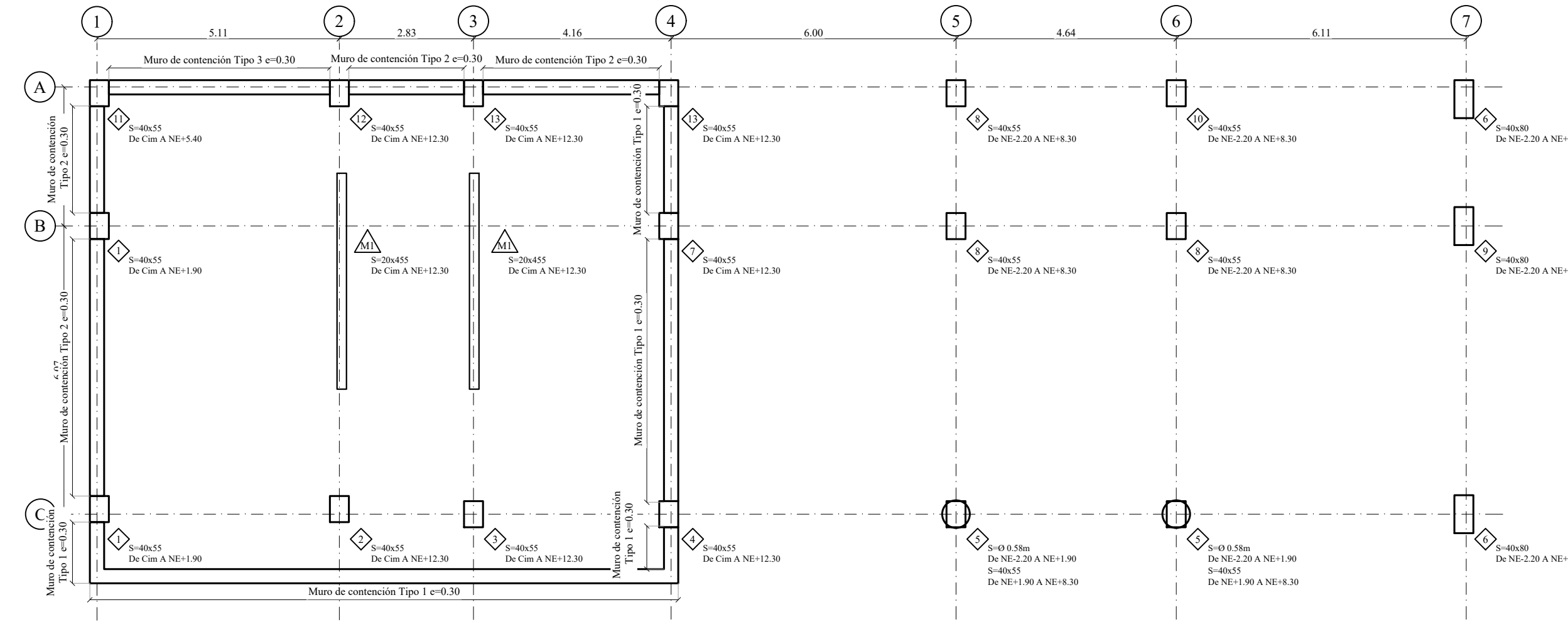


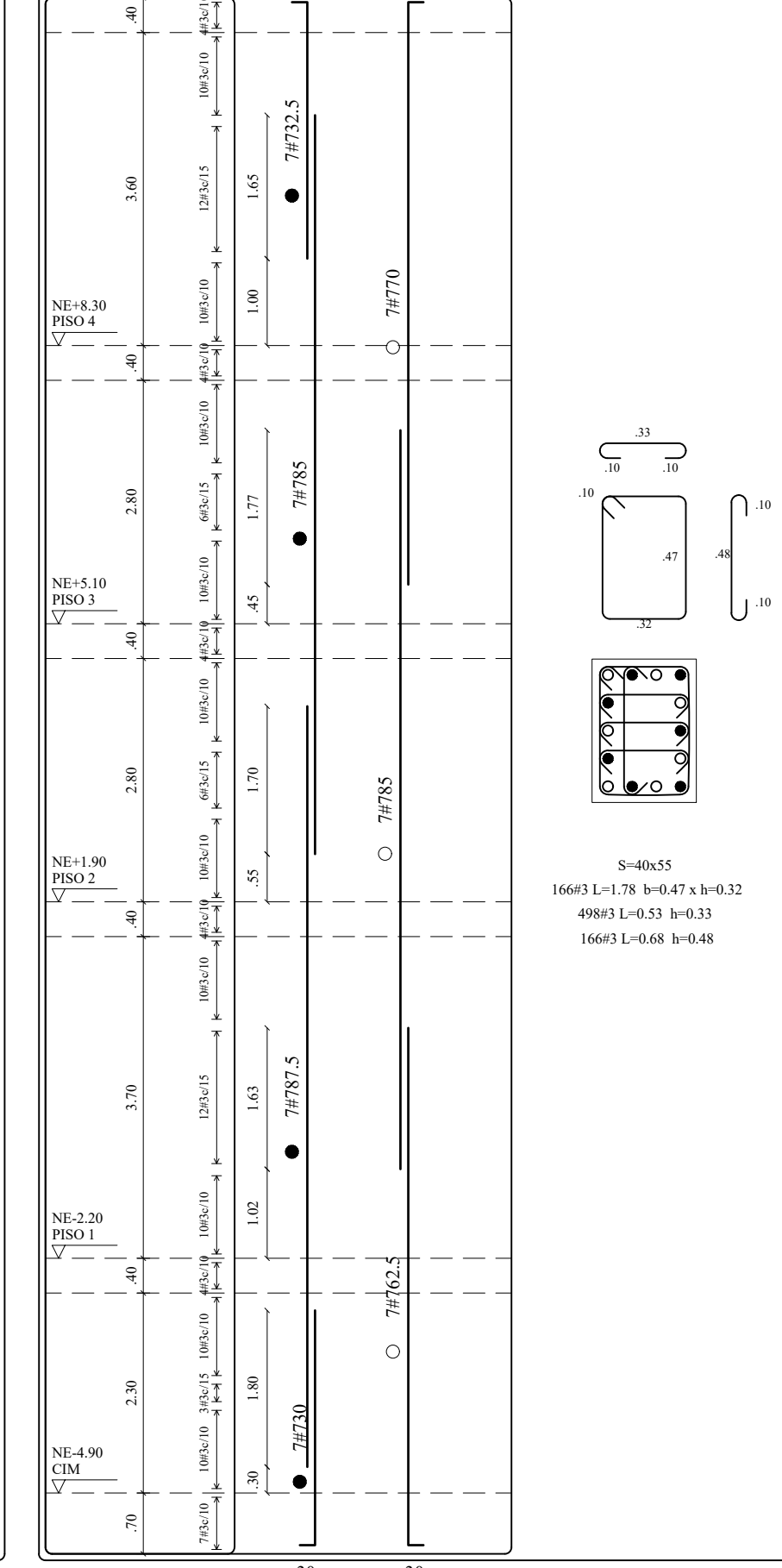
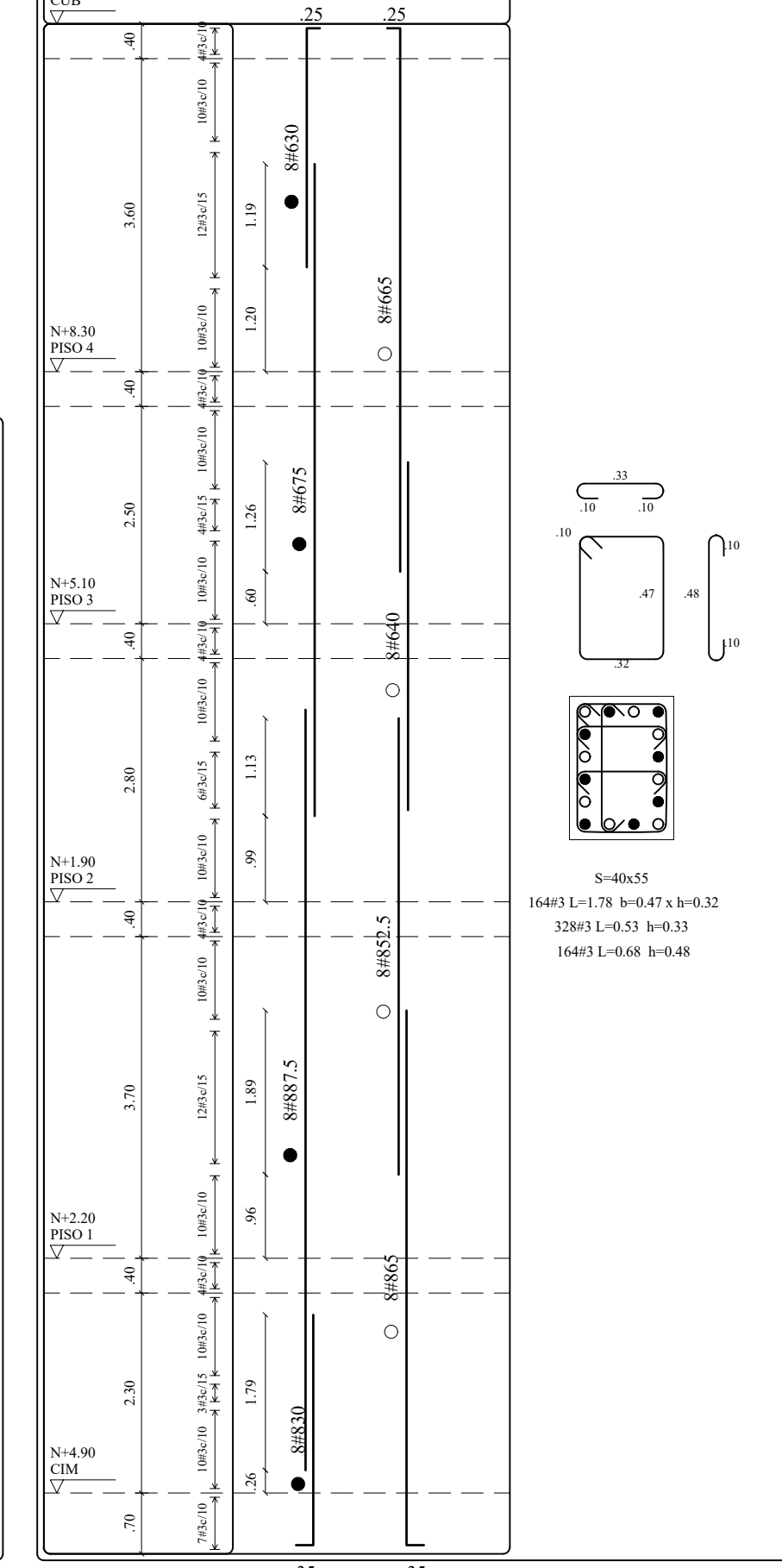
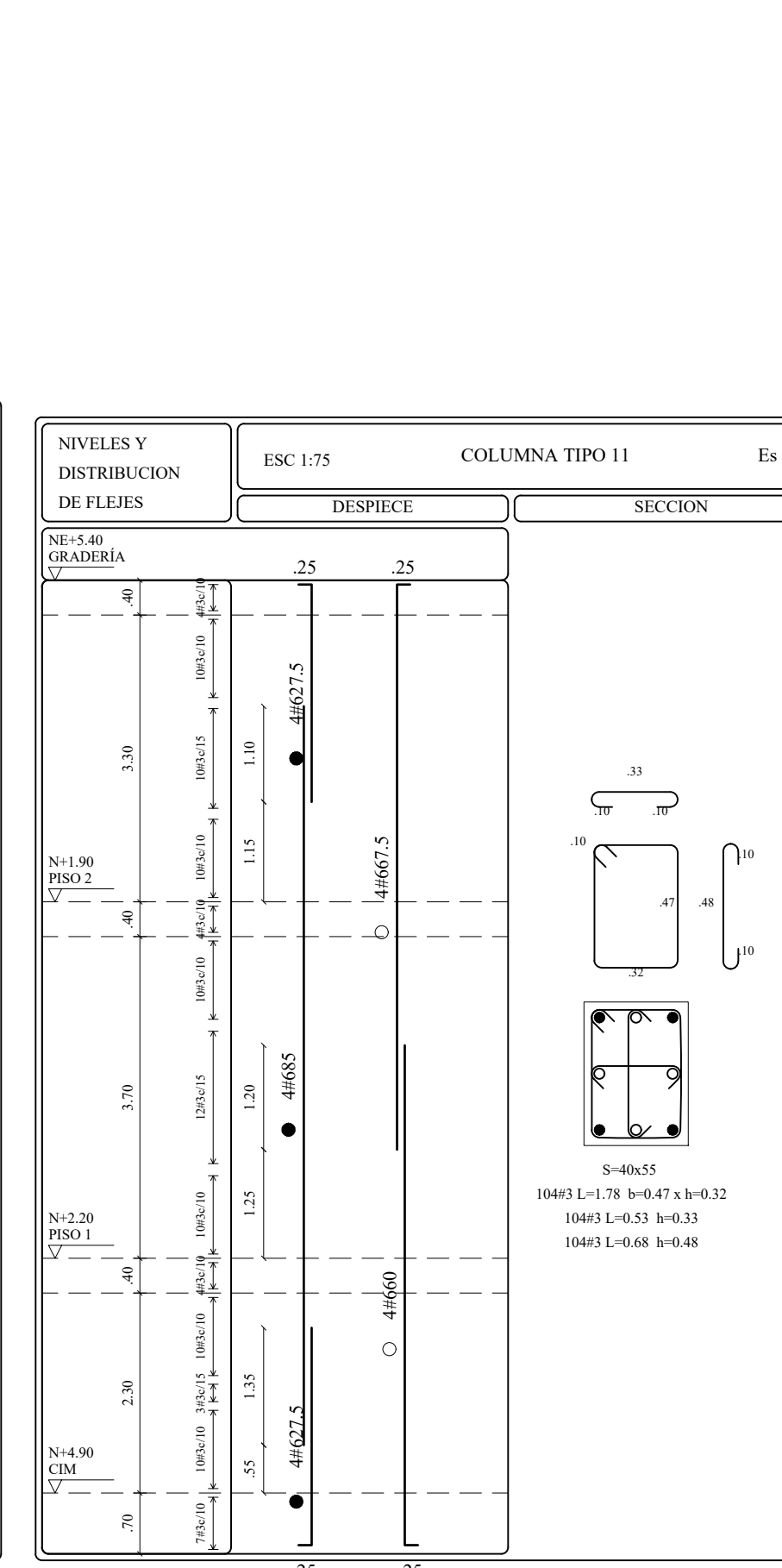
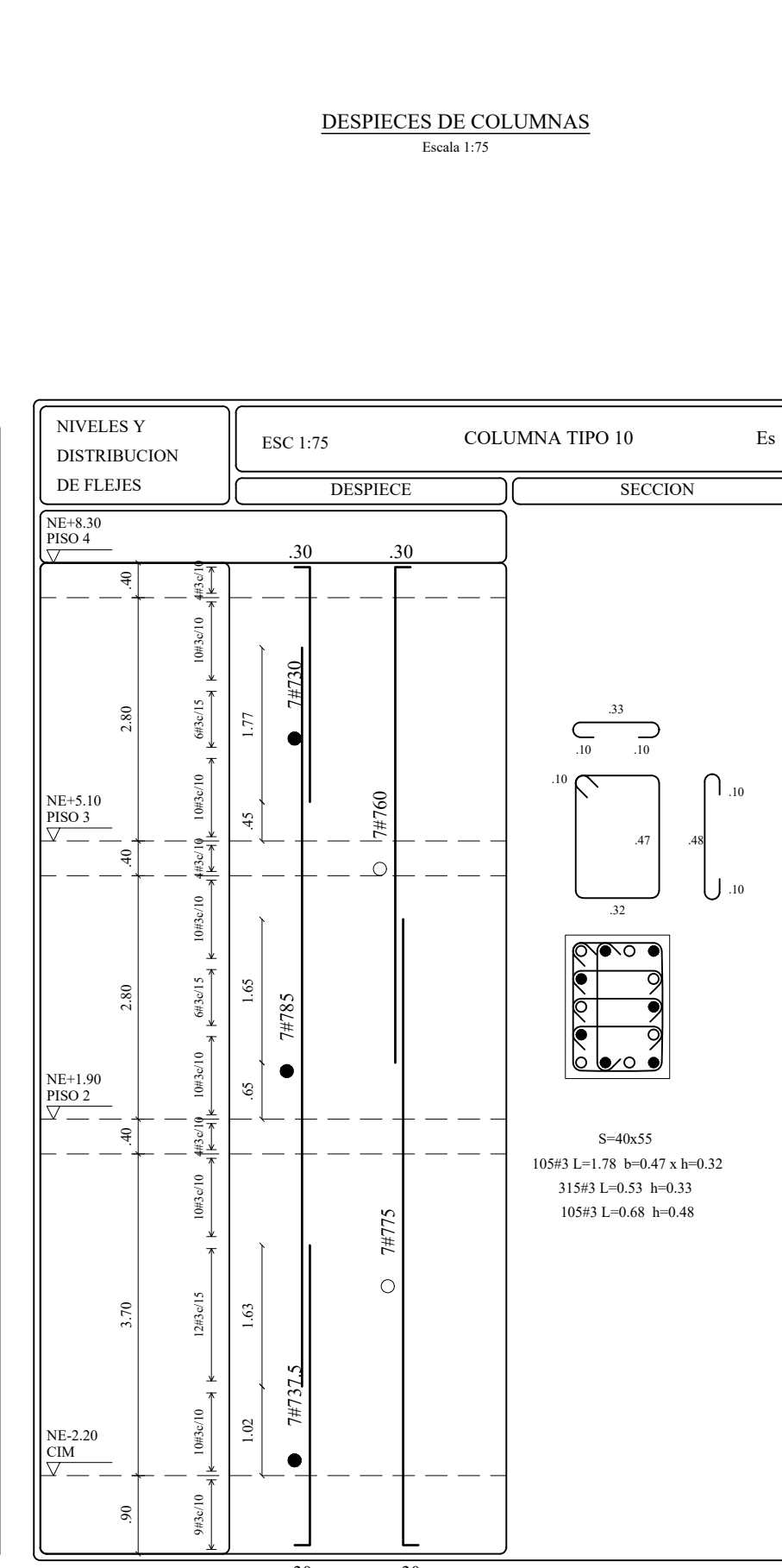
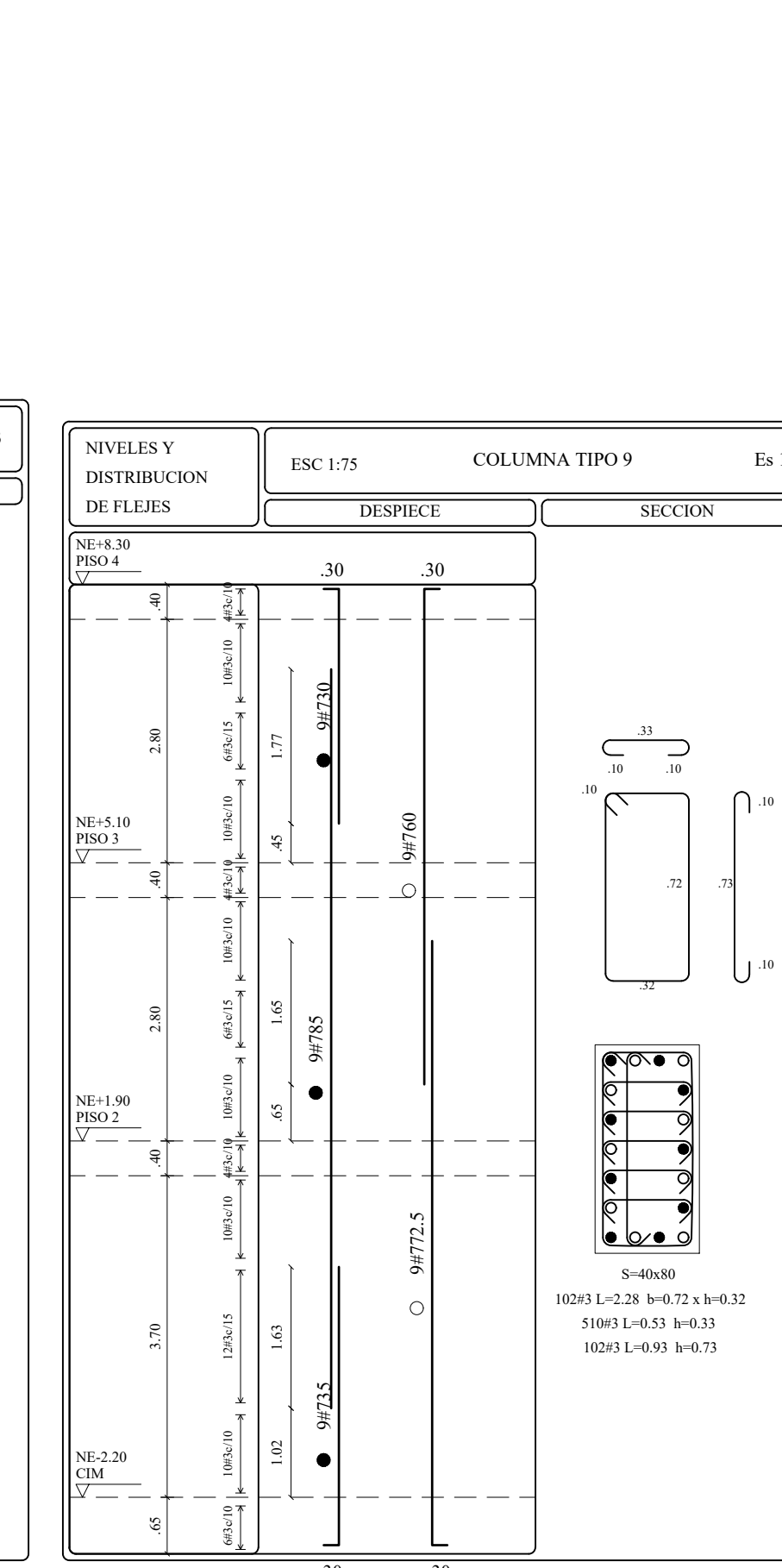
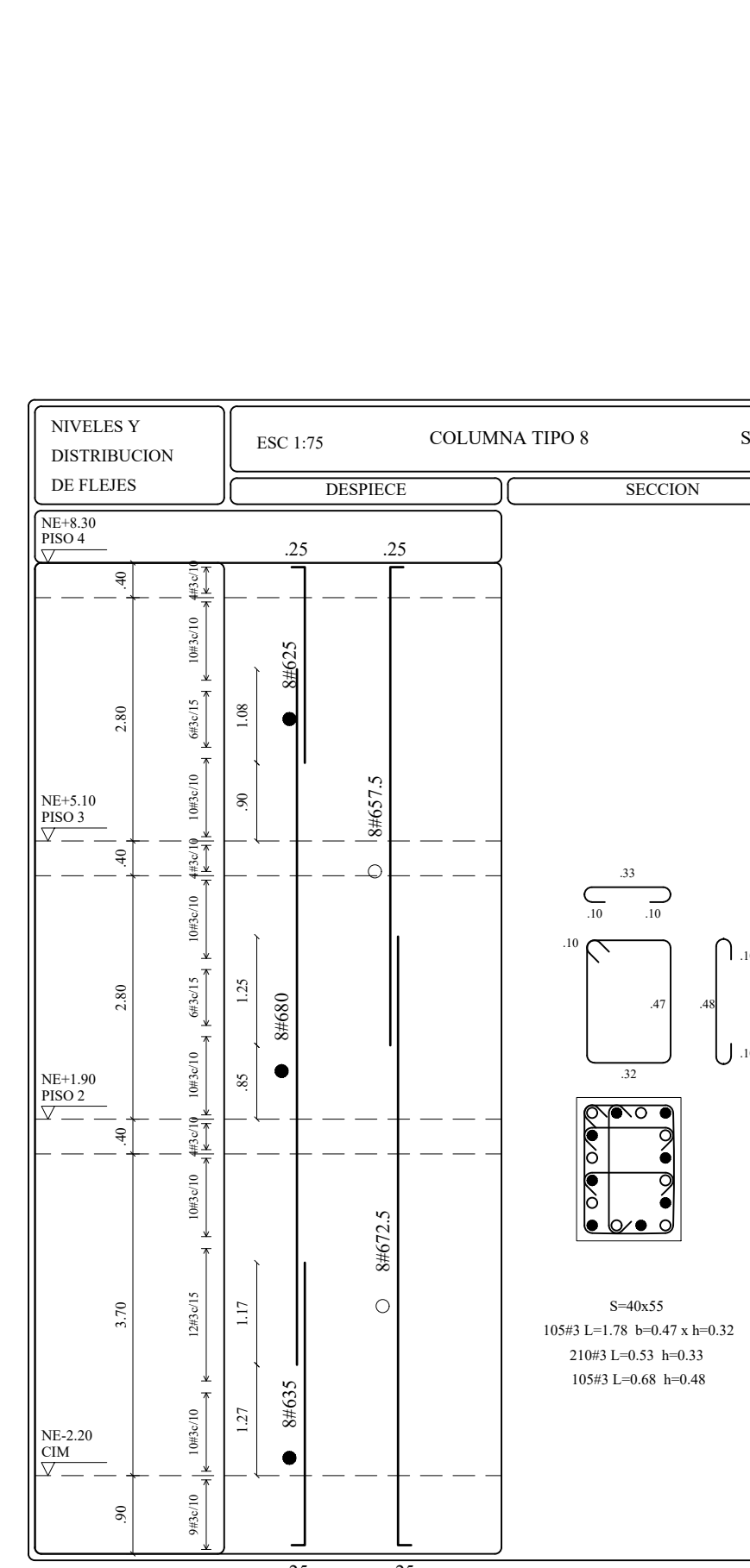
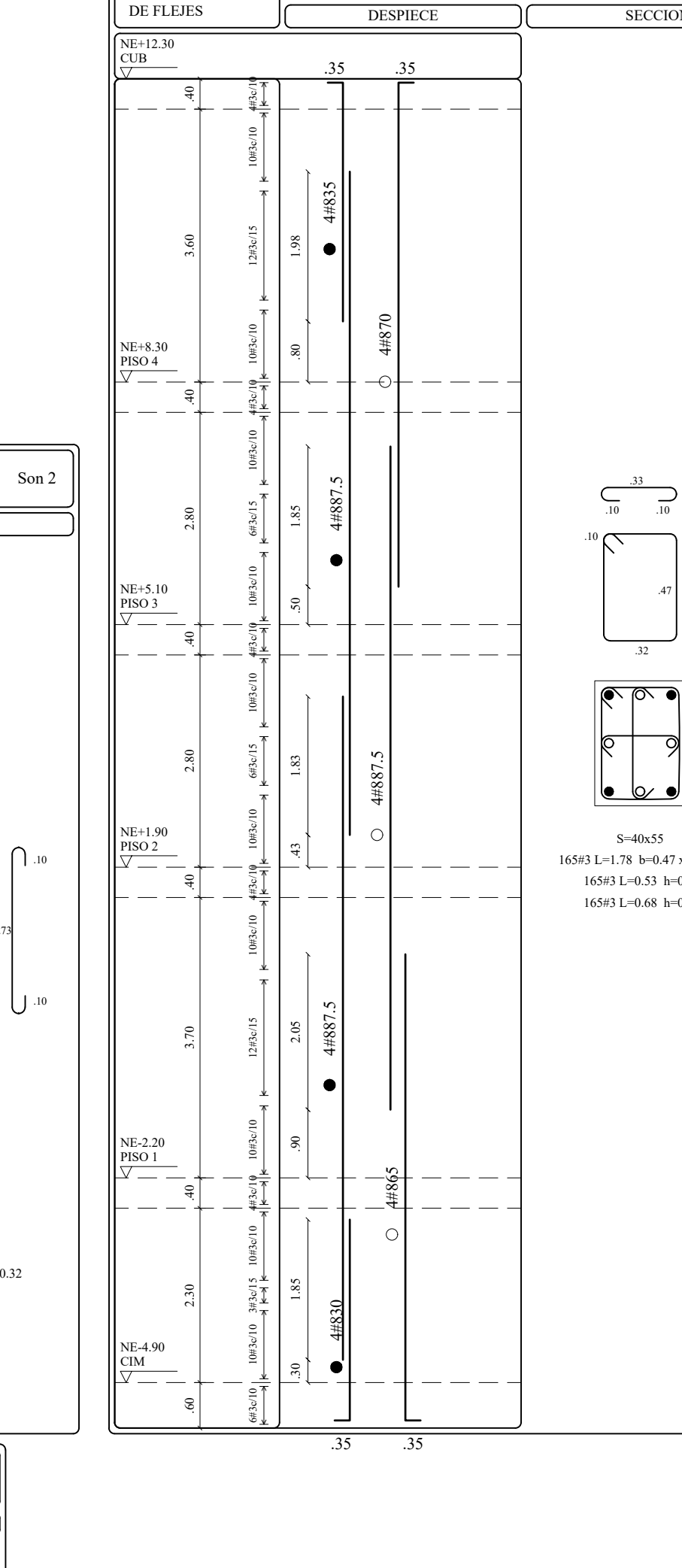
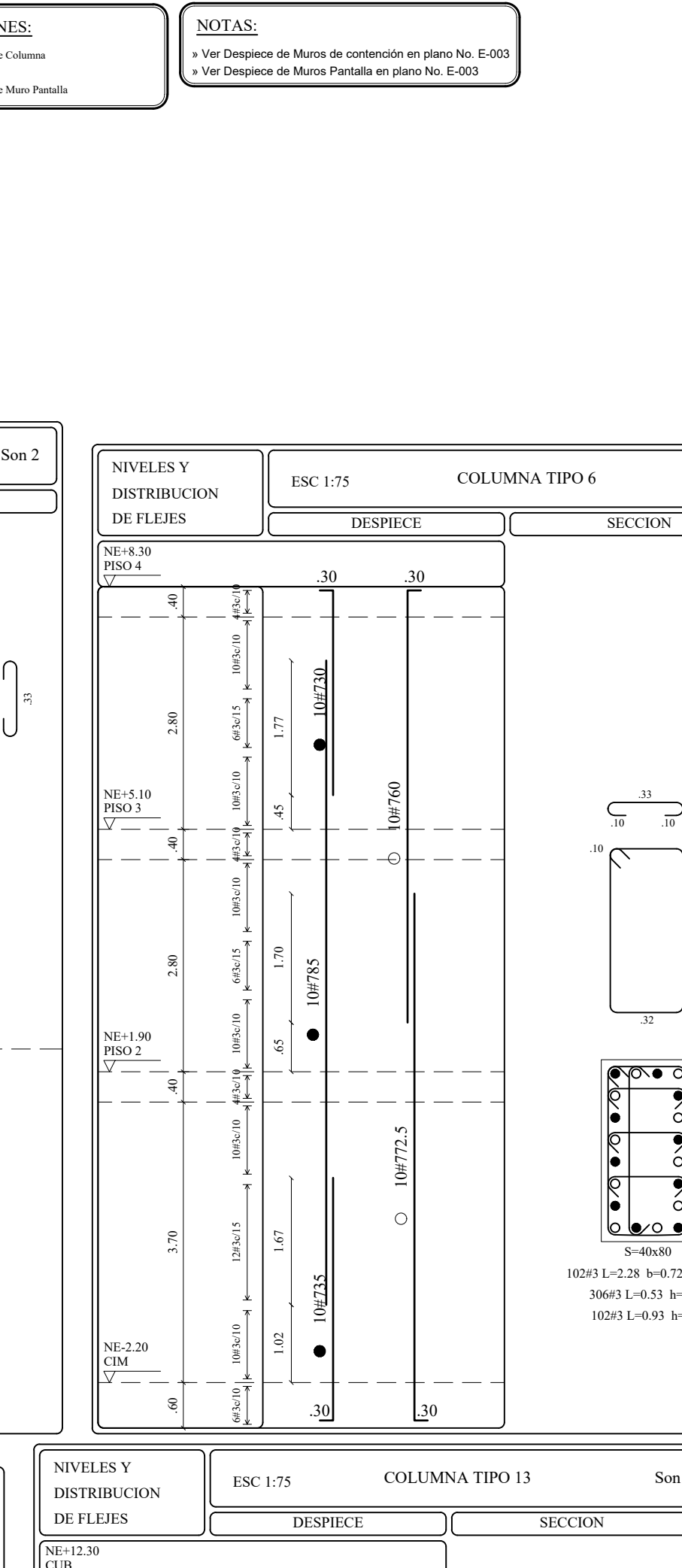
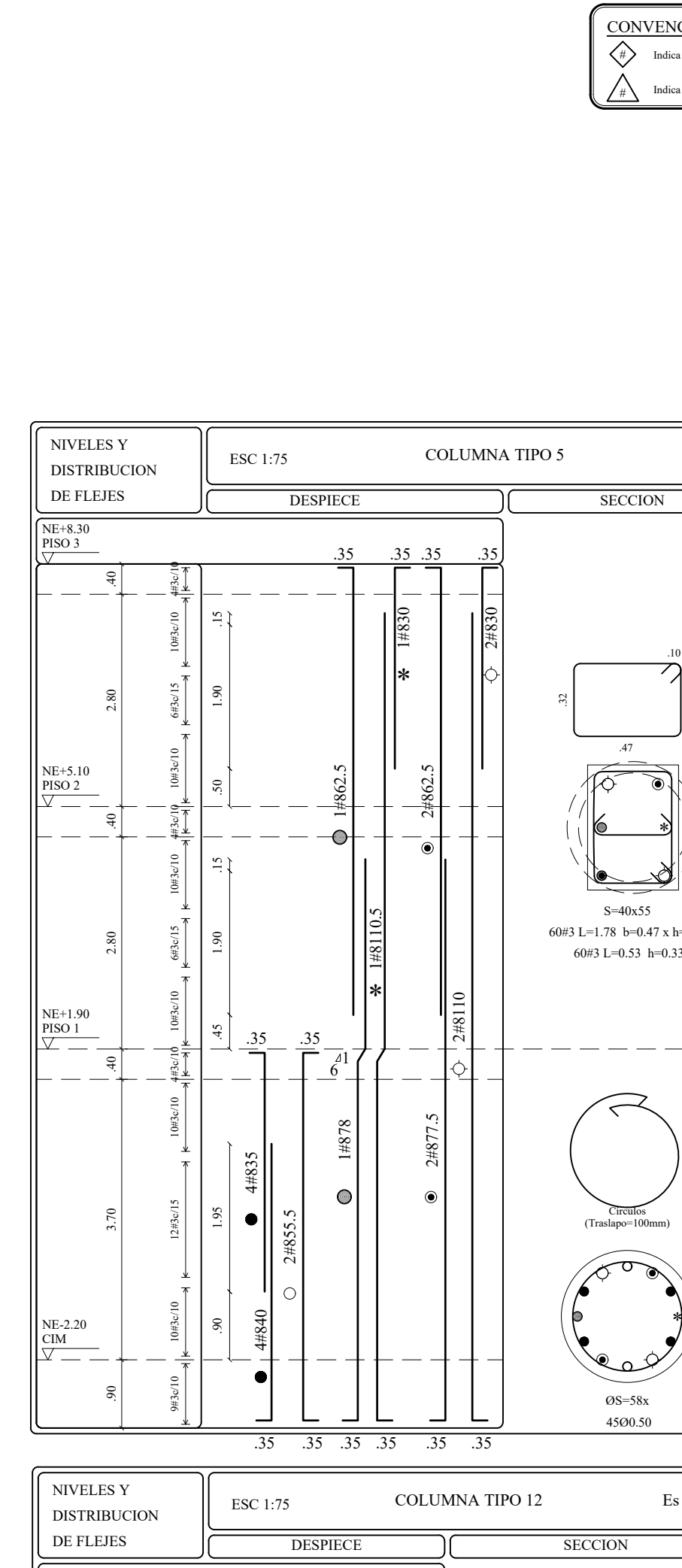
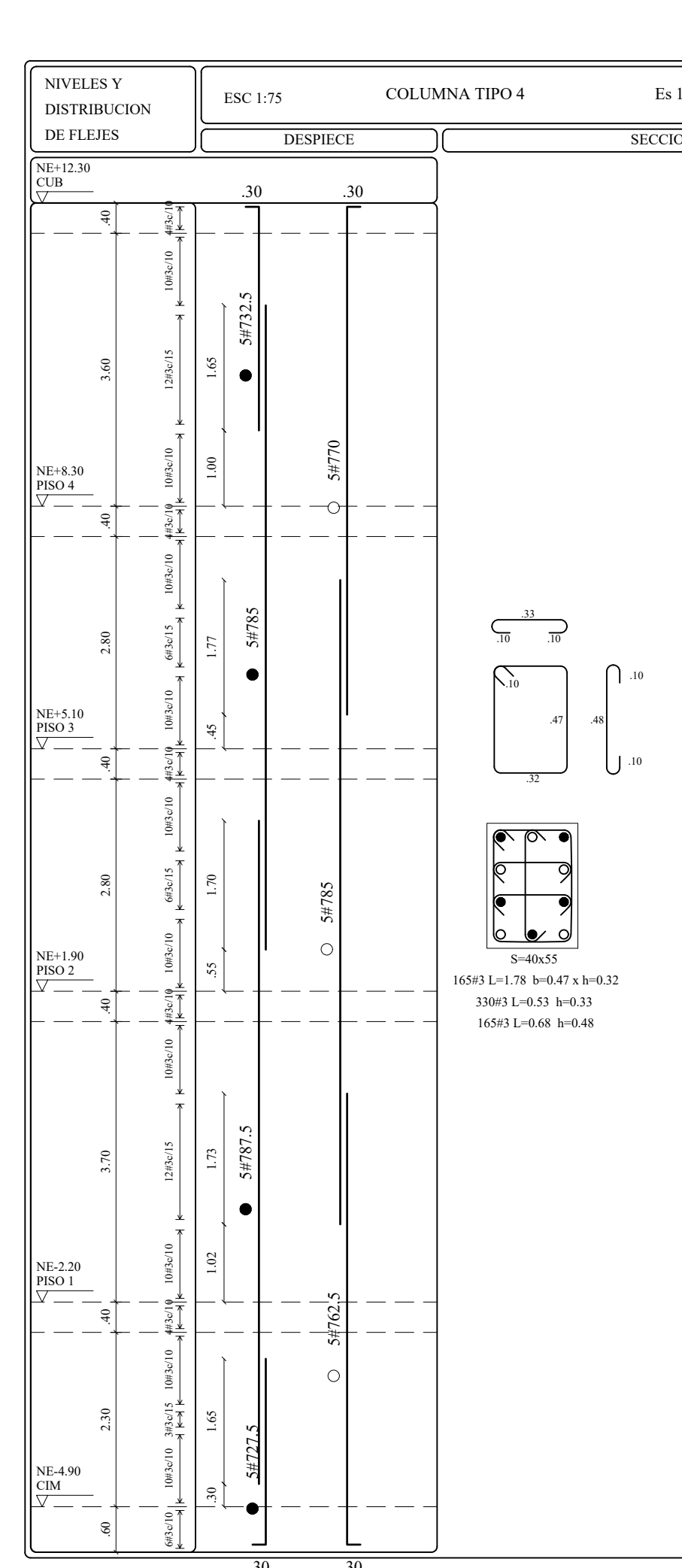
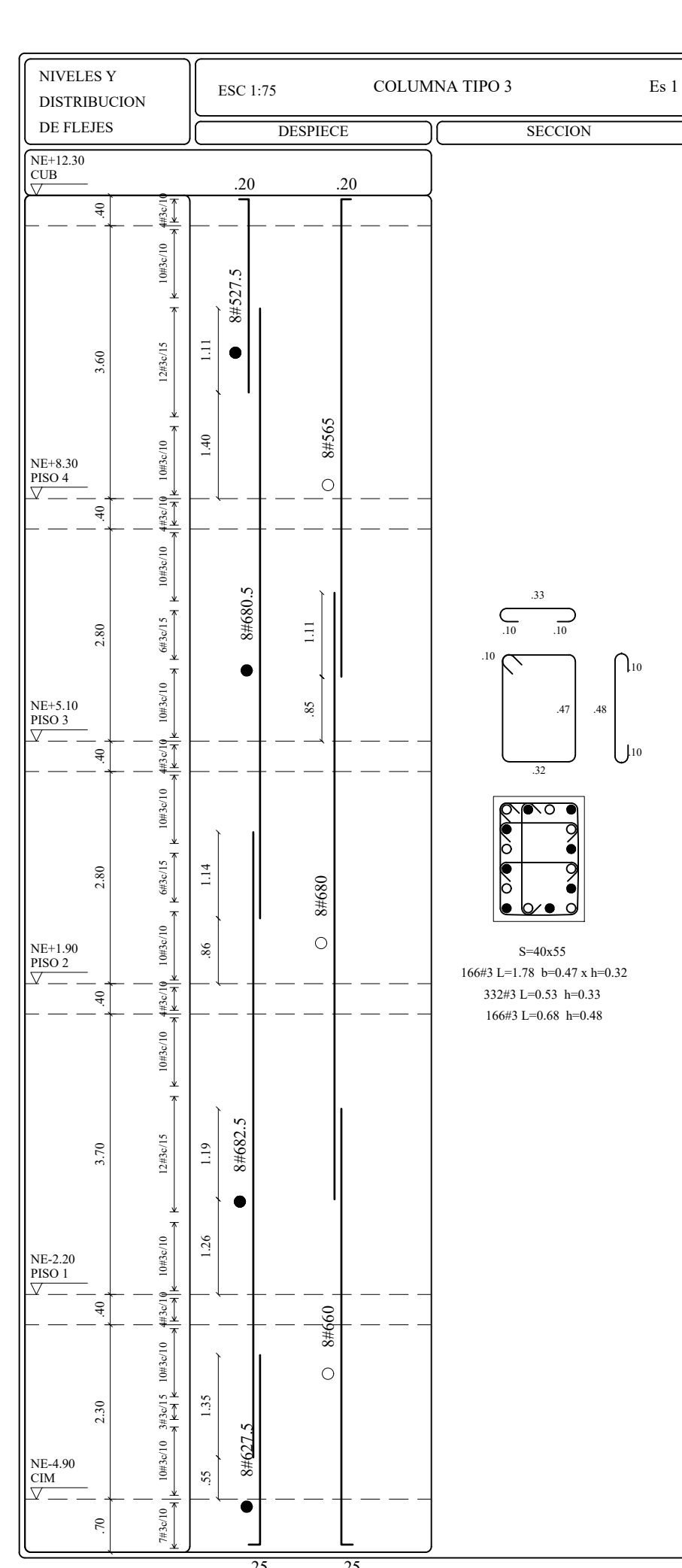
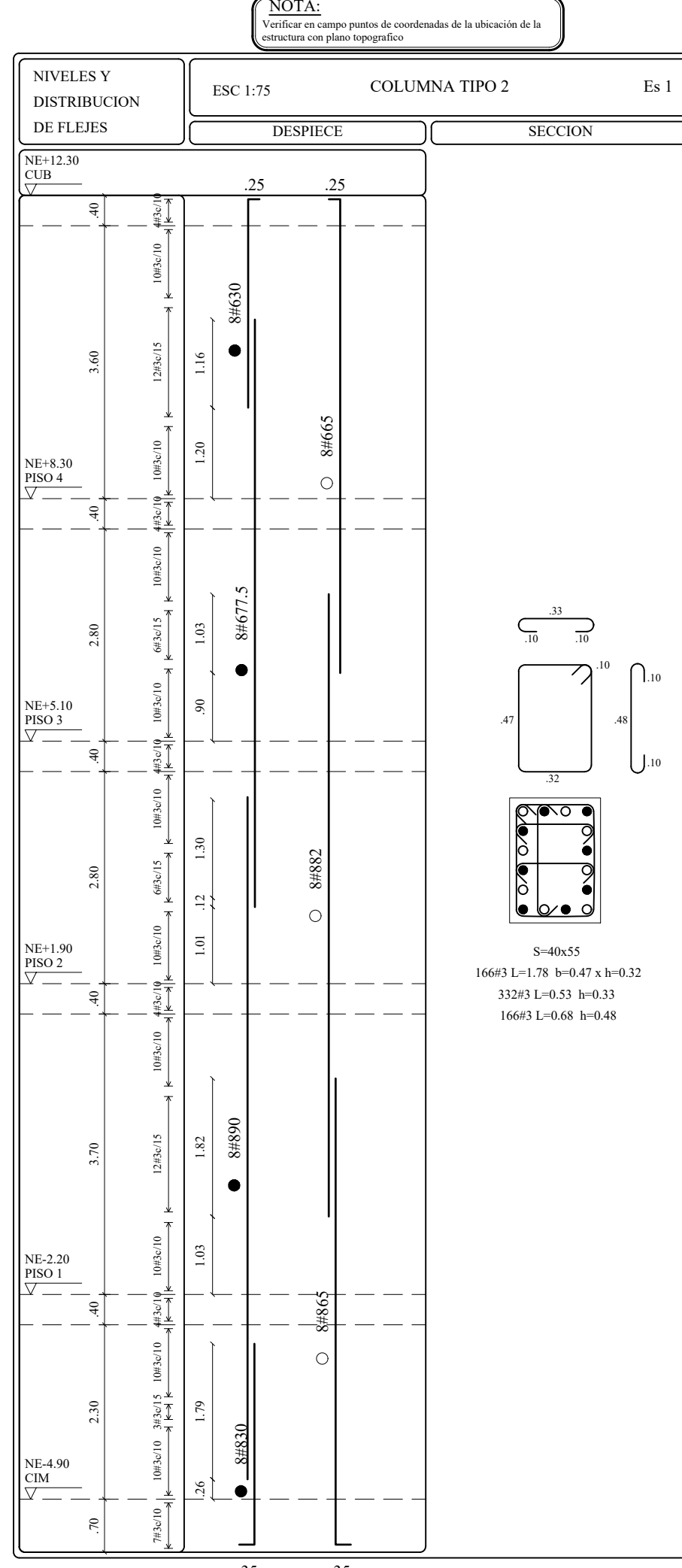
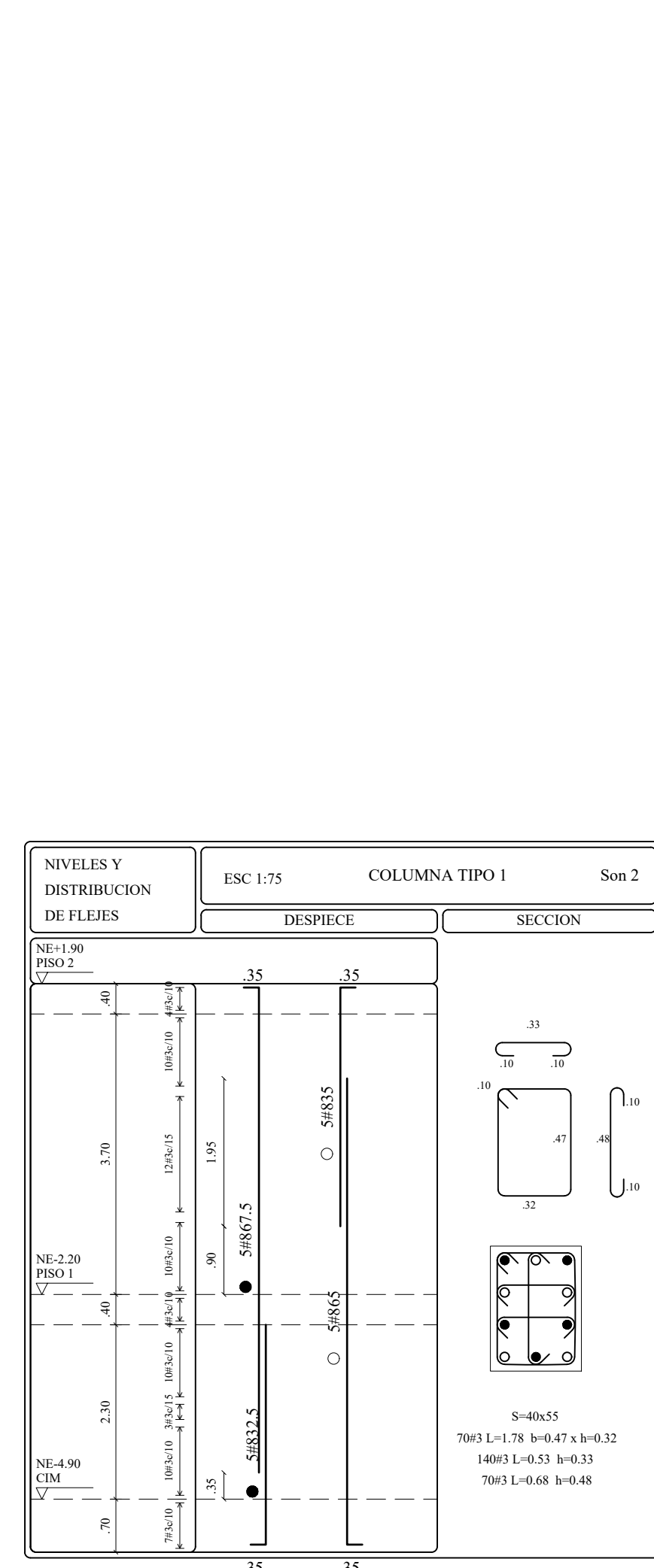
PLANTA LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS Y MURO DE CONTENCIÓN  
Escala 1:100



PLANTA TIPIFICACIÓN DE COLUMNAS Y MURO DE CONTENCIÓN  
Escala 1:100

**CONVENCIÓN:**  
 - Indica tipo de Columna  
 - Indica tipo de Muro Paralelo

**NOTAS:**  
 - Ver Descripción de Muros de contención en plano No. E.003  
 - Ver Descripción de Muros Paralelos en plano No. E.003



DESPIECES DE COLUMNAS  
Escala 1:75

CONVENCIÓN REFUERZO			
	LONG. GANCHO	LONG. GANCHO	
	RECURRIMIENTO DE COLUMNAS	RECURRIMIENTO DE COLUMNAS	
	CONVENCIÓN FLEJES	CONVENCIÓN FLEJES	
