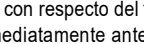
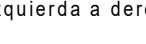
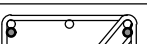
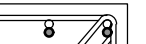
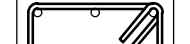
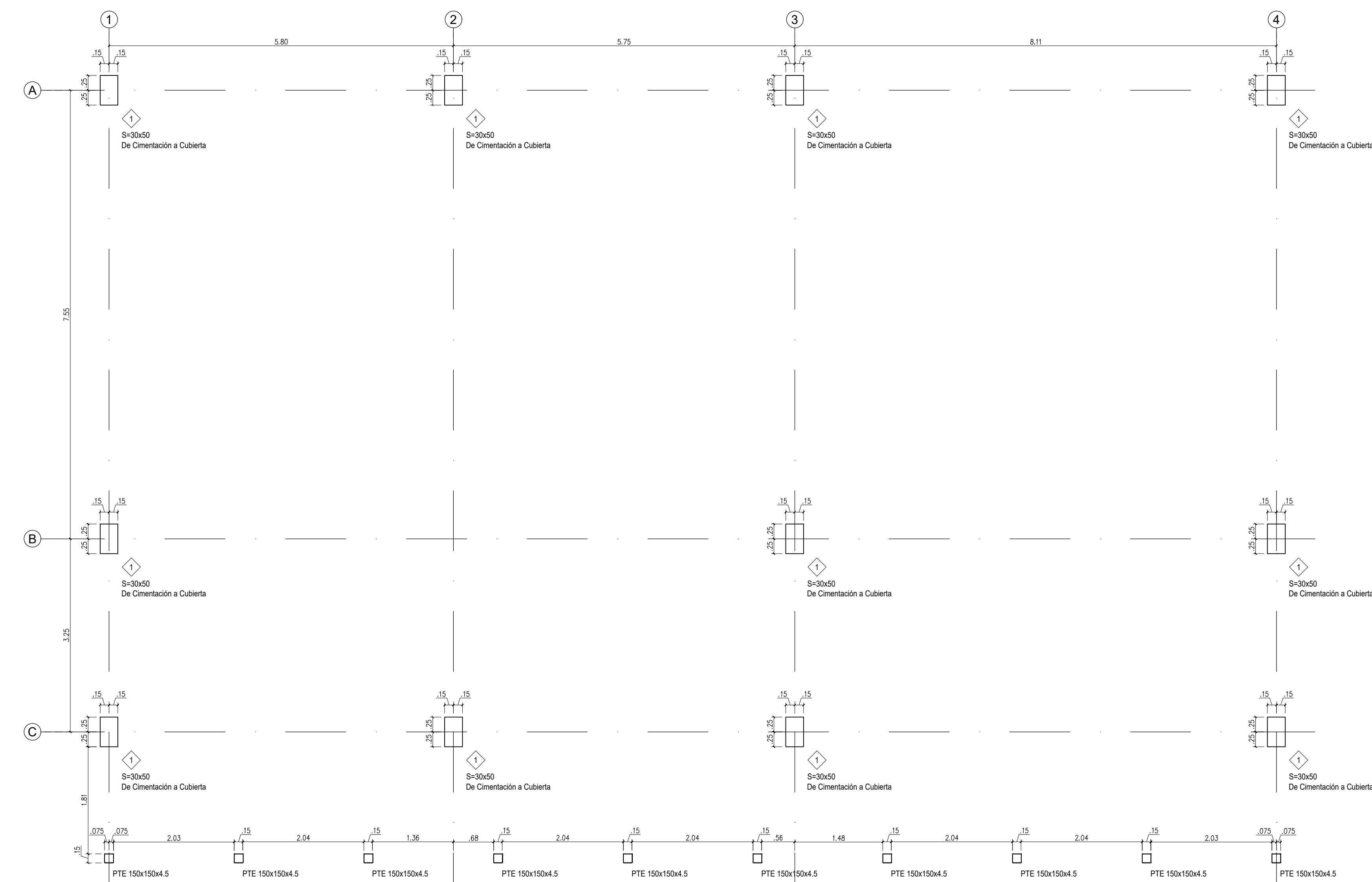


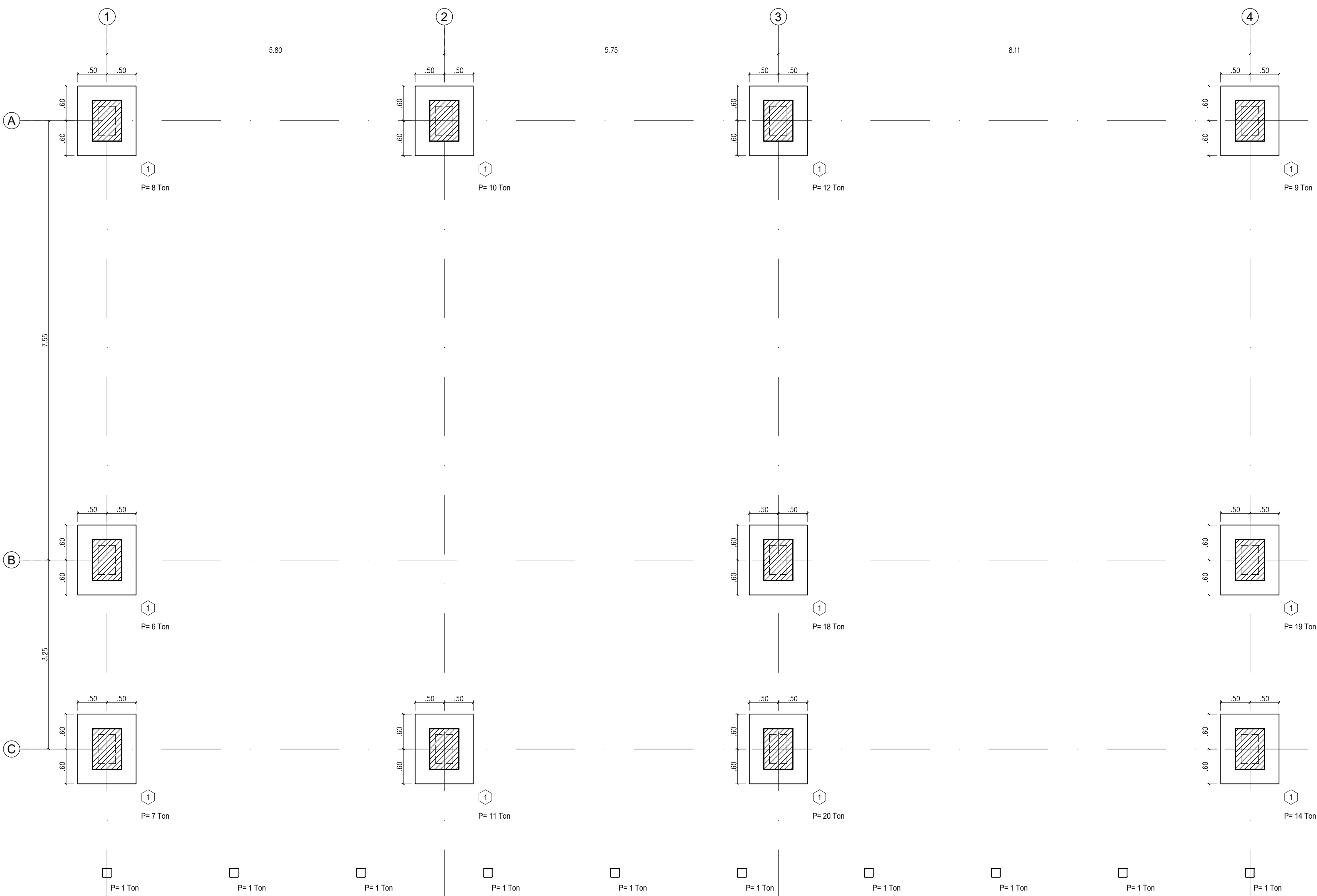
ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y PARÁMETROS DE DISEÑO

1. Materiales			
1.1 Resistencia especificada del concreto f_c			
- Zapatas:		21.0 MPa	
- Vigas de amarre:		21.0 MPa	
- Losas de contrapiso:		21.0 MPa	
- Columnas:		21.0 MPa	
- Vigas y losas de entrepiso:		21.0 MPa	
- Concreto de limpieza:		12.5-14.0 MPa	
1.2 Acero de refuerzo			
- Varillas $\phi \geq 3/8"$		420 MPa	
- Varillas $\phi < 3/8"$		240 MPa	
- Mallas electro soldadas		485 MPa	
1.3 Mampostería no estructural			
- Muros de mampostería no estructural f_m		10.0 MPa	
- Mortero de pega, tipo M f_{cp}		12.5 MPa	
- Mortero de relleno, tipo fino f_{cr}		12.5 MPa	
1.4 Acero estructural			
- Platinas de acero según norma ASTM A-36, f_y mínimo 253 MPa.			
- Pernos para elementos no estructurales según ASTM A-307 grado A.			
- Tuercas para elementos no estructurales según norma ASTM A-563 grado A.			
- Pernos de alta resistencia según norma ASTM A-325 tipo I.			
- Tuercas de alta resistencia según norma ASTM A-563 grado DH.			
- Perfiles de lámina delgada según norma ASTM A570 Gr 33.			
- Perfiles angulares según normas ASTM A572 Gr 50.			
2. Parámetros de diseño			
- Código de diseño: Reglamento de construcción sismo resistente NSR-10			
2.1 Parámetros sísmicos			
- Grado de disipación de energía:		DMO	
- Uso:		Institucional-educativo	
- Grupo de uso:		III	
- Coeficiente de importancia:		1.25	
- Tipo de suelo:		D	
- Grado de desempeño elementos no estructurales:		Superior	
	Aa: 0.10	Av: 0.15	
	Fa: 1.60	Fv: 2.20	
2.2 Cargas			
- Instalaciones y cielo raso:		0.250 kN/m ² = 0.025 Ton/m ²	
- Estructura metálica de cubierta:		0.450 kN/m ² = 0.045 Ton/m ²	
- Teja:		0.200 kN/m ² = 0.012 Ton/m ²	
- Carga viva en cubierta liviana:		0.500 kN/m ² = 0.050 Ton/m ²	
2.3 Recomendaciones de cimentación			
- Tipo de cimentación:		Zapatas aisladas	
- Capacidad admisible en el terreno:		20.00 Ton/m ²	
- Profundidad de desplante:		-1.00 m	
2.4 Sistema estructural			
- A.3-3.C.2.a SISTEMA DE PÓRTICOS RESISTENTES A MOMENTO: Pórticos de concreto con capacidad moderada de disipación de energía (DMO).			
	Ro: 5.00	Qo: 3.00	
Aula			
	Rx: 3.88	Ry: 3.88	
Cocina			
	Rx: 3.75	Ry: 3.75	

Detalle de posición de flejes		Detalles para colocación de refuerzo en paquete		Detalle de refuerzo lateral adicional	
Columnas	Vigas				
La posición del gancho del fleje deberá rotarse 90° con respecto del fleje inmediatamente anterior	Se deberá alternar la posición de los ganchos de los flejes de izquierda a derecha	2 Varillas en paquete (Arriba o Abajo)	3 Varillas en paquete (Arriba o Abajo)	#4 Corridos Interpaso mínimo 0.80	
					
		● Indica varilla en paquete			

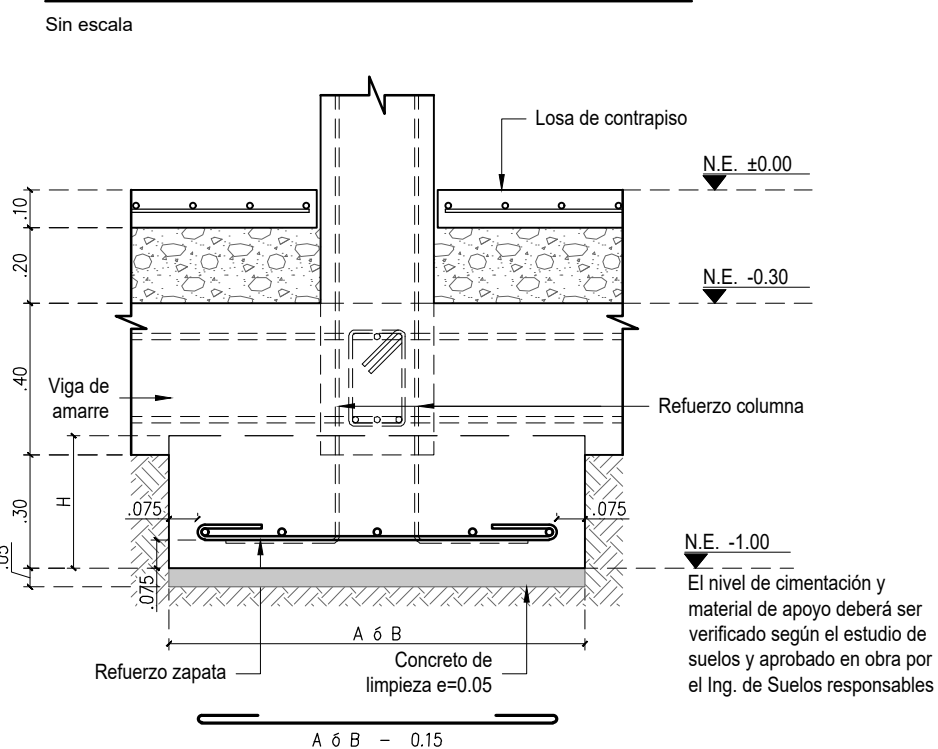


PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS
Escala 1:50

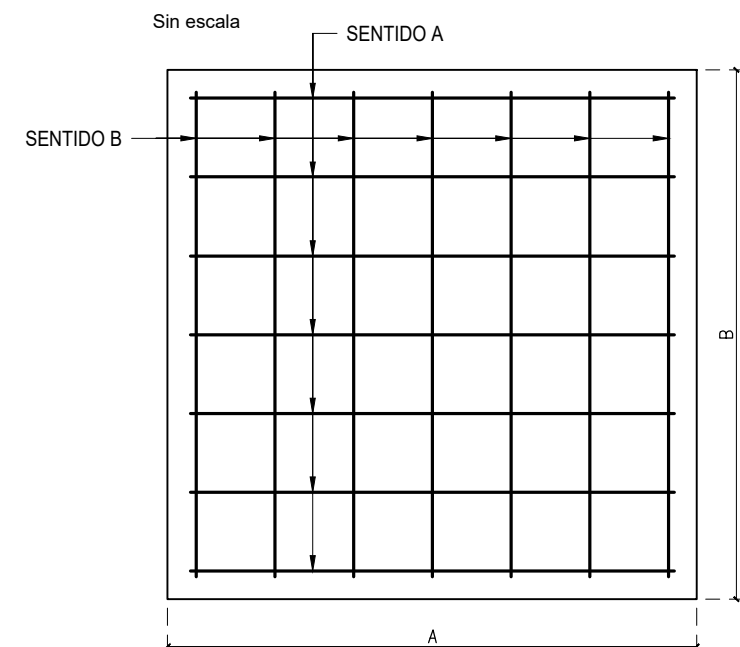


PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE ZAPATAS
Escala 1:50

DETALLE TÍPICO DE CIMENTACIÓN

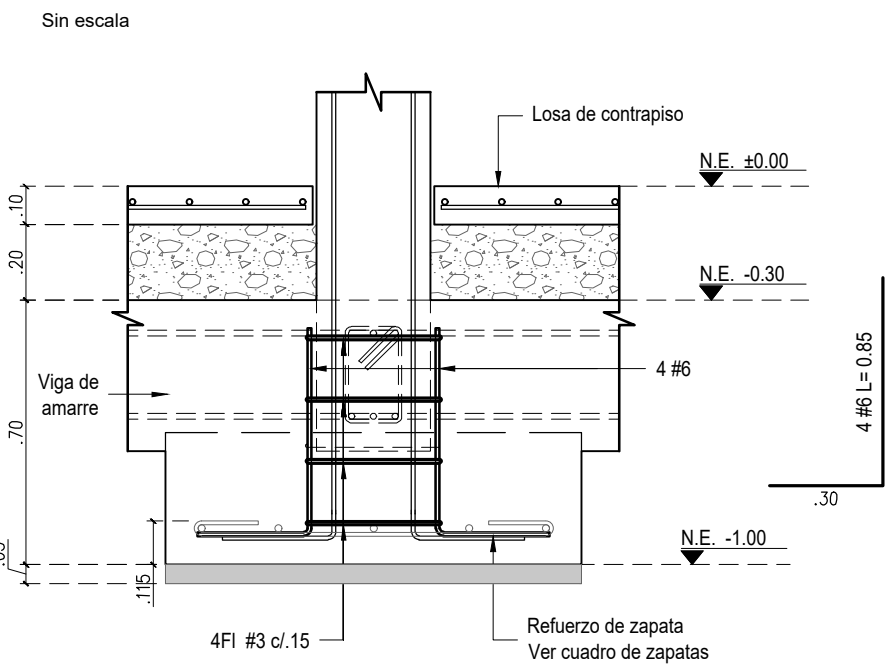


PLANTA

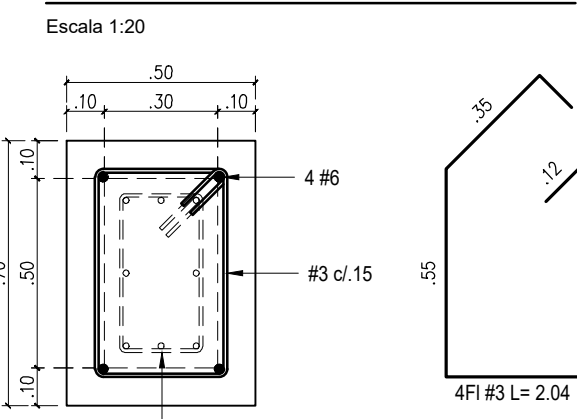


CUADRO DE ZAPATAS					
TIPO	DIMENSIONES			REFUERZO	
	A	B	H	Sentido A	Sentido B
1	1.20	1.00	0.35	6#4 L=1.45 c/d. 17	7#4 L=1.25 c/d. 18
					11

ALZADO TÍPICO PEDESTAL PARA COLUMNA INTERNA



DETALLE PEDESTAL PARA COLUMNA INTERNA S=30x50



VoBo Ingeniero de suelos
Responsable del proyecto:

JAVIER ANTONIO MILLÁN
Ingeniero Civil - Matrícula 26202/19871 (C.R.)
Maestría en geotecnia

NOTAS:
- Ver especificaciones y notas generales en plano 01

PROYECTO:
FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE, DEPARTAMENTO DE SUCRE - BPN20211301011396 - INSTITUCIÓN EDUCATIVA PALO ALTO SEDE PRINCIPAL

CONTRATO DE CONSULTORIA:
0047 2020
OBJETO:

"LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL DE FACTIBILIDAD Y DE INGENIERÍA DE DETALLE, LA ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA, FINANCIERA Y LEGAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, IDENTIFICADOS DENTRO DE LOS PLANES DE ACCIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN REGIONAL - PATR, DEL PROGRAMA DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL - PDET, PRIORIZADAS POR LA AGENCIA DE RENOVACIÓN DEL TERRITORIO - ART".

CONSULTOR:

INGENIERIA
ING INGENIERIA S.A.S.
Arq. MARIA GABRIELA ROJAS P.
T.P. AC2017004-0301002
DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑO ESTRUCTURAL:

Ing. JABO ANDRÉS MEZA
T.P. 68020108602 STD

INTERVENTORA:

CONSTRUCIONES
Arq. GUSTAVO E. GIL GARAY
T.P. AC2017004-0301003
DIRECTOR INTERVENTORA

REVISIÓN ESTRUCTURAL:

JHONATAN JOSÉ CALA MONROY
T.P. 15202154590 BYC

CONVENCIONES:

- # INDICA TIPO DE COLUMNA
- # INDICA TIPO DE ZAPATA
- P INDICA CARGA DE SERVICIO MÁXIMA PARA VERIFICACIÓN DE CAPACIDAD ADMISIBLE DEL TERRENO

LOCALIZACIÓN:

MUNICIPIO DE SAN ONOFRE
DEPARTAMENTO DE SUCRE

DIRECCIÓN:

VEREDA PALO ALTO

CONTENIDO:

COCINA
PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS
PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE ZAPATAS
DETALLES

VERSIÓN:

D dic-2021

V	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORÓ
A	14/12/21	INTERPRETACIÓN	P.M.B.
B	15/12/21	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.
C	16/12/21	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.
D	17/12/21	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.
E	18/12/21	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.

ESCALA

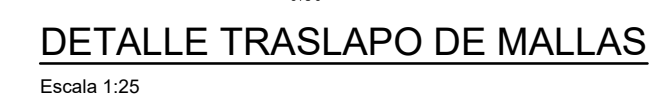
ARCHIVO DIGITAL:
8804 ESTRUCTURA.dwg

CÓDIGO:

50128 - 38

PLANO:

EST 02 DE 11



NOTAS:

- Ver especificaciones y notas generales en plano 01

PROYECTO:
FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES
EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE, DEPARTAMENTO DE
SUCRE - BPIN20211301011396 - INSTITUCIÓN EDUCATIVA PALO ALTO
SEDE PRINCIPAL

CONTRATO DE CONSULTORIA:
0047 2020
OBJETO:

"LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL DE FACTIBILIDAD DE INGENIERÍA DE DETALLE, LA ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA, FINANCIERA Y LEGAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, IDENTIFICADOS DENTRO DE LOS PLANES DE ACCIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN REGIONAL - PATR, DEL PROGRAMA DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL - PDET, PRIORIZADAS POR LA AGENCIA RENOVACIÓN DEL TERRITORIO - ART".

CONSULTOR



DISEÑO ESTRUCTURAL:

Ing. JAIRÓ ANDRÉS MEZA
I.P. 68202108602 STD

INTERVENTORA







Arq. GUSTAVO E. GIL GARAY
T.P. A25700-33323
DIRECTOR INTERVENTORA

REVISIÓN ESTRUCTURAL

JHONATAN JOSE CALA MONROY
T.P. 15202154590 BYC

CONVENCIONES:

- | | |
|---|----------------------|
|  | INDICA COLUMNA |
|  | INDICA COLUMNA MUER |
|  | INDICA JUNTA |
|  | INDICA DILATACIÓN |
| | INDICA BORDE DE LOSA |

LOCALIZACIÓN:

MUNICIPIO DE SAN ONOFRE
DEPARTAMENTO DE SUCRE

DIRECCIÓN-

VEREDA PALO ALTO

CONTENIDO

COCINA

PLANTA DE VIGAS DE AMARRE N.E. -0.30

PLANTA DE JUNTAS Y DILATACIONES EN LOSA

DE CONTRAPISO N.E. ± 0.00

DETALLES

VERSIÓN:

FECHA:

D

dic-2021

V.	FECHA	MODIFICACIONES	ELABOR
A	10 12 20	ANTEPROYECTO	P.M.R.
B	12 01 21	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.R.
C	06 03 21	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.R.
D	08 12 21	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.R.
--	-- -- --	--	--

ESCALA

ARCHIVO DIGITAL

INDICA

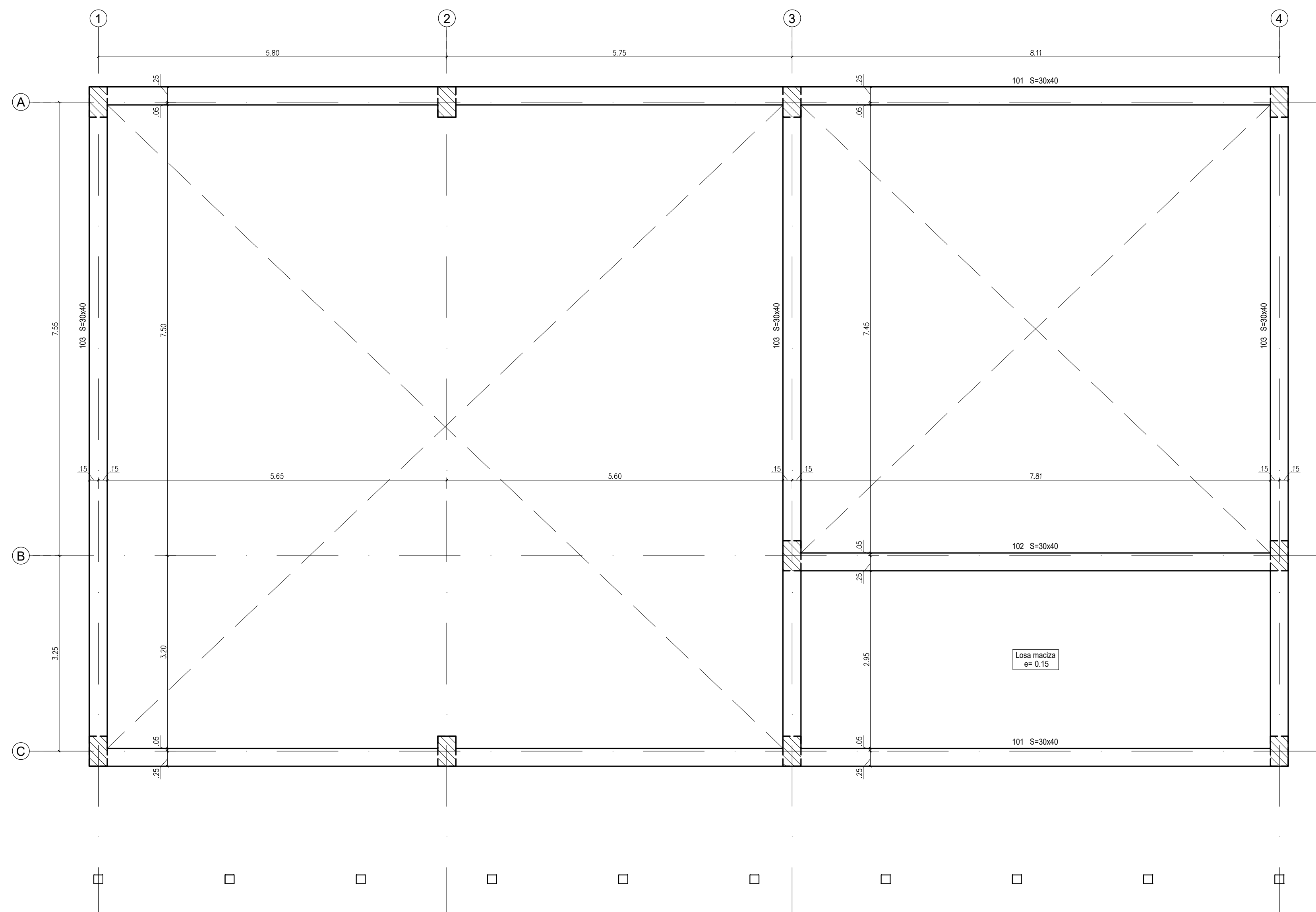
3604 ESTRUCTURA.dwg

CÓDIGO:

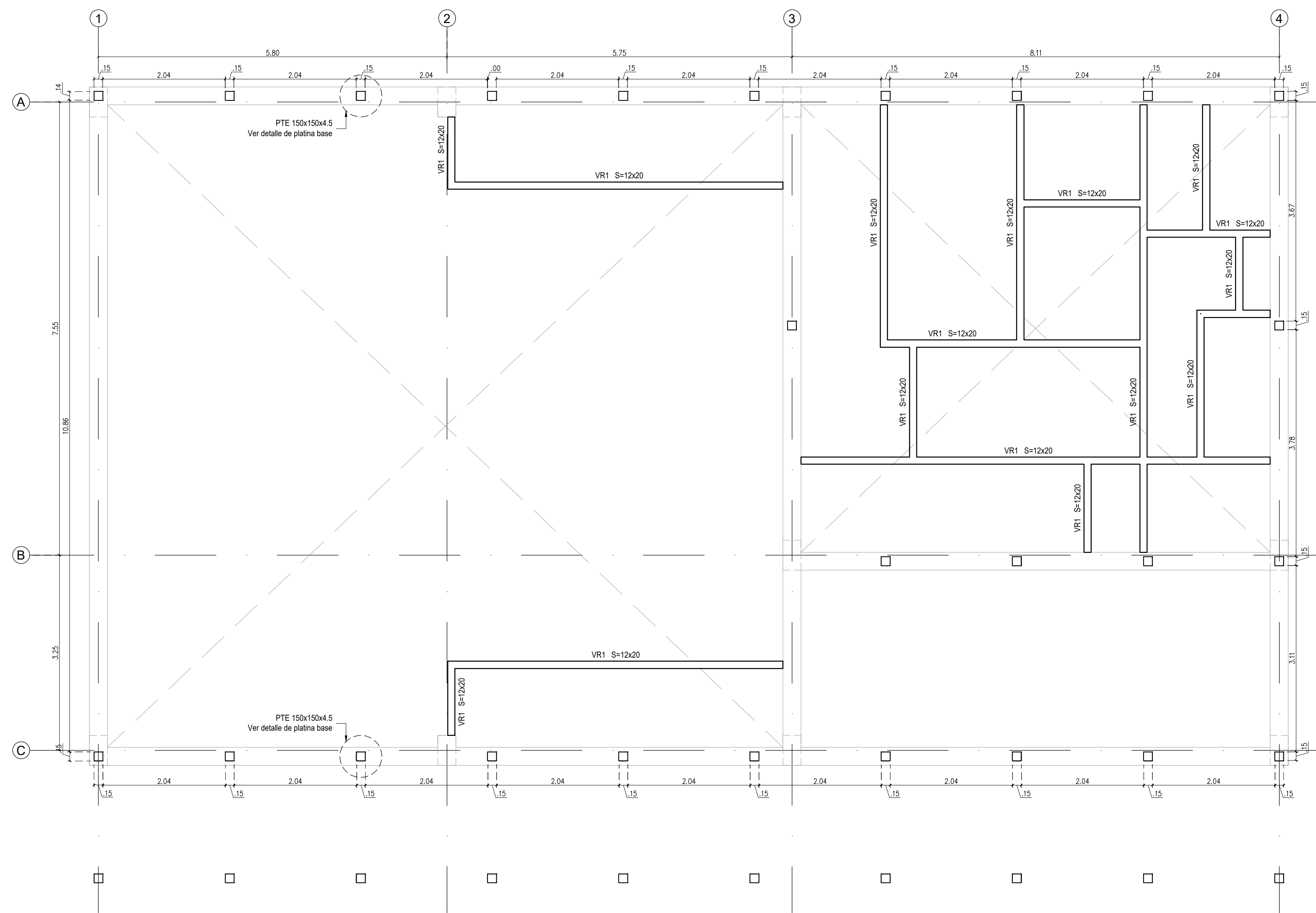
50128 - 38

PLANO:

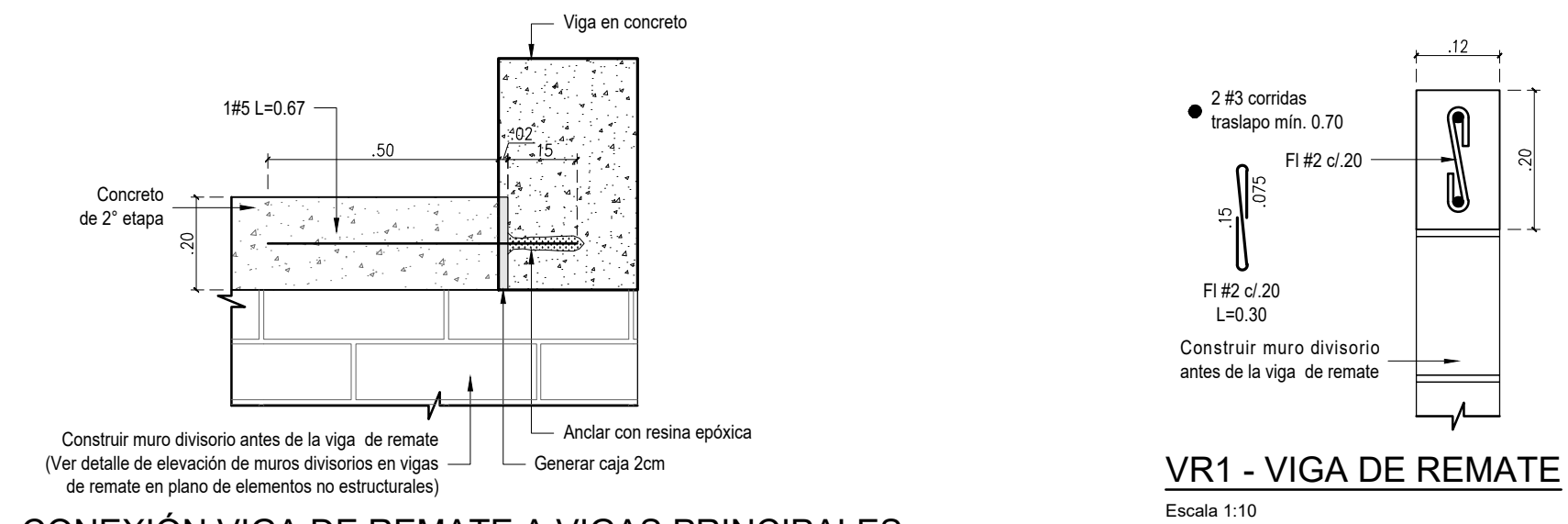
EST 03 DE: 11



PLANTA DE CUBIERTA EN CONCRETO N.E. +3.00
Escala 1:50

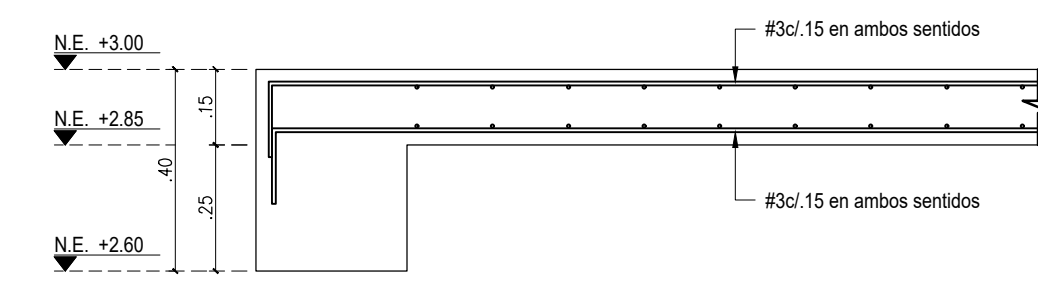


PLANTA DE VIGAS DE REMATE Y PERFILES METÁLICOS N.E. +3.00
Escala 1:50



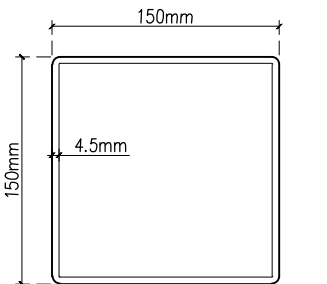
CONEXIÓN VIGA DE REMATE A VIGAS PRINCIPALES

Escala 1:15



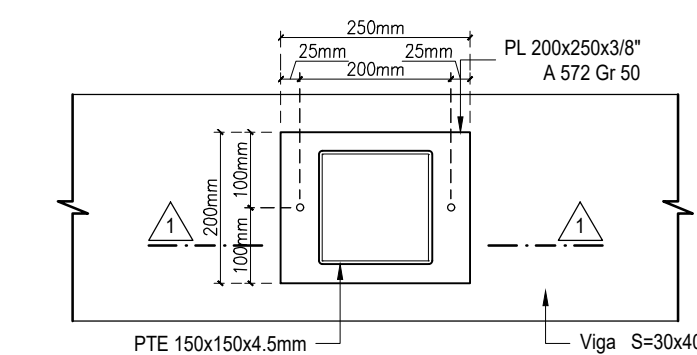
CORTE TÍPICO DE LOSA DE e=0.15

Escala 1:15



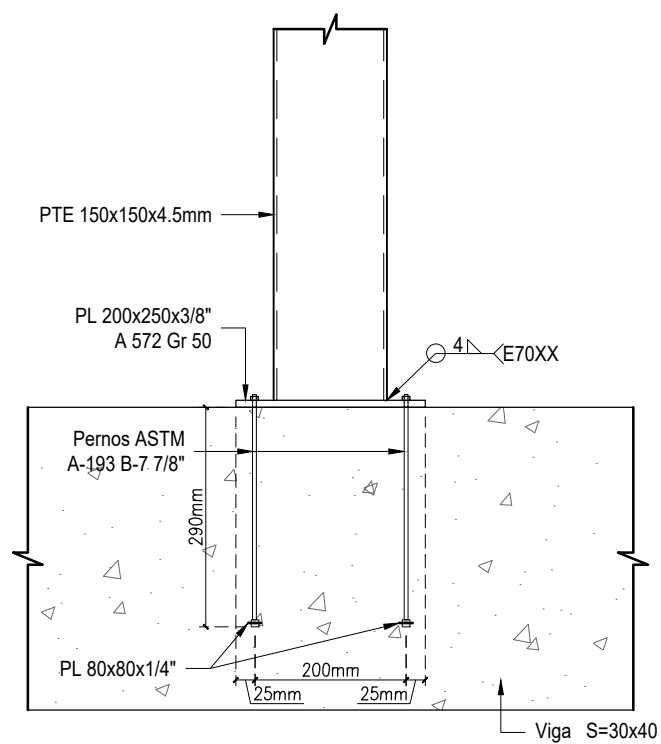
PTE 150x150x4.5

Escala 1:5



DETALLE DE PLATINA BASE

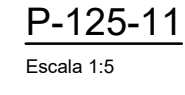
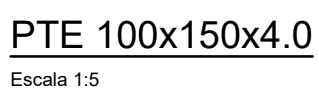
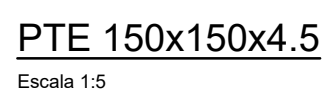
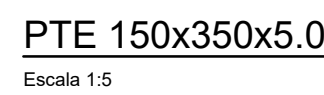
Escala 1:10



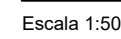
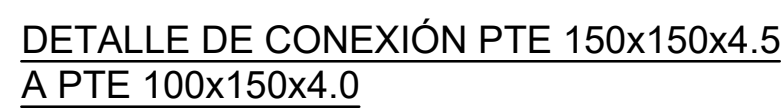
CORTE 1-1

Escala 1:10

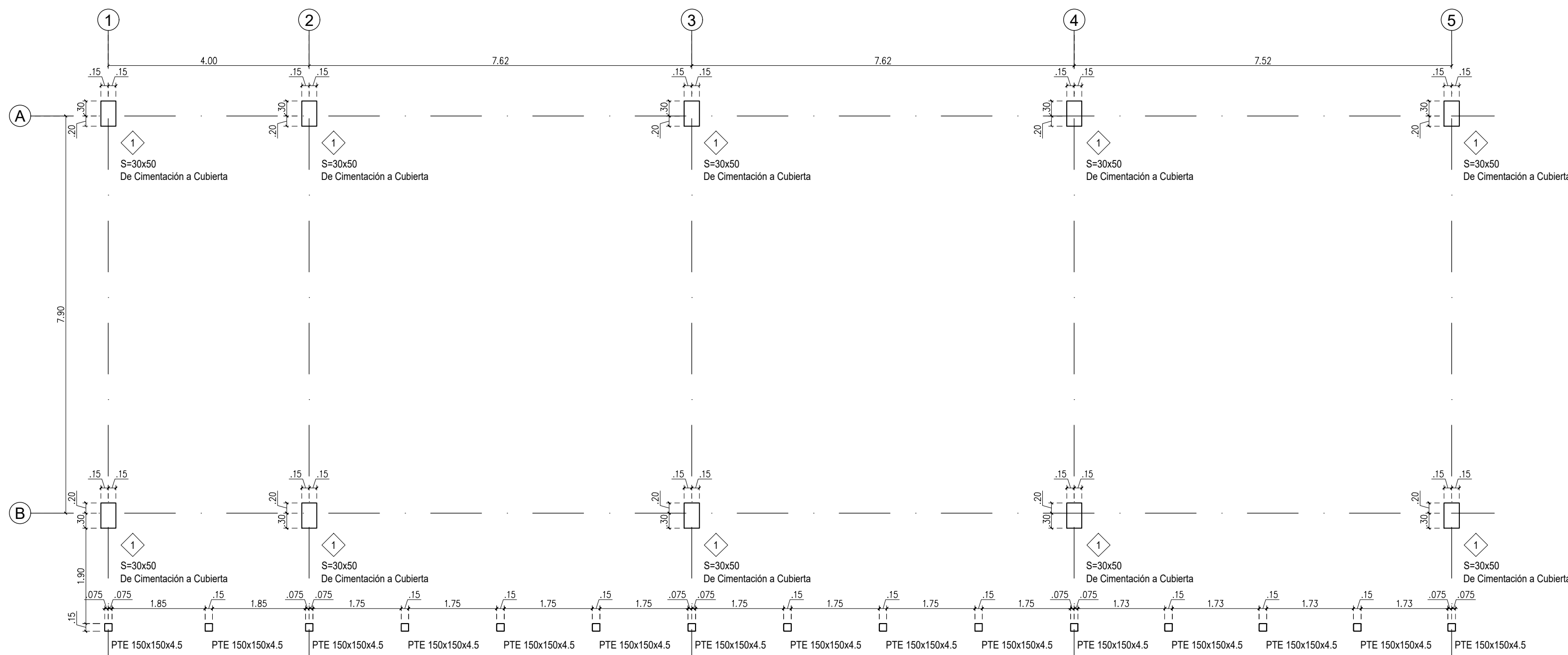
NOTAS:
- Ver especificaciones y notas generales en plano 01



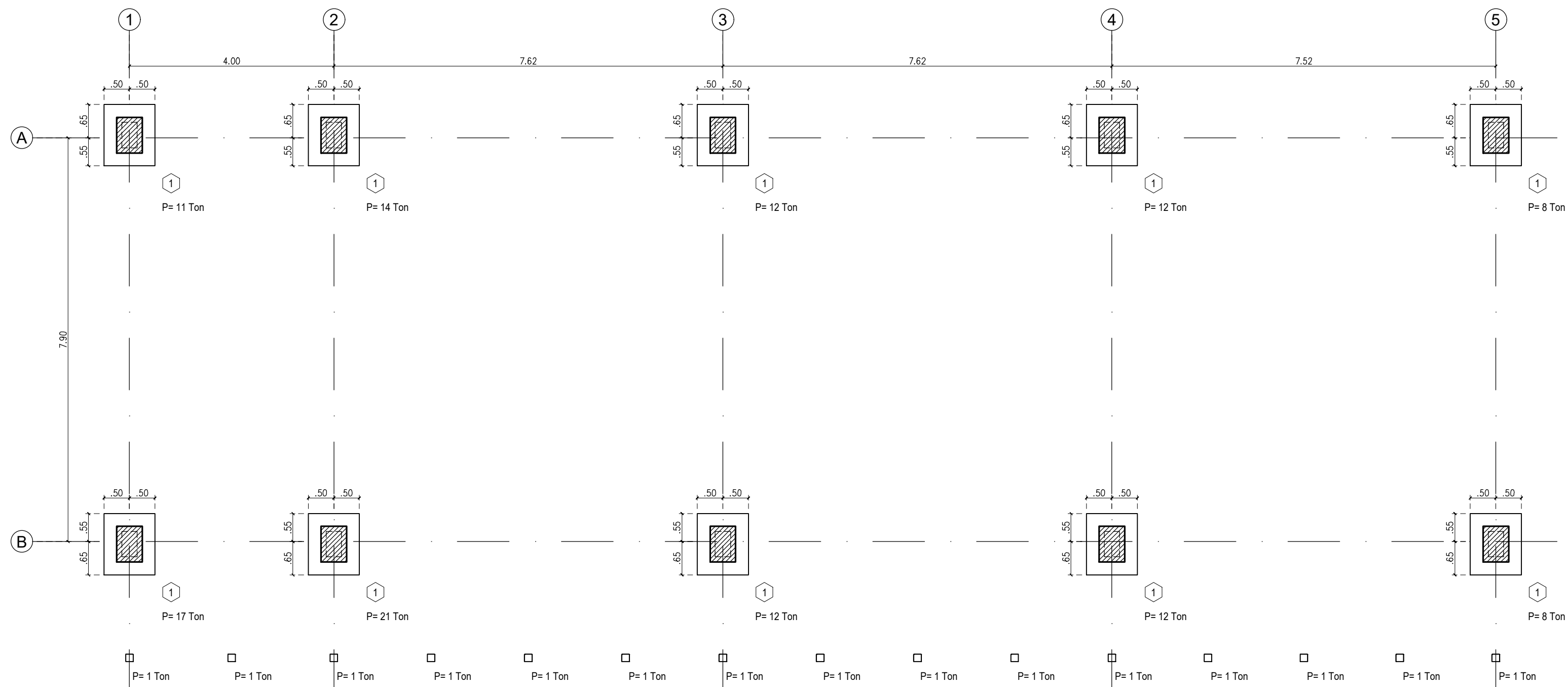
Escala 1:50



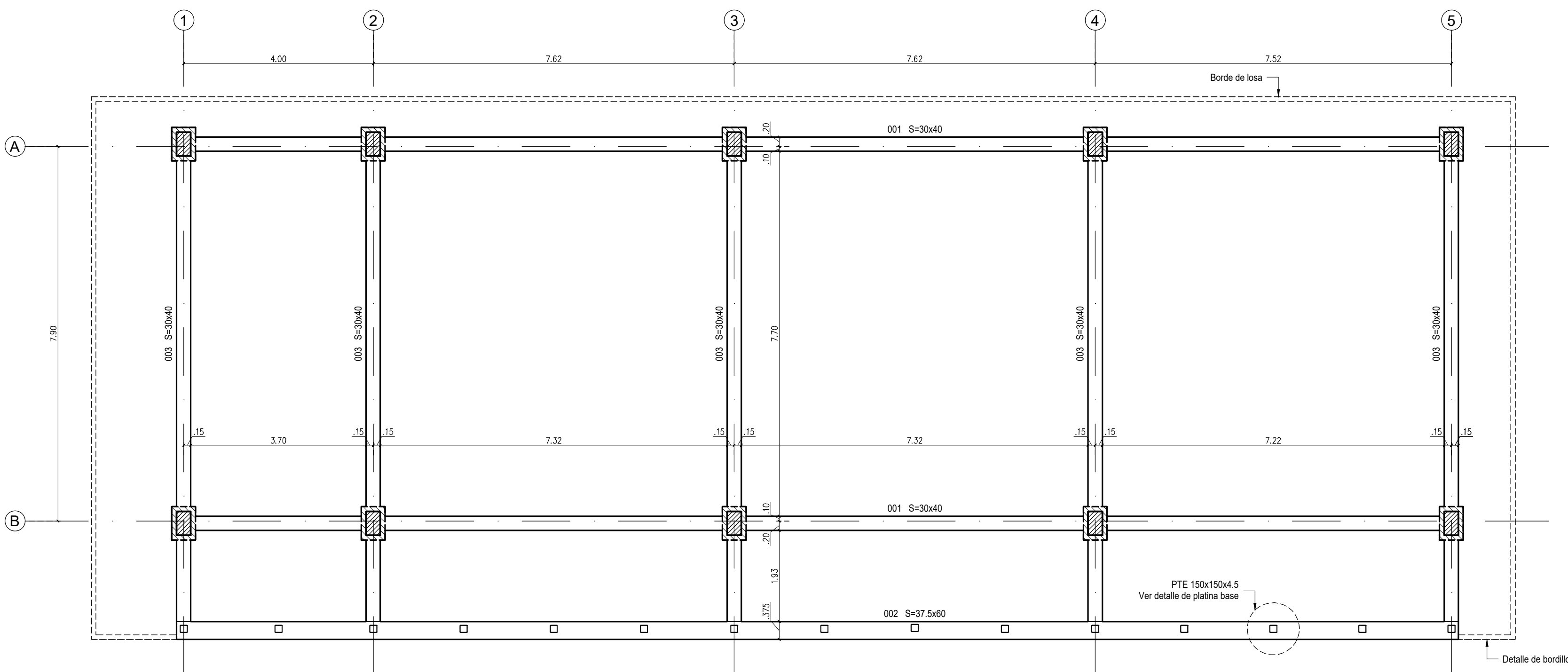
- Ver especificaciones y notas generales en plano 01



PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS
Escala 1:75

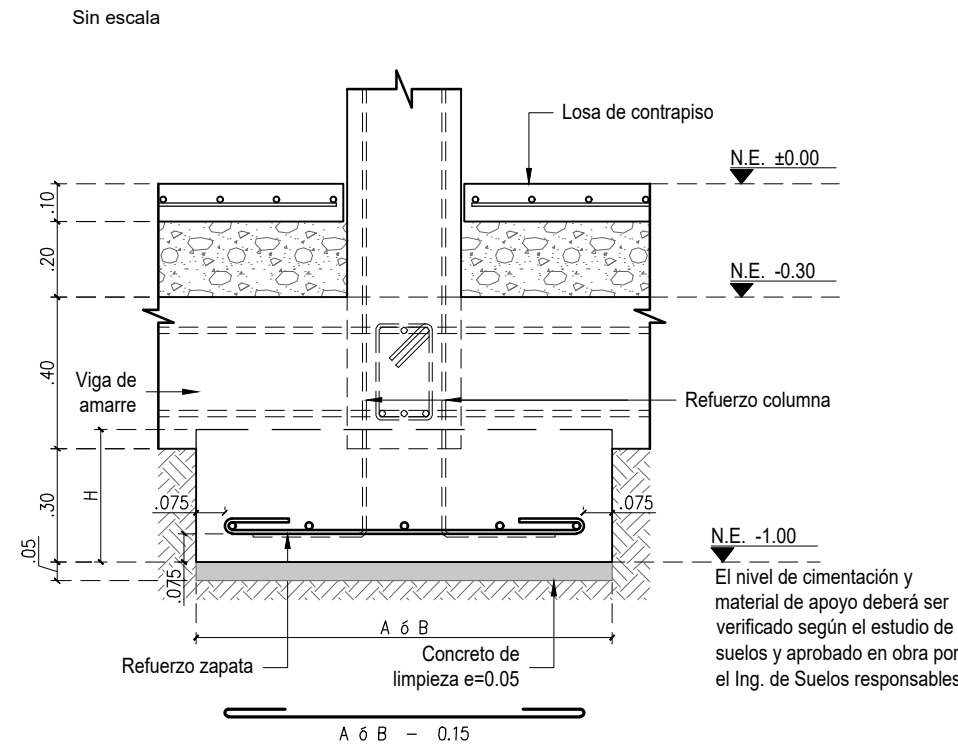


PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE ZAPATAS
Escala 1:75

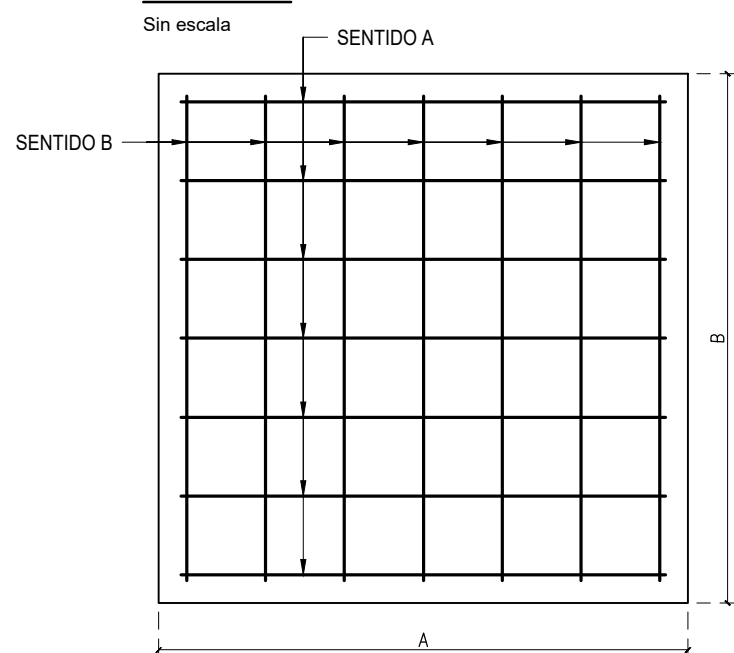


PLANTA DE VIGAS DE AMARRE N.E. -0.30
Escala 1:75

DETALLE TÍPICO DE CIMENTACIÓN

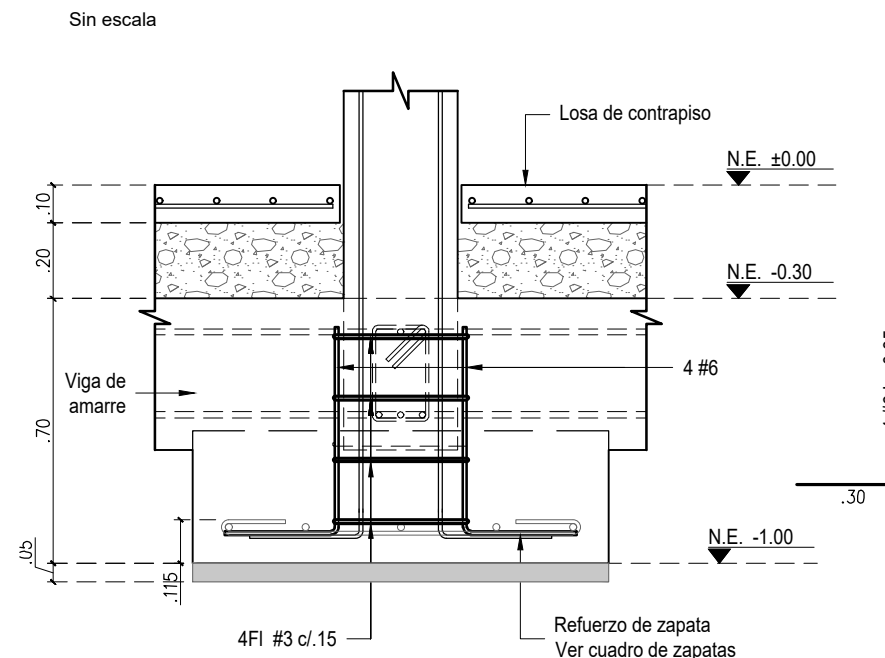


PLANTA

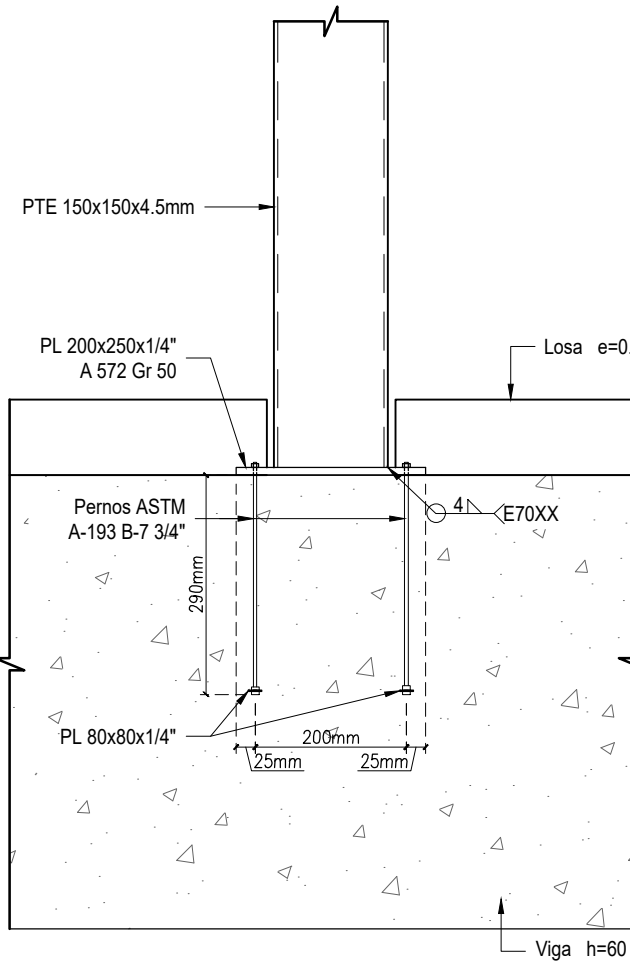
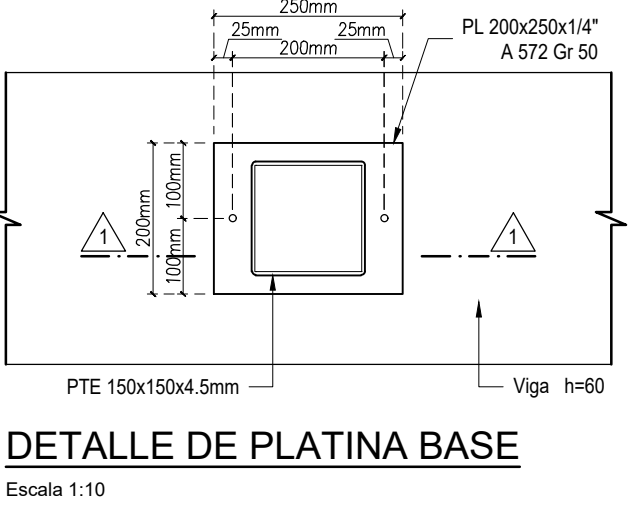
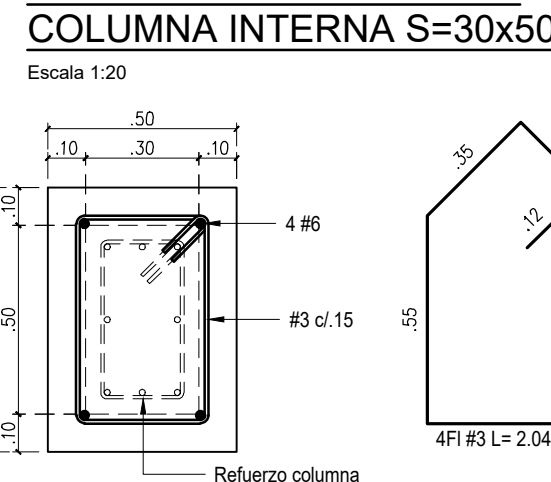


TIPO	DIMENSIONES			REFUERZO		CANT
	A	B	H	Sentido A	Sentido B	
1	1.20	1.00	0.35	6#4 L=1.45 c/0.17	7#4 L=1.25 c/0.18	10

ALZADO TÍPICO PEDESTAL PARA COLUMNA INTERNA



DETALLE PEDESTAL PARA COLUMNA INTERNA S=30x50



CORTE 1-1
Escala 1:10

VoBo Ingeniero de suelos
Responsable del proyecto:

Ing. ANTONIO MILLAN
Ingeniero Civil - Mat. 5014 25/02/2017 CND
Responsable en ejecución

NOTAS:
- Ver especificaciones y notas generales en plano 01

PROYECTO:
FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE, DEPARTAMENTO DE SUCRE - BPN20211301011398 - INSTITUCIÓN EDUCATIVA PALO ALTO SEDE PRINCIPAL
CONTRATO DE CONSULTORIA:
0047 2020
OBJETO:
"LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL DE FACTIBILIDAD Y DE INGENIERIA DE DETALLE, LA ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA, FINANCIERA Y LEGAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, IDENTIFICADOS DENTRO DE LOS PLANES DE ACCIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN REGIONAL - PATR, DEL PROGRAMA DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL - PDET, PRIORIZADAS POR LA AGENCIA DE RENOVACIÓN DEL TERRITORIO - ART".

CONSULTOR:
INGENIERIA
ING INGENIERIA S.A.S.
Gustavo Rojas P.
Arq. MARIA ORFELINA ROJAS P.
T.P. 42517004-0201025
DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. JABO ANDRES MEZA
T.P. 68020108602 STD

INTERVENTORA:
Arq. GUSTAVO E. GIL GARAY
T.P. 42517004-0201025
DIRECTOR INTERVENTORA

REVISIÓN ESTRUCTURAL:
JEFERATAN JARCE CALA MONROY
T.P. 15202154590 BYC

CONVENCIONES:
INDICA TIPO DE COLUMNA
INDICA TIPO DE ZAPATA
P INDICA CARGA DE SERVICIO MÁXIMA PARA VERIFICACIÓN DE CAPACIDAD ADMISIBLE DEL TERRENO
INDICA COLUMNA
INDICA BORDE DE LOSA

LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO DE SAN ONOFRE
DEPARTAMENTO DE SUCRE

DIRECCIÓN:
VEREDA PALO ALTO

CONTENIDO:
AULAS Y BATERIA
PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS
PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE ZAPATAS
PLANTA DE VIGAS DE AMARRE N.E. -0.30
DETALLES

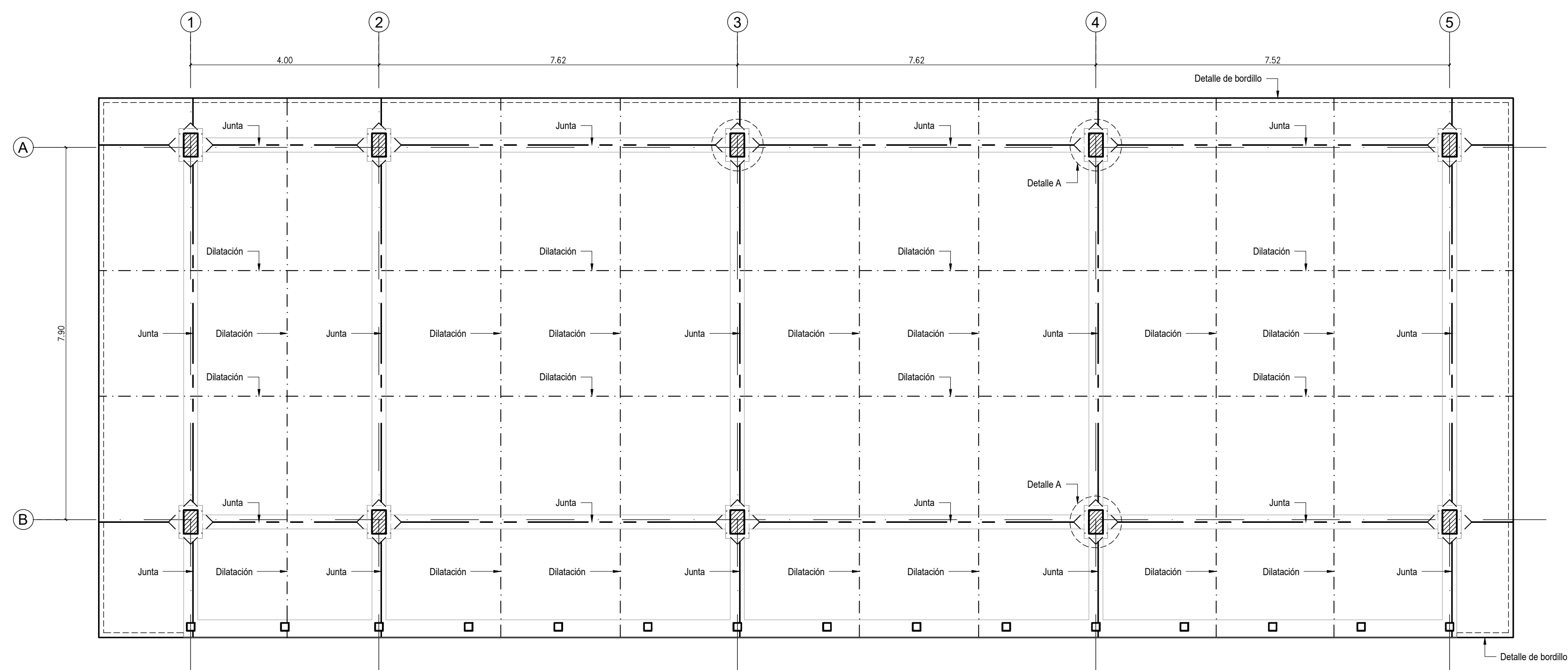
VERSIÓN:
D
FECHA:
dic-2021

V	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORADO
A	14/12/2021	INTERPRETACIÓN	P.M.B.
B	15/12/2021	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.
C	16/12/2021	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.
D	17/12/2021	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.

