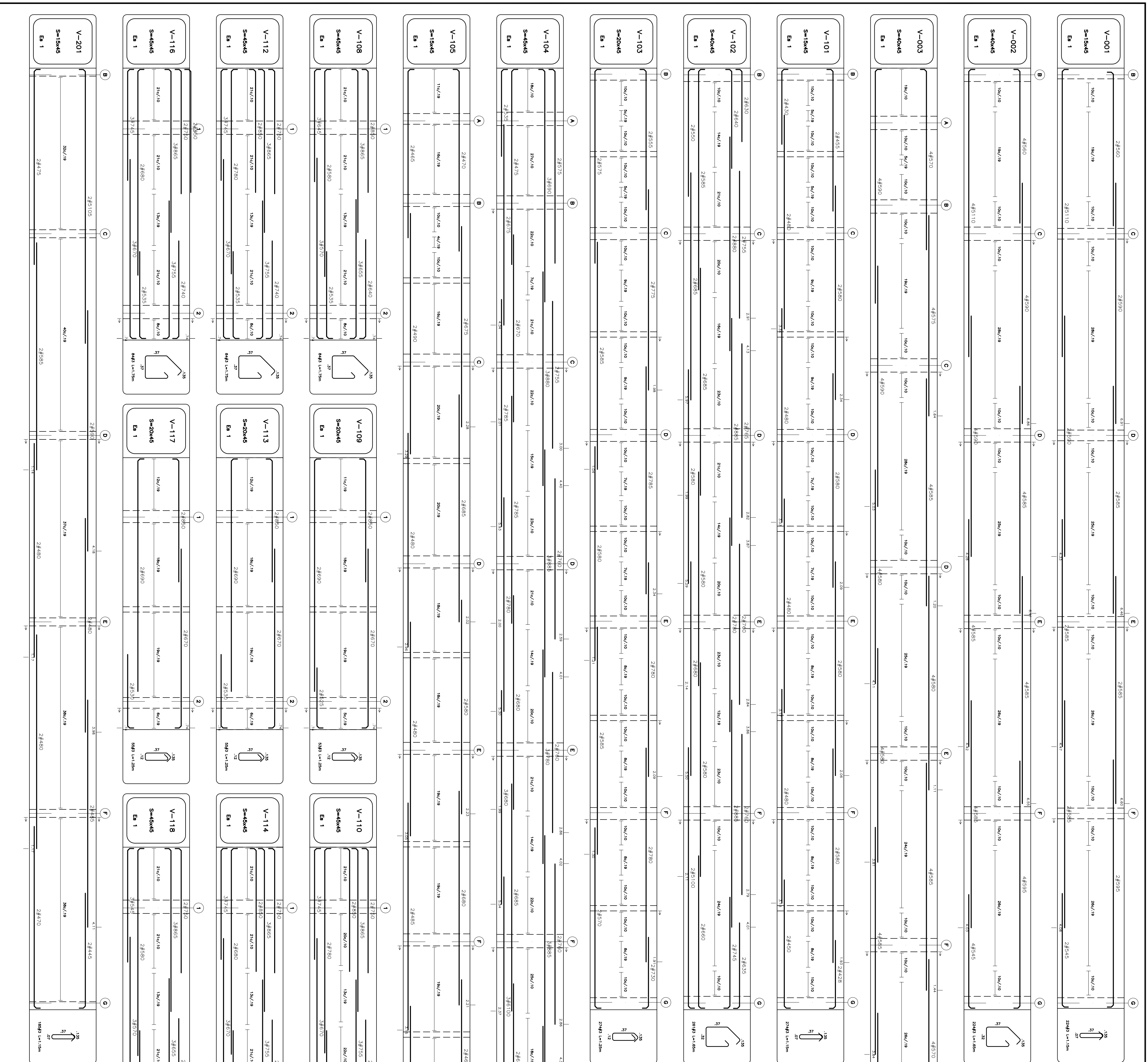


NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPESAS
 Cantidad de unidades
 Valor unitario
 Valor total
 # 428
 Valor de las unidades
 Valor de las unidades
 Valor de las unidades

En la medida este incluido el gubier. en (280m x 280m)



PARAMETROS SISTEMAS	MODIFICACIONES	EJECUTO	ESPECIFICACIONES	NOTAS
-ESTRUCTURA CON CAMBIO DE RIGIDEZ EN EL NIVEL DE ENTENA			CONCRETO: f'c = 3000 p.s.i. tipo de compactación de entena, de acuerdo a ficha.	-Antes de fundir, lavarse con los muros para permitir un cambio de rigidez en el nivel de entena.
-TIPO DE SUELO = C				-No se permite ningún cambio de rigidez en el nivel de entena.
-GRUPO DE USOS = III				-Carga viva = 200kg/m ² para Oficina.
-ACODORNIZACION ZONA 2- Sismo Rigido				-Carga viva = 180kg/m ² para Calentador.
-GRADO DE DESARROLLO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES SUPERIOR				-Carga viva = 300kg/m ² para Estadero.
				-f'c = 6000 p.s.i. todos los elementos.

REVISIONES	
FECHA:	OBSERVACIONES

LOCALIZACION

PROYECTO JORNADA ÚNICA

Jornada Única
 MENSURACION
 TOPOS POR UN NUEVO PAIS
 Ministerio de Educación Nacional
 Bogotá, Colombia

INGENIERO CALCULISTA:
 ING. EDGAR ROLANDO BARBERA
 MAT. N° 15502 - 102710 BVC

Findeter
 Financiadora del Desarrollo
 Bogotá, Colombia

ING. SIGIFREDO OSPINA CASTRO
 MATRÍCULA PROF.: 25202-7077 CND.
 DIRECTOR DE CONSULTORIA

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

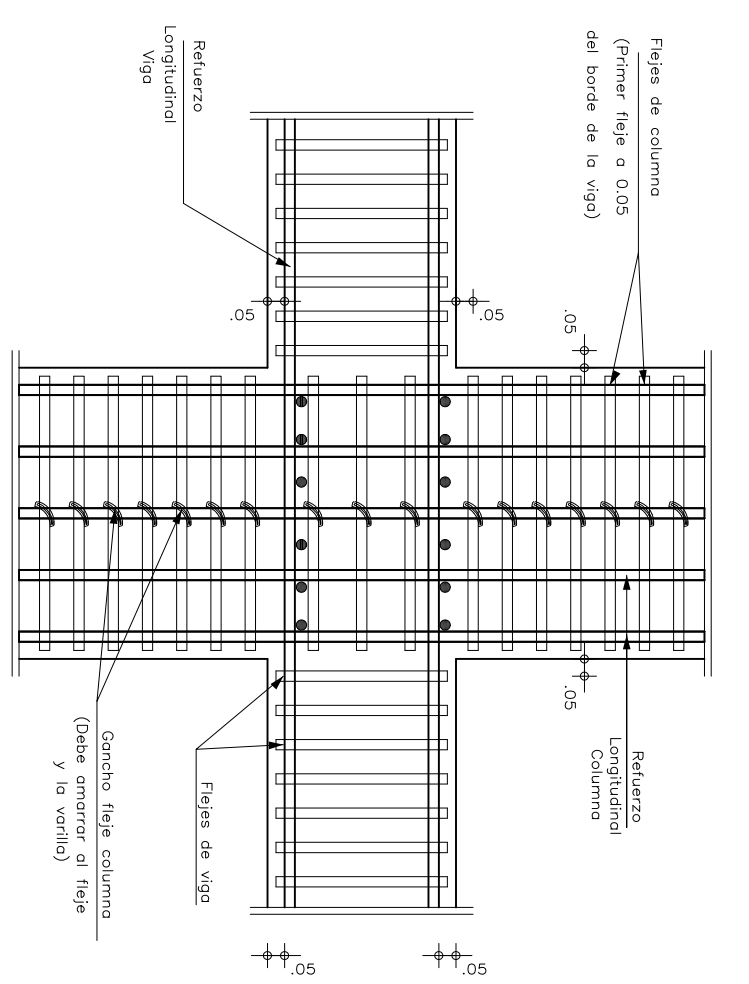
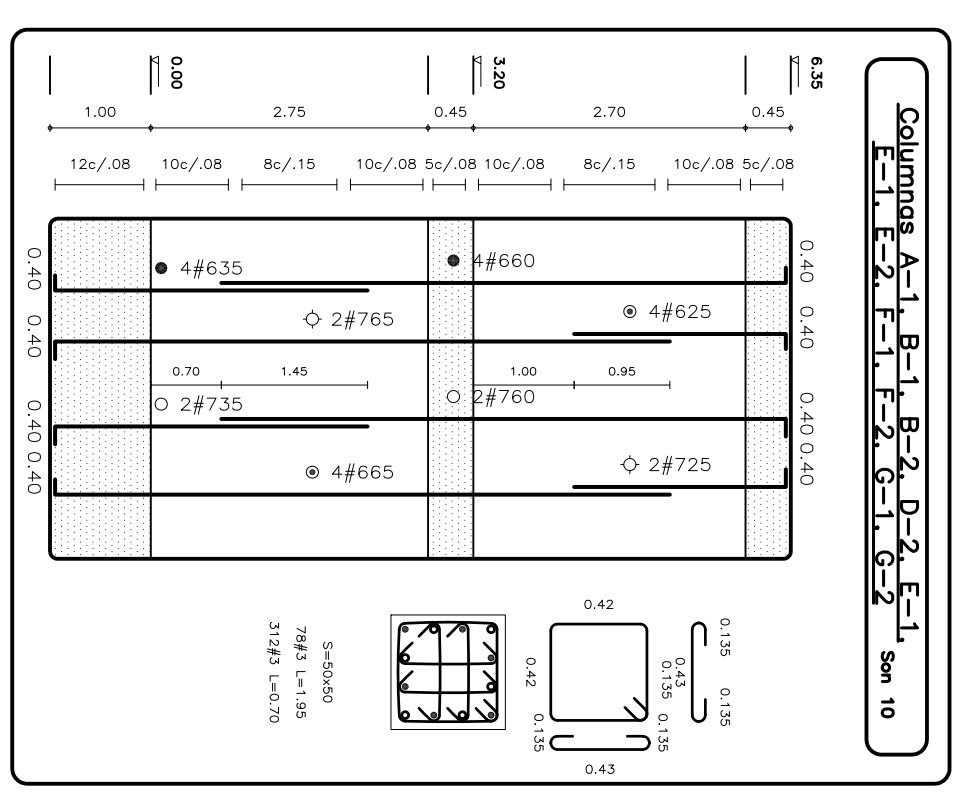
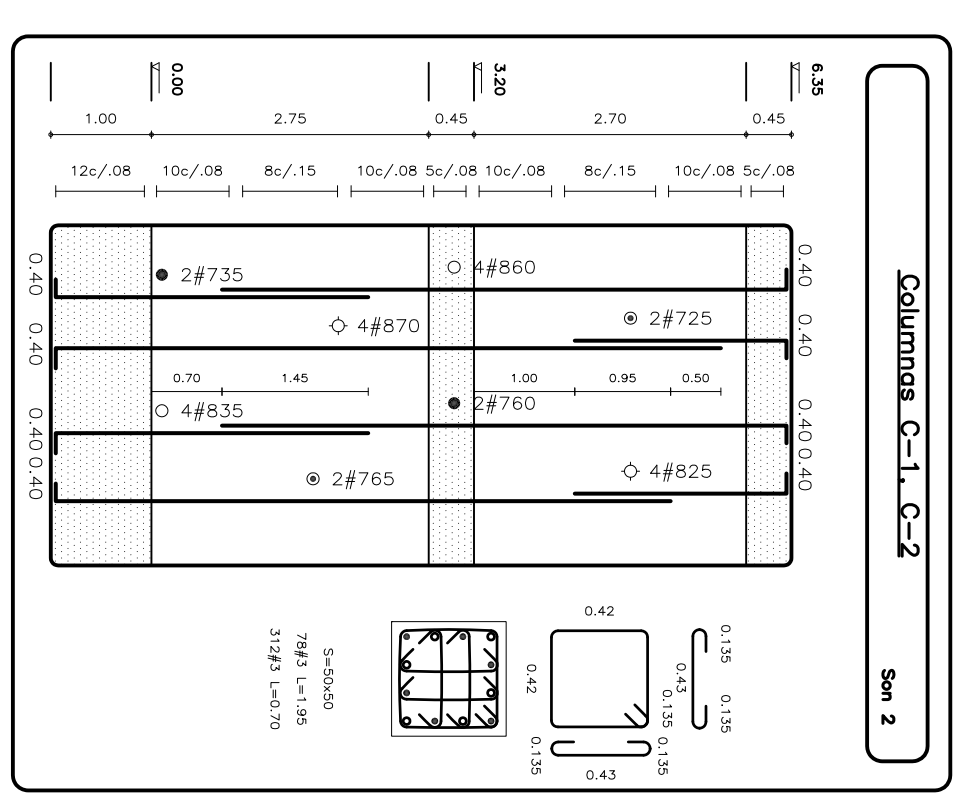
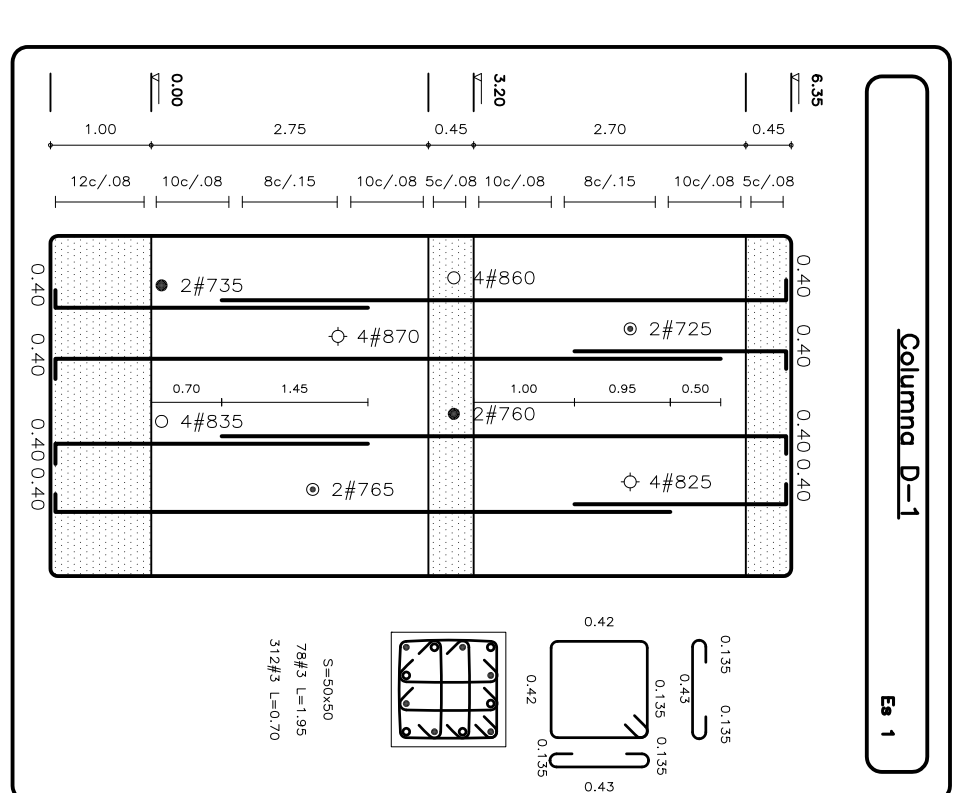
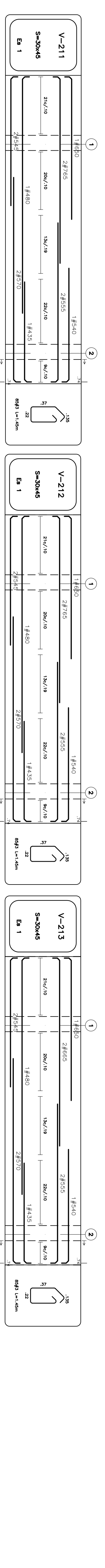
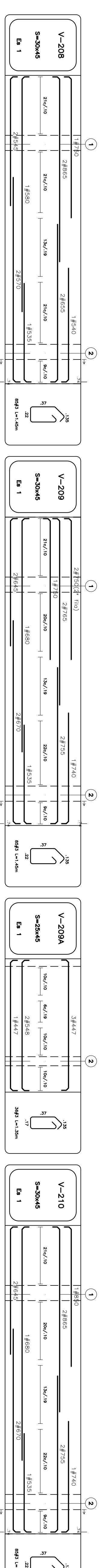
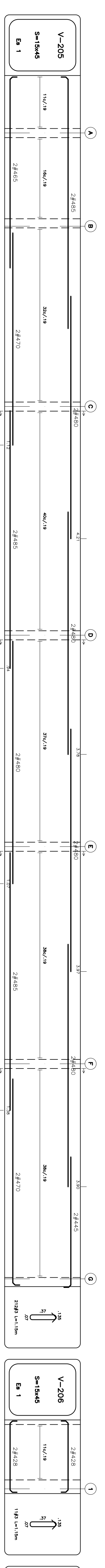
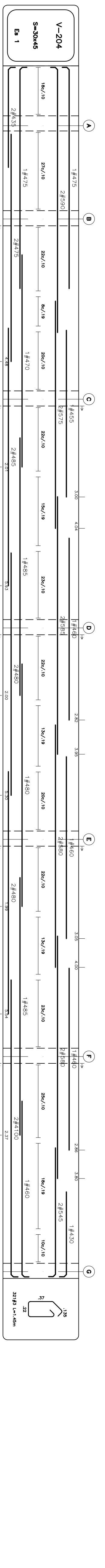
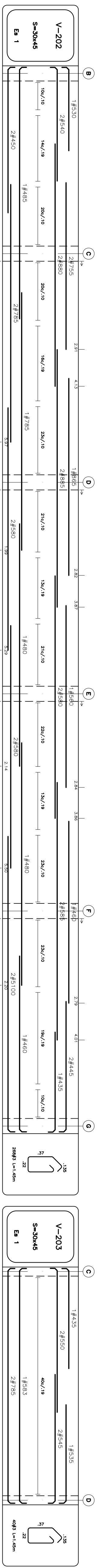
ARO JUAN GUILLERMO SERRANO ZAMORA
 MAT. N° A6832005-13873955

