

PORTAFOLIO DE PLANOS

PRESENTA:

ESTUDIANTE MAICON NOY HERNANDEZ

ESTUDIANTE JUAN DAVID SUAREZ HURTADO

TUTORES:

ARQUITECTA MELISA GÁLVEZ BOHÓRQUEZ

INGENIERA OLGA VANEGAS

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

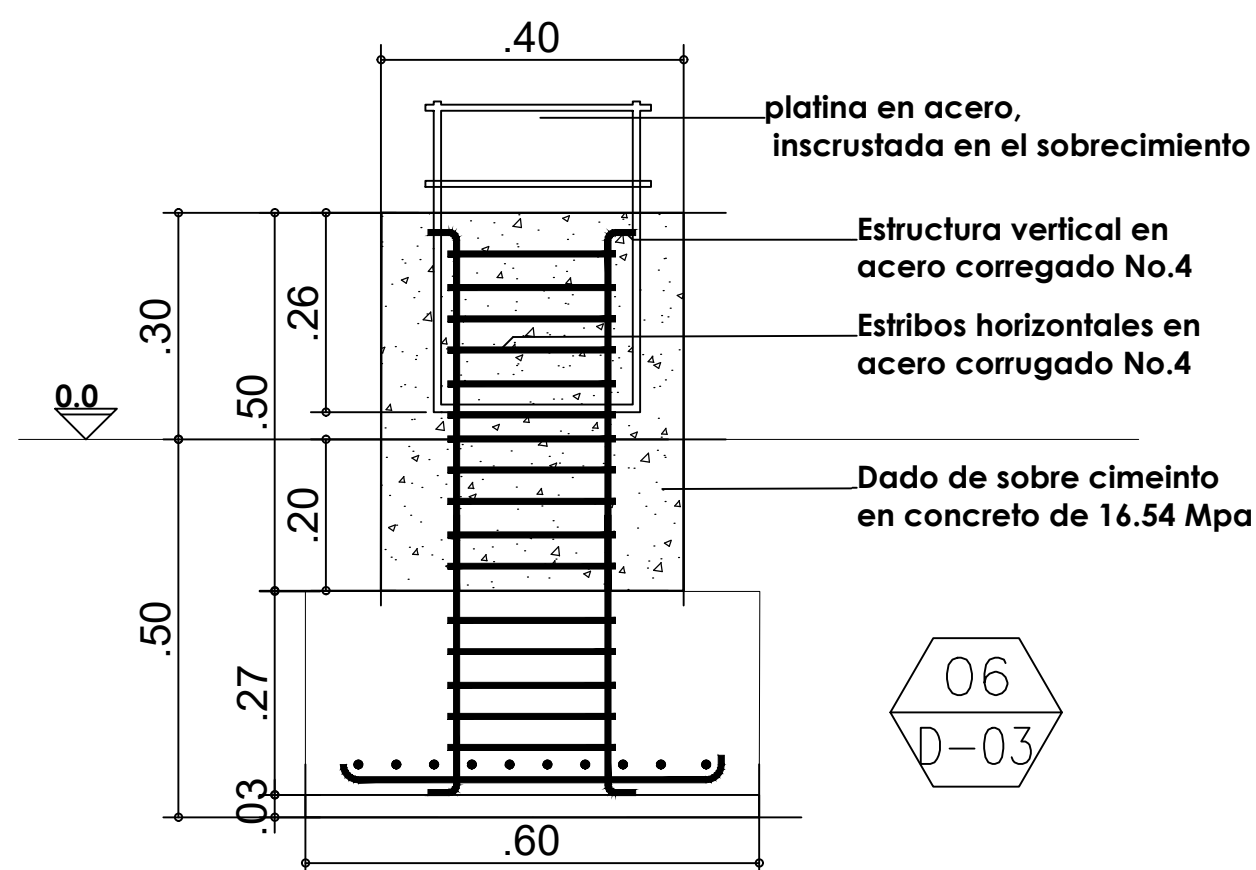
PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS

BOGOTA D.C. 2019

TABLA DE CONTENIDO DEL PORTAFOLIO DE PLANOS

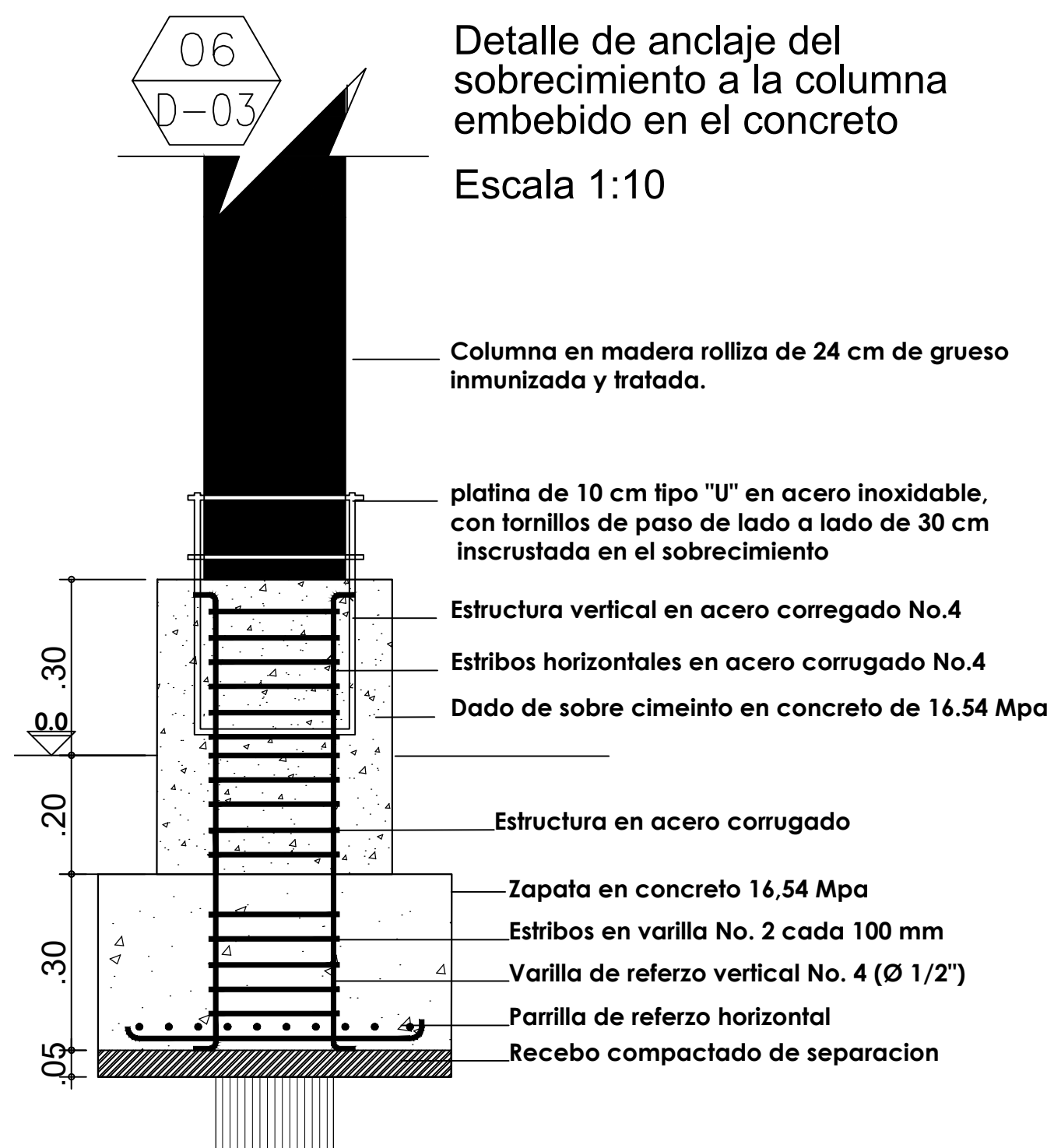
1. Detalles de dimensión del bohío
2. Detalles de cimentación del bohío
3. Detalles de dimensión cocina
4. Detalles de cimentación cocina
5. Detalles de cimentación cocina
6. Detalles de cimentación salones y cocina
7. Detalles y planta de cocina y salones
8. Planta y ejes de cocina
9. Detalles de estructura bohío
10. Detalles de la estructura salones
11. Detalles de estructura, muros
12. Detalles de la estructura, uniones
13. Detalles de la estructura de salón y cocina, uniones
14. Detalles de la estructura de salón y cocina, uniones
15. Detalles de la estructura de salón y cocina, uniones
16. Detalles de la estructura de salón y cocina, uniones
17. Detalles de la estructura de salón y cocina, uniones
18. Alzados y cortes de muros de cocina
19. Alzados y cortes de muros de los salones
20. Planta general de los salones y cocina
21. Detalles de puertas y ventanas
22. Detalles de puertas y ventanas

Escala 1:10

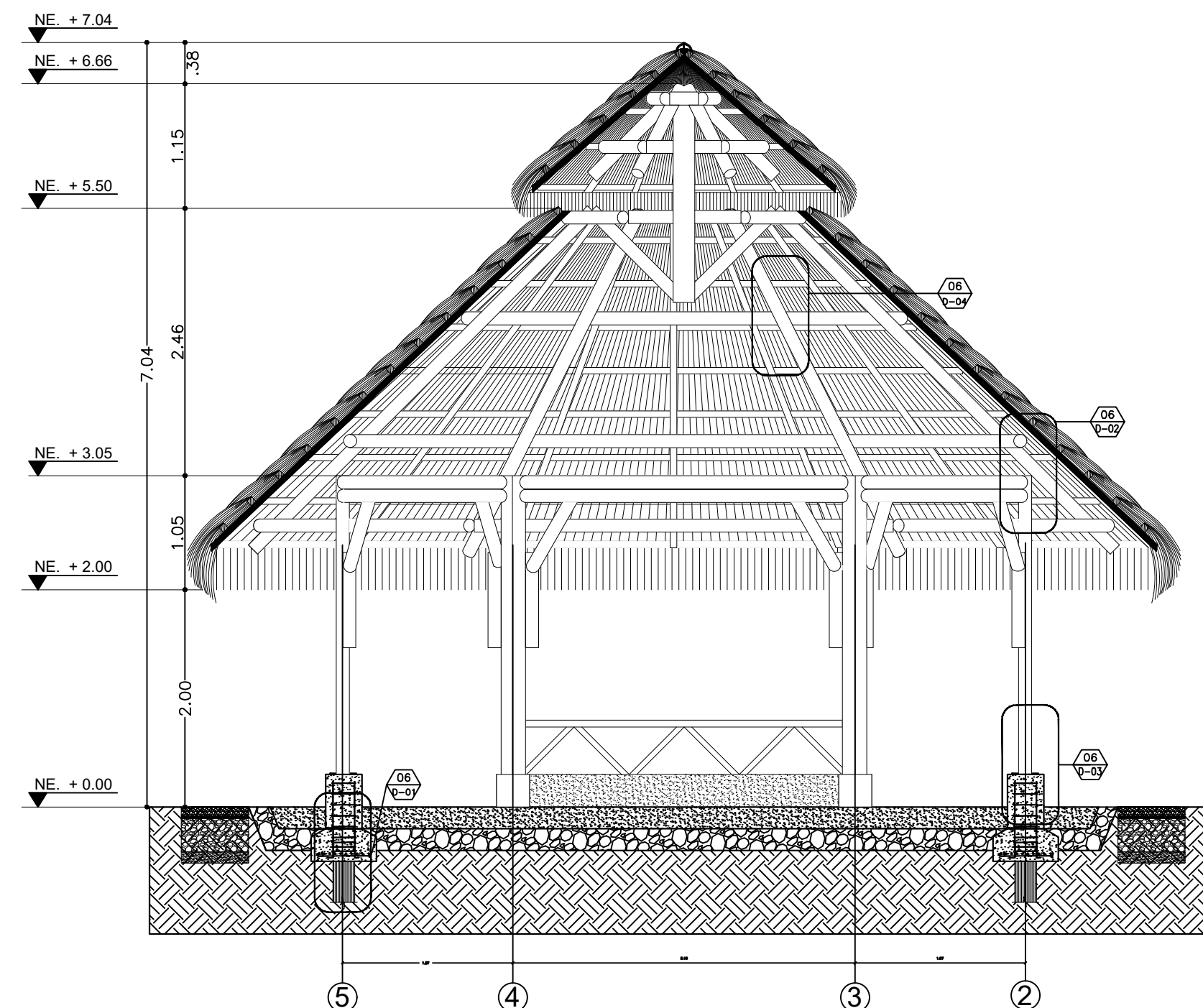


Detalle de anclaje del sobrecimiento a la columna embebido en el concreto

Escala 1:10



Corte bohio
Escala 1-50



Guadua angustifolia kunth
inmunizada Ø 0.12 m

Mastil madera pino
blanco Ø 0.20 m

Palmicha L: 1.00m

Guadua angustifolia kunth
immunizada @ 0.12 m

Guadua angustifolia kunth
inmunizada Ø 0.12 m

Dado en concreto 16,54 Mpa
con varillas No. 4 ($\varnothing 1/2"$)

Tierra Apisonada

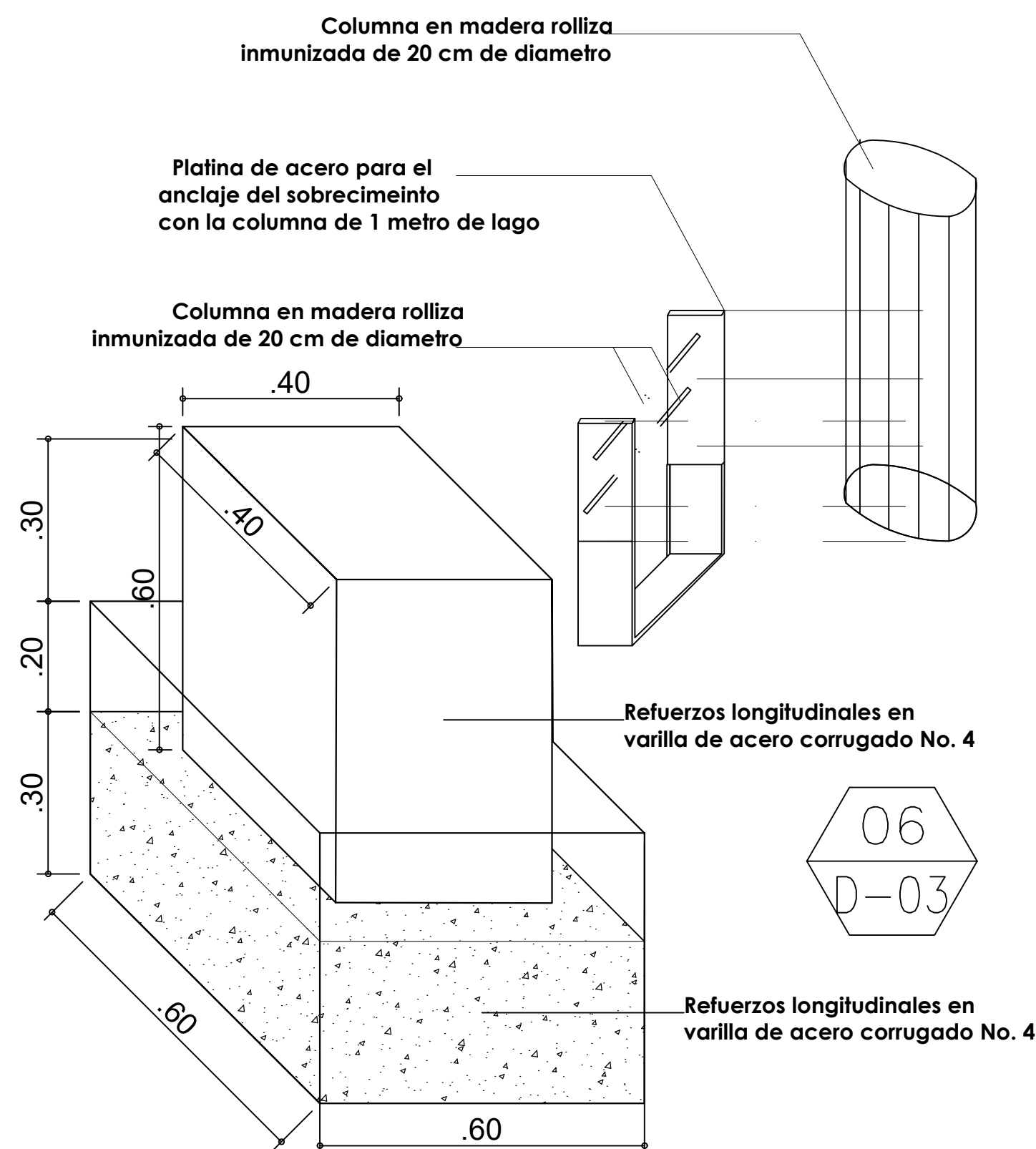
Carcamo a:1.00m- h:0.50m

Pilote hincado

Madera plástica Ø 0.20m

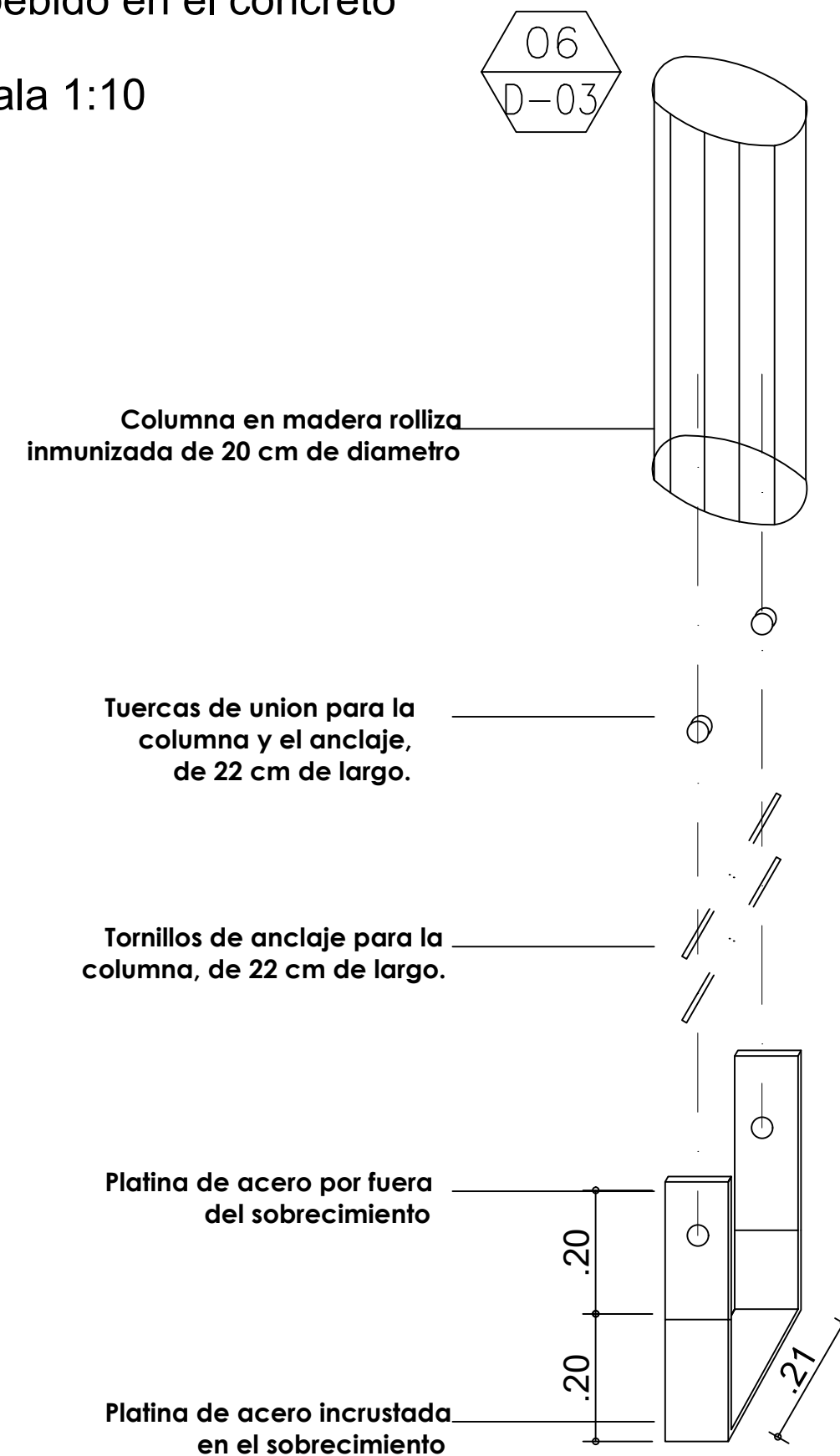
Detalle de anclaje del sobrecimiento a la columna embebido en el concreto

Escala 1:10



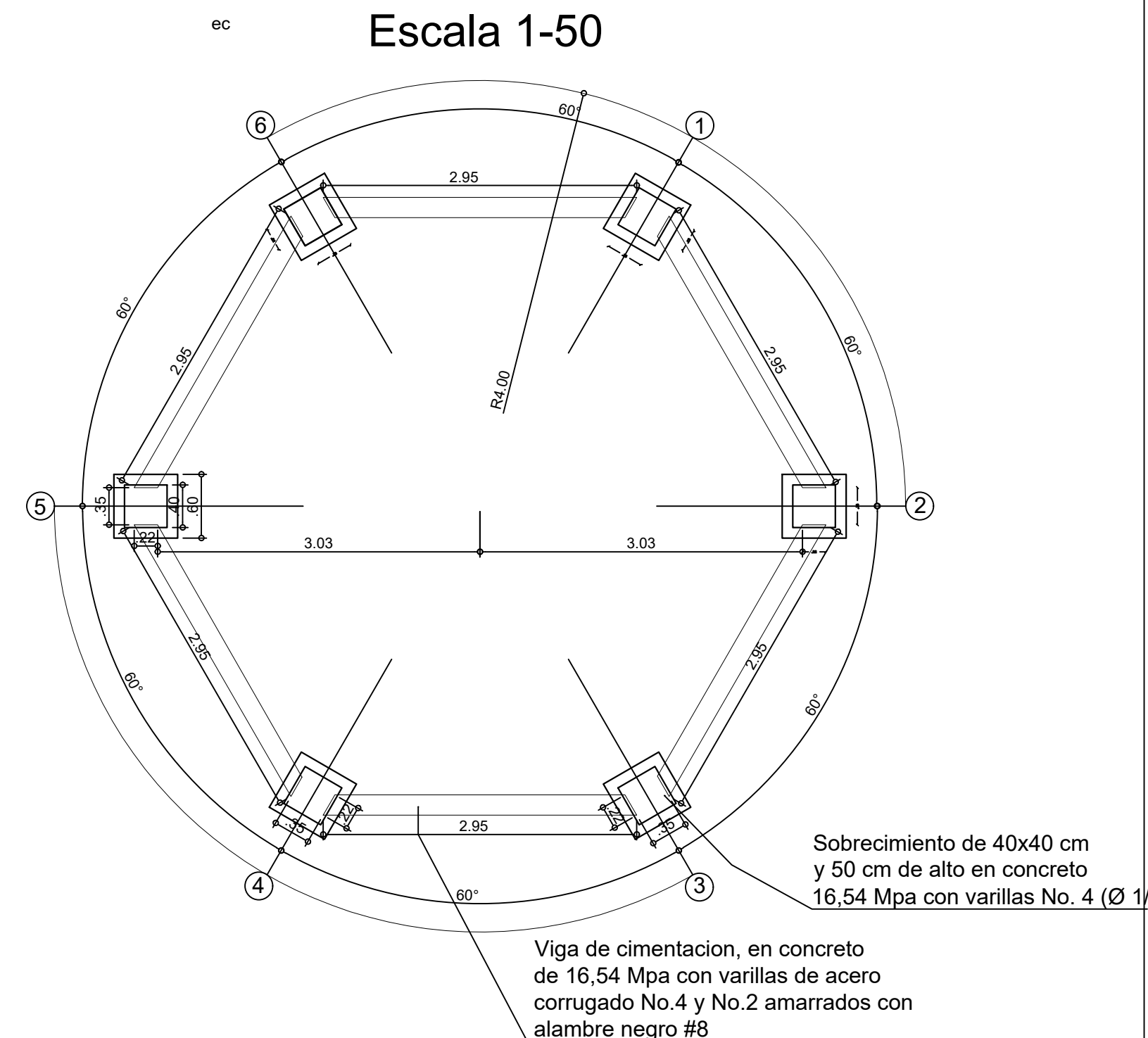
Detalle de anclaje del sobrecimiento a la columna embebido en el concreto

Escala 1:10



CIMENTACION

Escala 1-50

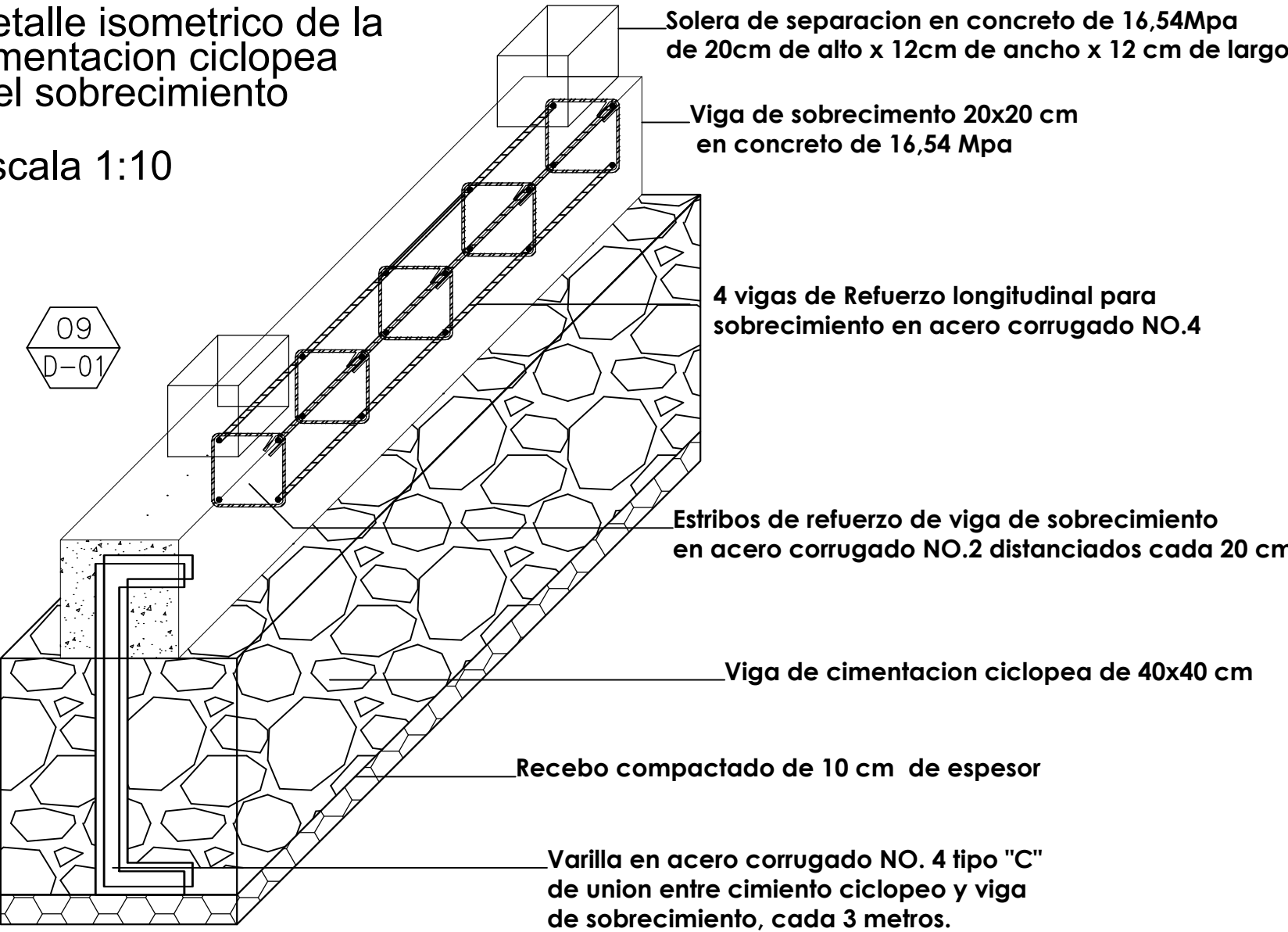


Sobrecimiento de 40x40 cm
y 50 cm de alto en concreto
16,54 Mpa con varillas No. 4 (Ø 1

Viga de cimentacion, en concreto de 16,54 Mpa con varillas de acero corrugado No.4 y No.2 amarrados con alambre negro #8

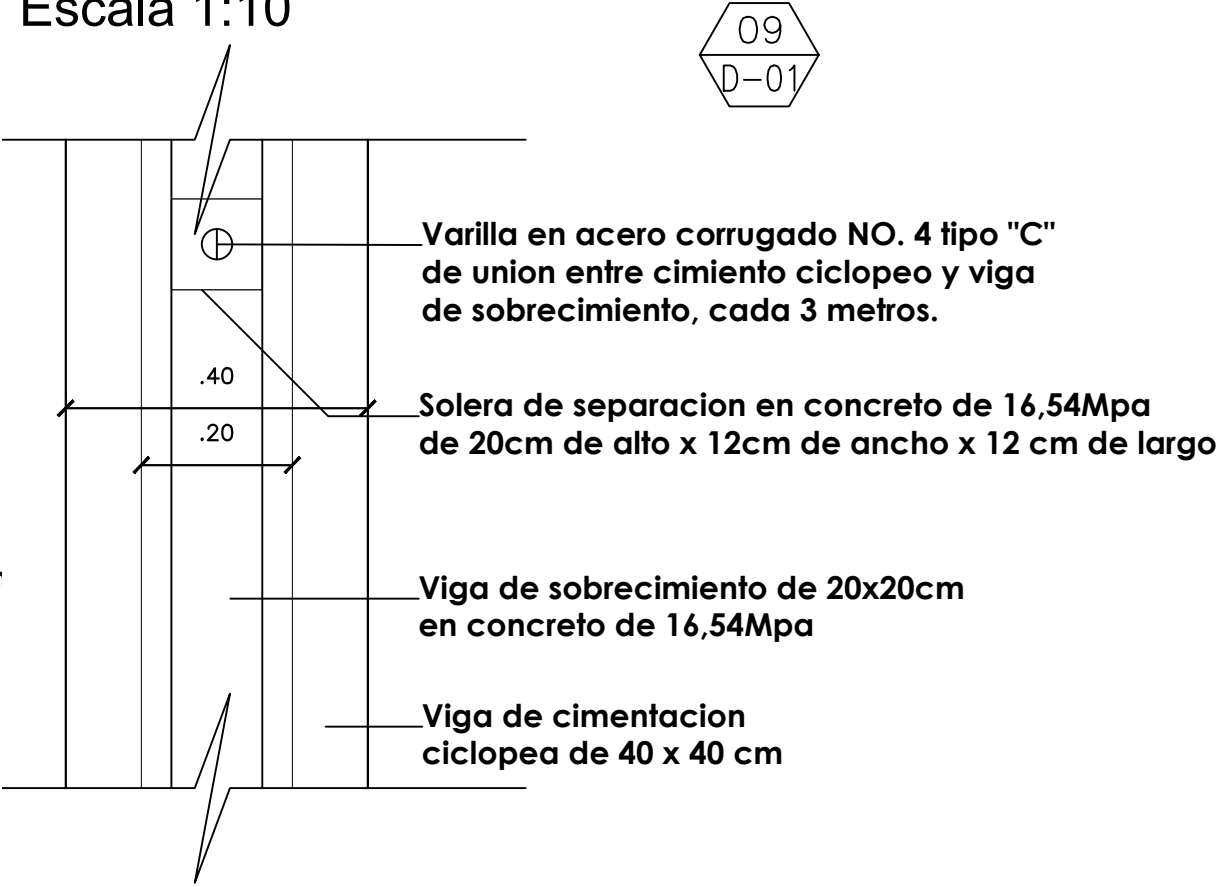
Detalle isometrico de la cimentacion ciclopea y el sobrecimiento

Escala 1:10



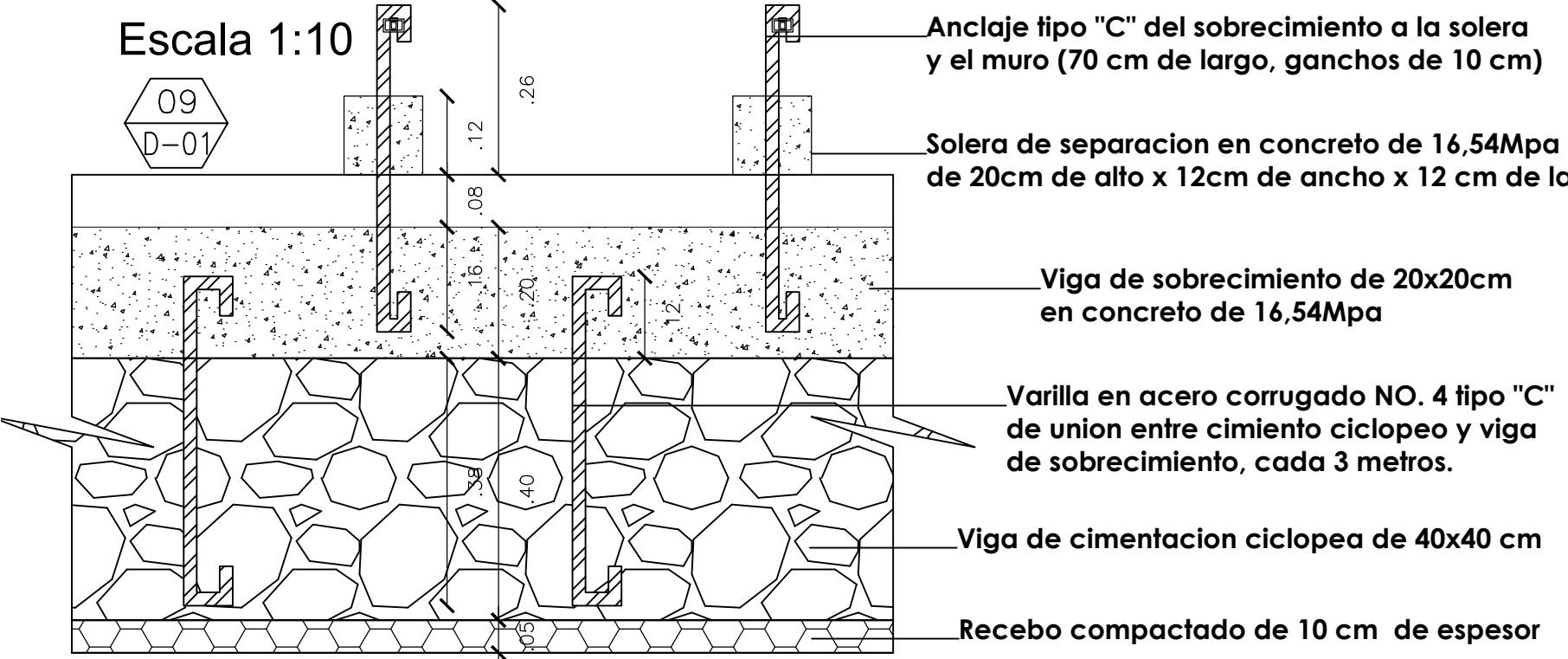
Detalle en planta de la cimentacion ciclopea y el sobrecimiento

Escala 1:10



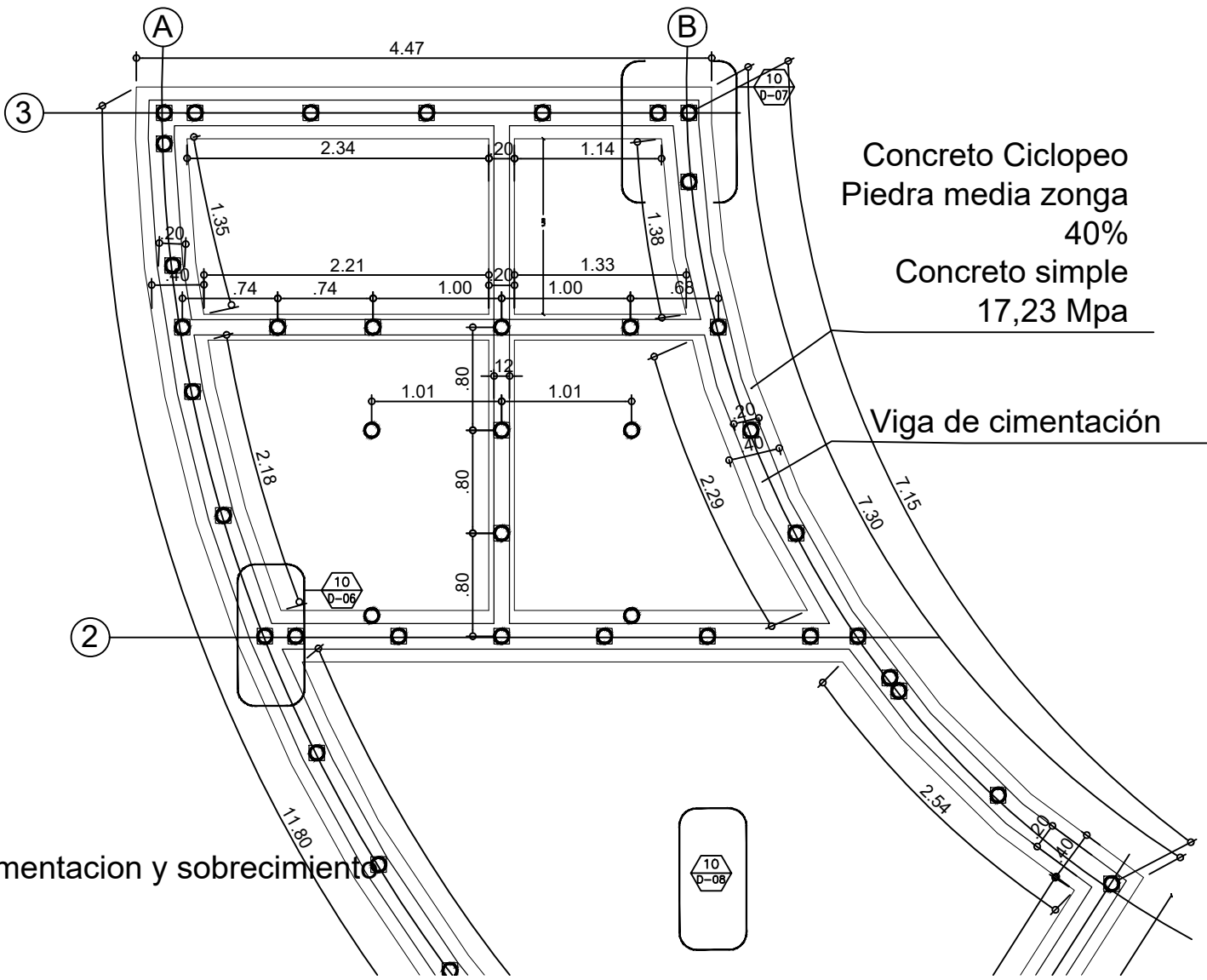
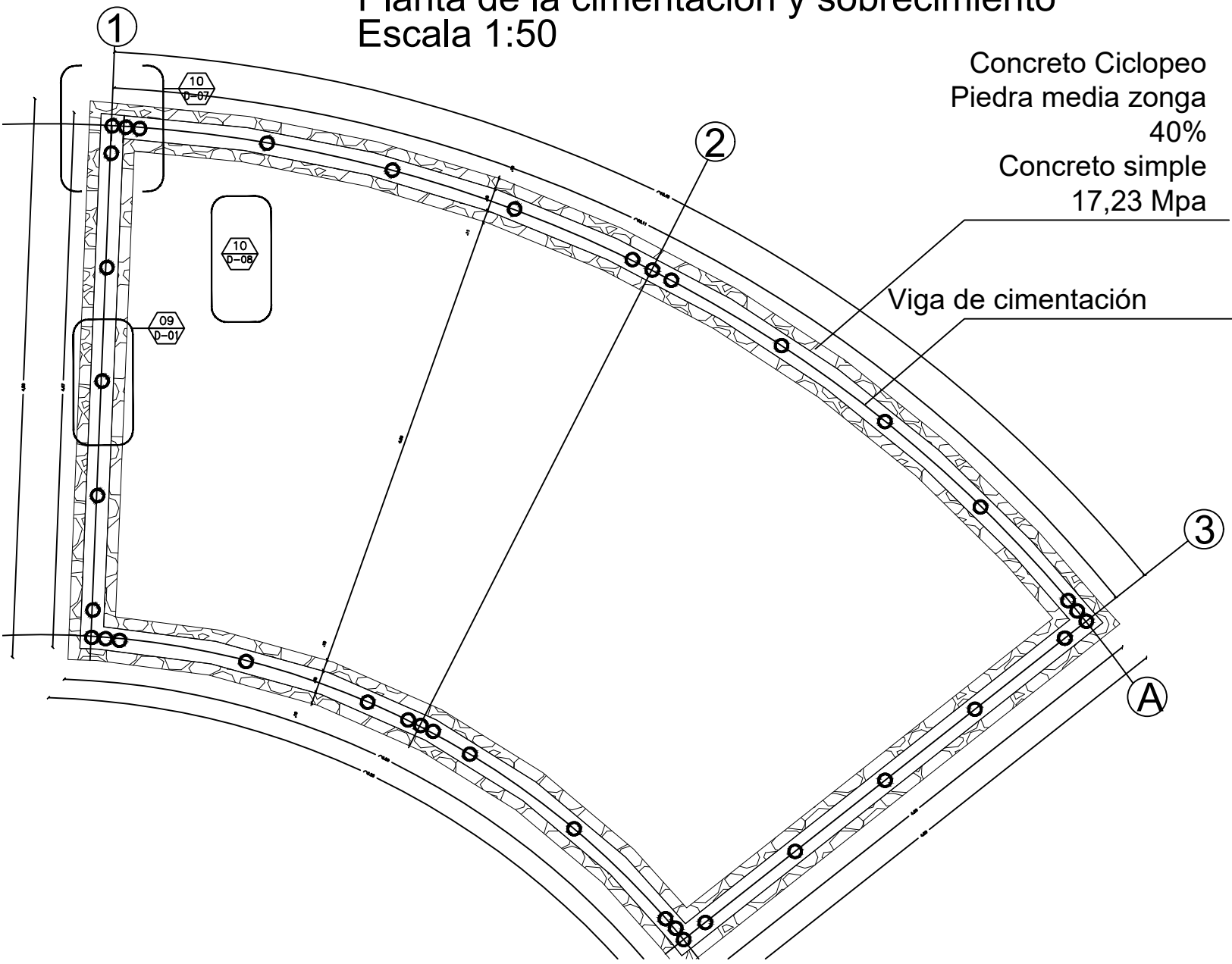
Detalle en alzado de la cimentacion ciclopea y el sobrecimiento

Escala 1:10



Planta de la cimentacion y sobrecimiento

Escala 1:50



Planta de la cimentacion y sobrecimiento

Escala 1:50

Tuerca de agarre del muro con el sobrecimiento

Tornillo de agarre del muro con el sobrecimiento de 15 cm de largo y 1 cm de grueso

Guadua angustifolia Kun inmunizada de 12 cm de diametro

Pase de agarre para el anclaje del sobrecimiento con el muro

Anclaje tipo "C" del sobrecimiento a la solera y el muro

Solera de muro en madera acerrada de 12 cm de ancho x 8 cm de alto

Anclaje tipo "C" del sobrecimiento a la solera y el muro

Viga de sobre cimentacion con concreto de 16,54 Mpa

Solera de separacion en concreto de 16,54Mpa de 20cm de alto x 12cm de ancho x 12 cm de largo

Refuerzo longitudinal de viga de sobrecimiento en acero corrugado NO.4

Estribos de refuerzo de viga de sobrecimiento en acero corrugado NO.2

Viga de cimentacion ciclopea

Anclaje tipo "C" de la cimentacion ciclopea a la viga de sobrecimiento en varilla de acero corrugado NO.4 ESTOS VAN CADA 3 METROS

Recebo compactado de 10 cm

Detalle axonometrico de la cimentacion ciclopea y el sobrecimiento

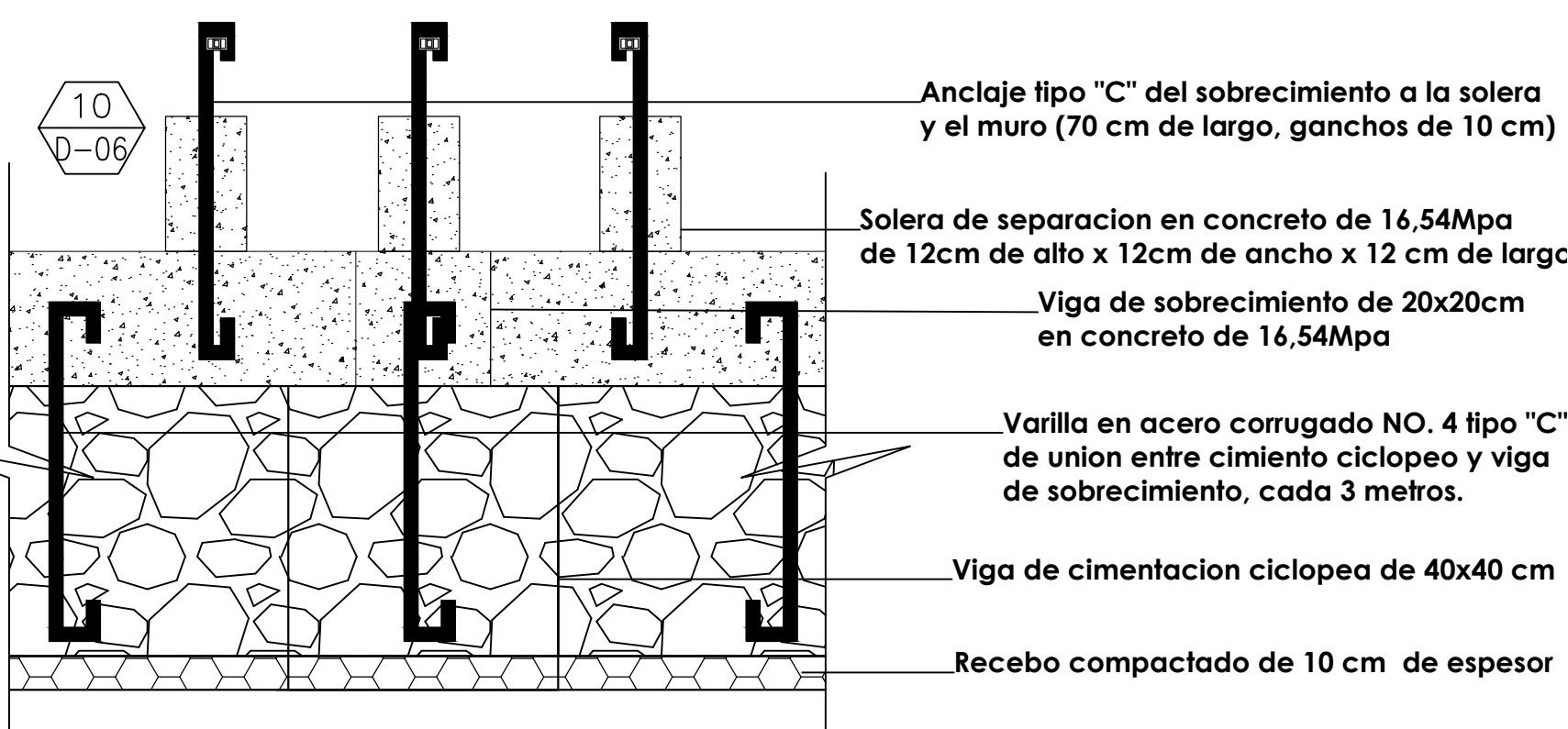
Escala 1:10



8	DE	3
PLANCHA	PLANO Nº	
PROYECTO		
CULMA AMOYA		
LOCALIZACIÓN.		
vereda la virgilia		
MUNICIPIO		
CHAPARRAL- TOLIMA		
ESTUDIANTE		
JUAN DAVID SUAREZ HURTADO		
014291274		
MAICOL NOY HERNANDEZ		
026265281		
ASIGNATURA		
PROYECTO DE GRADO		
PROFESOR		
ARQ. MELISA GALVEZ		
OBSERVACIONES		
Estos detalles aplican en especial para las vigas lineales de cimentacion, es un concepto y se deben tener en cuenta las medidas.		
CONTENIDO		
DETALLES DE CIMENTACION COCINA		
ESCALA		
LA INDICADA		
FECHA		
2 DE DICIEMBRE 2019		
PLANO Nº	PLANCHA	
3	DE	8

