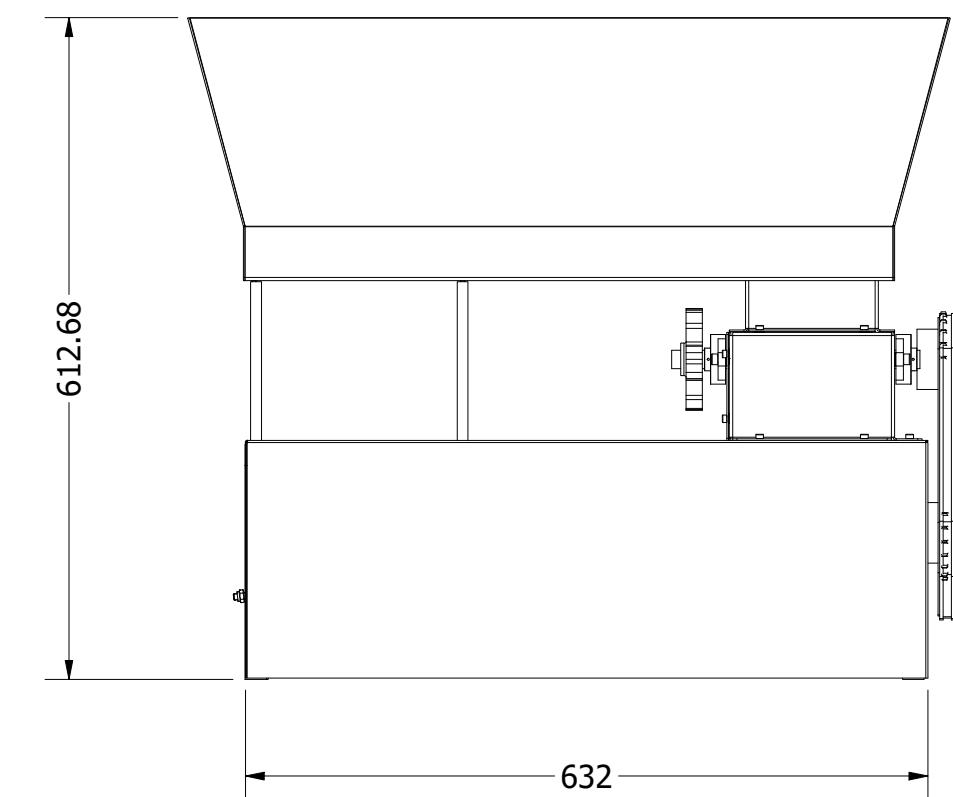
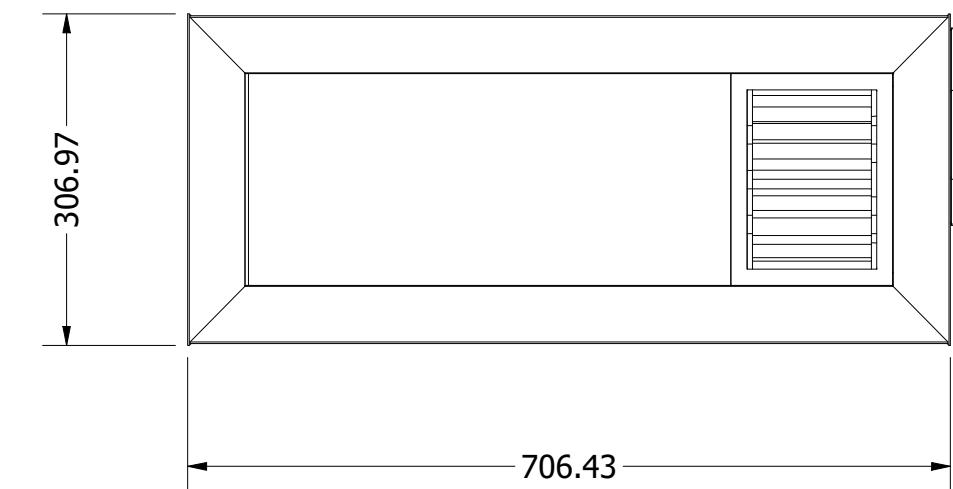
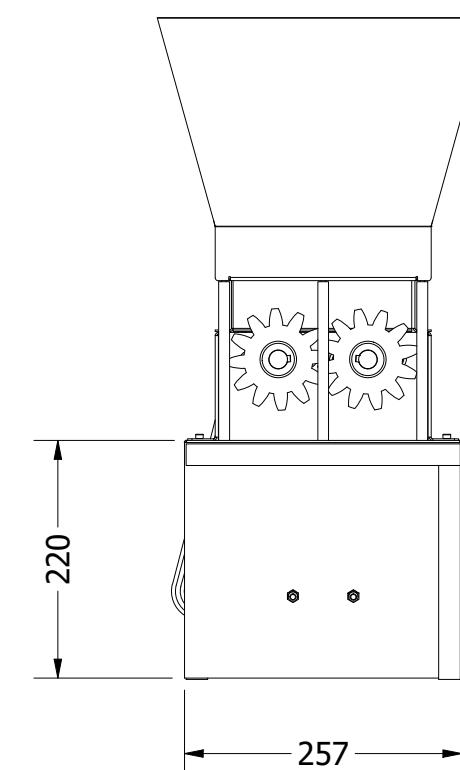


6 5 4 3 2 1

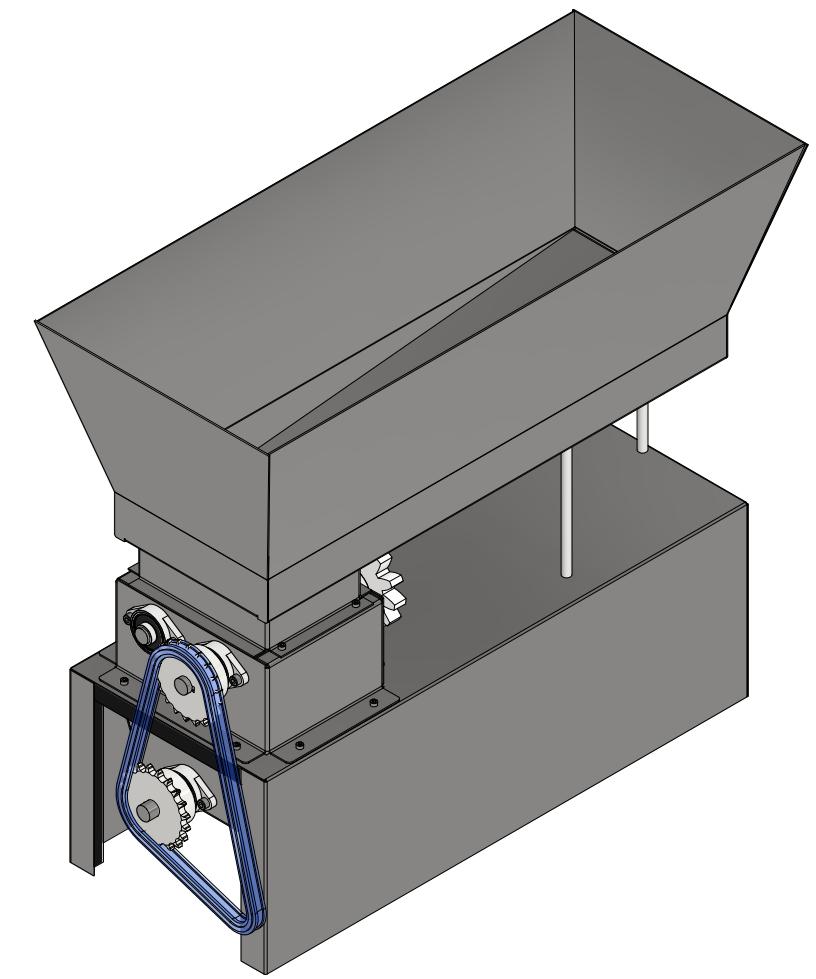
D



C



A



D

C

B

A

Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad
0			

Diseñado por I. Donoso	Revisado por	Aprobado por	Fecha 1 / 7	Escala 10-09-2023	Cantid
---------------------------	--------------	--------------	----------------	----------------------	--------

### Removedor de semillas

Ensamble general

Edición 1 / 41 Página 1 / 41

6 5 4 3 2 1

D

D

C

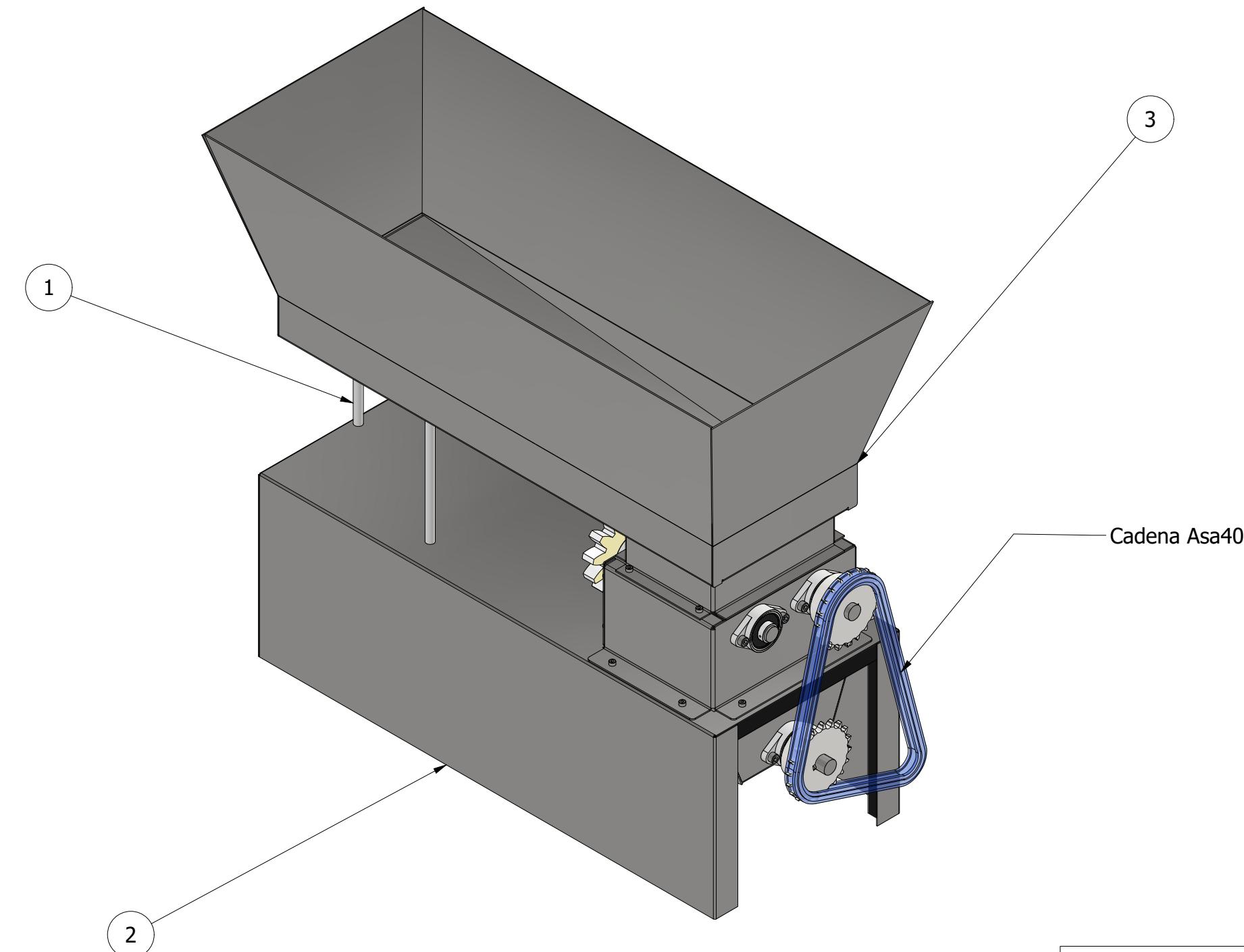
C

B

B

A

A



#### LISTA DE PIEZAS

ELEMENTO	CTDAD	Ítem
1	3	Eje soporte
2	1	Módulo inferior
3	1	Módulo superior

Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad			
0						
Diseñado por	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Escala	Fecha	
I. Donoso			1 / 5	10-09-2023		
Removedor de semillas						
Listado de componentes						
			Edición	Página		
			1	2 / 41		

6 5 4 3 2 1

D

D

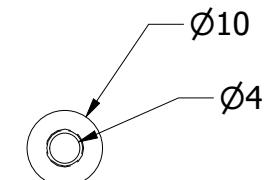
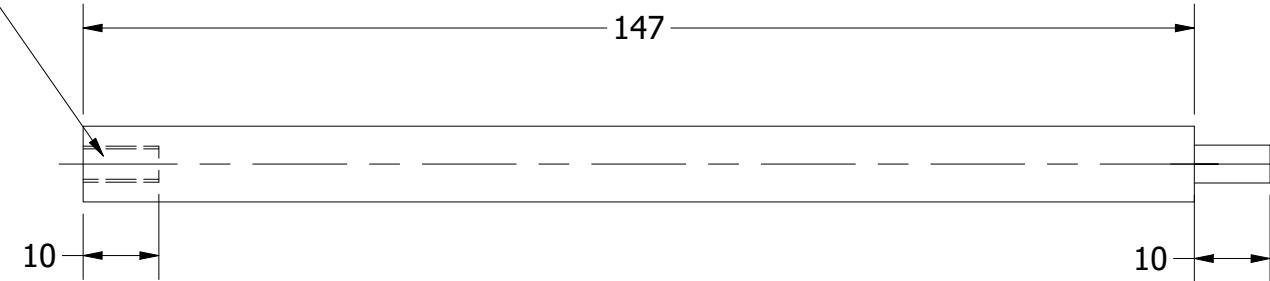
C

C

→

→

H.I. M4 x 0,70



B

B

A

A

Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad
1		Acero inoxidable 304	3

Diseñado por I. Donoso	Revisado por	Aprobado por	Fecha 10-09-2023	Escala 1 : 1	Fecha
---------------------------	--------------	--------------	---------------------	-----------------	-------

