

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 |

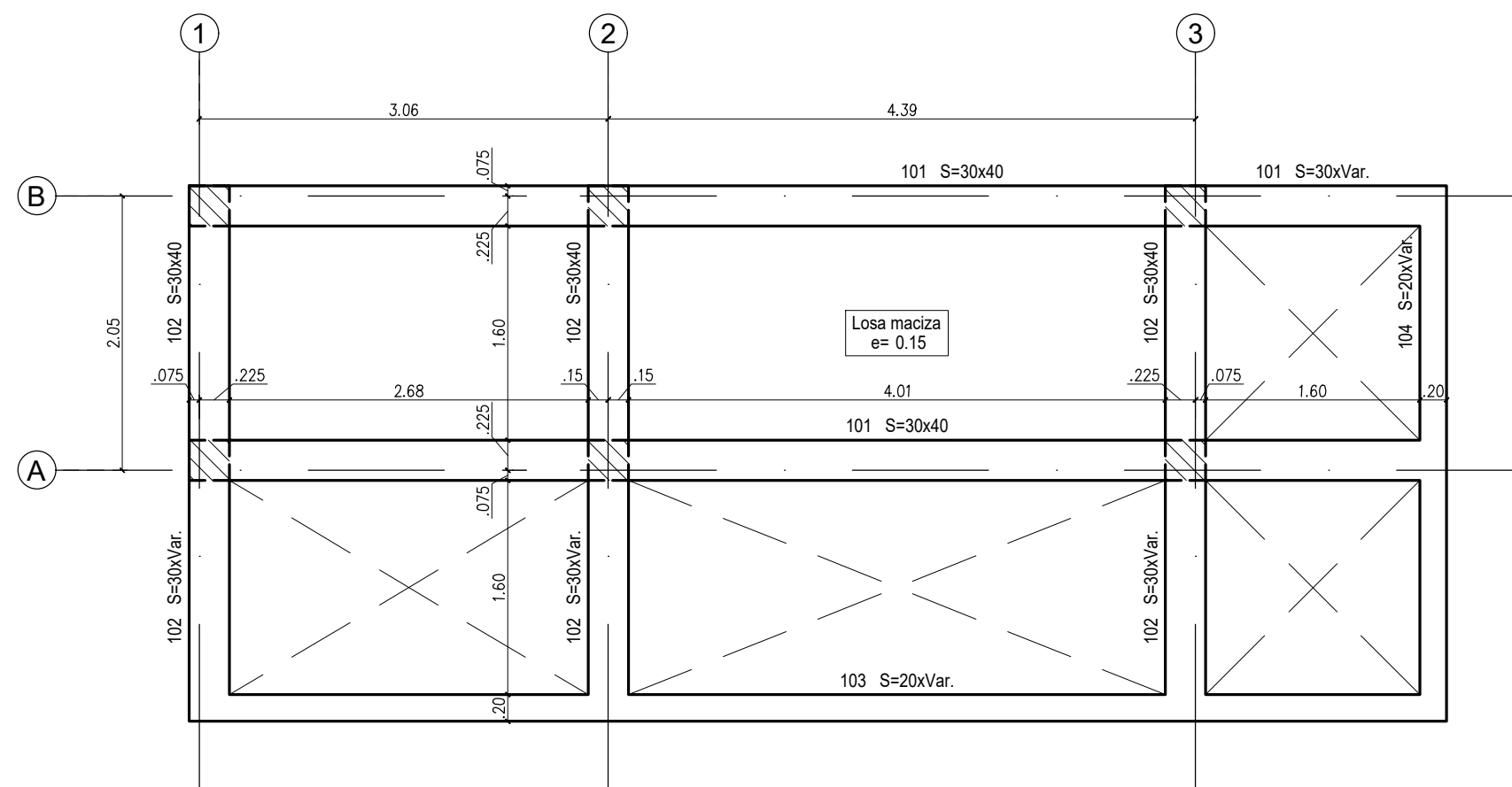
- | | |
|------------------------------------|--|
| - Instalaciones y cielo raso: | 0.250 kN/m ² = 0.025 Ton/m ² |
| - Estructura metálica de cubierta: | 0.450 kN/m ² = 0.045 Ton/m ² |
| - Teja: | 0.120 kN/m ² = 0.012 Ton/m ² |
| - Carqa viva en cubierta liviana: | 0.500 kN/m ² = 0.050 Ton/m ² |

- | | |
|---|--------------------------|
| 2.3 Recomendaciones de cimentación | |
| - Tipo de cimentación: | Zapatas aisladas |
| - Capacidad admisible en el terreno: | |
| Aulas: | 18.50 Ton/m ² |
| Baños: | 9.50 Ton/m ² |
| - Profundidad de desplante: | -1.00 m |

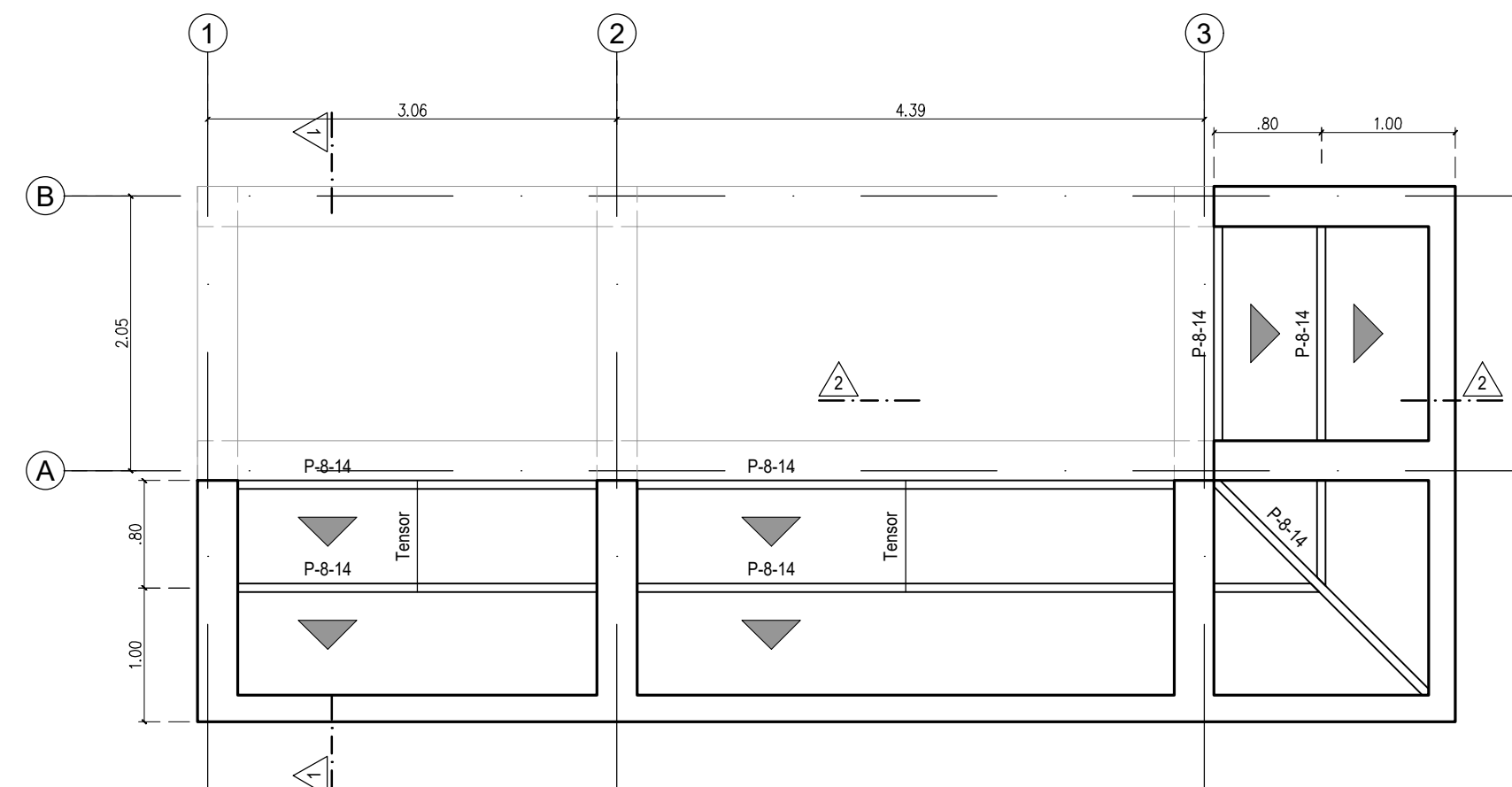
2.4 Sistema estructural

- 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 | Ωo: 3.00 |
| Rx: 3.75 | Ry: 3.75 |

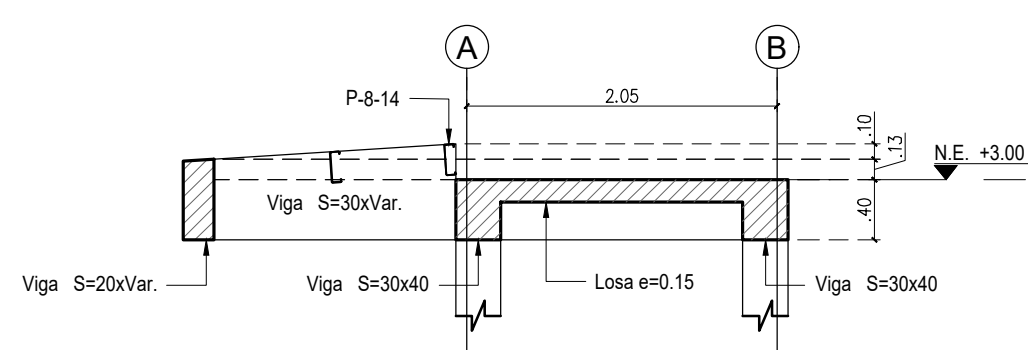
ÍNDICE			
EST.	PLANO	CONTIENE	Vº
	EST 01	- Especificaciones técnicas - Índice	V - D
BAÑOS	EST 02	- Planta localización de columnas - Planta localización de zapatas - Planta de vigas de amarre N.E.-0.30 - Planta de juntas y dilataciones en losa de contrapiso N.E.±0.00 - Detalles	V - D
	EST 03	- Planta de cubierta en concreto N.E.+3.00 - Planta de vigas de remate y perfiles metálicos N.E.+3.00 - Planta de cubierta metálica - Despieces de columnas - Despieces de vigas - Detalles	V - D
COCINA	EST 04	- Planta localización de columnas - Planta localización de zapatas - Detalles	V - D
	EST 05	- Planta de vigas de amarre N.E.-0.30 - Planta de juntas y dilataciones en losa de contrapiso N.E.±0.00 - Detalles	V - D
	EST 06	- Planta de cubierta en concreto N.E.+3.00 - Planta de vigas de remate y perfiles metálicos N.E.+3.00 - Detalles	V - D
	EST 07	- Planta de cubierta metálica - Despieces de columnas - Despieces de vigas - Detalles	V - D
	EST 08	- Detalles muros no estructurales en mampostería de perforación vertical	V - D
	EST 09	- Detalles muros no estructurales en mampostería confinada	V - D
	EST 10	- Despieces de tanque - Detalles	V - A



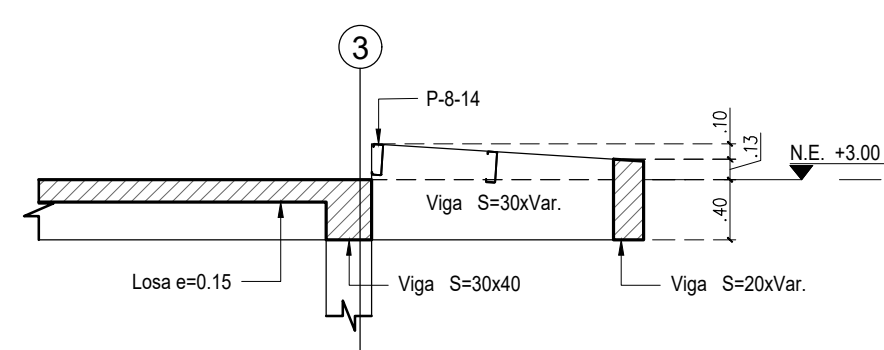
PLANTA DE CUBIERTA EN CONCRETO N.E. +3.00
Escala 1:50



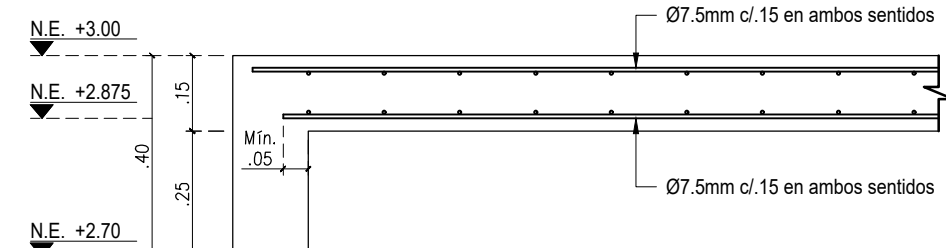
PLANTA DE CUBIERTA METÁLICA
Escala 1:50



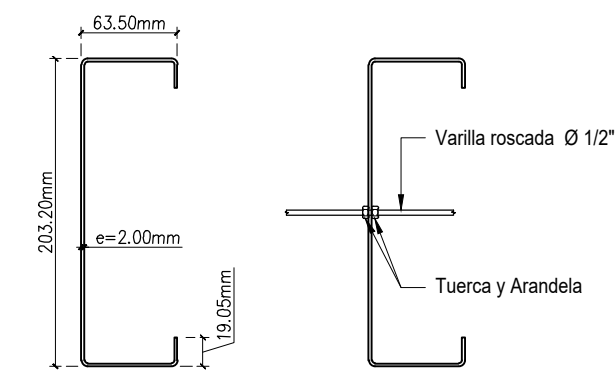
CORTE 1-1
Escala 1:50



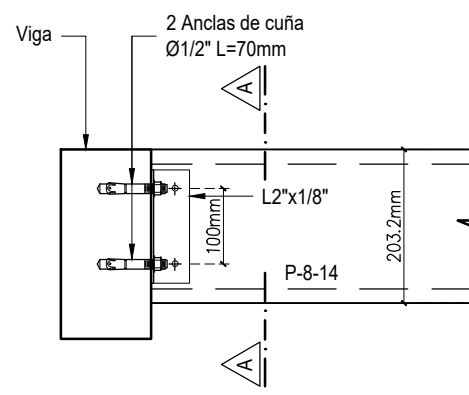
CORTE 2-2
Escala 1:50



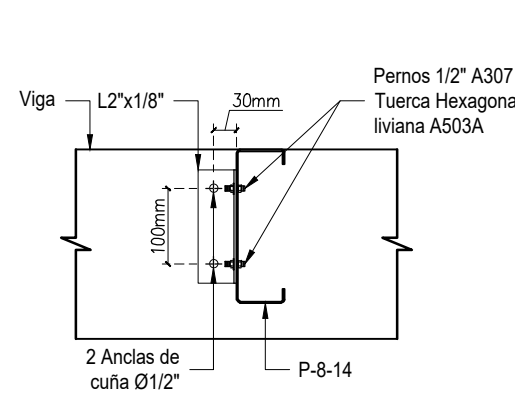
CORTE TÍPICO DE LOSA DE e=0.125
Escala 1:15



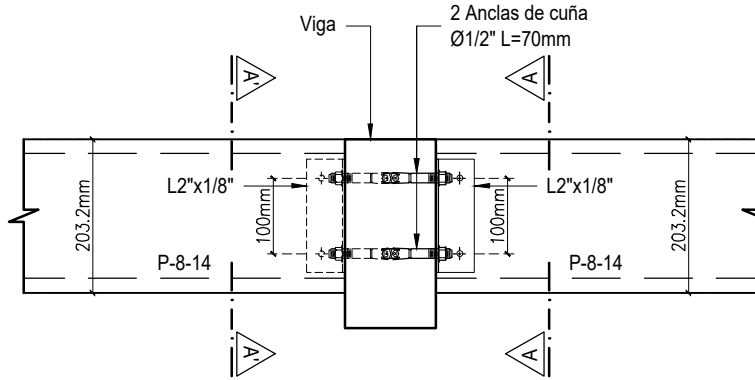
DETALLE TENSOR
Escala 1:5



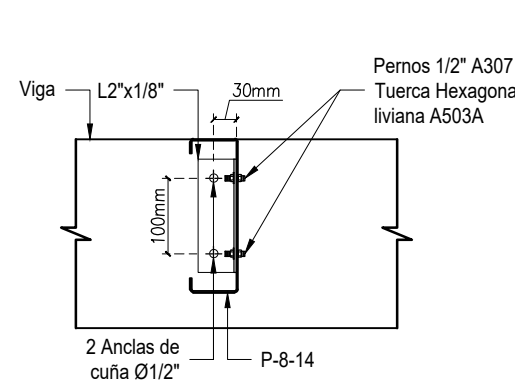
DETALLE ANCLAJE CORREA A VIGA EN LAS ESQUINAS
Escala 1:10



CORTE A-A
Escala 1:10

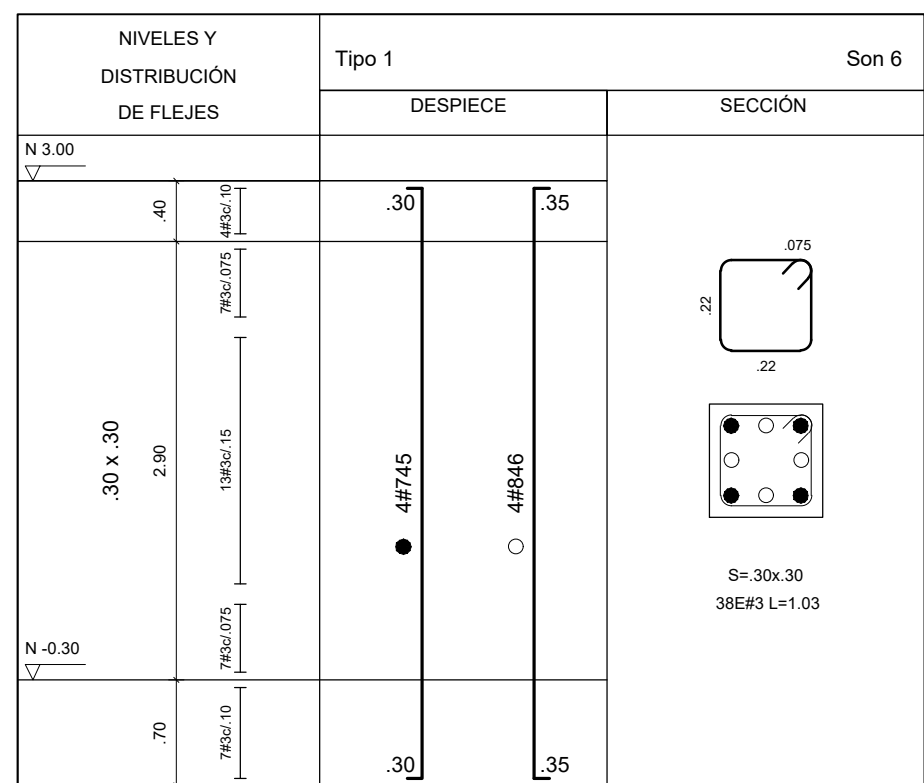


DETALLE ANCLAJE CORREA A VIGA CENTRAL
Escala 1:10

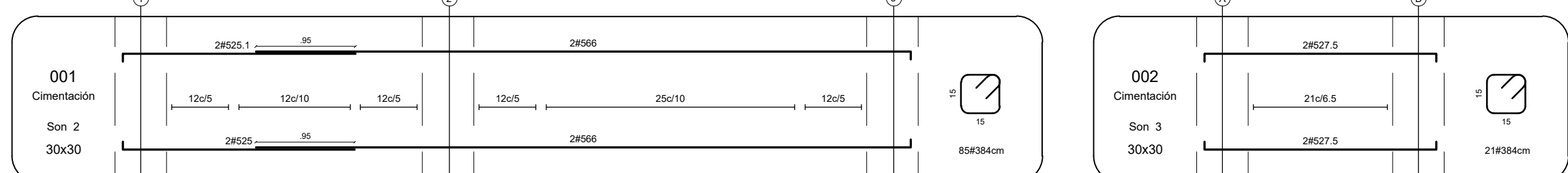


CORTE A-A'
Escala 1:10

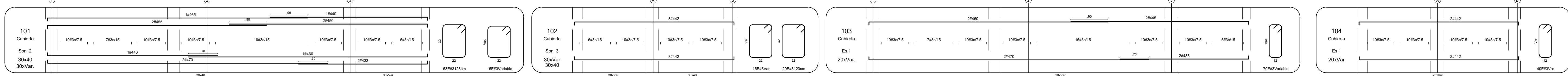
DESPIECE DE COLUMNA
Escala 1:50



DESPIECES VIGAS DE AMARRE N.E. -0.30
Escala 1:50



DESPIECES VIGAS DE CUBIERTA N.E. +3.00
Escala 1:50



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

Findeter

Bancos de Educación del futuro

Comprometidos con Cambio

PROYECTO:
FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE, DEPARTAMENTO DE SUCRE - BPN 2021130111396 - CENTRO EDUCATIVO BARRANCA SEDE BARRANCA

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:

ING INGENIERIA S.A.S.
Gustavo Rojas P.
AQU. MARIA GUSTALINA ROJAS P.
T.P. 402017004-02016027
DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑO ESTRUCTURAL:

Ing. JAIRO ANDRES MEZA
T.P. 68020106602 STD

INTERVENTORA:

Ing. GUSTAVO E. GIL GARAY
T.P. 4020105-03023
DIRECTOR INTERVENTORA

REVISIÓN ESTRUCTURAL:

Ing. JAIRO ANDRES MEZA
T.P. 15020154590 BYC

CONVENIONES:

INDICA COLUMNA MUERE

LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO DE SAN ONOFRE
DEPARTAMENTO DE SUCRE

DIRECCIÓN:
VEREDA BARRANCA

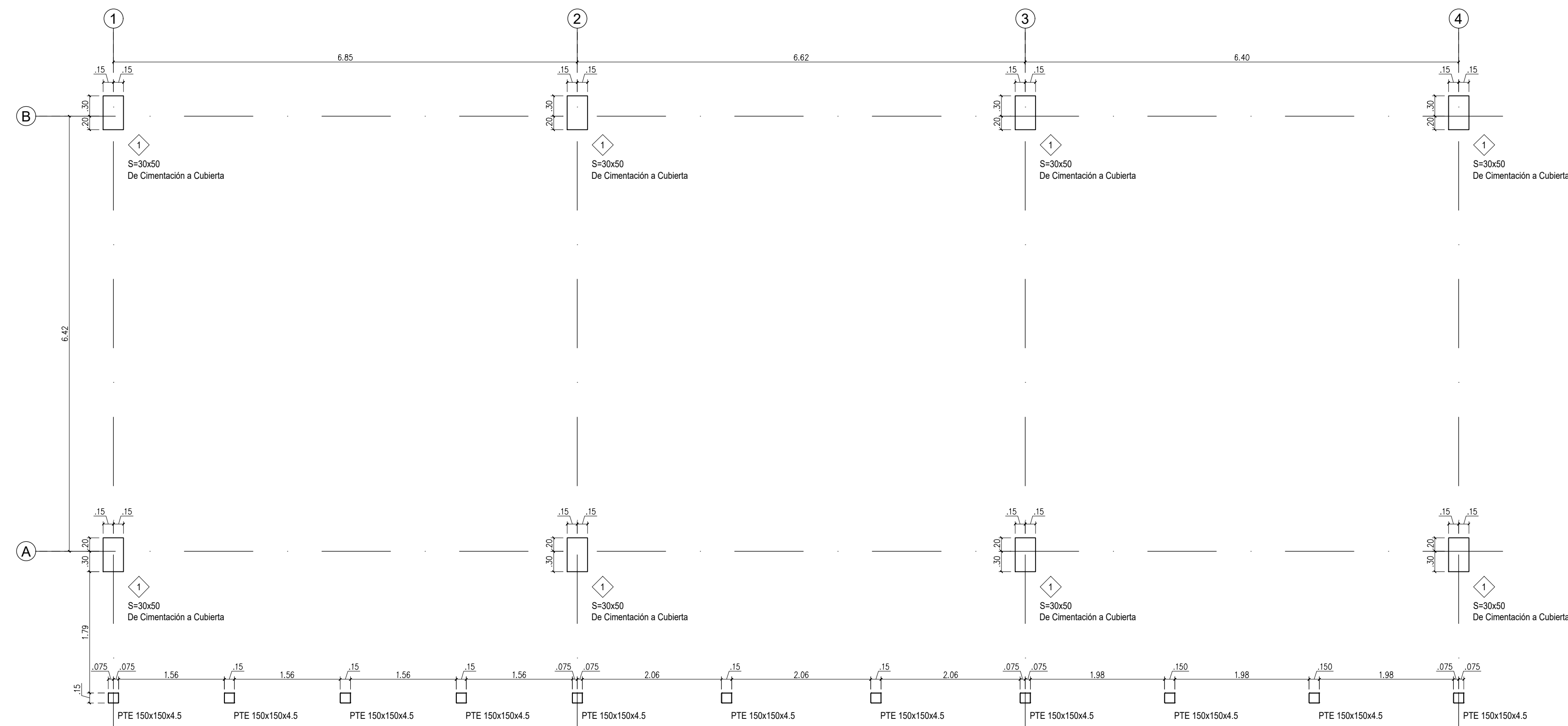
CONTENIDO:
BAÑOS
PLANTA DE CUBIERTA EN CONCRETO N.E. +3.00
PLANTA DE VIGAS DE REMATE Y PERFILES METÁLICOS N.E. +3.00
PLANTA DE CUBIERTA METÁLICA
DESPIECE DE COLUMNA
DESPIECES DE VIGAS
DETALLES

V.	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORADO
1	12/12/2021	INTERPRETADO	P.B.M.
2	12/12/2021	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.B.M.
3	12/12/2021	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.B.M.
4	12/12/2021	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.B.M.