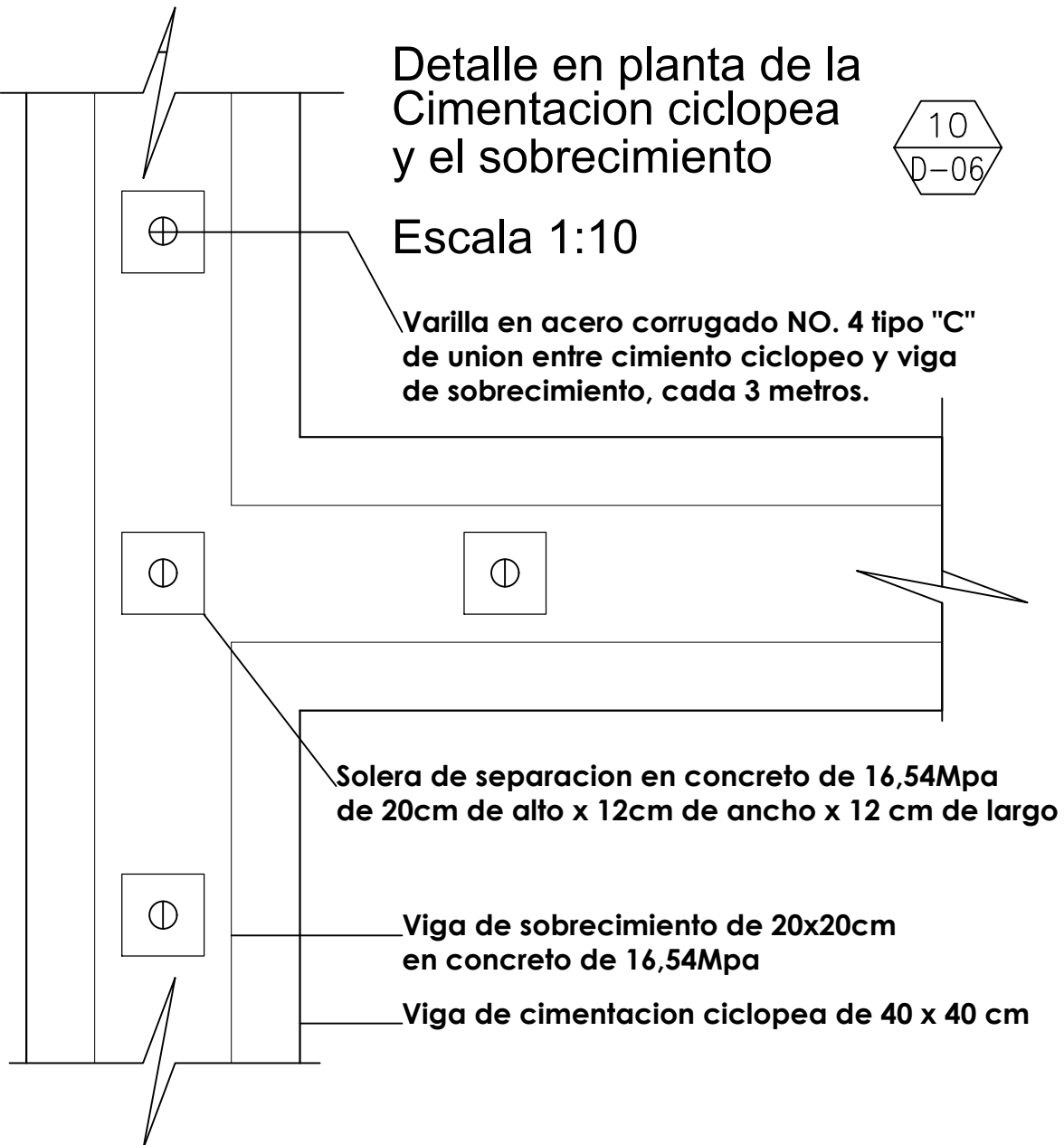
Detalle en alzado de la Cimentacion ciclopea y el sobrecimiento

Escala 1:10



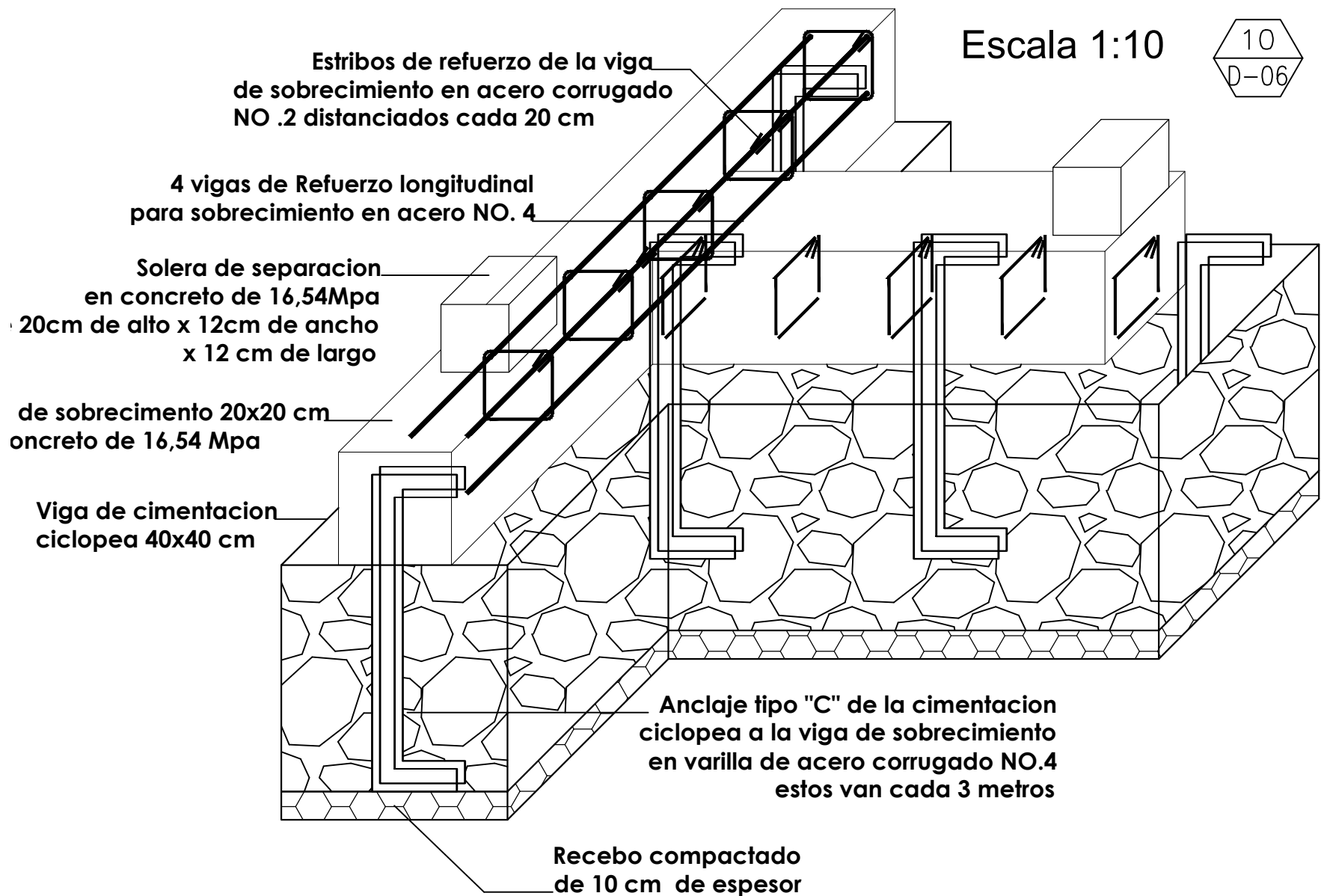
Detalle en planta de la Cimentacion ciclopea y el sobrecimiento

Escala 1:10



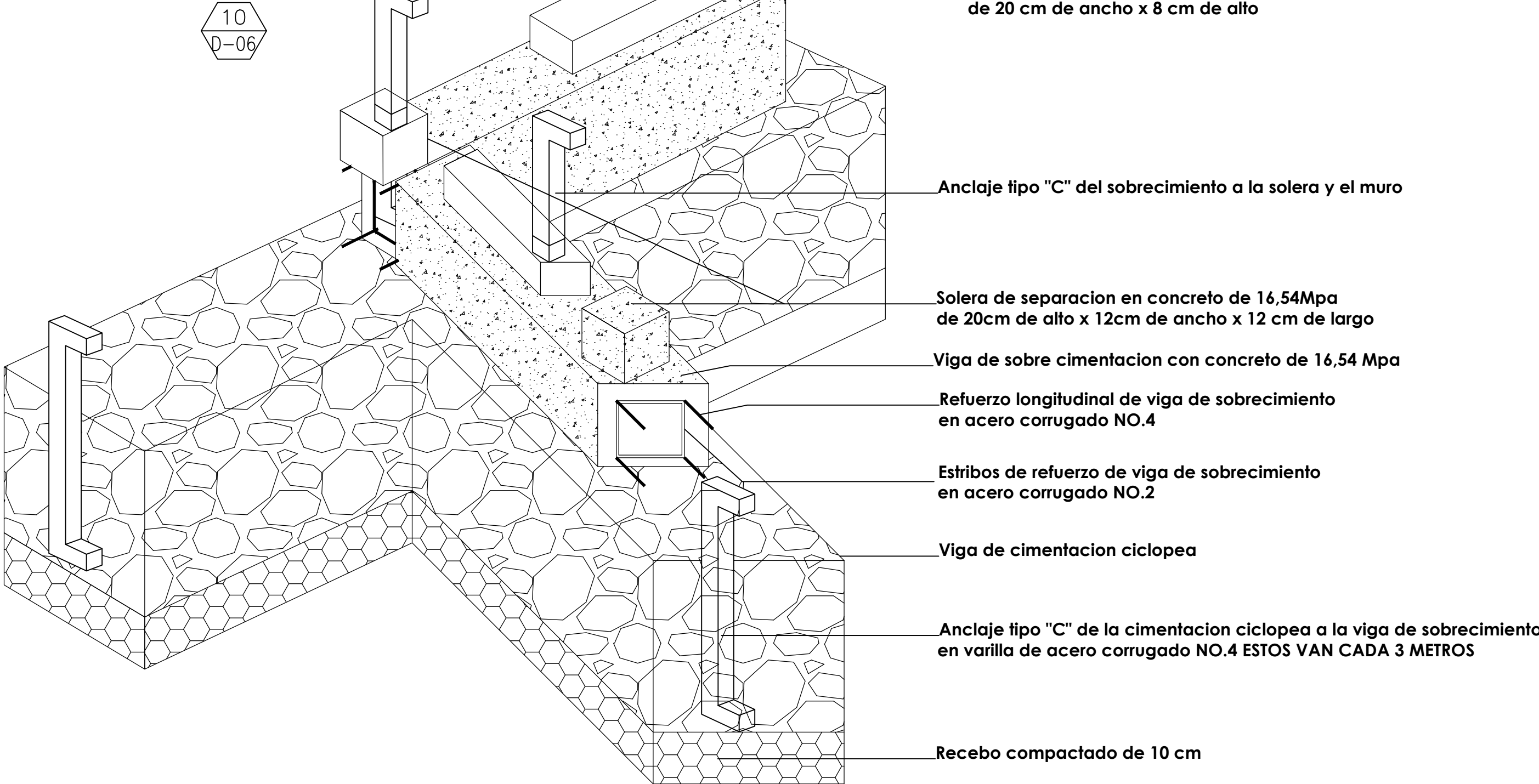
Detalle isometrico de la cimentacion ciclopea y el sobrecimiento

Escala 1:10



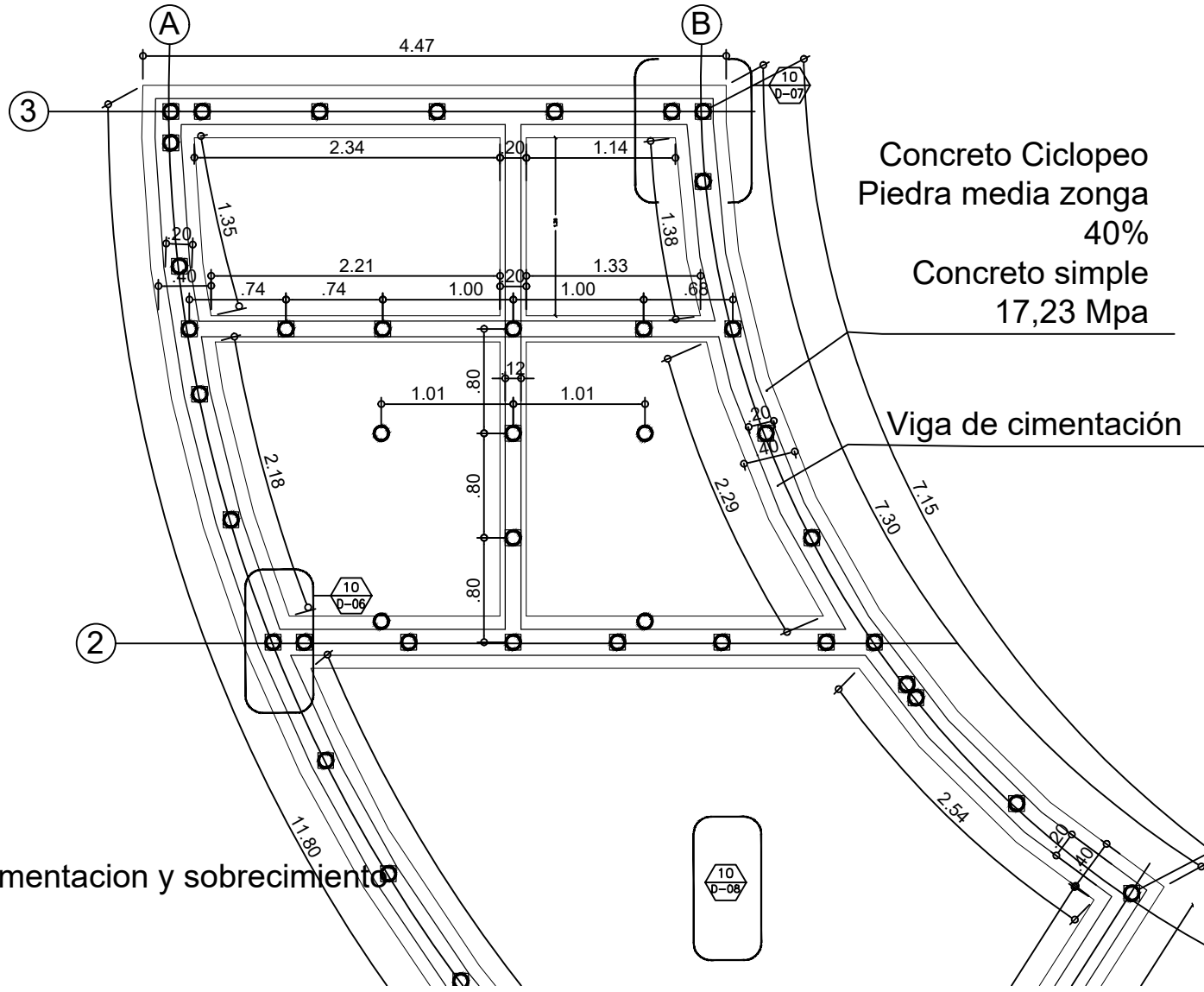
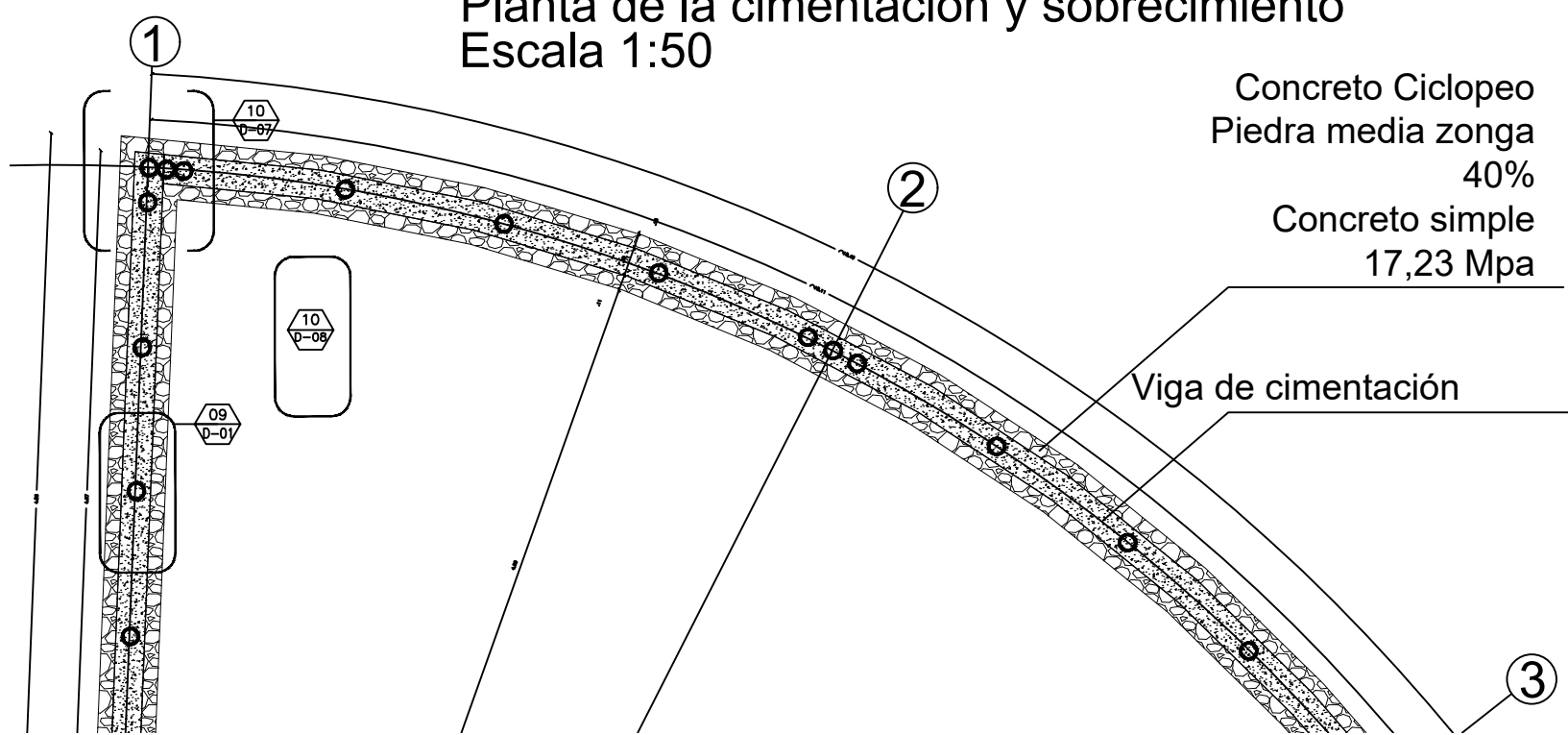
Detalle axonometrico de la cimentacion ciclopea y el sobrecimiento

Escala 1:10



Planta de la cimentacion y sobrecimiento

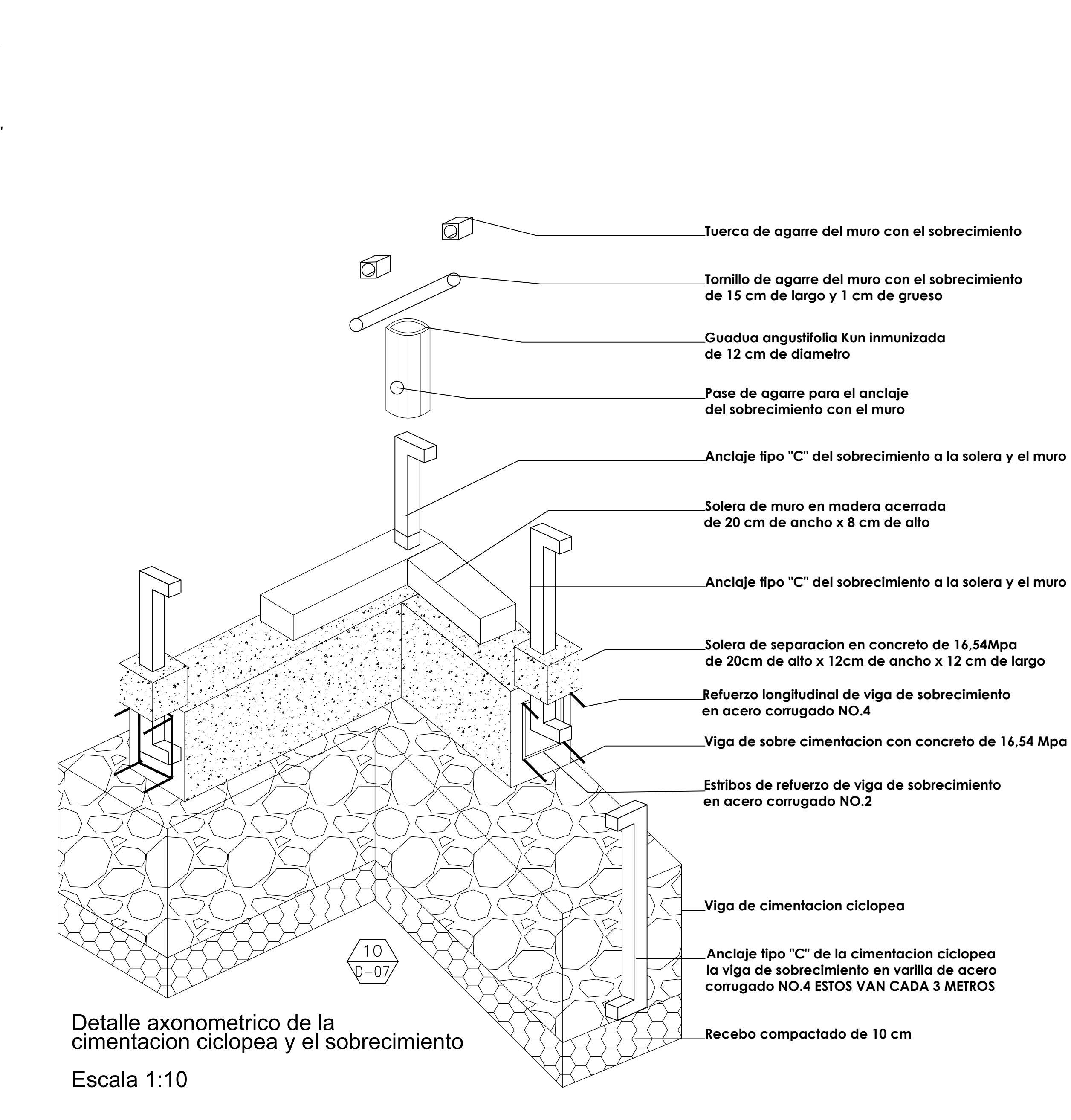
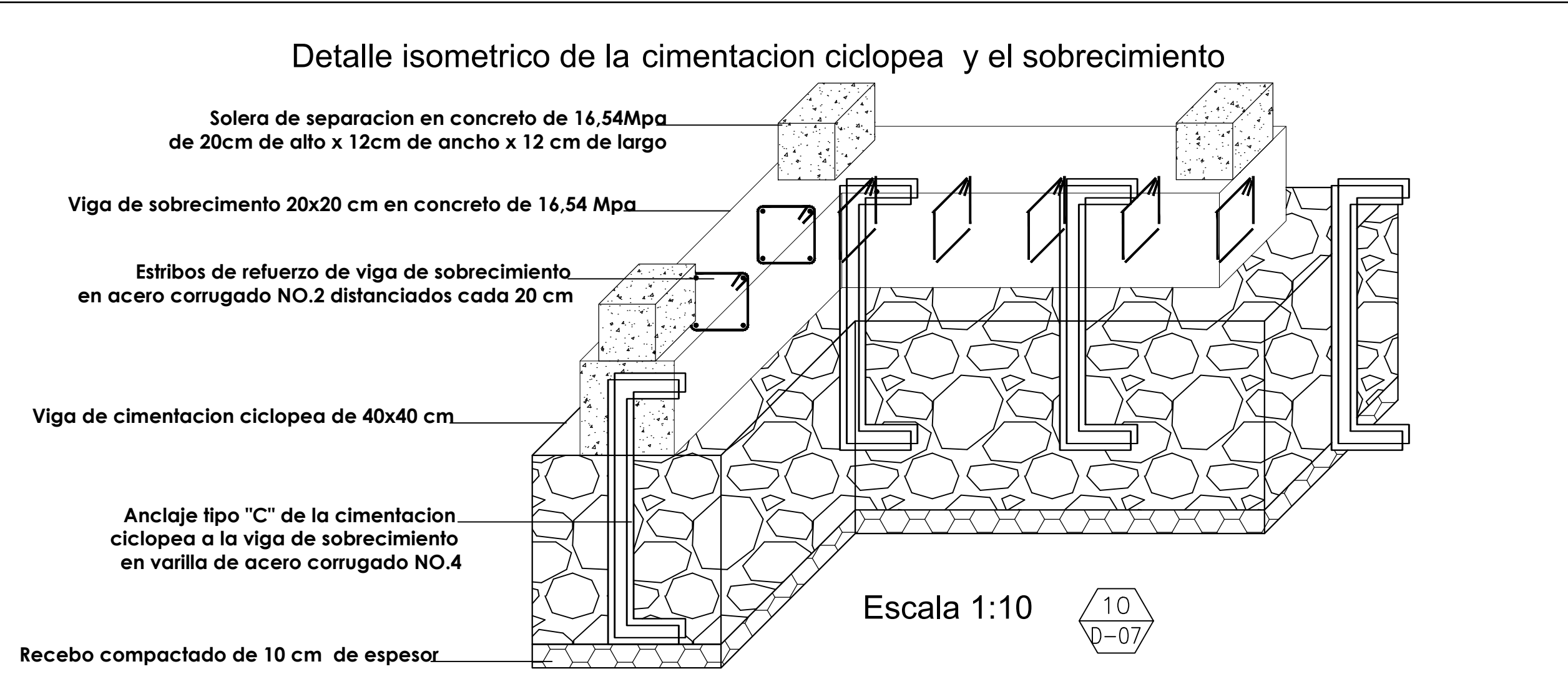
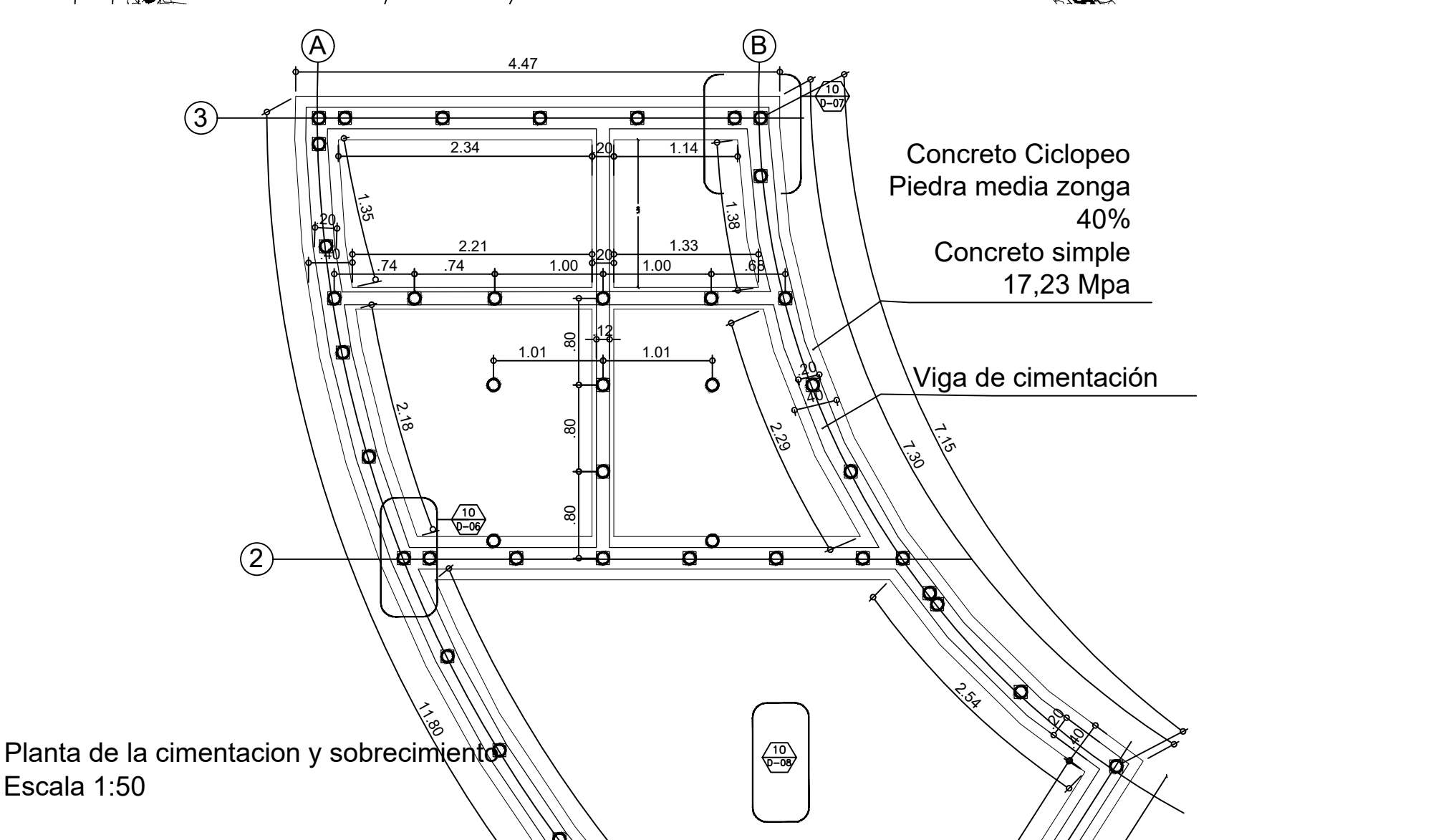
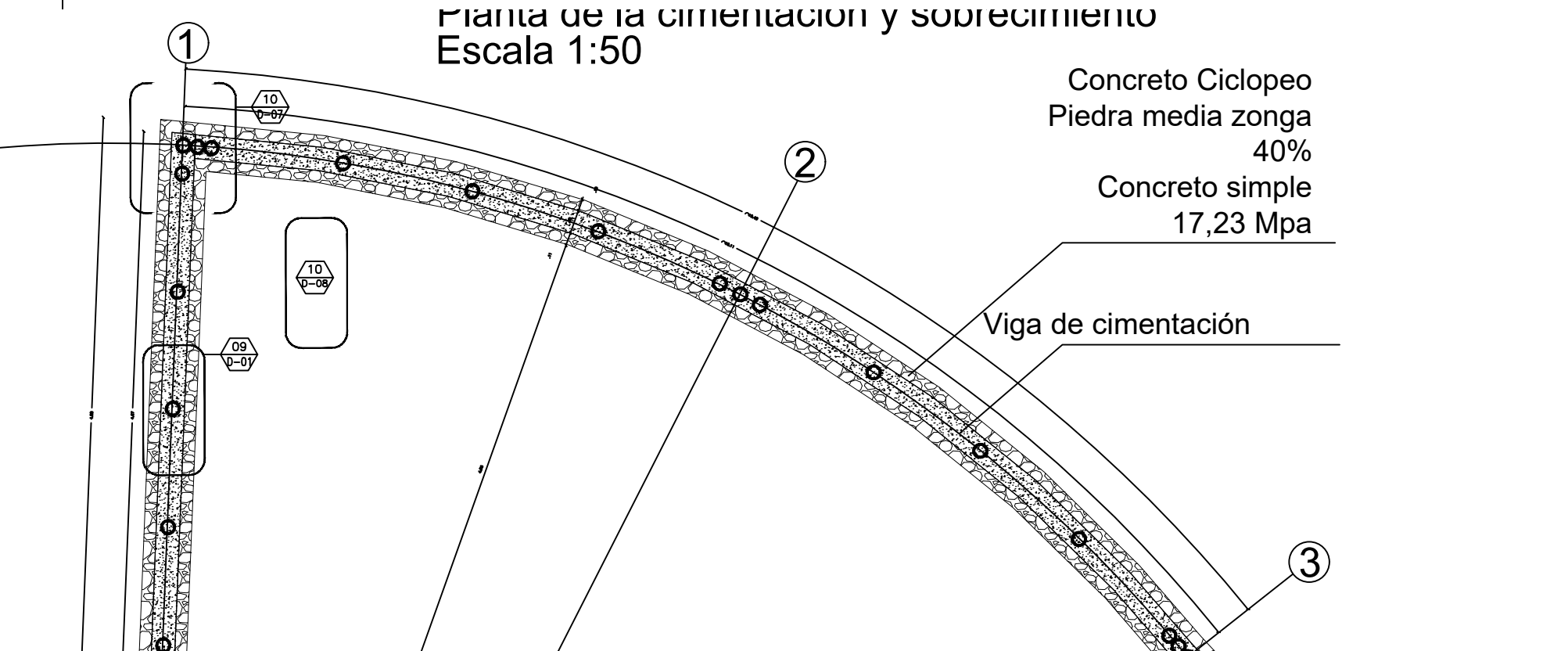
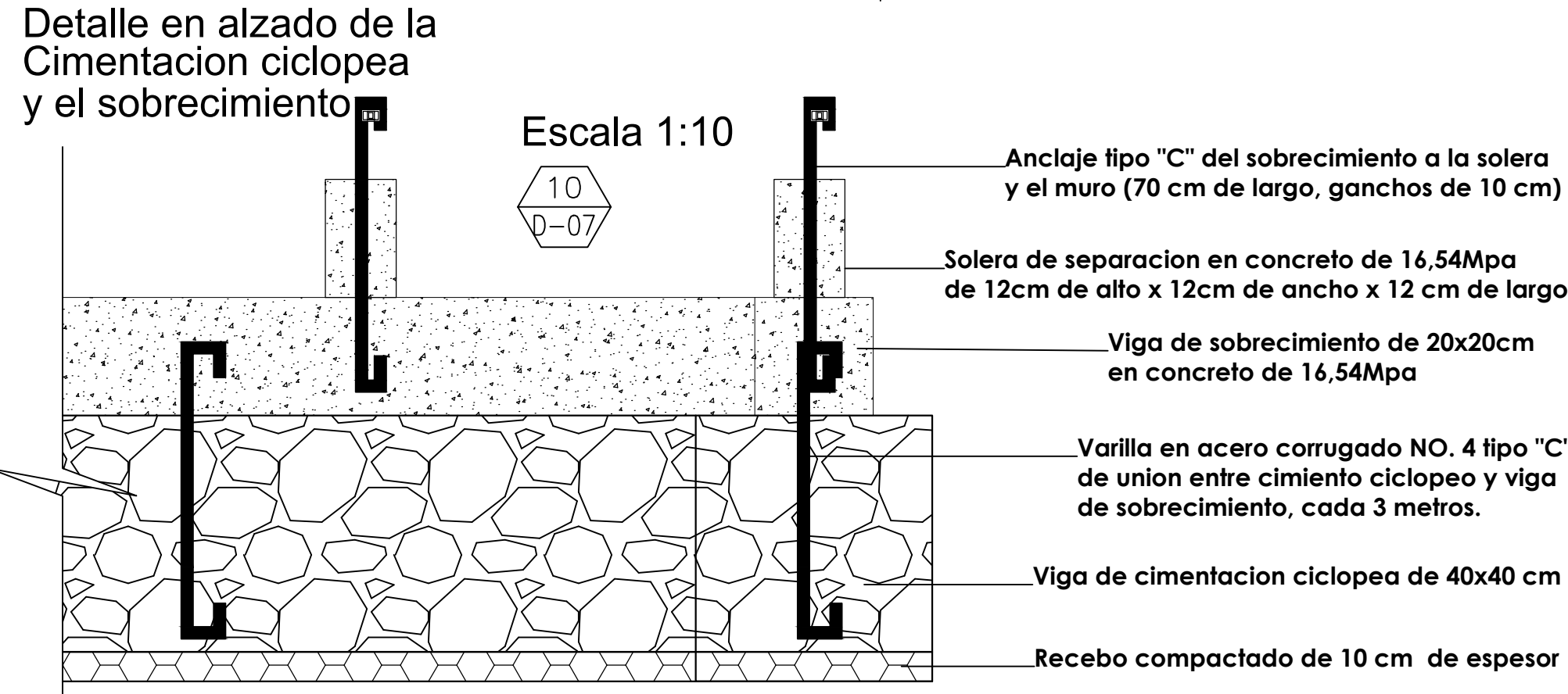
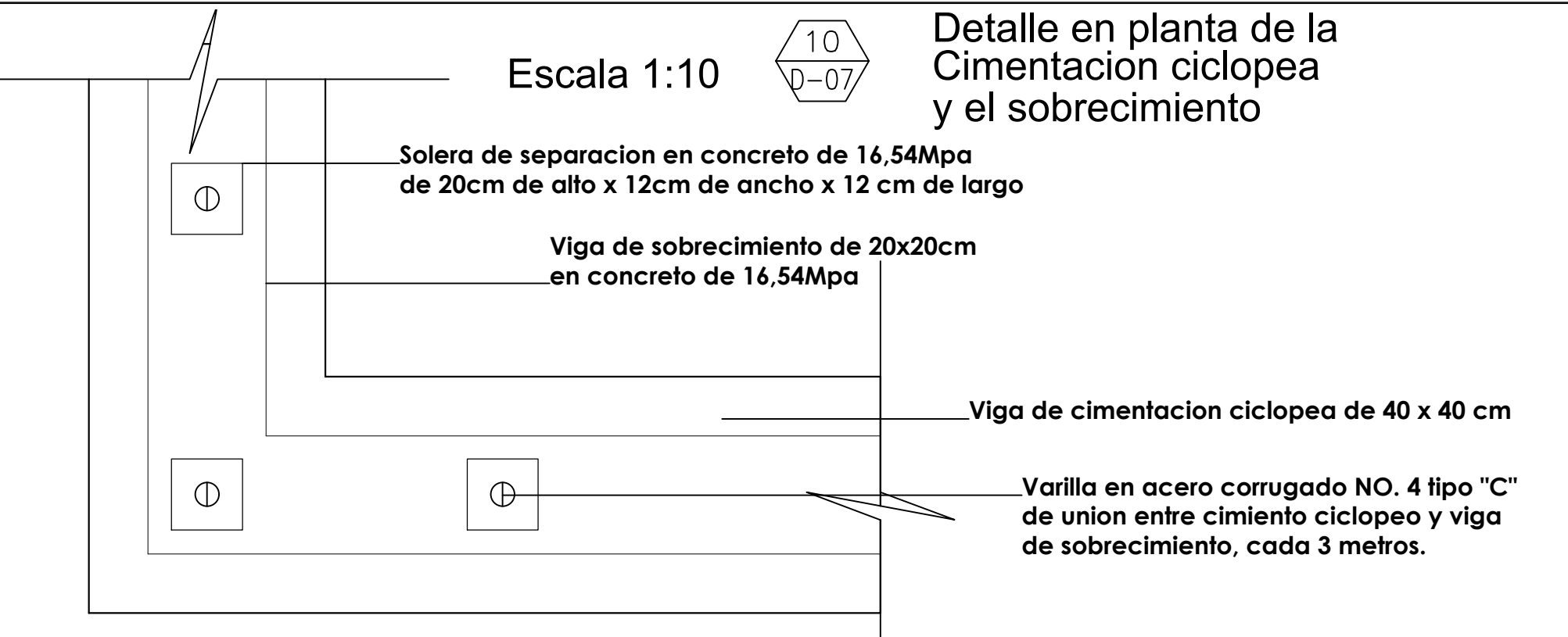
Escala 1:50



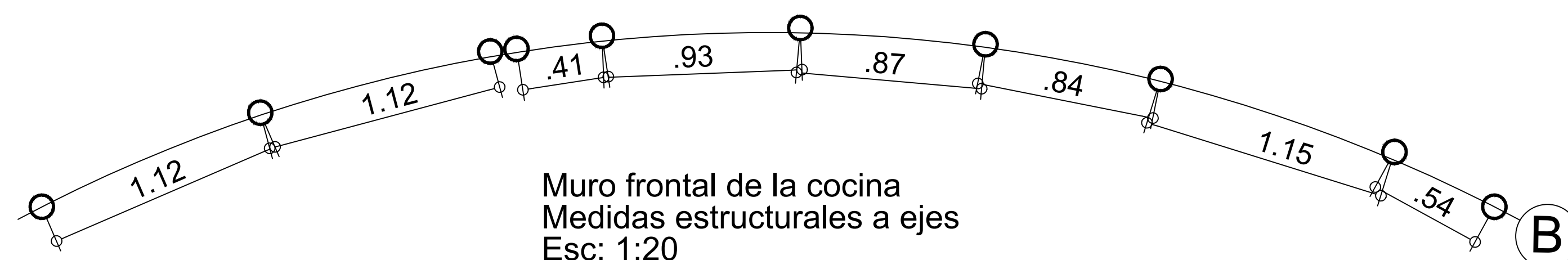
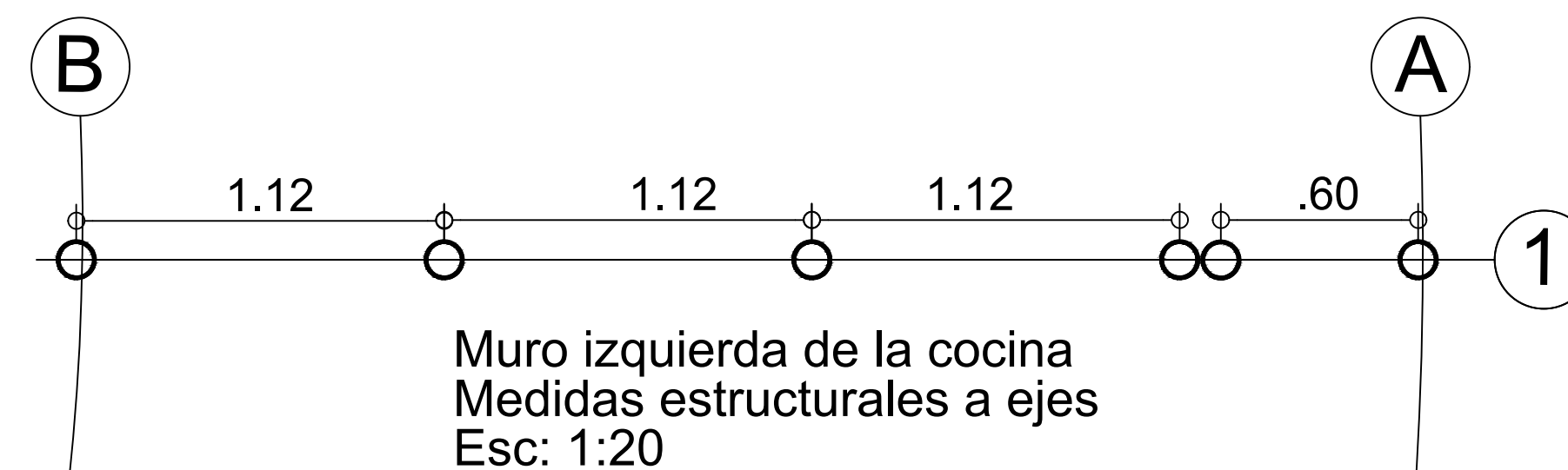
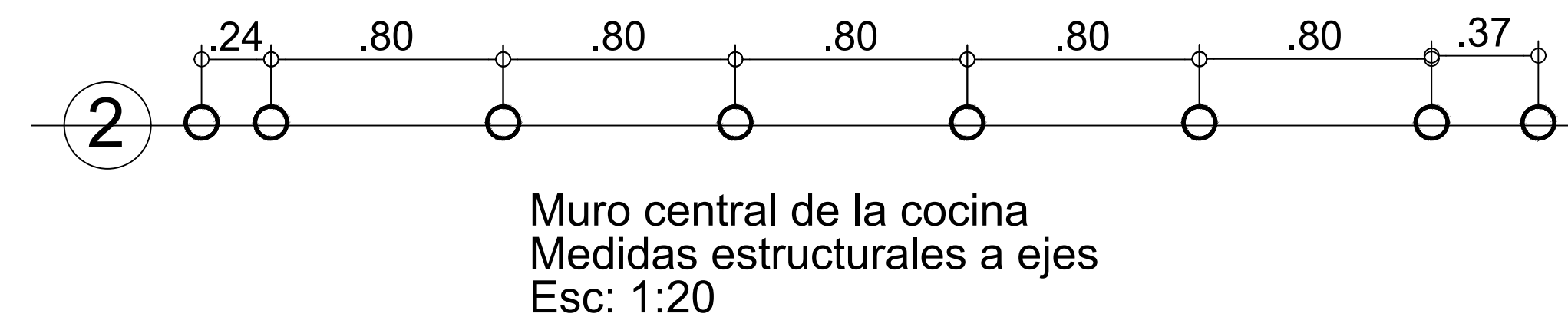
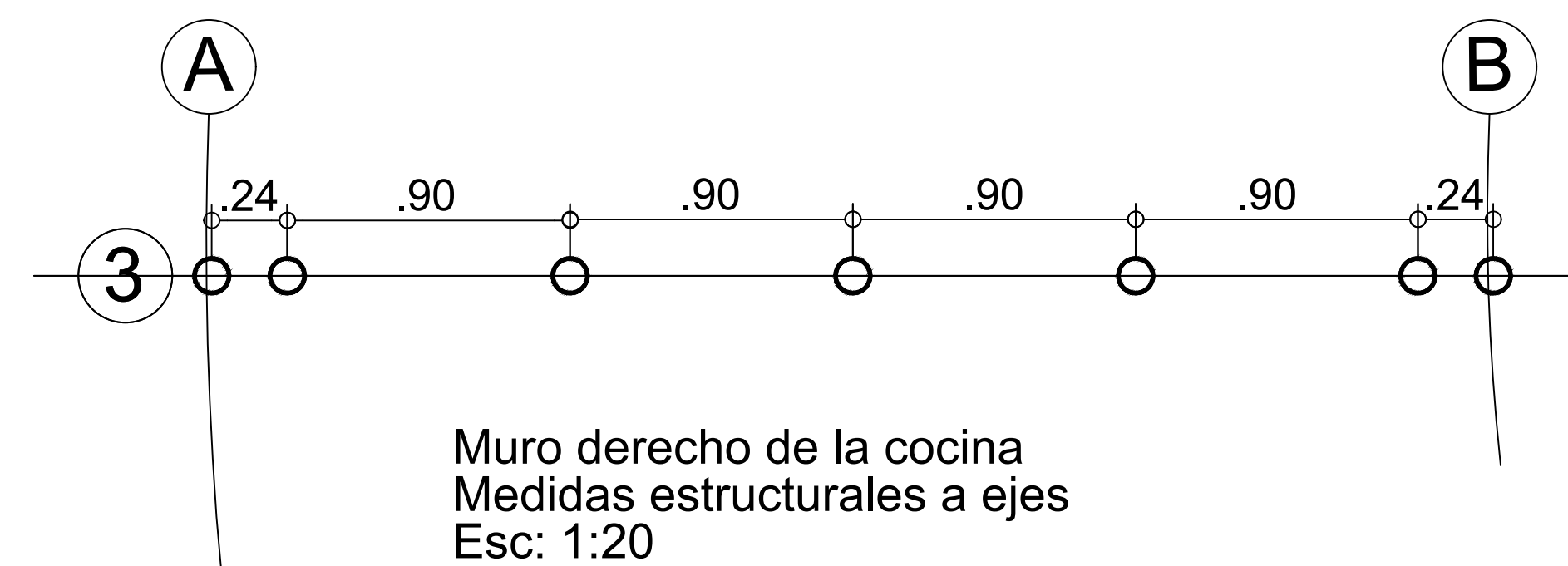
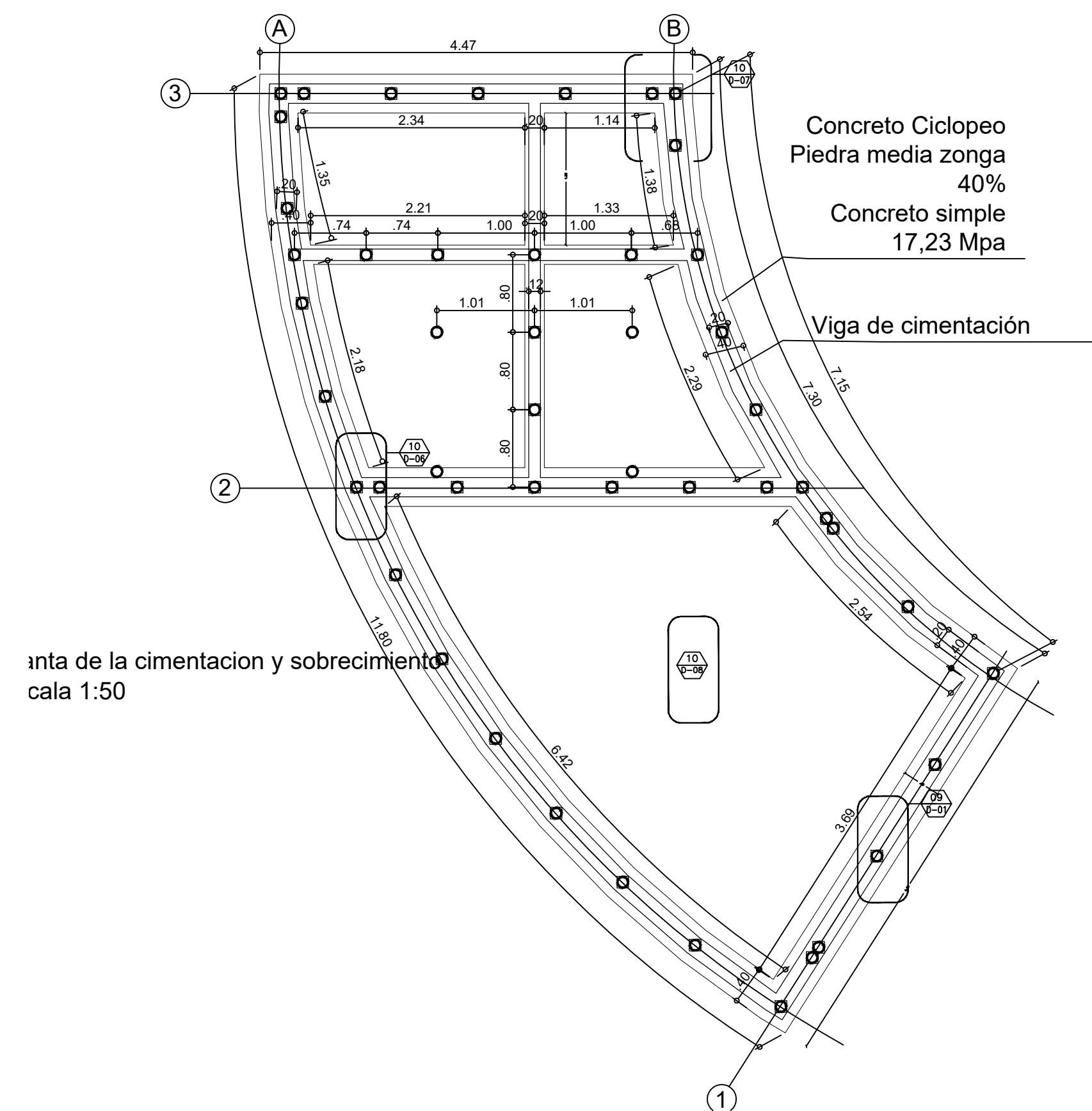
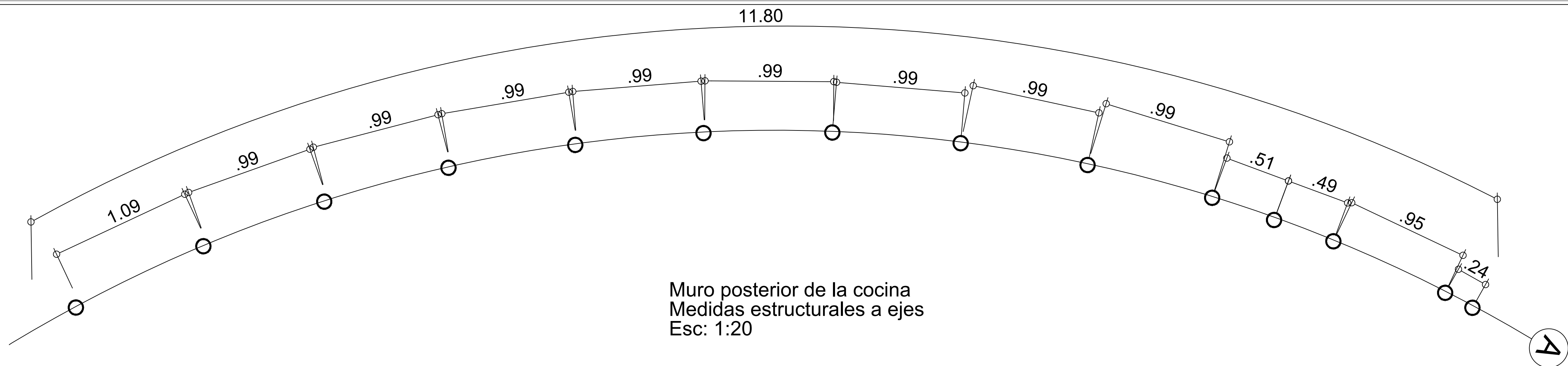
Planta de la cimentacion y sobrecimiento