Removedor de semillas

Eje soporte

Edición  
Página  
3 / 41

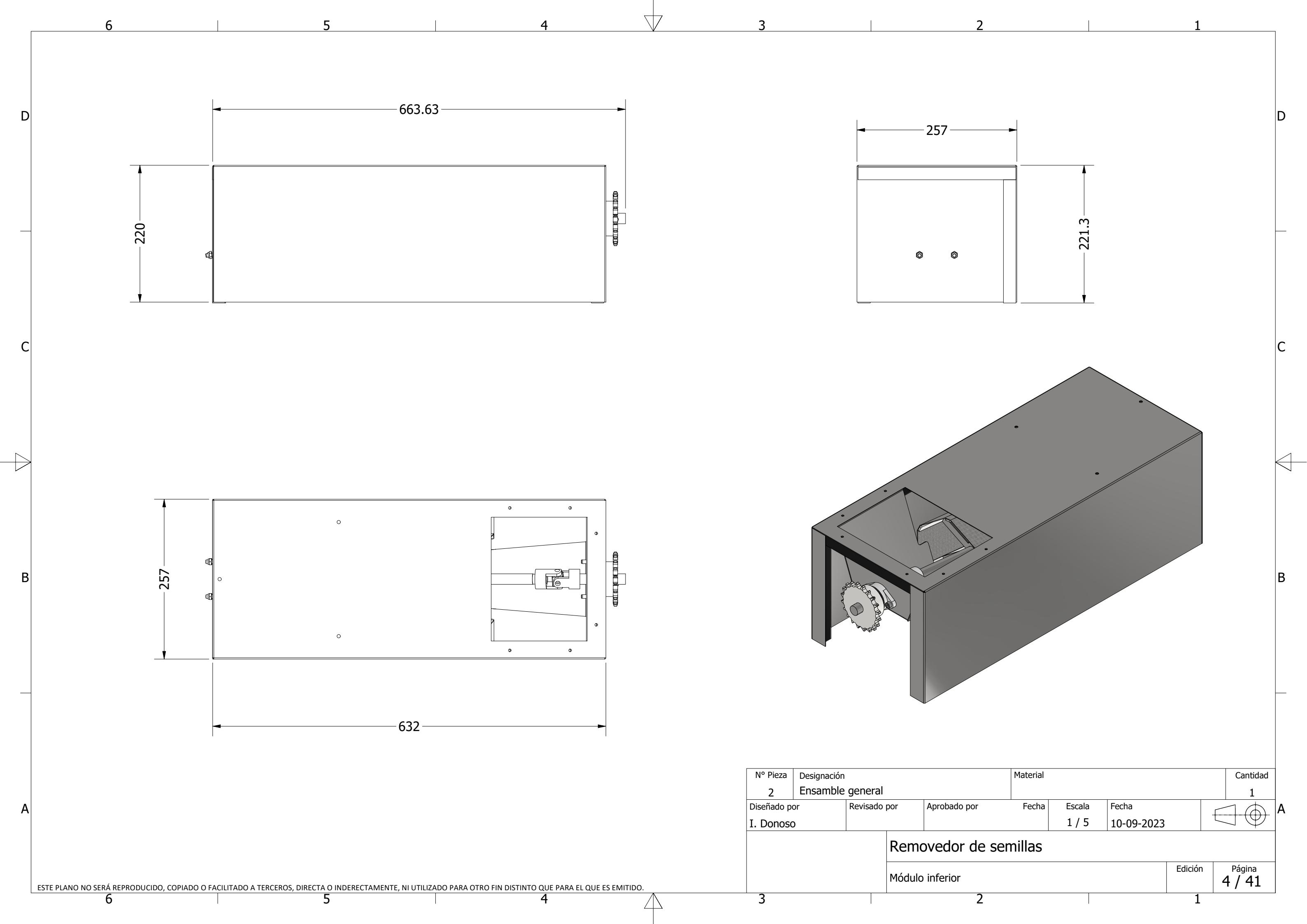
6 5 4 3 2 1

→

A

D

→



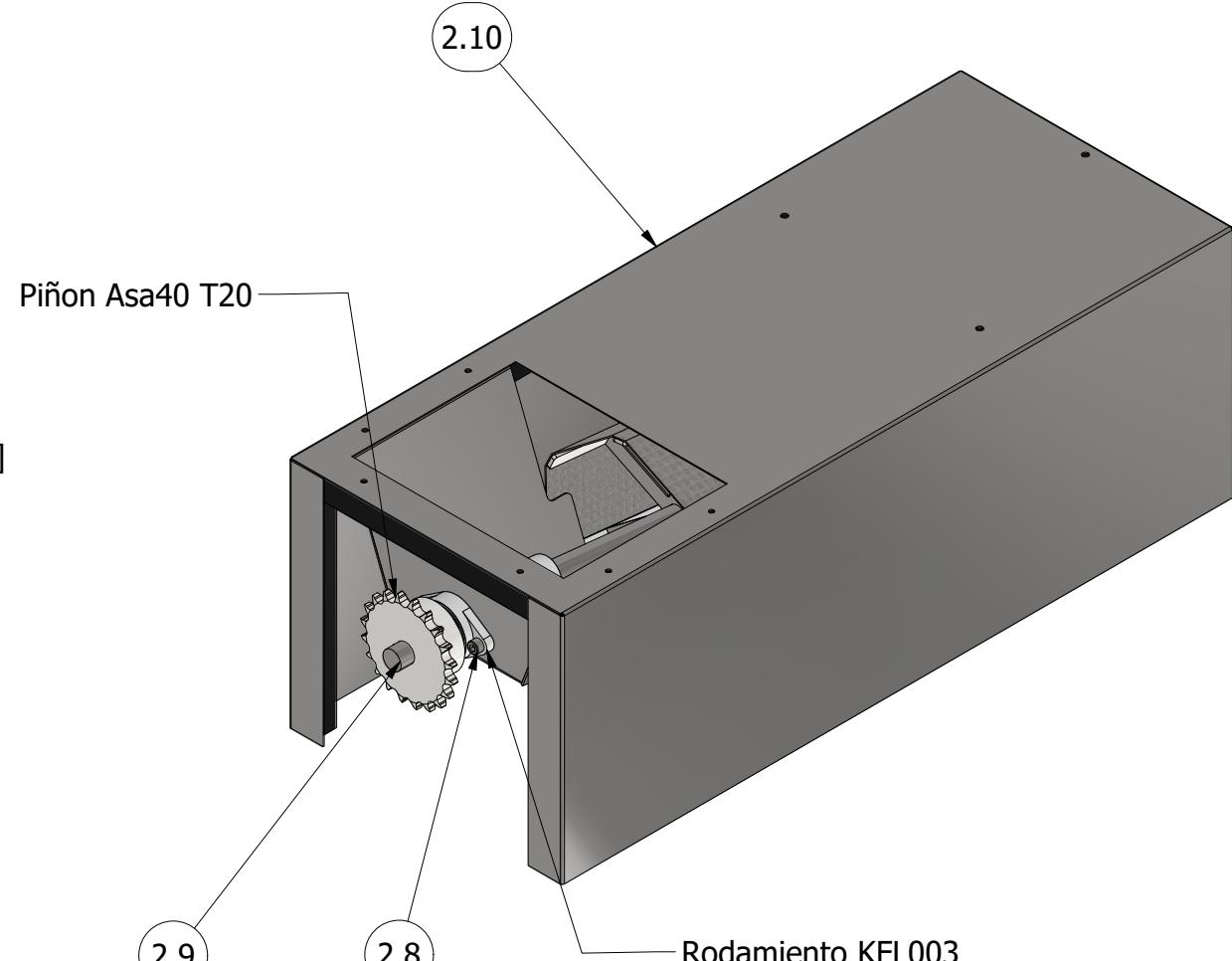
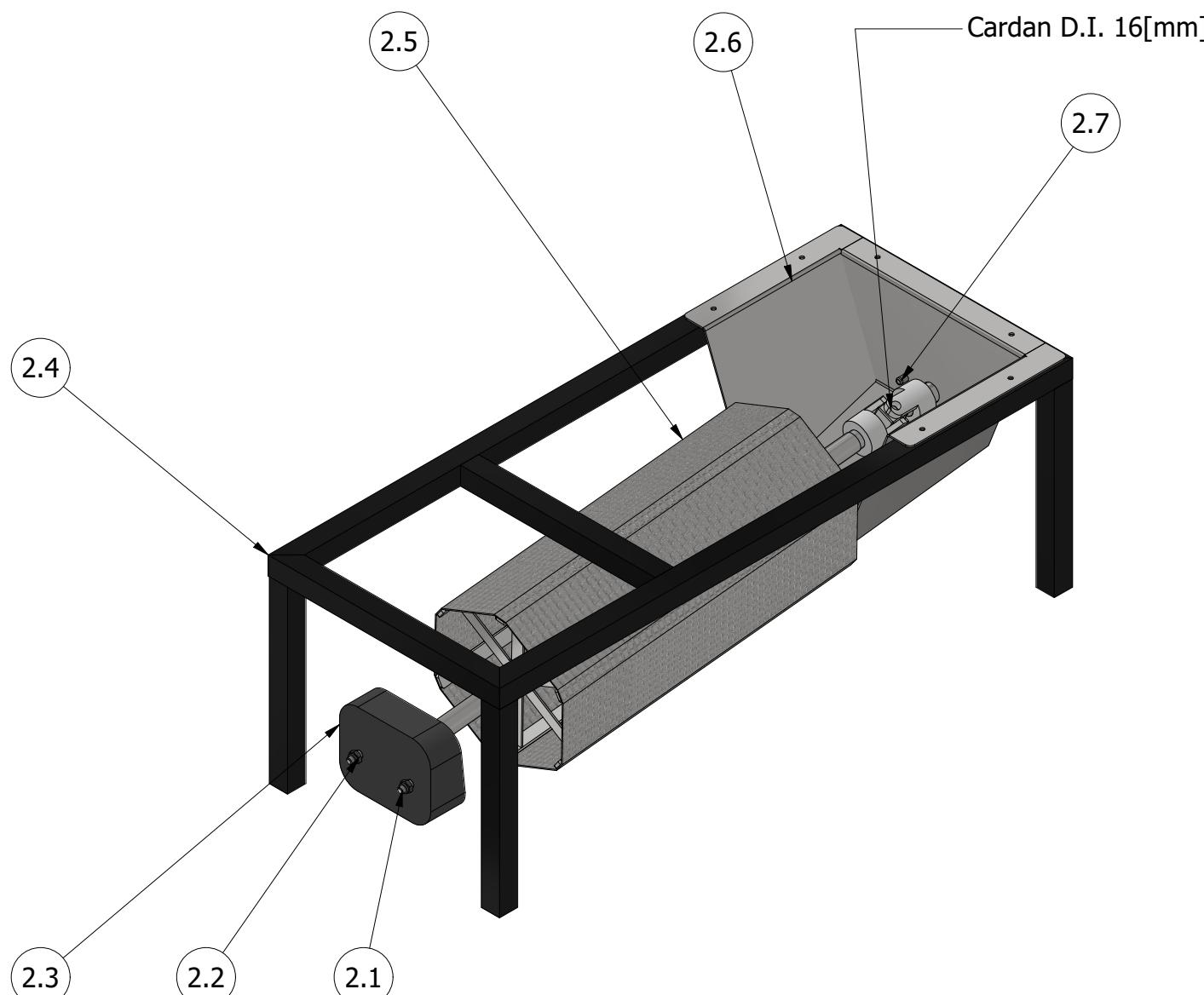
6 5 4 3 2 1

D D

C C

B B

A A

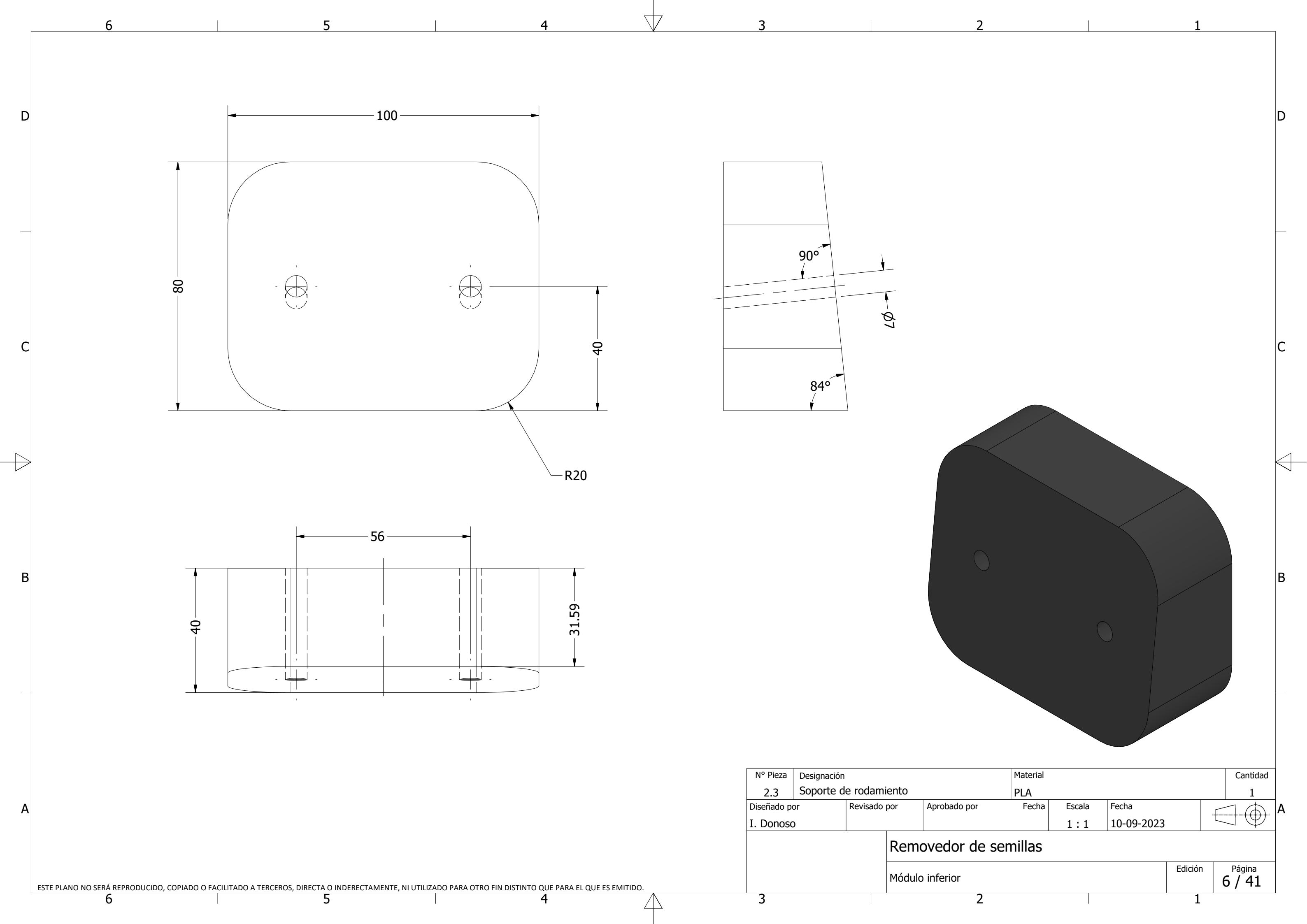


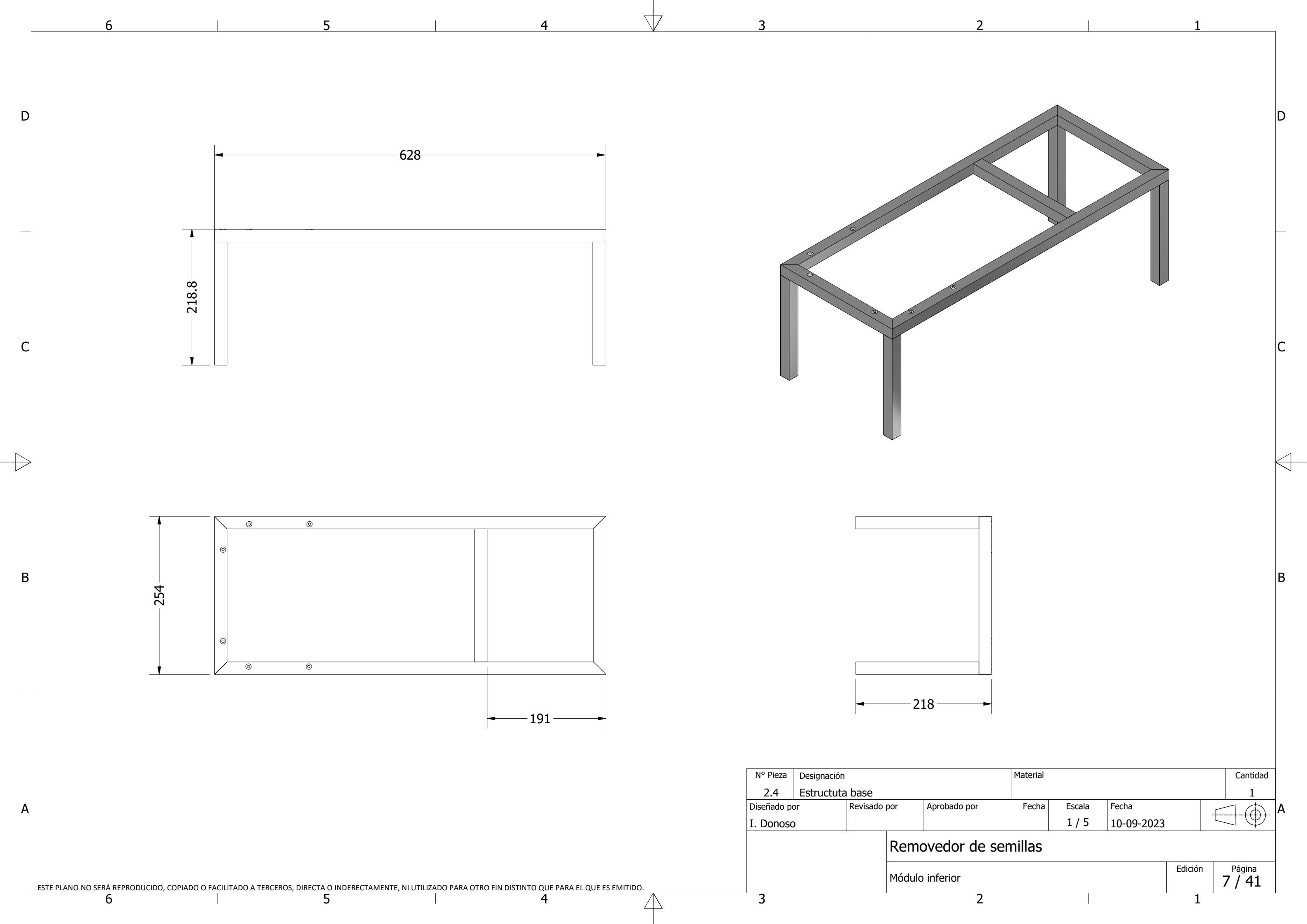
LISTA DE PIEZAS		
ELEMENTO	CTDAD	Ítem
2.1	2	BS EN ISO 4762 - M6 x 55
2.2	2	ISO 7042 - M6
2.3	1	Soporte de rodamiento
2.4	1	Estructura base
2.5	1	Conjunto eje-Malla
2.6	1	Receptáculo
2.7	8	Remache M4
2.8	2	ISO 4762 - M6 x 16
2.9	1	Eje corto
2.10	1	Carcasa

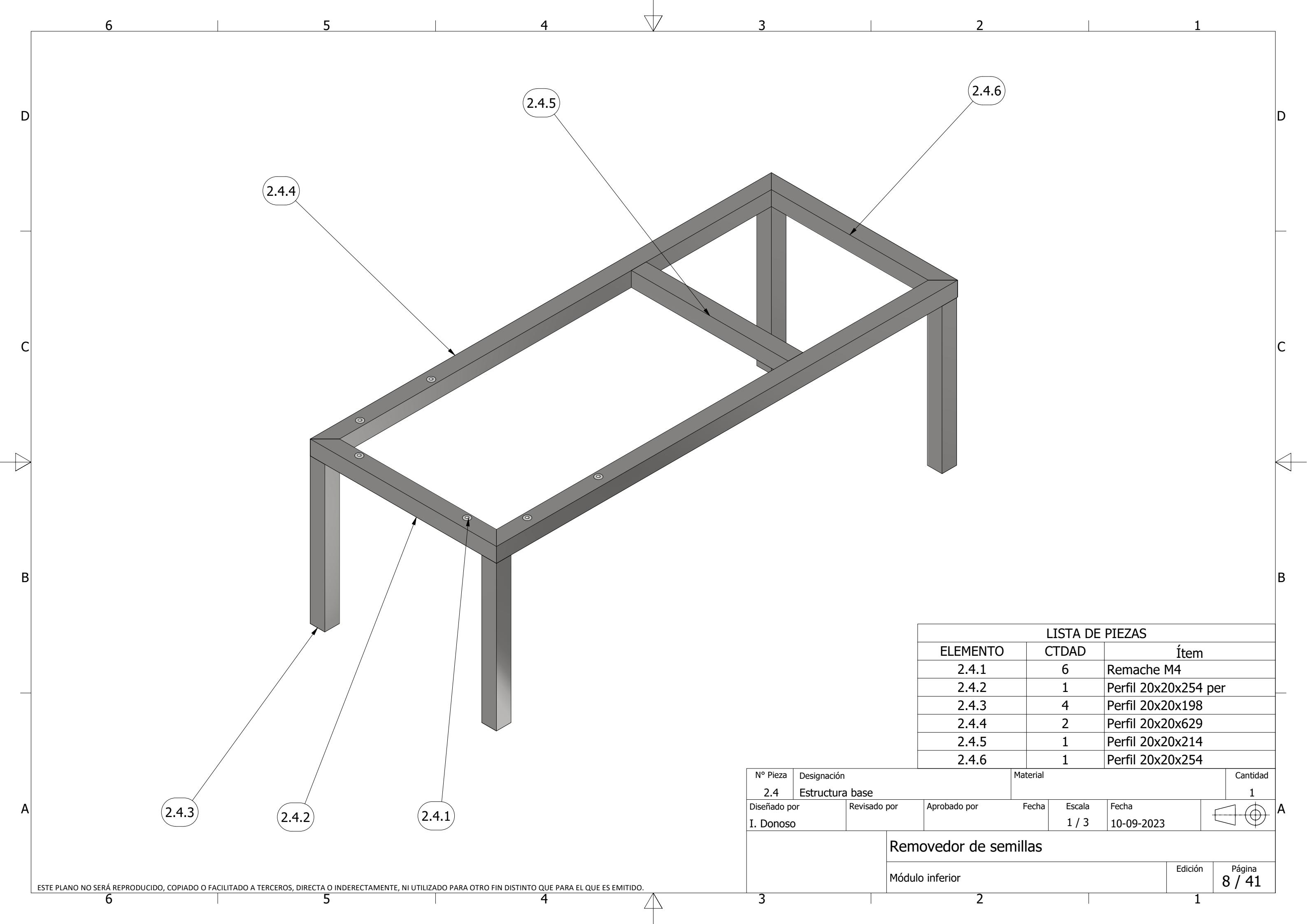
Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad
Listado de piezas		1	
Diseñado por I. Donoso	Revisado por	Aprobado por	Fecha Escala 1 / 5 10-09-2023