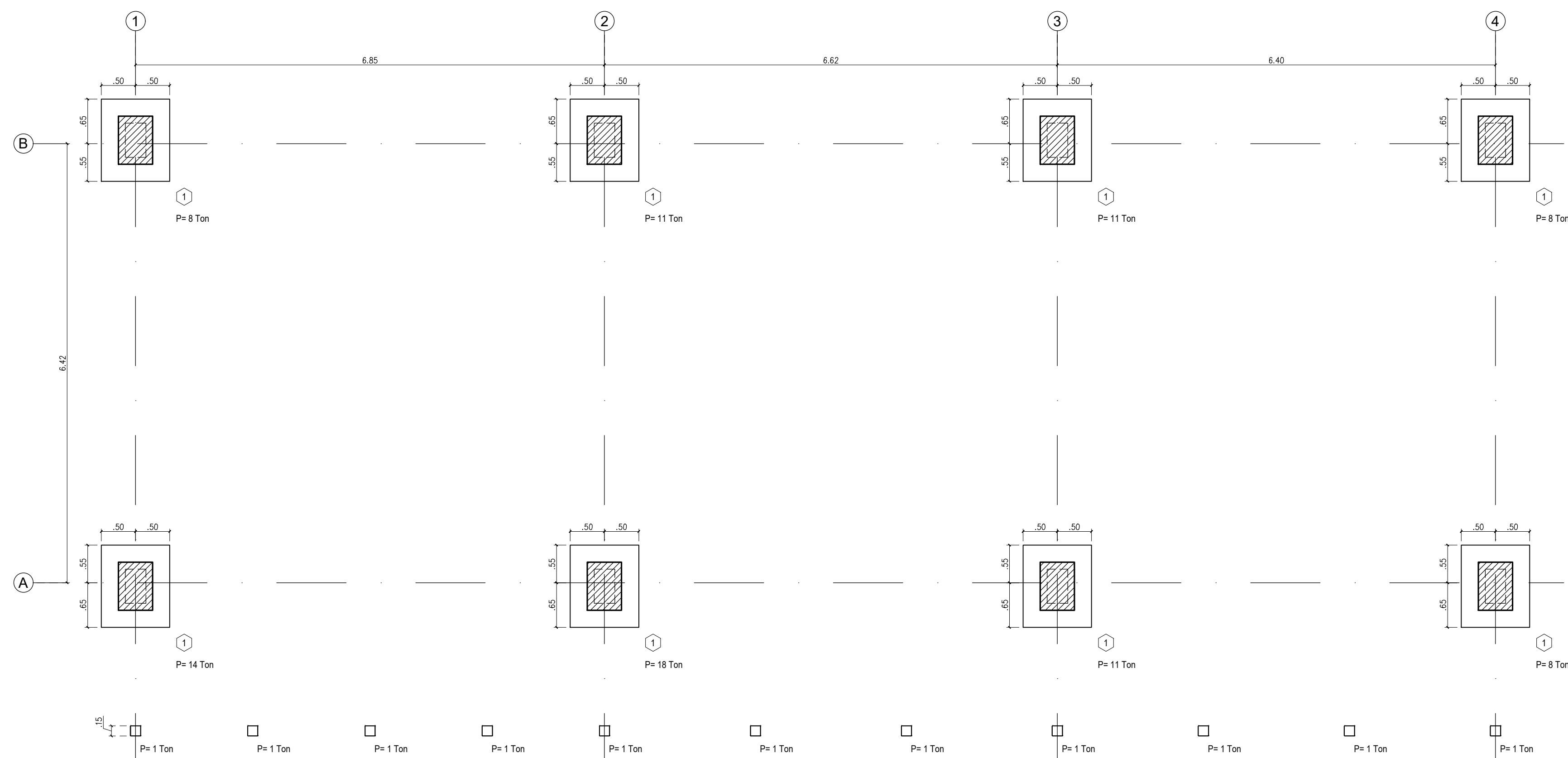
ESCALA ARCHIVO DIGITAL:
INDICADA 804 ESTRUCTURA.dwg

CÓDIGO:
50128 - 36

PLANO:
EST 03 DE 10

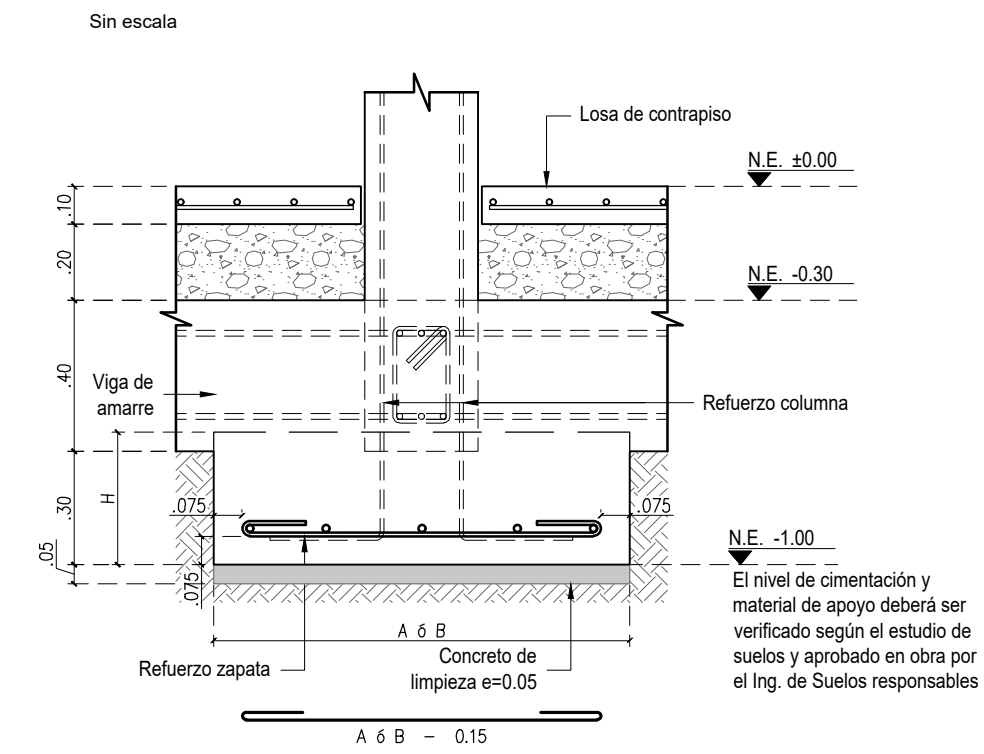


PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS
Escala 1:50

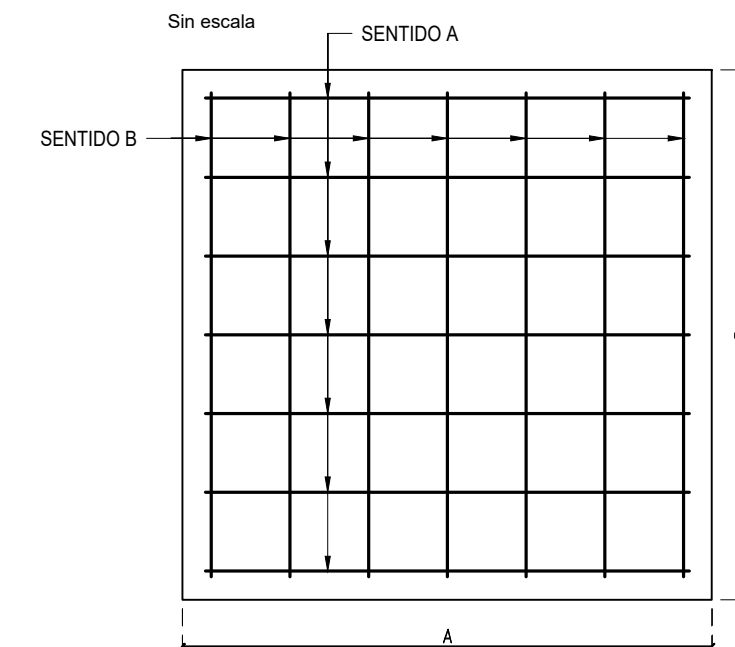


PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE ZAPATAS
Escala 1:50

DETALLE TÍPICO DE CIMENTACIÓN

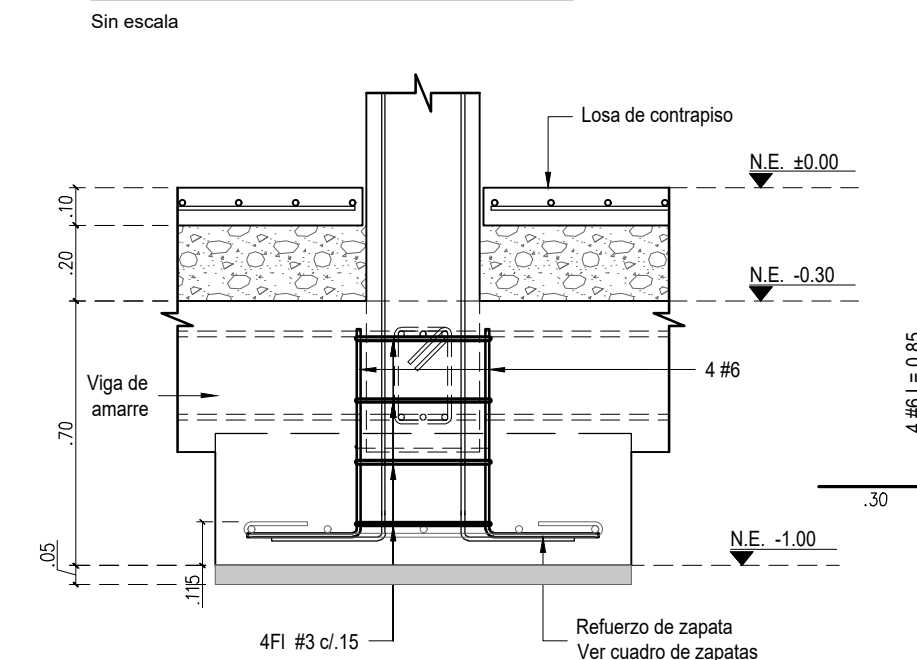


PLANTA

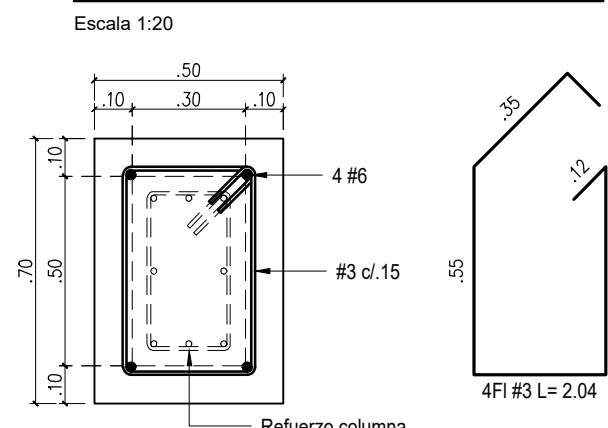


CUADRO DE ZAPATAS					
TIPO	DIMENSIONES			REFUERZO	
	A	B	H	Sentido A	Sentido B
1	1.20	1.00	0.35	8#4 L=1.45 c/0.17	7#4 L=1.25 c/0.18
					8

ALZADO TÍPICO PEDESTAL PARA COLUMNA INTERNA



DETALLE PEDESTAL PARA COLUMNA INTERNA S=30x50



VoBo Ingeniero de suelos
Responsable del proyecto:

ANDRÉS ANTONIO MILLÁN
Ingeniero Civil - Matriculado 25/2012/12573 CHD
Mostrar en portafolio

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 - BPN 20211301011396 - CENTRO EDUCATIVO BARRANCA SEDE BARRANCA

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.
Galina Rojas
ARQ. MARIA CATALINA ROJAS P.
T.P. 42021004-02010207
DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑO ESTRUCTURAL:

[Signature]
Ing. JABO ANDRÉS MEZA
T.P. 68020108602 STD

INTERVENTORA:

CONSTRUCIONES
[Signature]
ARQ. GUSTAVO E. GIL GARAY
T.P. 4201004-03003
DIRECTOR INTERVENTORA

REVISIÓN ESTRUCTURAL:

[Signature]
INGENIERO JOSÉ CALA MONROY
T.P. 15020154590 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 BARRANCA

CONTENIDO:

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

VERSIÓN:

D dic-2021

V	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORADO
1	12/10/2021	INTERDISEÑO	P.M.B.
2	12/10/2021	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.
3	12/10/2021	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.
4	12/10/2021	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.

ESCALA

INDICADA

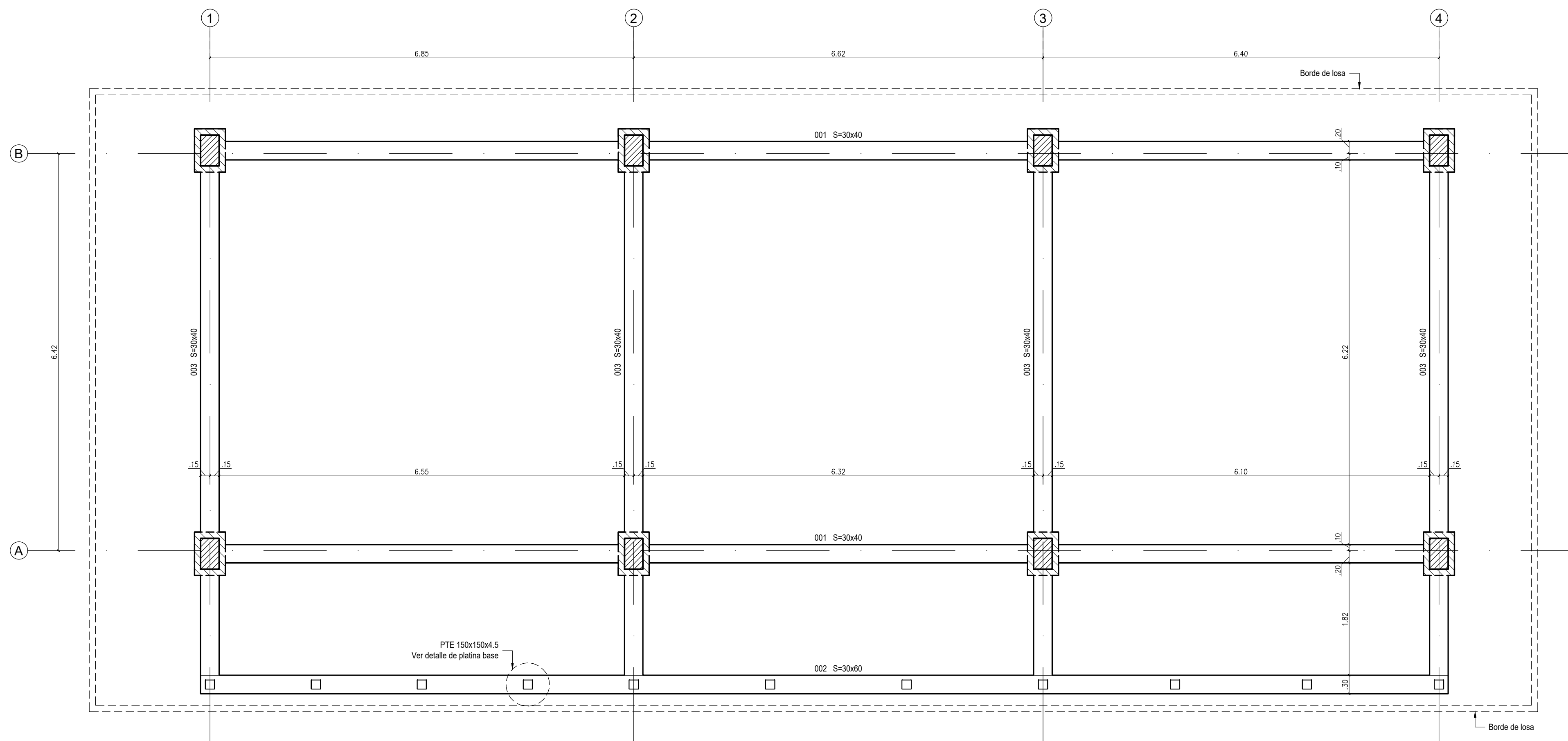
CÓDIGO:

50128 - 36

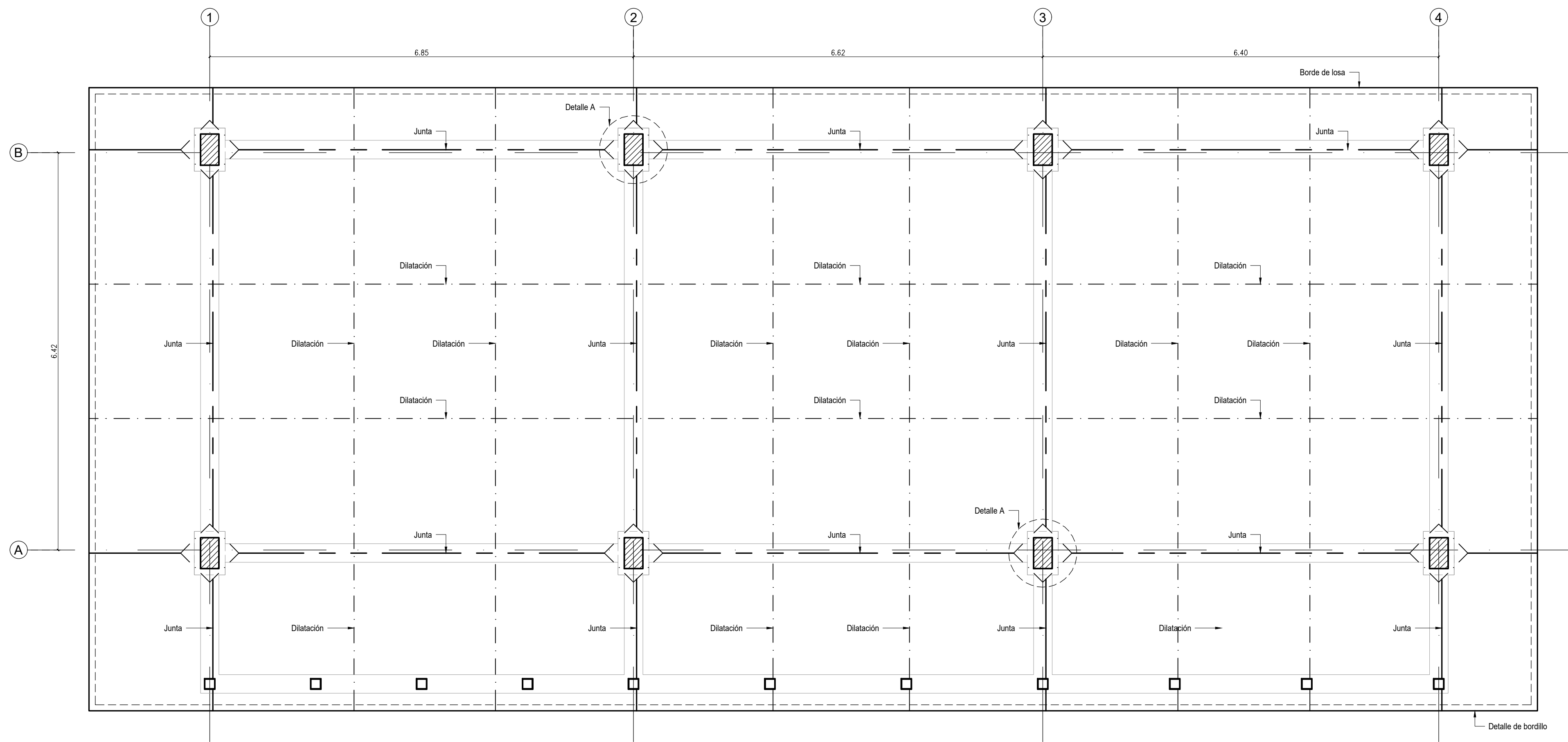
PLANO:

EST 04 DE 10

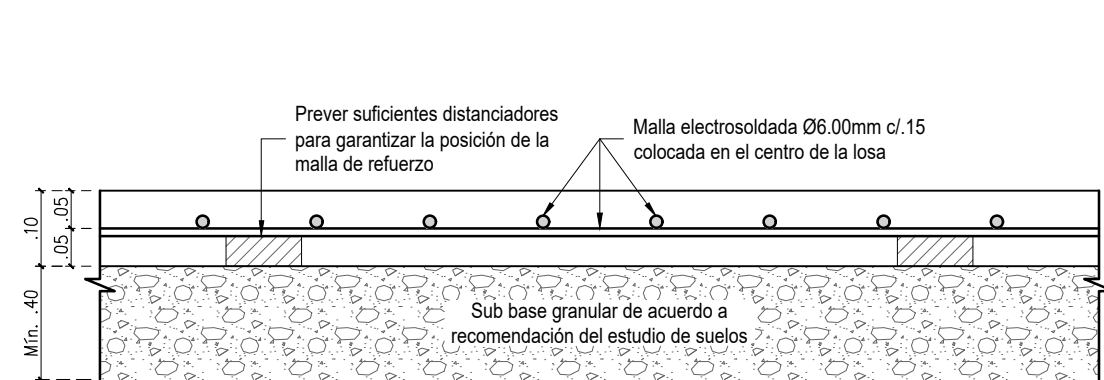
ARCHIVO DIGITAL:
804 ESTRUCTURA.dwg



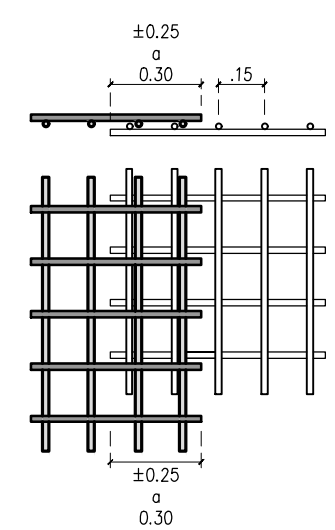
PLANTA DE VIGAS DE AMARRE N.E. -0.30
Escala 1:50



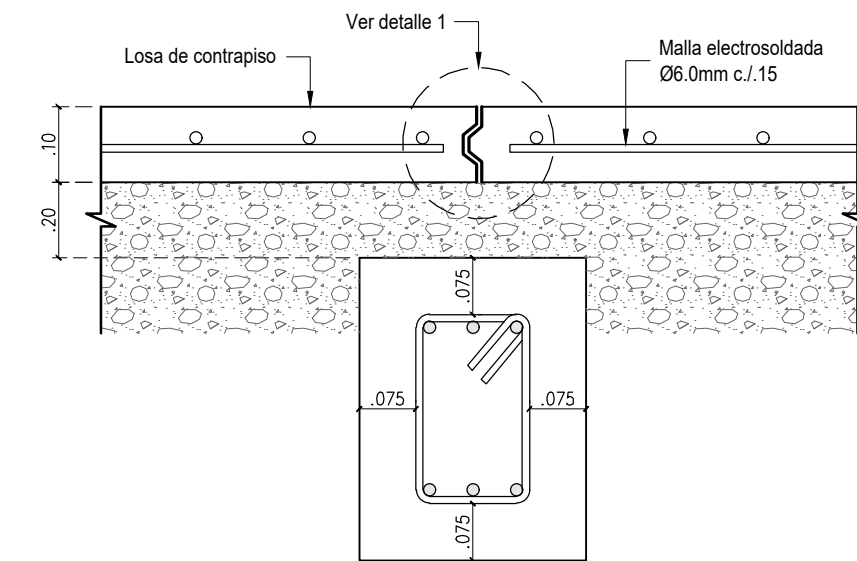
PLANTA DE JUNTAS Y DILATACIONES EN LOSA DE CONTRAPISO N.E. ±0.00
Escala 1:50



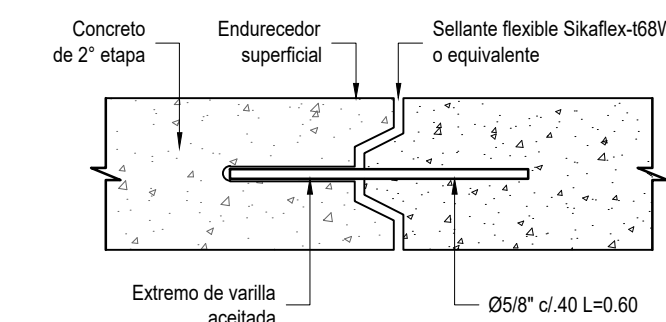
DETALLE DE LOSA DE CONTRAPISO e=10cm
Escala 1:10