Escala 1:50

8		30	7
PLANCHA		PLANO Nº	
			
PROYECTO			
CULMA AMOYA			
LOCALIZACIÓN.			
vereda la virgilia			
MUNICIPIO			
CHAPARRAL - TOLIMA			
ESTUDIANTE			
JUAN DAVID SUAREZ HURTADO			
1014291274			
MAICOL NOY HERNANDEZ			
1026265281			
ASIGNATURA			
PROYECTO DE GRADO			
PROFESOR			
ARQ. MELISA GALVEZ			
OBSERVACIONES			
Estos detalles aplican en especial para la interseccion media de la cimentacion, es un concepto y se deben tener en cuenta las medidas.			
CONTENIDO			
DETALLES DE CIMENTACION COCINA			
ESCALA			
LA INDICADA			
FECHA			
2 DE DICIEMBRE 2019			
PLANO Nº		PLANCHA	
4		DE 8	



8 DE	5
PLANCHA	PLANO Nº
PROYECTO CULMA AMOYA	
LOCALIZACIÓN. vereda la virgilia	
MUNICIPIO CHAPARRAL - TOLIMA	
ESTUDIANTE JUAN DAVID SUAREZ HURTADO 1014291274 MAICOL NOY HERNANDEZ 1026265281	
ASIGNATURA PROYECTO DE GRADO	
PROFESOR ARQ. MELISA GALVEZ	
OBSERVACIONES Estos detalles aplican en especial para la interseccion en las esquinas de la cimentacion, es un concepto y se deben tener en cuenta las medidas.	
CONTENIDO DETALLES DE CIMENTACION COCINA	
ESCALA LA INDICADA	
FECHA 2 DE DICIEMBRE 2019	
PLANO Nº 5	PLANCHA DE 8



PROYECTO

CULMA AMOYA

LOCALIZACIÓN.

vereda la virgilia

MUNICIPIO

CHAPARRAL- TOLIMA

ESTUDIANTE

JUAN DAVID SUAREZ HURTADO

014291274

MAICOL NOY HERNANDEZ

026265281

ASIGNATURA

PROYECTO DE GRADO

PROFESOR

ARQ. MELISA GALVEZ

OBSERVACIONES

Se aprecian los ejes de las columnas de la cocina con dimensiones y forma especificando cada muro.

CONTENIDO

EJES DE LAS COLUMNAS DE LA COCINA

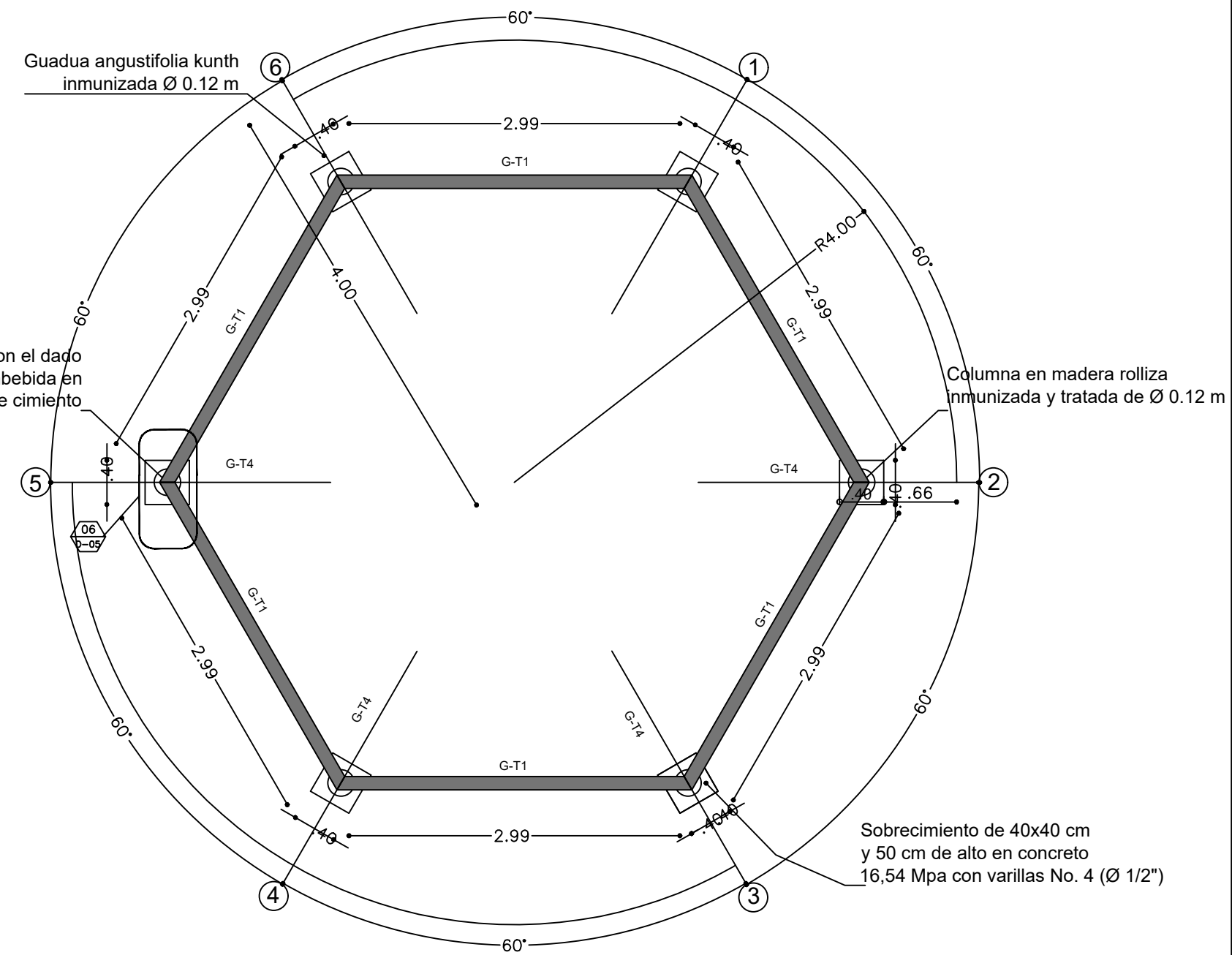
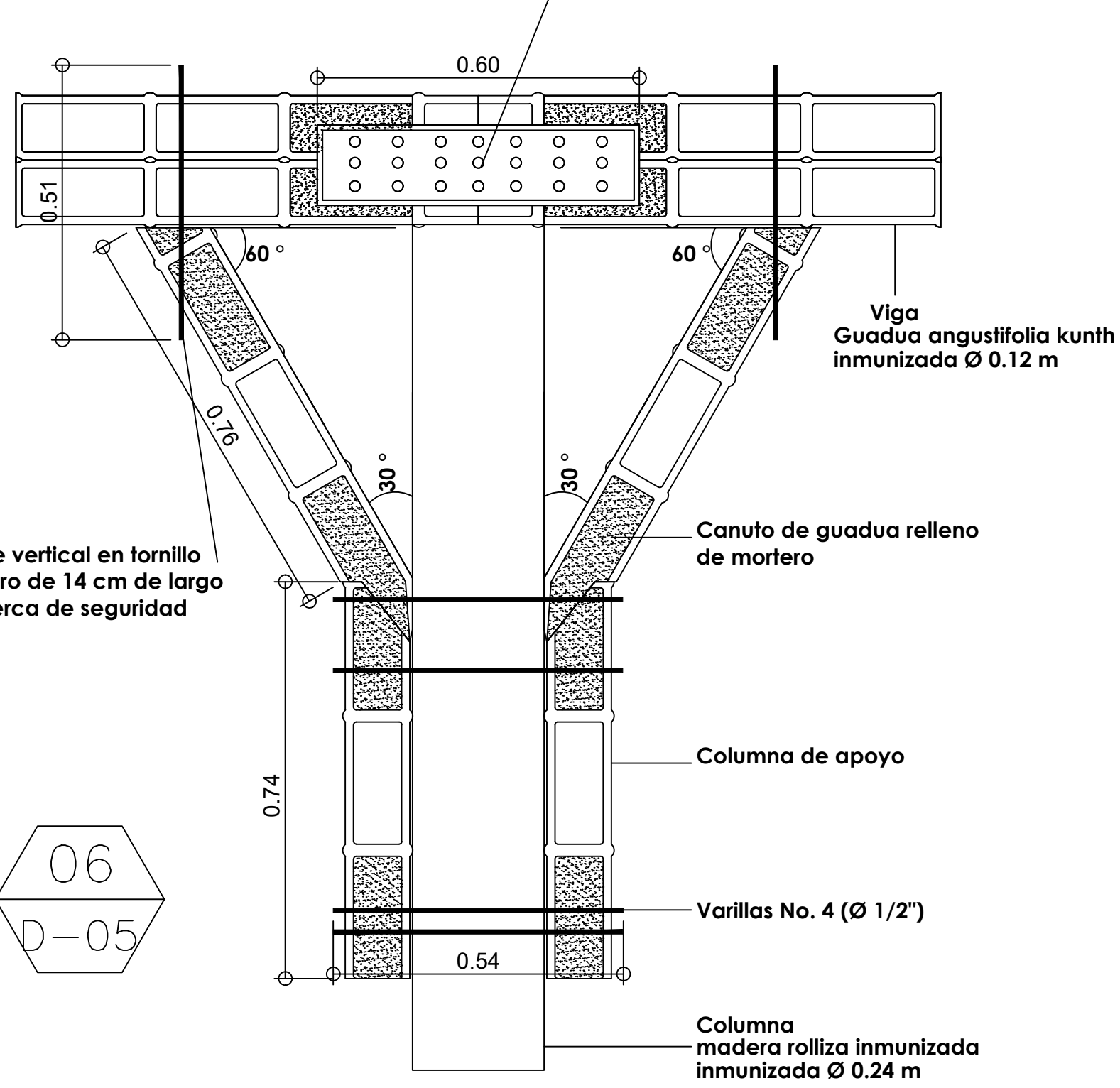
ESCALA

LA INDICADA

FECHA

2 DE DICIEMBRE 2019

Alzado columna Escala 1-10

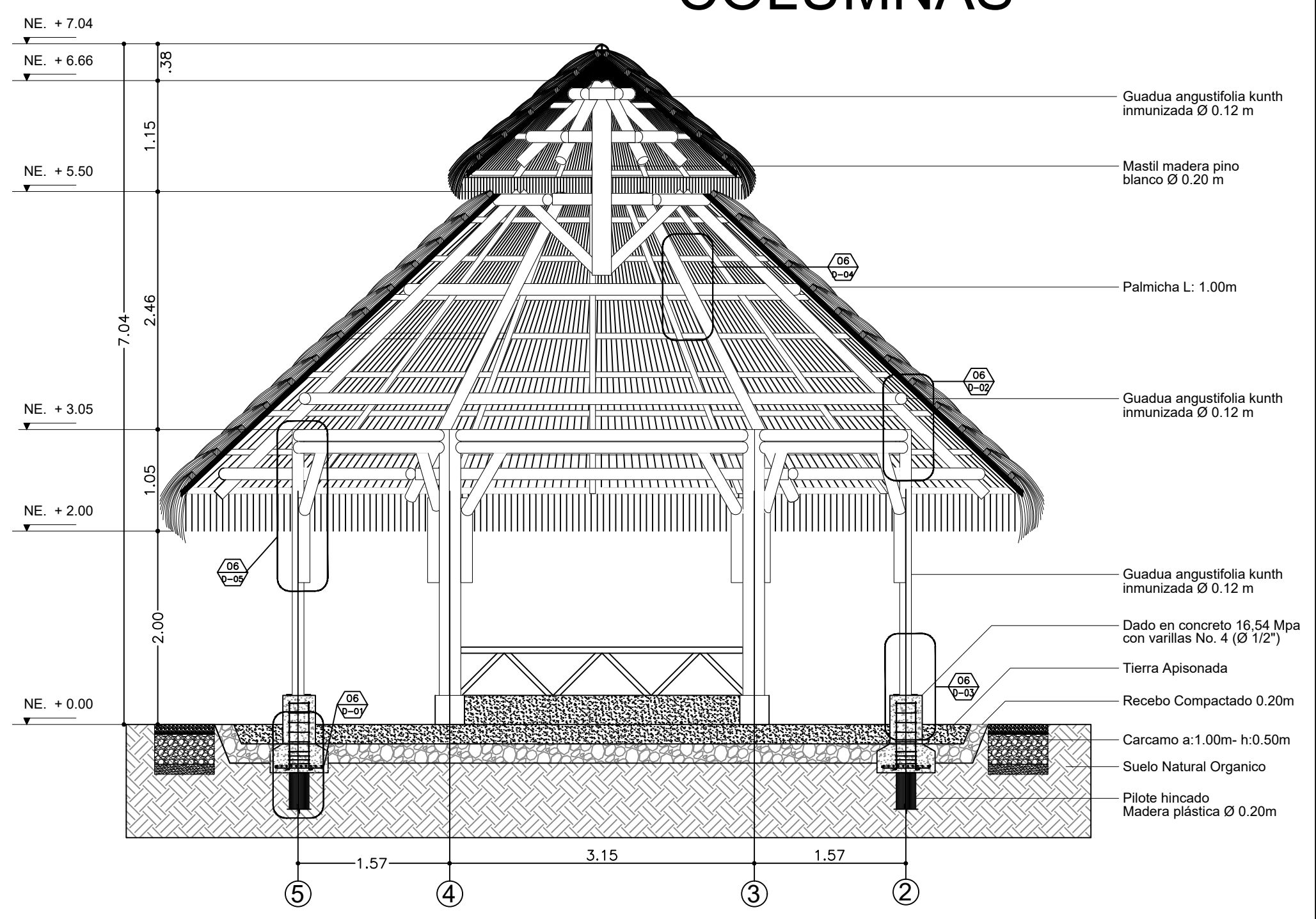


Planta bohio
Escala 1-50

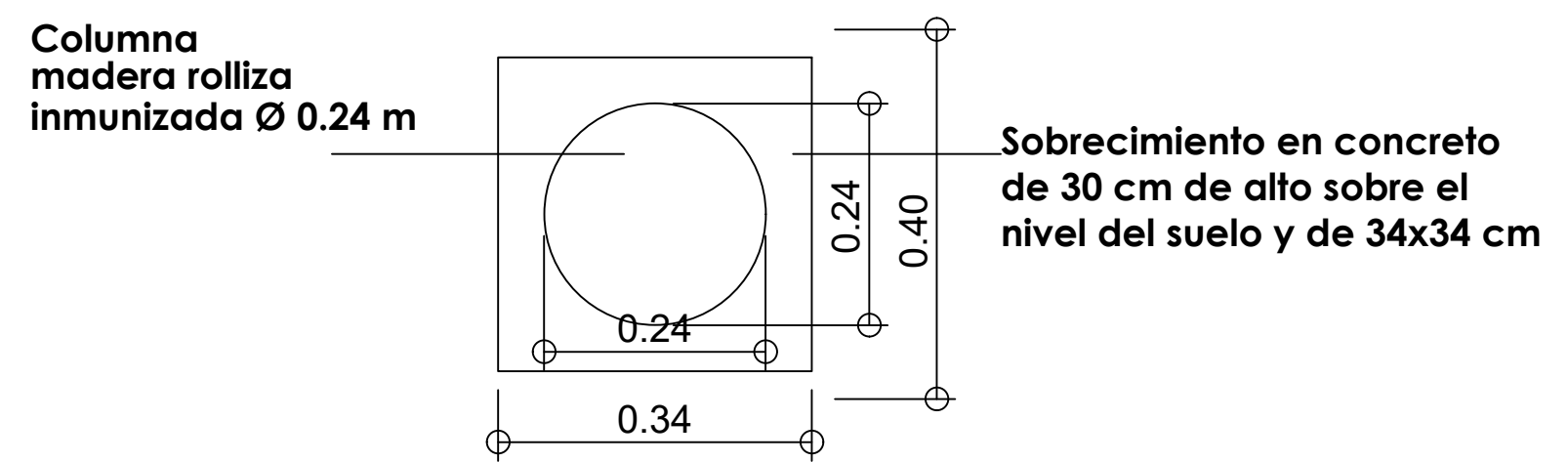
COLUMNAS

Corte bohio
Escala 1-50

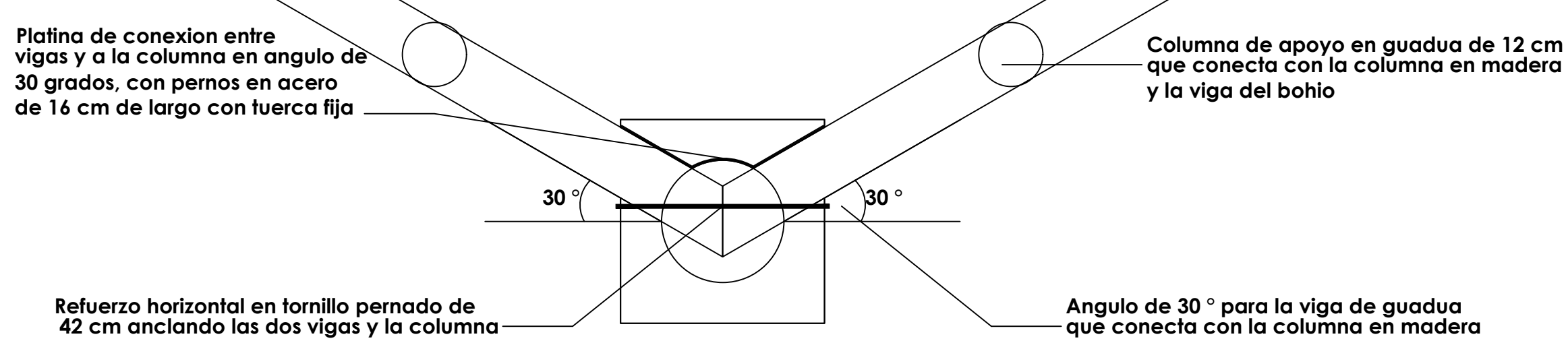
COLUMNAS

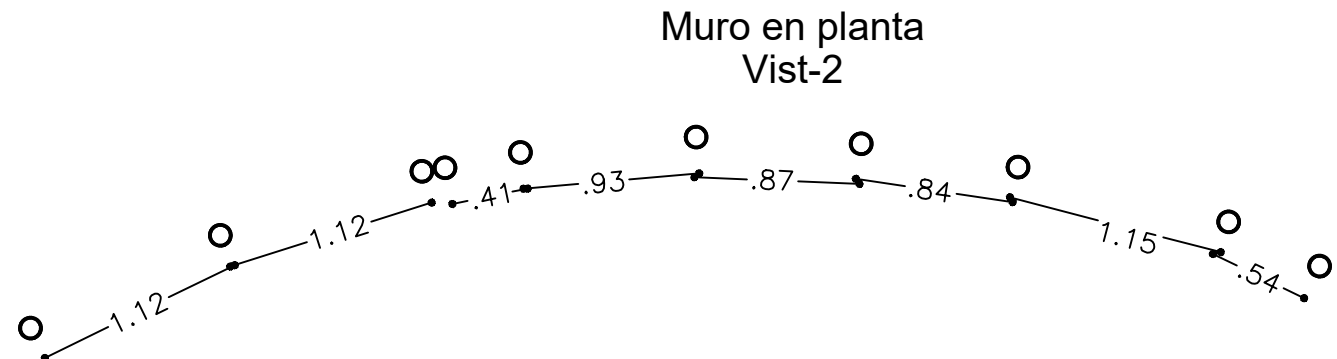
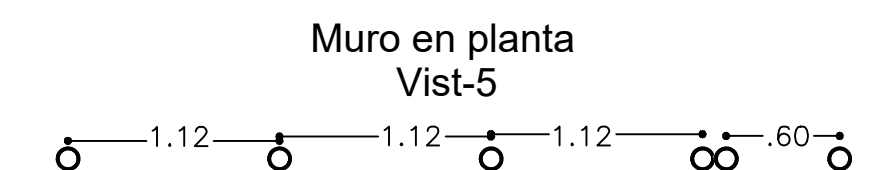
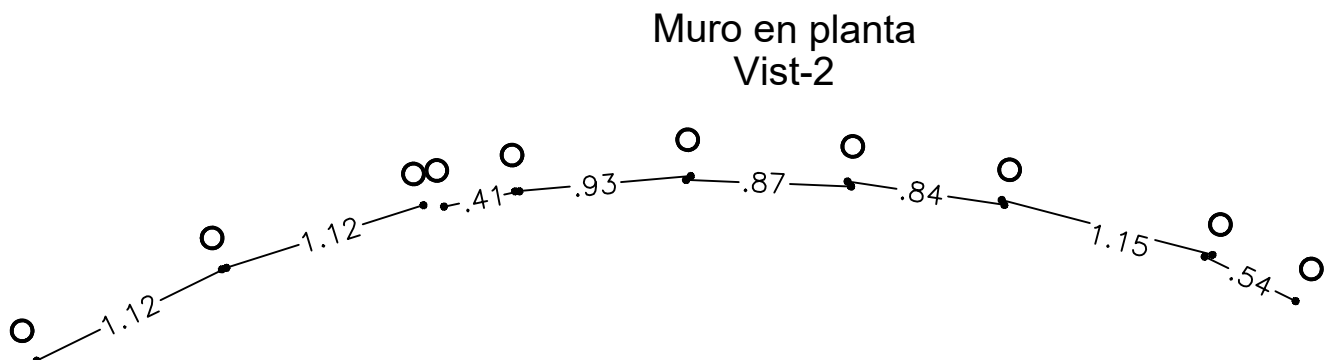
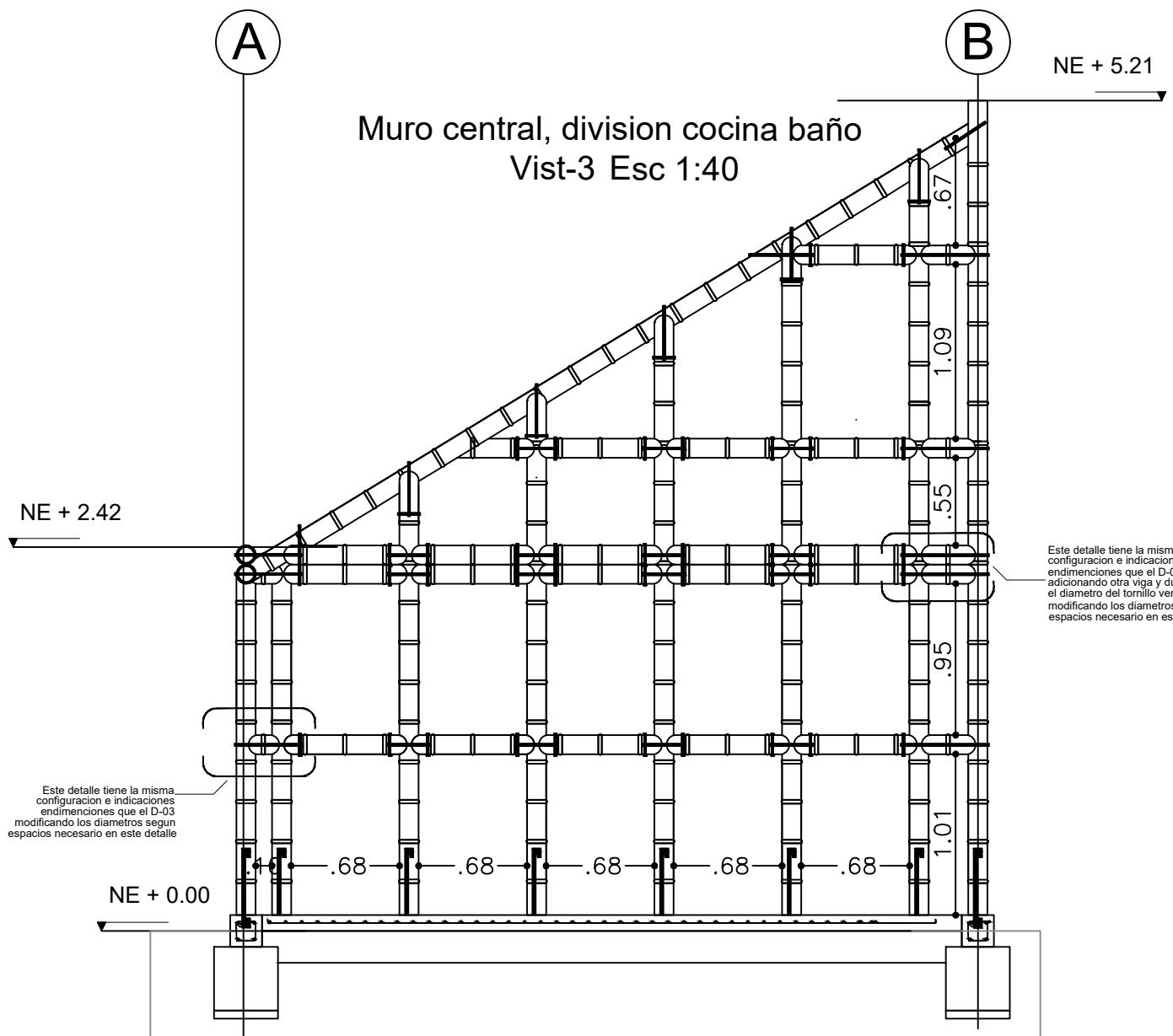
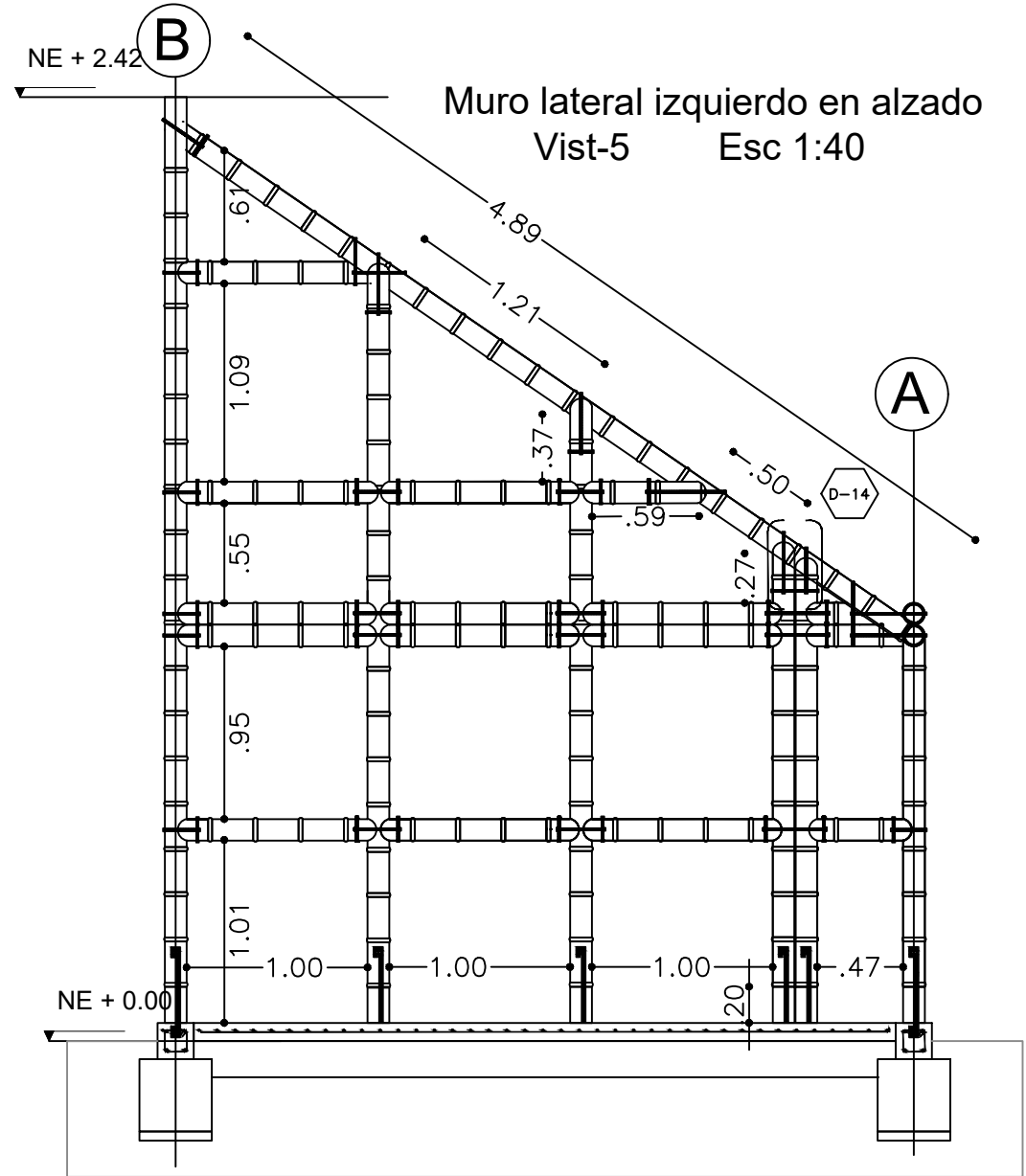
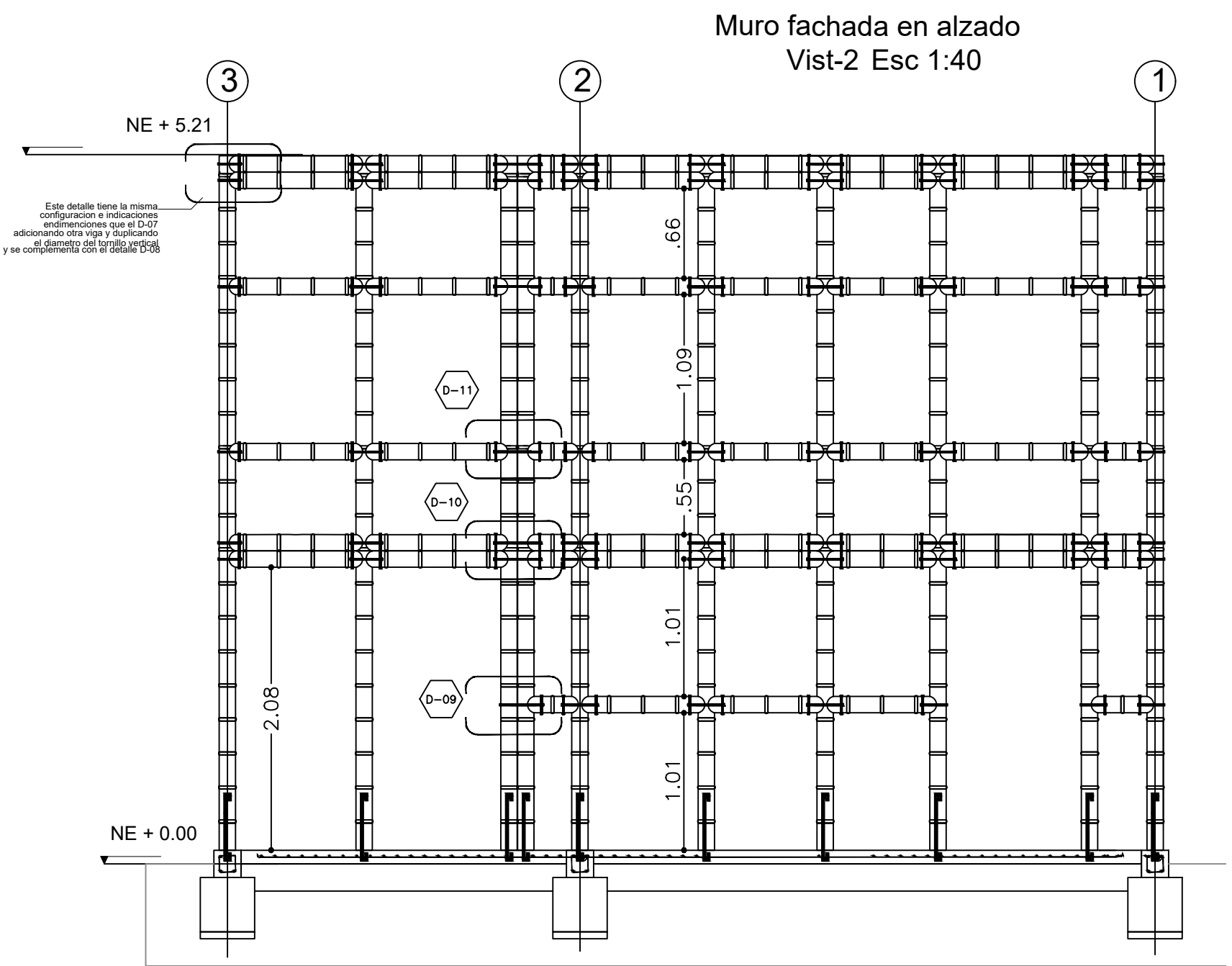
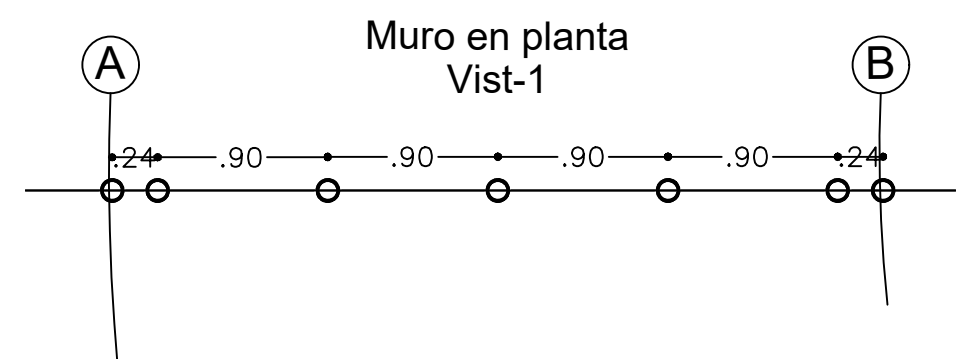
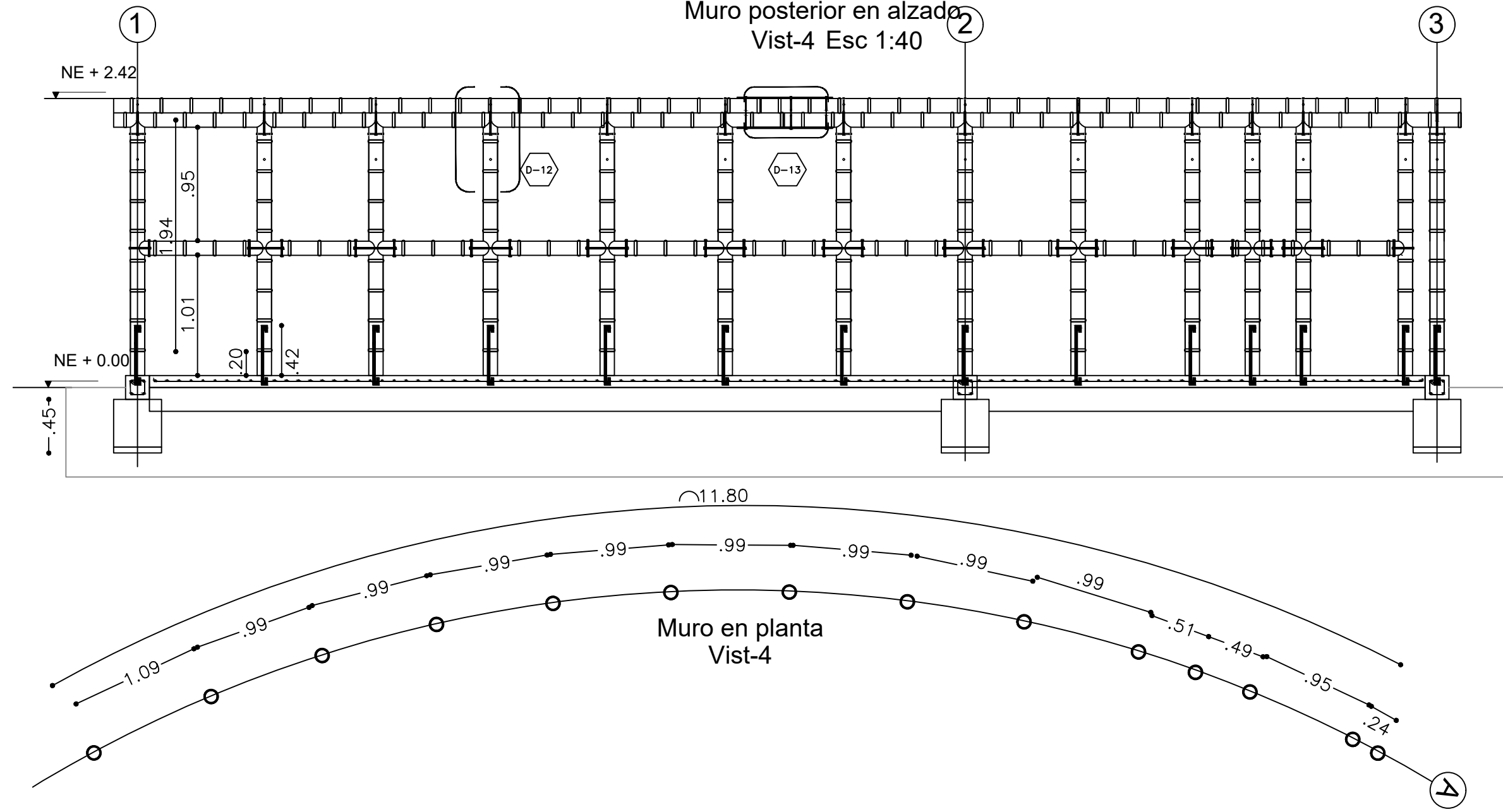
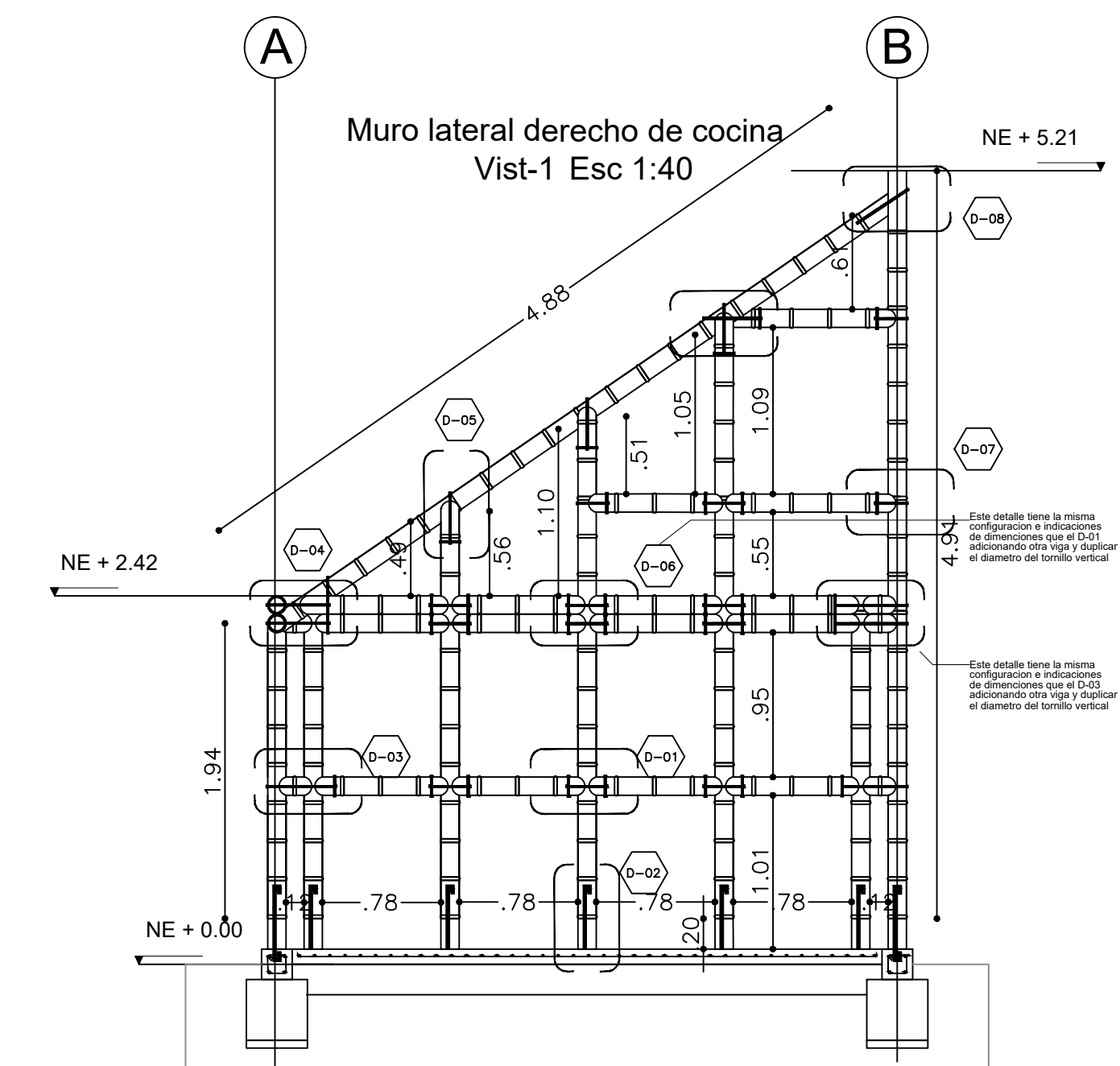