ARO ANIBAL RODRIGUEZ DUARTE
 MAT. N° A24472012-113546473

NO CONTRATO:
 PAR-JUD-G10DC-2015
 LOCALIZACION:
 MUNICIPIO DE IPALES
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:
 INSTITUCION EDUCATIVA SAN JUAN
 IPALES, NARIÑO
 INSTITUCION EDUCATIVA SAN JUAN
 IPALES, NARIÑO

CONTIENE:
 DESPIECE DE VIGAS CIMENTACION
 DESPIECE DE VIGAS ENTERRISO
 ESCALA: 1/75
 FECHA: 18 DE NOVIEMBRE 2016
 PLANO N° E03/07



DETALLE TÍPICO NUDO
VIGA - COLUMNA

NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO

- El detalle con refuerzo en las vigas y columnas son estructuras coladas.
- Se deberá evitar las juntas de construcción, los estacos y pasas en la zona de confinamiento.
- La junta con zona superior de la columna en momento de fuerza se aplicará después de haber terminado la junta con zona inferior.
- La junta con zona superior de la columna en momento de fuerza se aplicará después de haber terminado la junta con zona inferior.

PARAMETROS SÍSMICOS	MODIFICACIONES	EJECUTO	ESPECIFICACIONES	NOTAS	NOVENCIATURA BETFERZO
-ESTRUCTURA CON CAMBIO DE RIGIDEZ			CONCRETO	-Antes de fundir, lavarse con los	No. Vozes
-TIPO DE SUELO = C			-f'c = 3000 p.s.i. tipo de concreto de	-No se permite ningún cambio de	Figura
-GRUPO DE USO = III			de entrego, de	Figura de cantidad que se autoriza	Temas
-MODIFICACION ZONA 2 - Sismo Rigido			de entrego, de	-Carga viva = 200kg/m ² para Oficina.	1/2
-GRUPO DE DESARROLLO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES SUPERIOR			de entrego, de	-Carga viva = 180kg/m ² para Cocina.	5/8
			de entrego, de	-Carga viva = 900kg/m ² para Estadero.	7/8
			de entrego, de		40mm

NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPESCES

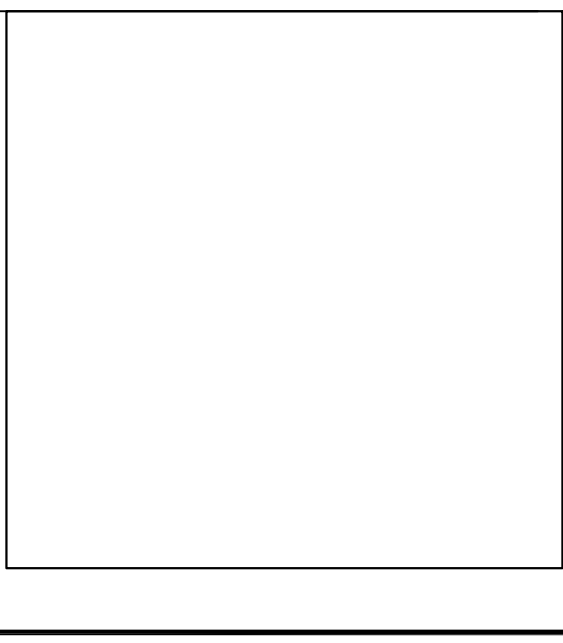
Contenido de
volumen
3#428 (según las unidades
en el (Sistema SI))

En la longitud está incluido el volumen.

REVISIONES

FECHA:	OBSERVACIONES

LOCALIZACION



PROYECTO JORNADA ÚNICA

Jornada Única

MINISTERIO DE EDUCACION
MINISTERIO DE EDUCACION
NUEVO PAIS
Bogotá, Colombia

INGENIERO CALCULISTA:

ING. EDGAR ROLANDO BARRERA
MAT. N° 15502 - 102710 BYC

ING. JUAN USUECHE MARCAN
MAT. N° 25202-58174 CND



FINCIERA - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL
INTERVENTORIA

CONSORCIO
JORNADA ÚNICA BCG-GR10

ING. SIGIFREDO OSPINA CASTRO
MATRÍCULA PROF: 25202-2077 CND.

DIRECTOR DE CONSULTORIA

ARQ. JULIAN MORA
MAT. N°

EQUIPO DE DISEÑO
ARQUITECTONICO

ARQUITECTO ENCARGADO.

ARQ. JUAN GUILLERMO SERRANO ZAMORA
MAT. N° A6882005-13873859

ARQ. ANIBAL RODRIGUEZ DUARTE
MAT. N° A24472012-118546173

NO CONTRATO:
PAF-JU10-G10DC-2015

LOCALIZACION:
MUNICIPIO DE IPALES
DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:
INSTITUCION EDUCATIVA SAN JUAN
IPALES, NARIÑO
GRUPO 10

INSTITUCION EDUCATIVA SAN JUAN
IPALES, NARIÑO

CONTIENE:
DESPIECE DE VIGAS ENTREFERISO
DESPIECE DE COLUMNAS

ESCALA:
1:75

FECHA:
18 DE NOVIEMBRE 2016

PLANO N°
E04/07

REVISIONES

FECHA:	OBSERVACIONES

LOCALIZACION

PROYECTO JORNADA ÚNICA

Jornada Única

INGENIERIA
 TODOS POR UN
 NUEVO PAIS
 Ministerio de Educación Nacional
 Bogotá, Colombia

INGENIERO CALCULISTA:

ING. EDGAR ROLANDO BARBERA
 MAT. N° 15302 - 102710 BVC

ING. JAR USQUE MARIN
 MAT. N° 25302-58174 CND

FINDETER - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL
 Bogotá, Colombia

INTERVENTOR IA
 CONSORCIO
 JORNADA ÚNICA BCG-DR10

ING. SIGIFREDO OSPINA CASTRO
 MATRÍCULA PROF: 25202-70177 CND.

DIRECTOR DE CONSULTORIA

ARQ. JULIAN WORA
 MAT. N°

EQUIPO DE DISEÑO
 ARQUITECTONICO
 ARQUITECTO ENCARGADO.