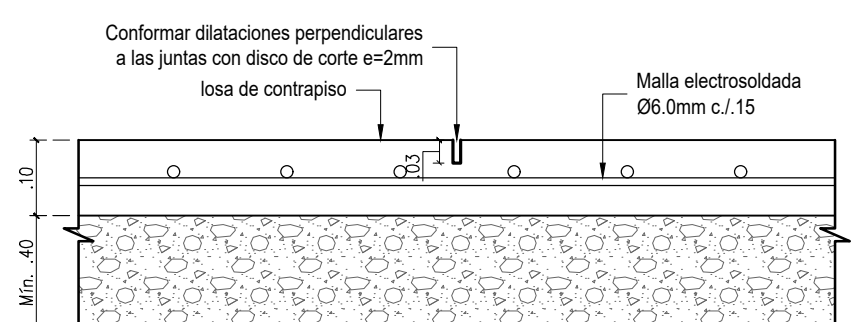
DETALLE TRASLAPO DE MALLAS
Escala 1:25



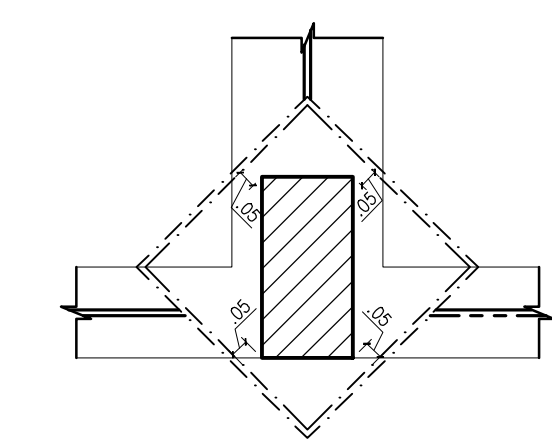
DETALLE JUNTAS
Escala 1:10



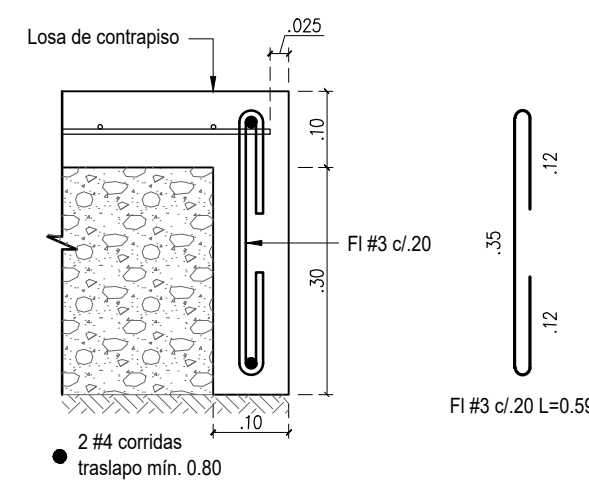
DETALLE 1
Escala 1:5



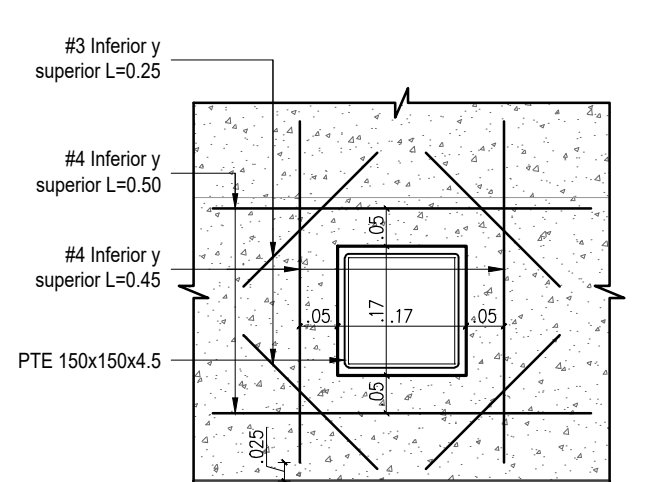
DETALLE DILATACIONES
Escala 1:10



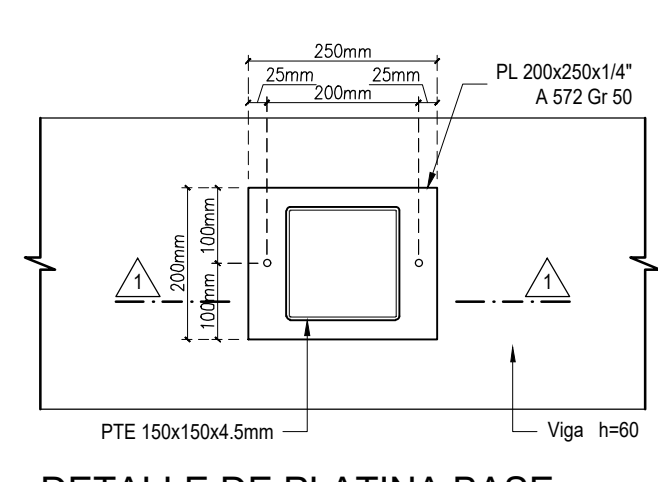
DETALLE A - DILATACIÓN CON DISCO
Escala 1:25



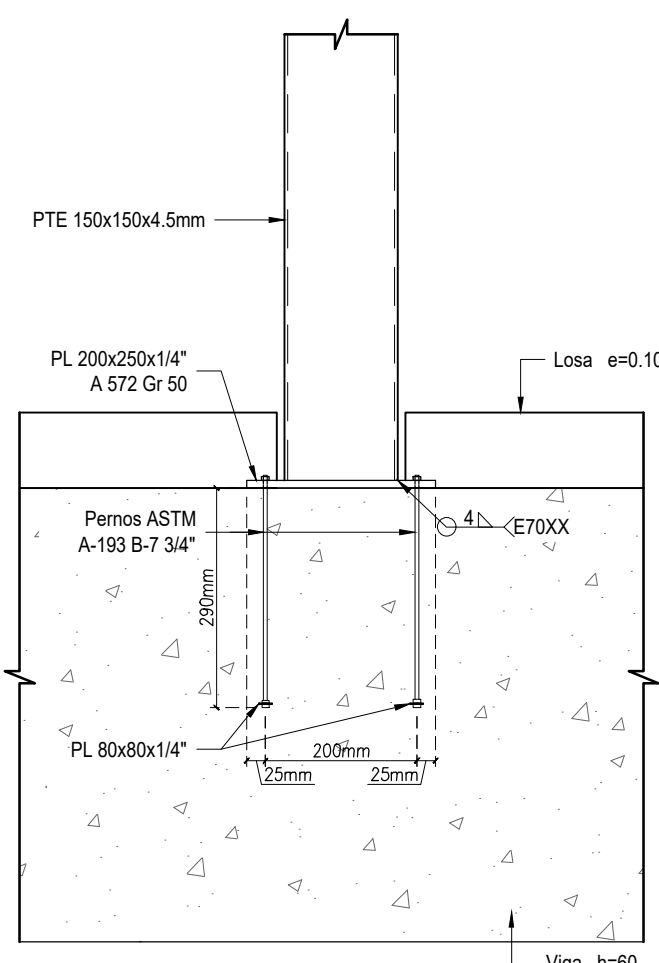
DETALLE DE BORDILLO
Escala 1:10



DETALLE DE REFUERZO ADICIONAL
Escala 1:10



DETALLE DE PLATINA BASE
Escala 1:10



CORTE 1-1
Escala 1:10

VoBo Ingeniero de suelos
Responsable del proyecto:

Ing. ANTONIO MILLÁN
Ingeniero Civil - Matrícula 2520232873 (CIP)
Ingeniero 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 - BPM 2021130111396 - CENTRO EDUCATIVO BARRANCA SEDE BARRANCA

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 - POET, PRIORIZADAS POR LA AGENCIA DE RENOVACIÓN DEL TERRITORIO - ART".

CONSULTOR:
INGENIERIA
ING INGENIERIA S.A.S.

Arq. MARIA CARMEN ROJAS P.
T.P. 425017004-0201025
DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. JARRO ANDRÉS MEZA
T.P. 68020108602 STD

INTERVENTORA:
Arq. GUSTAVO E. GIL GARAY
T.P. 425017004-0201025
DIRECTOR INTERVENTORA

REVISIÓN ESTRUCTURAL:
Ing. JARRO ANDRÉS MEZA
T.P. 68020108602 STD

CONVENCIONES:
INDICA COLUMNA
INDICA COLUMNA MUJERE
INDICA JUNTA
INDICA DILATACIÓN
INDICA BORDE DE LOSA

LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO DE SAN ONOFRE
DEPARTAMENTO DE SUCRE

DIRECCIÓN:
VEREDA BARRANCA

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

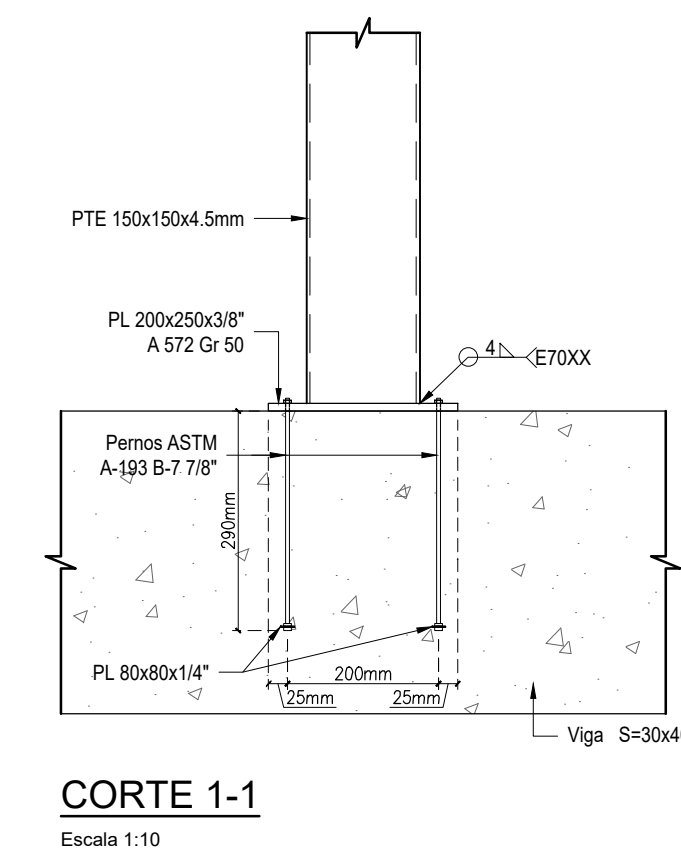
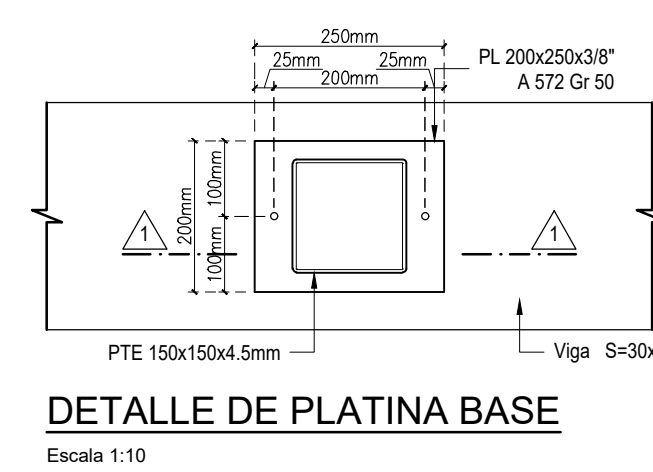
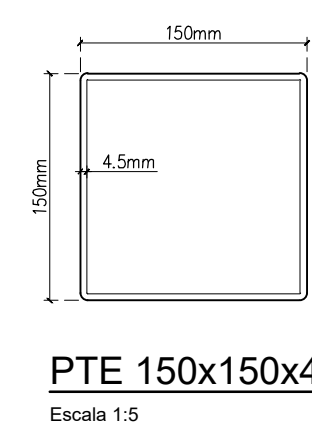
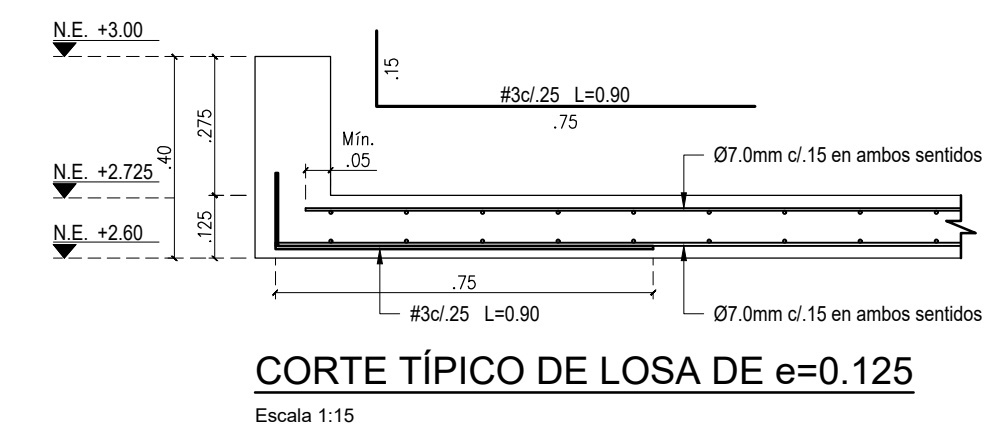
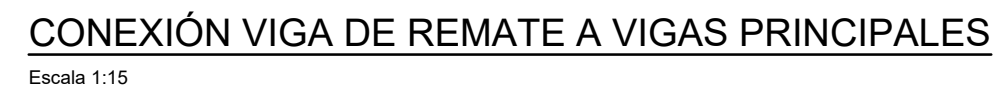
VERSIÓN:
D
FECHA:
dic-2021

V	Fecha	Modificaciones	Elaborado
1	12/11/21	INTERPRETACIÓN	P.M.B.
2	12/11/21	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.
3	12/11/21	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.
4	12/11/21	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.

ESCALA: ARCHIVO DIGITAL:
INDICADA: 8064 ESTRUCTURA.dwg

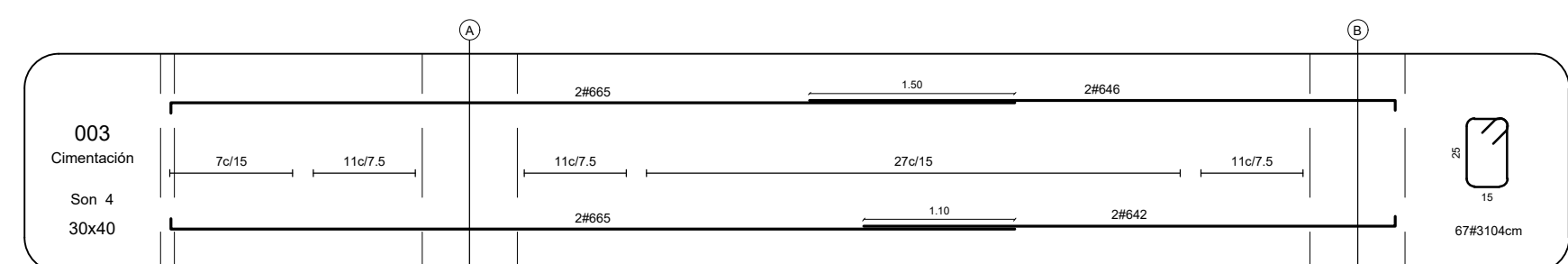
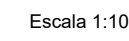
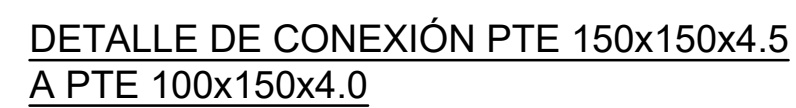
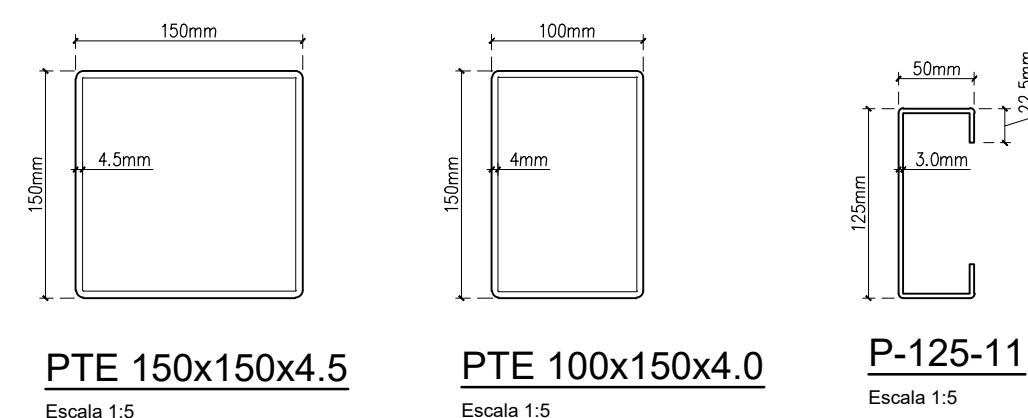
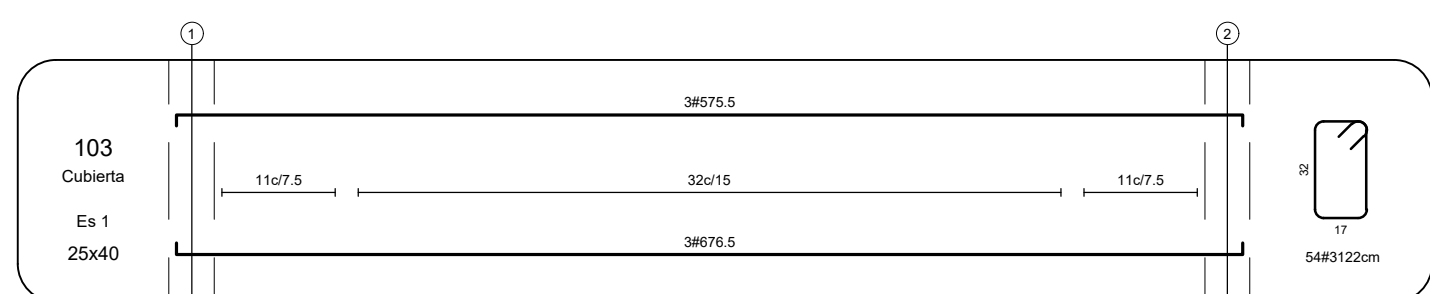
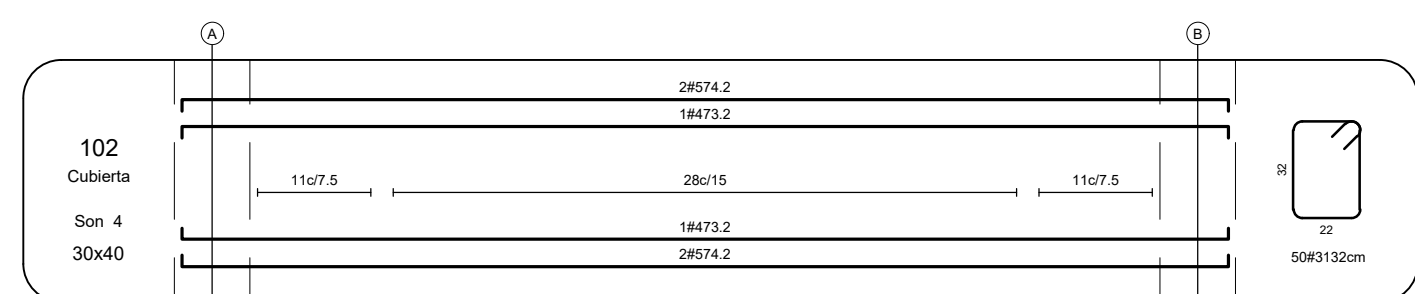
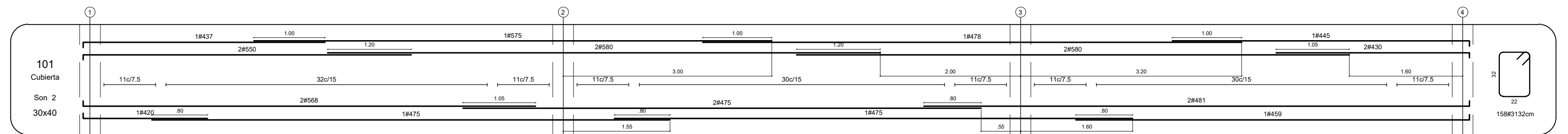
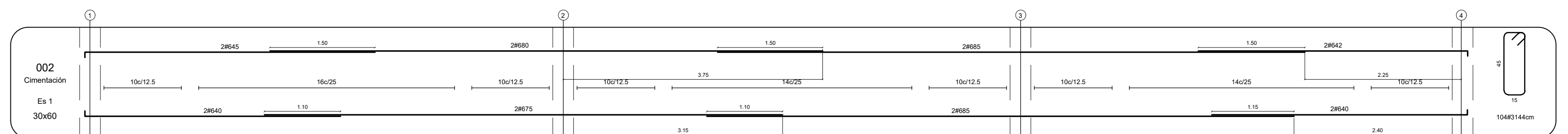
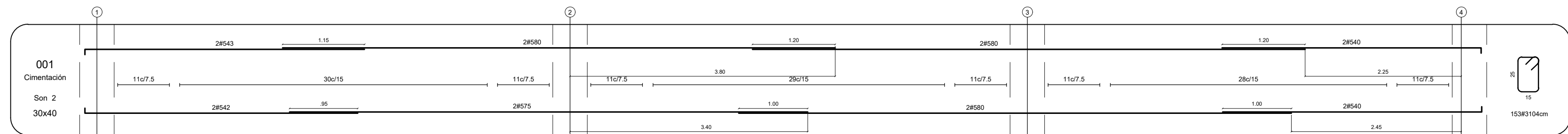
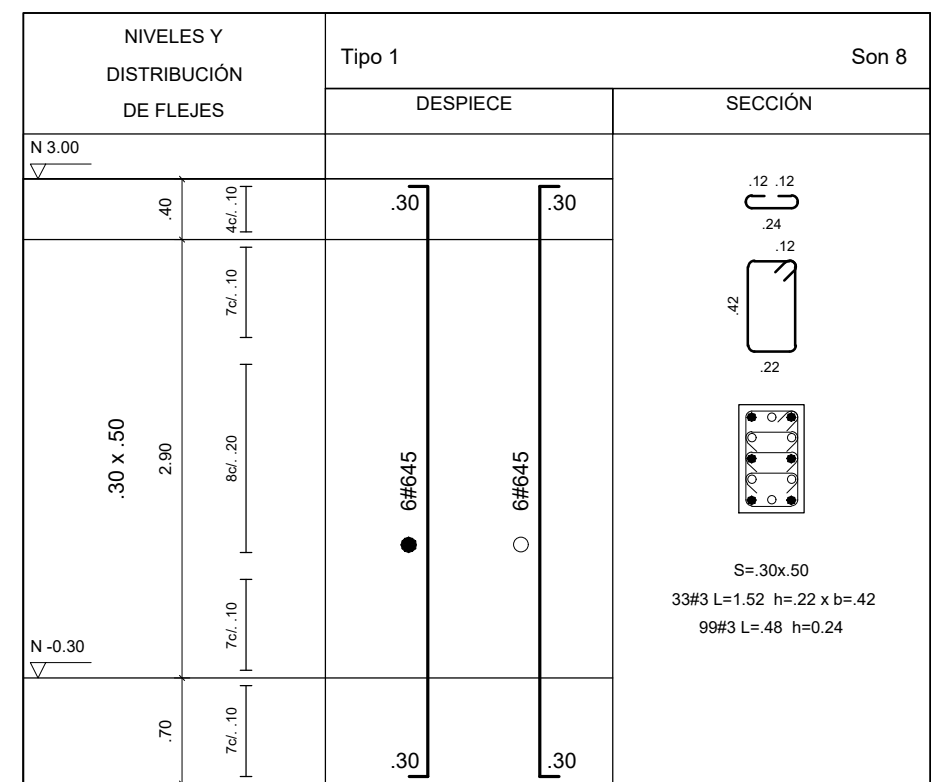
CÓDIGO:
50128 - 36

PLANO:
EST 05 DE 10



NOTAS:

- Ver especificaciones y notas generales en plano 01

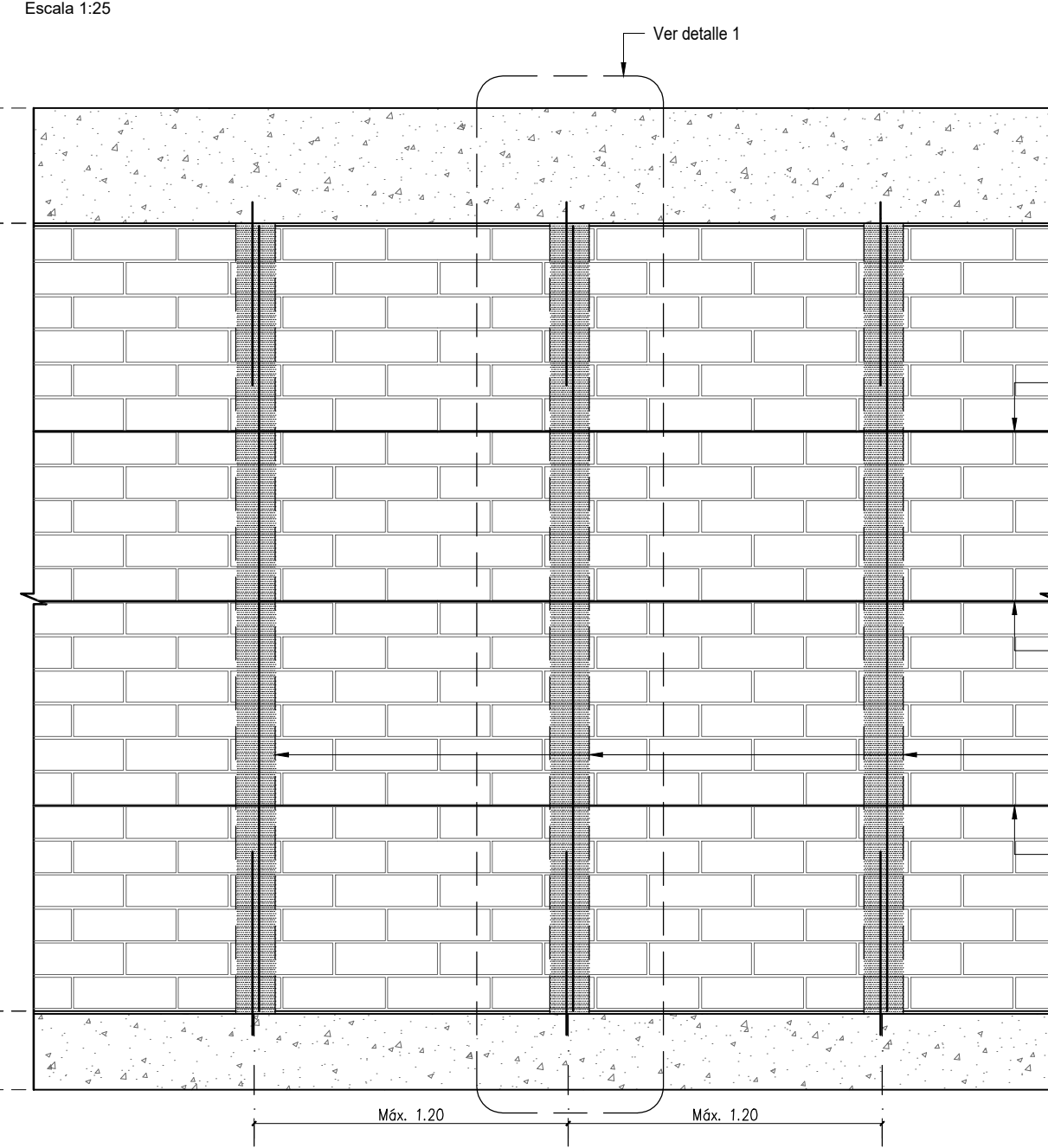


NOTAS:

