

Alojamiento: bungalow

Camping el Caminito del Rey
El Chorro



ÍNDICE

BUNGALOW

Alojamiento: bungalow 2 módulos

- Ba 01.1 AXONOMÉTRÍA GENERAL
- Ba 01.2 ALZADOS NORTE Y OESTE
- Ba 01.3 ALZADOS SUR Y ESTE
- Ba 01.4 PLANTA DISTRIBUCIÓN
- Ba 01.5 SECCIÓN LONGITUDINAL -
TRANSVERSAL
- Be 01.1 ESTRUCTURA PROCESO
CONSTRUCTIVO
- Be 01.2 ESTRUCTURA PROCESO
CONSTRUCTIVO (FASE 1)
- Be 01.3 ESTRUCTURA PROCESO
CONSTRUCTIVO (FASE 2)
- Be 01.4 ESTRUCTURA PROCESO
CONSTRUCTIVO (FASE 3)
- Be 01.5 ESTRUCTURA PROCESO
CONSTRUCTIVO (FASE 4)
- Be 01.6 ESTRUCTURA PROCESO
CONSTRUCTIVO (FASE 5)
- Be 01.7 ESTRUCTURA PROCESO
CONSTRUCTIVO (FASE 6)
- Bc 01.1 CARPINTERÍAS PUERTAS INT,
CERRAMIENTOS EXT
- Bc 01.2 CARPINTERÍAS SISTEMA ABATIMIENTO
CAMA
- Br 01 REVESTIMIENTO EXTERIOR PLACAS
JUNCO AFRICANO
- Bd 01.1 DETALLES CONSTRUCTIVOS
- Bd 01.2 DETALLES UNIONES
- Bd 01.3 DETALLES CONSTRUCTIVOS
ESTRUCTURA
- Bd 01.4 DETALLES CONSTRUCTIVOS
PLACAS ANCLAJE
- Bd 01.5 DETALLES CONSTRUCTIVOS
CIMENTACIÓN
- Bc 02.1 CARPINTERÍAS PUERTAS INT,
CERRAMIENTOS EXT
- Bc 02.2 CARPINTERÍAS SISTEMA DE
ABATIMIENTO CAMA
- Br 02.1 REVESTIMIENTO EXTERIOR PLACAS
JUNCO AFRICANO
- Br 02.2 REVESTIMIENTO EXTERIOR PLACAS
JUNCO AFRICANO
- Bd 02.1 DETALLES CONSTRUCTIVOS
- Bd 02.2 DETALLES UNIONES
- Bd 02.3 DETALLES CONSTRUCTIVOS
ESTRUCTURA
- Bd 02.4 DETALLES CONSTRUCTIVOS
PLACAS ANCLAJE
- Bd 02.5 DETALLES CONSTRUCTIVOS
ESTRUCTURA CIMENTACIÓN

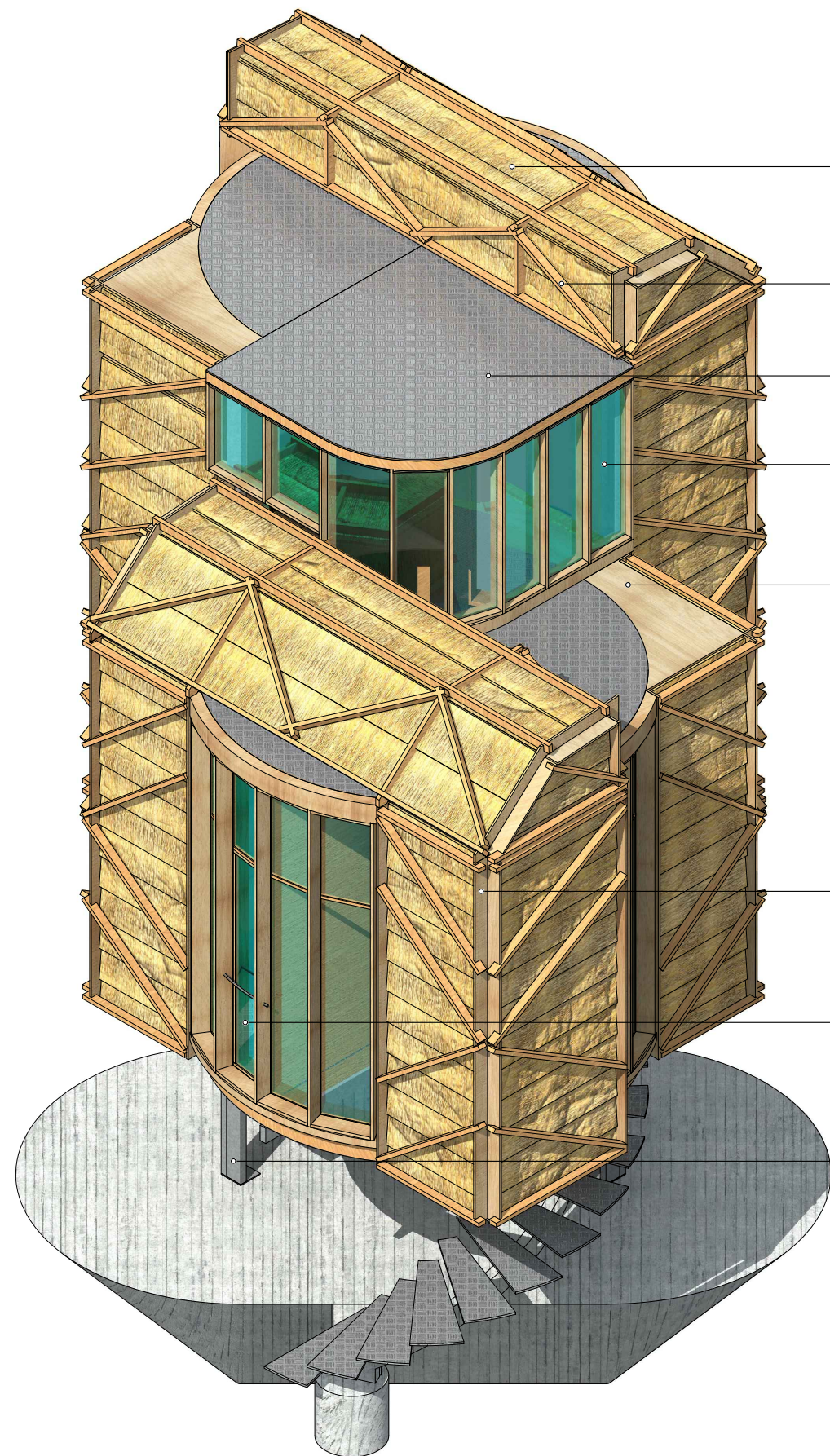
Alojamiento: bungalow 4 módulos

- Ba 02.1 AXONOMÉTRÍA GENERAL
- Ba 02.2 PLANTA DISTRIBUCIÓN
- Ba 02.3 ALZADOS 1 y 2
- Ba 02.4 ALZADOS 3 y 4
- Ba 02.5 SECCIÓN LONGITUDINAL -
TRANSVERSAL
- Be 02.1 ESTRUCTURA PROCESO
CONSTRUCTIVO
- Be 02.2 ESTRUCTURA PROCESO
CONSTRUCTIVO (FASE 1)
- Be 02.3 ESTRUCTURA PROCESO
CONSTRUCTIVO (FASE 2)
- Be 02.4 ESTRUCTURA PROCESO
CONSTRUCTIVO (FASE 3)
- Be 02.5 ESTRUCTURA PROCESO
CONSTRUCTIVO (FASE 4)
- Be 02.6 ESTRUCTURA PROCESO
CONSTRUCTIVO (FASE 5)
- Be 02.7 ESTRUCTURA PROCESO
CONSTRUCTIVO (FASE 6)

Alojamiento: bungalow 2 módulos

Camping el Caminito del Rey
El Chorro





Placa de junco africano 800 x 400 x 25 mm

Listón de pino C/C 80 x 40 mm con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris o equivalente.

Contrachapado fenólico de abedúl con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami de Mateca o equivalente o equivalente

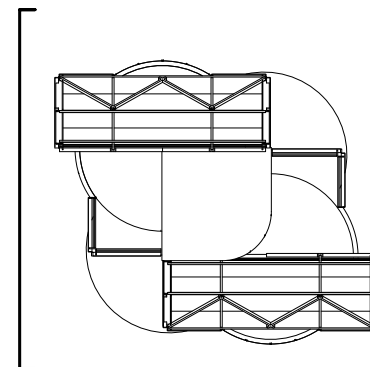
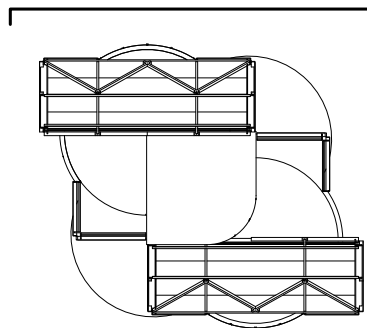
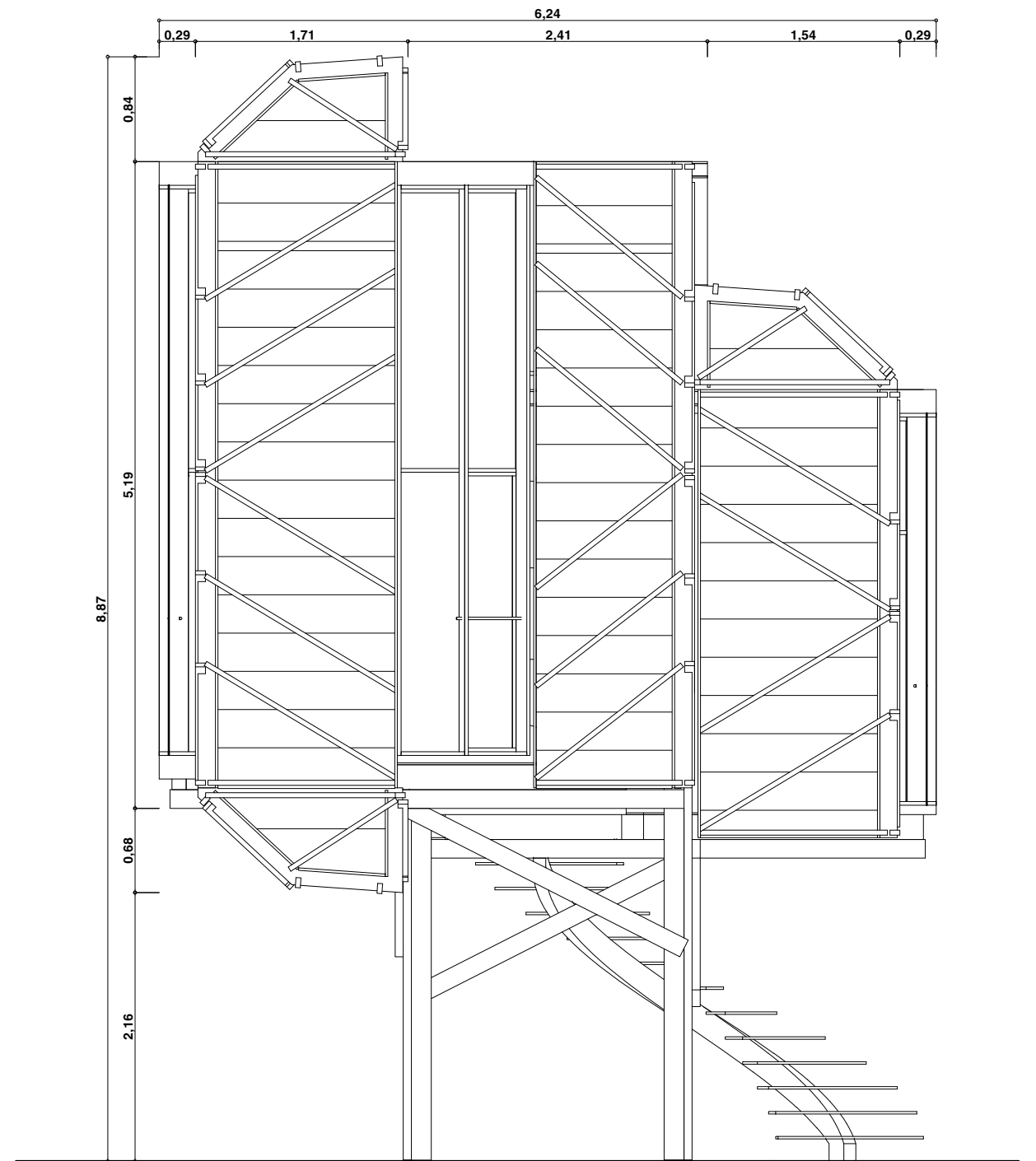
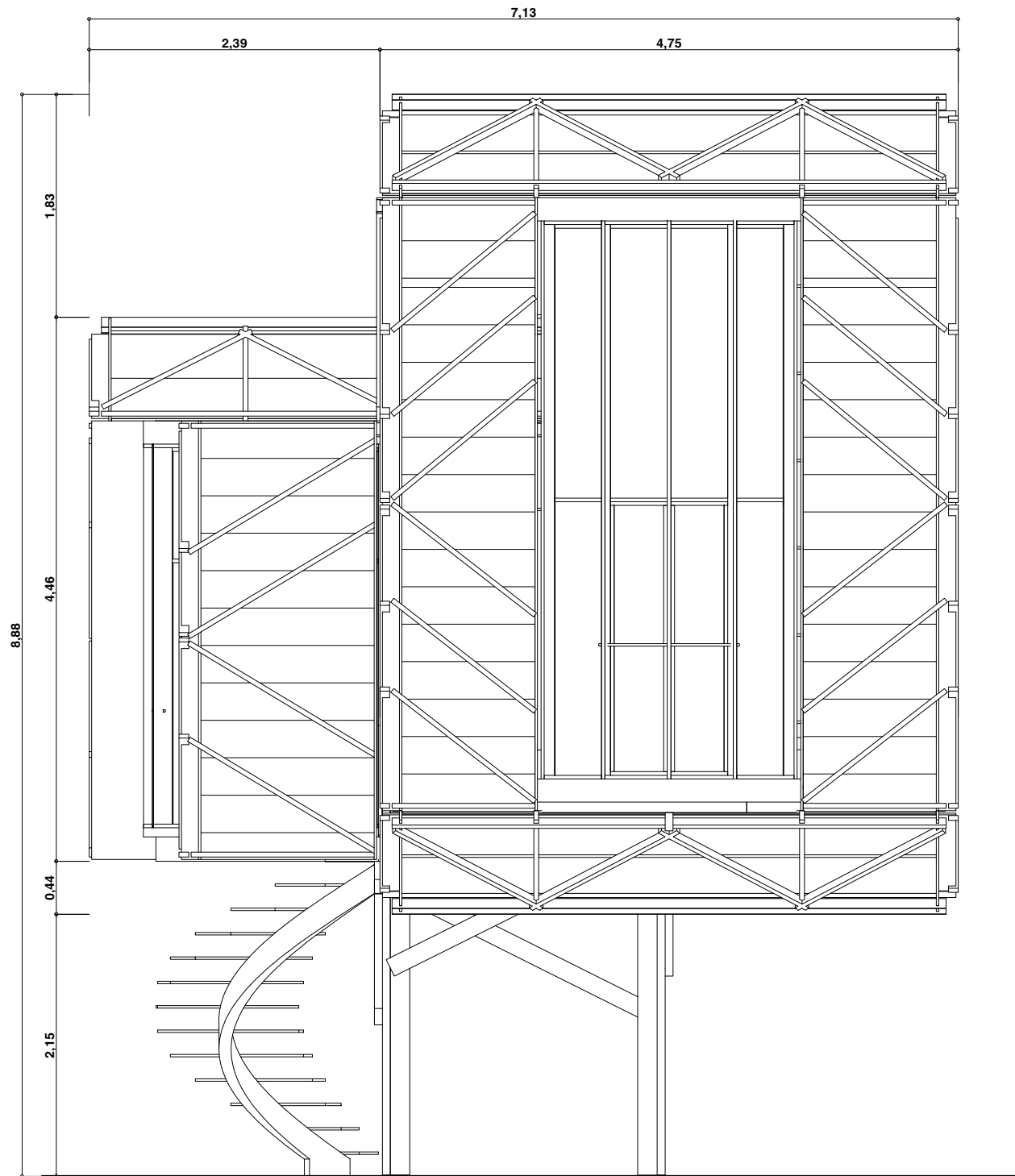
Vidrio fijo laminado 6/8/6 con lámina guardian sun, con carpintería de aluminio con rotura de puente térmico y acabado con esmalte de poliuretano alifático RAL 1027.

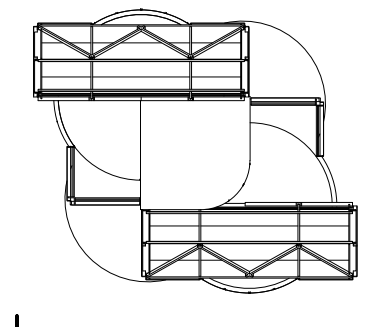
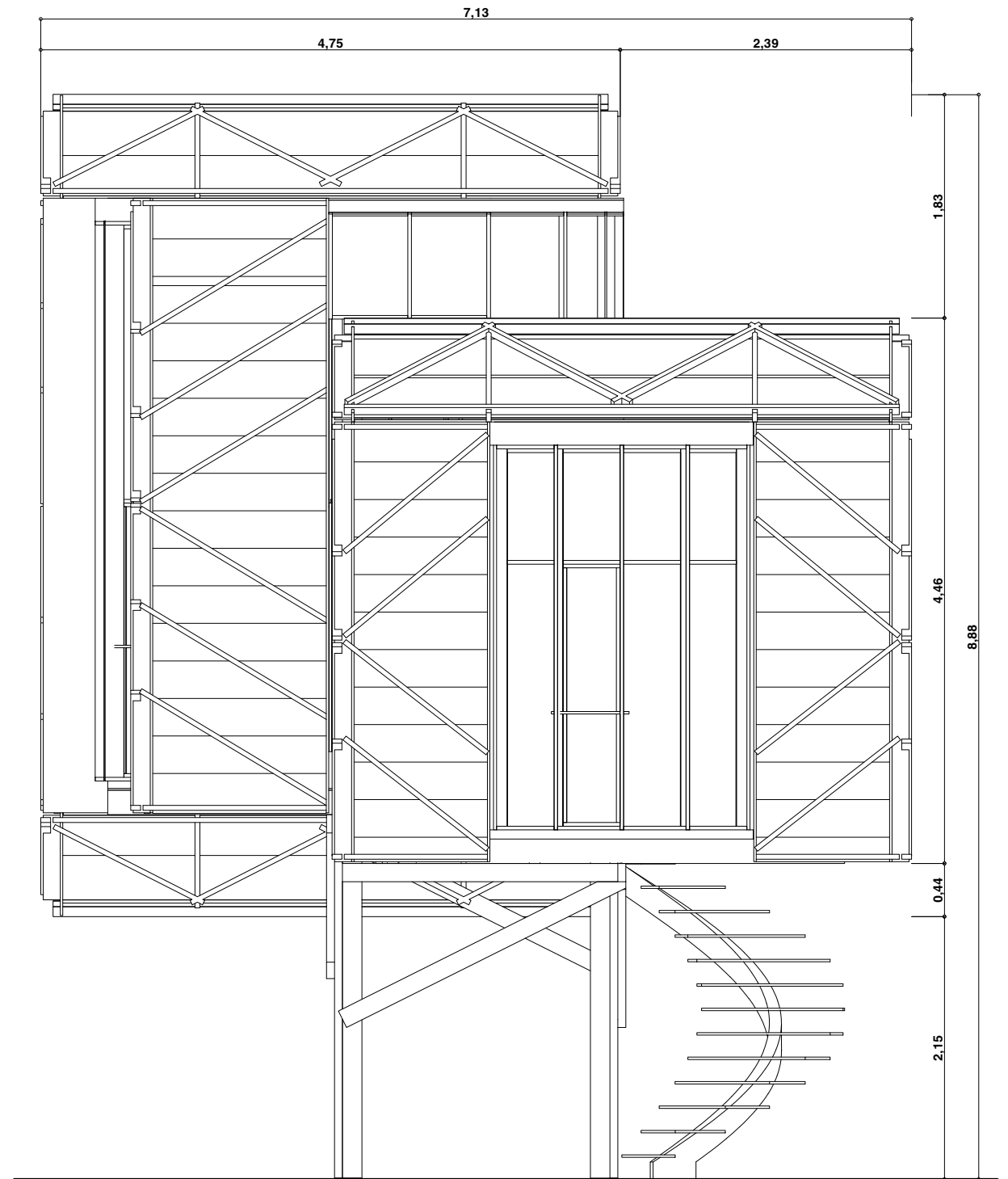
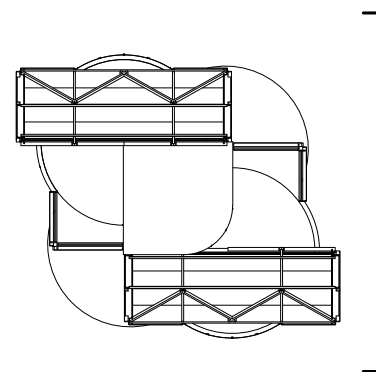
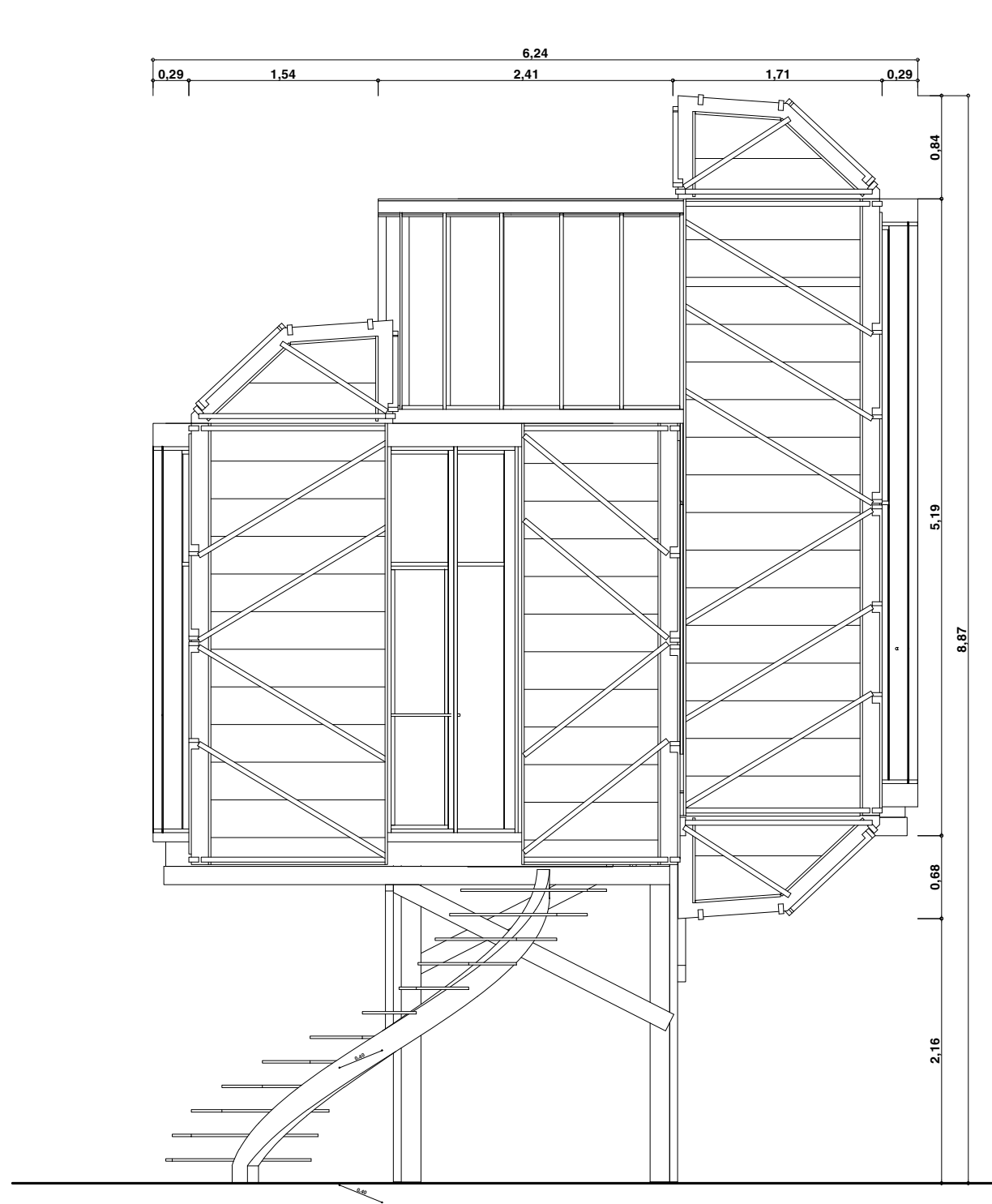
Contrachapado fenólico de abedúl con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami de Mateca o equivalente o equivalente

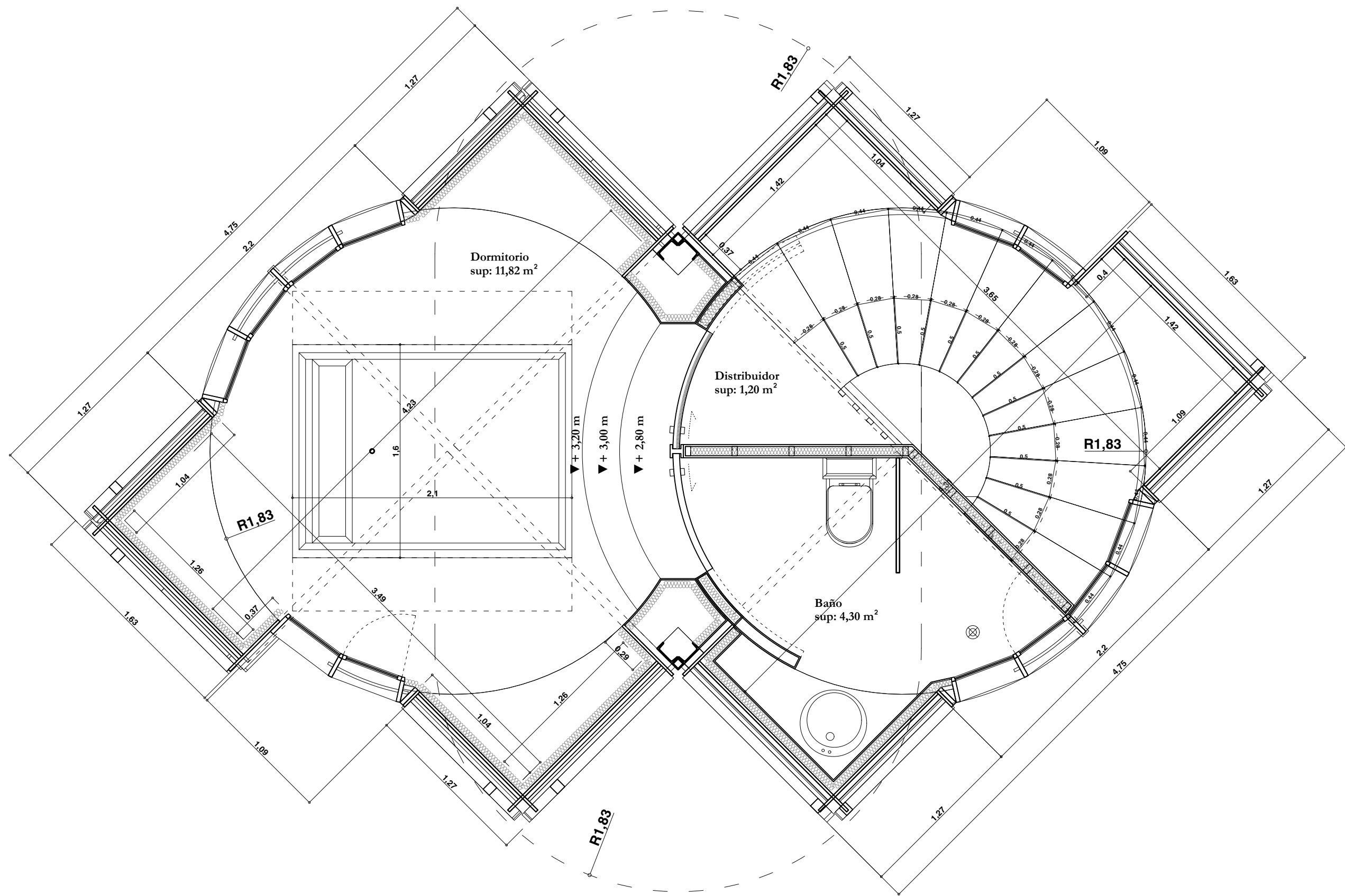
Contrachapado fenólico de abedúl con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami de Mateca o equivalente o equivalente

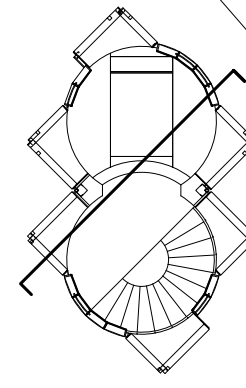
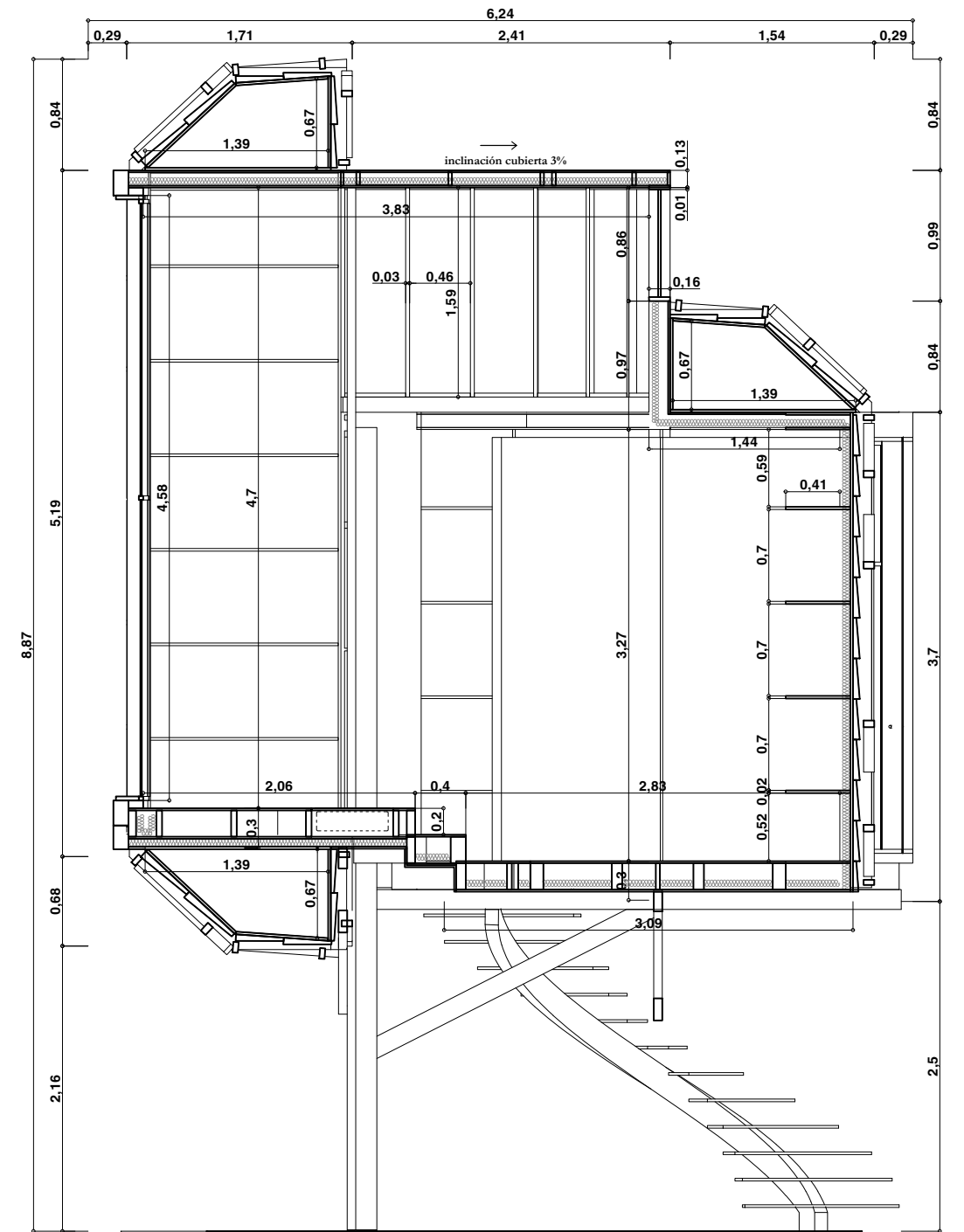
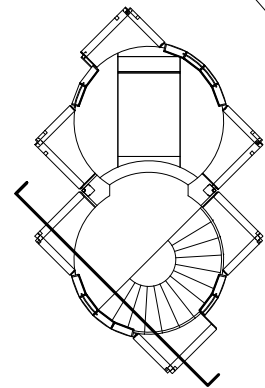
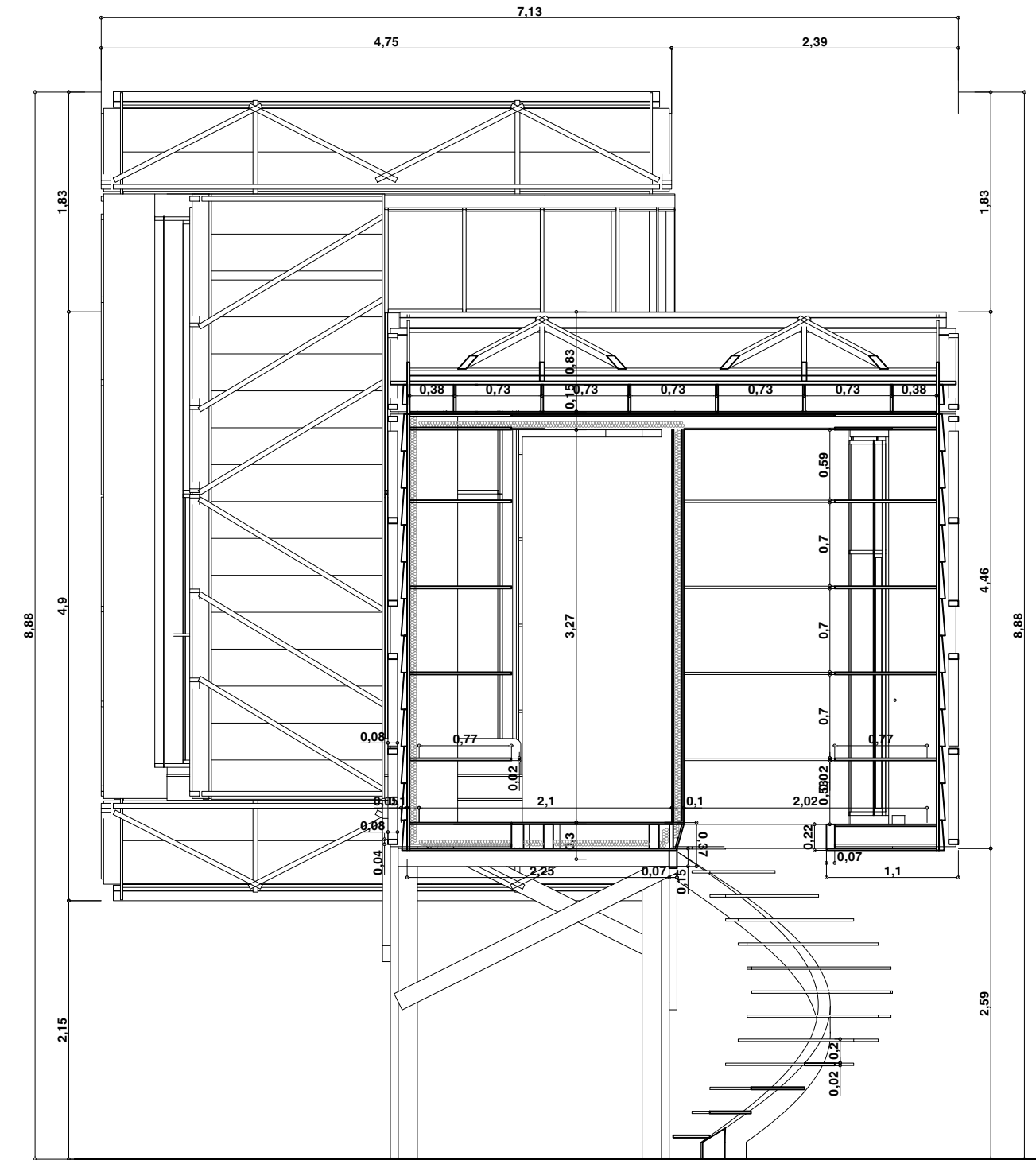
Carpintería con vidrio laminado 6/8/6 con lámina guardian sun, con carpintería de aluminio con rotura de puente térmico y acabado con esmalte de poliuretano alifático RAL 1027.

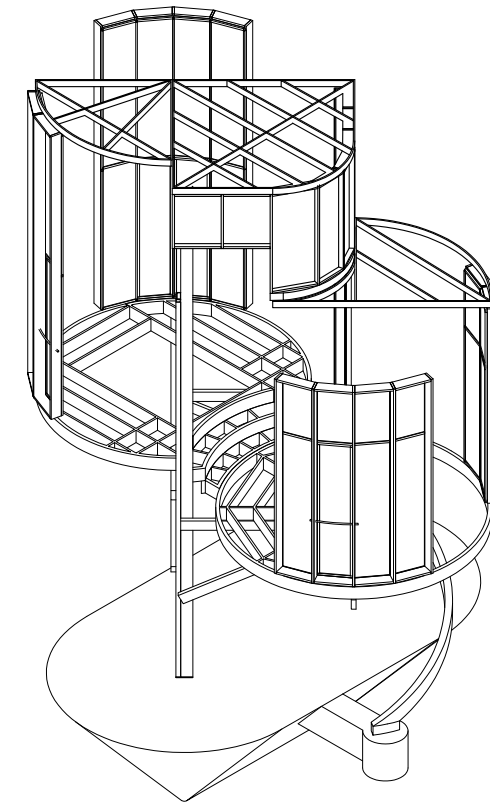
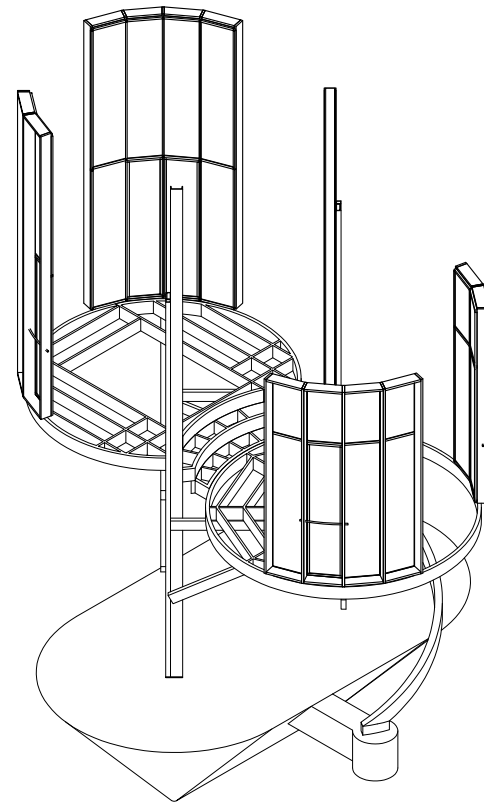
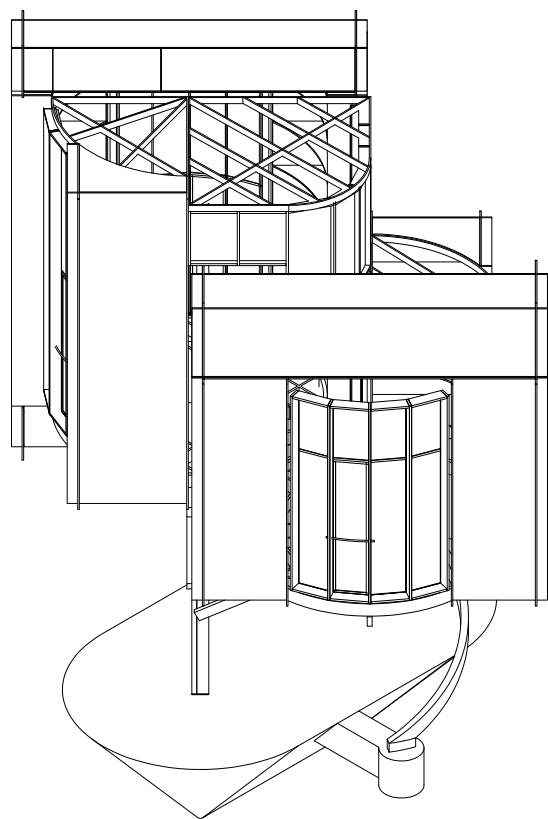
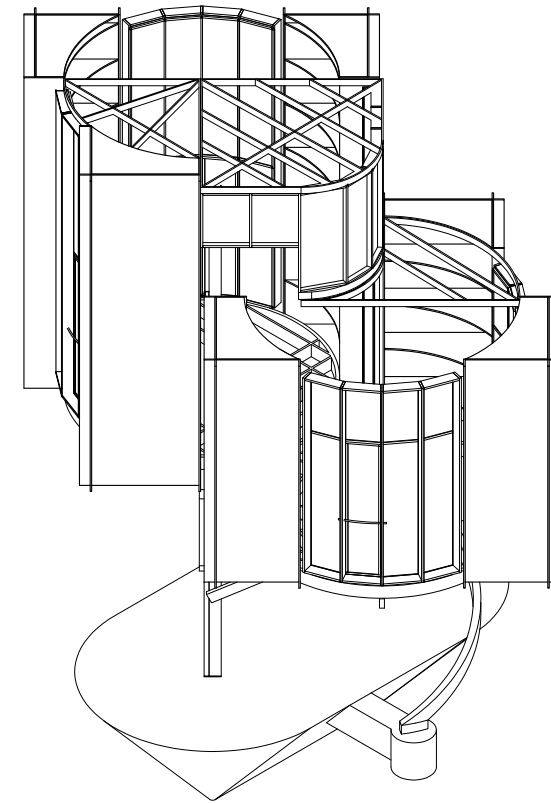
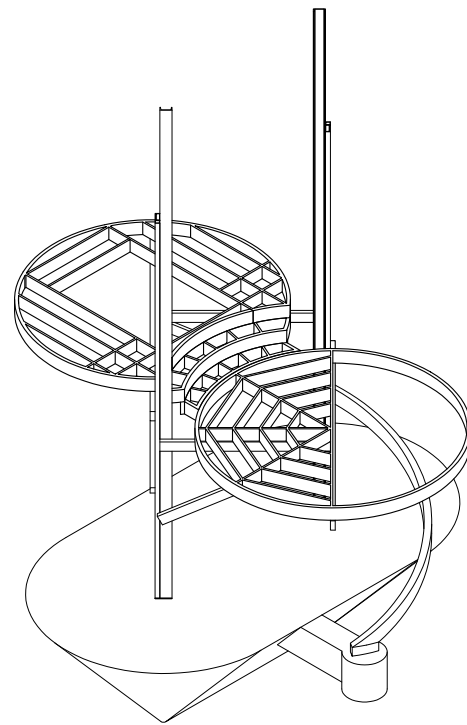
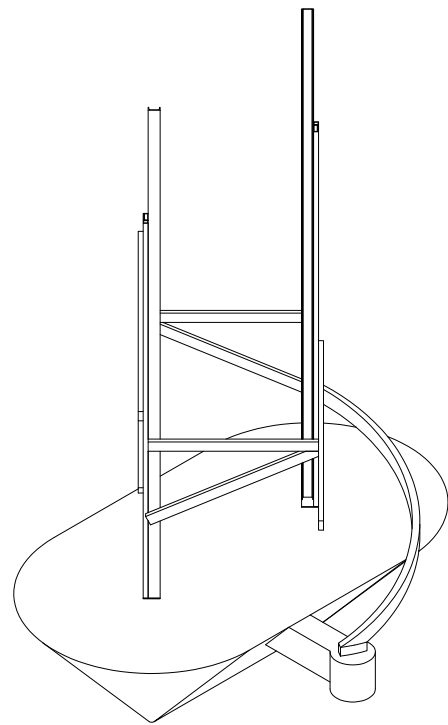
2xUPN 260(II), acabado con esmalte de poliuretano alifático color a definir por la DF.