ARQ. JUAN GUILLERMO SERRANO ZAMORA
 MAT. N° 46882005-13873859

ARQ. ANIBAL RODRIGUEZ DUARTE
 MAT. N° 424472012-118546173

Nº CONTRATO:
 PAR-JU10-G10DC-2015

LOCALIZACION:
 MUNICIPIO DE IPAALES
 DEPARTAMENTO DE VALENIA

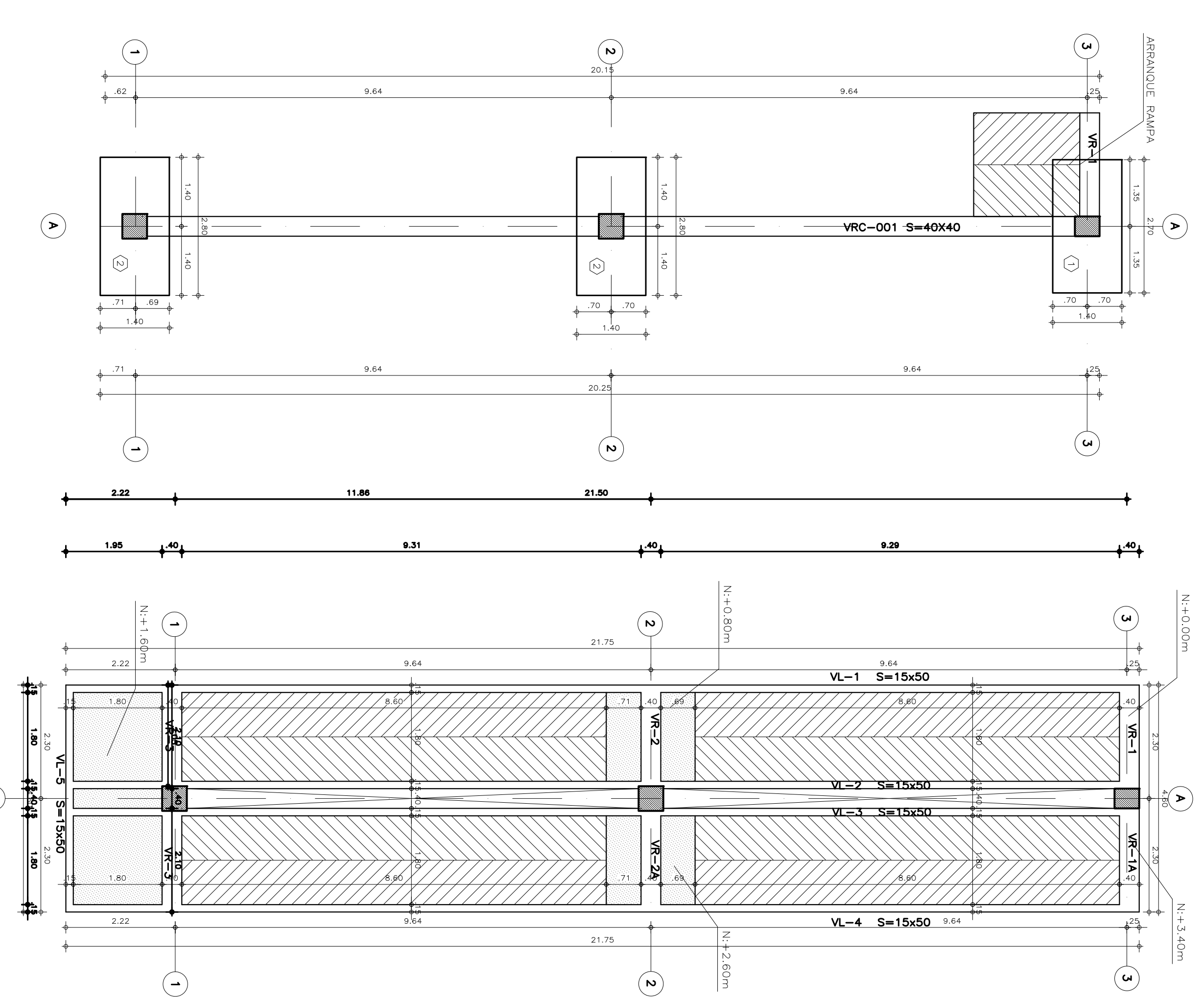
PROYECTO:
 INSTITUCION EDUCATIVA SAN JUAN
 IPAALES, NARIÑO
 GRUPO 10

INSTITUCION EDUCATIVA SAN JUAN
 IPAALES, NARIÑO

CONTIENE:
 RAMPA
 CORTES - DETALLES

ESCALA: 1:75 FECHA: 18 DE NOVIEMBRE 2016

PLANO Nº E05/07

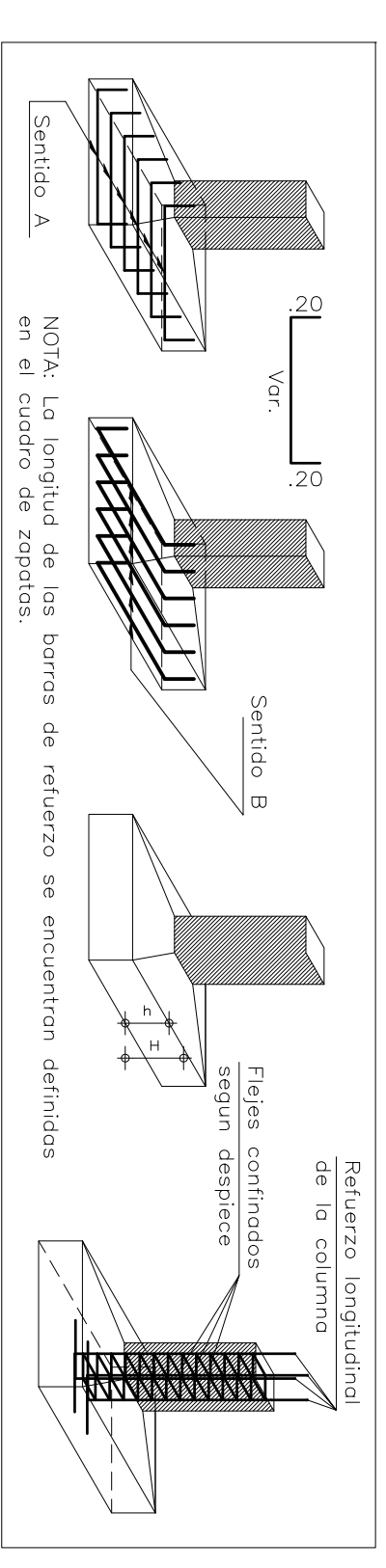


PLANTA DE CIMENTACION (N+0.00m)
 ESC. 1:75

PLANTA RAMPA (N+0.00m a N+3.40m)
 ESC. 1:75

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	CONEXIONES			REFORZO ZAPATA A			CONT
	A	B	H	A	B	H	
1	270	140	40	17413/13	17413/13	17413/13	1
2	280	140	50	19413/20	19413/20	19413/20	2

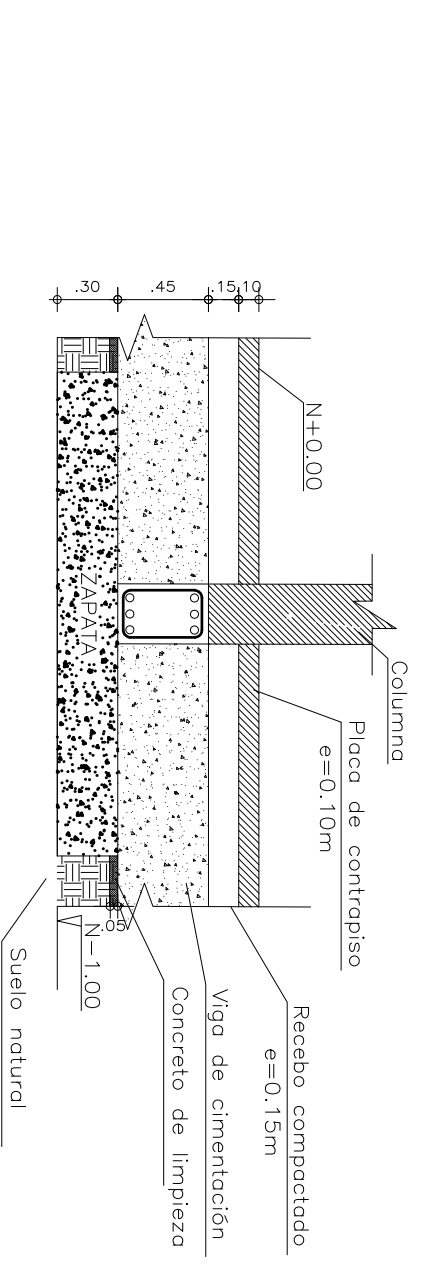


DETALLE Y DISPOSICION DE REFORZO DE LA ZAPATA - CON CHALAN

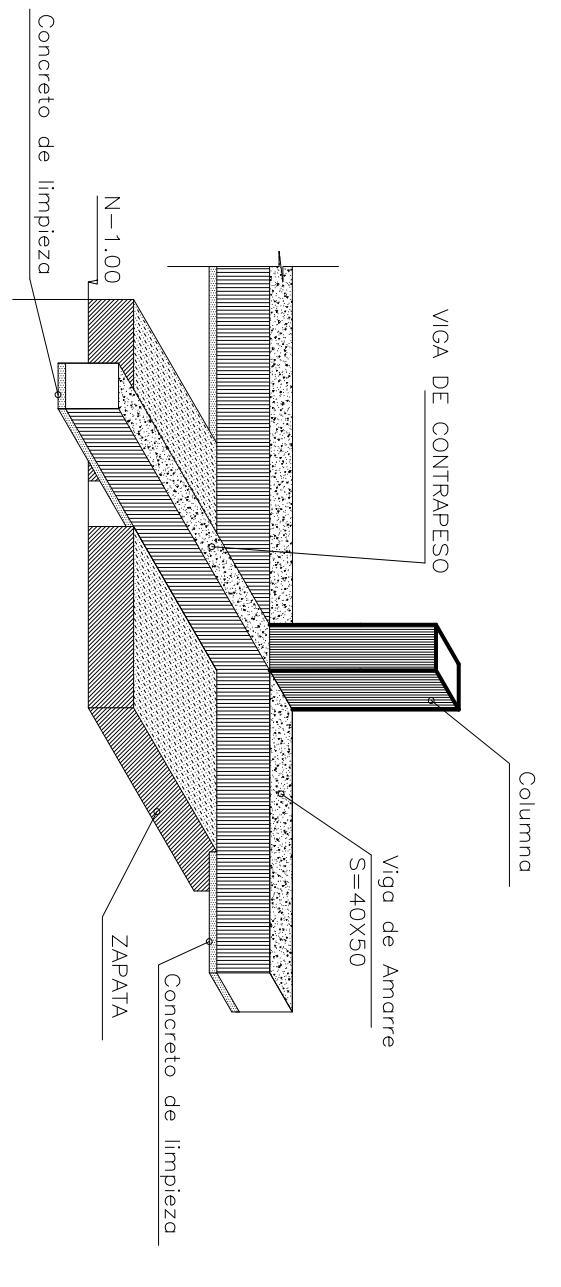
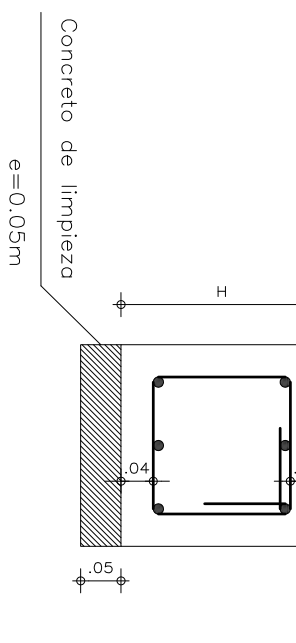
NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO

- El mudo oja columna y las zonas de confinamiento en las vigas y columnas son elementos vitales para el buen comportamiento sísmico de la Estructura.
- Se debe tener especial cuidado en la zona de confinamiento y 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 a la parte. Esta junta se recomendará desde 25 cm más para mejorar su unión a la placa.