- Ver especificaciones y notas generales en plano 01

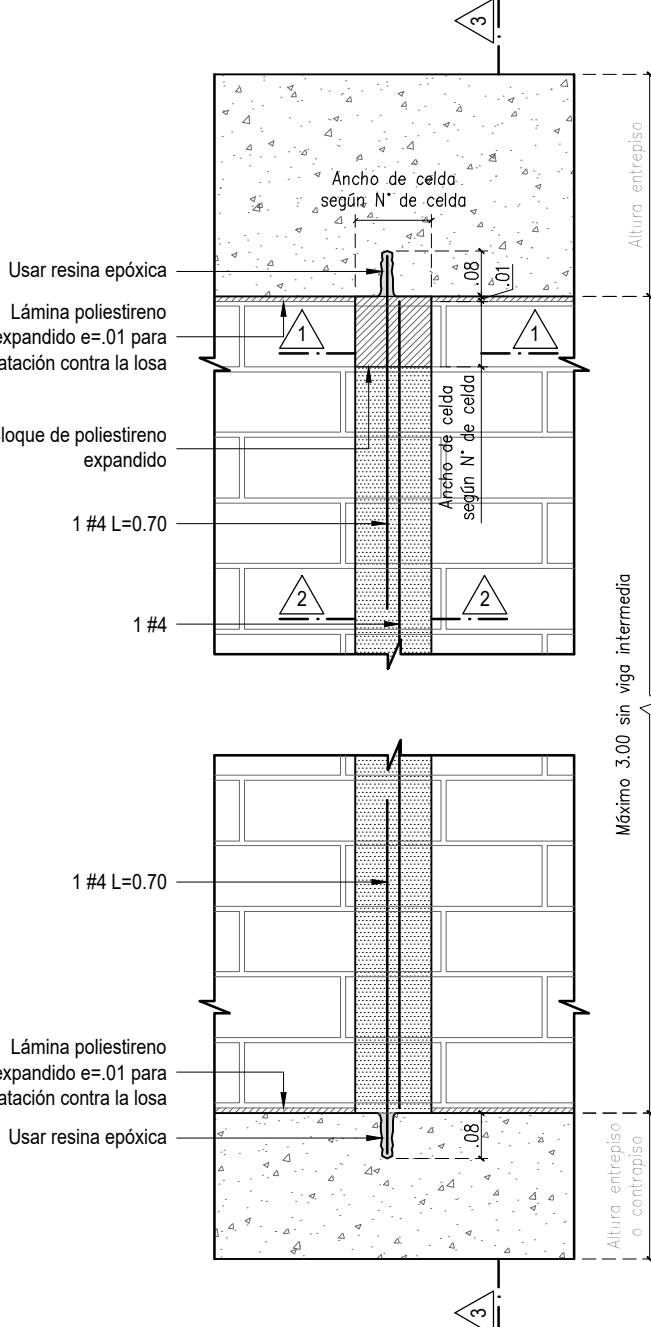
DETALLES MUROS NO ESTRUCTURALES EN MAMPOSTERÍA DE PERFORACIÓN VERTICAL

ELEVACIÓN DE MUROS DIVISORIOS APOYADOS EN ENTREPISO



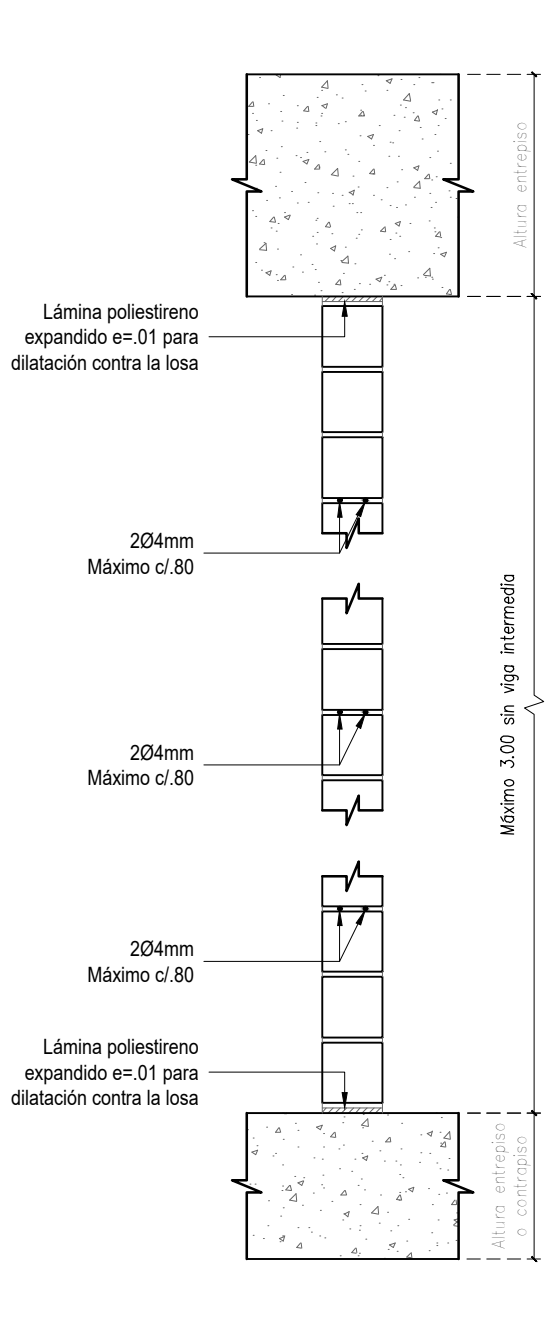
DETALLE 1

Escala 1:15



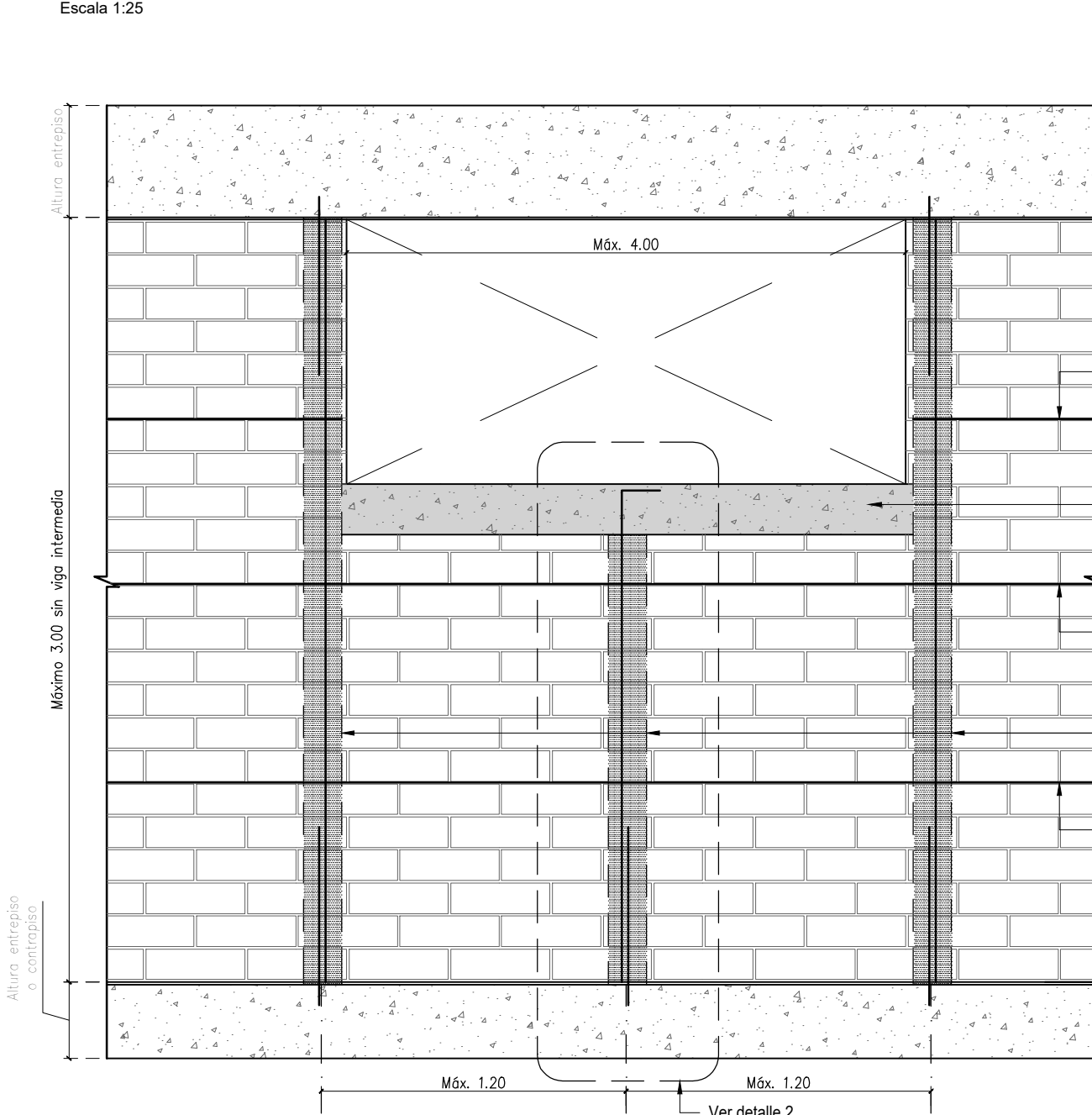
CORTE 3-3

Escala 1:15



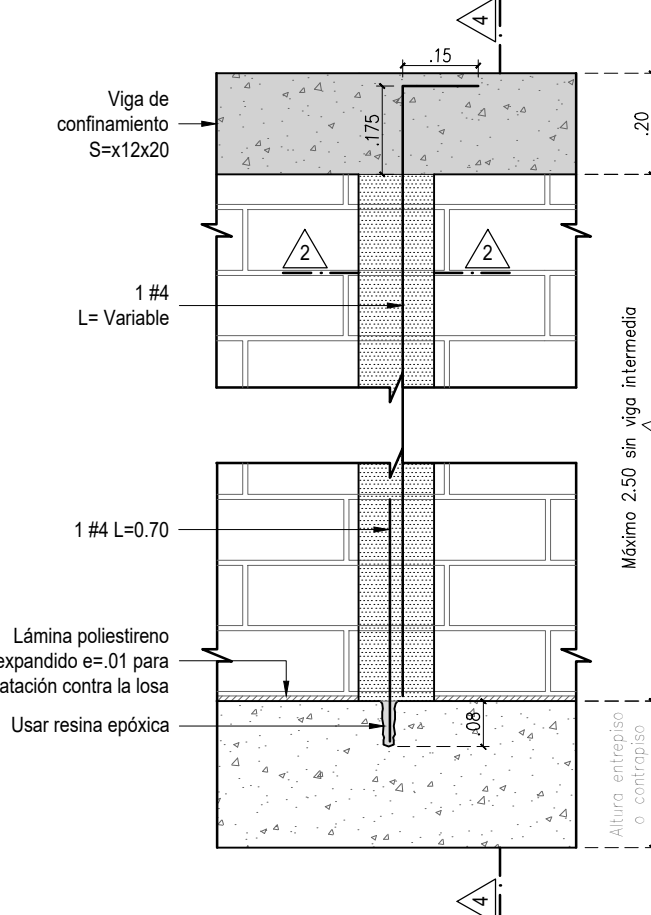
ALZADO MUROS PARA VANOS PEQUEÑOS DE PUERTAS Y VENTANAS

Escala 1:25



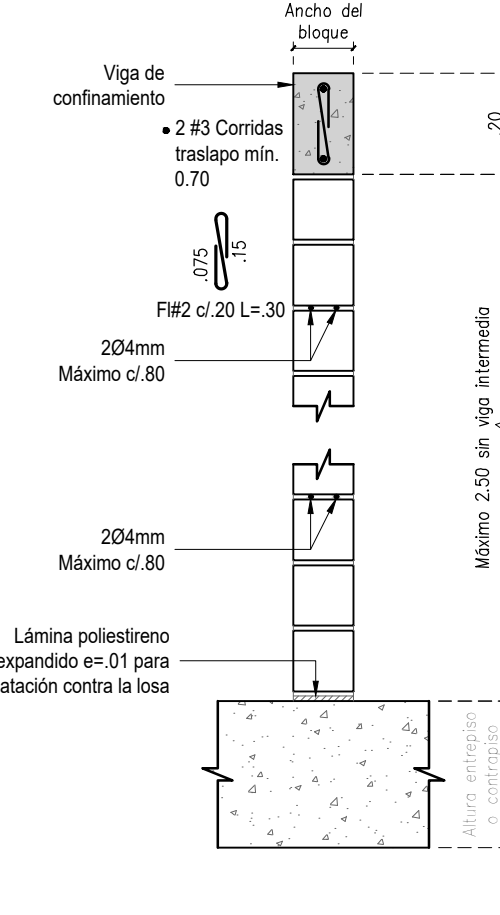
DETALLE 2

Escala 1:15



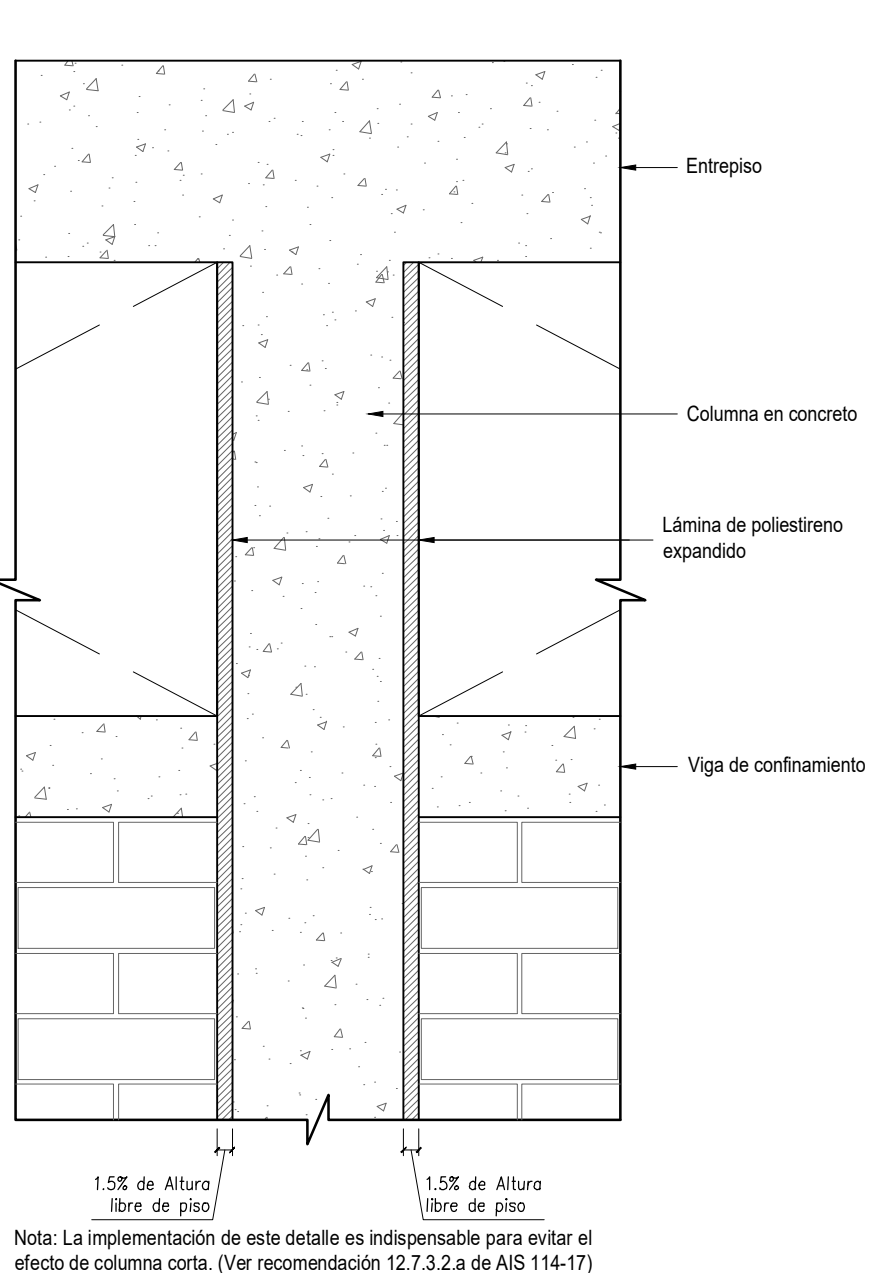
CORTE 4-4

Escala 1:15



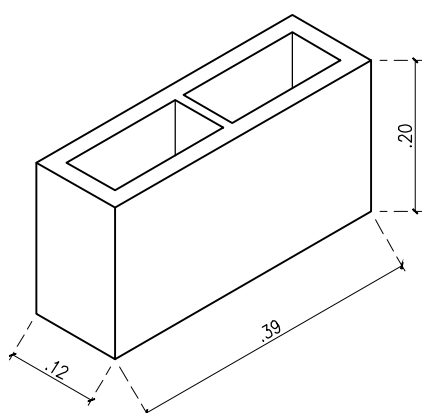
ALZADO DE MUROS PARA VANOS CON VACÍOS CONTIGUOS A COLUMNA

Escala 1:15



DIMENSIONES APROXIMADAS DE BLOQUE EN MAMPOSTERÍA

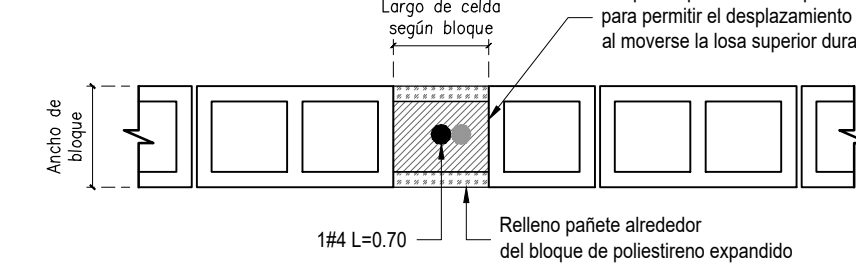
Escala 1:10



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.

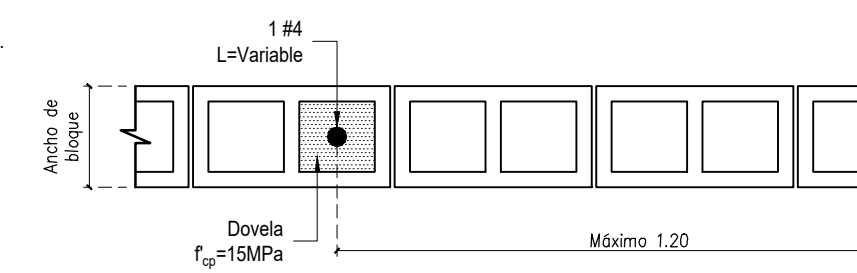
CORTE 1-1

Escala 1:15



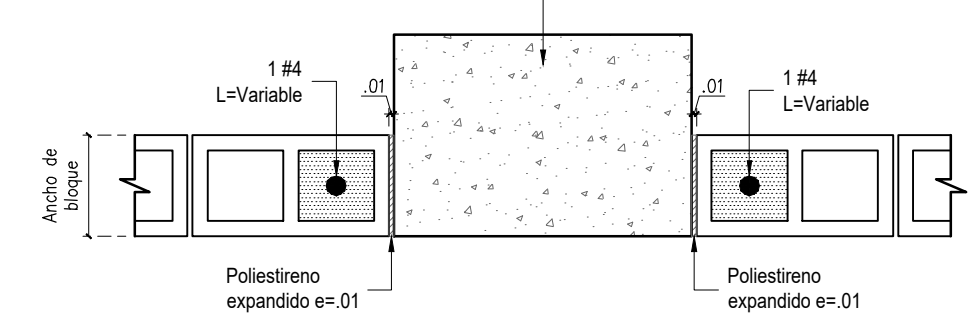
CORTE 2-2

Escala 1:15



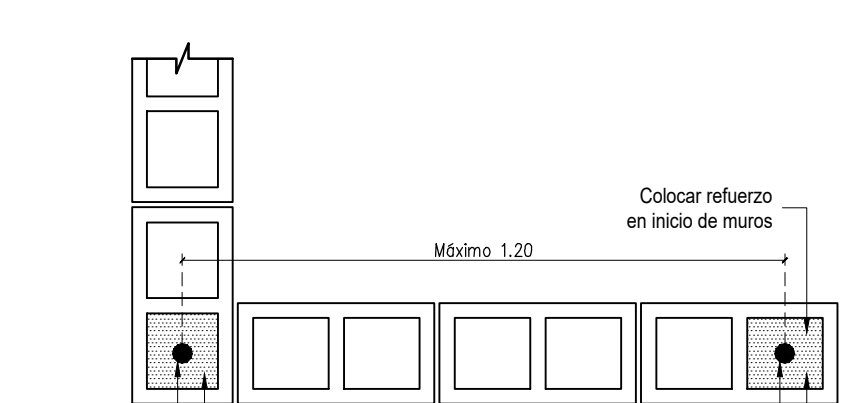
PLANTA MURO EN MAMPOSTERÍA EN COLUMNAS

Escala 1:15



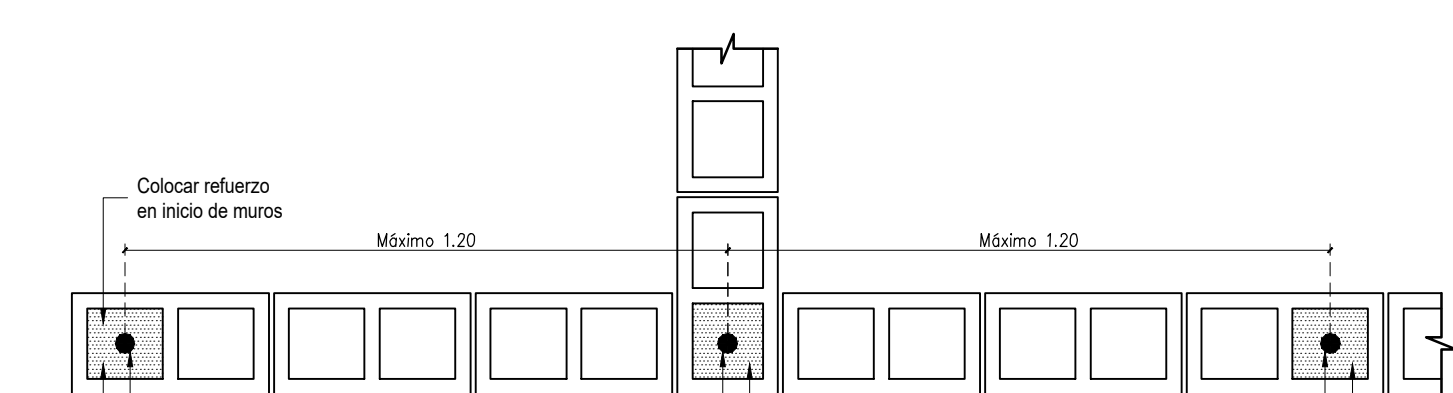
DETALLE DE UNIÓN DE MUROS EN ESQUINAS

Escala 1:15



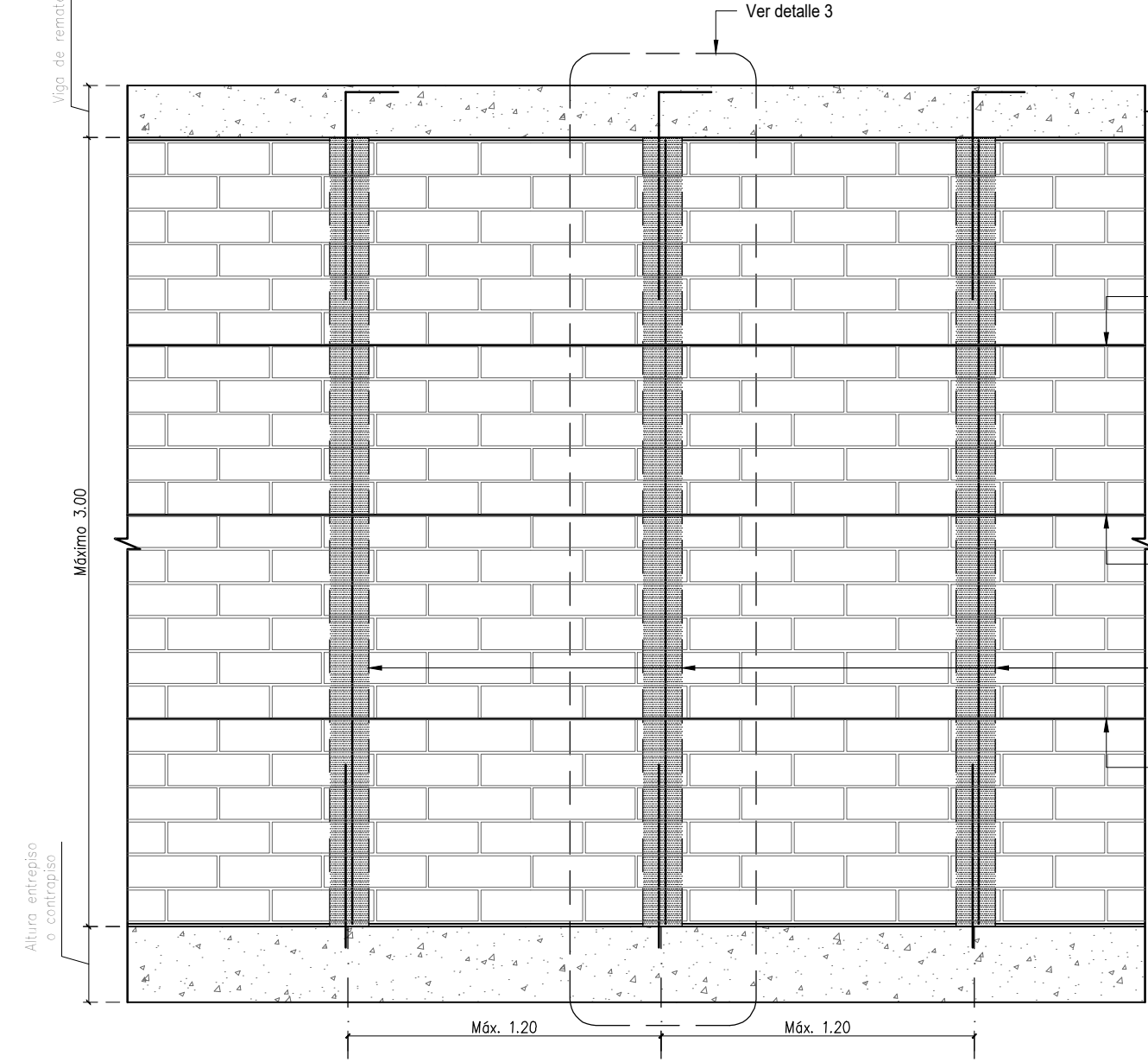
DETALLE DE UNIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA EN "T"