	DETALLE DE POSICIÓN DE FLEJES EN COLUMNAS	DETALLE DE POSICIÓN DE FLEJES EN COLUMNAS	
	CUADRO DE LONG. MIN. COLUMNA	CUADRO DE LONG. MIN. COLUMNA	

Secretaría de Cultura Recreación y Deporte  
 Subdirección de Infraestructura Cultural

**BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS**  
 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

**FONDECUN**  
 FONDO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS DE CUDMUNICIPALIDAD

NOMBRE DEL PROYECTO  
**ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, DE LOS EQUIPAMIENTOS CULTURALES "PIRANOS 10, 20 Y ESTACIÓN ILMANT", UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ**

PROYECTO  
**EQUIPAMIENTO CULTURAL VILLAS EL DIAMANTE**

DIRECCIÓN DEL PREDIO  
**KR 18M BIS 70 25 SUR**

CONSULTOR  
**CONSORCIO DISEÑOS CIUDAD BOLIVAR**

REPRESENTANTE LEGAL  
 Ing. CARLOS BELLO AVENA  
 T.P. No. 12502-2141 ELY

DIRECTOR DE DISEÑO  
 Ingn. FABIAN AGUDELO SILVA  
 T.P. No. 25202-10560 CMO

INGENIERO DISEÑADOR  
 Ingn. FERMÍN ALDANA  
 T.P. No. 38202-36175 CMO

VERSION: 0  
 FECHA: febrero 2019

DIGITALIZADO POR:  
 DEL. JOSE L. MOJICA V.

