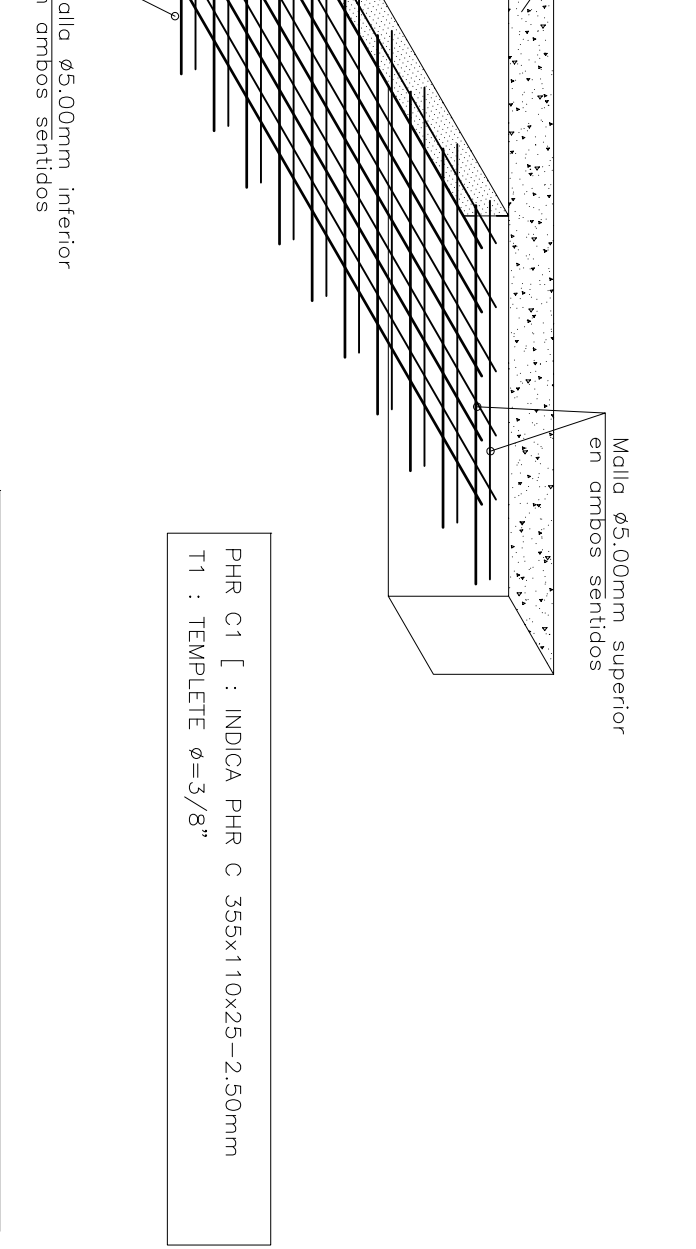
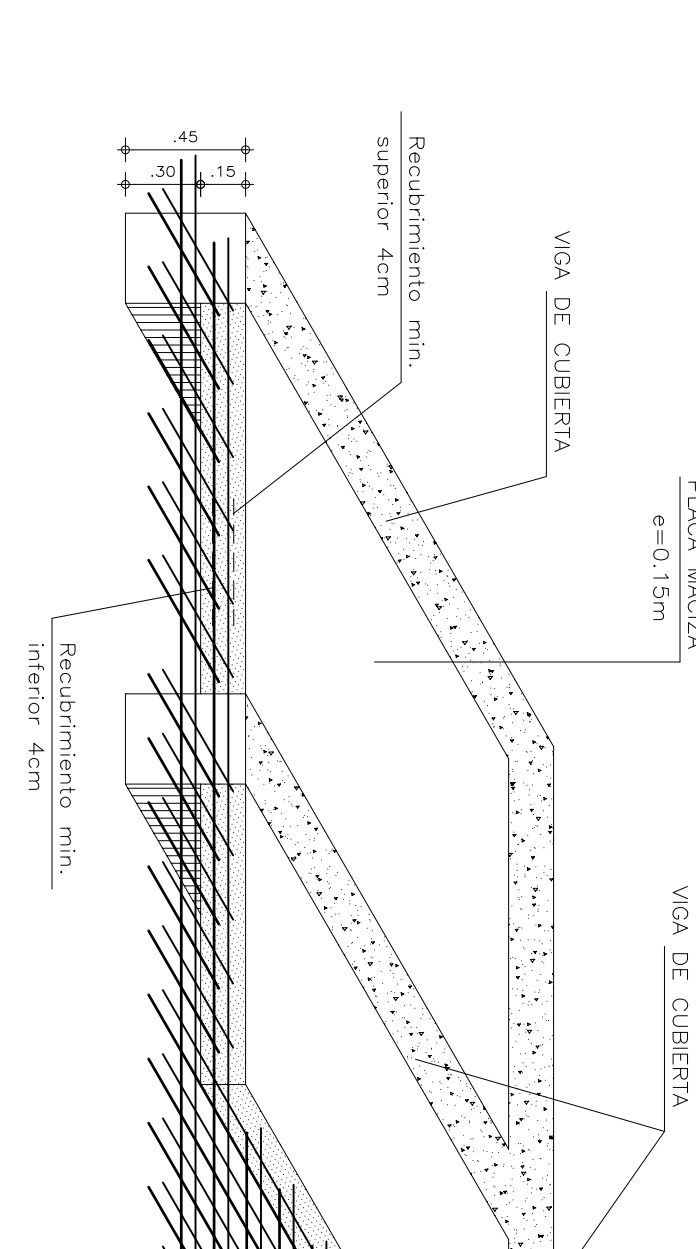
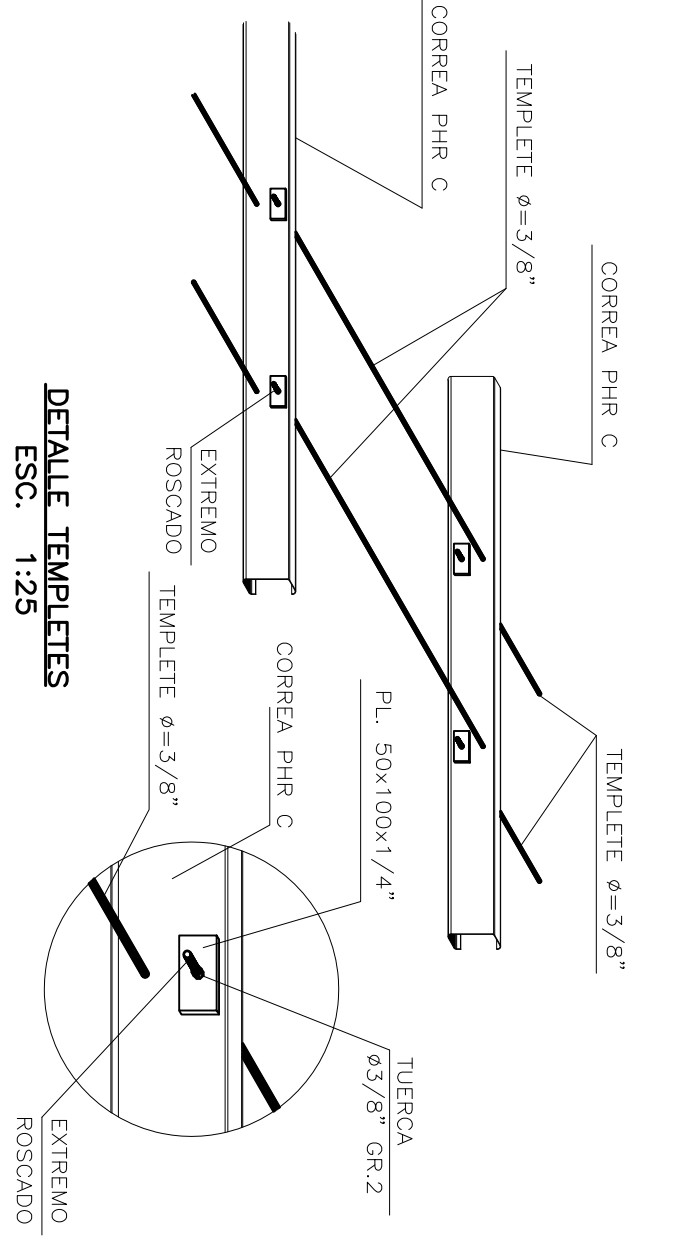
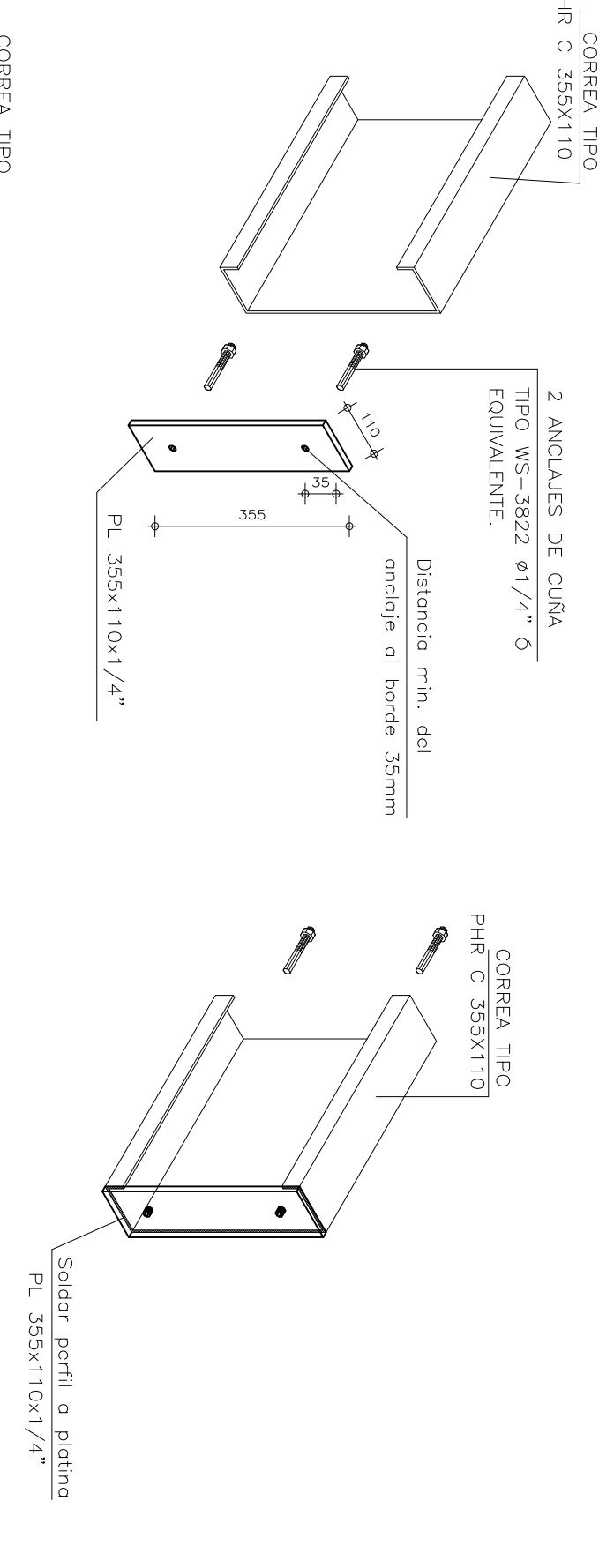
PROYECTO:  
 INSTITUCION EDUCATIVA  
 MARCELO MIRANDA  
 PALALES (NARIÑO)  
 GRUPO 10  
 INSTITUCION EDUCATIVA  
 MARCELO MIRANDA  
 PALALES (NARIÑO)

CONTIENE:  
 PLANTA DE CUBIERTA (N+6.65m)  
 CORTES-DETALLES-NOTAS

ESCALA:  
 FECHA:  
 1:75 - 18 DE NOVIEMBRE 2016  
 PLANO No. 3 DE 8



PLANTA DE CUBIERTA (N+6.65m)  
 ESC. 1:75



NO.	FECHA	DESCRIPCION
1	18/11/2016	PLANTA DE CUBIERTA
2	18/11/2016	CORTES-DETALLES
3	18/11/2016	NOTAS

NO.	FECHA	DESCRIPCION
1	18/11/2016	PLANTA DE CUBIERTA
2	18/11/2016	CORTES-DETALLES
3	18/11/2016	NOTAS

NO.	FECHA	DESCRIPCION
1	18/11/2016	PLANTA DE CUBIERTA
2	18/11/2016	CORTES-DETALLES
3	18/11/2016	NOTAS

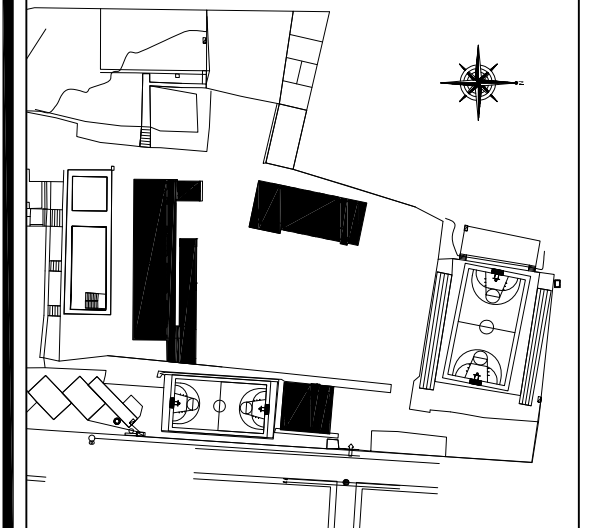
NO.	FECHA	DESCRIPCION
1	18/11/2016	PLANTA DE CUBIERTA
2	18/11/2016	CORTES-DETALLES
3	18/11/2016	NOTAS

NO.	FECHA	DESCRIPCION
1	18/11/2016	PLANTA DE CUBIERTA
2	18/11/2016	CORTES-DETALLES
3	18/11/2016	NOTAS



REVISIONES

FECHA	OBSERVACIONES



PROYECTO JORNADA UNICA

Jornada Única

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
Bogotá, Colombia

INGENIERO CALCULISTA:

ING. EDGAR ROLANDO BARRERA  
MAT. N° 15202 - 102710 BVC

ING. ARIUSCIE MACIAS  
MAT. N° 25202-56174 CND

FINTEC - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL  
Bogotá, Colombia

INTERVENCIÓN  
CONSORCIO  
JORNADA UNICA BDCGR10

MCS SIGREDO OSPINA CASTRO  
MANIPULADORA: 26262/10071 CND

DIRECTOR DE CONSULTORIA:

ARO. JULIANA MORA  
MAT. N°

EQUIPO DE DISEÑO  
ARQUITECTONICO  
ARQUITECTO ENCARGADO:

ARO. JUAN GUILLERMO SERRANO ZAMORA  
MAT. N° A6832005-187359

ARO. ANIBAL RODRIGUEZ DUARTE  
MAT. N° A2472012-115846173

NO CONTRATADO  
PJM-10-G10DC-2015

LOCALIZACIÓN:  
MUNICIPIO DE IPALES  
DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
MARCELO MIRANDA  
IPALES (NARIÑO)  
GRUPO 10

INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
MARCELO MIRANDA  
IPALES (NARIÑO)