Escala 1:15



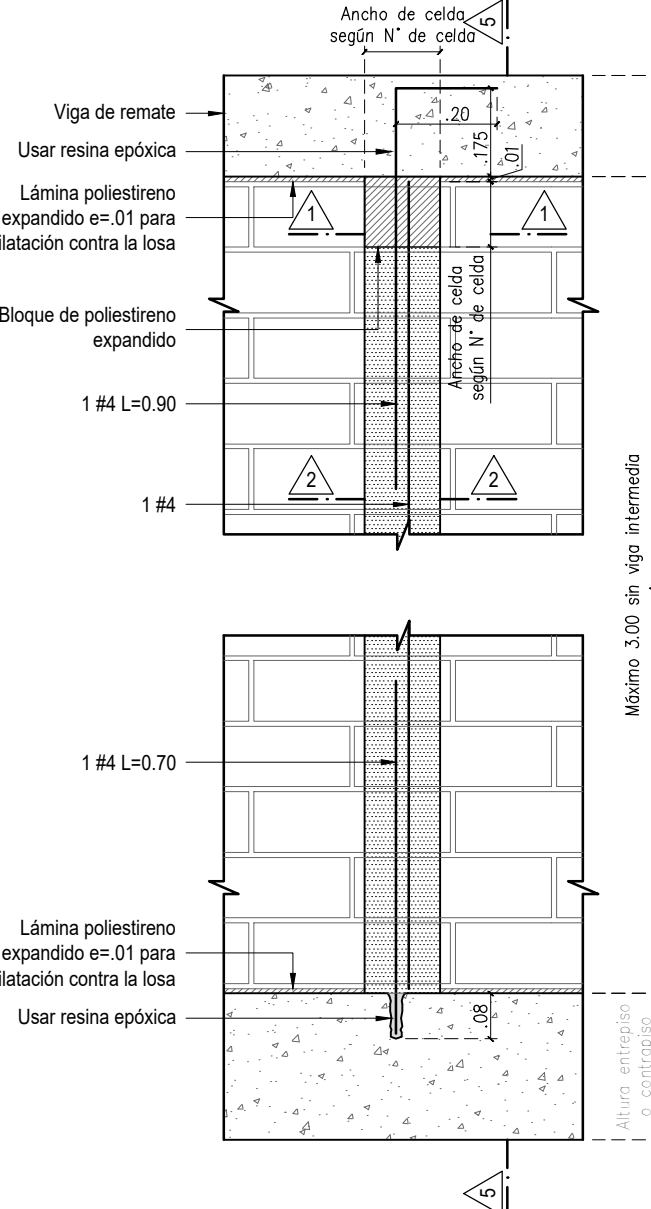
ELEVACIÓN DE MUROS DIVISORIOS APOYADOS EN VIGAS REMATE (VR)

Escala 1:25



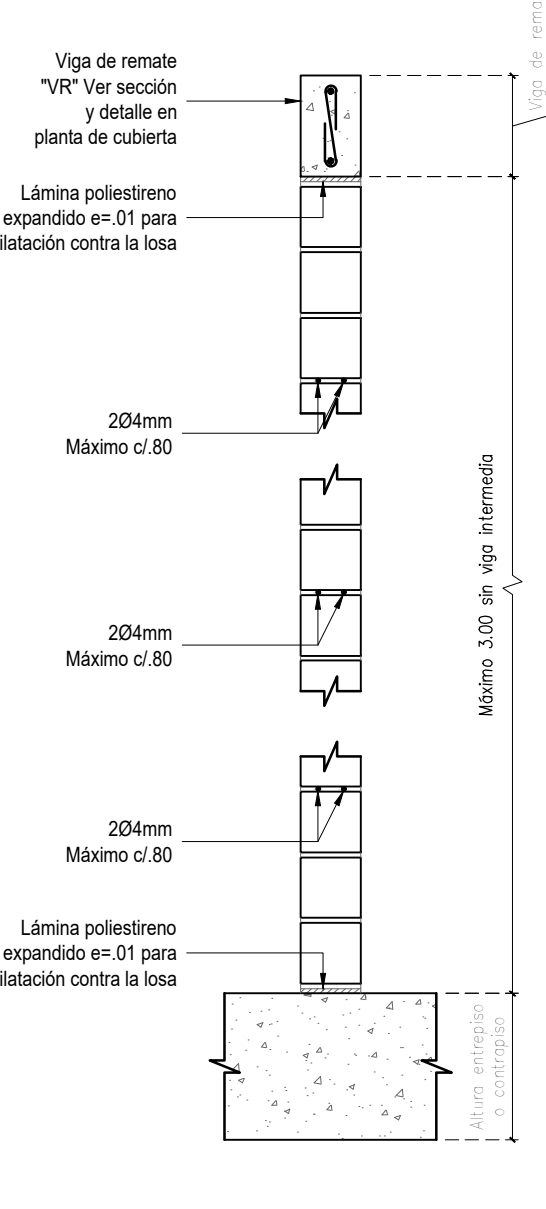
DETALLE 3

Escala 1:15



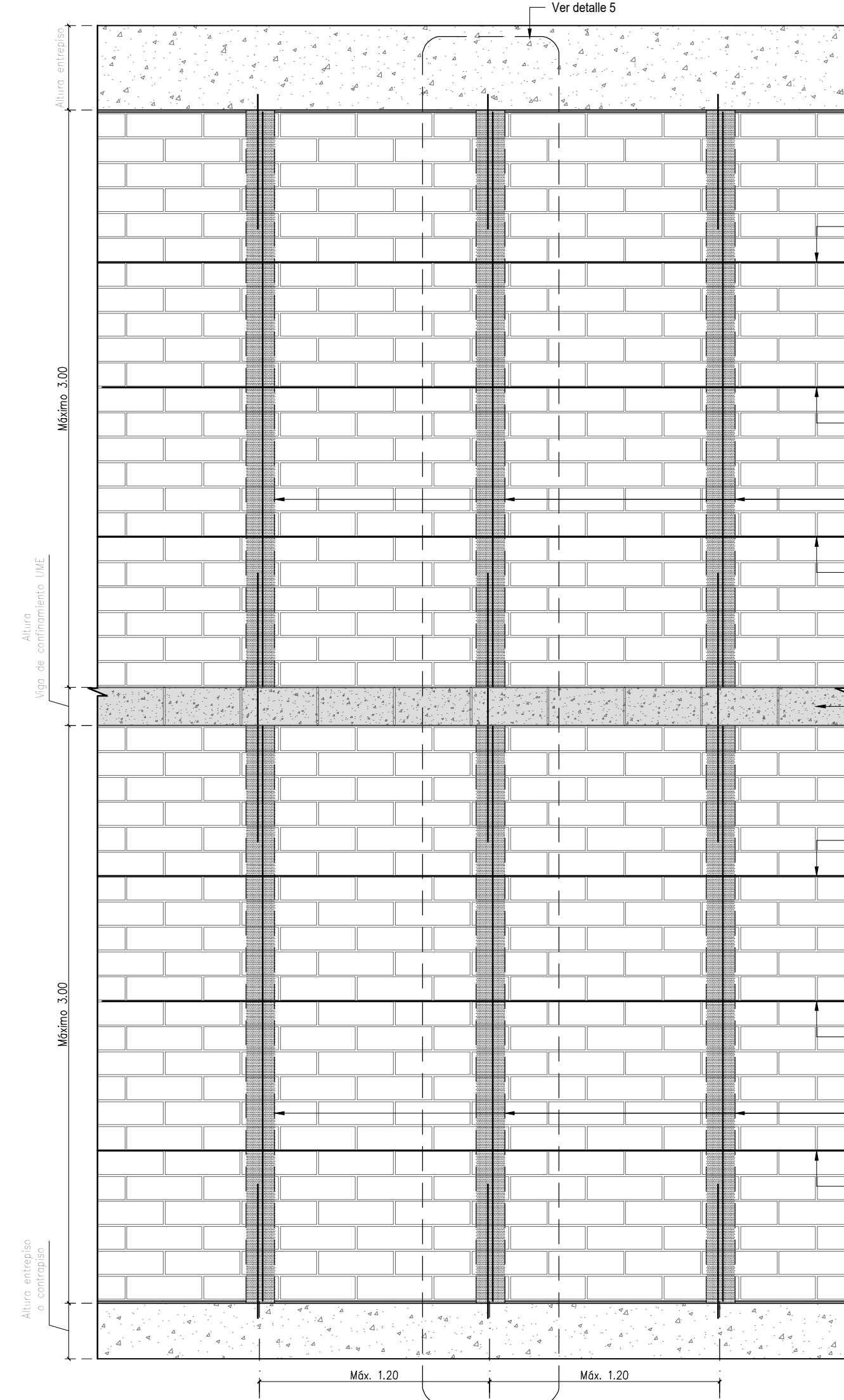
CORTE 5-5

Escala 1:15



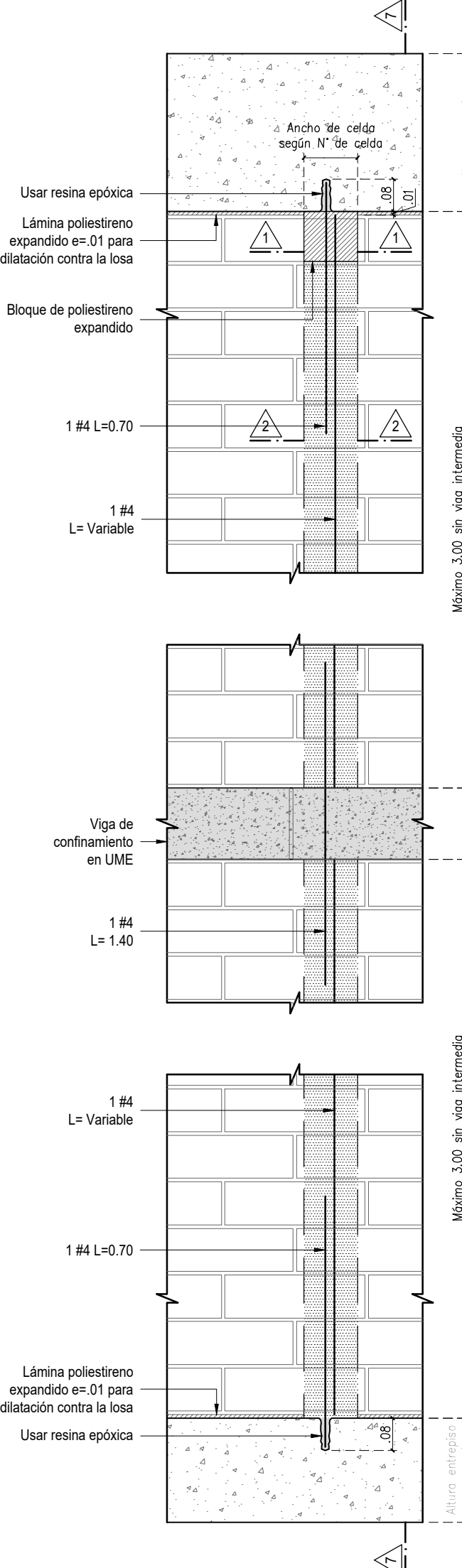
ELEVACIÓN DE MUROS DIVISORIOS CON ALTURA MAYOR A 3.00m

Escala 1:25



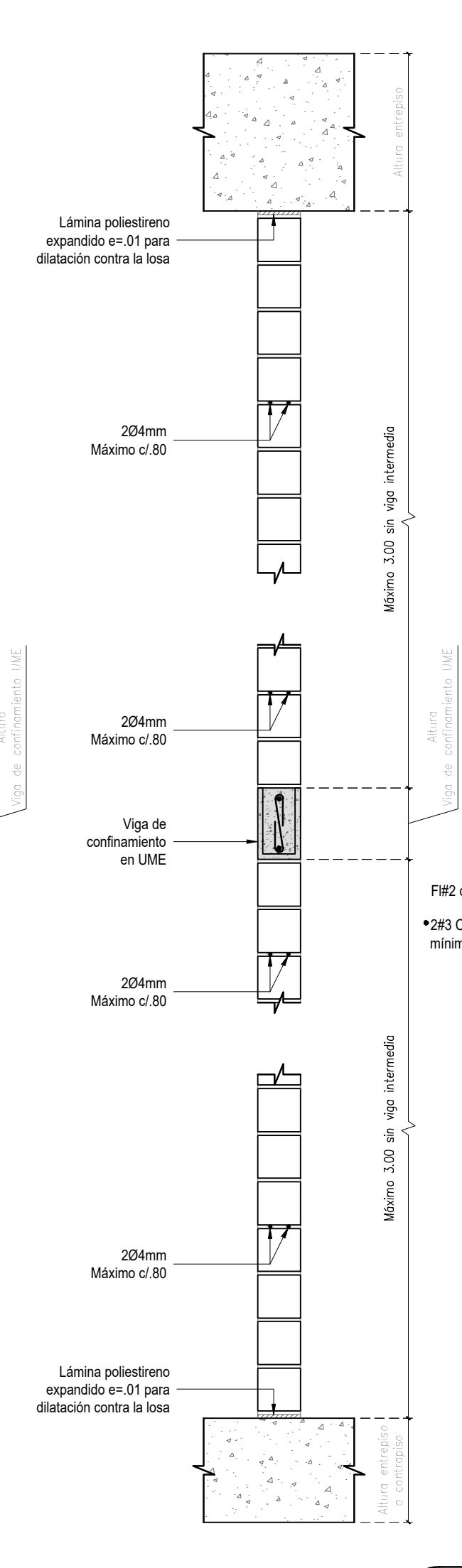
DETALLE 5

Escala 1:15



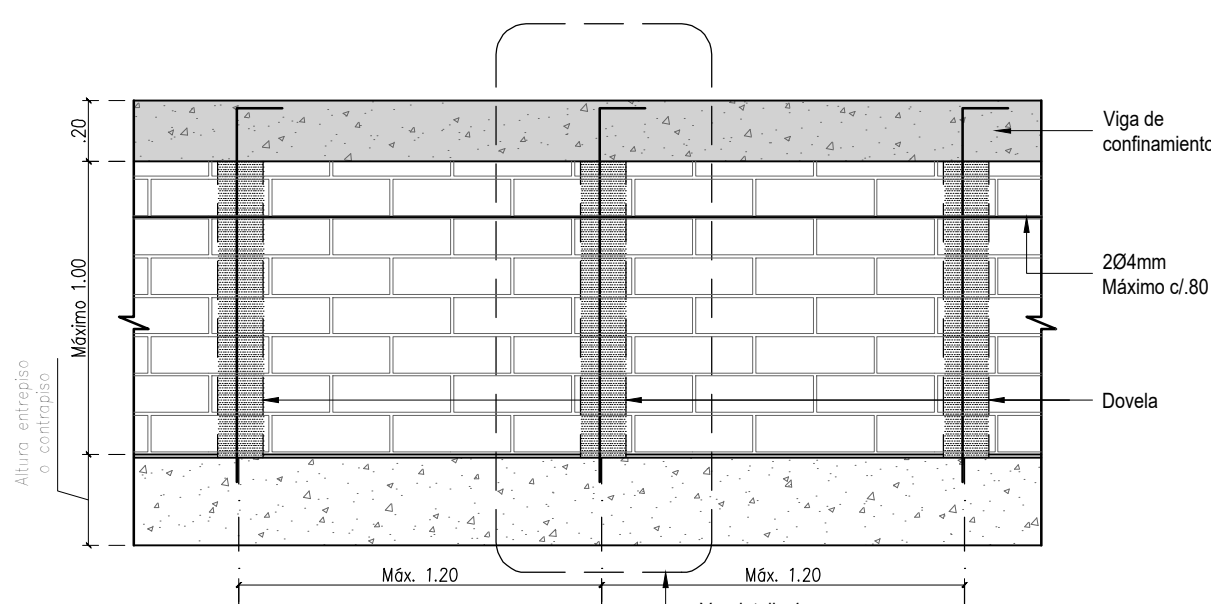
CORTE 7-7

Escala 1:15



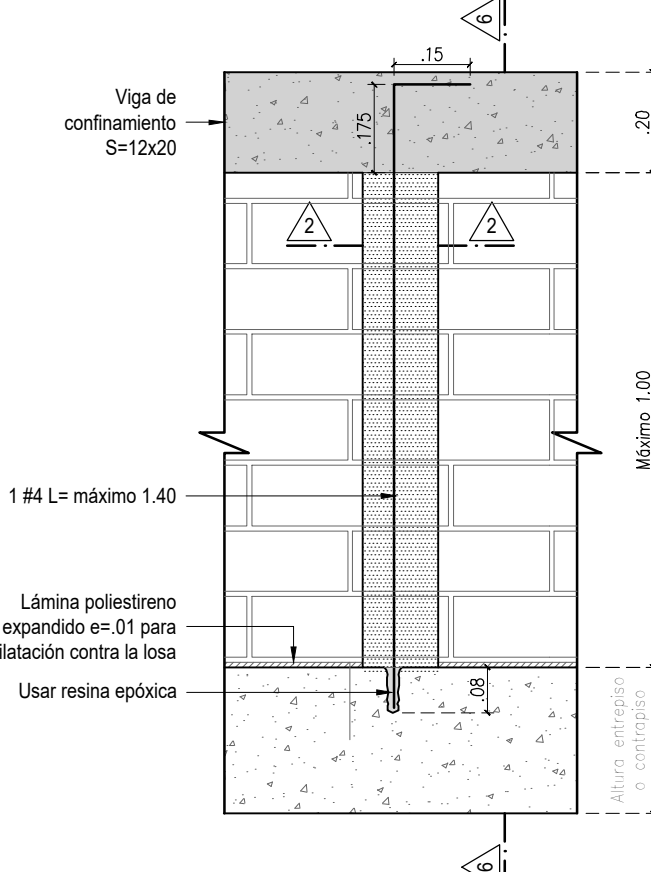
ELEVACIÓN DE MUROS DE ANTEPECHO

Escala 1:25



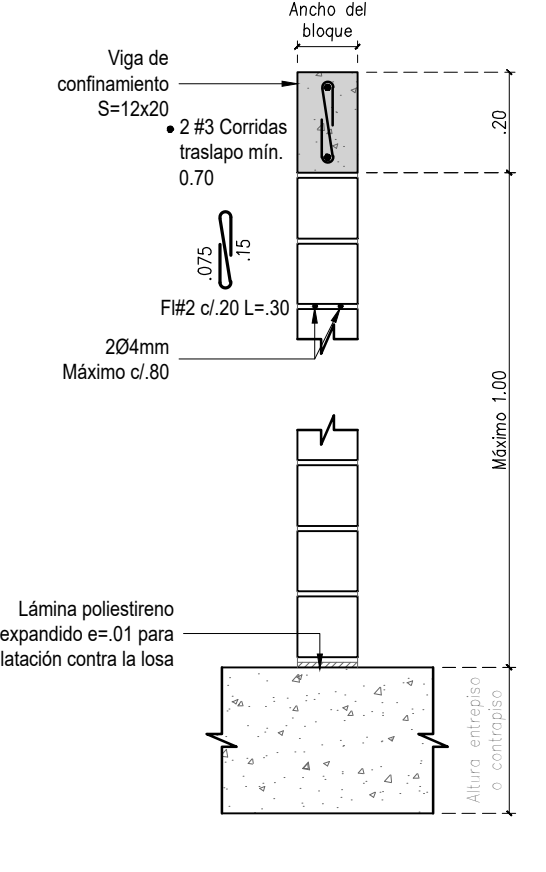
DETALLE 4

Escala 1:15



CORTE 6-6

Escala 1:15

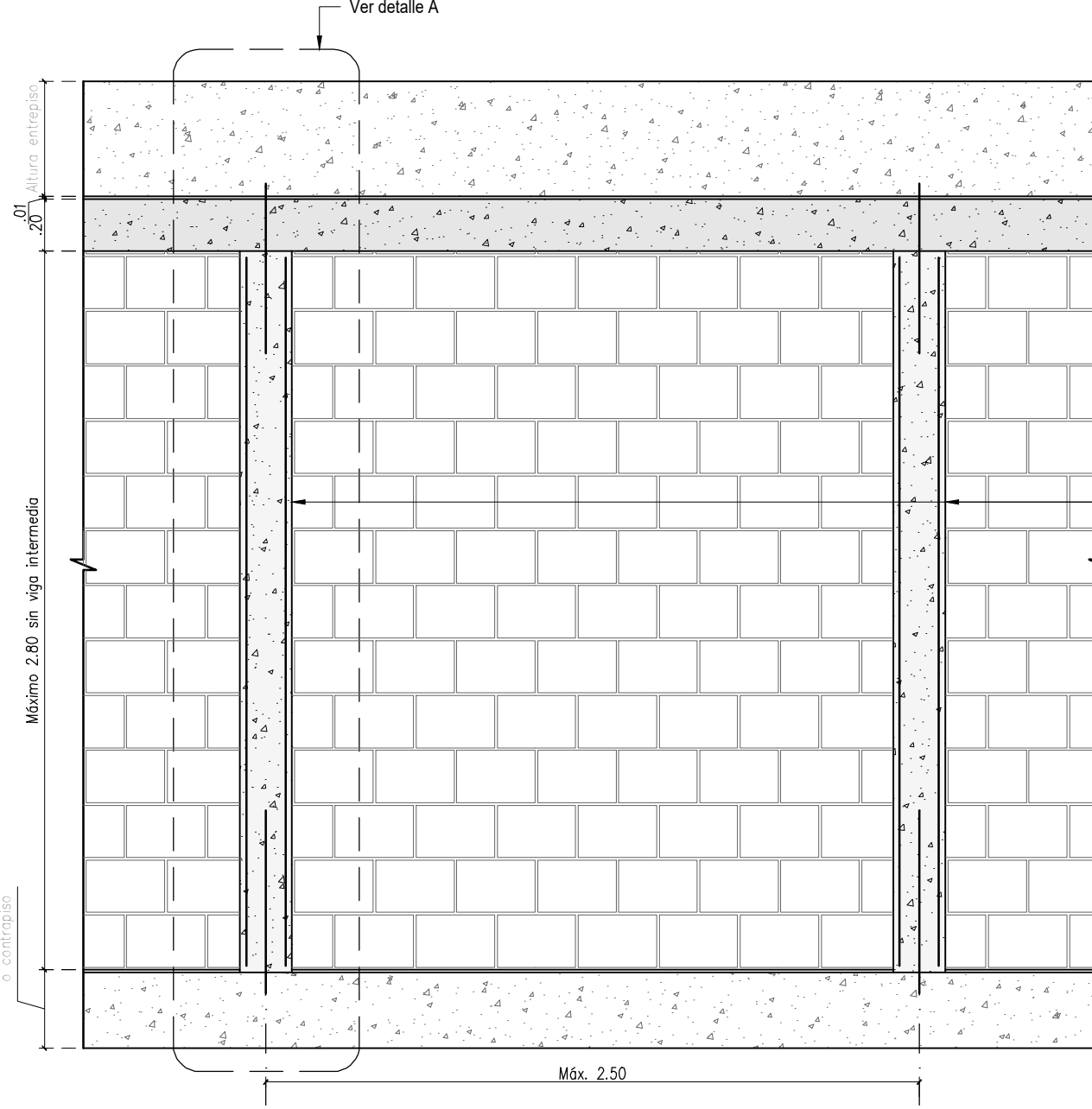


VoBo
Responsable de Elementos No Estructurales:
Ing. JAIRO ANDRÉS MEZA
T.P. 6802108602 STD