ESCALA
INDICADA
ARCHIVO DIGITAL:
8804 ESTRUCTURA.dwg

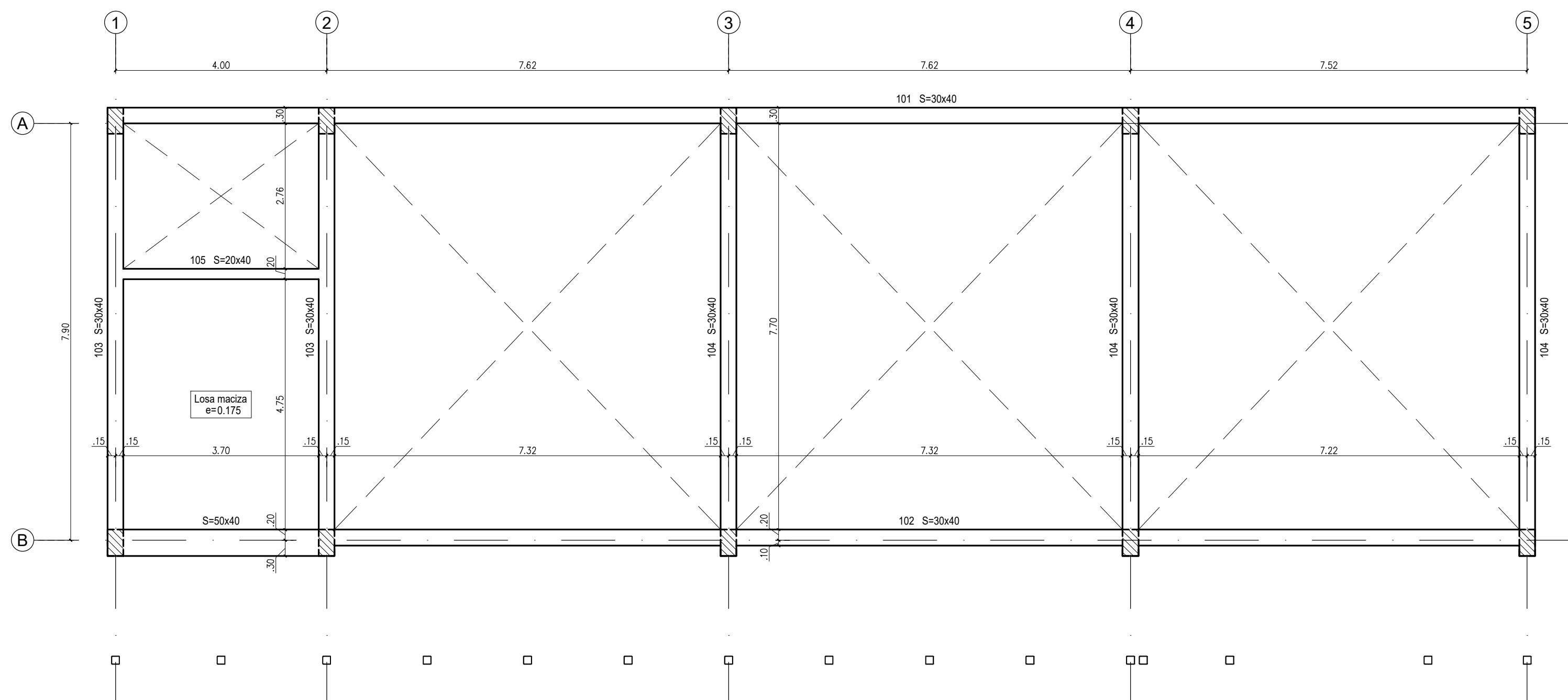
CÓDIGO:
50128 - 38

PLANO:
EST 06 DE 11



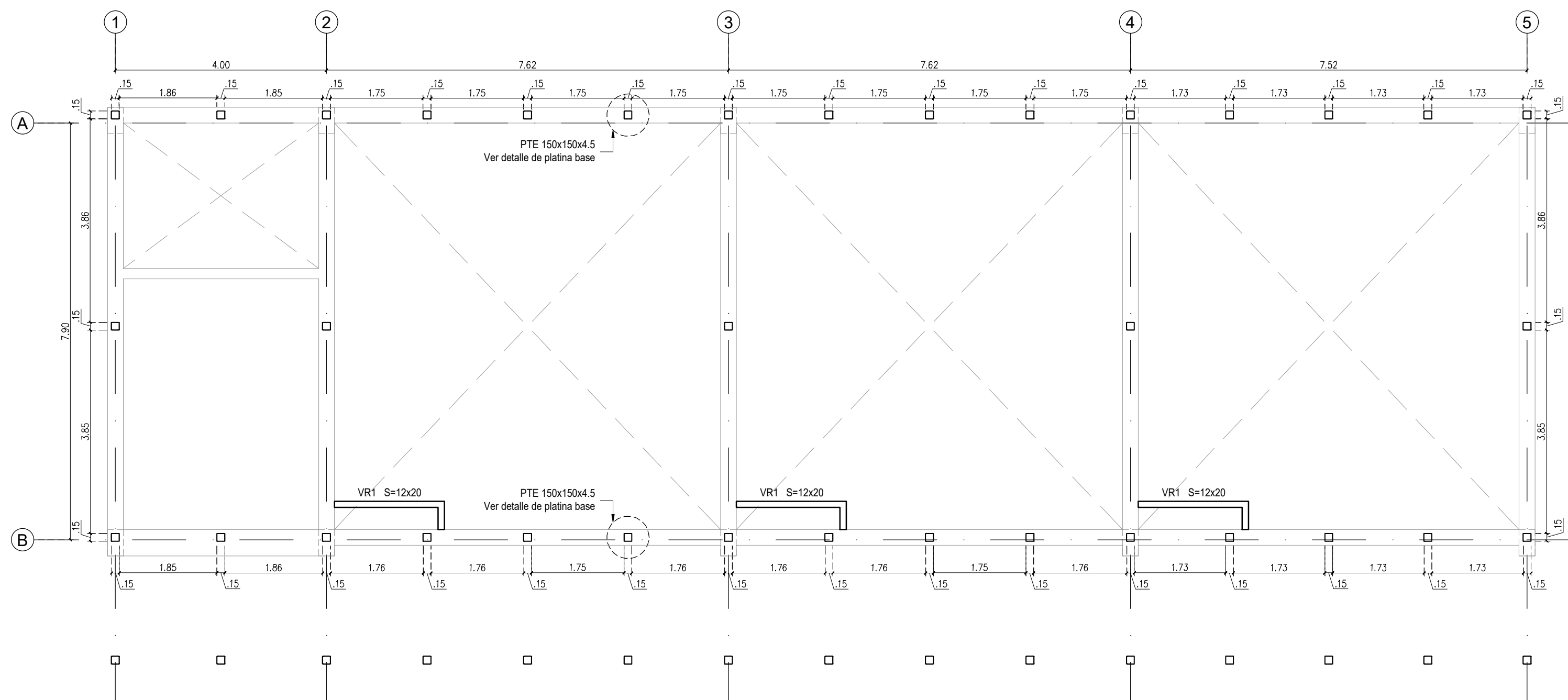
PLANTA DE JUNTAS Y DILATACIONES EN LOSA DE CONTRAPISO N.E. ±0.00

Escala 1:75



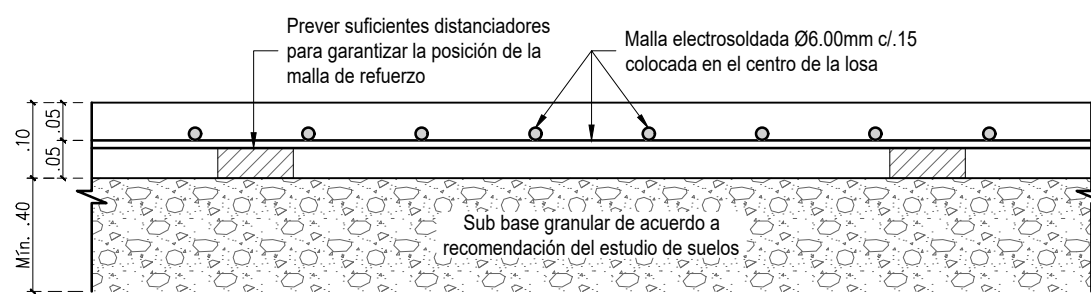
PLANTA DE CUBIERTA EN CONCRETO N.E. +3.00

Escala 1:75



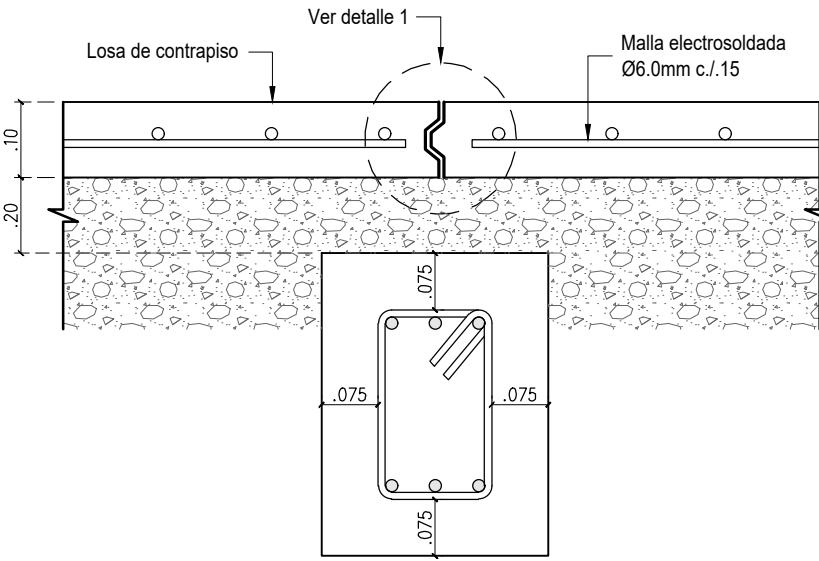
PLANTA DE VIGAS DE REMATE Y PERFILES METÁLICOS N.E. +3.00

Escala 1:75



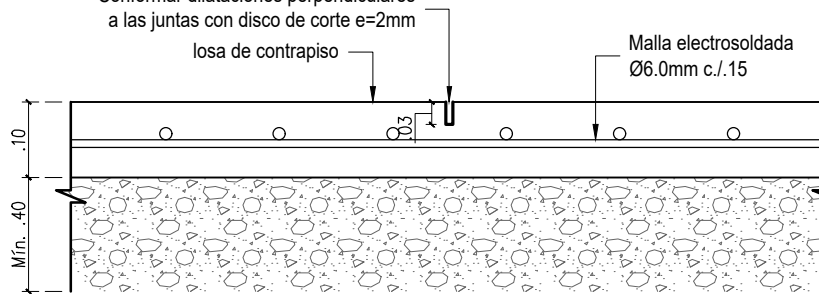
DETALLE DE LOSA DE CONTRAPISO e=10cm

Escala 1:10



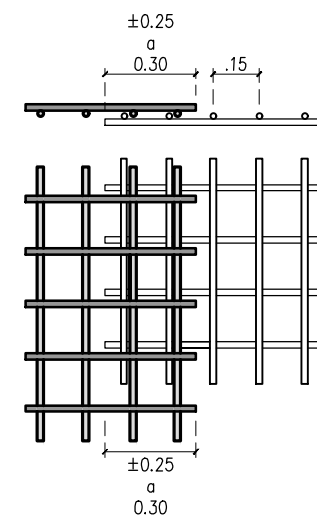
DETALLE JUNTAS

Escala 1:10



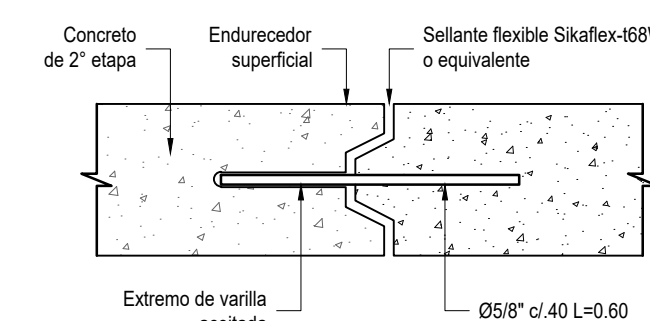
DETALLE DILATACIONES

Escala 1:10



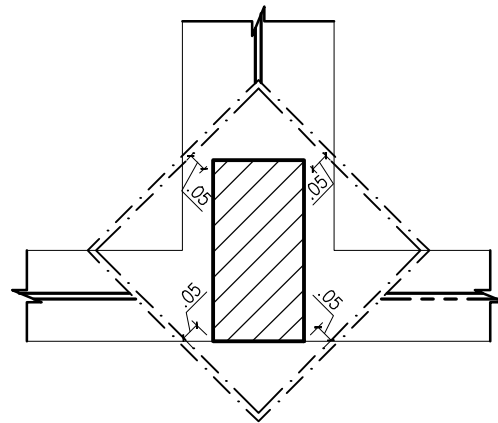
DETALLE TRASLAPLO DE MALLAS

Escala 1:25



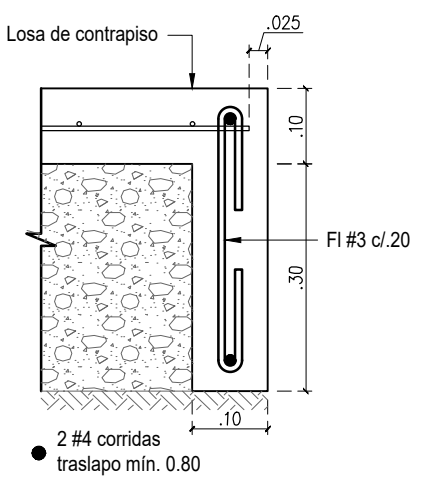
DETALLE 1

Escala 1:5



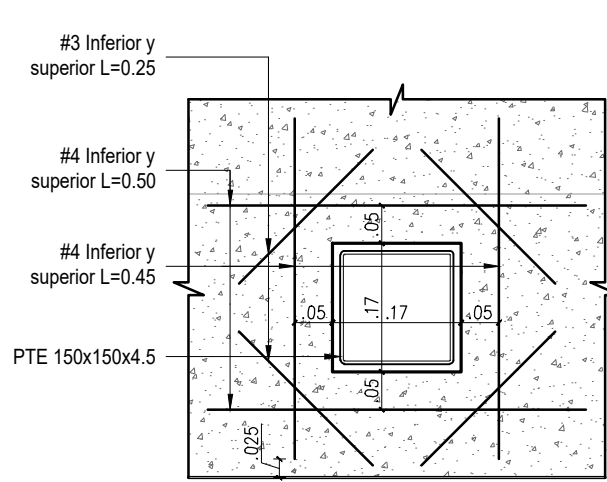
DETALLE A - DILATACIÓN CON DISCO

Escala 1:25



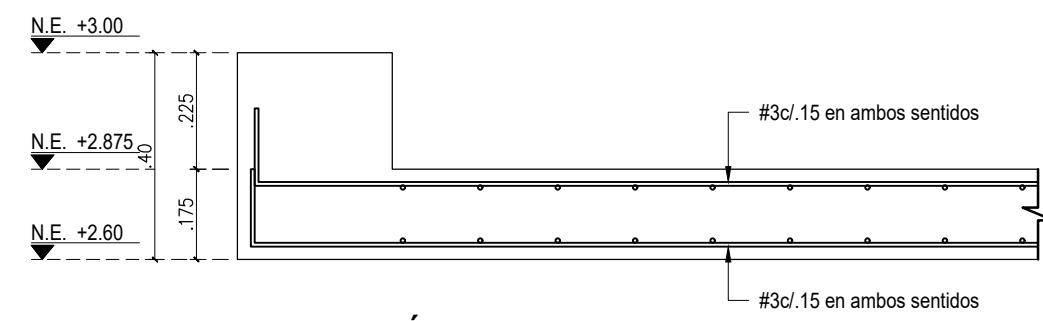
DETALLE DE BORDILLO

Escala 1:10



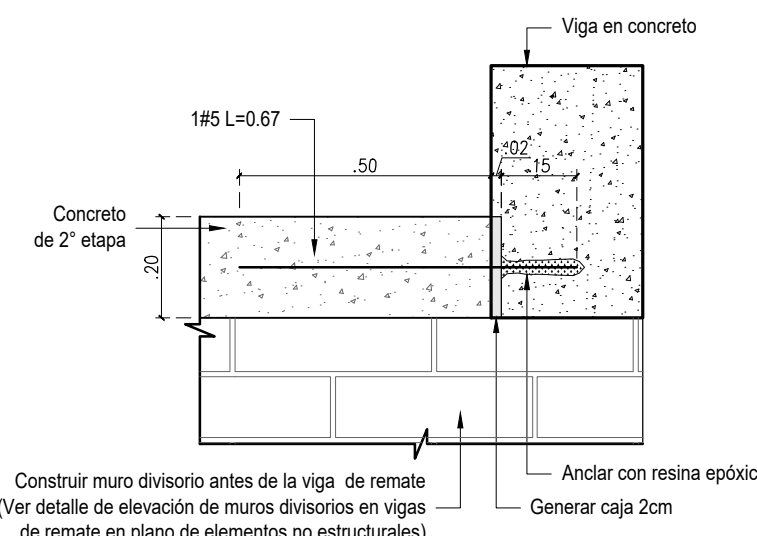
DETALLE DE REFUERZO ADICIONAL

Escala 1:10



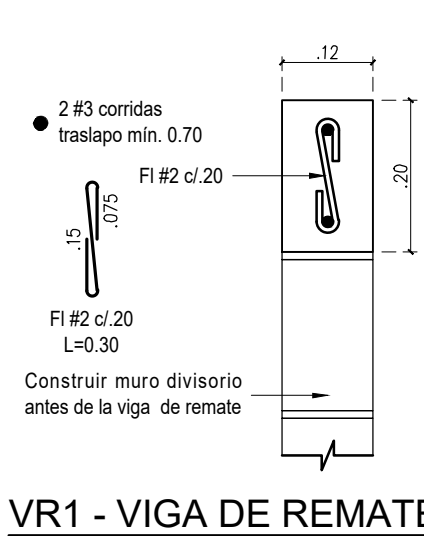
CORTE TÍPICO DE LOSA DE e=0.175

Escala 1:15



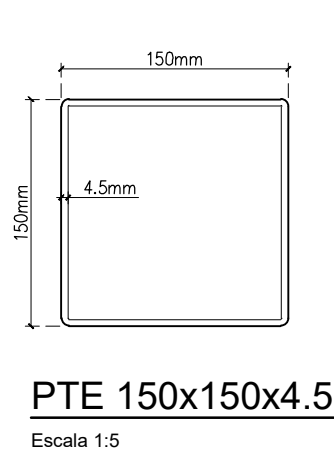
CONEXIÓN VIGA DE REMATE A VIGAS PRINCIPALES

Escala 1:15



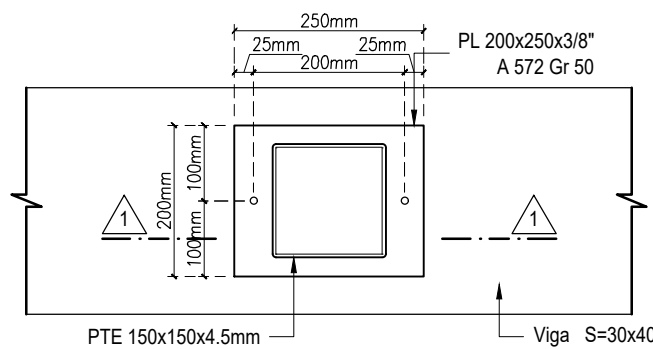
VR1 - VIGA DE REMATE

Escala 1:10



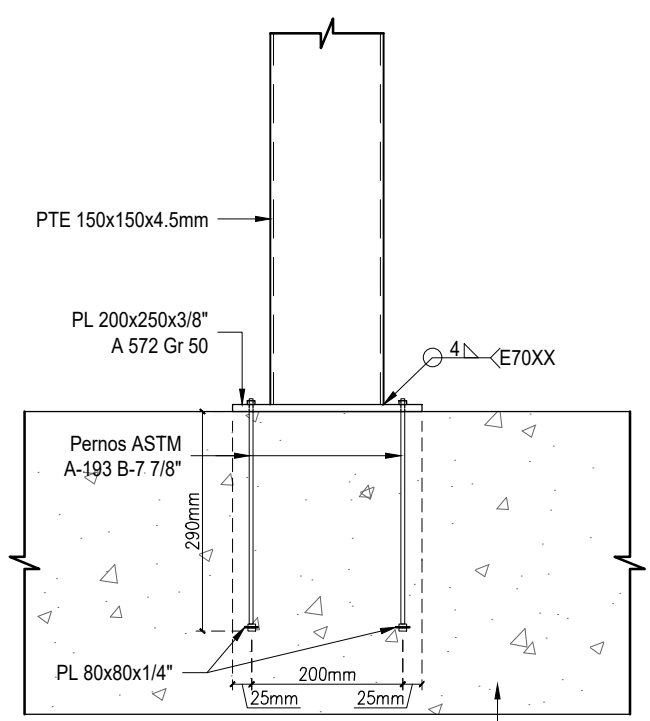
PTE 150x150x4.5

Escala 1:5



DETALLE DE PLATINA BASE

Escala 1:10



CORTE 1-1

Escala 1:10

VoBo Ingeniero de suelos

Responsable del proyecto:

Ing. ANTONIO MILLAN

Matrícula C-25-2013-1973 CIP

Municipio en gobierno

NOTAS:

- Ver especificaciones y notas generales en

plano 01

El futuro es de todos

Agencia de Renovación del Territorio

PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL

Comprometidos con el Cambio

PROYECTO:

FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE, DEPARTAMENTO DE SUCRE - BPN02011301011396 - INSTITUCIÓN EDUCATIVA PALO ALTO SEDE PRINCIPAL

CONTRATO DE CONSULTORIA:

0047 2020

OBJETO:

LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL DE FACTIBILIDAD Y DE INGENIERÍA DE DETALLE, LA ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA, FINANCIERA Y LEGAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, IDENTIFICADOS DENTRO DE LOS PLANES DE ACCIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN REGIONAL - PATR, DEL PROGRAMA DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL - POET, PRIORIZADAS POR LA AGENCIA DE RENOVACIÓN DEL TERRITORIO - ART".

CONSULTOR:

Ing. MARIA GATILINA ROJAS P.
T.P. 40201004-02010057
DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑO ESTRUCTURAL:

Ing. JAIRO ANDRÉS MEZA
T.P. 68020108602 STD
DIRECTOR DE PROYECTO

INTERVENTORA:

Ing. GUSTAVO E. GIL GARAY
T.P. 40201004-02010057
DIRECTOR INTERVENTORA

REVISIÓN ESTRUCTURAL:

Sr. MATÍAS JOSÉ CALA MONROY
T.P. 15020154590 BYC

CONVENCIONES:

- INDICA COLUMNA
- INDICA COLUMNA MUJERE
- INDICA JUNTA
- INDICA DILATACIÓN

LOCALIZACIÓN:

MUNICIPIO DE SAN ONOFRE
DEPARTAMENTO DE SUCRE

DIRECCIÓN:

VEREDA PALO ALTO

CONTENIDO:

AULAS Y BATERIA

PLANTA DE JUNTAS Y DILATACIONES EN LOSA DE CONTRAPISO N.E. ±0.00

PLANTA DE CUBIERTA EN CONCRETO N.E. +3.00

PLANTA DE VIGAS DE REMATE Y PERFILES METÁLICOS N.E. +3.00

DETALLES

VERSIÓN:

D

FECHA:

dic-2021

ESCALA:

INDICADA

ARCHIVO DIGITAL:

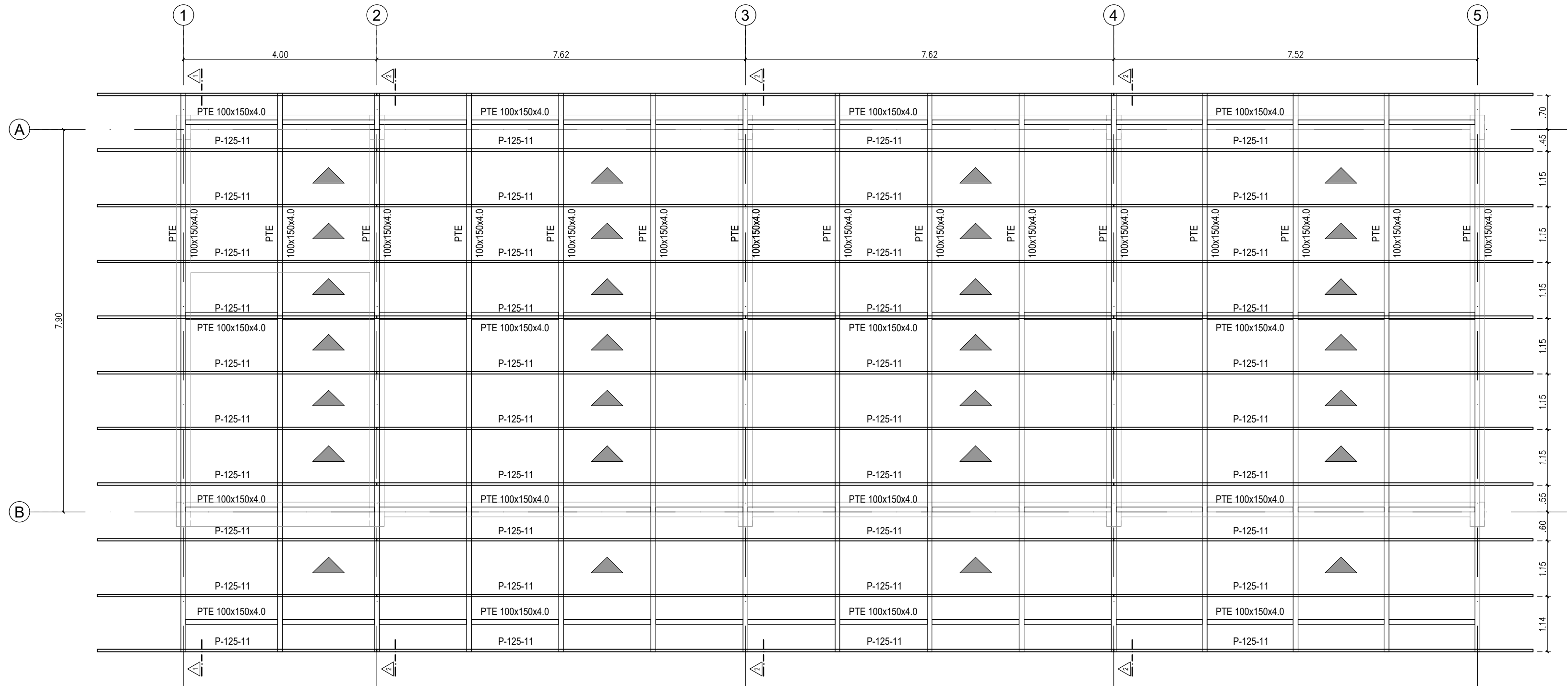
8804 ESTRUCTURA.dwg

CÓDIGO:

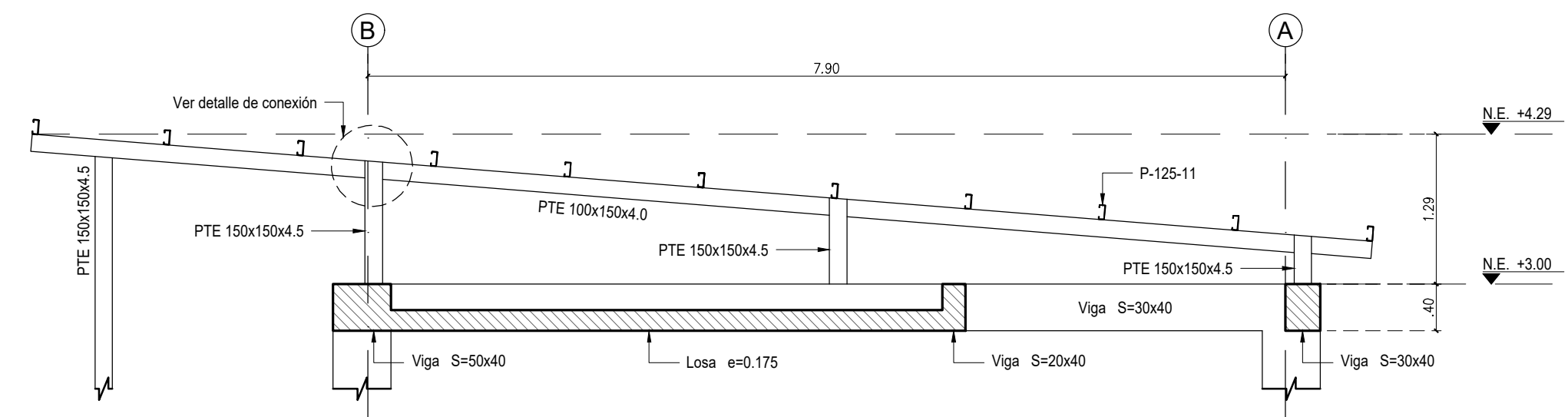
50128 - 38

PLANO:

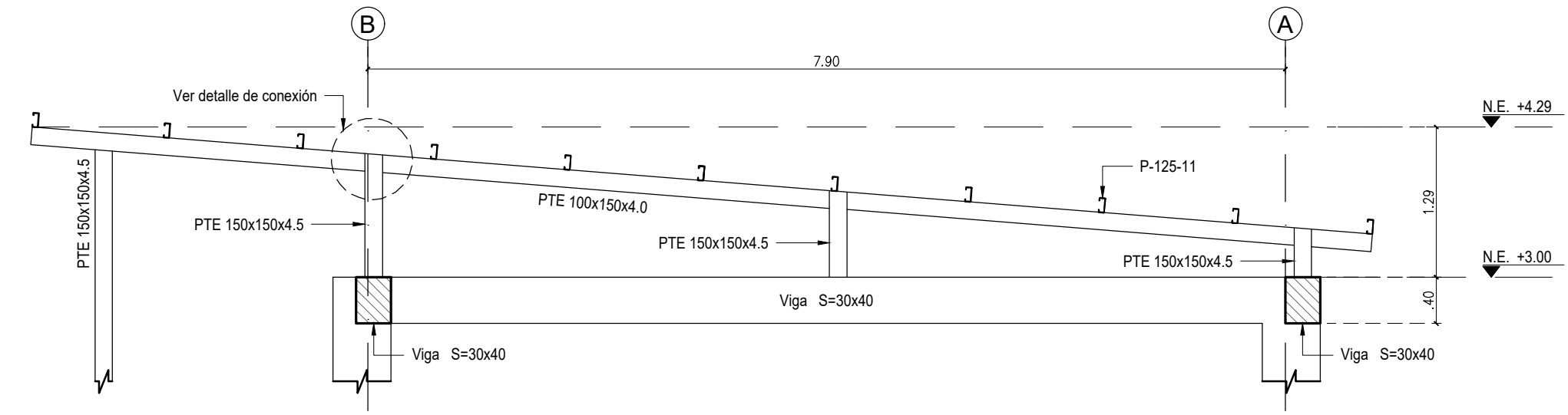
EST 07 DE 11



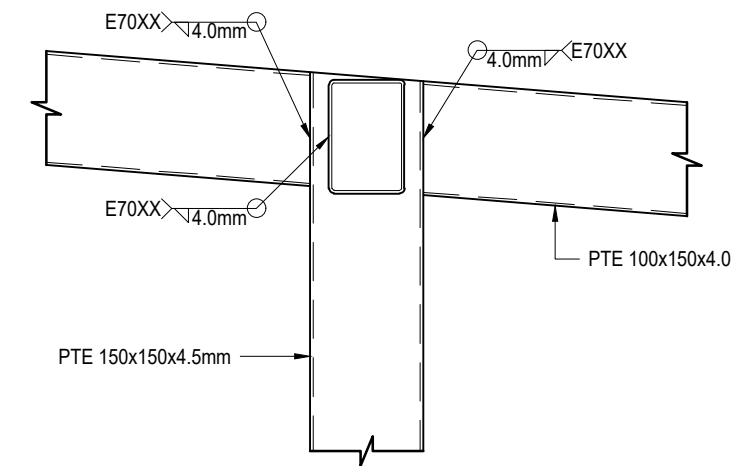
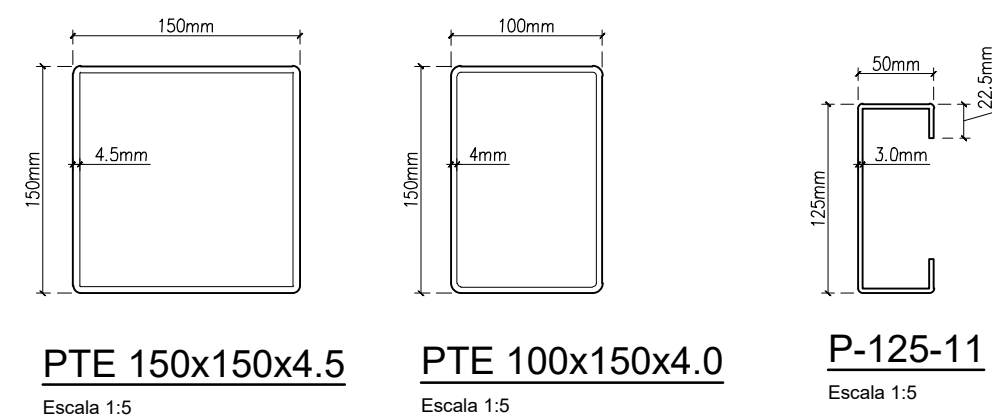
PLANTA DE CUBIERTA METÁLICA
Escala 1:75



CORTE 1-1
Escala 1:50



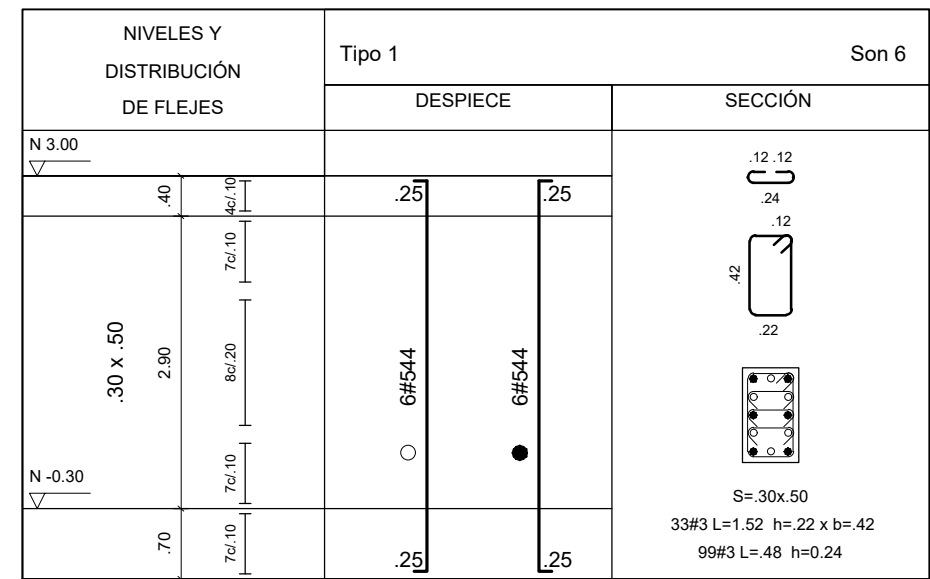
CORTE 2-2
Escala 1:50



DETALLE DE CONEXIÓN PTE 150x150x4.5
A PTE 100x150x4.0
Escala 1:10

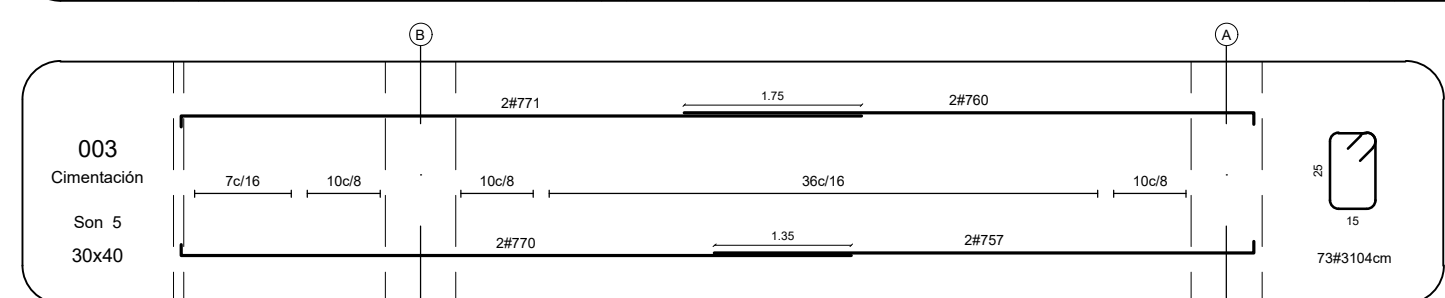
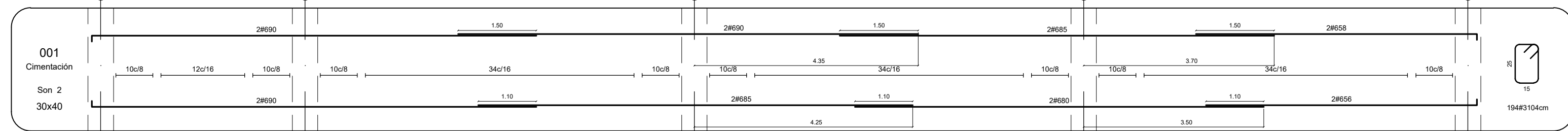
DESPIECE DE COLUMNA

Escala 1:75



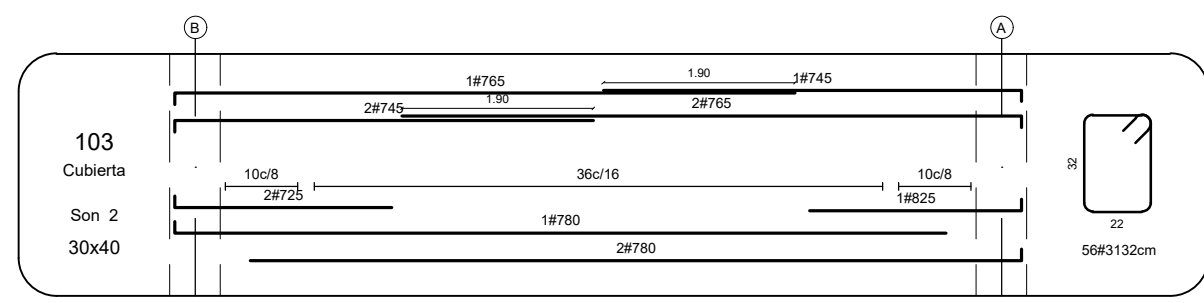
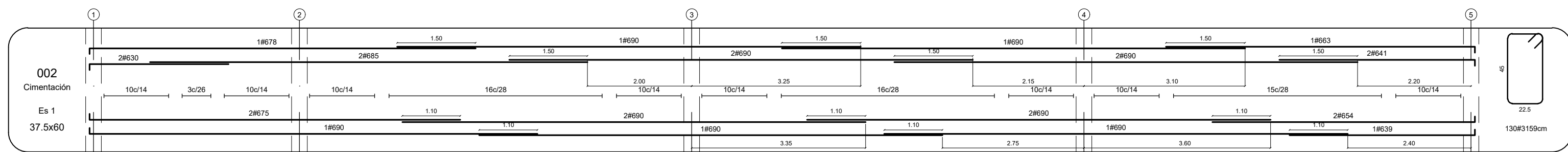
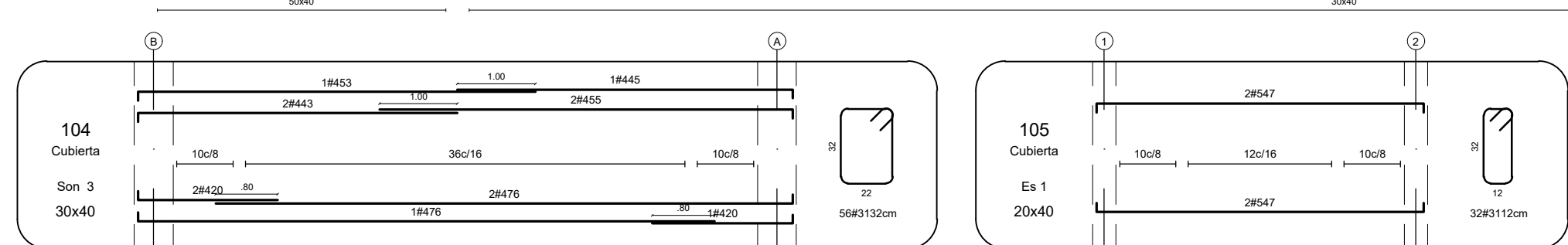
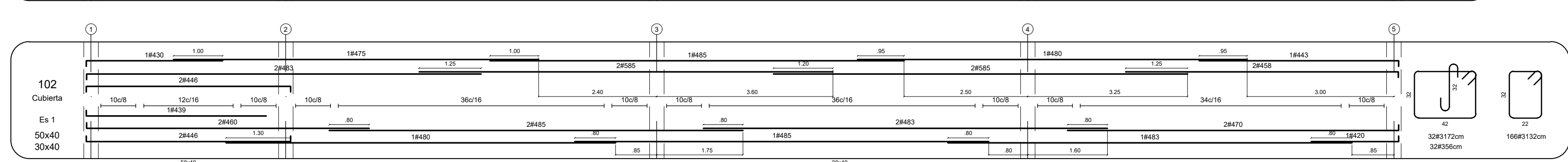
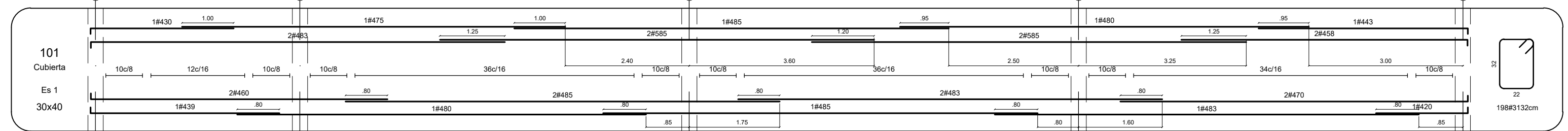
DESPIECES VIGAS DE AMARRE N.E.-0.30

Escala 1:75



DESPIECES VIGAS DE CUBIERTA N.E.+3.00

Escala 1:75



NOTAS:
- Ver especificaciones y notas generales en plano 01

PROYECTO:
FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE, DEPARTAMENTO DE SUCRE - BPN0211301011396 - INSTITUCIÓN EDUCATIVA PALO ALTO SEDE PRINCIPAL

CONTRATO DE CONSULTORIA:
0047 2020
OBJETO:

"LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL DE FACTIBILIDAD Y DE INGENIERIA DE DETALLE, LA ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA, FINANCIERA Y LEGAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, IDENTIFICADOS DENTRO DE LOS PLANES DE ACCIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN REGIONAL - PATR, DEL PROGRAMA DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL - PDET, PRIORIZADAS POR LA AGENCIA DE RENOVACIÓN DEL TERRITORIO - ART".

CONSULTOR:

INGENIERIA
ING INGENIERIA S.A.S.
Arq. MARIA CATALINA ROJAS P.
T.P. 40201004-0301003
DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑO ESTRUCTURAL:

Ing. JAIRO ANDRÉS MEZA
T.P. 68020108602 STD

INTERVENTORA:

INGENIERIA
ING INGENIERIA S.A.S.
Arq. GUSTAVO E. GIL RAY
T.P. 40201004-0301003
DIRECTOR INTERVENTORA

REVISIÓN ESTRUCTURAL:

JAIRO ANDRÉS MEZA
T.P. 68020108602 STD

CONVENCIONES:

LOCALIZACIÓN:

MUNICIPIO DE SAN ONOFRE
DEPARTAMENTO DE SUCRE

DIRECCIÓN:

VEREDA PALO ALTO

CONTENIDO:

AULAS Y BATERIA
PLANTA DE CUBIERTA METÁLICA
DESPIECE DE COLUMNA
DESPIECES DE VIGAS

VERSIÓN:

D dic-2021

V.	F.	MODIFICACIONES	ELABORADO
1	1	INTERDISEÑO	P.M.B.
2	2	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.
3	3	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.
4	4	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.

ESCALA

ARCHIVO DIGITAL:

INDICADA

8804 ESTRUCTURA.dwg

CÓDIGO:

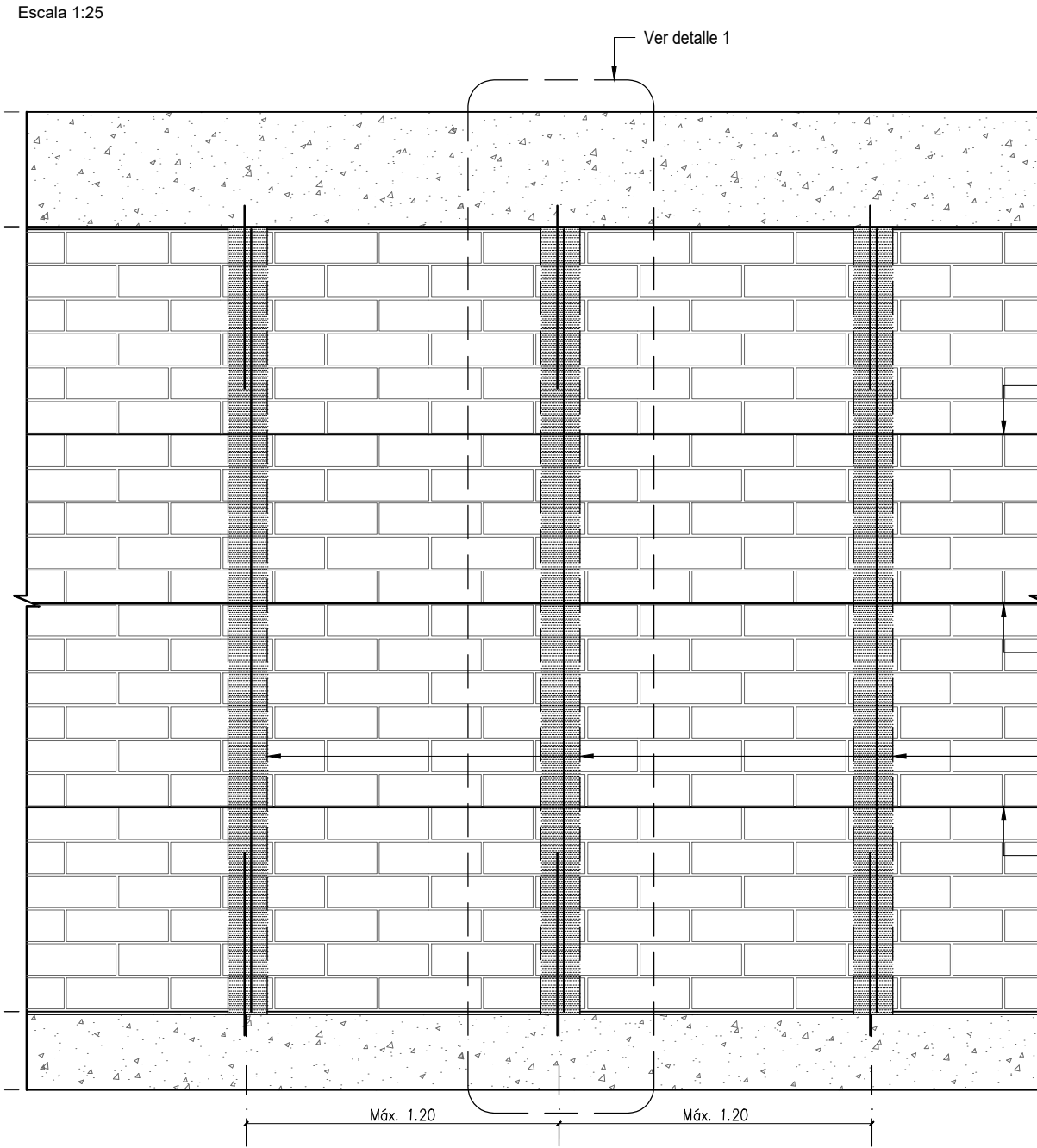
50128 - 38

PLANO:

EST 08 DE 11

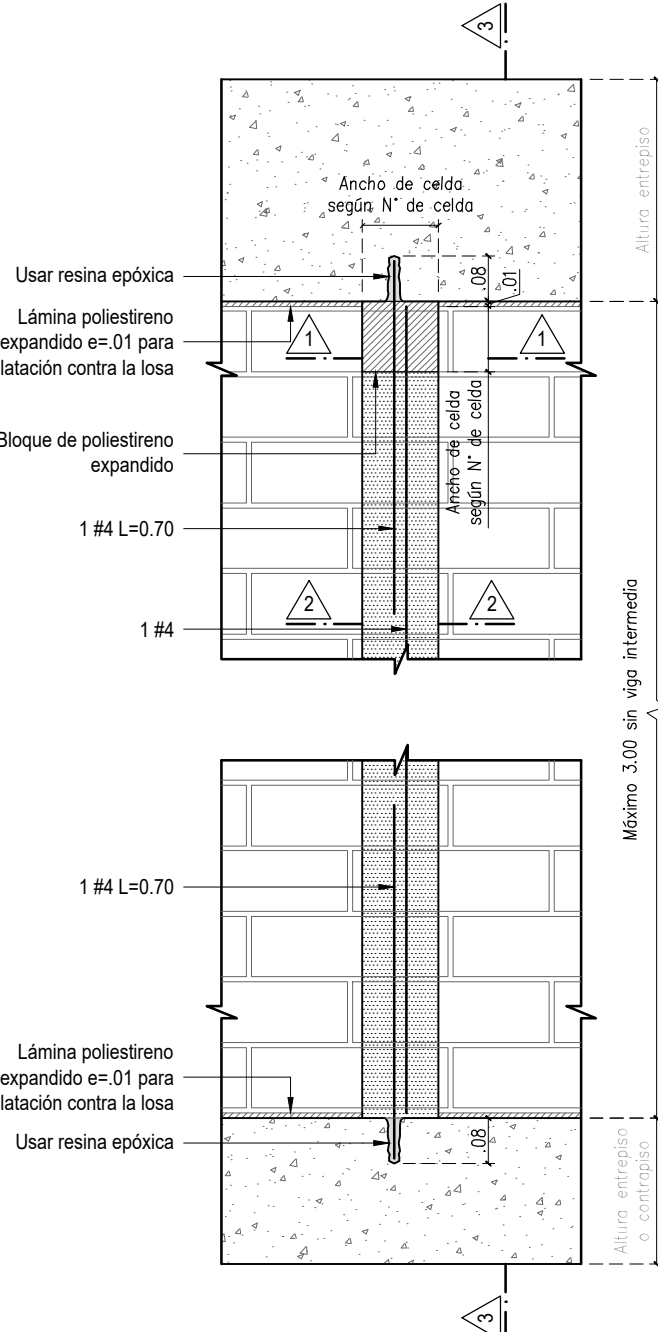
DETALLES MUROS NO ESTRUCTURALES EN MAMPOSTERÍA DE PERFORACIÓN VERTICAL

ELEVACIÓN DE MUROS DIVISORIOS APOYADOS EN ENTREPISO



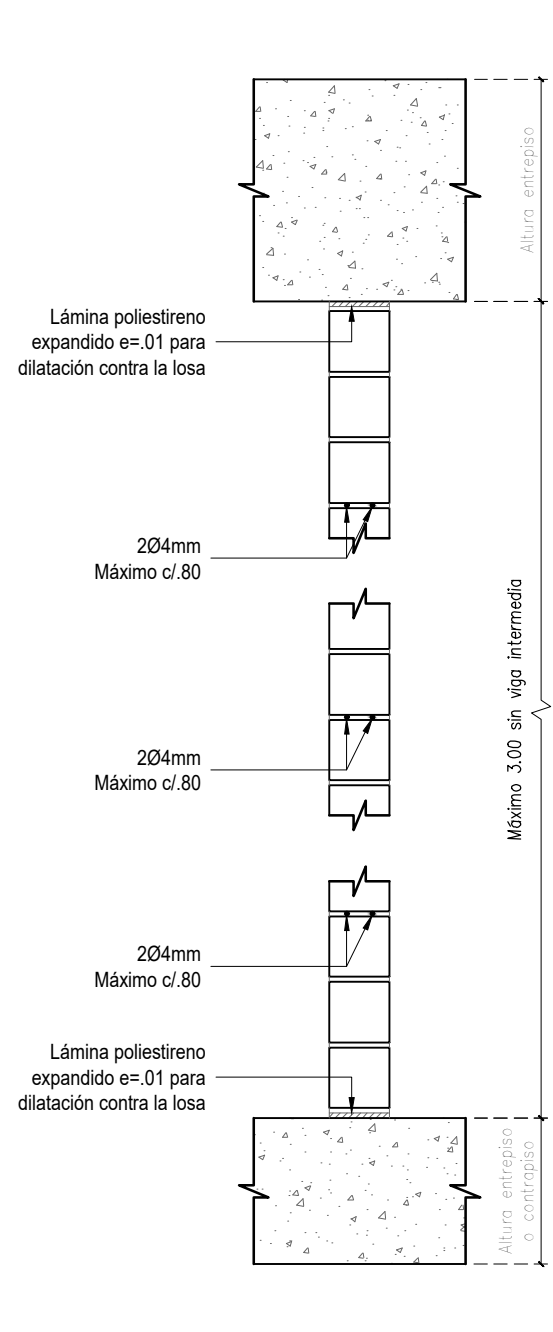
DETALLE 1

Escala 1:15



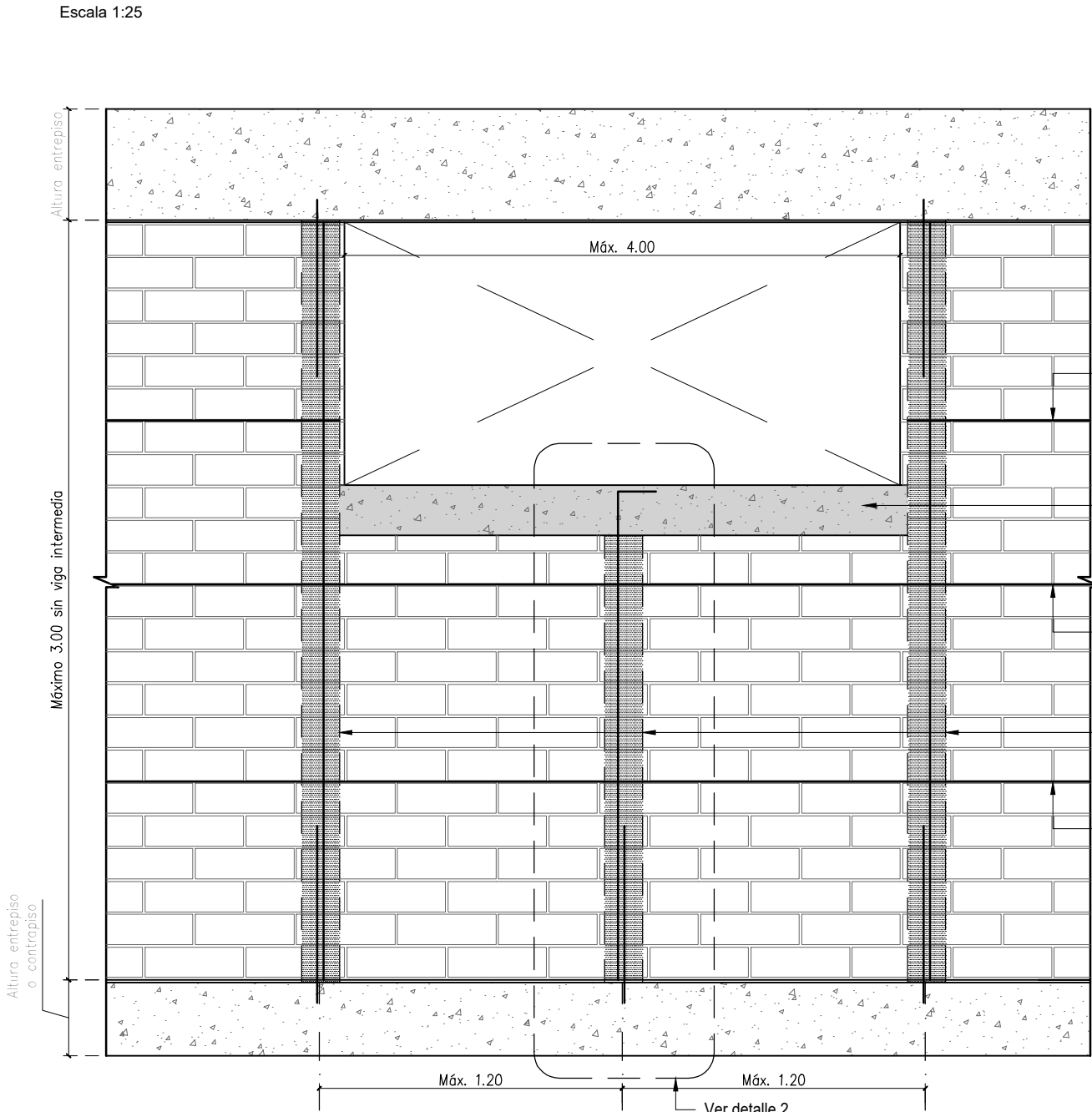
CORTE 3-3

Escala 1:15



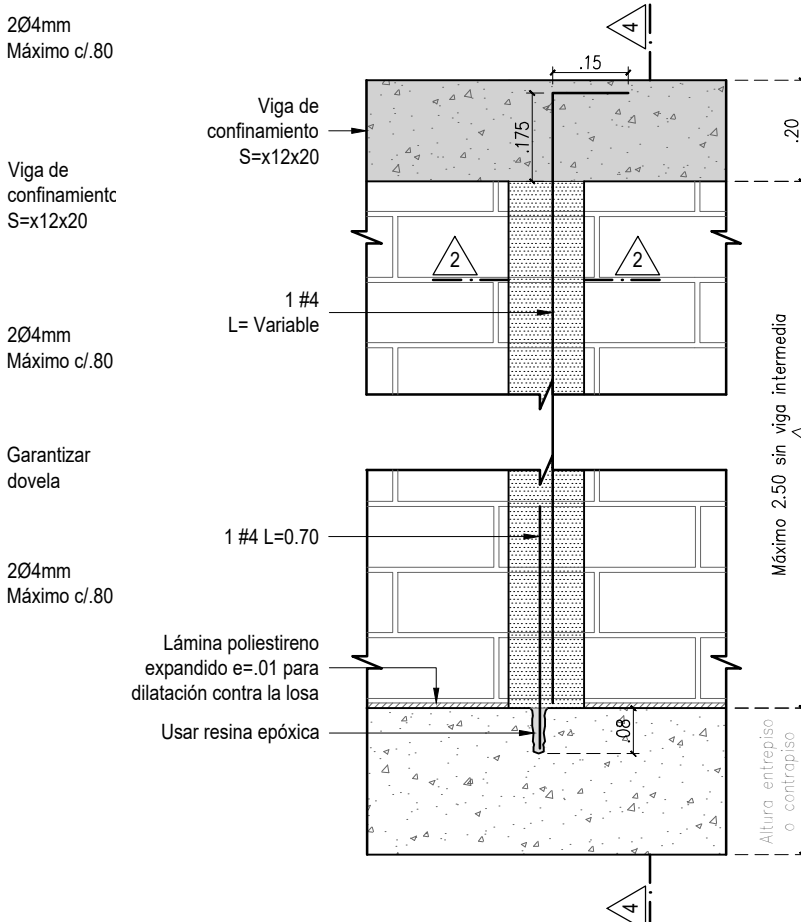
ALZADO MUROS PARA VANOS PEQUEÑOS DE PUERTAS Y VENTANAS

Escala 1:25



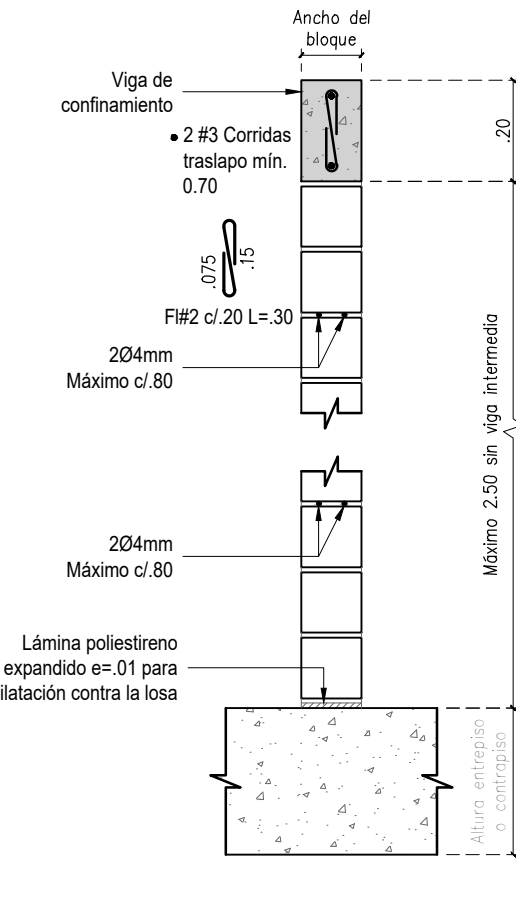
DETALLE 2

Escala 1:15



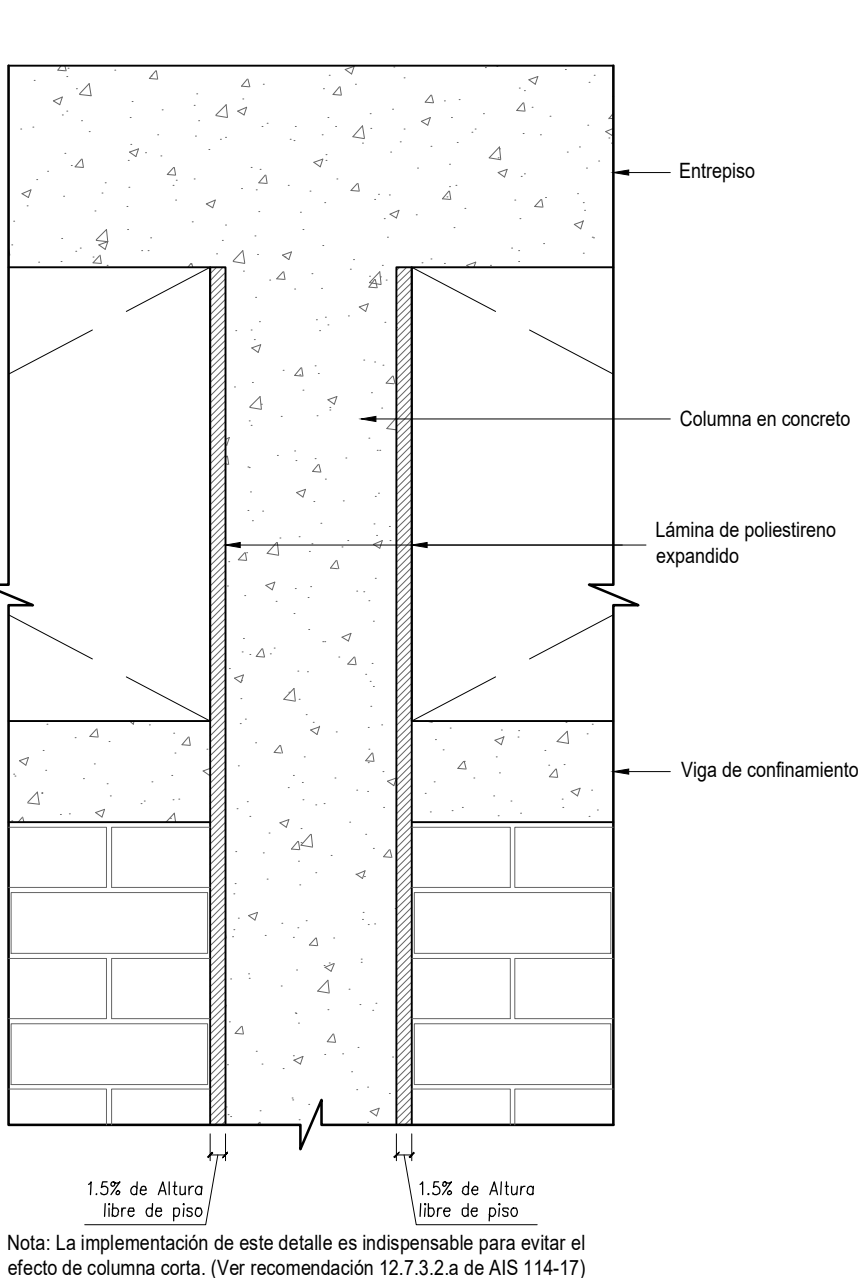
CORTE 4-4

Escala 1:15



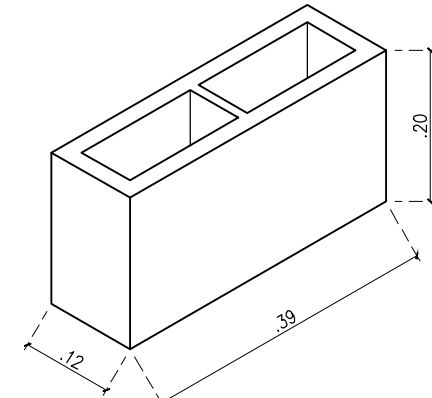
ALZADO DE MUROS PARA VANOS CON VACÍOS CONTIGUOS A COLUMNA

Escala 1:15



DIMENSIONES APROXIMADAS DE BLOQUE EN MAMPOSTERÍA

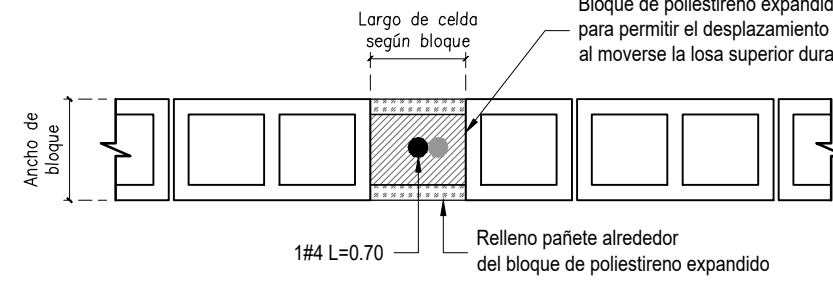
Escala 1:10



NOTA: Las dimensiones de bloque deberán cambiar según el proveedor definido por la dirección de obra.
Independientemente del bloque seleccionado se deberán respetar las separaciones máximas de refuerzo indicadas en este plano.

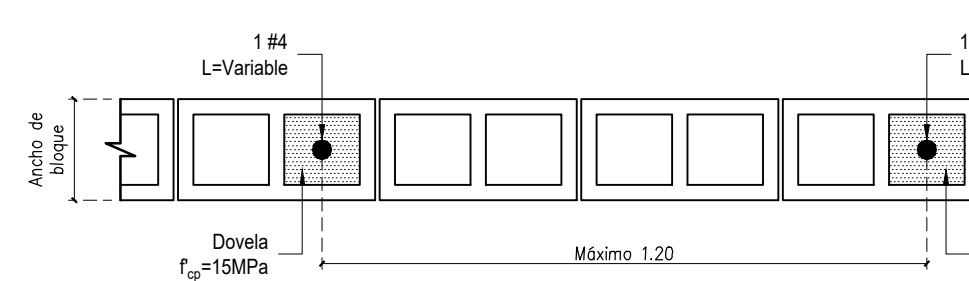
CORTE 1-1

Escala 1:15



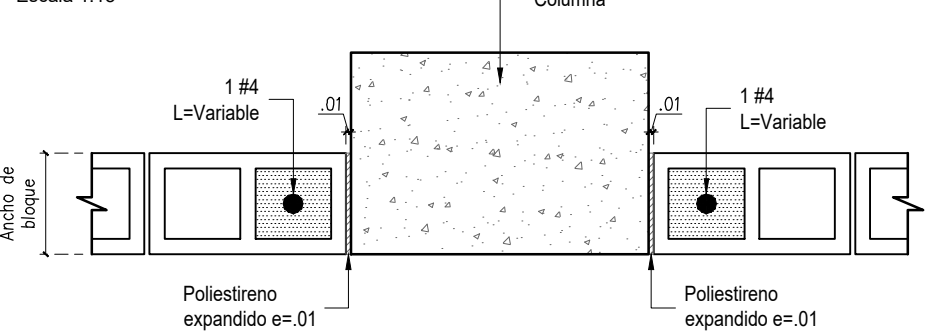
CORTE 2-2

Escala 1:15



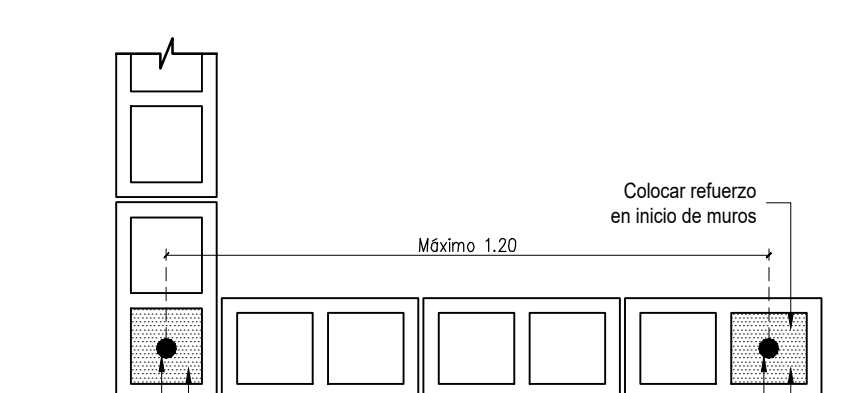
PLANTA MURO EN MAMPOSTERÍA EN COLUMNAS

Escala 1:15



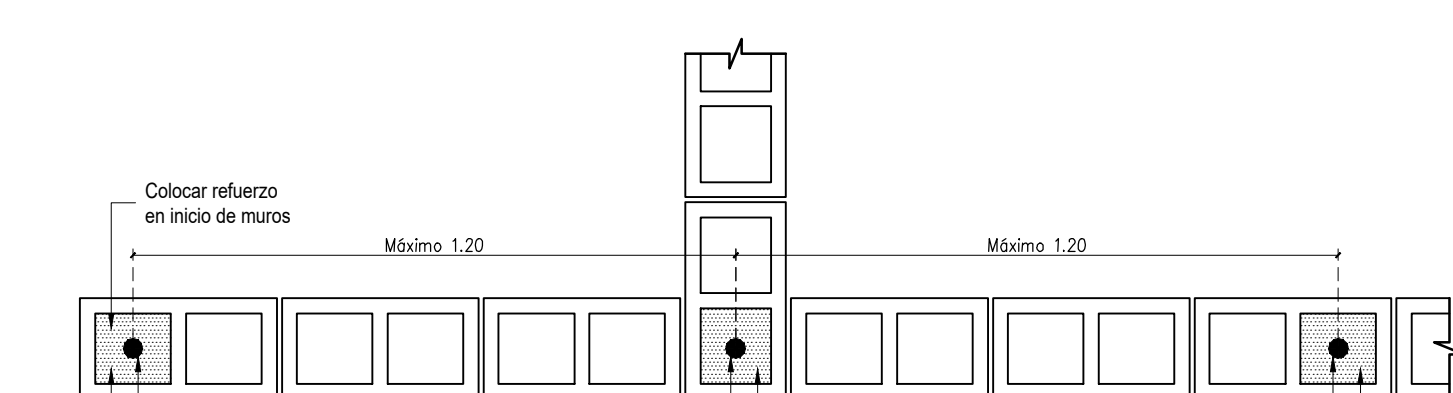
DETALLE DE UNIÓN DE MUROS EN ESQUINAS

Escala 1:15



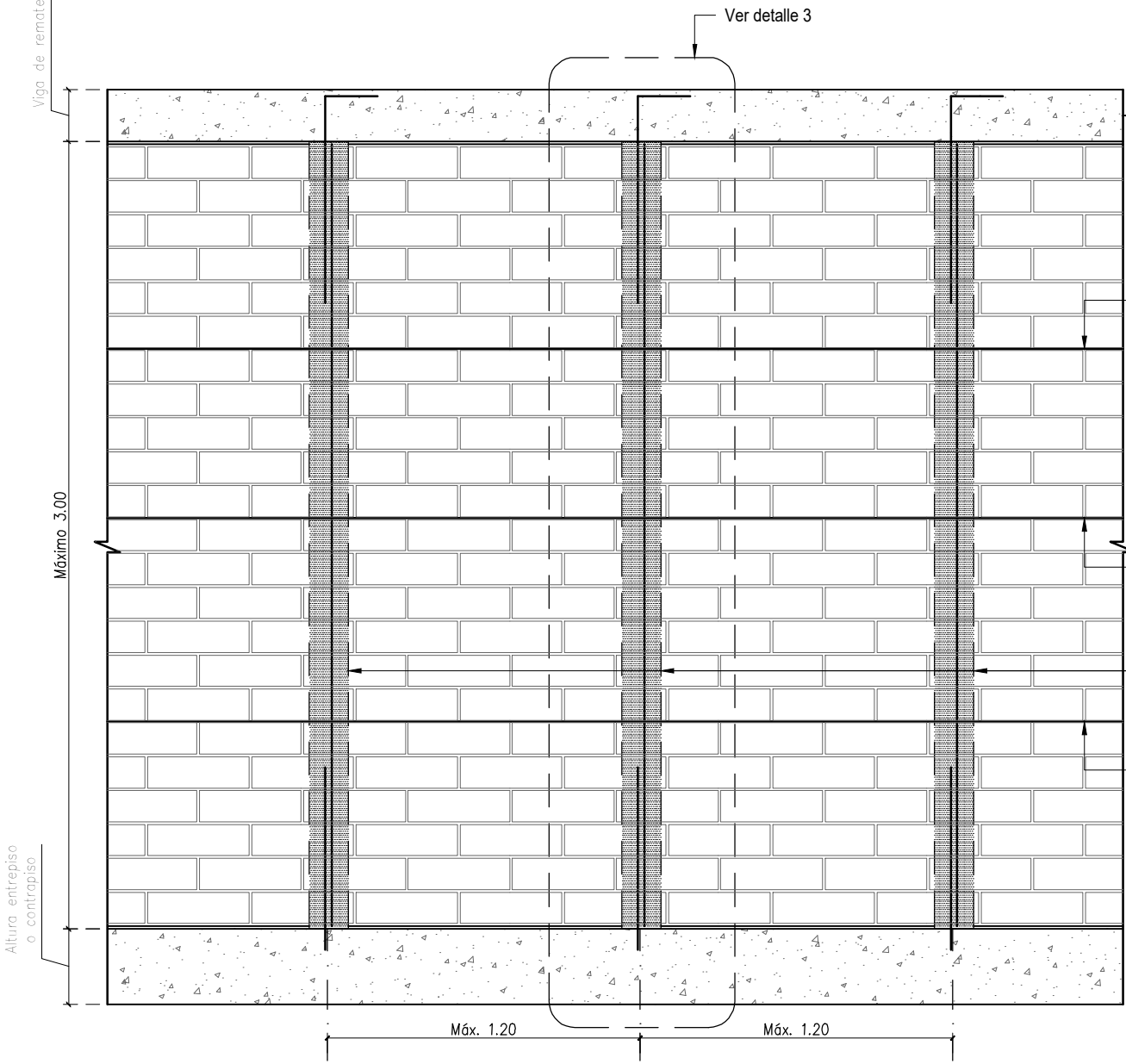
DETALLE DE UNIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA EN "T"

Escala 1:15



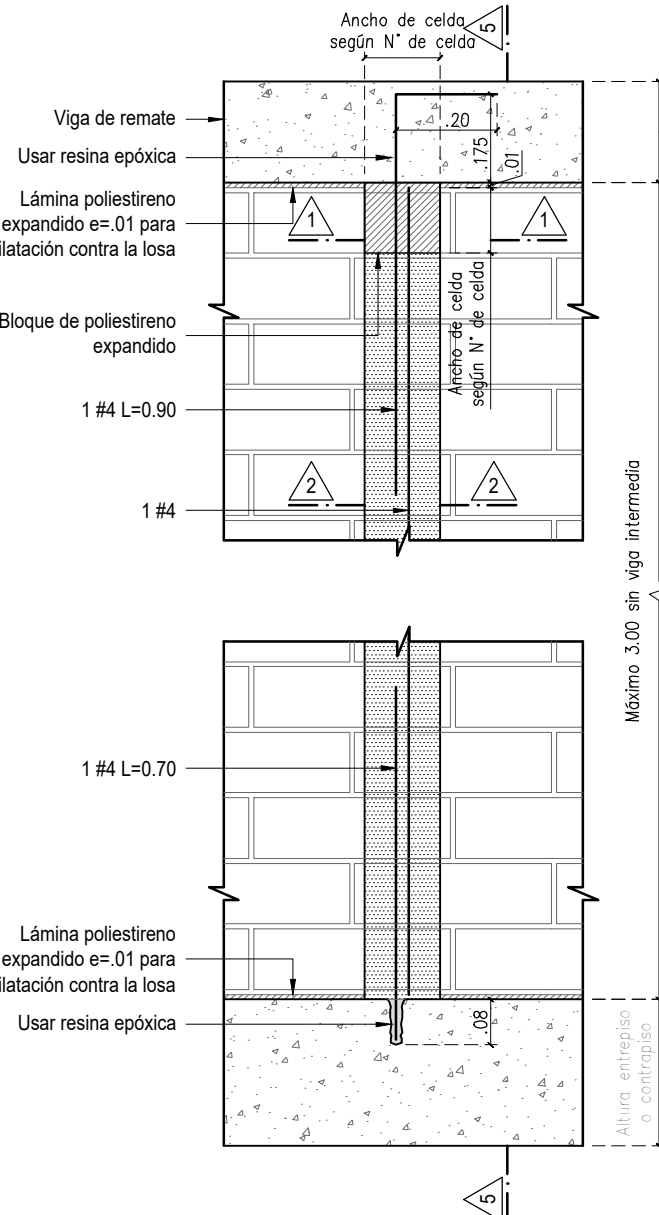
ELEVACIÓN DE MUROS DIVISORIOS APOYADOS EN VIGAS REMATE (VR)

Escala 1:25



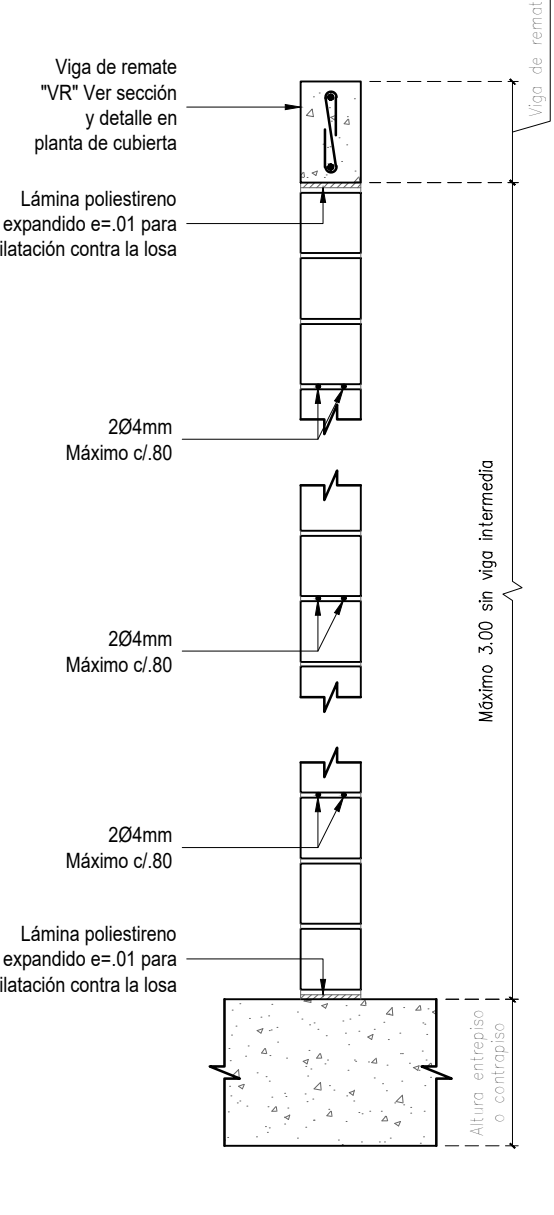
DETALLE 3

Escala 1:15



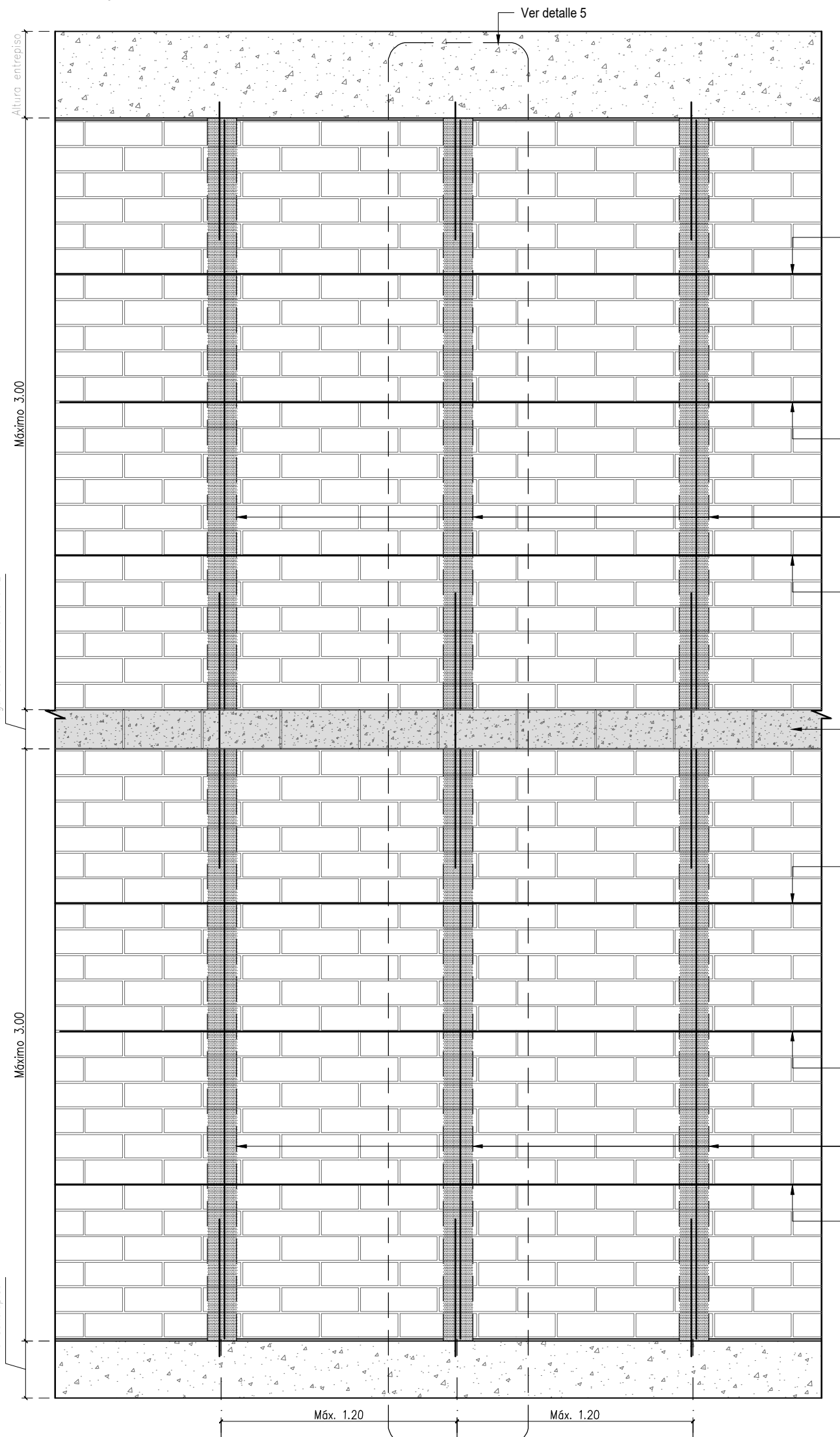
CORTE 5-5

Escala 1:15



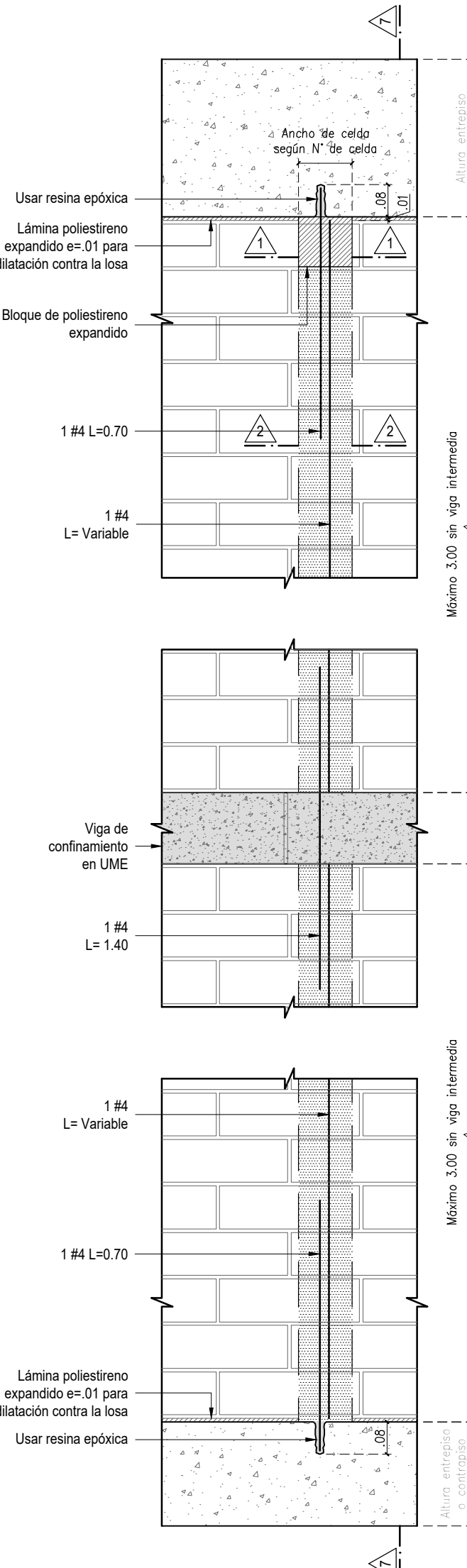
ELEVACIÓN DE MUROS DIVISORIOS CON ALTURA MAYOR A 3.00m