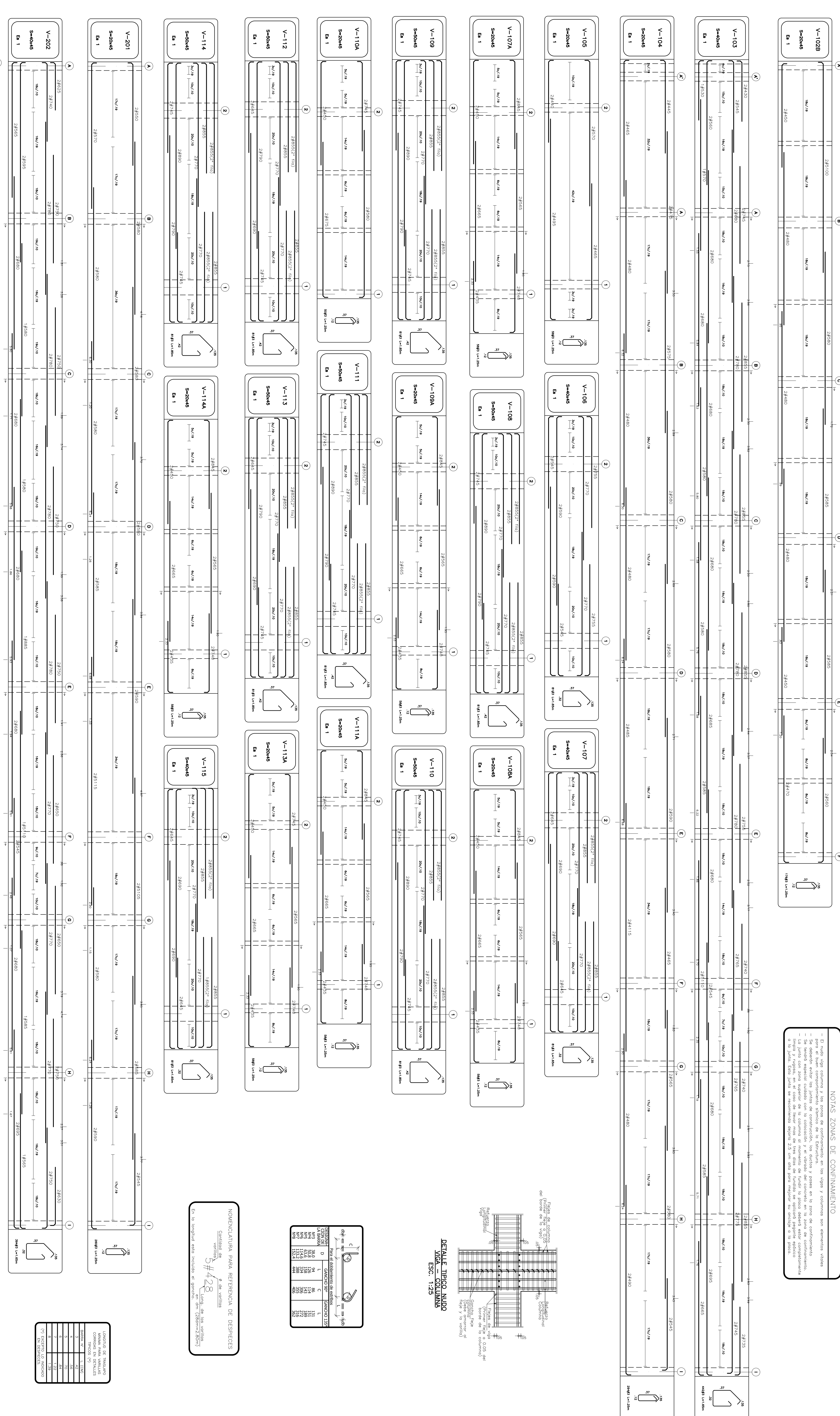
CONTIENE:  
DESPIECE VIGAS ESTRUCTURA  
CORTESES-DETALLES-NOTAS

ESCALA: FECHA  
1:75 18 DE NOVIEMBRE 2016

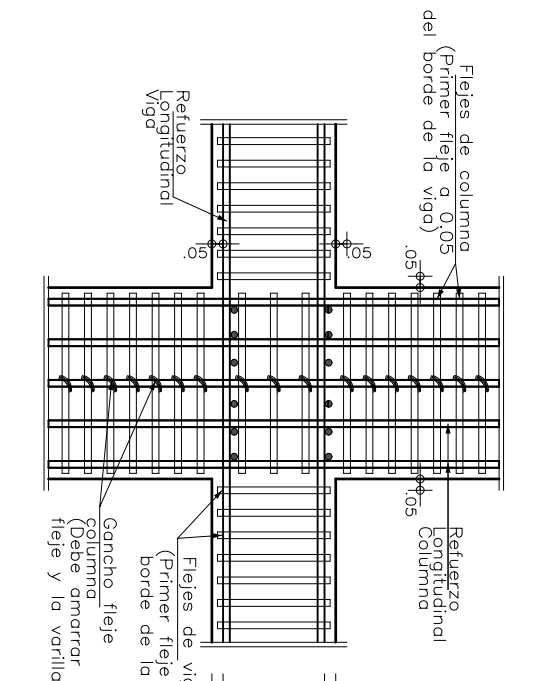
PLANO NO. 5 DE 8

NOTAS ZONAS DE CONTAMINAMIENTO

- El mudo viga columna y las zonas de confinamiento en las vigas y columnas son elementos no más para de que comportamiento sísmico de su estructura.
- Se debe verificar el refuerzo de los elementos de concreto antes de fundir.
- Se tendrá especial cuidado con la solución y el detalle del confinamiento en las zonas de confinamiento.
- Las juntas con zonas de confinamiento de la columna de concreto se podrán considerar como elementos de confinamiento.
- Las juntas con zonas de confinamiento de la columna de concreto se podrán considerar como elementos de confinamiento.
- Las juntas con zonas de confinamiento de la columna de concreto se podrán considerar como elementos de confinamiento.



DETALLE TÍPICO NUDO VIGA-COLUMNAS  
ESCALA: 1:25



CONDICIÓN	LONGITUD DE LA BARRA	DESARROLLO	DESARROLLO
CONDICIÓN A	3d	1d	1d
CONDICIÓN B	3d	1d	1d
CONDICIÓN C	3d	1d	1d
CONDICIÓN D	3d	1d	1d
CONDICIÓN E	3d	1d	1d
CONDICIÓN F	3d	1d	1d
CONDICIÓN G	3d	1d	1d
CONDICIÓN H	3d	1d	1d
CONDICIÓN I	3d	1d	1d
CONDICIÓN J	3d	1d	1d
CONDICIÓN K	3d	1d	1d
CONDICIÓN L	3d	1d	1d
CONDICIÓN M	3d	1d	1d
CONDICIÓN N	3d	1d	1d
CONDICIÓN O	3d	1d	1d
CONDICIÓN P	3d	1d	1d
CONDICIÓN Q	3d	1d	1d
CONDICIÓN R	3d	1d	1d
CONDICIÓN S	3d	1d	1d
CONDICIÓN T	3d	1d	1d
CONDICIÓN U	3d	1d	1d
CONDICIÓN V	3d	1d	1d
CONDICIÓN W	3d	1d	1d
CONDICIÓN X	3d	1d	1d
CONDICIÓN Y	3d	1d	1d
CONDICIÓN Z	3d	1d	1d

NO ENCUENTRA PARA REFERENCIA DE DESPIECES  
Considera el desarrollo de las barras  
#428  
En la longitud esta incluye el gancho (28mm=2.8cm)

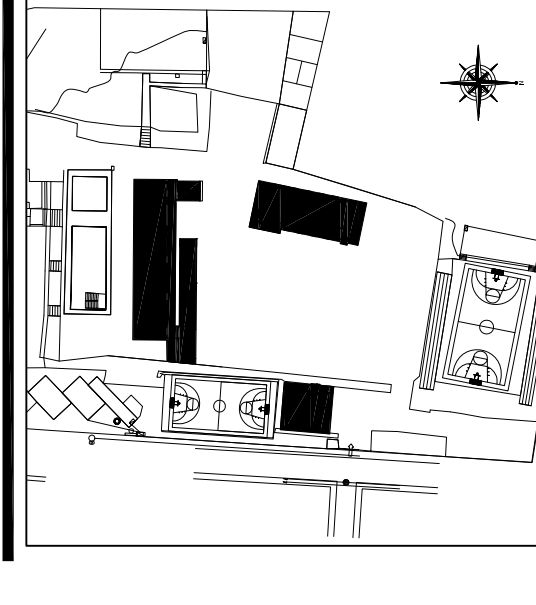
NOTAS: -Se deben tener pautas de concreto para comprobar la resistencia en todos los elementos que se funden.  
-Se debe verificar el refuerzo de los elementos de concreto antes de fundir.  
-Comprobar cantidad que se recibe en la obra, debe ser verificada y aprobada por el ingeniero de supervisión.  
-Las medidas de la estructura en concreto y refuerzo se deben comparar con los planos de construcción antes de su construcción.

INDICACIONES	NO. VOLUMEN	FECHA	REVISOR	PROYECTANTE
ESTRUCTURA CON COBERTURA DE 100-100	1	1/2		
ESTRUCTURA CON COBERTURA DE 100-100	2	1/2		
ESTRUCTURA CON COBERTURA DE 100-100	3	1/2		
ESTRUCTURA CON COBERTURA DE 100-100	4	1/2		
ESTRUCTURA CON COBERTURA DE 100-100	5	1/2		
ESTRUCTURA CON COBERTURA DE 100-100	6	1/2		
ESTRUCTURA CON COBERTURA DE 100-100	7	1/2		
ESTRUCTURA CON COBERTURA DE 100-100	8	1/2		

REVISIONES

FECHA	OBSERVACIONES

LOCALIZACION



PROYECTO JORNADA UNICA

**Jornada Única**  
 MINISTERIO DE EDUCACION  
 Ministerio de Educación Nacional  
 Bogotá, Colombia

INGENIERO CALCULISTA:  
 ING. EDGAR ROLANDO BARRERA  
 MAT. N° 15200 - 102710 8VC

ING. AIR YUSCIE MACIAS  
 MAT. N° 25202-26174100

FINANCIER - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL  
**Findeter**  
 Financiera del Desarrollo

INTERVENCIÓN  
**CONSORCIO**  
**JORNADA UNICA BCG-GR10**

ING. SIBERDO OSPINA CASTRO  
 MANIPULACION - 282831001 GND  
 DIRECTOR DE CONSULTORIA.

ARO. JULIAN MORA  
 MAT. N°  
**EQUIPO DE DISEÑO**  
**ARQUITECTONICO**  
 ARQUITECTO ENCARGADO.

ARO. JUAN GUILLERMO SERRANO ZAMORA  
 MAT. N° A68382005-1873959

ARO. ANIBAL RODRIGUEZ GUATE  
 MAT. N° 248472012-118545173  
 No CONTRATO  
 PAM-JU10-G10DC-2015

LOCALIZACION:  
 MUNICIPIO DE IPALES  
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO  
 PROYECTO:  
 INSTITUCION EDUCATIVA  
 MARCELO MIRANDA  
 IPALES (NARIÑO)  
 GRUPO 10

INSTITUCION EDUCATIVA  
 MARCELO MIRANDA  
 IPALES (NARIÑO)

CONTIENE:  
 DESPIECE VIGAS EDUCACION, RAMPA Y ESCALERA  
 CORTES-DETALLES- NOTAS

ESCALA: FECHA  
 1:75 18 DE NOVIEMBRE 2016

PLANO No. 6 DE 8

**DIMENSIONES PARA EL DISEÑO DE VIGAS**

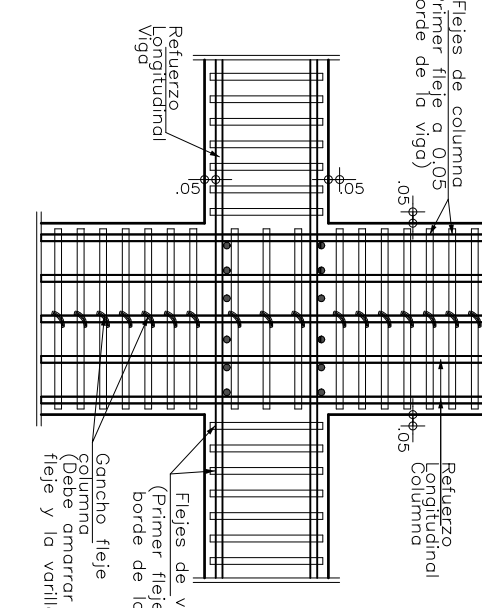
Para el dimensionamiento de las vigas de refuerzo principal de concreto:

CONDICION	D	C	M	L	C
CONDICION 100'	200	20	10	10	10
CONDICION 200'	250	25	12	12	12
CONDICION 300'	300	30	15	15	15
CONDICION 400'	350	35	18	18	18
CONDICION 500'	400	40	21	21	21
CONDICION 600'	450	45	24	24	24
CONDICION 700'	500	50	27	27	27
CONDICION 800'	550	55	30	30	30
CONDICION 900'	600	60	33	33	33
CONDICION 1000'	650	65	36	36	36

NO Nomenclatura para referencia de desperices  
 Cantidad de  
 # 428  
 En la cantidad está incluido el gancho en (25mm=2.50m)

UNIDAD DE MEDIDA  
 COMIDA EN DETALLE  
 PERSONA (1)  
 1.50

NO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR
1	CONCRETO	1.50	M <sup>3</sup>	1.50
2	ACERO	1.50	KG	1.50
3	FORMA	1.50	M <sup>2</sup>	1.50
4	MOYADO	1.50	M <sup>2</sup>	1.50
5	TRABAJO DE MANO	1.50	HORA	1.50
6	TRABAJO DE MANO	1.50	HORA	1.50
7	TRABAJO DE MANO	1.50	HORA	1.50
8	TRABAJO DE MANO	1.50	HORA	1.50

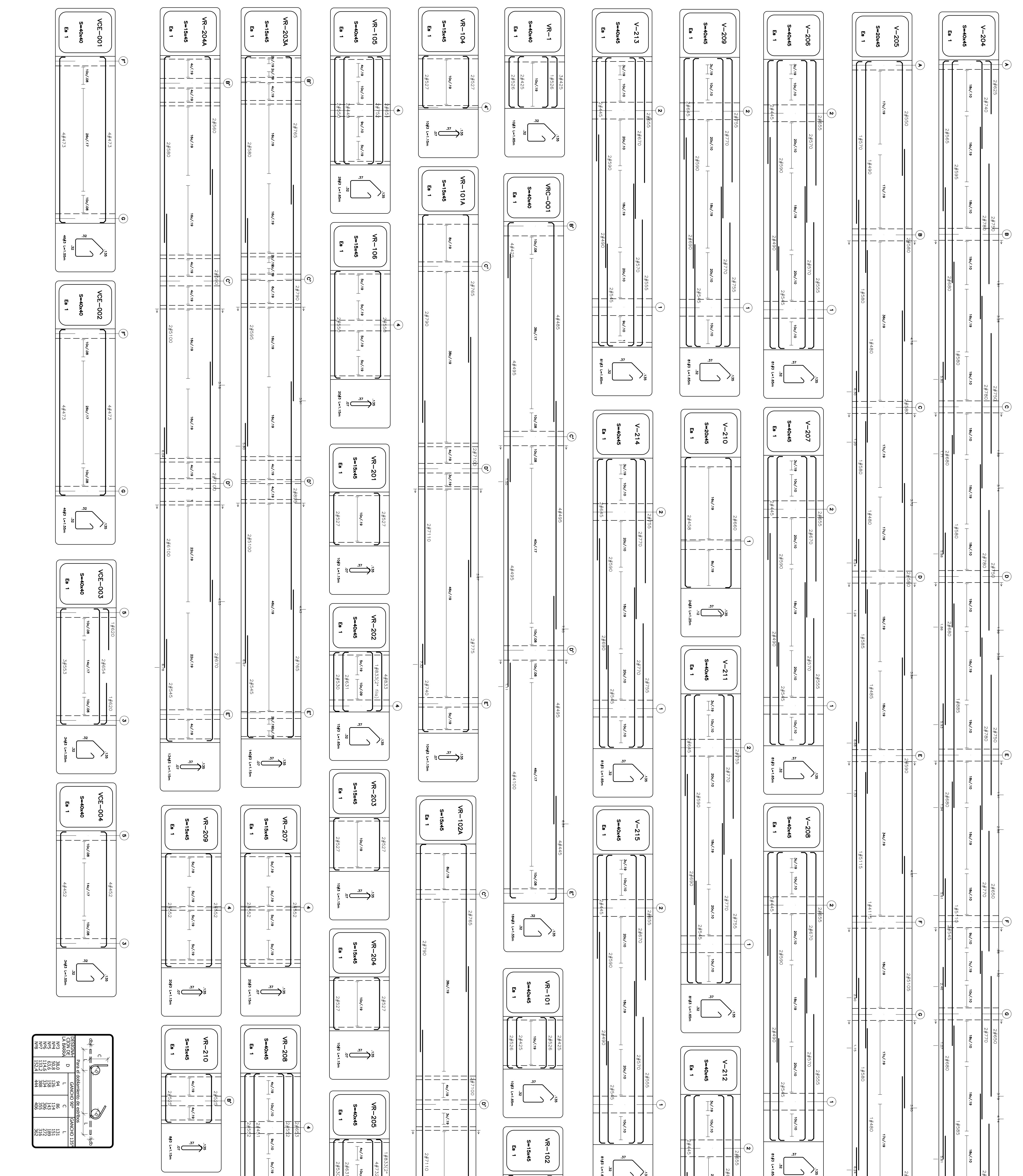


DETALLE TIPICO MUÑO  
 VIGA - COLUMNA  
 ESC. 1:25

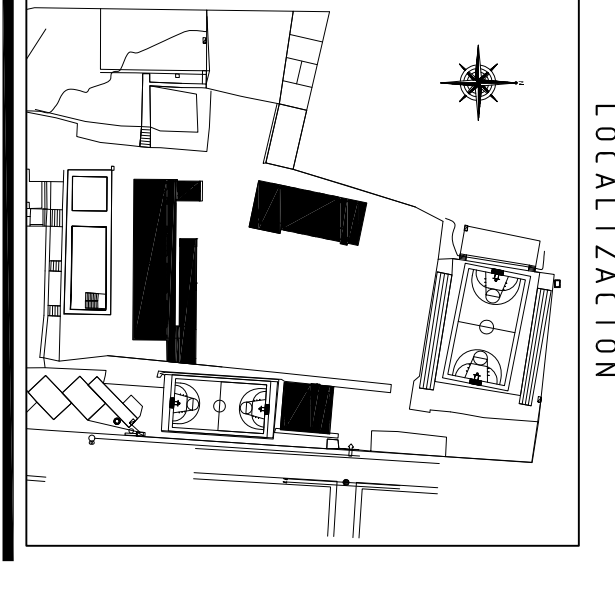
Para el dimensionamiento de columnas:

CONDICION	D	C	M	L	C
CONDICION 100'	300	30	10	10	10
CONDICION 200'	350	35	12	12	12
CONDICION 300'	400	40	15	15	15
CONDICION 400'	450	45	18	18	18
CONDICION 500'	500	50	21	21	21
CONDICION 600'	550	55	24	24	24
CONDICION 700'	600	60	27	27	27
CONDICION 800'	650	65	30	30	30
CONDICION 900'	700	70	33	33	33
CONDICION 1000'	750	75	36	36	36

TRABAJO DE MANO	NO. VIGAS	NO. COLUMNAS	NO. ESCALERAS	NO. RAMPA	NO. DETALLES	NO. NOTAS
1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1



FECHA	OBSERVACIONES



PROYECTO JORNADA ÚNICA

Jornada Única

MANEJO DE TRÁFICO  
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
 Bogotá, Colombia

INGENIERO CALCULISTA:

ING. EDGAR ROLANDO BARRERA  
 MAT. N° 15202 - 1027710 BVC

ING. AIR YUSUFIE MACKAS  
 MAT. N° 25202-58174100

FINANCIER - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL  
 INTERVENCIÓN  
 CONSORCIO  
 JORNADA ÚNICA BOCAGR10

ING. SIERREDO OSPINA CASTRO  
 MANEJO DE TRÁFICO - 2828251001 GND

DIRECTOR DE CONSULTORIA:  
 ABO. JULIANA MOYRA  
 MAT. N°  
 EQUIPO DE DISEÑO  
 ARQUITECTÓNICO  
 ARQUITECTO ENCARGADO.