Planta columna Escala 1-08

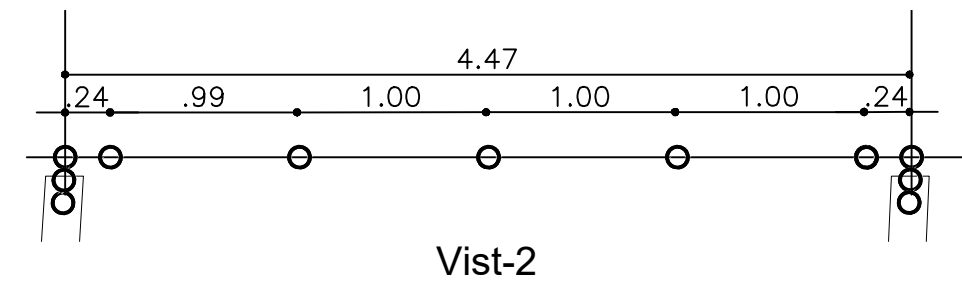


Alzado columna Escala 1-10

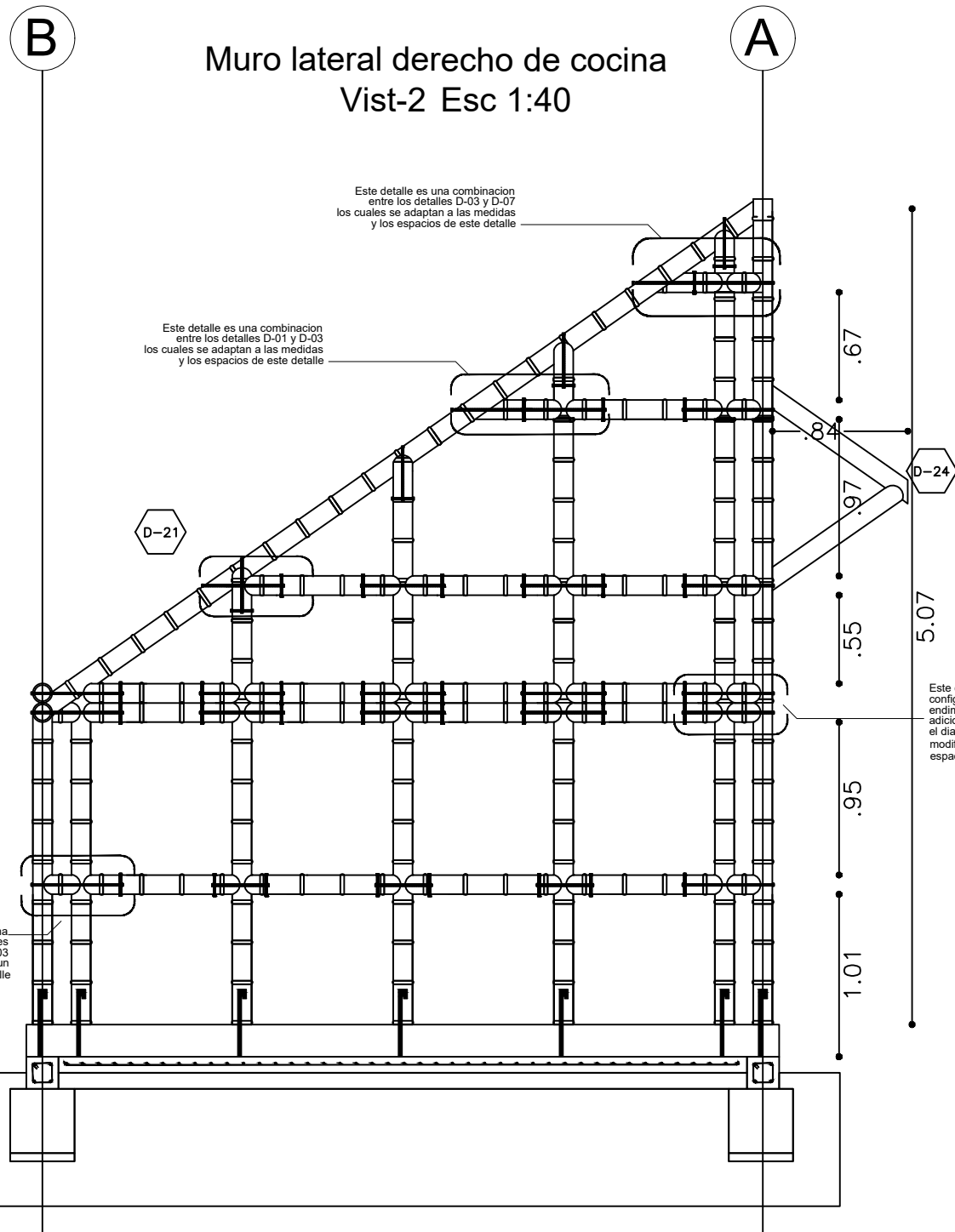




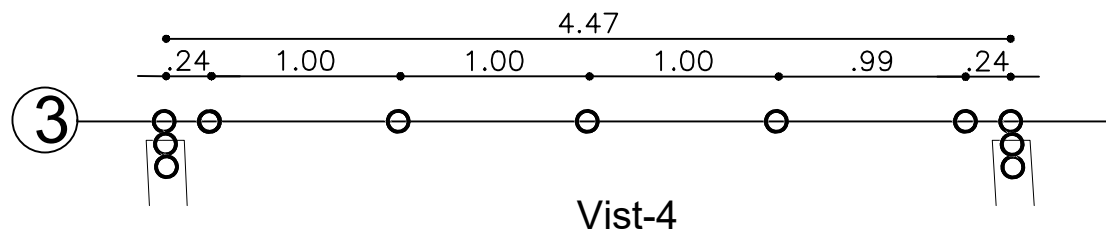
9 DE	3
PLANCHA	PLANO Nº
	
PROYECTO CULMA AMOYA	
LOCALIZACIÓN. vereda la virgilia	
MUNICIPIO CHAPARRAL - TOLIMA	
ESTUDIANTE JUAN DAVID SUAREZ HURTADO 1014291274 MAICOL NOY HERNANDEZ 1026265281	
ASIGNATURA PROYECTO DE GRADO	
PROFESOR ARQ. MELISA GALVEZ	
OBSERVACIONES	
CONTENIDO DETALLES DE LA ESTRUCTURA EN GUADUA	
ESCALA LA INDICADA	
FECHA 2 DE DICIEMBRE 2019	
PLANO Nº 3	PLANCHA DE 9



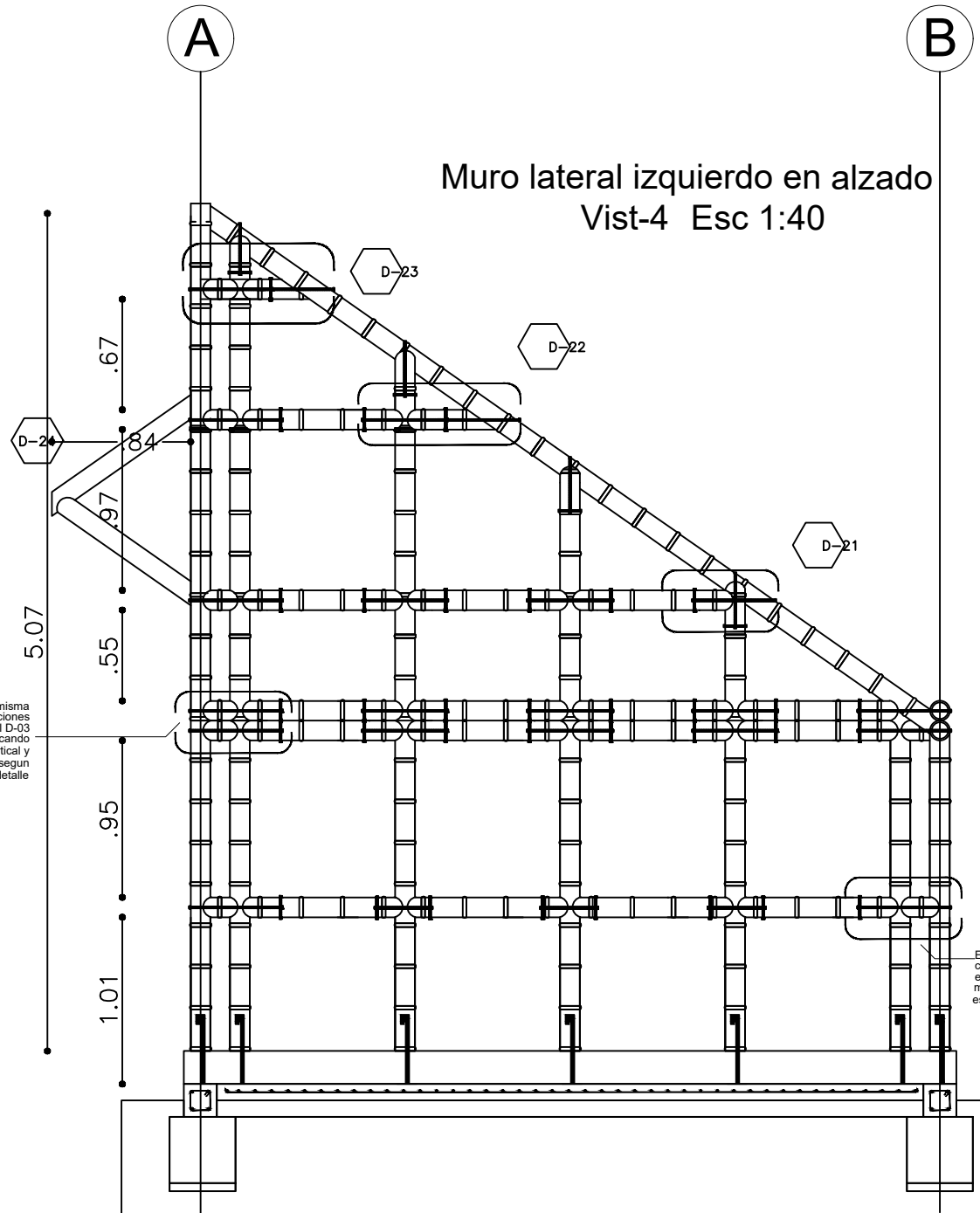
Vist-2



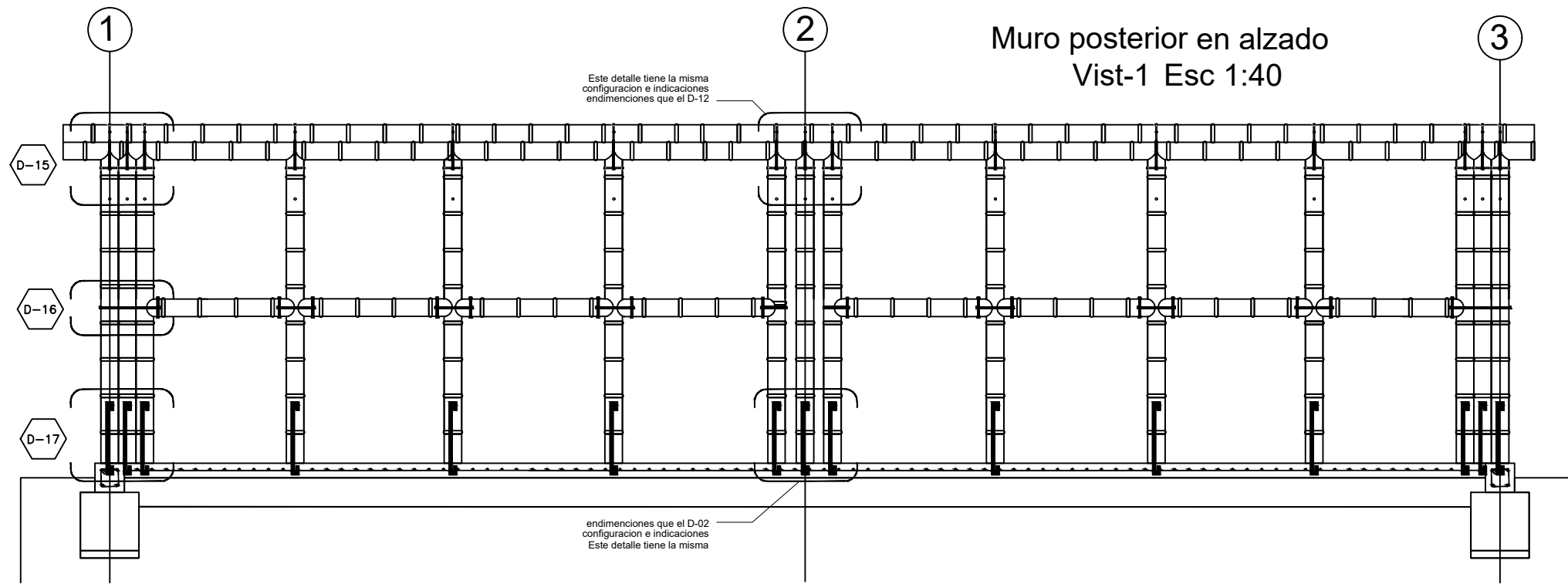
Muro lateral derecho de cocina
Vist-2 Esc 1:40



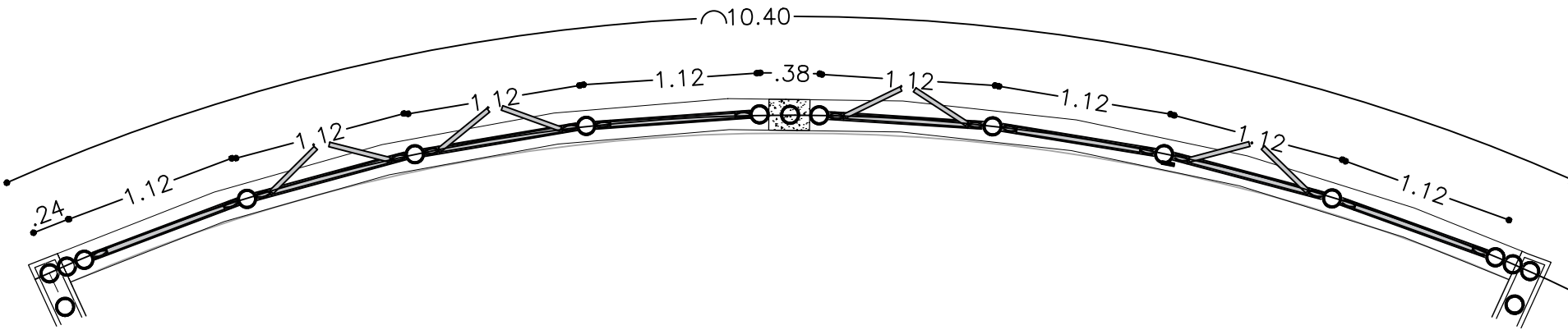
Vist-4



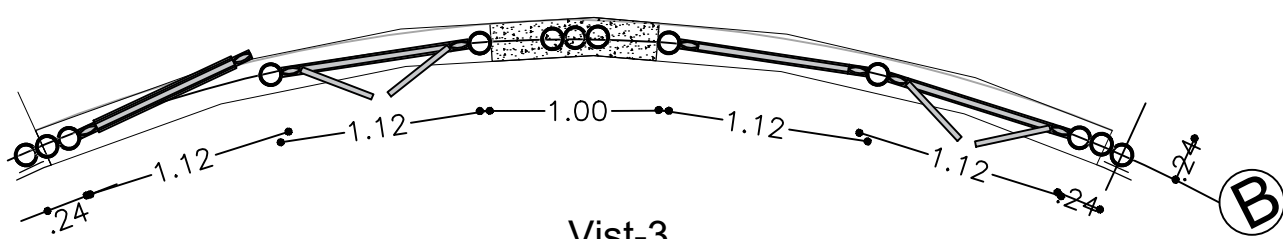
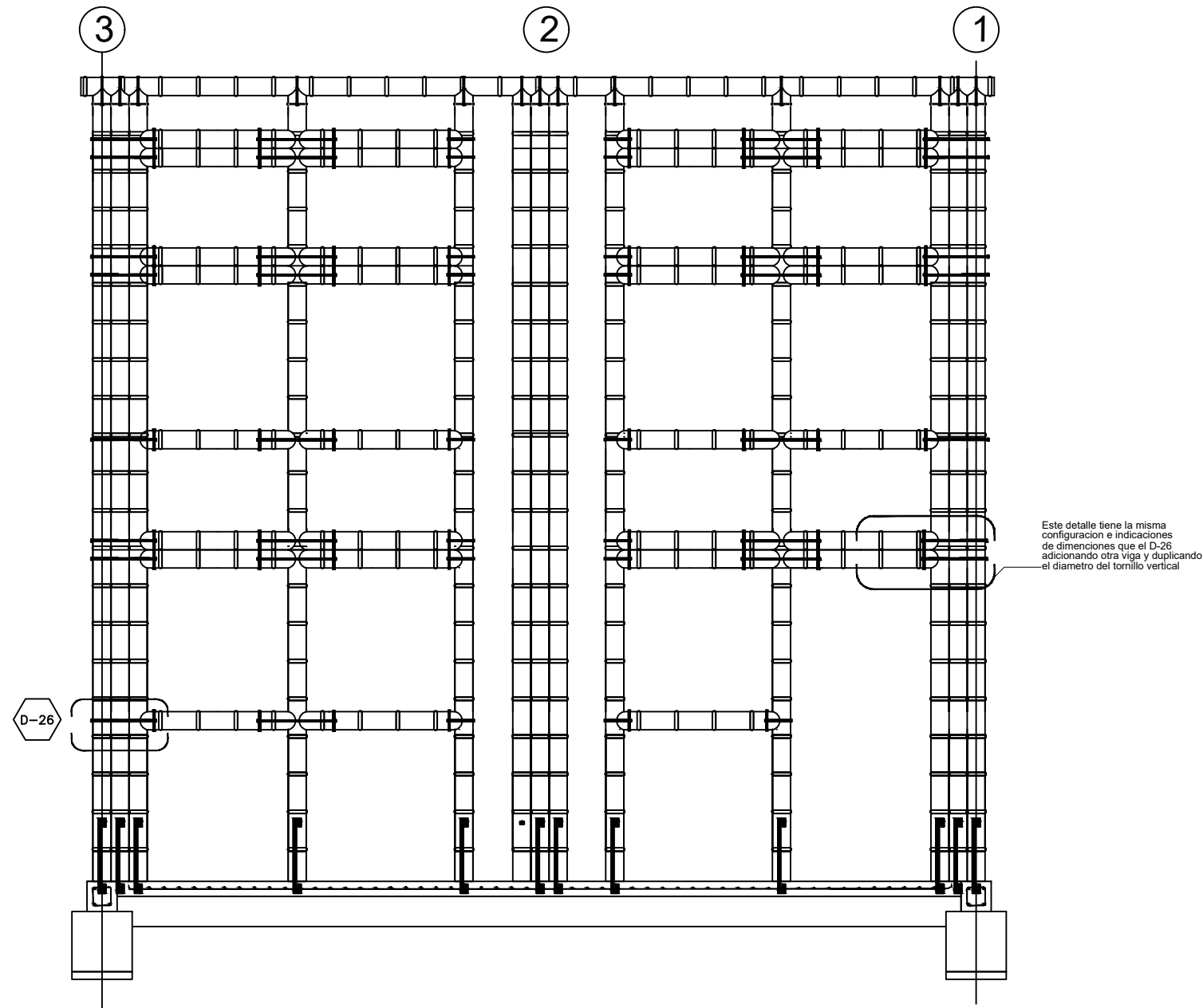
Muro lateral izquierdo en alzado
Vist-4 Esc 1:40



Muro posterior en alzado
Vist-1 Esc 1:40

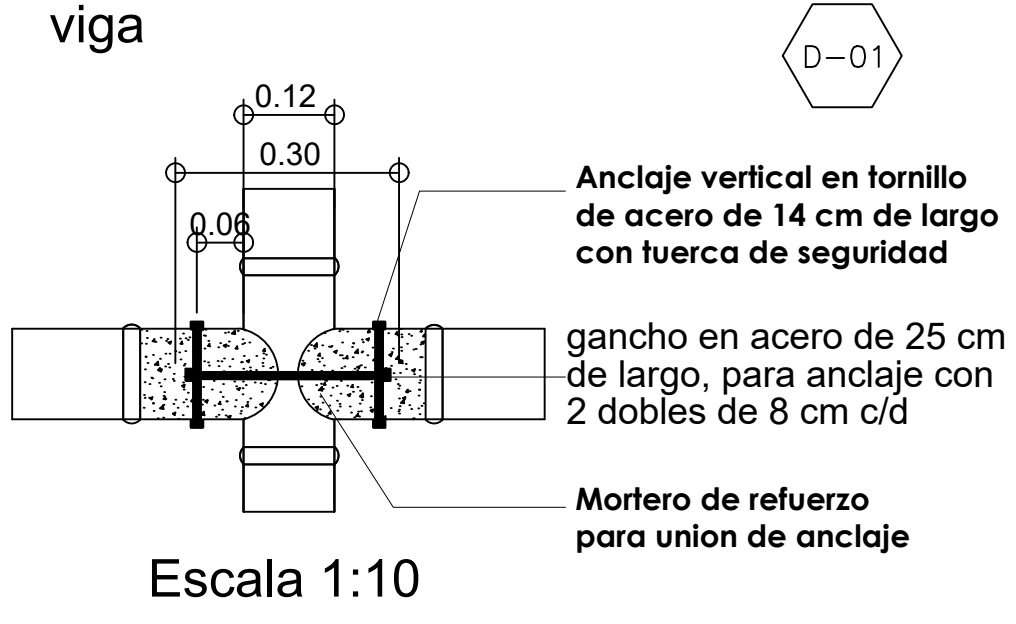


Muro fachada en alzado
Vist-3 Esc 1:40

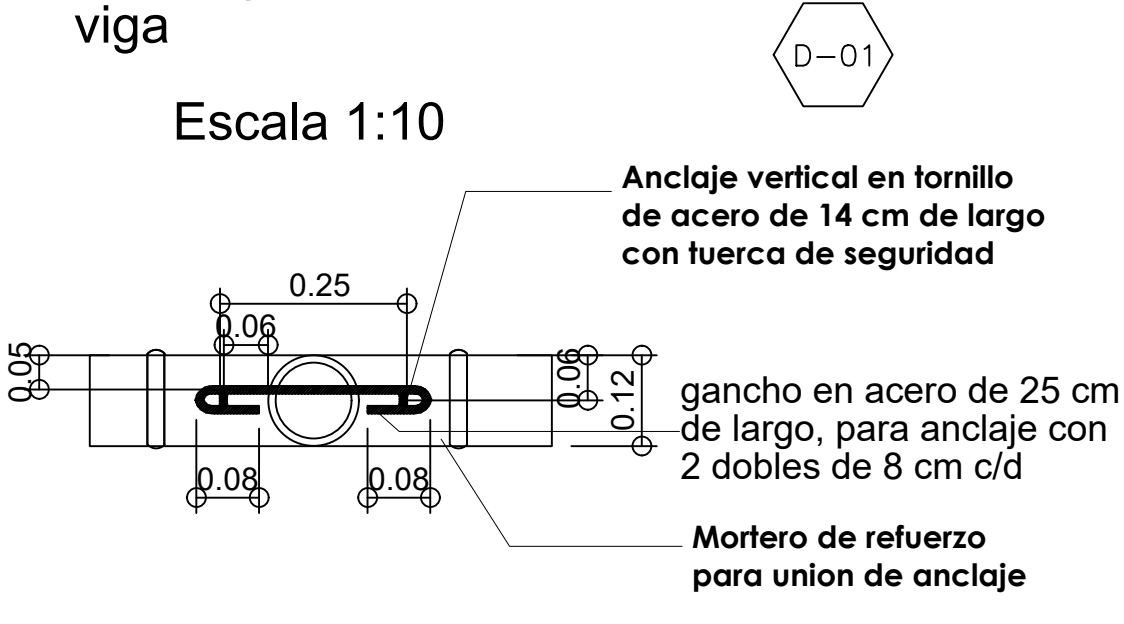


Vist-3

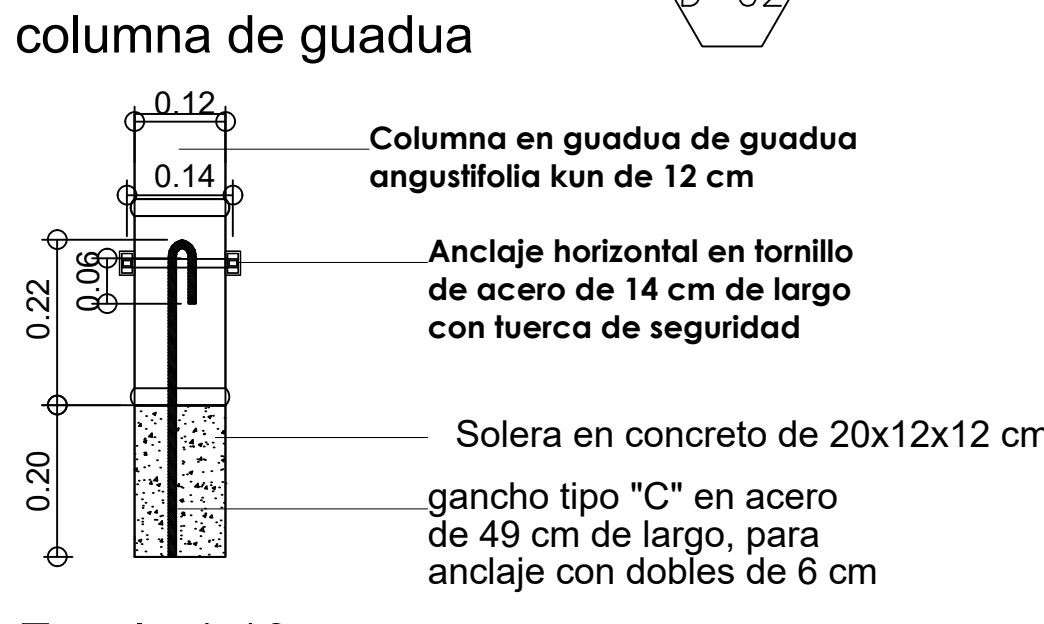
Detalle en alzado de la union tipica de columna con viga



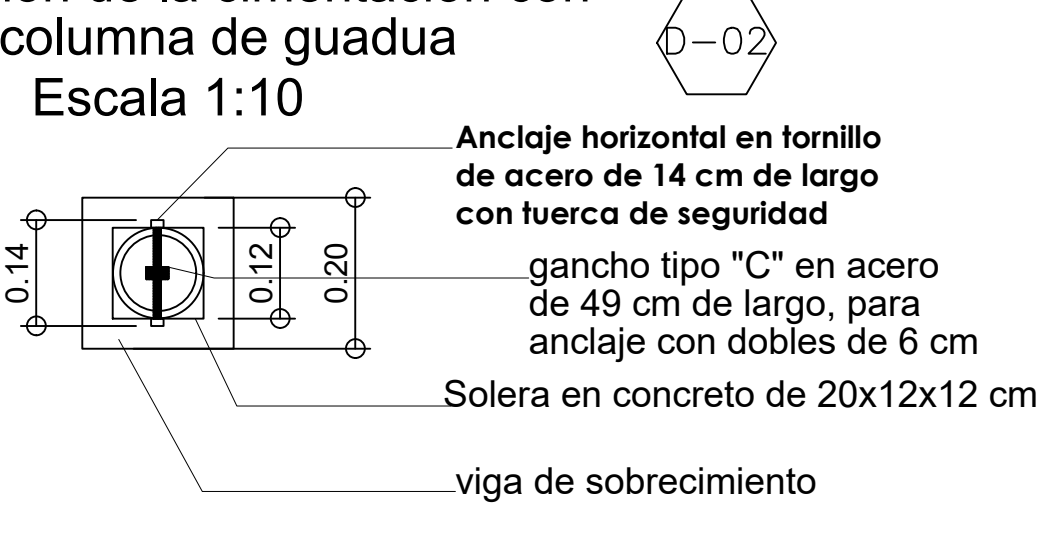
Detalle en planta de la union tipica de columna con viga



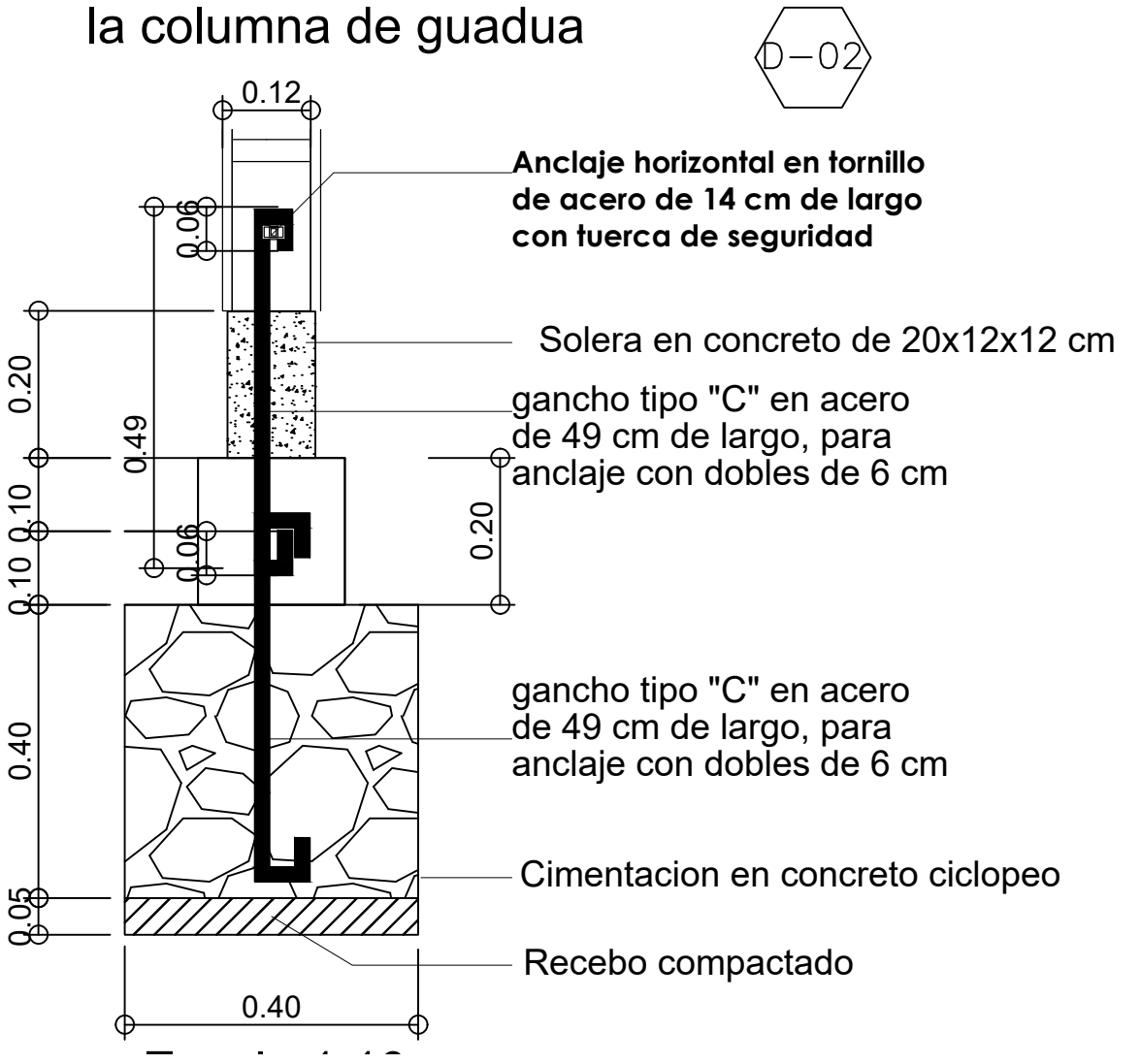
Detalle en alzado de la union de la cimentacion con la columna de guadua



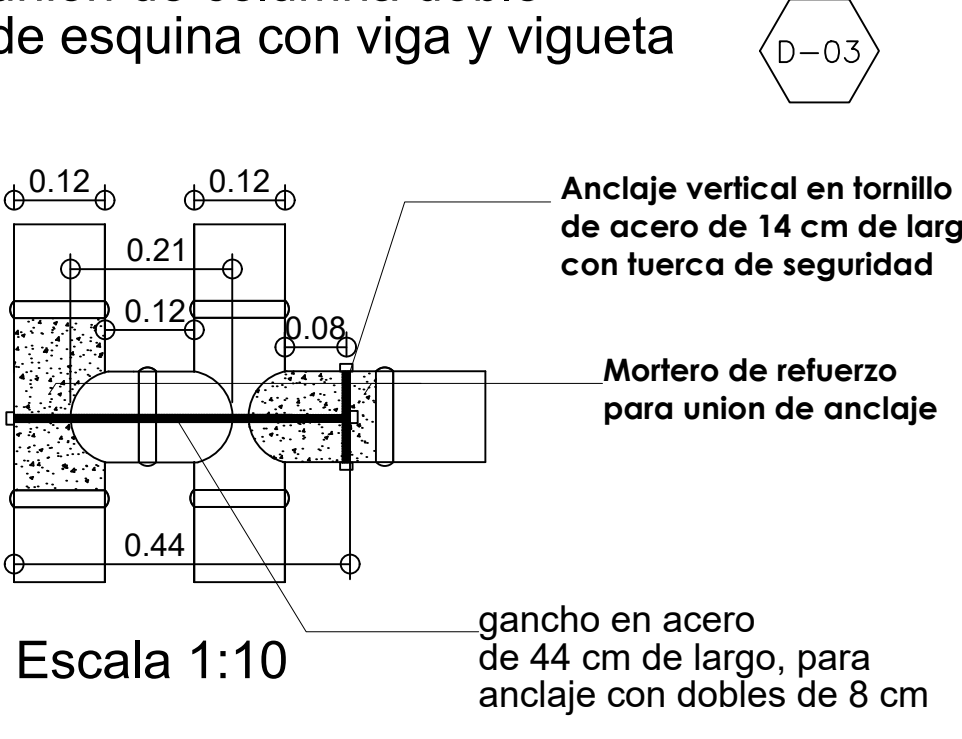
Detalle en planta de la union de la cimentacion con la columna de guadua



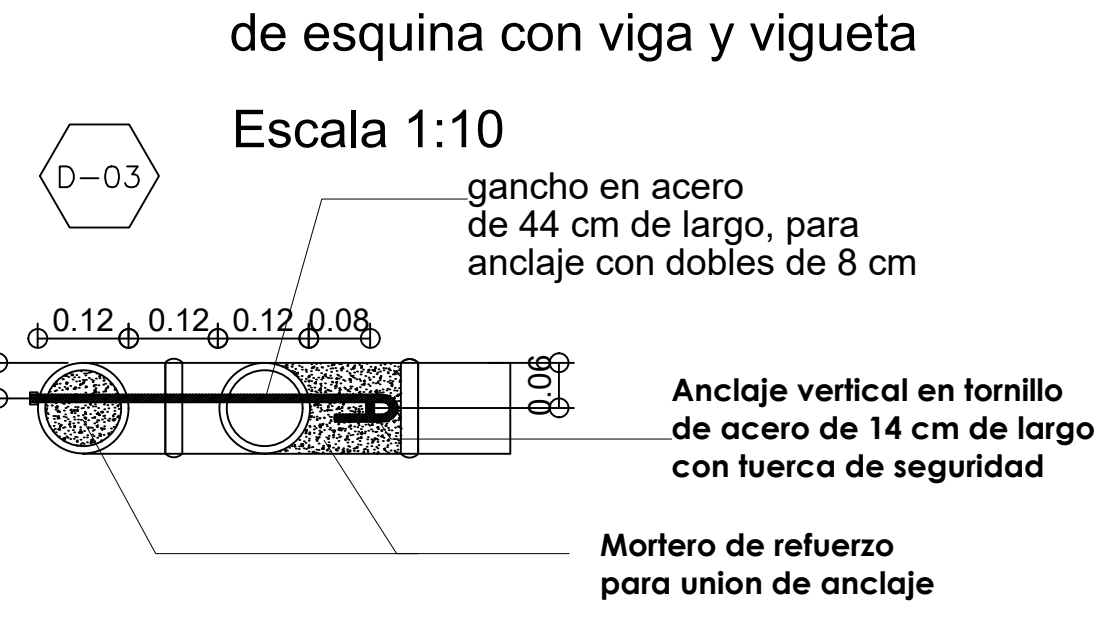
Detalle en alzado de la union de la cimentacion con la columna de guadua



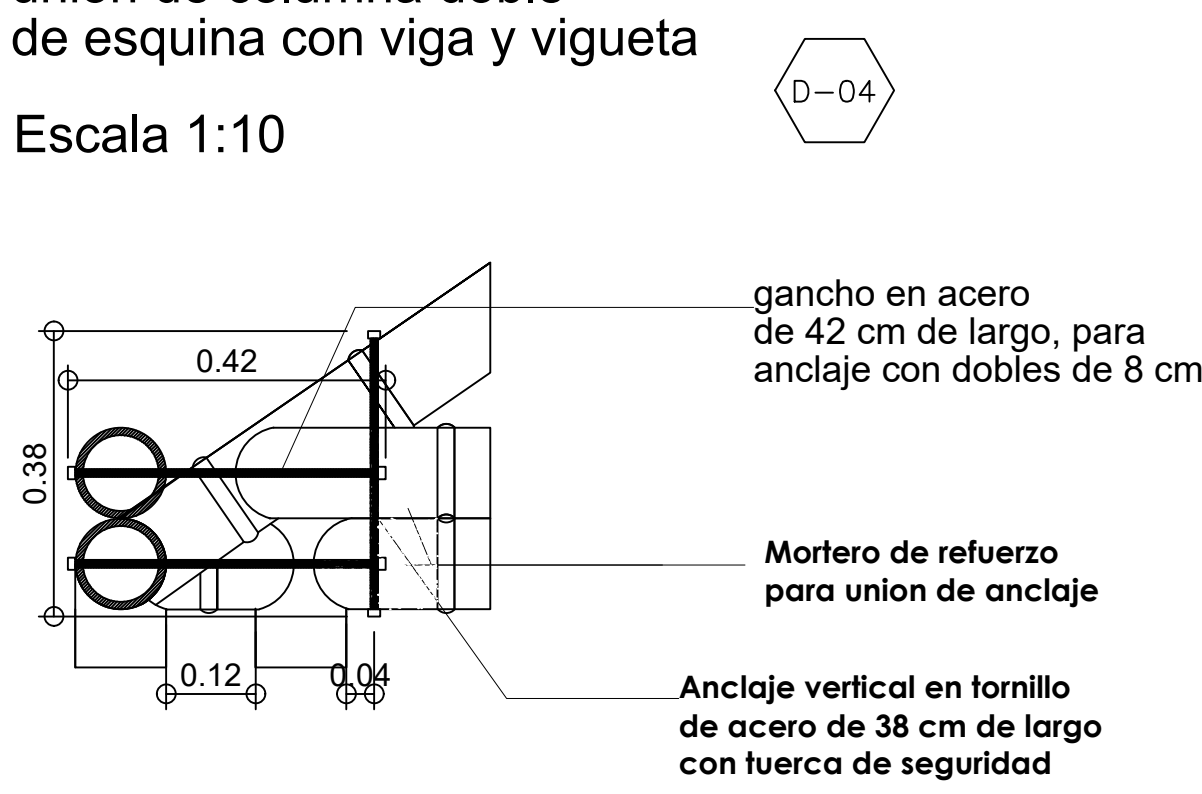
Detalle en alzado de la union de columna doble de esquina con viga y vigueta



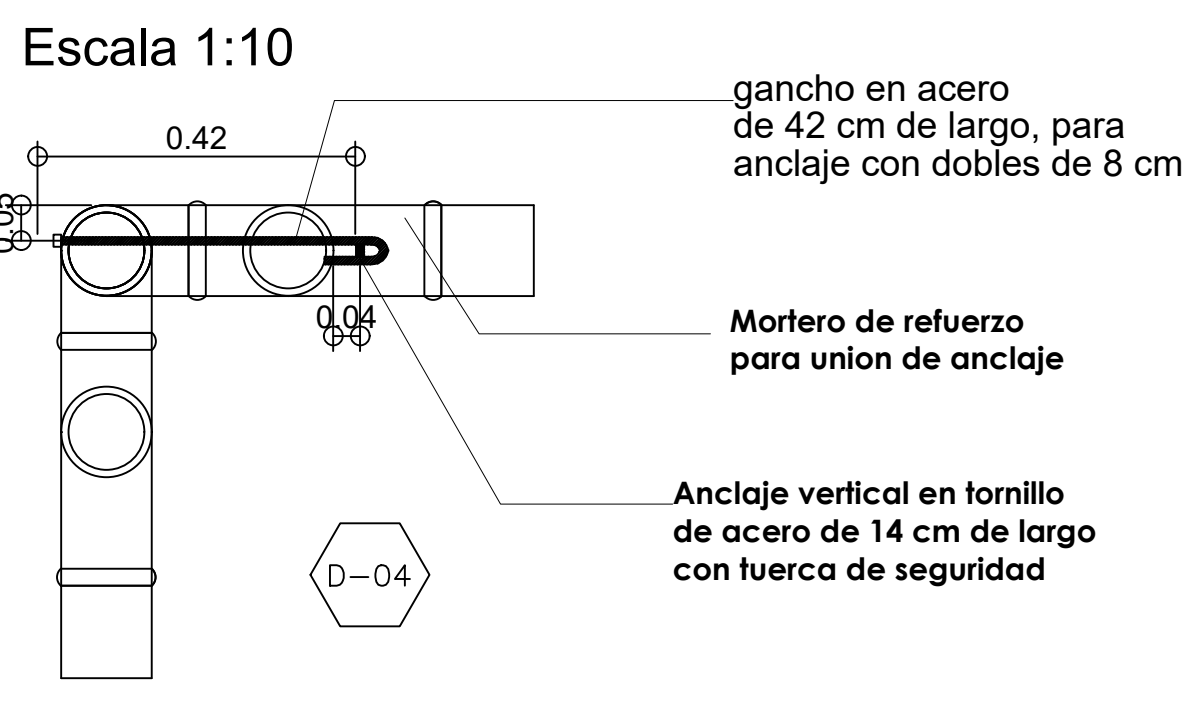
Detalle en planta de la union de columna doble de esquina con viga y vigueta



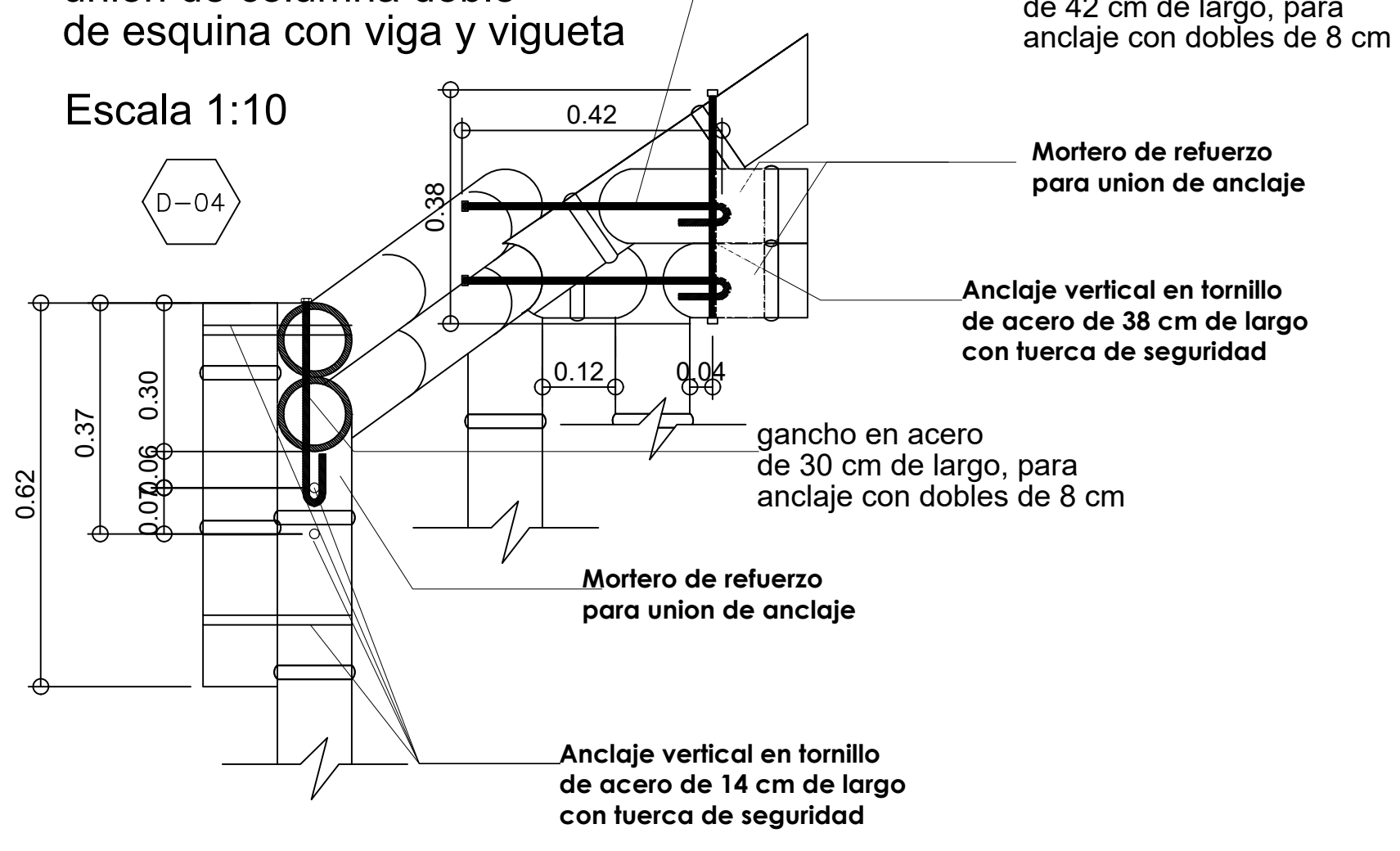
Detalle en alzado de la union de columna doble de esquina con viga y vigueta



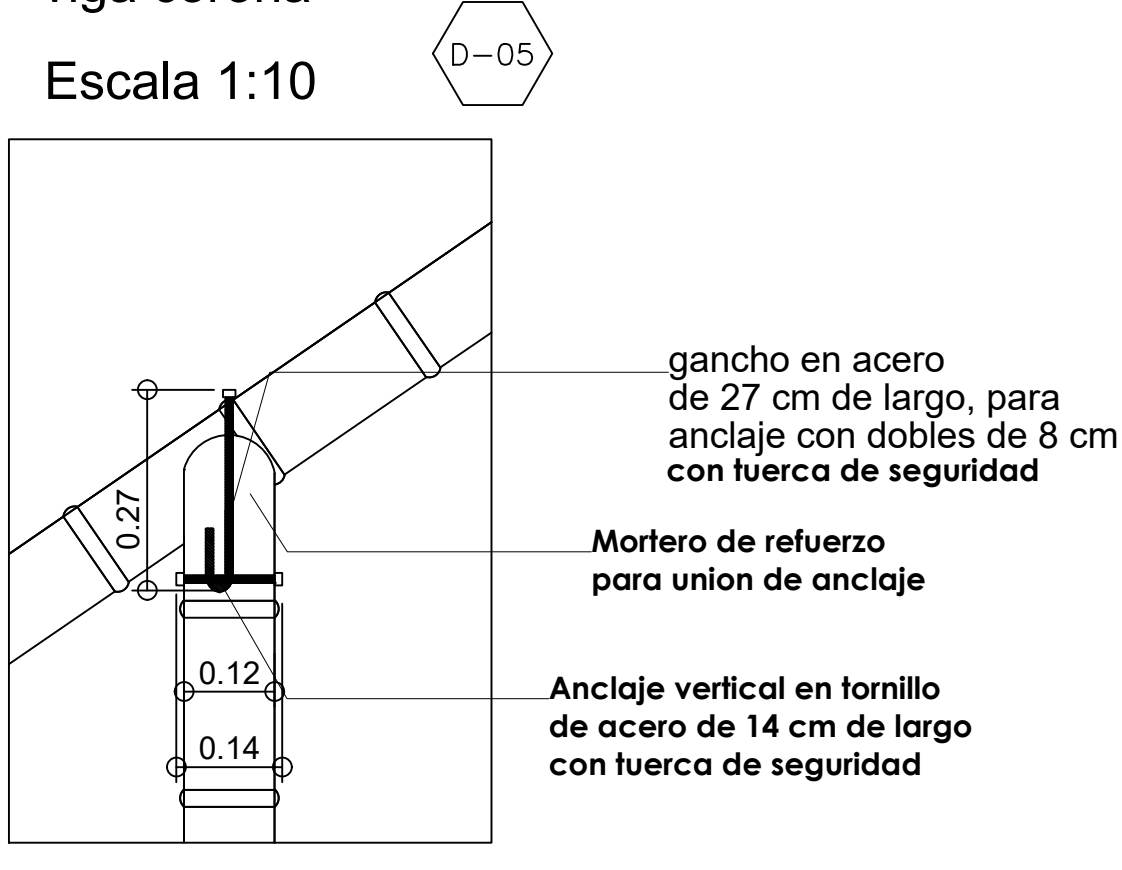
Detalle en alzado de la union de columna doble de esquina con viga y vigueta