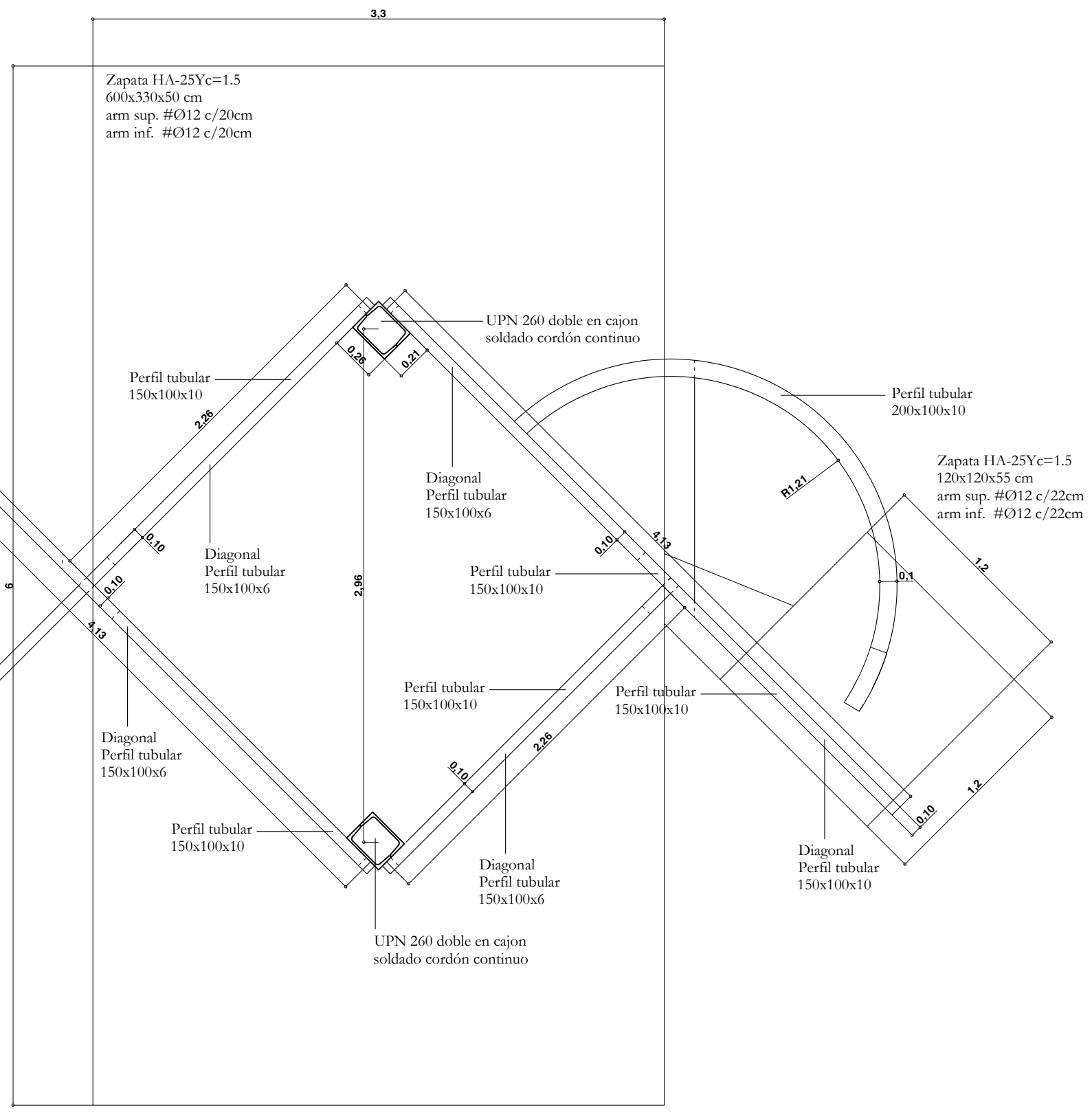
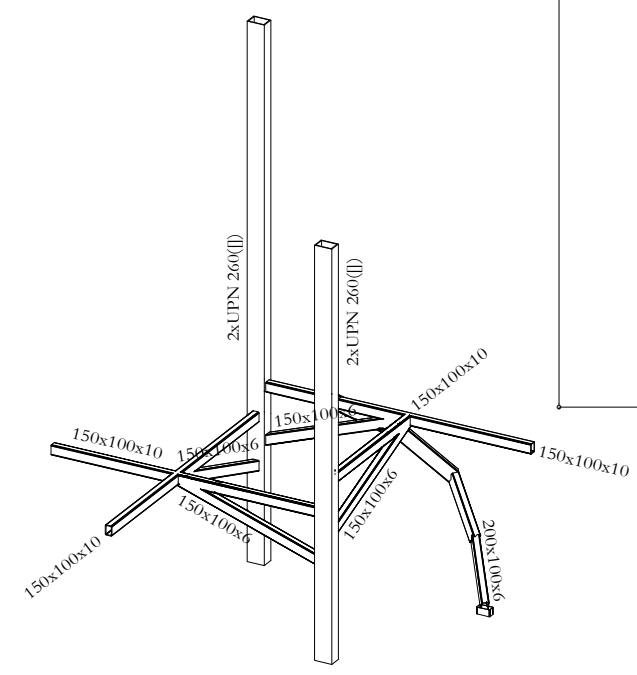
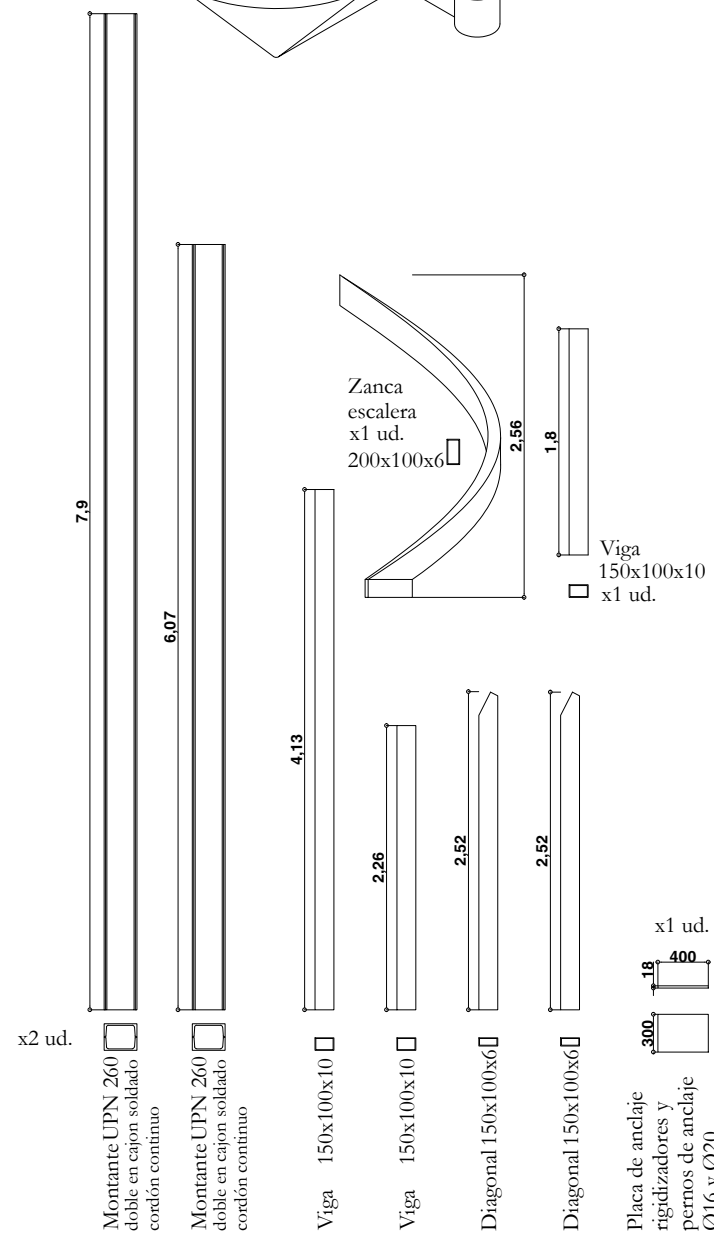
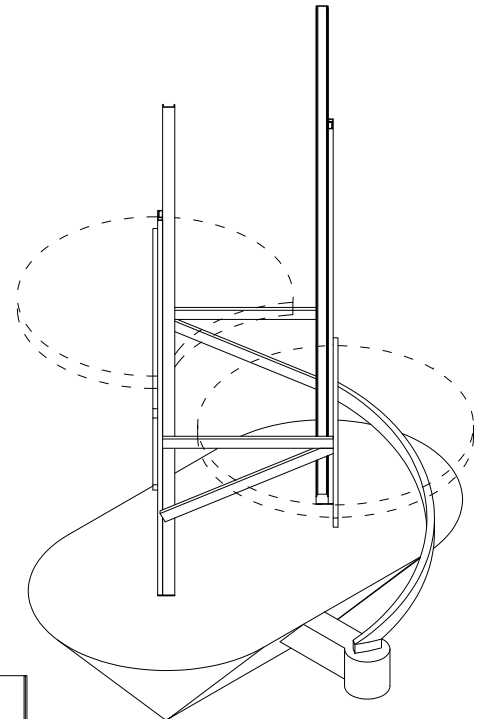


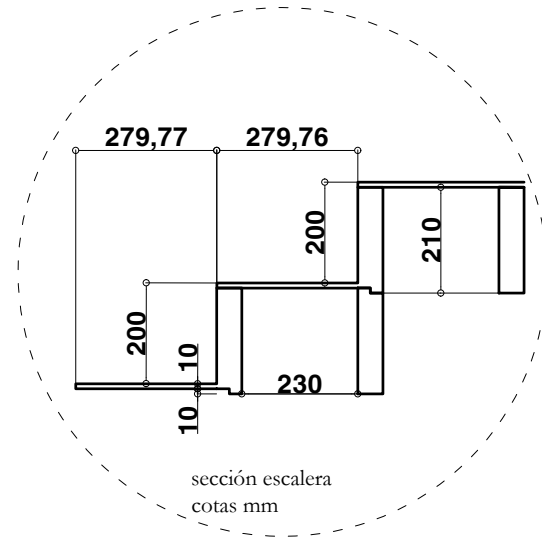
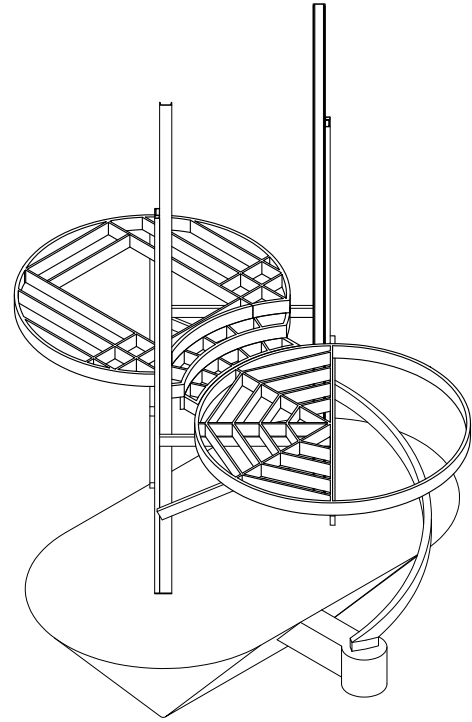




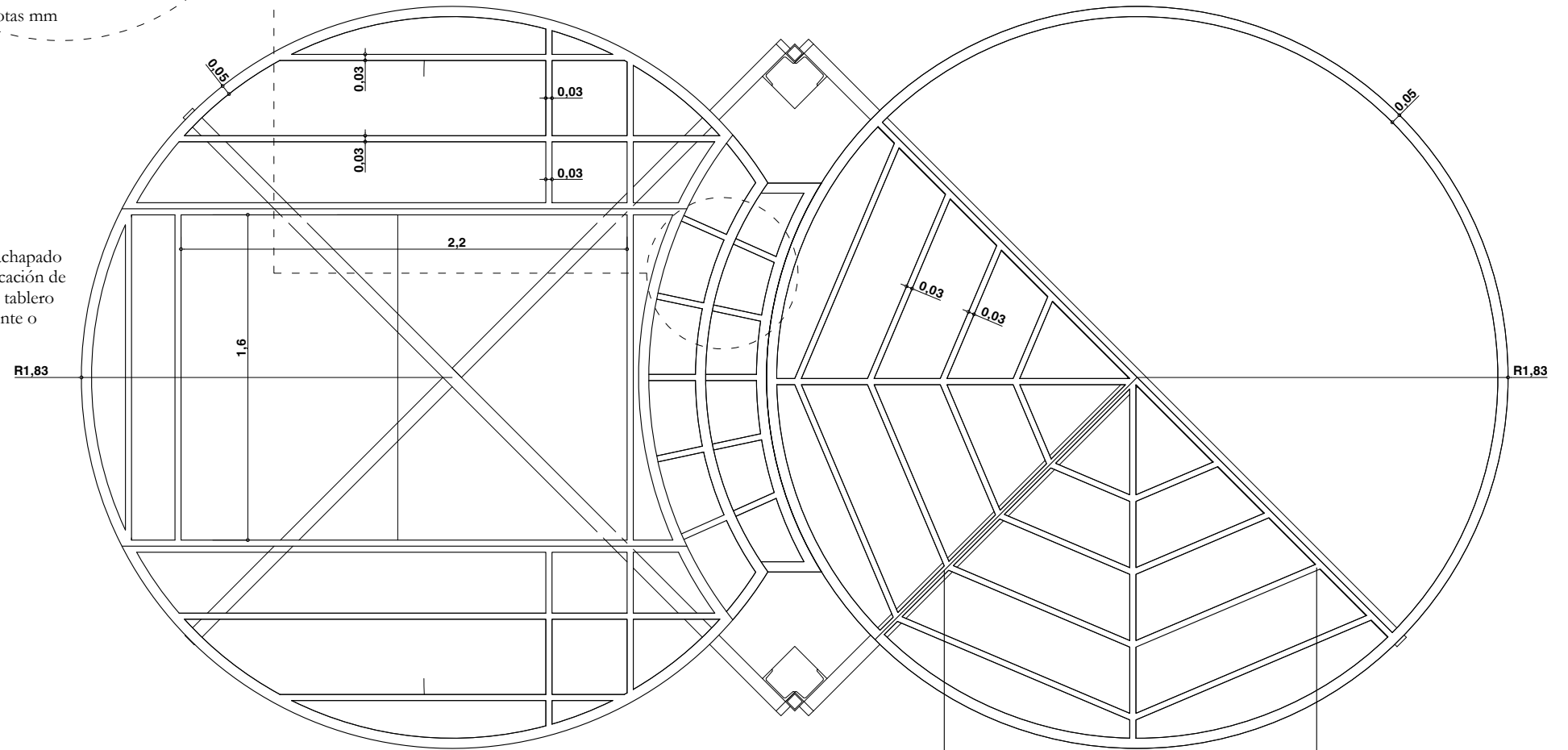






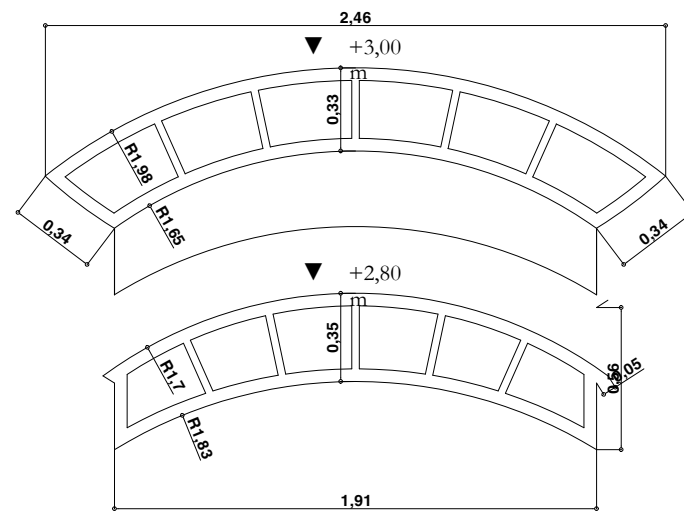
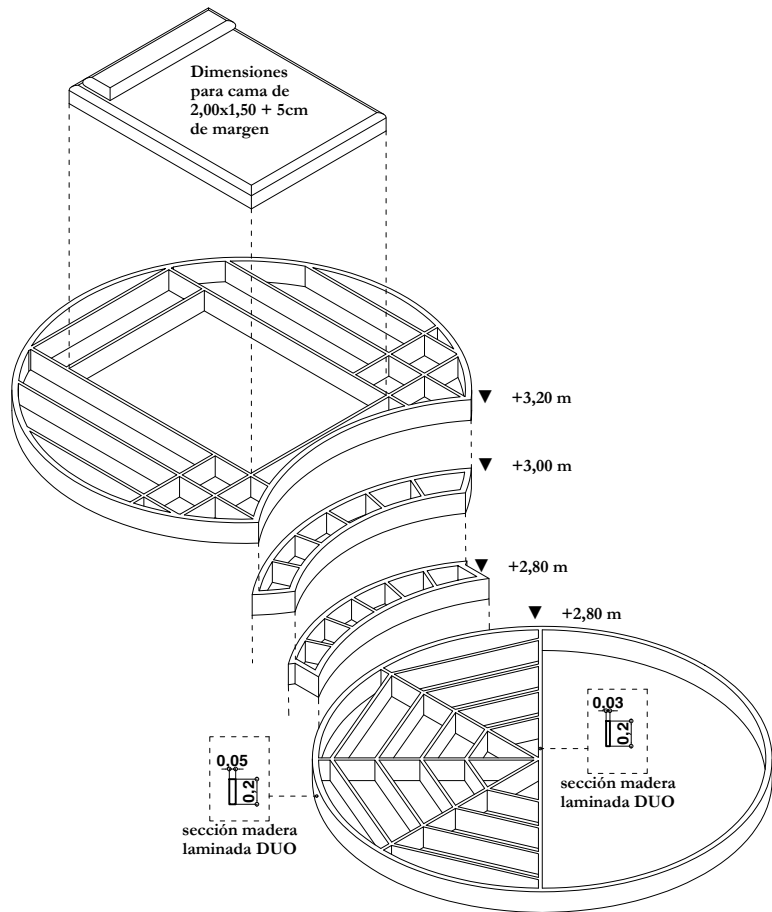


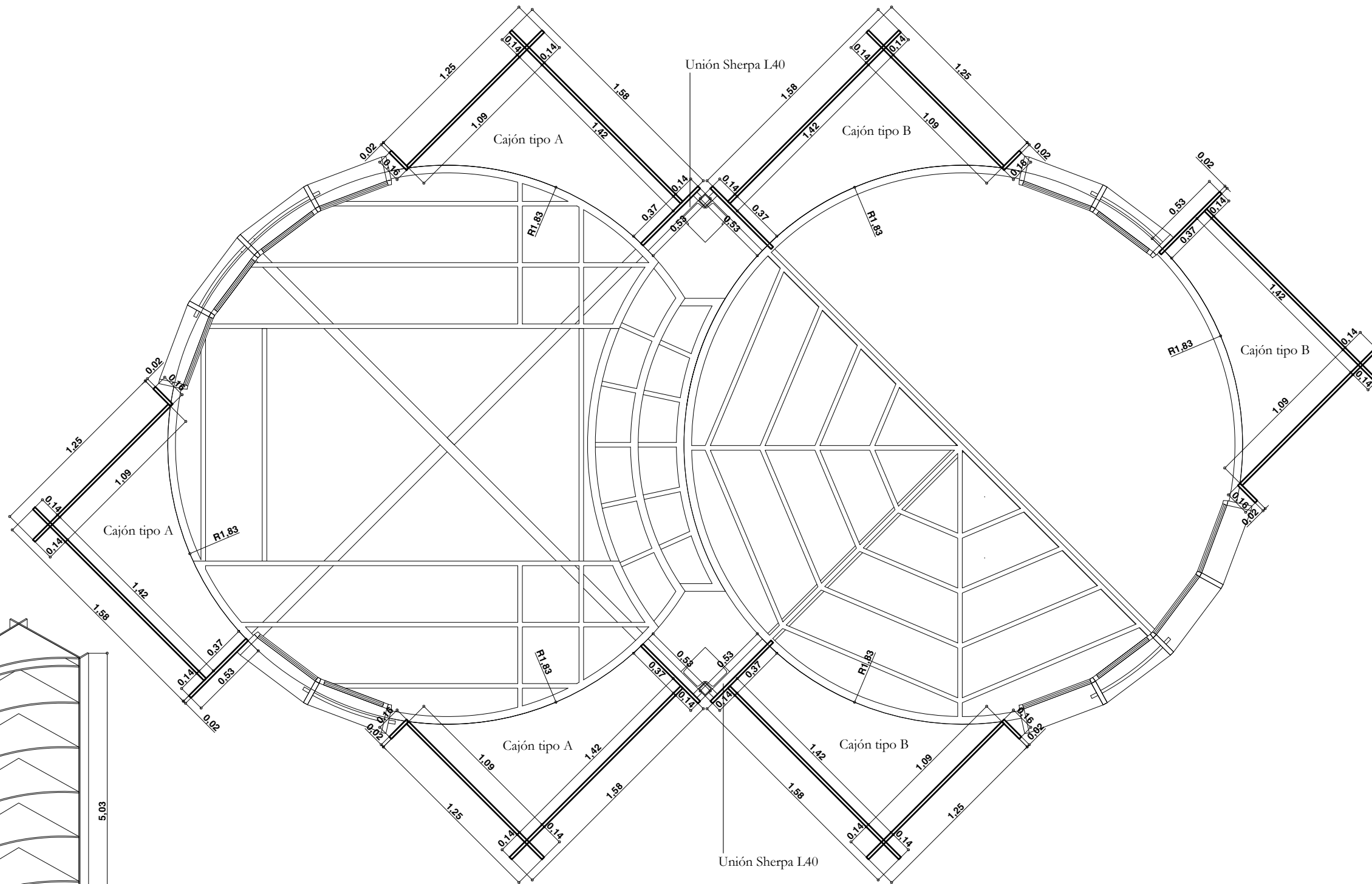
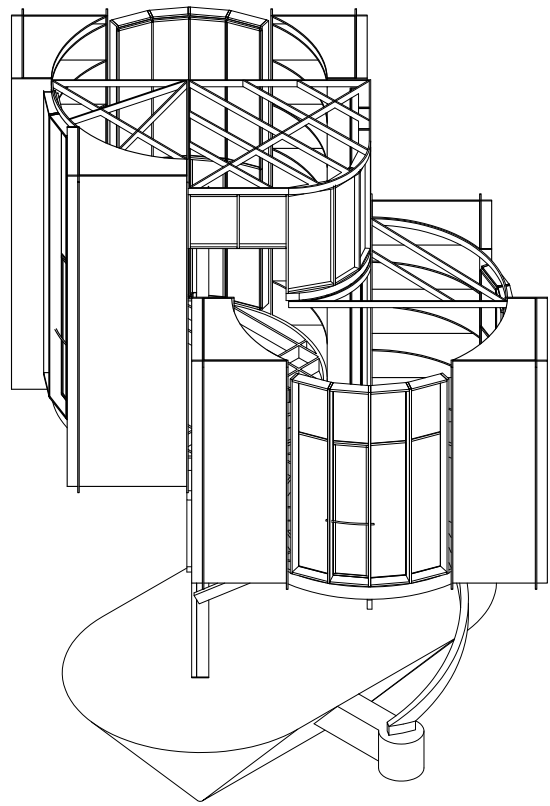
CUBIERTO POR : Contrachapado
fenólico de abedul con aplicación de
sikkens cetol 711 lasur gris, tablero
Nami de Mateca o equivalente o
equivalente



Unión Sherpa L40

Unión encolada mediante Titebond 3
o equivalente, con fijación mediante
tornillo

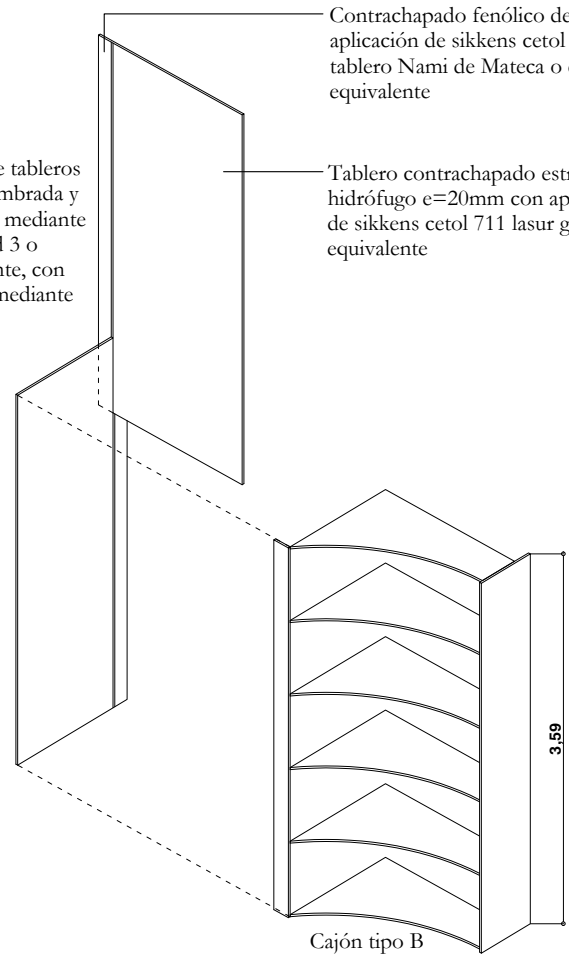




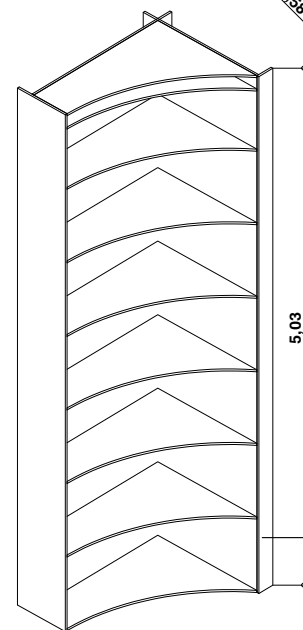
Unión de tableros machihembrada y encolada mediante Titebond 3 o equivalente, con fijación mediante tornillo

Contrachapado fenólico de abedul con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami de Mateca o equivalente o equivalente

Tablero contrachapado estructural hidrófugo e=20mm con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris o equivalente

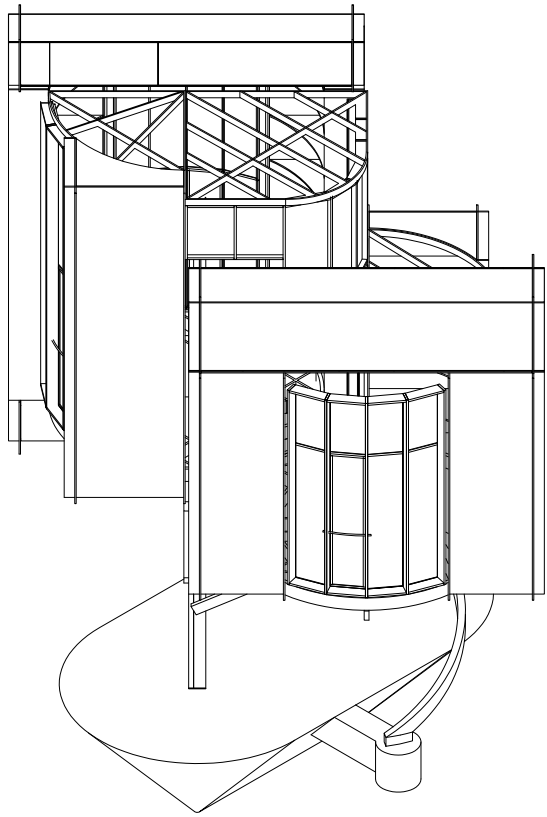


Cajón tipo B
(h=3,59m)
x3 ud.

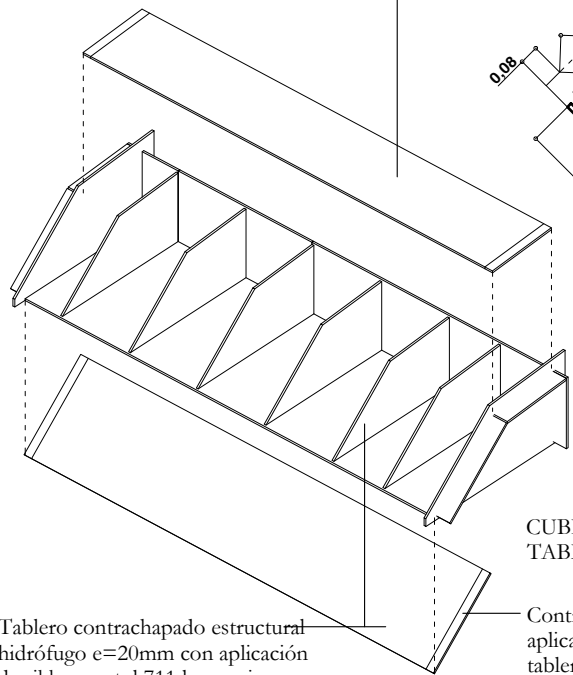
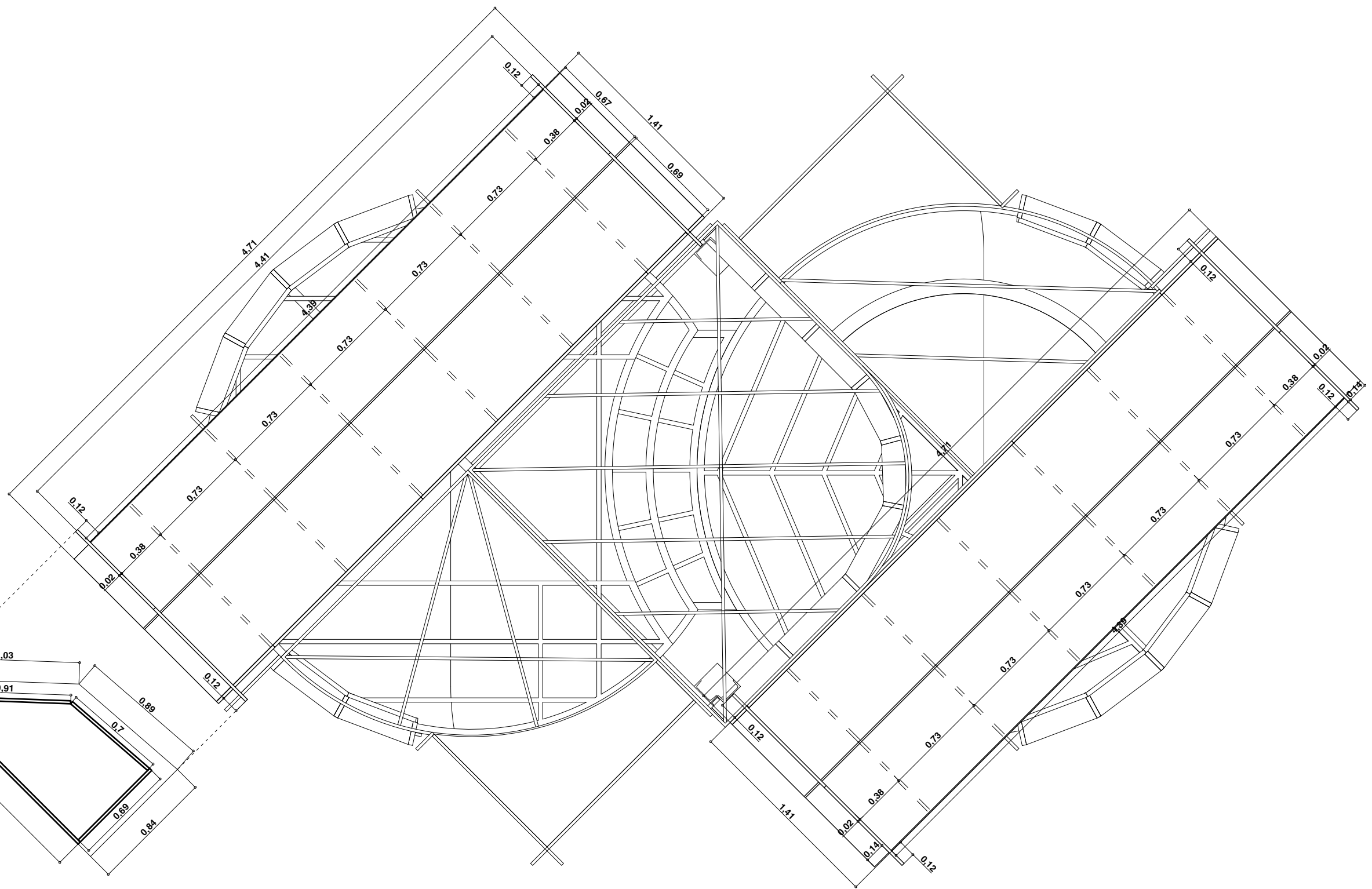


Cajón tipo A
(h=5,03m)
x3 ud.

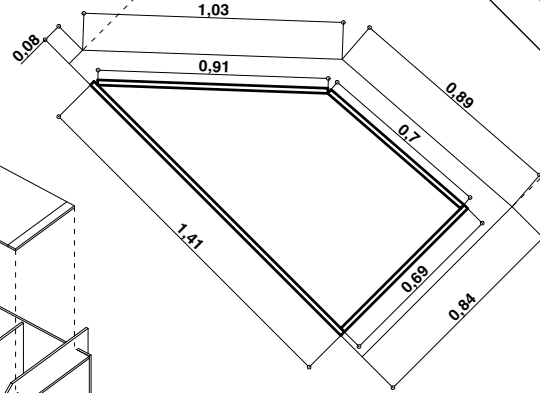
Contrachapado fenólico de abedul con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami de Mateca o equivalente o equivalente



Tablero contrachapado estructural hidrófugo e=20mm con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris o equivalente

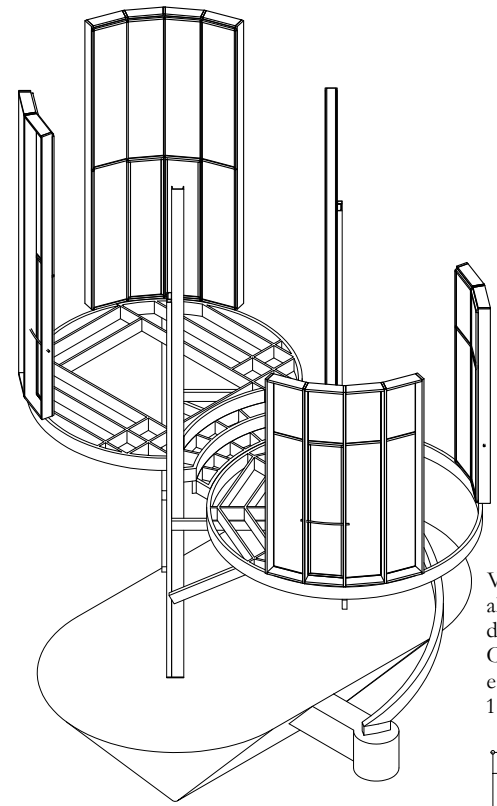


Tablero contrachapado estructural hidrófugo e=20mm con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris o equivalente



CUBIERTO POR TABLEROS DE 20mm

Contrachapado fenólico de abedul con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami de Mateca o equivalente o equivalente



V3 x 3 Ud.

Ventana fija de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm

V4 x 3 Ud.

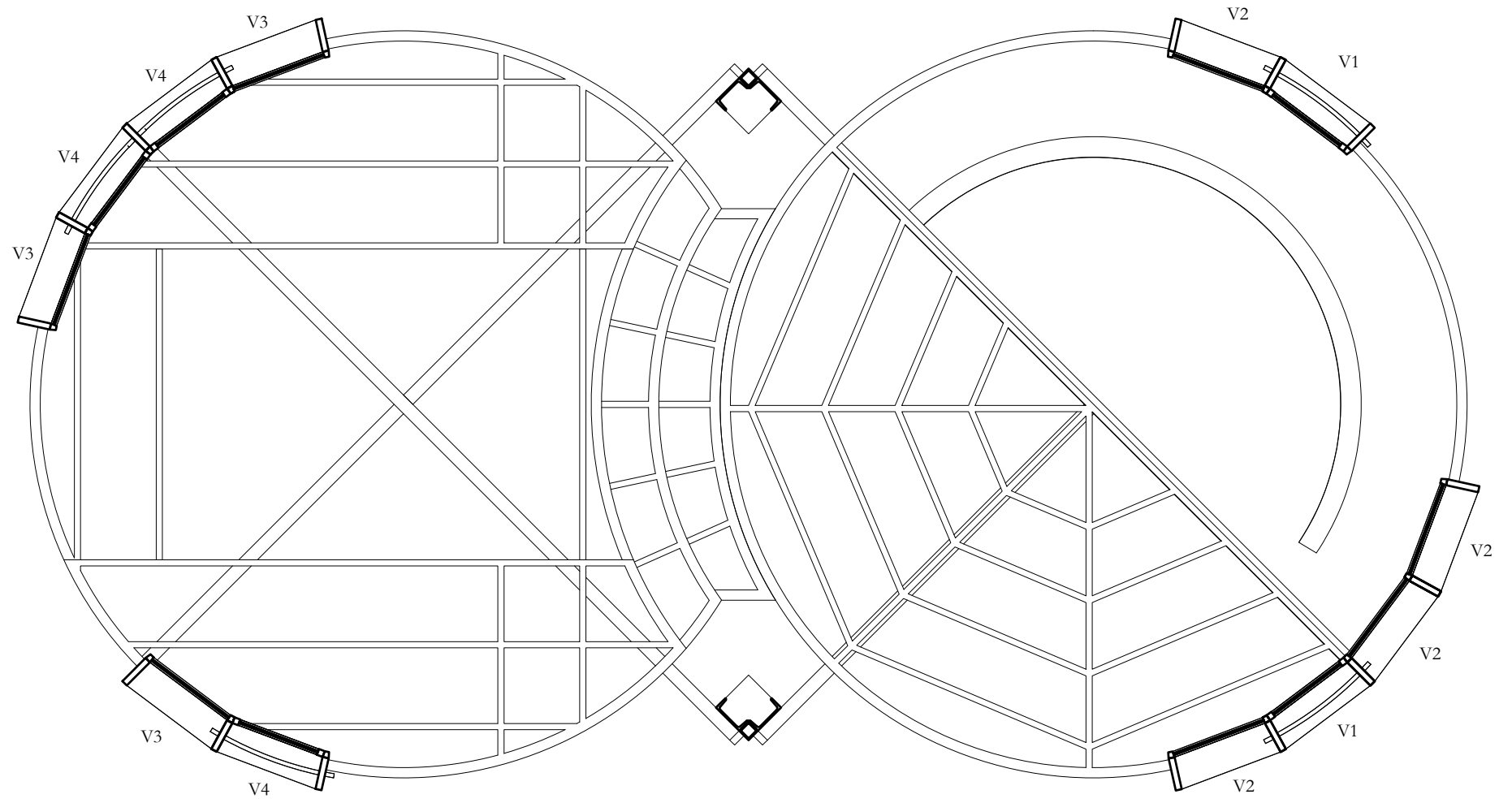
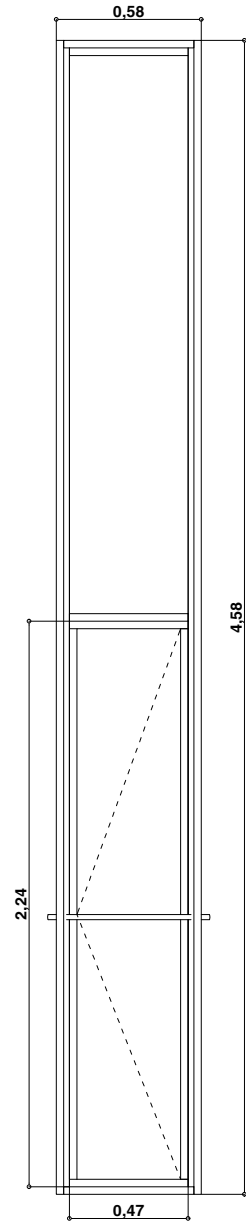
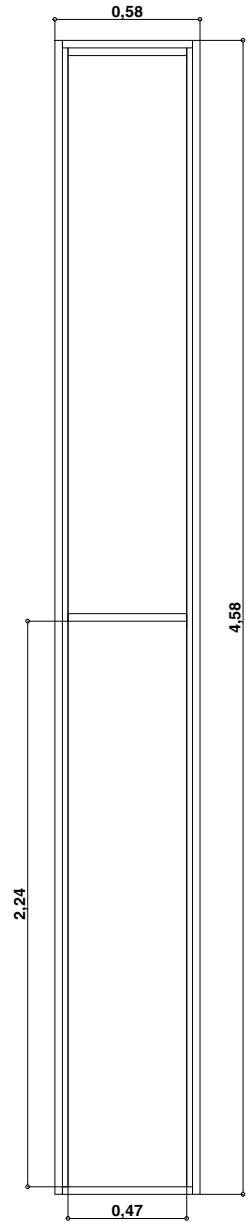
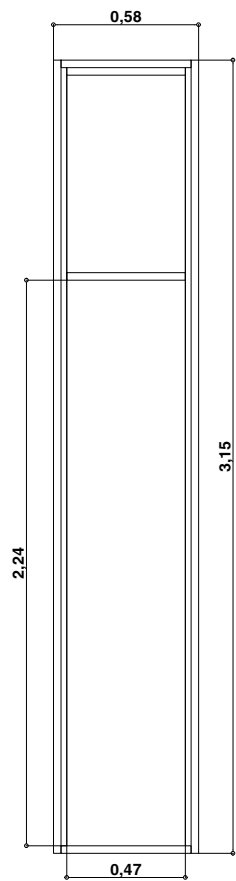
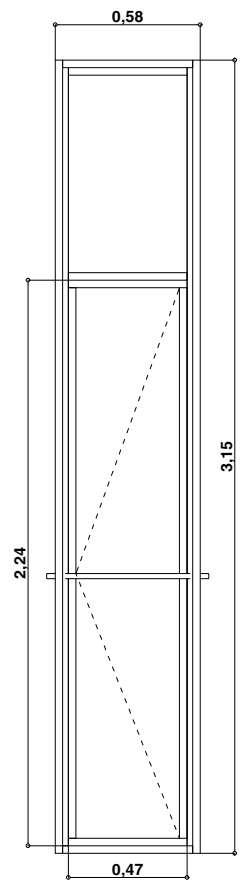
Ventana oscilobatiente de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm

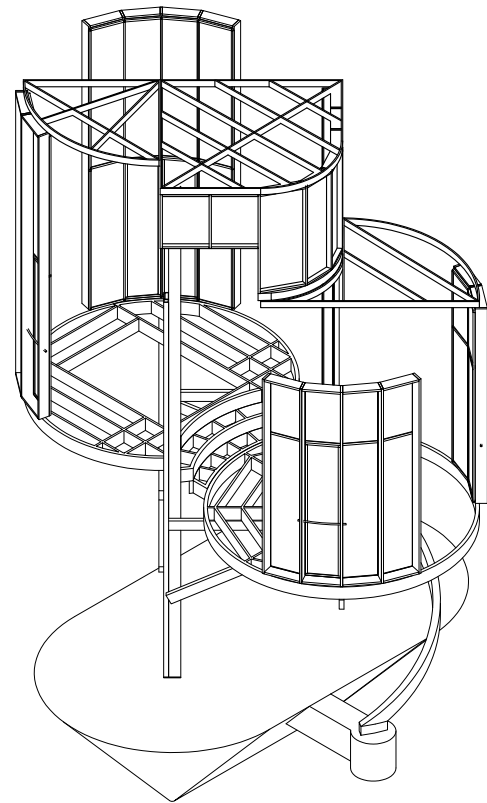
V1 x 2 Ud.

Ventana oscilobatiente de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm

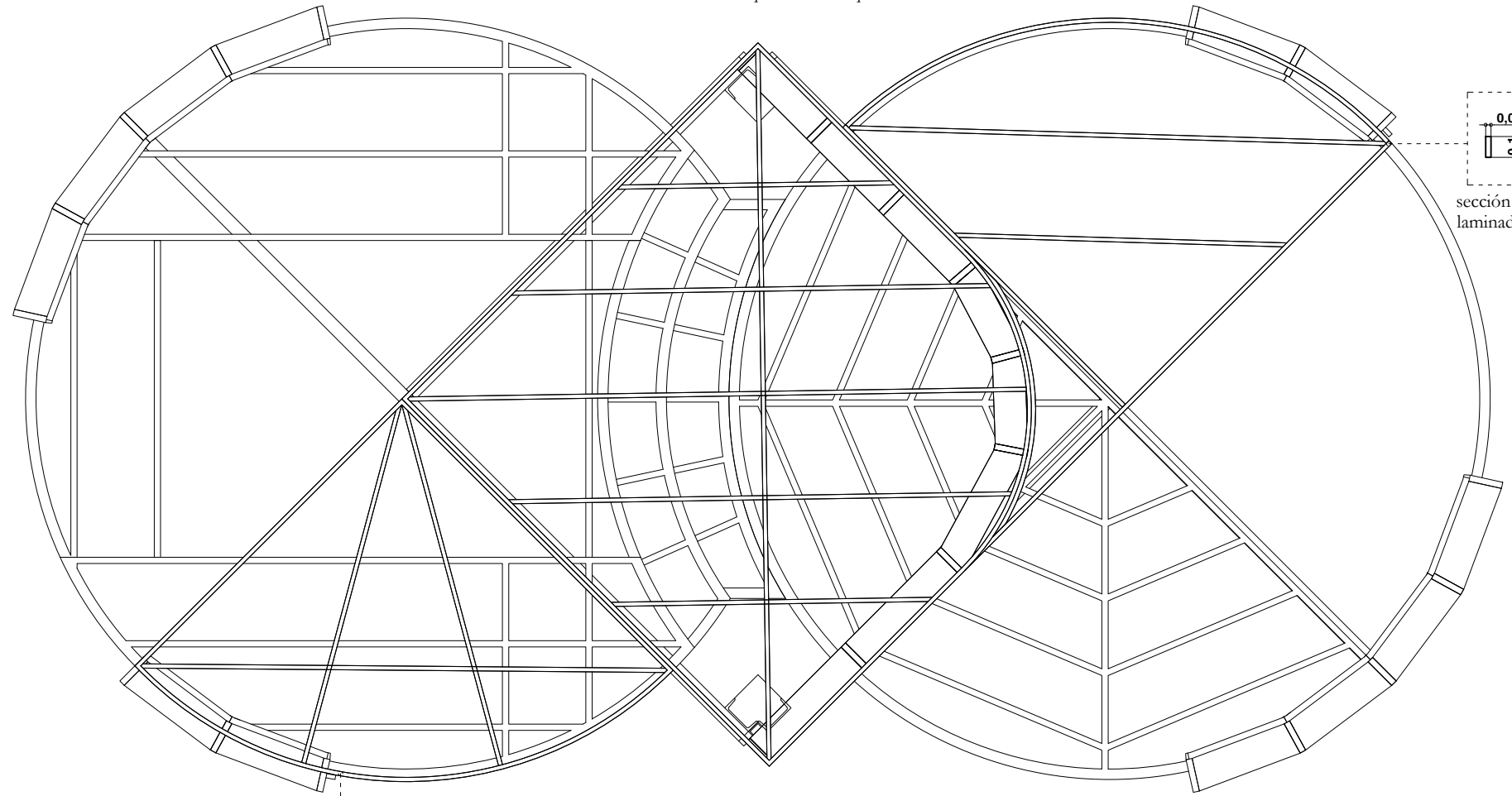
V2 x 3 Ud.