DETALLES MUROS NO ESTRUCTURALES EN MAMPOSTERÍA CONFINADA

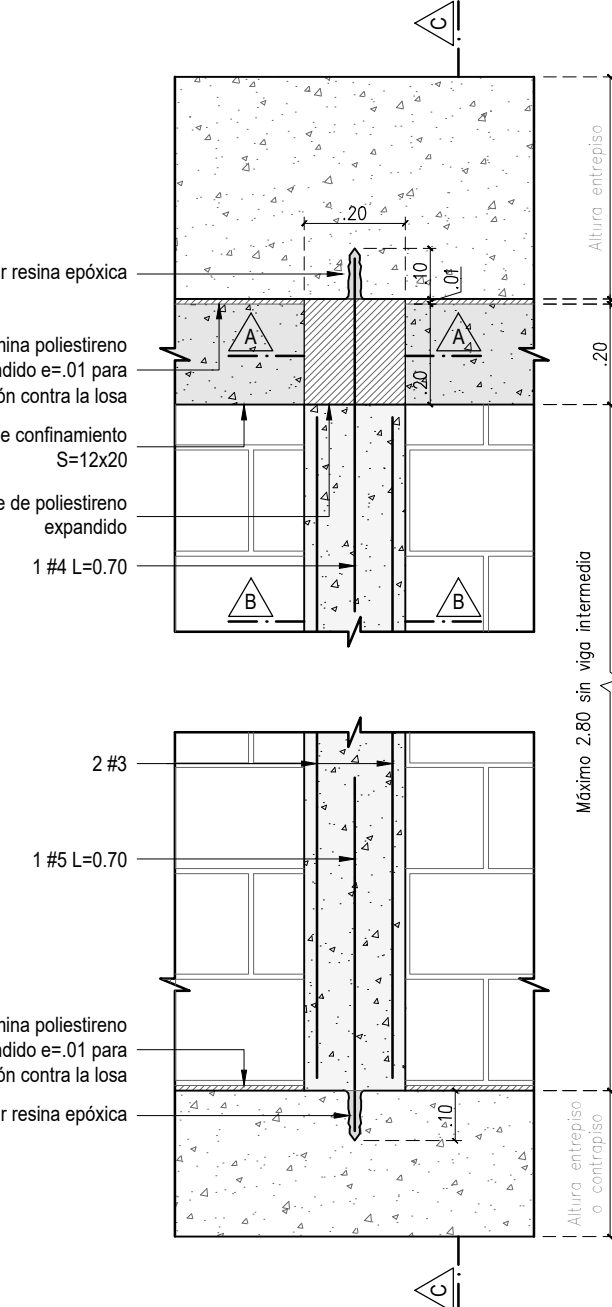
ELEVACIÓN DE MUROS DIVISORIOS APOYADOS EN ENTREPISO

Escala 1:25



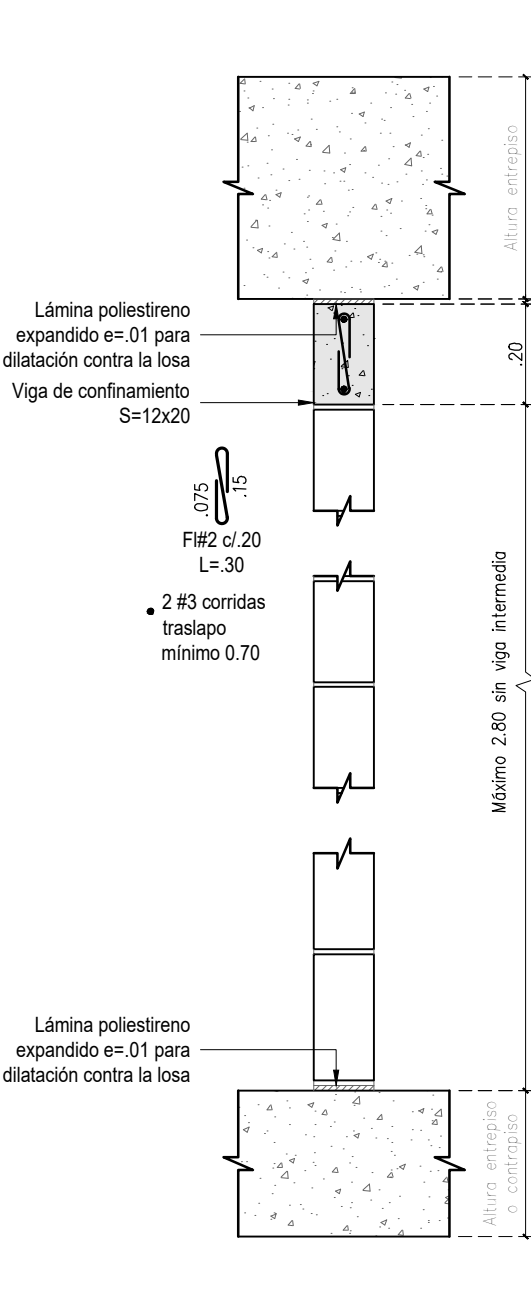
DETALLE A

Escala 1:15



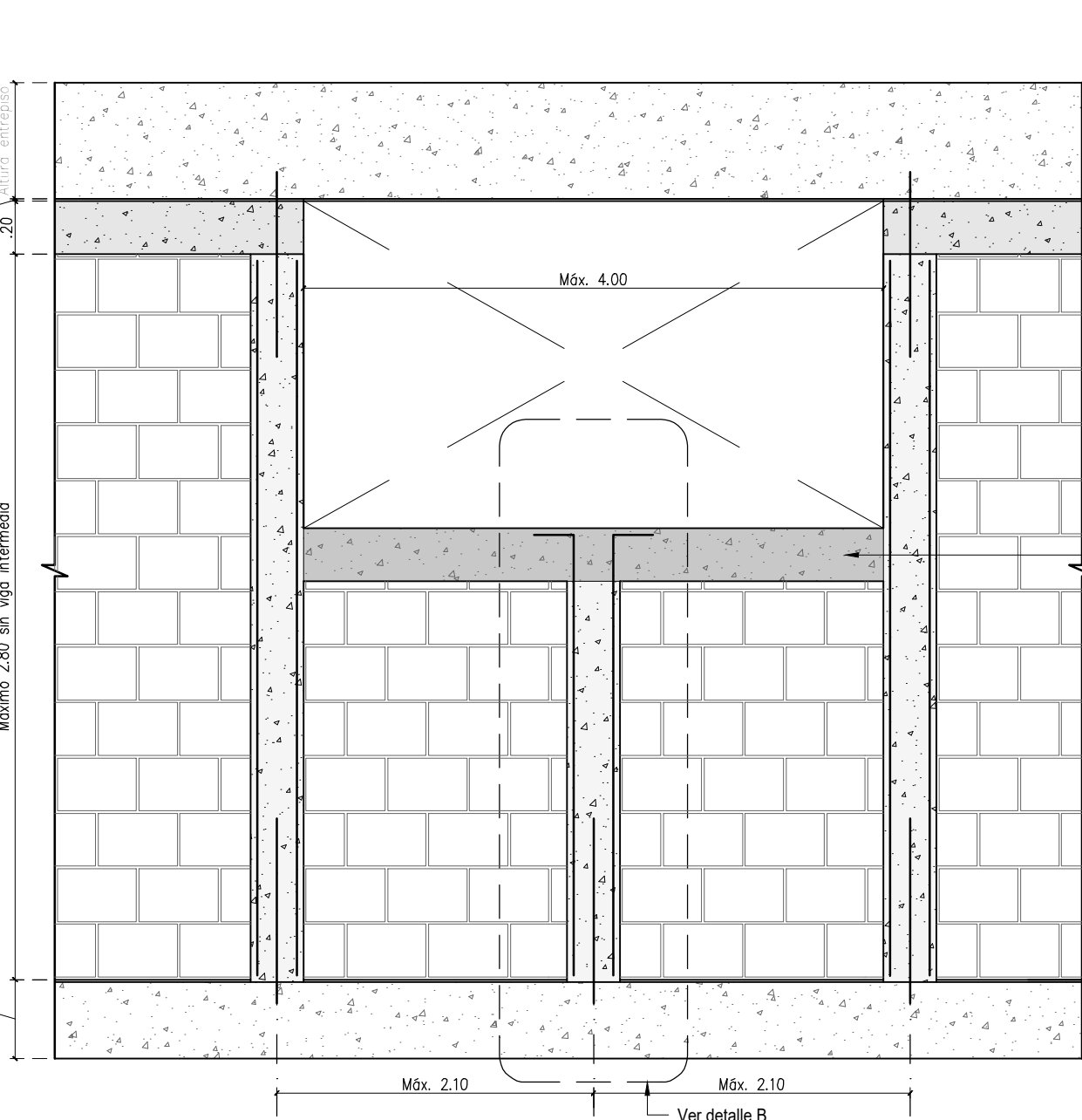
CORTE C-C

Escala 1:15



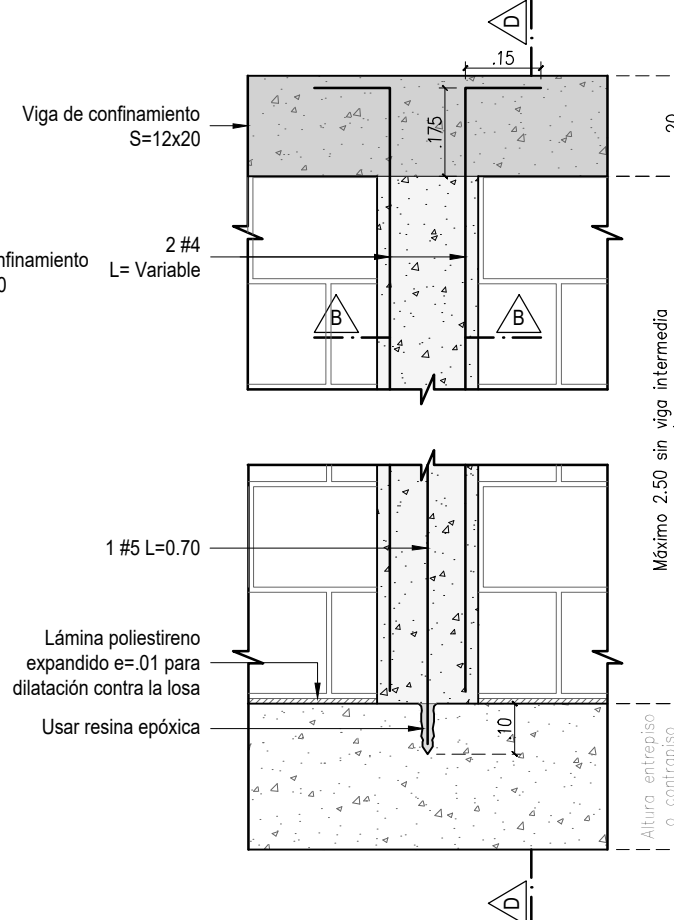
ALZADO MUROS PARA VANOS PEQUEÑOS DE PUERTAS Y VENTANAS

Escala 1:25



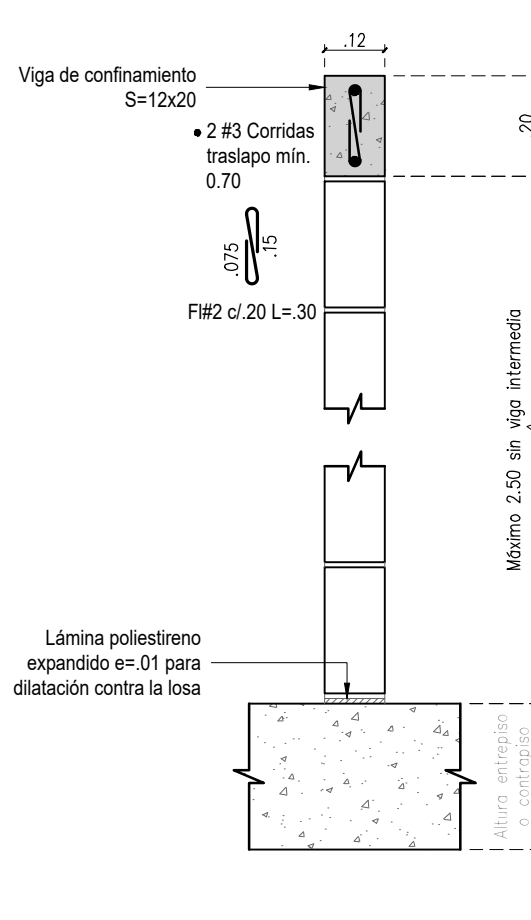
DETALLE B

Escala 1:15



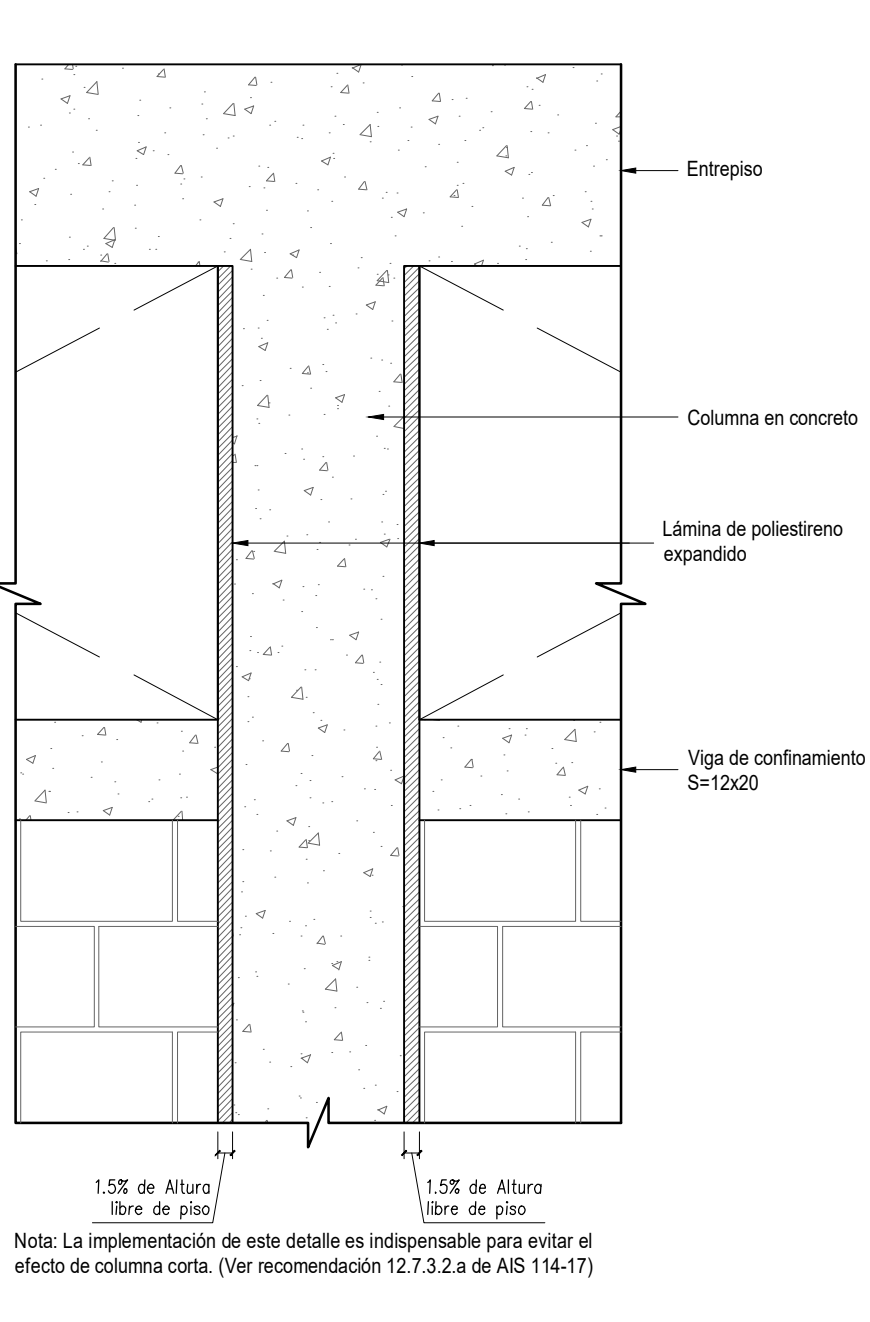
CORTE D-D

Escala 1:15



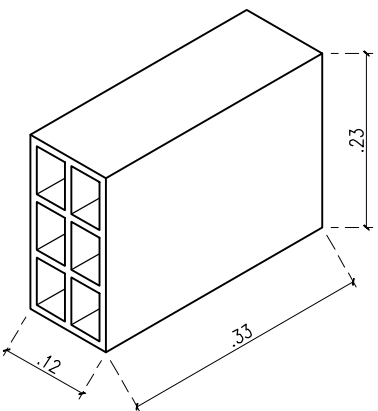
ALZADO DE MUROS PARA VANOS CON VACÍOS CONTIGUOS A COLUMNA

Escala 1:15



DIMENSIONES APROXIMADAS DE BLOQUE EN MAMPOSTERÍA

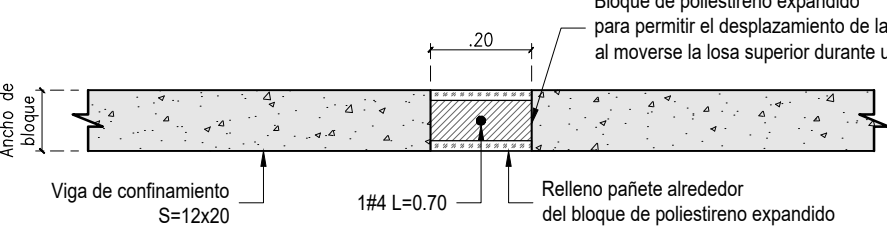
Escala 1:10



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.

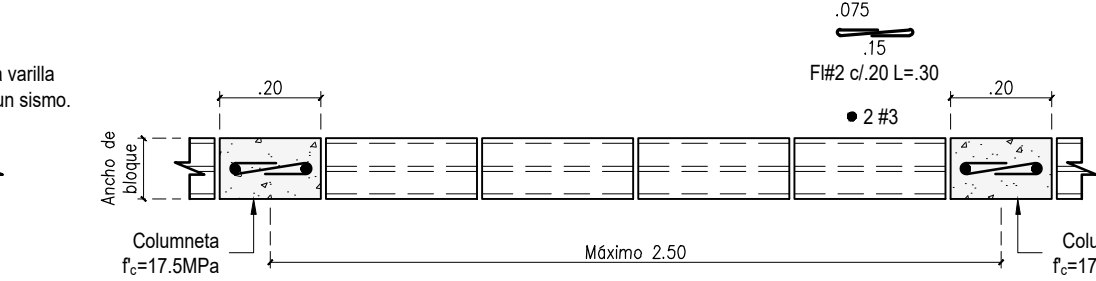
CORTE A-A

Escala 1:15



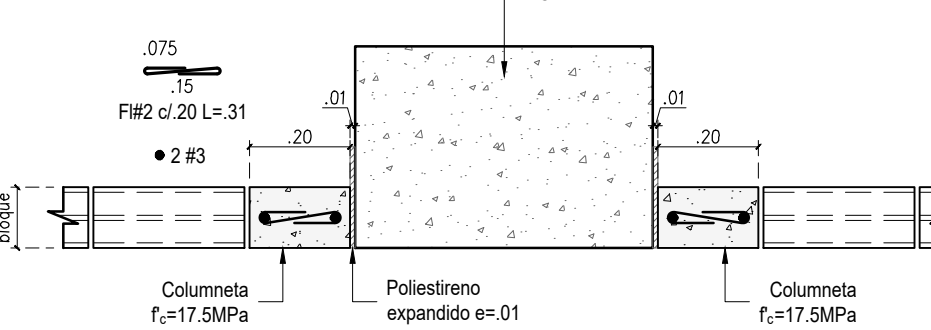
CORTE B-B

Escala 1:15



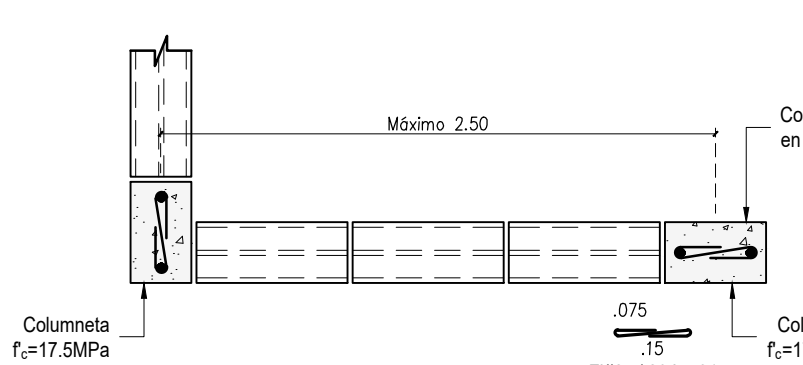
PLANTA MURO EN MAMPOSTERÍA EN COLUMNAS

Escala 1:15



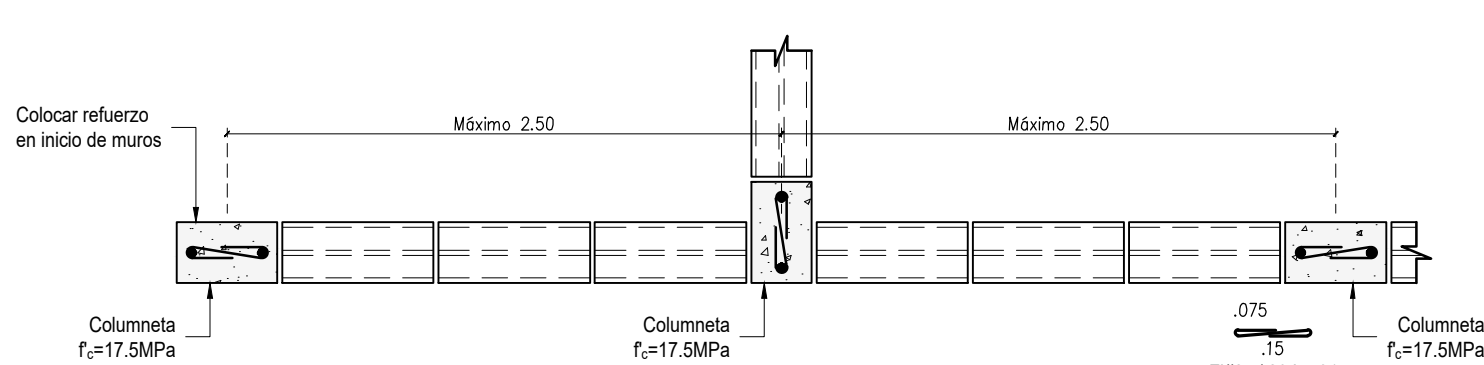
DETALLE DE UNIÓN DE MUROS EN ESQUINAS

Escala 1:15



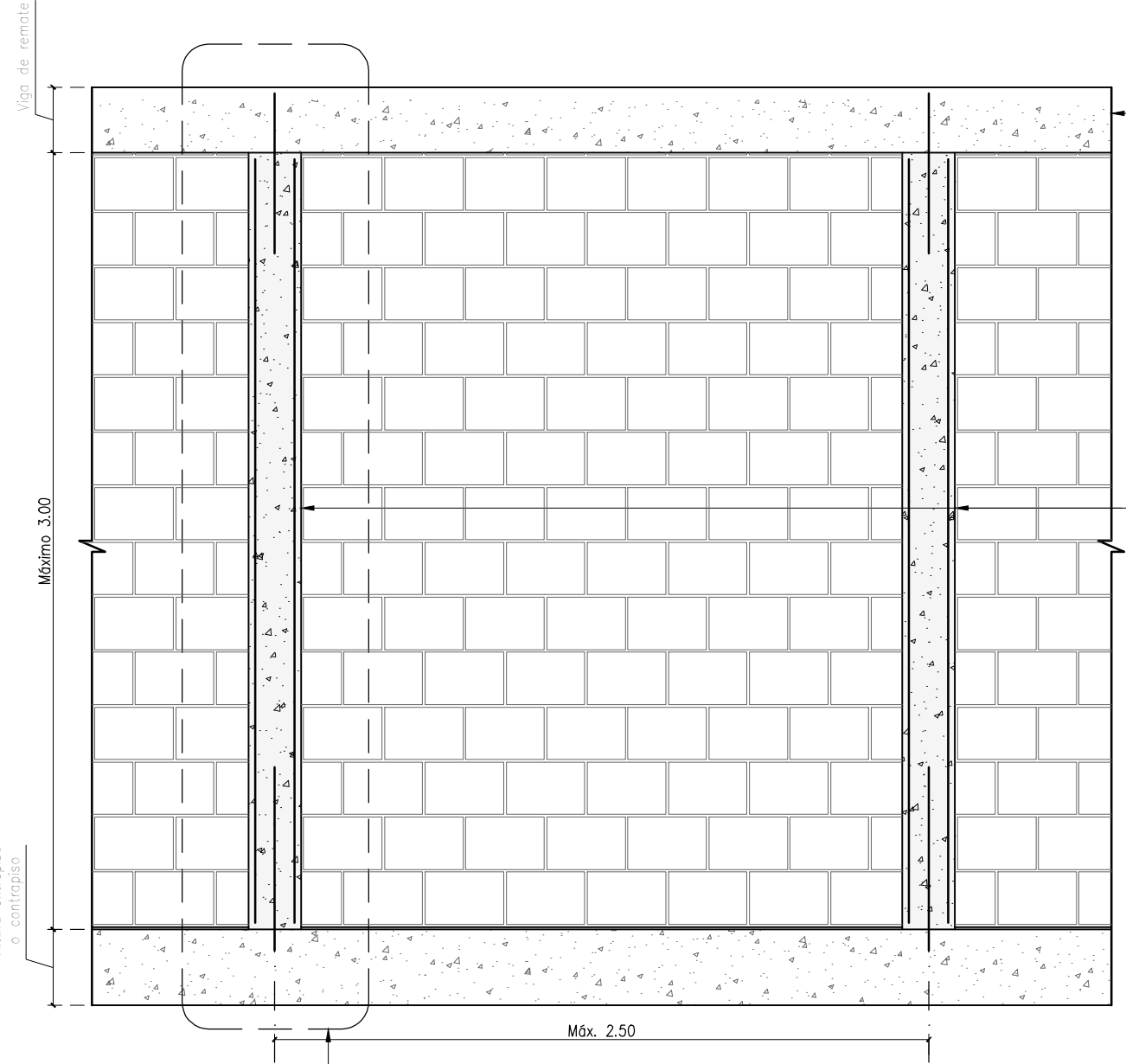
DETALLE DE UNIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA EN "T"

Escala 1:15



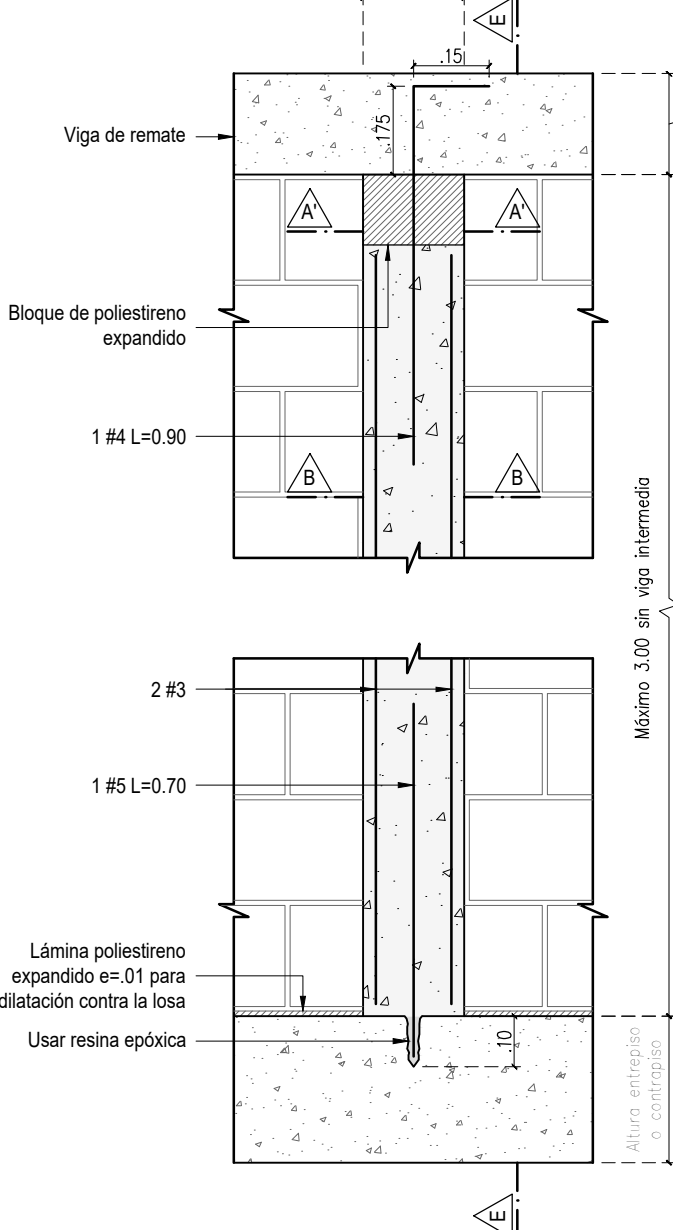
ELEVACIÓN DE MUROS DIVISORIOS APOYADOS EN VIGAS REMATE (VR)