ARO. JUAN GUILLERMO SERRANO ZAMORA  
 MAT. N° A68382005-1837859

ARO. ANIBAL RODRIGUEZ DUARTE  
 MAT. N° 248472012-118546173

CONTRATO:  
 PAM-JU10-G10DC-2015

LOCALIZACIÓN:  
 MUNICIPIO DE IPALÉS  
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

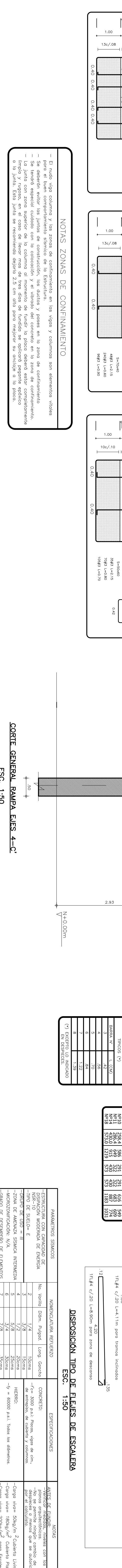
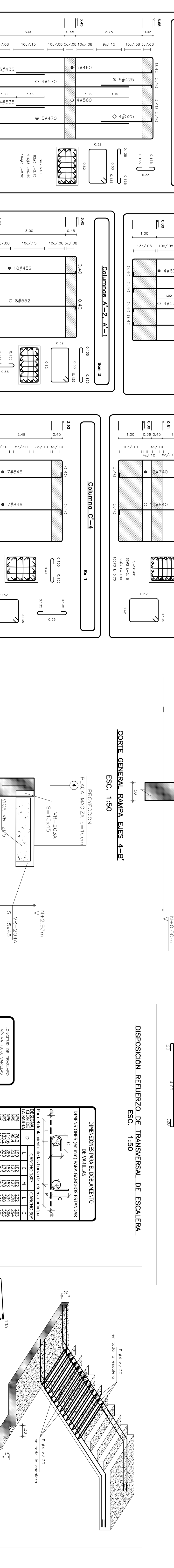
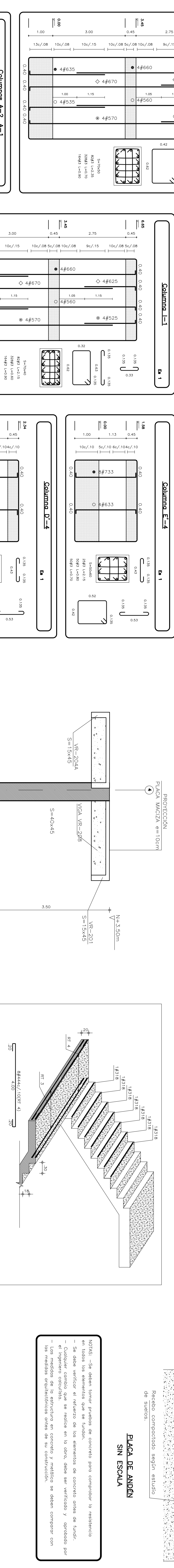
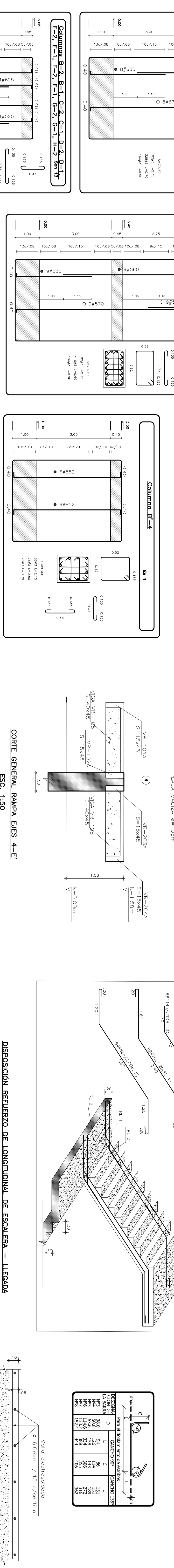
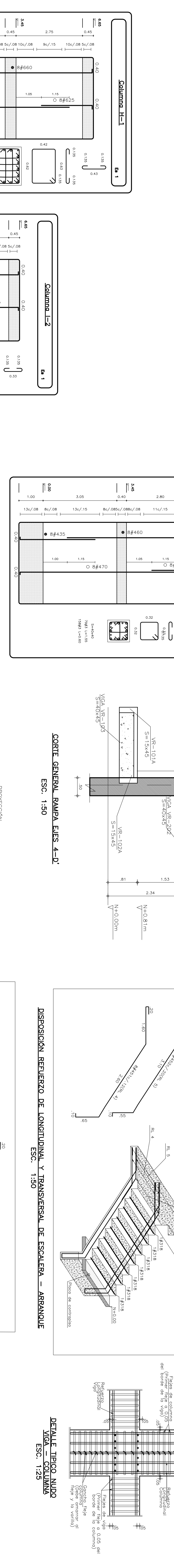
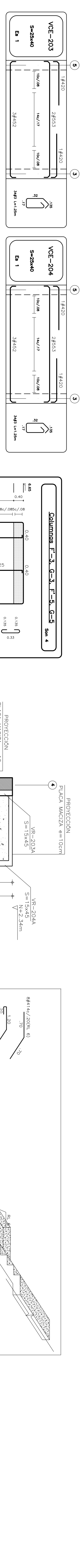
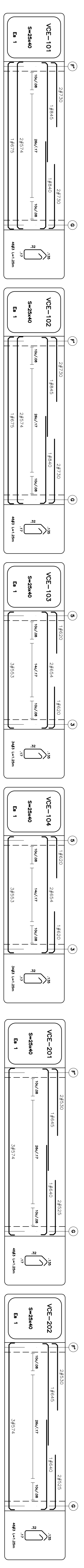
PROYECTO:  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
 MARCELO MIRANDA  
 IPALÉS (NARIÑO)  
 GRUPO 10

INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
 MARCELO MIRANDA  
 IPALÉS (NARIÑO)

CONTIENE:  
 DISEÑO DE VIGAS Y COLUMNAS ESCALERA  
 DISEÑO DE RAMPA ESCALERA  
 DETALLES ESCALERA Y CORTES DE RAMPA  
 CORTES-DETALLES- NOTAS