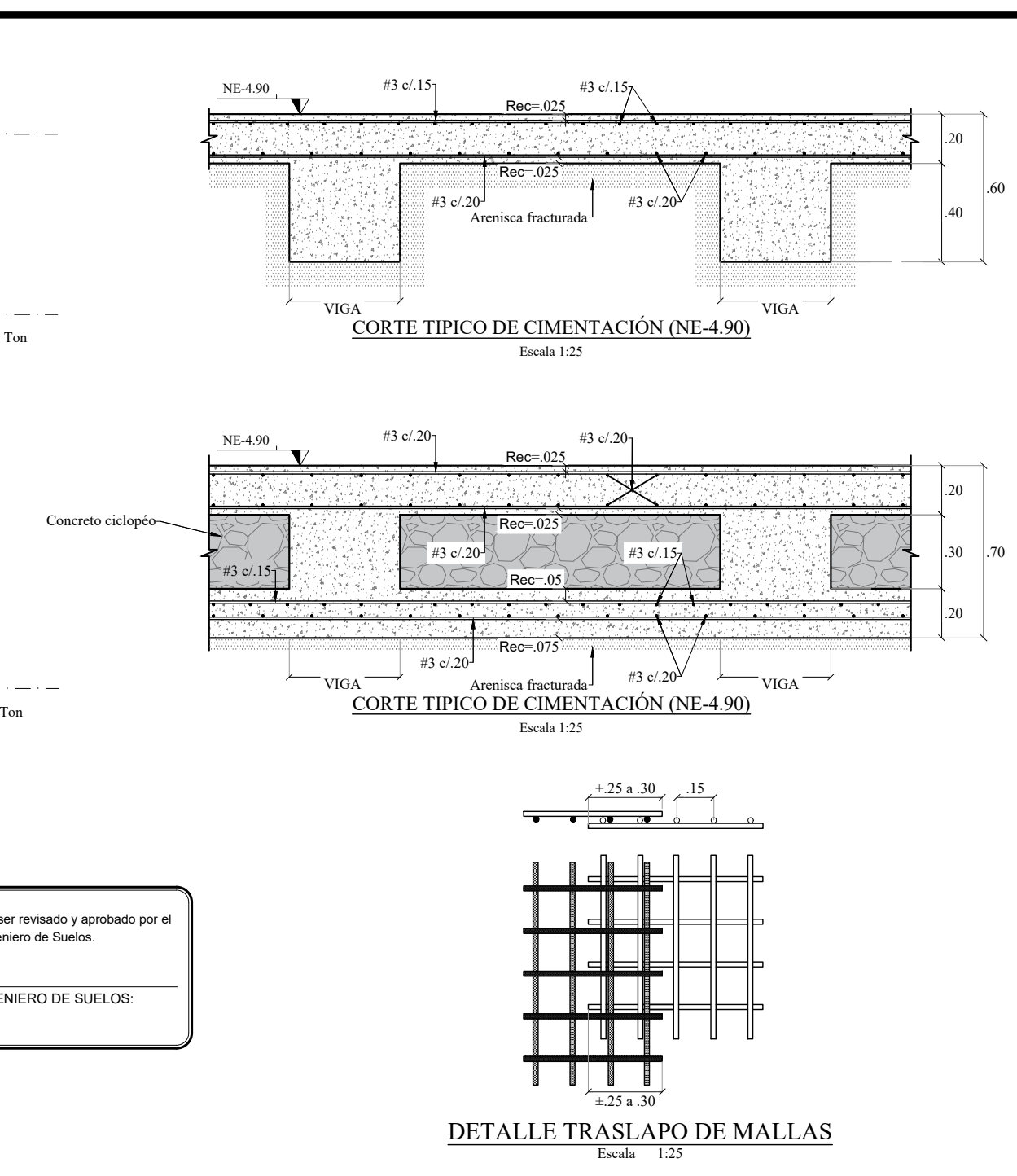
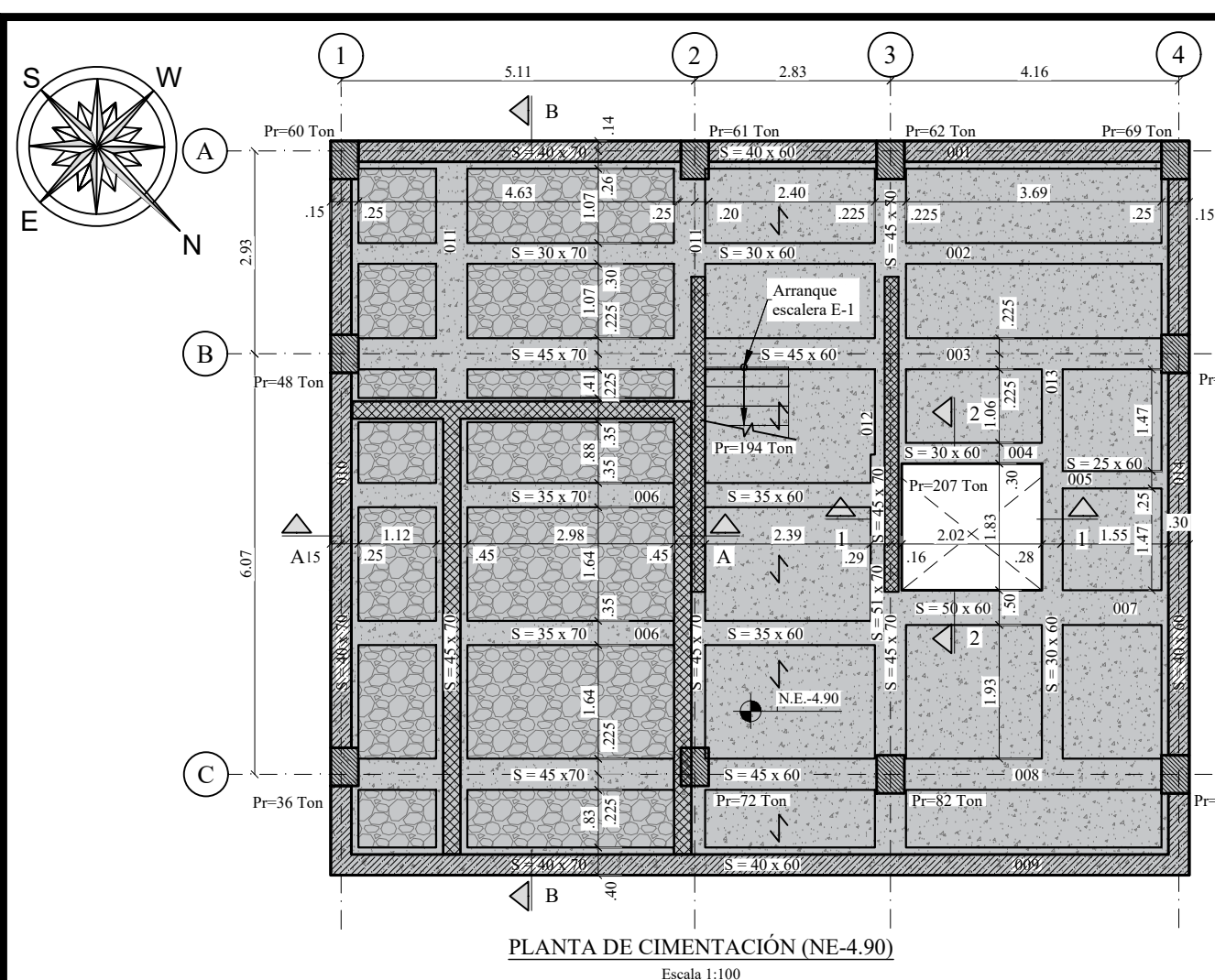
ESCALA:  
 1 : 75 y 100  
 Código Del Proyecto

**50200 - 02**  
 Contenido

- PLANTA LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS Y MURO DE CONTENCIÓN.  
 - PLANTA TIPIFICACIÓN DE COLUMNAS Y MURO DE CONTENCIÓN.  
 - DESPIECES DE COLUMNAS.

**EST-002**  
 PLANO:  
 ESTRUCTURAL  
 DE:  
 10

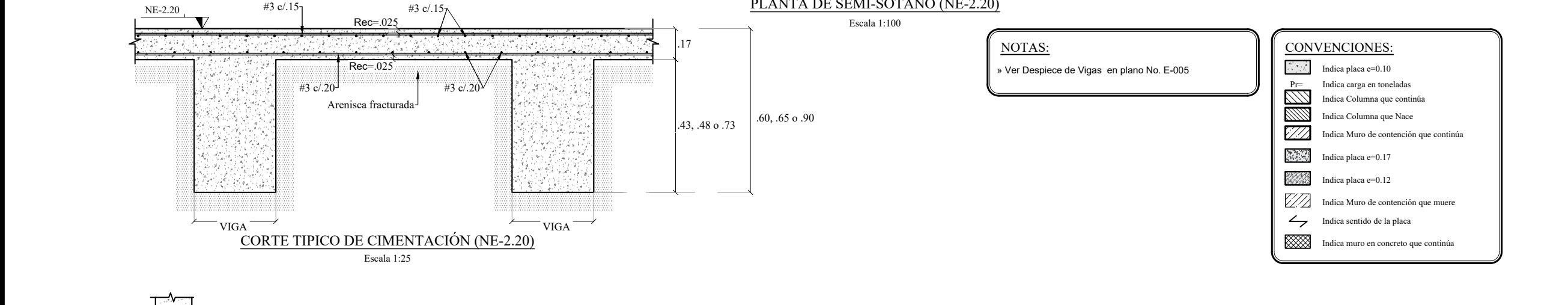
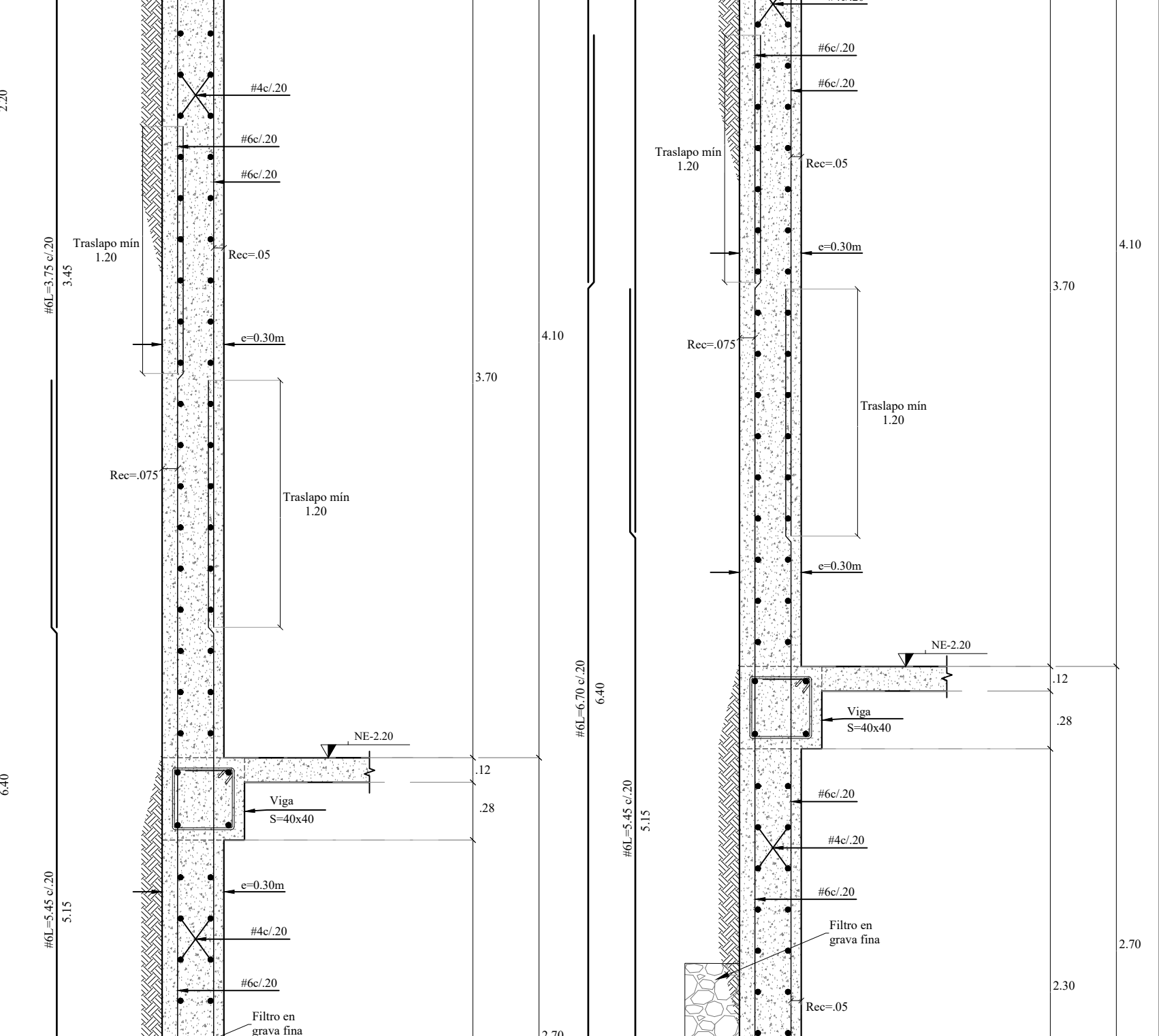
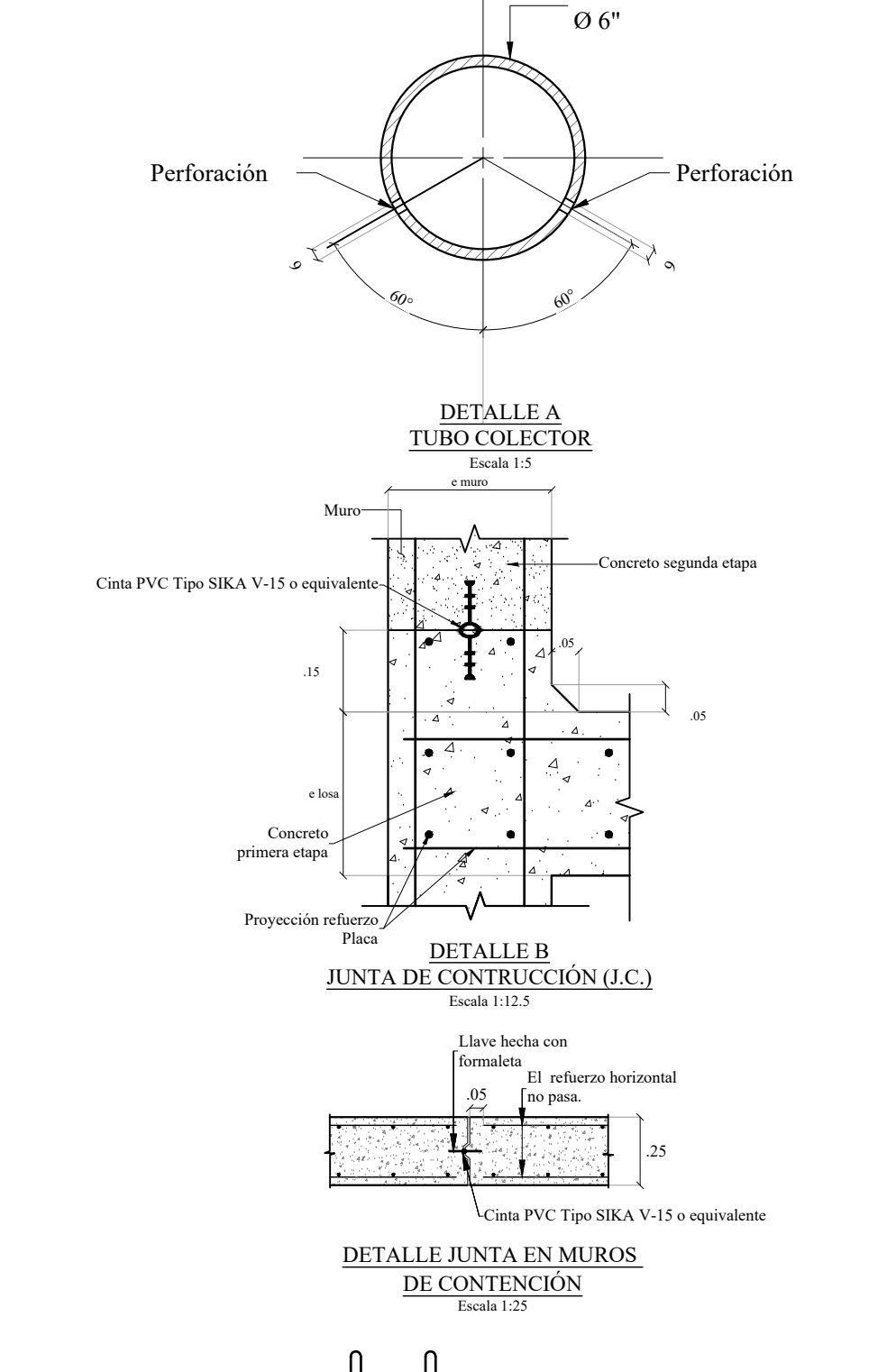
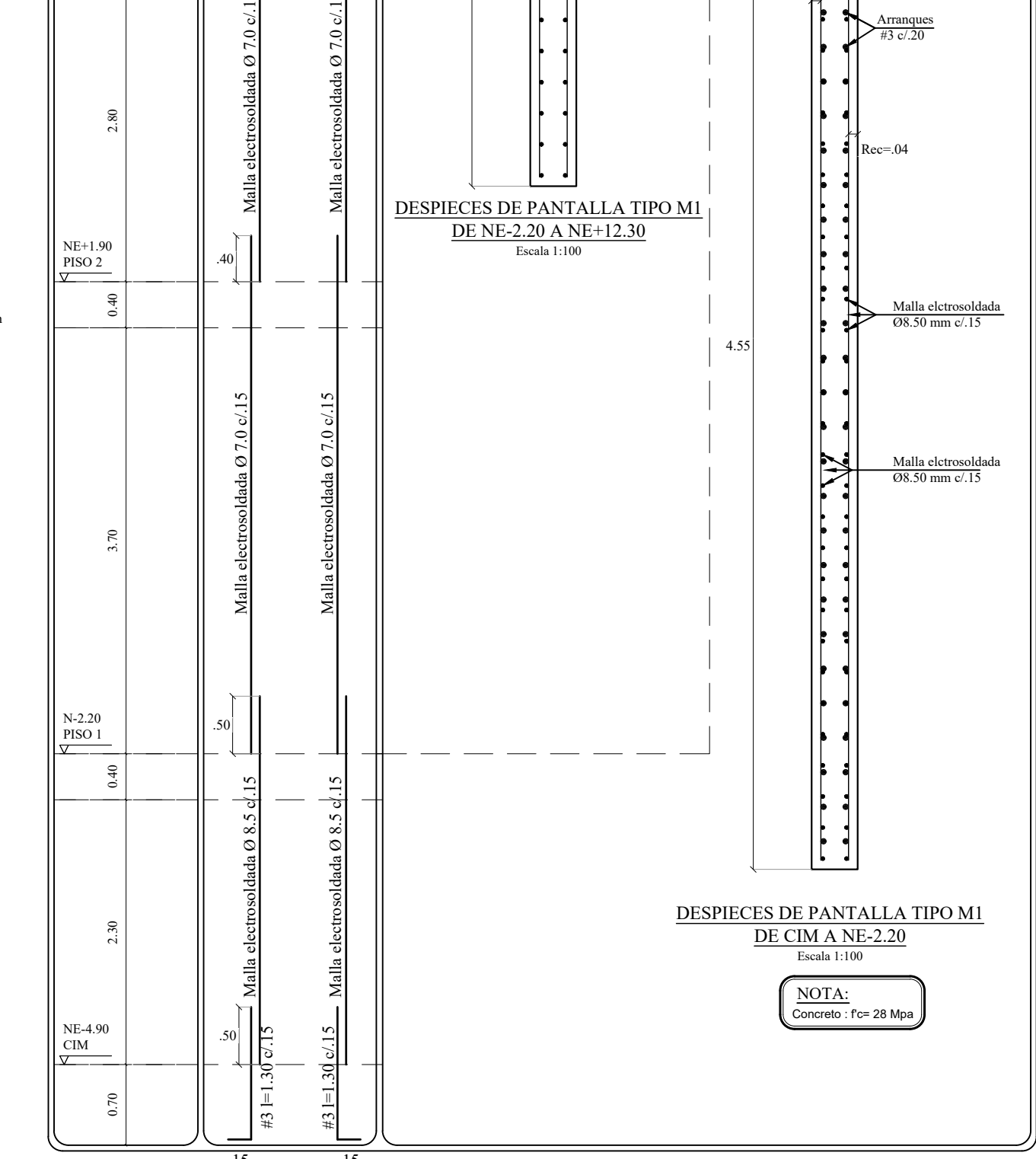
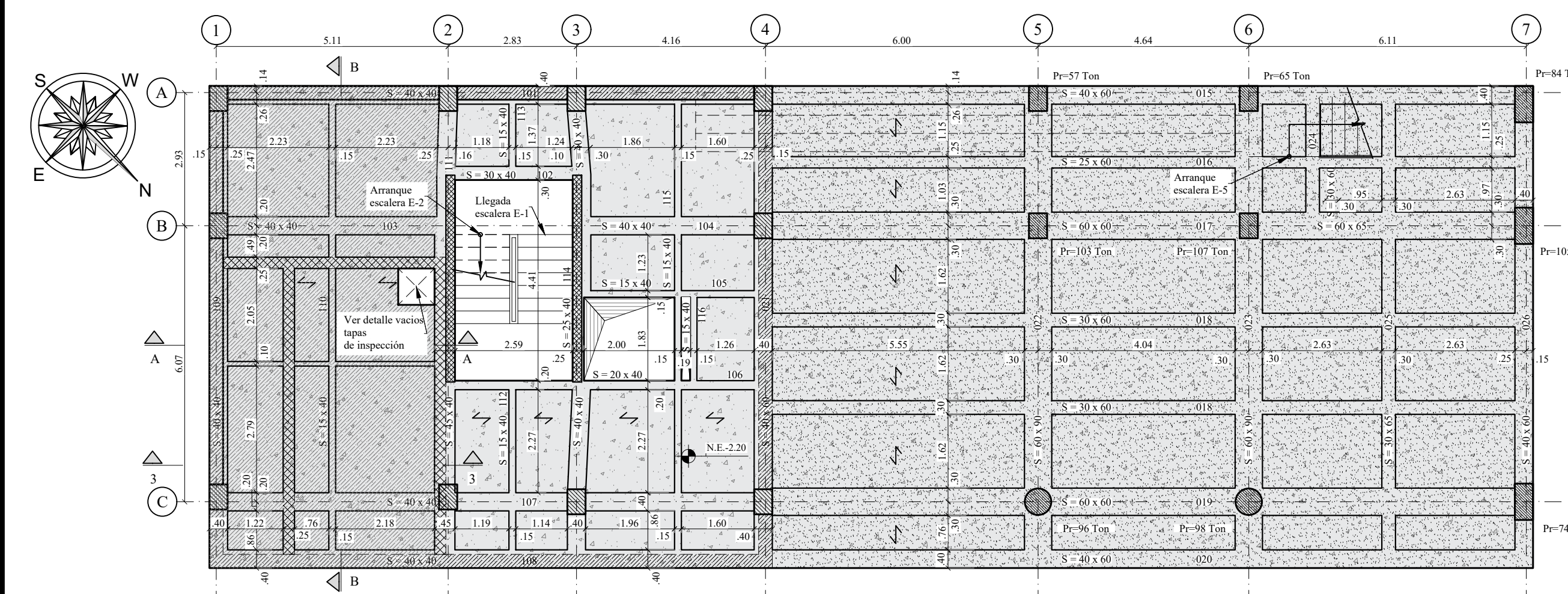
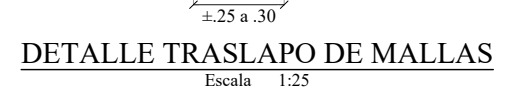