Escala 1:25



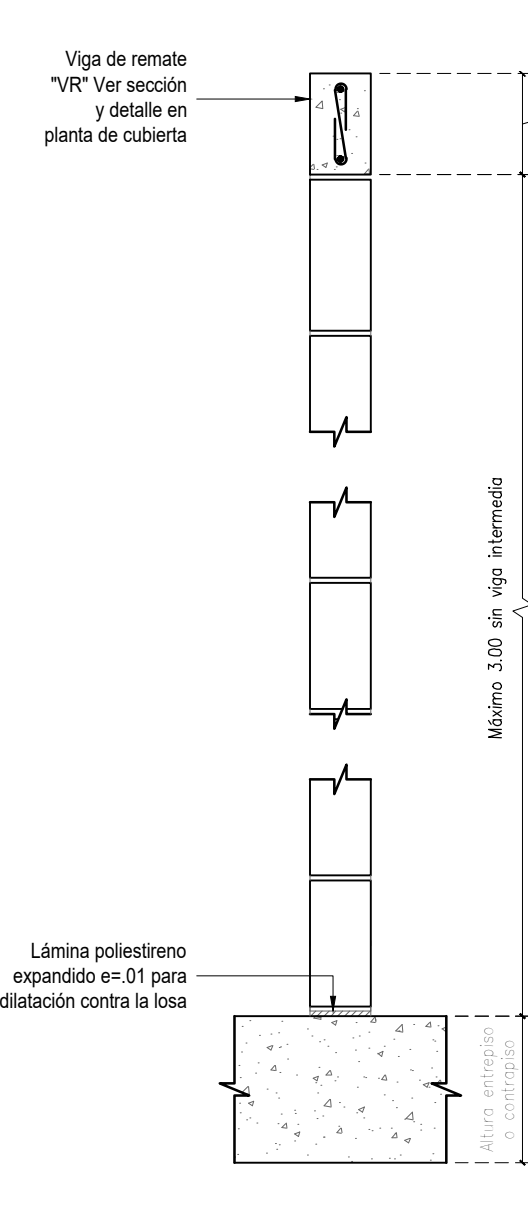
DETALLE C

Escala 1:15



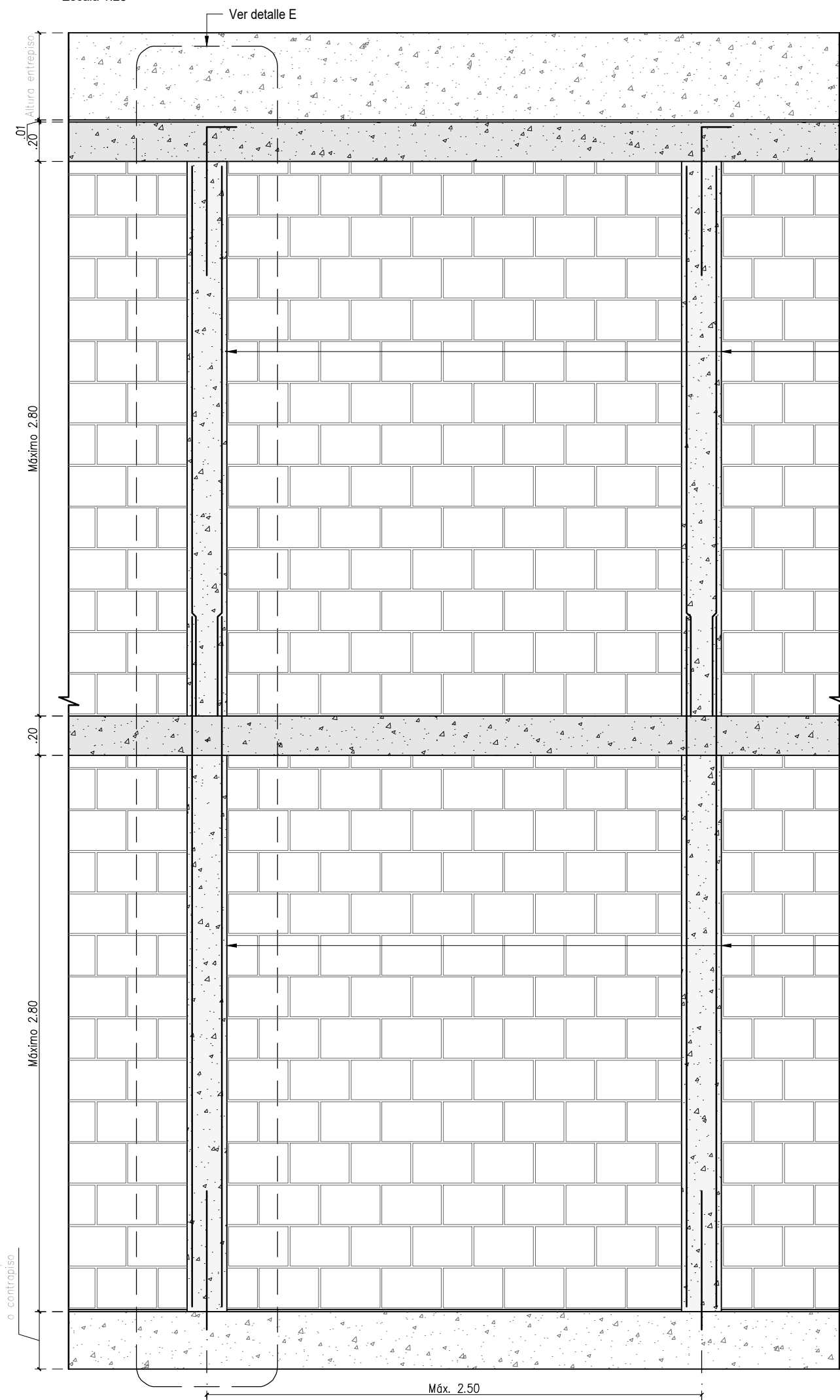
CORTE E-E

Escala 1:15



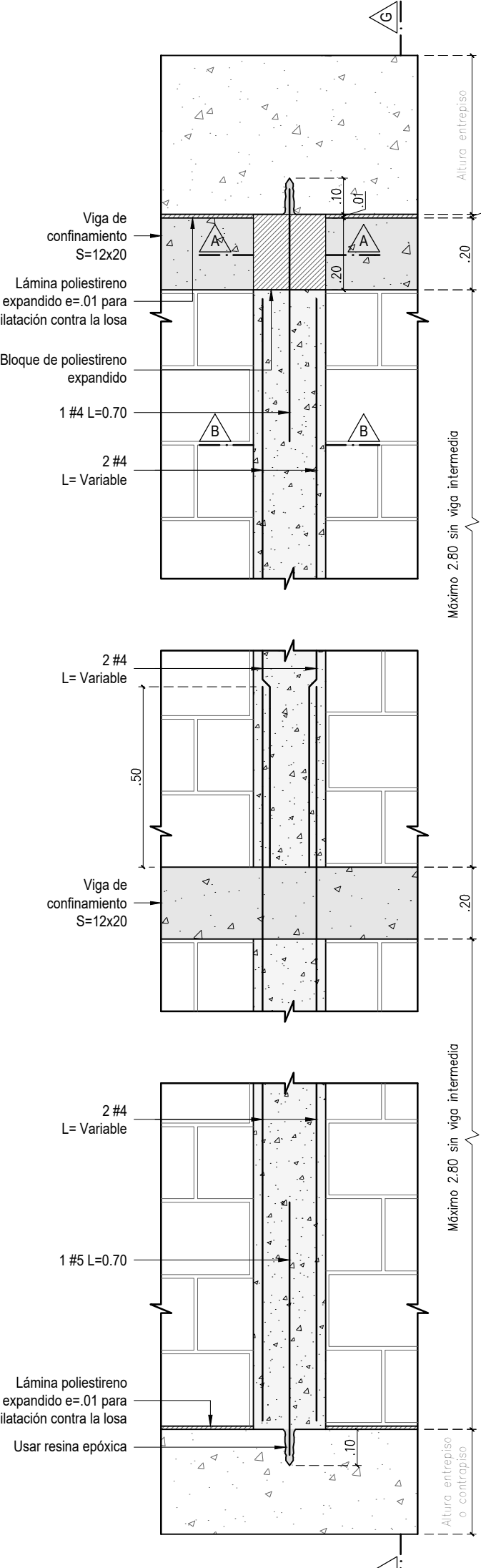
ELEVACIÓN DE MUROS DIVISORIOS CON ALTURA MAYOR A 3.00m

Escala 1:25



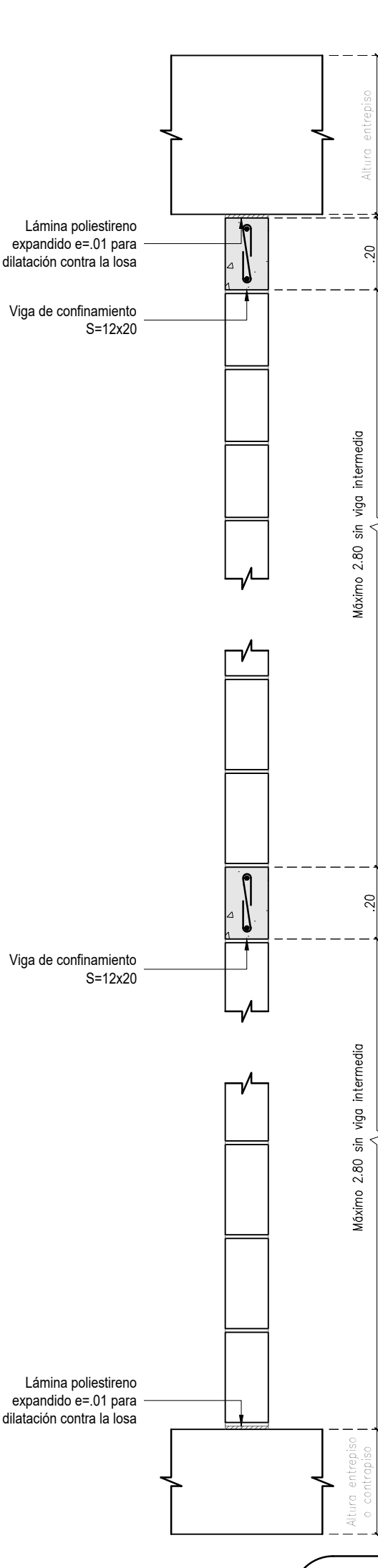
DETALLE E

Escala 1:15



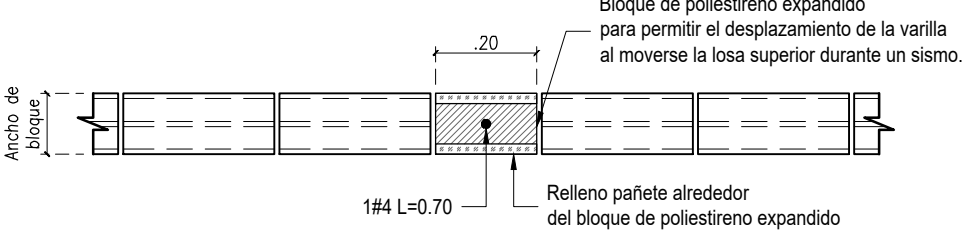
CORTE G-G

Escala 1:15



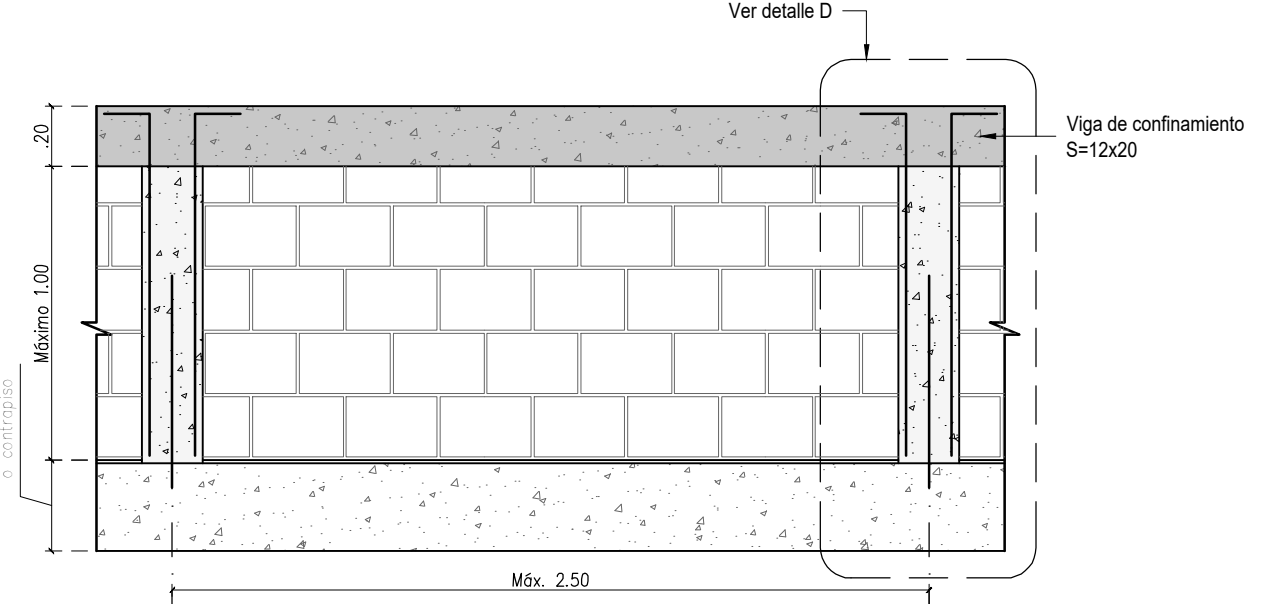
CORTE A-A'

Escala 1:15



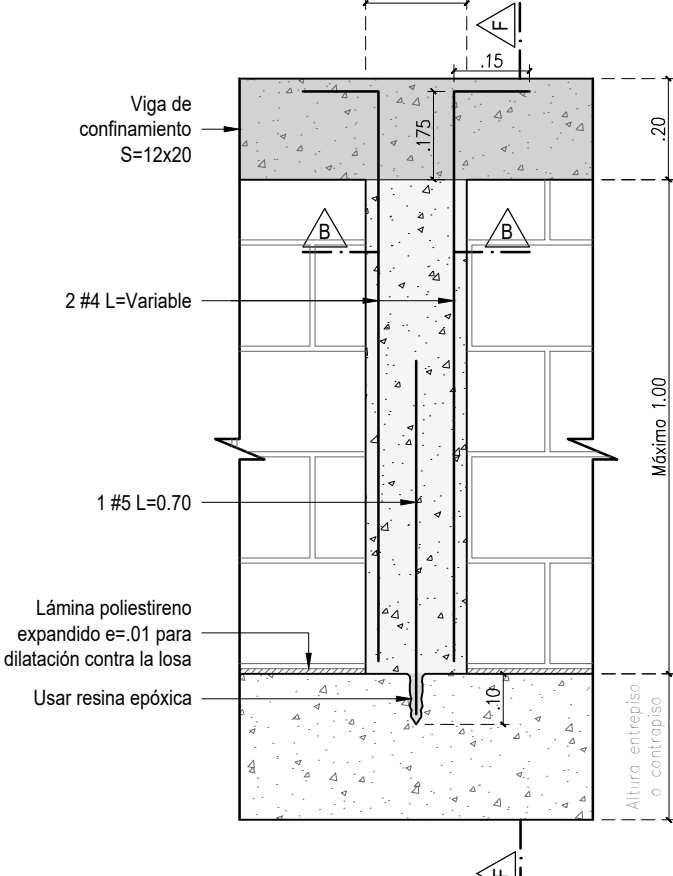
ELEVACIÓN DE MUROS DE ANTEPECHO

Escala 1:25



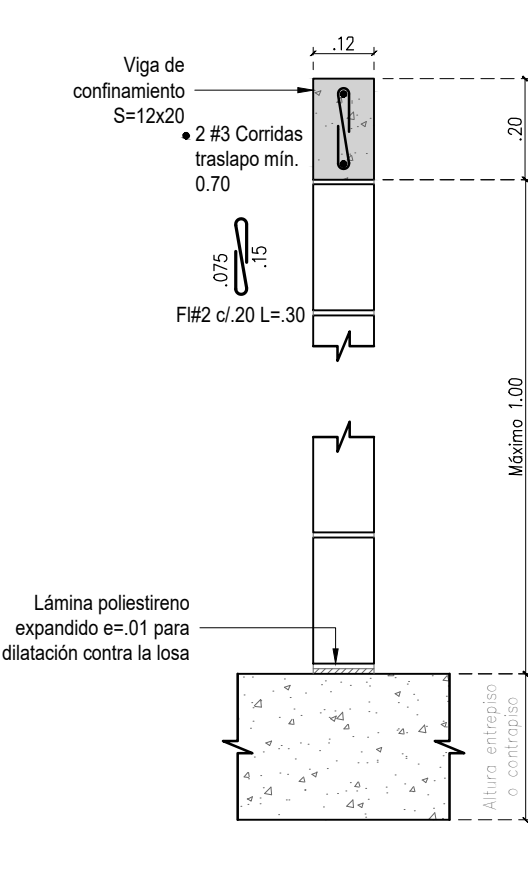
DETALLE D

Escala 1:15



CORTE F-F

Escala 1:15



VoBo
Responsable de Elementos No Estructurales:
Ing. Jairo Andres Meza
T.P. 68002108602 STD

El futuro es de todos

Agencia de Renovación del Territorio

Findeter
Banco de Desarrollo del Territorio

PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL

PROYECTO:
FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE, DEPARTAMENTO DE SUCRE - BPN 202113011136 - CENTRO EDUCATIVO BARRANCA SEDE BARRANCA

CONTRATO DE CONSULTORIA:
0047 2020

OBJETO:
"LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS Y PRESUPUESTOS 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 - POET, PRIORIZADAS POR LA AGENCIA DE RENOVACIÓN DEL TERRITORIO - ART".

CONSULTOR:
INGENIERIA
ING INGENIERIA S.A.S.
Ing. MARIA CARMEN ROJAS P.
T.P. 68002108602 STD
DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. JAIRO ANDRÉS MEZA
T.P. 68002108602 STD

INTERVENTORA:
CONSTRUCO
Ing. GUSTAVO E. GIL GARAY
T.P. 68002108602 STD
DIRECTOR INTERVENTORA

REVISIÓN ESTRUCTURAL:
Ing. JAIRO ANDRÉS MEZA
T.P. 68002108602 STD

CONVENCIONES:

LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO DE SAN ONOFRE
DEPARTAMENTO DE SUCRE