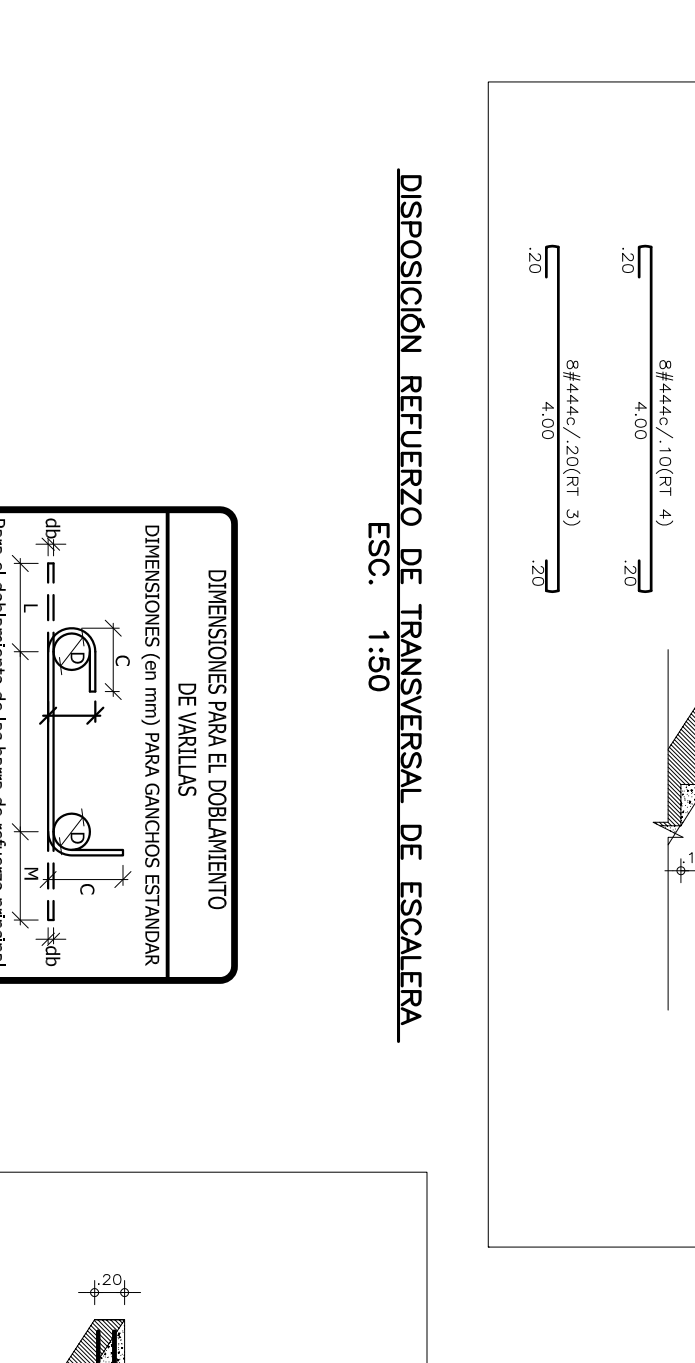
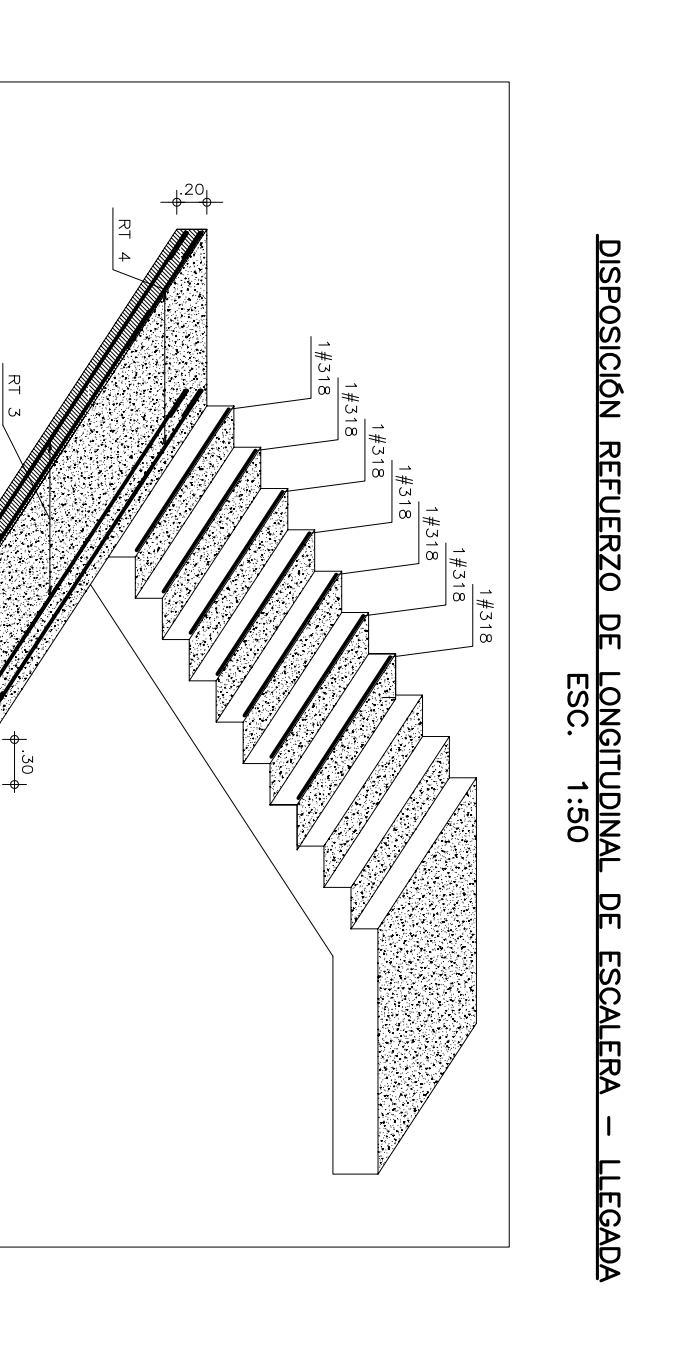
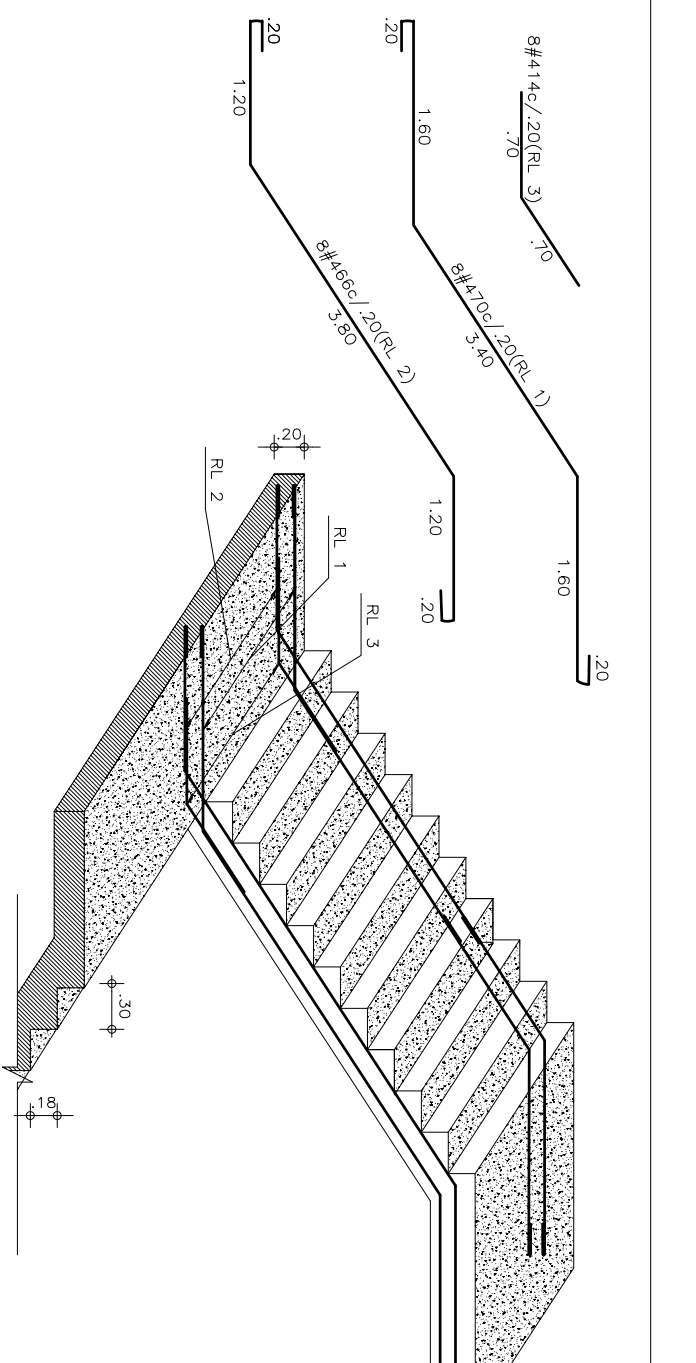
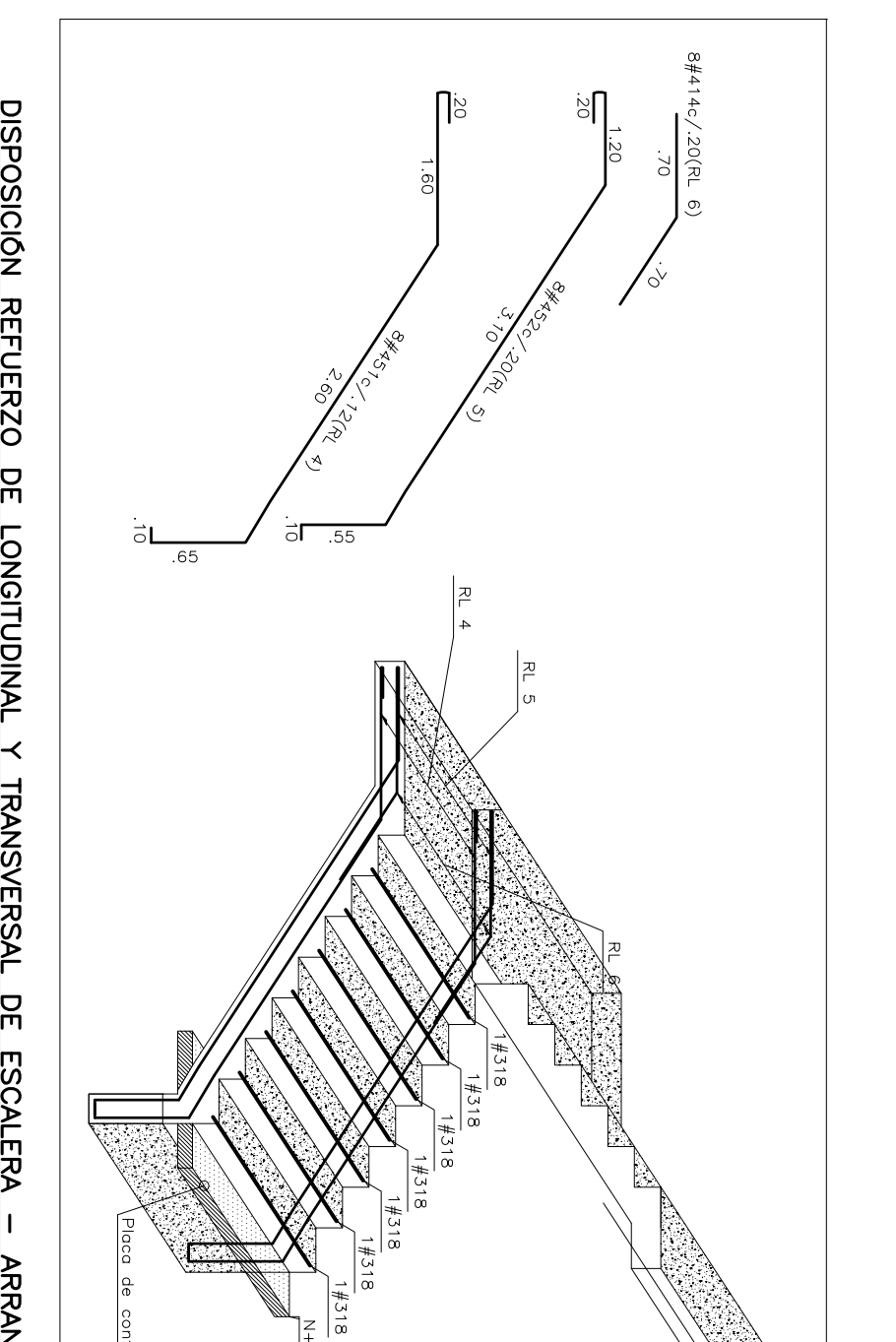
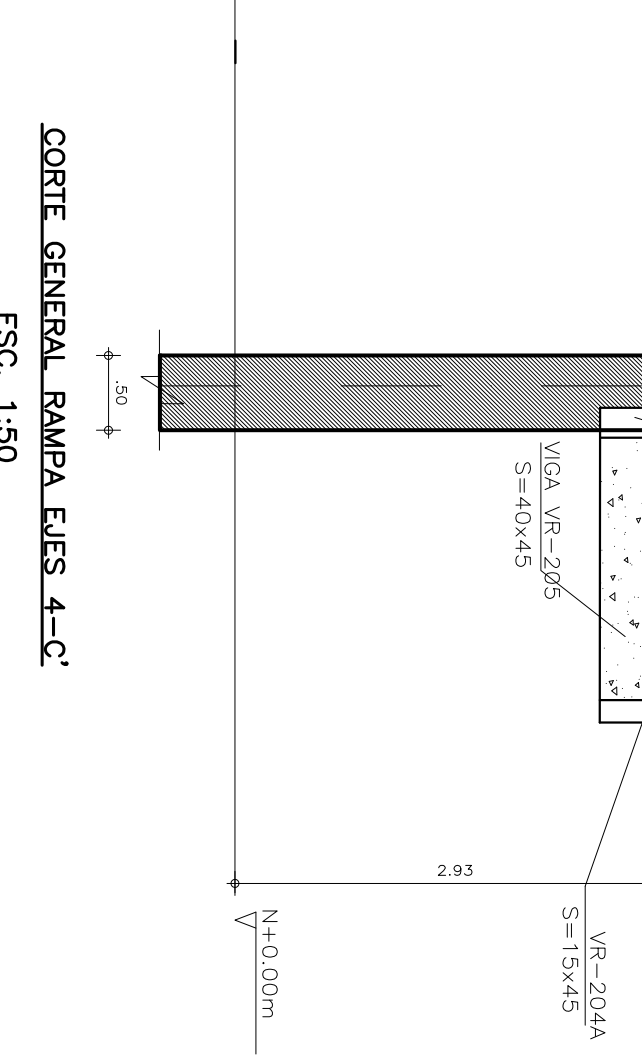
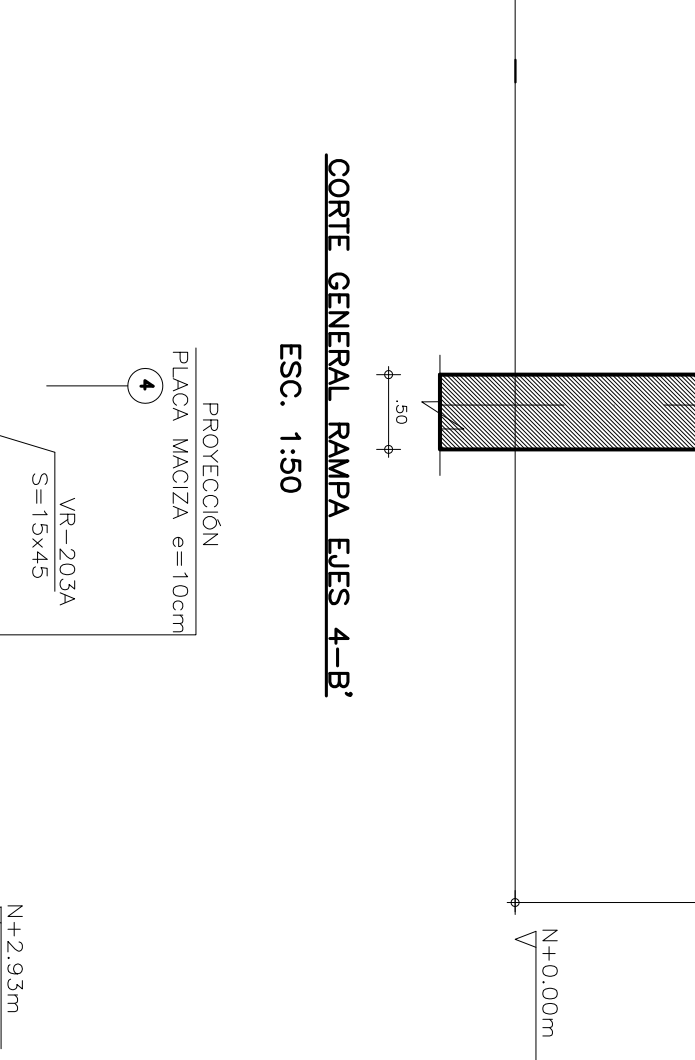
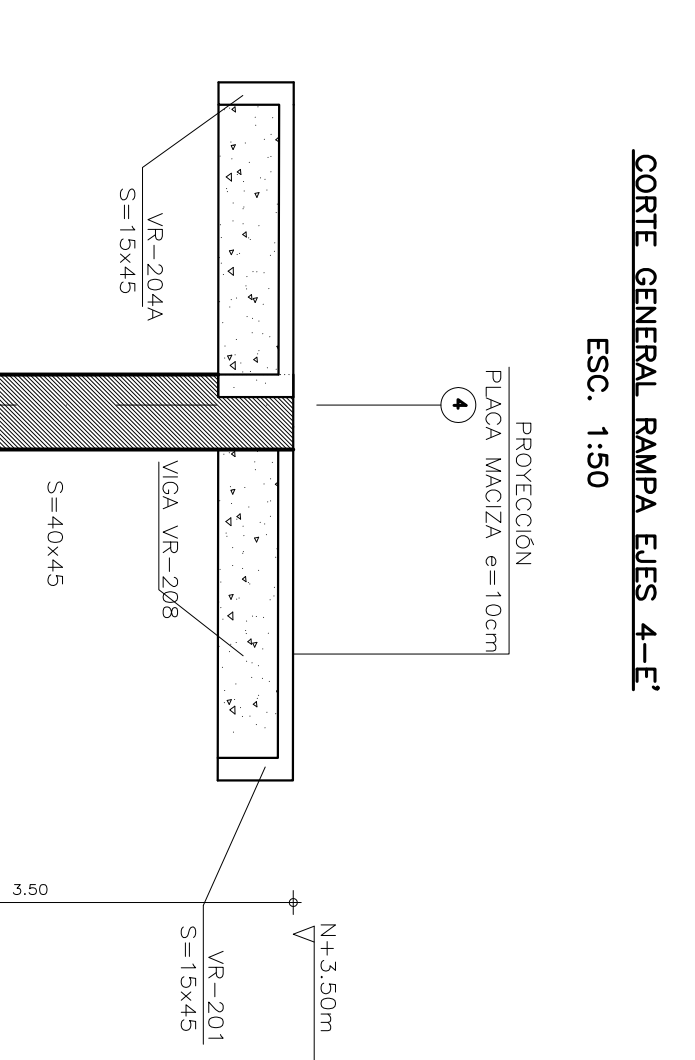
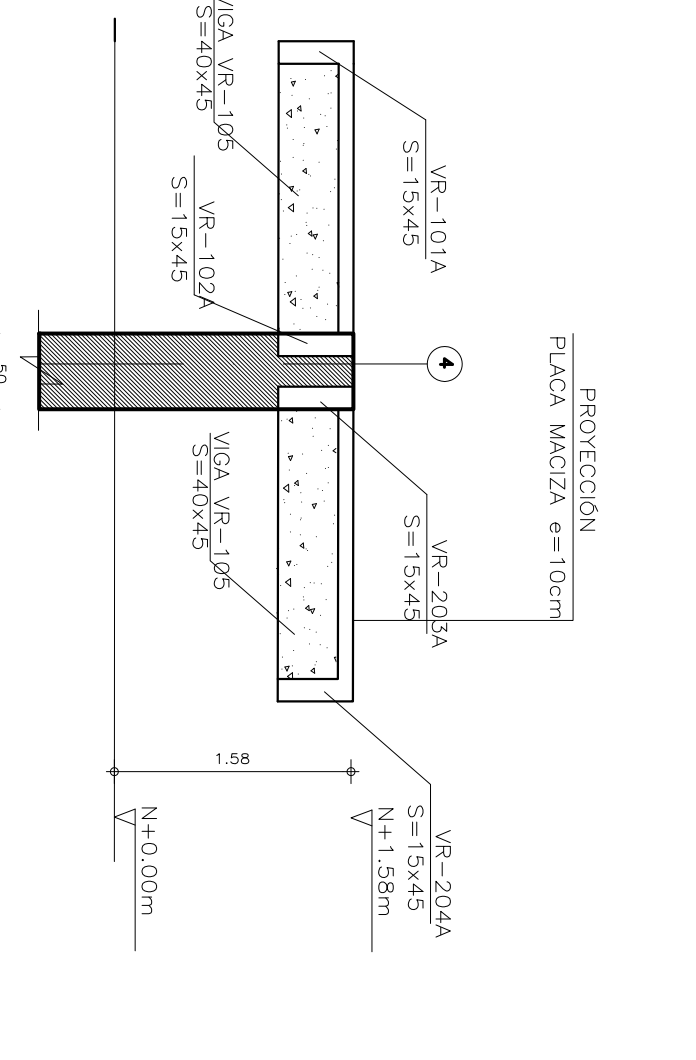
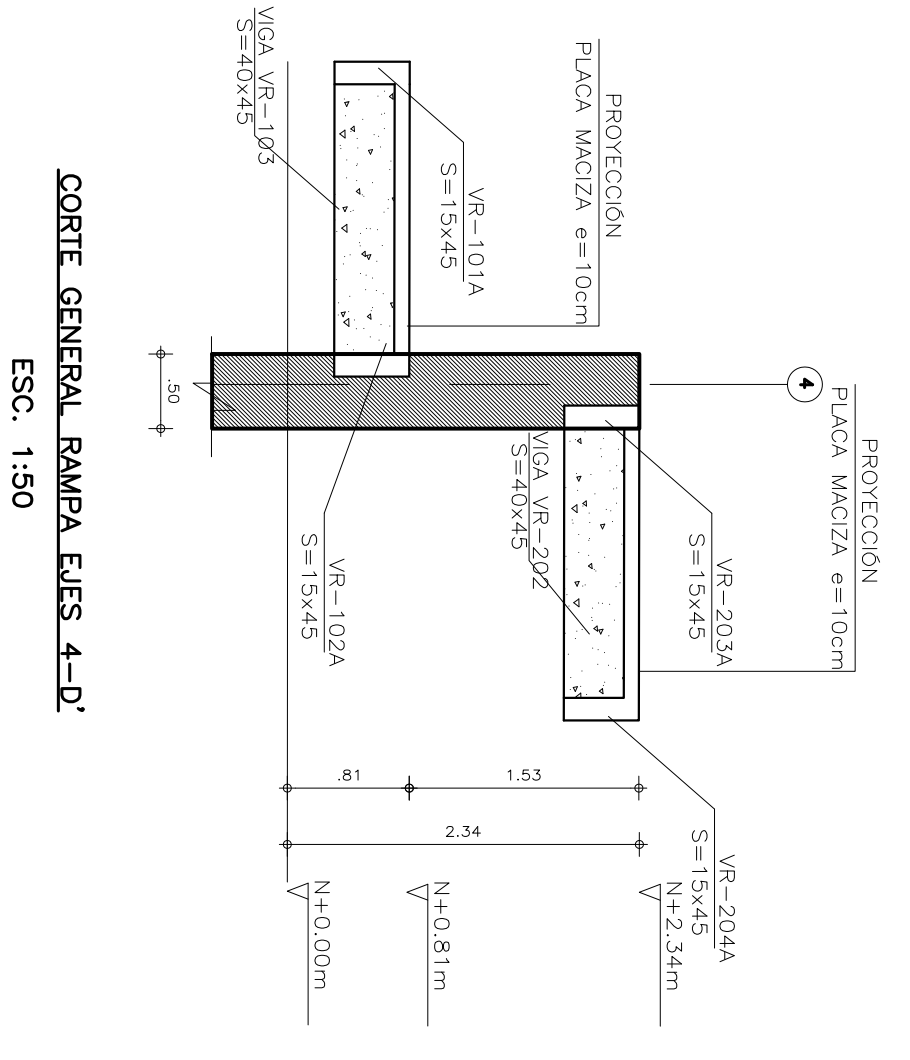
ESCALA:  
 FECHA  
 1:75 - 18 DE NOVIEMBRE 2016

PLANO N°:  
 7 DE 8



NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO

- El muro, viga columna y las zonas de confinamiento en las vigas y columnas son elementos vitales para el buen comportamiento sísmico de la estructura y deben estar en la zona de confinamiento.
- Se deberá especializar con el concreto y el acero en la zona de confinamiento.
- La parte superior de las vigas de confinamiento debe ser de concreto reforzado con acero de confinamiento.
- La parte inferior de las vigas de confinamiento debe ser de concreto reforzado con acero de confinamiento.
- El muro, viga columna y las zonas de confinamiento deben tener un espesor mínimo de 20 cm.
- El muro, viga columna y las zonas de confinamiento deben tener un espesor mínimo de 20 cm.



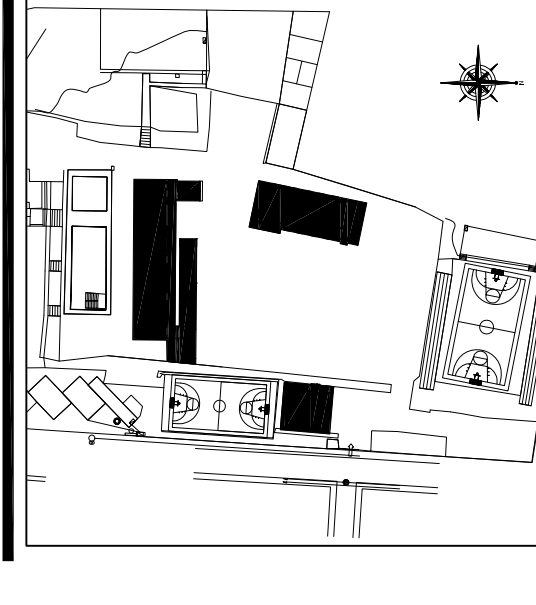
DIMENSIONES PARA EL DISEÑO	
ANCHO DE VIGA	200
ANCHO DE COLUMNA	300
ANCHO DE RAMPA	1000
ANCHO DE ESCALERA	1000
ANCHO DE VIGA DE ARRANQUE	200
ANCHO DE VIGA DE LLEGADA	200
ANCHO DE VIGA DE TRANSVERSAL	200
ANCHO DE VIGA DE ARRANQUE Y LLEGADA	200
ANCHO DE VIGA DE ARRANQUE Y TRANSVERSAL	200
ANCHO DE VIGA DE LLEGADA Y TRANSVERSAL	200
ANCHO DE VIGA DE ARRANQUE, LLEGADA Y TRANSVERSAL	200

INDICACIONES	NOTAS
1. Viga de arranque y llegada	1. Viga de arranque y llegada
2. Viga de llegada y transversal	2. Viga de llegada y transversal
3. Viga de arranque y transversal	3. Viga de arranque y transversal
4. Viga de arranque, llegada y transversal	4. Viga de arranque, llegada y transversal
5. Viga de llegada y transversal	5. Viga de llegada y transversal
6. Viga de arranque y transversal	6. Viga de arranque y transversal
7. Viga de arranque, llegada y transversal	7. Viga de arranque, llegada y transversal
8. Viga de llegada y transversal	8. Viga de llegada y transversal

REVISIONES

FECHA	OBSERVACIONES

LOCALIZATION



PROYECTO JORNADA UNICA

**Jornada Única**  
**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**Ministerio de Educación Nacional**  
 Bogotá, Colombia

INGENIERO CALCULISTA:

ING. EDGAR ROLANDO BARRERA  
 MAT. N° 15202 - 302710 BVC

ING. ARIEL USACHE MACIAS  
 MAT. N° 25202-261710 CBO

FINANCIER - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL

**FindeTer**  
 Financiera del Desarrollo Territorial  
 Bogotá, Colombia

INTERVENCIÓN

ING. SIGIFREDO OSPINA CASTRO  
 MAT. N° 26202-262610 B071 CND

DIRECTOR DE CONSULTORIA:

ARO. JULIANA MORA  
 MAT. N°  
**EQUIPO DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO**  
**ARQUITECTO ENCARGADO.**

ARO. JUAN GUILLERMO SERRANO ZAMORA

ARO. ANIBAL RODRIGUEZ DUARTE  
 MAT. N° 24272012-118545173  
**CONTRATO:**  
 PAM-JU10-G10DC-2015

LOCALIZACIÓN:

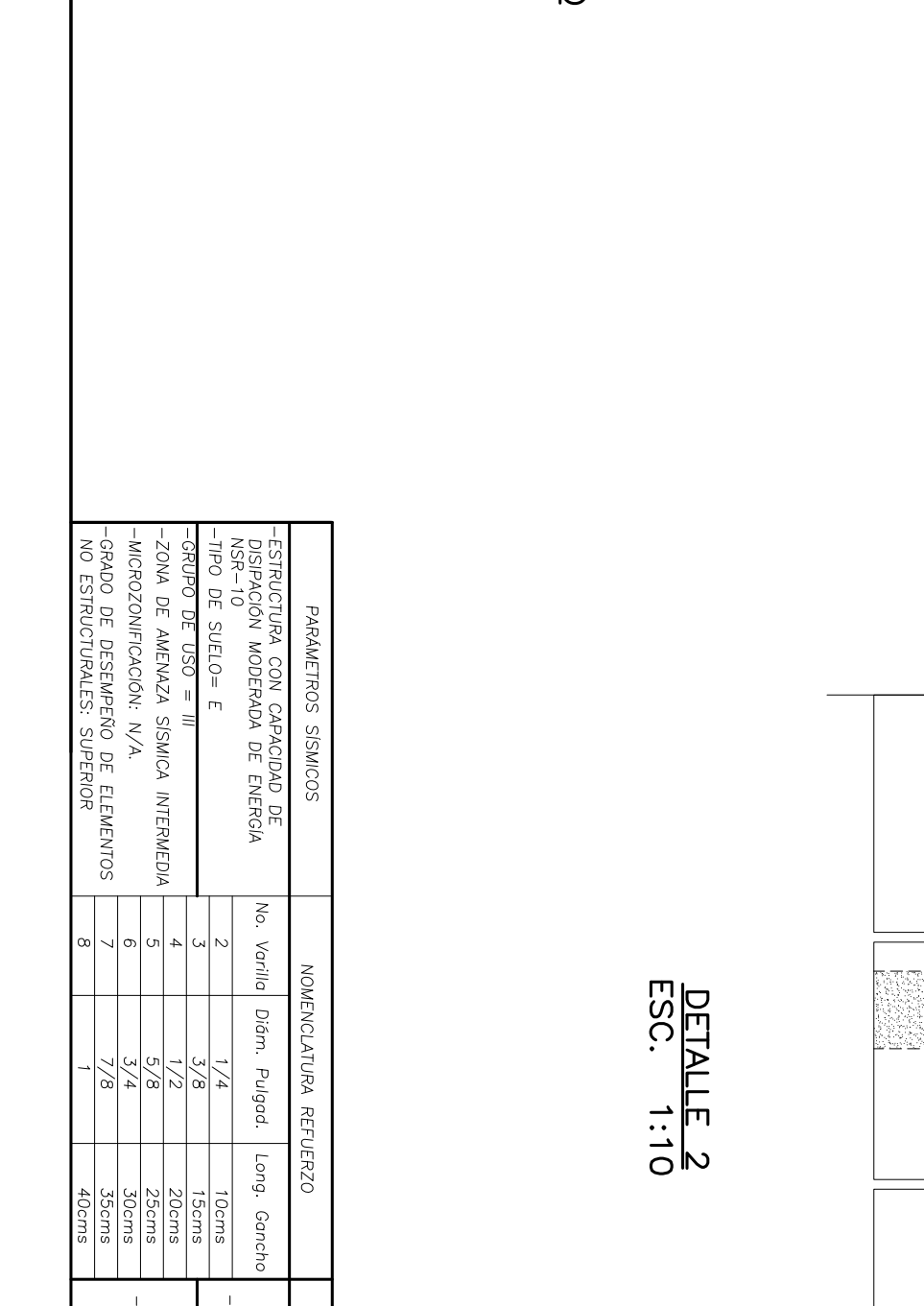
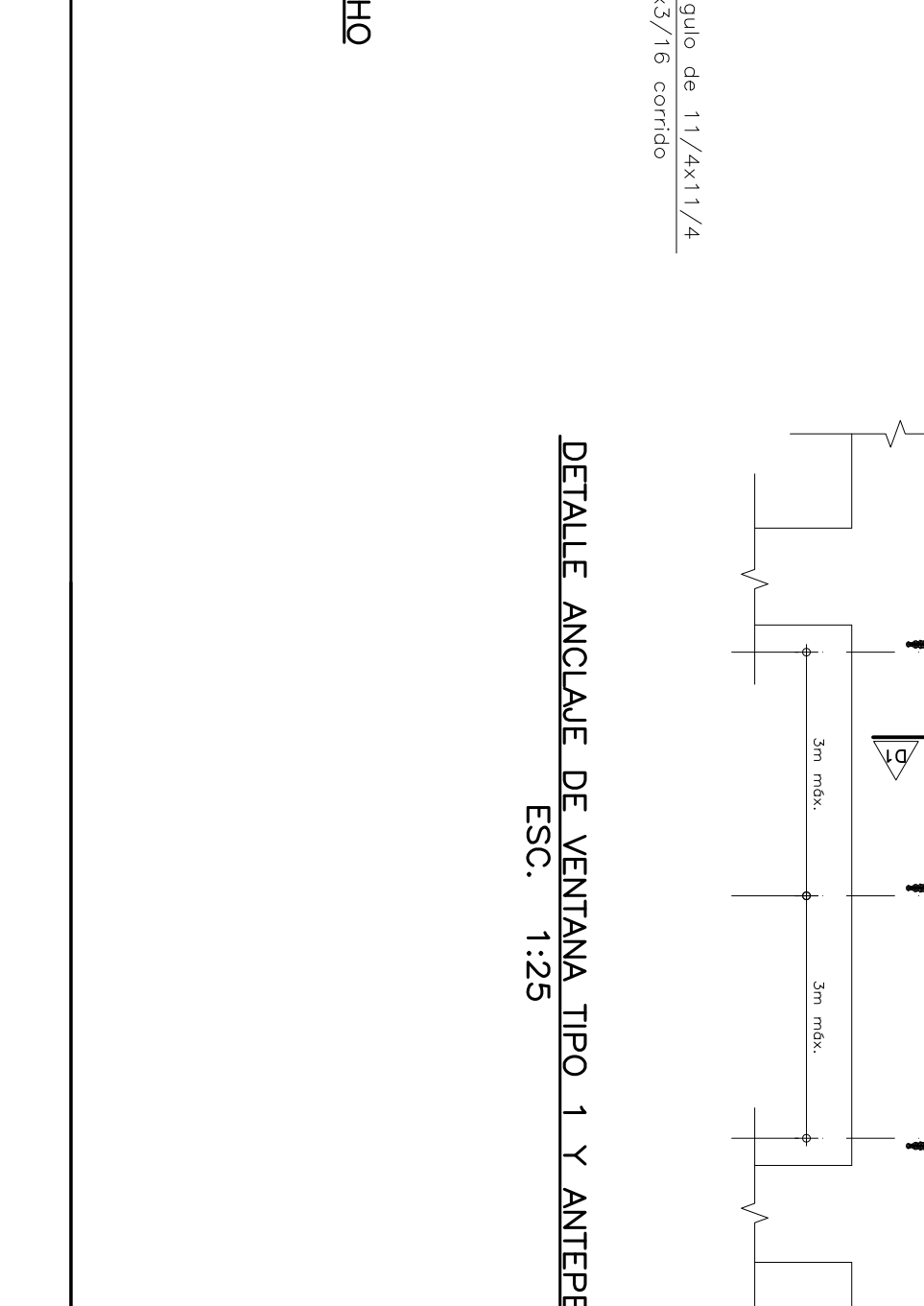
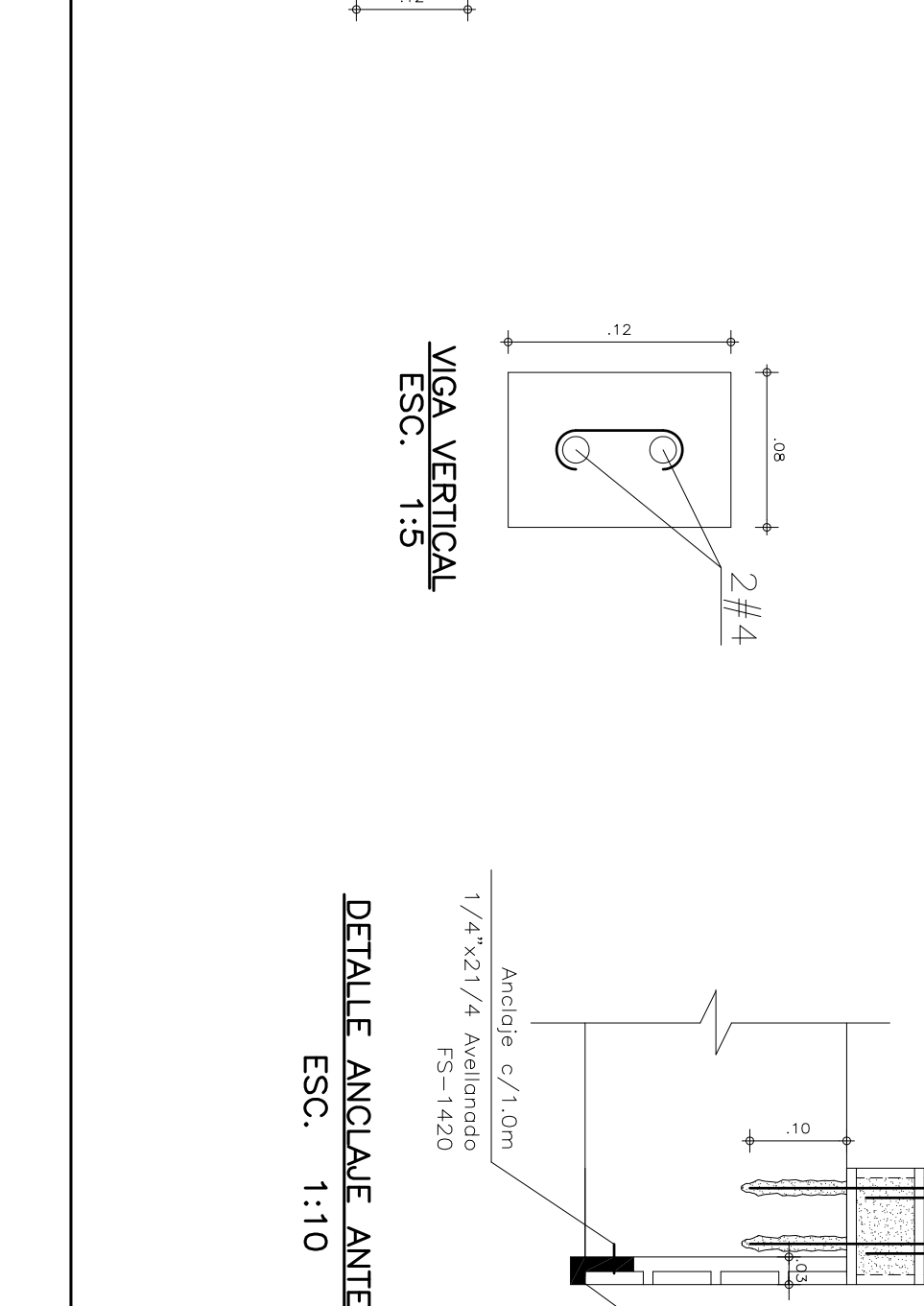
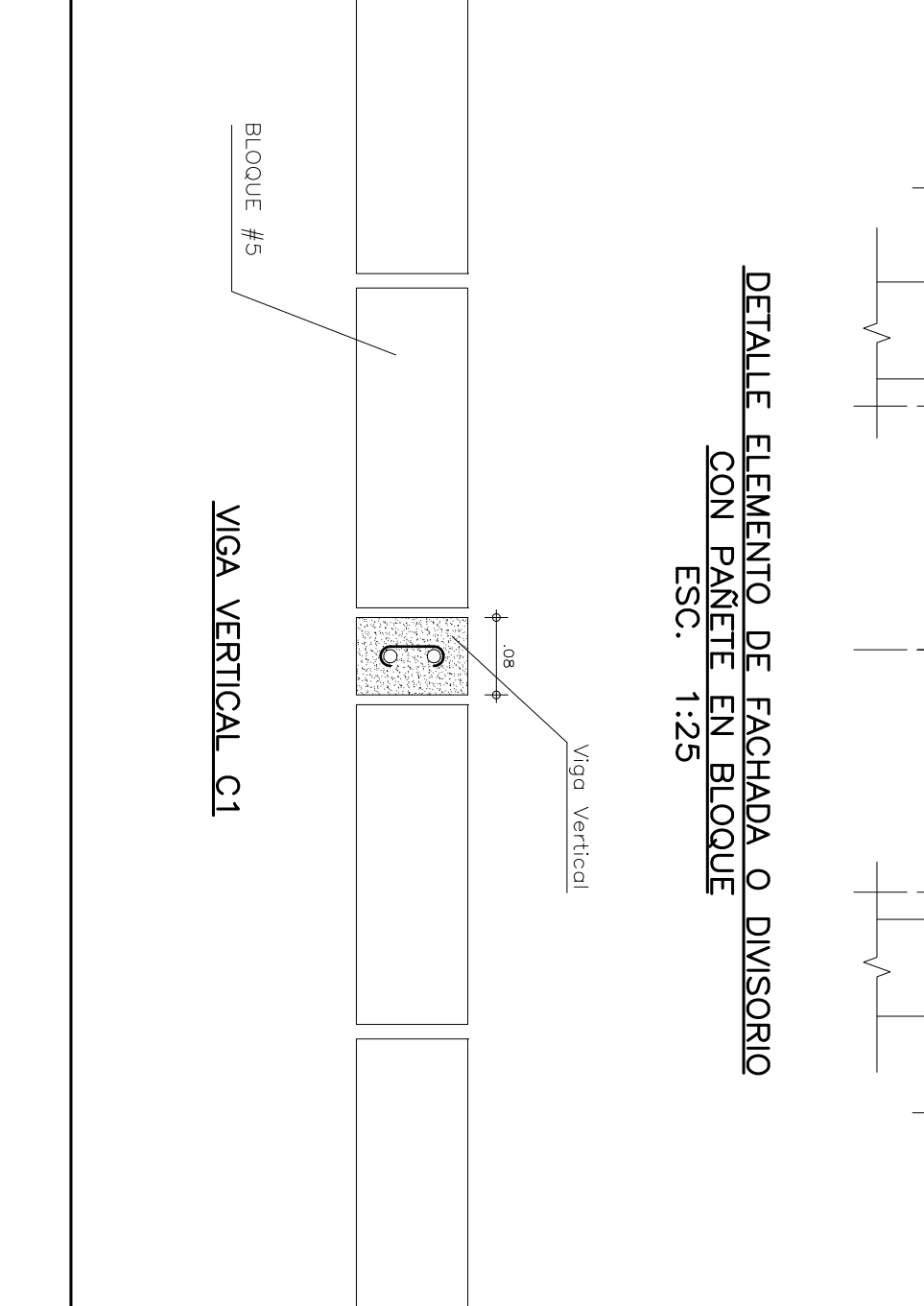
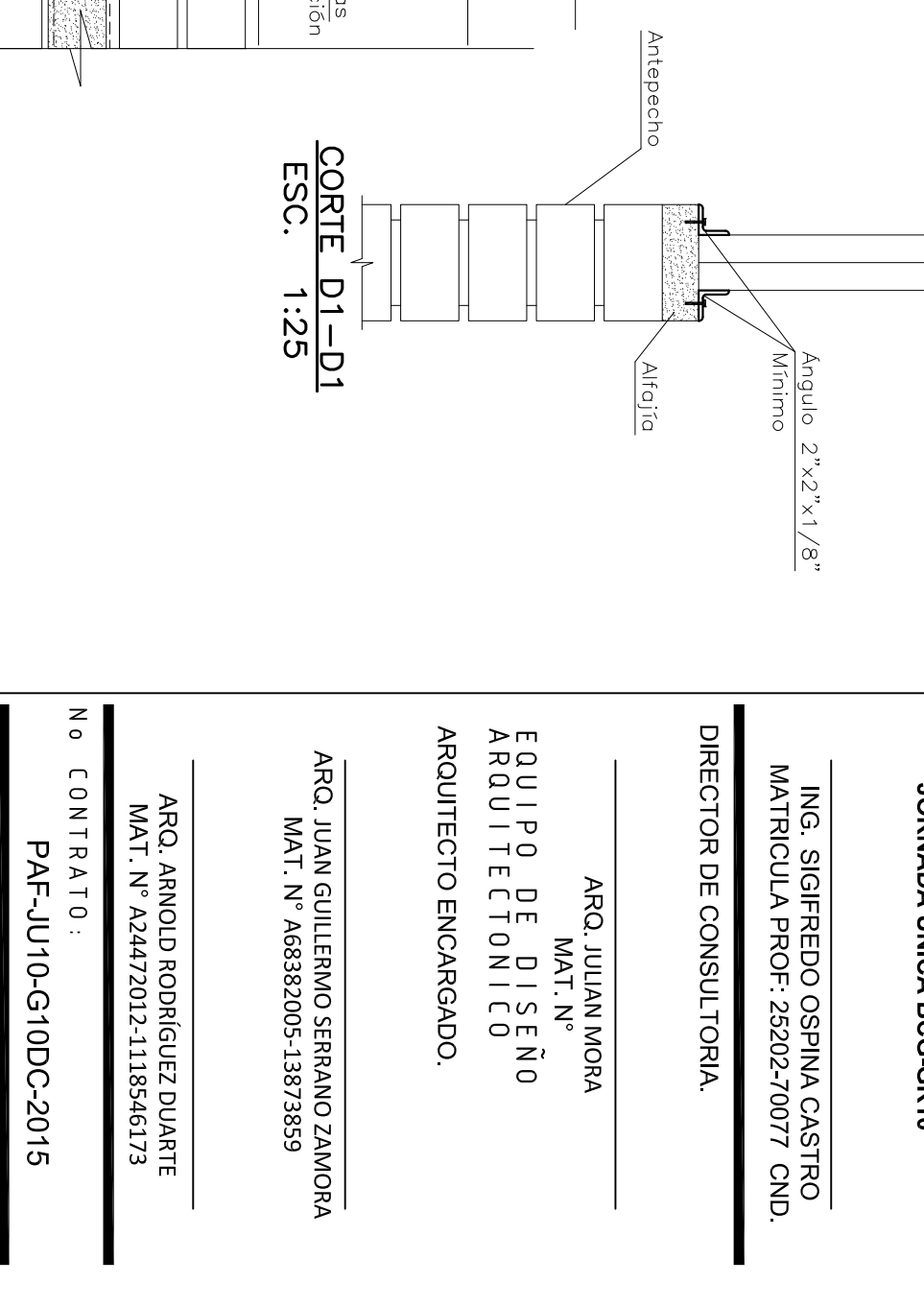
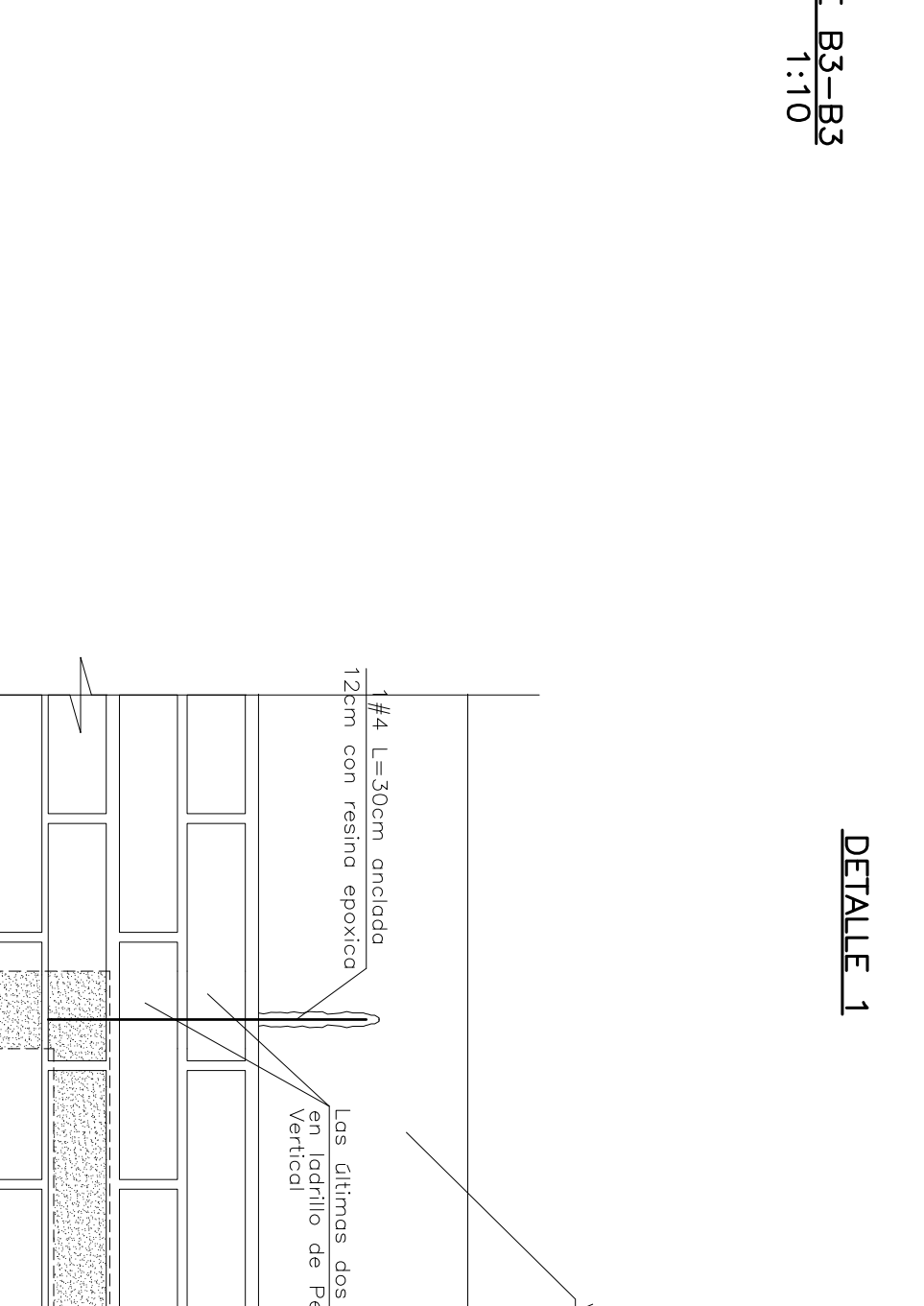
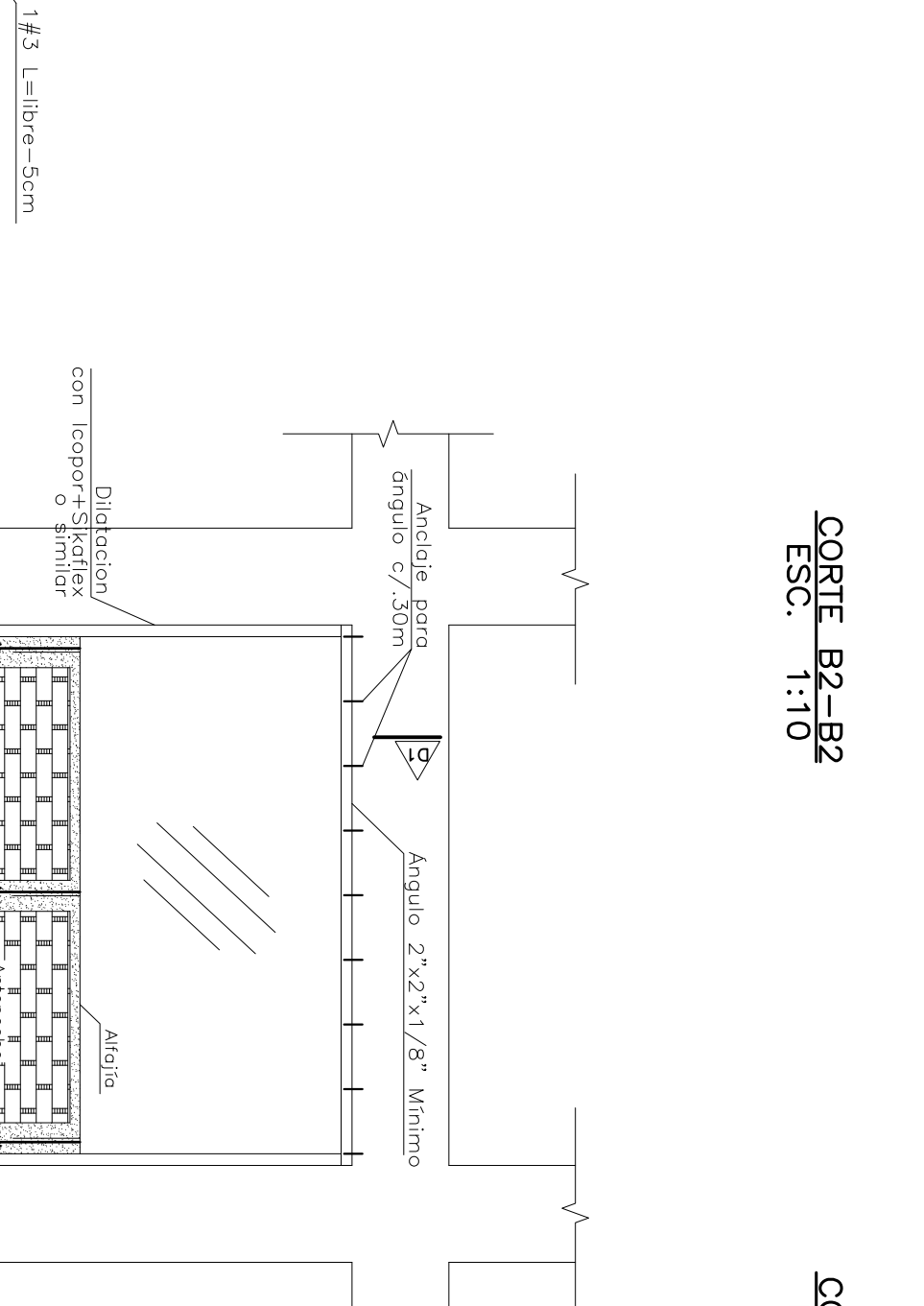
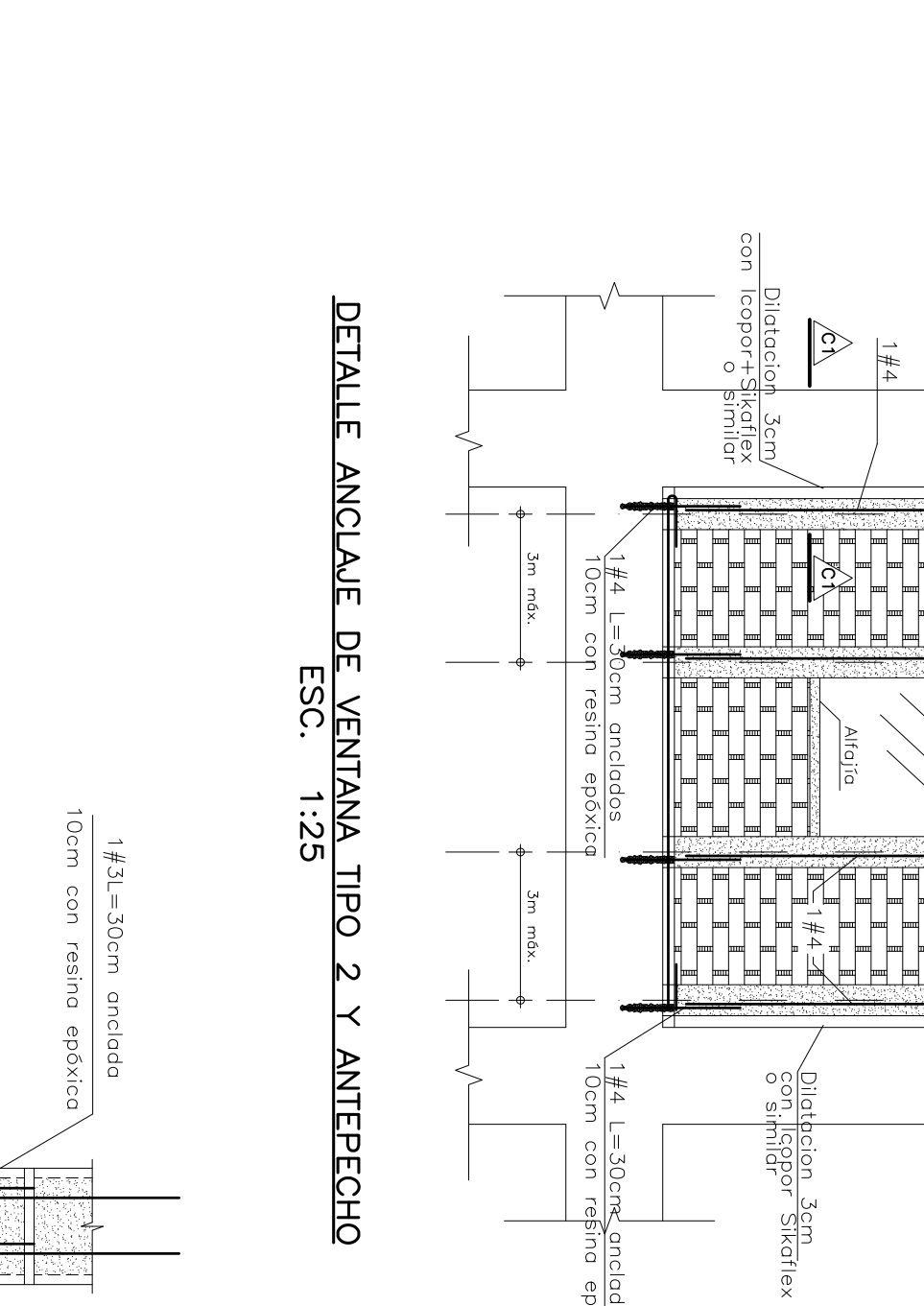
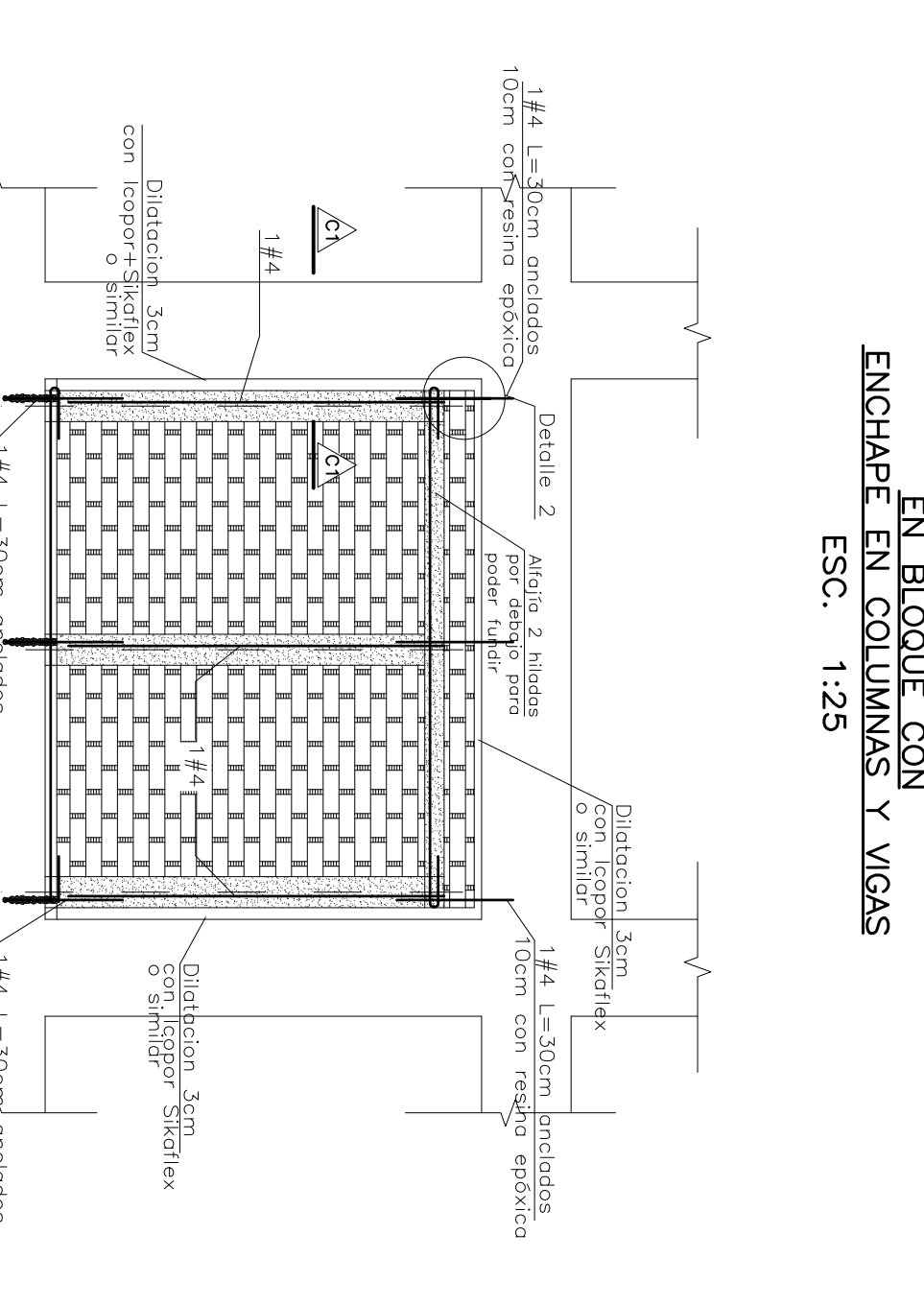