Escala 1:25



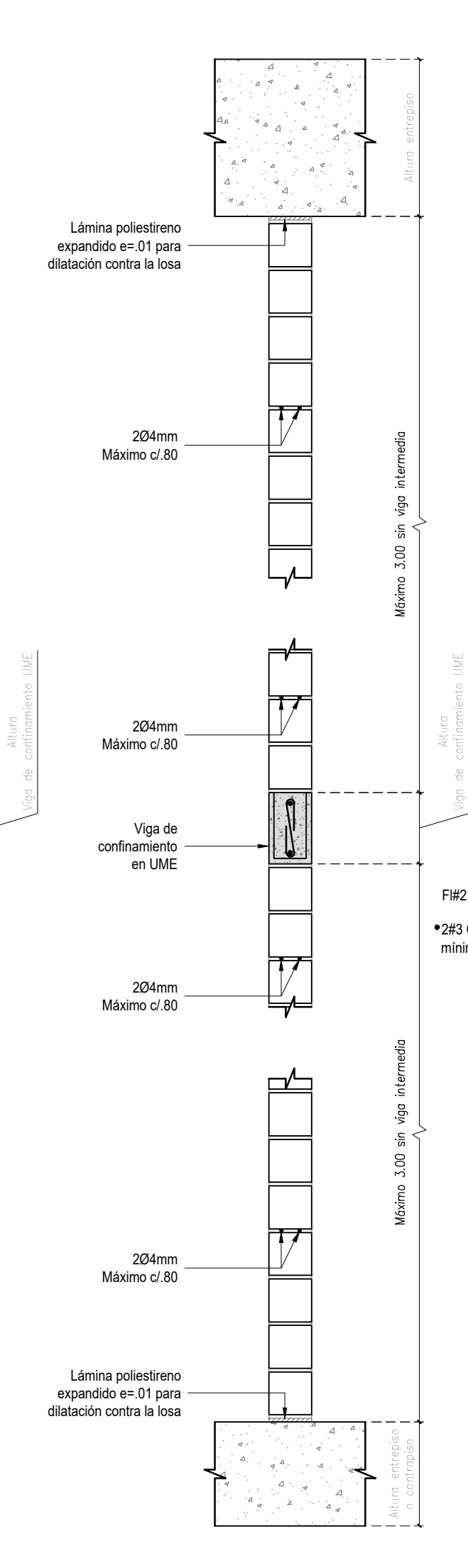
DETALLE 5

Escala 1:15



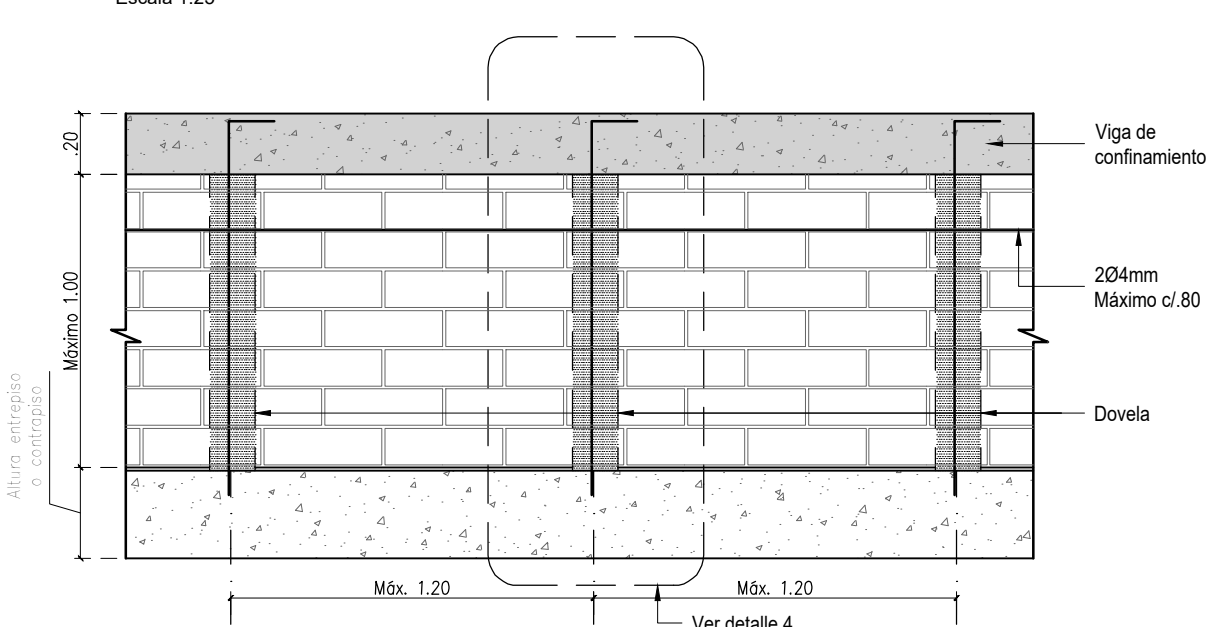
CORTE 7-7

Escala 1:15



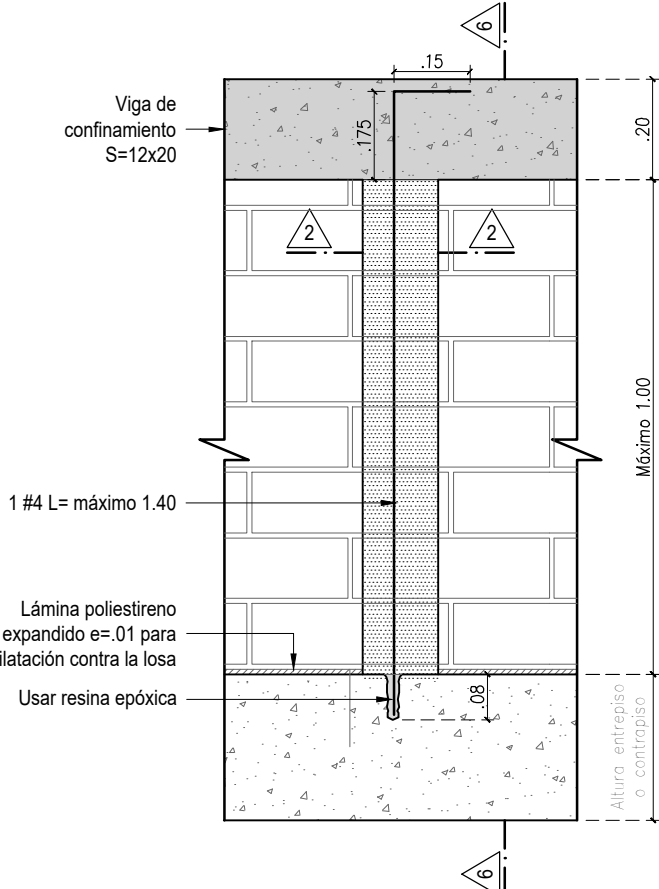
ELEVACIÓN DE MUROS DE ANTEPECHO

Escala 1:25



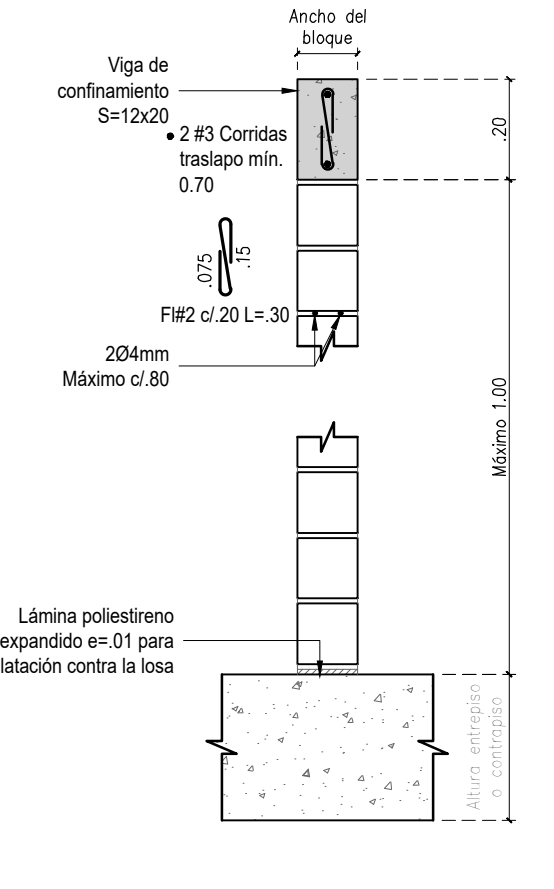
DETALLE 4

Escala 1:15



CORTE 6-6

Escala 1:15



VoBo
Responsable de Elementos No Estructurales:

Ing. JAIRO ANDRÉS MEZA
T.P. 6802108602 STD

PROYECTO:
FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE, DEPARTAMENTO DE SUCRE - BPN20211301011396 - INSTITUCIÓN EDUCATIVA PALO ALTO SEDE PRINCIPAL

CONTRATO DE CONSULTORIA:
0047 2020
OBJETO:

"LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL DE FACTIBILIDAD Y DE INGENIERÍA DE DETALLE, LA ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA, FINANCIERA Y LEGAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, IDENTIFICADOS DENTRO DE LOS PLANES DE ACCIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN REGIONAL - PATR, DEL PROGRAMA DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL - POET, PRIORIZADAS POR LA AGENCIA DE RENOVACIÓN DEL TERRITORIO - ART".

CONSEJERO:

Ing. MARIA CAMILA RUJAS P.
T.P. 6802108602 STD
DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑO ESTRUCTURAL:

Ing. JAIRO ANDRÉS MEZA
T.P. 6802108602 STD

INTERVENCIÓN:

Arq. GUSTAVO E. GIL GARAY
T.P. 6802108602 STD
DIRECTOR INTERVENCIÓN

REVISIÓN ESTRUCTURAL:

JUANMARTÍN JOSÉ CALA MORAÑO
T.P. 6802108602 STD

CONVENCIONES:

LOCALIZACIÓN:

MUNICIPIO DE SAN ONOFRE
DEPARTAMENTO DE SUCRE

DIRECCIÓN:

VEREDA PALO ALTO

CONTENIDO:

DETALLES MUROS NO ESTRUCTURALES EN MAMPOSTERÍA DE PERFORACIÓN VERTICAL

VERSIÓN:

D dic-2021

V	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORADO
1	12/12/2021	INTERPRETACIÓN	J.A.M.
2	12/12/2021	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	J.A.M.
3	12/12/2021	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	J.A.M.
4	12/12/2021	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	J.A.M.

ESCALA

ARCHIVO DIGITAL:
3804 ESTRUCTURA.dwg

CÓDIGO:

50128 - 38

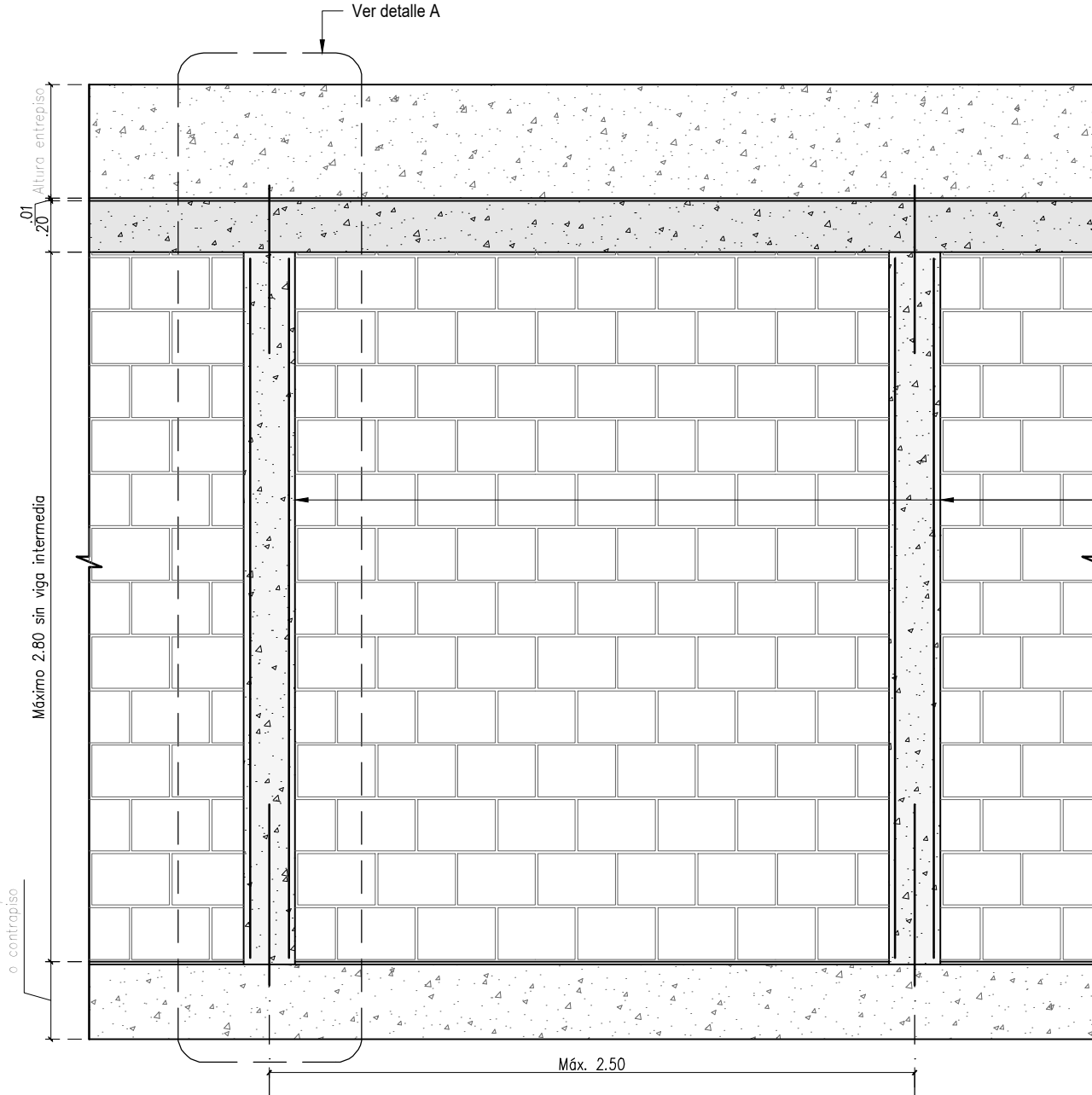
PLANO:

EST 09 DE 11

DETALLES MUROS NO ESTRUCTURALES EN MAMPOSTERÍA CONFINADA

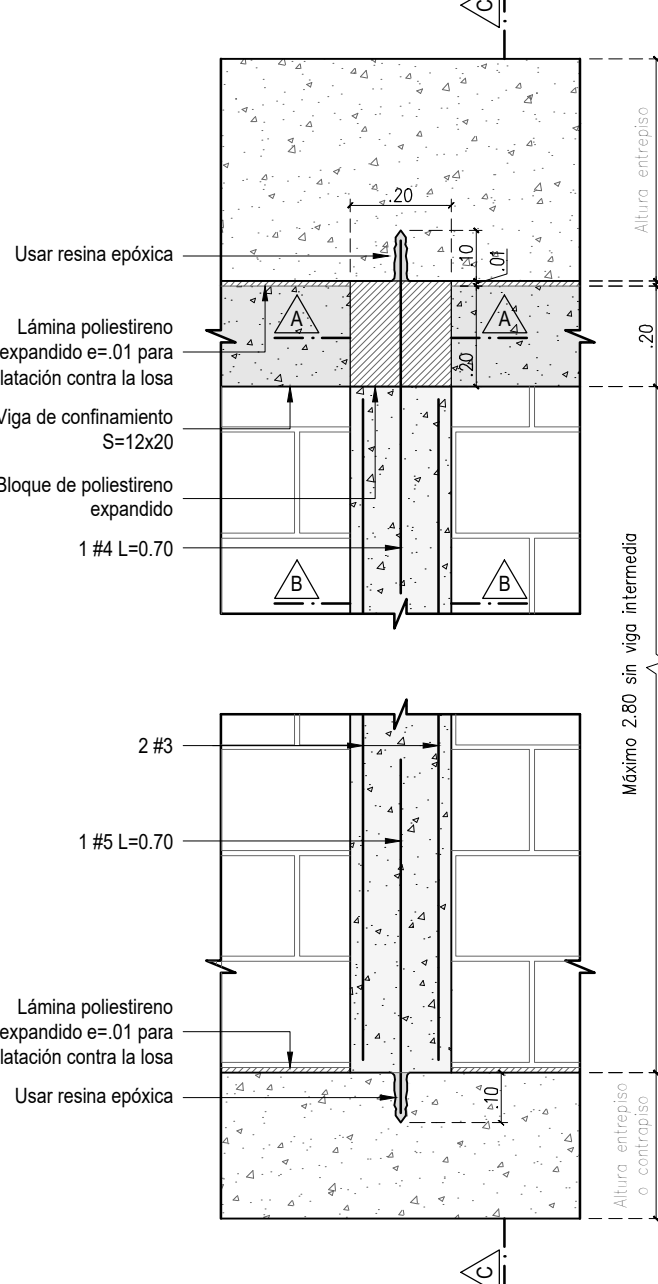
ELEVACIÓN DE MUROS DIVISORIOS APOYADOS EN ENTREPISO

Escala 1:25



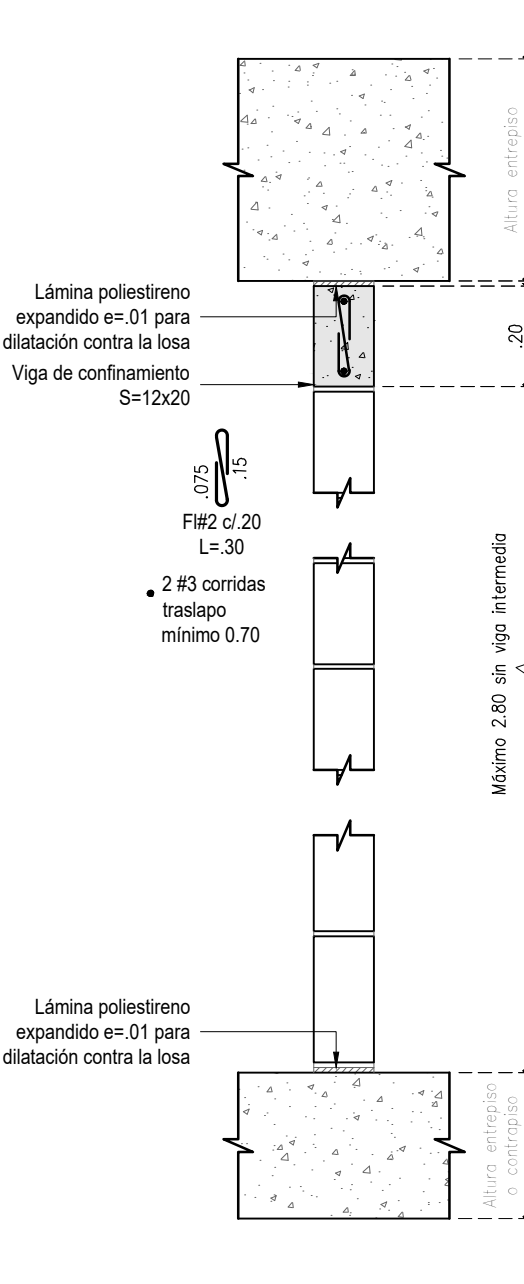
DETALLE A

Escala 1:15



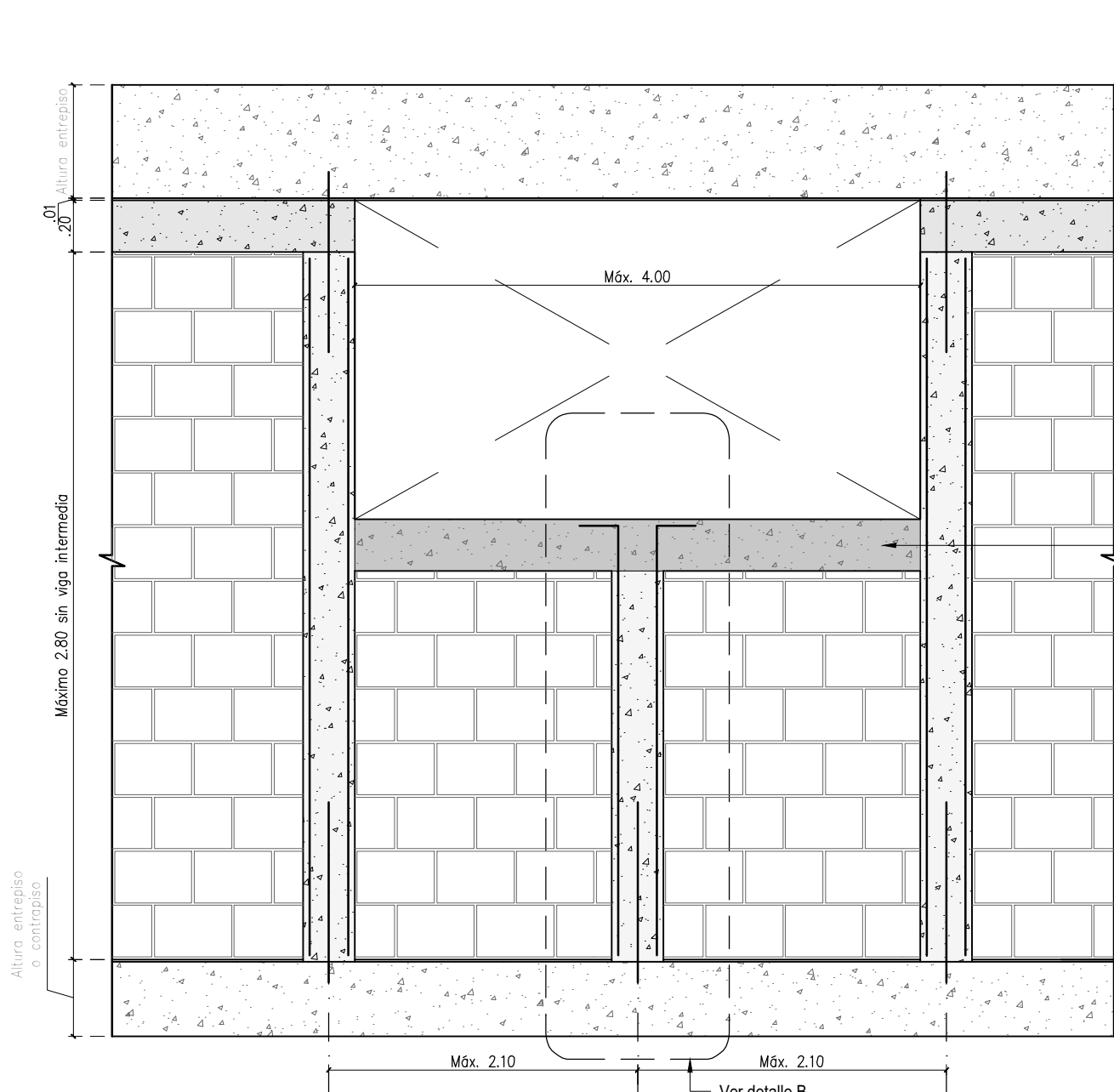
CORTE C-C

Escala 1:15



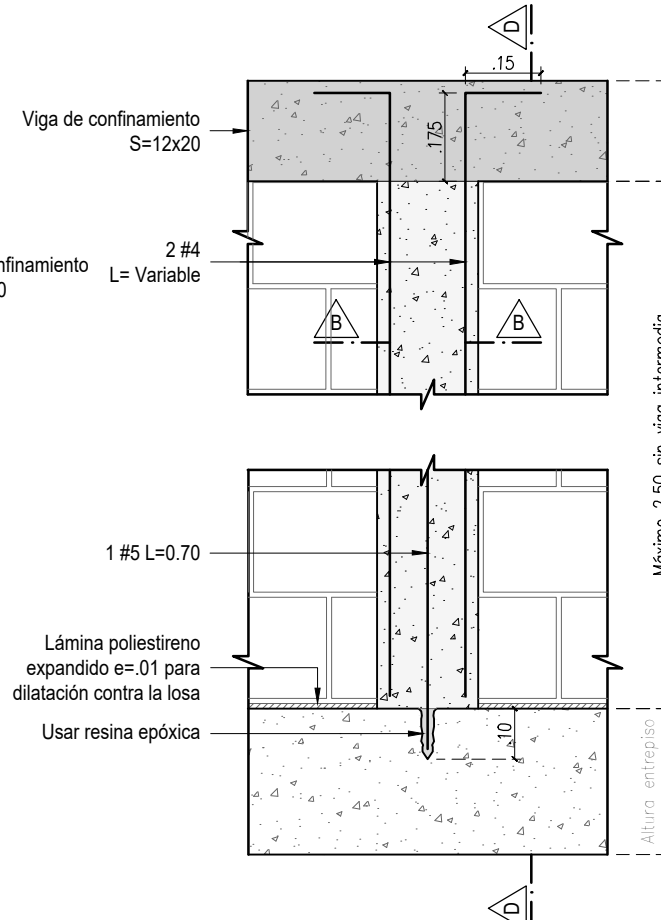
ALZADO MUROS PARA VANOS PEQUEÑOS DE PUERTAS Y VENTANAS

Escala 1:25



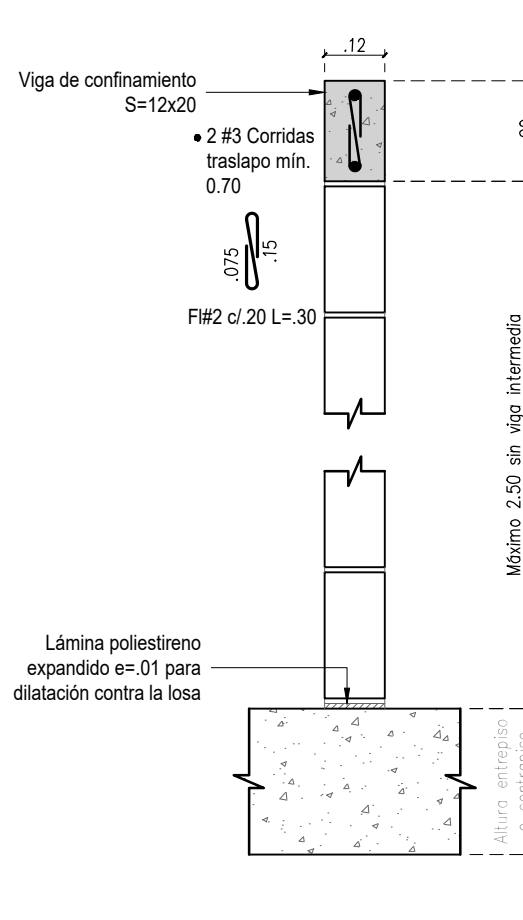
DETALLE B

Escala 1:15



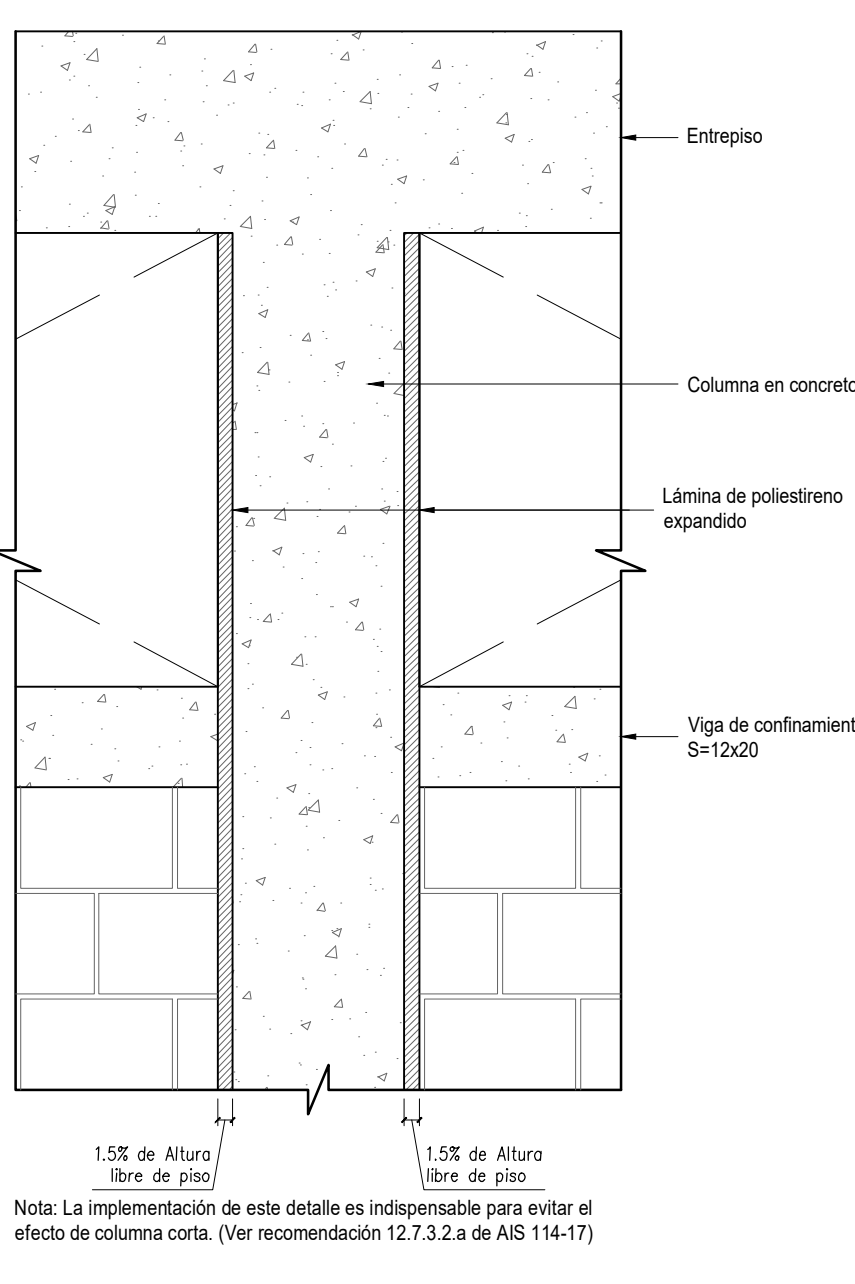
CORTE D-D

Escala 1:15



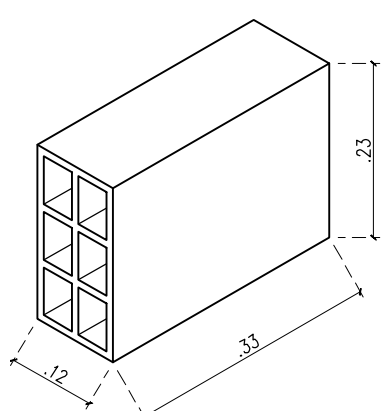
ALZADO DE MUROS PARA VANOS CON VACÍOS CONTIGUOS A COLUMNA

Escala 1:15



DIMENSIONES APROXIMADAS DE BLOQUE EN MAMPOSTERÍA

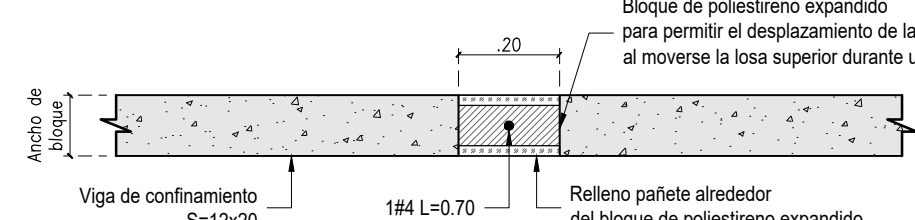
Escala 1:10



NOTA: Las dimensiones de bloque deberán cambiar según el proveedor definido por la dirección de obra.
Independientemente del bloque seleccionado se deberán respetar las separaciones máximas de refuerzo indicadas en este plano.