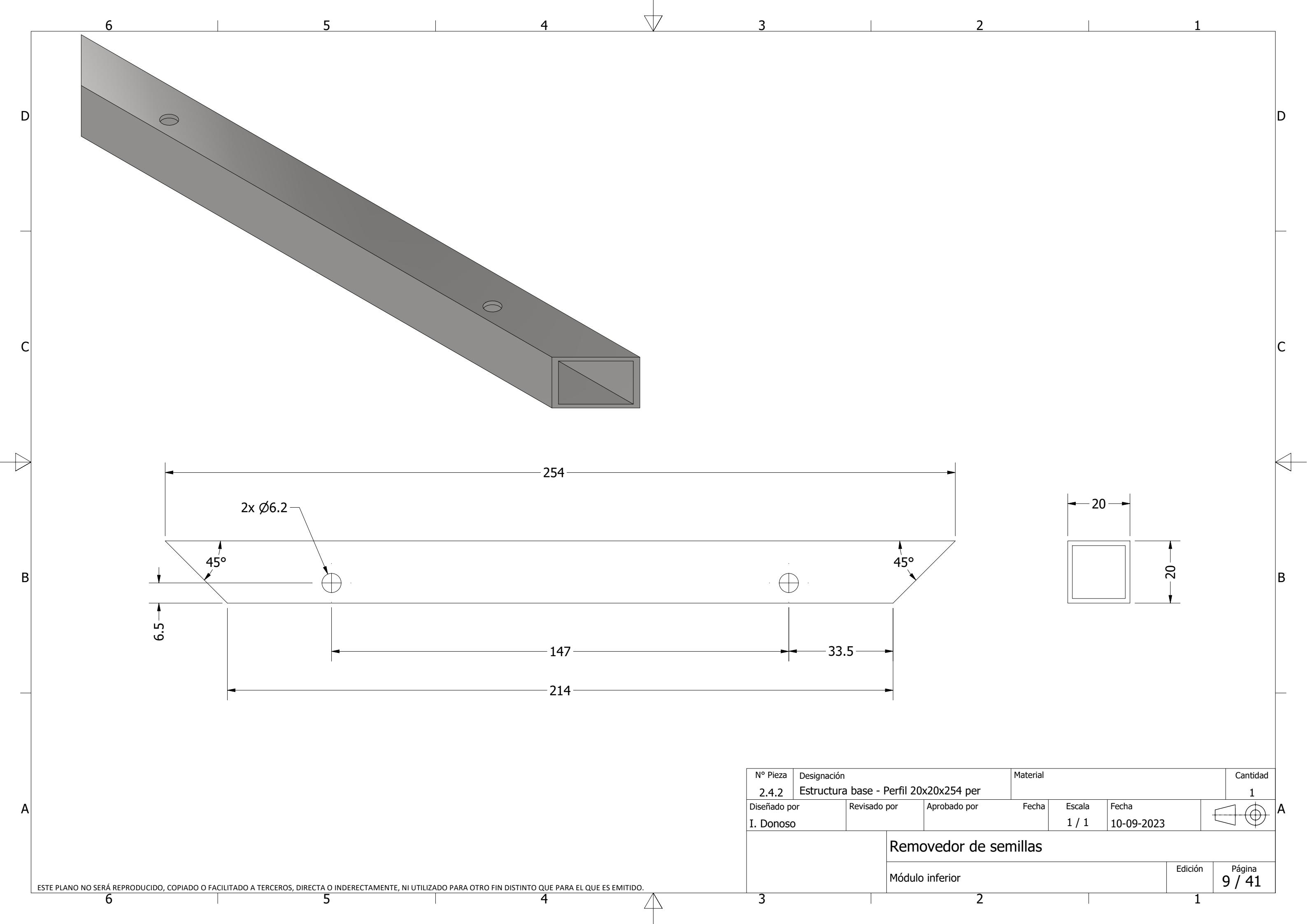
Removedor de semillas

Módulo inferior	Edición	Página
		5 / 41









Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad
2.4.2	Estructura base - Perfil 20x20x254 per		1
Diseñado por	Revisado por	Aprobado por	Fecha
I. Donoso			
Removedor de semillas		Escala	Fecha
		1 / 1	10-09-2023
Módulo inferior			Edición
			Página
			9 / 41

6 5 4 3 2 1

D

D

C

C

A

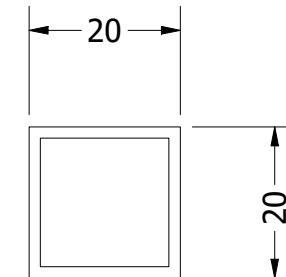
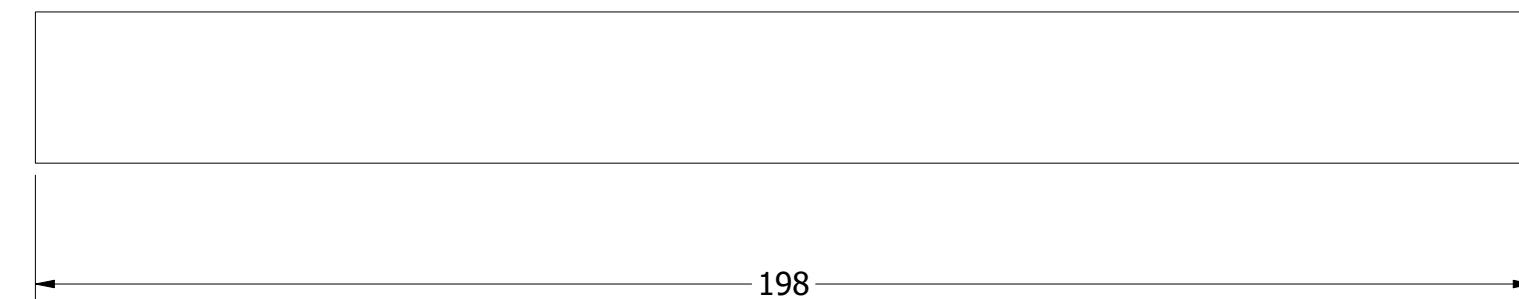
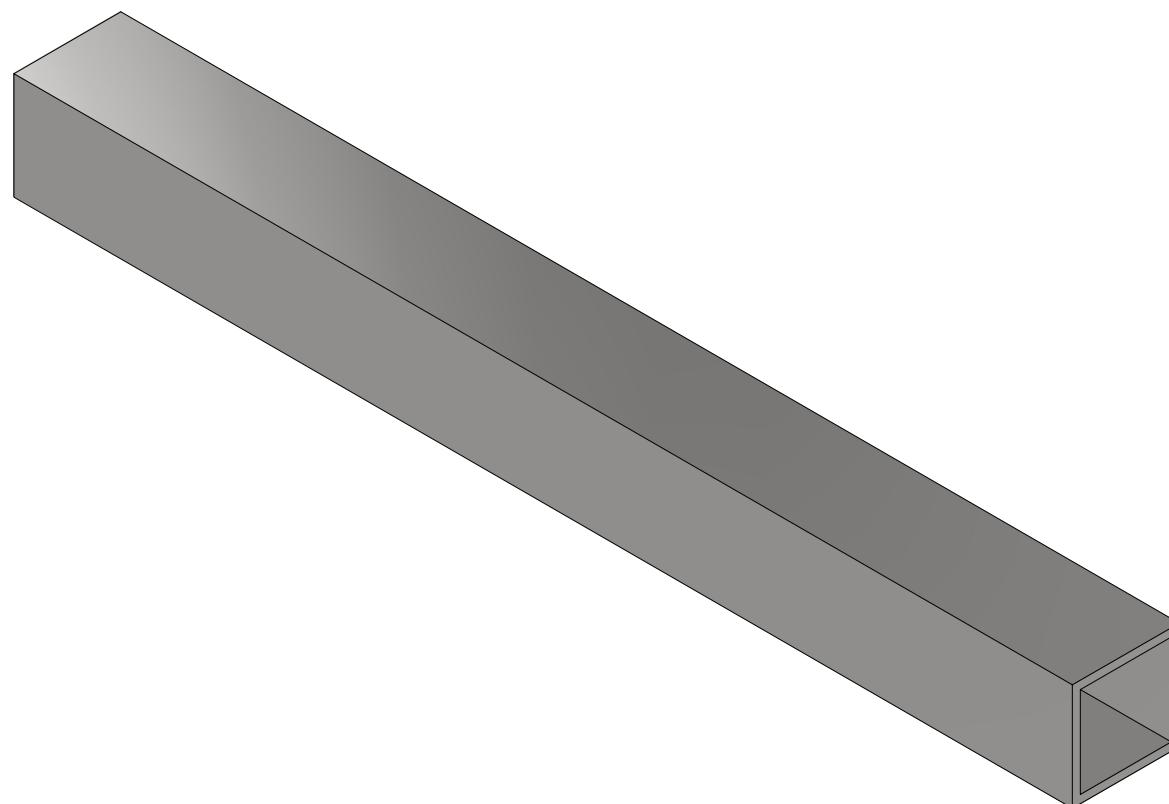
A

B

B

A

A



198

Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad				
2.4.3	Estructura base - Perfil 20x20x198		4				
Diseñado por		Revisado por	Aprobado por	Fecha	Escala	Fecha	
I. Donoso				1 / 1	10-09-2023		
Removedor de semillas							
Módulo inferior							
Edición		Página		10 / 41			

6 5 4 3 2 1

D

D

C

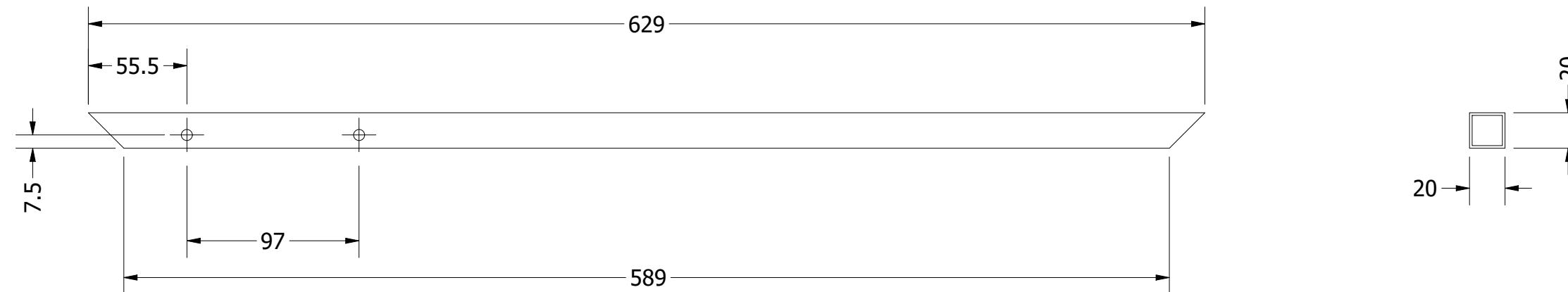
C

A

A

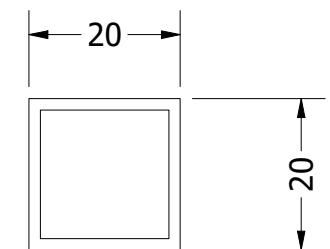
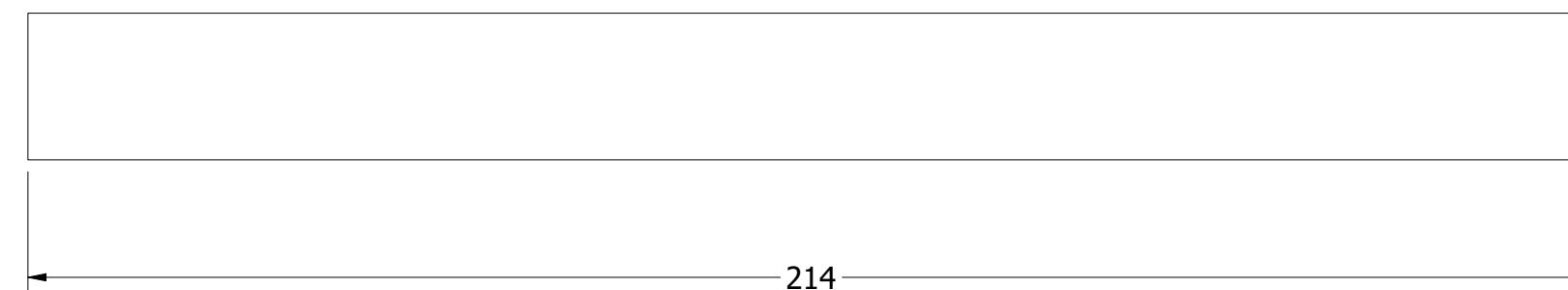
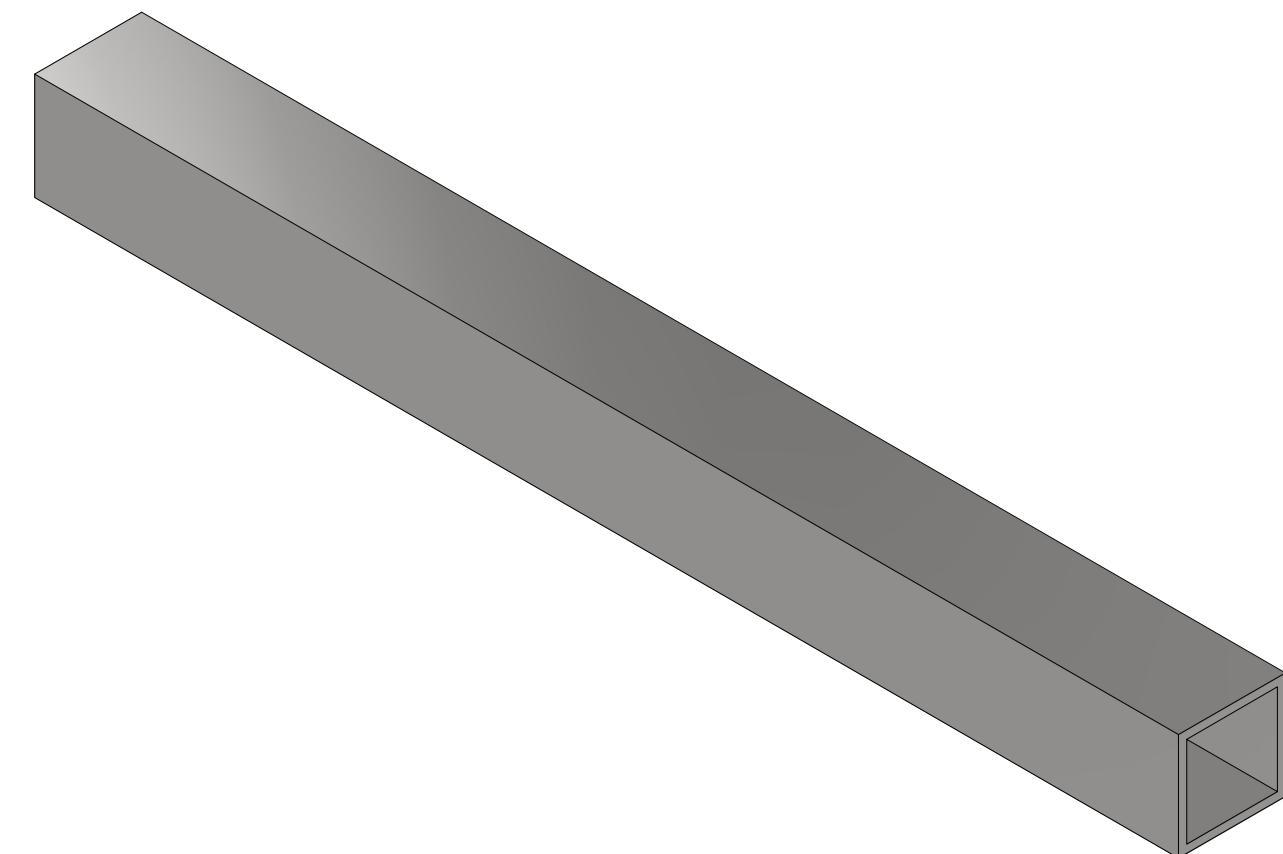
B

B



Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad
2.4.4	Estructura base - Perfil 20x20x629		2
Diseñado por I. Donoso	Revisado por	Aprobado por	Fecha Escala 1 / 3 10-09-2023
Removedor de semillas			
Módulo inferior			Edición Página 1 11 / 41

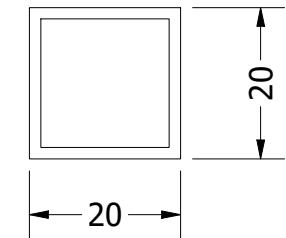
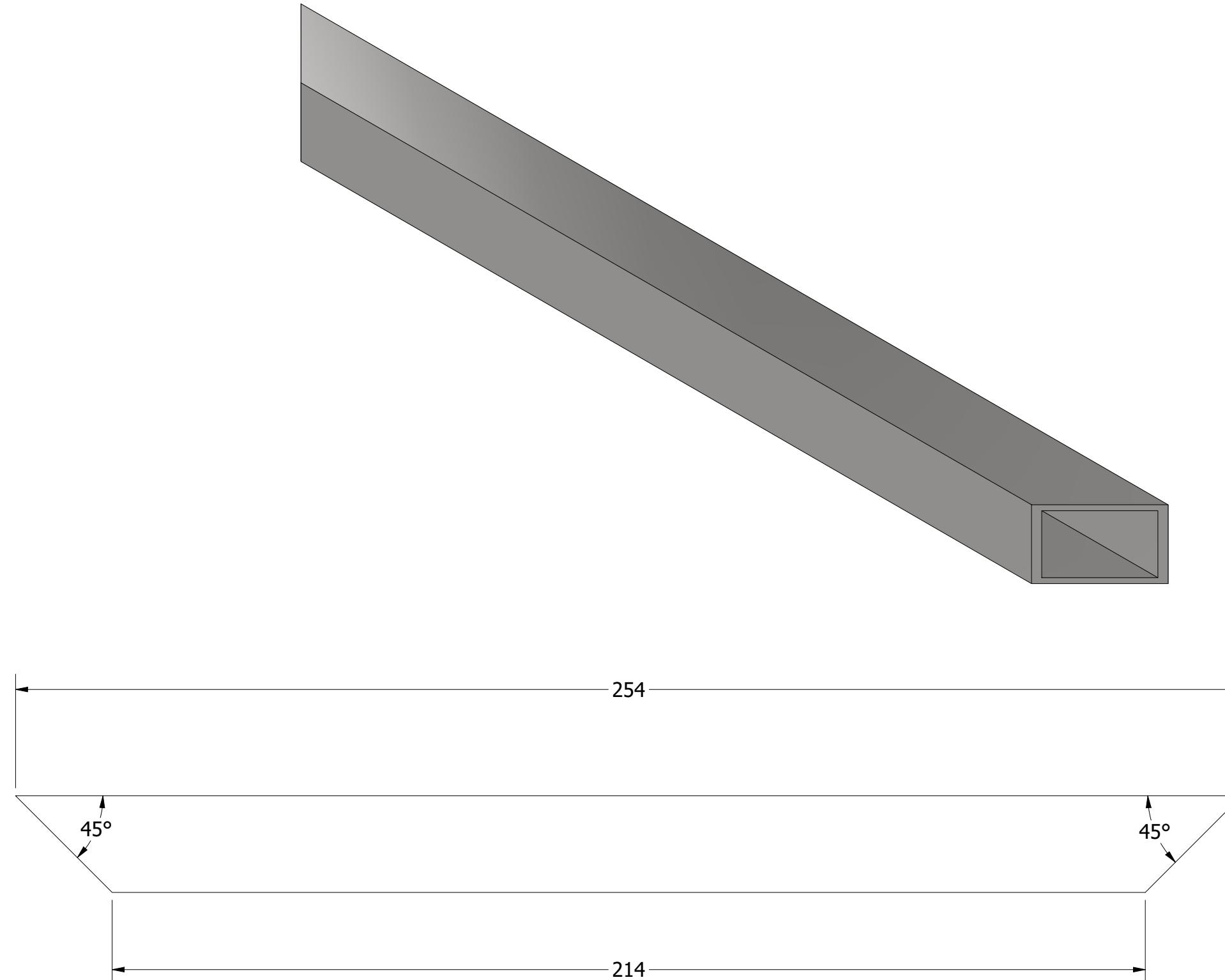
6 5 4 3 2 1



Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad			
2.4.5	Estructura base - Perfil 20x20x214		1			
Diseñado por	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Escala	Fecha	
I. Donoso			1 / 1	10-09-2023		
Removedor de semillas						
Módulo inferior						
Edición	Página					
	12 / 41					

6 5 4 3 2 1

D D  
C C  
B B  
A A

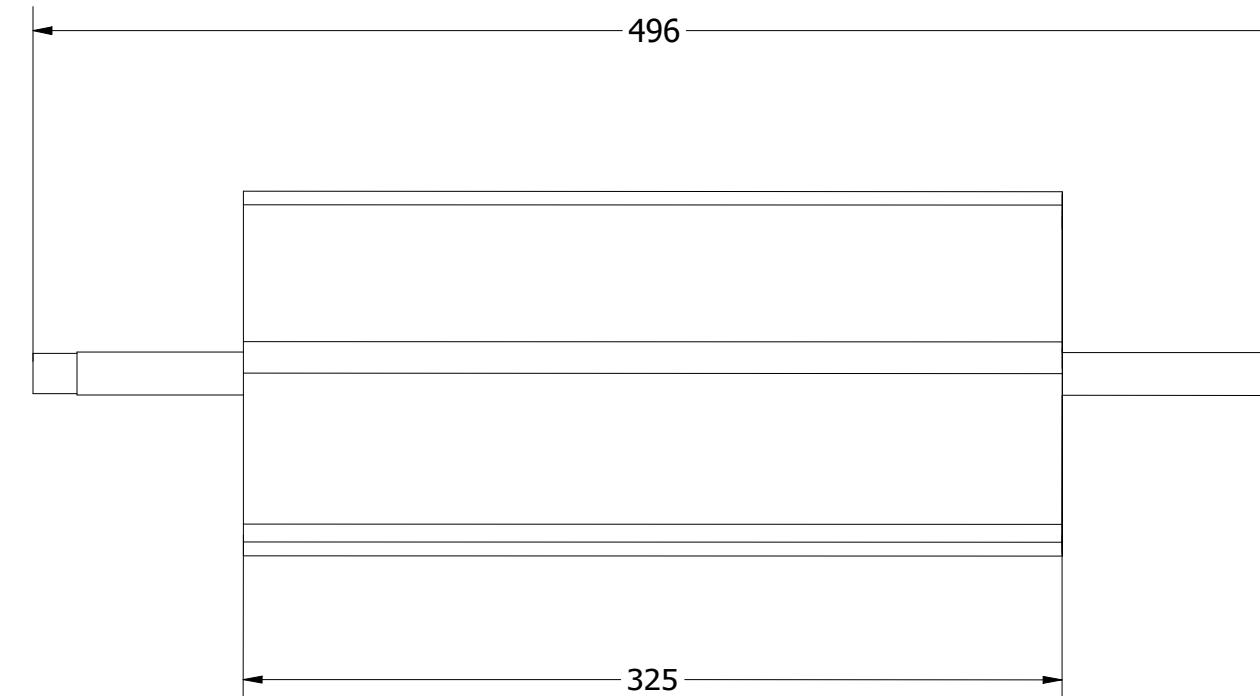


Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad				
2.4.6	Estructura base - Perfil 20x20x254		1				
Diseñado por		Revisado por	Aprobado por	Fecha	Escala	Fecha	
I. Donoso				1 / 1	10-09-2023		
Removedor de semillas							
Módulo inferior							
Edición		Página	13 / 41				

6 5 4 3 2 1

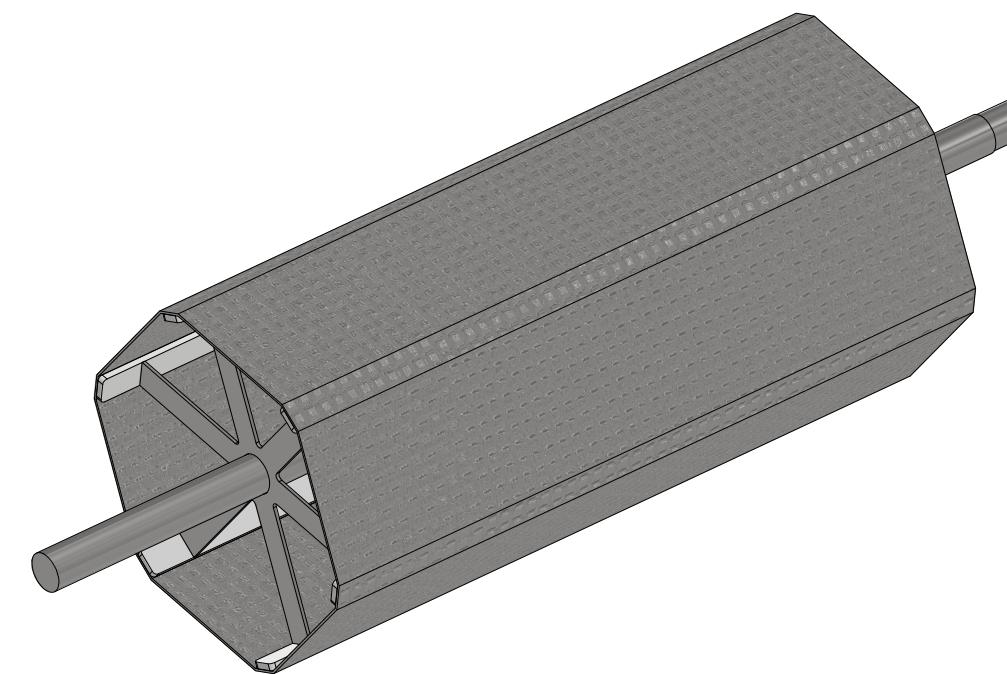
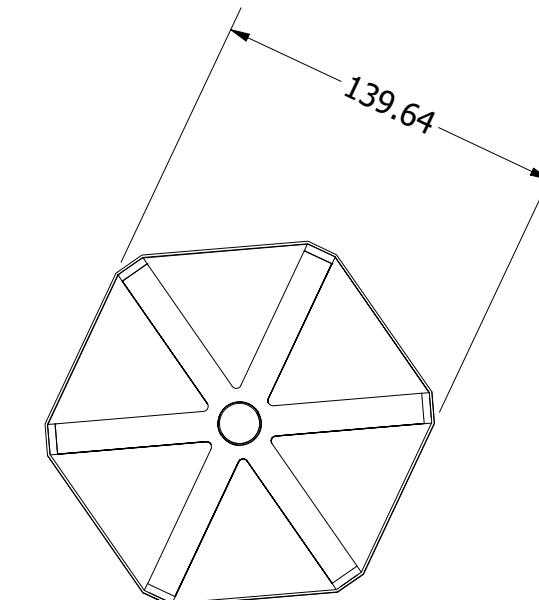
D

D



C

C



A

A

Nº Pieza 2.5	Designación Conjunto eje-Malla	Material	Cantidad 1		
Diseñado por I. Donoso	Revisado por	Aprobado por	Fecha 1 / 3	Escala 10-09-2023	Fecha
Removedor de semillas					
Módulo inferior					Edición 1
Página 14 / 41					1

6 5 4 3 2 1

D

D

C

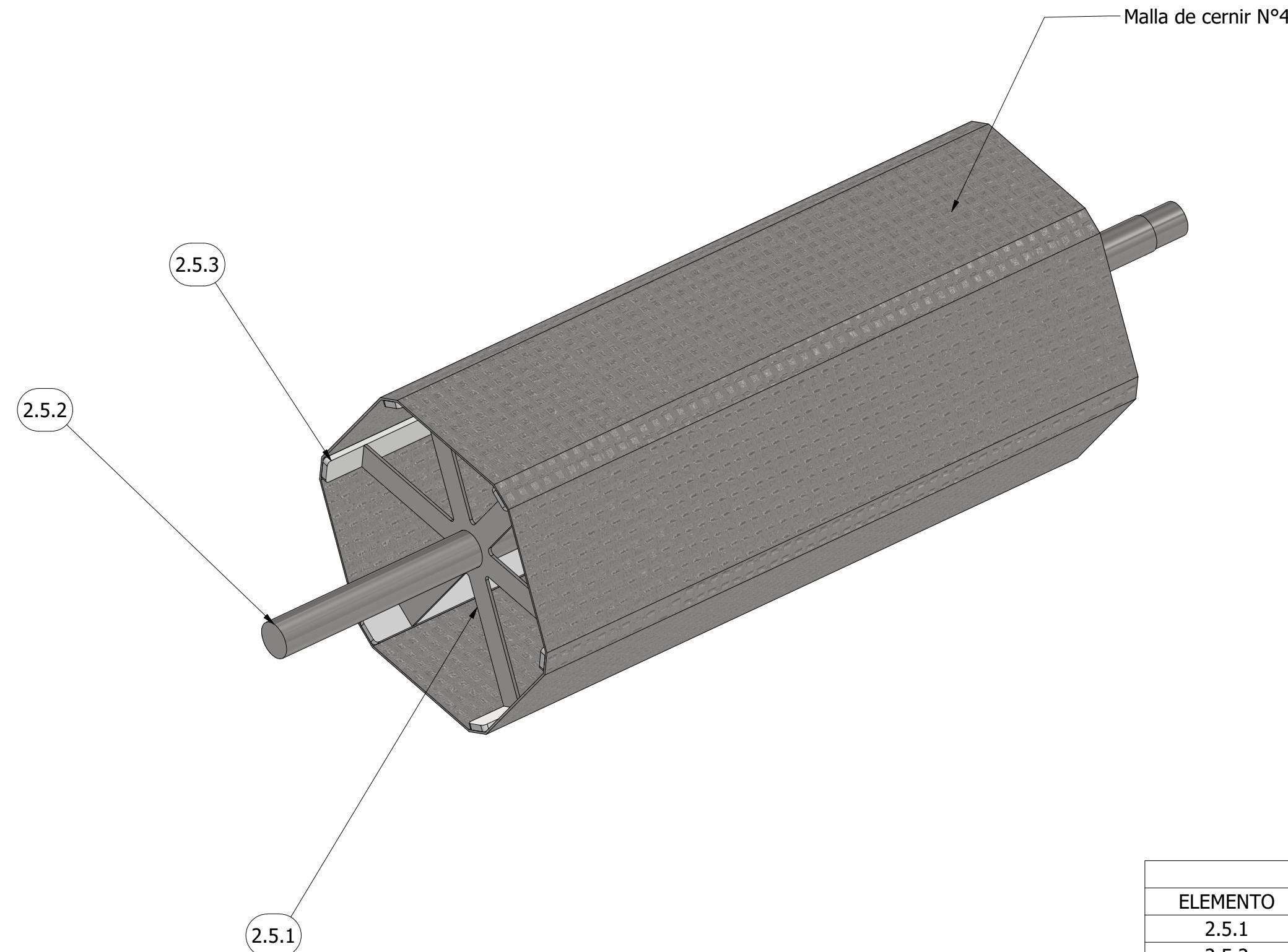
C

A

A

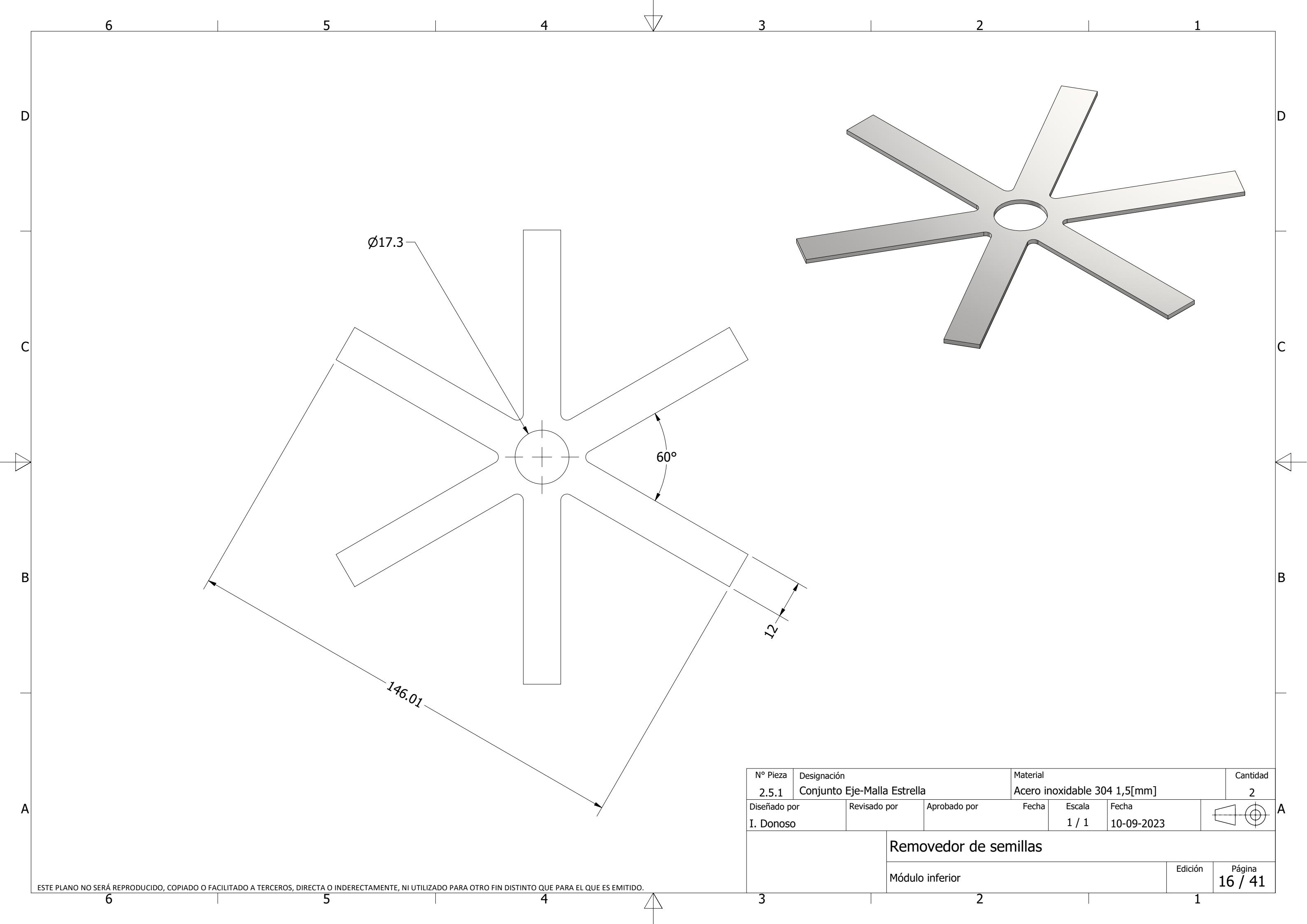
B

B



LISTA DE PIEZAS		
ELEMENTO	CTDAD	Ítem
2.5.1	2	Estrella
2.5.2	1	Eje largo
2.5.3	5	Pletina

Nº Pieza 2.5	Designación Conjunto Eje-Malla	Material	Cantidad 1		
Diseñado por I. Donoso	Revisado por	Aprobado por	Fecha 1 / 2	Escala 10-09-2023	Icono
Removedor de semillas					
Módulo inferior			Edición	Página 15 / 41	Icono



6 5 4 3 2 1

D

D

C

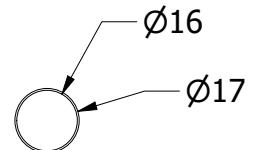
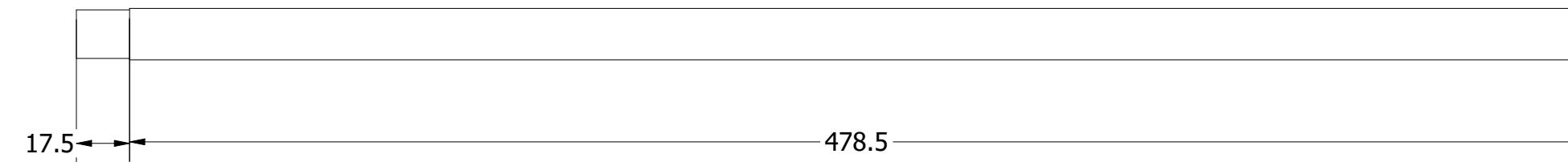
C

A

A

B

B



Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad			
2.5.2 Conjunto Eje-Malla Eje Largo			1			
Diseñado por	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Escala	Fecha	
I. Donoso			1 / 2	10-09-2023		
Removedor de semillas						
Módulo inferior						Edición Página
						17 / 41

6 5 4 3 2 1

D

D

C

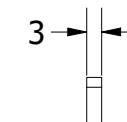
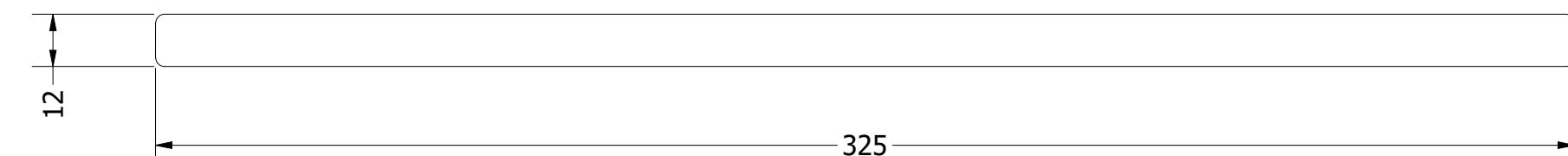
C

V

V

B

B



Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad
2.5.3	Conjunto Eje-Malla Pletina		5