Ventana fija de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm

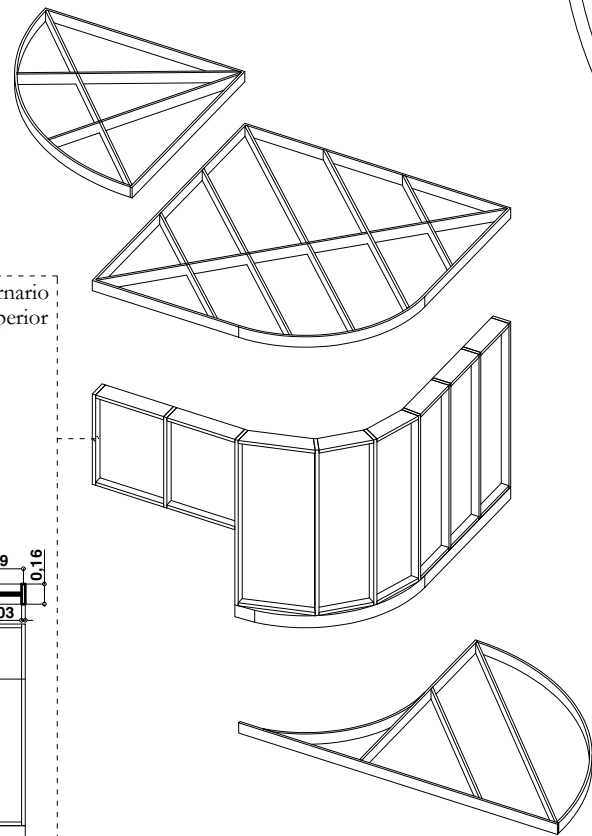




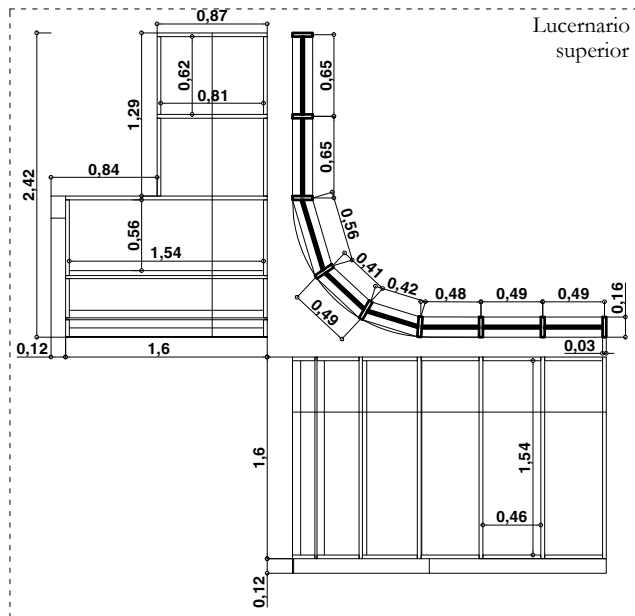
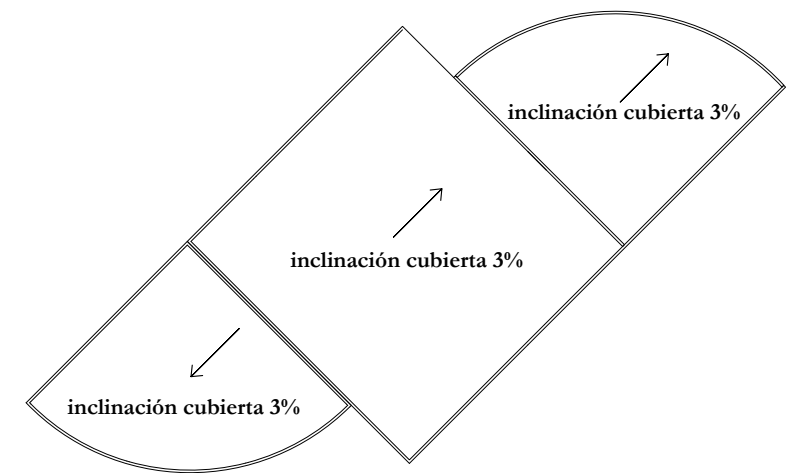
CUBIERTO POR : Contrachapado
fenólico de abedul con aplicación de
sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami
de Mateca o equivalente o equivalente



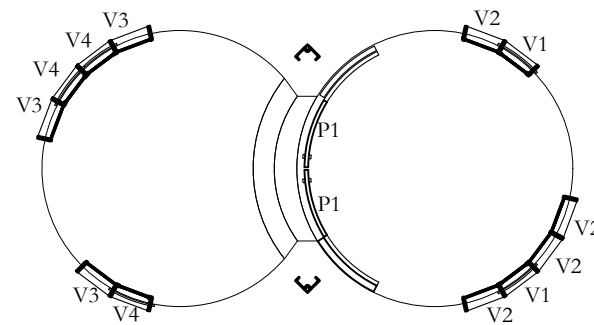
0,03
0,1
sección madera
laminada DUO



0,03
0,1
sección madera
laminada DUO

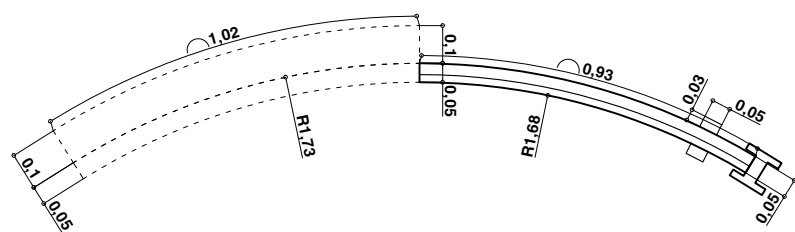
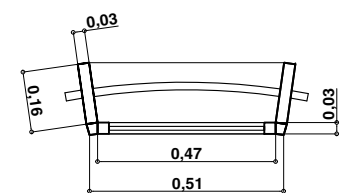
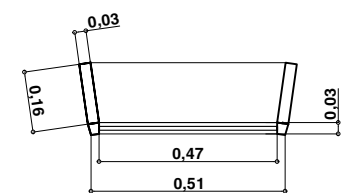
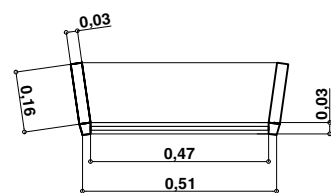
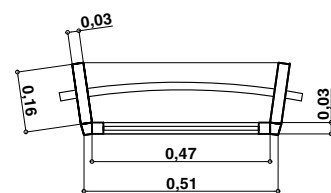
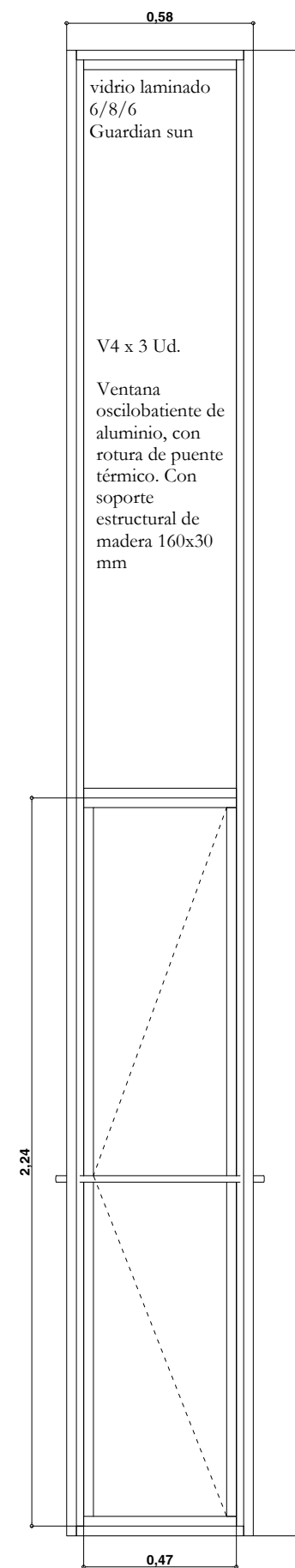
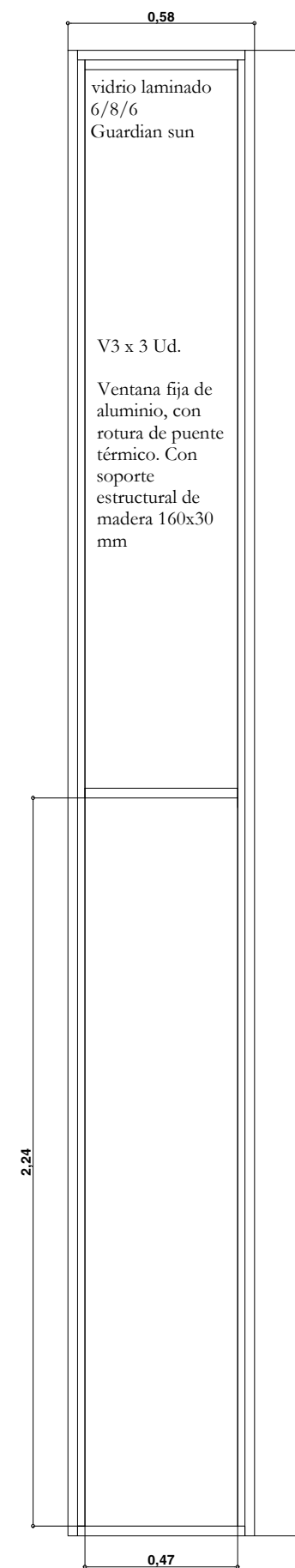
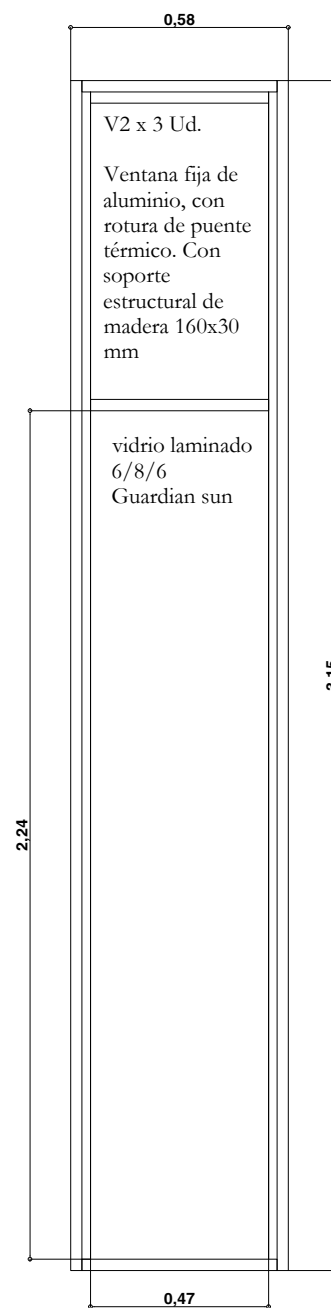
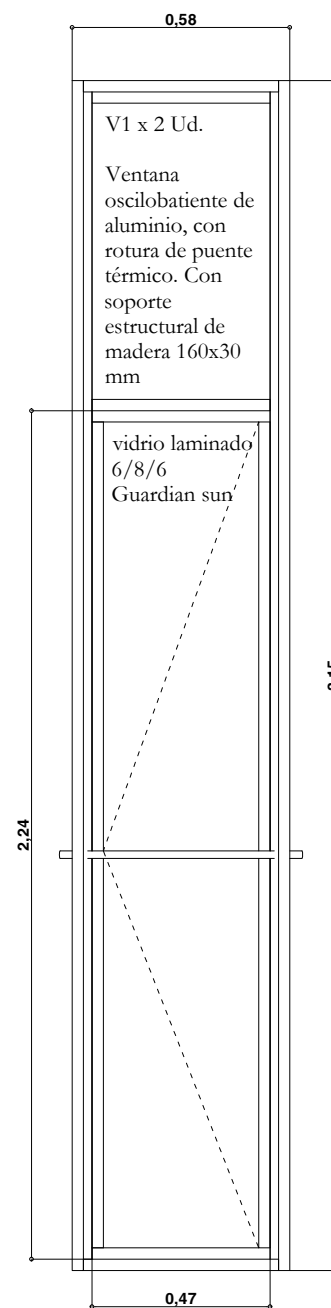
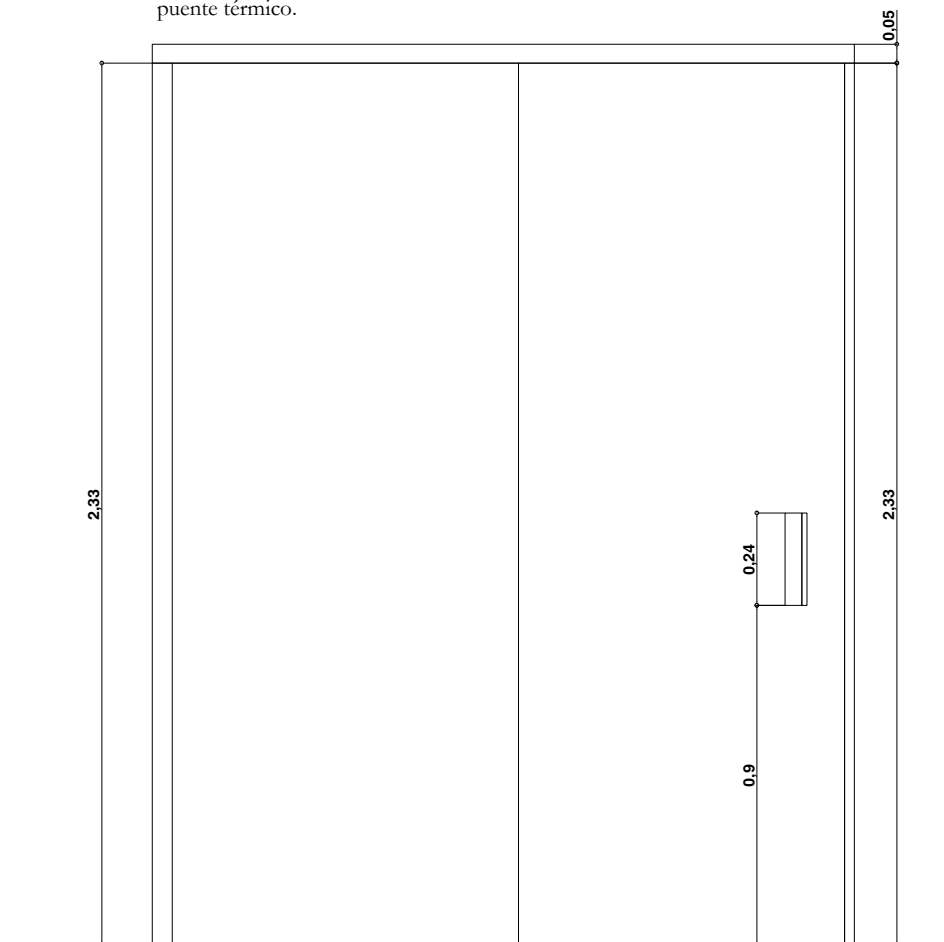


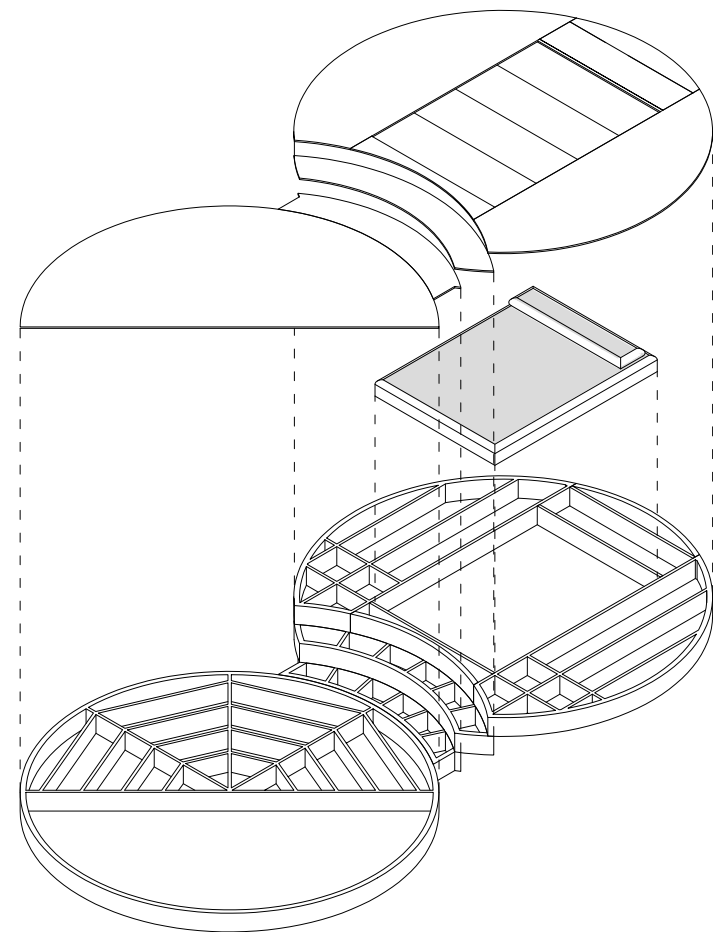
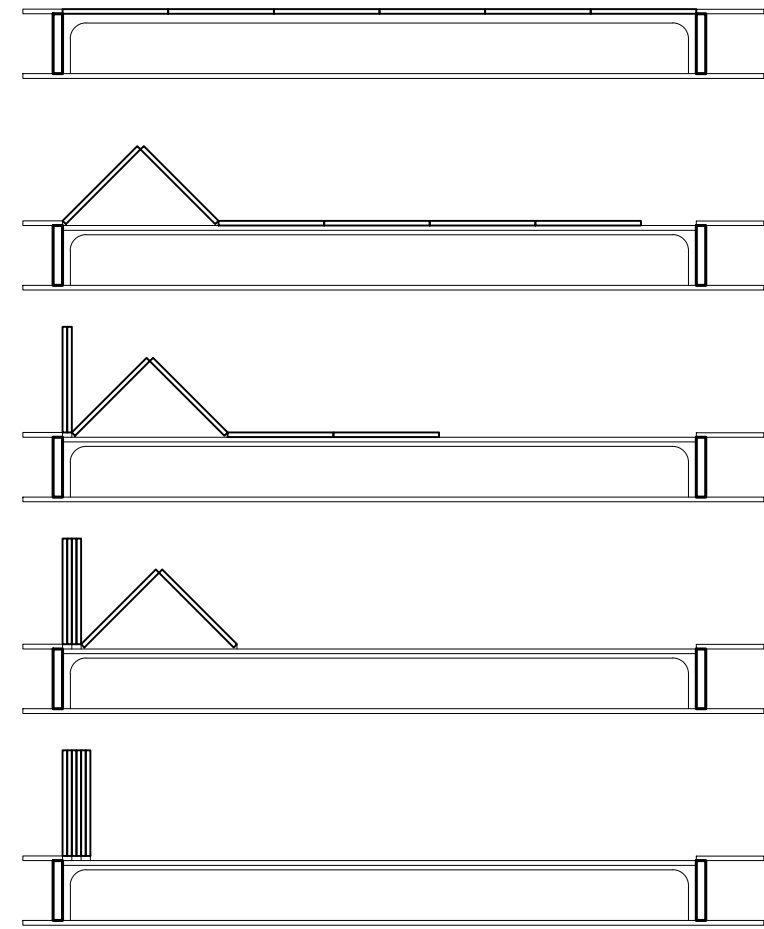
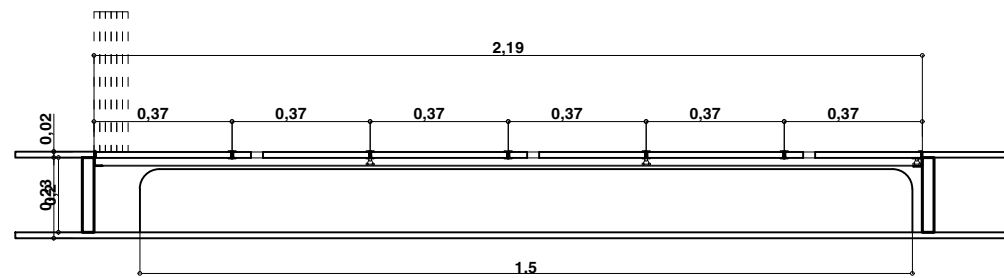
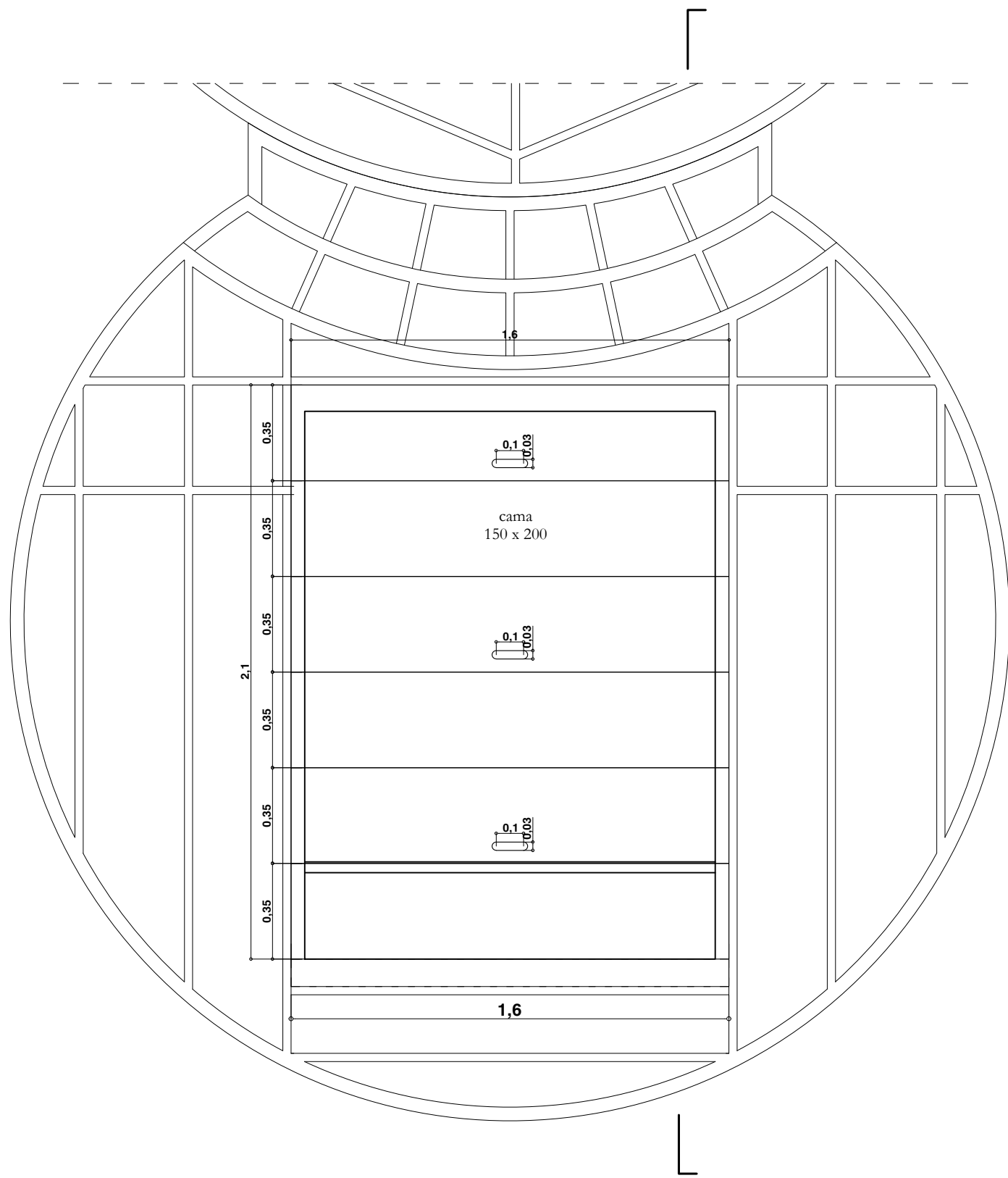
Lucernario
superior

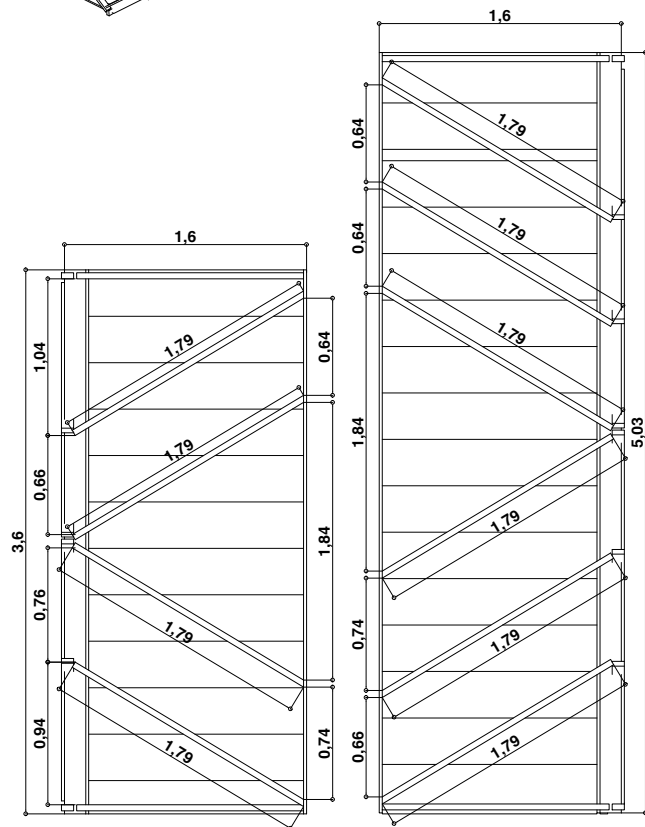
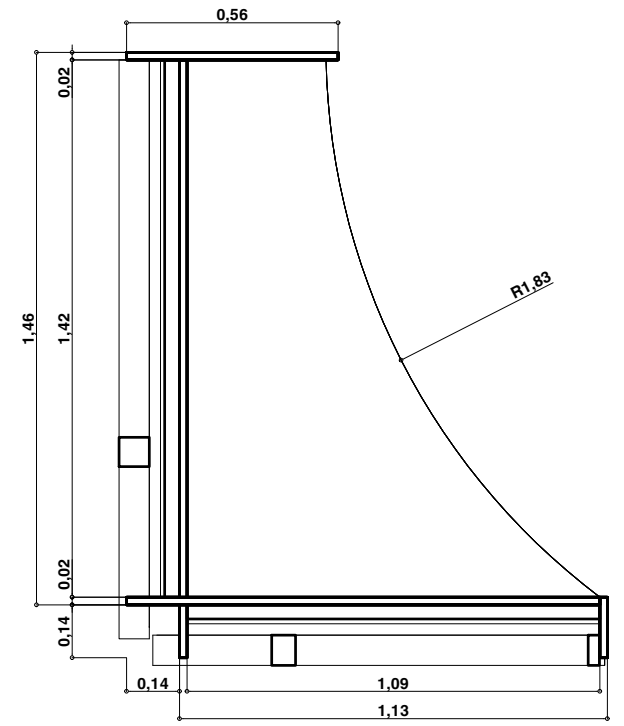
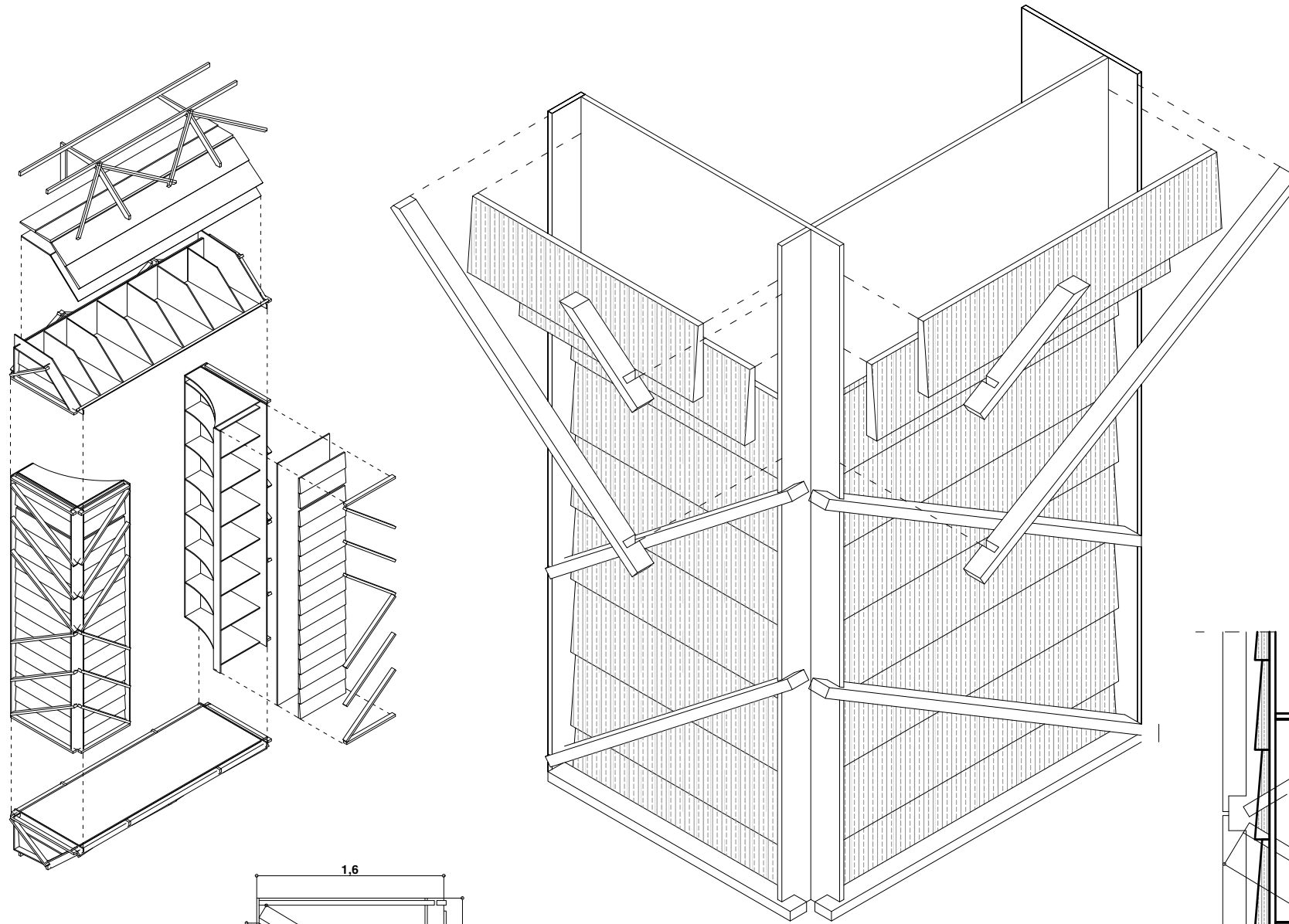


P1 x 2 Ud.

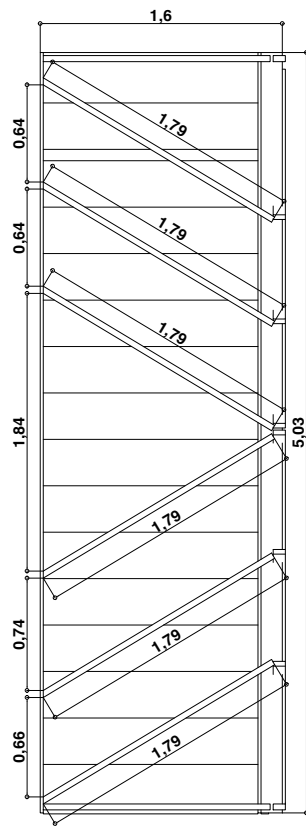
Puerta corredera curva de aluminio, con rotura de puente térmico.





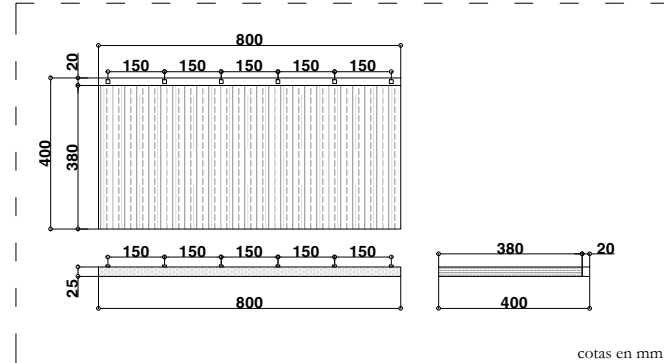


Cajón tipo B (h=3,59m)
x3 ud.

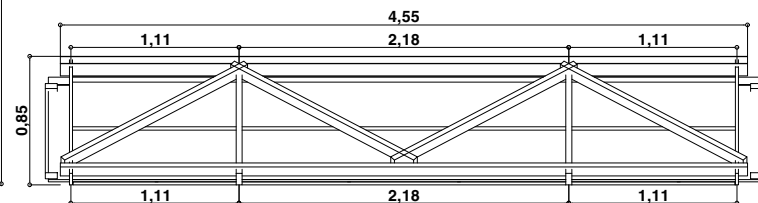


Cajón tipo A (h=5,03m)
x3 ud.

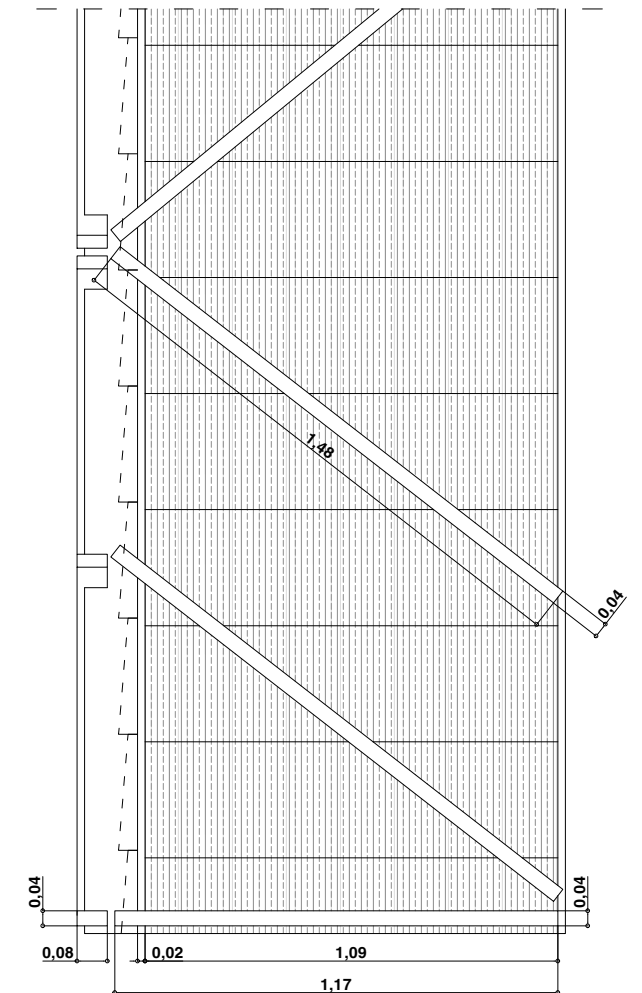
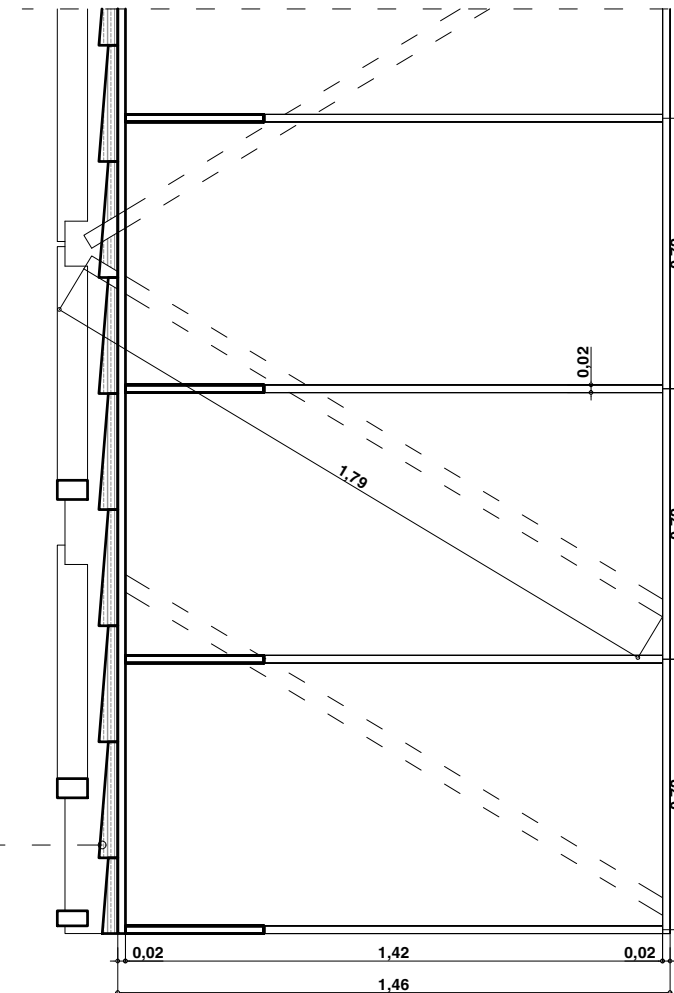
PLACA DE JUNCO AFRICANO TIPO
Dim: 800 x 400 x 25 mm



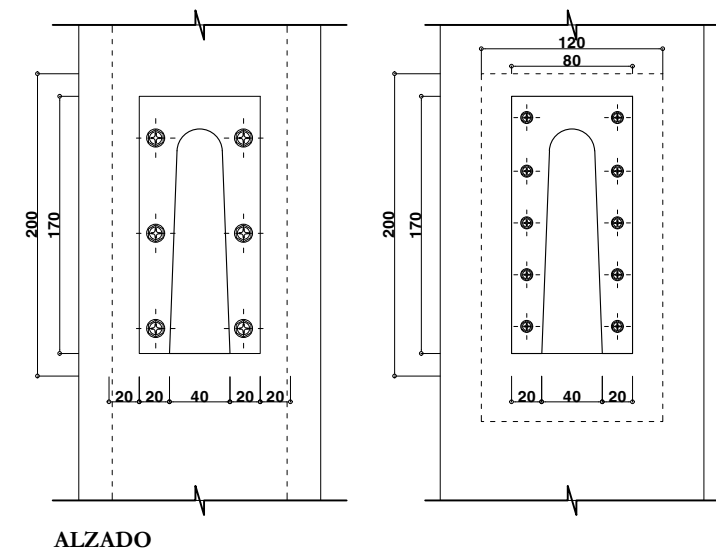
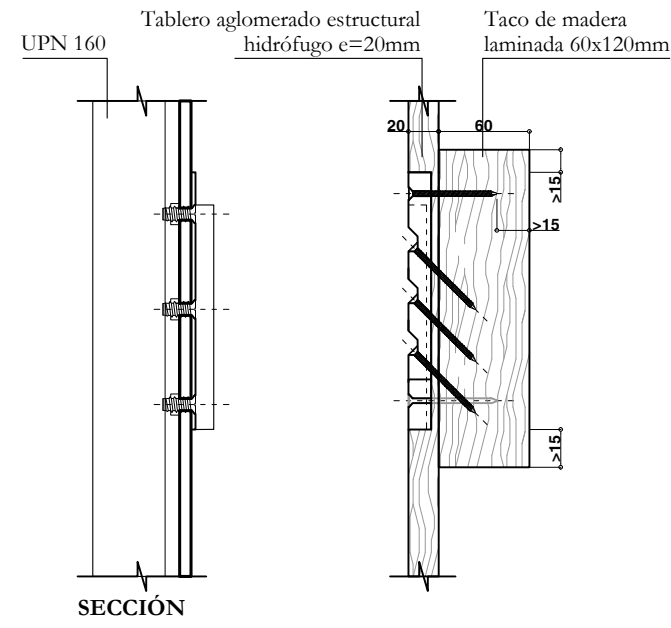
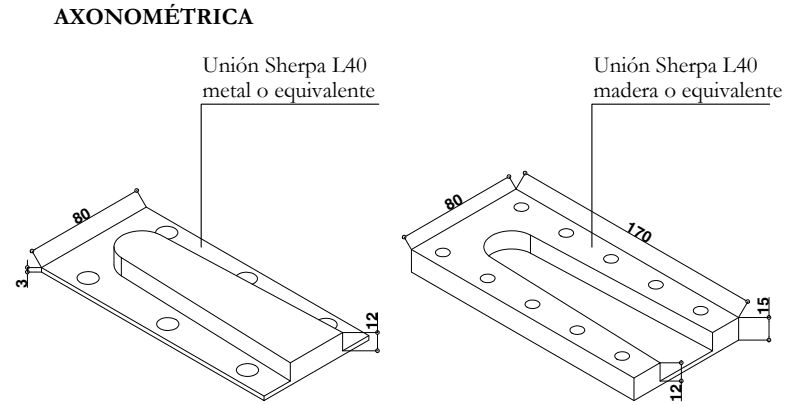
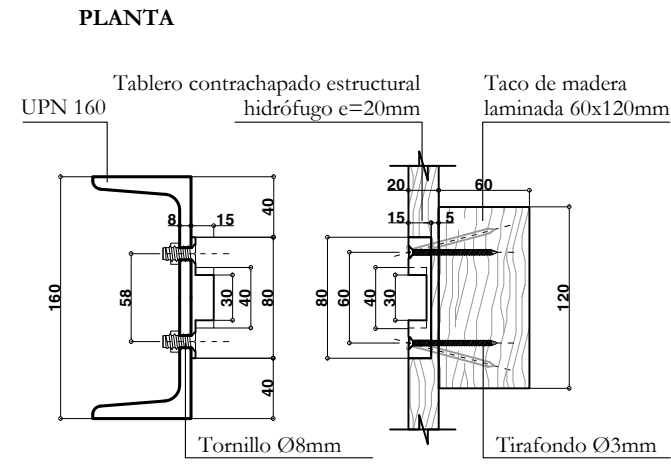
cotas en mm



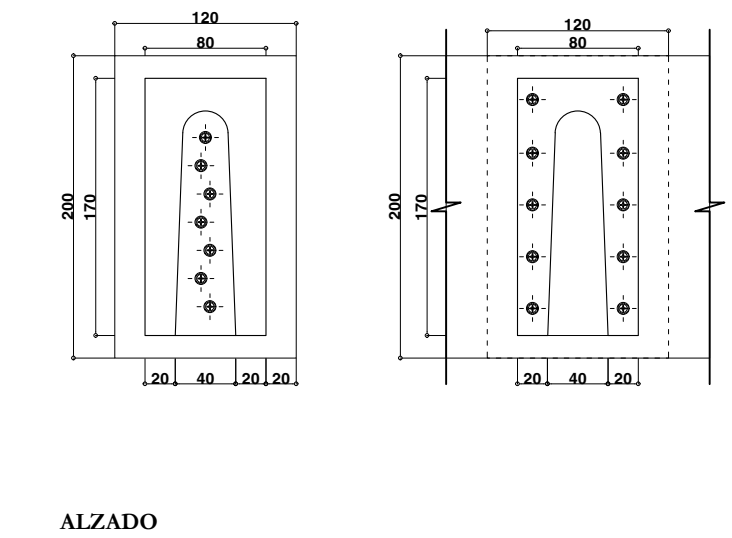
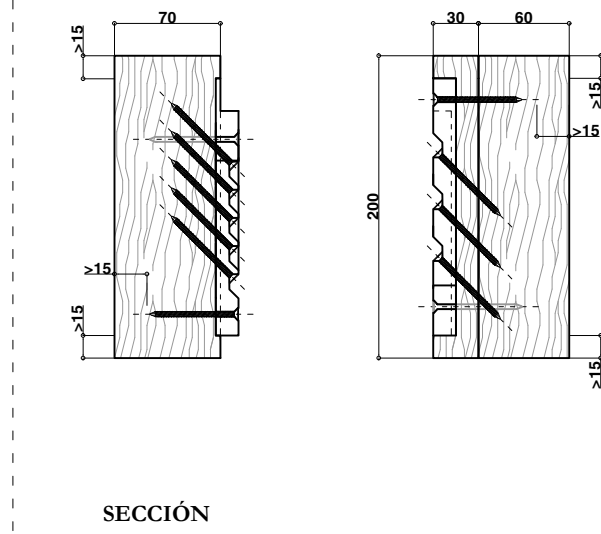
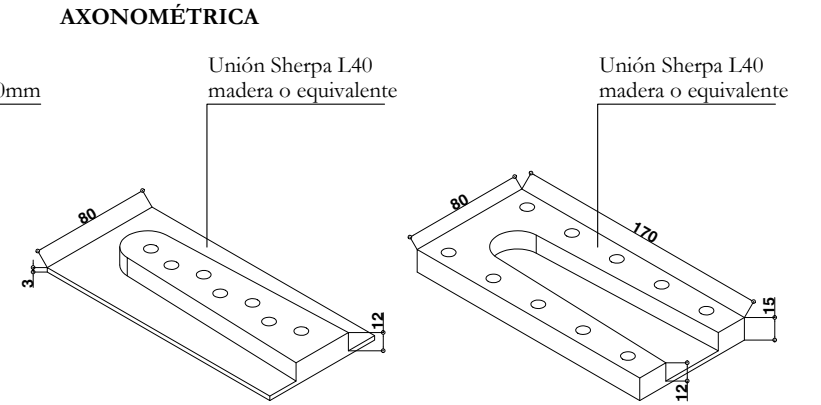
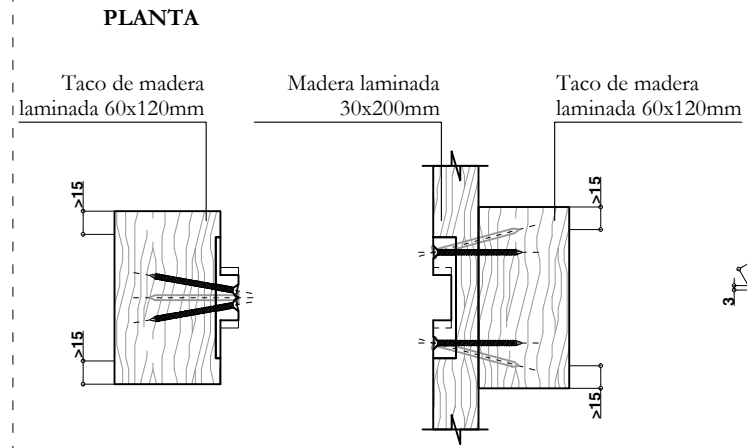
Cajón tipo C dintel (l=4,55m)
x3 ud.