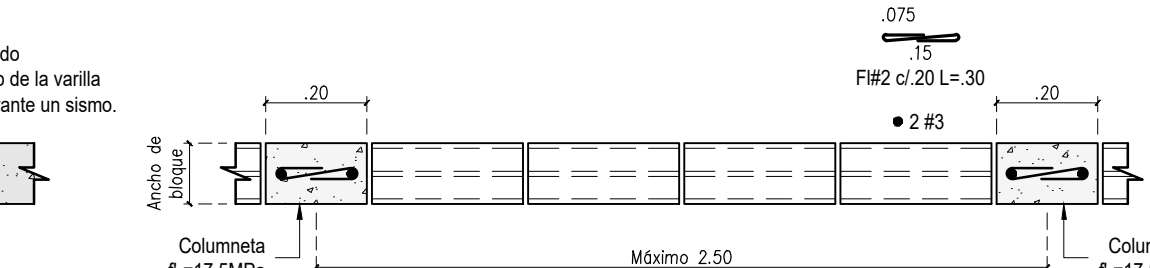
CORTE A-A

Escala 1:15



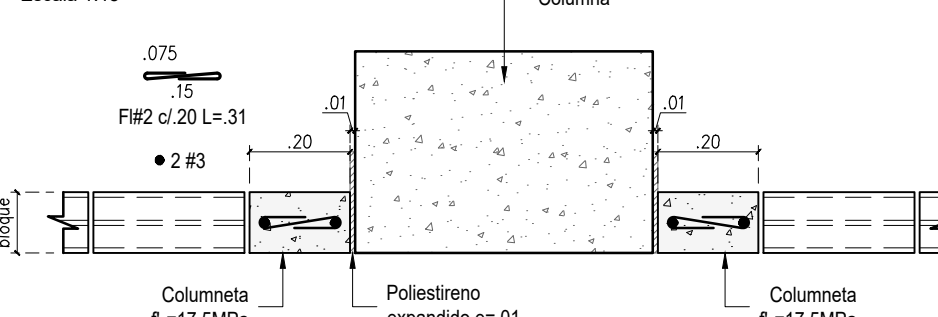
CORTE B-B

Escala 1:15



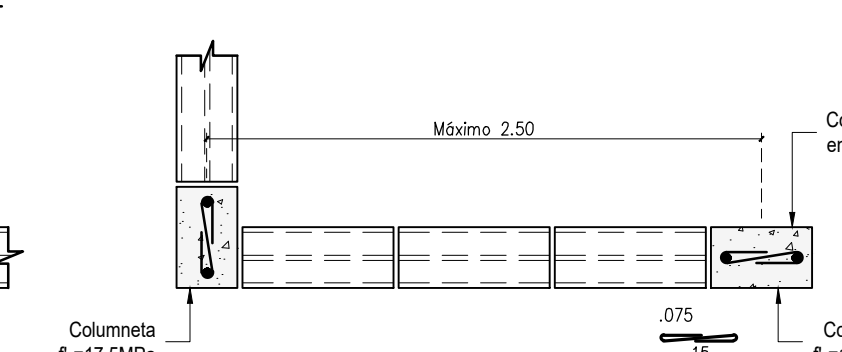
PLANTA MURO EN MAMPOSTERÍA EN COLUMNAS

Escala 1:15



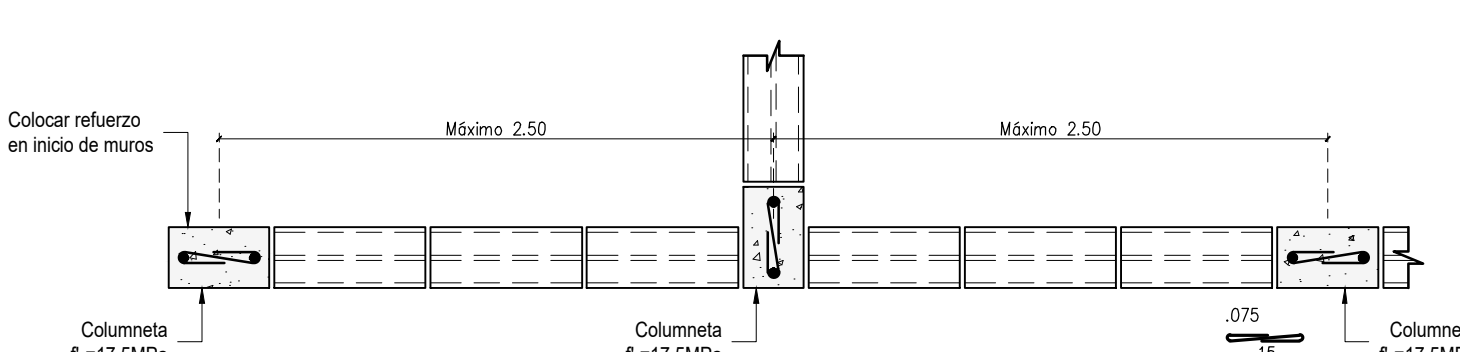
DETALLE DE UNIÓN DE MUROS EN ESQUINAS

Escala 1:15



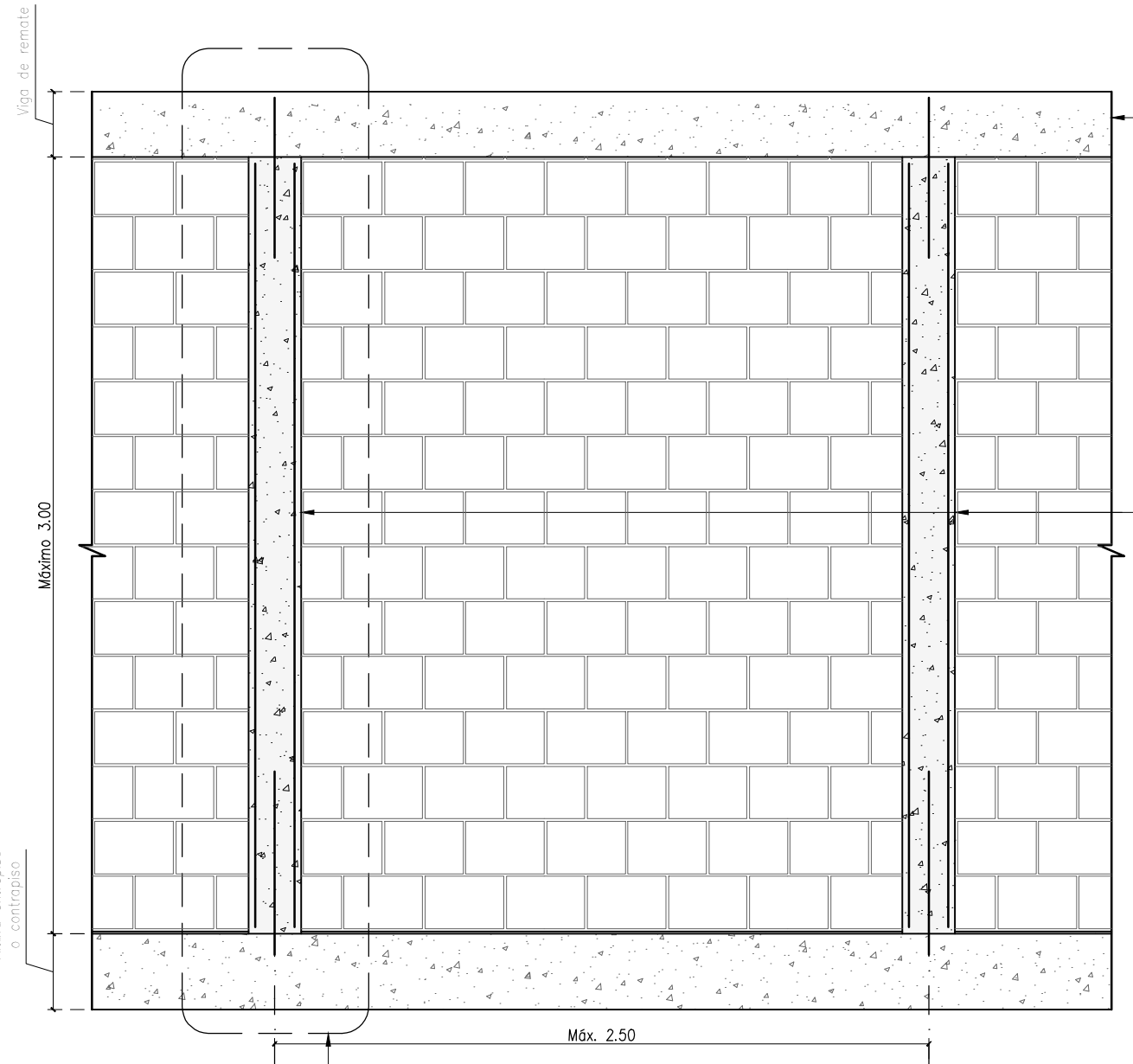
DETALLE DE UNIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA EN "T"

Escala 1:15



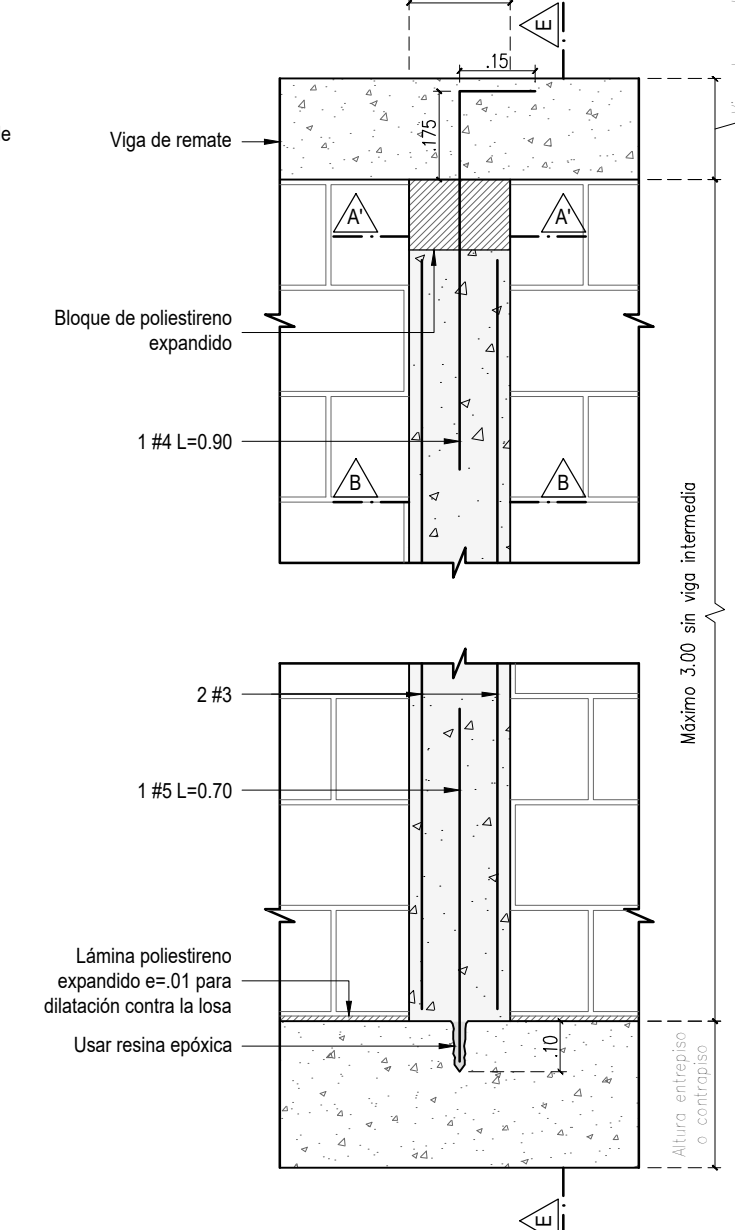
ELEVACIÓN DE MUROS DIVISORIOS APOYADOS EN VIGAS REMATE (VR)

Escala 1:25



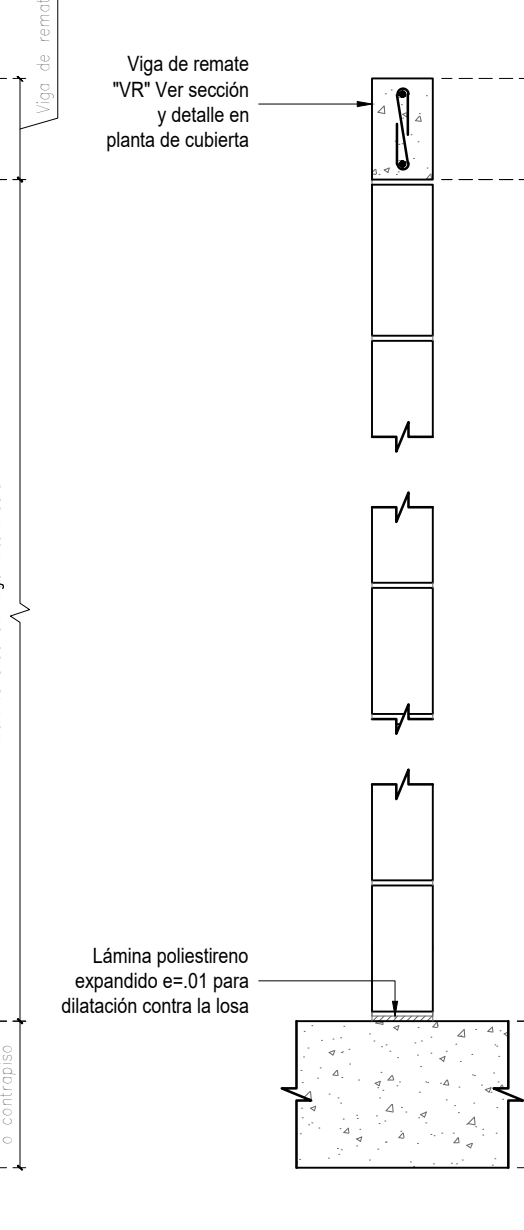
DETALLE C

Escala 1:15



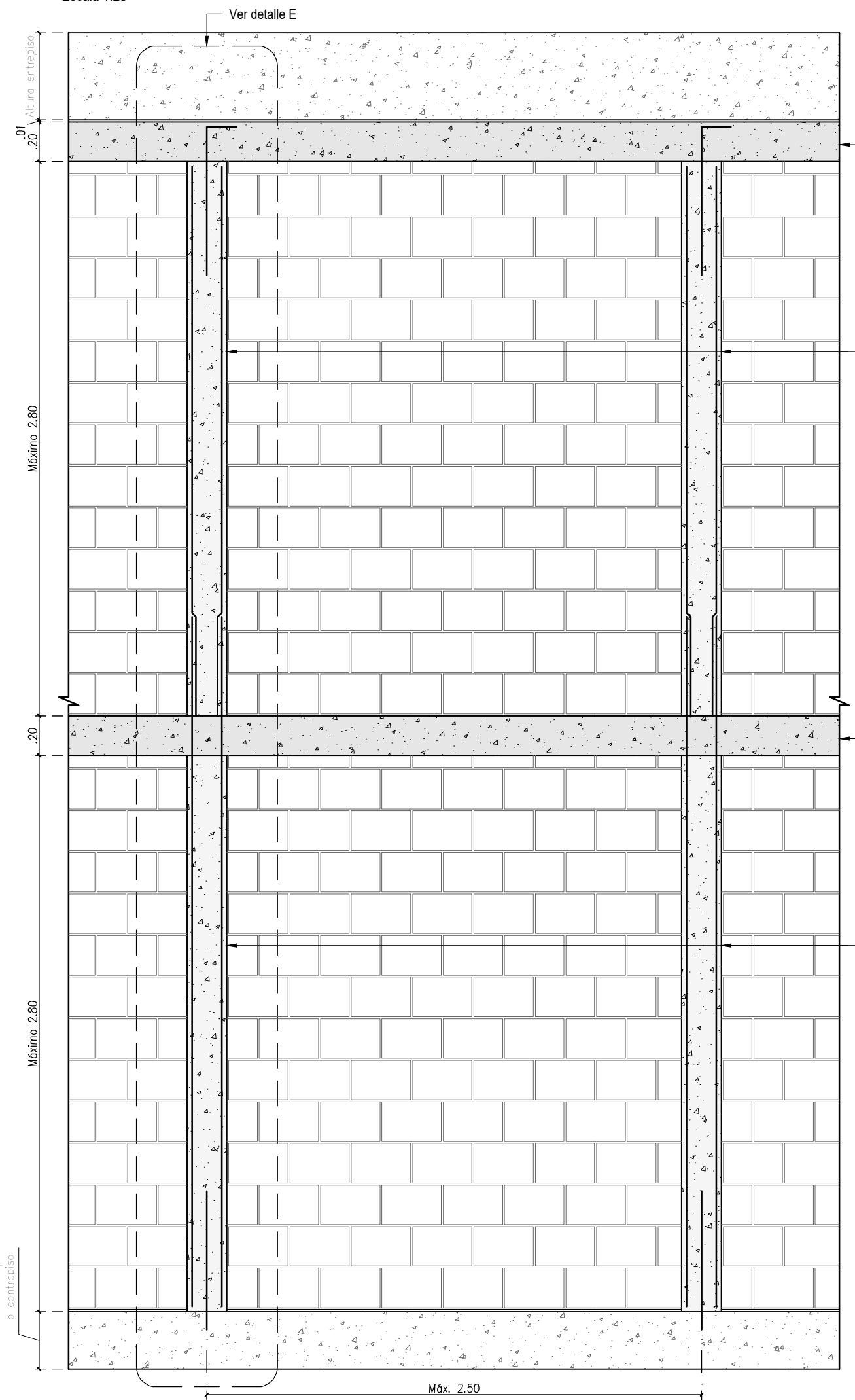
CORTE E-E

Escala 1:15



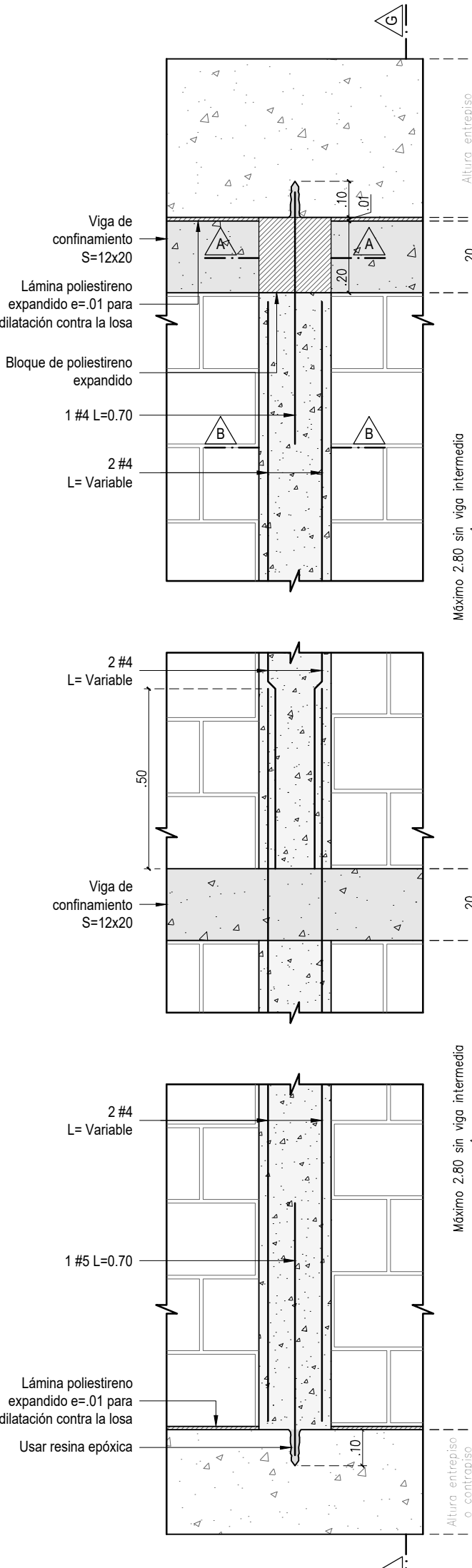
ELEVACIÓN DE MUROS DIVISORIOS CON ALTURA MAYOR A 3.00m

Escala 1:25



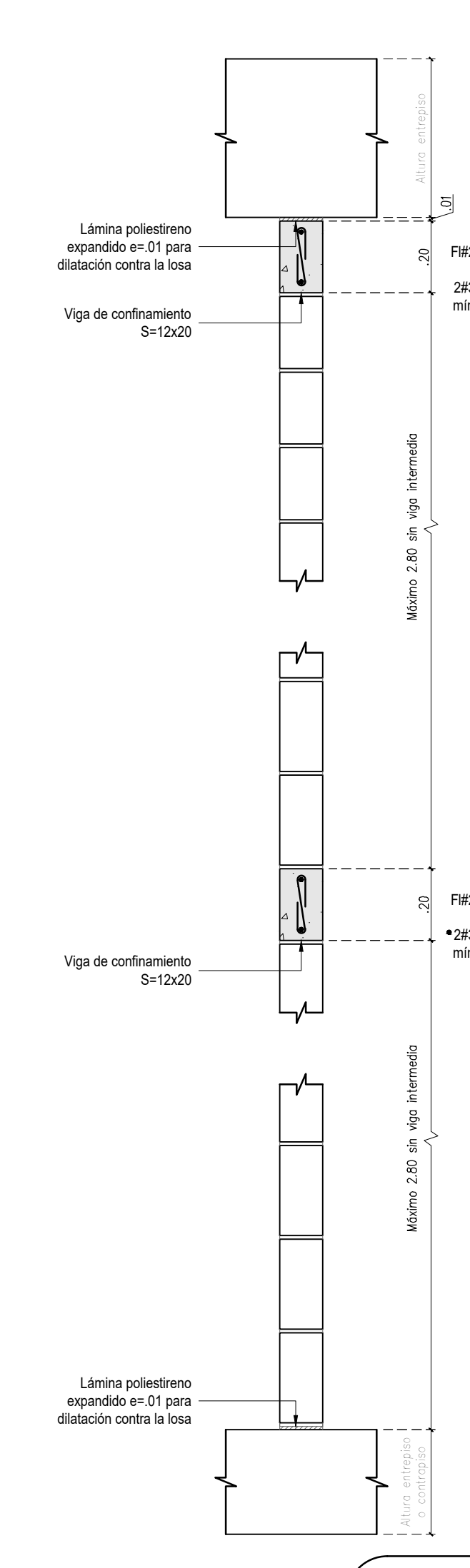
DETALLE E

Escala 1:15



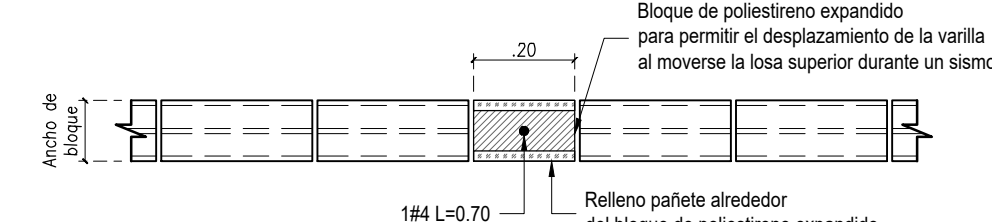
CORTE G-G

Escala 1:15



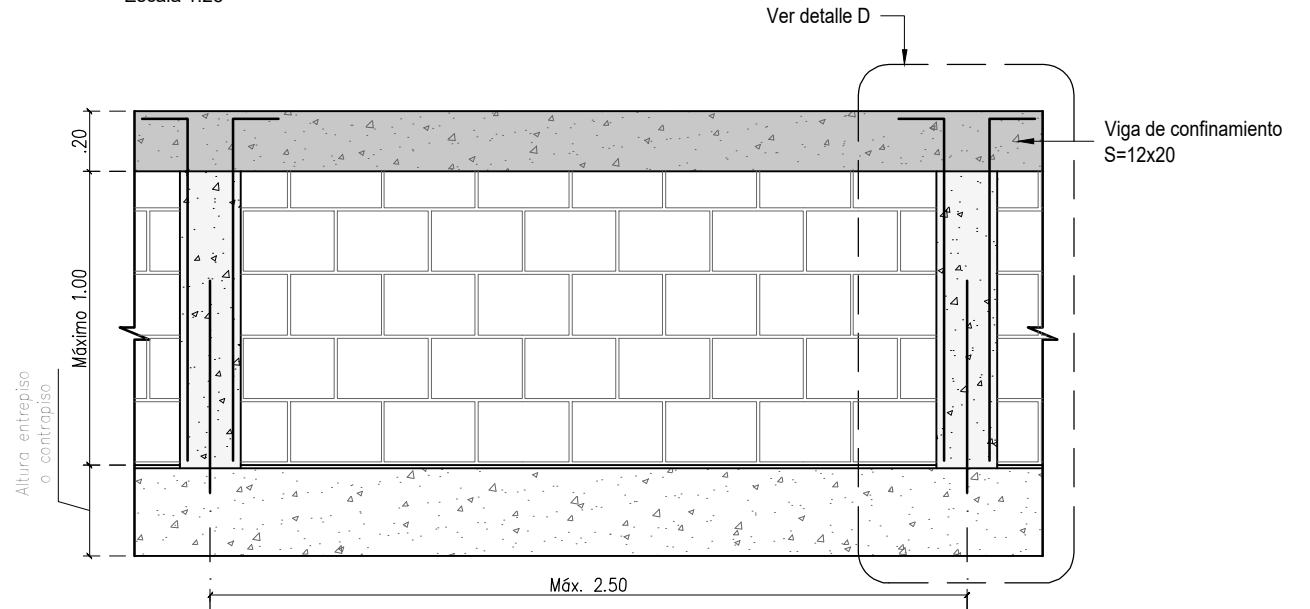
CORTE A-A'