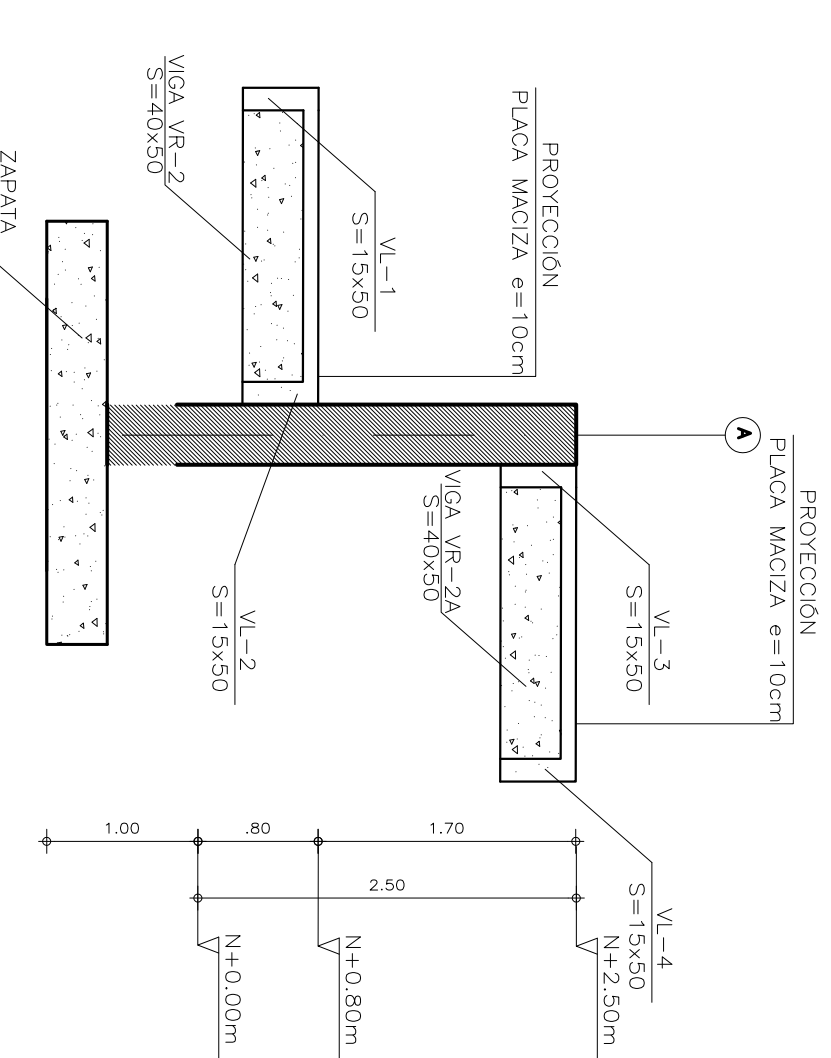
CORTE TÍPICO DE CIMENTACION
 ESC. 1:50



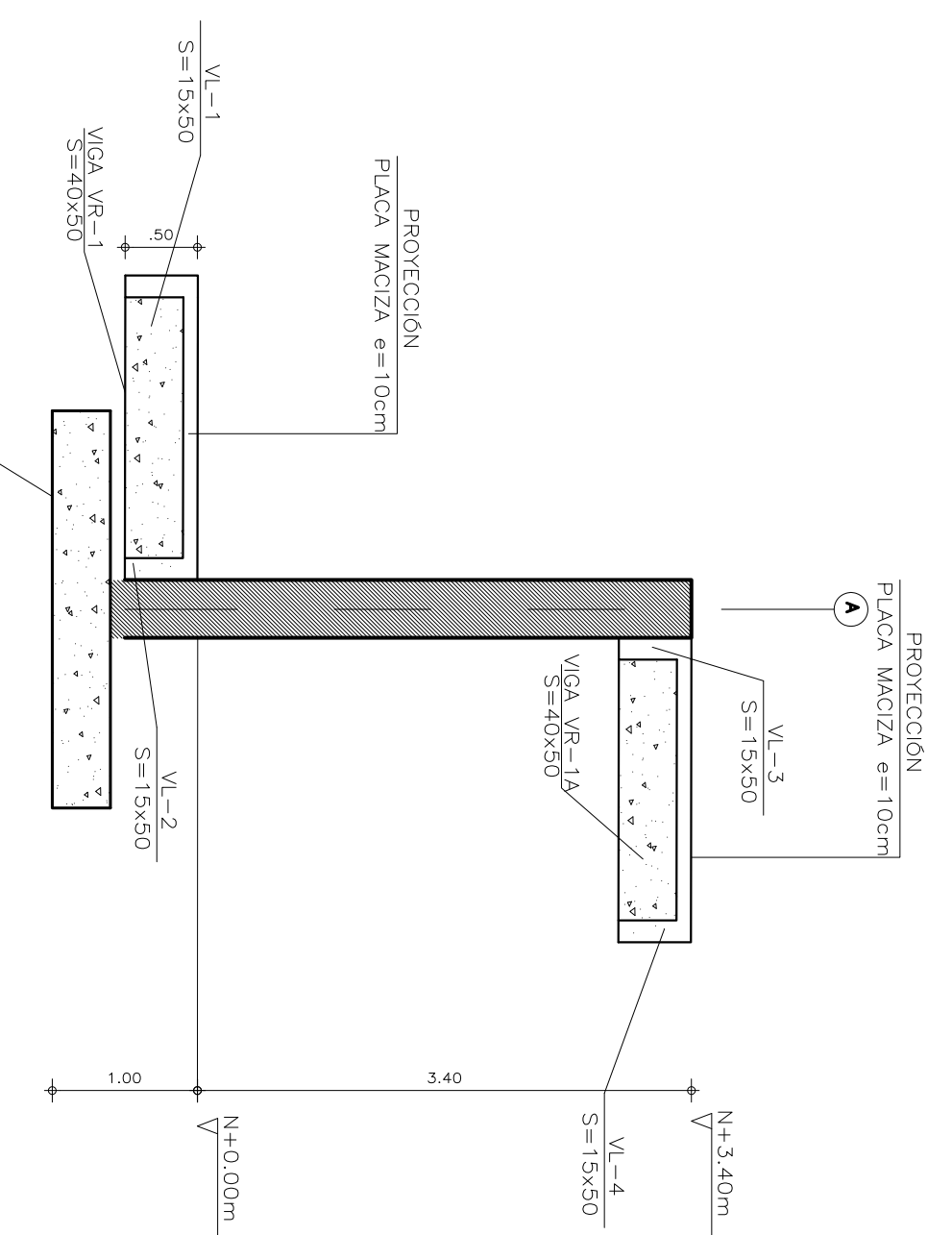
RECUBRIMIENTO PARA VIGAS DE CIMENTACION
 ESC. 1:50



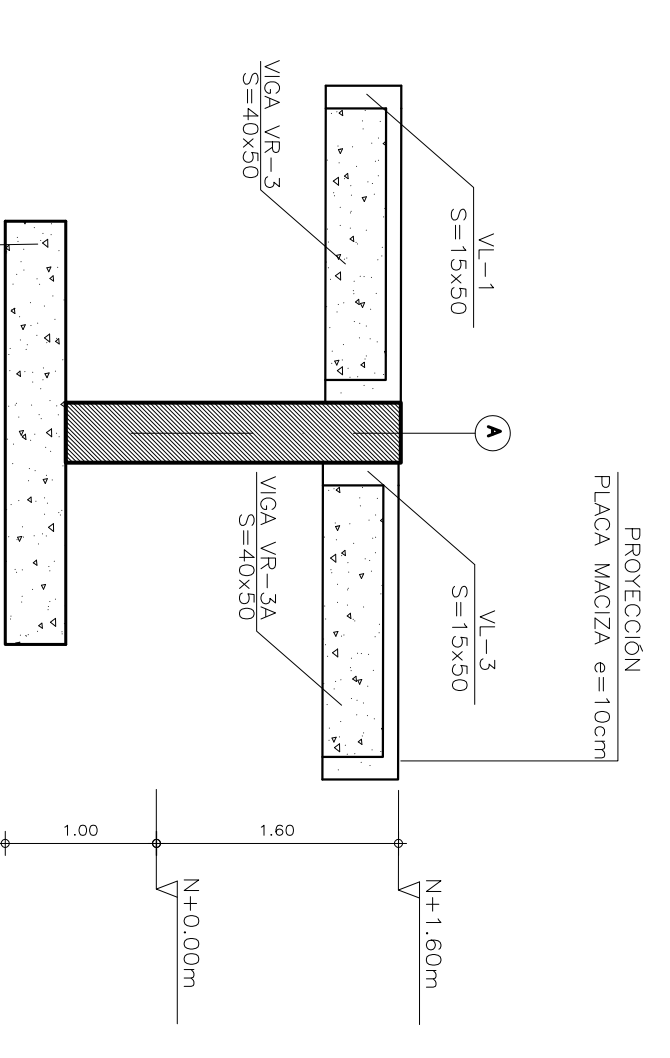
CORTE GENERAL ELES A-2
 ESC. 1:50



CORTE GENERAL ELES A-3
 ESC. 1:50



CORTE GENERAL ELES A-1
 ESC. 1:50



PARAMETROS SISMICOS	MODIFICACIONES	EJECUTO	ESPECIFICACIONES	NOTAS	NOVENCAJERA BETONERO
-ESTRUCTURA CON CAMBIO DE TIPO DE SUELO = C					
-GRUPO DE USO = III					
-ACODORNACION ZONA 2 - Suelo Rigo					
-GRADO DE DESARROLLO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES SUPERIOR					

REVISIONES

FECHA:	OBSERVACIONES

LOCALIZACION



PROYECTO JORNADA ÚNICA

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

INGENIERO CALCULISTA:

ING. EDGAR ROLANDO BARRERA
 MAT. N° 15502 - 102710 BVC
 ING. JAR USQUE MARINIS
 MAT. N° 25302-58174 CND

Findeter
 Financiera del Desarrollo
 Bogotá, Colombia

PROYECTO - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL
 INTERVENTOR IA
 BOSP
 JORNADA ÚNICA BCG-dR10

ING. SIGIFREDO OSPINA CASTRO
 MATRÍCULA PROF: 25202-00177 CND.
 DIRECTOR DE CONSULTORIA

ARQ. JULIAN WIGRA
 MAT. N°
 EQUIPO DE DISEÑO
 ARQUITECTÓNICO
 ARQUITECTO ENCARGADO.

ARQ. JUAN GUILLERMO SERRANO ZAMORA
 MAT. N° A6832005-13873859

ARQ. ANAOLDO BONDIGUIZ DUARTE
 MAT. N° A24472012-118546173

NO CONTRATO:
 PAR-JU10-G10DC-2015

LOCALIZACION:
 MUNICIPIO DE IPALES
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:
 INSTITUCION EDUCATIVA SAN JUAN
 IPALES, NARIÑO

INSTITUCION EDUCATIVA SAN JUAN
 IPALES, NARIÑO

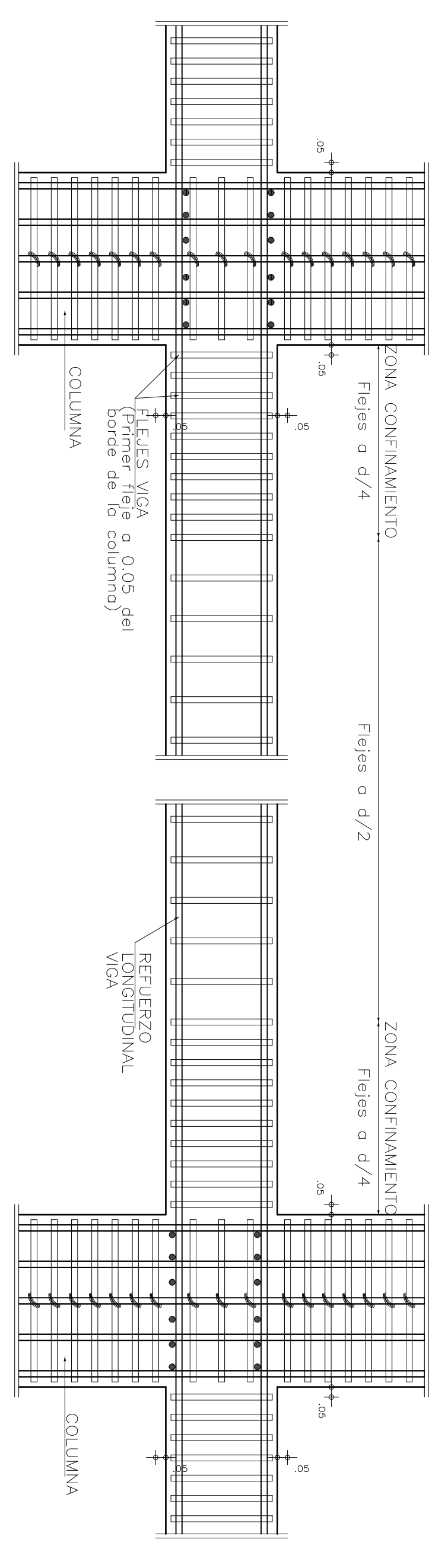
CONTIENE:
 RAMPA
 DESPIECE DE VIGAS Y COLUMNAS

ESCALA: 1:75
 FECHA: 18 DE NOVIEMBRE 2016
 PLANO N°
E06/07

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

Para el doblamiento de las barras de refuerzo primarias:

LA BARRA	GANCHO 180°		GANCHO 90°	
	D	L	D	L
N°5	75	230	127	276
N°6	85	260	143	306
N°7	95	290	158	336
N°8	105	320	173	366
N°9	115	350	188	396
N°10	125	380	203	426
N°11	135	410	218	456
N°12	145	440	233	486
N°13	155	470	248	516
N°14	165	500	263	546
N°15	175	530	278	576

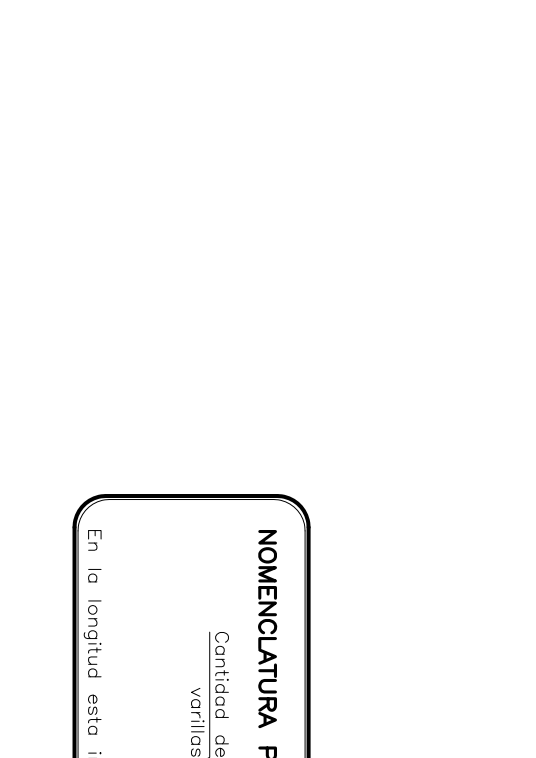


DETALLE TIPO ZONAS CONFINADAS
 ESC. 1:25

NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO

- El refuerzo de las columnas y las varillas de las vigas y columnas son elementos adosados.
- El refuerzo de las columnas debe ser de tipo estriado en las zonas de confinamiento.
- Se deben evitar los juntas de construcción, los juntas y juntas en la zona de confinamiento.
- La longitud de las varillas de las vigas y columnas debe ser suficiente para garantizar el desarrollo de las varillas.
- La longitud de las varillas de las vigas y columnas debe ser suficiente para garantizar el desarrollo de las varillas.
- La longitud de las varillas de las vigas y columnas debe ser suficiente para garantizar el desarrollo de las varillas.

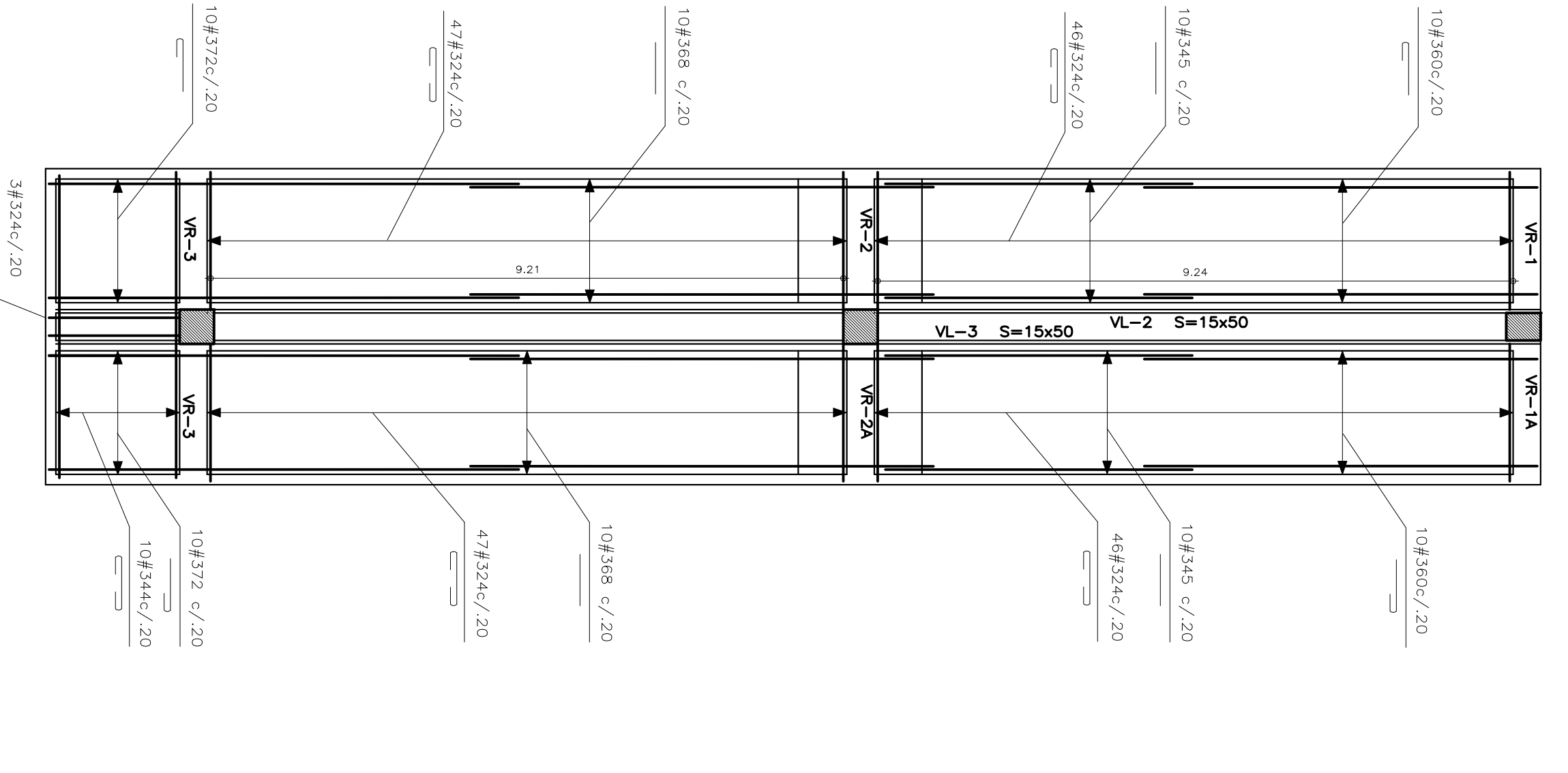
DETALLE TIPO NUDO VIGA - COLUMNA



NOVENCIATURA PARA REFERENCIA DE DESPIECES
 Cantidad de varillas: 5/428
 En la longitud está incluido el desarrollo.