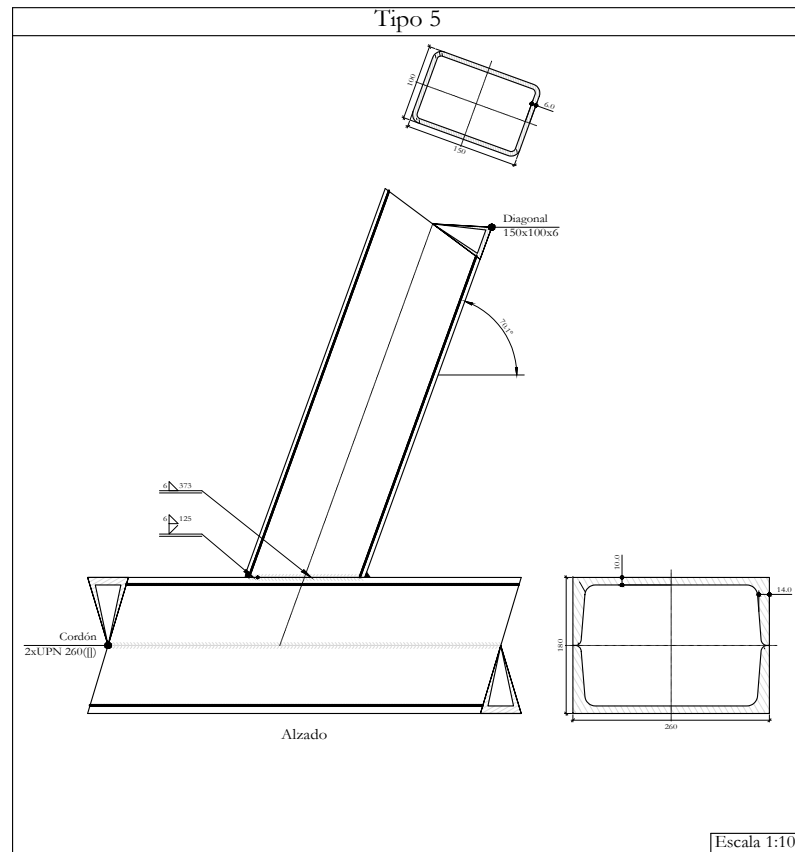
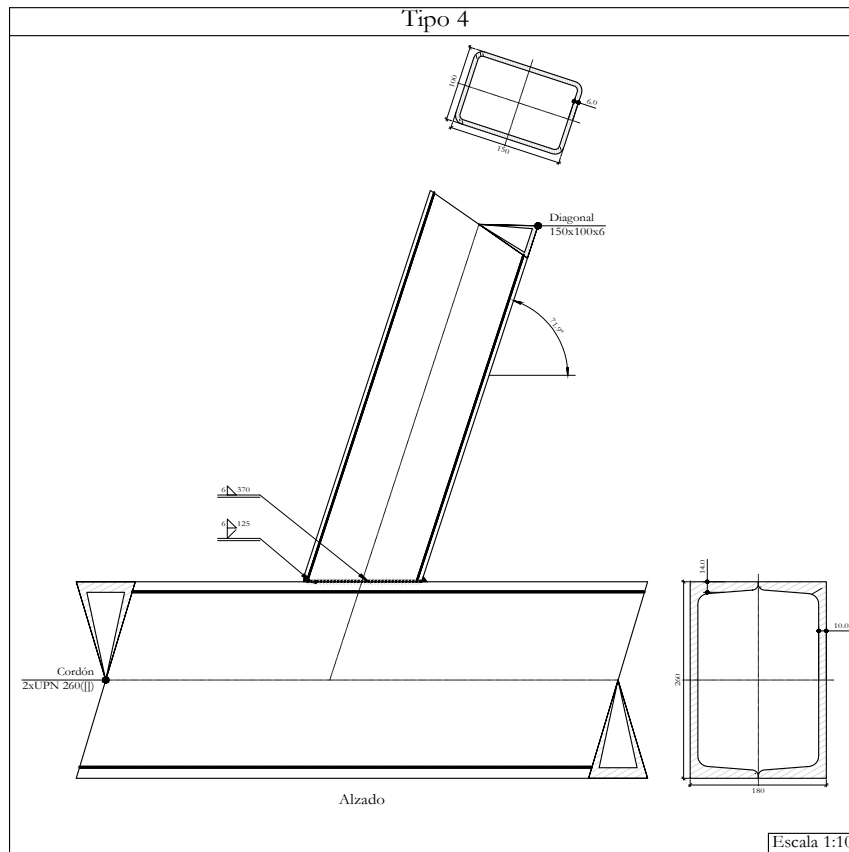
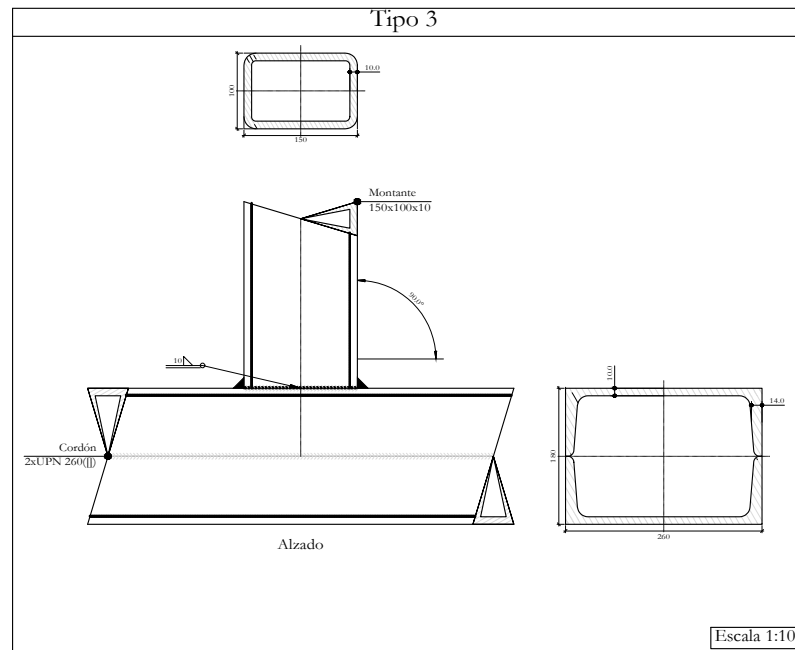
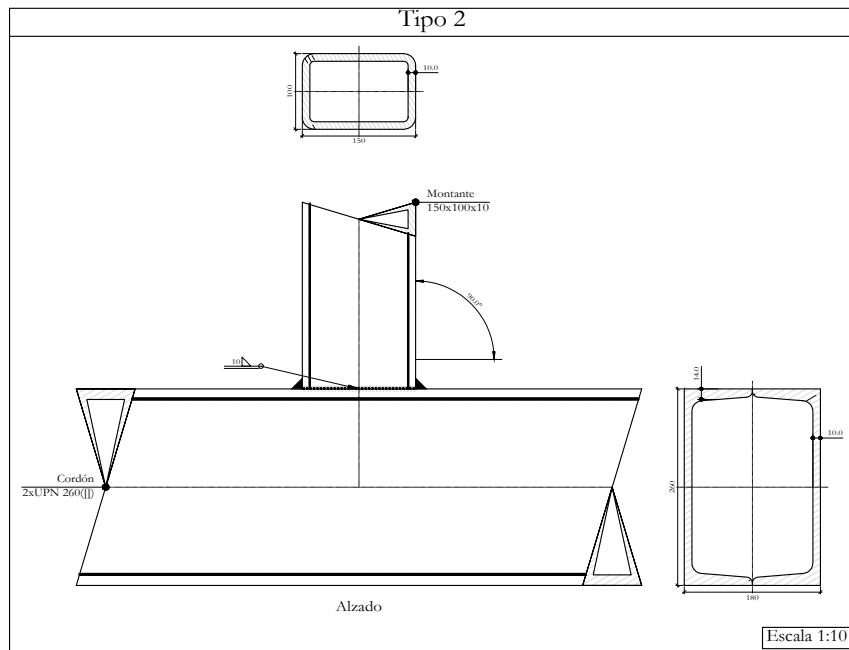


DETALLE 1A
UNIÓN METAL - MADERA



DETALLE 1B
UNIÓN MADERA - MADERA





Soldaduras				
f _a (kp/cm ²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	6	742
			10	945
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	6	250

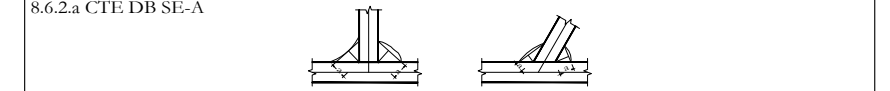
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 6	8	ISO 4032-M16
Arandelas	Dureza 200 HV	8	ISO 7089-16

Elementos de tornillería no normalizados		
Tipo	Cantidad	Descripción
Tuercas	16	T25
Arandelas	16	A25

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Placa base	1	300x400x25	23.55
		2	450x550x30	116.57
	Rigidizadores pasantes	2	400/200x100/0x5	2.36
		4	550/260x150/0x8	15.26
	Rigidizadores no pasantes	4	95/0x100/0x6	0.89
		8	127/0x150/0x7	4.19
Total				162.82
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	8	Ø 16 - L = 611 + 155	9.68
		16	Ø 25 - L = 575 + 243	50.42
Total				60.10

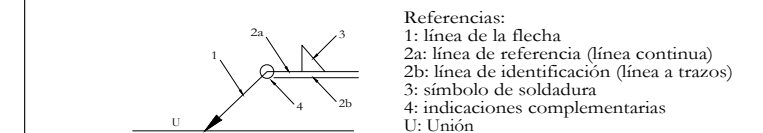
REFERENCIAS Y SIMBOLOGÍA

a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A

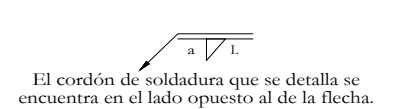
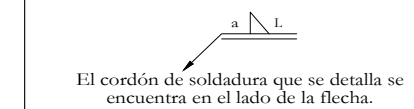


L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS



Referencias 1, 2a y 2b



Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en "V" simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

UNIONES SOLDADAS ENTRE PERFILES TUBULARES

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:

- Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.
- Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sellan entre sí.
- Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.
- Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.
- Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.
- En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.
- En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

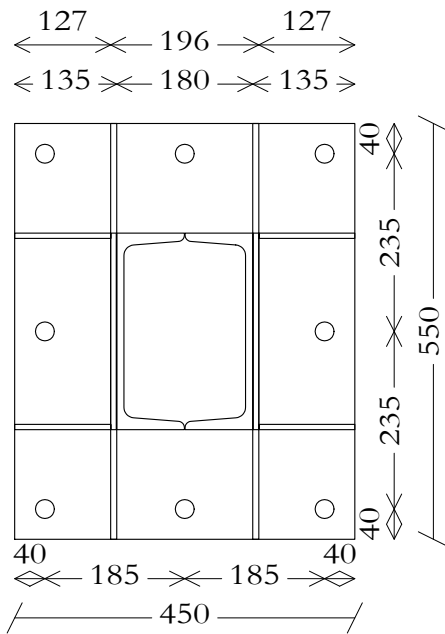
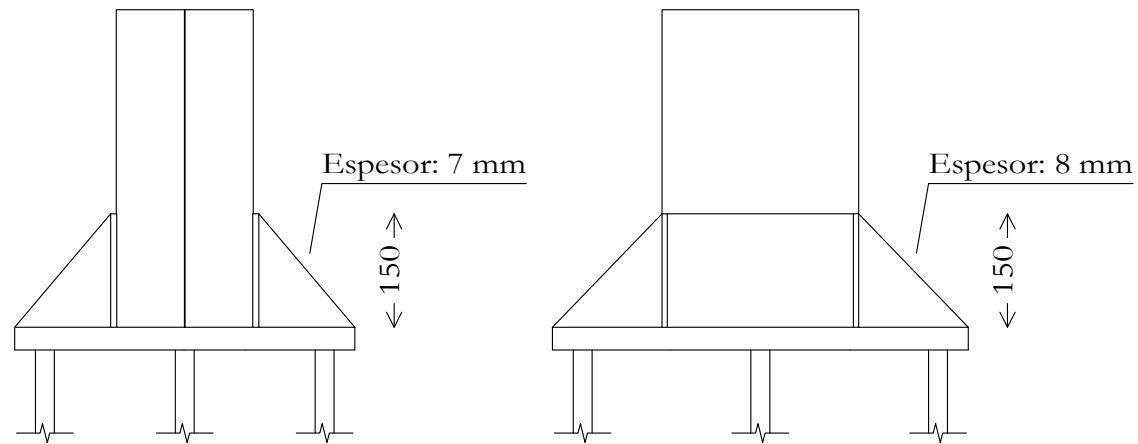
UNIONES SOLDADAS ENTRE PERFILES TUBULARES

NORMA:
 CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.9. Uniones de perfiles huecos en las vigas de celosía.

MATERIALES:
 - Perfiles (Material base): S275.
 - Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

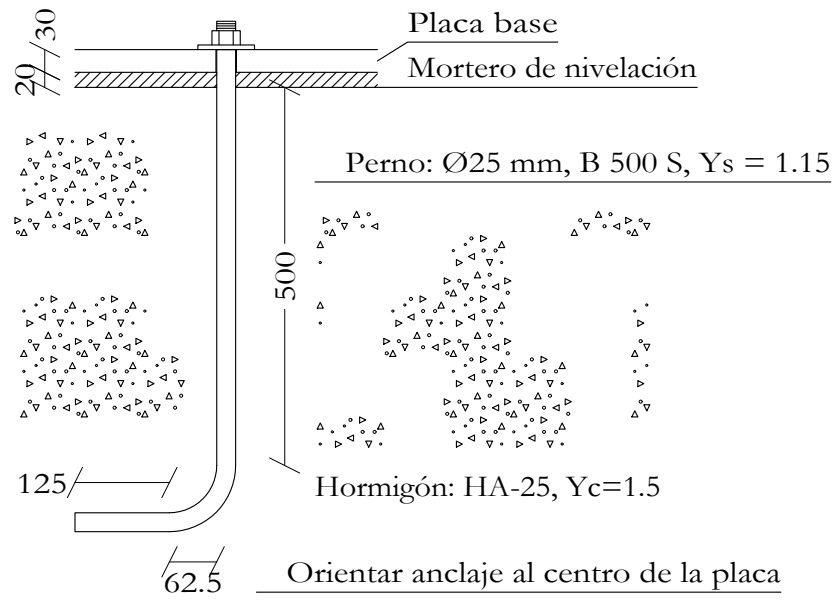
COMPROBACIONES:
 a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:
 En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
 b) Cordones de soldadura en ángulo:
 Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

Tipo PLACA ANCLAJE 1
 Dimensiones Placa = 450x550x30 mm (S275)
 Pernos = 8Ø25 mm, B 500 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : =
 Escala 1 : 20

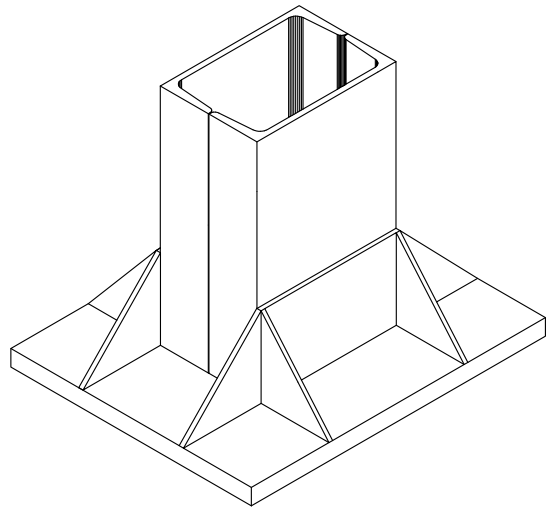


Espesor placa base: 30 mm

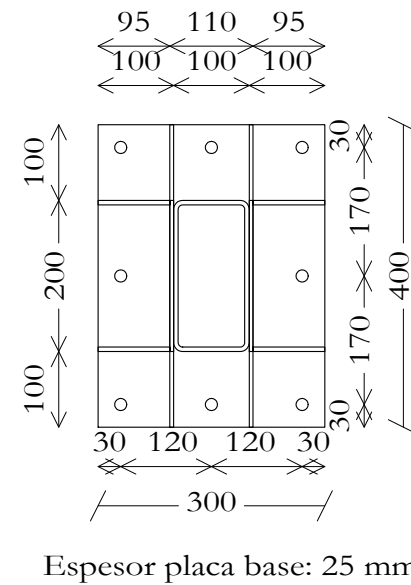
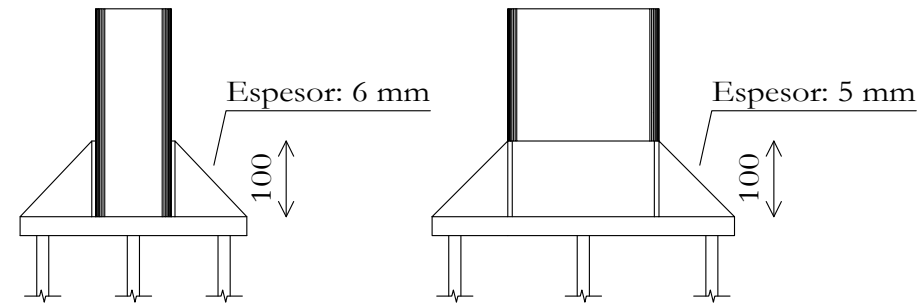
Detalle Anclaje Perno



Cuadro de arranques		
Referencias	Pernos de Placas de Anclaje	Dimensión de Placas de Anclaje
N1 y N13	8 Pernos Ø 25	Placa base (450x550x30)

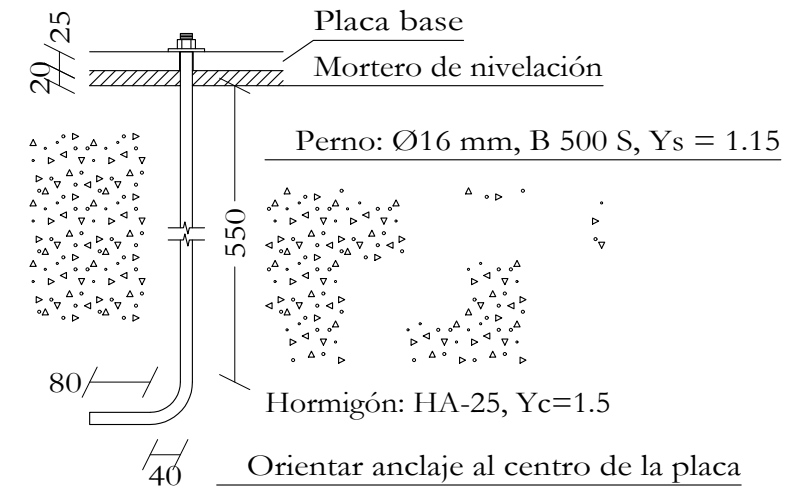


Tipo PLACA ANCLAJE 2
 Dimensiones Placa = 300x400x25 mm (S275)
 Pernos = 8Ø16 mm, B 500 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : =
 Escala 1 : 20

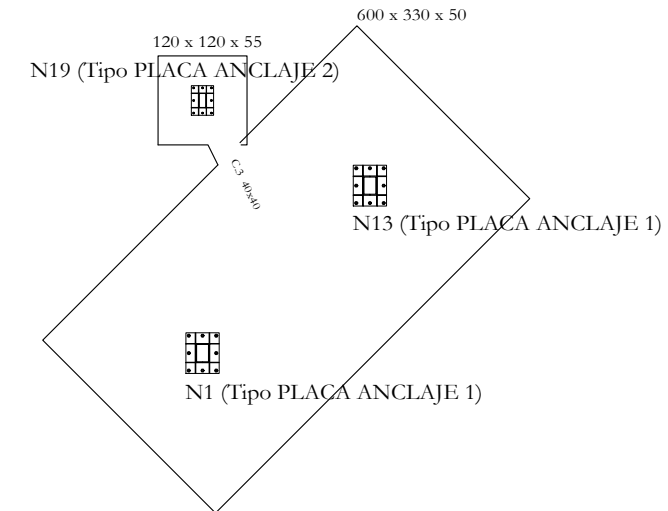
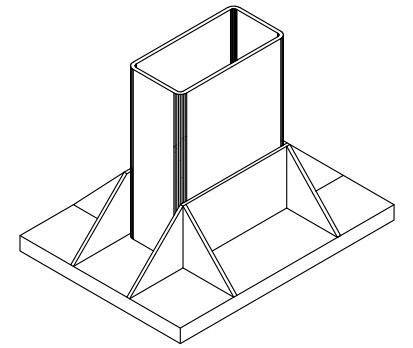


Espesor placa base: 25 mm

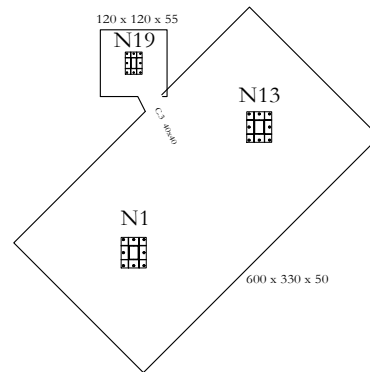
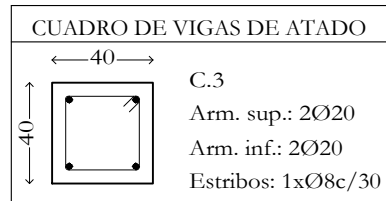
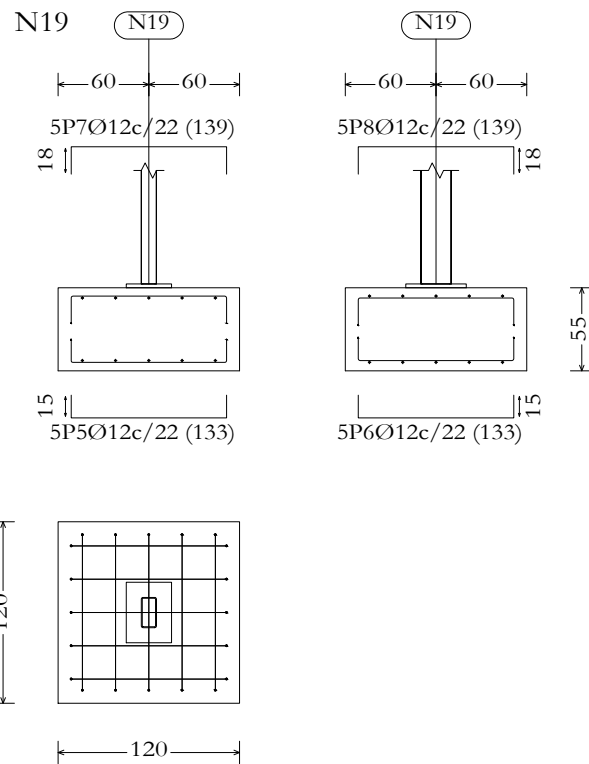
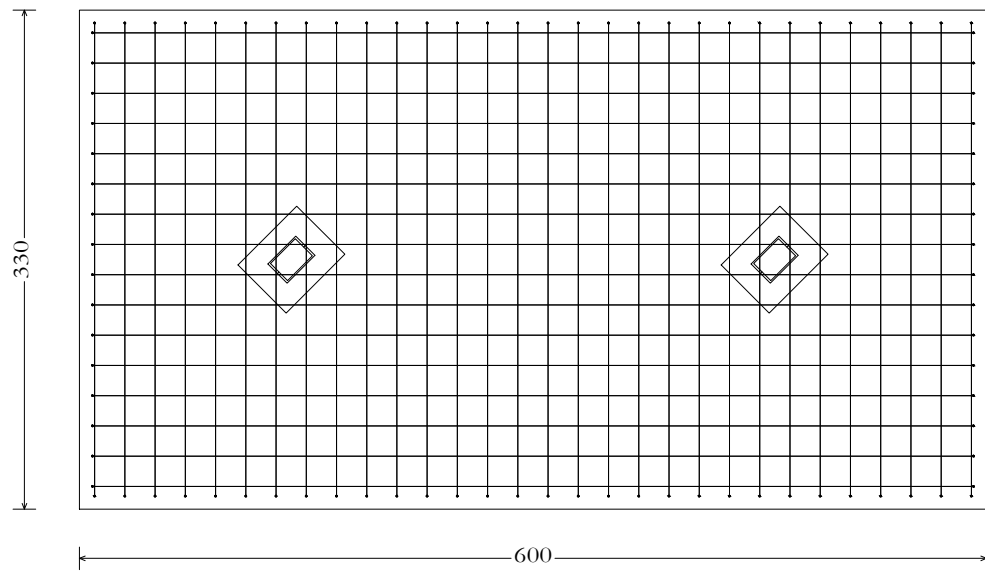
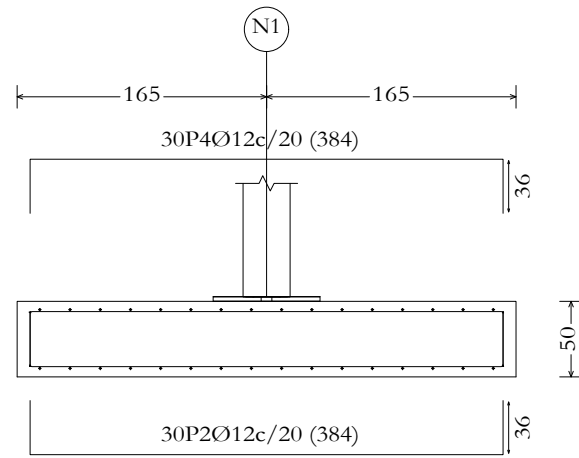
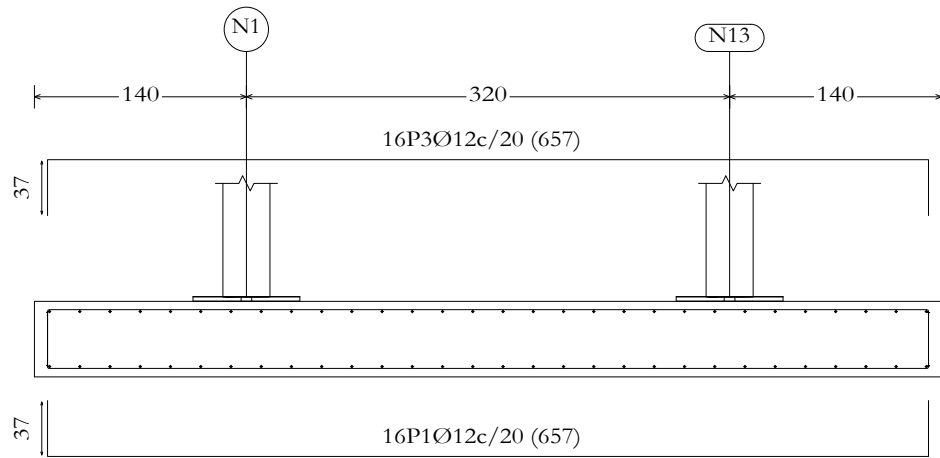
Detalle Anclaje Perno



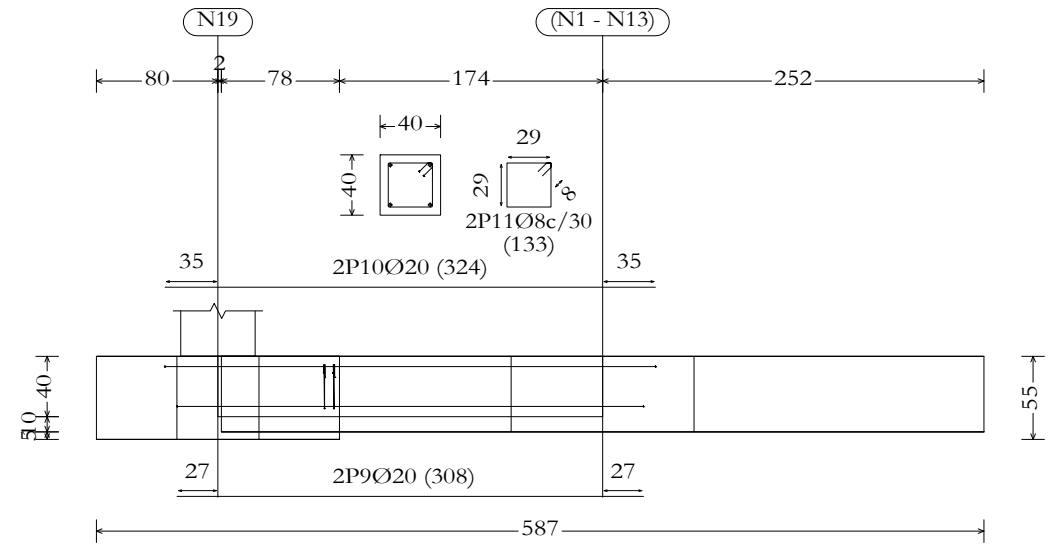
Cuadro de arranques		
Referencias	Pernos de Placas de Anclaje	Dimensión de Placas de Anclaje
N19	8 Pernos Ø 16	Placa base (300x400x25)



(N1 - N13)



C [N19-(N1 - N13)]



Cuadro de arranques		
Referencias	Pernos de Placas de Anclaje	Dimensión de Placas de Anclaje
N1 y N13	8 Pernos Ø 25	Placa base (450x550x30)
N19	8 Pernos Ø 16	Placa base (300x400x25)

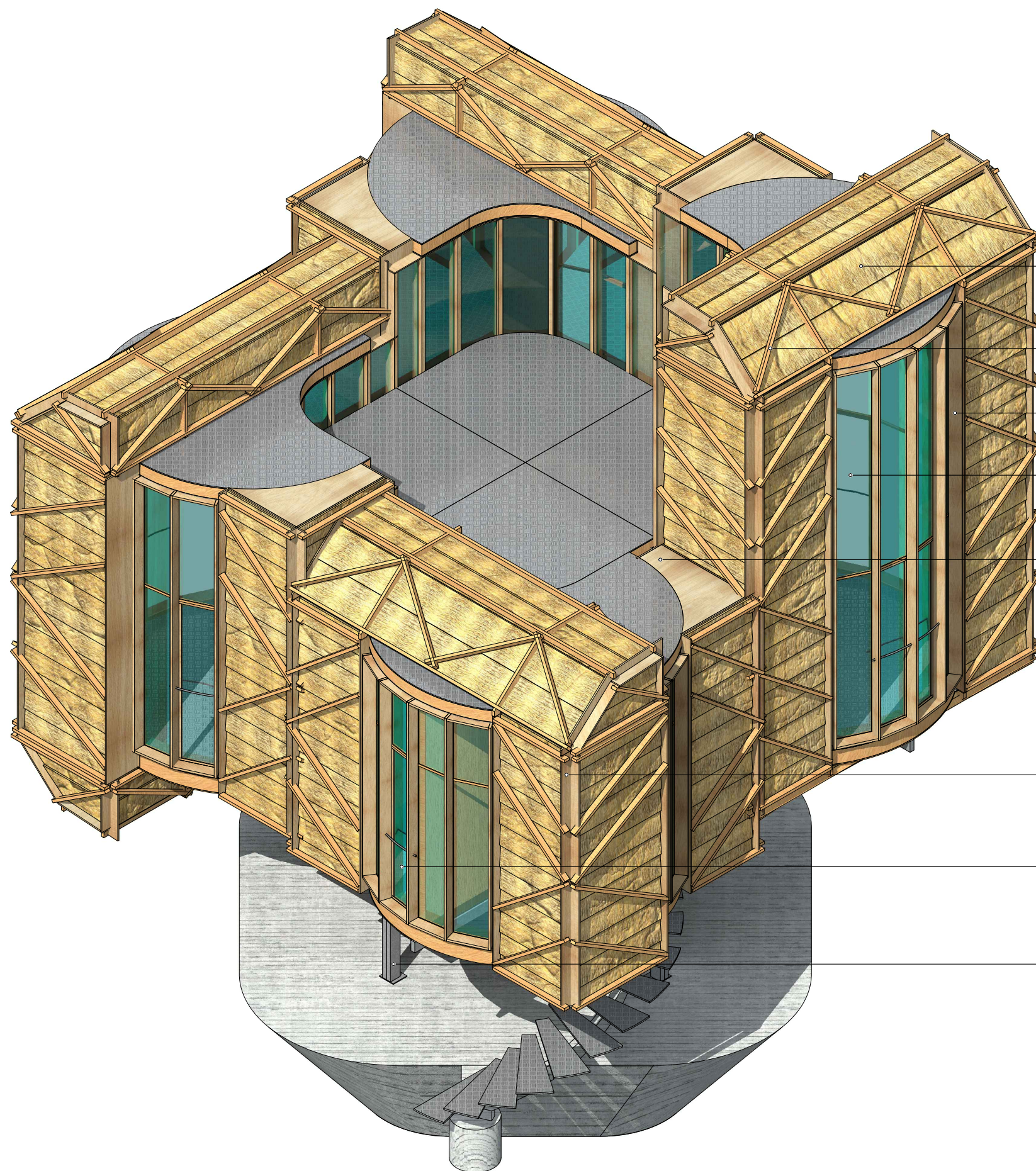
Elemento, Viga y Placa de anclaje	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15	Ø8	2.7	1
	Ø12	467.8	457
	Ø20	12.6	34
			492

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
(N1 - N13)	1	Ø12	16	657	10512	93.3
	2	Ø12	30	384	11520	102.3
	3	Ø12	16	657	10512	93.3
	4	Ø12	30	384	11520	102.3
Total+10%:						430.3
N19	5	Ø12	5	133	665	5.9
	6	Ø12	5	133	665	5.9
	7	Ø12	5	139	695	6.2
	8	Ø12	5	139	695	6.2
Total+10%:						26.6
C [N19-(N1 - N13)]	9	Ø20	2	308	616	15.2
	10	Ø20	2	324	648	16.0
	11	Ø8	2	133	266	1.0
Total+10%:						35.4
					Ø8:	1.1
					Ø12:	456.9
					Ø20:	34.3
					Total:	492.3

Alojamiento: bungalow 4 módulos

Camping el Caminito del Rey
El Chorro





Placa de junco africano 800 x 400 x 25 mm

Listón de pino C/C 80 x 40 mm con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris o equivalente.

Contrachapado fenólico de abedúl con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami de Mateca o equivalente o equivalente

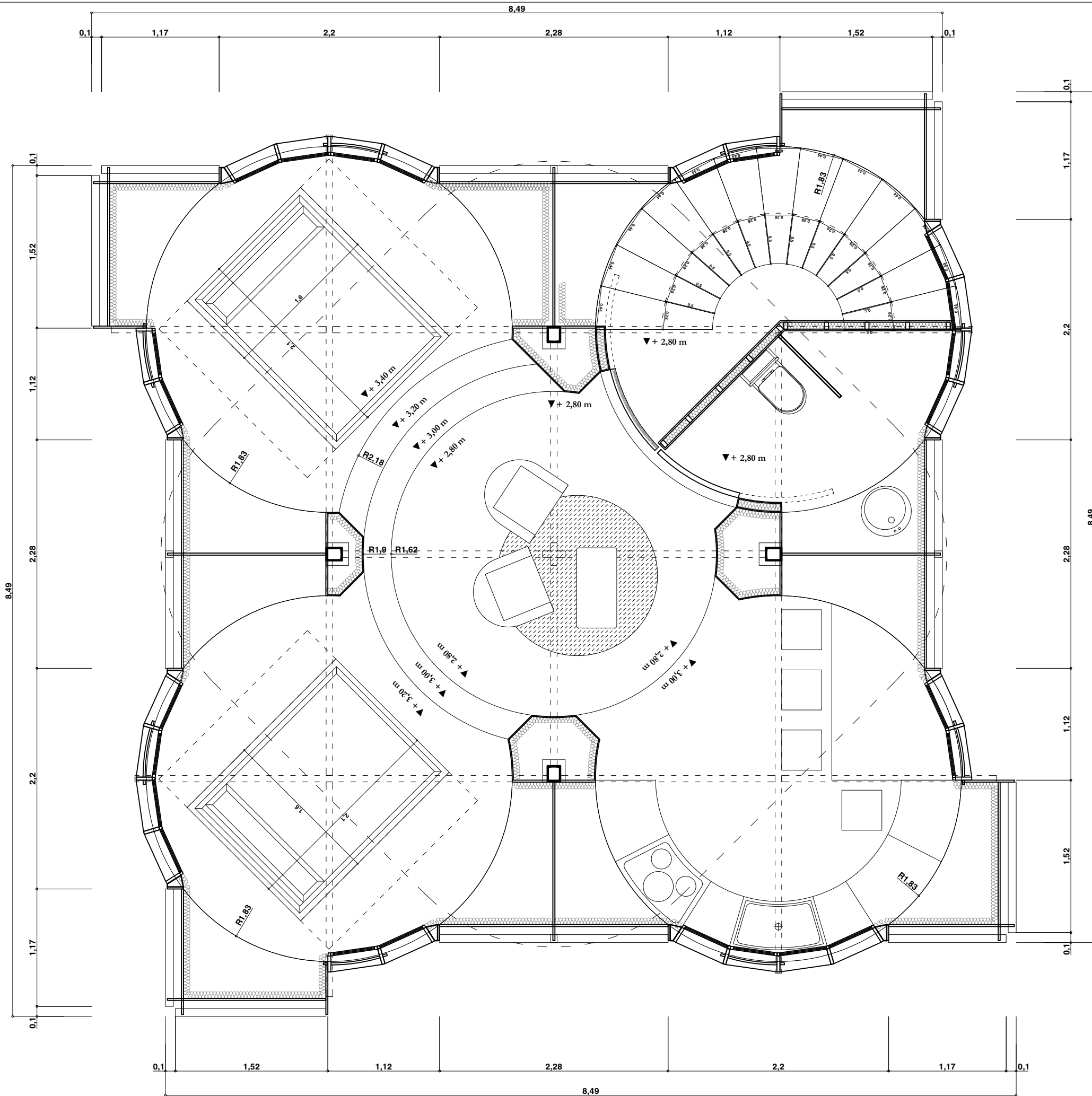
Vidrio fijo laminado 6/8/6 con lámina guardian sun, con carpintería de aluminio con rotura de puente térmico y acabado con esmalte de poliuretano alifático RAL 1027.

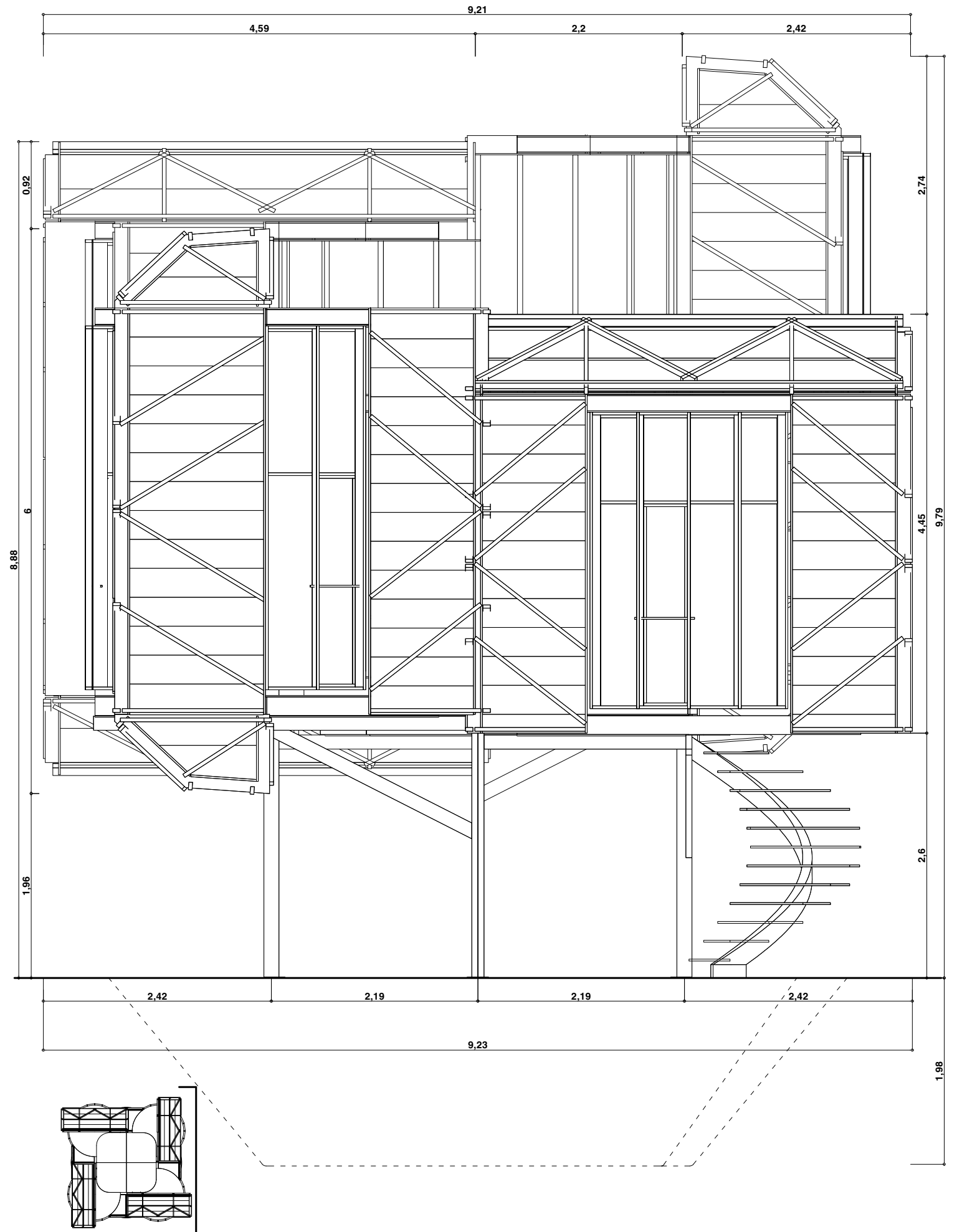
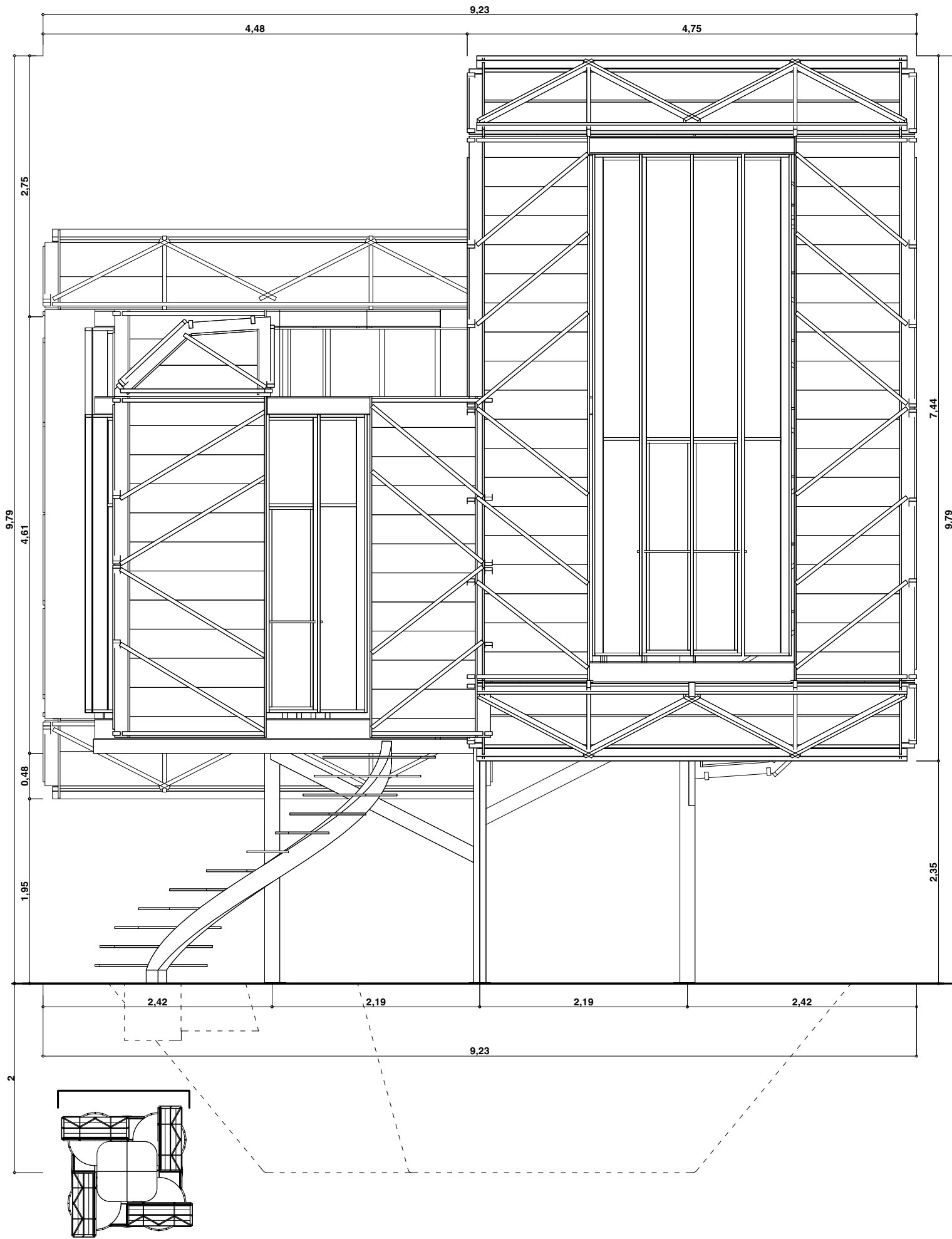
Contrachapado fenólico de abedúl con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami de Mateca o equivalente o equivalente