Escala 1:15



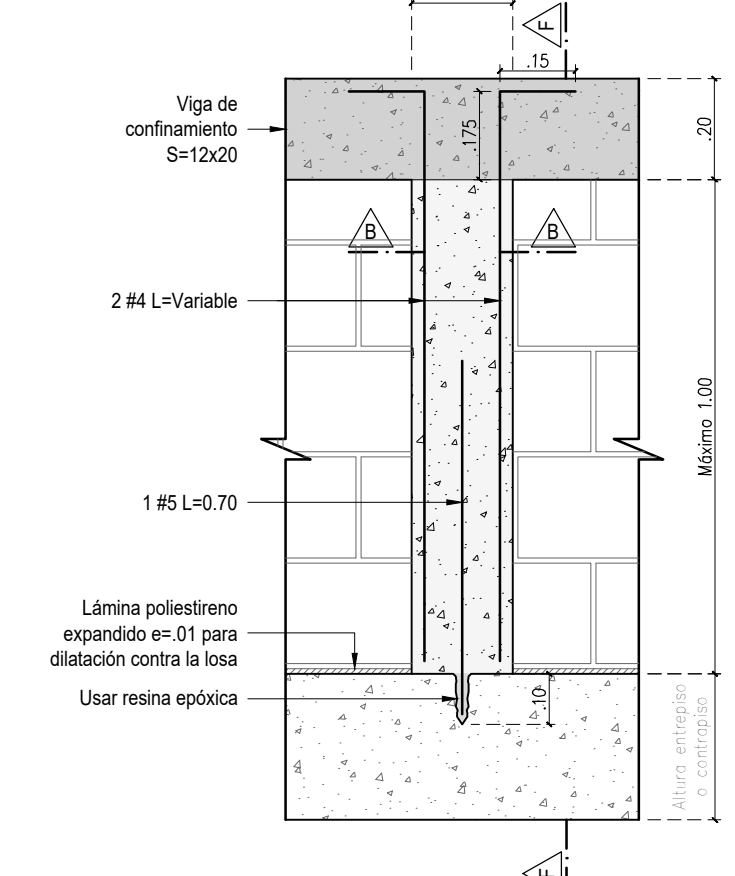
ELEVACIÓN DE MUROS DE ANTEPECHO

Escala 1:25



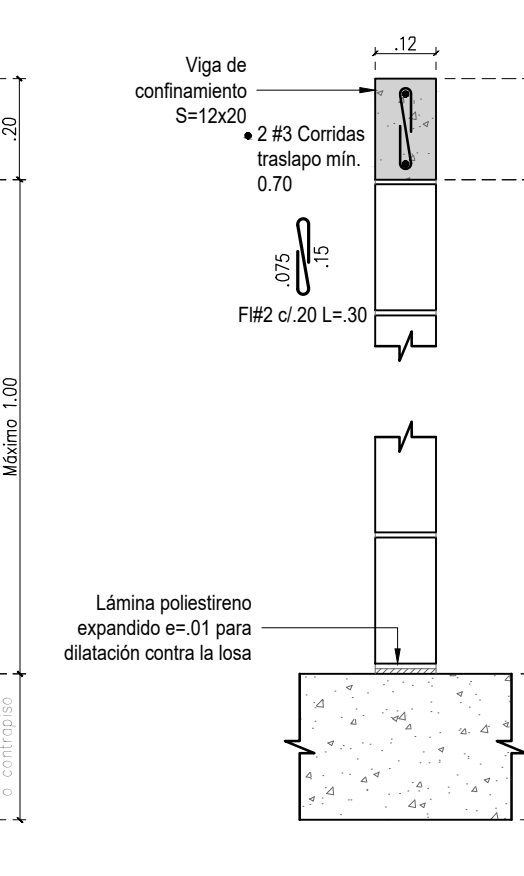
DETALLE D

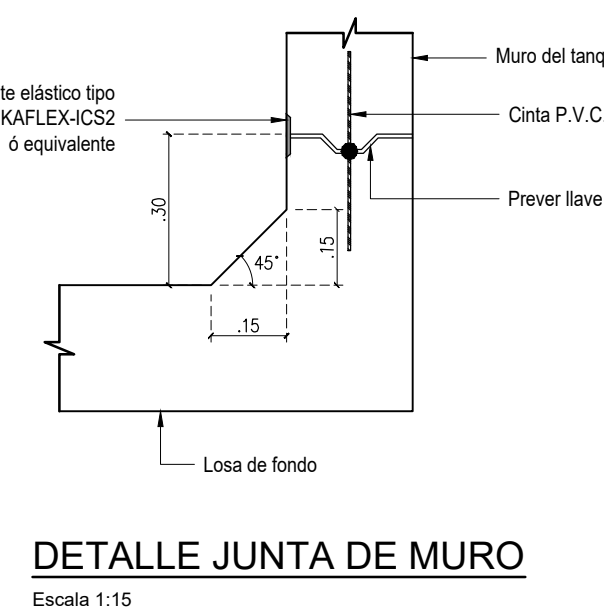
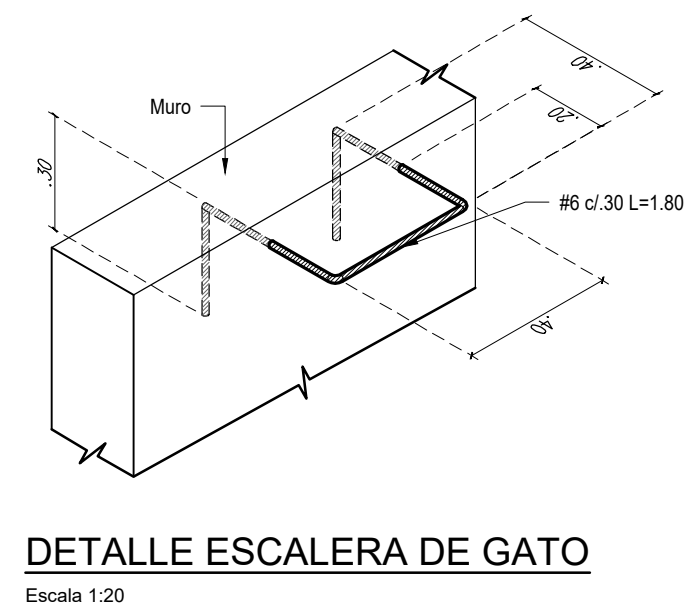
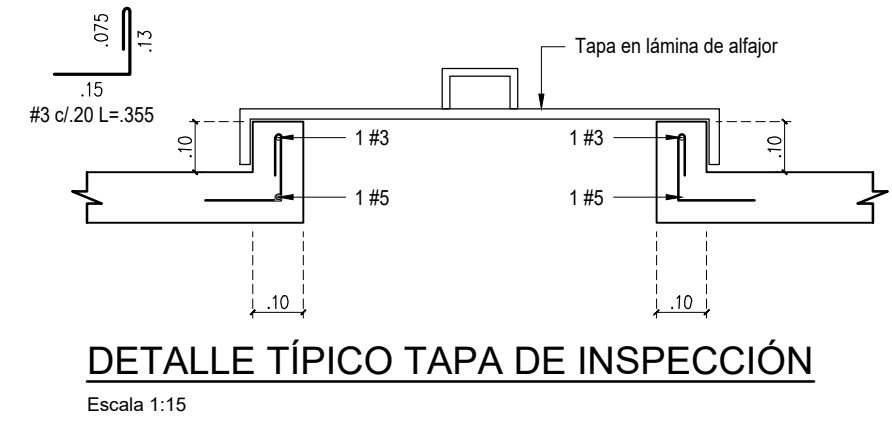
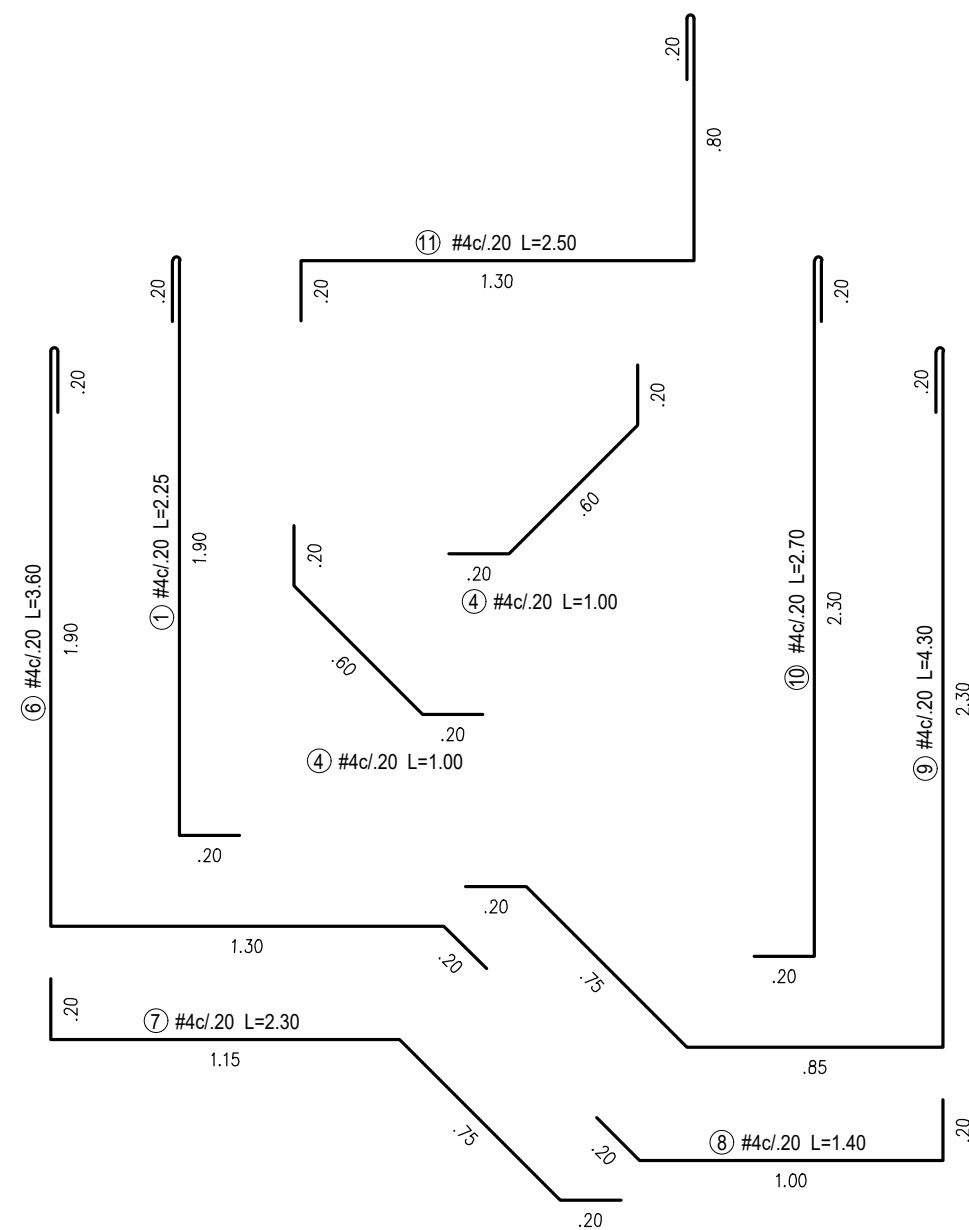
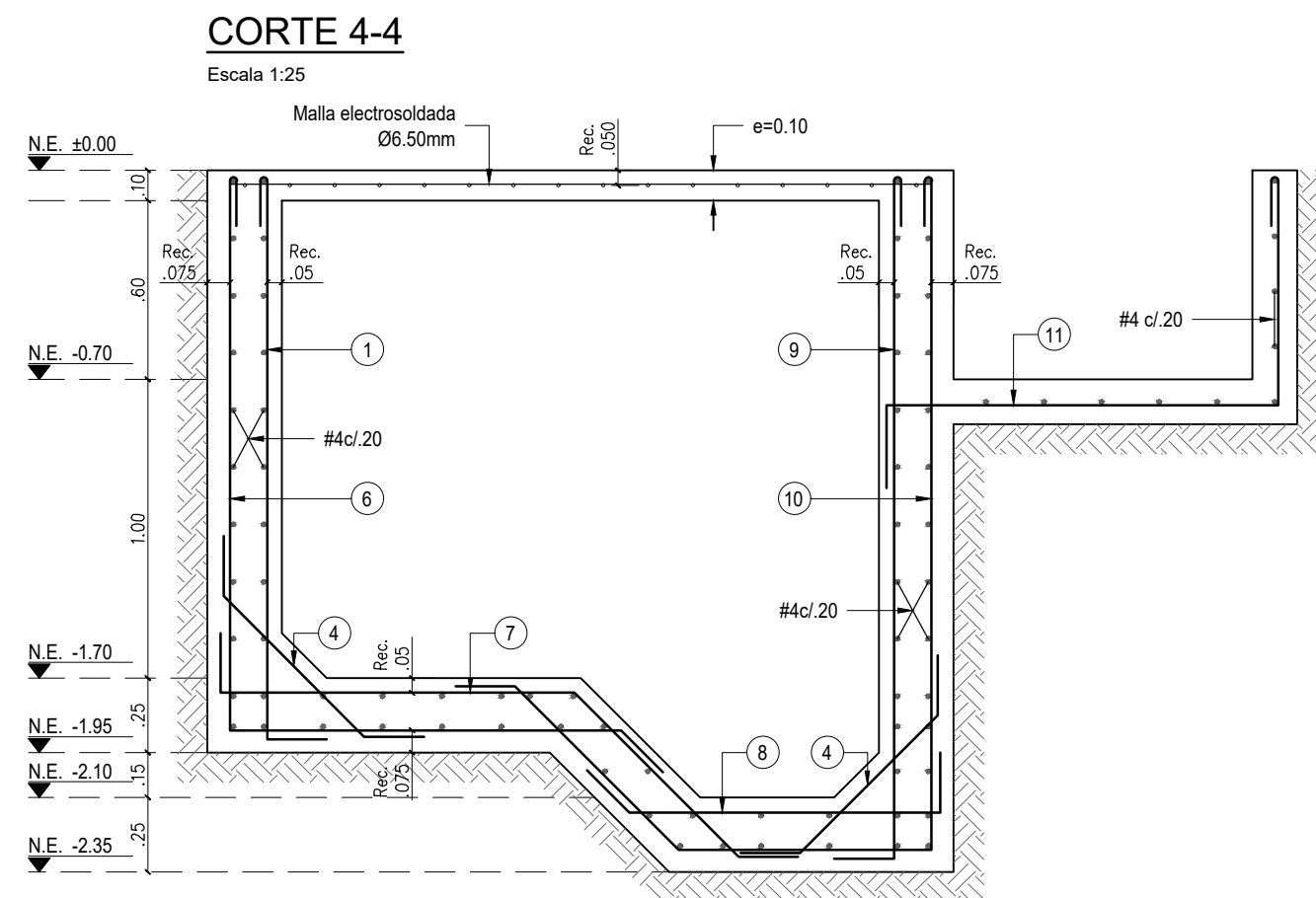
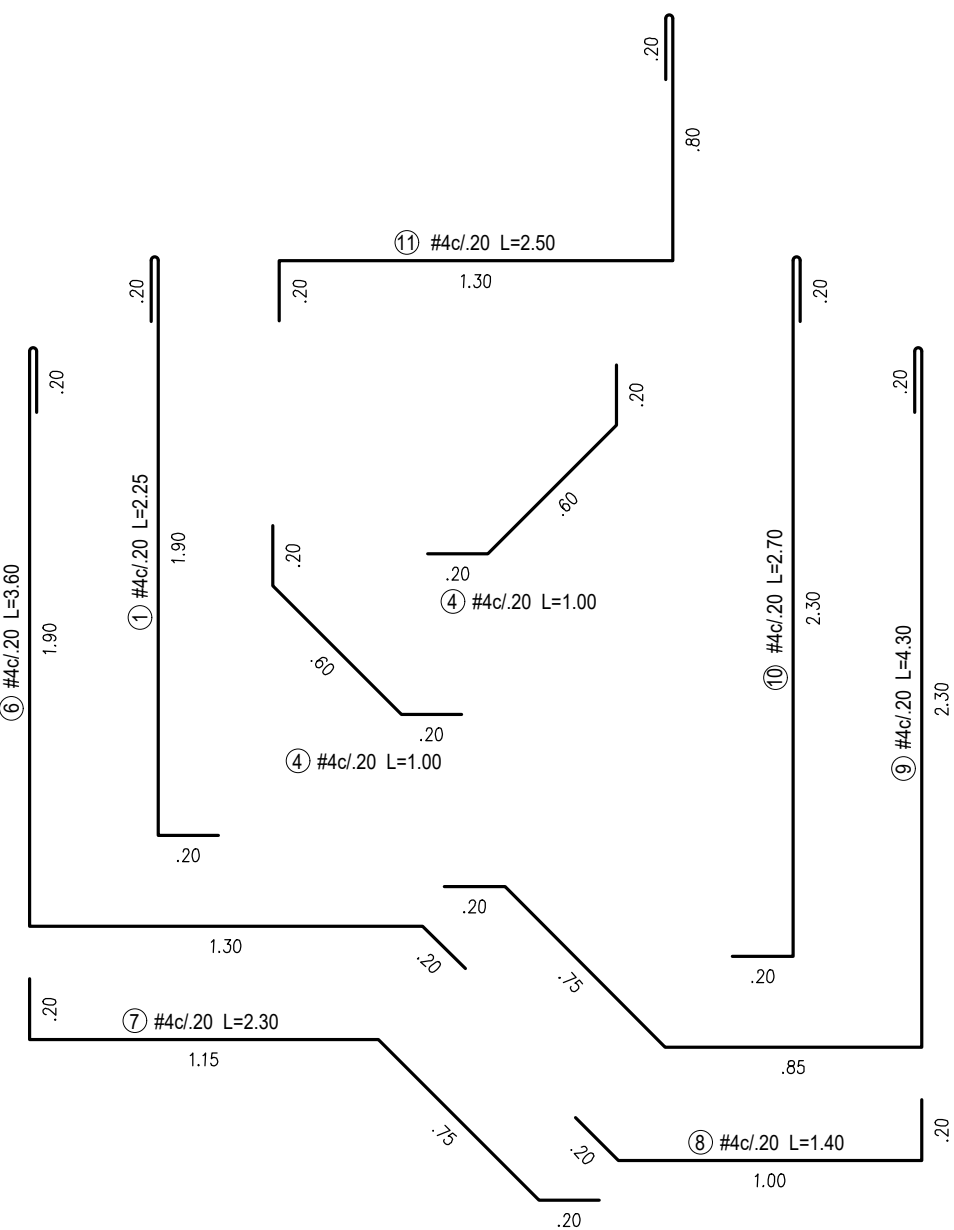
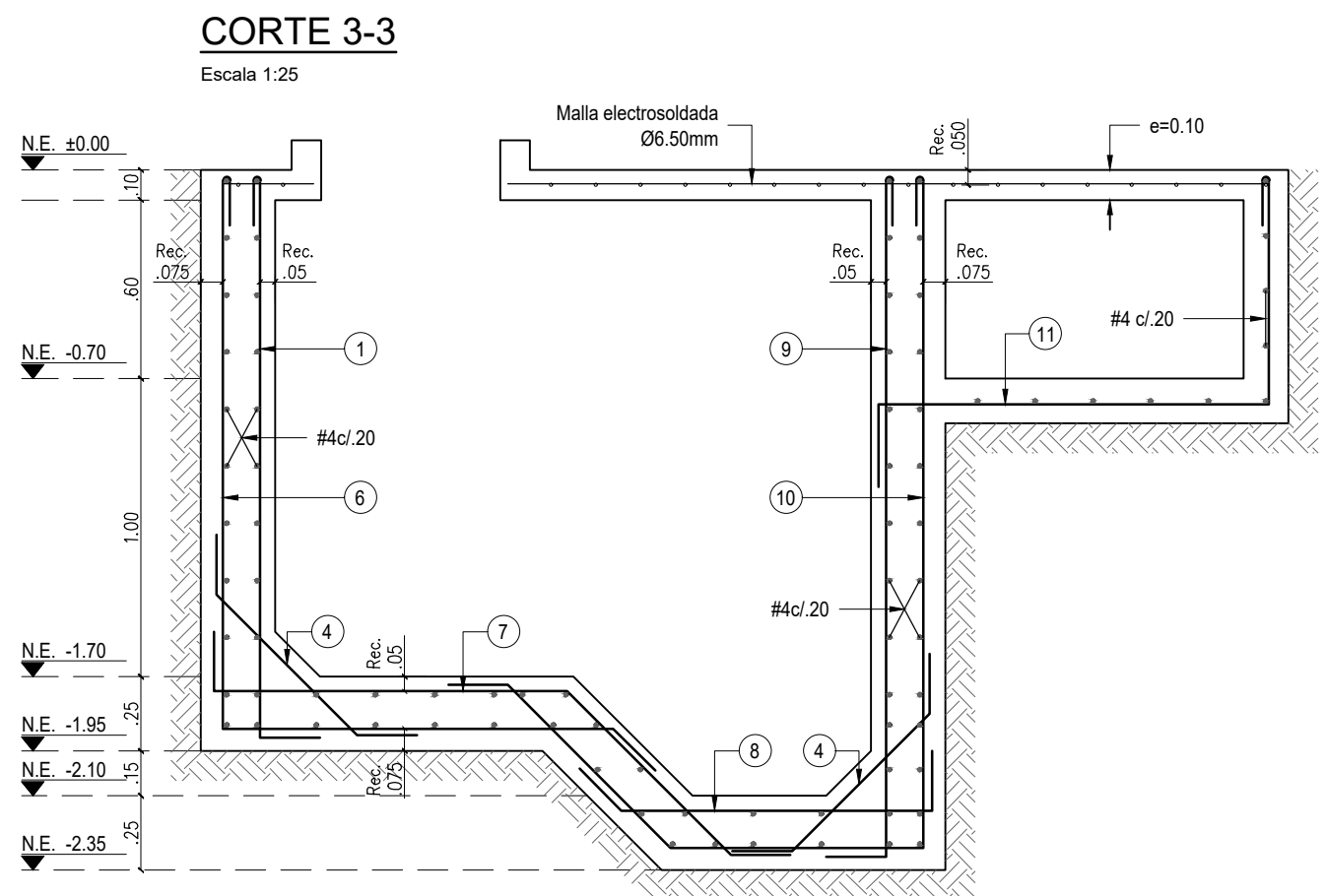
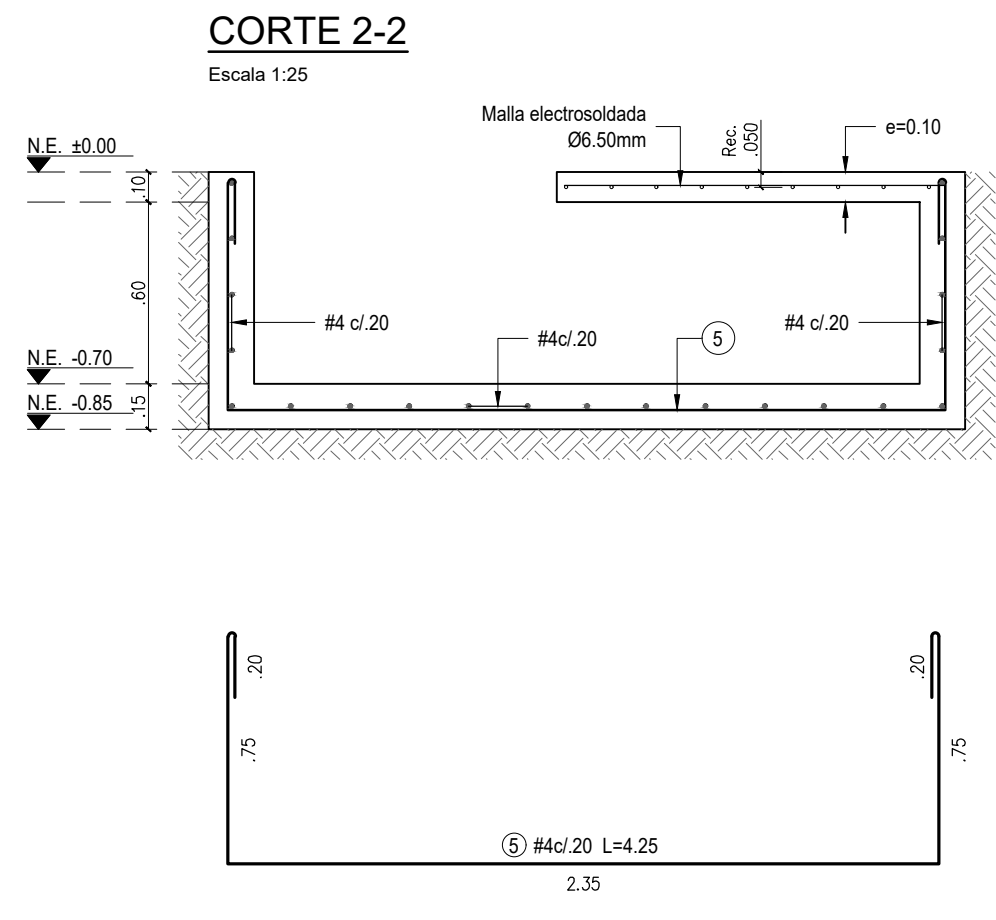
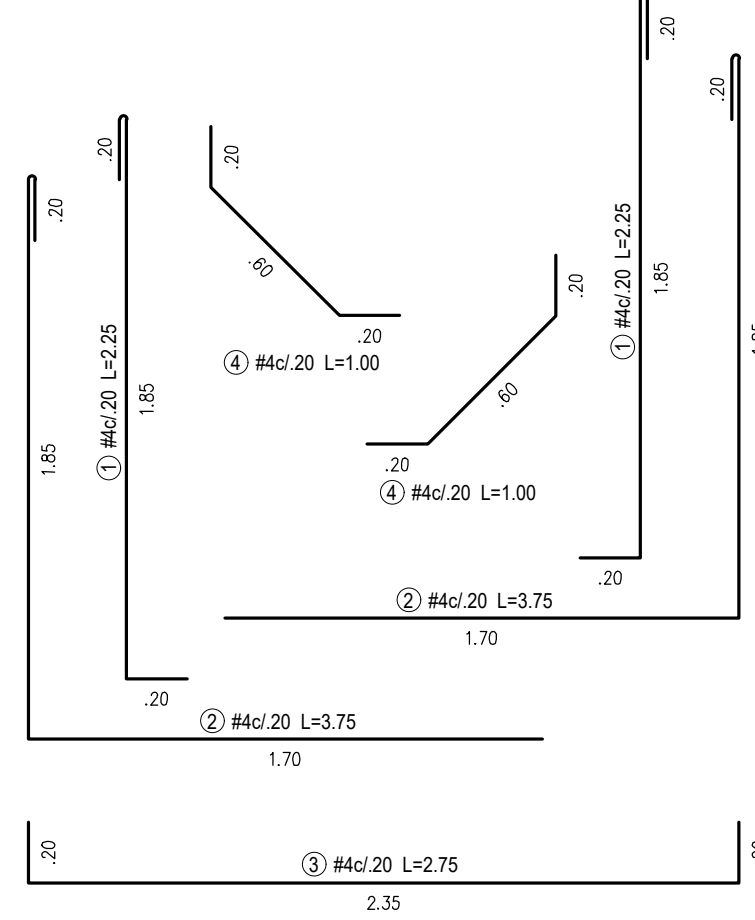
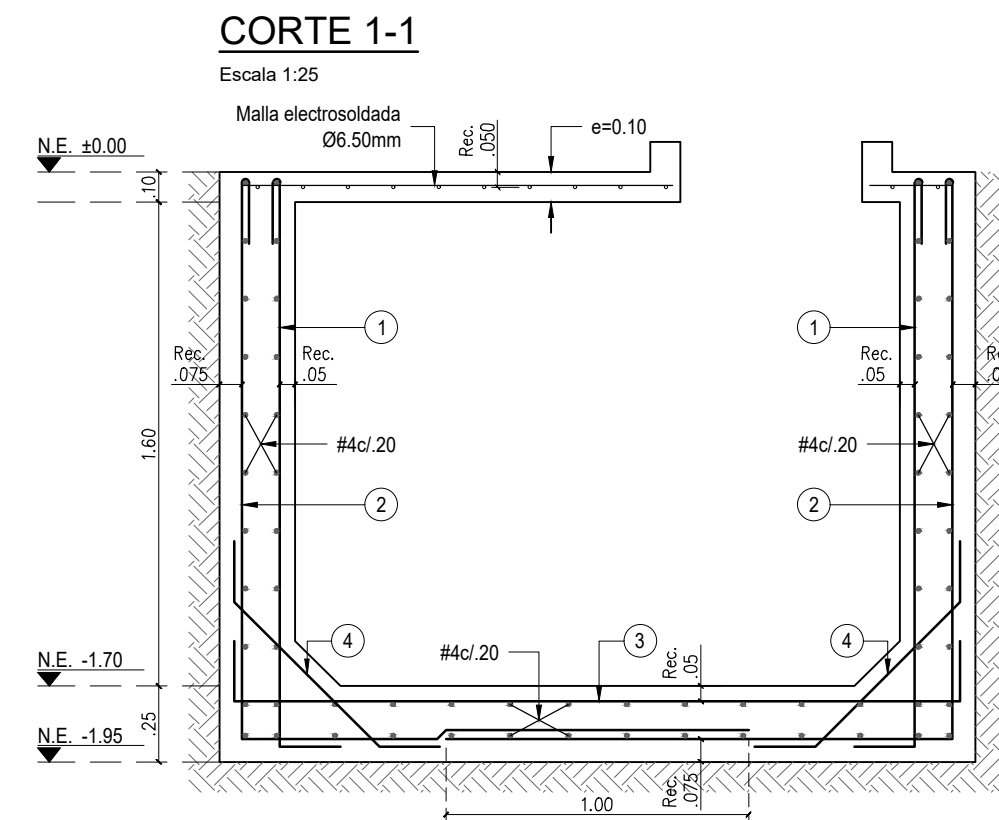
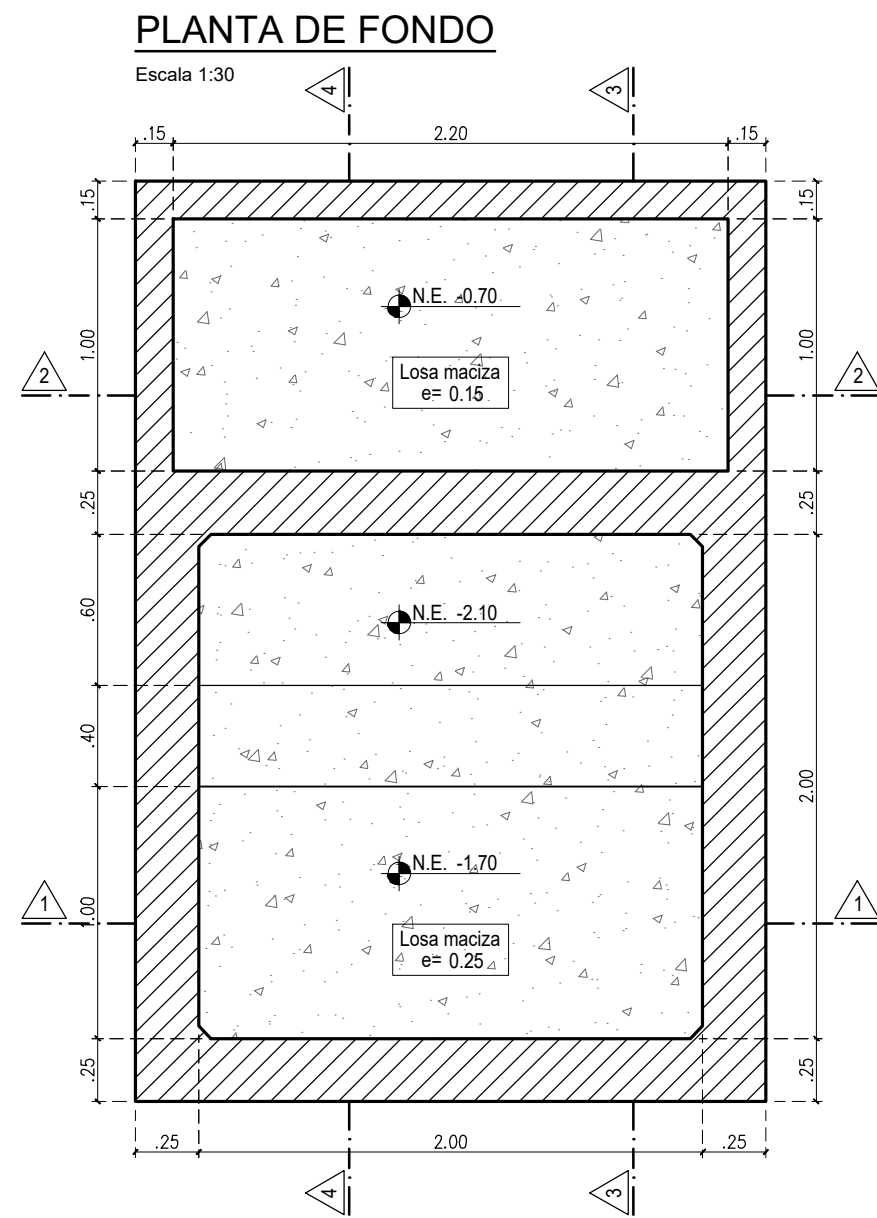
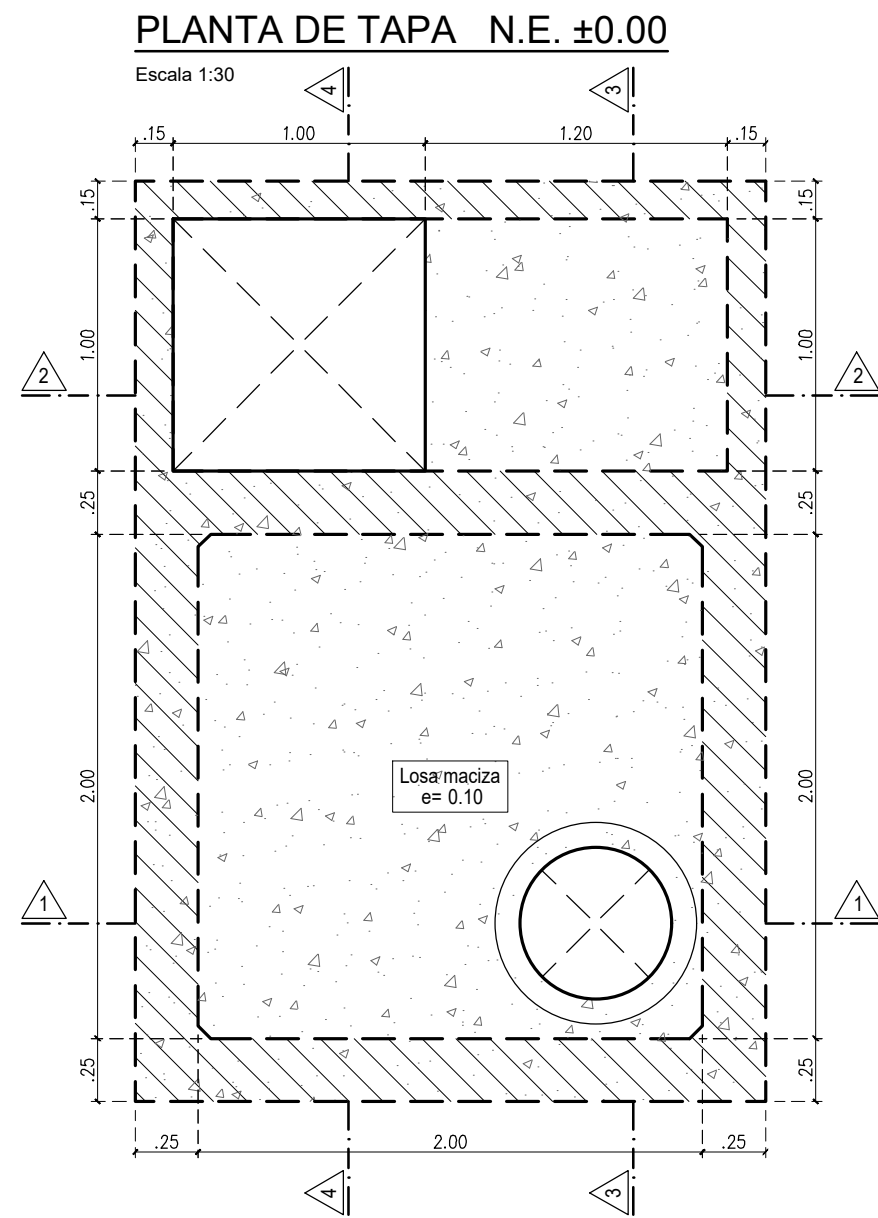
Escala 1:15



CORTE F-F

Escala 1:15





VoBo Ingeniero de suelos
Responsable del proyecto:

WALTER ANTONIO MILLAN
Ingeniero C.O. - Matrícula 252023253 C.O.P.
Magister en geotecnia

NOTAS:

- El concreto será impermeabilizado y tendrá una resistencia de 28MPa, con una relación de A/C = 0.45 y un contenido mínimo de aire incorporado del 6%.
- La resistencia del acero de refuerzo será de 420MPa para varillas Ø23/8" y de mallas electrosoldada de 485MPa.
- Realizar curado intensivo como mínimo durante 7 días.

PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL

Findeter
Banco de Desarrollo del Sur
Comprometidos con Cambio

PROYECTO:
FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE, DEPARTAMENTO DE SUCRE - BPN20211301011396 - INSTITUCIÓN EDUCATIVA PALO ALTO SEDE PRINCIPAL

CONTRATO DE CONSULTORIA:
0047 2020
OBJETO:

"LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS Y PRESUPUESTOS A NIVEL DE FACTIBILIDAD Y DE INGENIERÍA DE DETALLE, LA ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA, FINANCIERA Y LEGAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, IDENTIFICADOS DENTRO DE LOS PLANES DE ACCIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN REGIONAL - PATR, DEL PROGRAMA DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL - POET, PRIORIZADAS POR LA AGENCIA DE RENOVACIÓN DEL TERRITORIO - ART".

CONSULTOR:

INGENIERIA
ING INGENIERIA S.A.S
Gustina Rojas P.
Arq. MARIA CATALINA ROJAS P.
T.P. 42501004-0301025
DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑO ESTRUCTURAL:

Ing. JAIRO ANDRÉS MEZA
T.P. 68020108602 STD

INTERVENTORA:

CONSTRUCO
Arq. GUSTAVO E. GIL GARAY
T.P. 42501004-0301025
DIRECTOR INTERVENTORA

REVISIÓN ESTRUCTURAL:

Arq. JAIRO ANDRÉS MEZA
T.P. 68020108602 STD

CONVENCIONES:

LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO DE SAN ONOFRE
DEPARTAMENTO DE SUCRE

DIRECCIÓN:
VEREDA PALO ALTO

CONTENIDO:
DESPIECES DE TANQUE
DETALLE

VERSIÓN:	FECHA:
A	dic-2021

V.	F.	MODIFICACIONES	ELABORADO
1	1	REVISIÓN	
2	2		
3	3		
4	4		

ESCALA: ARCHIVO DIGITAL:
INDICADA: 8804 ESTRUCTURA.dwg

CÓDIGO: 50128 - 38

PLANO: EST 11 DE 11