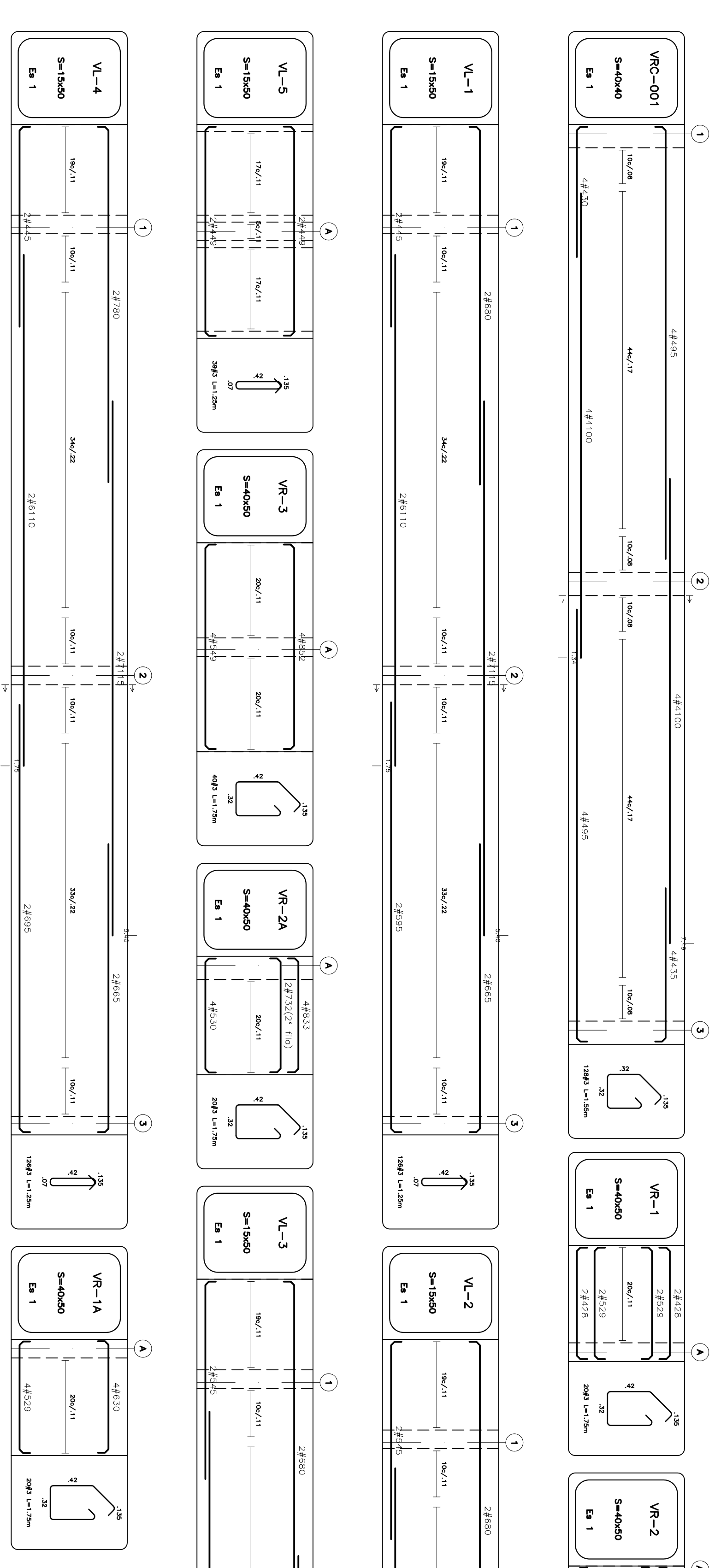
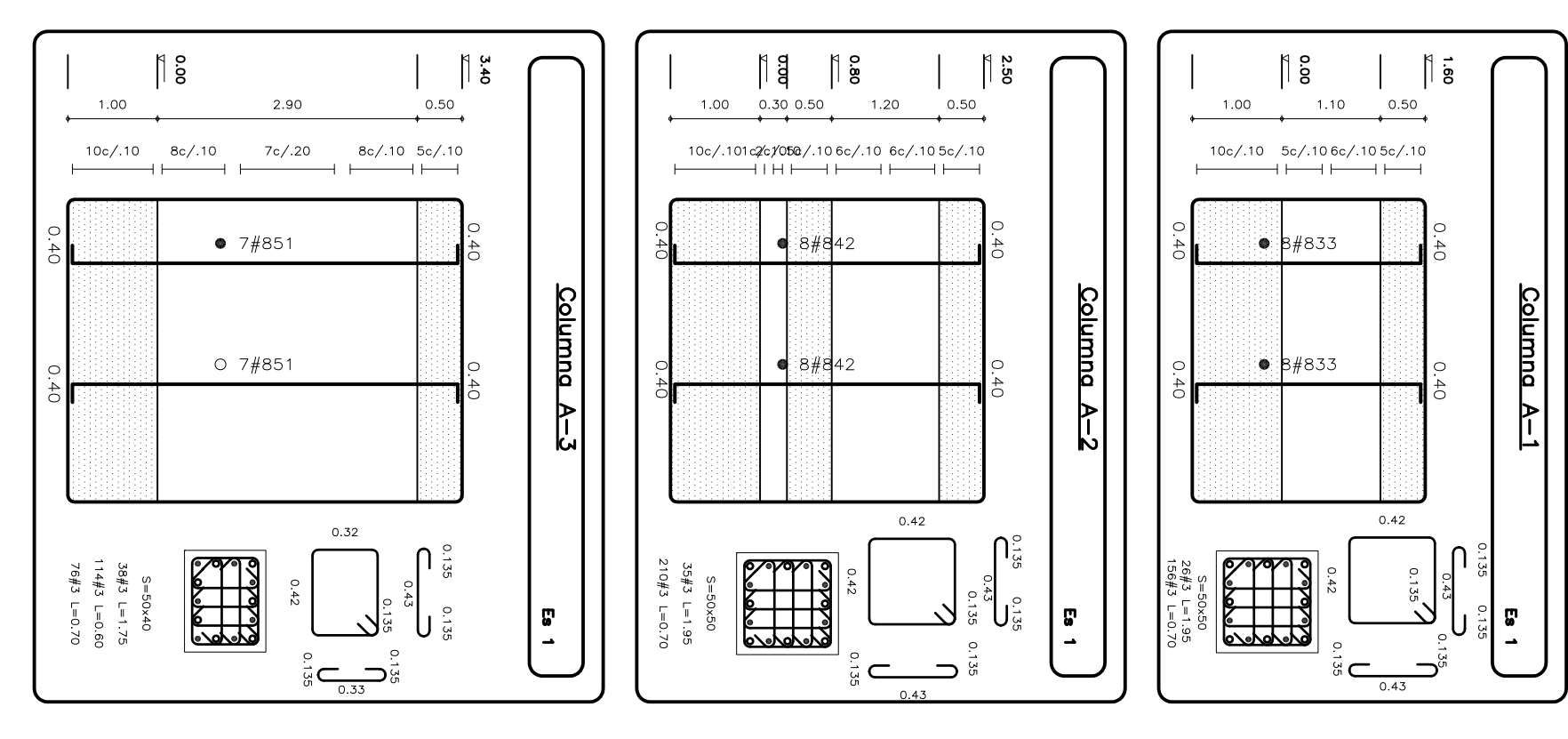
PARAMETROS SISMICOS	MODIFICACIONES	EJECUTO	ESPECIFICACIONES	NOTAS	NOVENCIATURA REFERENCIO
-ESTRUCTURA CON CAMBIO DE TIPO DE SUELO = C			-1.5x 3000 p.a.l. tipo de construcción de estructura de concreto armado y fierro.	-Antes de fundar, verificar con los planos de la obra que se permite algún cambio de tipo de suelo = C	No. Varilla: 1000 Tipo: 1800 Espesor: 1000
-CORPO DE USO = B			-1.5x 3000 p.a.l. tipo de construcción de estructura de concreto armado y fierro.	-Carga viva = 200kg/m ² para Oficina.	1000
-MODIFICACION ZONA 2 - Sismo Rigido			-1.5x 3000 p.a.l. tipo de construcción de estructura de concreto armado y fierro.	-Carga viva = 180kg/m ² para Laboratorio.	1000
-GRADO DE DESARROLLO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES SUPERIOR			-1.5x 3000 p.a.l. tipo de construcción de estructura de concreto armado y fierro.	-Carga viva = 200kg/m ² para Laboratorio.	1000

REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL - RAMPA PEATONAL
 PLACA MACIZA e=0.10m
 ESC. 1:75



Para el doblamiento de estribos:

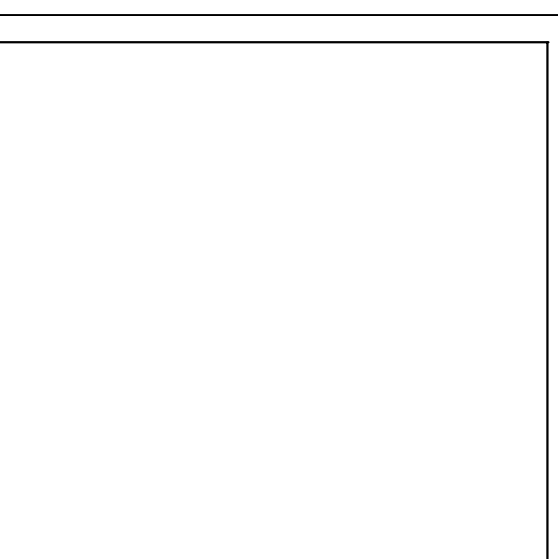
RESISTENCIA CON DE	D	L	C	L
LA BARRA	30.0	114	114	131
N°5	50.8	126	126	151
N°6	63.6	138	138	161
N°7	76.4	150	150	171
N°8	89.2	162	162	181
N°9	102.0	174	174	191
N°10	114.8	186	186	201
N°11	127.6	198	198	211
N°12	140.4	210	210	221
N°13	153.2	222	222	231
N°14	166.0	234	234	241
N°15	178.8	246	246	251



REVISIONES

FECHA:	OBSERVACIONES

LOCALIZACION



PROYECTO JORNADA ÚNICA

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

INGENIERO CALCULISTA:

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

ING. JAR USQUE MARIN
 MAT. N° 25202-58174 CND

Findeter
 Financiera del Desarrollo

FINDETER - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL
 INTERVENTOR IA
 CONSORSIO
 JORNADA ÚNICA BCD-GR10

ING. SIGIFREDO OSPINA CASTRO
 MATRÍCULA PROF.: 25202-20177 CND.
 DIRECTOR DE CONSULTORIA

ARQ. JULIAN WORA
 MAT. N°
 EQUIPO DE DISEÑO
 ARQUITECTONICO
 ARQUITECTO ENCARGADO.

ARQ. JUAN GUILLERMO SERRANO ZAMORA
 MAT. N° 46882005-13873859

ARQ. ANA DIOBORGIEZ DUARTE
 MAT. N° 424472012-118546173

NO CONTRATADO:
 PAR-JU10-G-10DC-2015

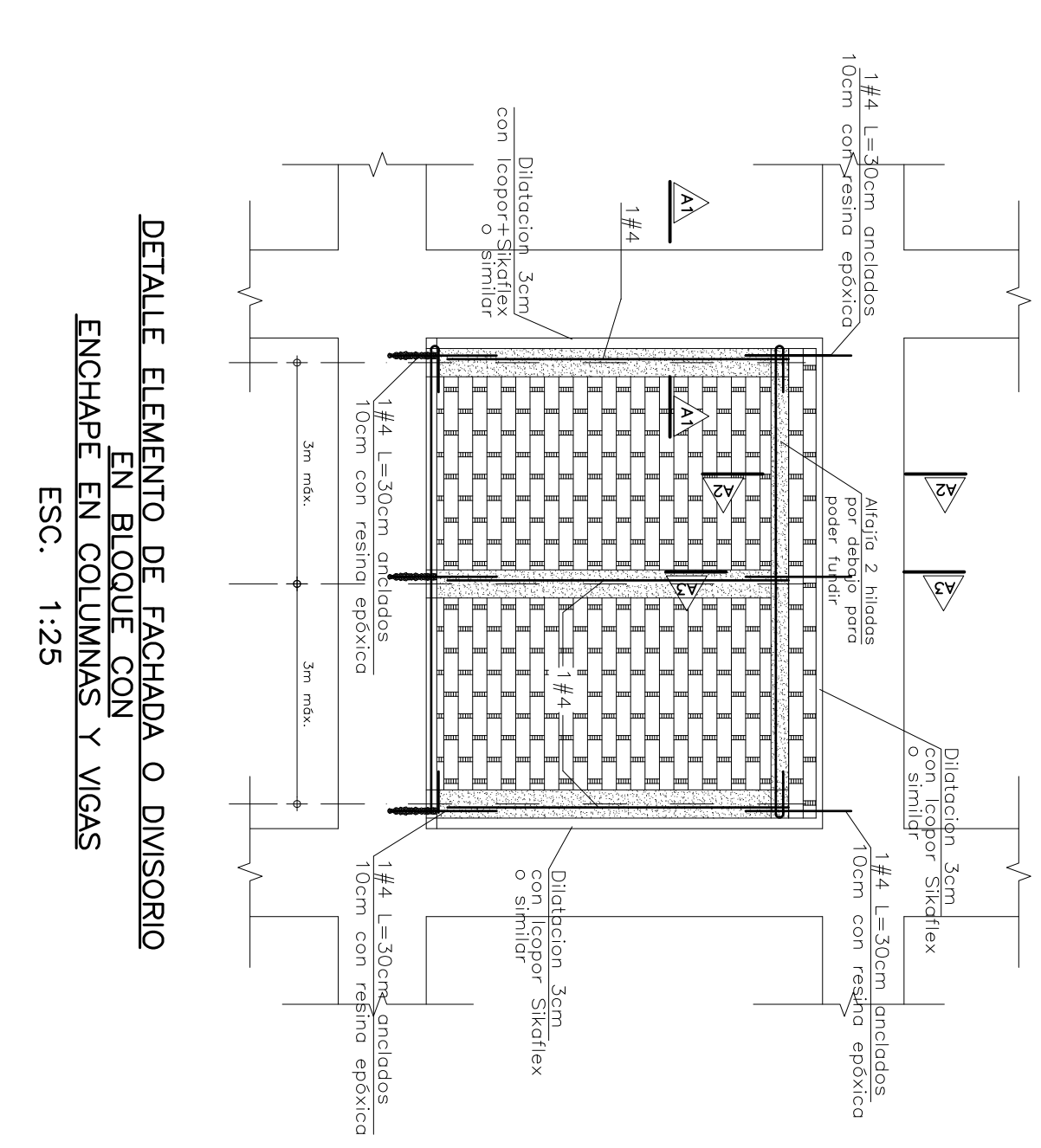
LOCALIZACION:
 MUNICIPIO DE IPALES
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:
 INSTITUCION EDUCATIVA SAN JUAN
 IPALES, NARIÑO