**NOTAS:**  
 \* Ver Despiece de Vigas en plano No. E-005

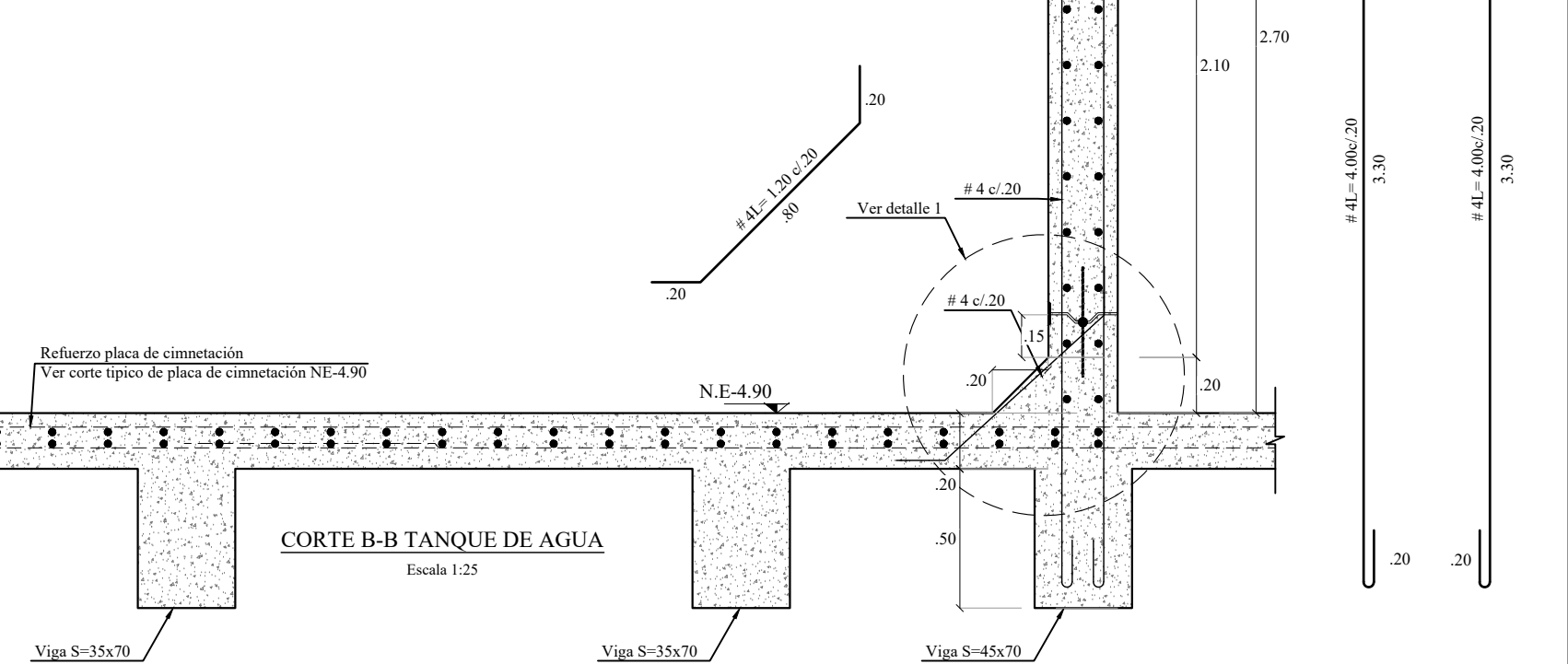
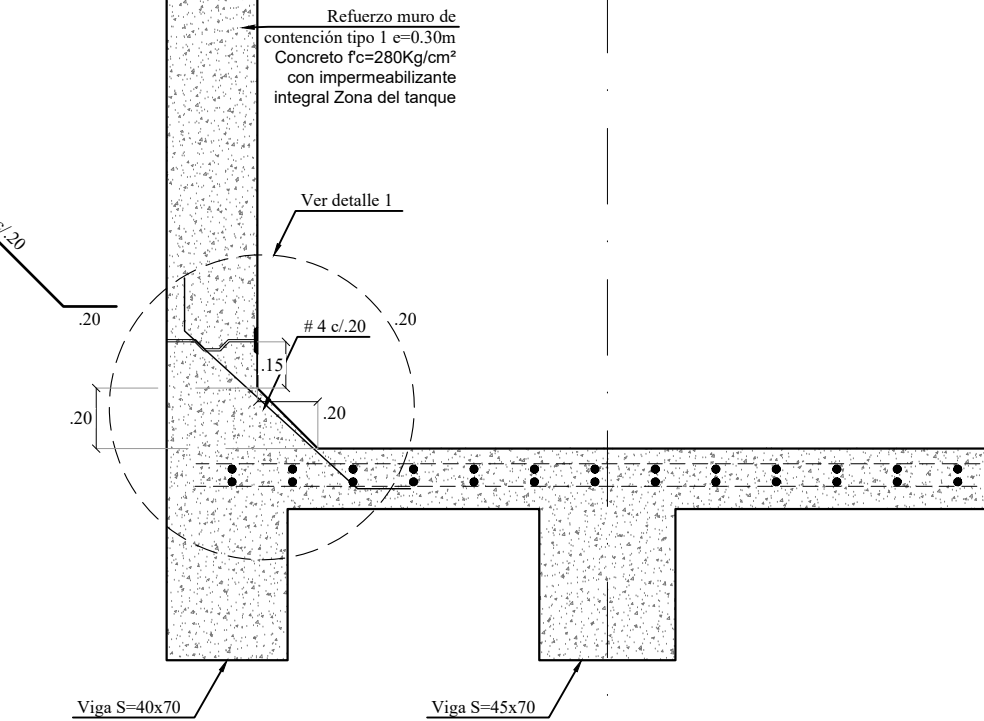
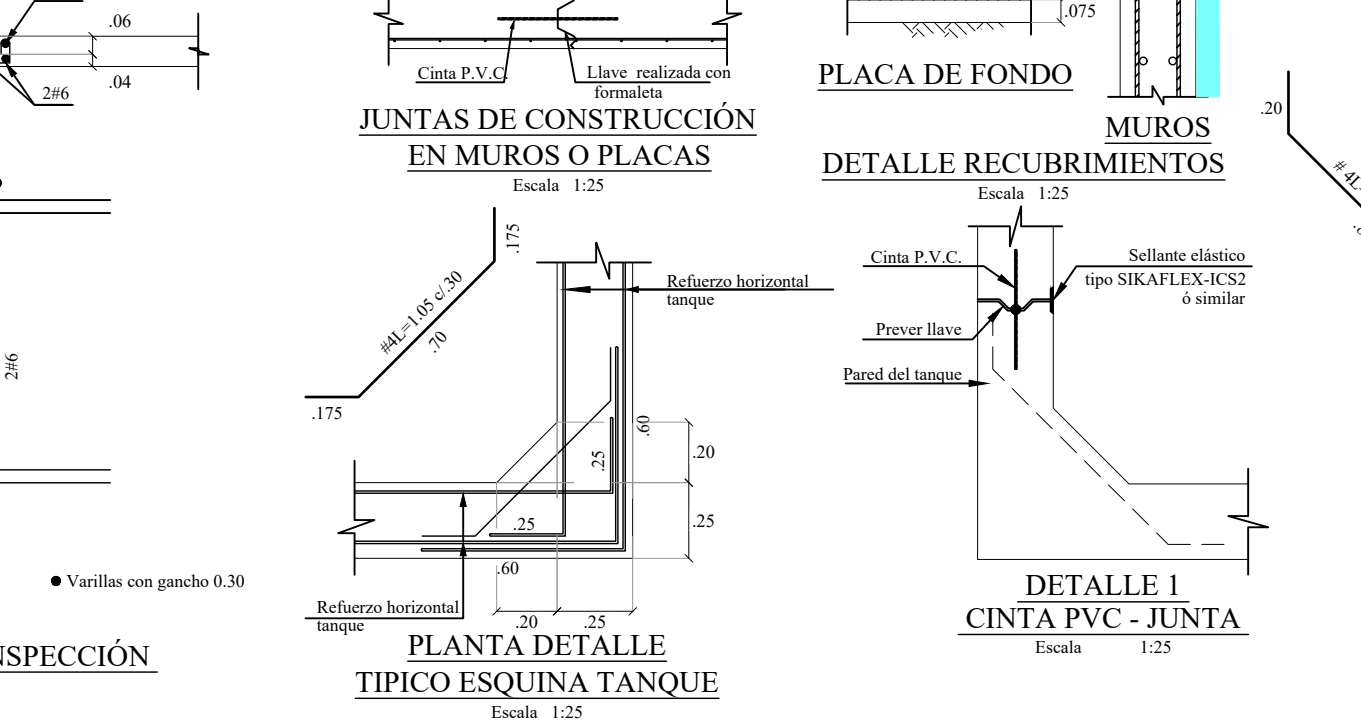
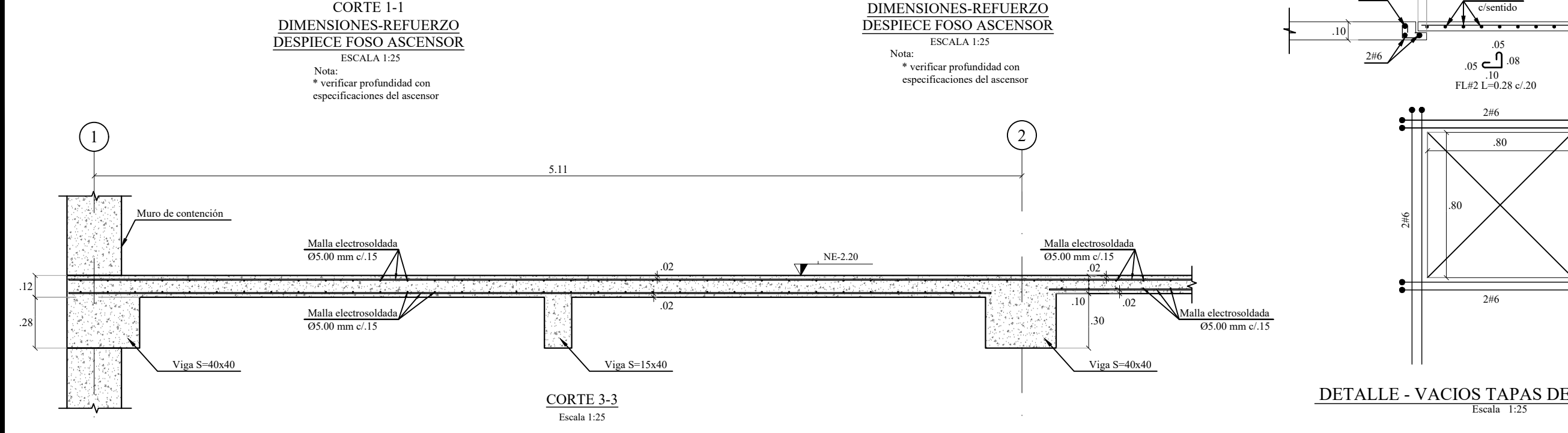
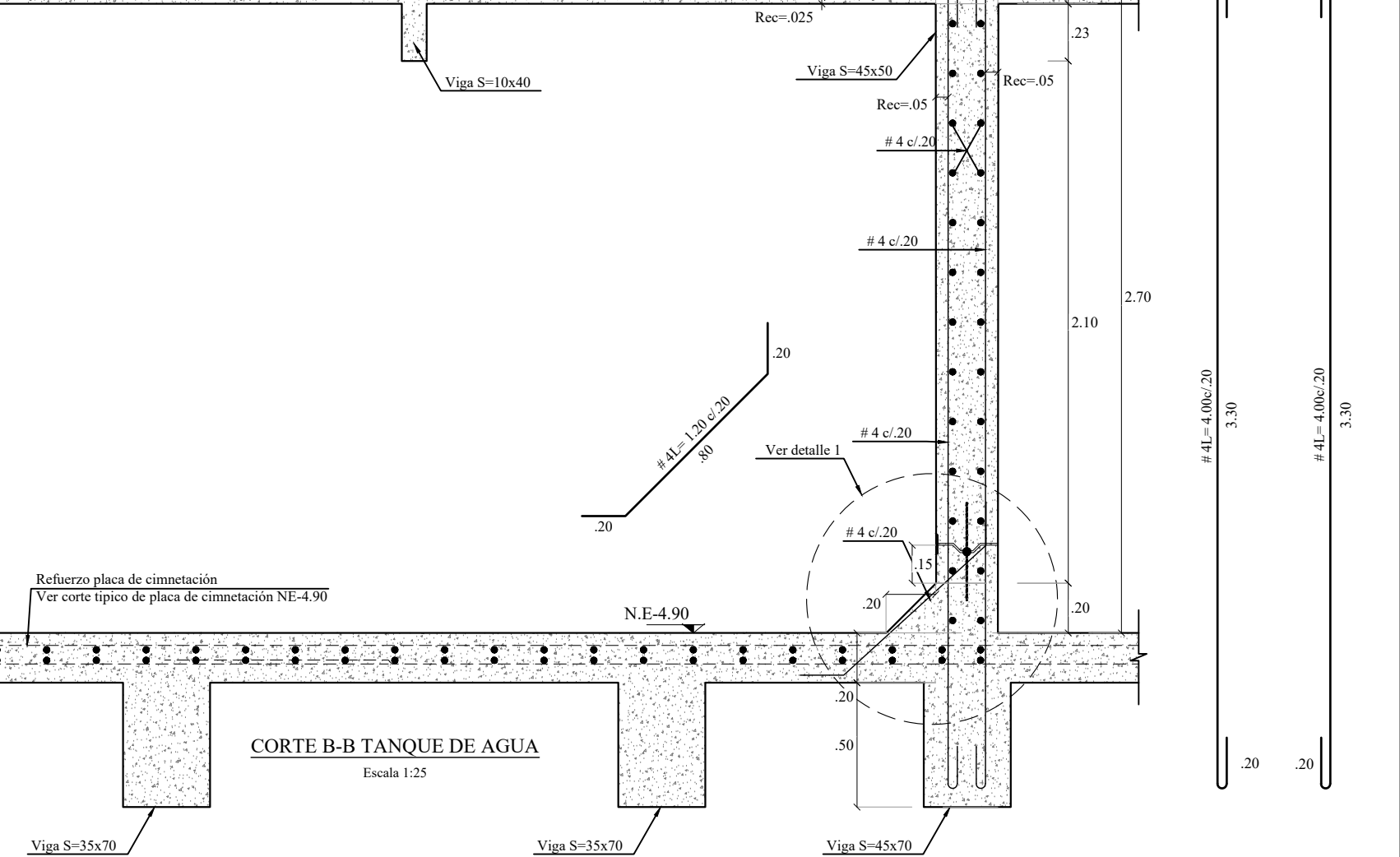
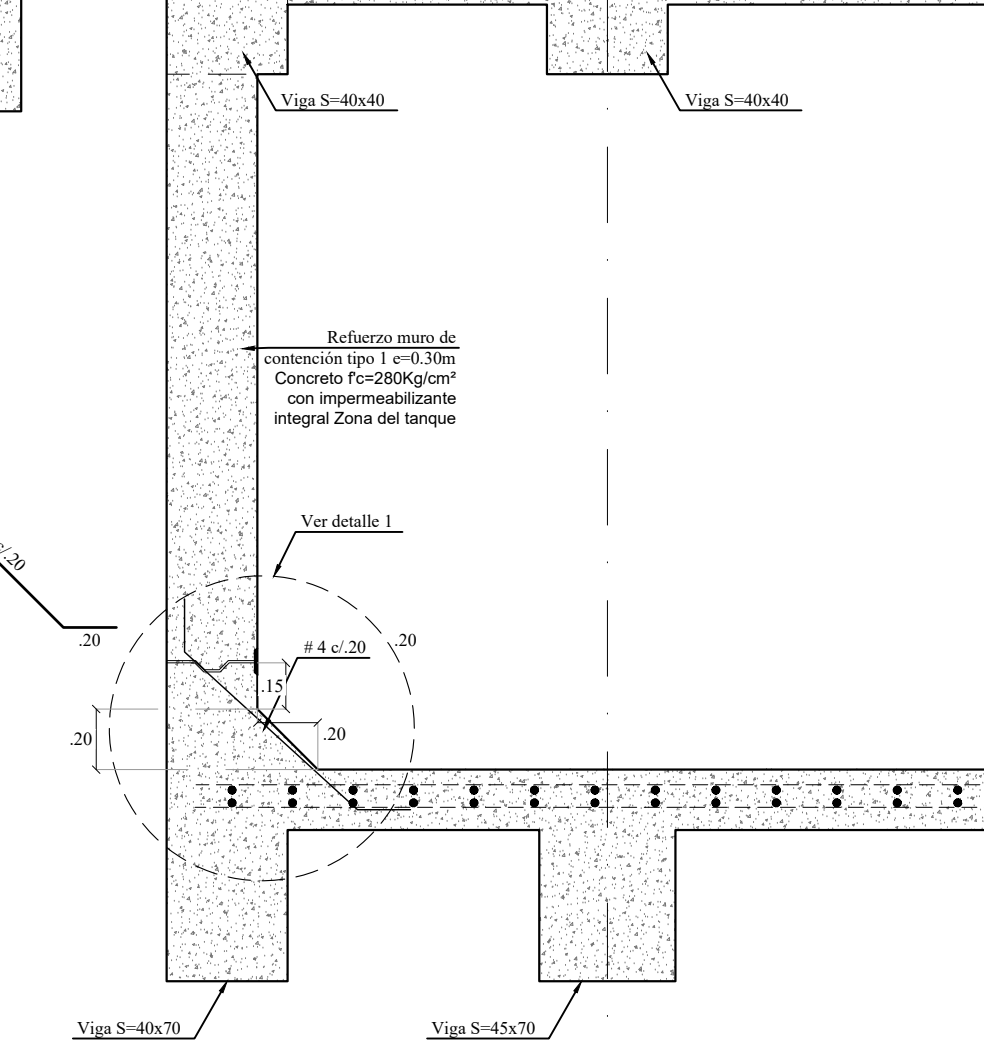
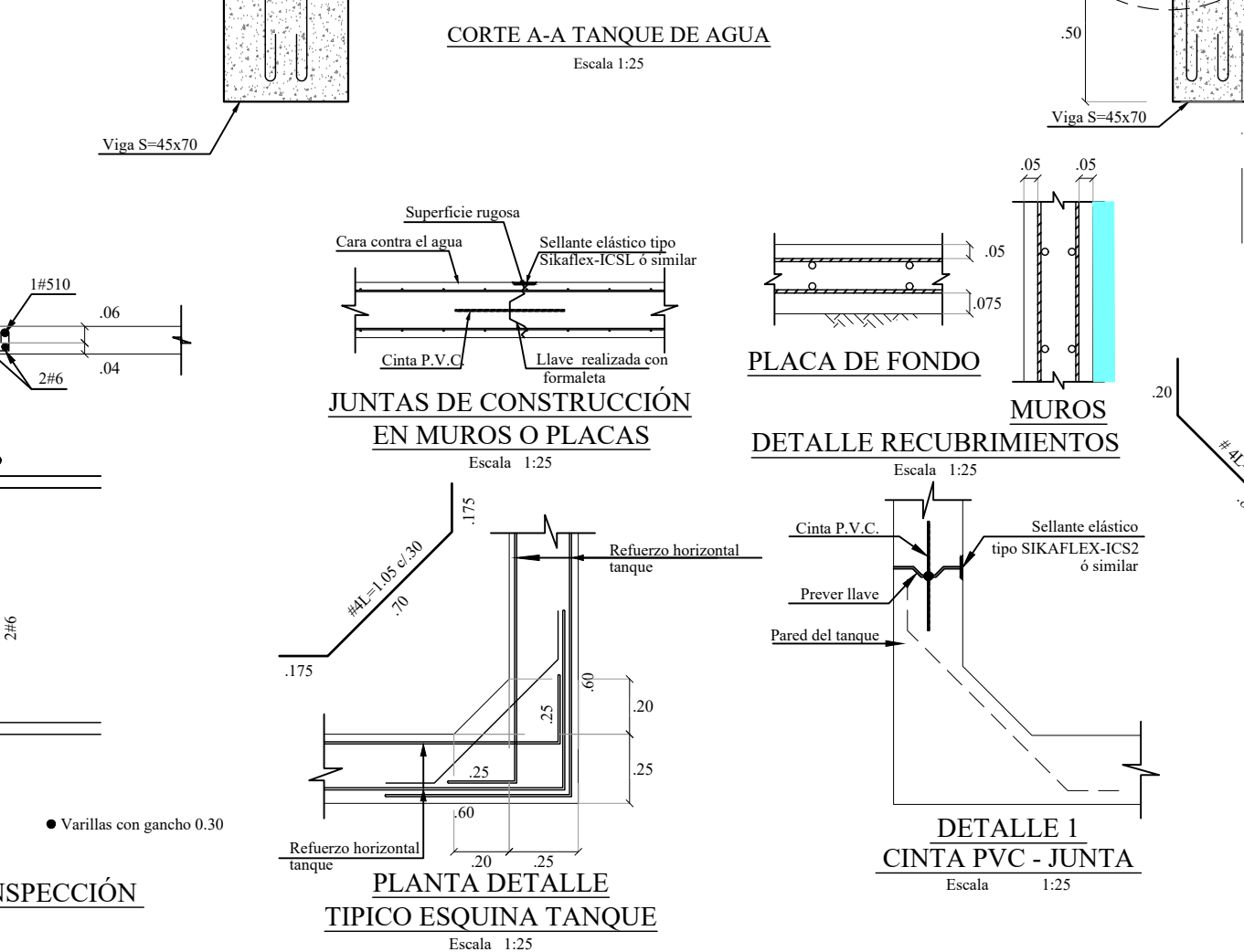
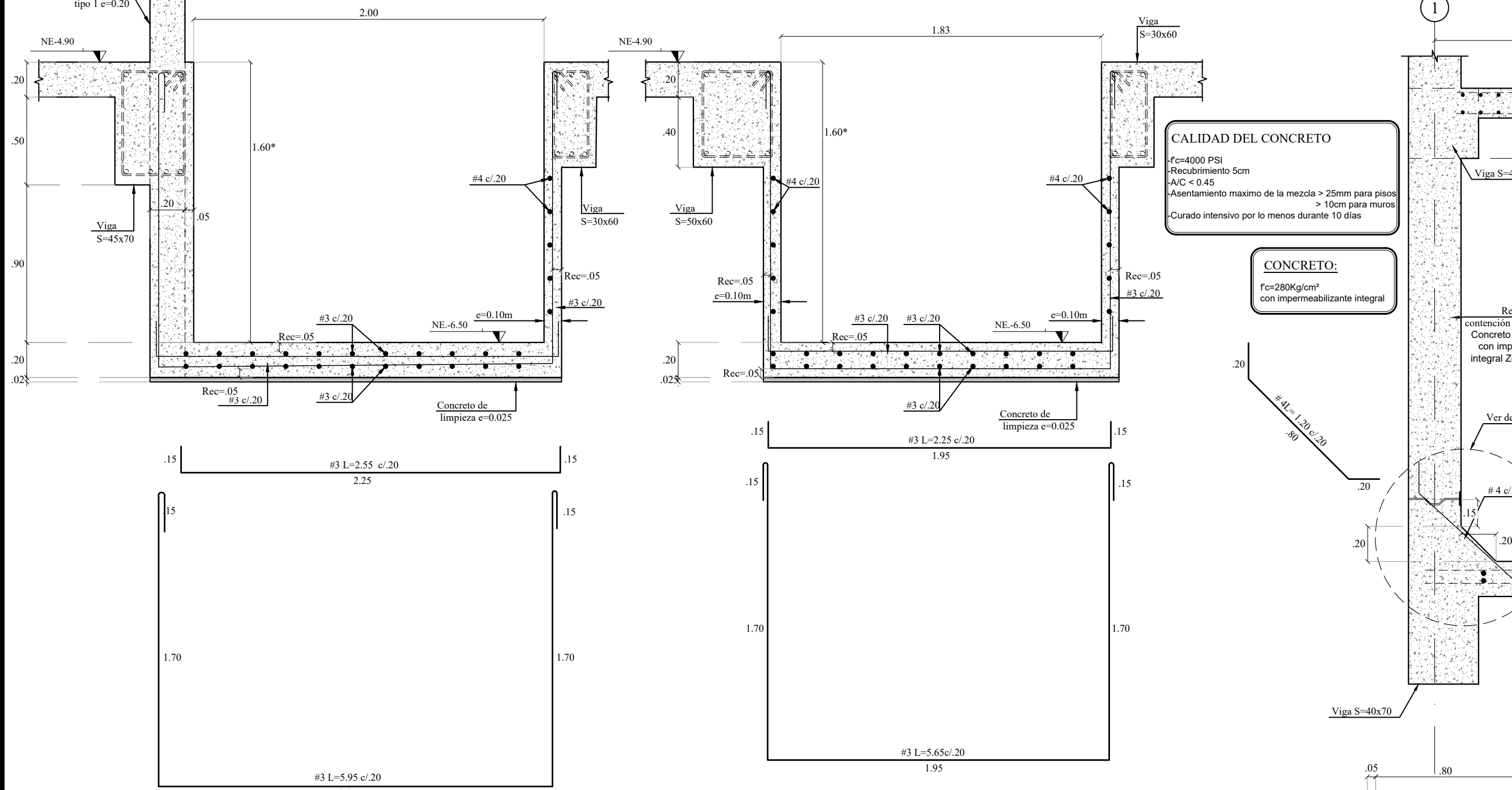
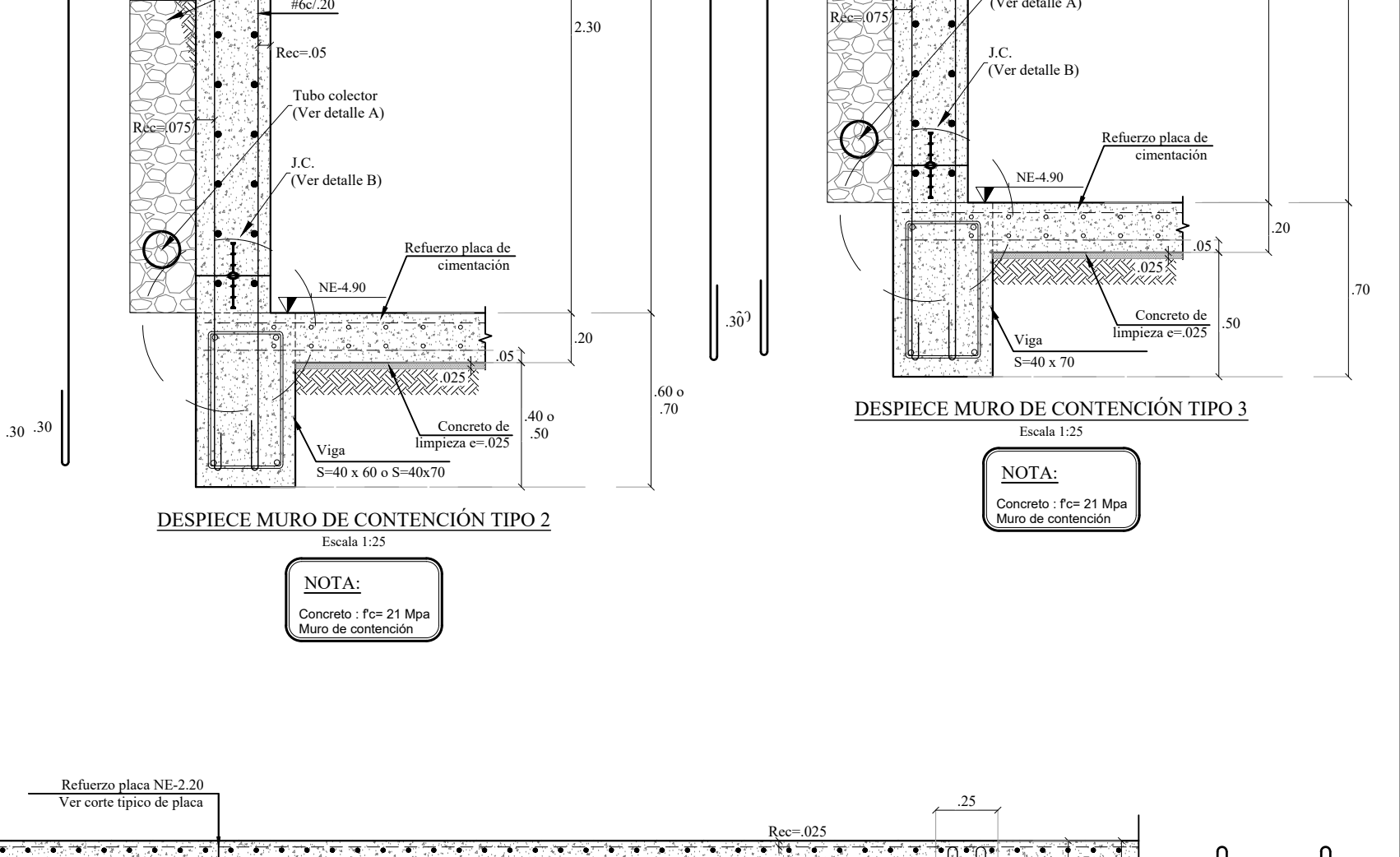
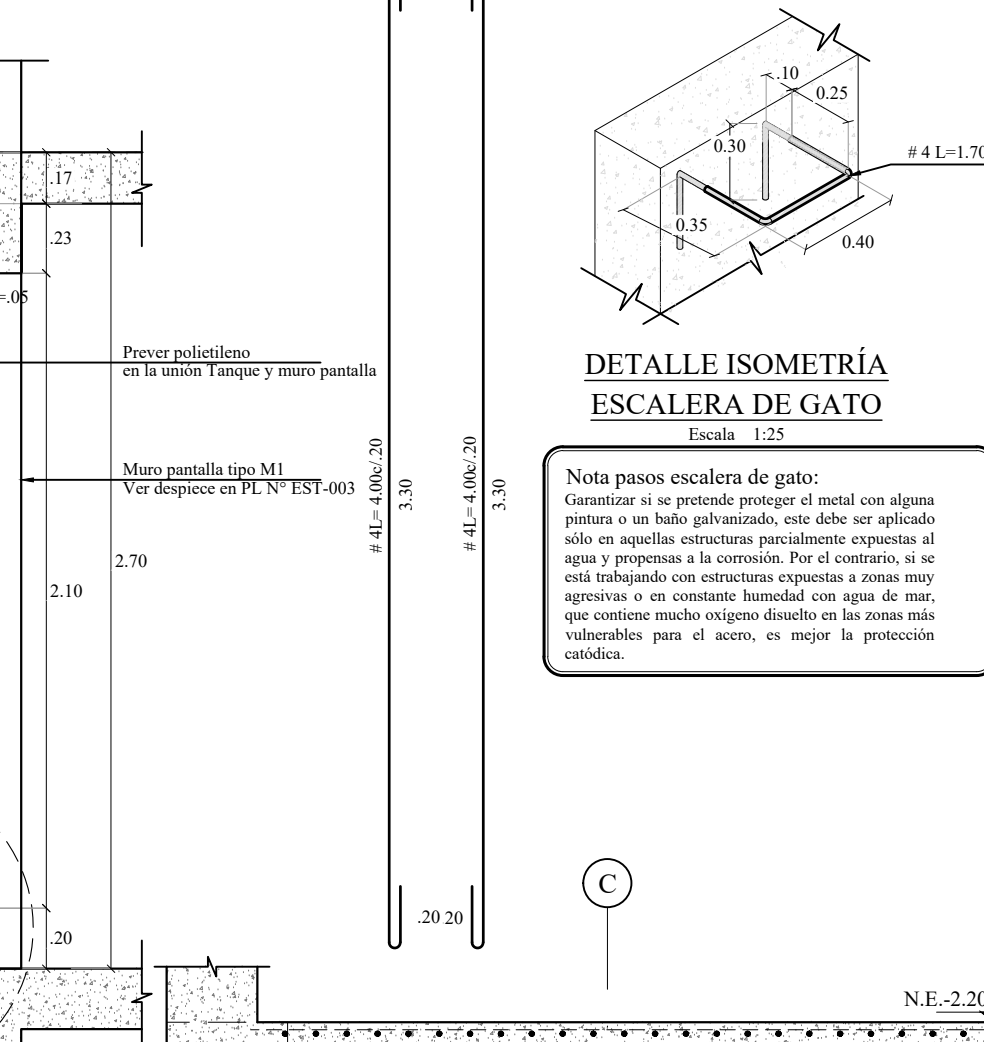
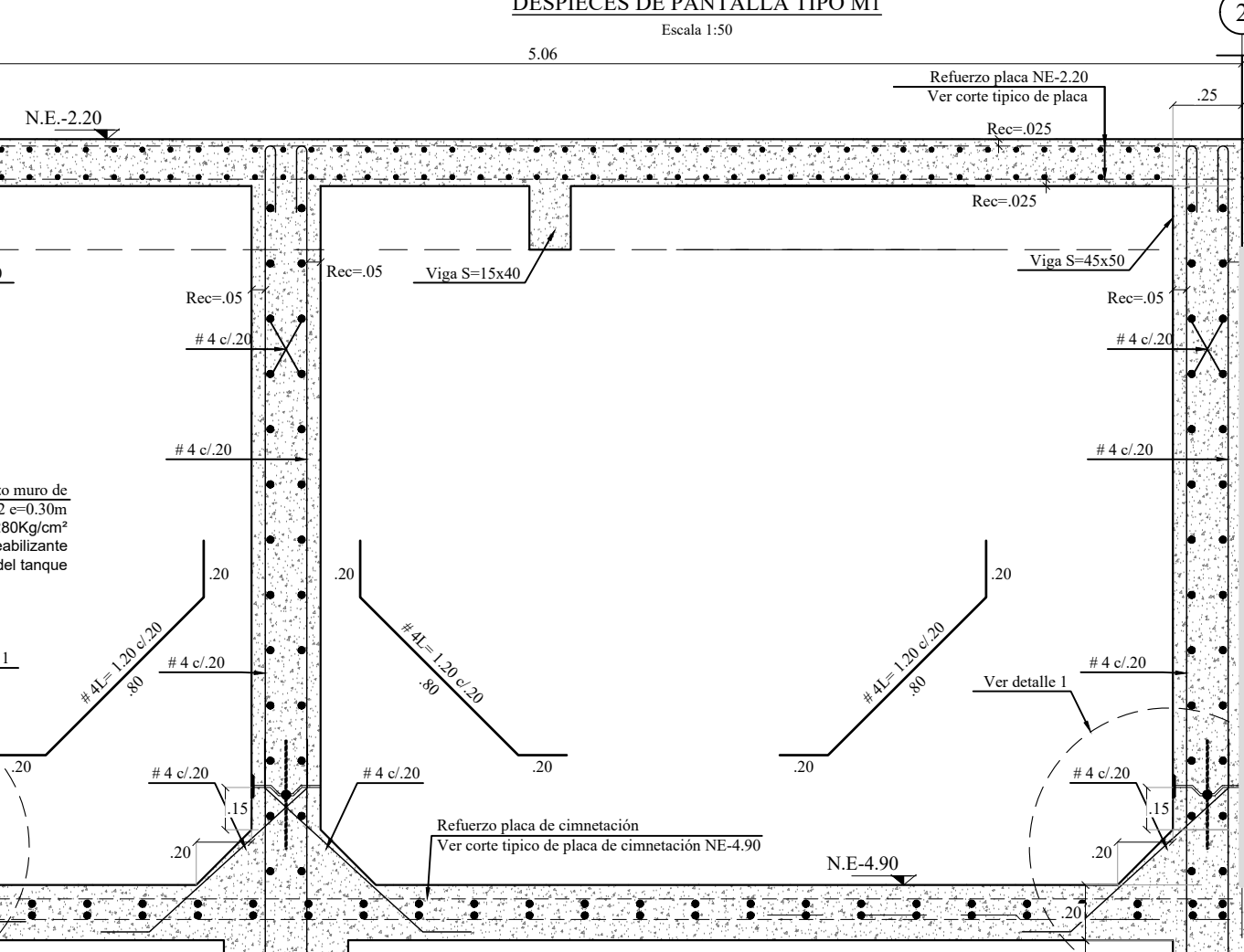
**CONVENCIONES:**  
 [Símbolos] Indica zona en estudio  
 [Símbolos] Indica Columna que hace  
 [Símbolos] Indica Muro de contención que hace  
 [Símbolos] Indica placa e=0.20  
 [Símbolos] Indica Masa paralela que hace  
 [Símbolos] Indica Zona Concreto colado  
 [Símbolos] Indica zona de la placa  
 [Símbolos] Indica Masa de la placa e=0.25 que hace