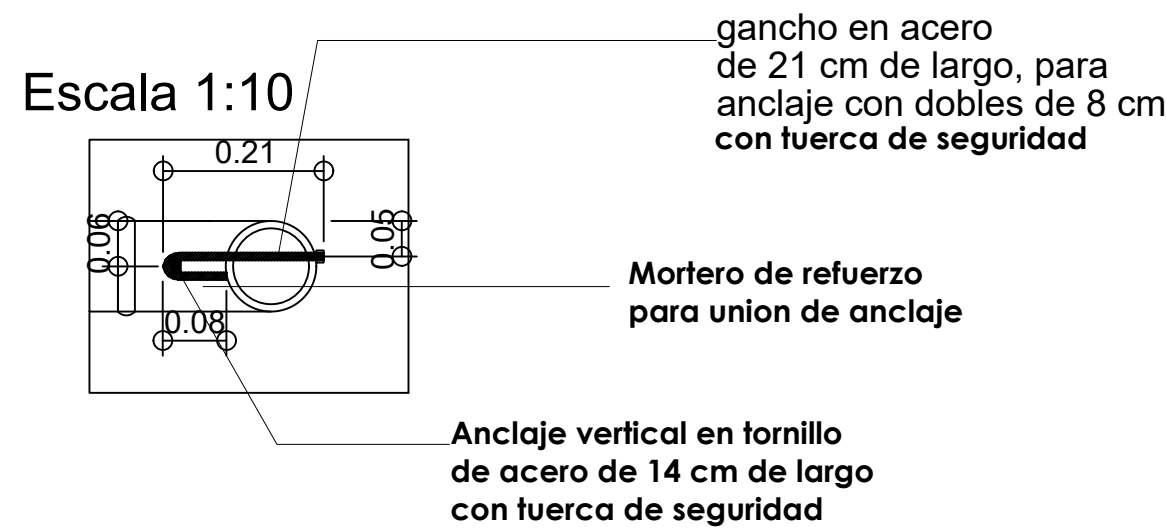
Detalle en isometrico de la union de columna doble de esquina con viga y vigueta



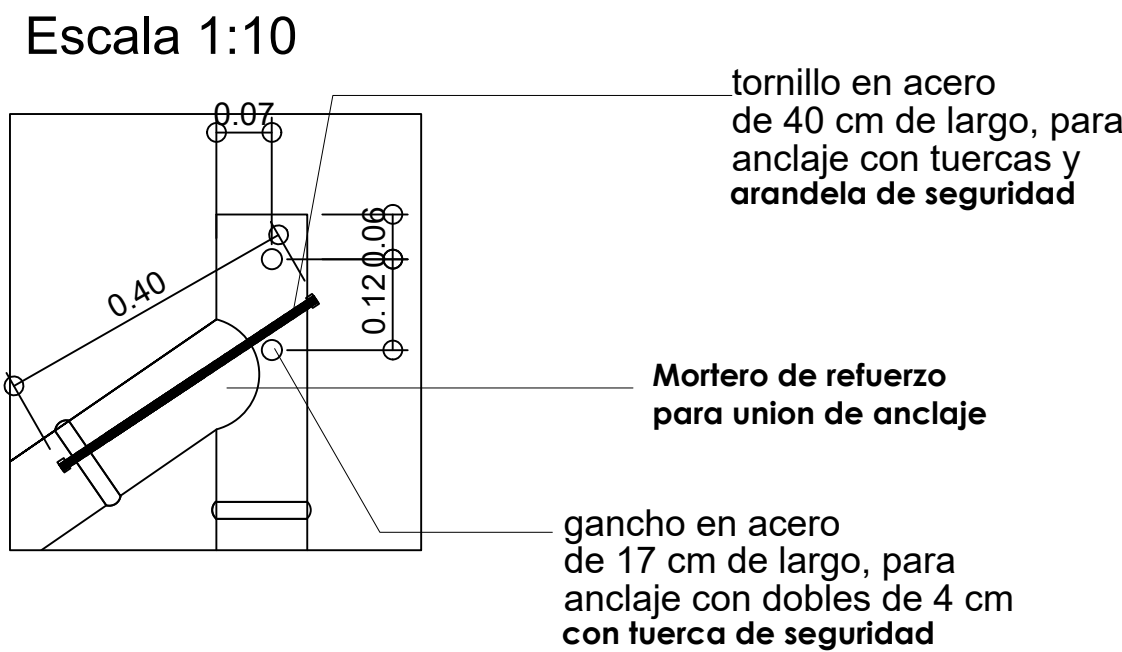
Detalle en alzado de la union de columna con la viga corona



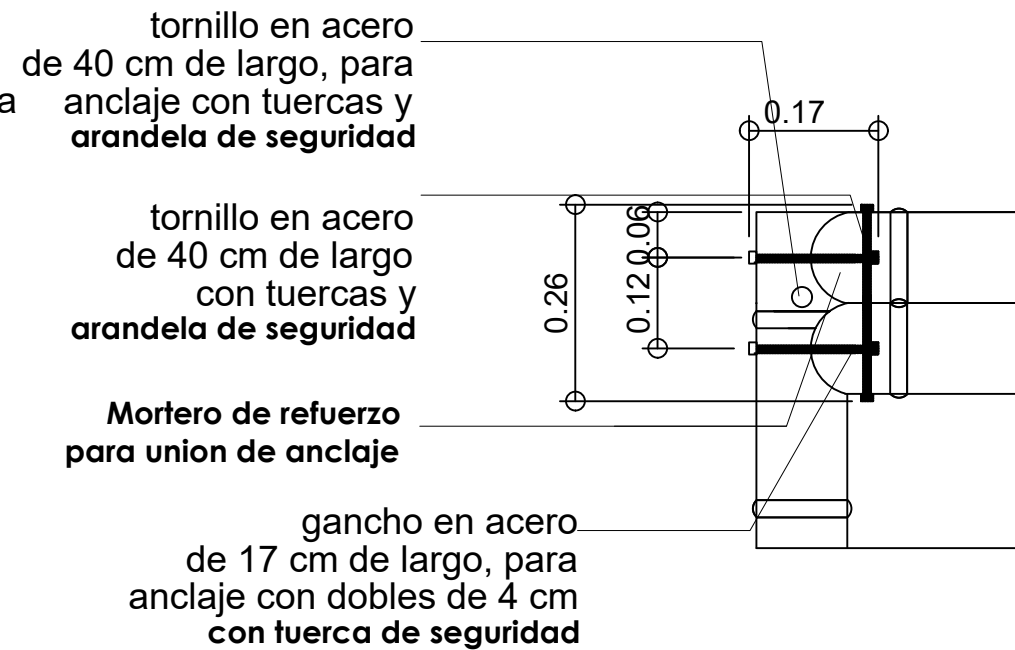
Detalle en planta de la union de columna con la viga tipica simple



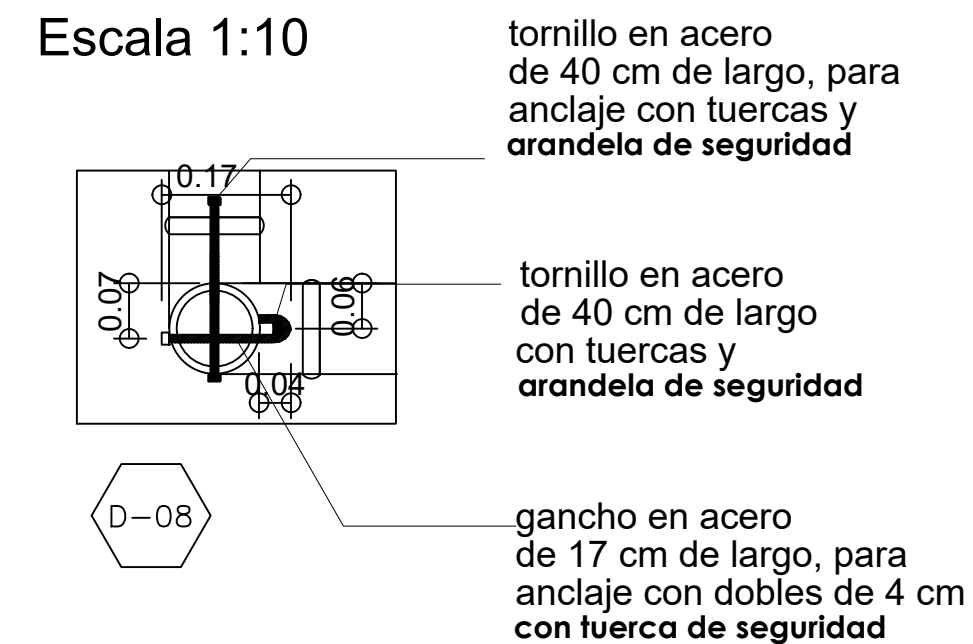
Detalle en alzado de la union de columna con la viga tipica simple



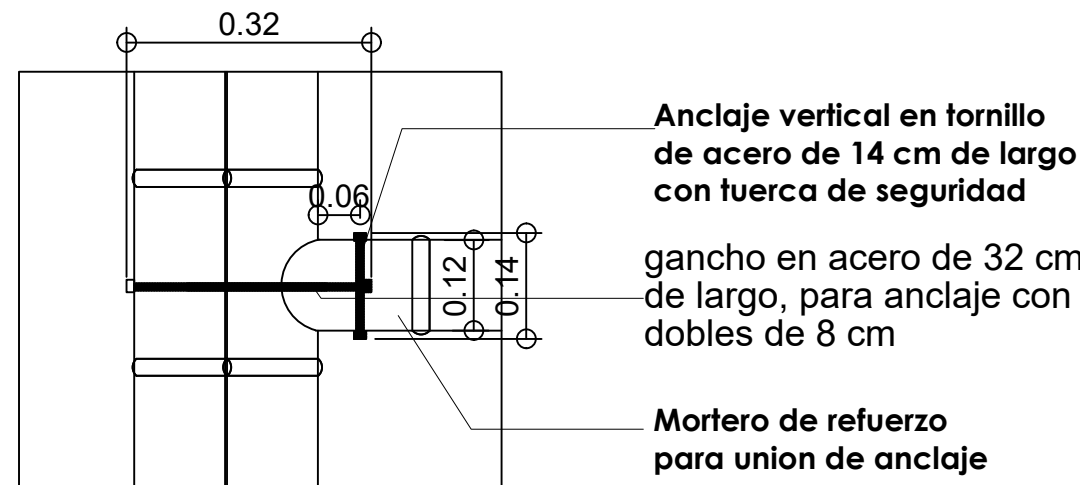
Detalle en alzado de la union de columna con la viga tipica simple
Escala 1:10



Detalle en planta de la union de columna con la viga tipica simple

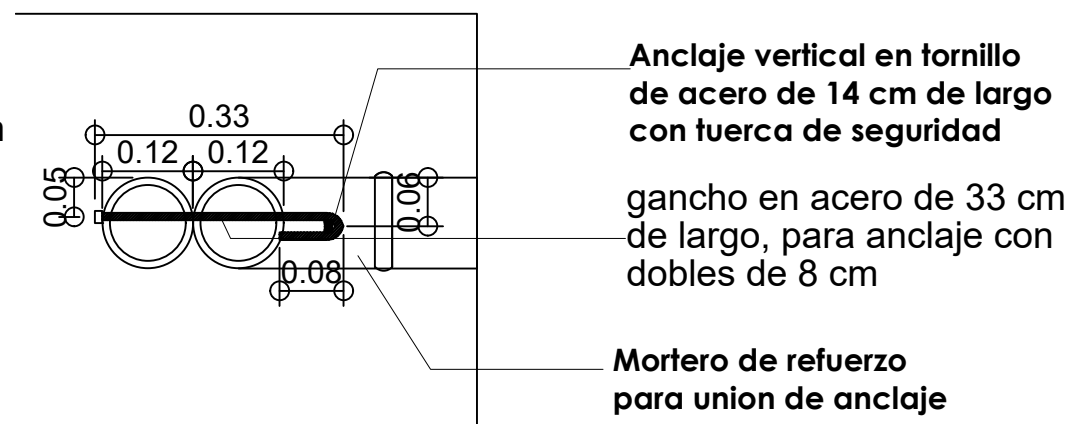


Detalle en alzado de la union de columna doble con viga simple



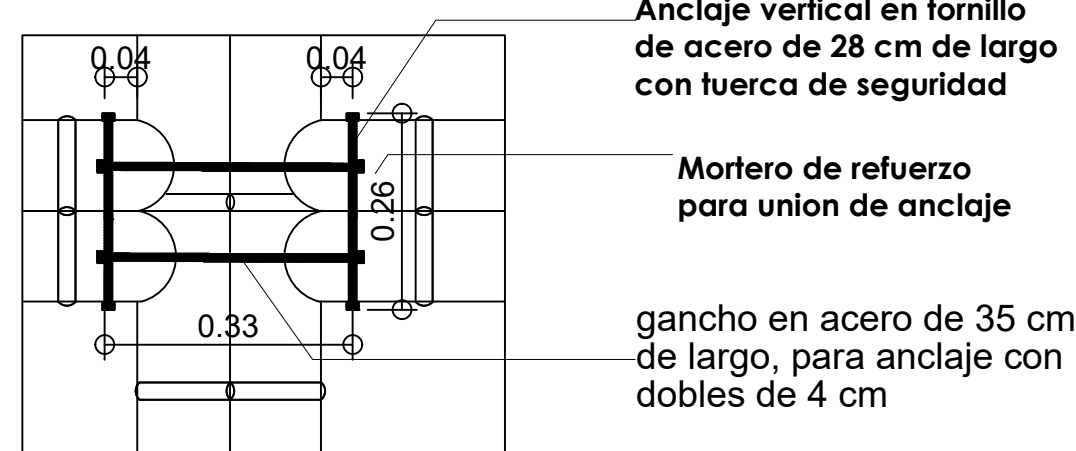
Escala 1:10

Detalle en alzado de la union de columna doble con viga simple



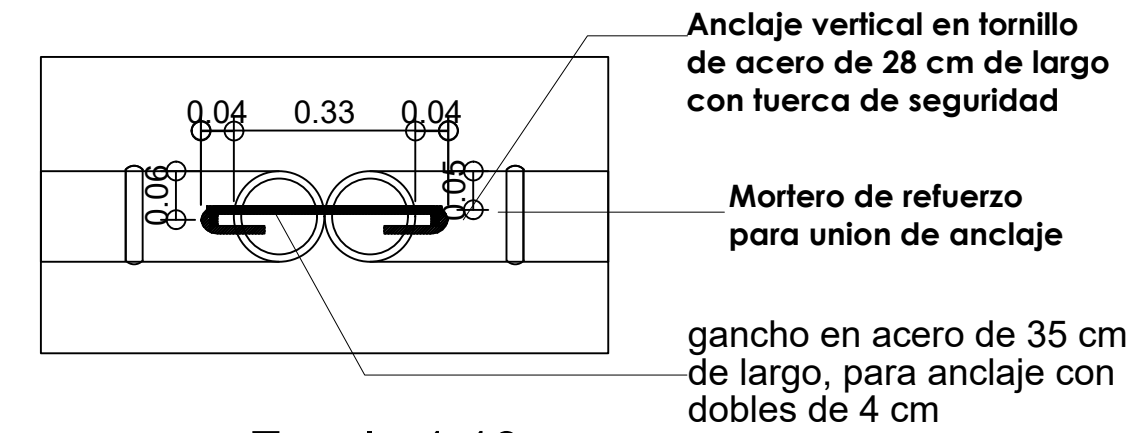
Escala 1:10

Detalle en alzado de la union de columna doble con viga simple



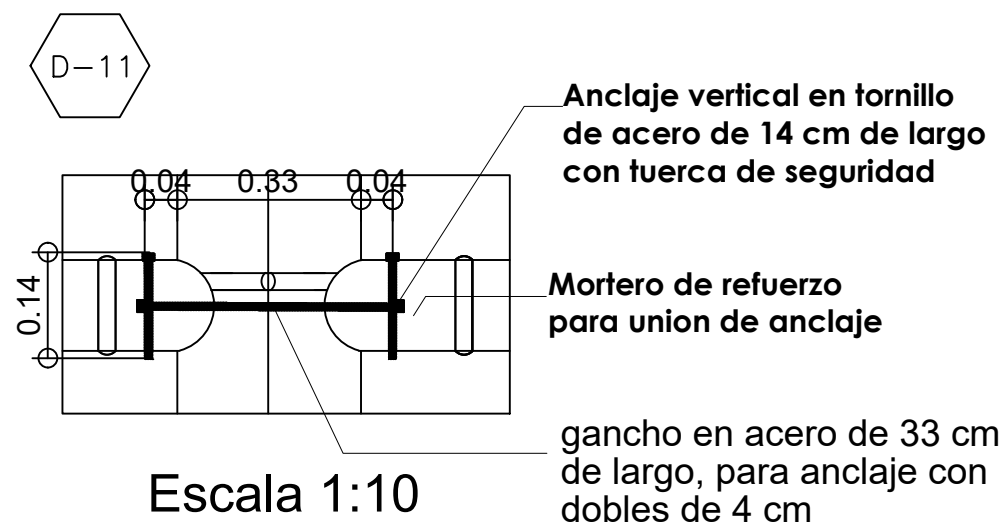
Escala 1:10

Detalle en alzado de la union de columna doble con viga simple



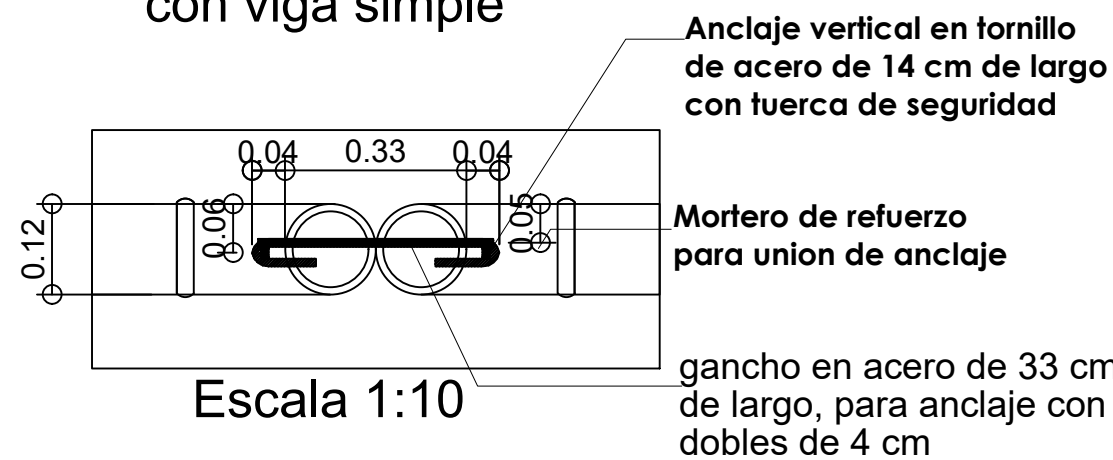
Escala 1:10

Detalle en alzado de la union de columna doble con viga simple



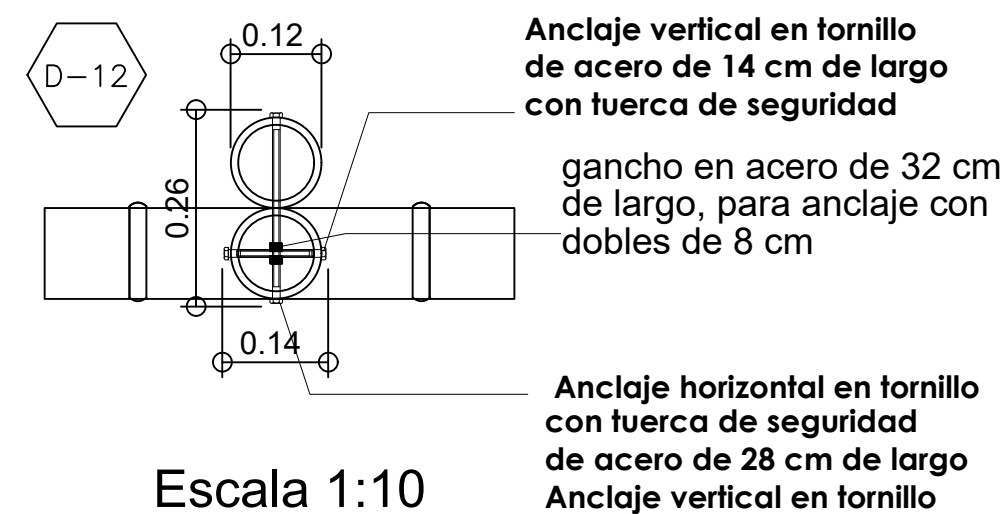
Escala 1:10

Detalle en planta de la union de columna doble con viga simple



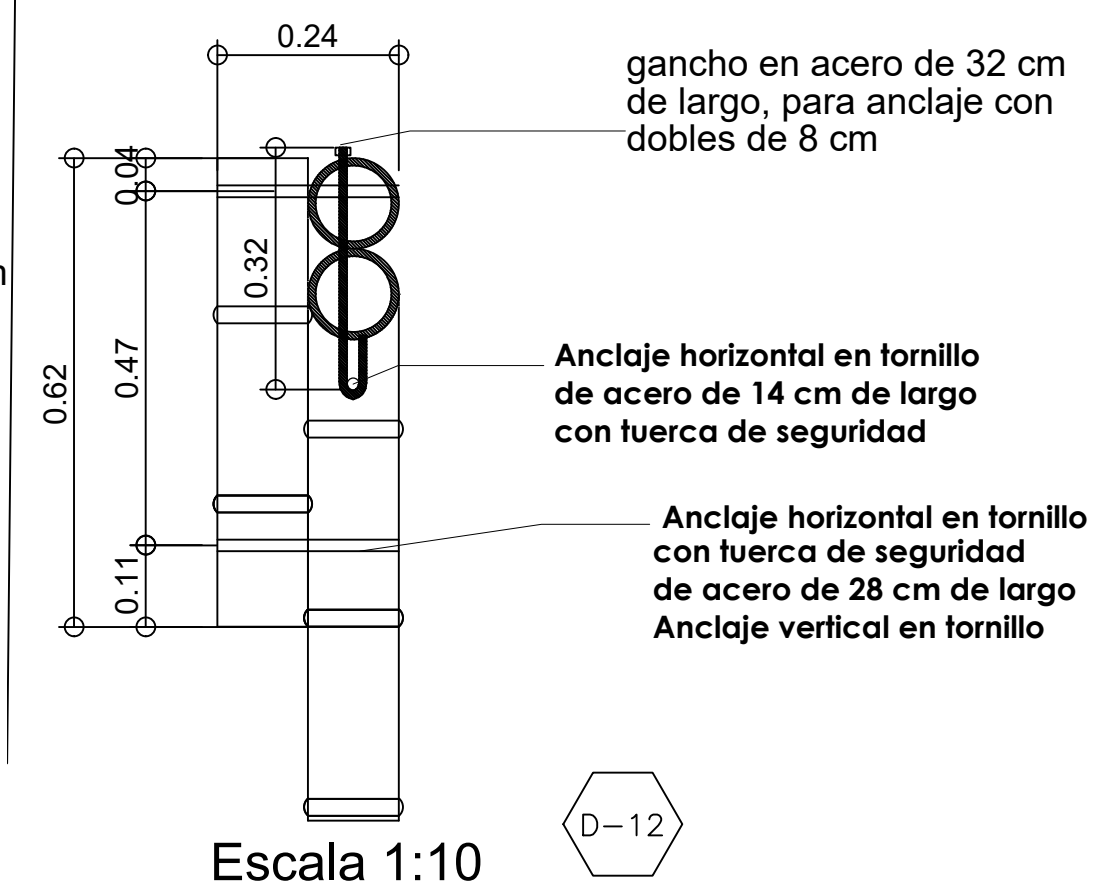
Escala 1:10

Detalle en planta de la union tipica de columna con viga doble superior



Escala 1:10

Detalle en planta de la union tipica de columna con viga doble superior



Escala 1:10

6		30	5
PLANCHA		PLANO Nº	
PROYECTO			
CULMA AMOYA			
LOCALIZACIÓN.			
vereda la virgilia			
MUNICIPIO			
CHAPARRAL- TOLIMA			
ESTUDIANTE			
JUAN DAVID SUAREZ HURTA			
1014291274			
MAICOL NOY HERNANDEZ			
1026265281			
ASIGNATURA			
PROYECTO DE GRADO			
PROFESOR			
ARQ. MELISA GALVEZ			
OBSERVACIONES			
CONTENIDO			
DETALLES DE LA ESTRUCTURA EN GUADUA			
ESCALA			
LA INDICADA			
FECHA			
2 DE DICIEMBRE 2019			
PLANO Nº		PLANCHA	
5		DE 9	



PROYECTO
CULMA AMOYA

LOCALIZACIÓN.
vereda la virgilia

MUNICIPIO
CHAPARRAL- TOLIMA

ESTUDIANTE
JUAN DAVID SUAREZ HURTADO
1014291274
MAICOL NDY HERNANDEZ
1026265281

ASIGNATURA
PROYECTO DE GRADO

PROFESOR
ARQ. MELISA GALVEZ

OBSERVACIONES

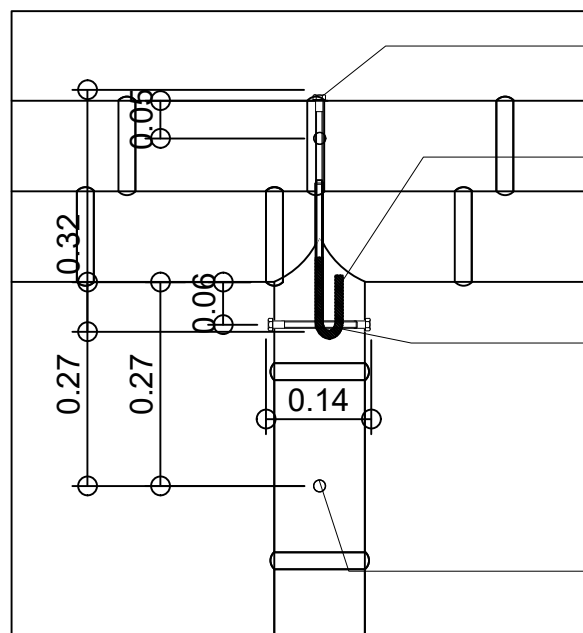
CONTENIDO
DETALLES DE LA
ESTRUCTURA EN
GUADUA

ESCALA
LA INDICADA

FECHA
2 DE DICIEMBRE 2019

Detalle en alzado de la
union tipica de columna con
viga doble superior

D-12

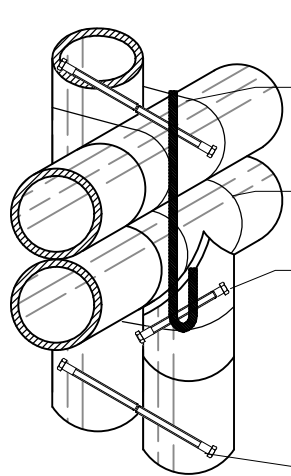


Escala 1:10

gancho en acero de 32 cm de largo, para anclaje con dobles de 8 cm
Mortero de refuerzo para union de anclaje
Anclaje vertical en tornillo de acero de 14 cm de largo con tuerca de seguridad
Anclaje horizontal en tornillo con tuerca de seguridad de acero de 26 cm de largo
Anclaje vertical en tornillo

Detalle en isometrico de la
union tipica de columna con
viga doble superior

D-12



Escala 1:10

gancho en acero de 32 cm de largo, para anclaje con dobles de 8 cm
amarre con soga
Anclaje vertical en tornillo de acero de 14 cm de largo con tuerca de seguridad
Anclaje horizontal en tornillo con tuerca de seguridad de acero de 28 cm de largo
Anclaje vertical en tornillo

Detalle en alzado de la
union de vigas dobles
superior con platina

D-13

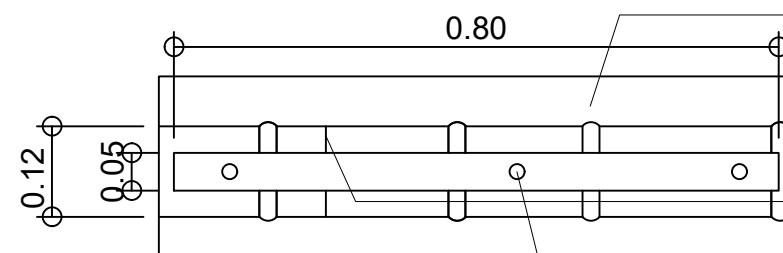


Escala 1:10

Platina en acero de 5 cm de ancho y de 80 cm de largo para amarre entre guaduas puestas de forma horizontal
Union a tope entre guaduas puestas de forma horizontal
Anclaje vertical en tornillo con tuerca de seguridad de acero de 28 cm de largo
Anclaje vertical en tornillo

Detalle en planta de la
union de vigas dobles
superior con platina

D-13

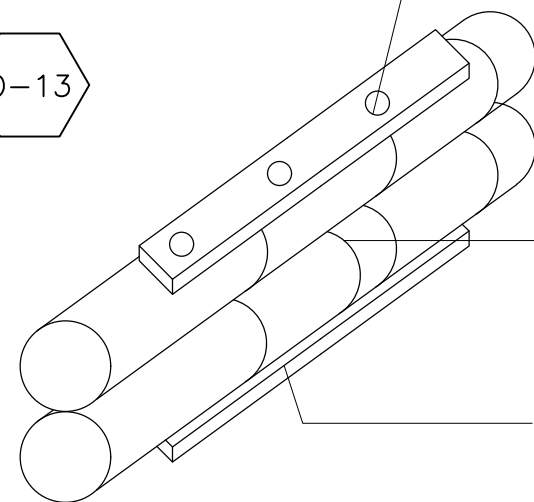


Escala 1:10

Platina en acero de 5 cm de ancho y de 80 cm de largo para amarre entre guaduas puestas de forma horizontal
Union a tope entre guaduas puestas de forma horizontal
Anclaje vertical en tornillo con tuerca de seguridad de acero de 28 cm de largo
Anclaje vertical en tornillo

Detalle en planta de la
union de vigas dobles
superior con platina

D-13

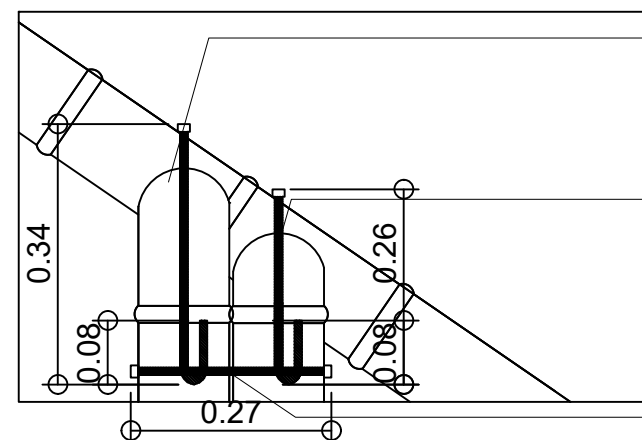


Escala 1:10

Anclaje vertical en tornillo con tuerca de seguridad de acero de 28 cm de largo
Anclaje vertical en tornillo
Union a tope entre guaduas puestas de forma horizontal
Platina en acero de 5 cm de ancho y de 80 cm de largo para amarre entre guaduas puestas de forma horizontal

Detalle en alzado de la
union de columna doble
con la viga corona

D-14

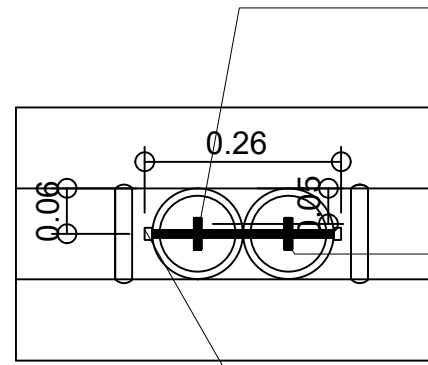


Escala 1:10

gancho en acero de 34 cm de largo, para anclaje con dobles de 8 cm con tuerca de seguridad
gancho en acero de 26 cm de largo, para anclaje con dobles de 8 cm con tuerca de seguridad
Anclaje horizontal en tornillo de acero de 27 cm de largo con tuerca de seguridad

Detalle en planta de la
union de columna doble
con la viga corona

D-14

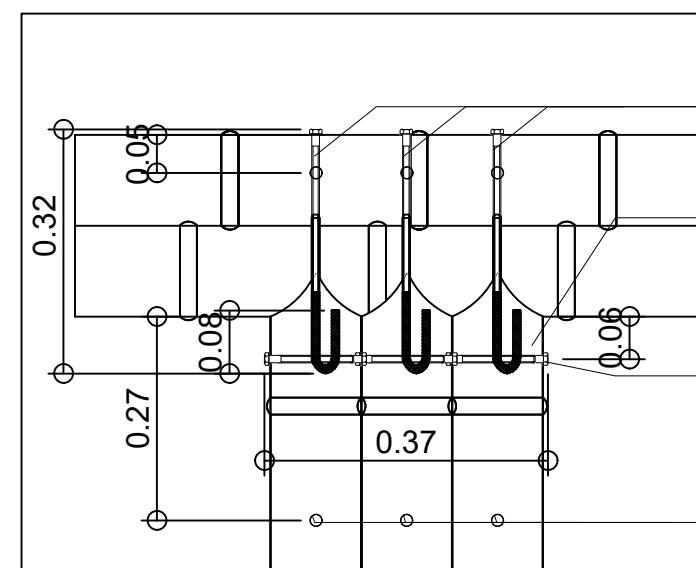


Escala 1:10

gancho en acero de 34 cm de largo, para anclaje con dobles de 8 cm con tuerca de seguridad
gancho en acero de 26 cm de largo, para anclaje con dobles de 8 cm con tuerca de seguridad
Anclaje horizontal en tornillo de acero de 27 cm de largo con tuerca de seguridad

Detalle en alzado de la
union tipica de columna con
viga doble superior

D-15

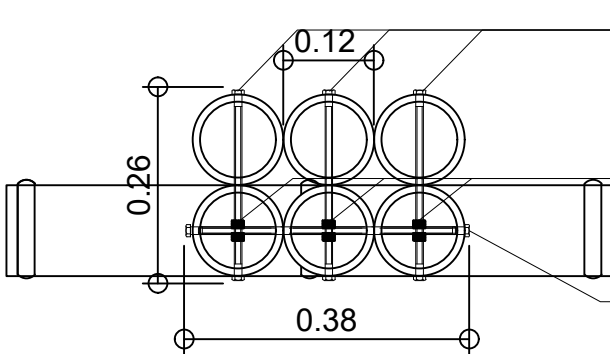


Escala 1:10

gancho en acero de 32 cm de largo, para anclaje con dobles de 8 cm
Mortero de refuerzo para union de anclaje
Anclaje horizontales en tornillo de acero de 37 cm de largo con tuerca de seguridad
Anclaje horizontal en tornillo con tuerca de seguridad de acero de 26 cm de largo
Anclaje vertical en tornillo

Detalle en planta de la
union tipica de columna con
viga doble superior

D-15

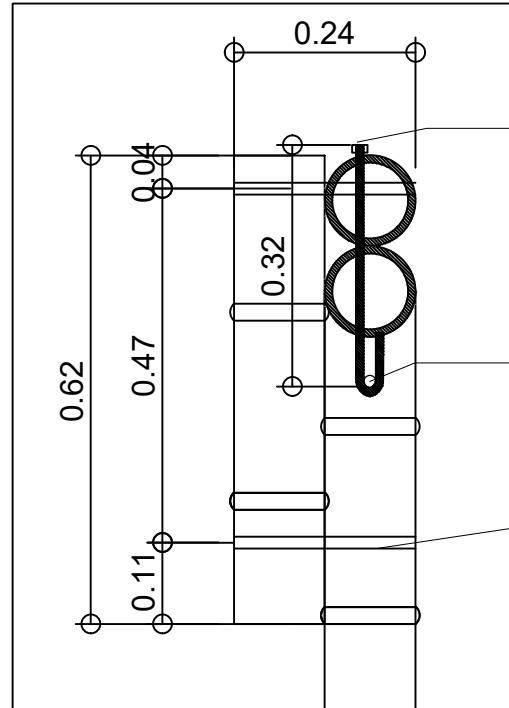


Escala 1:10

Anclaje vertical en tornillo de acero de 26 cm de largo con tuerca de seguridad
Anclaje horizontal en tornillo
gancho en acero de 32 cm de largo, para anclaje con dobles de 8 cm
Anclaje horizontales en tornillo de acero de 37 cm de largo con tuerca de seguridad

Detalle en planta de la
union tipica de columna con
viga doble superior

D-15

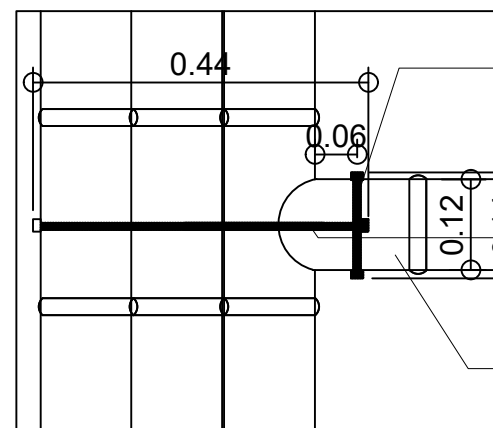


Escala 1:10

gancho en acero de 32 cm de largo, para anclaje con dobles de 8 cm
Anclaje horizontal en tornillo de acero de 38 cm de largo con tuerca de seguridad
Anclaje horizontal en tornillo con tuerca de seguridad de acero de 28 cm de largo
Anclaje vertical en tornillo

Detalle en alzado de la
union de columna triple
con viga simple

D-16

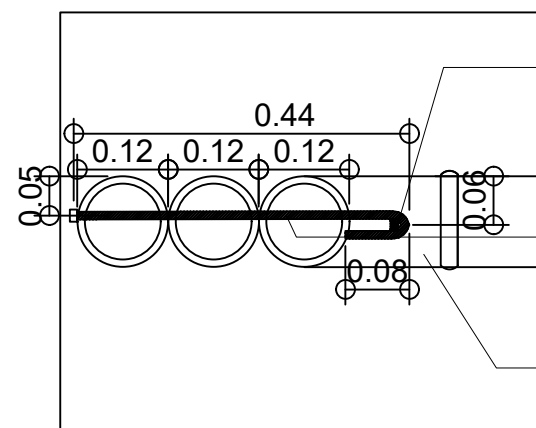


Escala 1:10

Anclaje vertical en tornillo de acero de 14 cm de largo con tuerca de seguridad
gancho en acero de 44 cm de largo, para anclaje con dobles de 8 cm
Mortero de refuerzo para union de anclaje