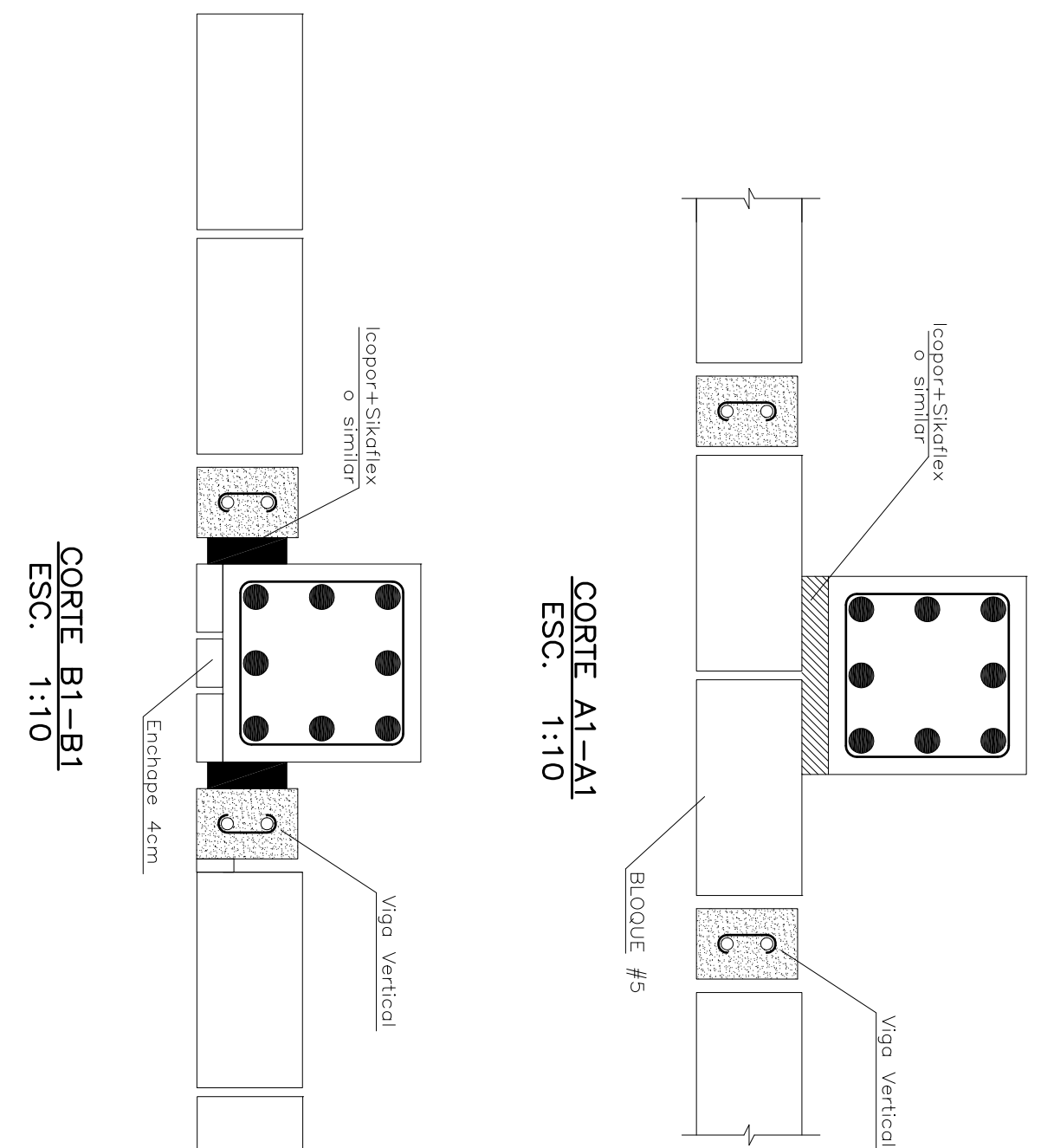
GRUPO 10
 INSTITUCION EDUCATIVA SAN JUAN
 IPALES, NARIÑO

CONTIENE:
 ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

ESCALA: 1:25
 FECHA: 18 DE NOVIEMBRE 2016
 PLANO N° E07107



DETALLE ELEMENTO DE FACHADA O DIVISORIO EN BLOQUE CON ENCHAFE EN COLUMNAS Y VIGAS
 ESC. 1:25

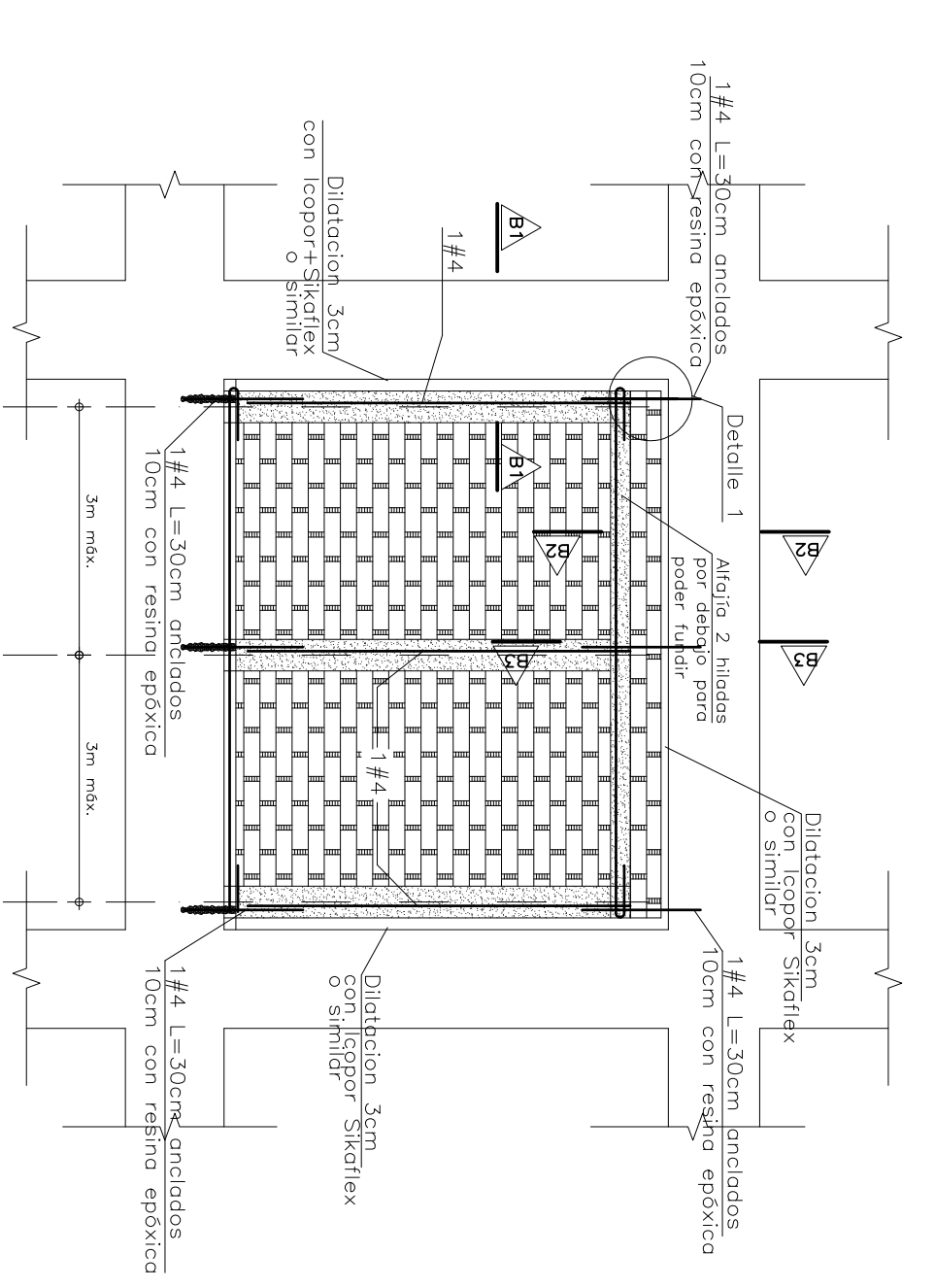


CORTI B1-B1 ESC. 1:10

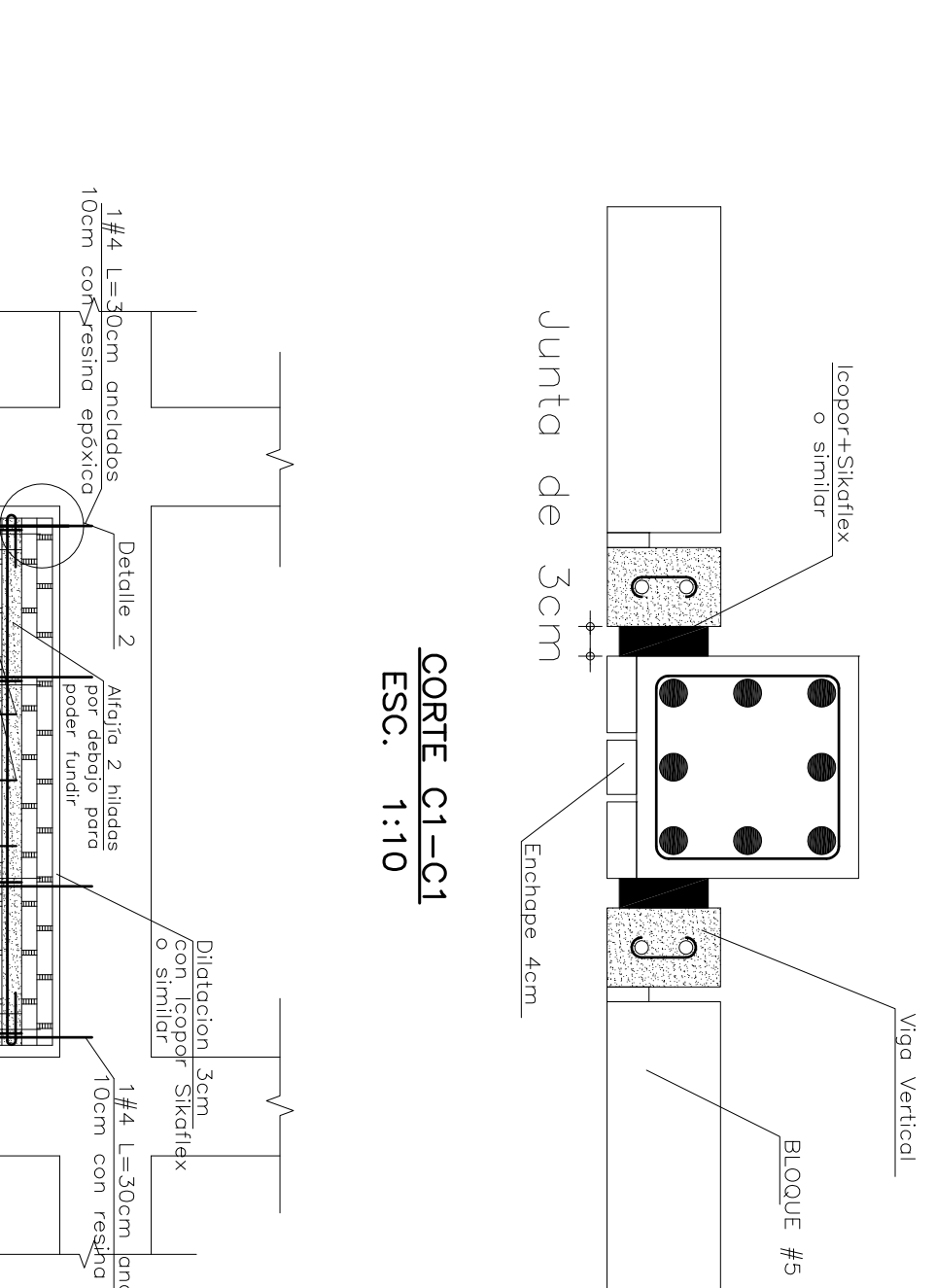
CORTI A2-A2 ESC. 1:10

CORTI A3-A3 ESC. 1:10

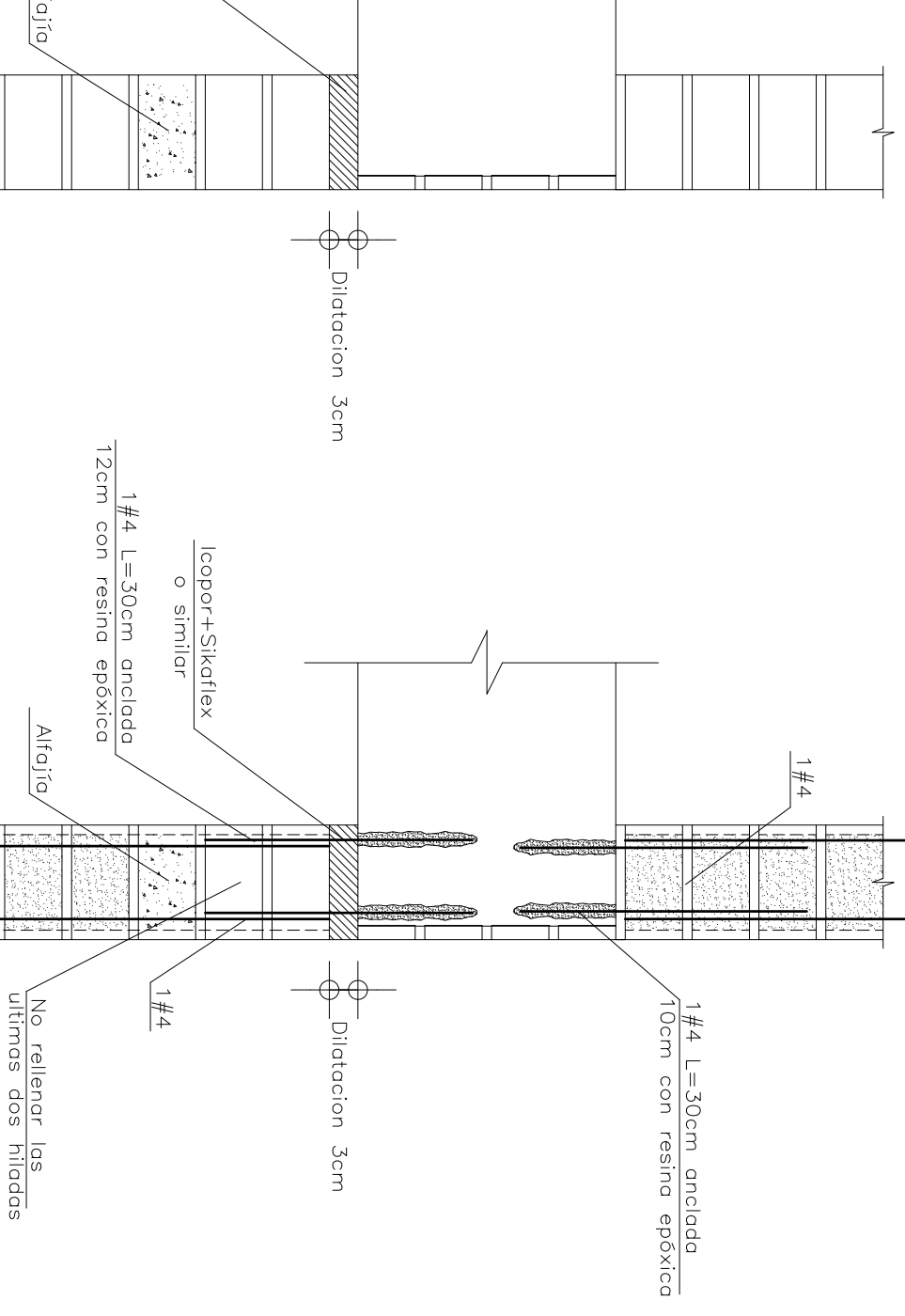
DETALLE DE PUERTIA ESC. 1:25



DETALLE ELEMENTO DE FACHADA O DIVISORIO EN BLOQUE CON ENCHAFE EN COLUMNAS Y VIGAS
 ESC. 1:25



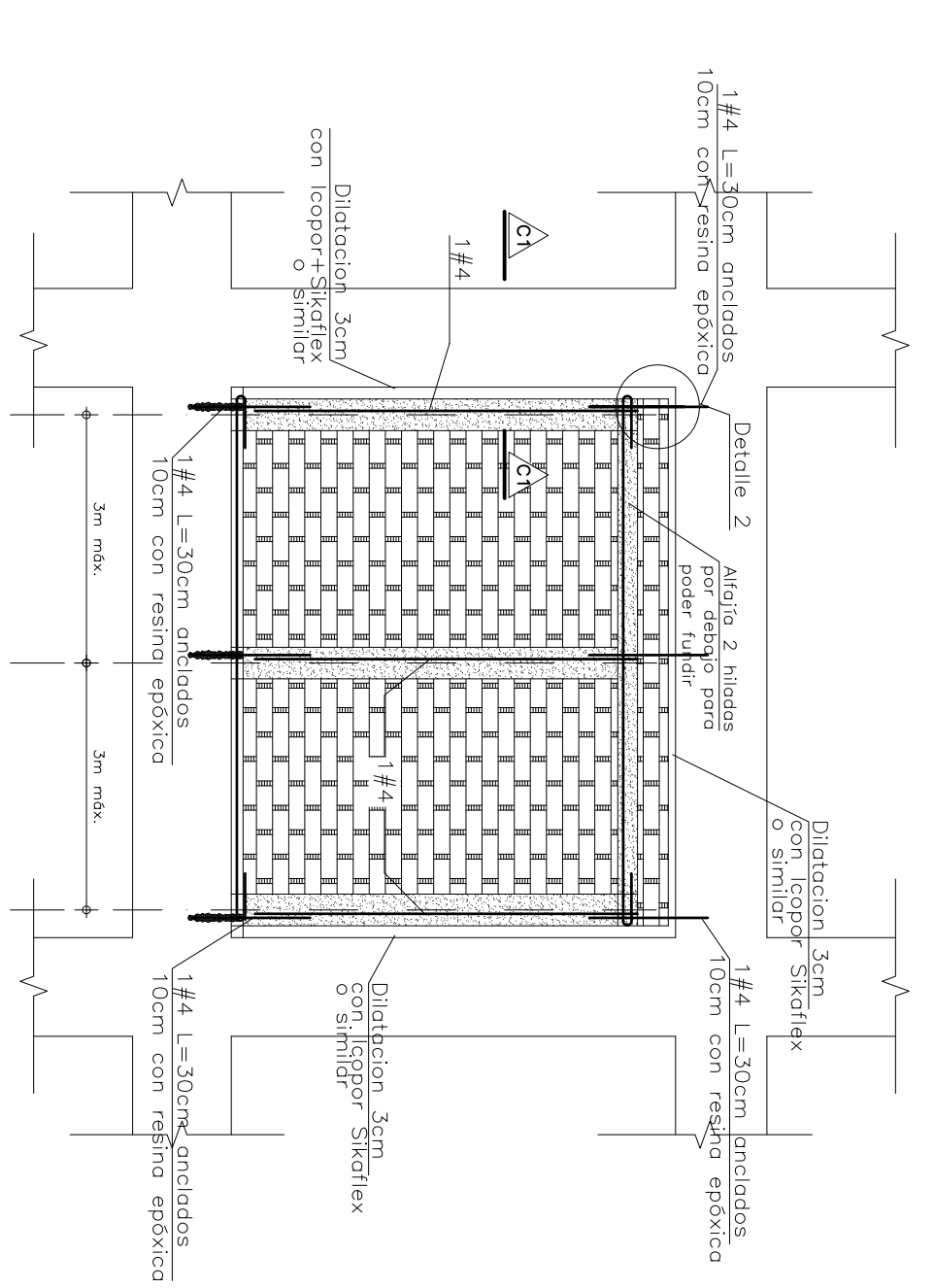
CORTI C1-C1 ESC. 1:10



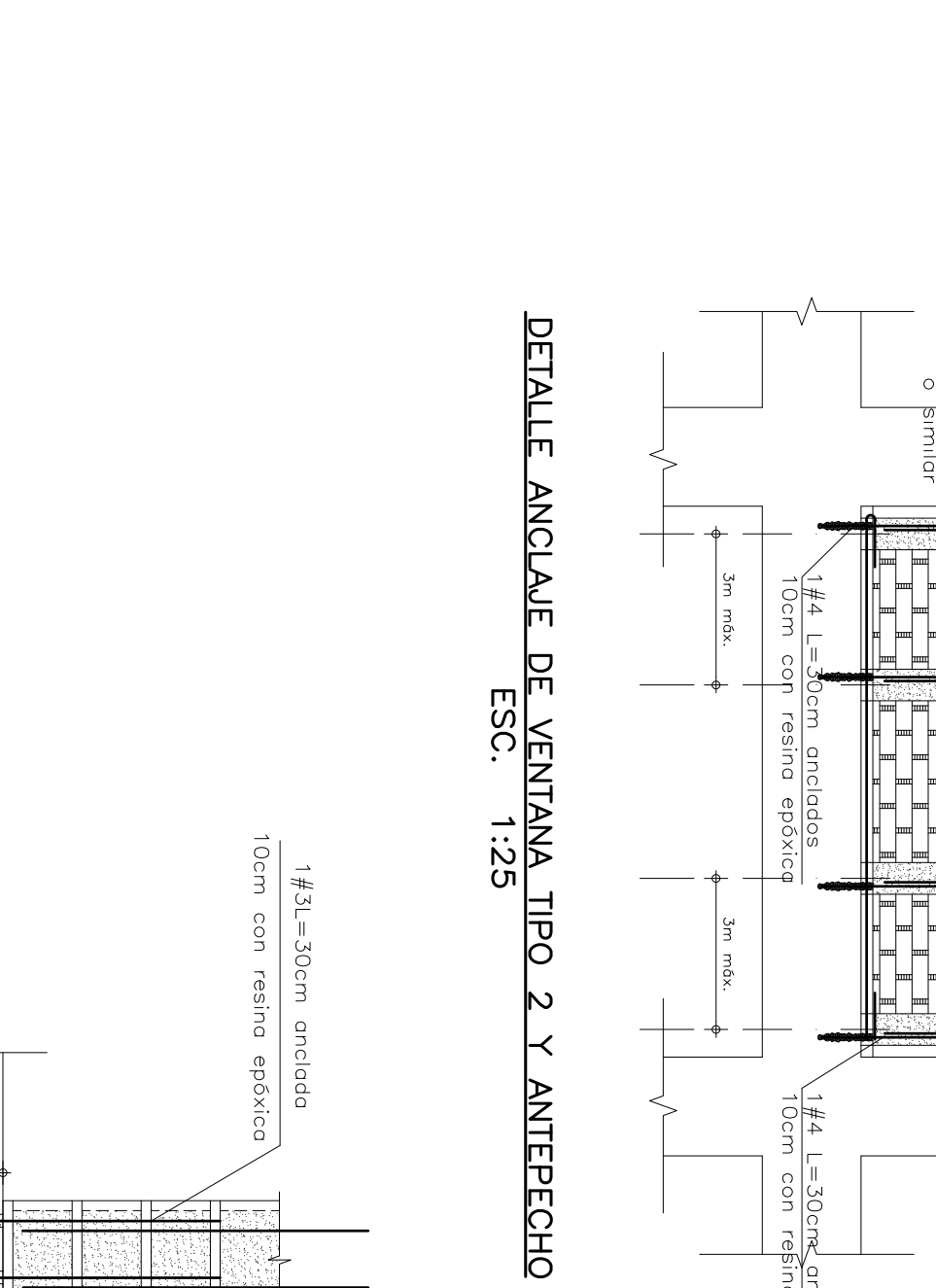
CORTI B2-B2 ESC. 1:10

CORTI B3-B3 ESC. 1:10