**NOTA:**  
 Este plano debe ser revisado y aprobado por el Ingeniero de Suelos.  
 VPM INGENIERO DE SUELOS.



**NOTAS:**  
 \* Ver Despiece de Vigas en plano No. E-005

**CONVENCIONES:**  
 [Símbolos] Indica placa e=0.10  
 [Símbolos] Indica zona en estudio  
 [Símbolos] Indica Columna que hace  
 [Símbolos] Indica Masa de contención que hace  
 [Símbolos] Indica placa e=0.17  
 [Símbolos] Indica placa e=0.22  
 [Símbolos] Indica Masa de contención que hace  
 [Símbolos] Indica zona de la placa  
 [Símbolos] Indica zona en concreto que contiene



**Secretaría de Cultura Recreación y Deporte**  
 Subdirección de Infraestructura Cultural

**BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS**  
 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ E.C.

**FONDECUN**  
 FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUDINAMÁFICA

**NOMBRE DEL PROYECTO:**  
 ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, DE LOS EQUIPAMIENTOS CULTURALES "PILONAS 10, 20 Y ESTACIÓN ILMANI", UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

**PROYECTO:**  
 EQUIPAMIENTO CULTURAL VILLAS EL DIAMANTE

**DIRECCIÓN DEL PREDIO:**  
 KR 18M BIS 70 25 SUR

**CONSULTOR:**  
 CONSORCIO DISEÑOS CIUDAD BOLIVAR

**REPRESENTANTE LEGAL:**  
 Ing. CARLOS BELLO AVENA  
 T.P. No. 1205-2741 E.L.V.

**DIRECTOR DE DISEÑO:**  
 NOMBRE: IVAN DARIO QUINONES SANCHEZ  
 T.P. No. 441383210 - 889322 CND

**INGENIERO DISEÑADOR:**  
 NOMBRE: FABIAN AGUDELO SILVA  
 T.P. No. 2532-10588 CND

**Bvo. FONDECUN**

**NOMBRE:**  
 Bvo. INTERVENTORIA CONSORCIO INTERDESARROLLO

**NOMBRE: FERMIN ALDANA**  
 T.P. No. 3828 - 8417500

V.	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORADO
1	15/02/2019	PROYECTO ESTRUCTURAL	F.J.M.V.
2	15/02/2019		
3	15/02/2019		
4	15/02/2019		
5	15/02/2019		

**VERSION:** 0 **FECHA:** febrero 2019

**DIGITALIZADO POR:**  
 DEL. JOSE L. MOJICA V.

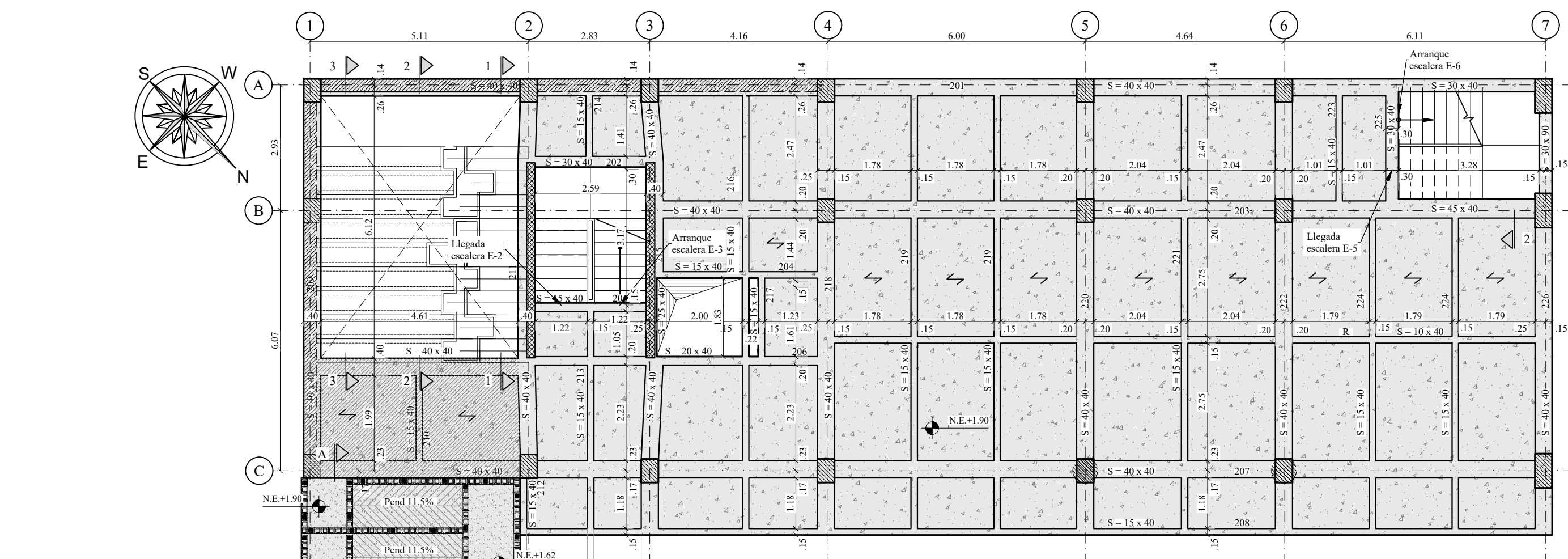
**ESCALA:**  
 1 : 10, 25 y 100

**50200 - 02**

**PLANTA DE CIMENTACIÓN (NE-4-90).**  
**DETALLES DE CIMENTACIÓN.**  
**CORTES 1-1 Y 2-2.**  
**PLANTA DE SEMI-SOTANO (NE-2-20)**  
**DESPIECES DE MUROS DE CONTENCIÓN TIPO 1 AL 3**  
**DESPIECE DE PANTALLA TIPO 1**

**EST-003**  
 PLANO:  
 ESTRUCTURAL  
 DE:  
 10



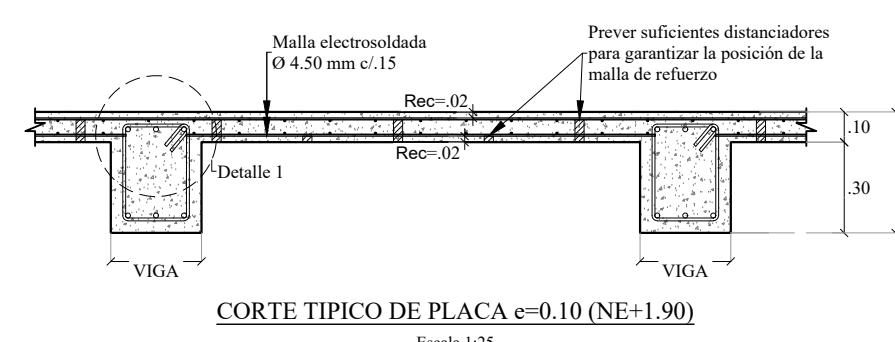


PLANTA DE PRIMER PISO (NE+1.90)

Escala 1:100

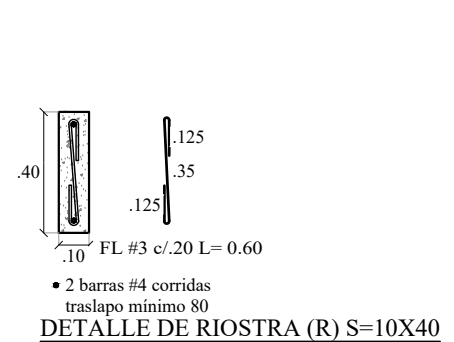
- NOTAS:**  
 \* Ver Desplazo de Vigas en plano No. E-006  
 \* Ver Desplazo escalera cortes 1-1, 2-2 y 3-3 en plano No. E-008

- CONVENCIONES:**  
 [Symbol] Indica placa e=10  
 [Symbol] Indica Columna que contiene  
 [Symbol] Indica Columna que suena  
 [Symbol] Indica centro de la placa  
 [Symbol] Indica masa en concreto que contiene  
 [Symbol] Indica Masa de contracción que suena  
 [Symbol] Indica placa e=12



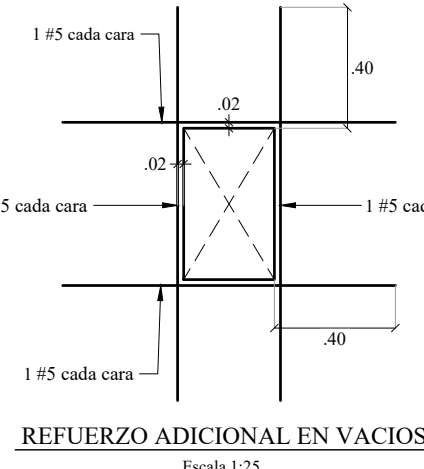
CORTE TÍPICO DE PLACA e=0.10 (NE+1.90)

Escala 1:25



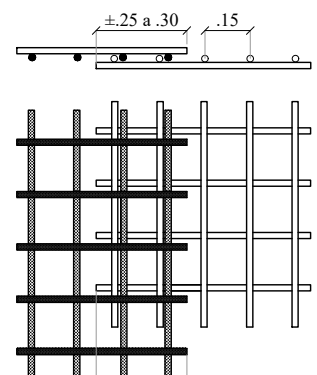
DETALLE DE MALLA (R) S=10x40

Escala 1:25



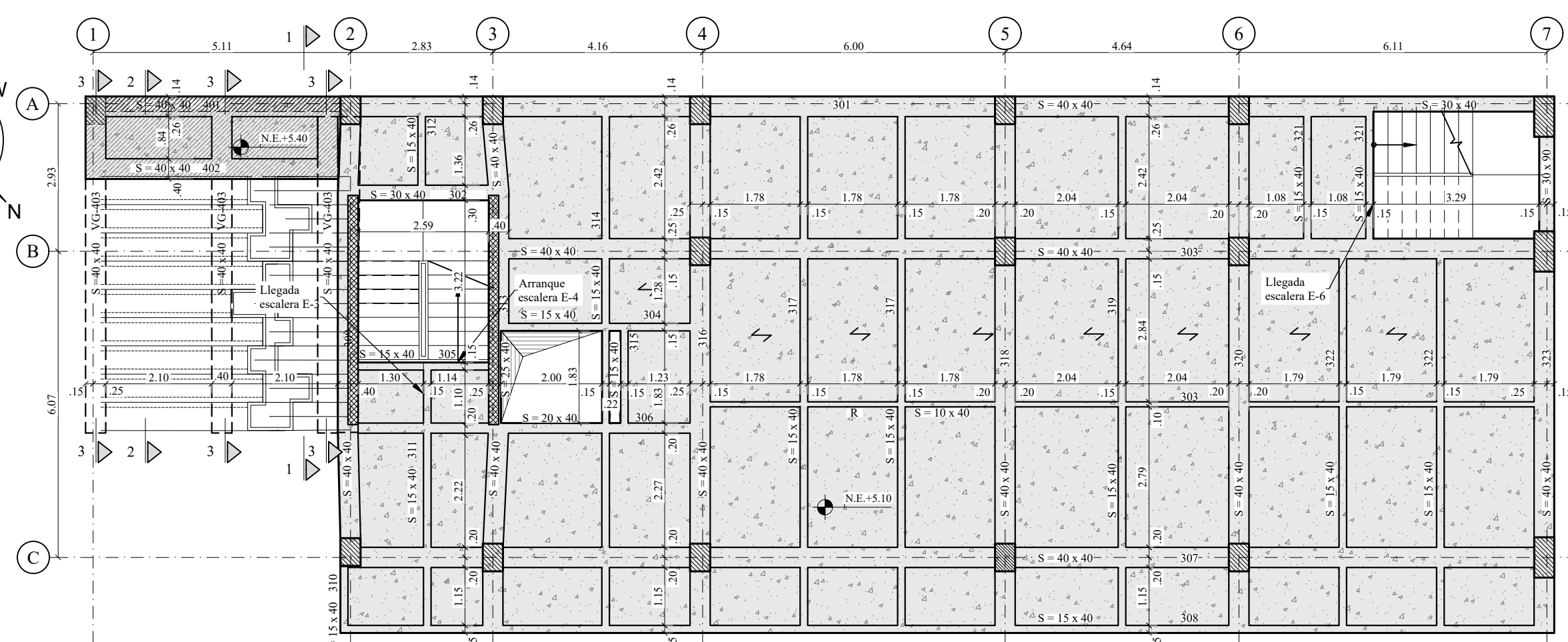
REFUERZO ADICIONAL EN VACÍOS

Escala 1:25



DETALLE TRASLAPO DE MALLAS

Escala 1:25

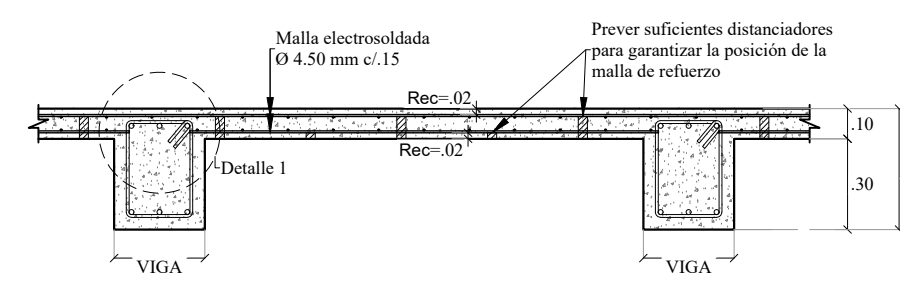


PLANTA DE SEGUNDO PISO (NE+5.10)

Escala 1:100

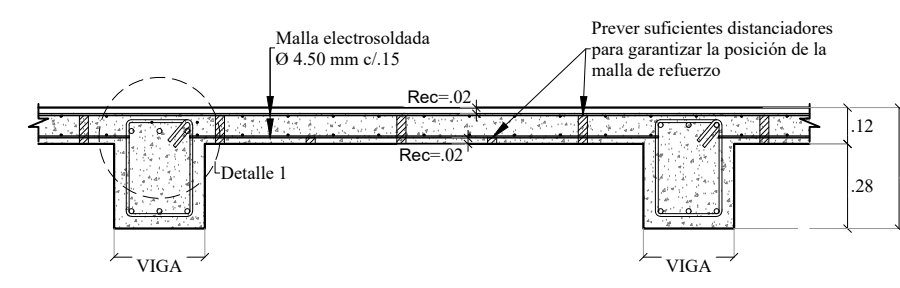
- NOTAS:**  
 \* Ver Desplazo de Vigas en plano No. E-006  
 \* Ver Desplazo escalera cortes 1-1, 2-2 y 3-3 en plano No. E-008

- CONVENCIONES:**  
 [Symbol] Indica placa e=10  
 [Symbol] Indica Columna que contiene  
 [Symbol] Indica Columna que suena  
 [Symbol] Indica centro de la placa  
 [Symbol] Indica masa en concreto que contiene  
 [Symbol] Indica placa e=12  
 [Symbol] Indica Masa de contracción que suena



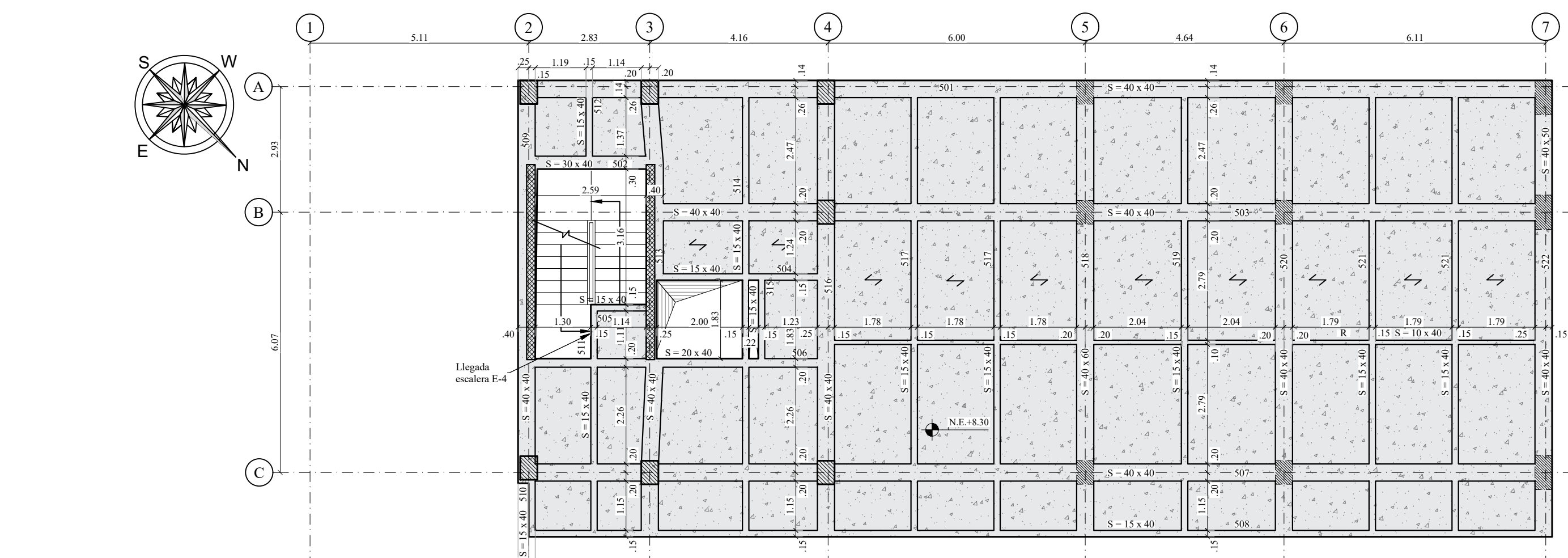
CORTE TÍPICO DE PLACA e=0.10 (NE+5.10)