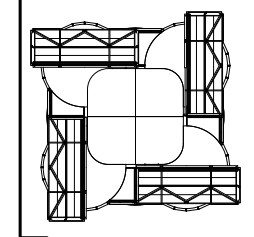
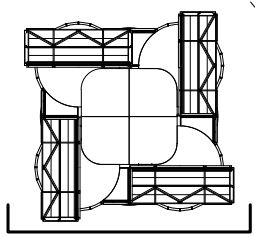
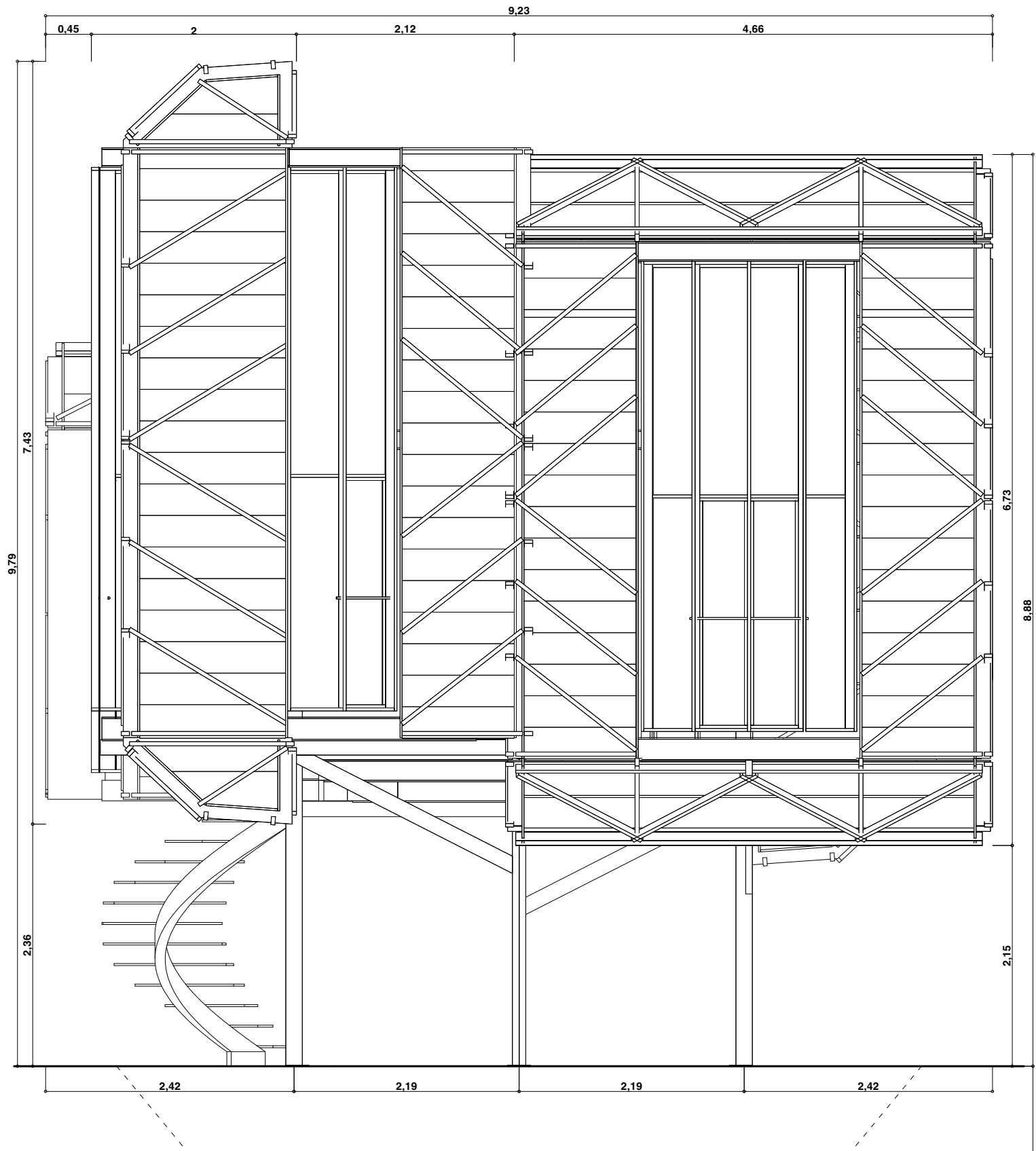
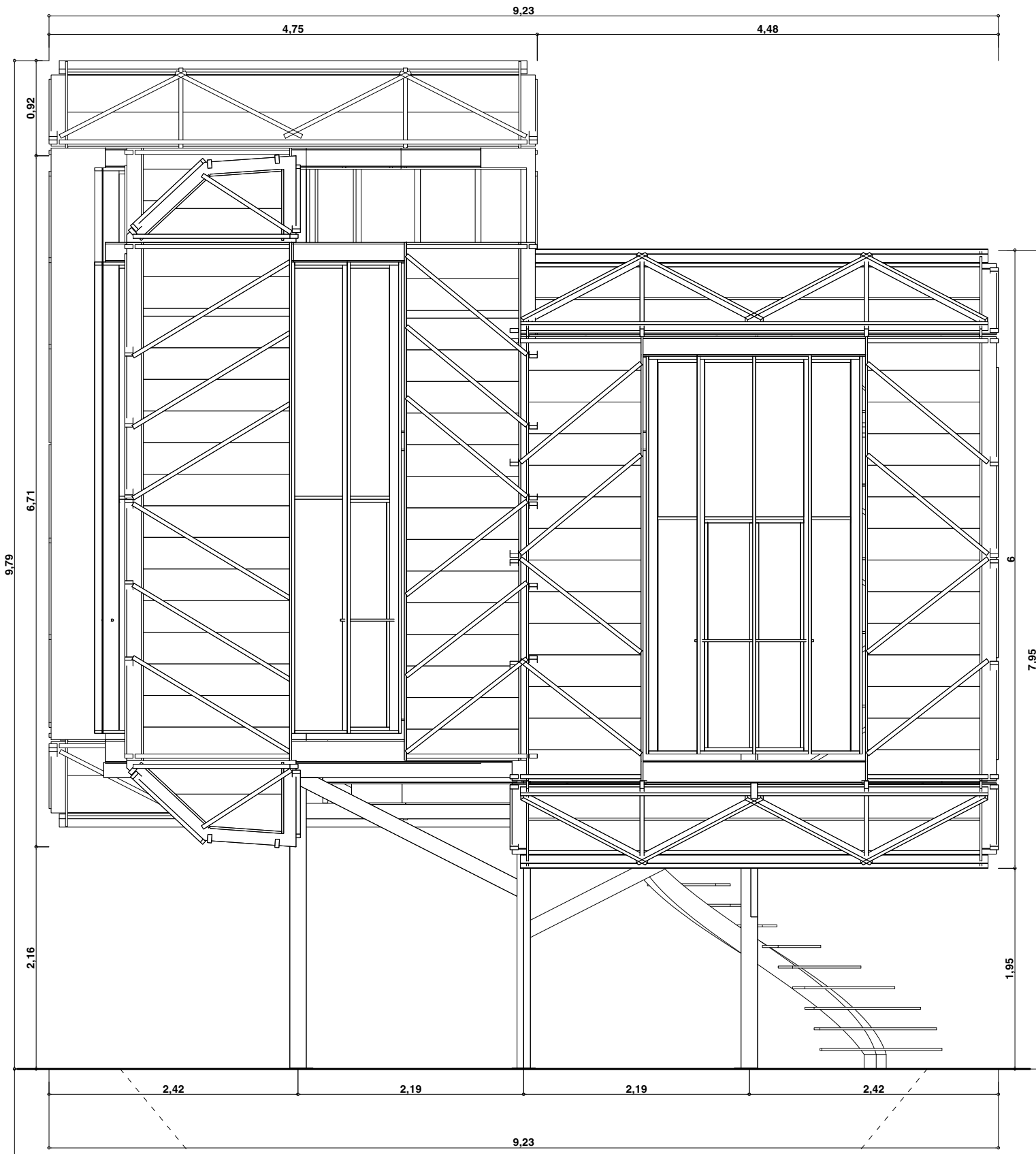
Contrachapado fenólico de abedúl con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami de Mateca o equivalente o equivalente

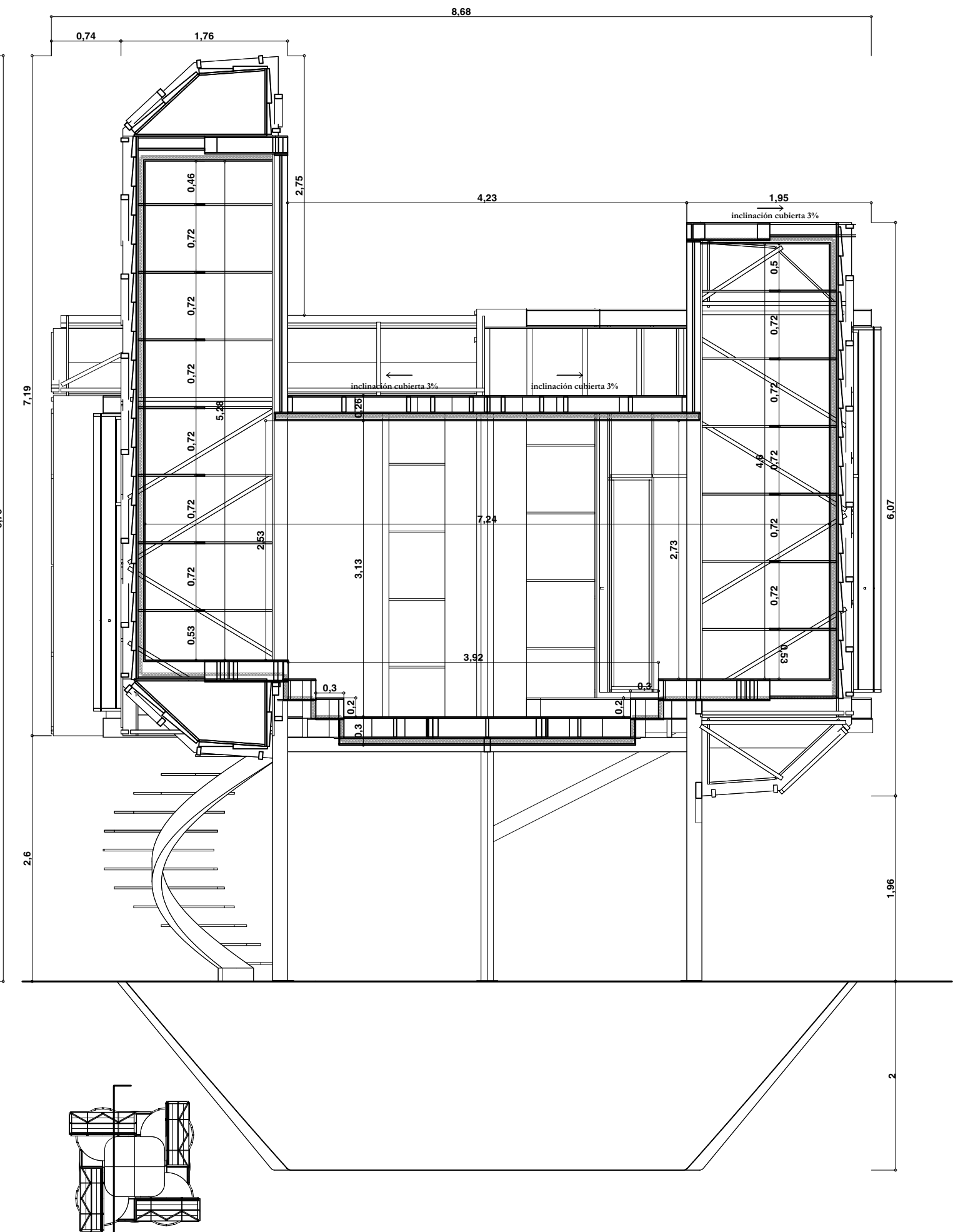
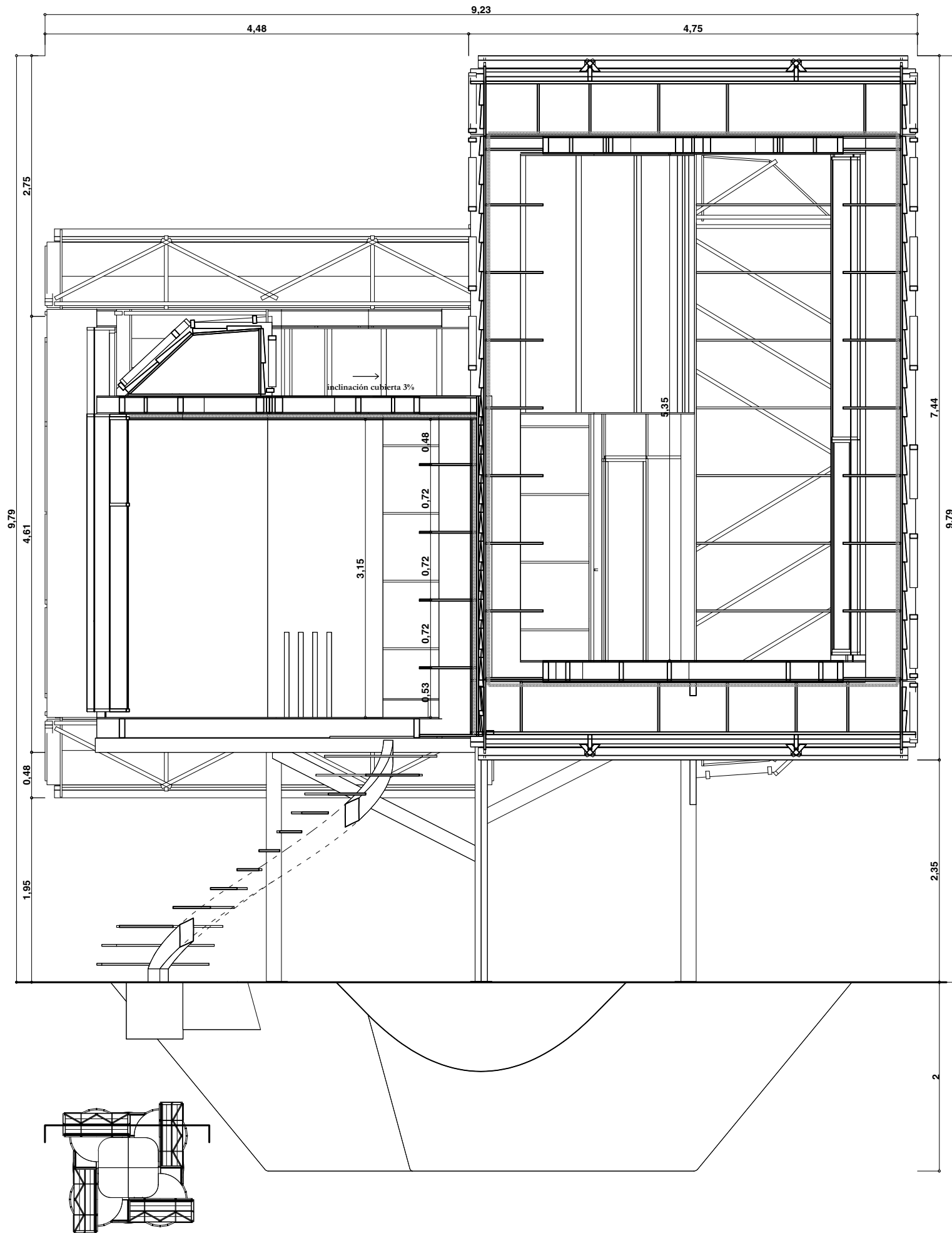
Carpintería con vidrio laminado 6/8/6 con lámina guardian sun, con carpintería de aluminio con rotura de puente térmico y acabado con esmalte de poliuretano alifático RAL 1027.

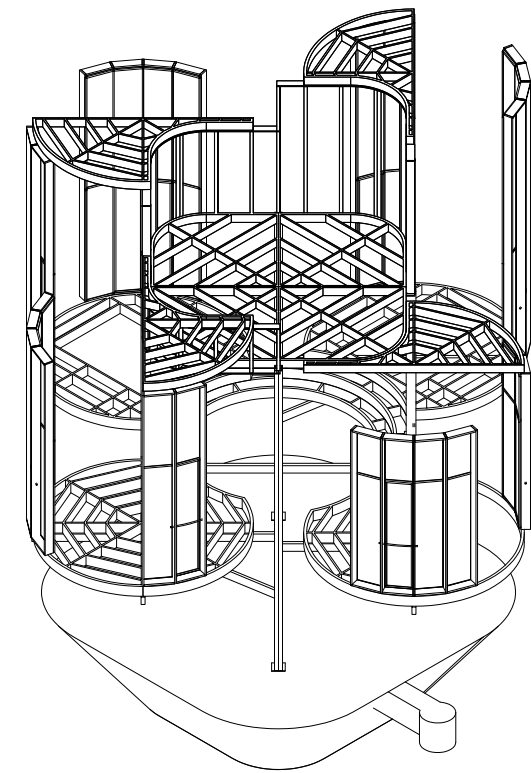
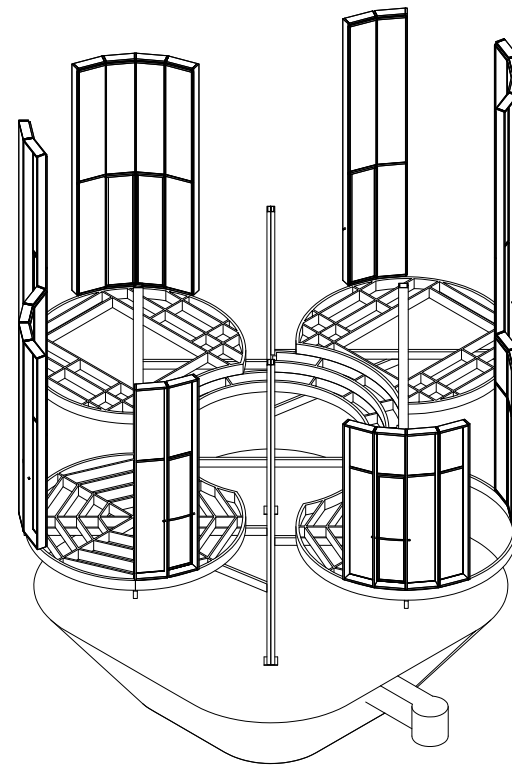
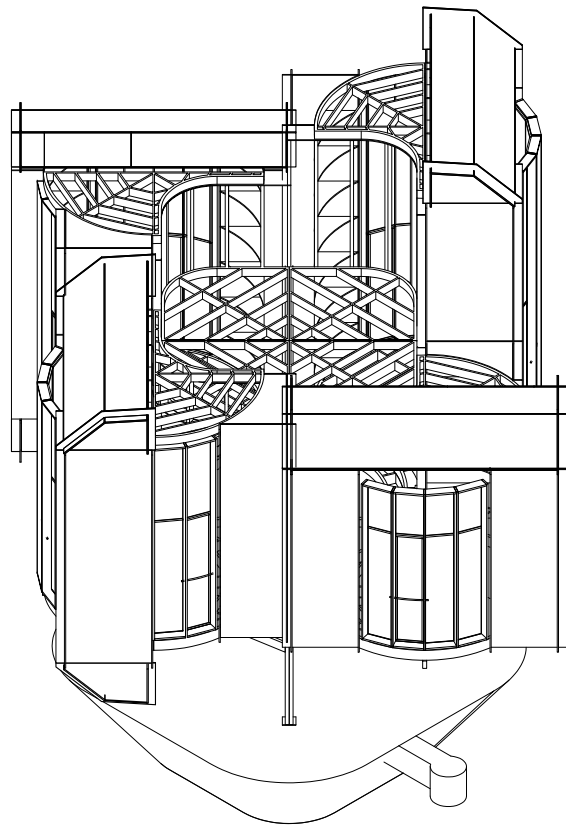
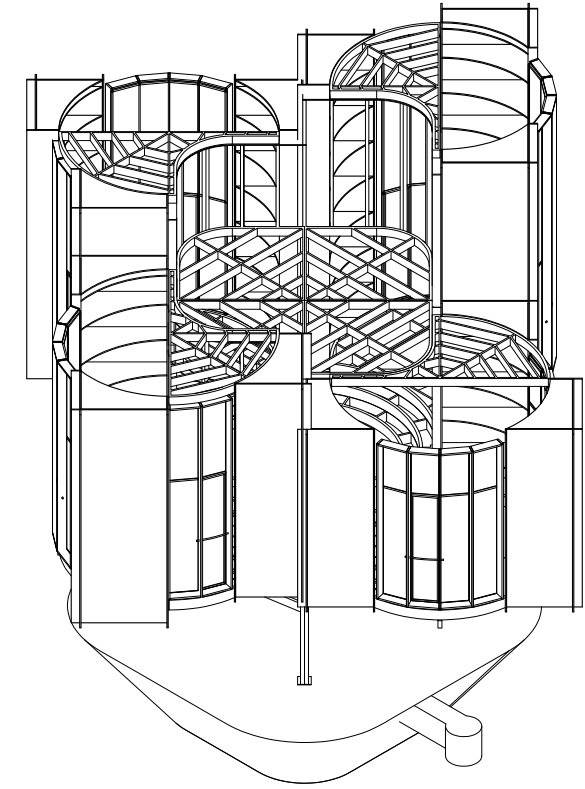
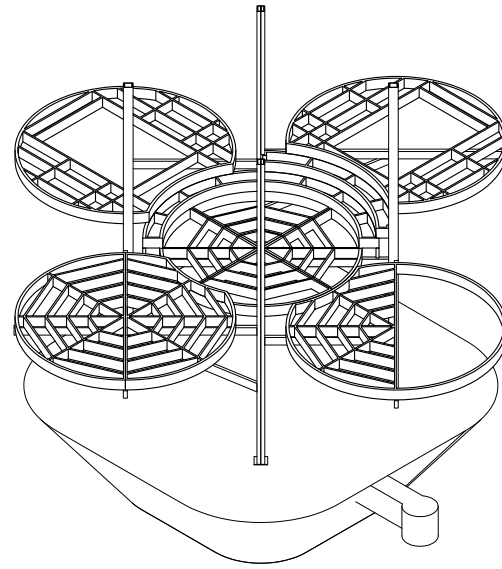
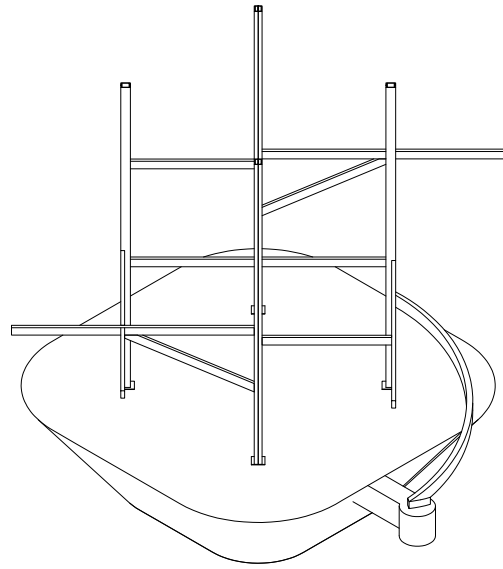
2xUPN 260(II), acabado con esmalte de poliuretano alifático color a definir por la DF.

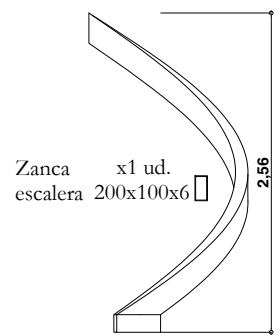
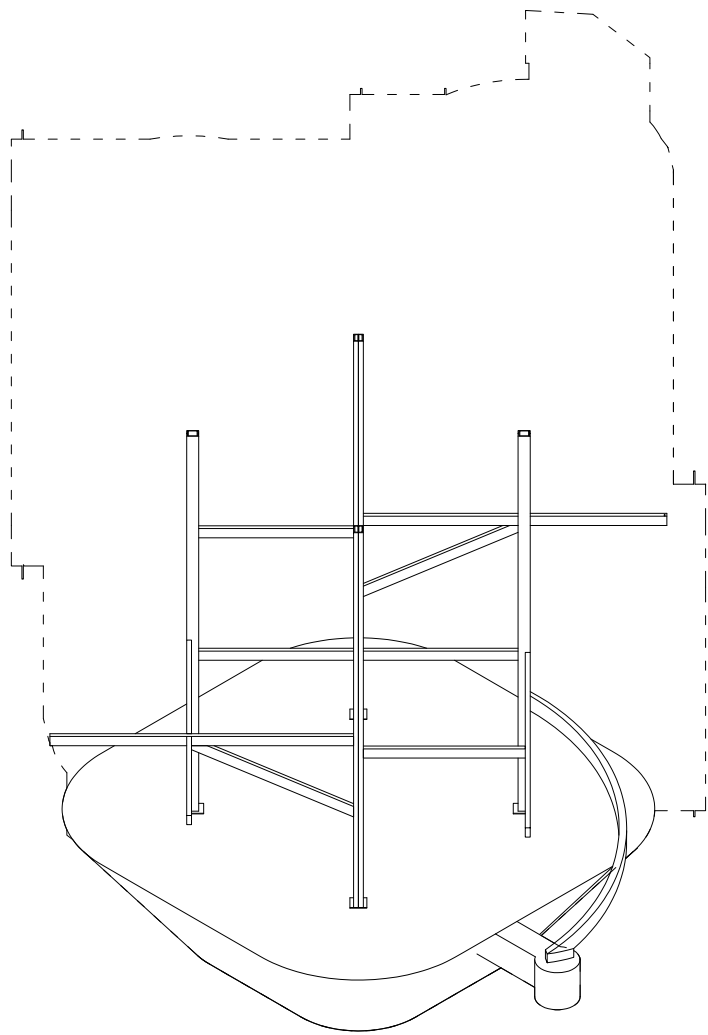




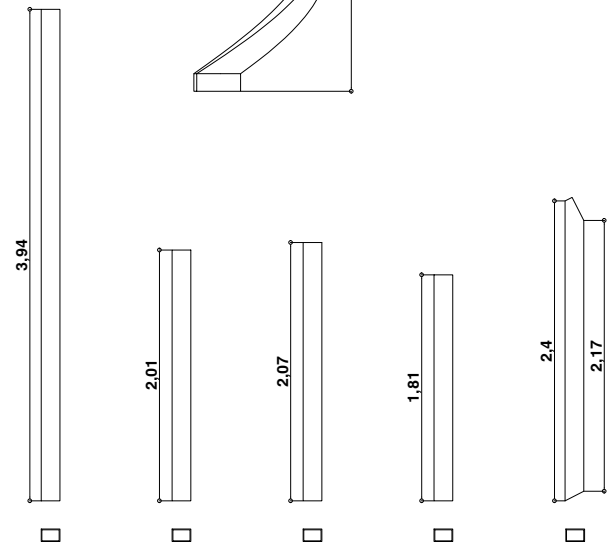




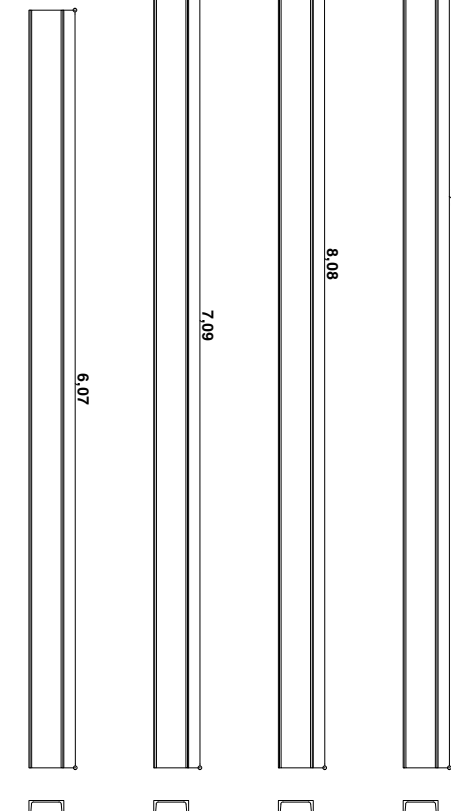




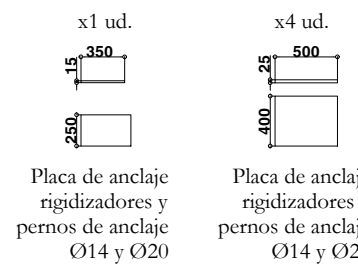
Zanca x1 ud.
escalera 200x100x6



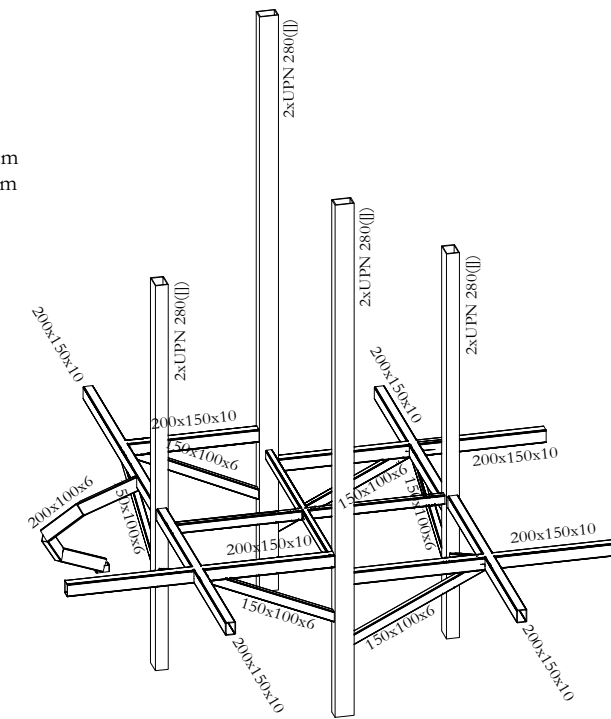
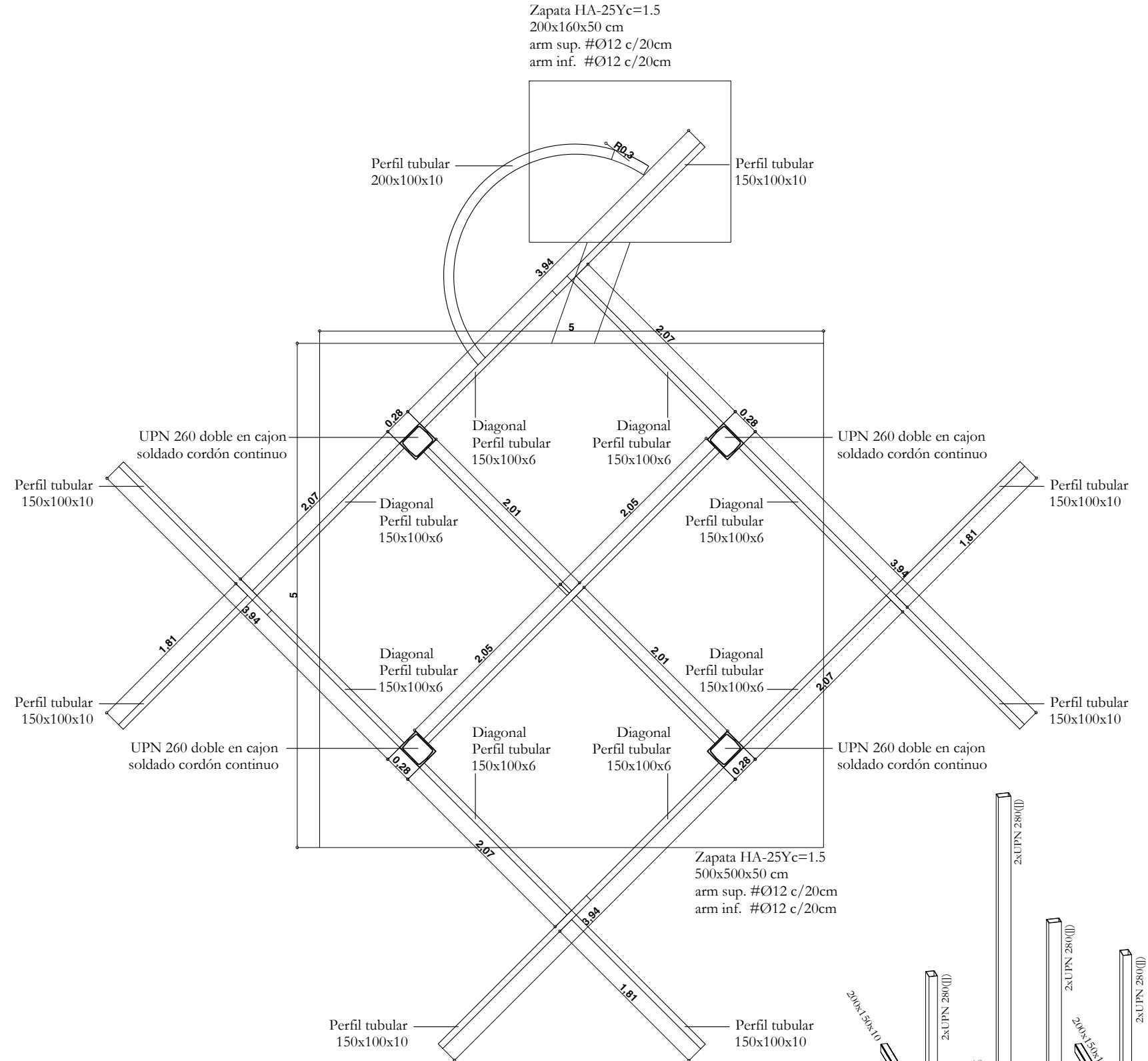
Viga 150x100x10 x4 ud.
Viga 150x100x10 x4 ud.
Viga 150x100x10 x4 ud.
Viga 150x100x10 x4 ud.
Diagonal 150x100x6 x8 ud.

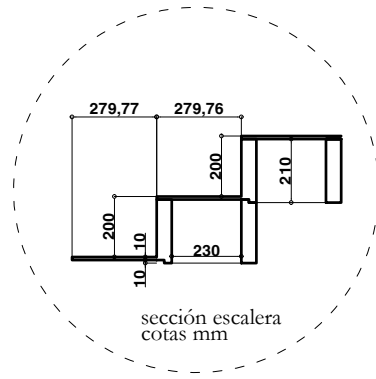
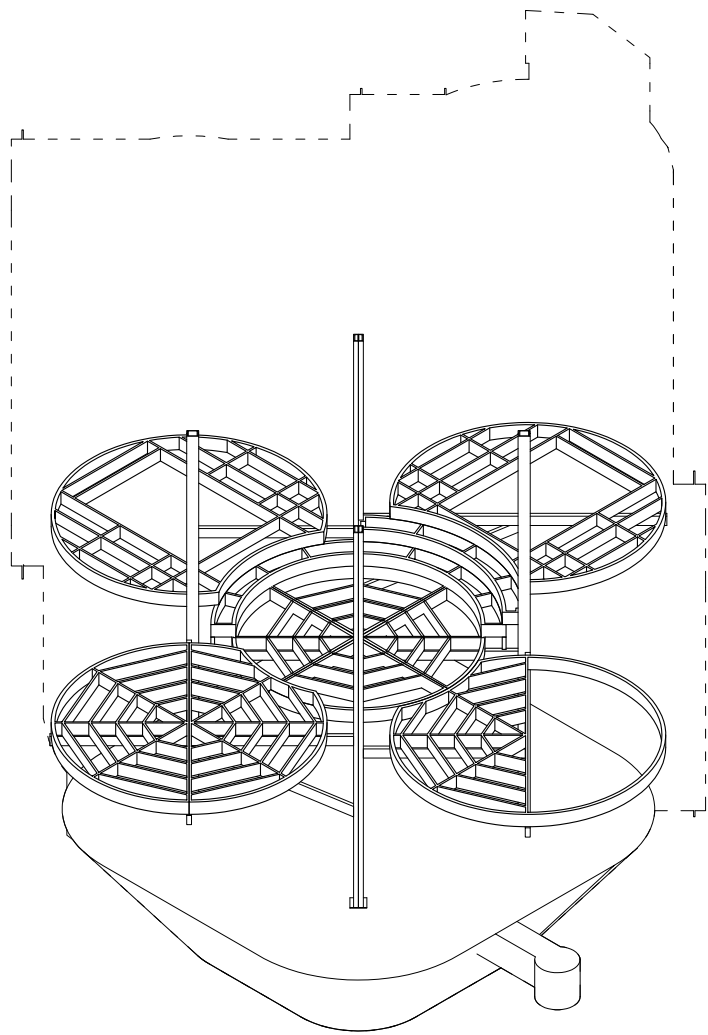


Montante UPN 280
Montante UPN 280
Montante UPN 280
Montante UPN 280
Placa 225x225

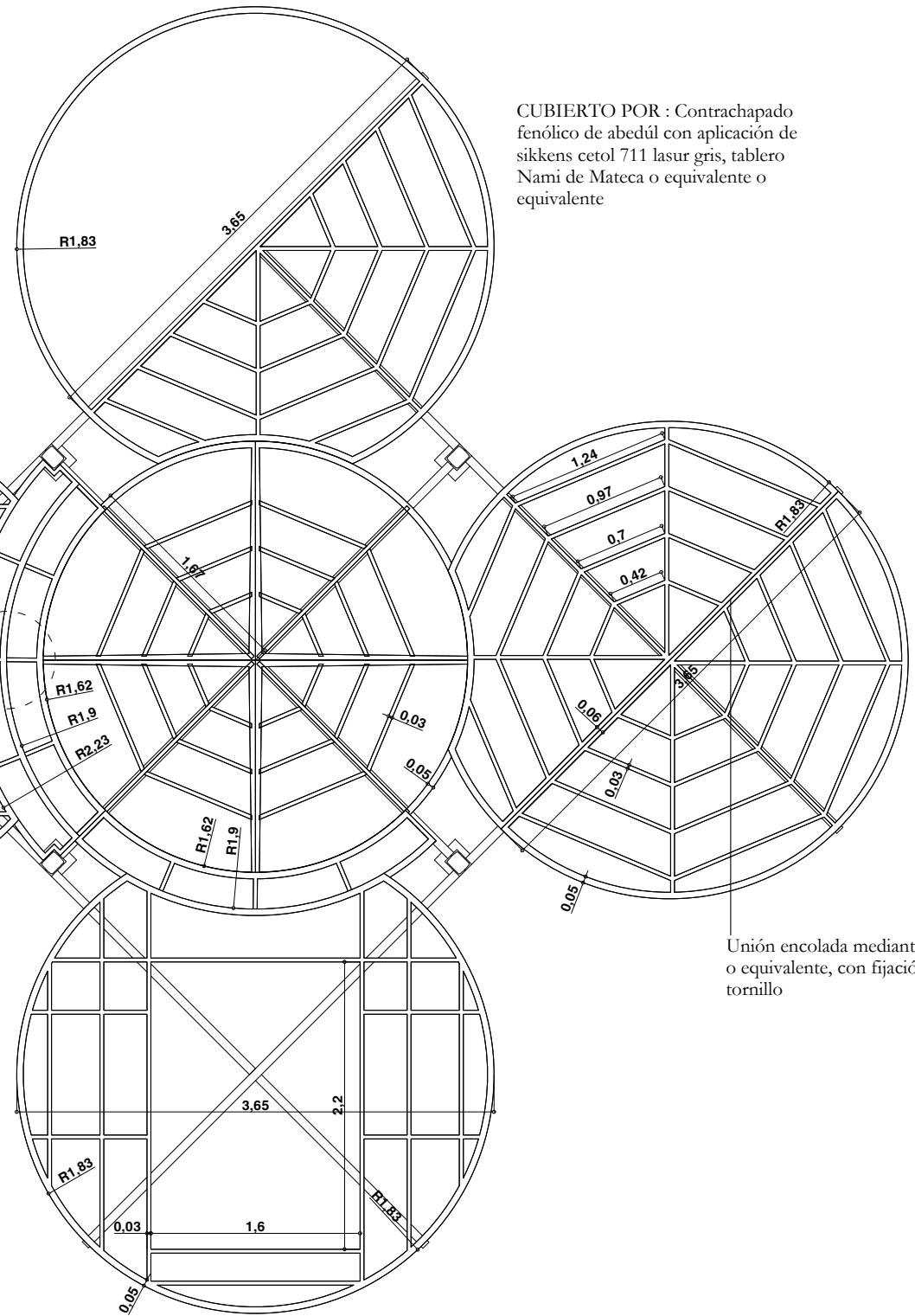
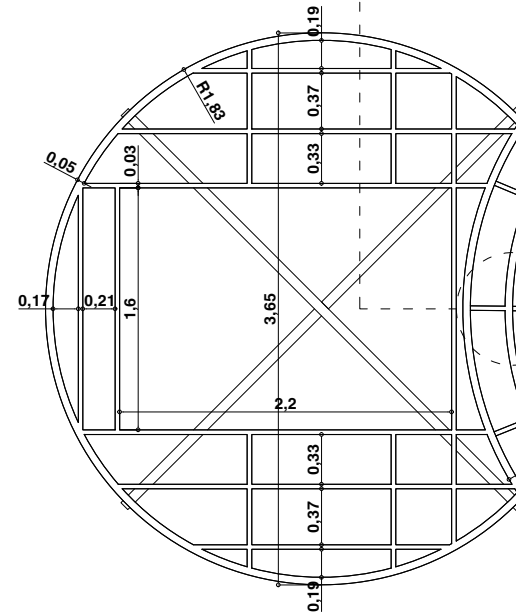
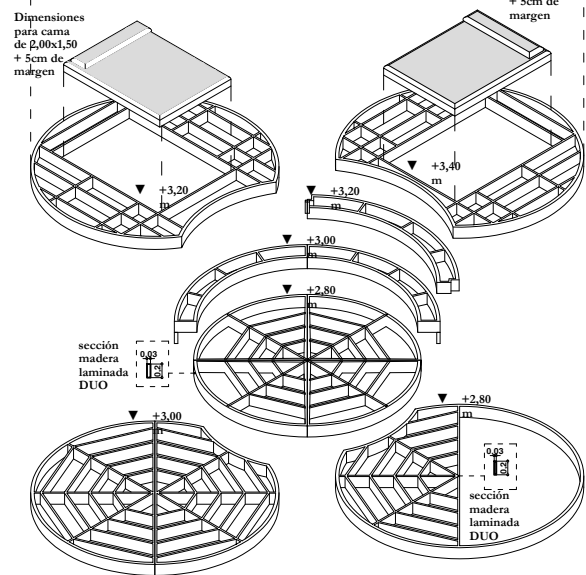
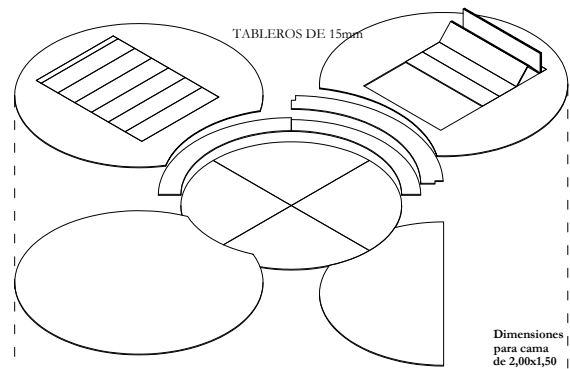


Placa de anclaje rigidizadores y pernos de anclaje Ø14 y Ø20
Placa de anclaje rigidizadores y pernos de anclaje Ø14 y Ø20