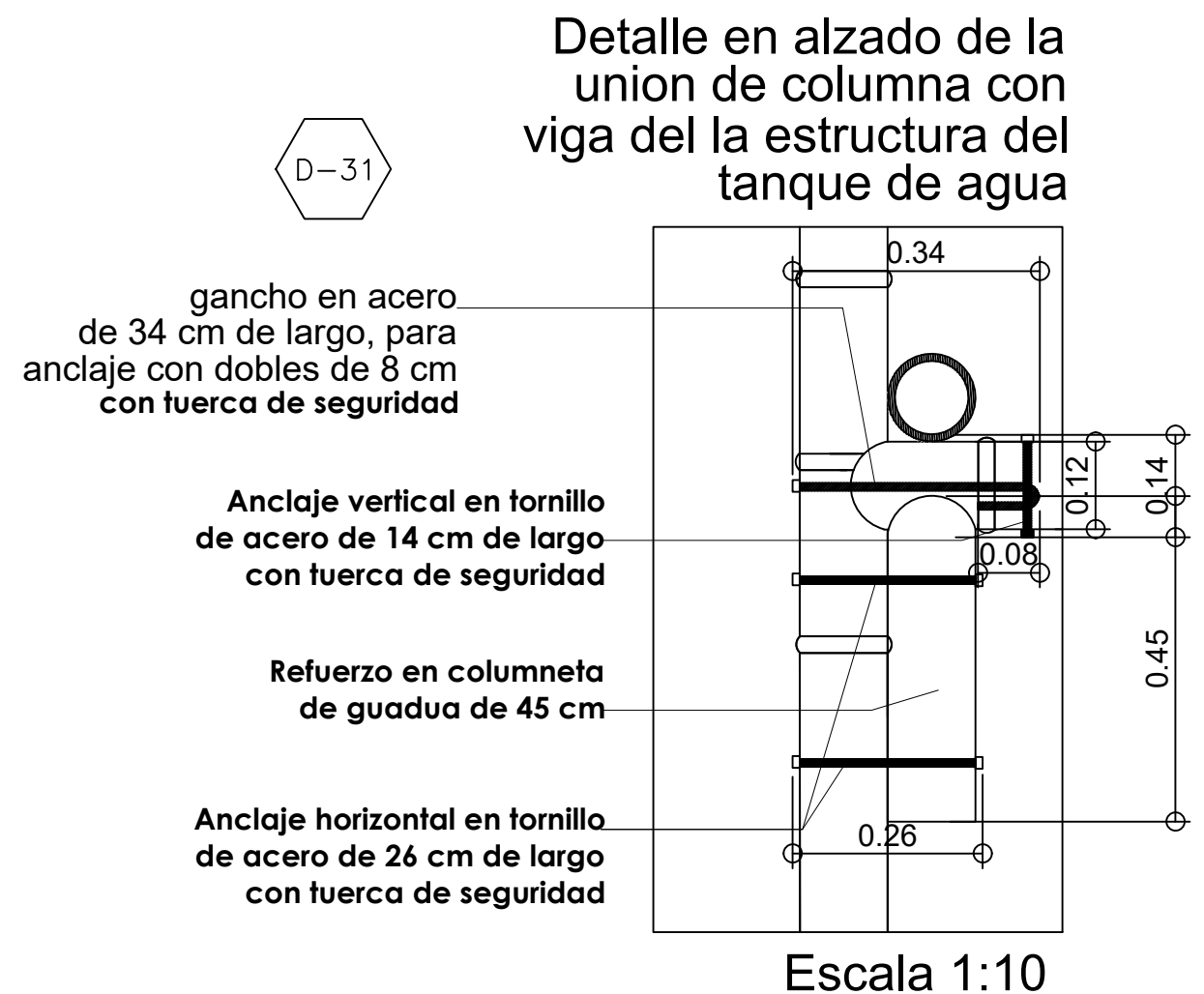
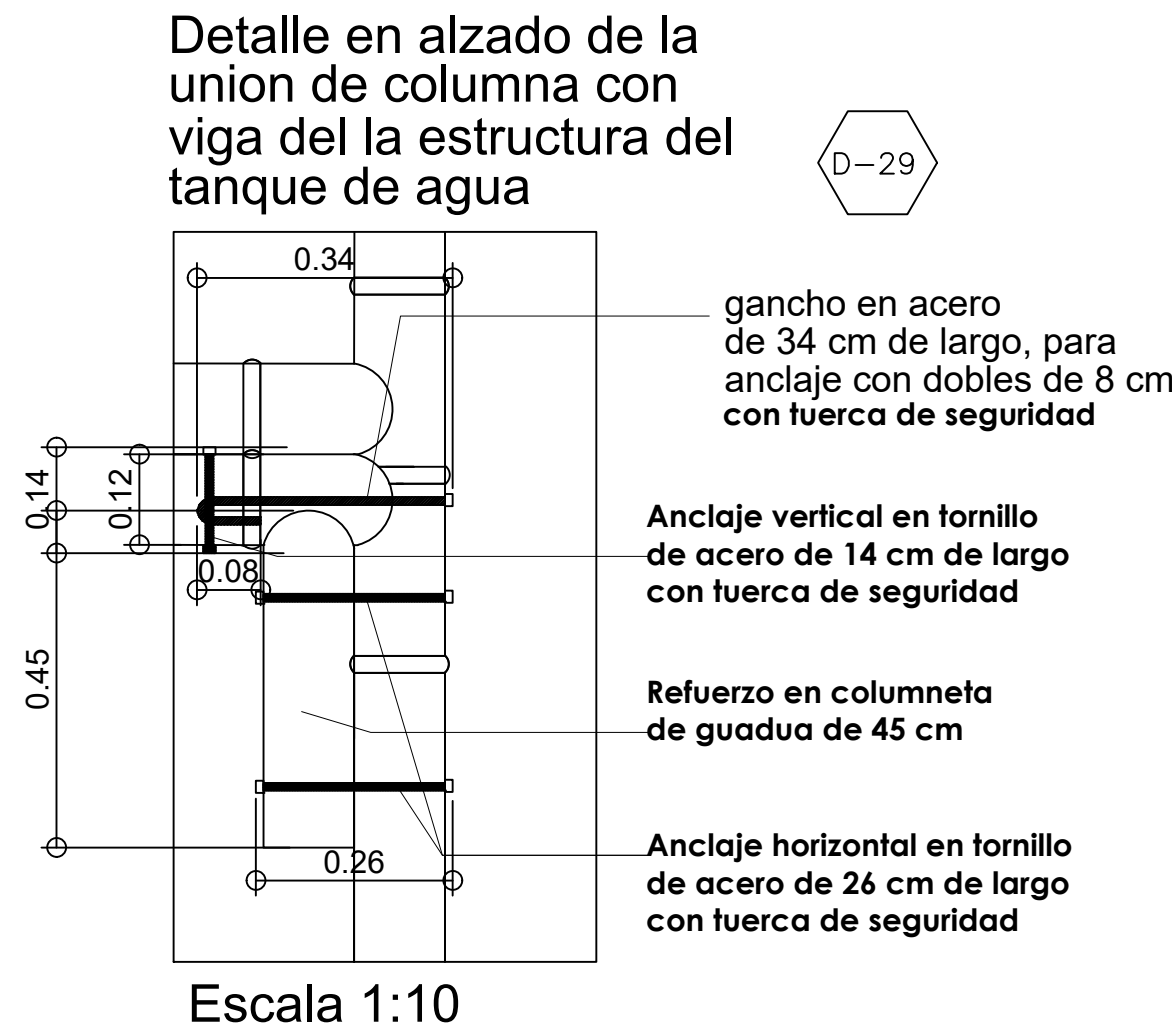
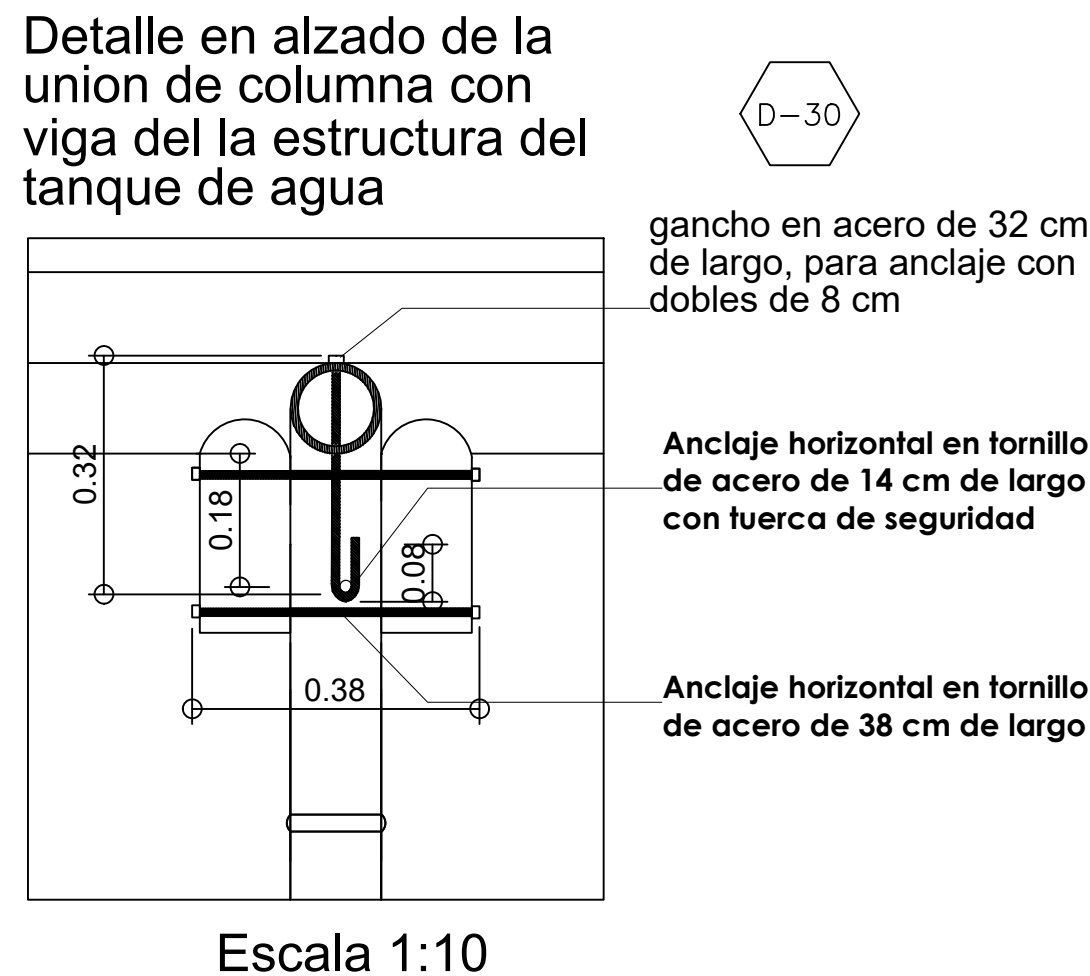
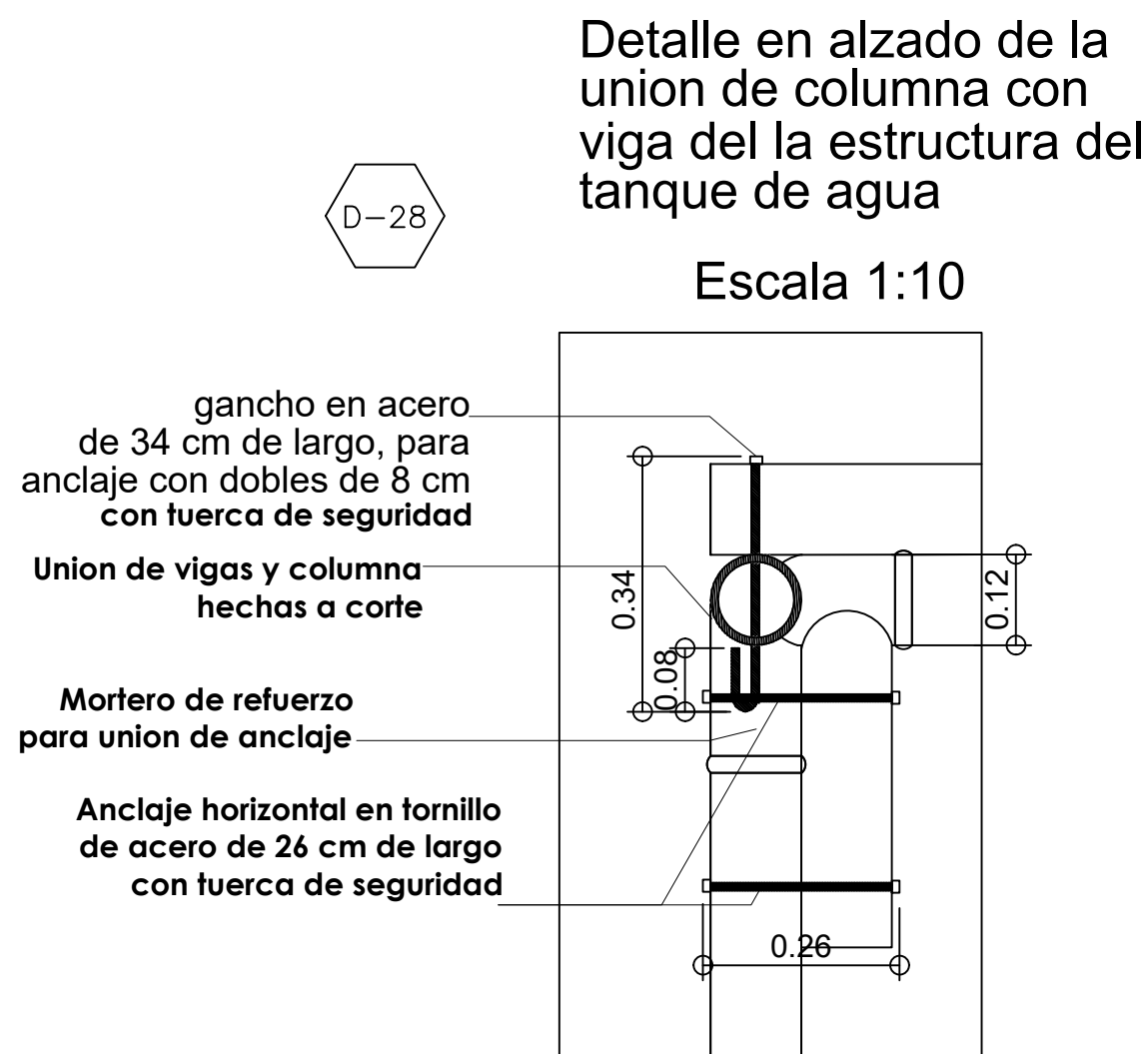
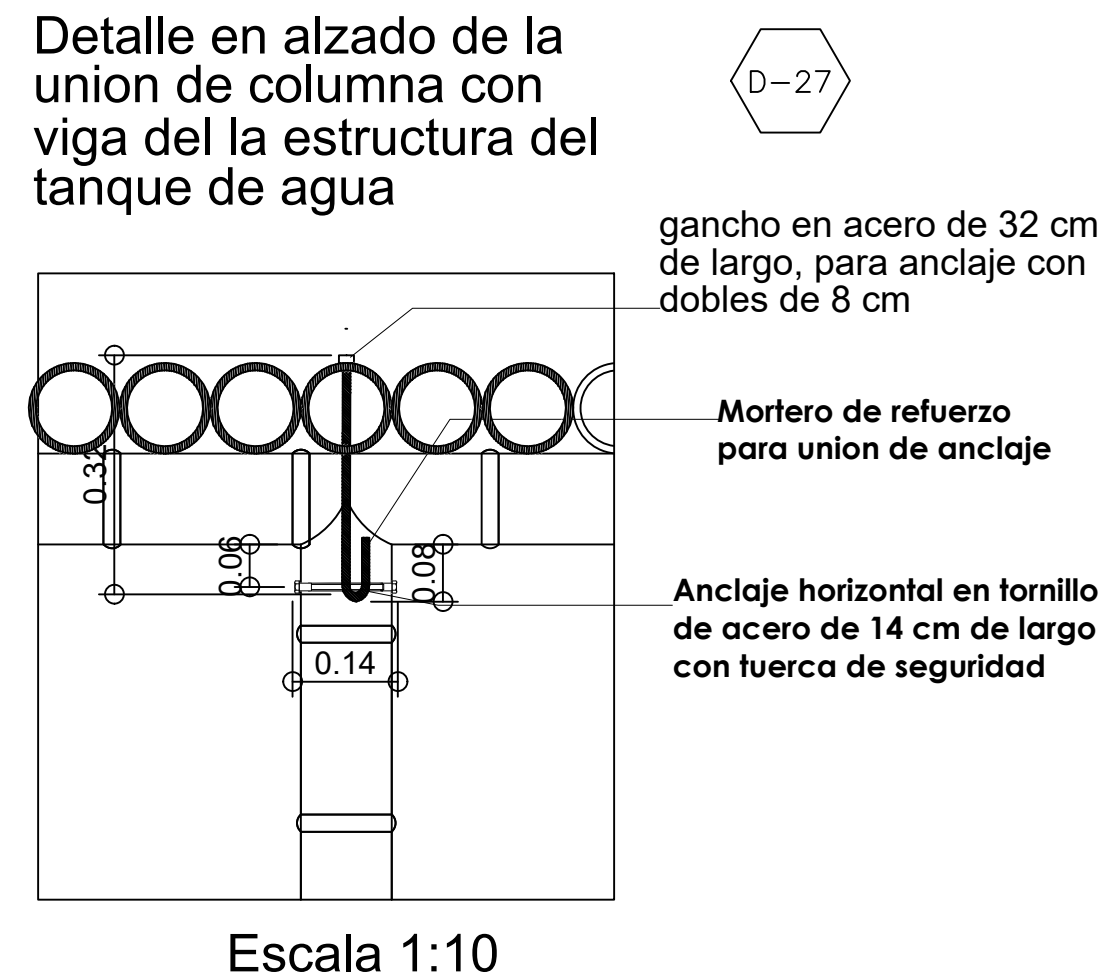
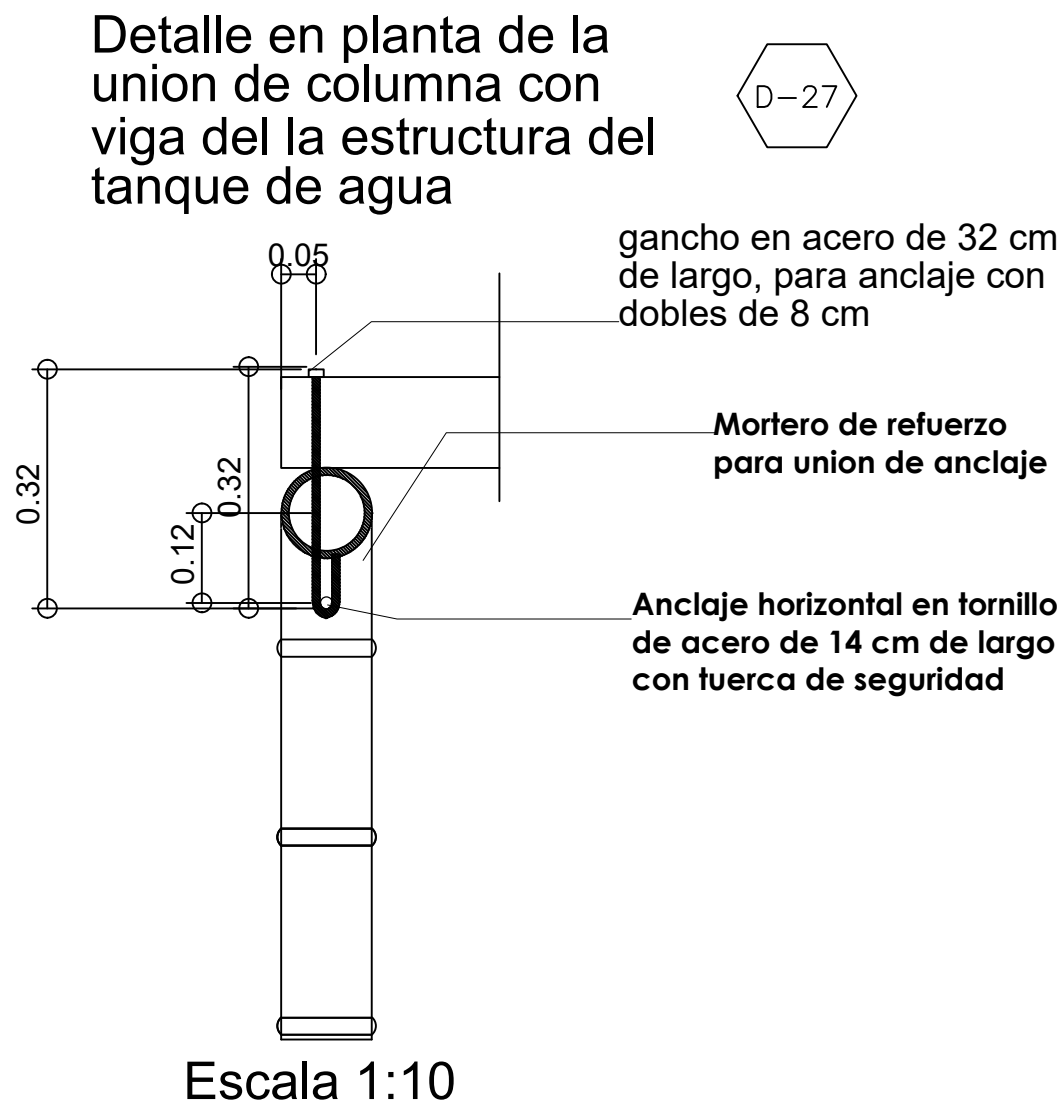
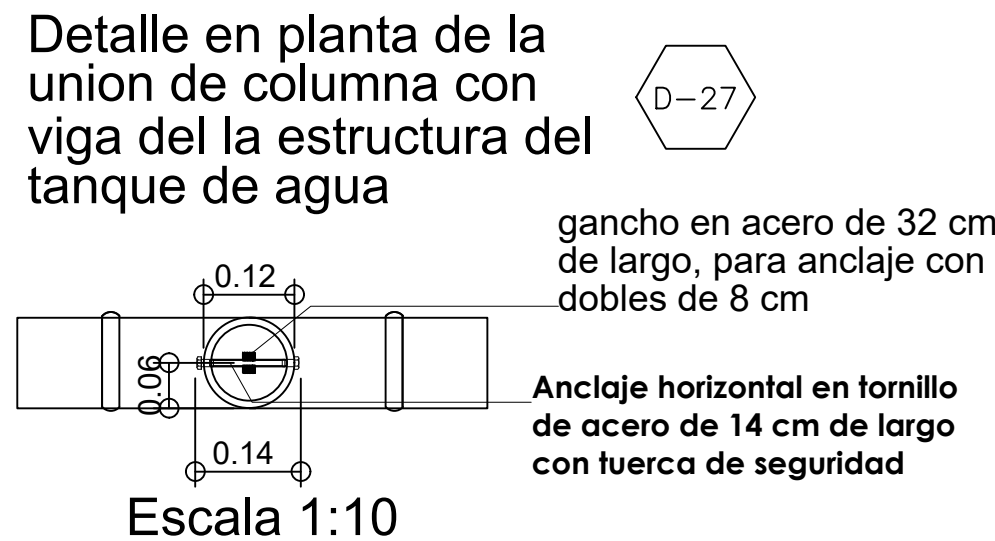
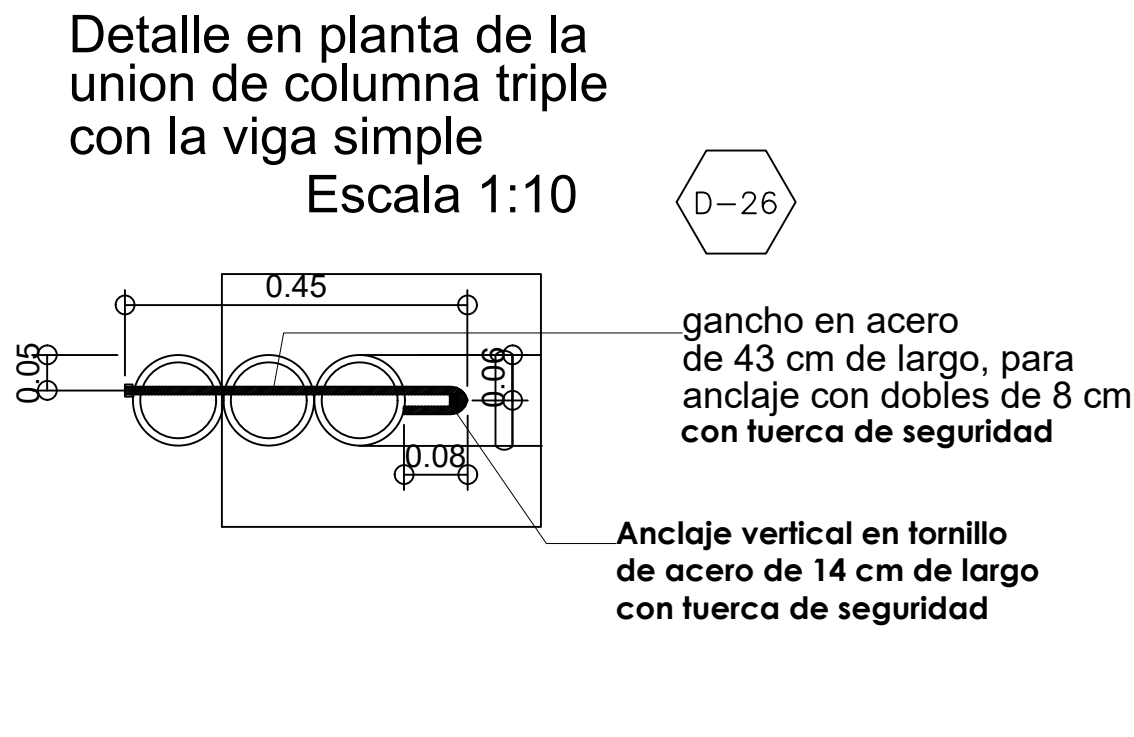
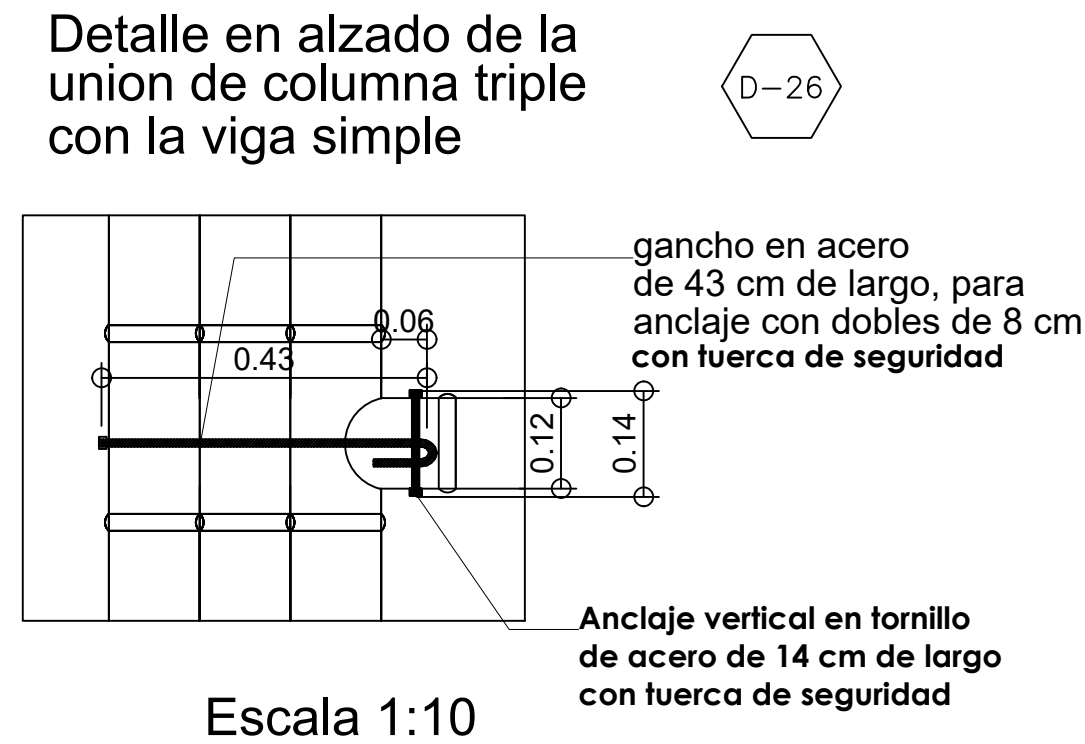
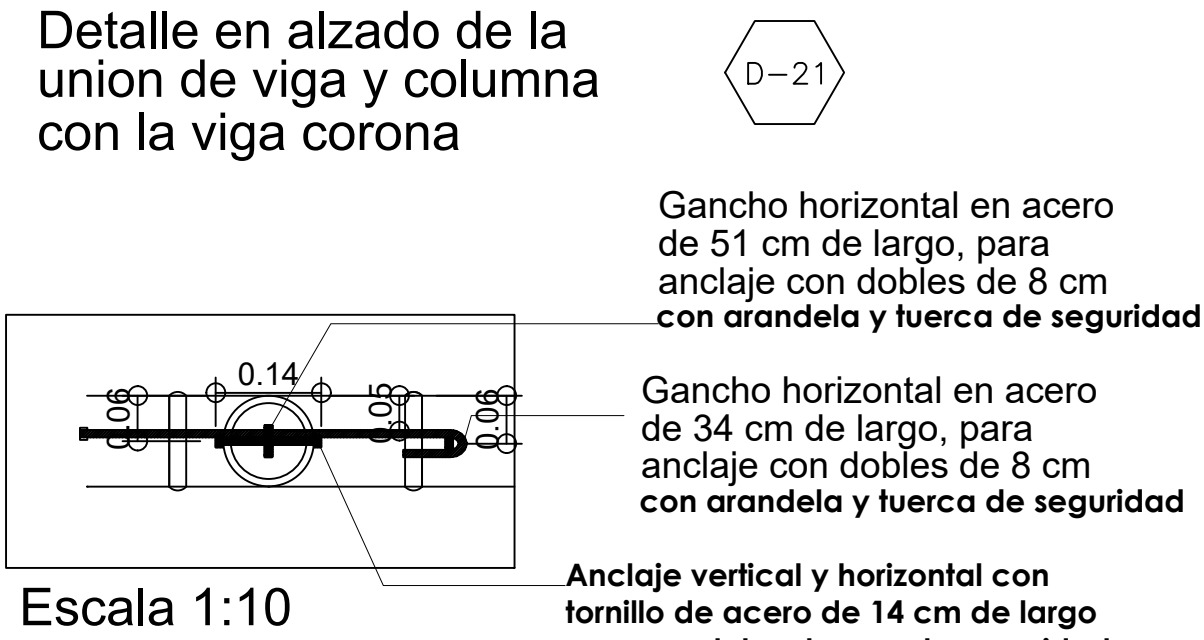
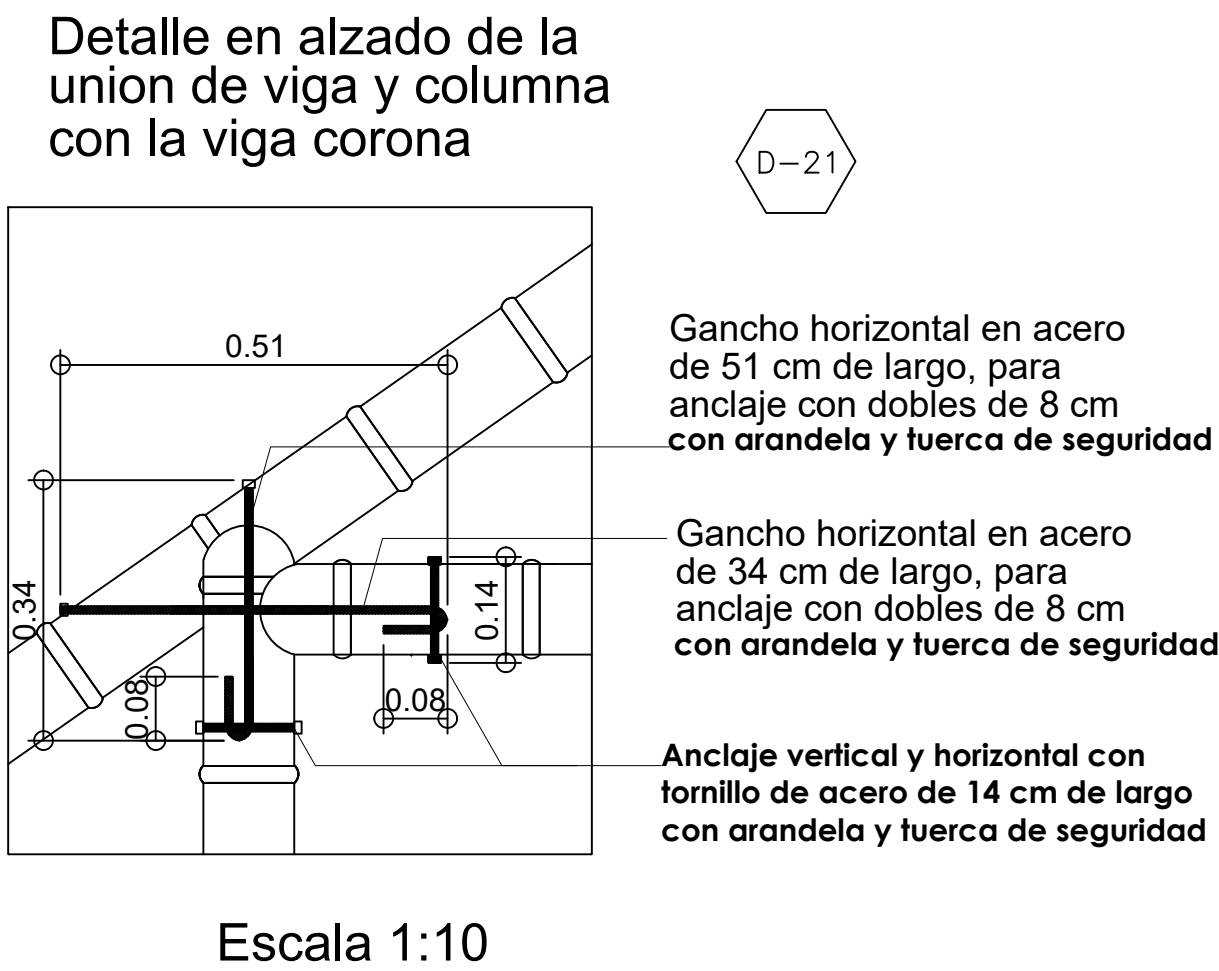
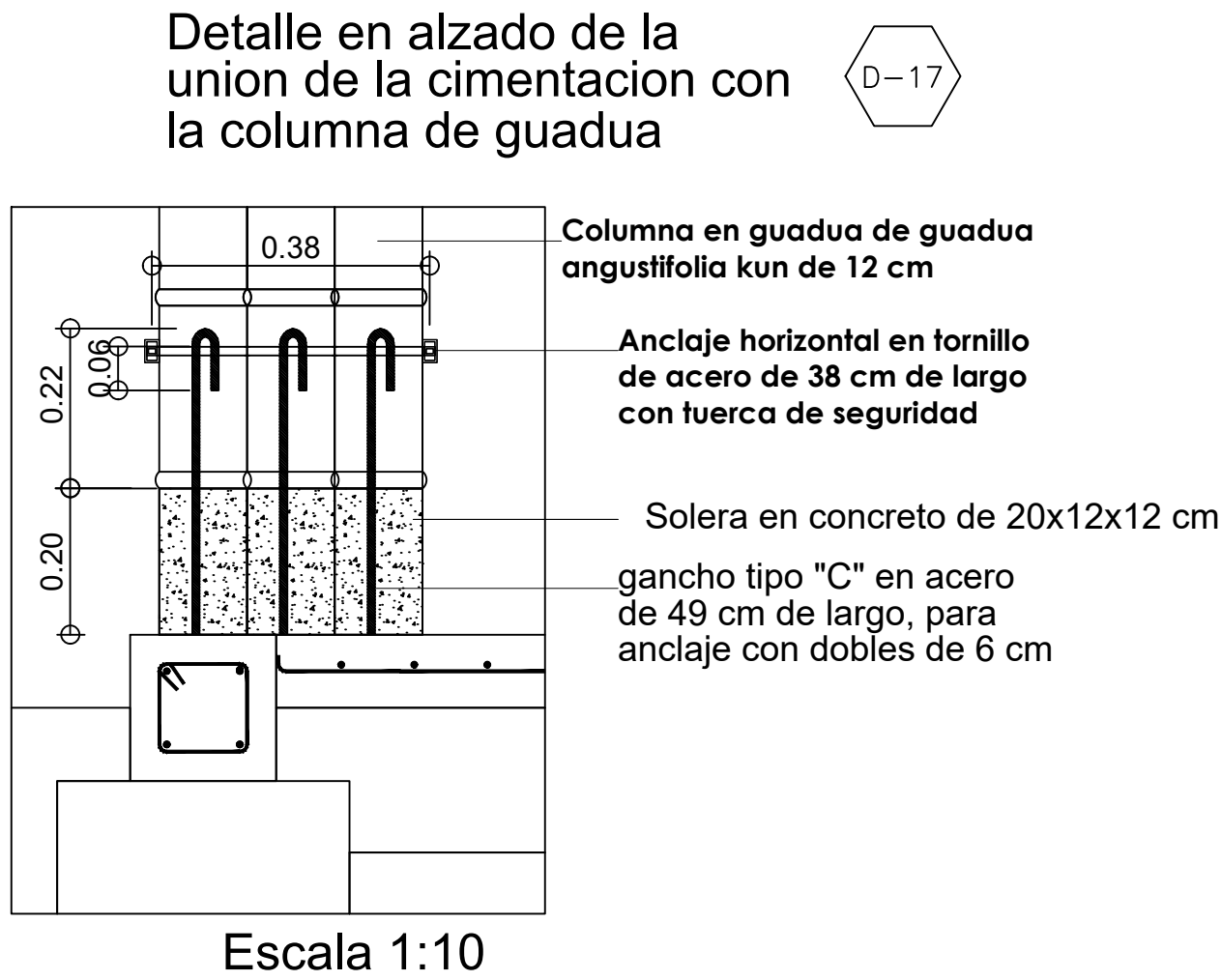
Detalle en alzado de la
union de columna triple
con viga simple

D-16

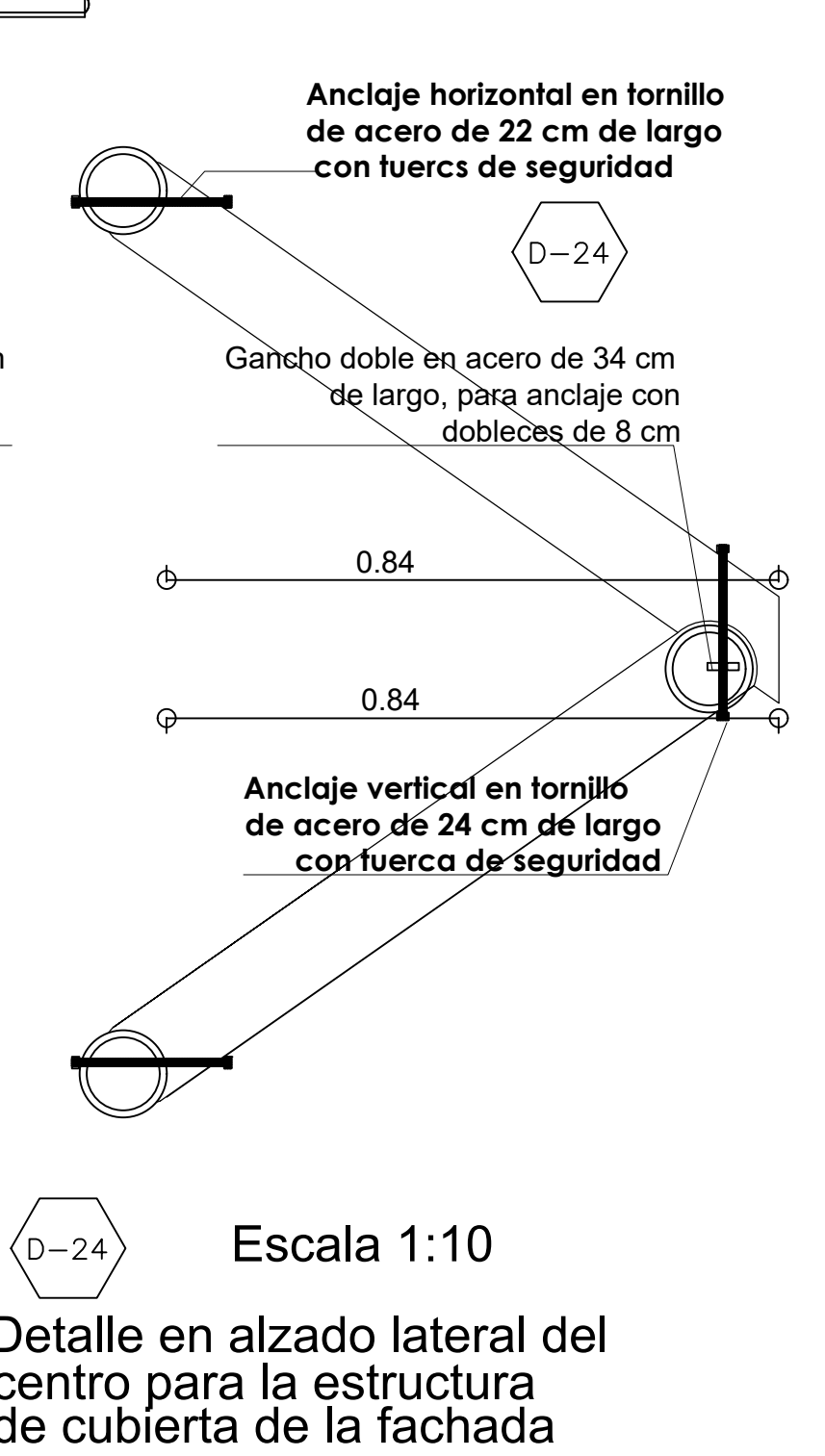
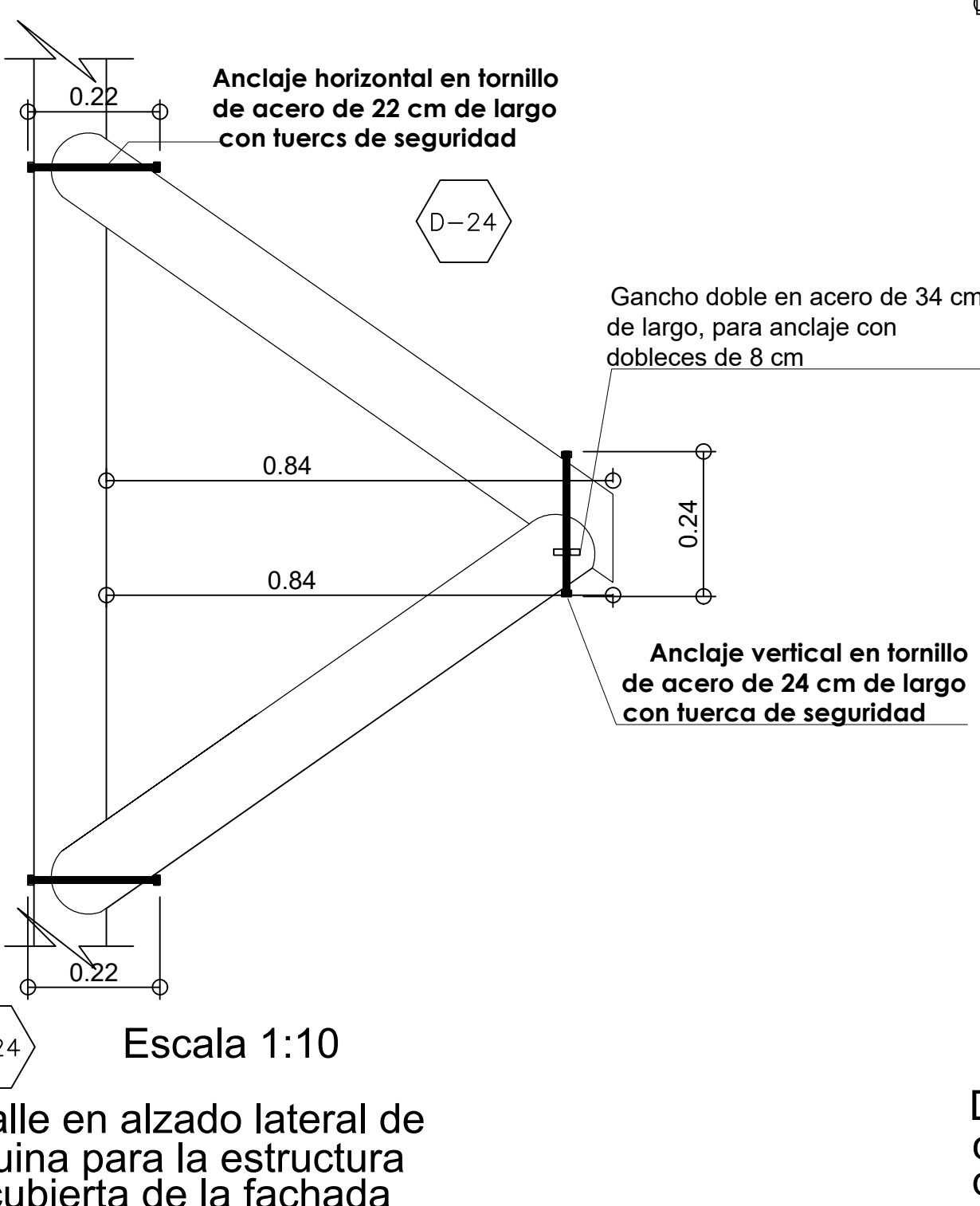
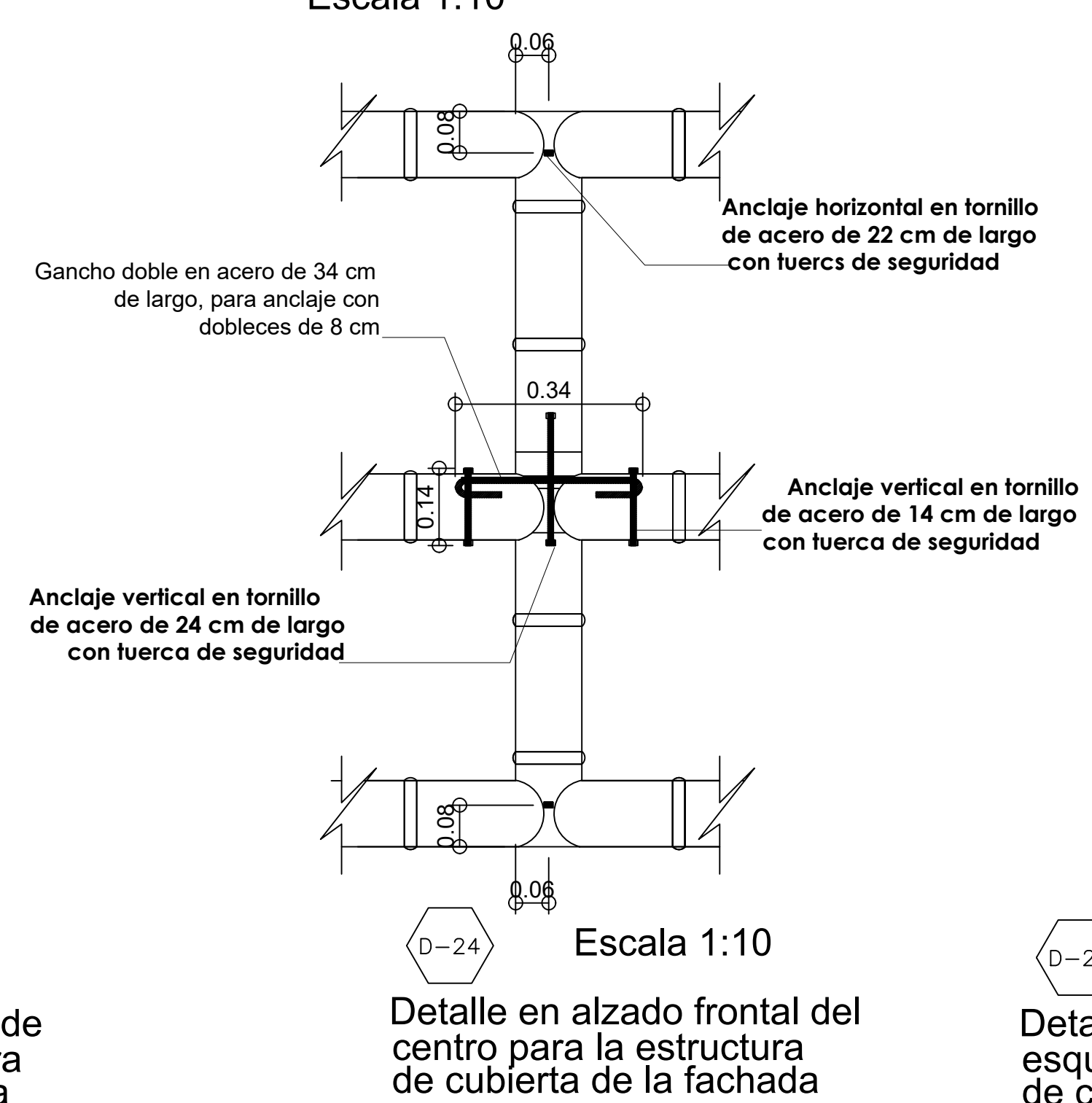
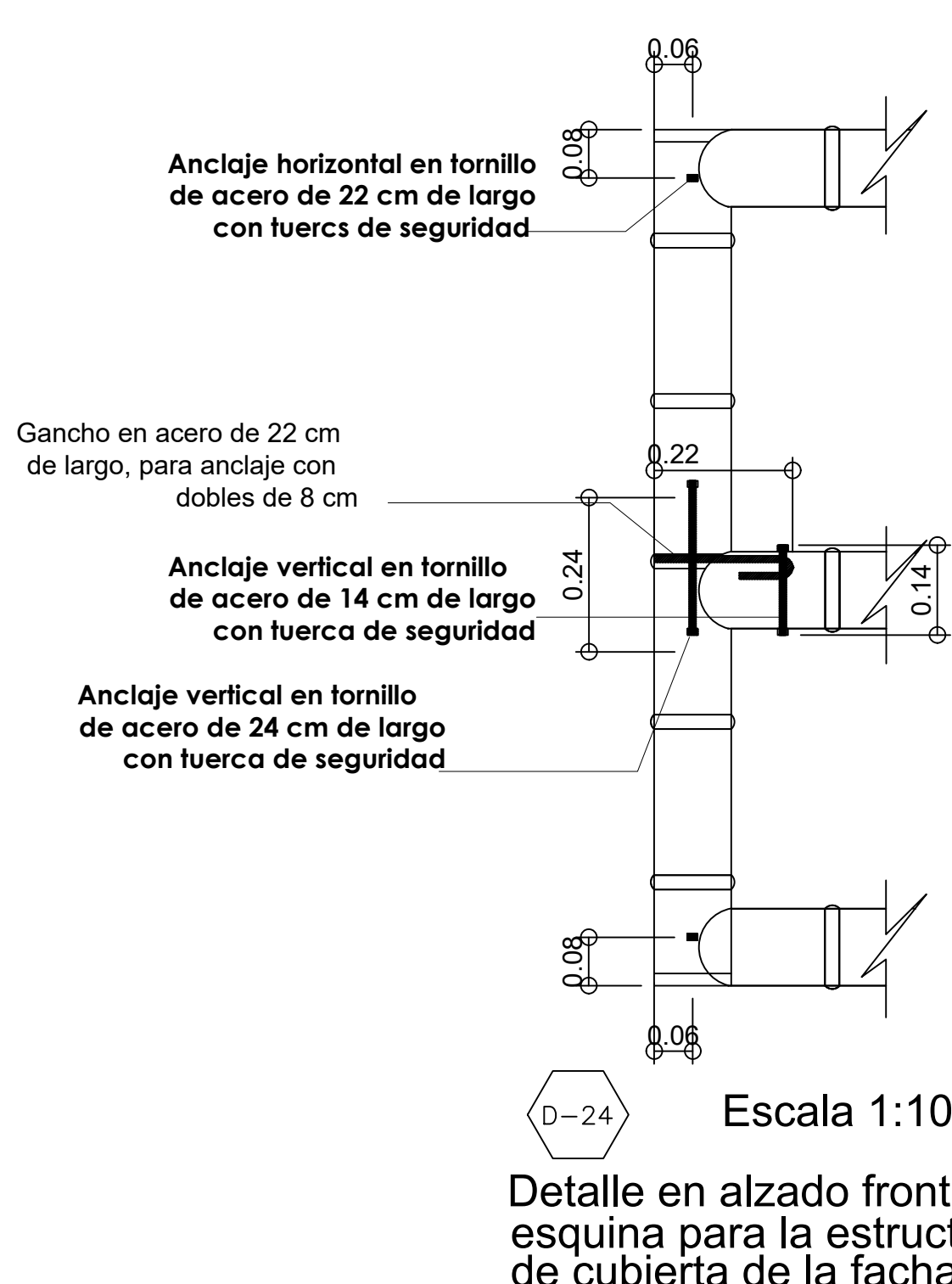
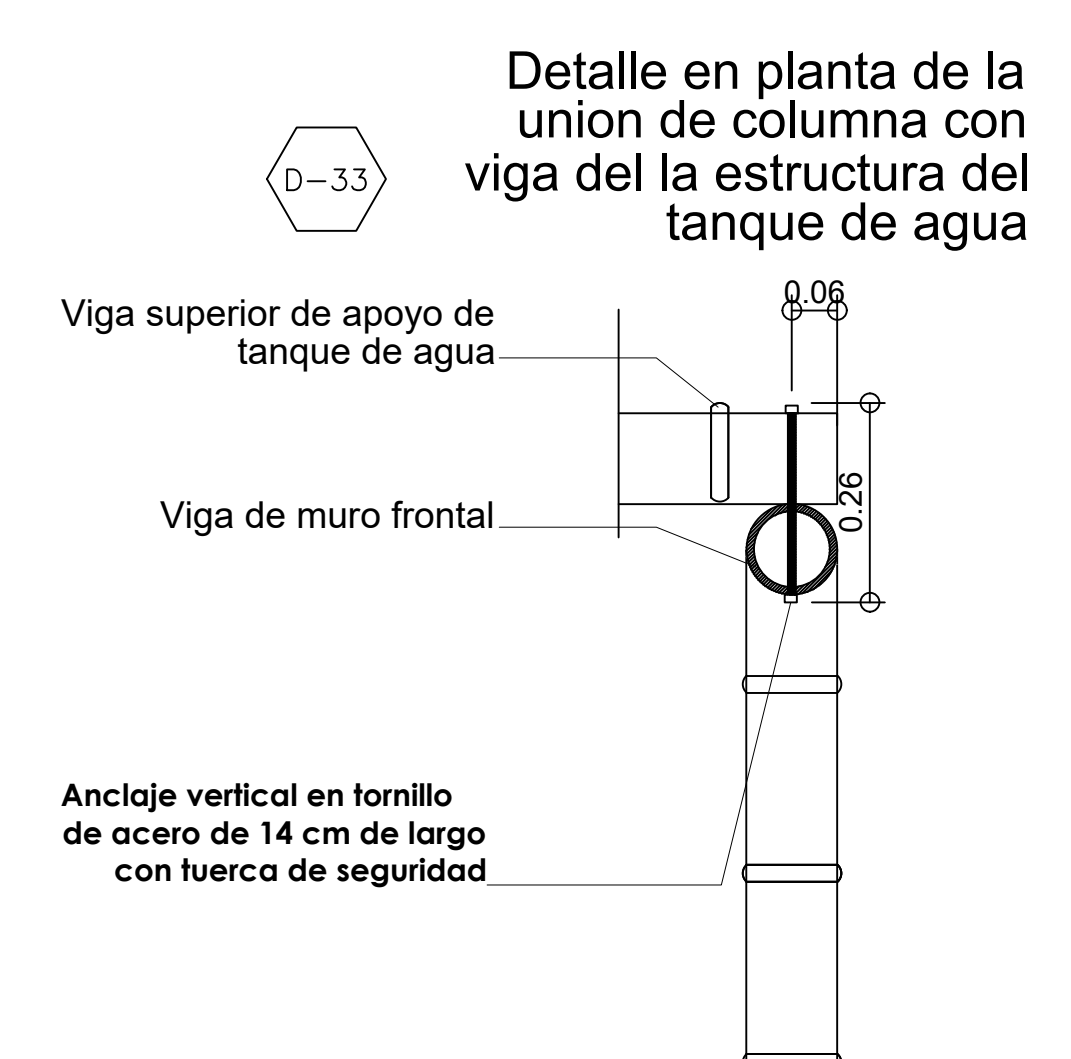
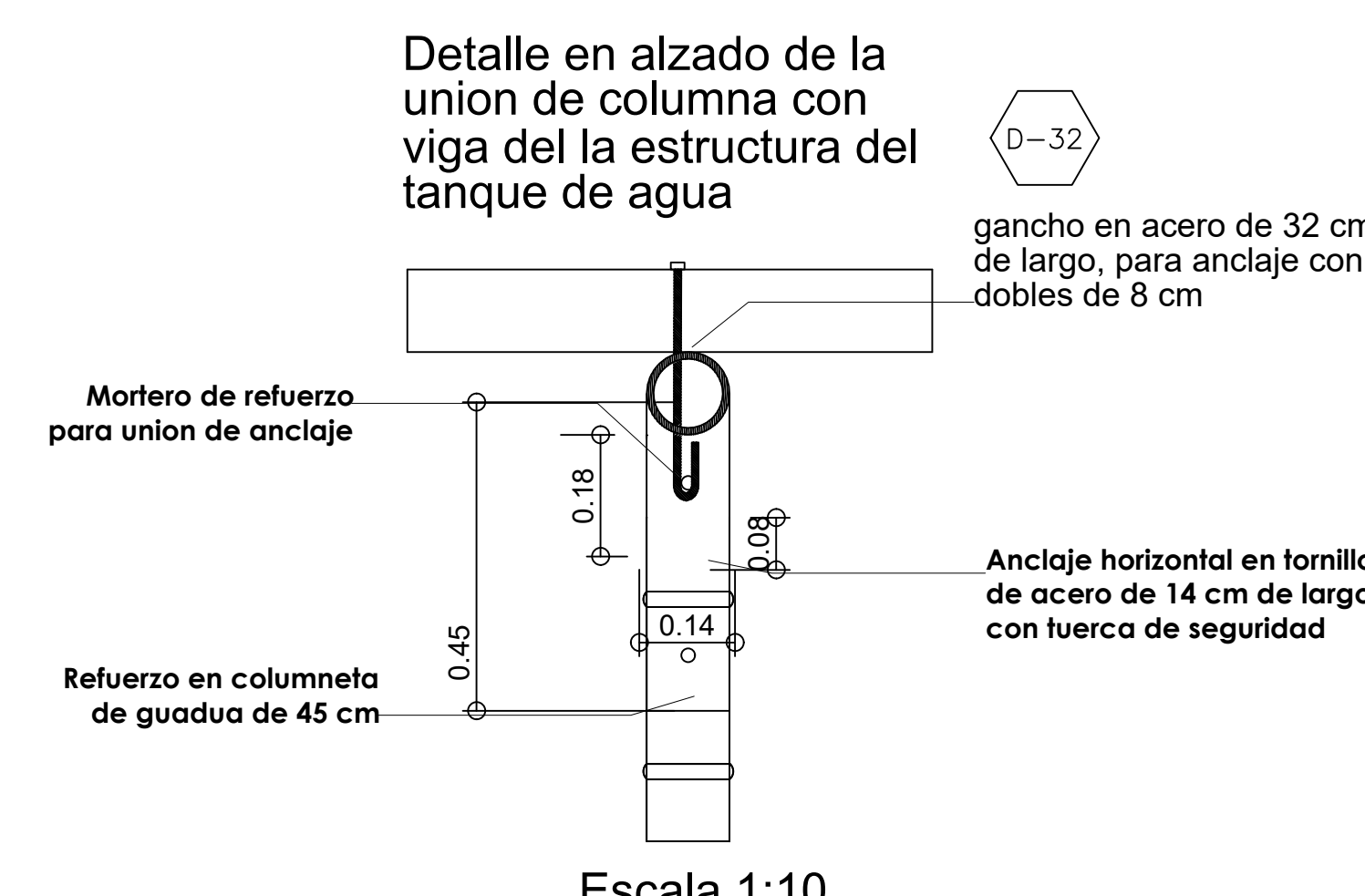
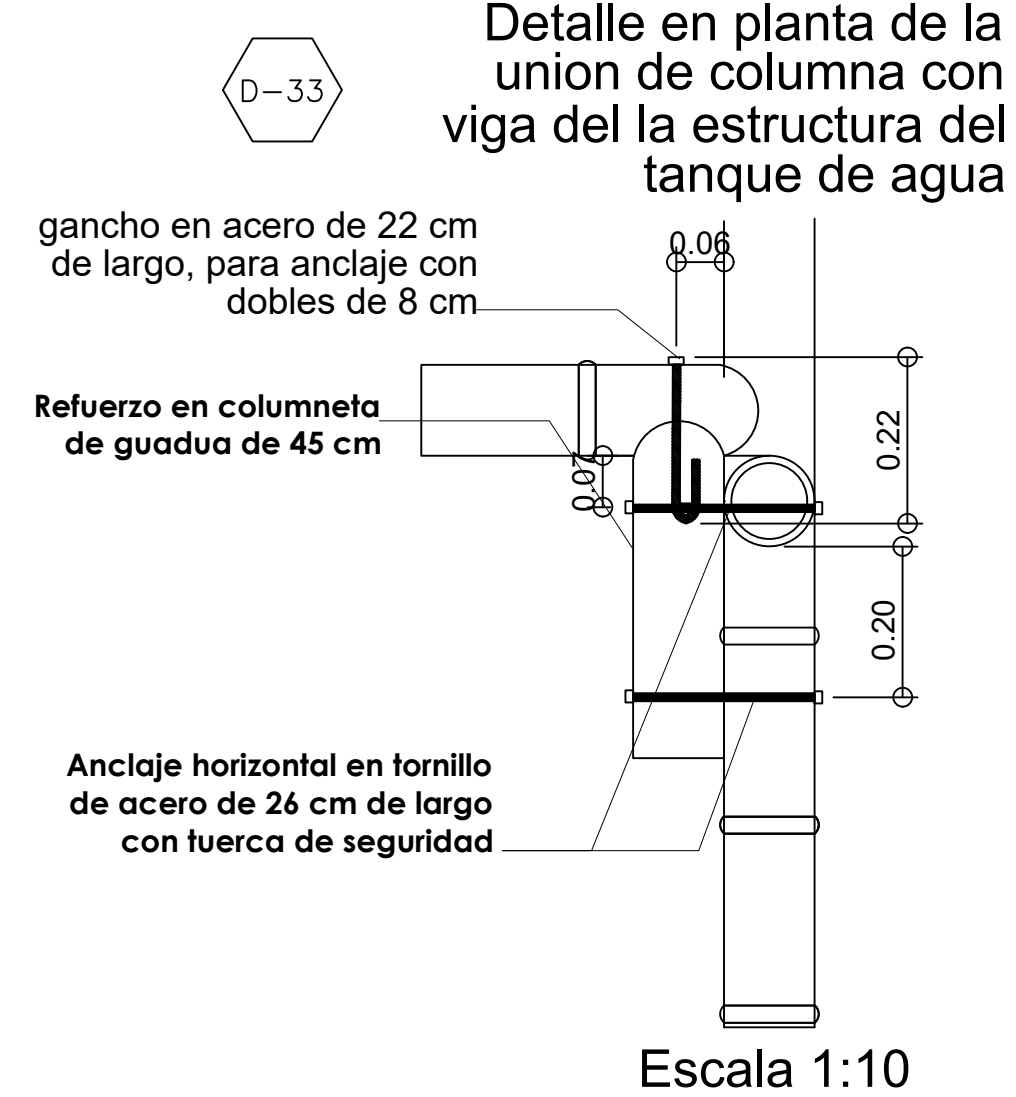
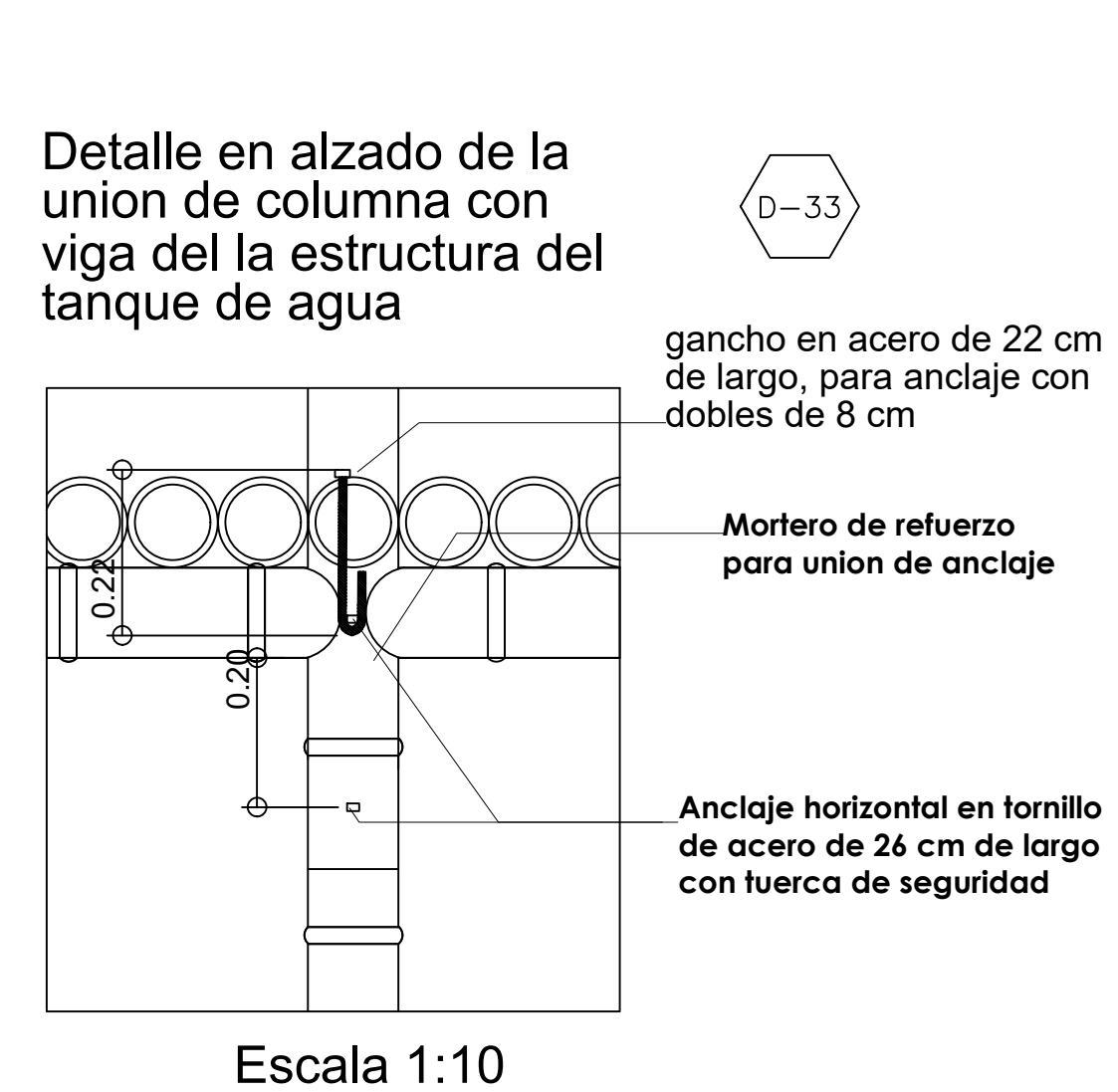
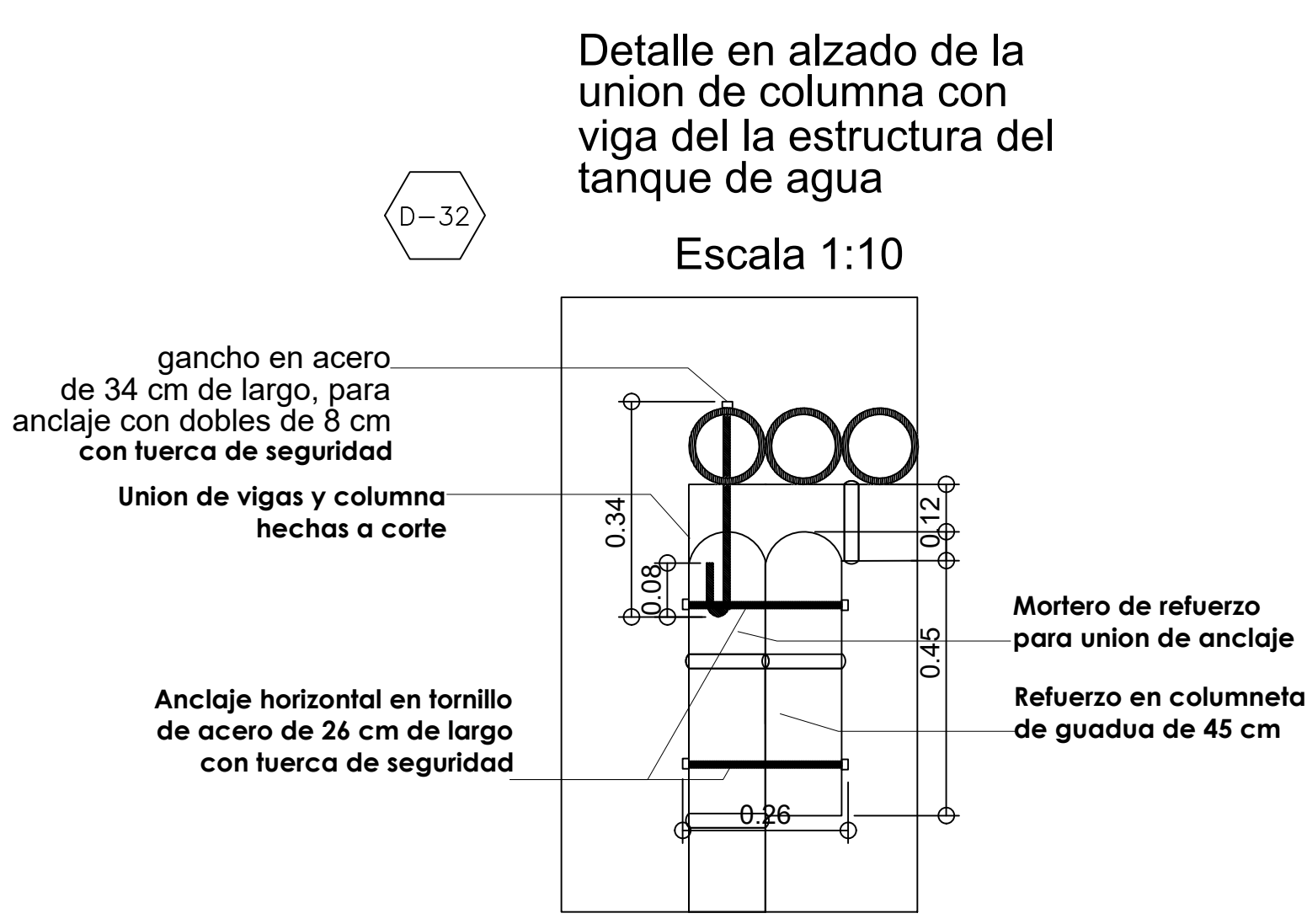