Diseñado por	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Escala	Fecha	
I. Donoso				1 / 1.5	10-09-2023	

Removedor de semillas

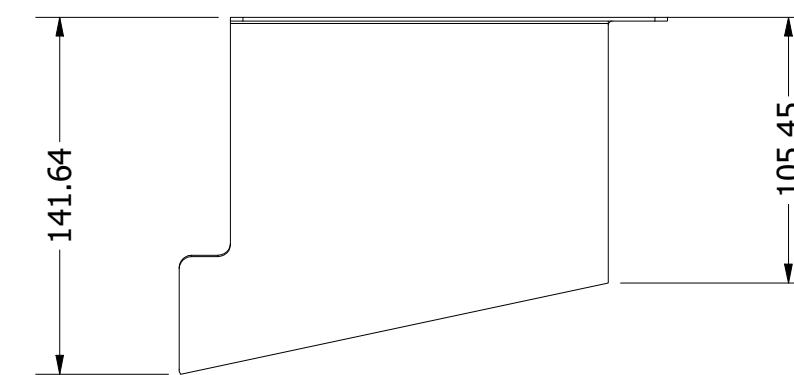
Módulo inferior

Edición 18 / 41 Página 1

6 5 4 3 2 1

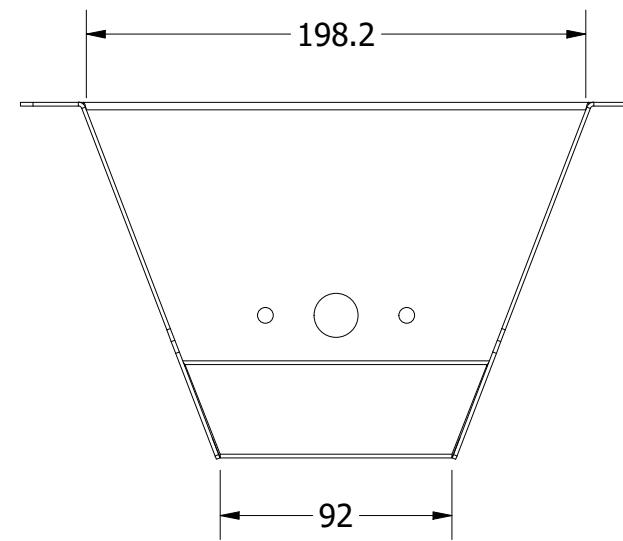
D

D



C

C

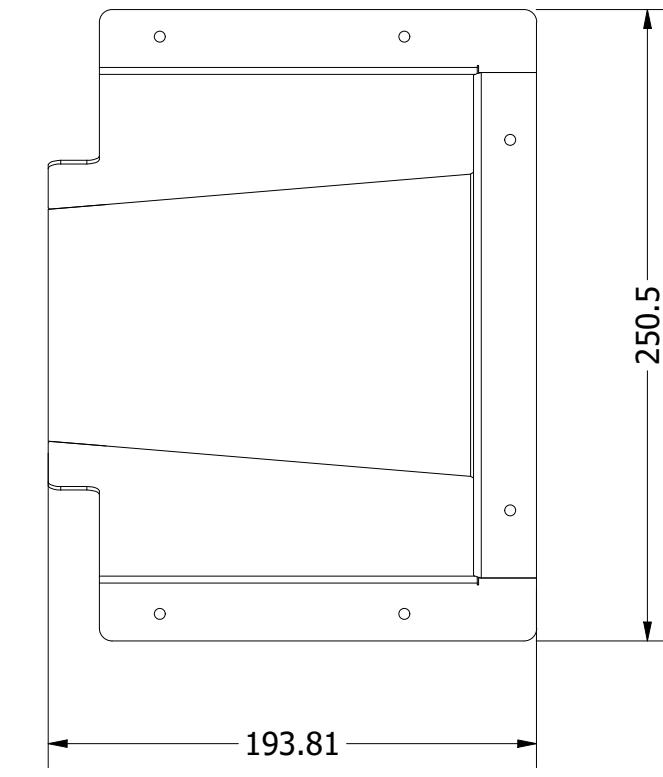


V

V

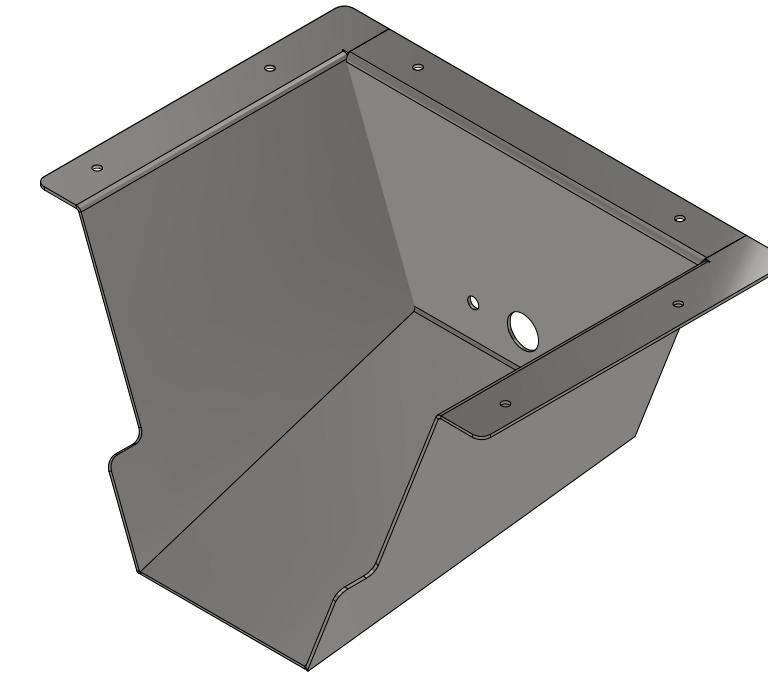
B

B



A

A



Nº Pieza 2.6	Designación Receptáculo	Material	Cantidad 1		
Diseñado por I. Donoso	Revisado por	Aprobado por	Fecha 1 / 3	Escala 10-09-2023	Página 19 / 41
Removedor de semillas					
Módulo inferior					

6 5 4 3 2 1

D

D

C

C

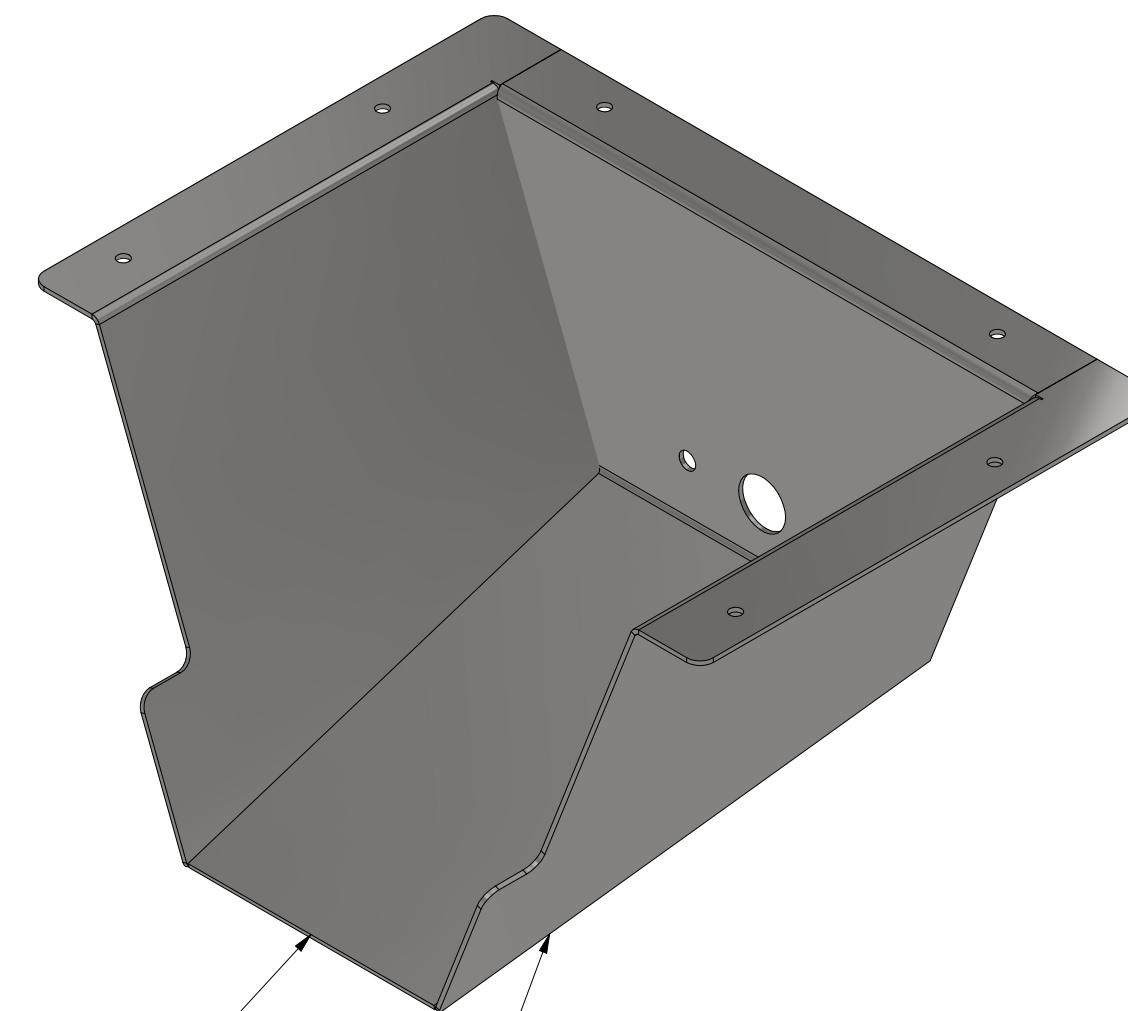
A

A

B

B

ESTE PLANO NO SERÁ REPRODUCIDO, COPIADO O FACILITADO A TERCEROS, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, NI UTILIZADO PARA OTRO FIN DISTINTO QUE PARA EL QUE ES EMITIDO.



#### LISTA DE PIEZAS

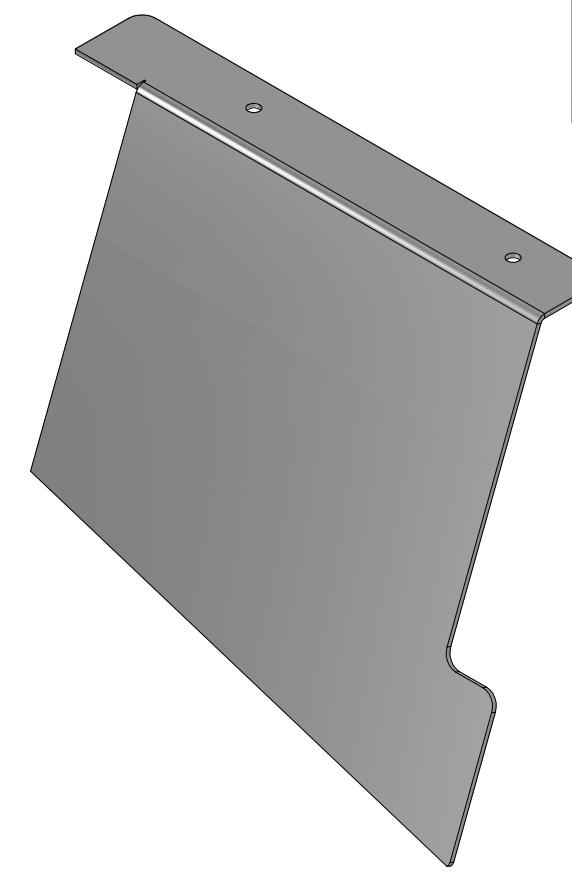
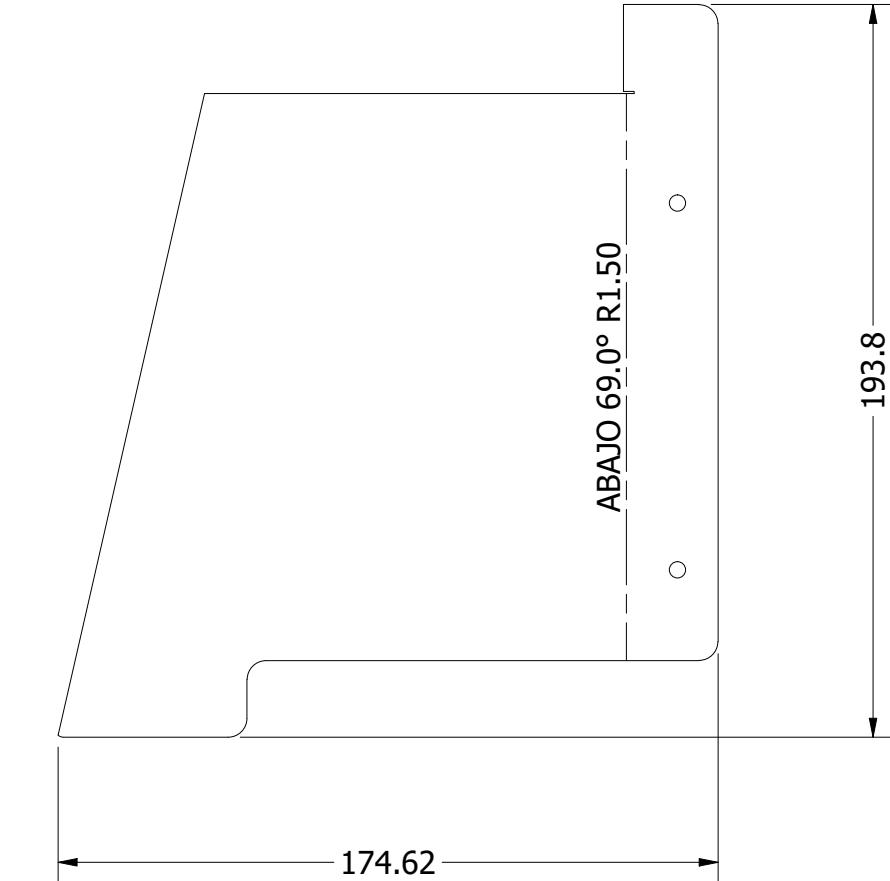
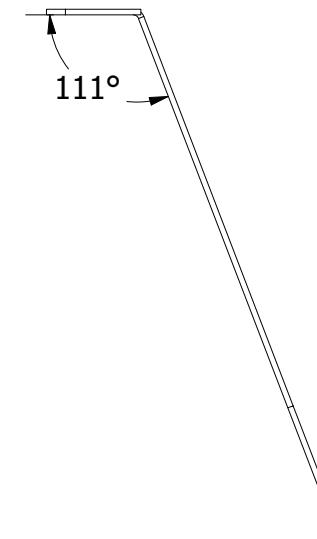
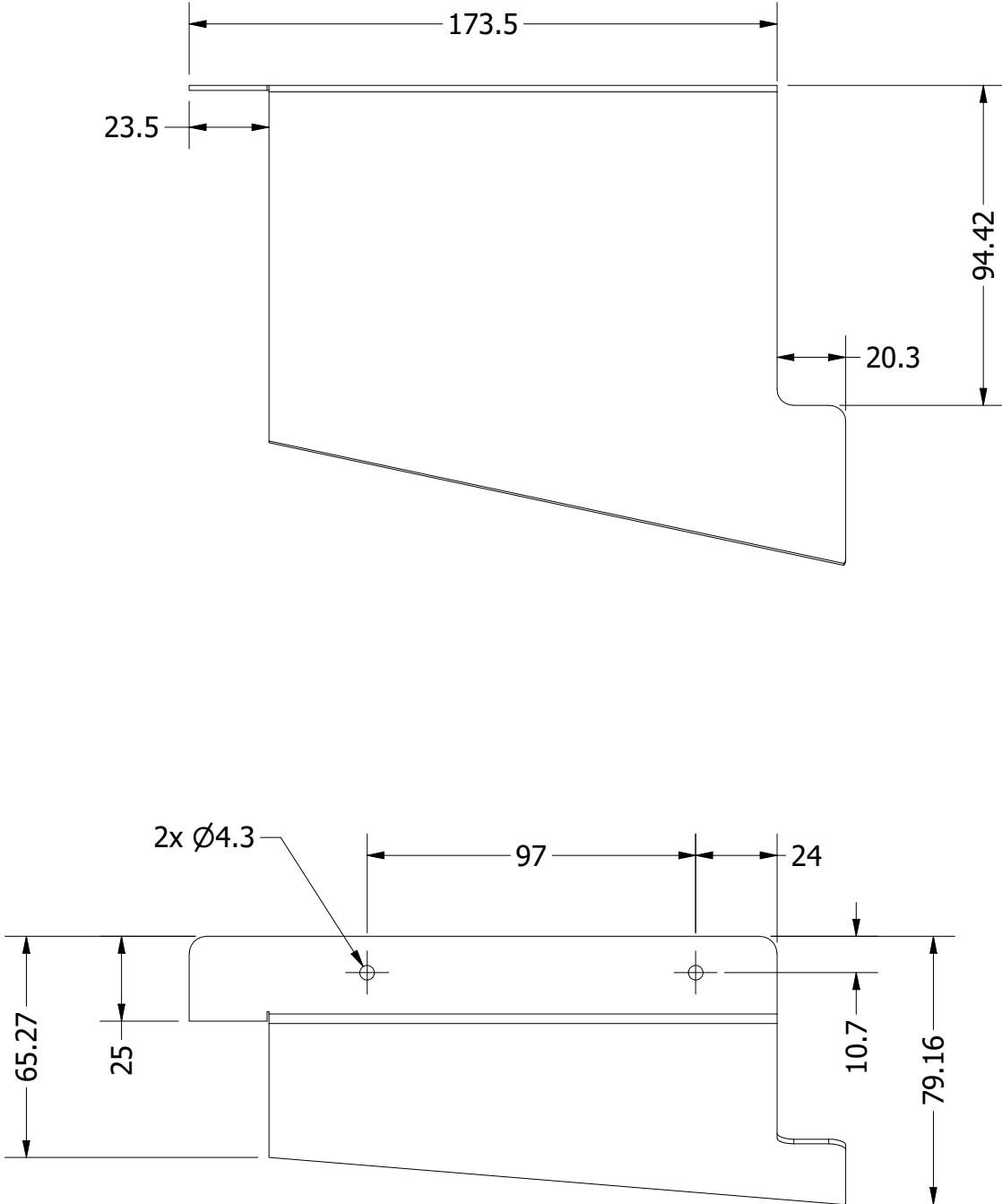
ELEMENTO	CTDAD	Ítem
2.6.1	2	Placa lateral
2.6.2	1	Placa central

Nº Pieza 2.6	Designación Receptáculo	Material	Cantidad		
Diseñado por I. Donoso	Revisado por	Aprobado por	Fecha 1 / 2	Escala 10-09-2023	Fecha
Removedor de semillas					
Módulo inferior			Edición	Página	20 / 41