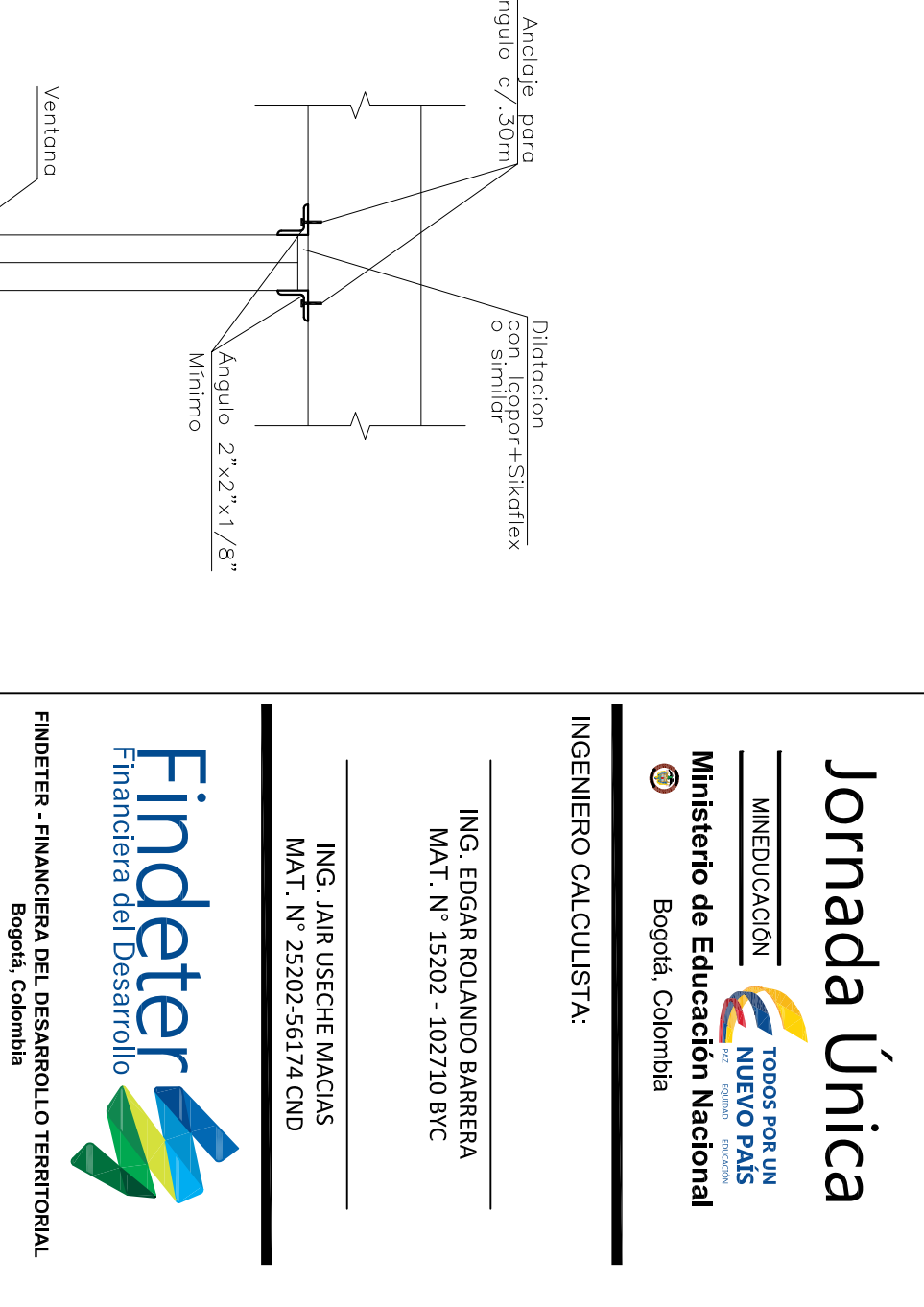
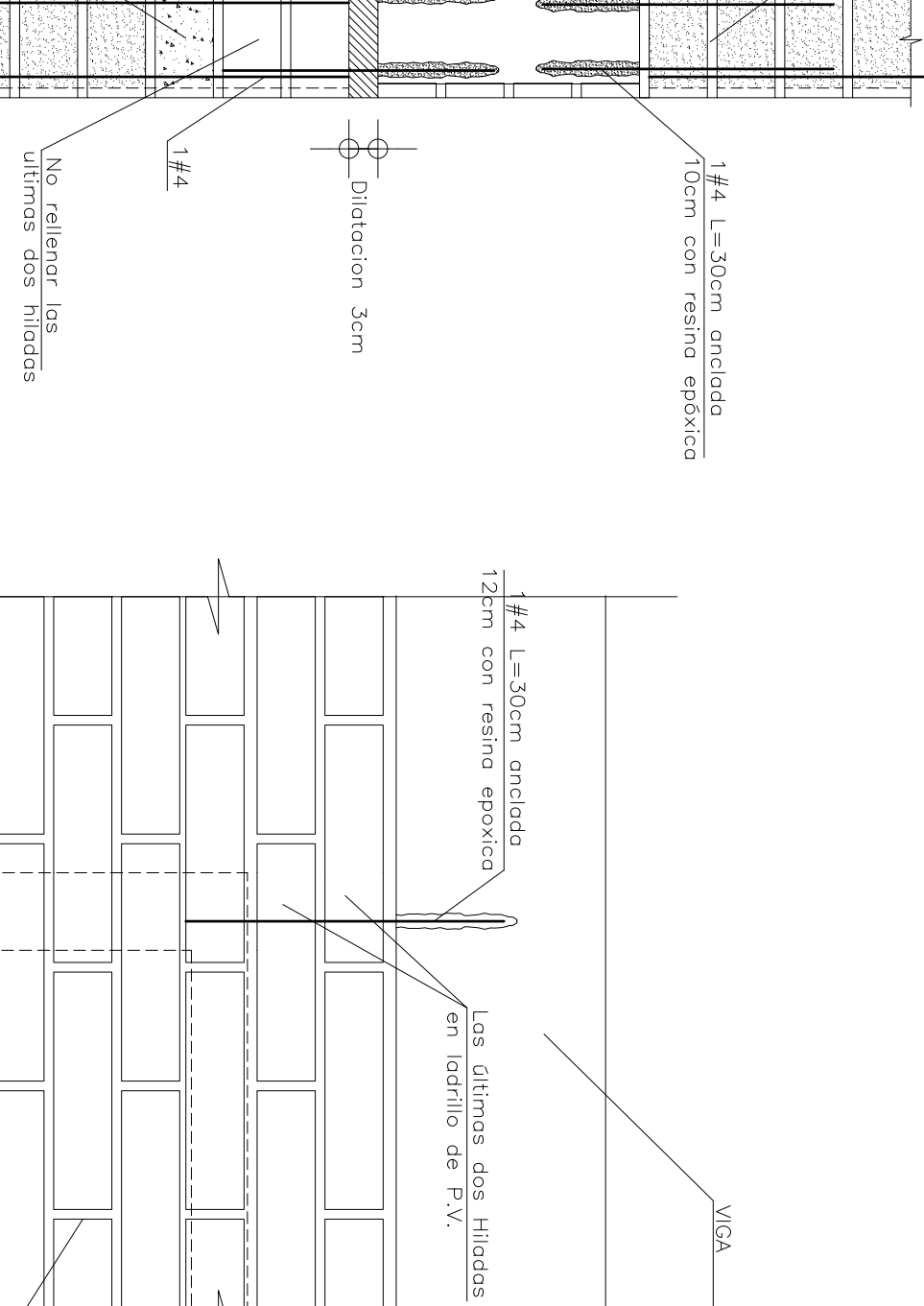
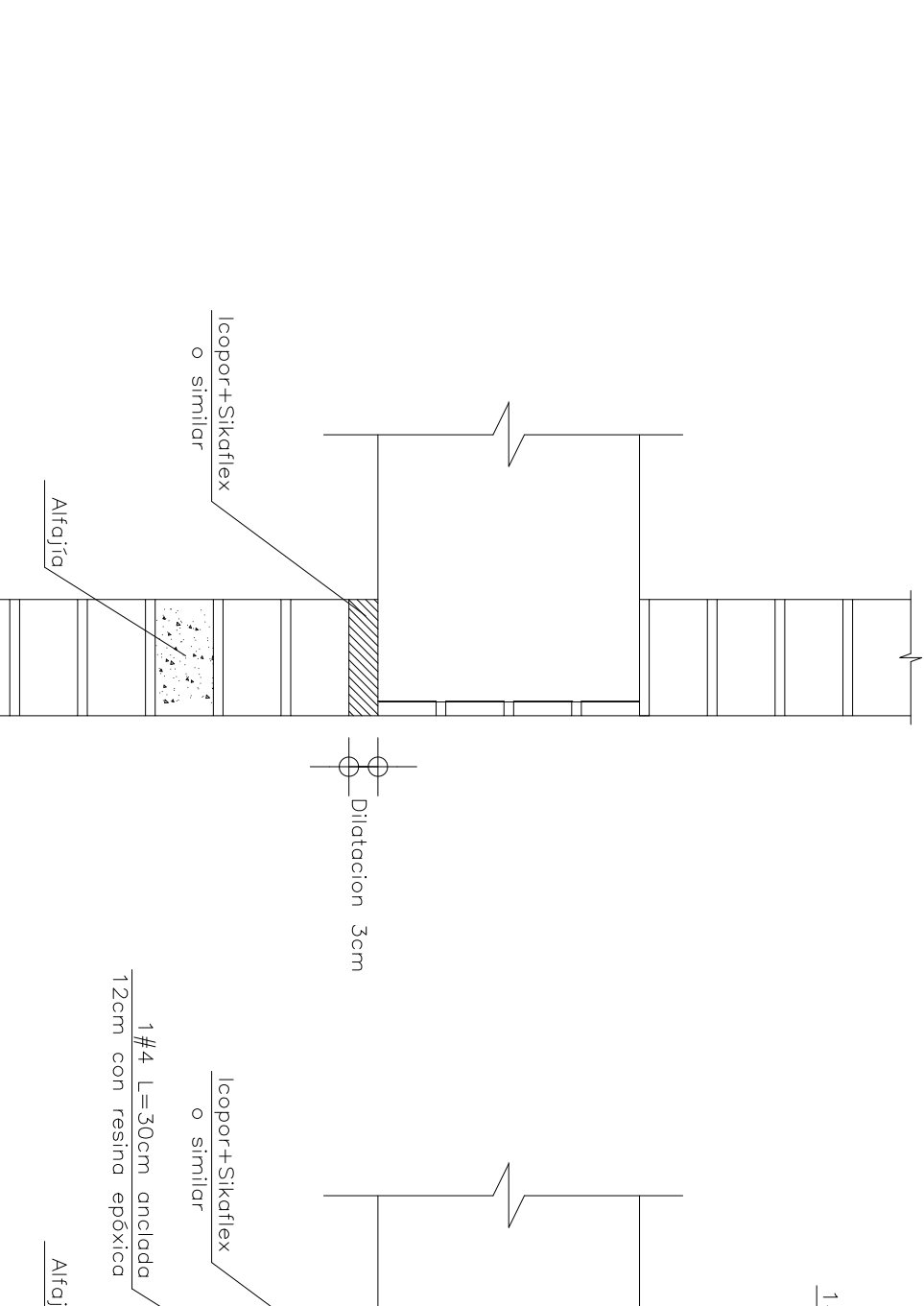
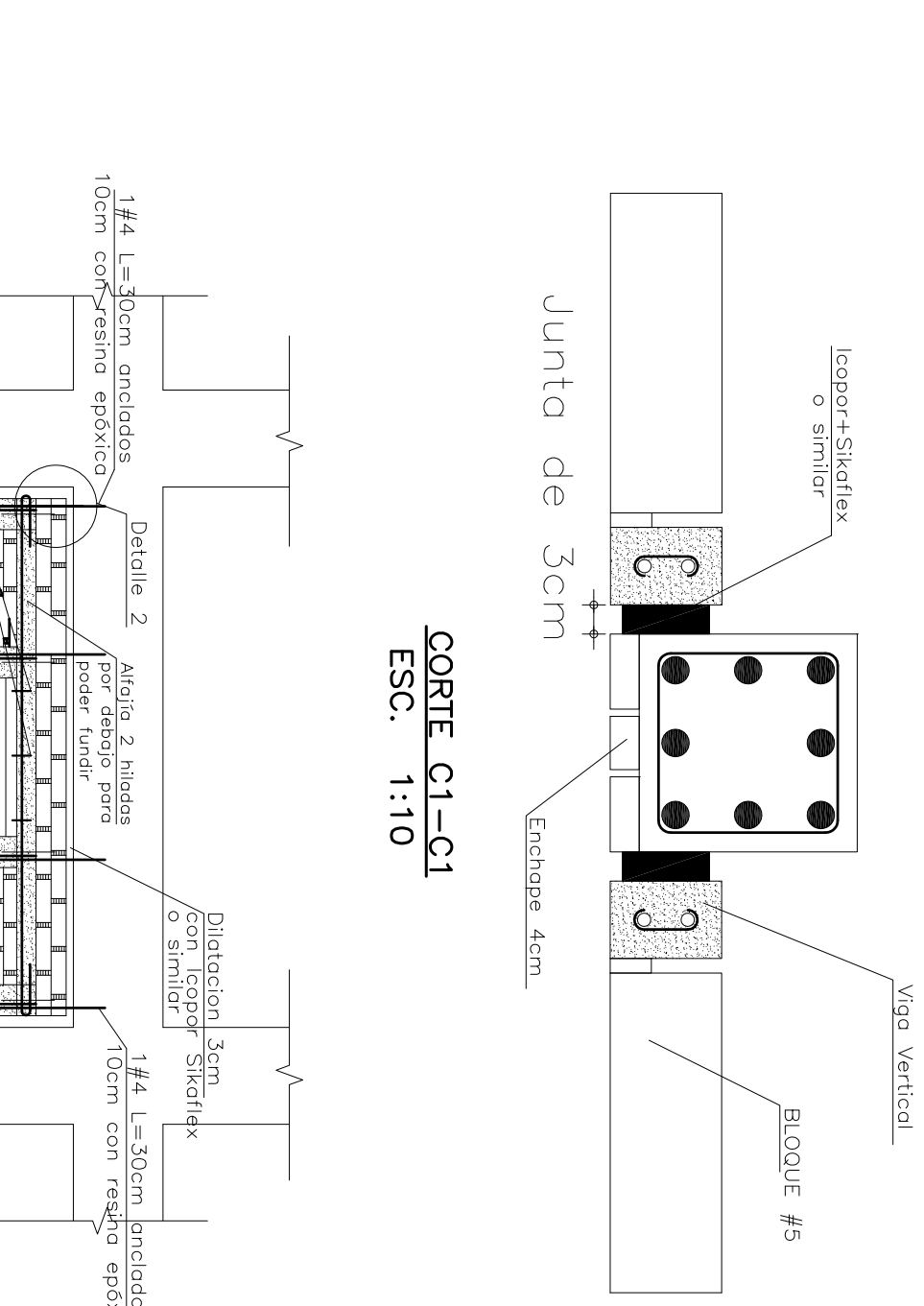
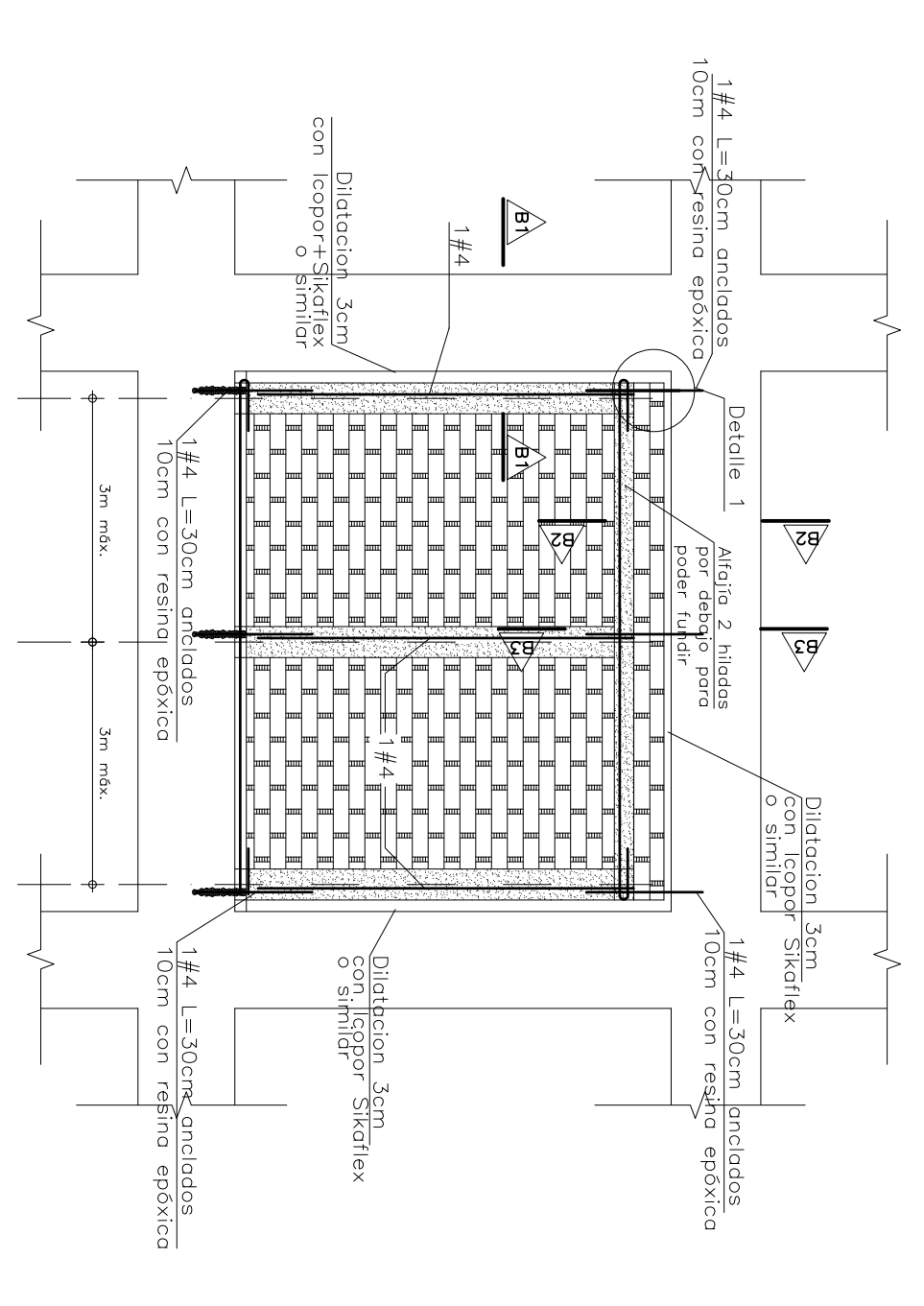
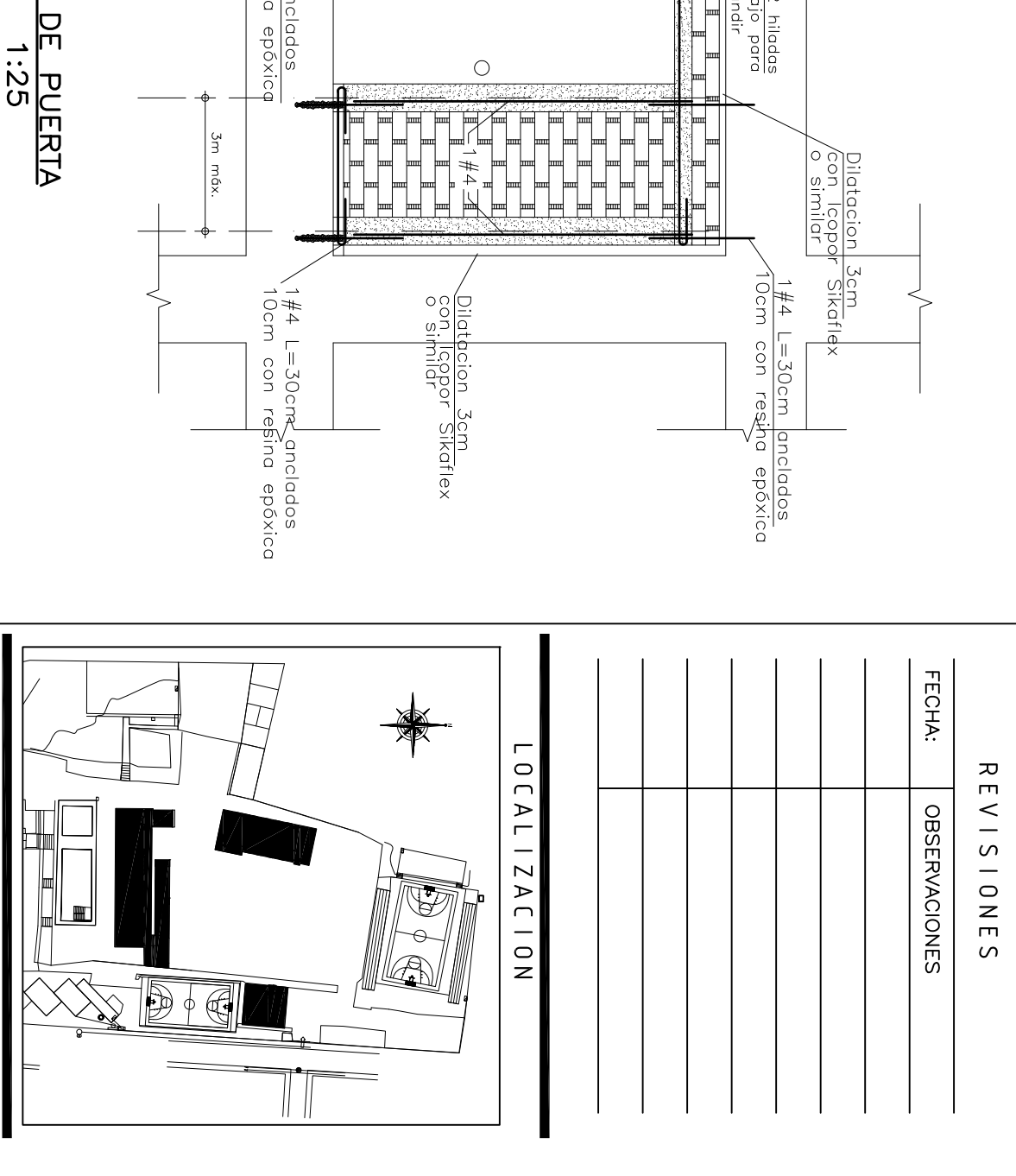
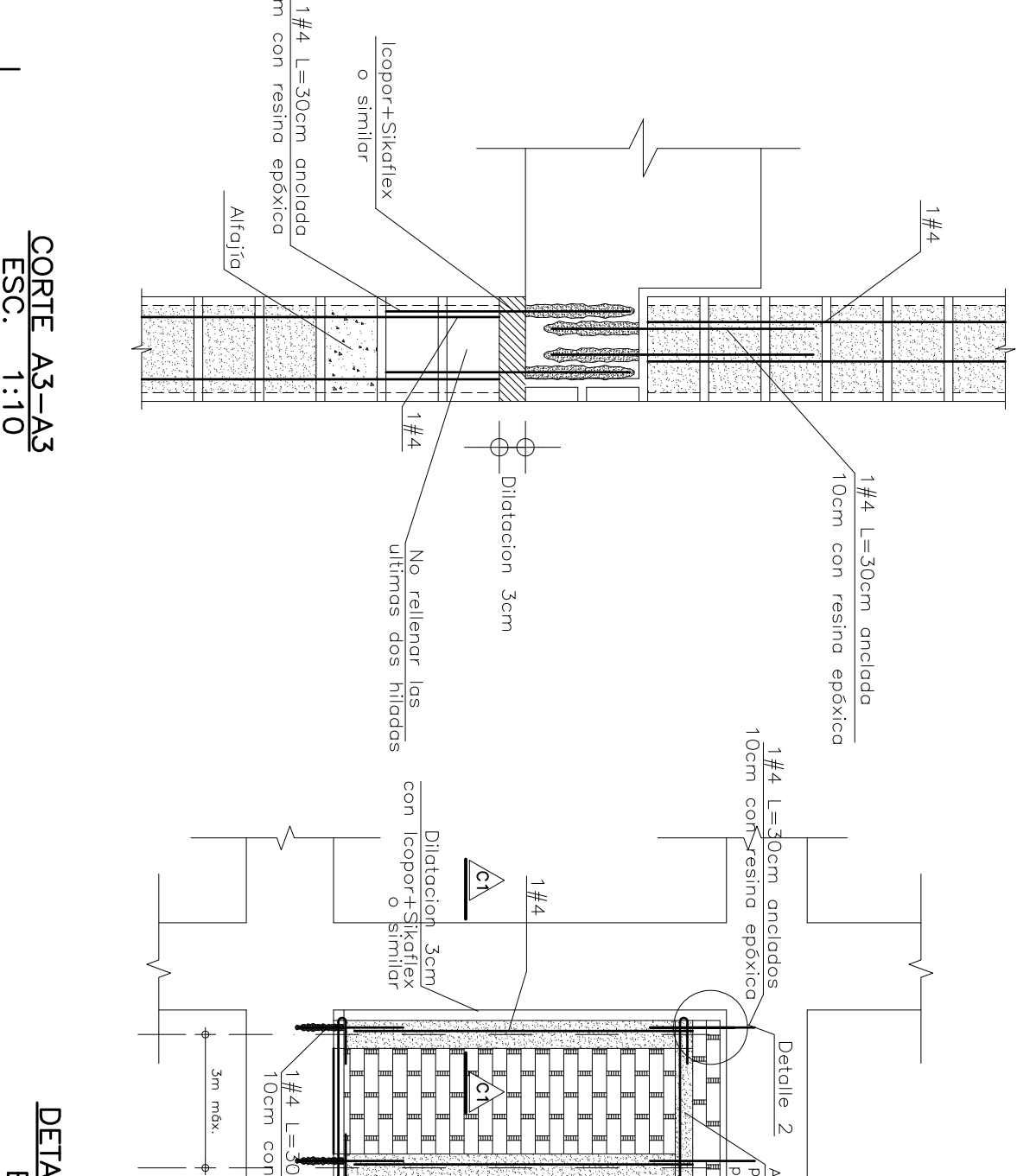
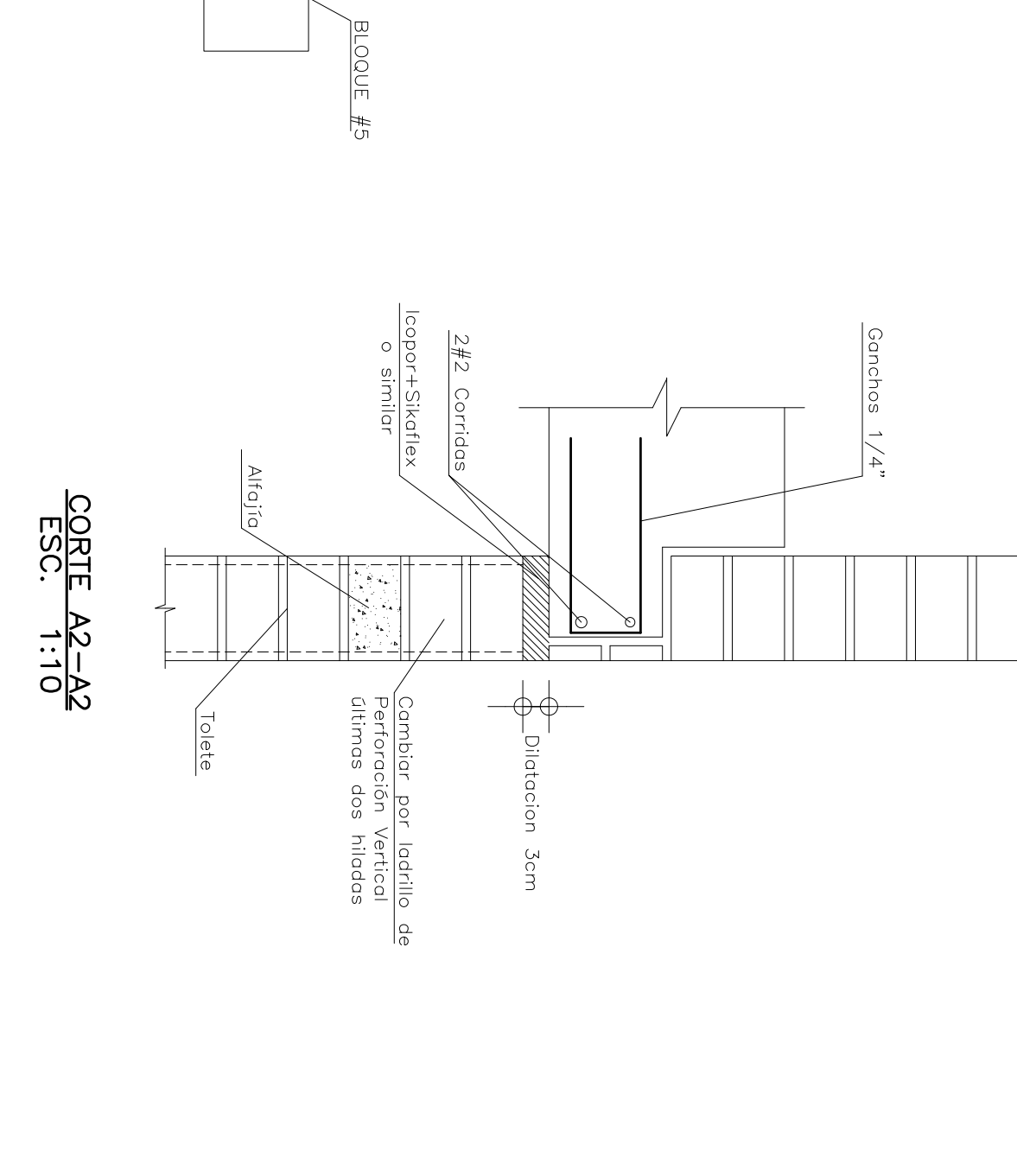
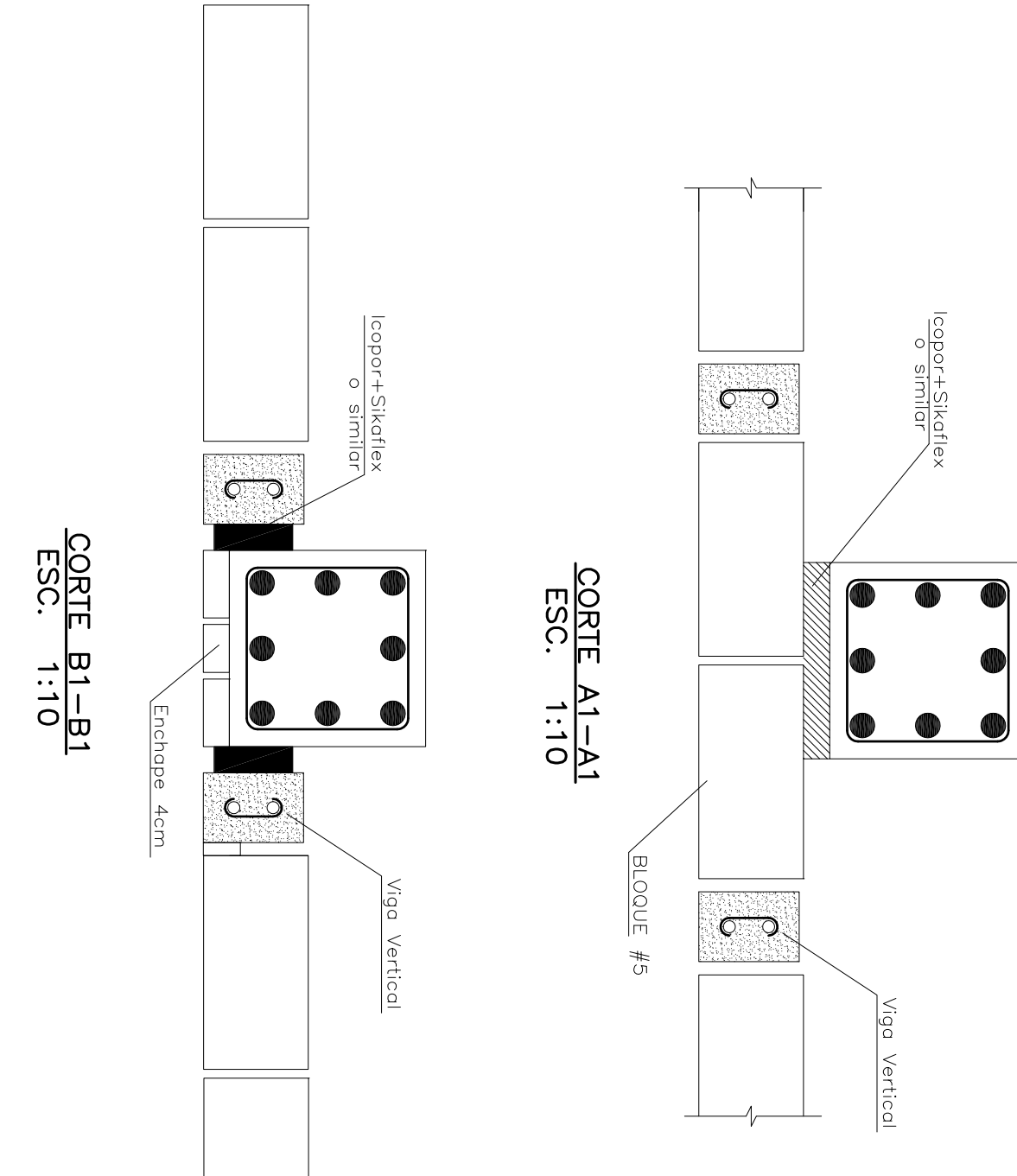