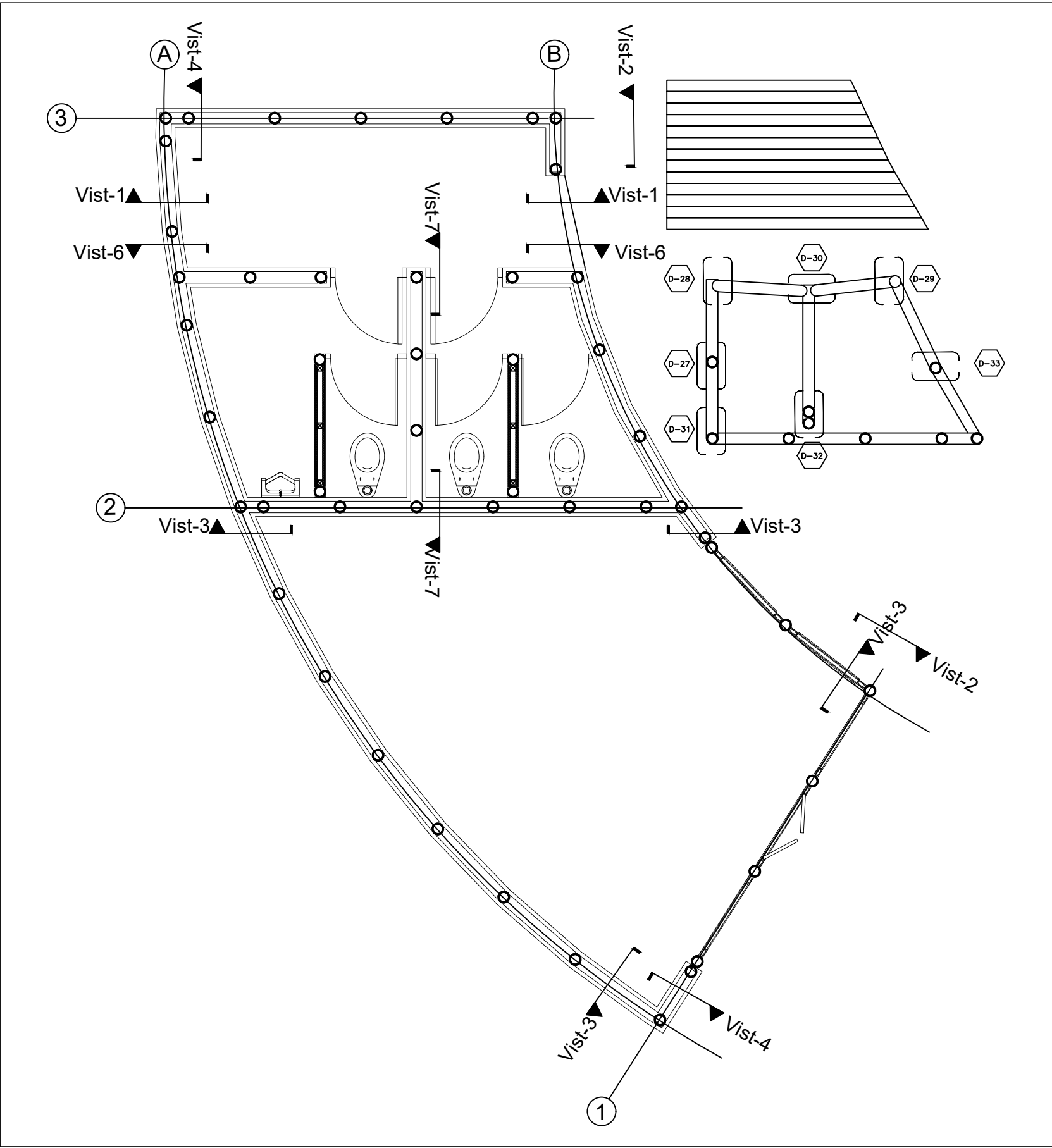
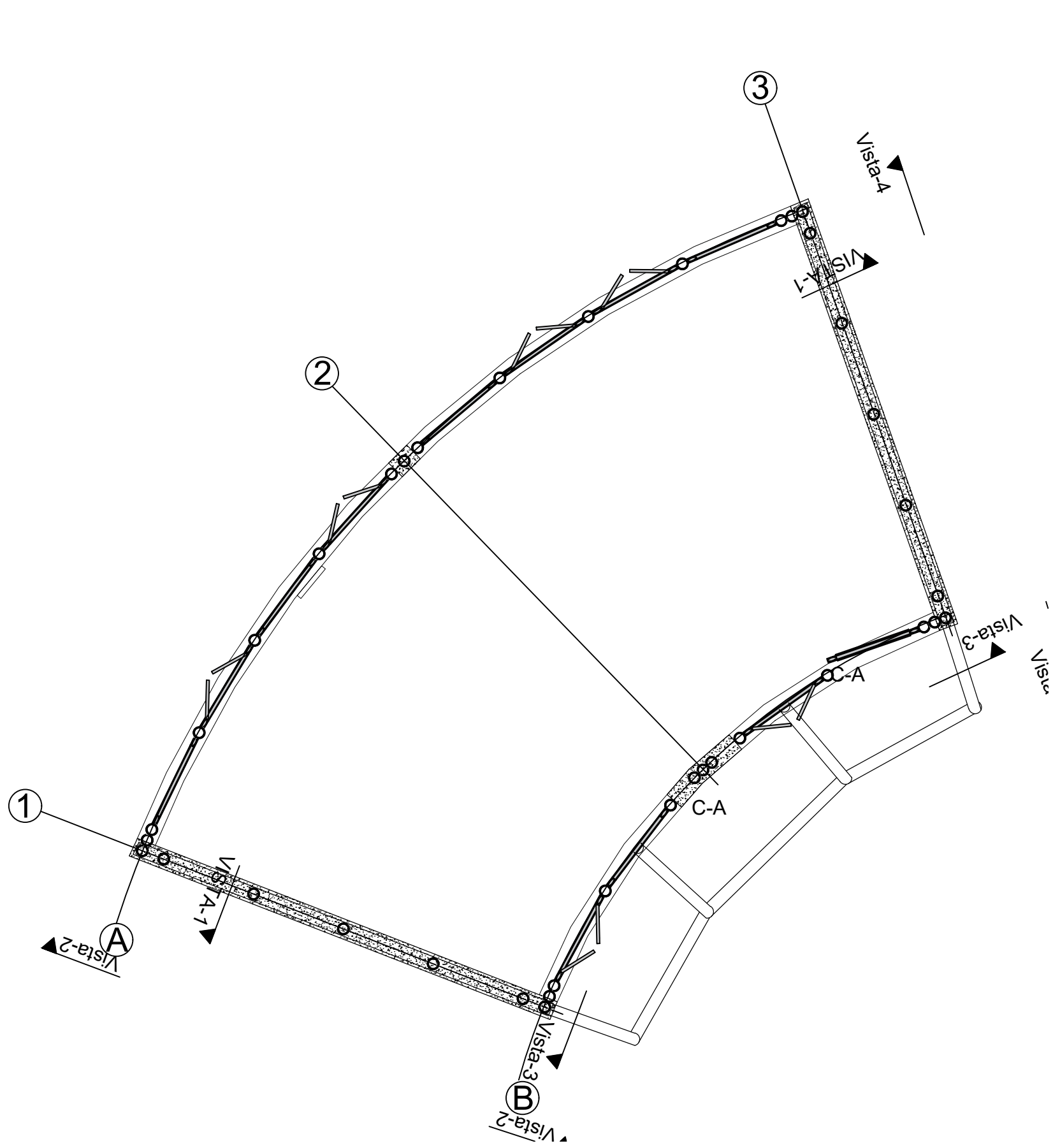
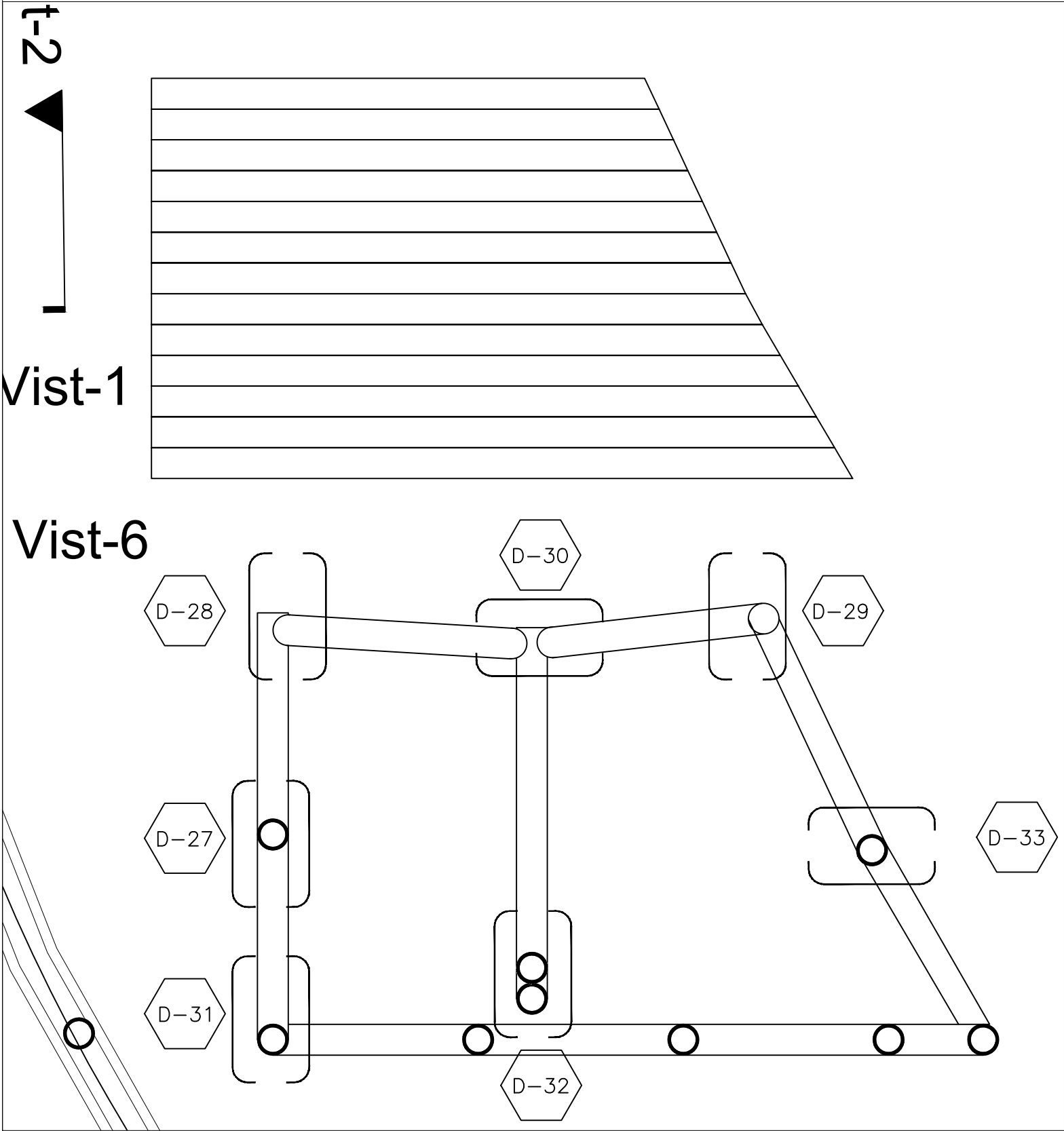
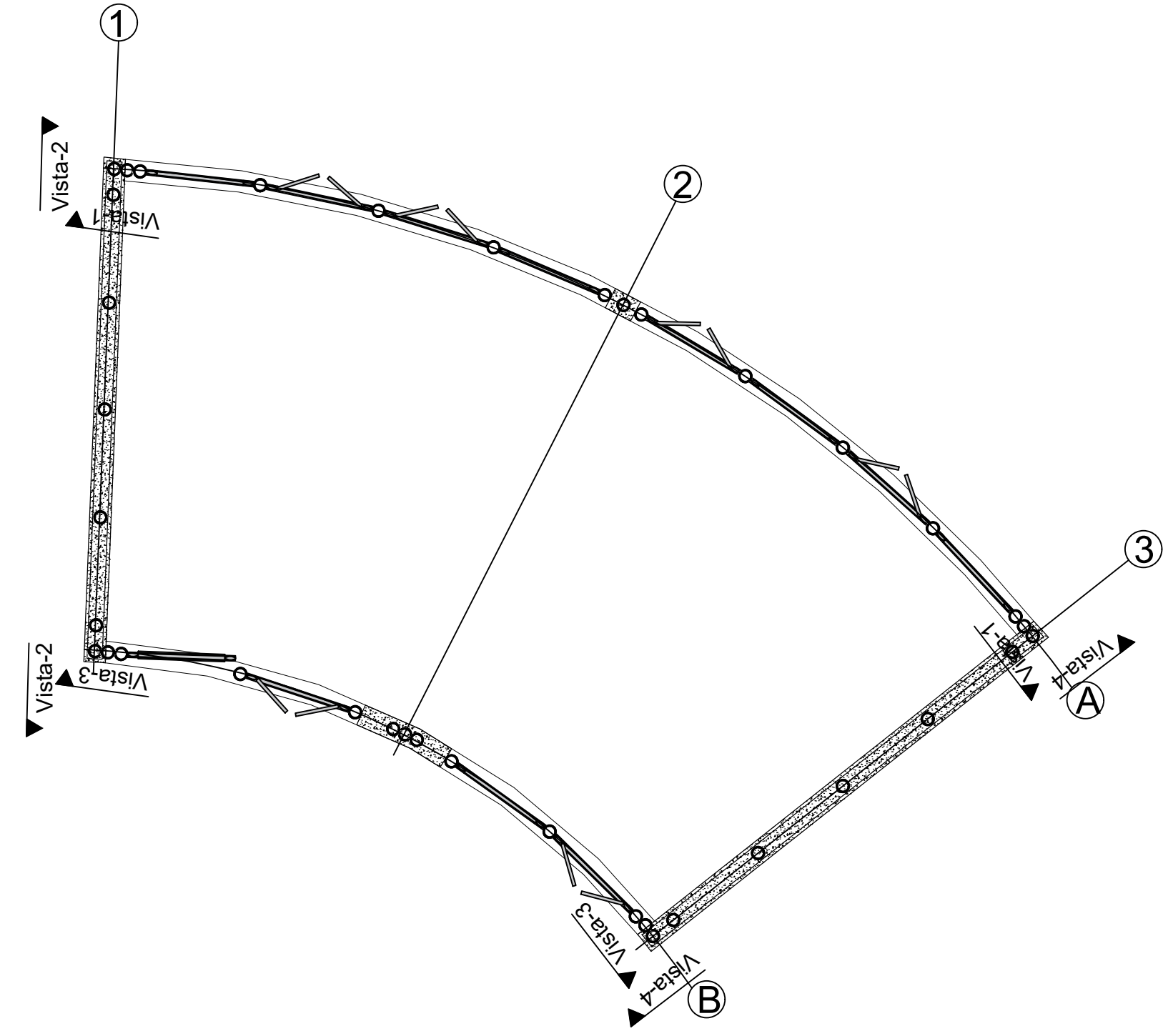
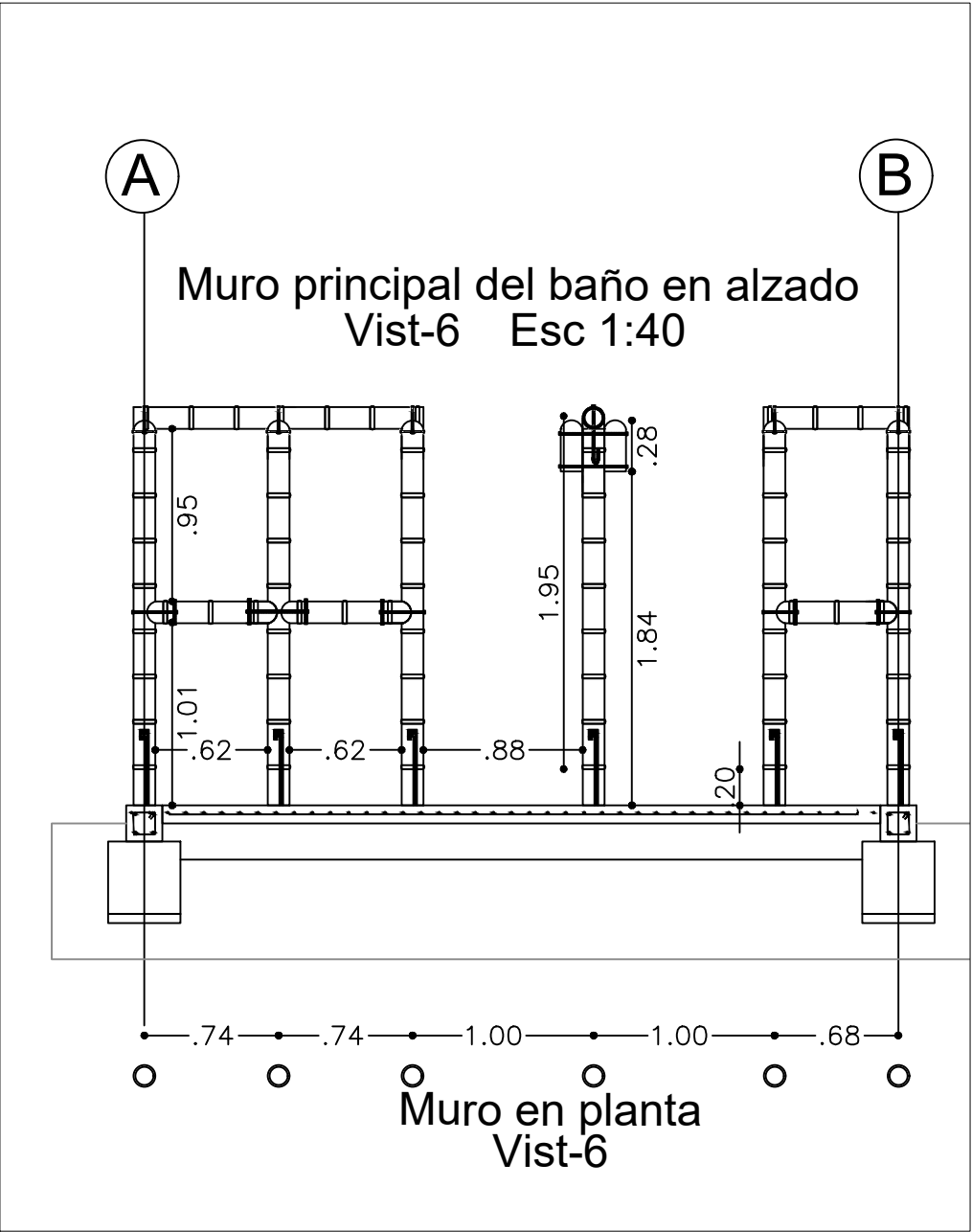
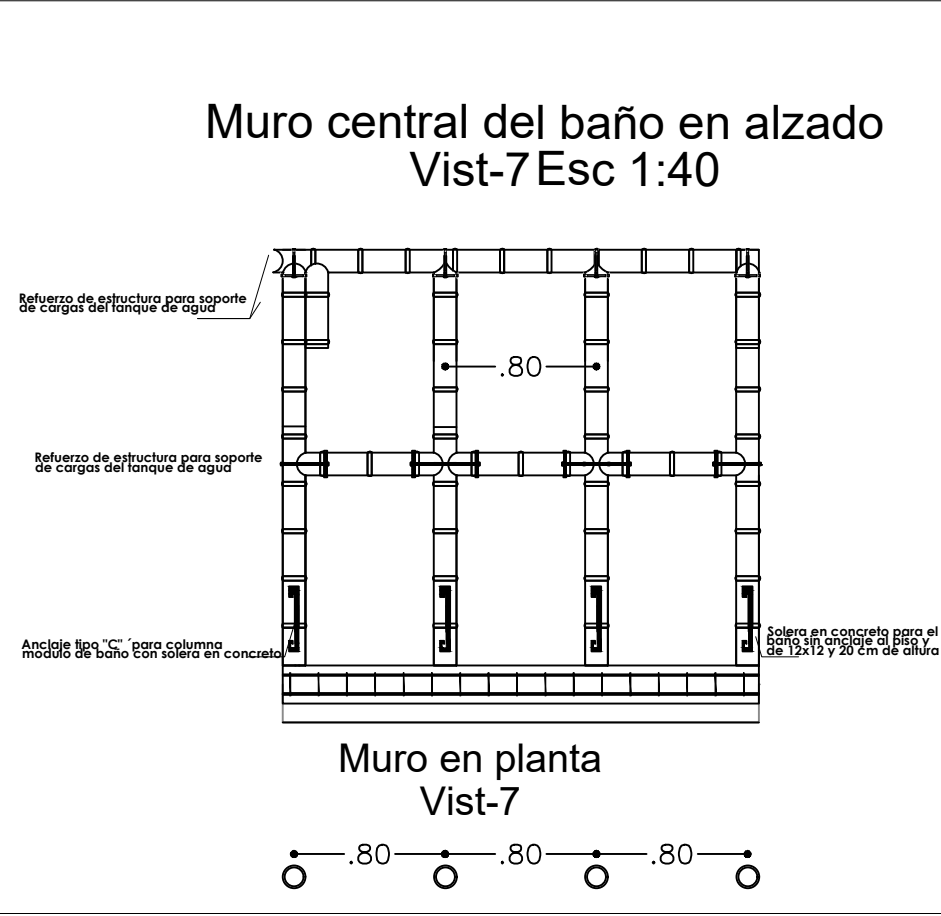
Escala 1:10

Anclaje vertical en tornillo de acero de 14 cm de largo con tuerca de seguridad
gancho en acero de 44 cm de largo, para anclaje con dobles de 8 cm
Mortero de refuerzo para union de anclaje



9		DE	L
PLANCHA		PLANO N°	
			
PROYECTO			
CULMA AMOYA			
LOCALIZACIÓN.			
vereda la virgilia			
MUNICIPIO			
CHAPARRAL- TOLIMA			
ESTUDIANTE			
JUAN DAVID SUAREZ HURTADO			
1014291274			
MAICOL NOY HERNANDEZ			
1026265281			
ASIGNATURA			
PROYECTO DE GRADO			
PROFESOR			
ARQ. MELISA GALVEZ			
OBSERVACIONES			
CONTENIDO			
DETALLES DE LA ESTRUCTURA EN GUADUA			
ESCALA			
LA INDICADA			
FECHA			
2 DE DICIEMBRE 2019			
PLANO N°		PLANCHA	
7		DE 9	







PROYECTO

CULMA AMOYA

LOCALIZACIÓN.
vereda la virgilia

MUNICIPIO
CHAPARRAL- TOLIMA

ESTUDIANTE
JUAN DAVID SUAREZ HURTADO
1014291274
MAICOL NOY HERNANDEZ
1026265281

ASIGNATURA
PROYECTO DE GRADO

PROFESOR
ARQ. MELISA GALVEZ

OBSERVACIONES

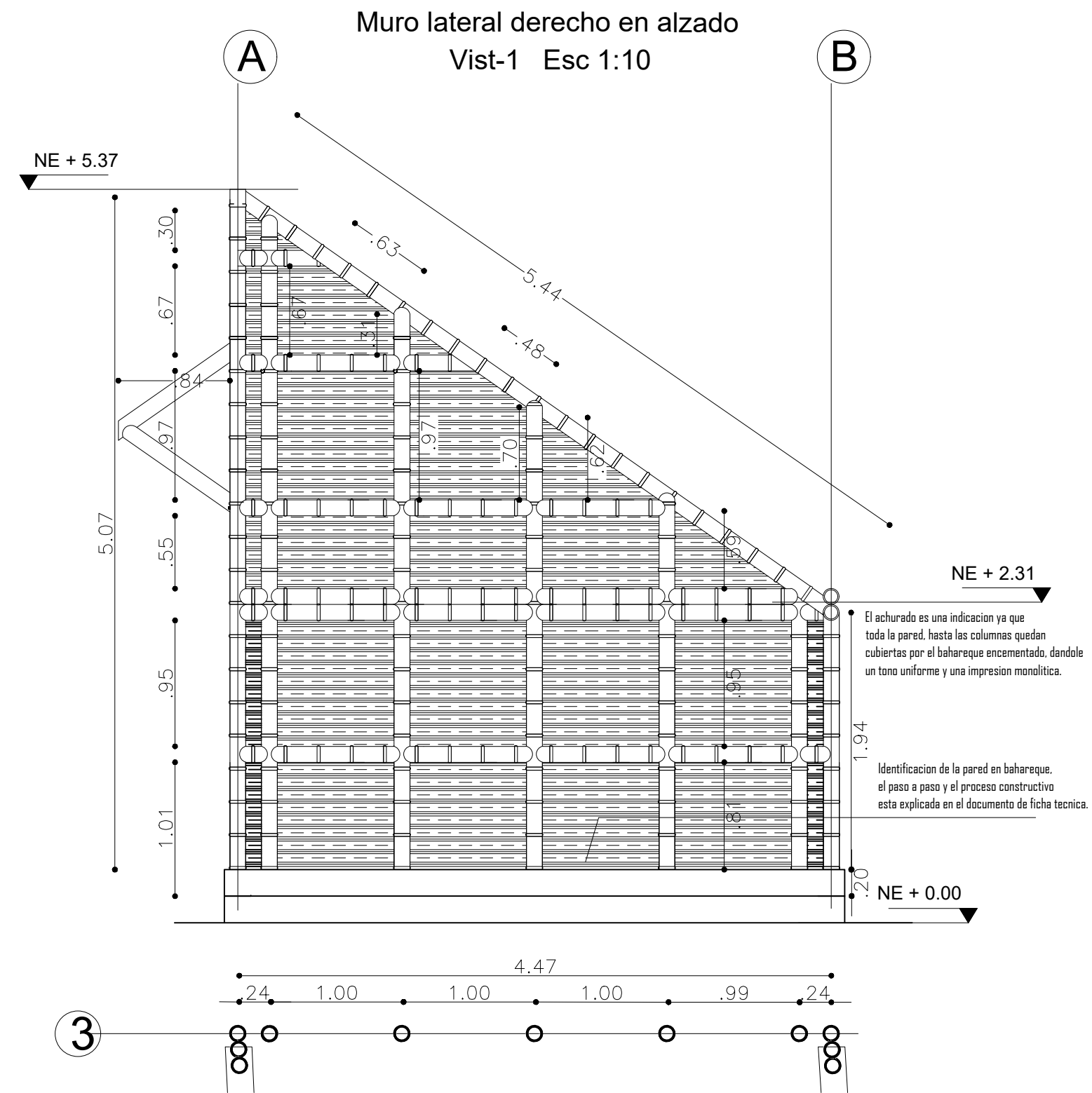
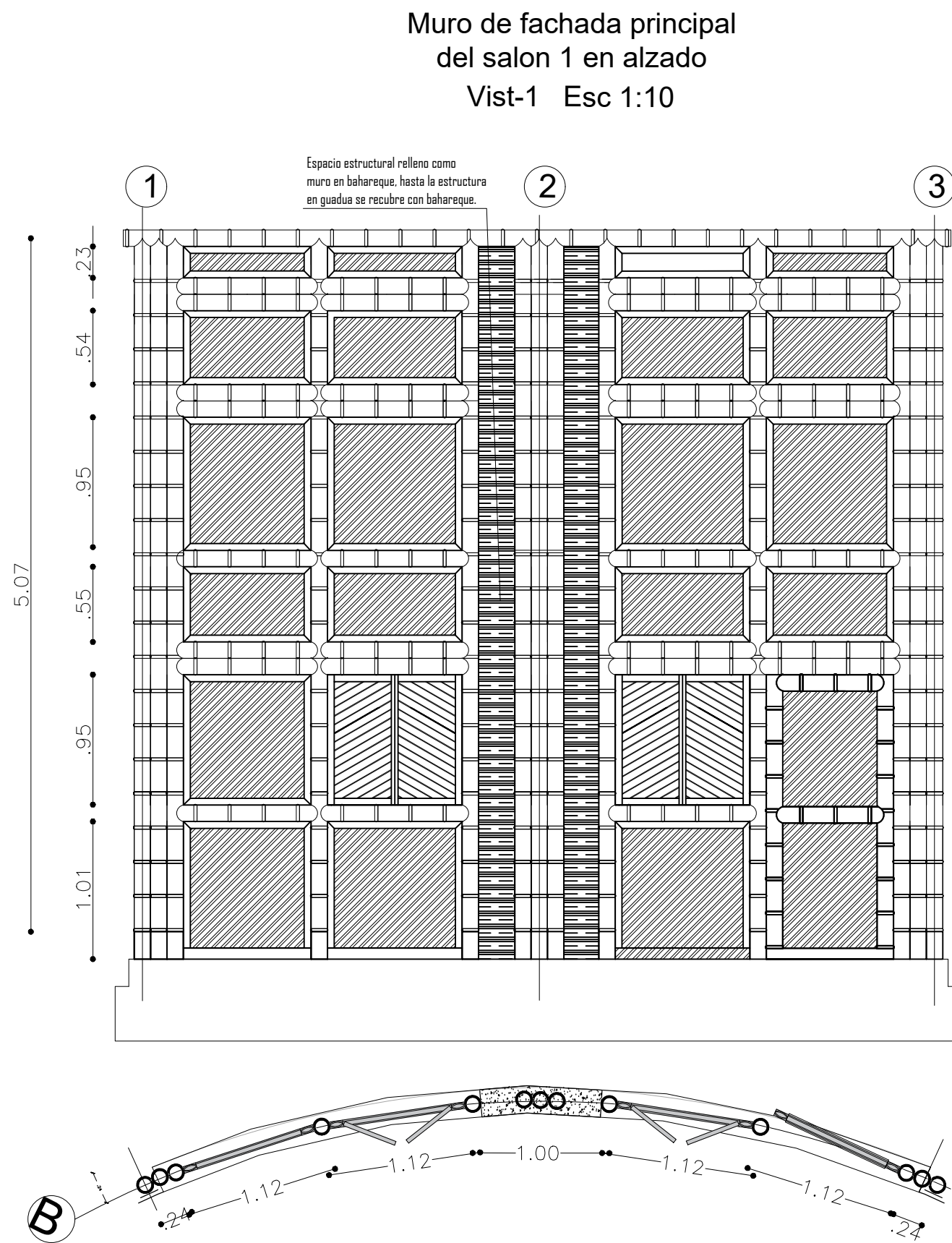
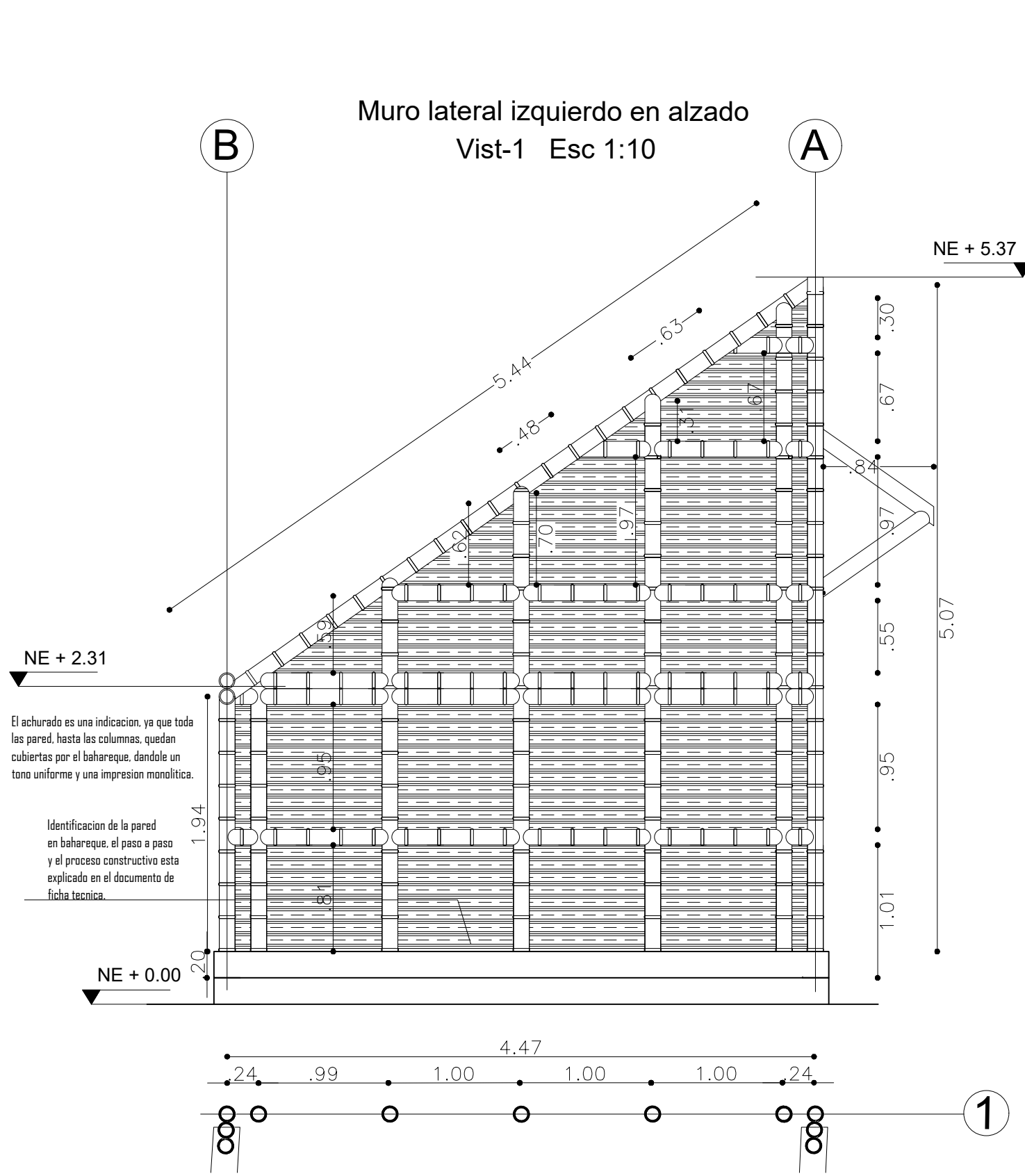
CONTENIDO