6 5 4 3 2 1

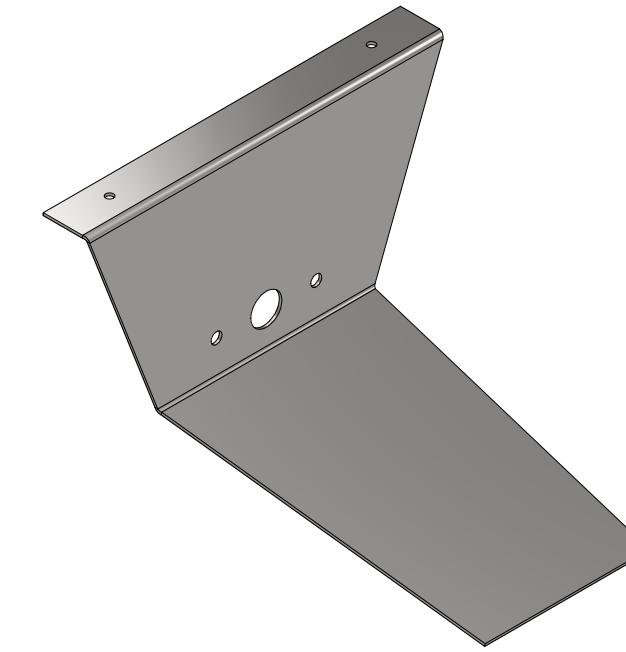
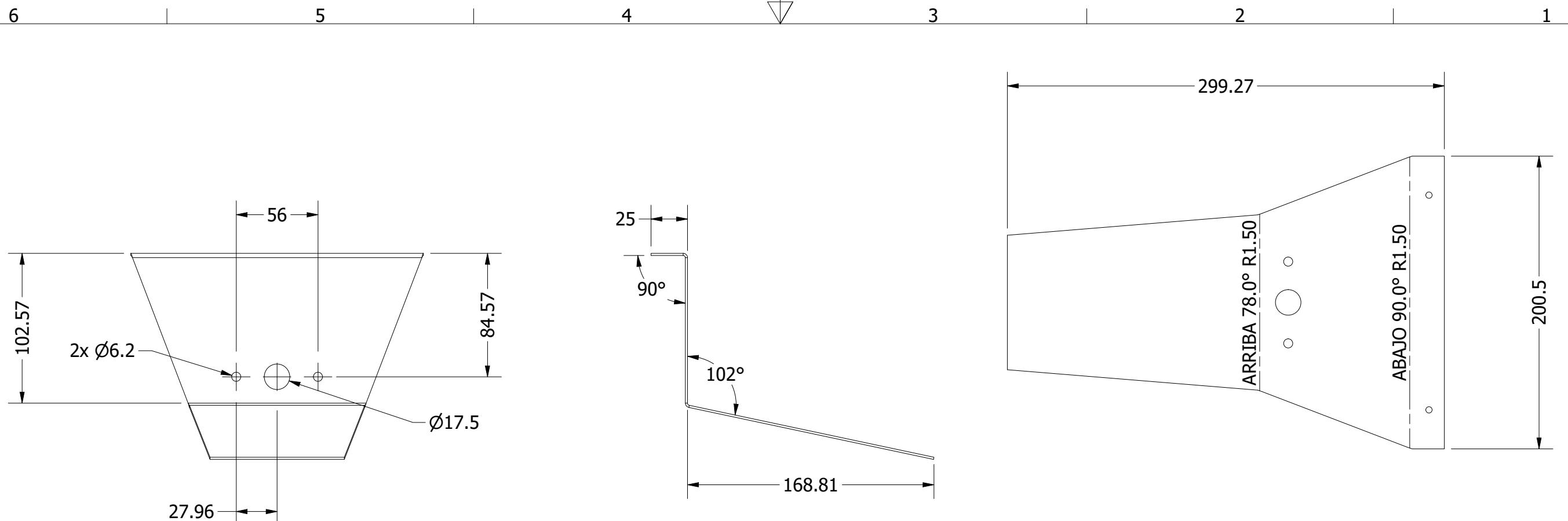
A

A

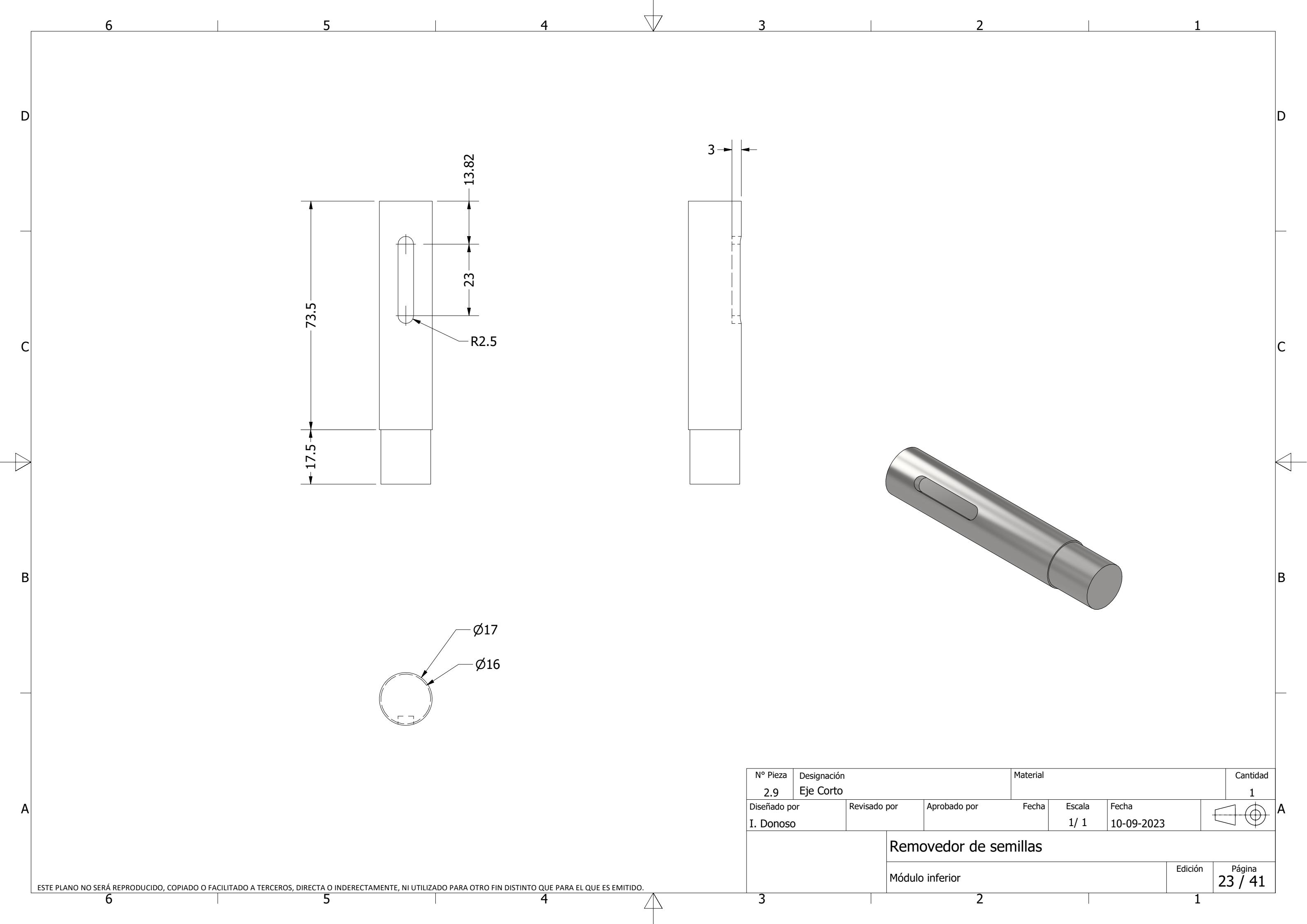


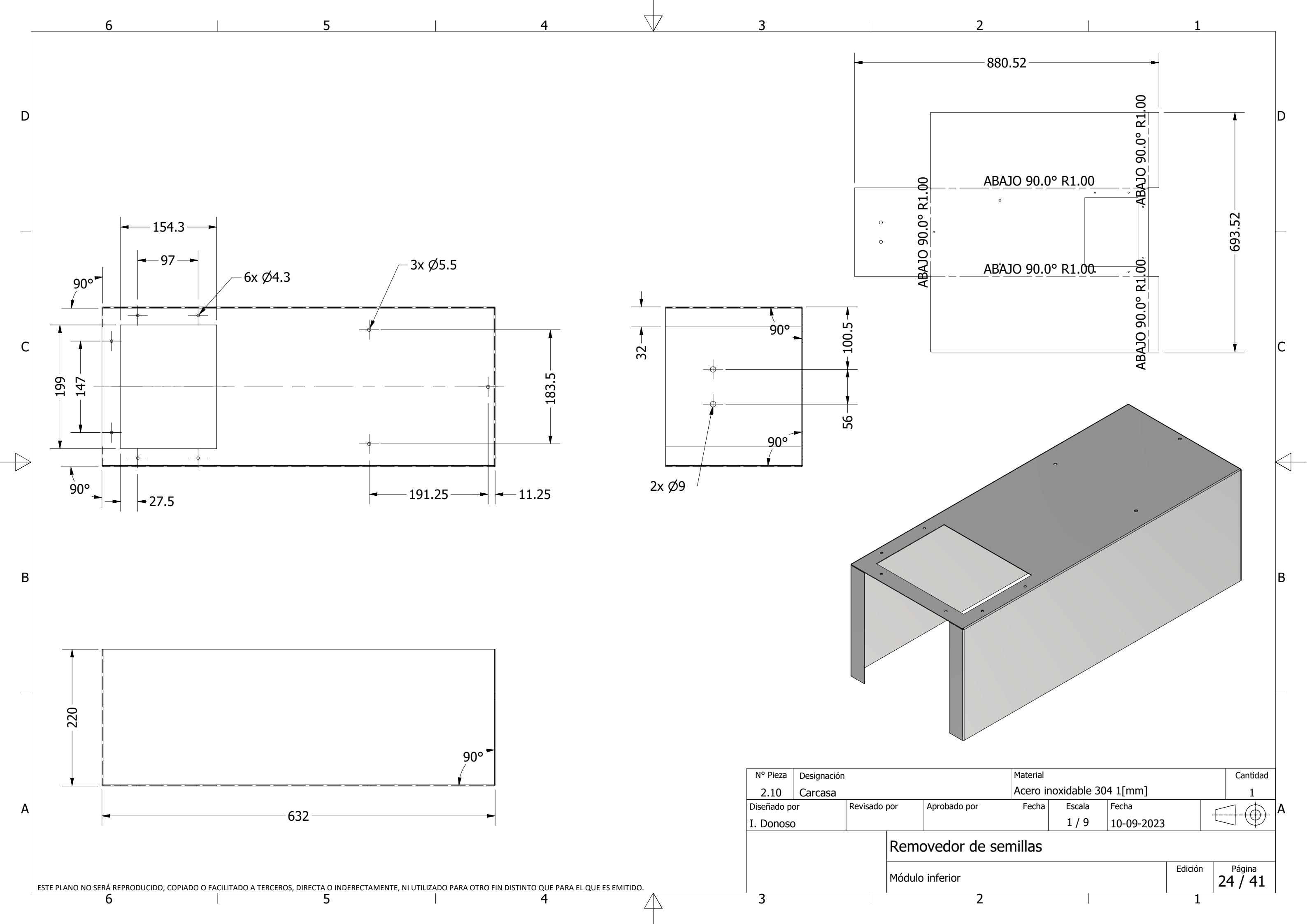
**NOTA:** Se debe hacer uno derecho y uno izquierdo

Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad
2.6.1	Receptáculo - Placa lateral	Acero inoxidable 304 1,5[mm]	2
Diseñado por I. Donoso	Revisado por	Aprobado por	Fecha Escala 1 / 2      Fecha 10-09-2023
Removedor de semillas			
Módulo inferior			Edición Página 21 / 41

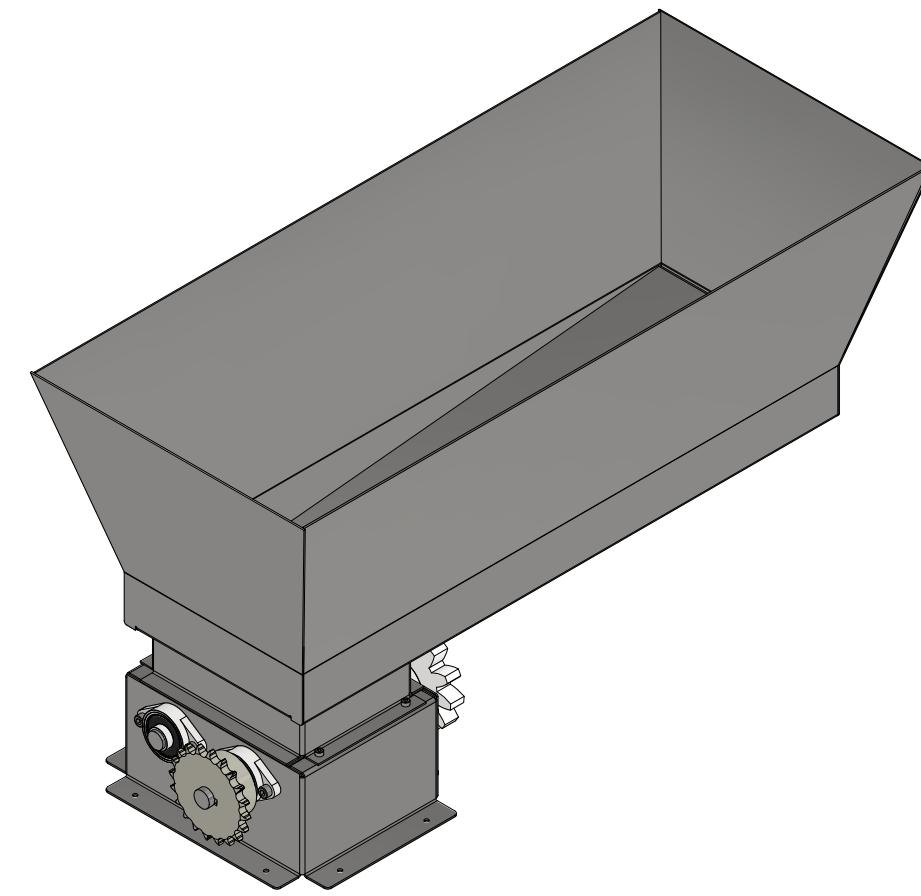
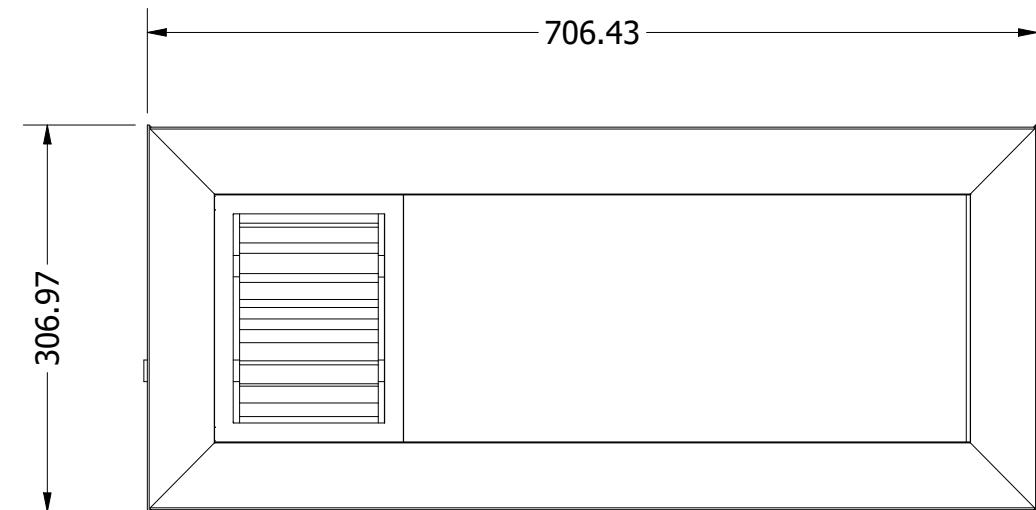
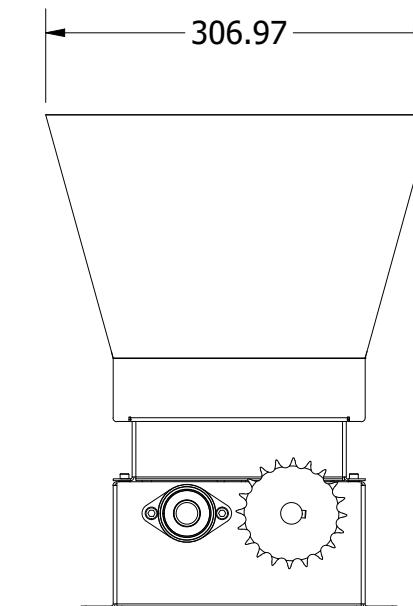
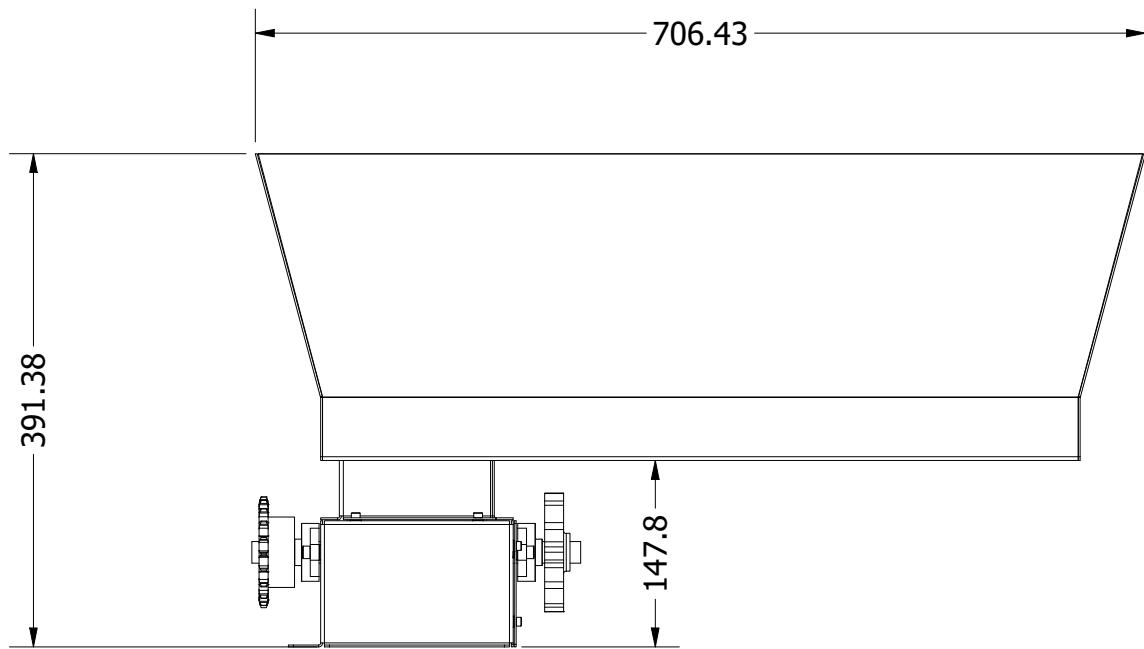


Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad		
2.6.2	Receptáculo	Acero inoxidable 304 1,5[mm]	1		
Diseñado por	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Escala	Fecha
I. Donoso			1 / 3	10-09-2023	
Removedor de semillas					
Módulo inferior					
Edición	Página				
	22 / 41				





6 5 4 3 2 1



Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad			
3	Ensamble general		1			
Diseñado por	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Escala	Fecha	
I. Donoso			1 / 6	10-09-2023		
Removedor de semillas						
Módulo superior						
		Edición	Página			
			25 / 41			

6 5 4 3 2 1

D

D

C

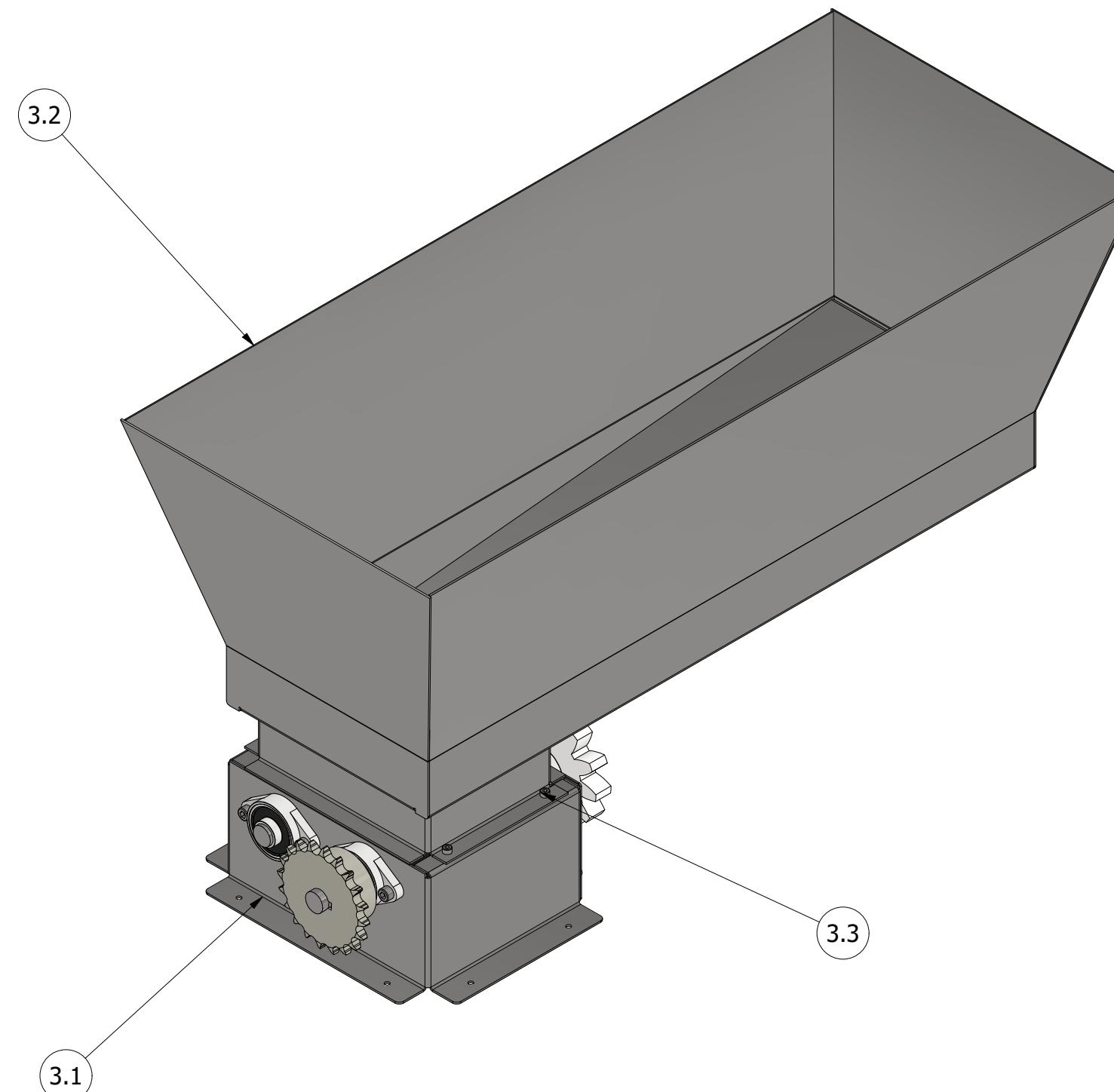
C

A

A

B

B



#### LISTA DE PIEZAS

ELEMENTO	CTDAD	Ítem
3.1	1	Cuello
3.2	1	Cono
3.3	4	BS EN ISO 4762 - M4 x 12

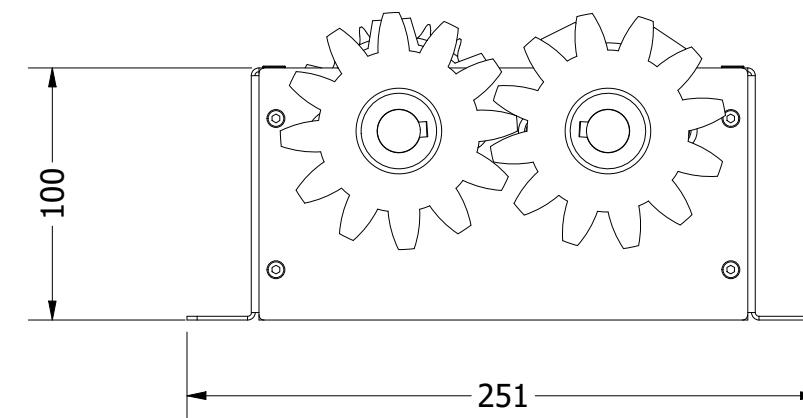
Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad
3	Listado de componentes		1
I. Donoso			
Removedor de semillas			
Módulo superior			
Edición		Página	26 / 41

6 5 4 3 2 1

6 5 4 3 2 1

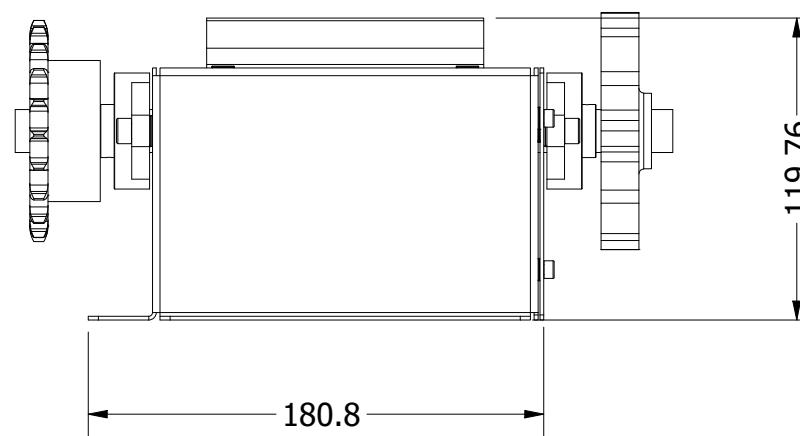
D

D



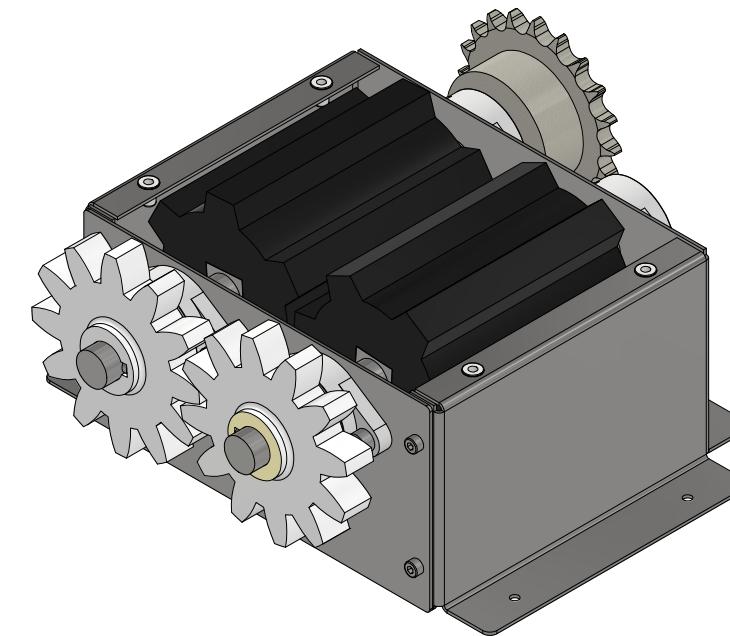
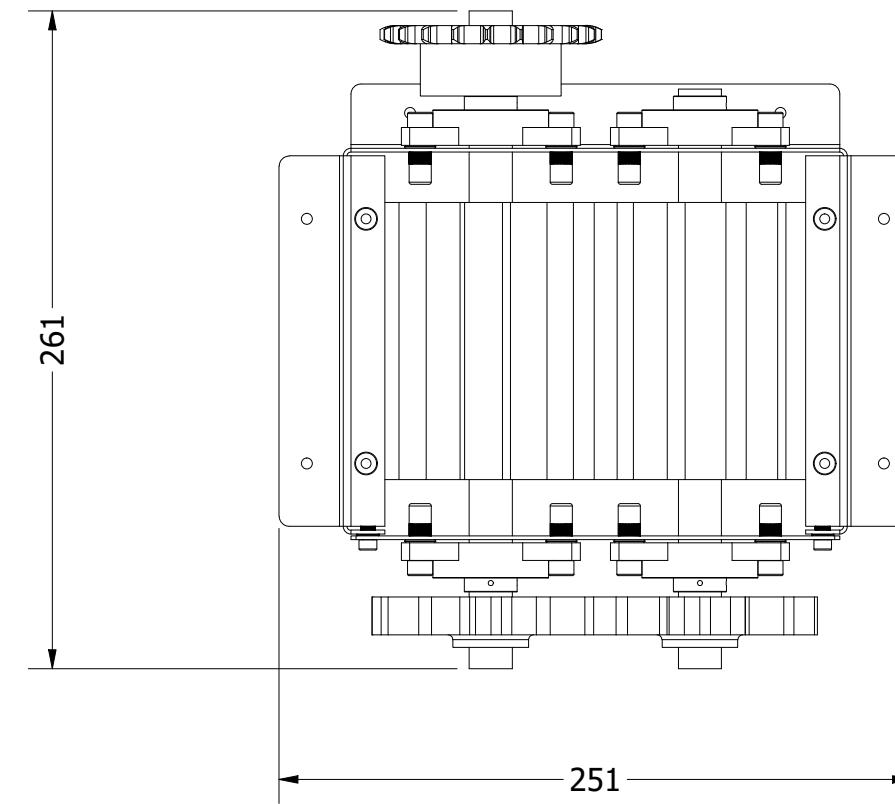
C

C



A

A

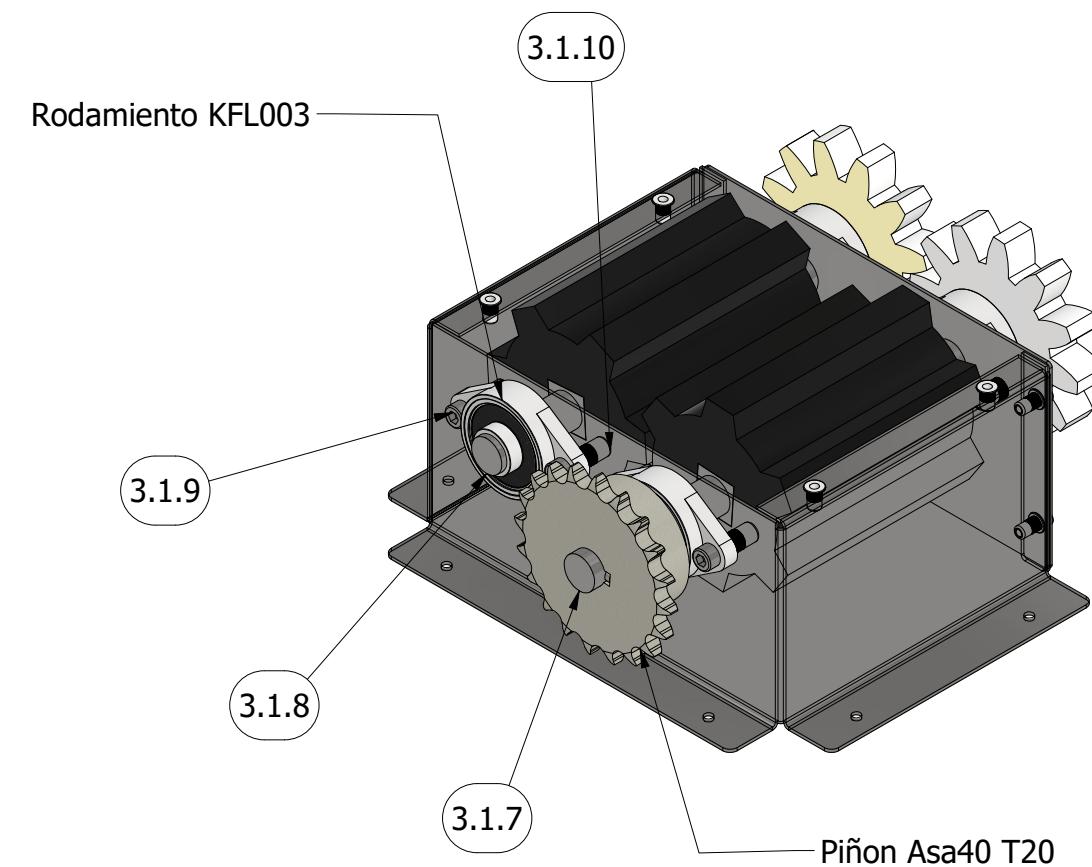
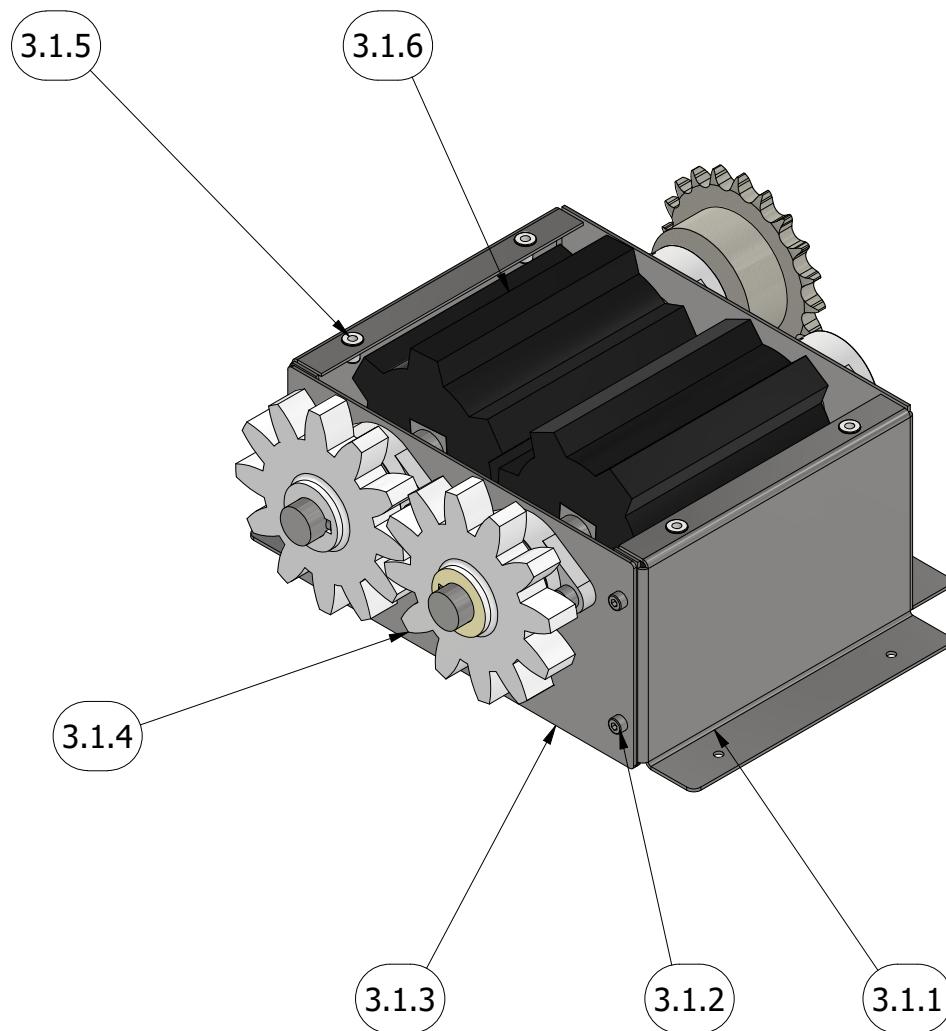


Nº Pieza 3.1	Designación Cuello	Material	Cantidad 1		
Diseñado por I. Donoso	Revisado por	Aprobado por	Fecha 1 / 3	Escala 10-09-2023	Página 27 / 41
Removedor de semillas					A
Módulo superior					Edición