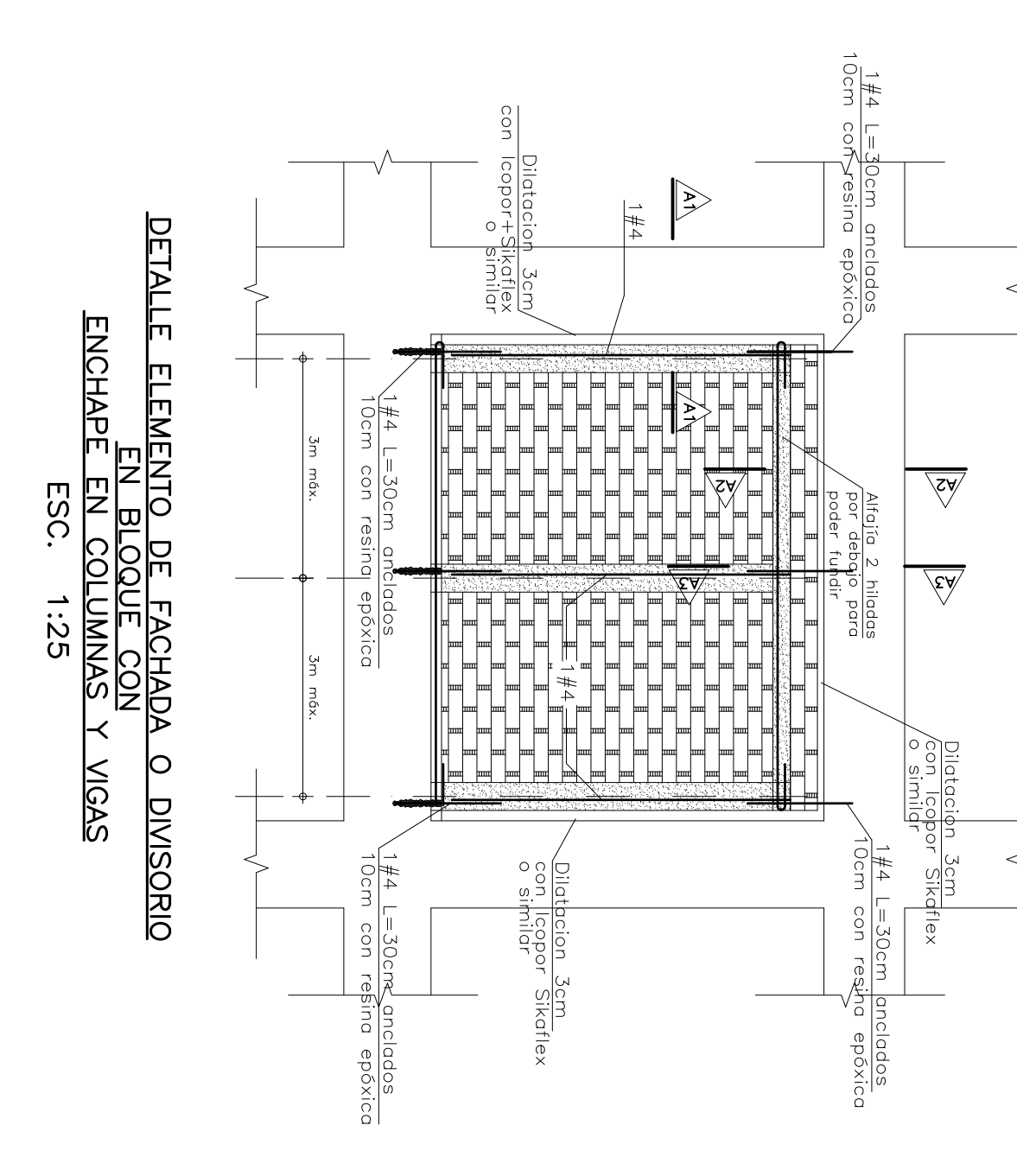
MUNICIPIO DE IPALES  
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO  
**PROYECTO:**  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARCELO MIRANDA IPALES (NARIÑO)  
 GRUPO 10  
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARCELO MIRANDA IPALES (NARIÑO)**

CONTIENE:

ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES  
 CORTES-DETALLES-NOTAS

ESCALA:

FECHA: 175 - 18 DE NOVIEMBRE 2016  
 PLANO N°: 8 DE 8



MEMBRADO	INDICACIONES	FECHA
1	ESTRUCTURA CON COBERTURA DE 100-100 SENCILLO EN BLOQUE	175
2	REVISIÓN DE DETALLES	175
3	REVISIÓN DE DETALLES	175
4	REVISIÓN DE DETALLES	175
5	REVISIÓN DE DETALLES	175
6	REVISIÓN DE DETALLES	175
7	REVISIÓN DE DETALLES	175
8	REVISIÓN DE DETALLES	175