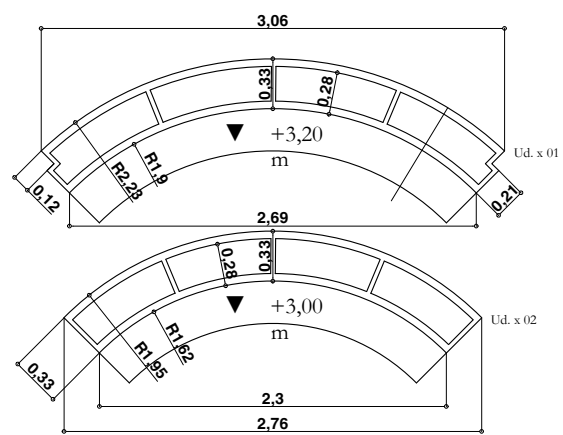


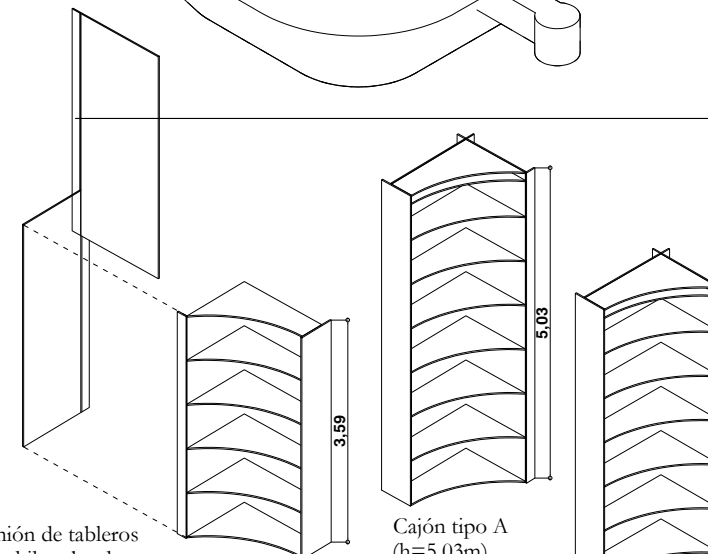
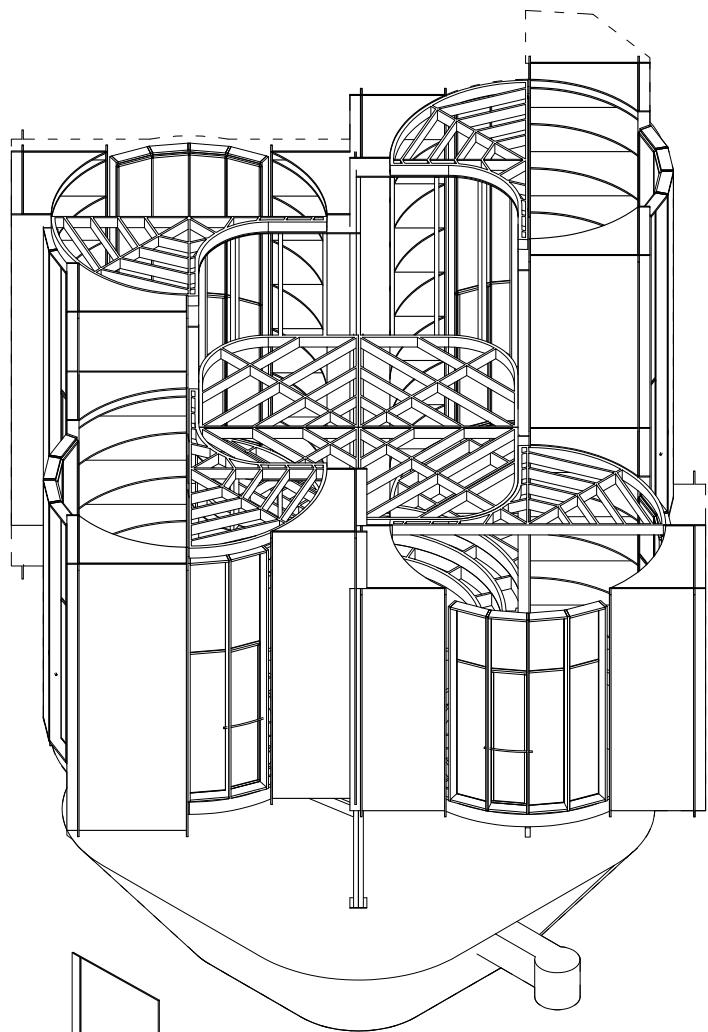


CUBIERTO POR : Contrachapado
fenólico de abedul con aplicación de
sikkens cetol 711 lasur gris, tablero
Nami de Mateca o equivalente o
equivalente



Unión encolada mediante Titebond 3
o equivalente, con fijación mediante
tornillo





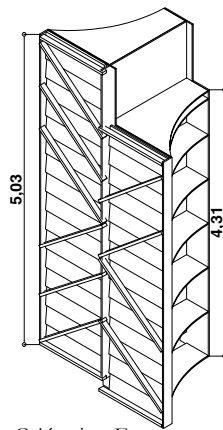
Unión de tableros machihembrada y encolada mediante Titebond 3 o equivalente, con fijación mediante tornillo

Cajón tipo B (h=3,59m)

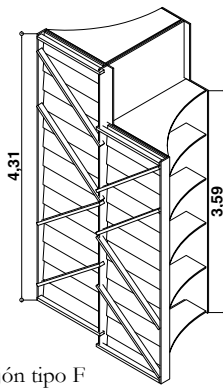
Cajón tipo A (h=5,03m)

Cajón tipo D (h=4,31m)

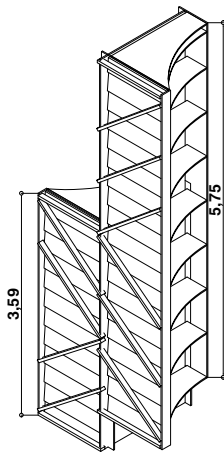
Cajón tipo C (h=5,75m)



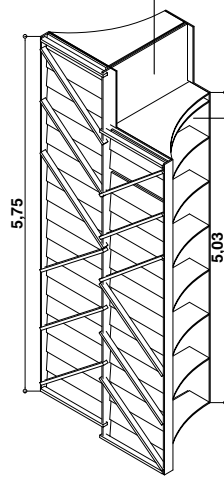
Cajón tipo E



Cajón tipo F



Cajón tipo G

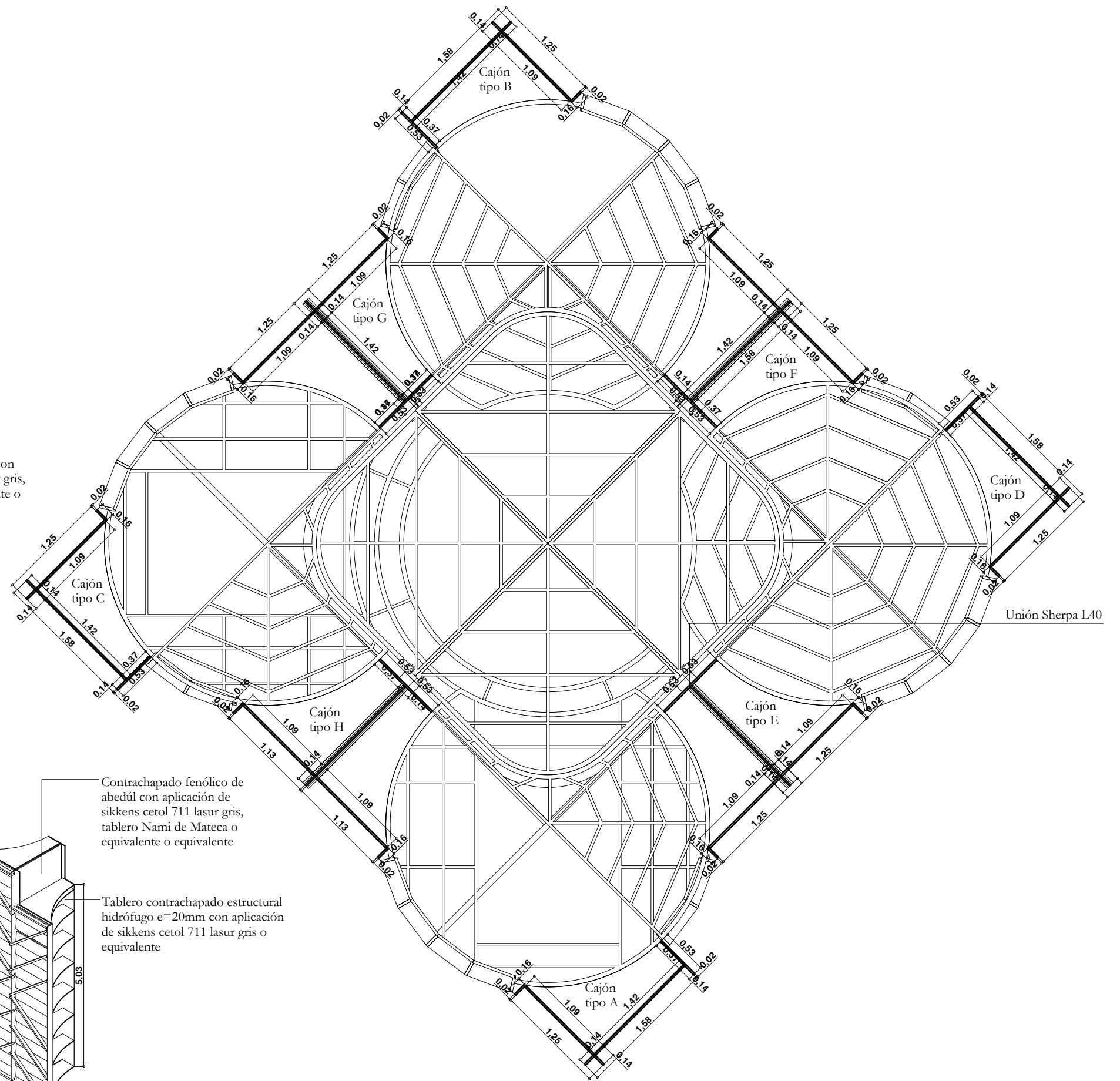


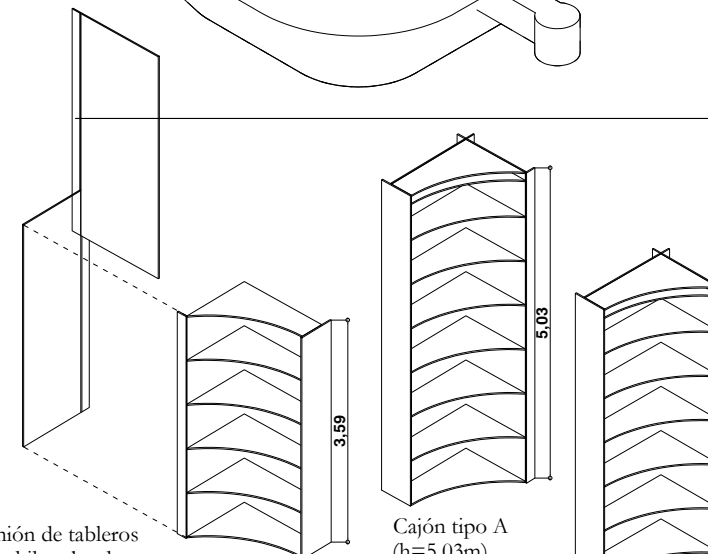
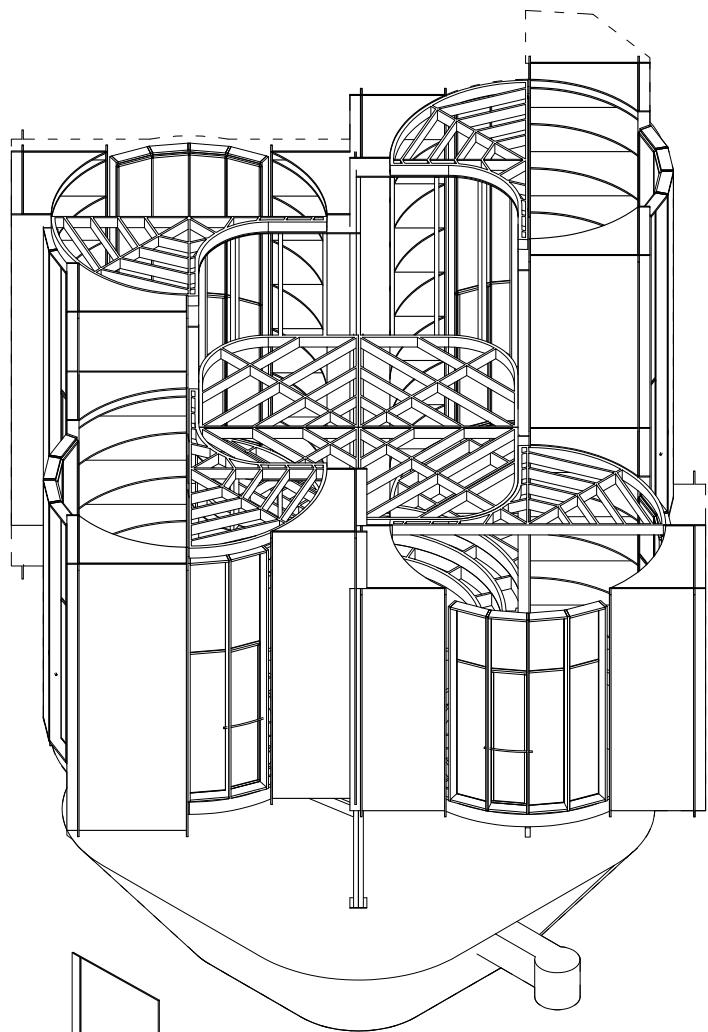
Cajón tipo H

Contrachapado fenólico de abedul con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami de Mateca o equivalente o equivalente

Contrachapado fenólico de abedul con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami de Mateca o equivalente o equivalente

Tablero contrachapado estructural hidrófugo e=20mm con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris o equivalente





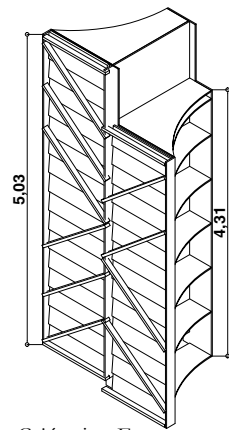
Unión de tableros machihembrada y encolada mediante Titebond 3 o equivalente, con fijación mediante tornillo

Cajón tipo B (h=3,59m)

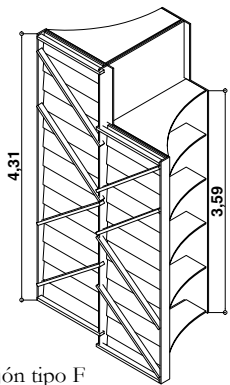
Cajón tipo A (h=5,03m)

Cajón tipo D (h=4,31m)

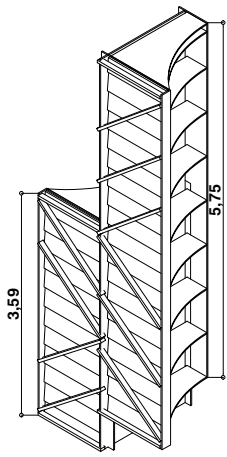
Cajón tipo C (h=5,75m)



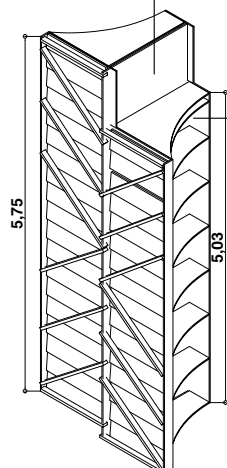
Cajón tipo E



Cajón tipo F



Cajón tipo G

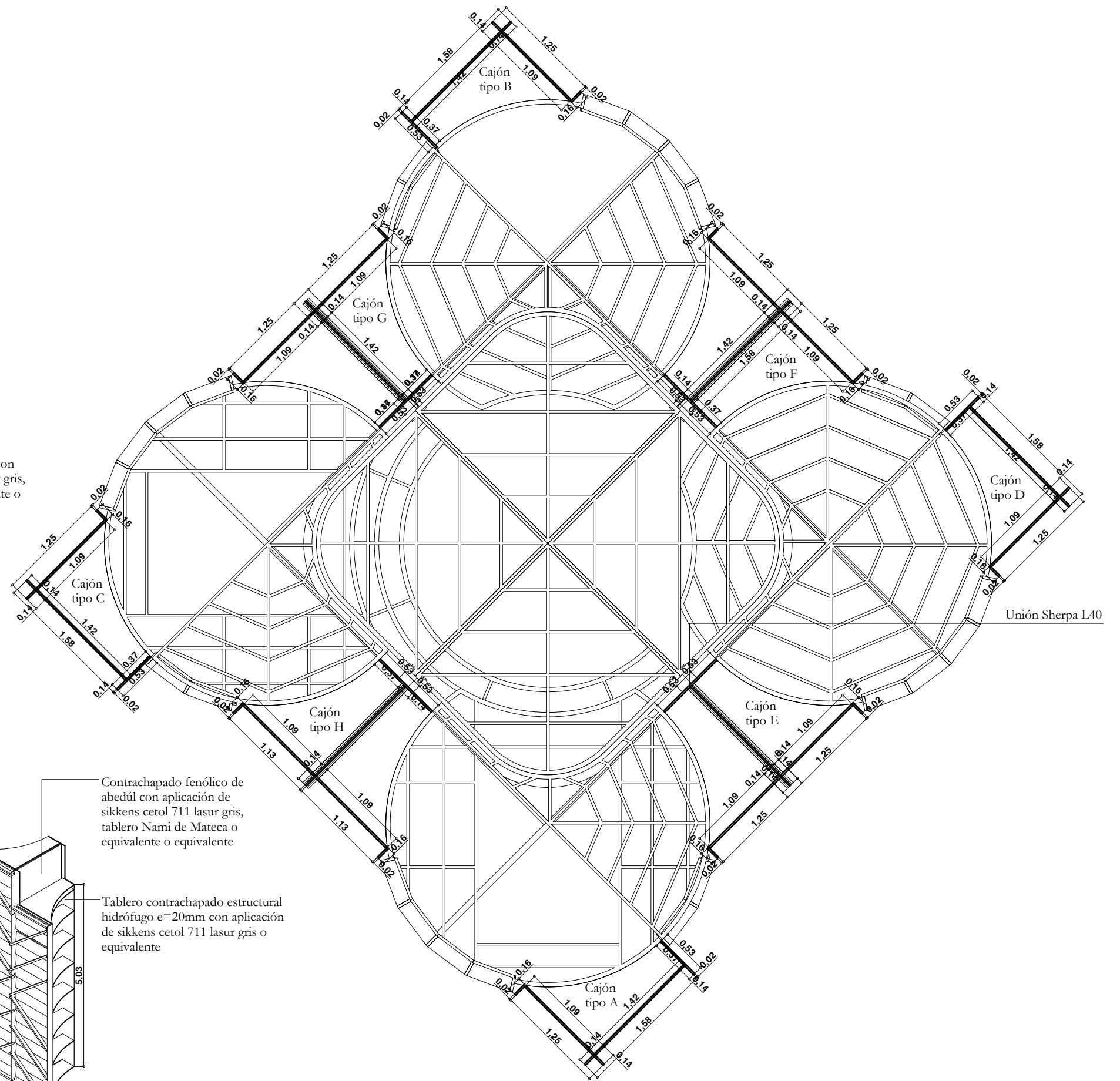


Cajón tipo H

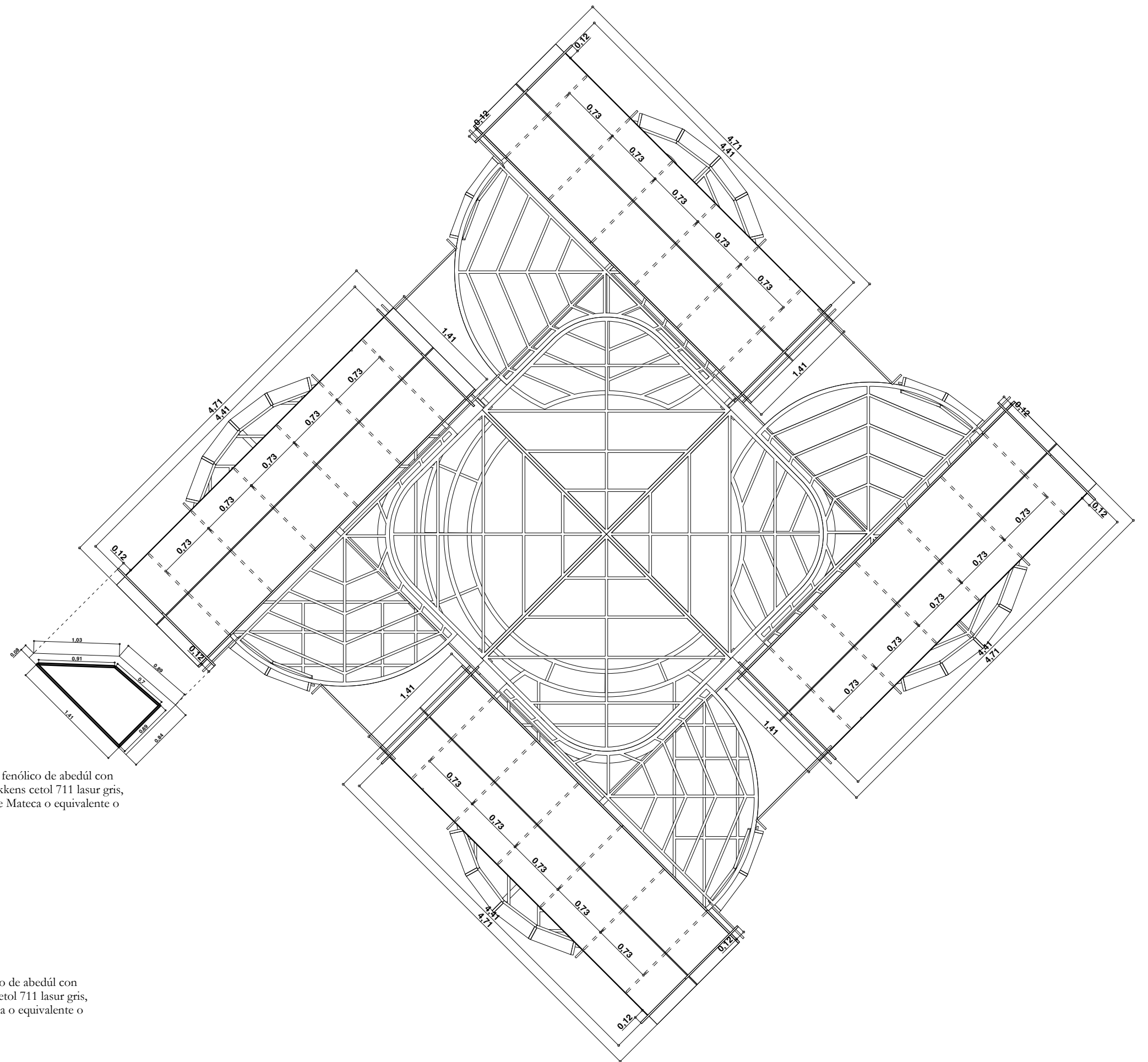
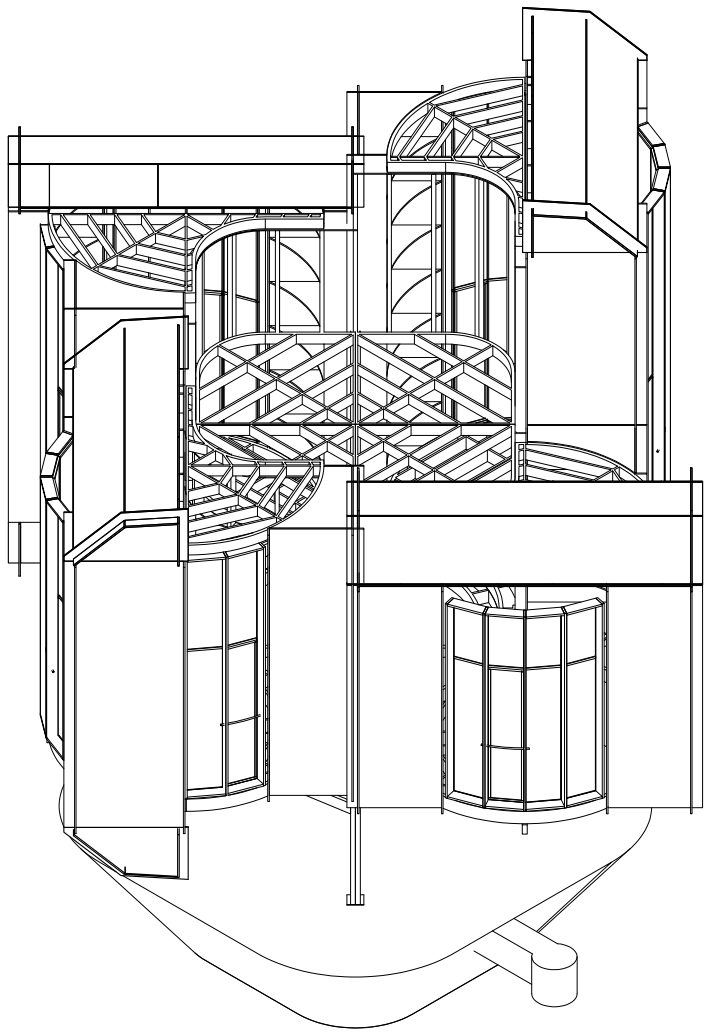
Contrachapado fenólico de abedul con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami de Mateca o equivalente o equivalente

Contrachapado fenólico de abedul con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami de Mateca o equivalente o equivalente

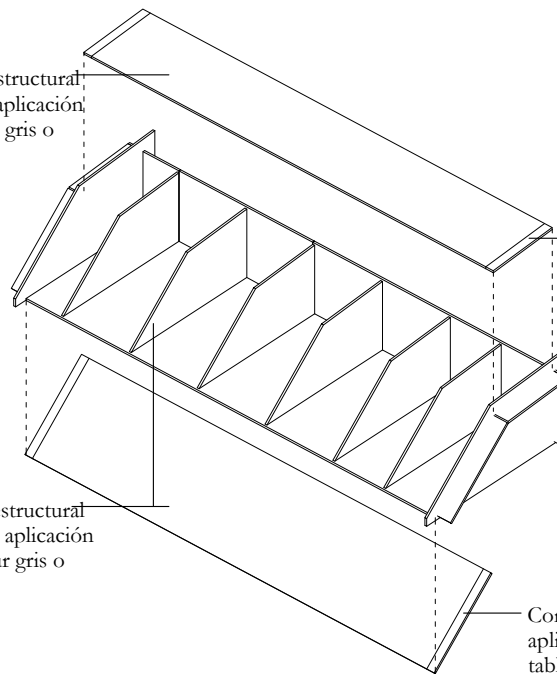
Tablero contrachapado estructural hidrófugo e=20mm con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris o equivalente



Unión Sherpa L40



Tablero contrachapado estructural hidrófugo e=20mm con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris o equivalente

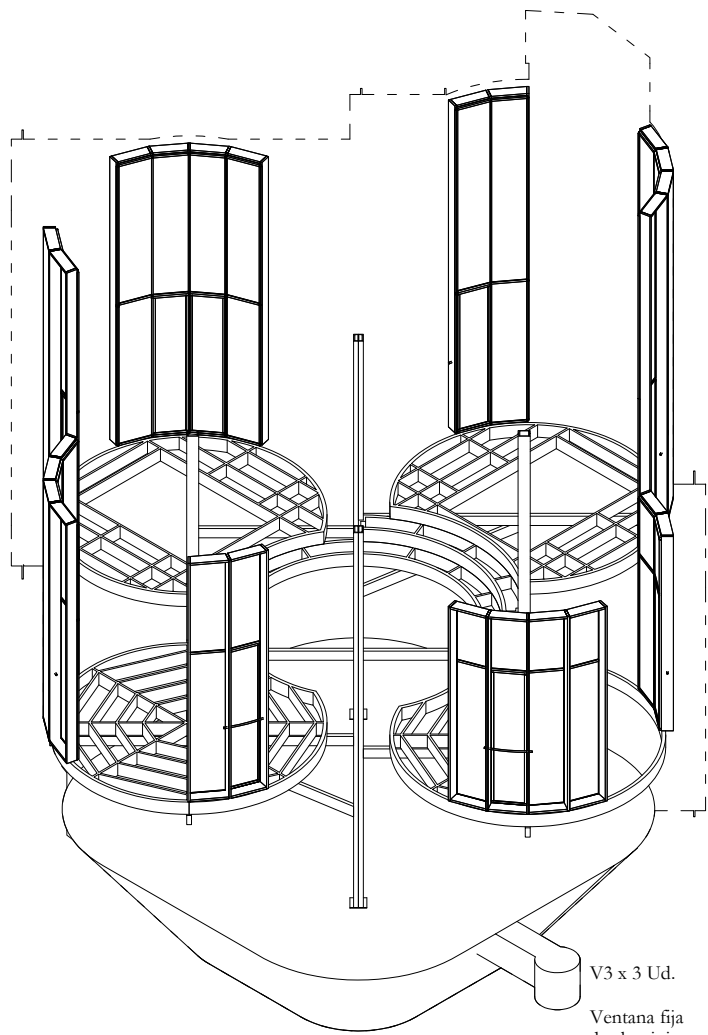


Contrachapado fenólico de abedúl con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami de Mateca o equivalente

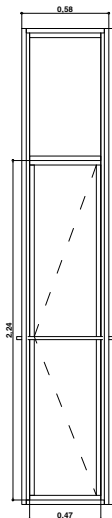
DINTEL
x7 ud.

Tablero contrachapado estructural hidrófugo e=20mm con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris o equivalente

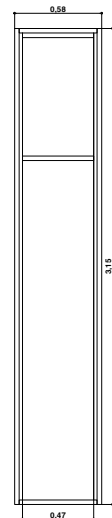
Contrachapado fenólico de abedúl con aplicación de sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami de Mateca o equivalente



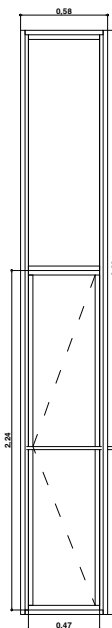
V1 x 2 Ud.
Ventana oscilobatiente de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm



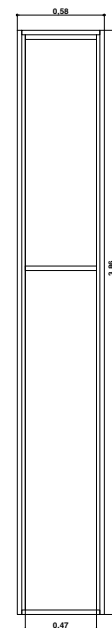
V2 x 3 Ud.
Ventana fija de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm



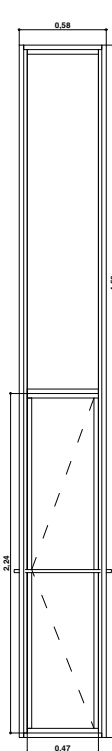
V5 x 2 Ud.
Ventana oscilobatiente de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm



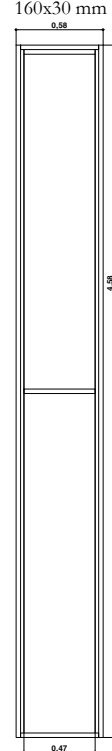
V6 x 3 Ud.
Ventana fija de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm



V3 x 3 Ud.
Ventana fija de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm

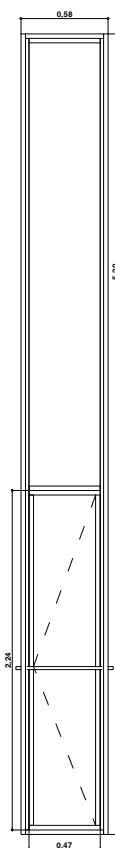


V4 x 3 Ud.
Ventana oscilobatiente de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm



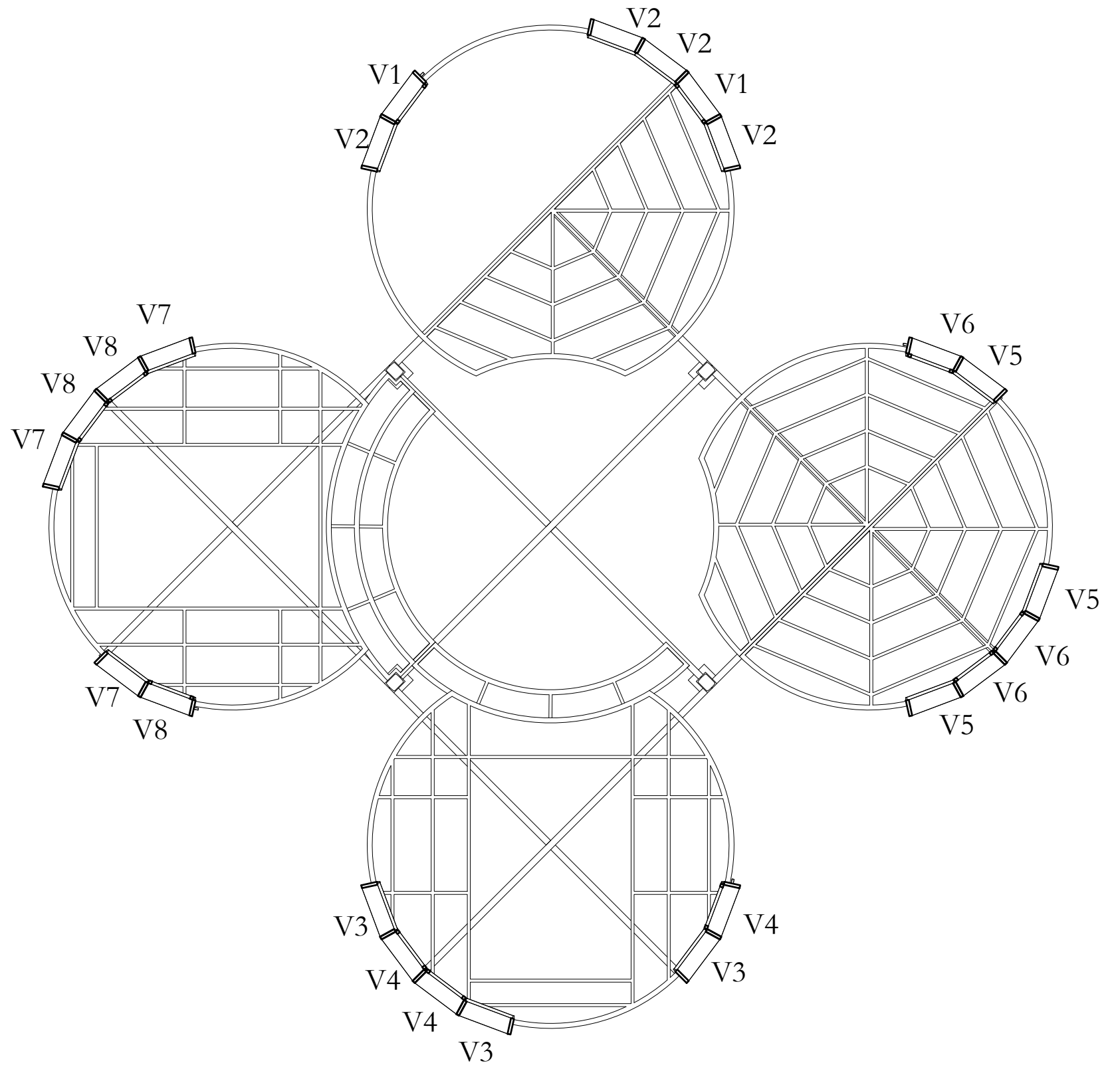
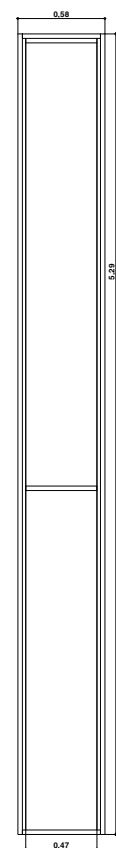
V7 x 2 Ud.

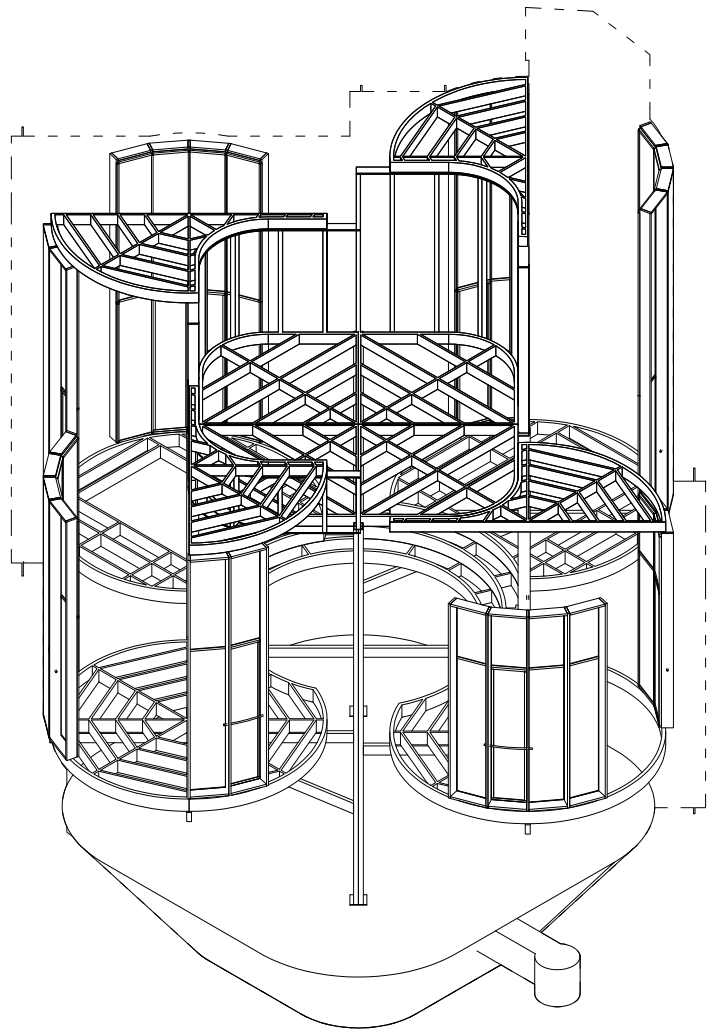
Ventana oscilobatiente de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm



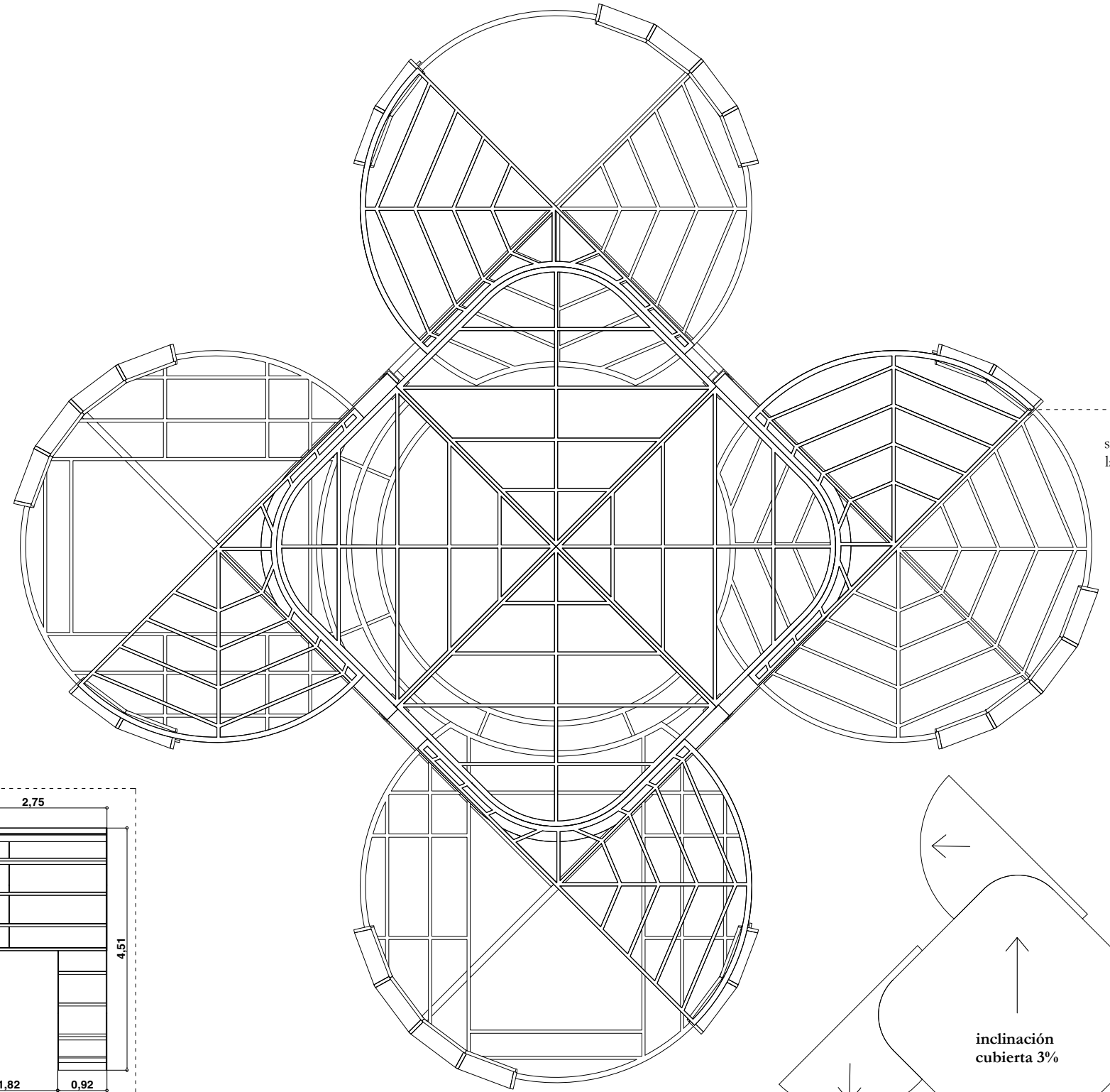
V8 x 3 Ud.

Ventana fija de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm

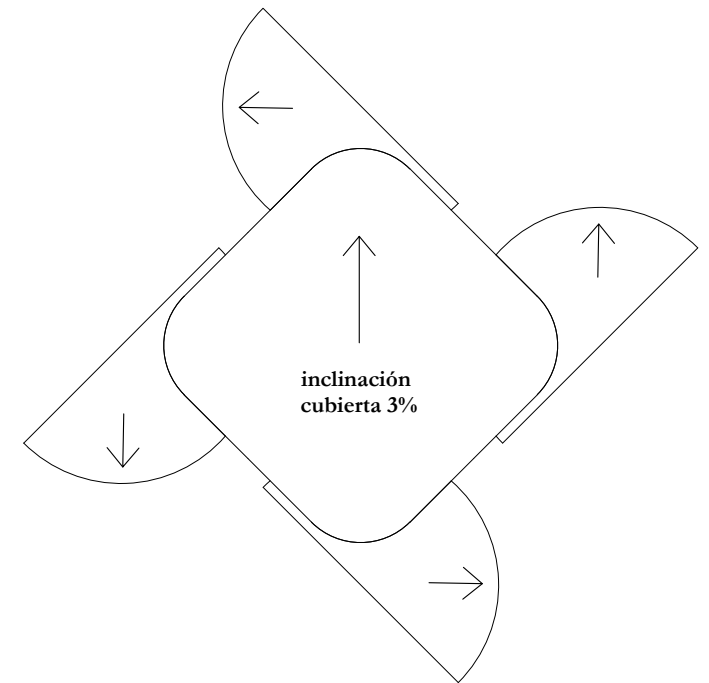
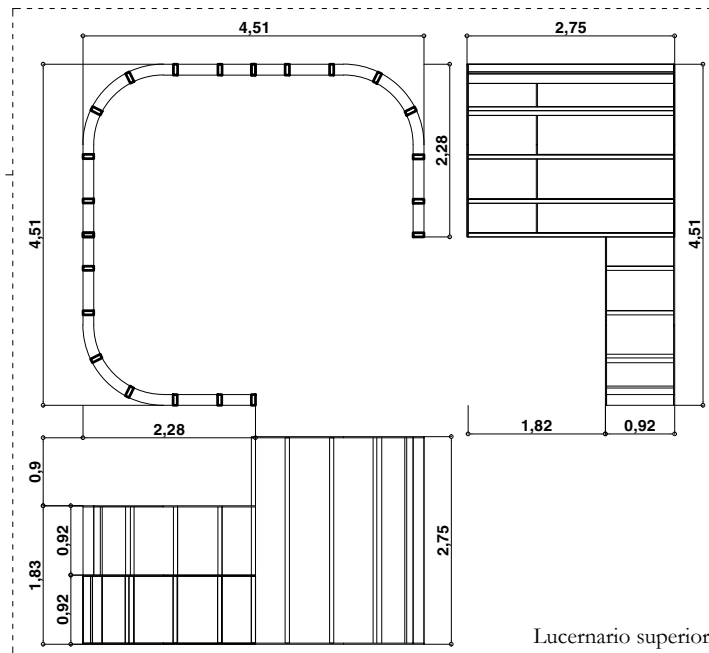
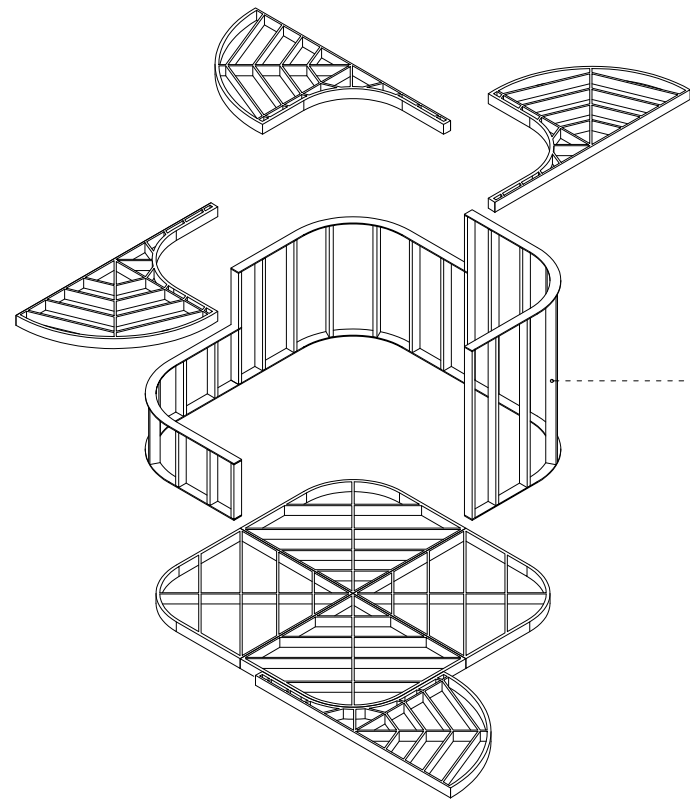


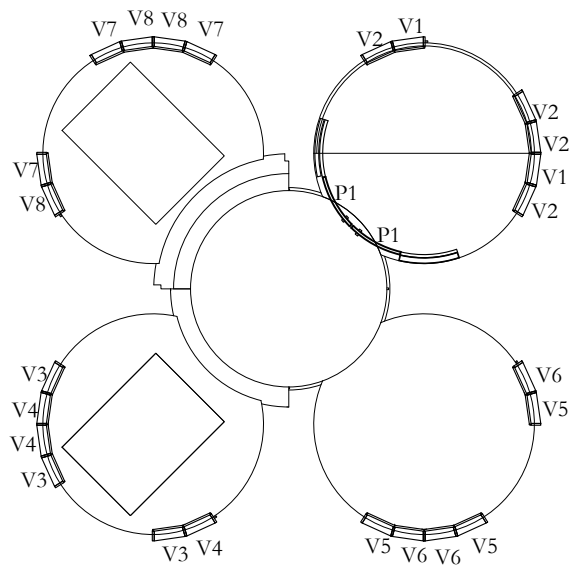


CUBIERTO POR: : Contrachapado
fenólico de abedul con aplicación de
sikkens cetol 711 lasur gris, tablero Nami
de Mateca o equivalente o equivalente



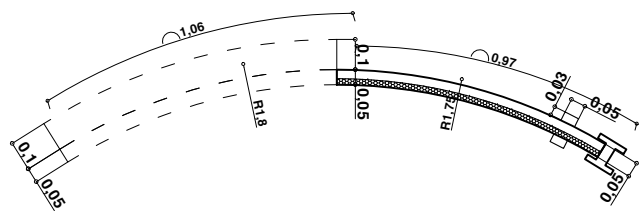
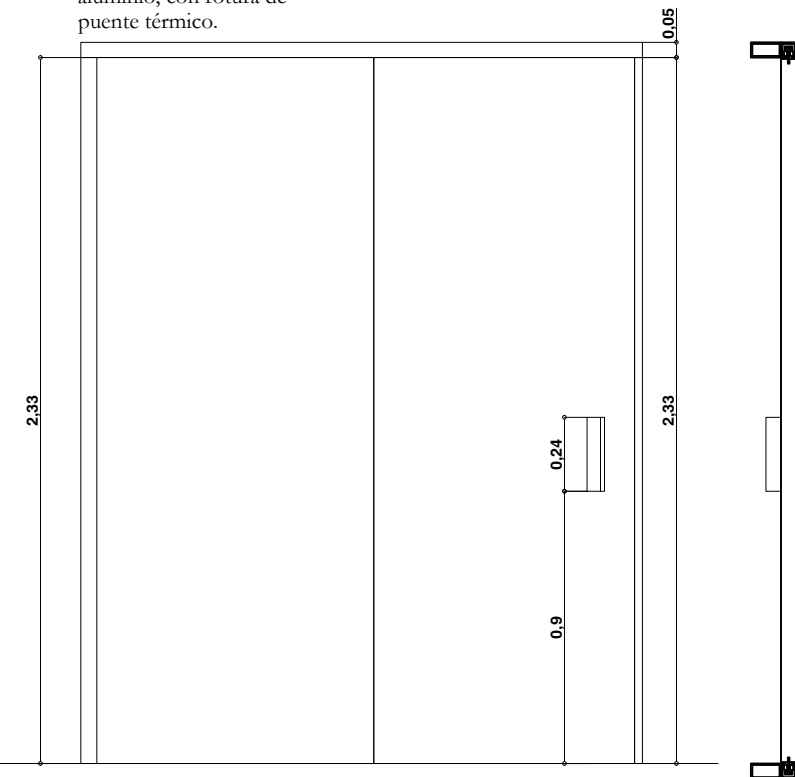
0.03
sección madera
laminada DUO





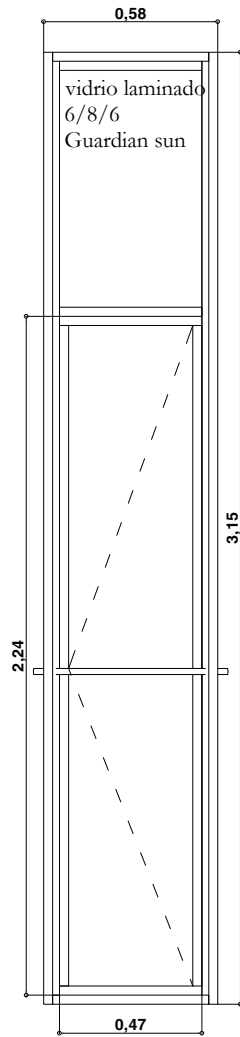
P1 x 2 Ud.