ALZADOS MUROS DE LOS
SALONES MULTIPROPOSITO

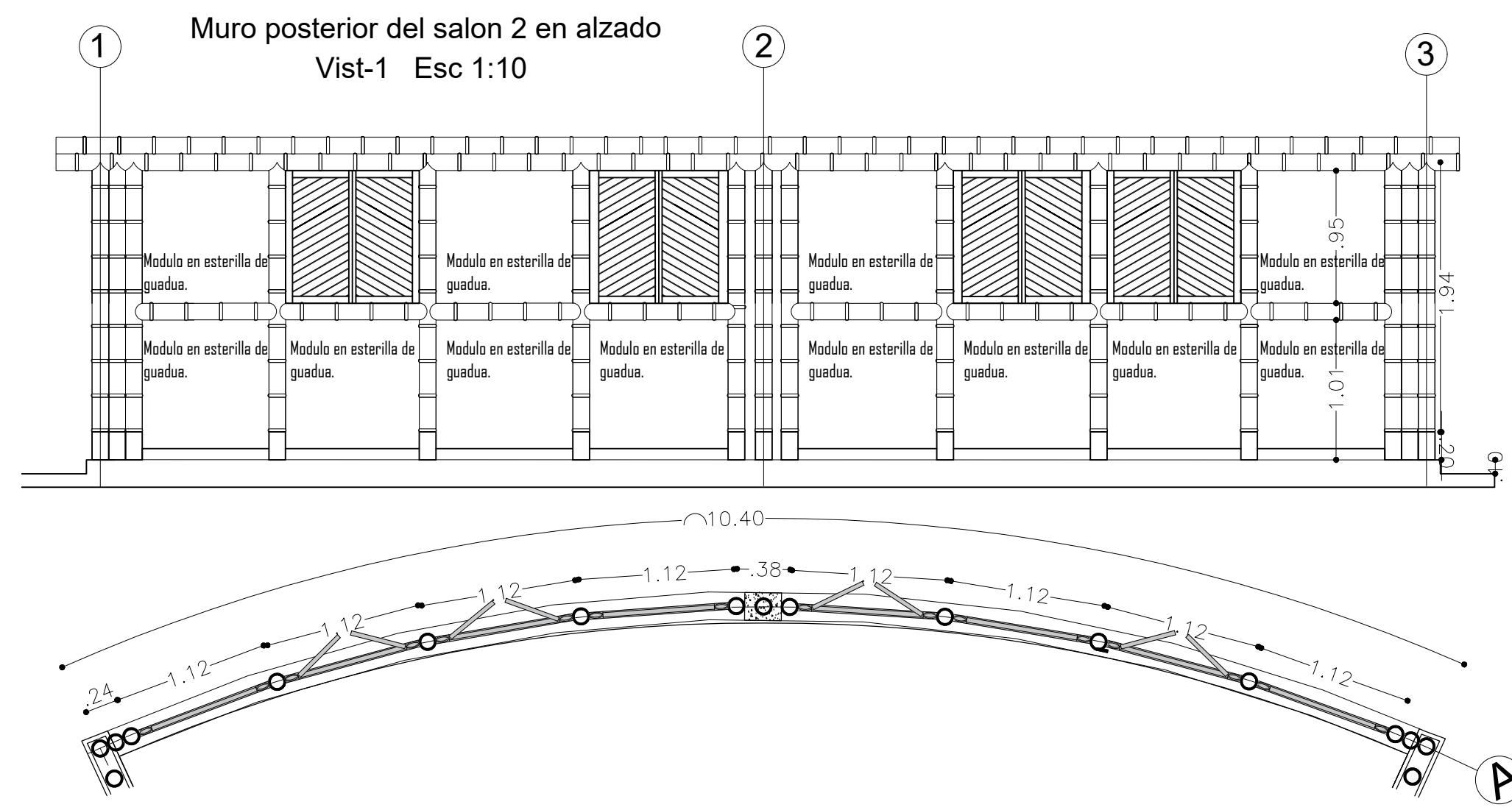
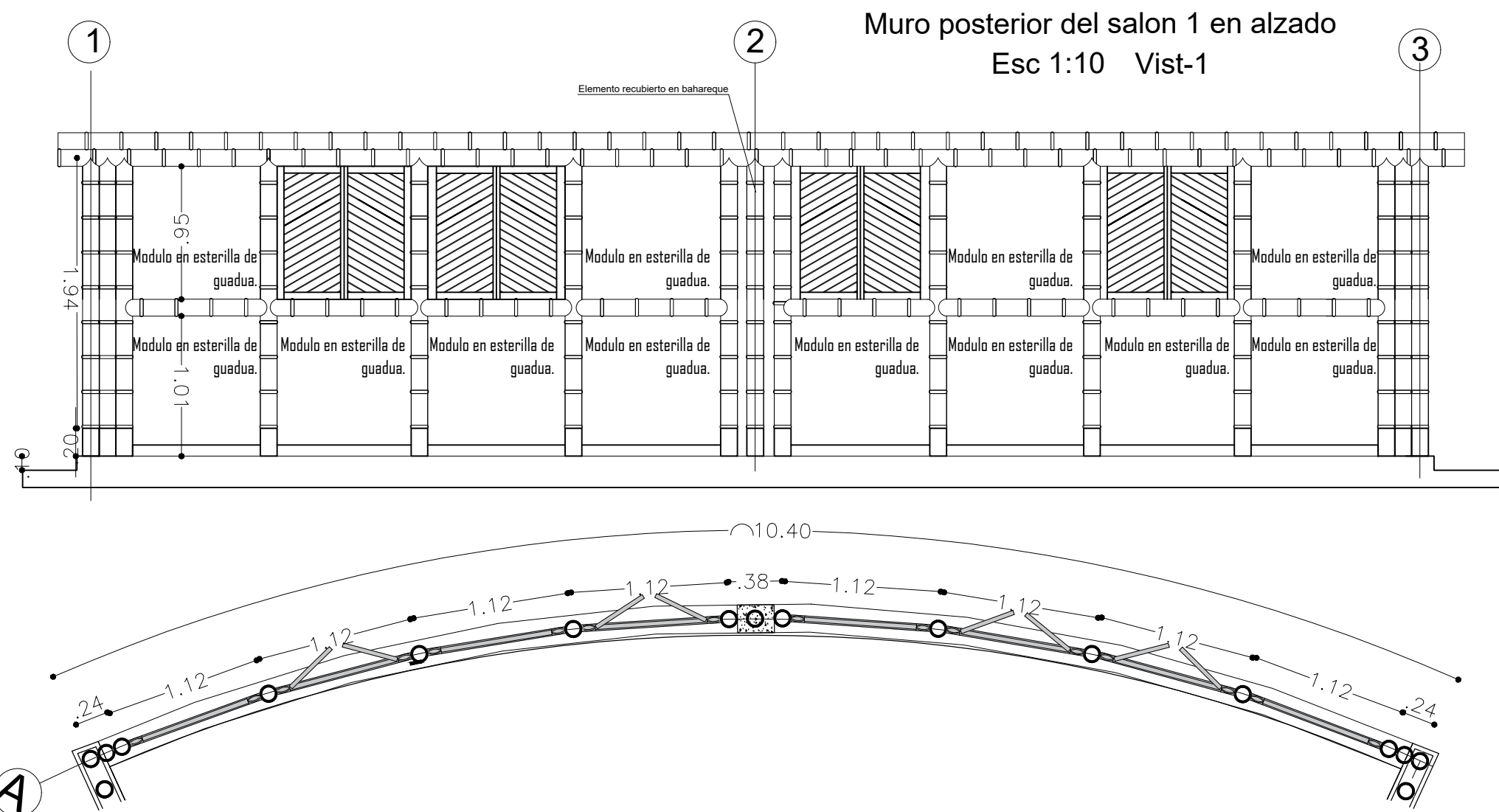
ESCALA
LA INDICADA

FECHA
2 DE DICIEMBRE 2019

PLANO N°	PLANCHA
2	DE 5



Este mismo concepto de simetría que se aplico en los planos de abajo se aplica para la fachada, la cual cambia la posición de las puertas y de las ventanas, pero toda la demás estructura sigue en las mismas condiciones.





PROYECTO
CULMA AMOYA

LOCALIZACIÓN.
vereda la virgilia

MUNICIPIO
CHAPARRAL- TOLIMA

ESTUDIANTE
JUAN DAVID SUAREZ HURTADO
1014291274
MAICOL NOY HERNANDEZ
1026265281

ASIGNATURA
PROYECTO DE GRADO

PROFESOR
ARQ. MELISA GALVEZ

OBSERVACIONES

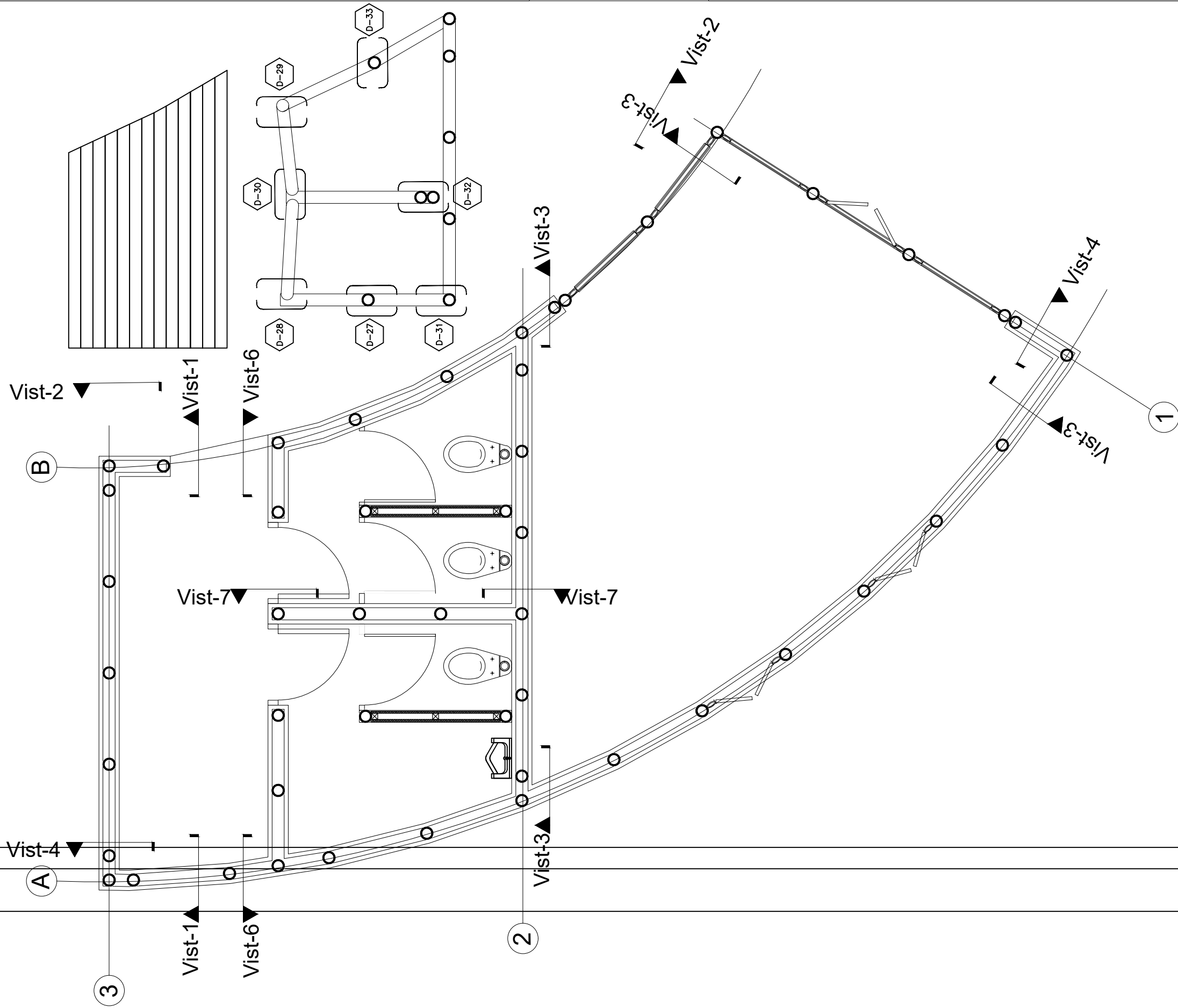
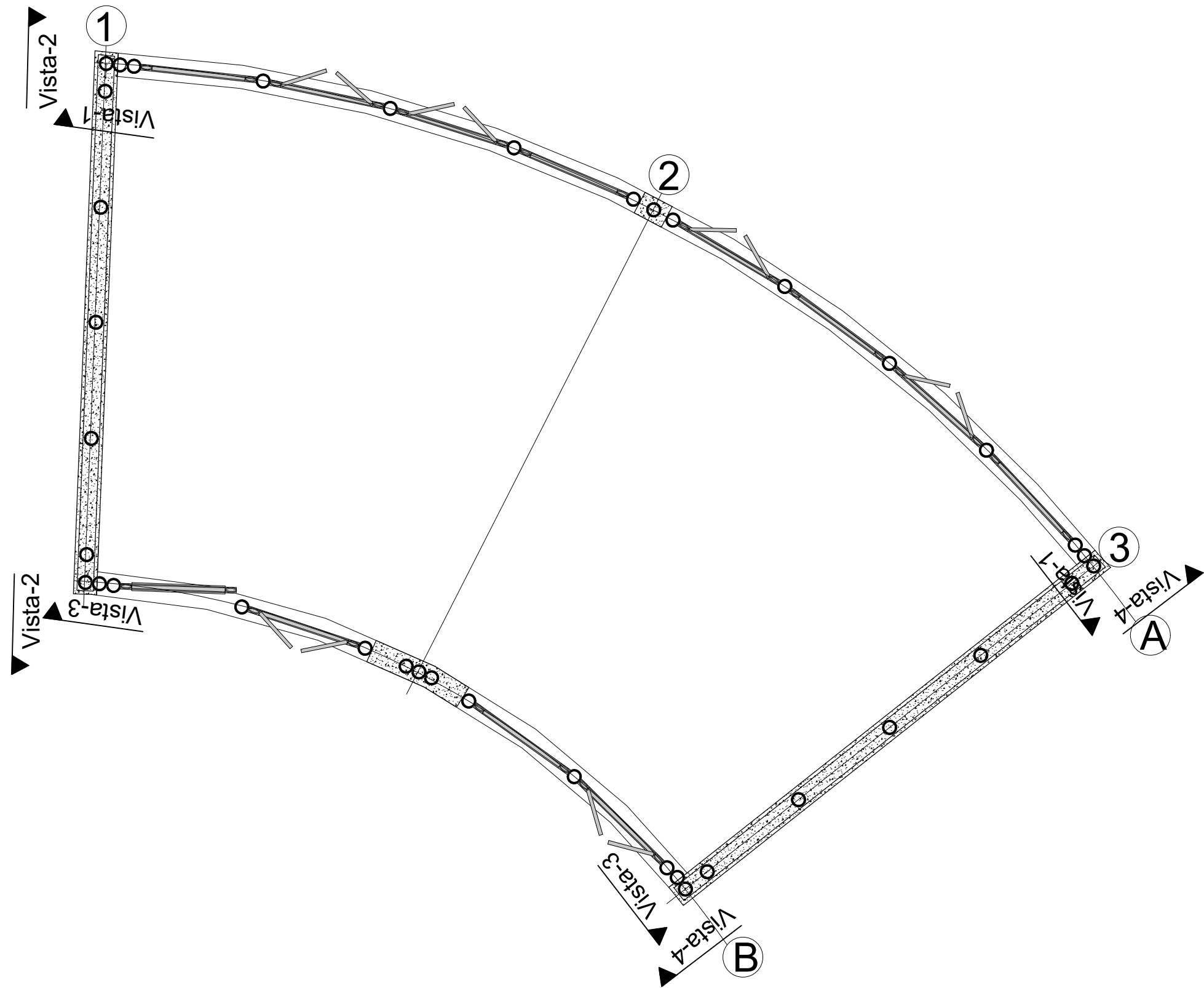
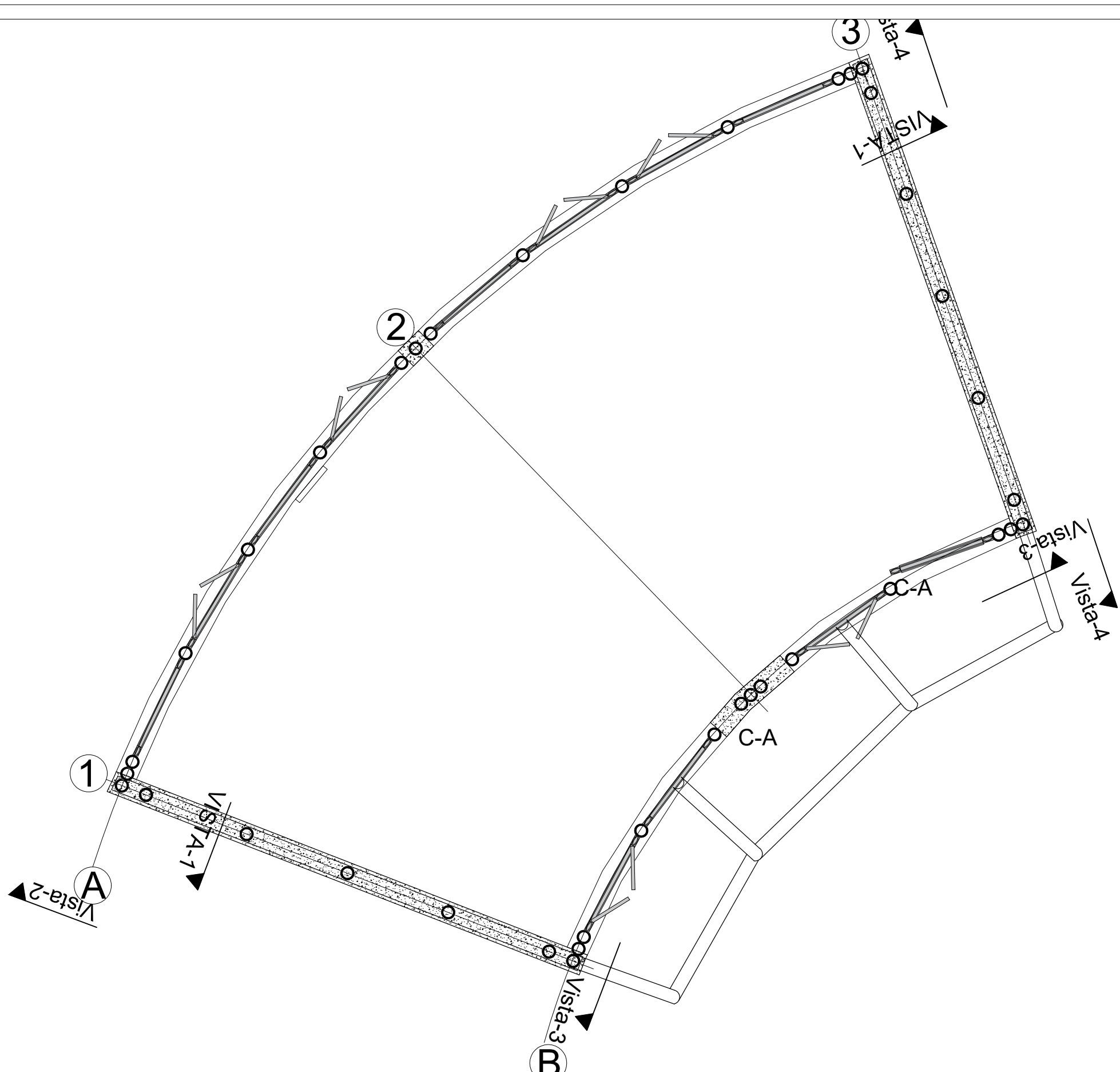
CONTENIDO

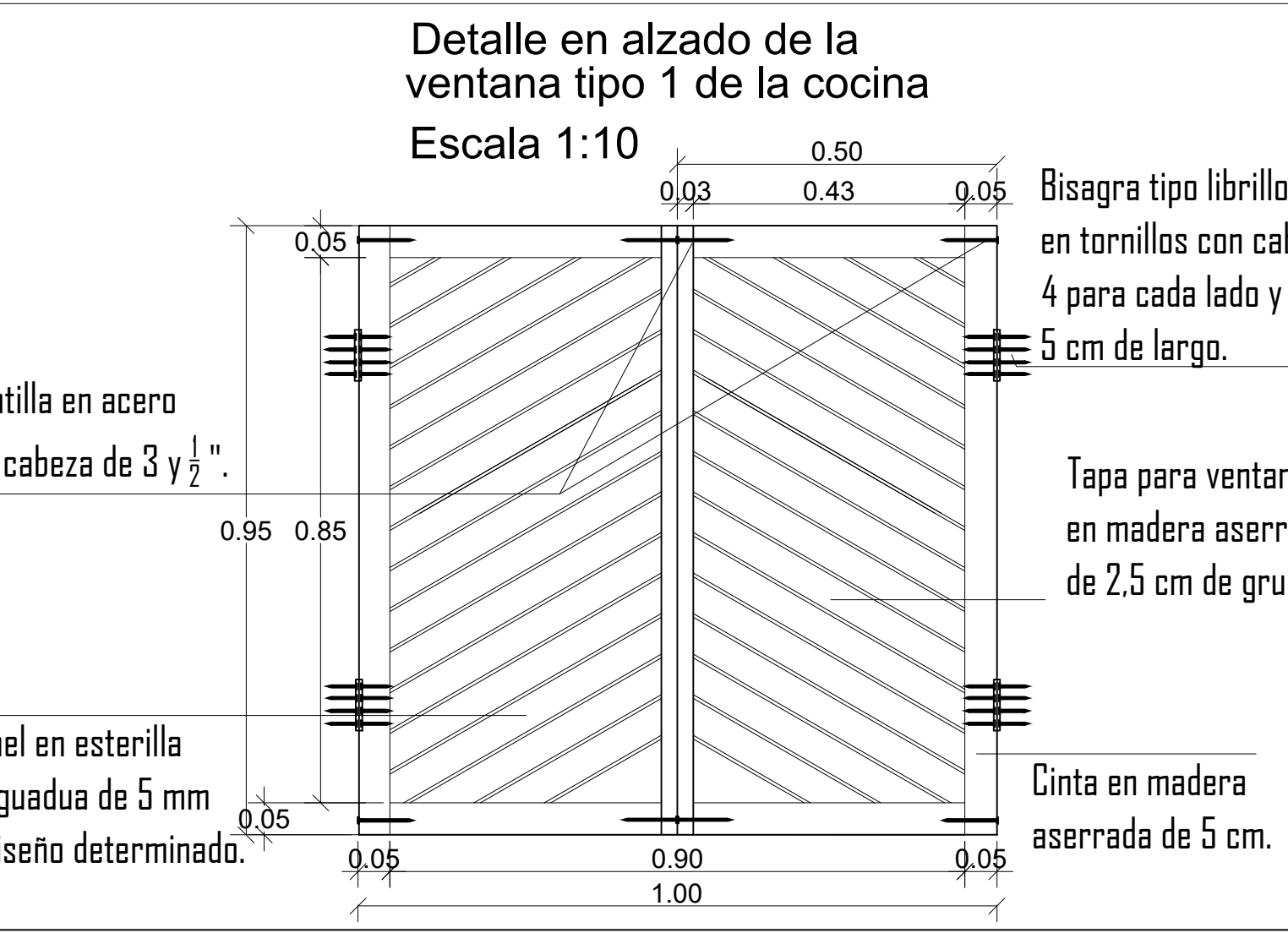
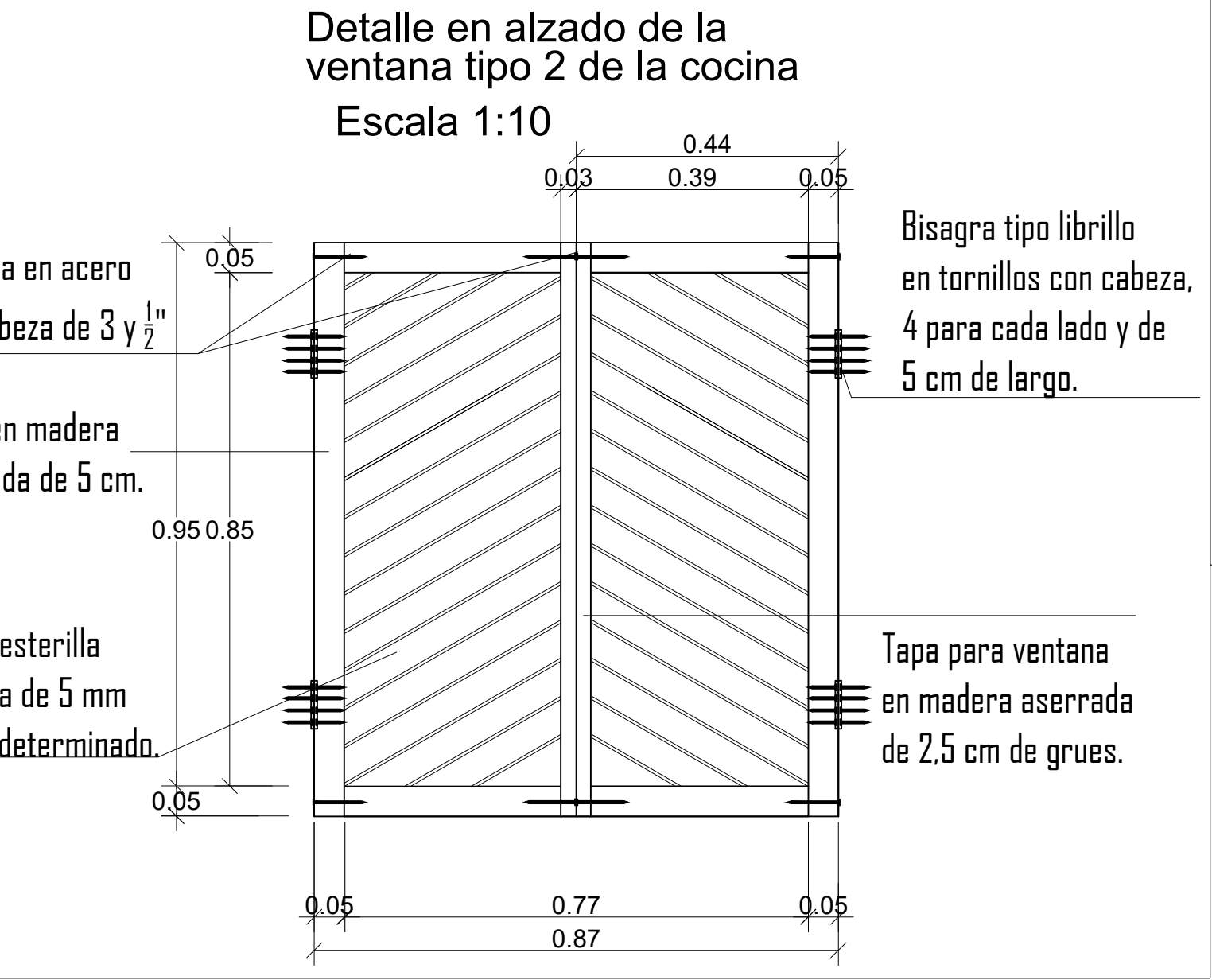
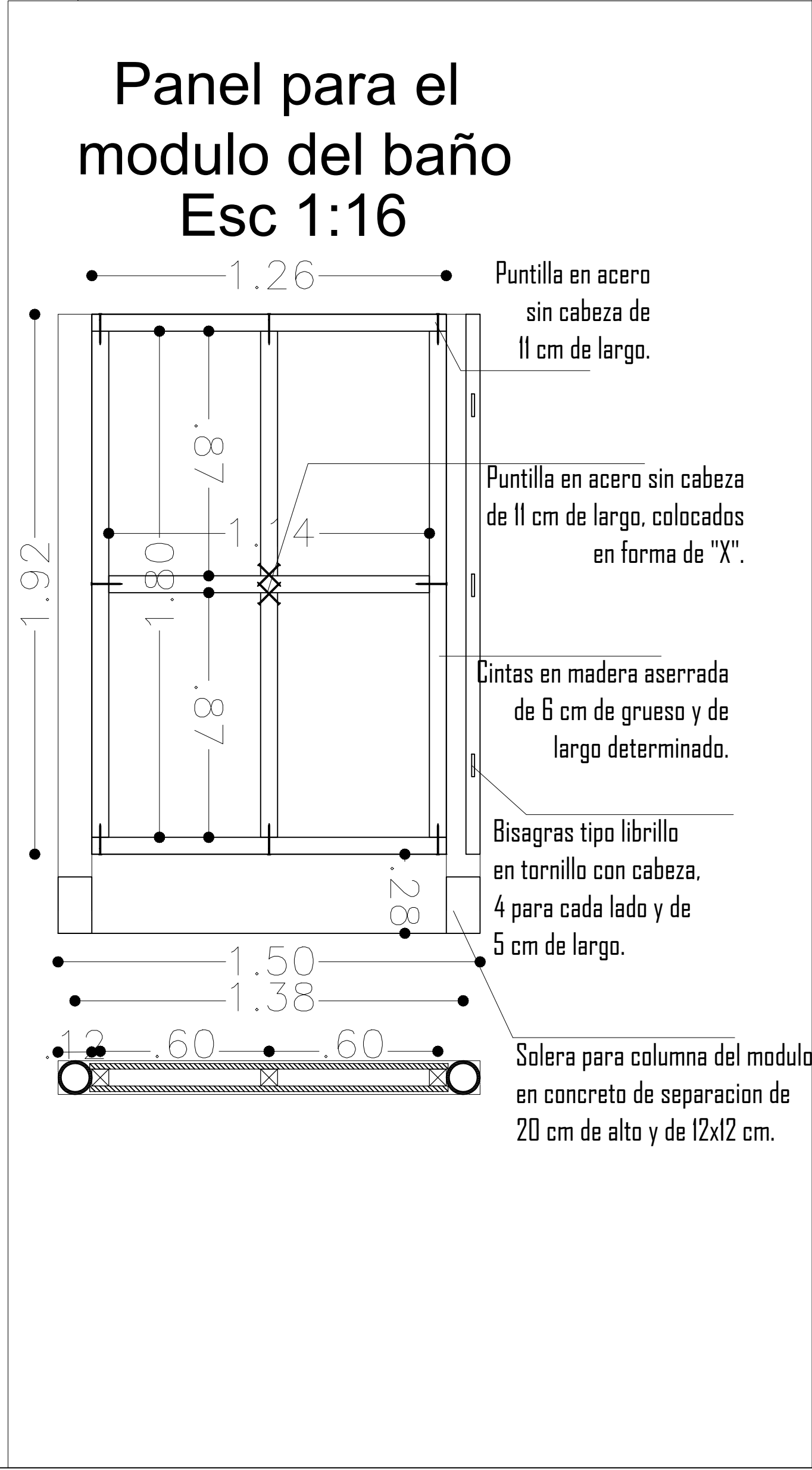
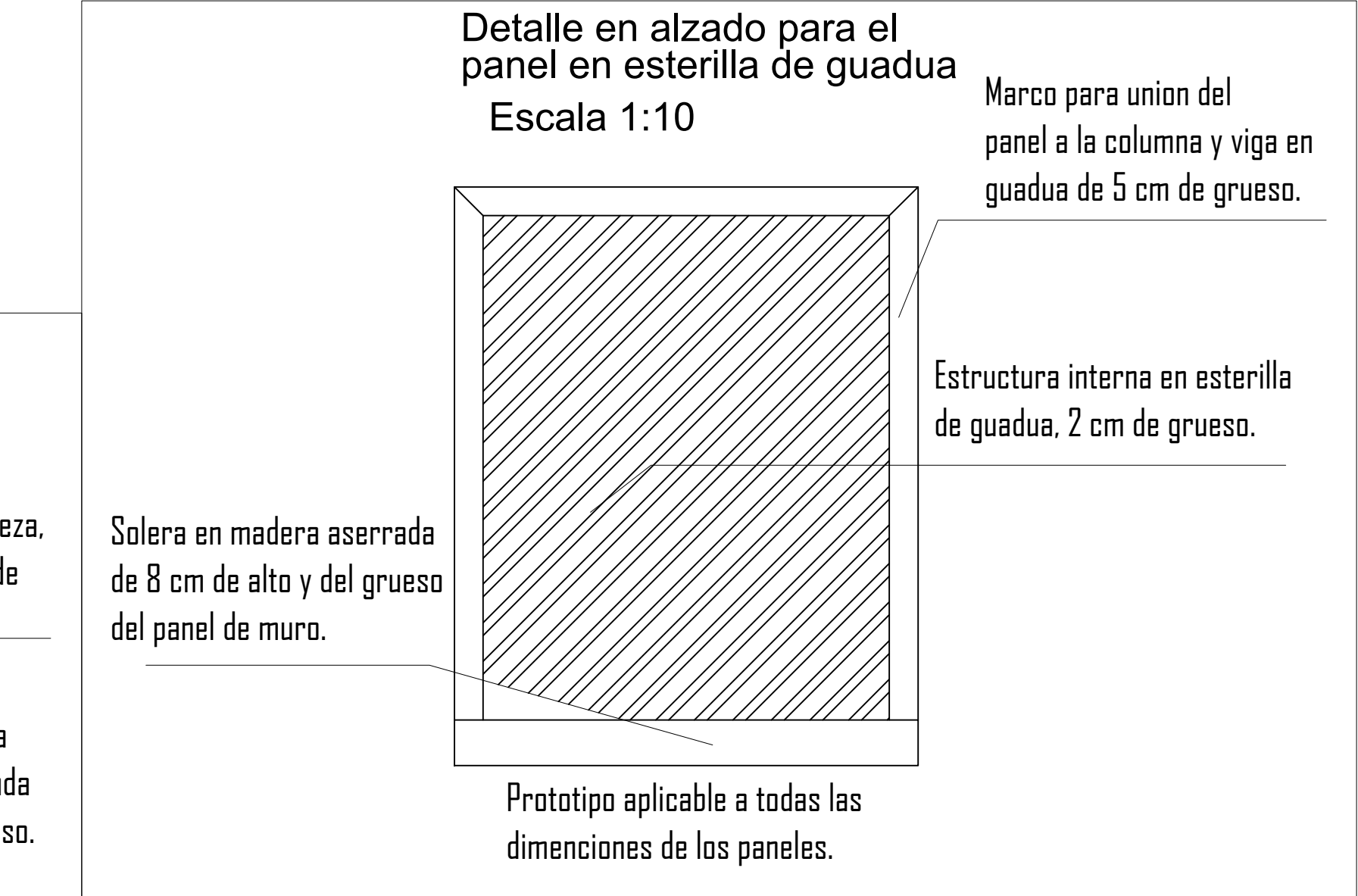
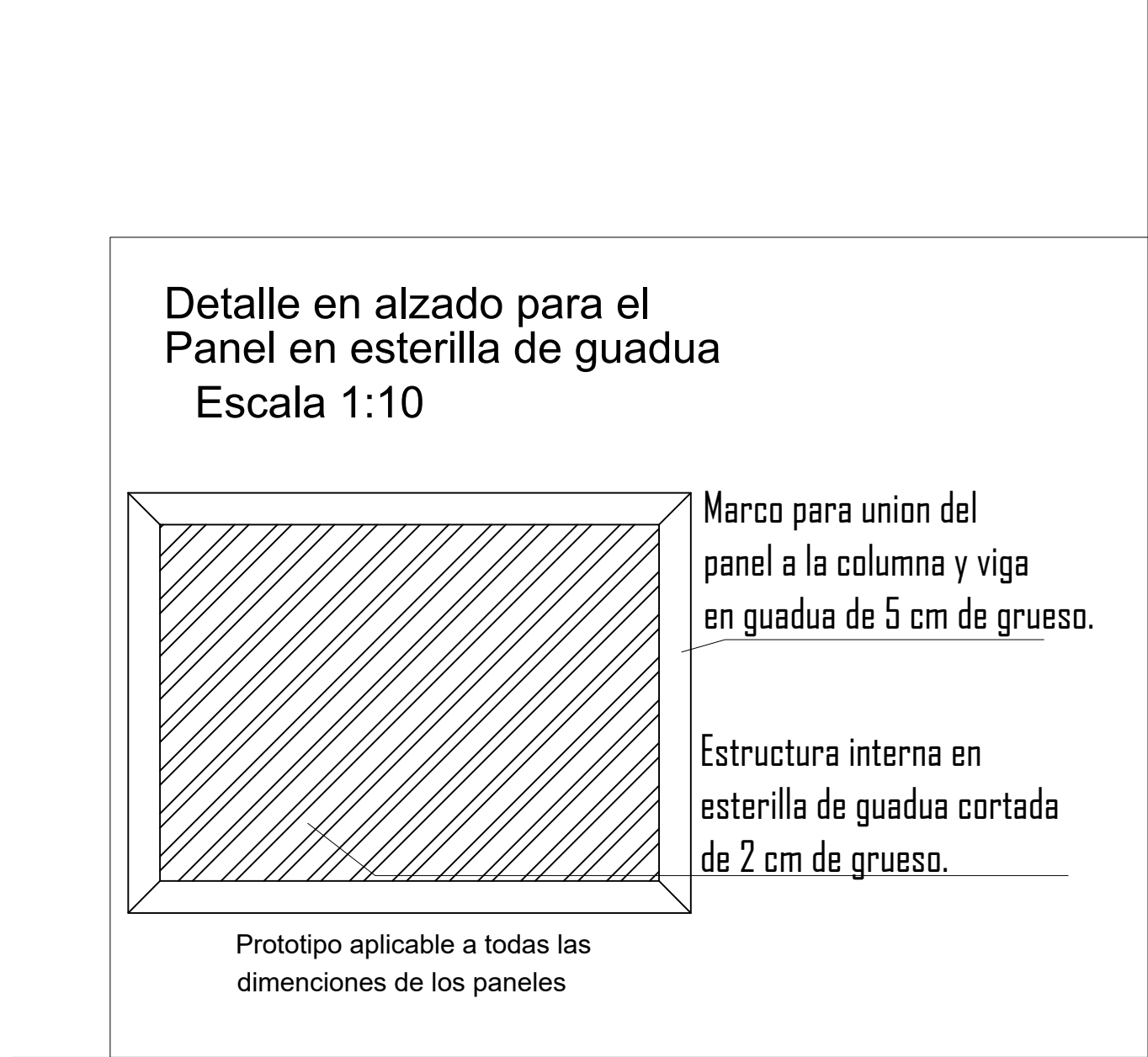
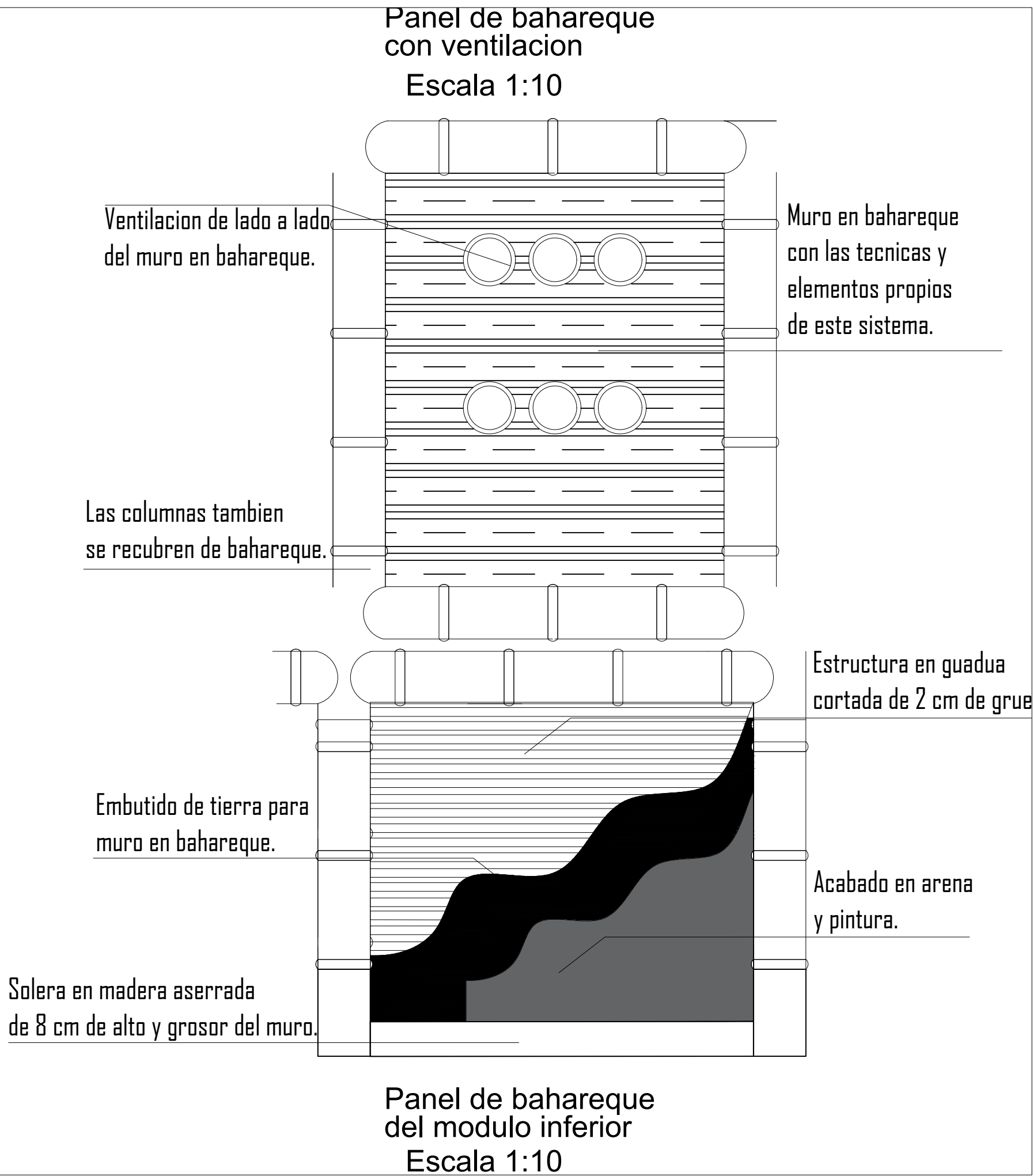
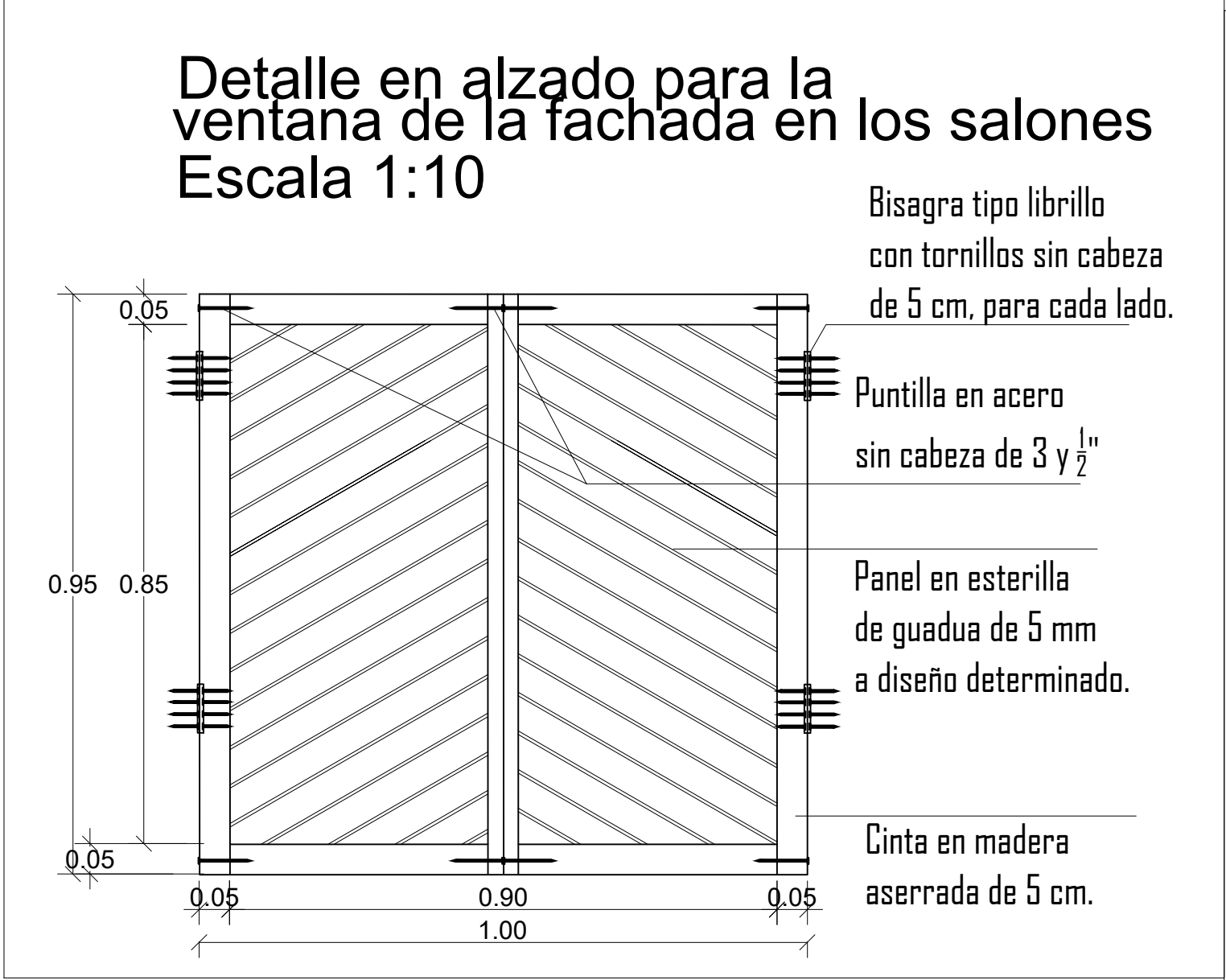
PLANTA DE LOS SALONES
Y LA COCINA.

ESCALA
LA INDICADA

FECHA
2 DE DICIEMBRE 2019

PLANO N°	PLANCHA
3	DE 5





5		DE	5
PLANCHA		PLANO Nº	
PROYECTO			
CULMA AMOYA			
LOCALIZACIÓN.			
vereda la virgilia			
MUNICIPIO			
CHAPARRAL- TOLIMA			
ESTUDIANTE			
JUAN DAVID SUAREZ HURTADO			
1014291274			
MAICOL NOY HERNANDEZ			
1026265281			
ASIGNATURA			
PROYECTO DE GRADO			
PROFESOR			
ARQ. MELISA GALVEZ			
OBSERVACIONES			
CONTENIDO			
DETALLES DE PUERTAS Y VENTANAS			
ESCALA			
LA INDICADA			
FECHA			
2 DE DICIEMBRE 2019			
PLANO Nº		PLANCHA	
5		DE	
		5	