Escala 1:25



CORTE TÍPICO DE PLACA e=0.12 (NE+5.40)

Escala 1:25

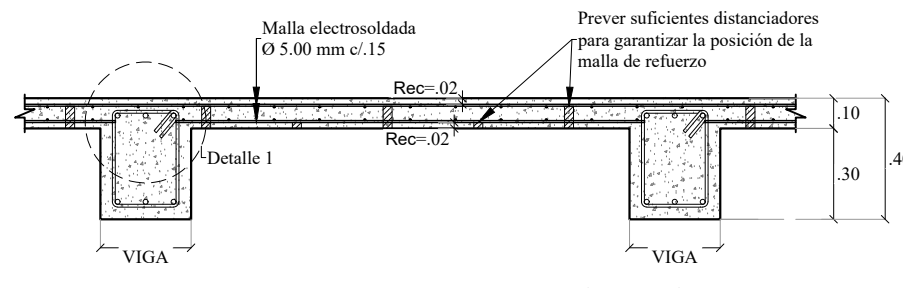


PLANTA DE TERCER PISO (NE+8.30)

Escala 1:100

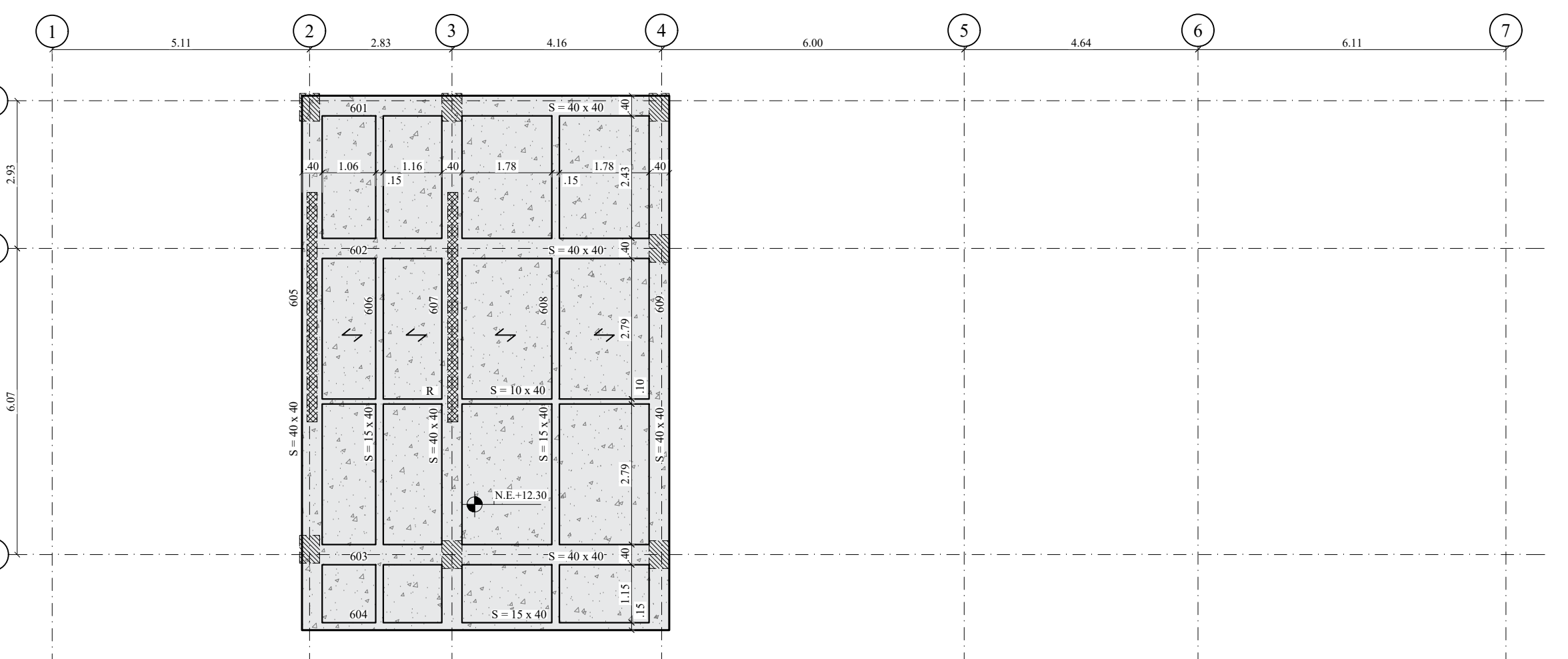
- NOTAS:**  
 \* Ver Desplazo de Vigas en plano No. E-007

- CONVENCIONES:**  
 [Symbol] Indica placa e=10  
 [Symbol] Indica Columna que contiene  
 [Symbol] Indica Columna que suena  
 [Symbol] Indica centro de la placa  
 [Symbol] Indica masa en concreto que contiene



CORTE TÍPICO DE PLACA e=0.10 (NE+8.30)

Escala 1:25

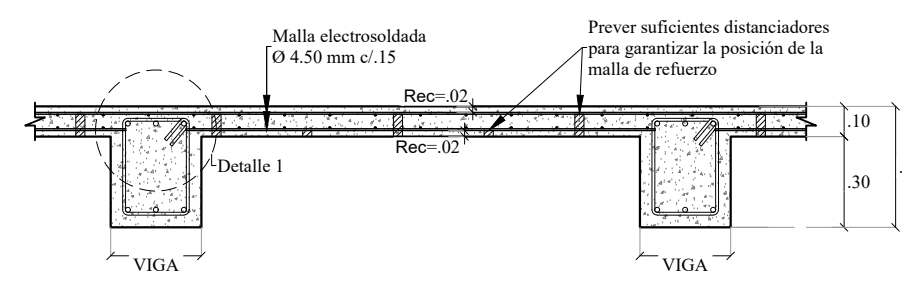


PLANTA DE CUBIERTA (NE+12.30)

Escala 1:100

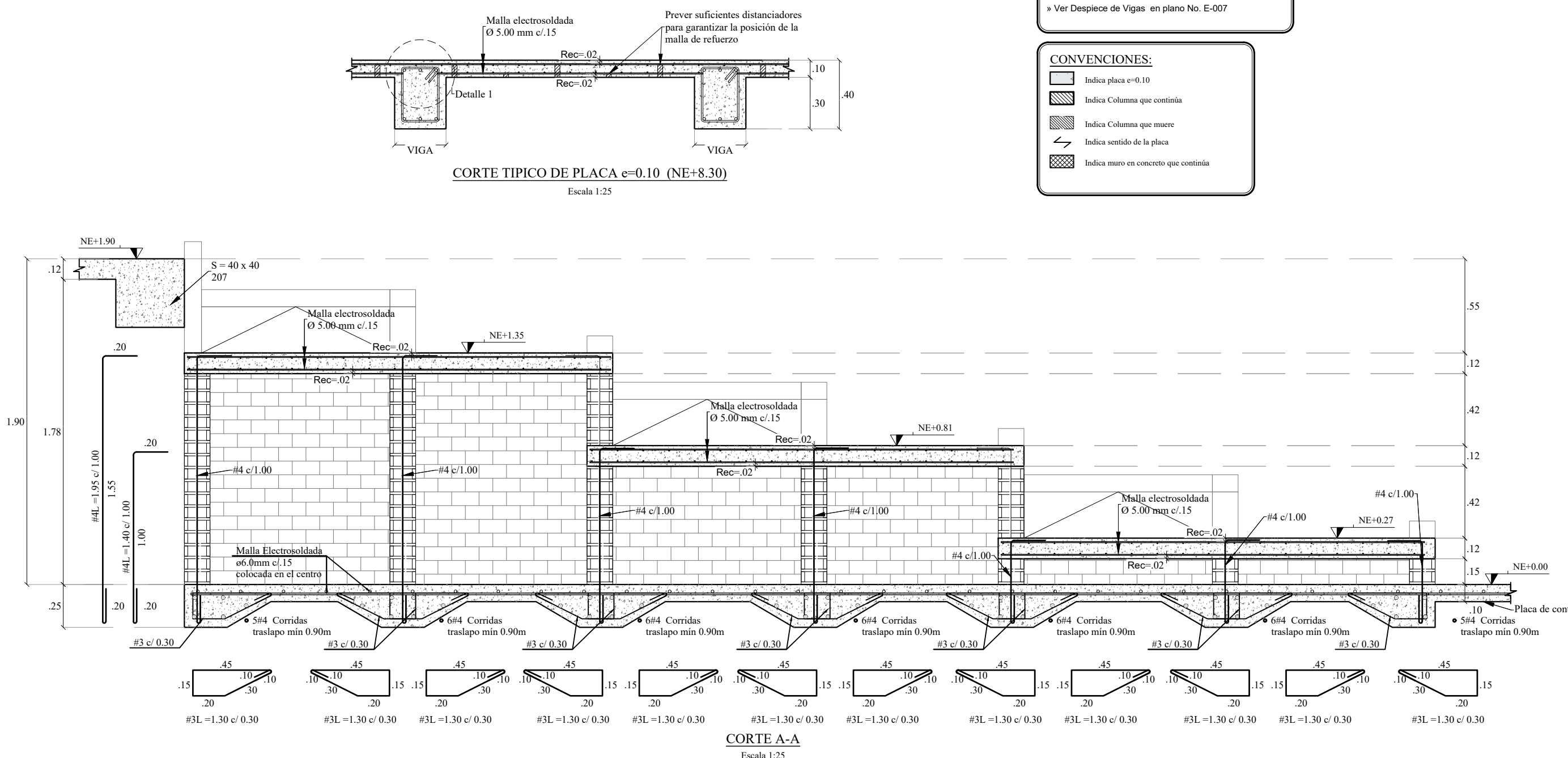
- NOTAS:**  
 \* Ver Desplazo de Vigas en plano No. E-007

- CONVENCIONES:**  
 [Symbol] Indica placa e=10  
 [Symbol] Indica Columna que suena  
 [Symbol] Indica masa en concreto que suena  
 [Symbol] Indica centro de la placa



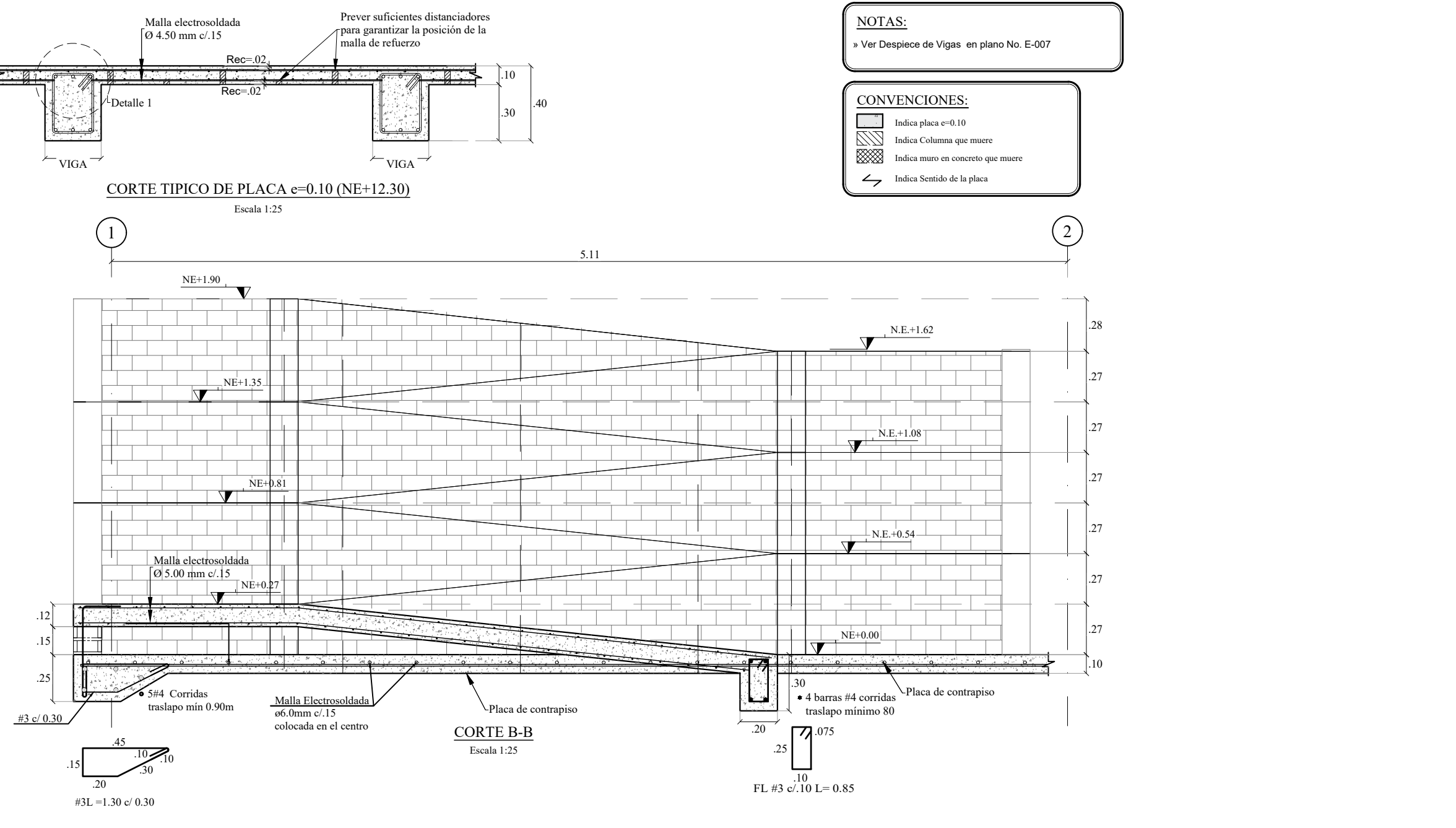
CORTE TÍPICO DE PLACA e=0.10 (NE+12.30)

Escala 1:25



CORTE A-A

Escala 1:25

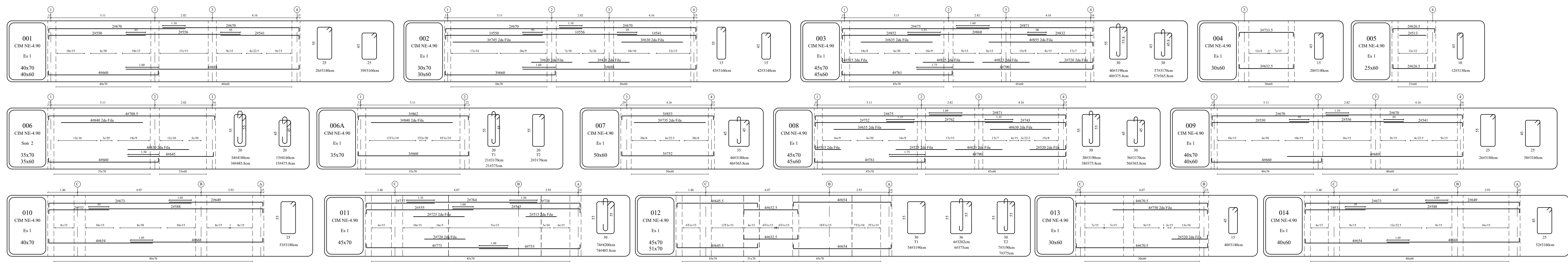


CORTE B-B

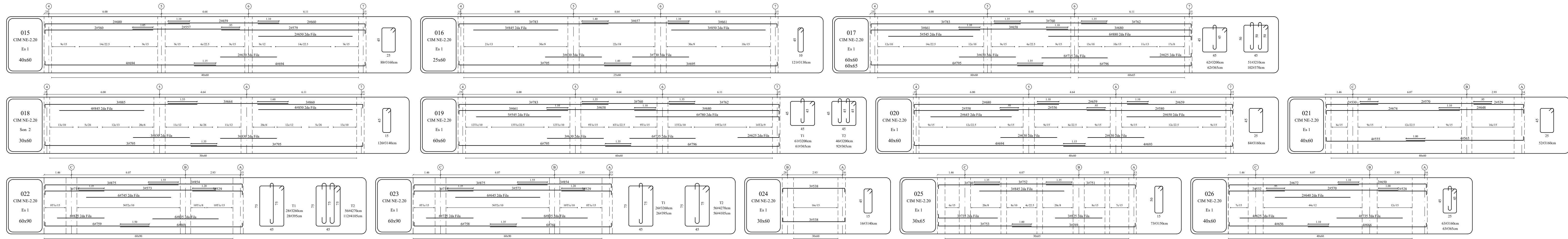
Escala 1:25

V.	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORADO
1	10/02/2019	PROYECTO ESTRUCTURAL	J.L.M.V.
2	10/02/2019		
3	10/02/2019		
4	10/02/2019		
5	10/02/2019		

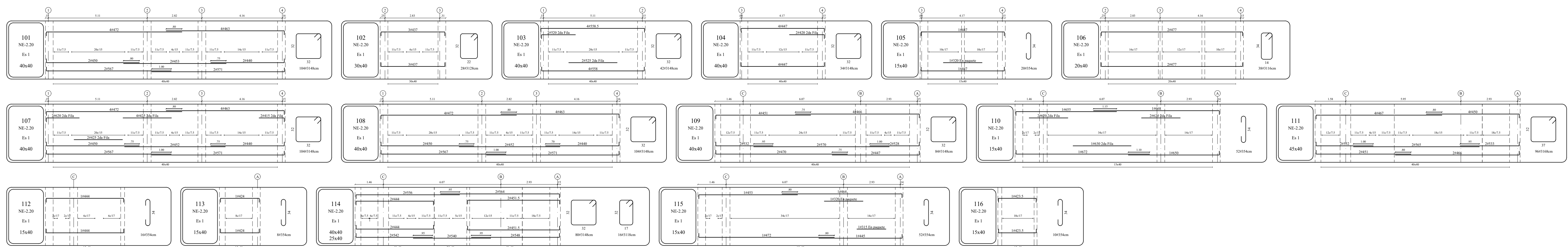




DESPIECES VIGAS DE CIMENTACIÓN (NE-4.90)  
Escala: 1:500



DESPIECES VIGAS DE CIMENTACIÓN (NE-2.20)  
Escala: 1:500

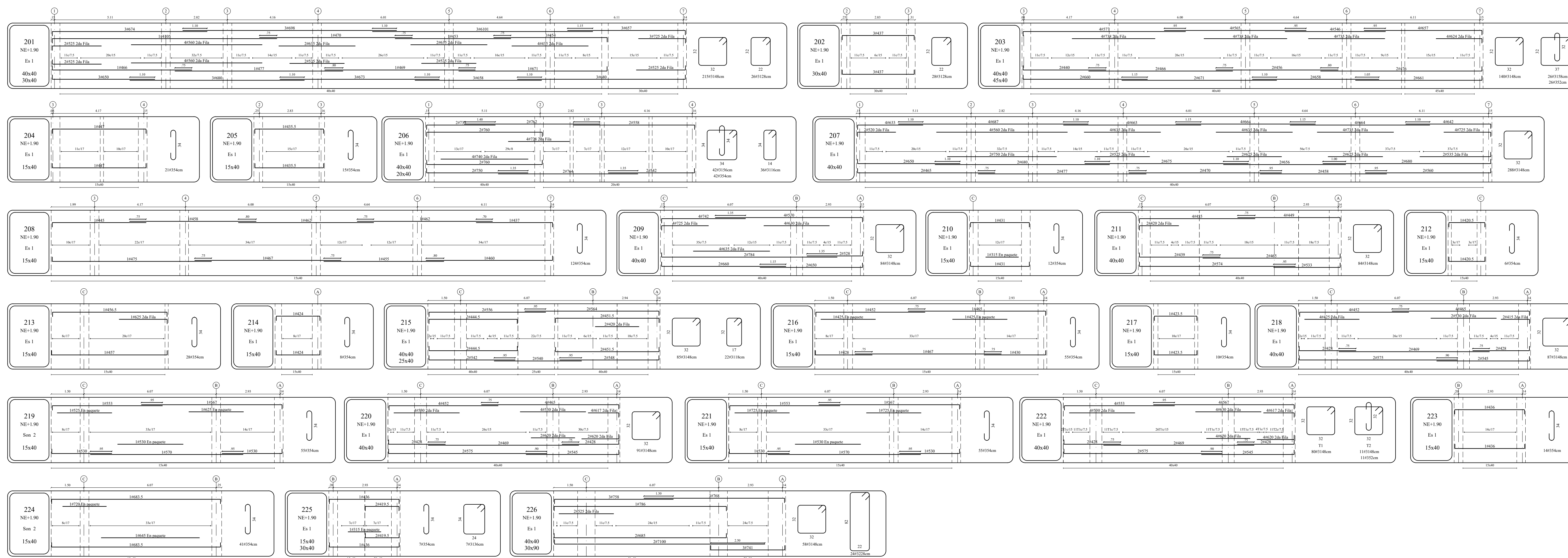


DESPIECES VIGAS DE (NE-2.20)  
Escala: 1:500

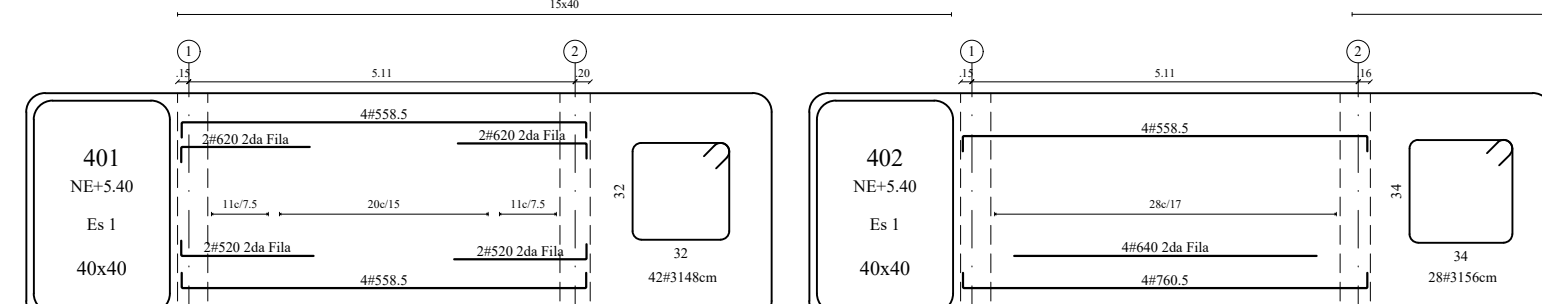
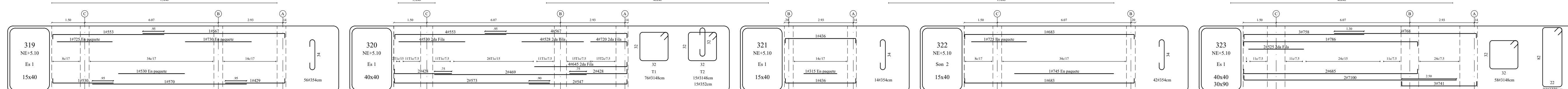
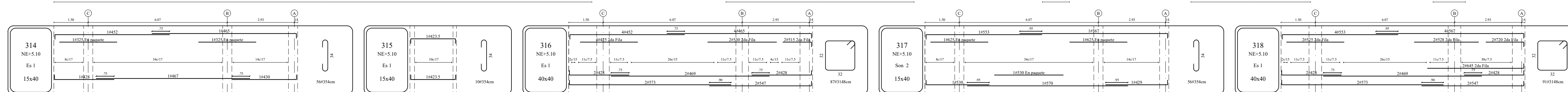
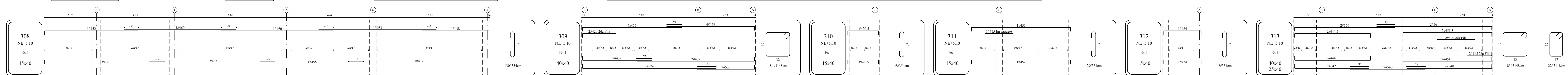
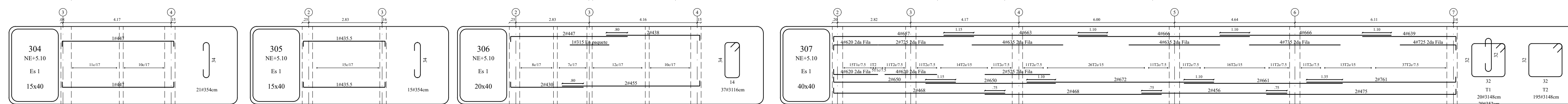
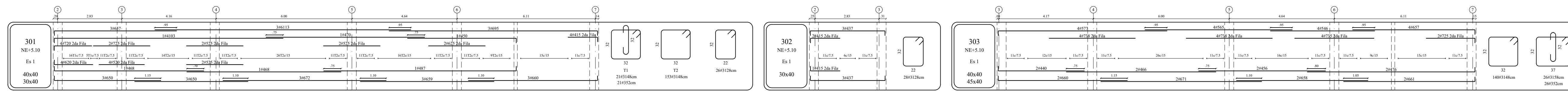
REPUZOS ANCLADO	REPUZOS EN PAQUETE	REPUZOS EN LA PILA	REPUZOS ADICIONAL EN LAS CARAS PARA VIGAS ALTAS	RECURRIMIENTOS VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACIÓN	RECURRIMIENTOS VIGAS Y VIGUETAS AERIAS	VIGAS FUNDIDAS EN 2 ETAPAS	CONVENCIÓN PLIEGOS	CONVENCIÓN REPUZOS	LONGITUD DE GANCHOS	CUADRO DE LONG. MÍNIMAS																								
										<table border="1"> <tr> <th>BARBA N°</th> <th>GANCHO</th> <th>TRASPASO</th> </tr> <tr> <td>3</td> <td>15</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>20</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>25</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>30</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>35</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>40</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>50</td> <td>170</td> </tr> </table>	BARBA N°	GANCHO	TRASPASO	3	15	50	4	20	60	5	25	70	6	30	80	7	35	120	8	40	140	10	50	170
BARBA N°	GANCHO	TRASPASO																																
3	15	50																																
4	20	60																																
5	25	70																																
6	30	80																																
7	35	120																																
8	40	140																																
10	50	170																																