Puerta corredera curva de aluminio, con rotura de puente térmico.



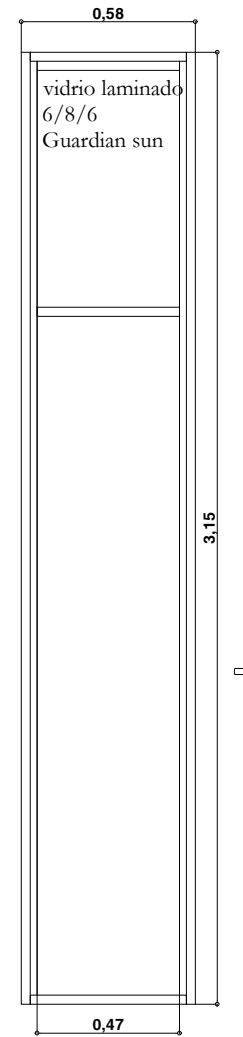
V1 x 2 Ud.

Ventana oscilobatiente de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm



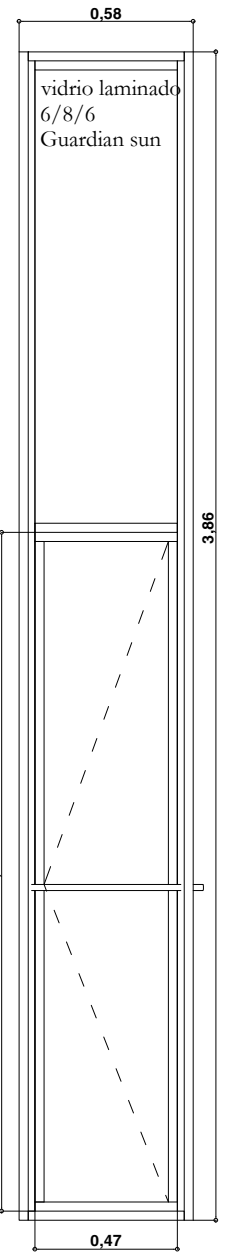
V2 x 3 Ud.

Ventana fija de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm



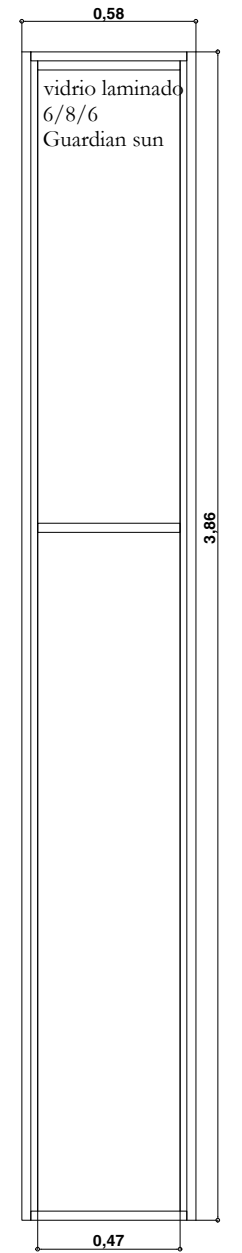
V5 x 2 Ud.

Ventana oscilobatiente de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm



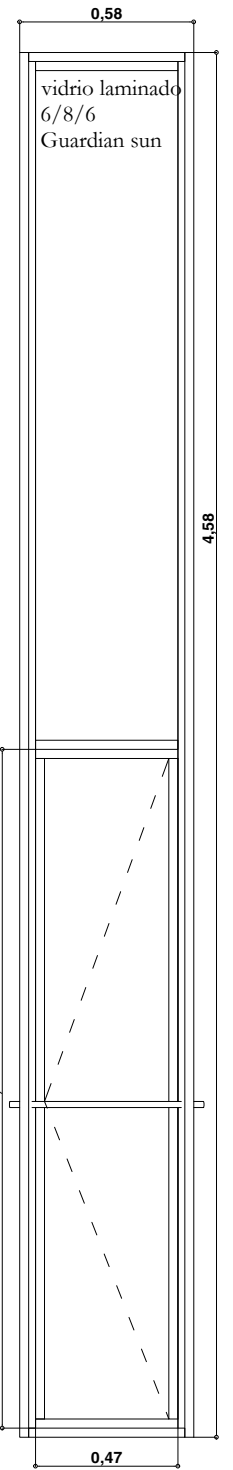
V6 x 3 Ud.

Ventana fija de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm



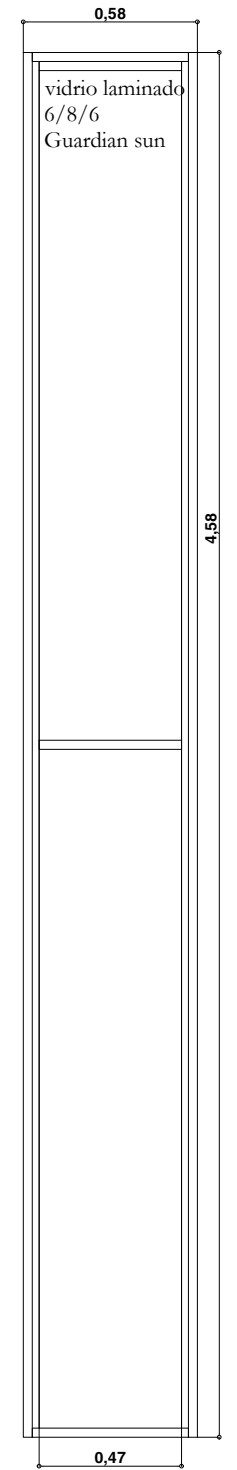
V3 x 3 Ud.

Ventana fija de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm



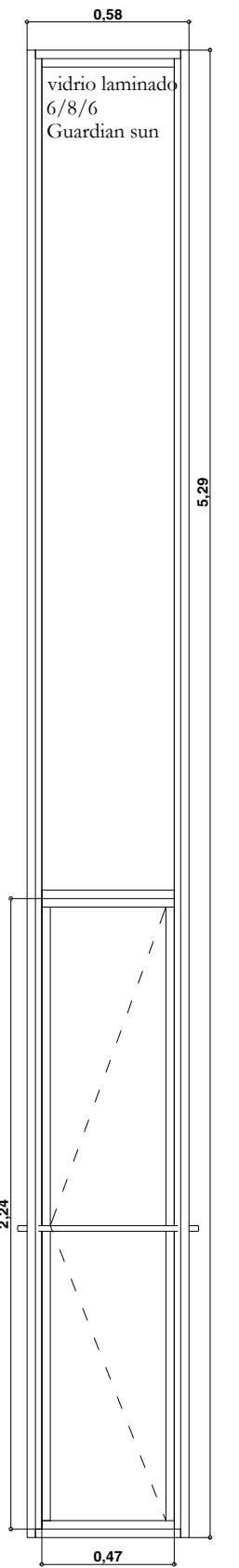
V4 x 3 Ud.

Ventana oscilobatiente de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm



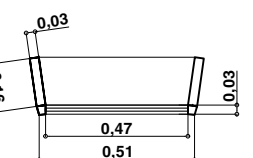
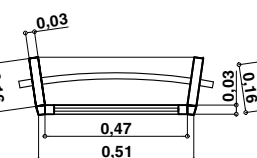
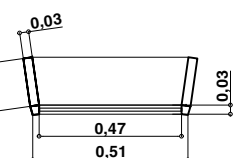
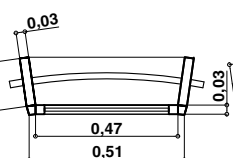
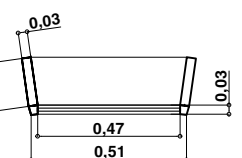
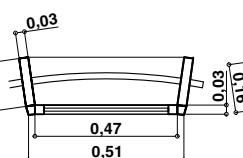
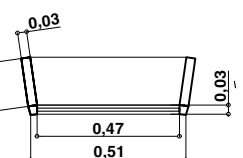
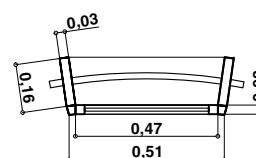
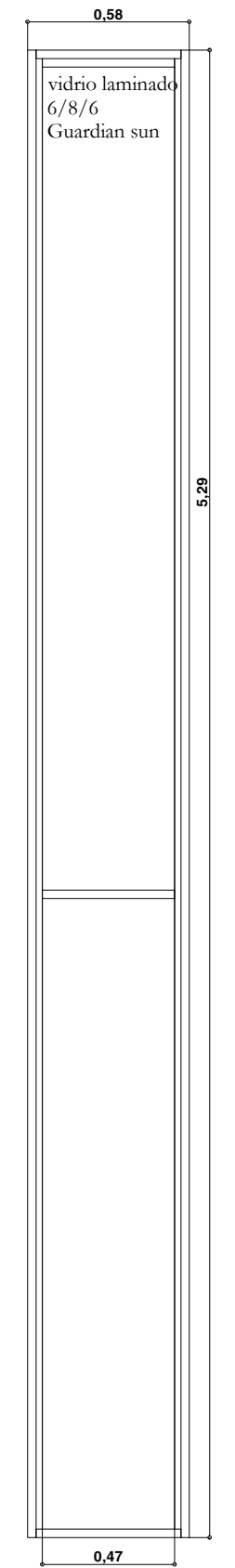
V7 x 2 Ud.

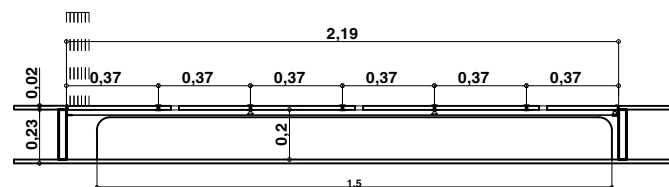
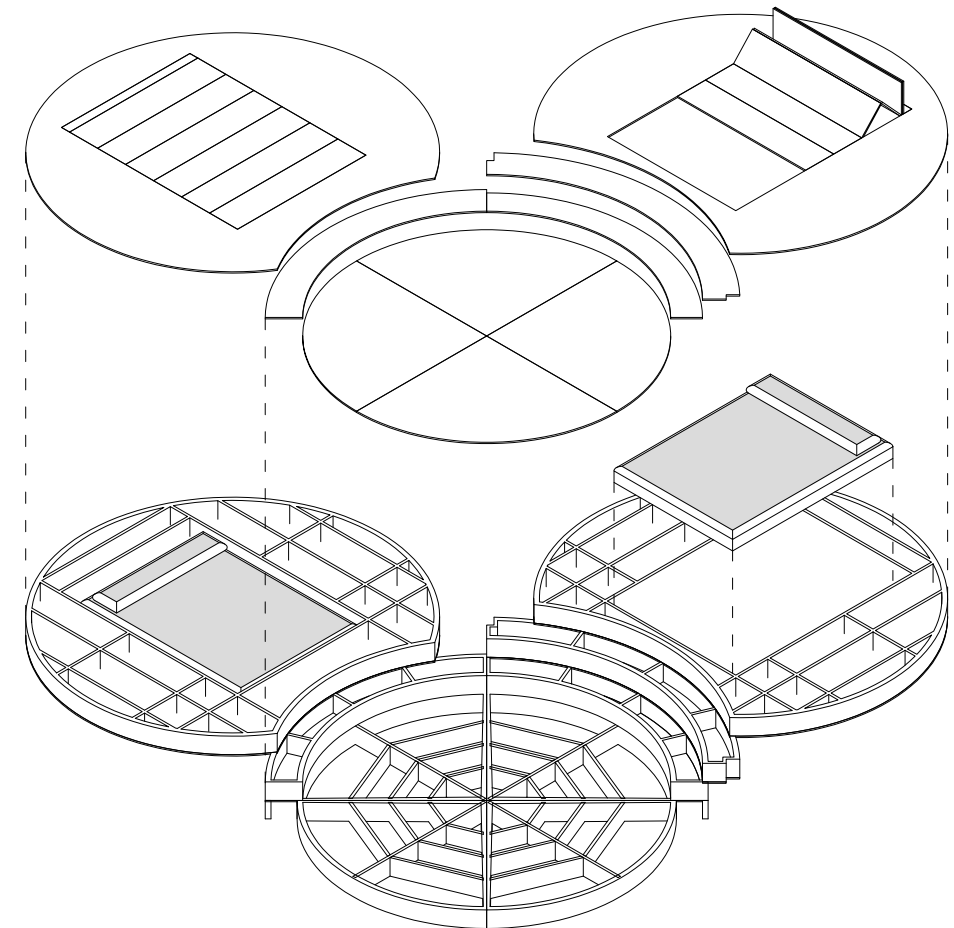
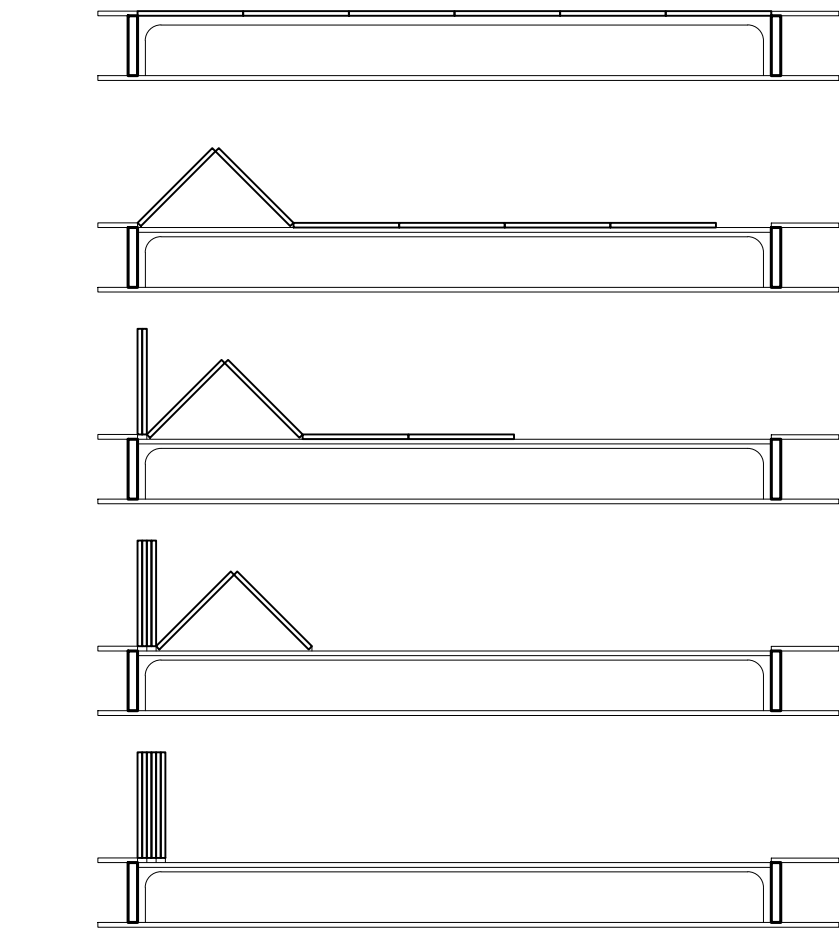
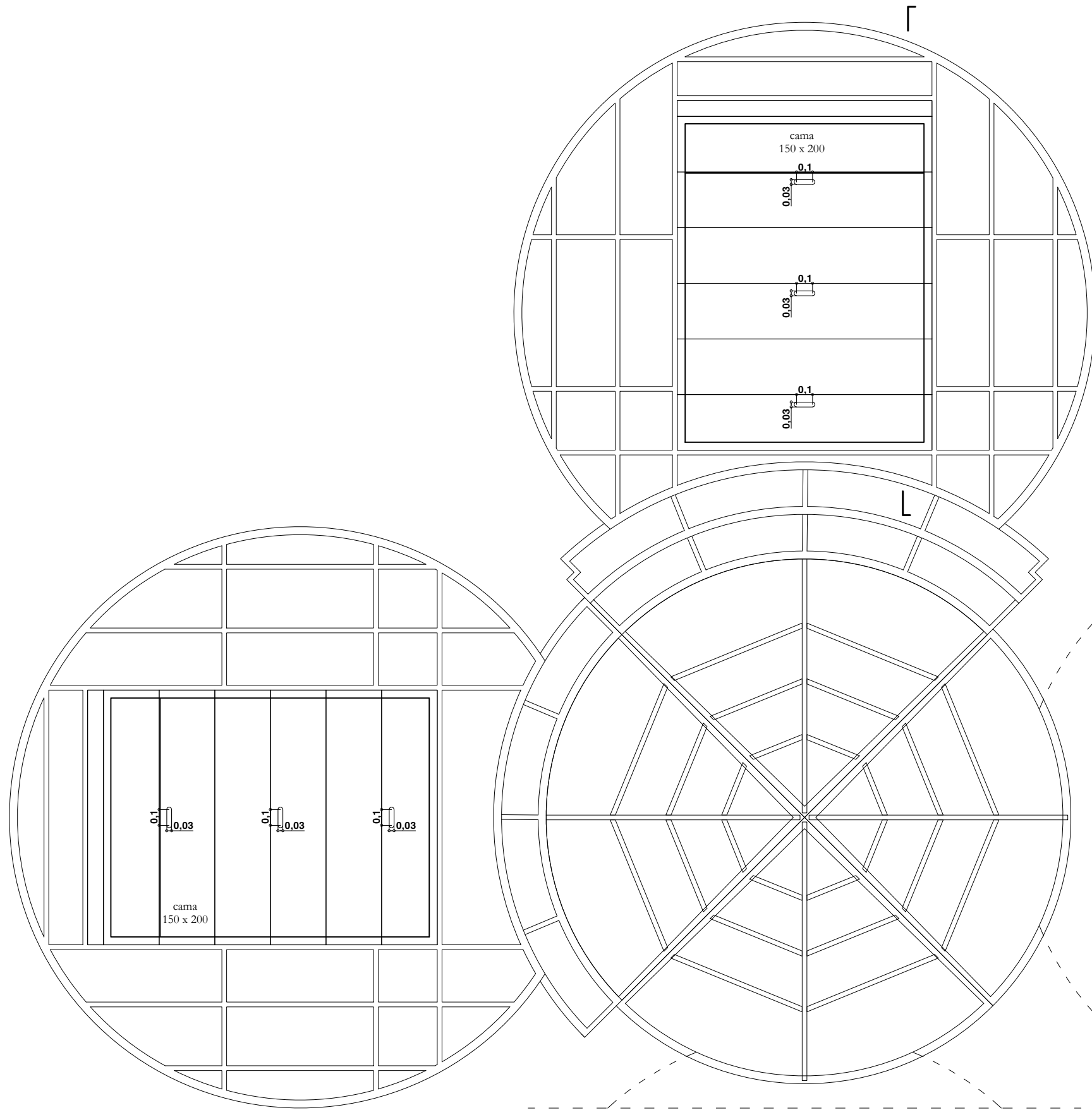
Ventana oscilobatiente de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm

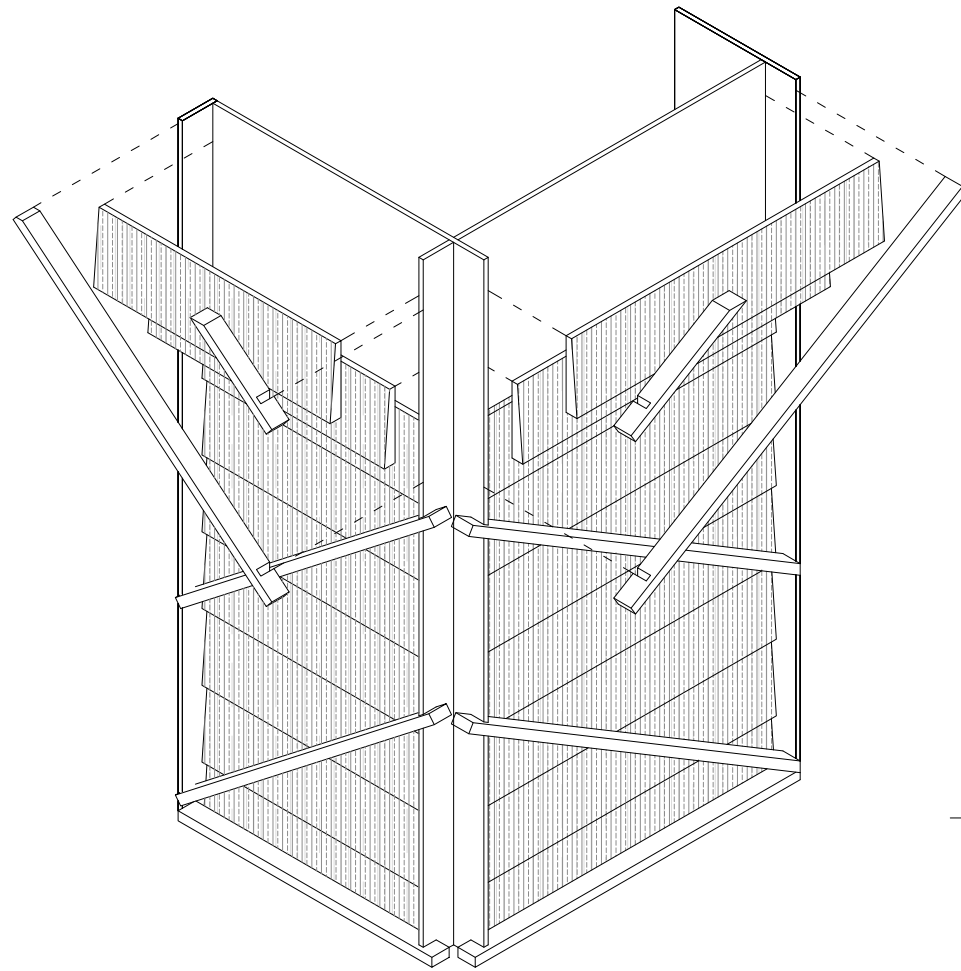
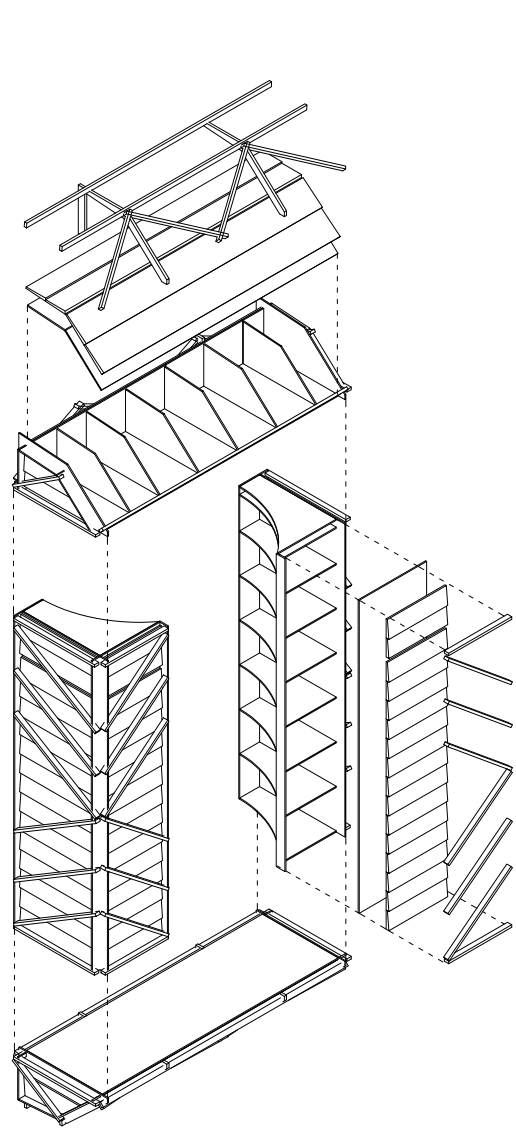


V8 x 3 Ud.

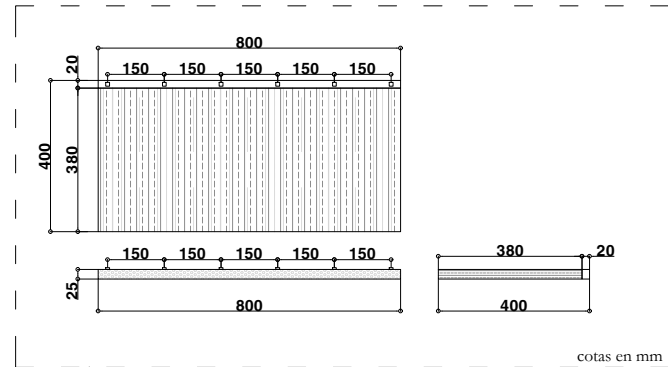
Ventana fija de aluminio, con rotura de puente térmico. Con soporte estructural de madera 160x30 mm



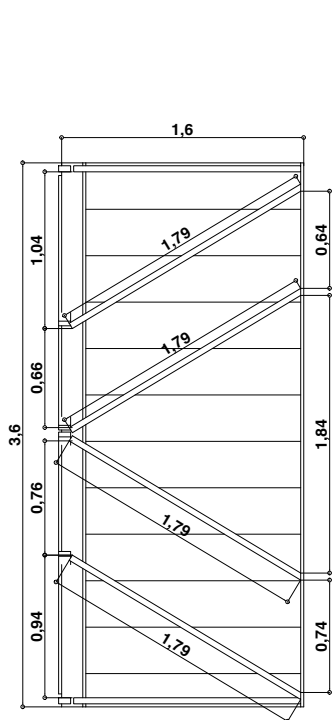
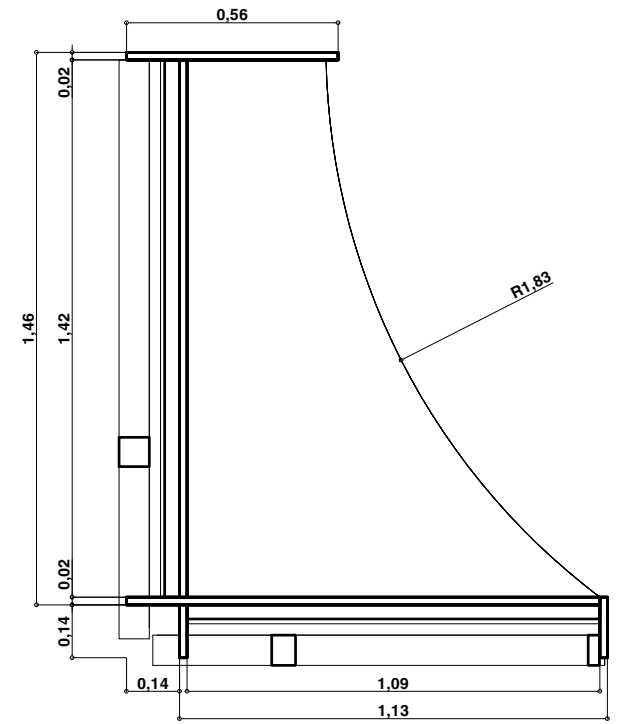




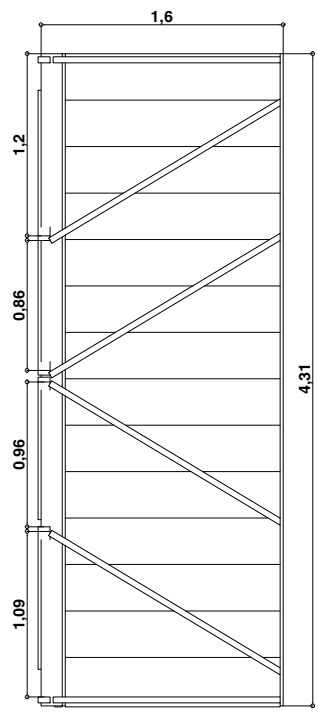
PLACA DE JUNCO AFRICANO TIPO
Dim: 800 x 400 x 25 mm



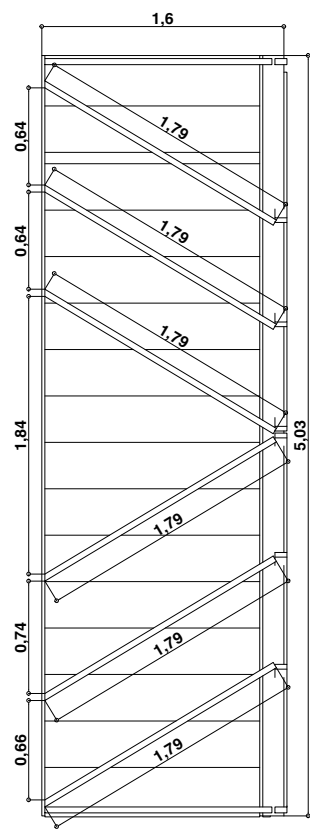
cotas en mm



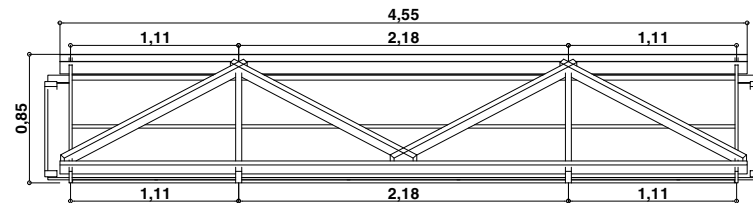
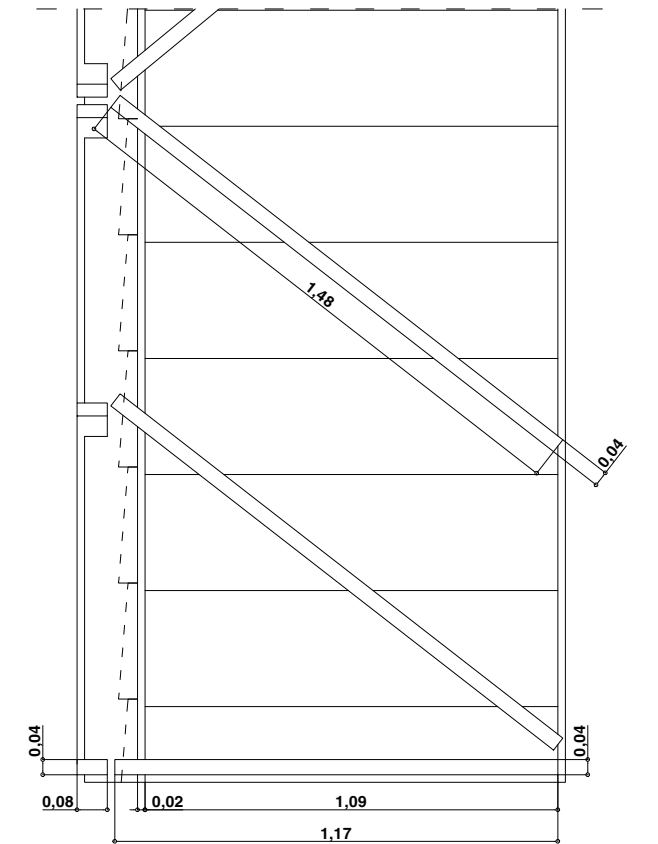
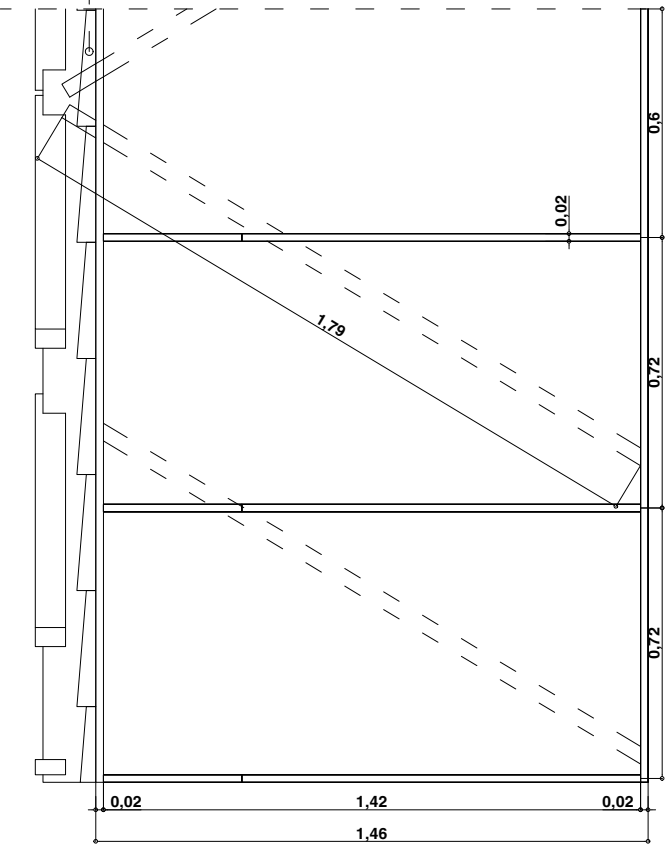
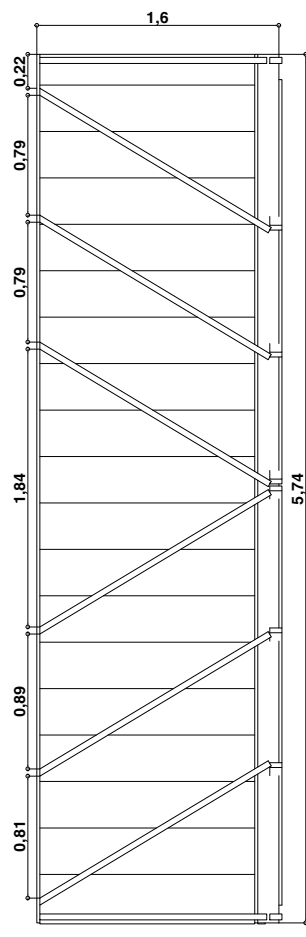
Cajón tipo B (h=3,59m)
x3 ud.

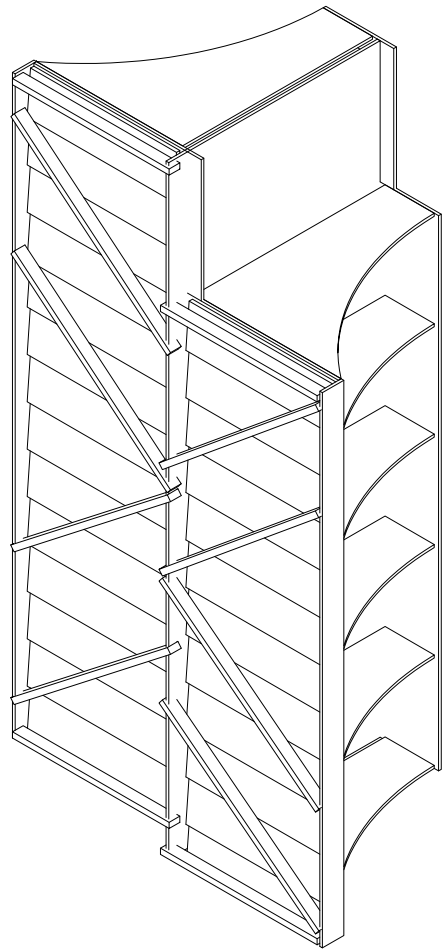


Cajón tipo A (h=5,03m)
x3 ud.

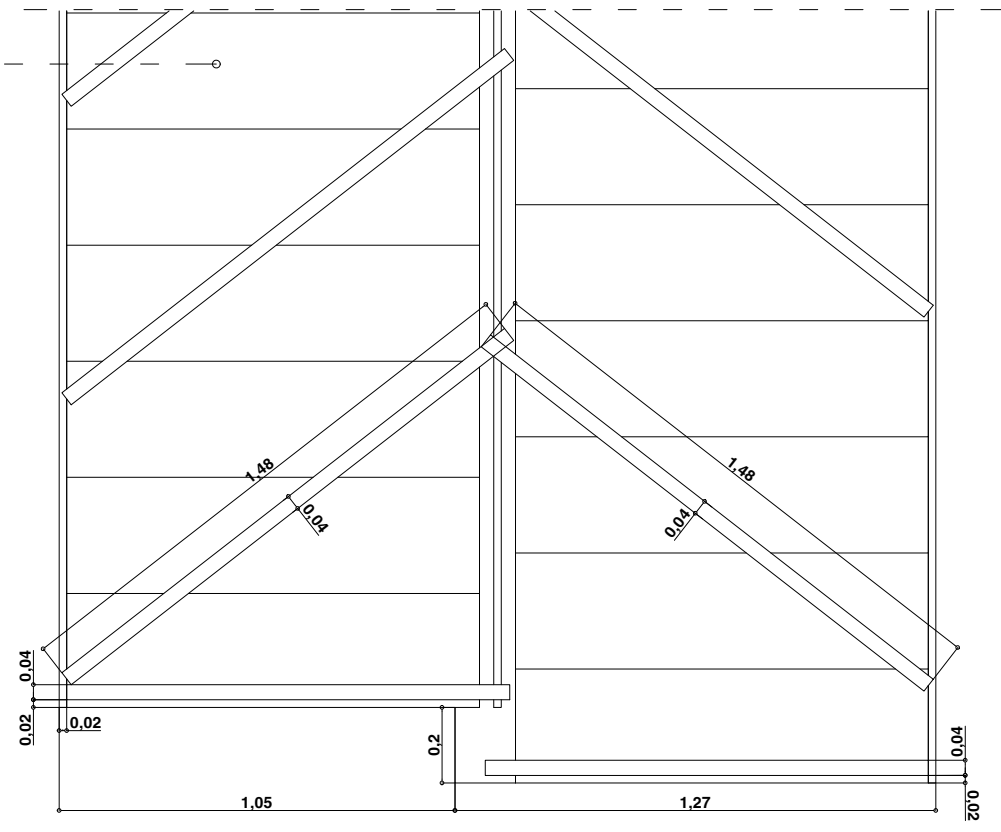
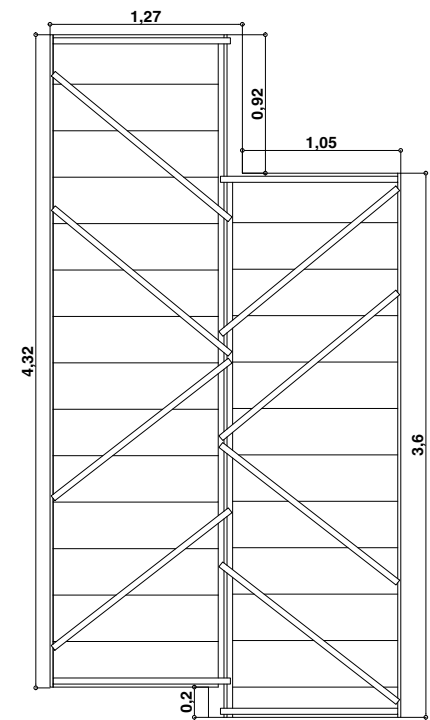
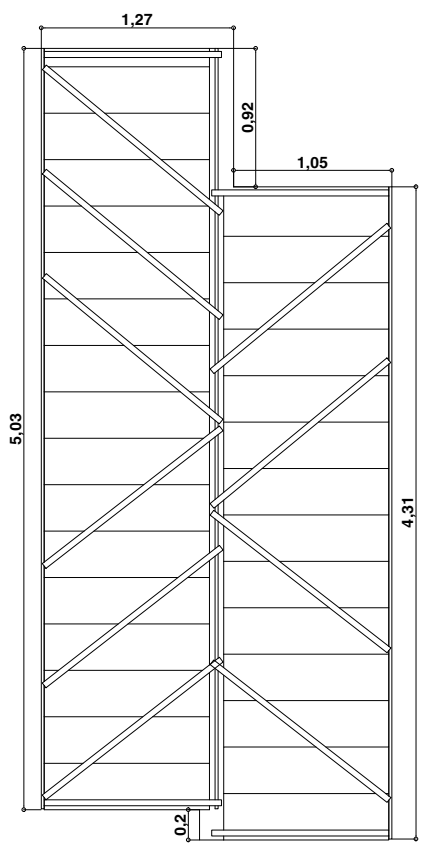
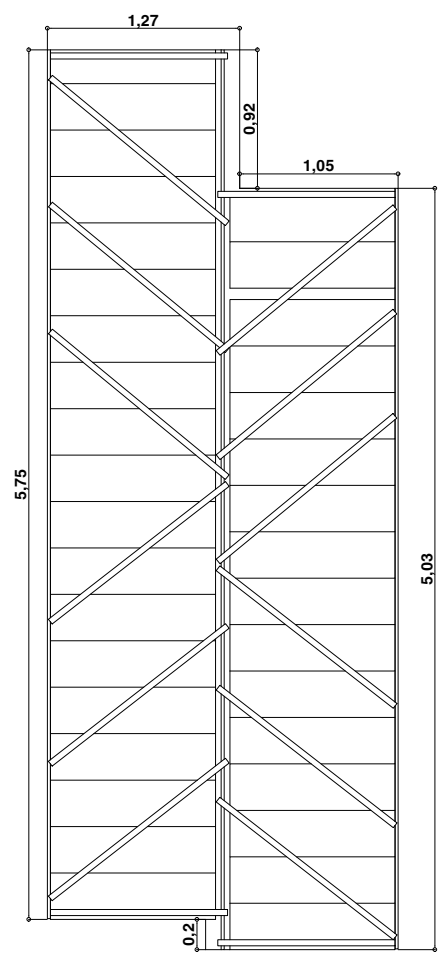
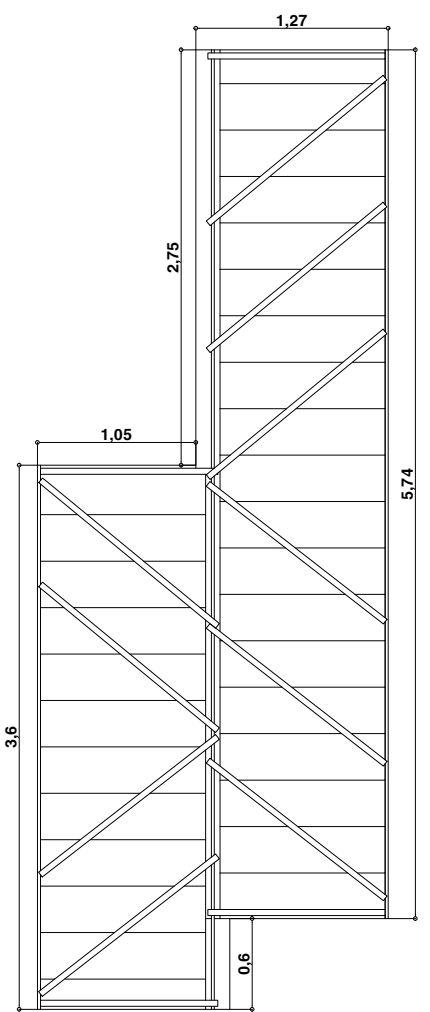
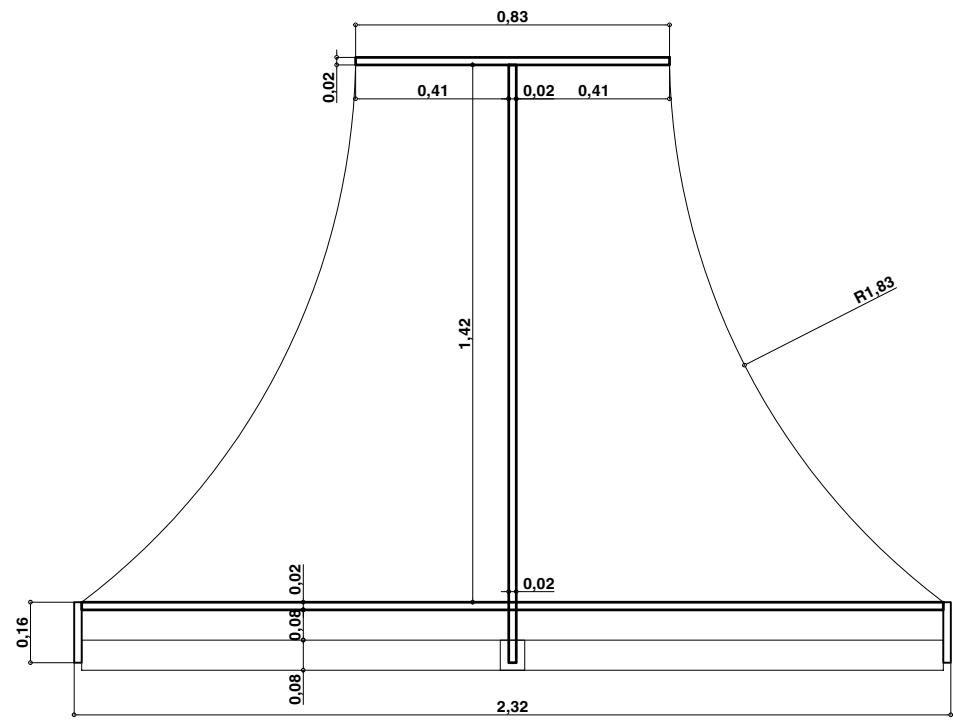
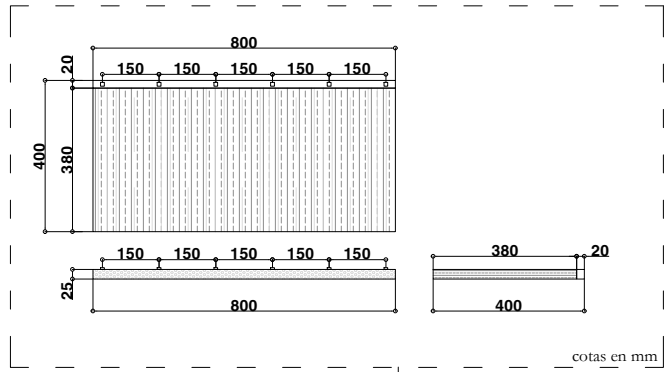


Cajón tipo C dintel (l=4,55m)
x3 ud.