DIRECCIÓN:
VEREDA BARRANCA

CONTENIDO:
DETALLES MUROS NO ESTRUCTURALES EN MAMPOSTERÍA CONFINADA

VERSIÓN:
D

FECHA:
dic-2021

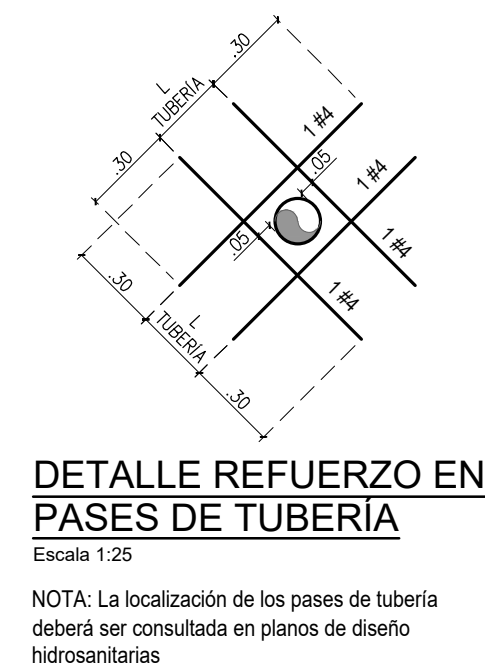
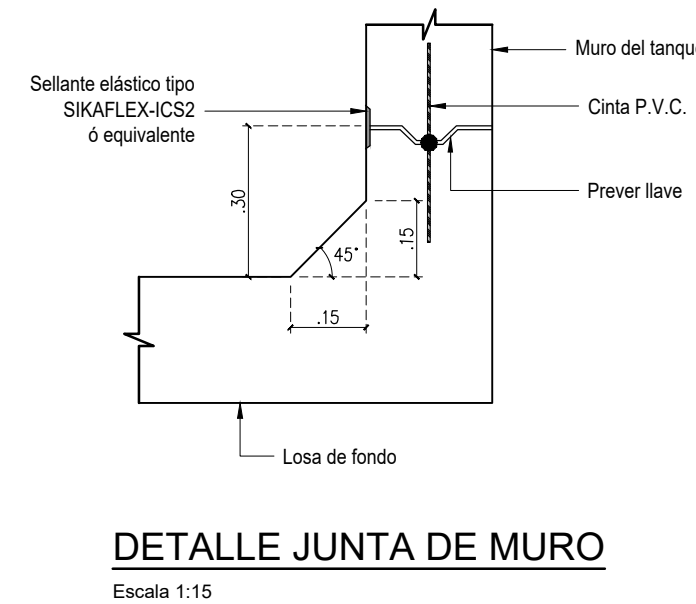
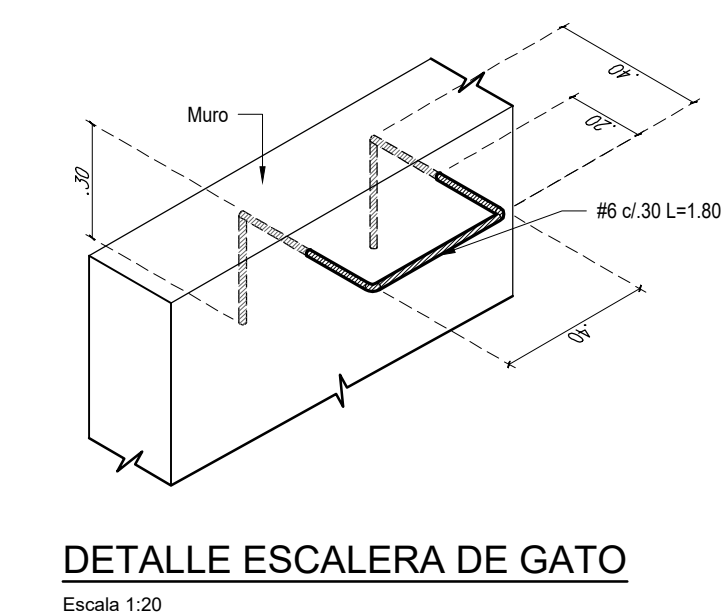
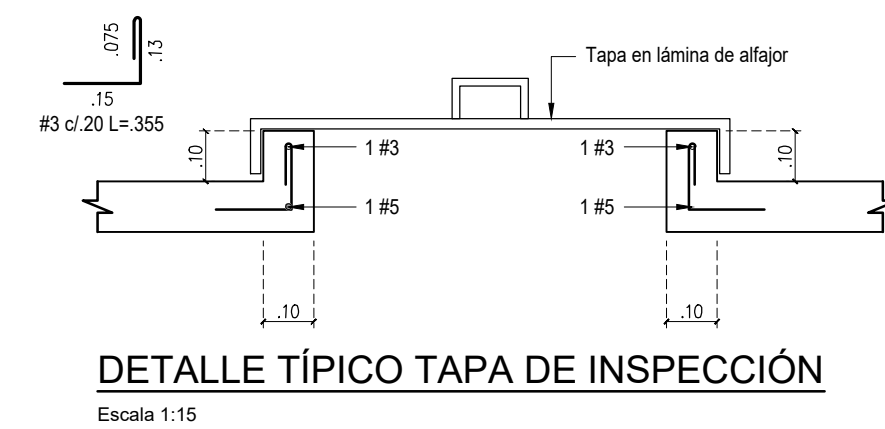
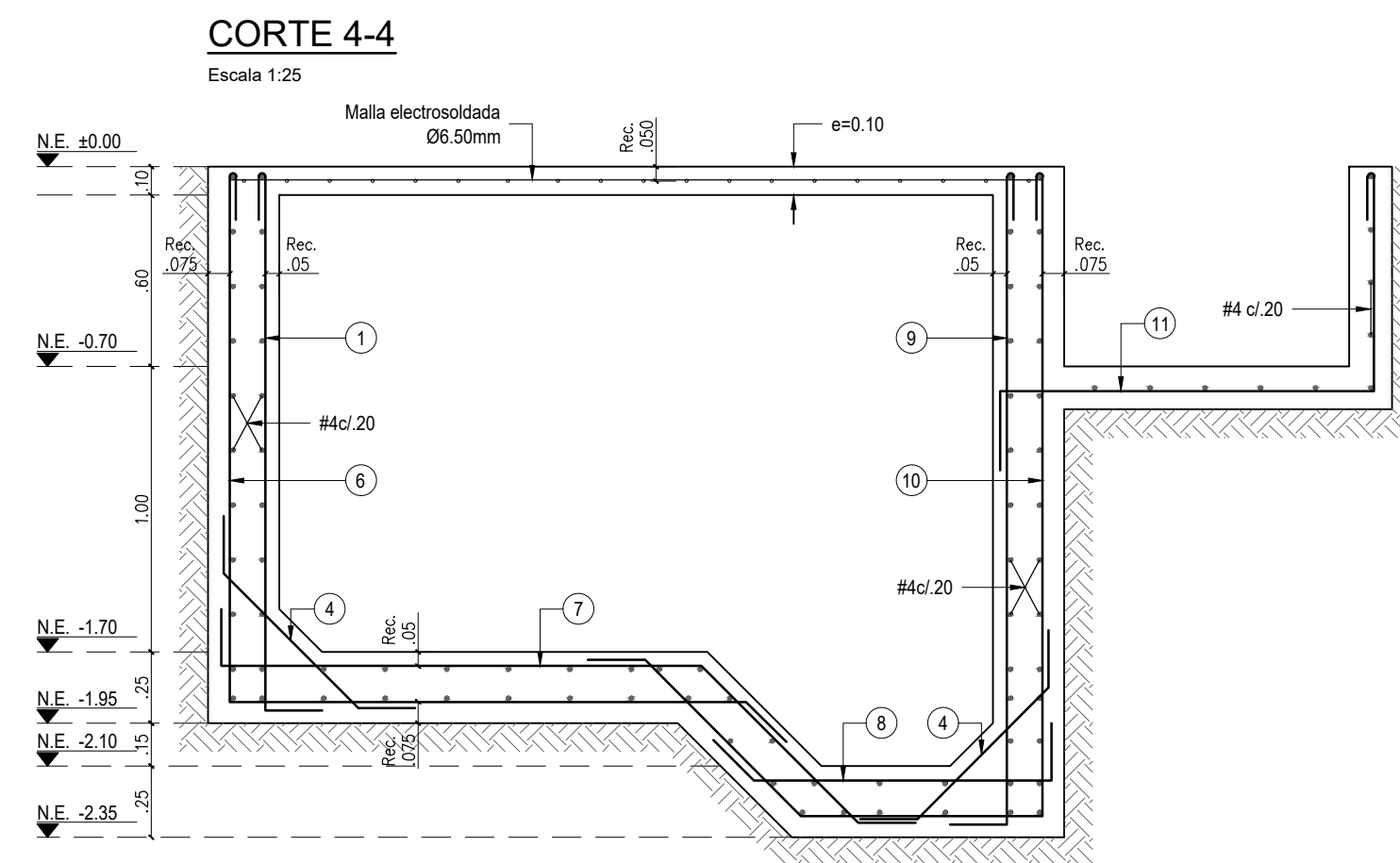
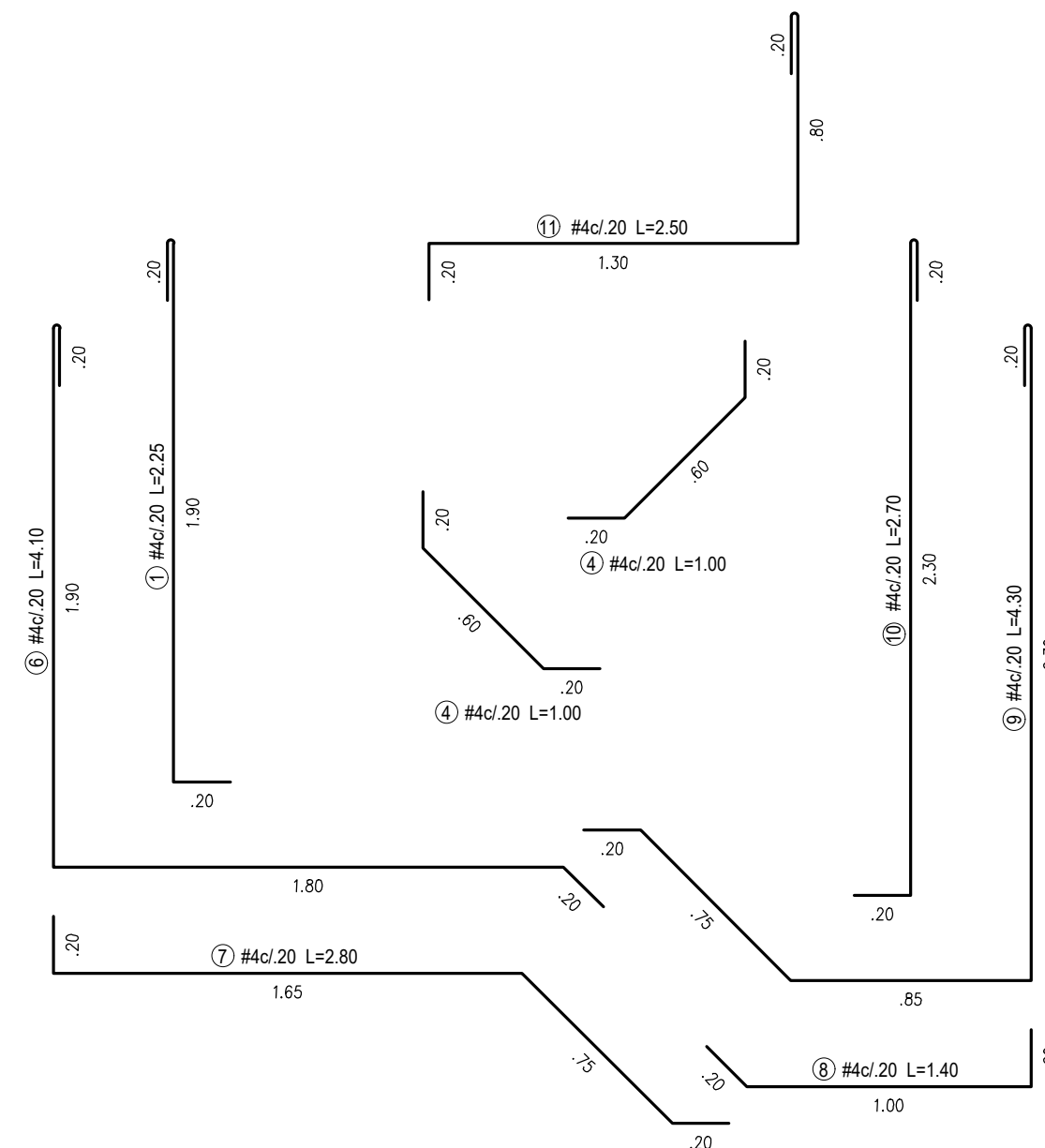
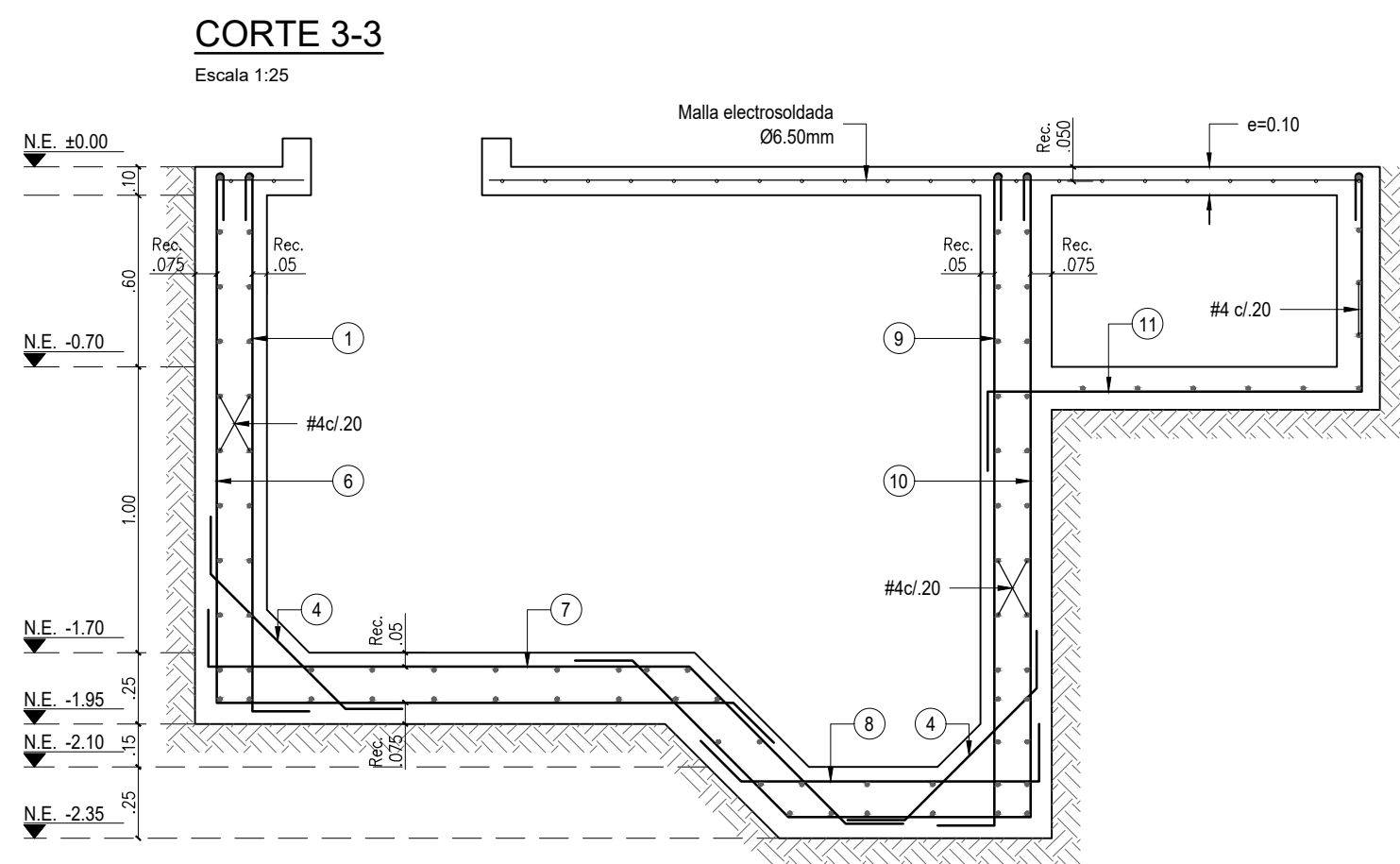
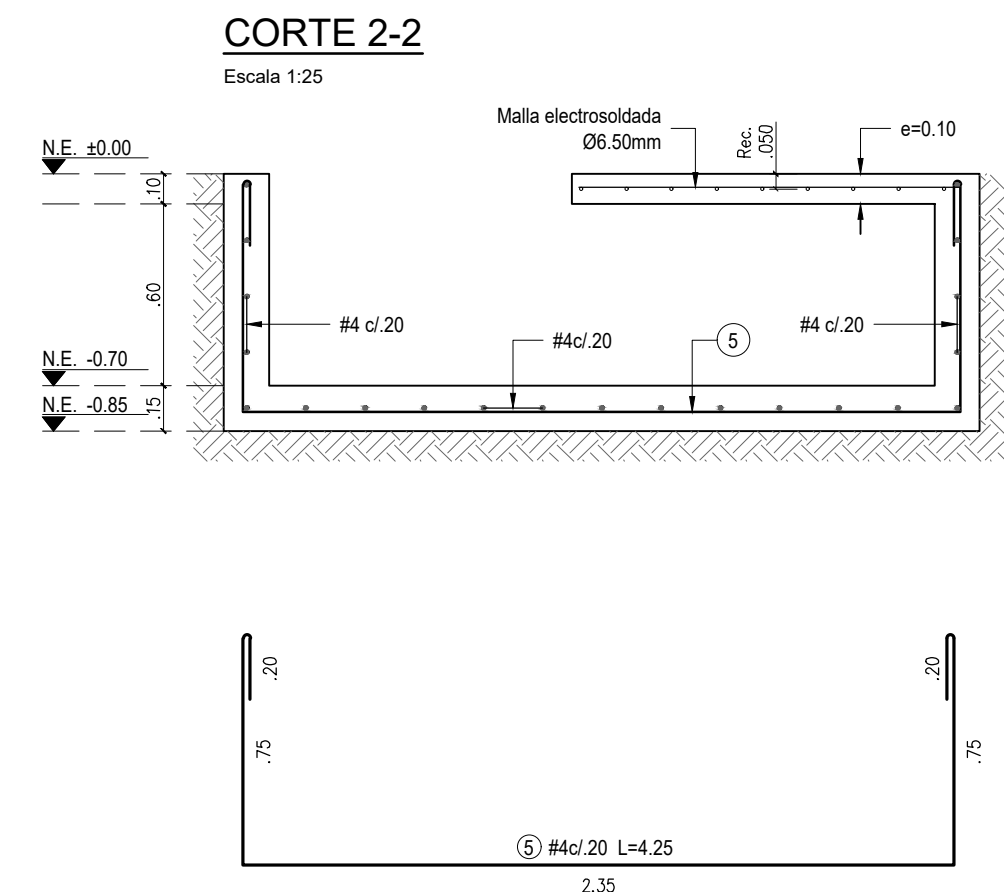
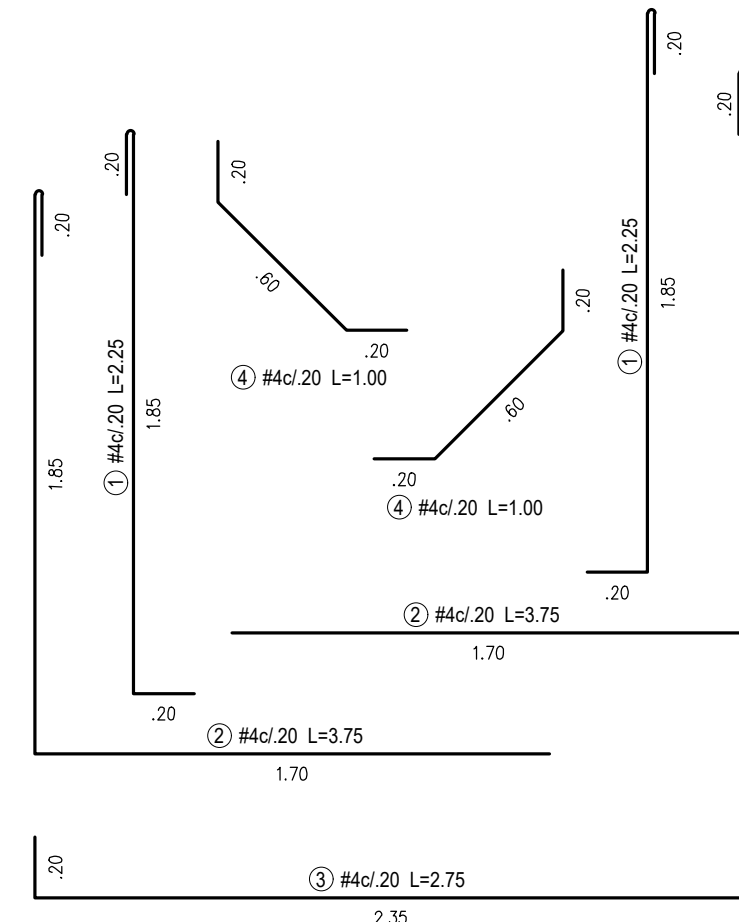
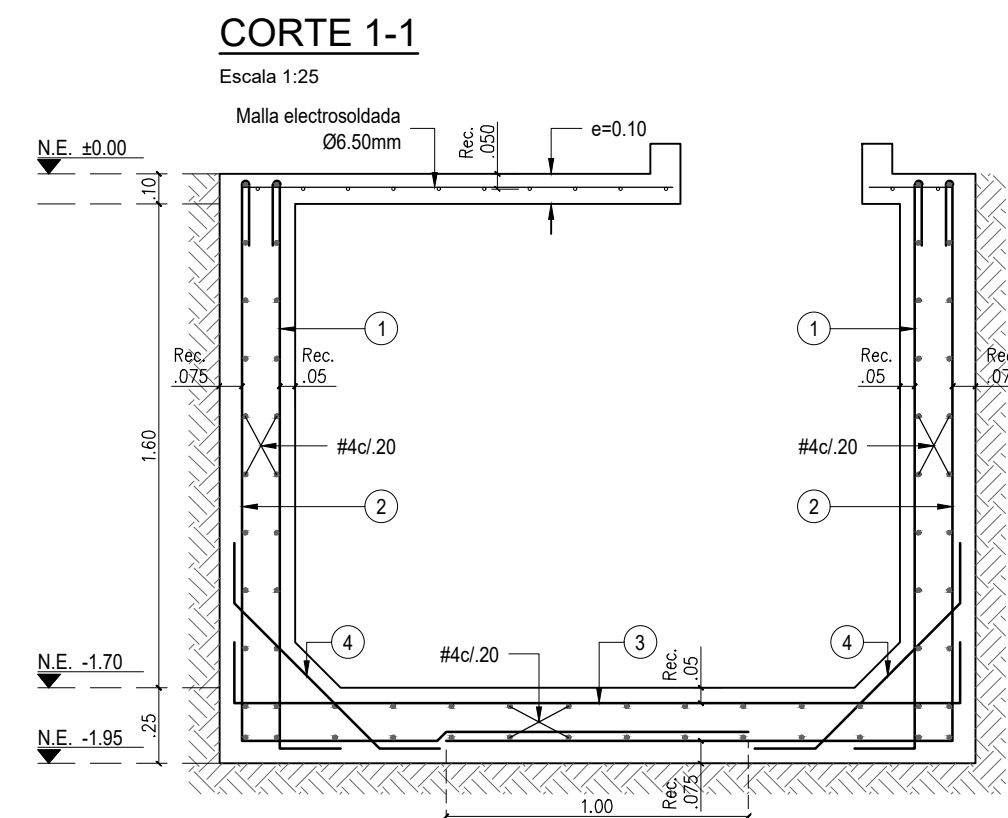
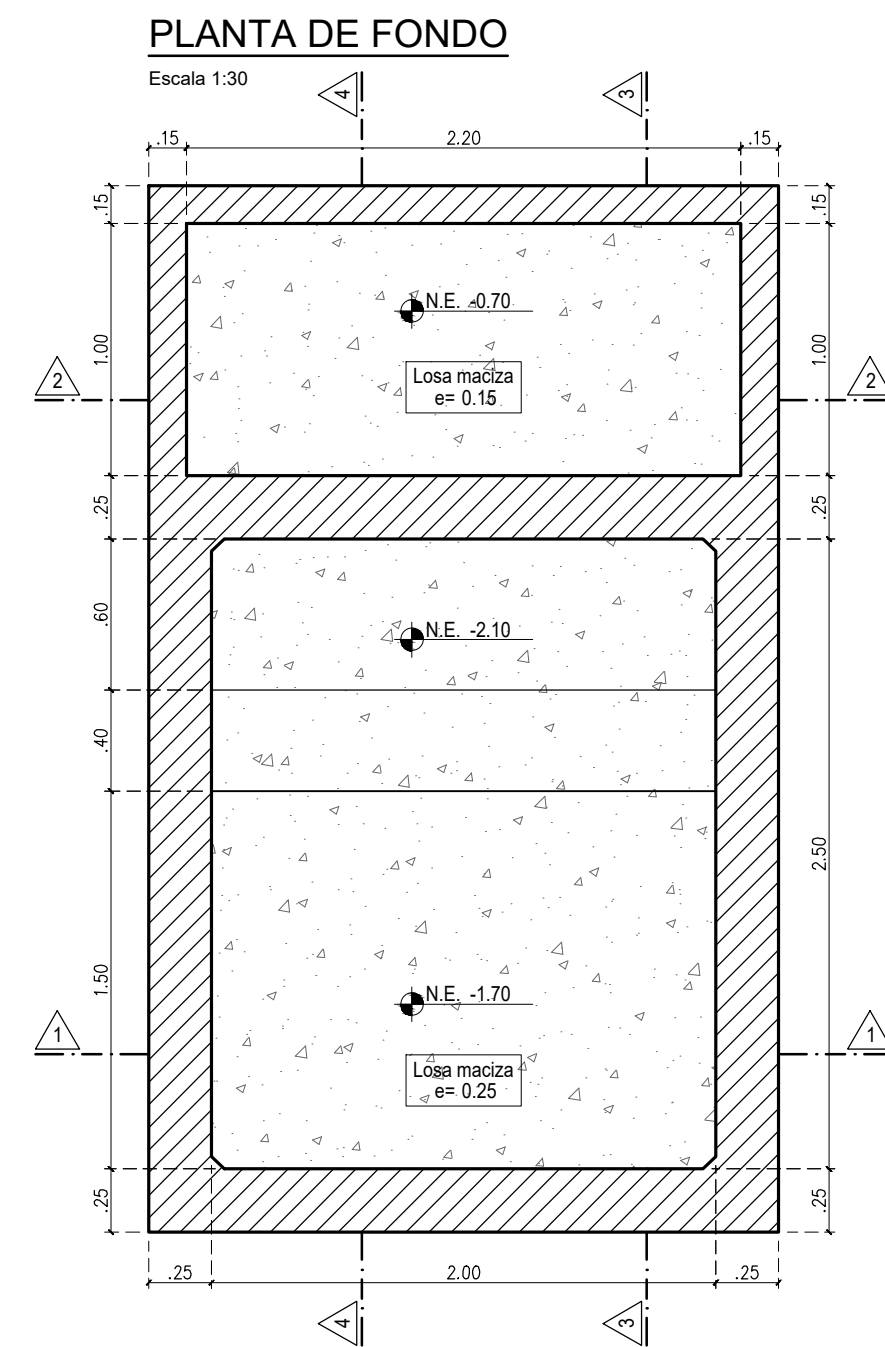
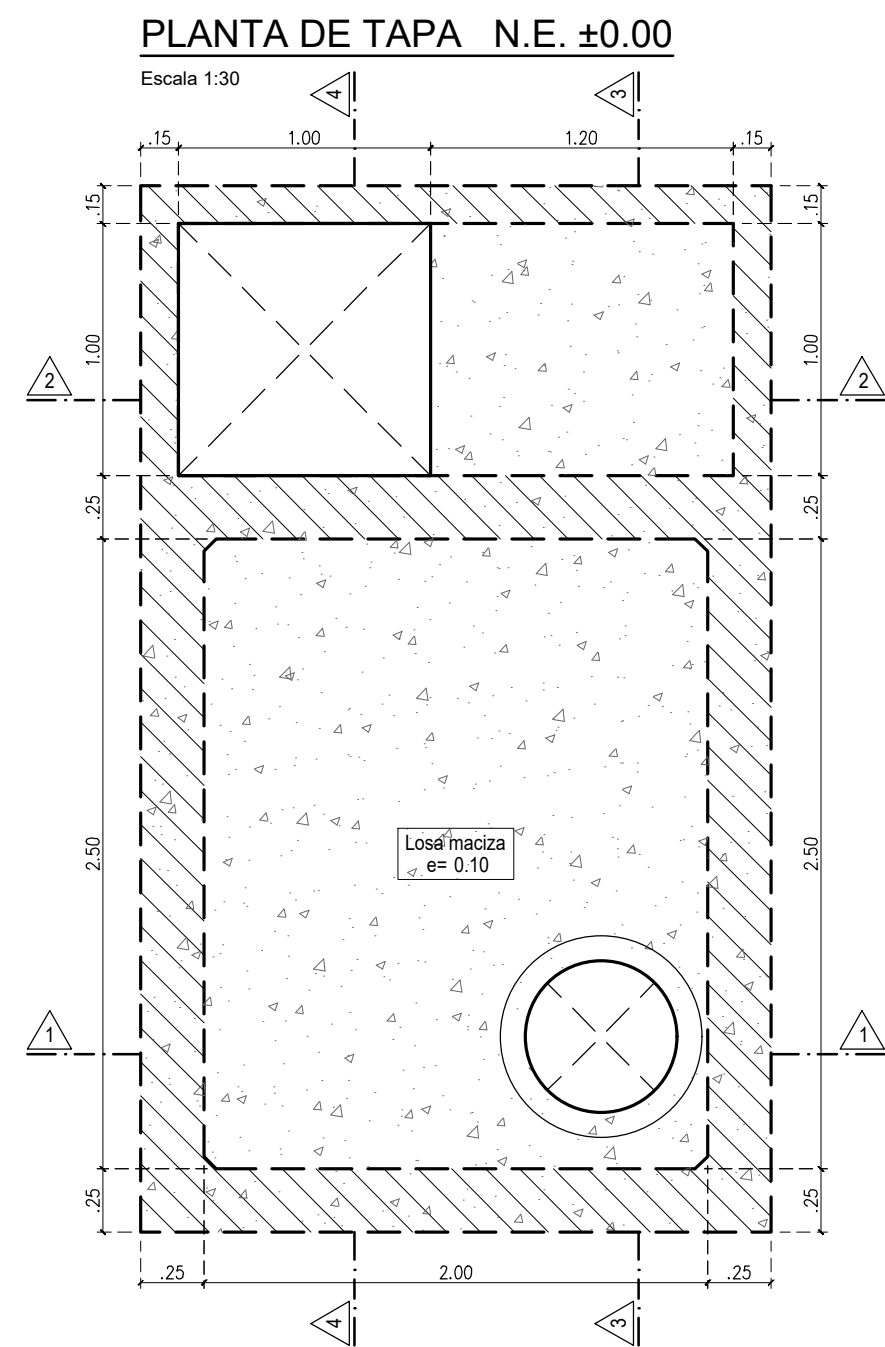
V.	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORADO
1	12/12/2021	INTERVENCIONES	P.M.B.
2	12/12/2021	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.
3	12/12/2021	COORDINACIÓN CON INGENIERIA	P.M.B.
4	12/12/2021	COORDINACIÓN CON ARQUITECTURA	P.M.B.
5	12/12/2021	COORDINACIÓN CON INGENIERIA	P.M.B.

ESCALA
INDICADA

ARCHIVO DIGITAL:
8064 ESTRUCTURA.dwg

CÓDIGO:
50128 - 36

PLANO:
EST 09 DE 10



VoBo Ingeniero de suelos
Responsable del proyecto:

Antoni Milán
ANTONIO MILÁN
Ingeniero Civil - Matrícula 2520232873 CND
Registrado 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 Ø≥3/8" y de mallas electrosoldada de 485MPa.
- Realizar curado intensivo como mínimo durante 7 días.

El futuro es de todos

Agencia de Renovación del Territorio

PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL

Findeter
Banco de Desarrollo del Territorio

Comprometidos con Colombia

PROYECTO:
FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE, DEPARTAMENTO DE SUCRE - BPN 2021130111396 - CENTRO EDUCATIVO BARRANCA SEDE BARRANCA

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:

ING INGENIERIA S.A.S.
Gustavo E. Gil Garay
Arq. MARIA GUSTALINA ROJAS P.
T.P. 40201004-0301025
DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Jairo Andres Meza
Ing. JAIRO ANDRES MEZA
T.P. 68002108602 STD

INTERVENTORA:

Arq. Gustavo E. Gil Garay
Arq. GUSTAVO E. GIL GARAY
T.P. 40201004-0301025
DIRECTOR INTERVENTORA

REVISIÓN ESTRUCTURAL:
Jhonatan Jose Cala Monroy
JHONATAN-JOSE CALA MONROY
T.P. 15202154590 BYC

CONVENCIONES:

LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO DE SAN ONOFRE
DEPARTAMENTO DE SUCRE

DIRECCIÓN:
VEREDA BARRANCA

CONTENIDO:
DETALLES MUROS NO ESTRUCTURALES EN MAMPOSTERÍA CONFINADA

VERSIÓN:	FECHA:
A	dic-2021

V	Fecha	MODIFICACIONES	Elaboró
1	14/12/21	REVISIÓN FINAL	J.B.R.
2			
3			
4			

ESCALA: ARCHIVO DIGITAL:
INDICADA: 8064 ESTRUCTURA.dwg

CÓDIGO: 50128 - 36

PLANO: EST 10 DE 10