V.	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORADO
1	10/02/2019	PROYECTO ESTRUCTURAL	F.L.M.V.
2	10/02/2019		
3	10/02/2019		
4	10/02/2019		





DESPIECES VIGAS DE PRIMER PISO (NE+1.90)  
Escala 1:100



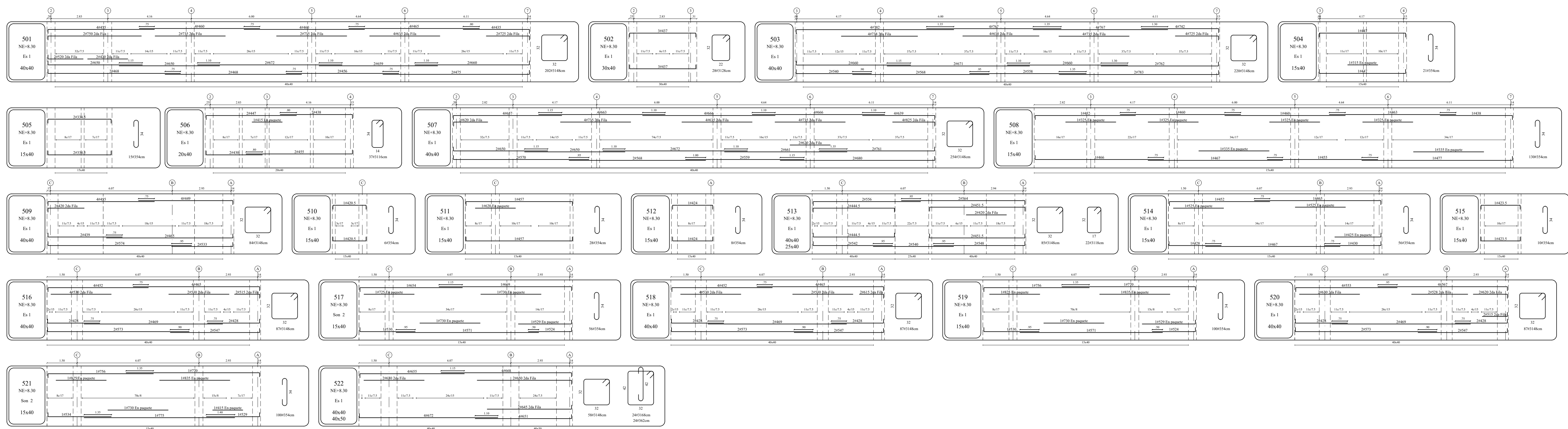
DESPIECES VIGAS DE SEGUNDO PISO (NE+5.10)  
Escala 1:100

DESPIECES VIGAS DE (NE+5.40)  
Escala 1:100

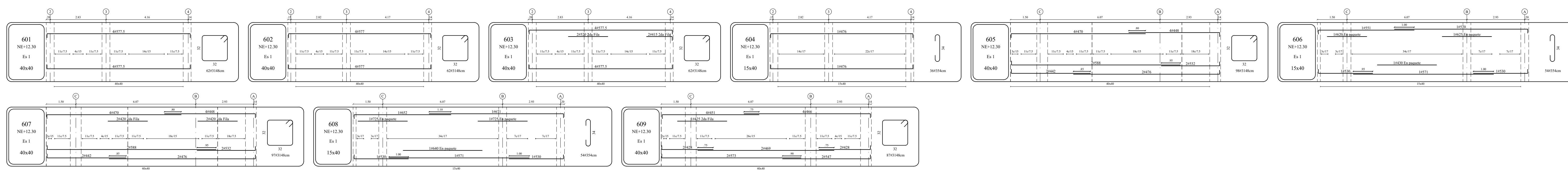
REFUERZO ANCLADO	REFUERZO EN PAQUETE	REFUERZO EN 2da FILA	REFUERZO ADICIONAL EN LAS CARAS PARA VIGAS ALTAS	RECUBRIMIENTOS VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACIÓN	RECUBRIMIENTOS VIGAS Y VIGUETAS AÉREAS	VIGAS FUNDIDAS EN 2da ETAPA	CONVENCIÓN FLEJES	CONVENCIÓN REFUERZO	LONGITUD DE GANCHOS	CUADRO DE LONG. MÍNIMAS																							
										<table border="1"> <thead> <tr> <th>BARRA \ GANCHO</th> <th>TRASPASO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>15</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>20</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>25</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>30</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>35</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>40</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>50</td> <td>170</td> </tr> </tbody> </table>	BARRA \ GANCHO	TRASPASO	3	15	50	4	20	60	5	25	70	6	30	80	7	35	120	8	40	140	10	50	170
BARRA \ GANCHO	TRASPASO																																
3	15	50																															
4	20	60																															
5	25	70																															
6	30	80																															
7	35	120																															
8	40	140																															
10	50	170																															

V.	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORADO
1	15/02/2019	PROYECTO ESTRUCTURAL	F.A.M.V.
2	15/02/2019		
3	15/02/2019		
4	15/02/2019		





DESPIECES VIGAS DE TERCER PISO (NE+8.30)  
Escala 1:100



DESPIECES VIGAS DE CUBIERTA (NE+12.30)  
Escala 1:100

REFUERZO ANCLADO	REFUERZO EN PAQUETE	REFUERZO EN 2da FILA	REFUERZO ADICIONAL EN LAS CARAS PARA VIGAS ALTAS	RECURRIMIENTOS VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION	RECURRIMIENTOS VIGAS Y VIGUETAS AEREAS	VIGAS FUNDIDAS EN 2da ETAPA	CONVENCIONES FLEJES	CONVENCIONES REFUERZO	LONGITUD DE GANCOS	CUADRO DE LONG. MINIMAS																								
										<table border="1"> <tr><th>BARRA</th><th>N° GANCHO</th><th>TRANSLAPSO</th></tr> <tr><td>3</td><td>15</td><td>50</td></tr> <tr><td>4</td><td>20</td><td>60</td></tr> <tr><td>5</td><td>25</td><td>70</td></tr> <tr><td>6</td><td>30</td><td>80</td></tr> <tr><td>7</td><td>35</td><td>120</td></tr> <tr><td>8</td><td>40</td><td>140</td></tr> <tr><td>10</td><td>50</td><td>170</td></tr> </table>	BARRA	N° GANCHO	TRANSLAPSO	3	15	50	4	20	60	5	25	70	6	30	80	7	35	120	8	40	140	10	50	170
BARRA	N° GANCHO	TRANSLAPSO																																
3	15	50																																
4	20	60																																
5	25	70																																
6	30	80																																
7	35	120																																
8	40	140																																
10	50	170																																

Secretaría de Cultura  
Recreación y Deporte  
Subdirección de  
Infraestructura Cultural



NOMBRE DEL PROYECTO

ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERIA Y  
COMPLEMENTARIOS, DE LOS  
EQUIPAMENTOS CULTURALES 'PILONAS  
10.20 Y ESTACIÓN ILLUMANI', UBICADOS  
EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR,  
EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

PROYECTO

EQUIPAMIENTO CULTURAL  
VILLAS EL DIAMANTE

DIRECCION DEL PREDIO

KR 18M BIS 70 25 SUR

CONSULTOR

CONSORCIO DISEÑOS  
CIUDAD BOLIVAR

REPRESENTANTE LEGAL

Ing. CARLOS BELLO AVENA  
I.P. No. 1205-2741 BLV

DIRECTOR DE DISEÑO

NOMBRE: IVAN DARIO QUINONES SANCHEZ  
I.P. No. 441382010 - 8893282 CND

INGENIERO DISEÑADOR

NOMBRE: FABIAN AGUDELO SILVA  
I.P. No. 25202-10508 CND

Bvo. FONDECUN

NOMBRE:

I.P. No.:

Bvo. INTERVENTORIA

CONSORCIO  
INTERDESARROLLO

NOMBRE: FERMIN ALDANA  
I.P. No. 38282 - 8417520

V.	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORADO
1	14/02/2019	PROYECTO ESTRUCTURAL	J.L.M.V.
2	14/02/2019		
3	14/02/2019		
4	14/02/2019		

VERSION:

0

FECHA:

febrero 2019

DIGITALIZADO POR:

DEL. JOSE L. MOJICA V.

RUTA ARCHIVO:  
V:\PROYECTOS\50200-02\50200-02\ESTRUC\ESTRUC\_007.dwg

ESCALA:

1 : 100

Codigo Del Proyecto

**50200 - 02**

Contenido

-DESPIECES VIGAS DE TERCER PISO (NE+8.30).  
-DESPIECES VIGAS DE CUBIERTA (NE+12.30).

**EST-007**

PLANO:

ESTRUCTURAL

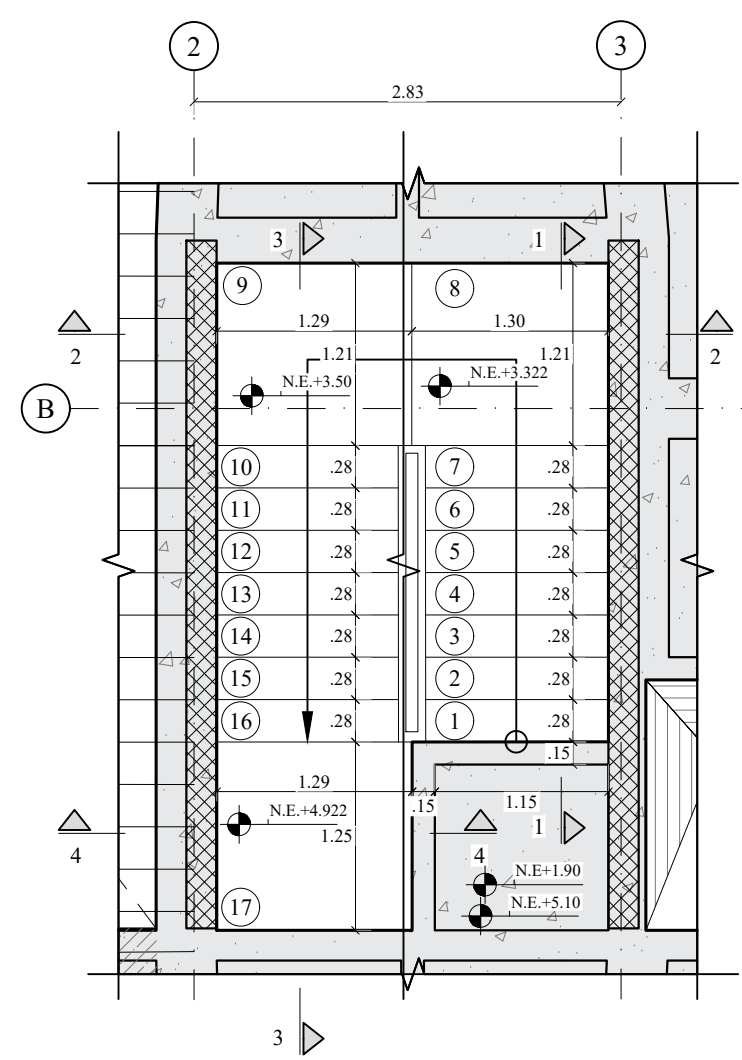
DE:

**10**

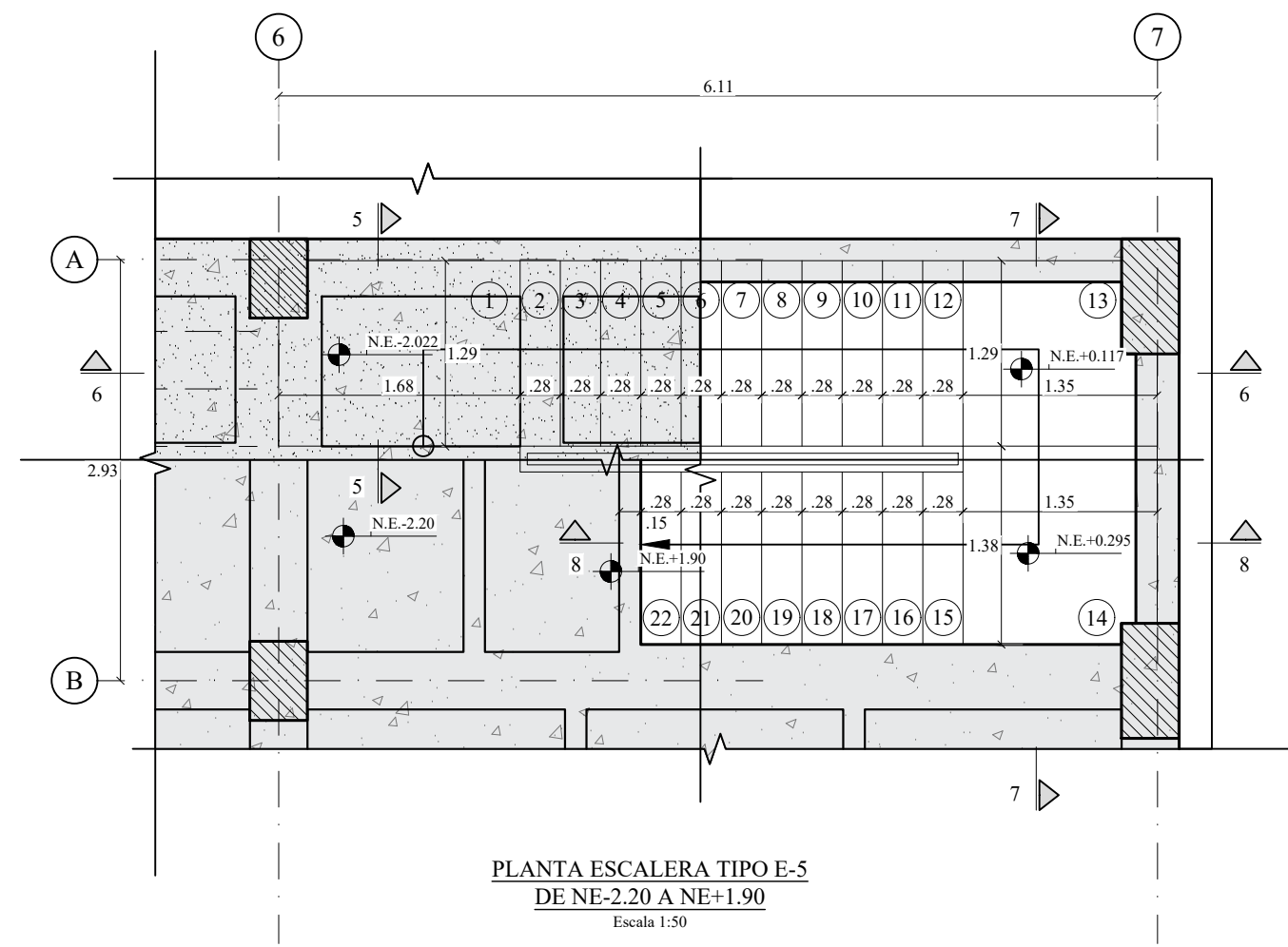




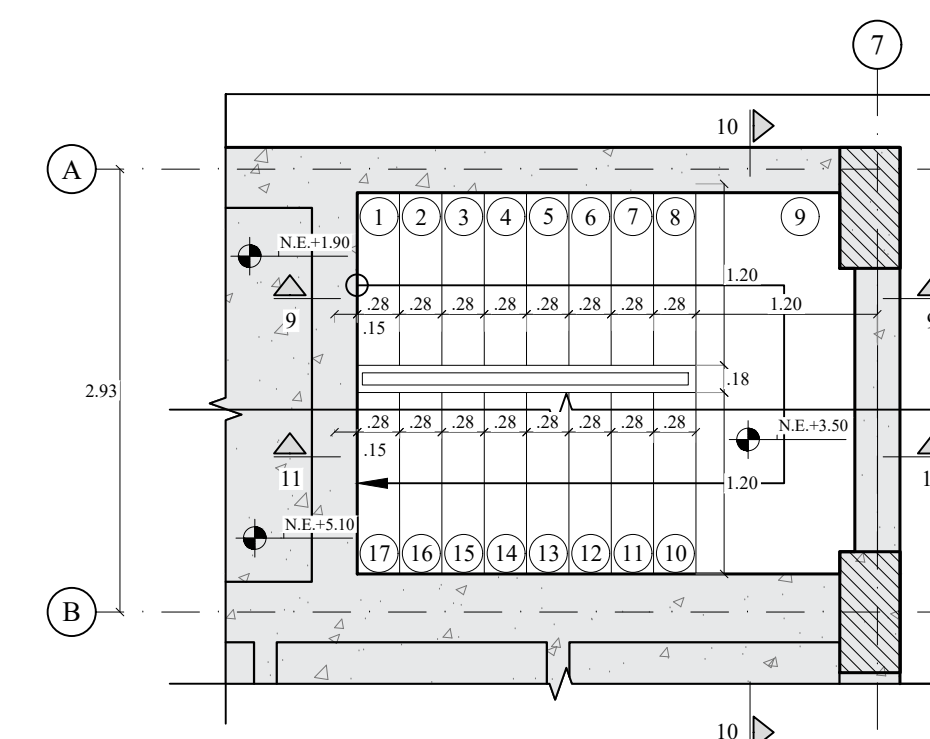




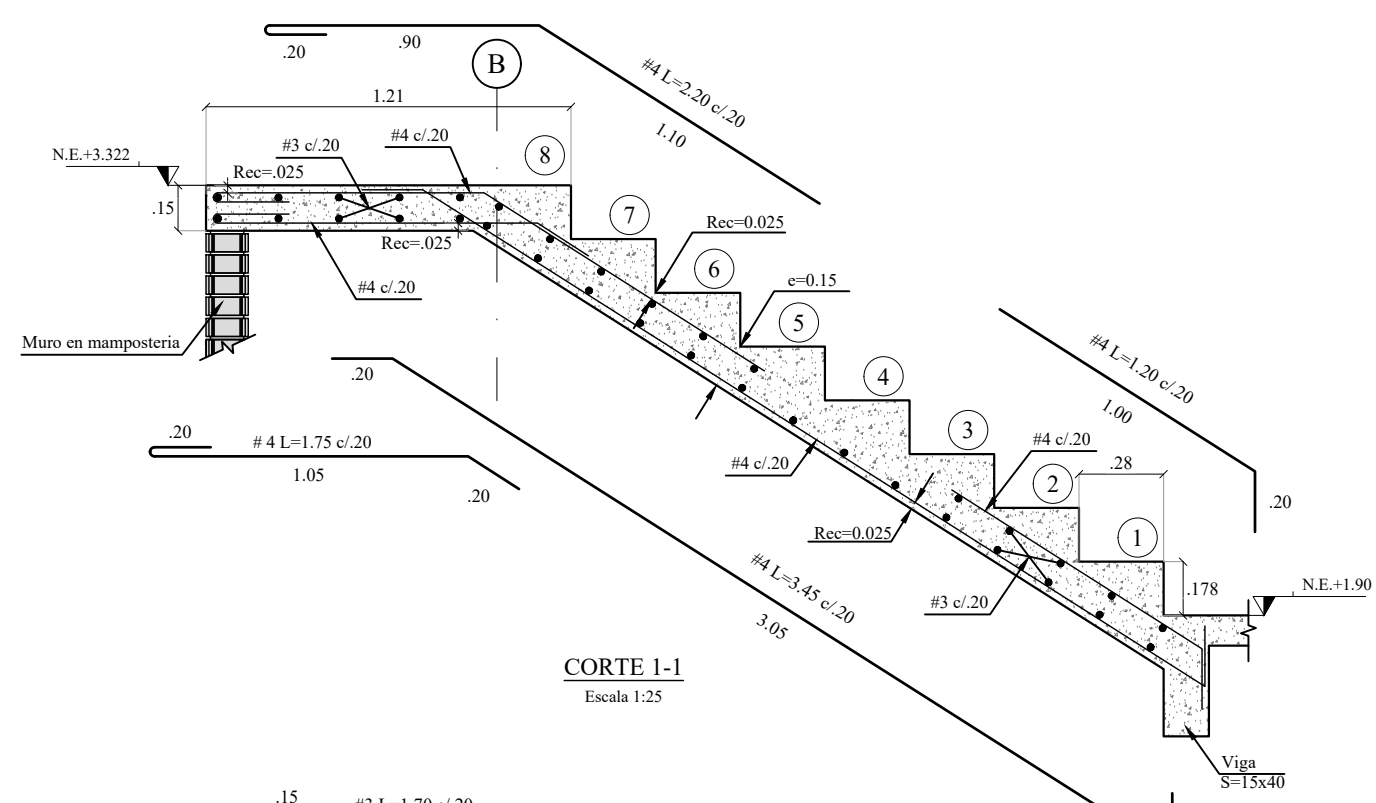
PLANTA ESCALERA TIPO E-3 - DE NE+1.90 A NE+5.10  
PLANTA ESCALERA TIPO E-4 - DE NE+5.10 A NE+8.30  
Escala 1:50



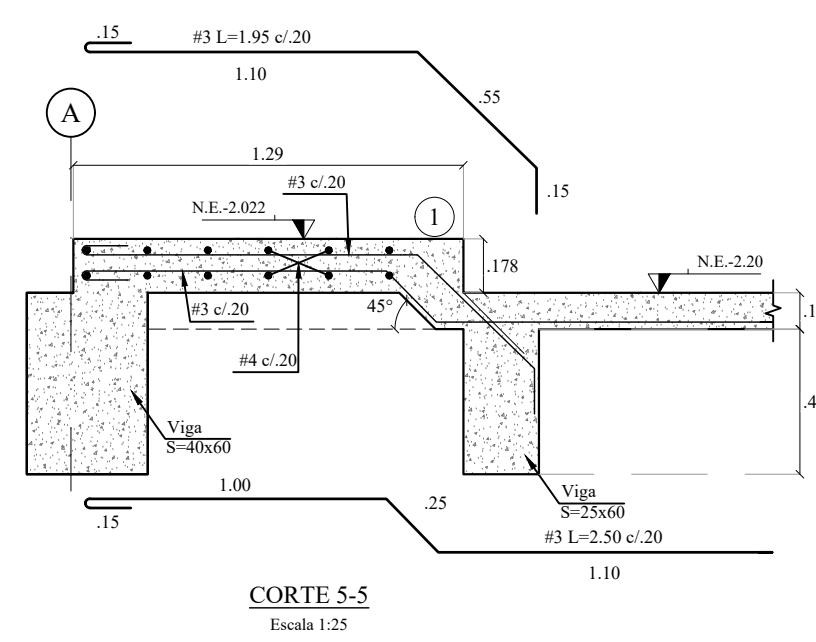
PLANTA ESCALERA TIPO E-5  
DE NE-2.20 A NE+1.90  
Escala 1:50



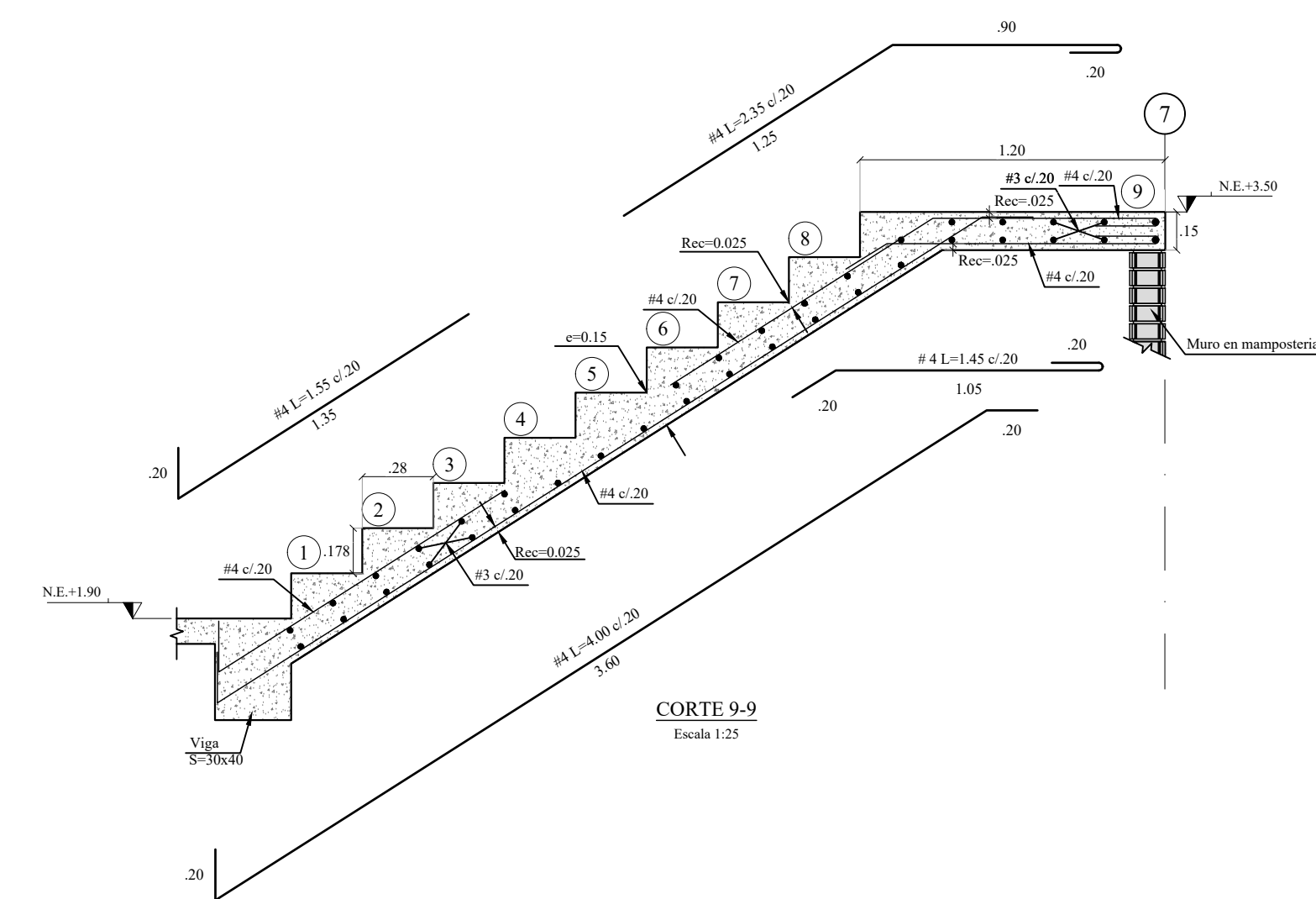
PLANTA ESCALERA TIPO E-6  
DE NE+1.90 A NE+5.10  
Escala 1:50