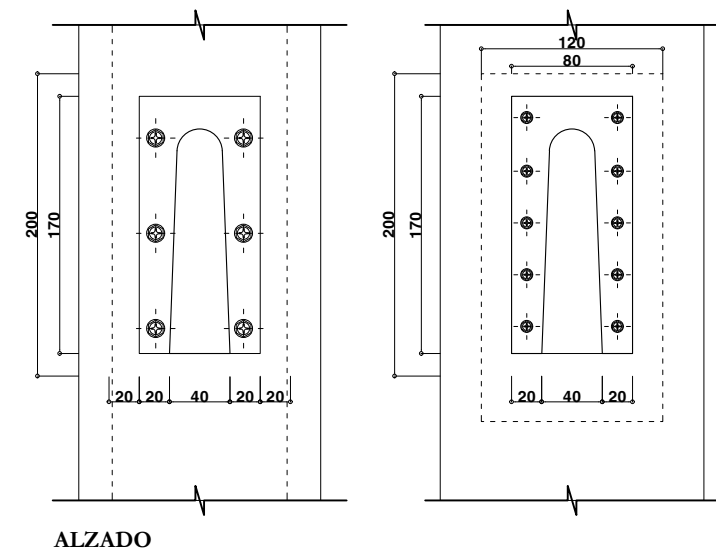
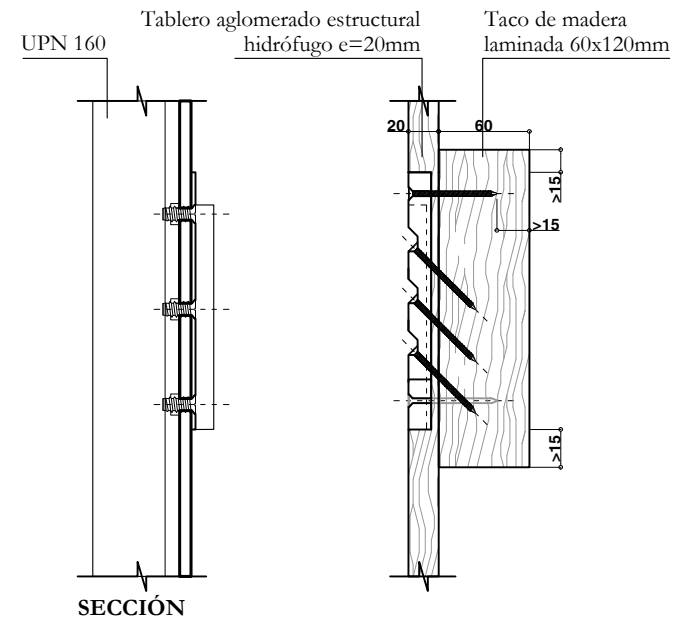
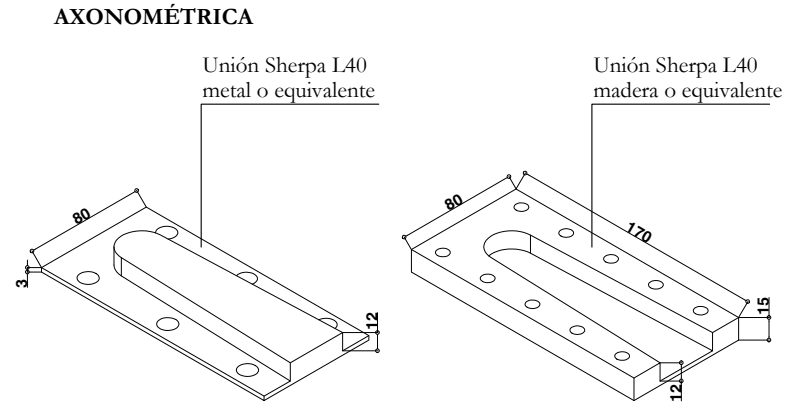
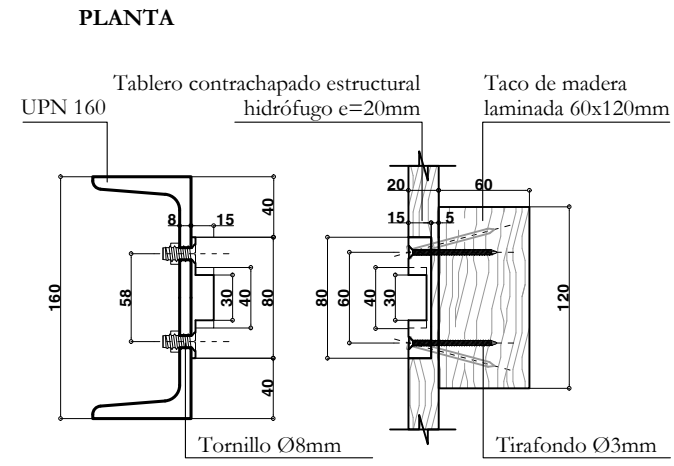




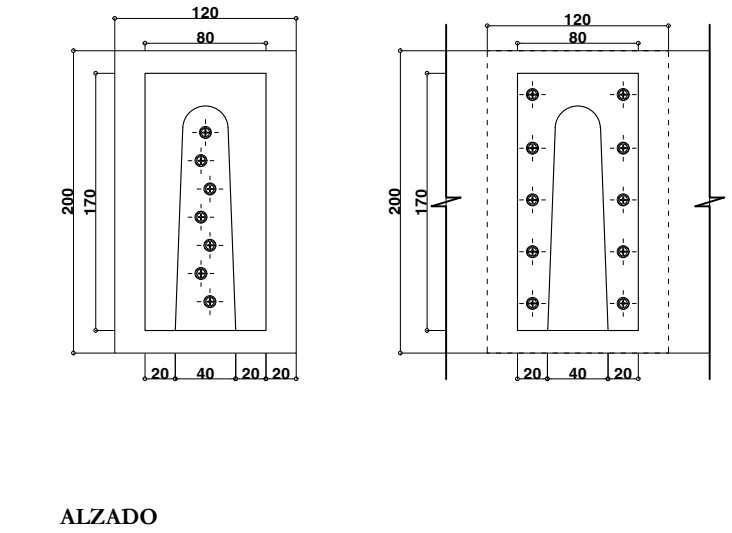
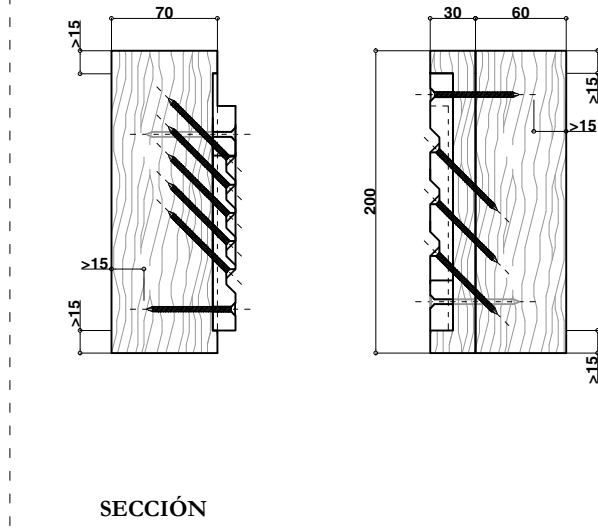
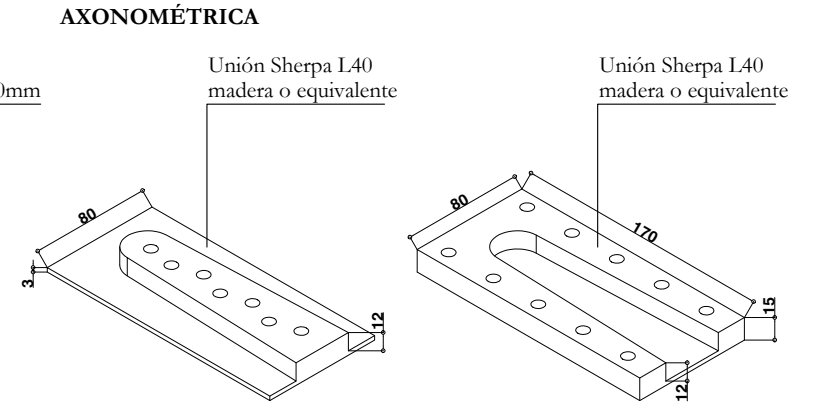
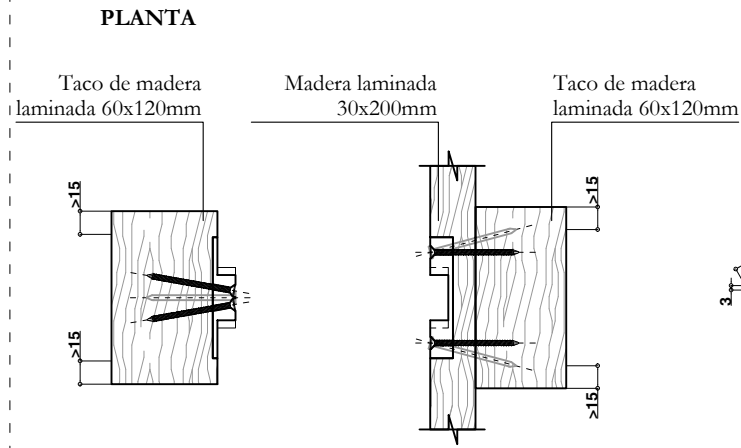
PLACA DE JUNCO AFRICANO TIPO
Dim: 800 x 400 x 25 mm

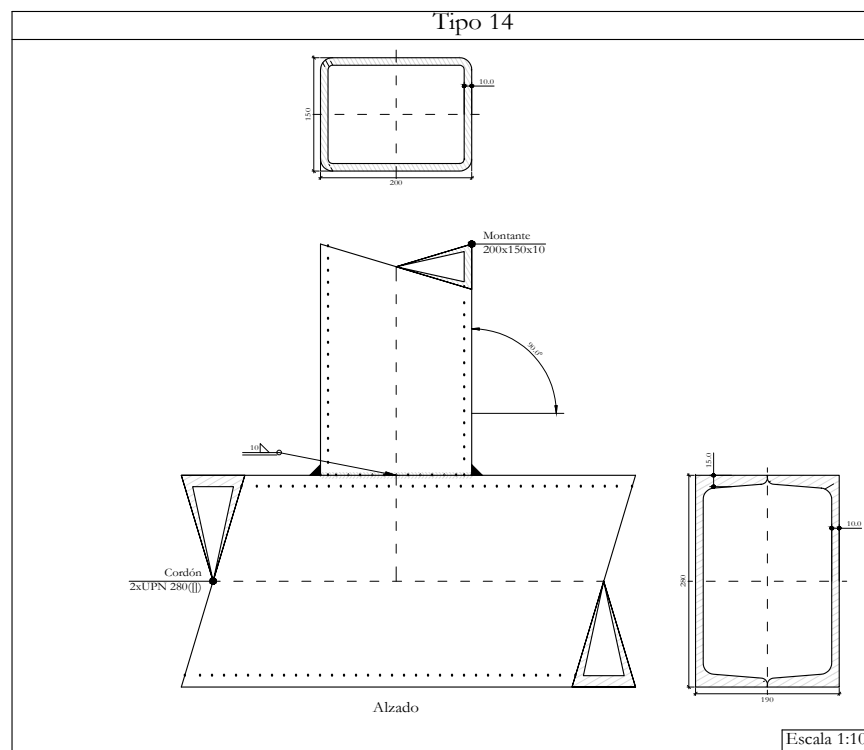
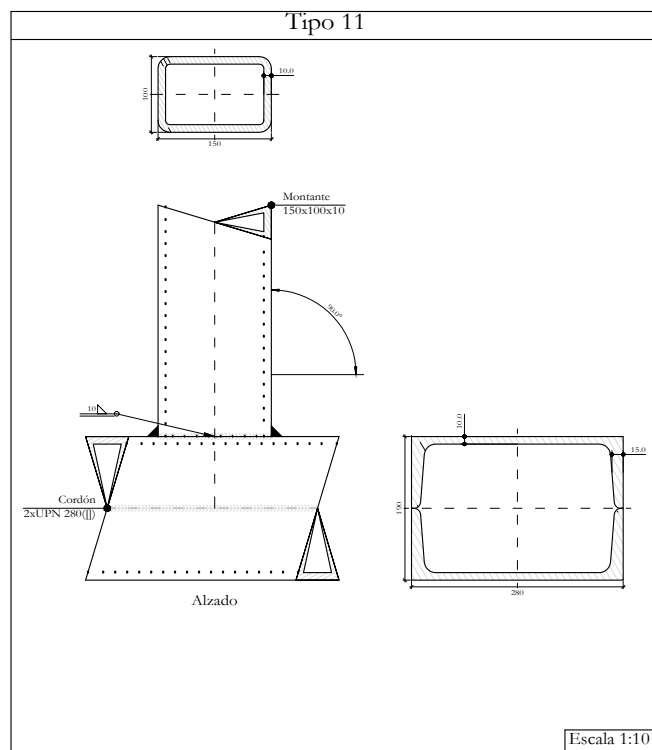
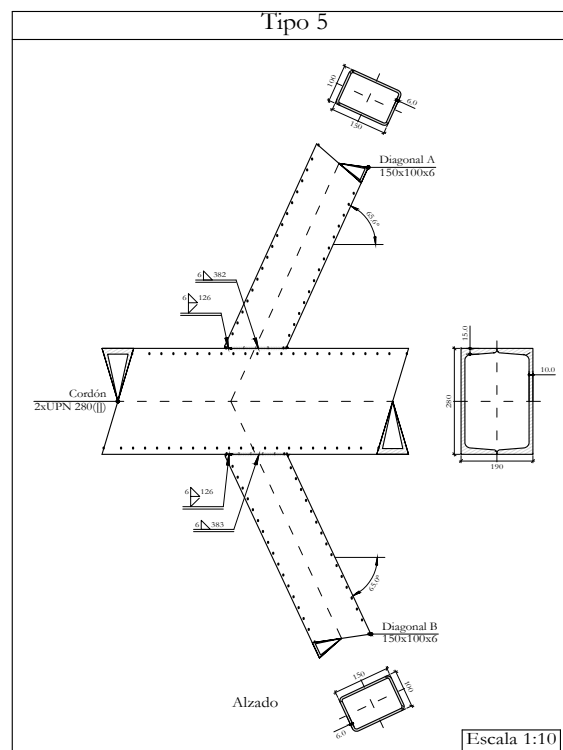
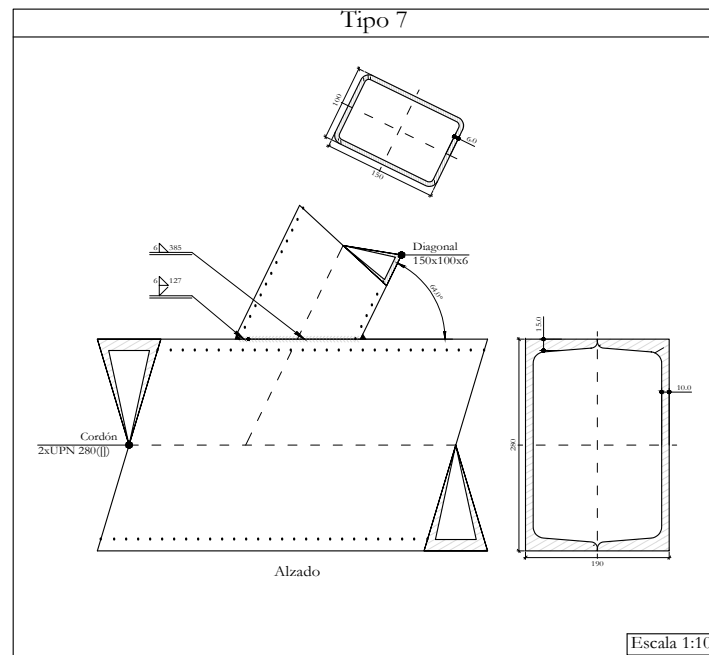
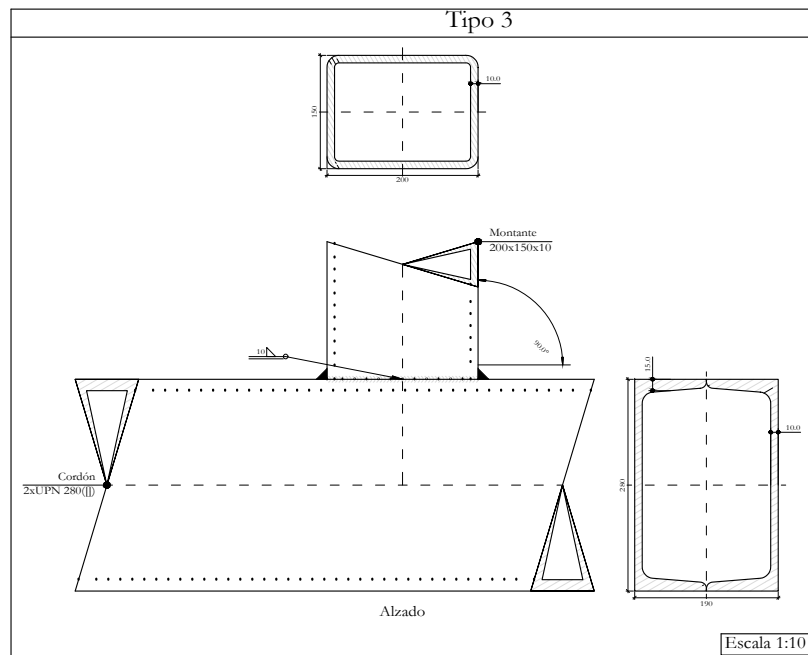
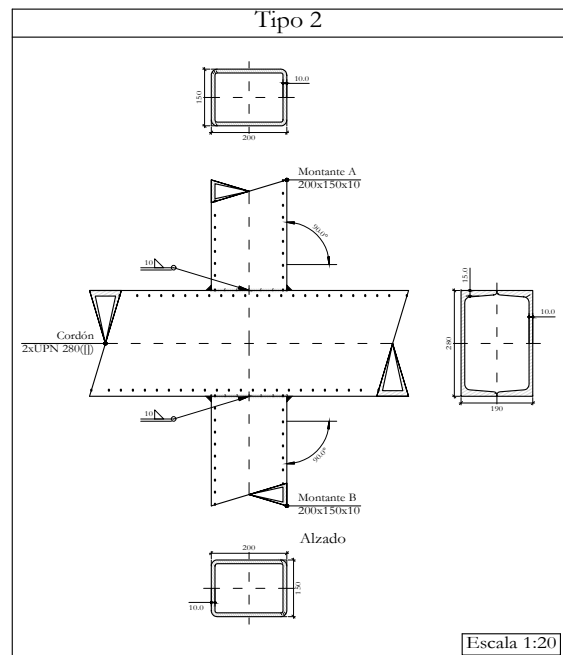


DETALLE 1A
UNIÓN METAL - MADERA



DETALLE 1B
UNIÓN MADERA - MADERA





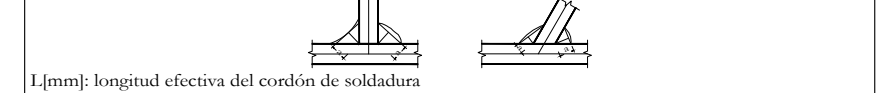
Soldaduras				
f _a (kp/cm ²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	6	2674
			10	6324
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	6	883

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 6	6	ISO 4032-M14
		32	ISO 4032-M20
Arandelas	Dureza 200 HV	6	ISO 7089-14
		32	ISO 7089-20

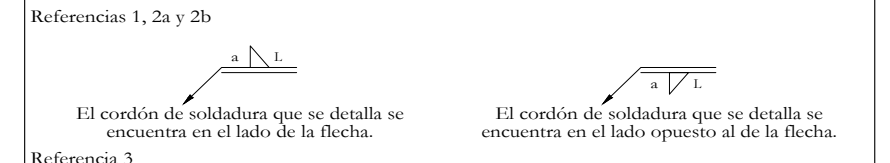
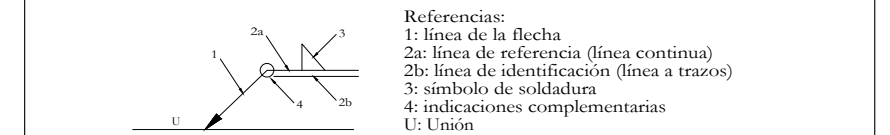
Placas de anclaje					
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	
S275	Placa base	1	250x350x15	10.30	
		4	400x500x25	157.00	
	Rigidizadores pasantes	2	350/200x100/30x5	2.34	
		8	500/280x150/45x7	27.89	
	Rigidizadores no pasantes	16	98/0x150/45x7	8.40	
				Total	205.93
B 500 S, Y _s = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	6	Ø 14 - L = 449 + 136	4.24	
		32	Ø 20 - L = 665 + 194	67.81	
				Total	72.05

REFERENCIAS Y SIMBOLOGÍA

a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A



MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS



Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

UNIONES SOLDADAS ENTRE PERFILES TUBULARES

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:

- Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.
- Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.
- Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.
- Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.
- Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.
- En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.
- En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

UNIONES SOLDADAS ENTRE PERFILES TUBULARES

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.9. Uniones de perfiles huecos en las vigas de celosía.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.
- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura en ángulo:
Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

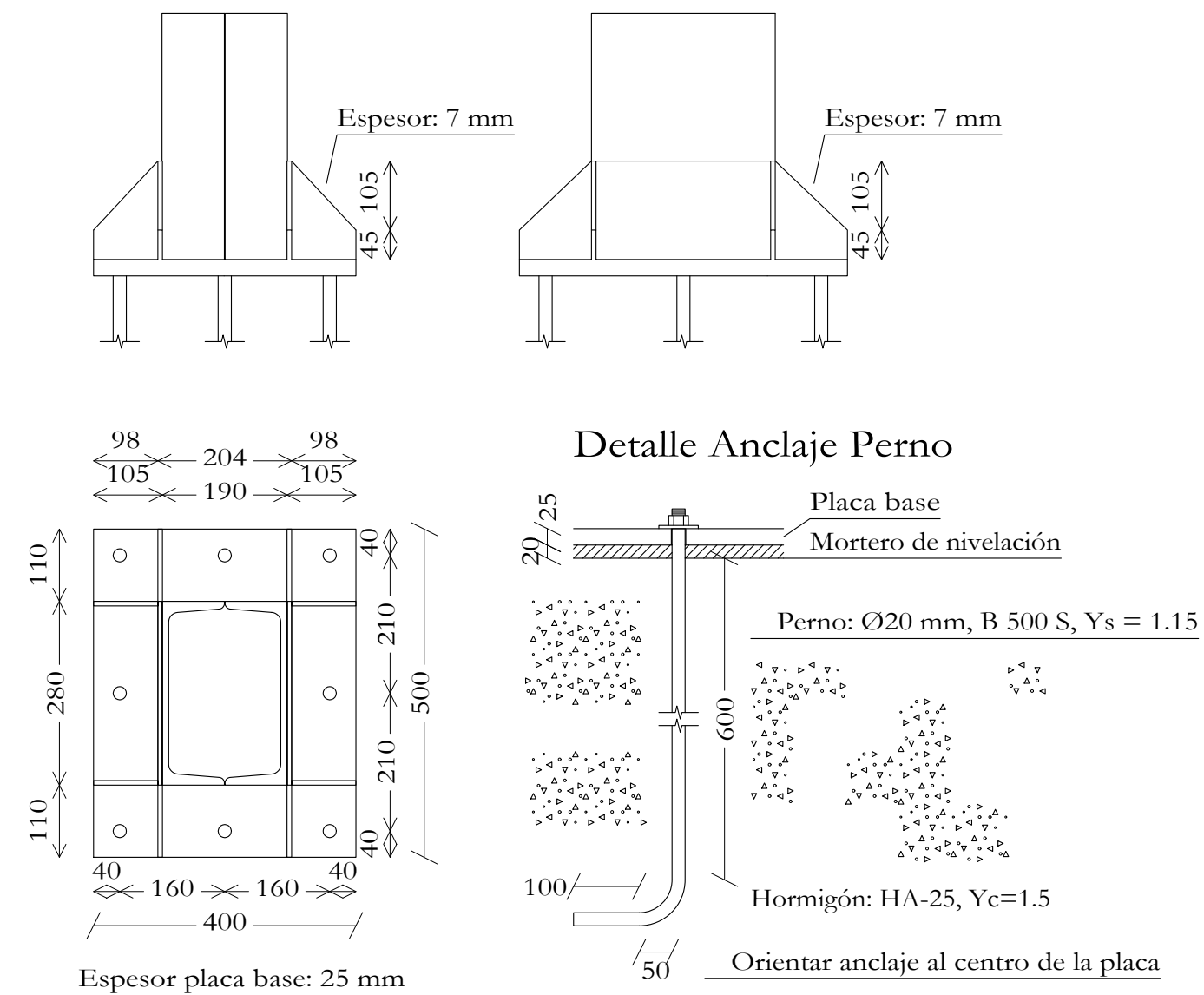
Tipo PLACA DE ANCLAJE 1

Dimensiones Placa = 400x500x25 mm (S275)

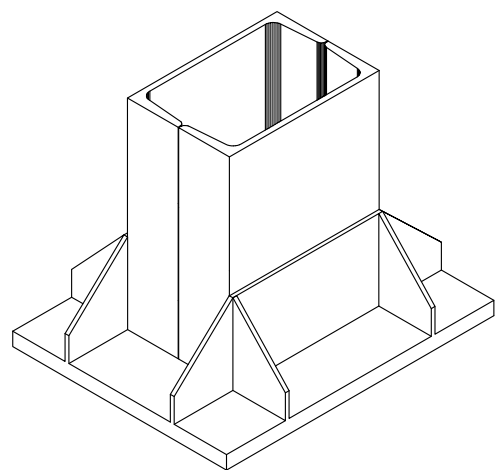
Pernos = 8Ø20 mm, B 500 S, Ys = 1.15

Ref. pilares : N1=N3=N5=N7

Escala 1 : 20



Cuadro de arranques		
Referencias	Pernos de Placas de Anclaje	Dimensión de Placas de Anclaje
N1, N3, N5 y N7	8 Pernos Ø 20	Placa base (400x500x25)



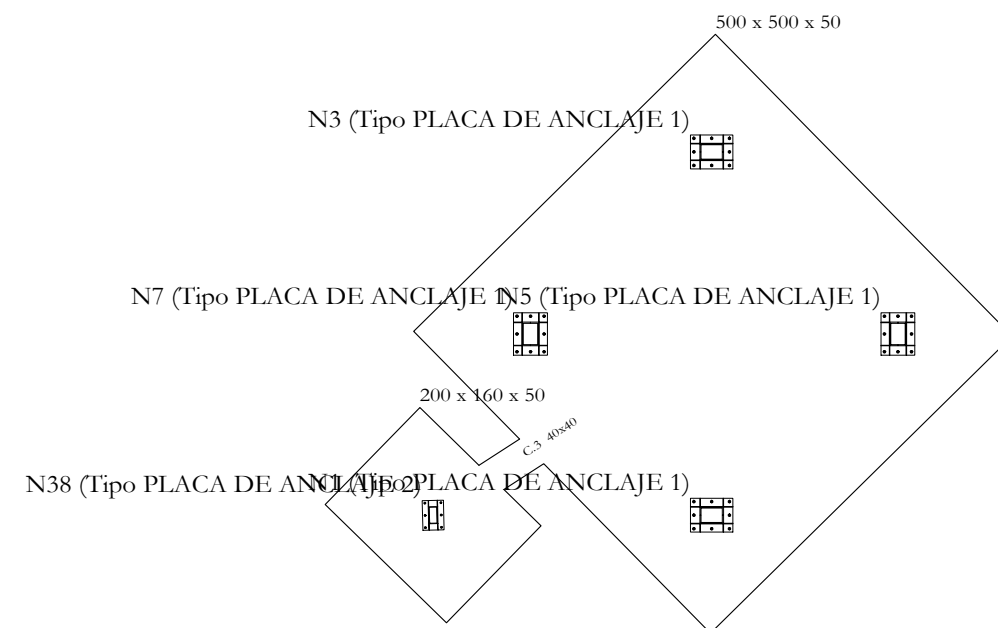
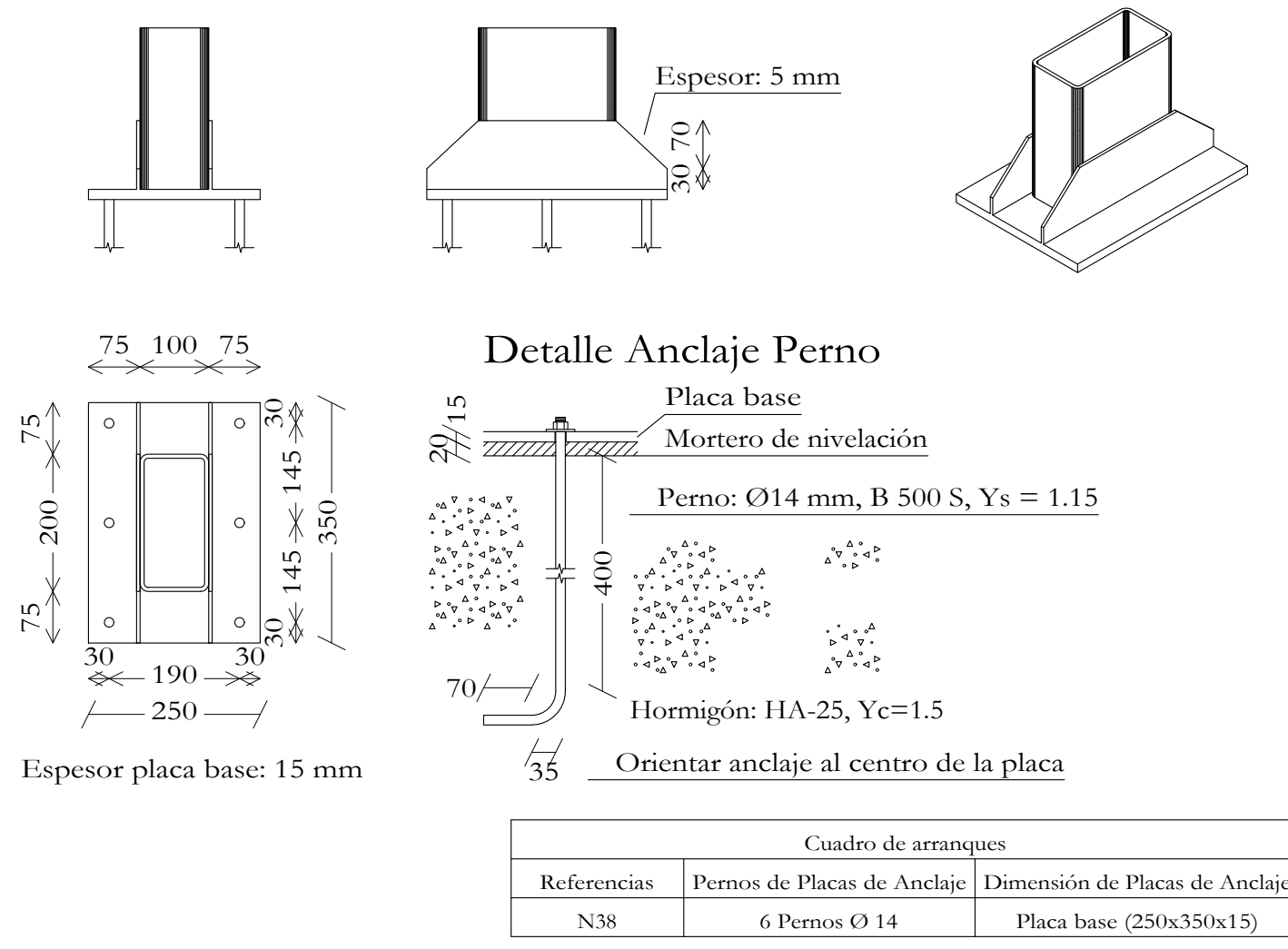
Tipo PLACA DE ANCLAJE 2

Dimensiones Placa = 250x350x15 mm (S275)

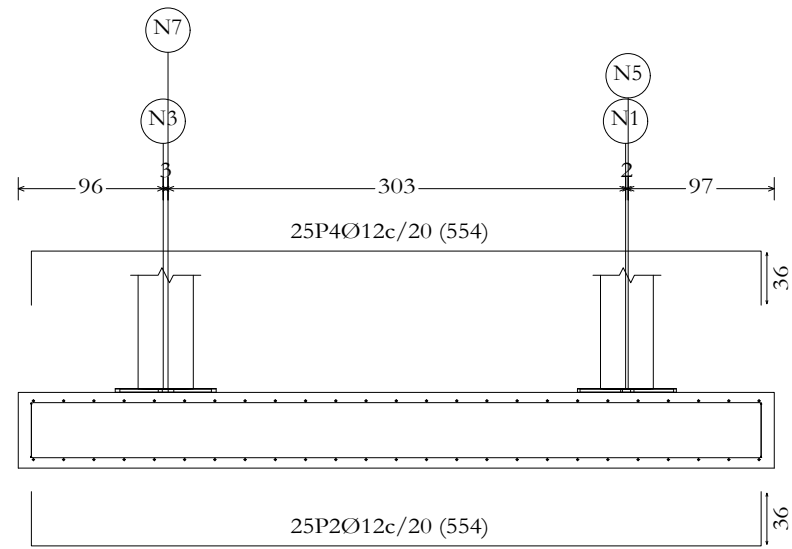
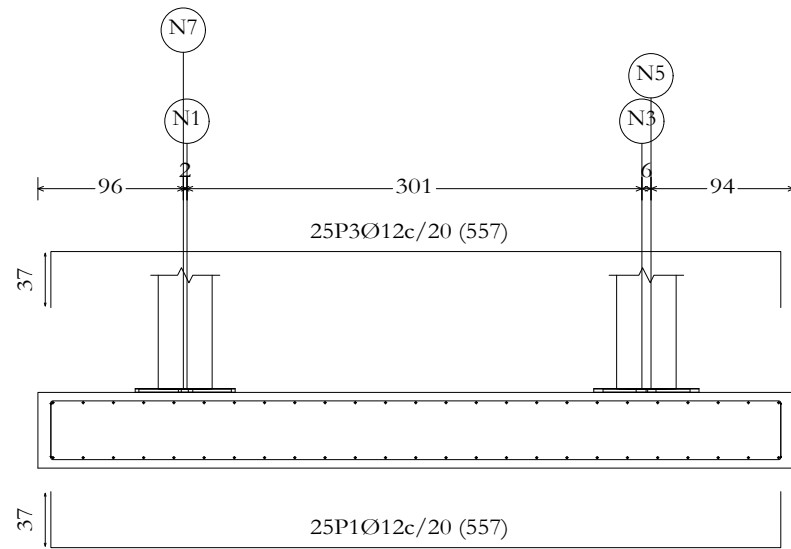
Pernos = 6Ø14 mm, B 500 S, Ys = 1.15

Ref. pilares : N38

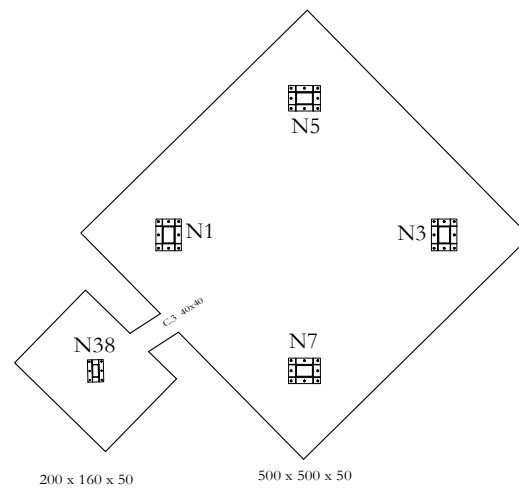
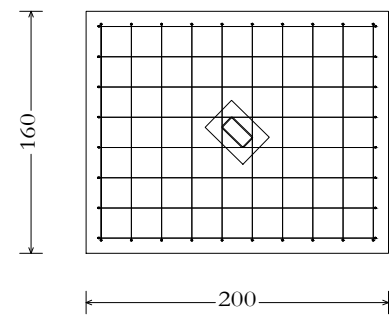
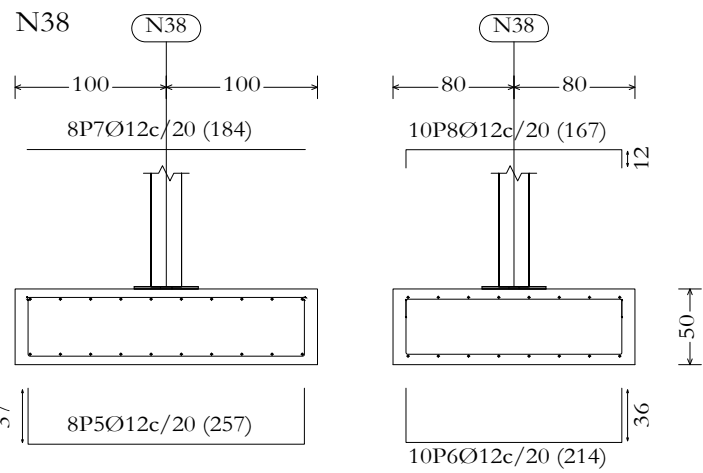
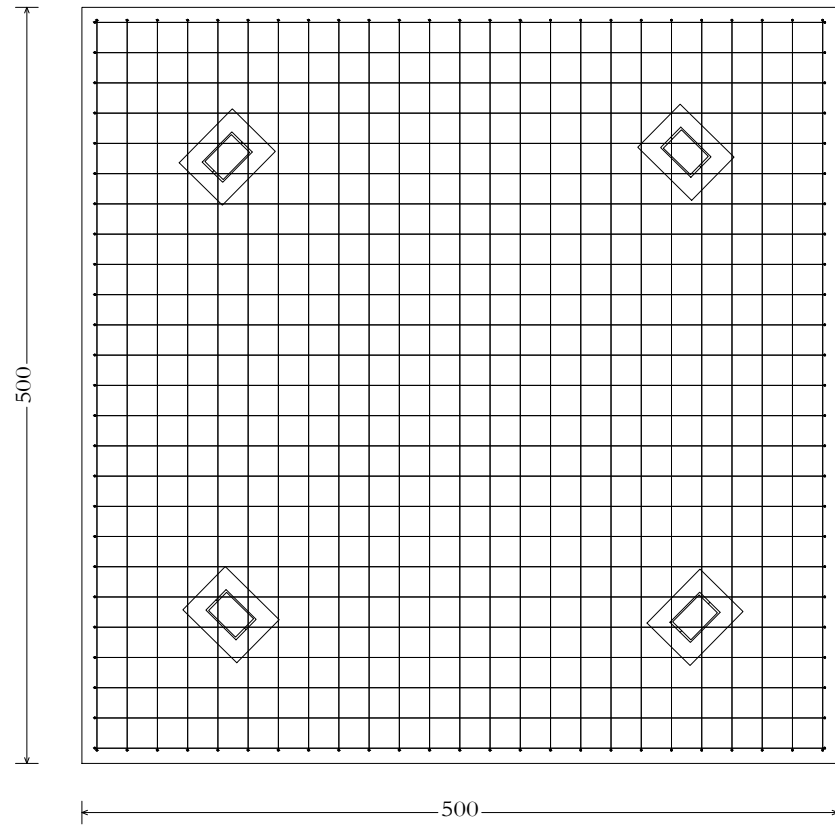
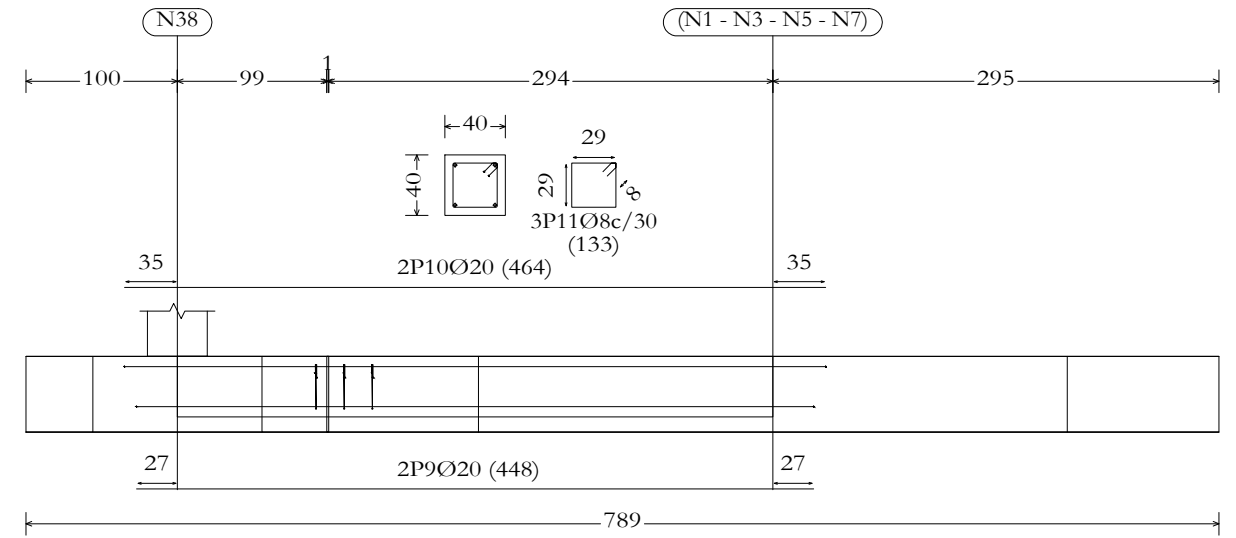
Escala 1 : 20



(N1 - N3 - N5 - N7)



C [N38-(N1 - N3 - N5 - N7)]



CUADRO DE VIGAS DE ATADO	
	C.3
	Arm. sup.: 2Ø20
	Arm. inf.: 2Ø20
	Estribos: 1xØ8c/30

Cuadro de arranques		
Referencias	Pernos de Placas de Anclaje	Dimensión de Placas de Anclaje
N1, N3, N5 y N7	8 Pernos Ø 20	Placa base (400x500x25)
N38	6 Pernos Ø 14	Placa base (250x350x15)

Resumen Acero		Long. total	Peso+10%	Total
Elemento, Viga y Placa de anclaje		(m)	(kg)	
B 500 S, Ys=1.15	Ø8	4.0	2	
	Ø12	628.9	614	
	Ø20	18.2	49	
				665

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
(N1 - N3 - N5 - N7)	1	Ø12	25	557	13925	123.6
	2	Ø12	25	554	13850	123.0
	3	Ø12	25	557	13925	123.6
	4	Ø12	25	554	13850	123.0
Total+10%:						542.5
N38	5	Ø12	8	257	2056	18.3
	6	Ø12	10	214	2140	19.0
	7	Ø12	8	184	1472	13.1
	8	Ø12	10	167	1670	14.8
Total+10%:						71.7
C [N38-(N1 - N3 - N5 - N7)]	9	Ø20	2	448	896	22.1
	10	Ø20	2	464	928	22.9
	11	Ø8	3	133	399	1.6
Total+10%:						51.3
						Ø8: 1.8
						Ø12: 614.2
						Ø20: 49.5
						Total: 665.5