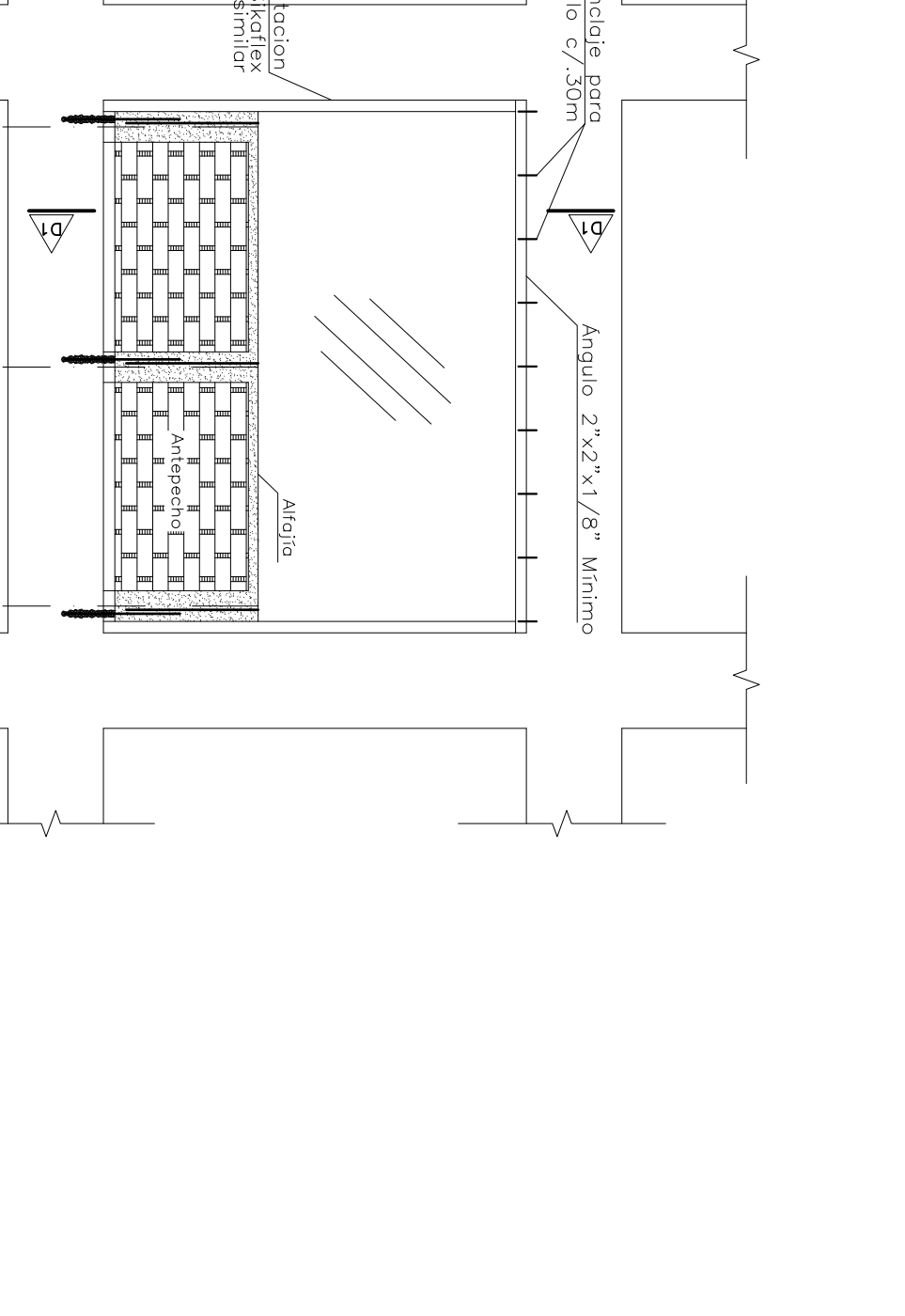
DETALLE 1



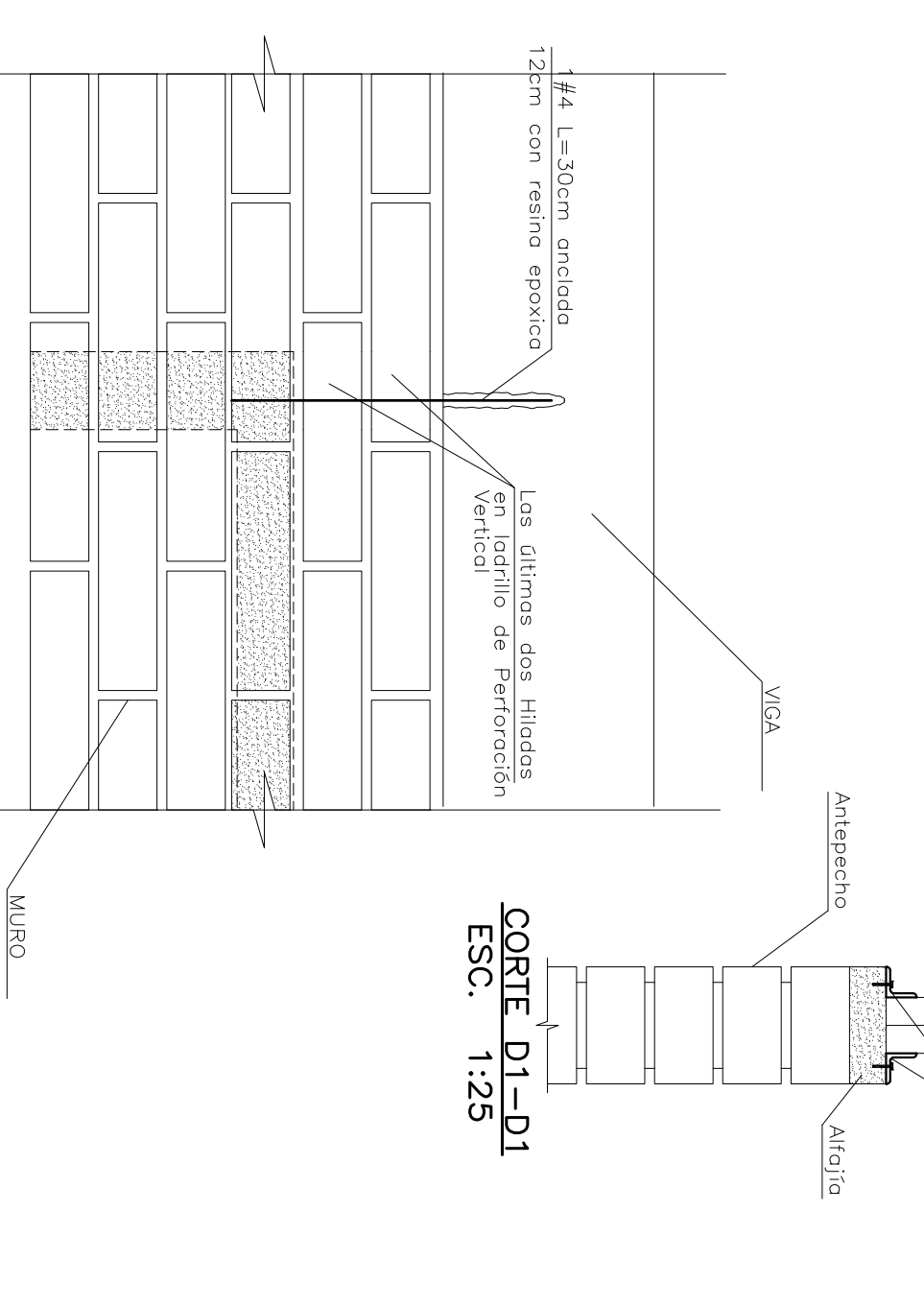
DETALLE ELEMENTO DE FACHADA O DIVISORIO CON PASETE EN BLOQUE
 ESC. 1:25



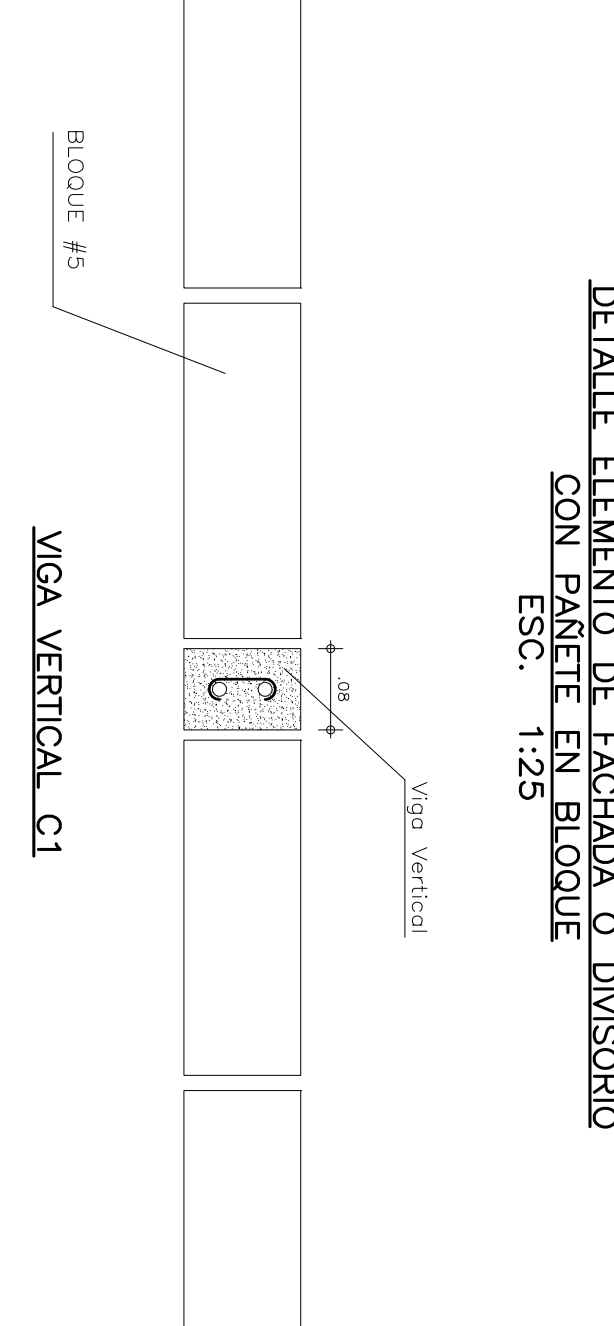
DETALLE ANCLAJE DE VENTANA TIPO 2 Y ANTEPECHO
 ESC. 1:25



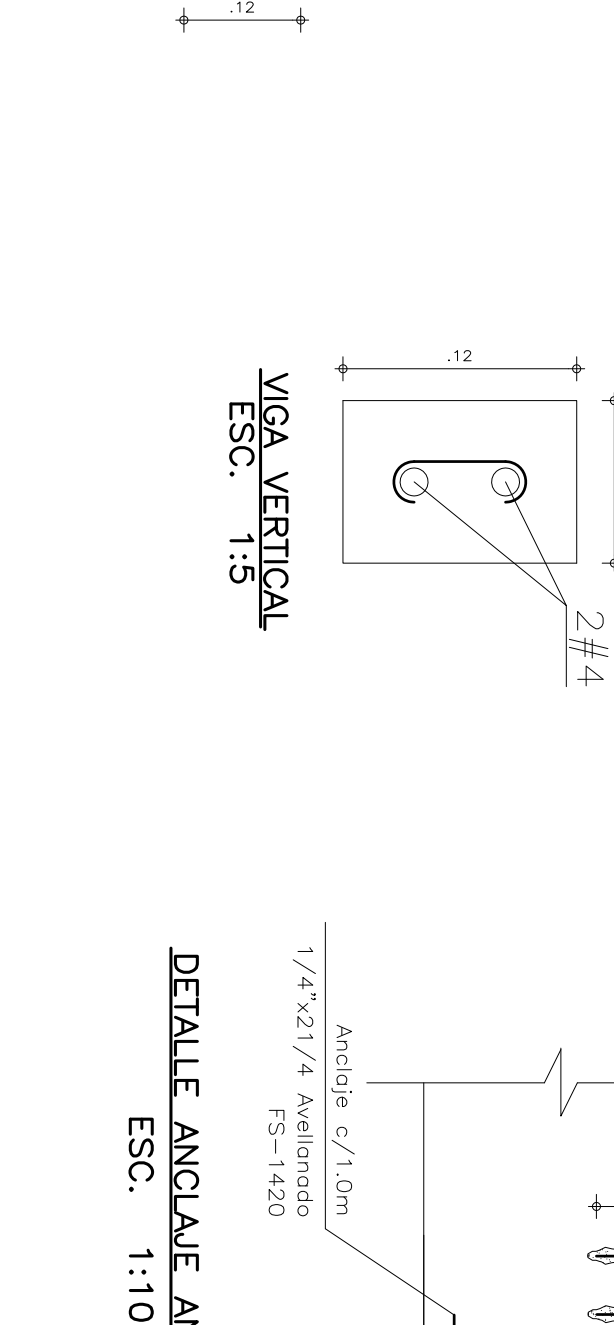
DETALLE ANCLAJE DE VENTANA TIPO 1 Y ANTEPECHO
 ESC. 1:25



CORTI D1-D1
 ESC. 1:25

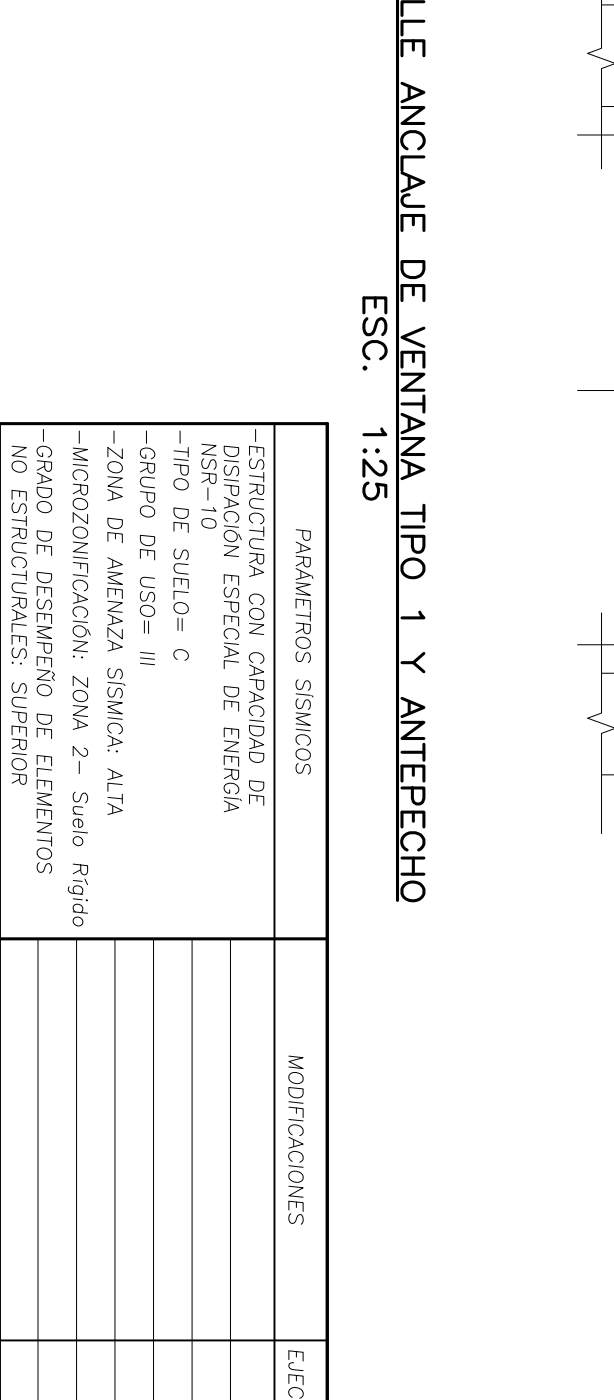


DETALLE ELEMENTO DE FACHADA O DIVISORIO CON PASETE EN BLOQUE
 ESC. 1:25



VIGA VERTICAL ESC. 1:5

DETALLE ANCLAJE ANTEPECHO ESC. 1:10



PARAMETROS SISMICOS	MODIFICACIONES	EJECUTO	ESPECIFICACIONES	NOTAS
-ESTRUCTURA CON CAMBIO DE TIPO DE SUELO = C	CONCRETO	-f _{cd} = 3000 p.a.s. tipo de concreto de estructura de columna y pilastras	ANTES DE FUNDIR, lavarse con los moldes para permitir el contacto de concreto y evitar la adherencia de los moldes.	-Carga viva = 200kg/m ² para Columna, 100kg/m ² para Pilastra.
-CORPO DE USO = B	ACERO	-f _{cd} = 4000 p.a.s. Columna, pilastra.	MECANO	-Carga viva = 180kg/m ² para Columna, 100kg/m ² para Pilastra.
-MODIFICACION ZONA 2 - Sismo Rigido		-f _{cd} = 6000 p.a.s. Todos los demas.		-Carga viva = 200kg/m ² para Columna, 100kg/m ² para Pilastra.
-GRADO DE DESARROLLO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES SUPERIOR				

NO. VENTANA	TIPO	ANCHO	ALTO	AREA	PERIMETRO
1	1/2	1.20	1.80	2.16	3.96
2	1/2	1.20	1.80	2.16	3.96
3	1/2	1.20	1.80	2.16	3.96
4	1/2	1.20	1.80	2.16	3.96
5	5/8	1.20	1.80	2.16	3.96
6	7/8	1.20	1.80	2.16	3.96
7	1	1.20	1.80	2.16	3.96
8	1	1.20	1.80	2.16	3.96