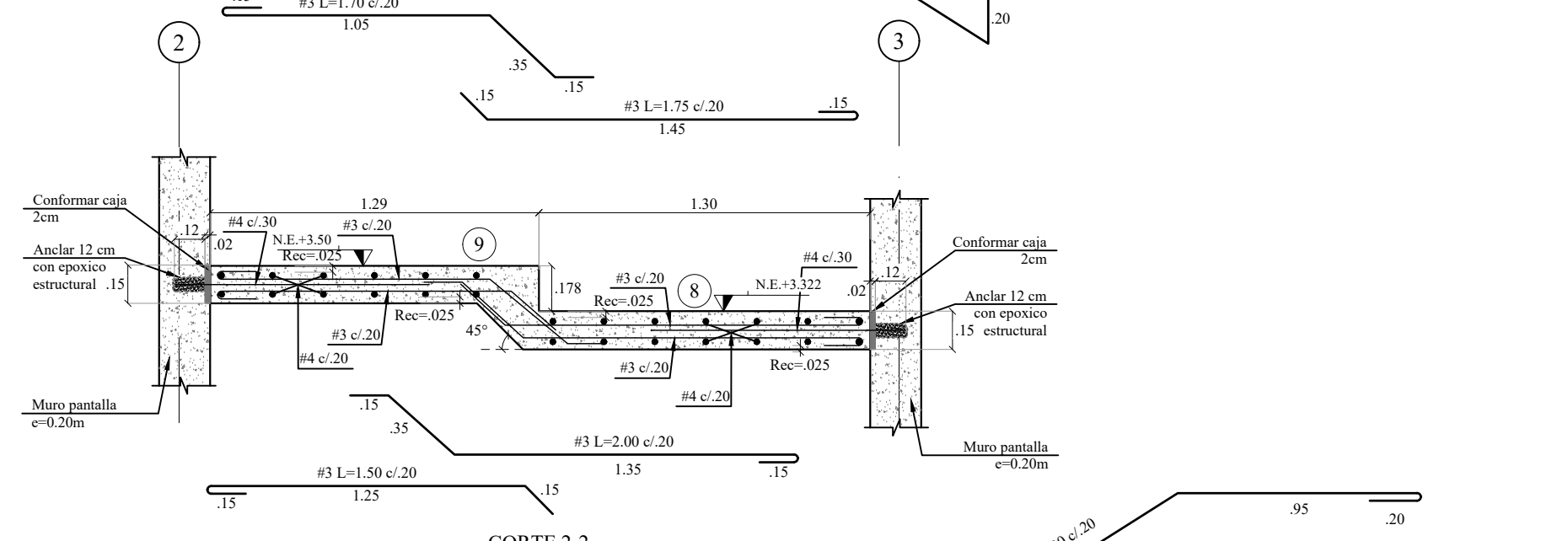
CORTE 1-1  
Escala 1:25



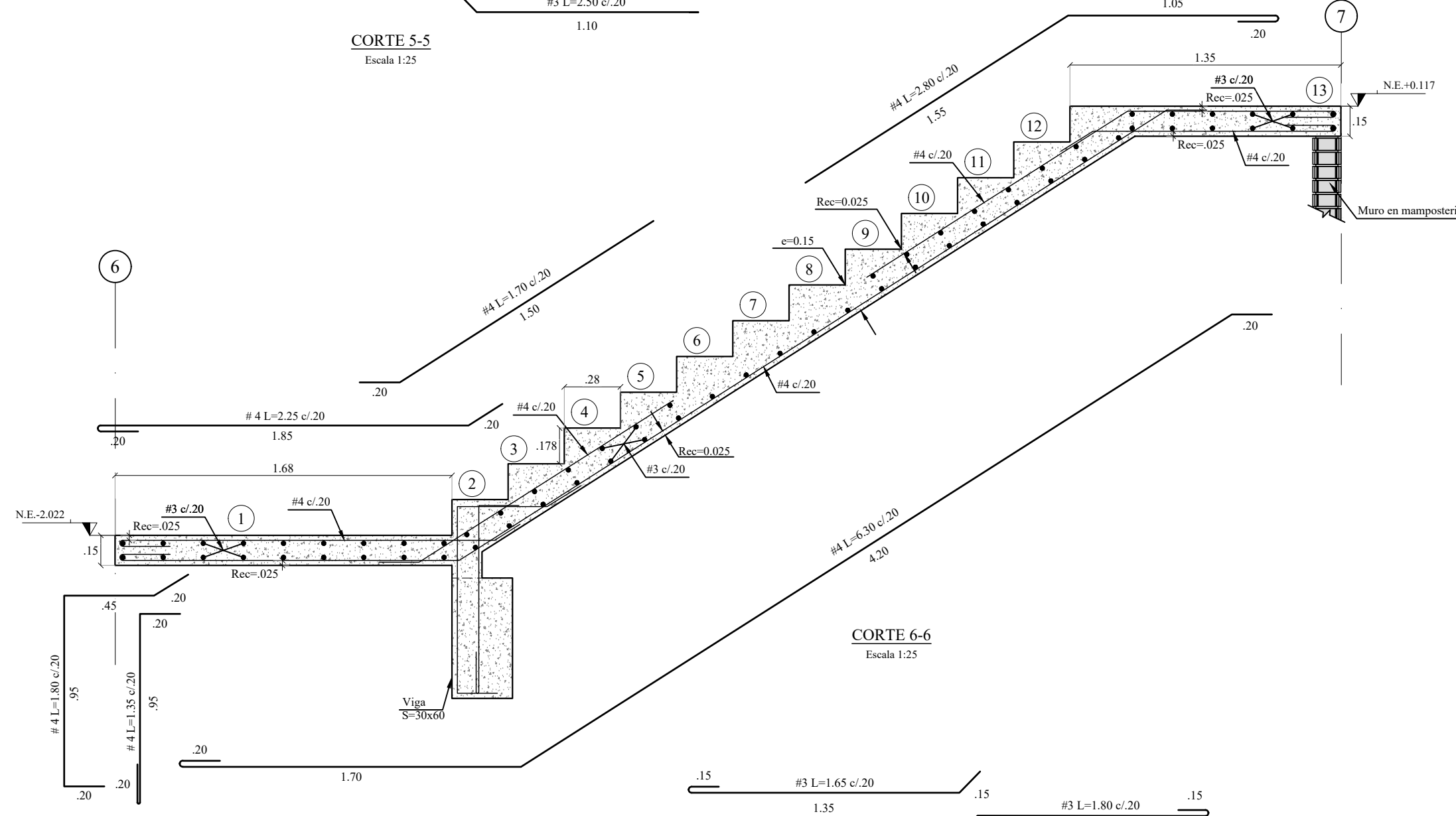
CORTE 5-5  
Escala 1:25



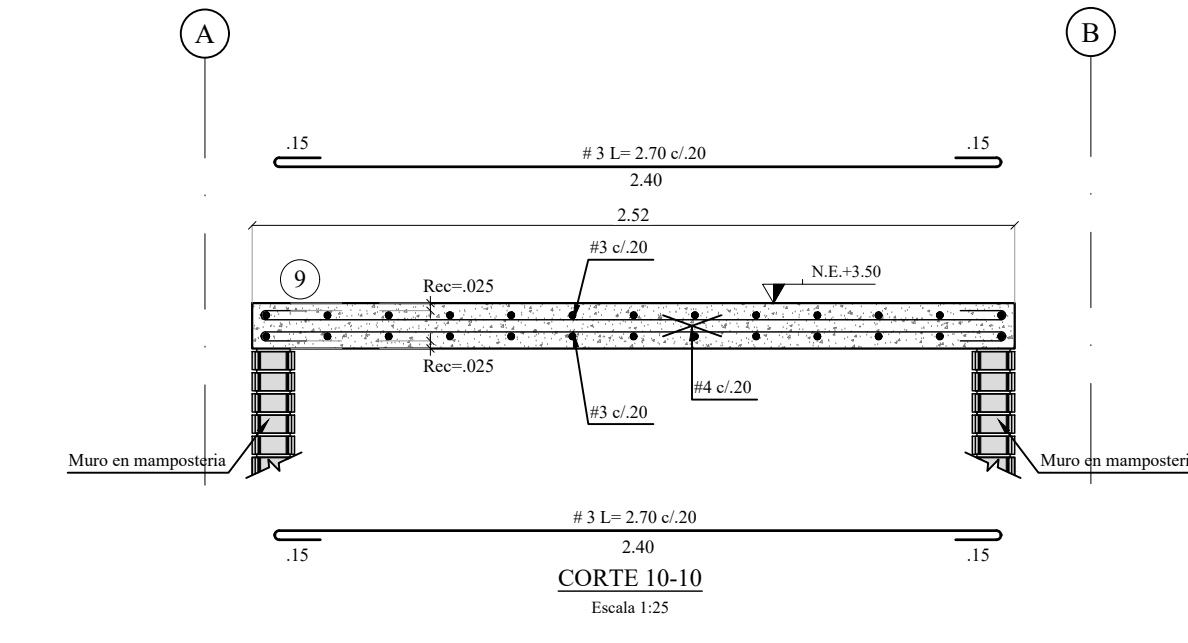
CORTE 9-9  
Escala 1:25



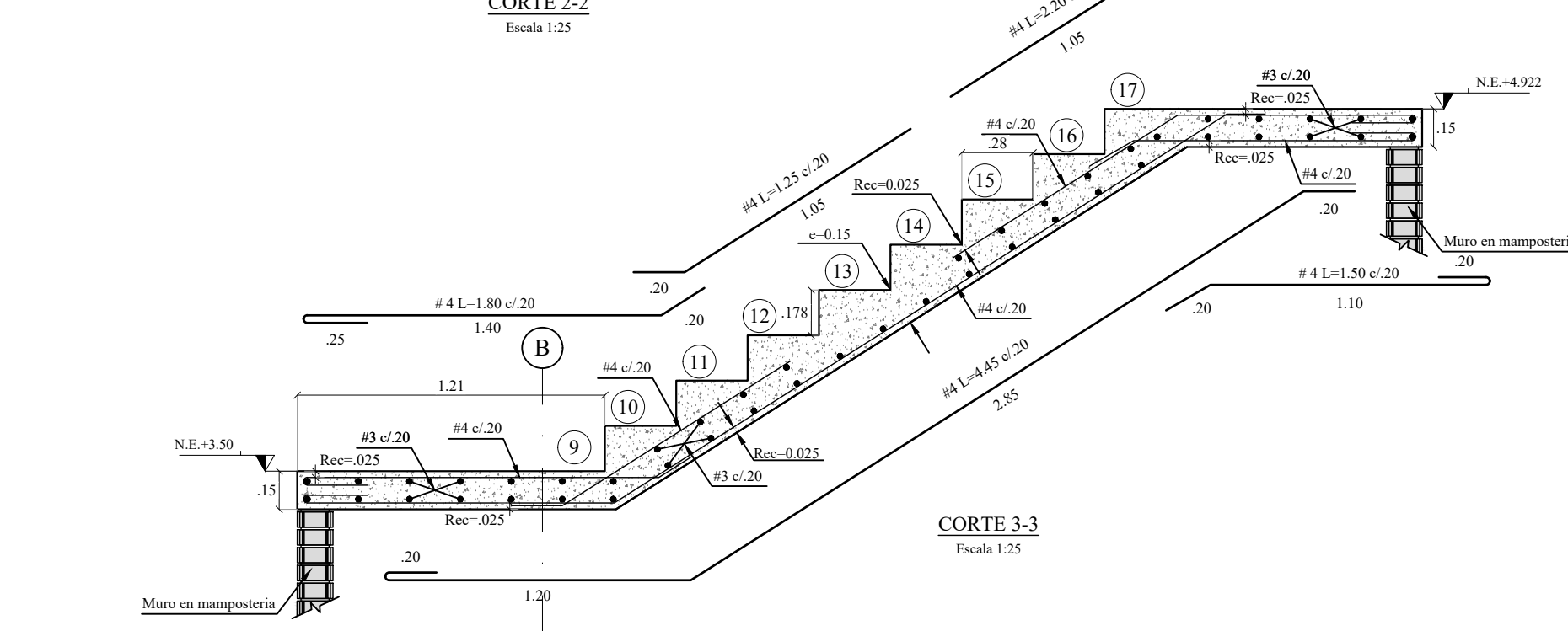
CORTE 2-2  
Escala 1:25



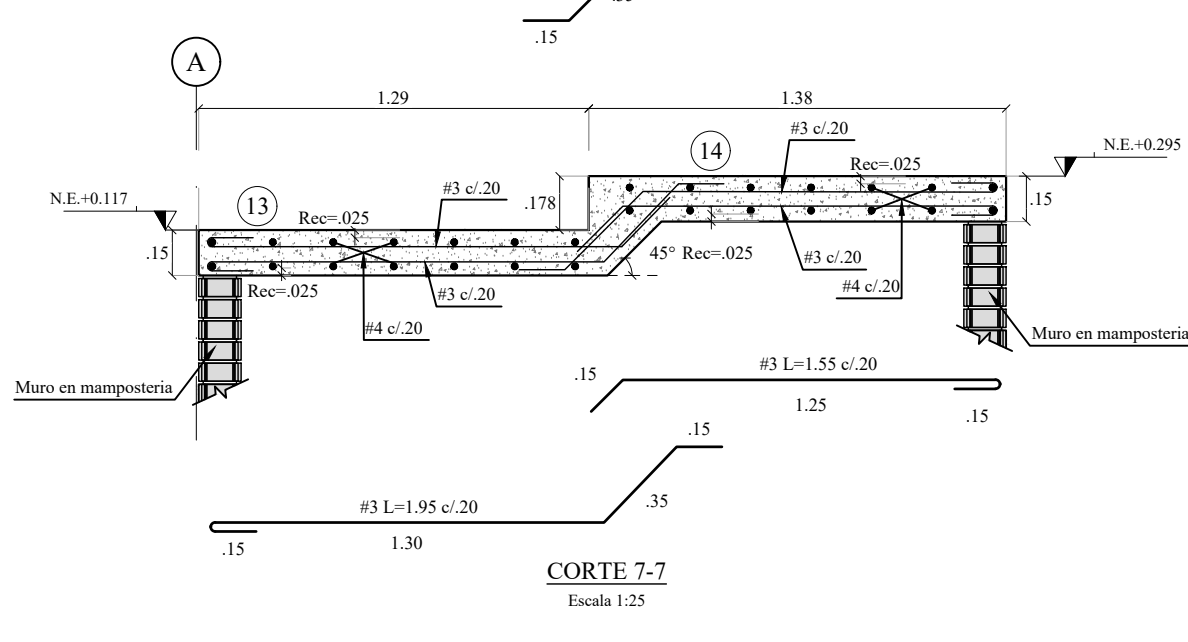
CORTE 6-6  
Escala 1:25



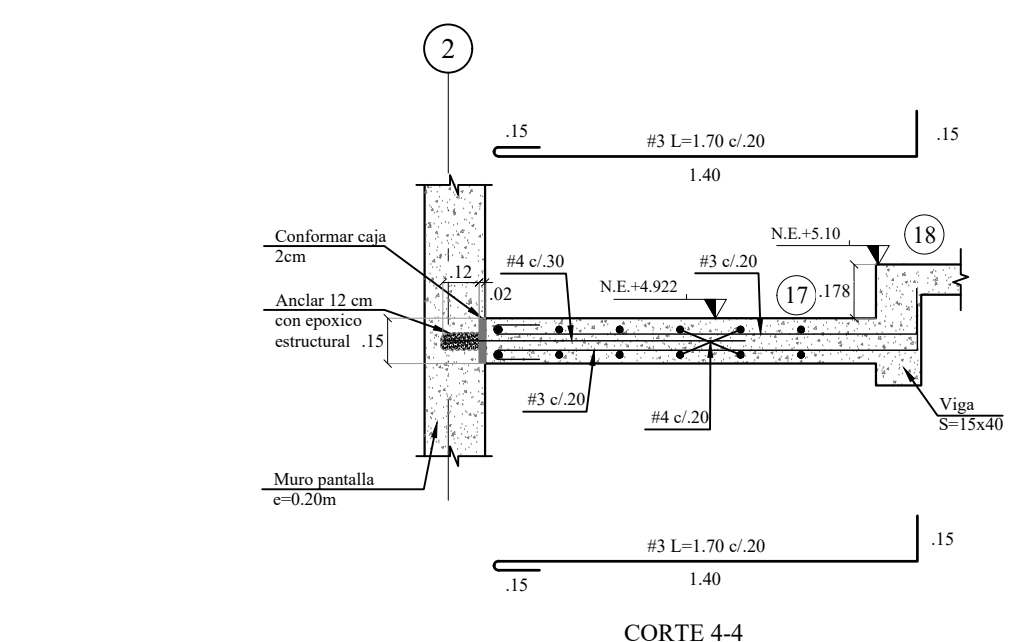
CORTE 10-10  
Escala 1:25



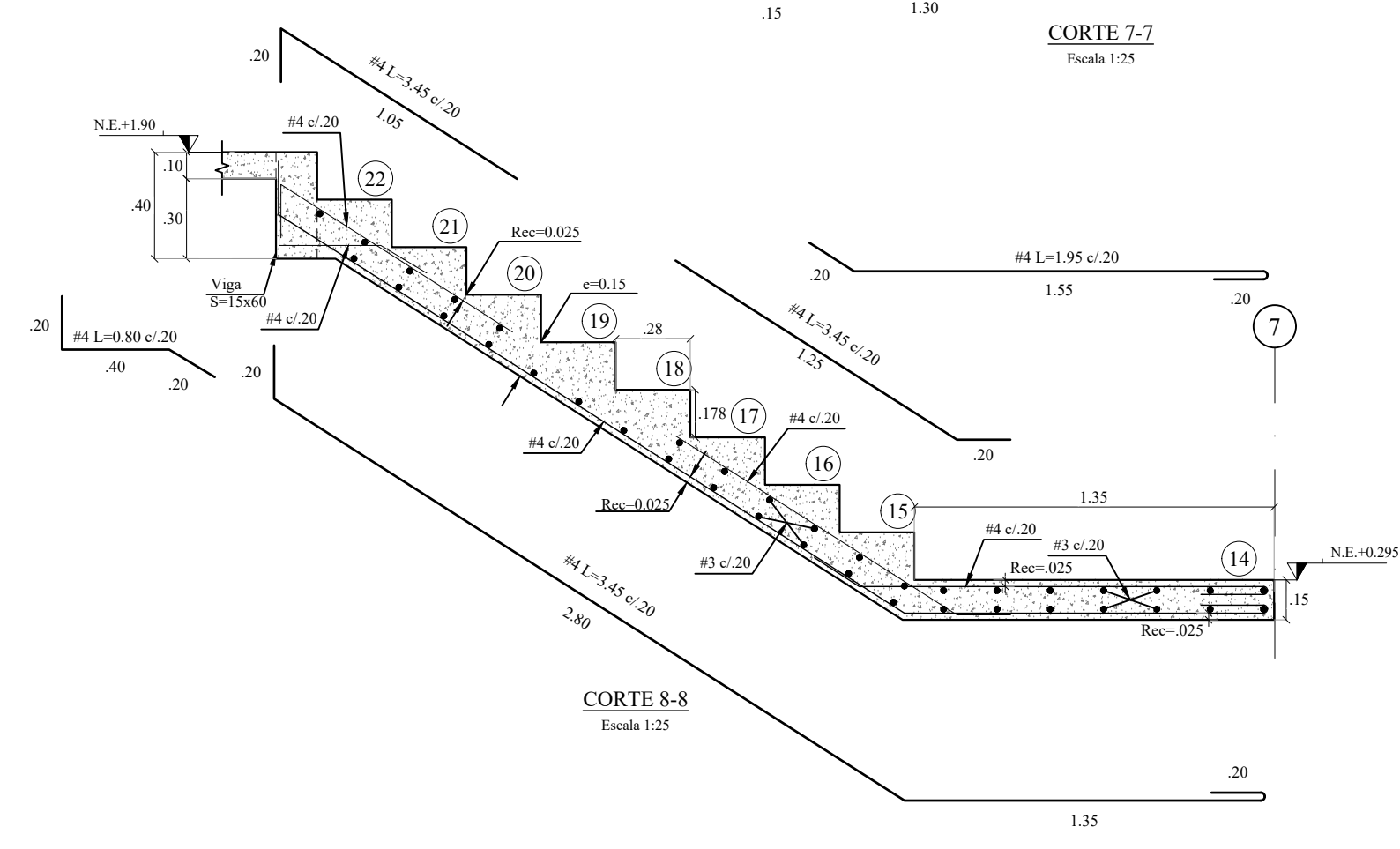
CORTE 3-3  
Escala 1:25



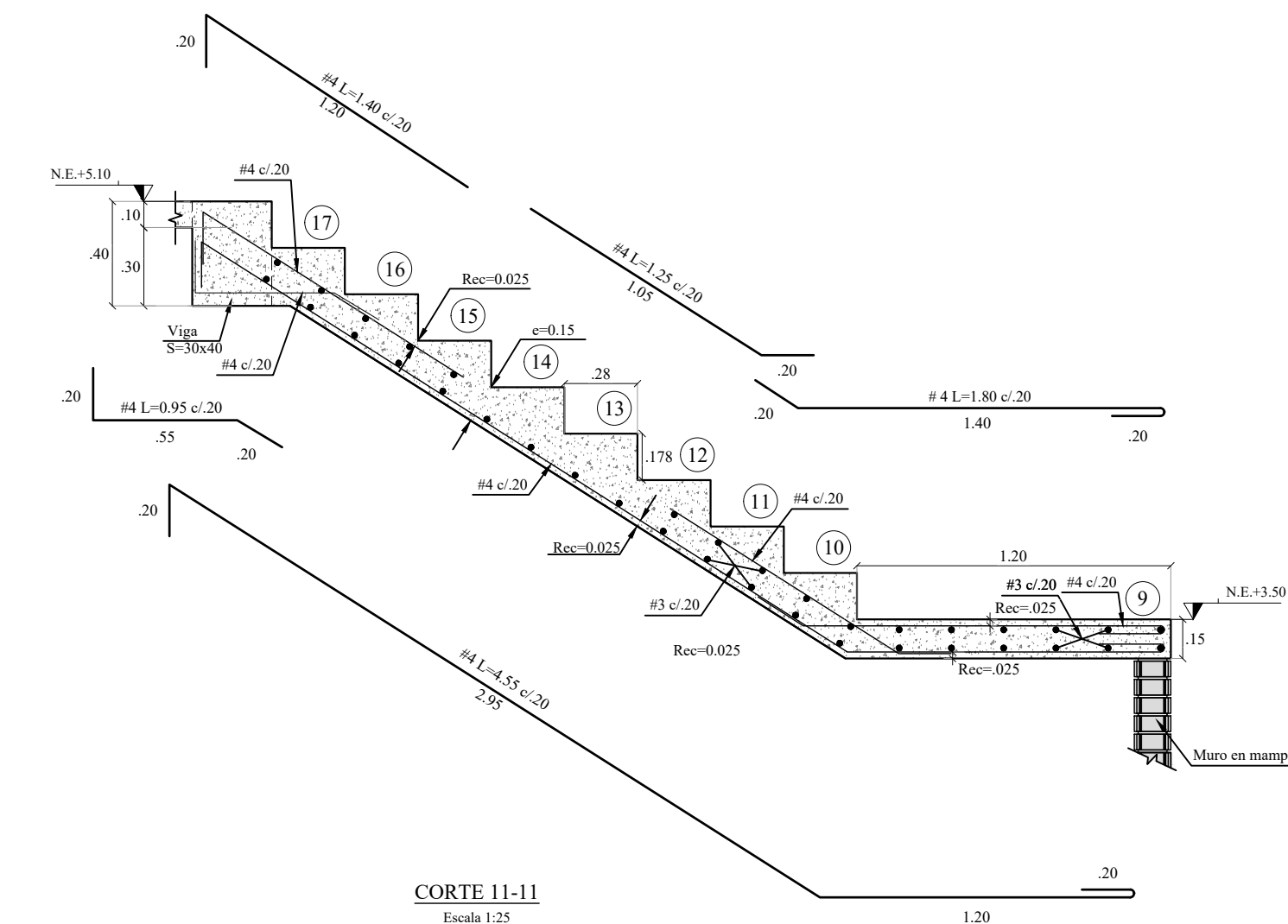
CORTE 7-7  
Escala 1:25



CORTE 4-4  
Escala 1:25



CORTE 8-8  
Escala 1:25



CORTE 11-11  
Escala 1:25

V.	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORADO
1	10/02/2019	PROYECTO ESTRUCTURAL	J.M.V.
2	10/02/2019		
3	10/02/2019		
4	10/02/2019		