6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1

D

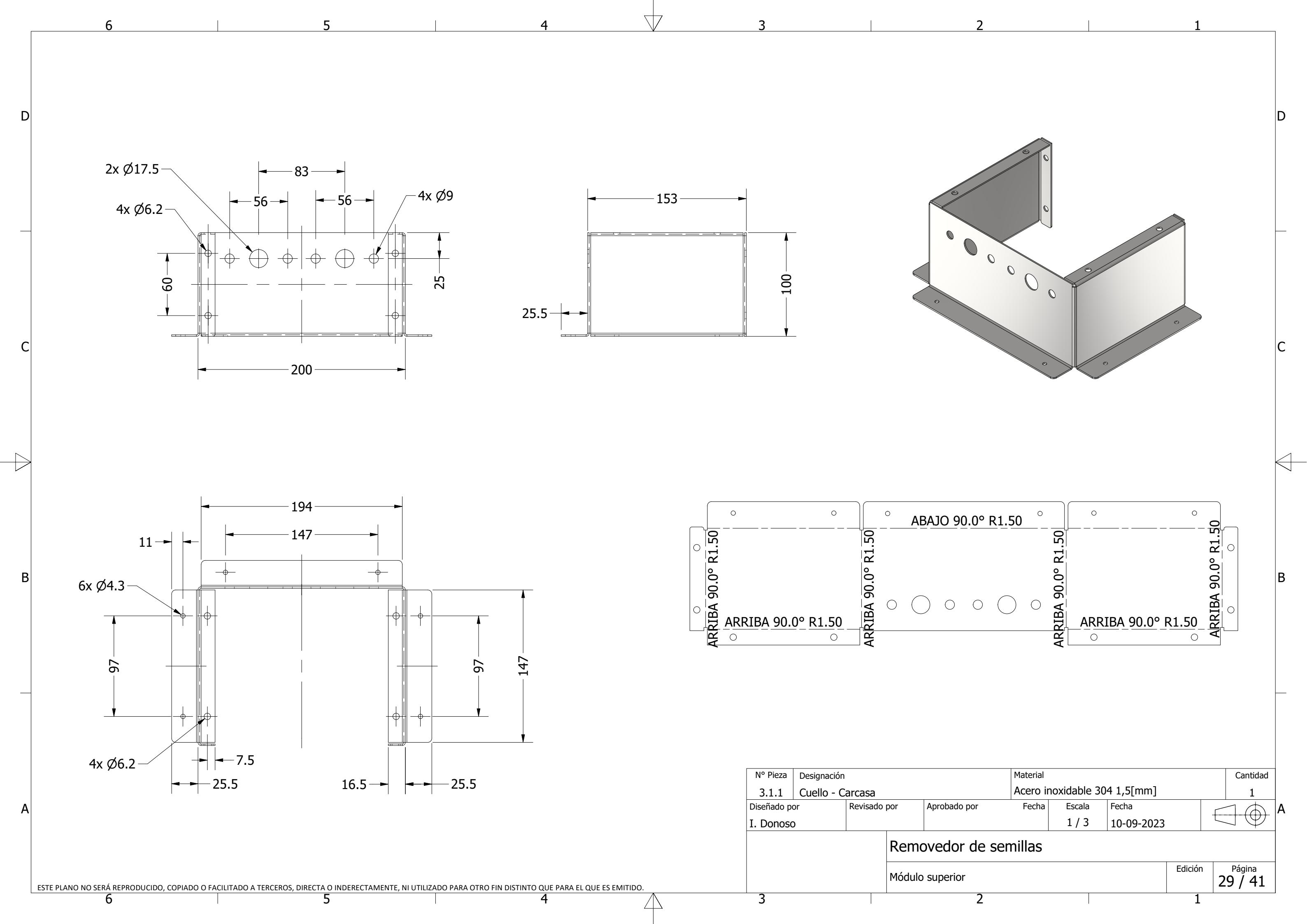
D



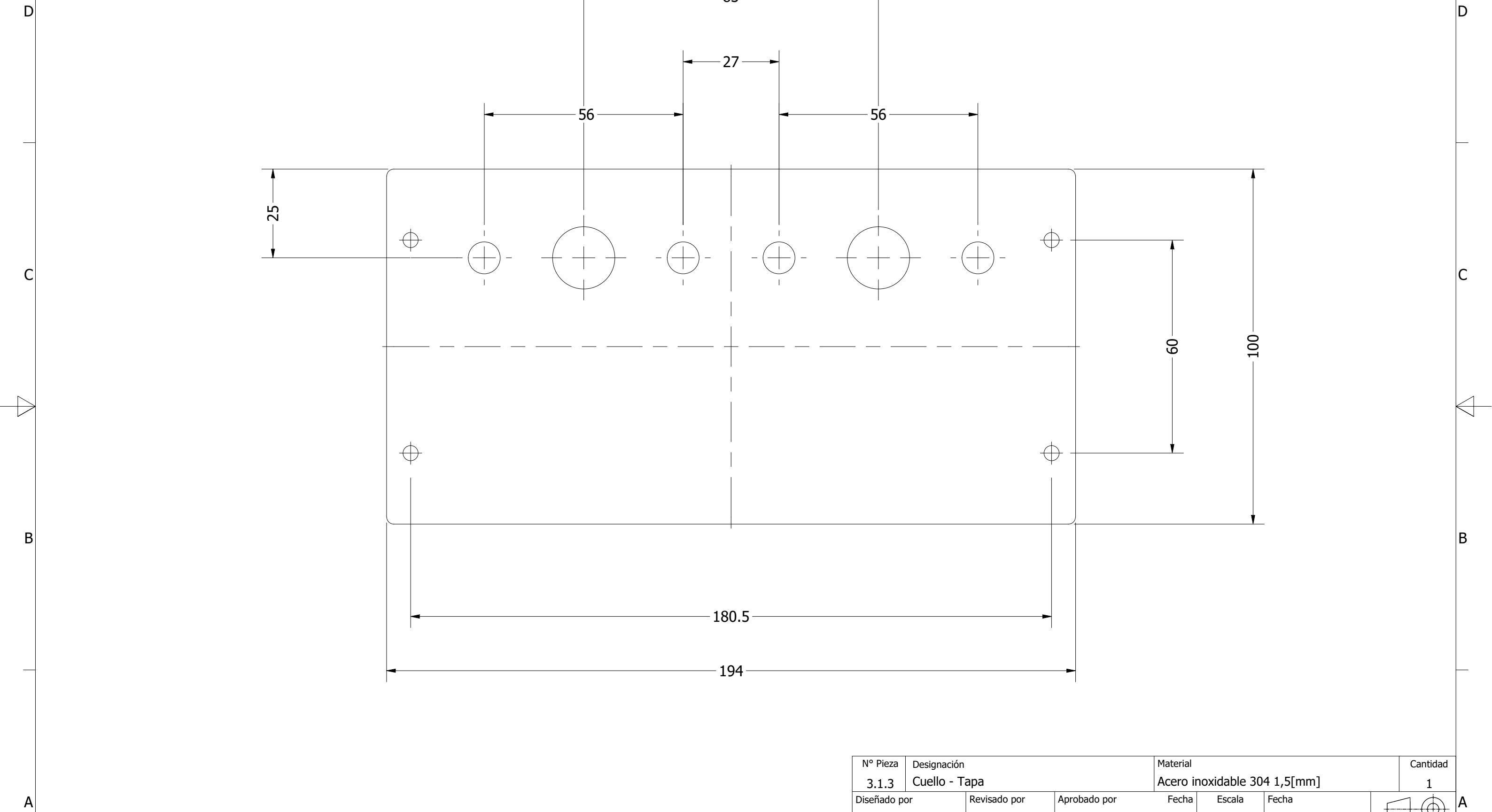
#### LISTA DE PIEZAS

ELEMENTO	CTDAD	Ítem
3.1.1	1	Carcasa
3.1.2	4	BS EN ISO 4762 - M4 x 12
3.1.3	1	Tapa
3.1.4	2	Engranaje recto
3.1.5	8	Remache M4
3.1.6	2	Rodillo
3.1.7	1	Eje largo
3.1.8	1	Eje corto
3.1.9	8	BS EN ISO 4762 - M6 x 16
3.1.10	8	Remache M6

Nº Pieza 3.1	Designación Cuello	Material	Cantidad 1			
Diseñado por I. Donoso		Revisado por	Aprobado por	Fecha 1 / 3	Fecha 10-09-2023	Escala
Removedor de semillas						
Módulo superior						
				Edición	Página	
				1	28 / 41	



6 5 4 3 2 1

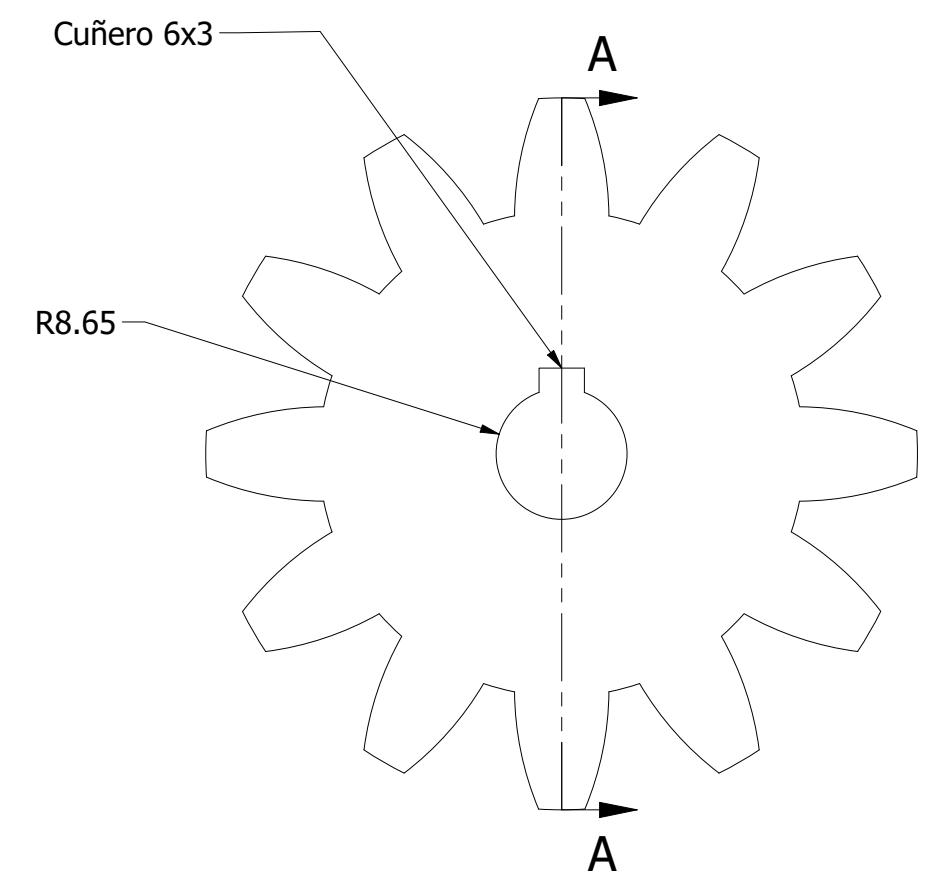


Nº Pieza 3.1.3	Designación Cuello - Tapa	Material Acero inoxidable 304 1,5[mm]	Cantidad 1
Diseñado por I. Donoso	Revisado por	Aprobado por	Fecha 1 / 1      Fecha 10-09-2023
Removedor de semillas			
Módulo superior			Edición 1      Página 30 / 41

6 5 4 3 2 1

D

D

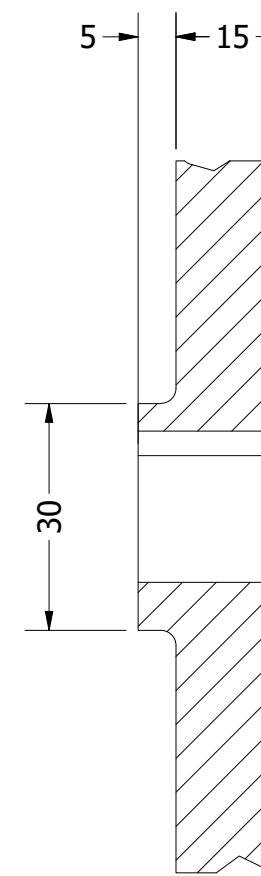


→

→

B

B



**SECCIÓN A-A**  
**ESCALA 1 : 1**

Datos engranaje	
Ítem	Valor
Número de dientes	12
Ángulo de presión	18,0078[gr]
Altura del diente	3,365[mm]
Diámetro exterior	94,153[mm]
Diámetro de raíz	64,147[mm]
Diámetro de separación de trabajo	83[mm]
Módulo	7[mm]

Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad
3.1.4	Cuello - Engranaje recto	Nylon MoS2	2
Diseñado por I. Donoso	Revisado por	Aprobado por	Fecha Escala Fecha 1 : 1 10-09-2023

**Removedor de semillas**

Módulo superior

Edición Página  
31 / 41

6 5 4 3 2 1

A

A

↓

1

6 5 4 3 2 1

D

D

C

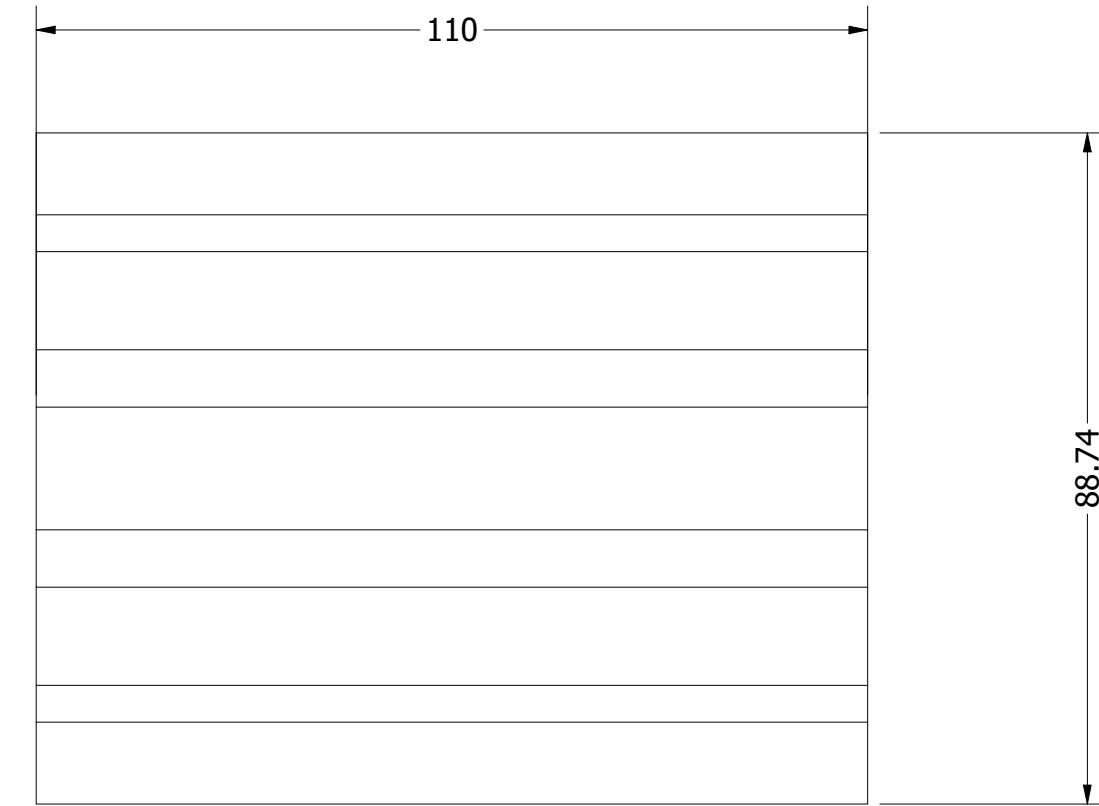
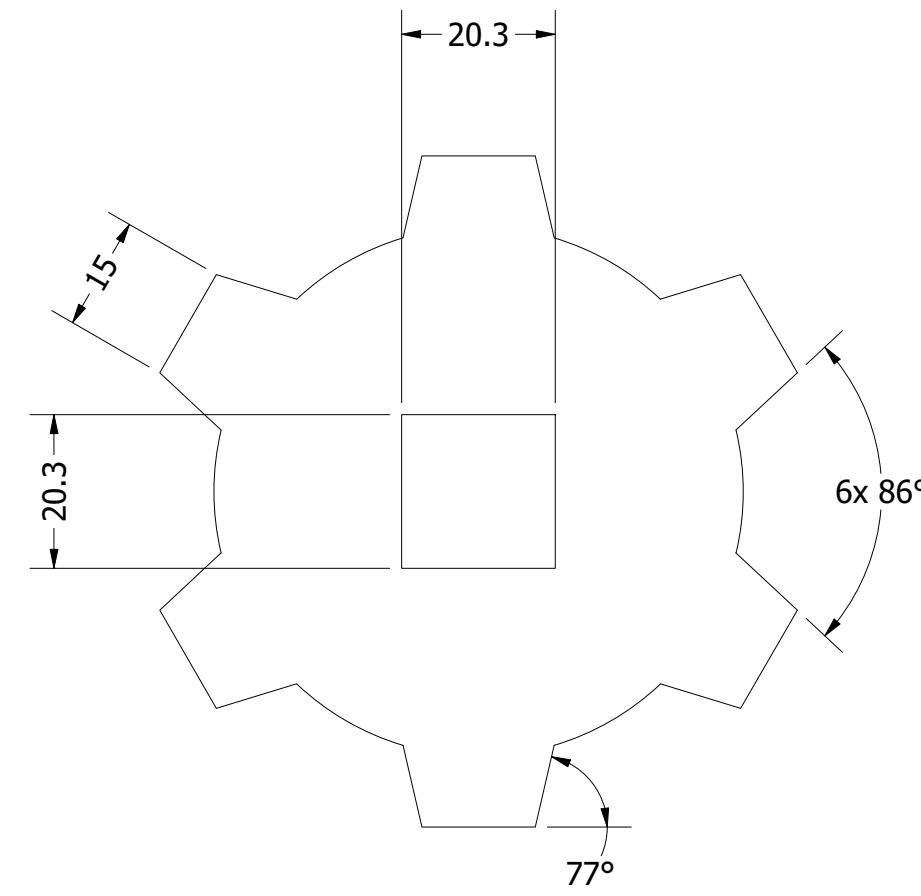
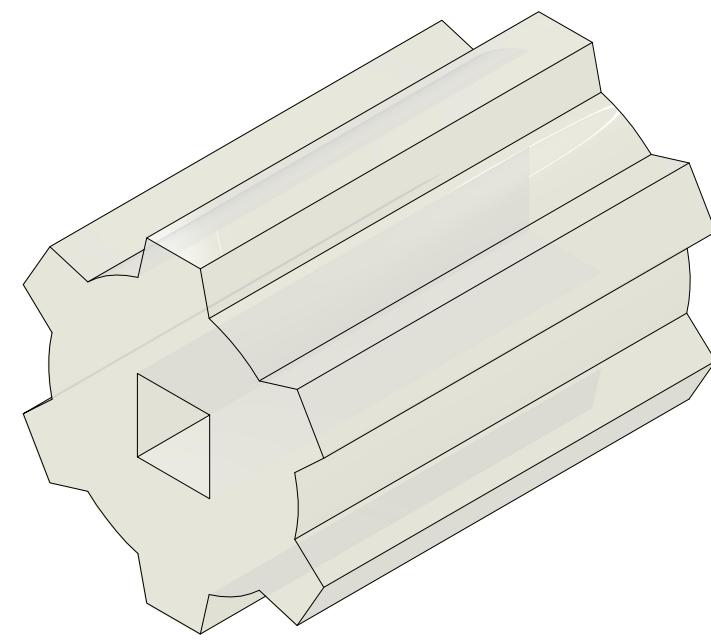
C

A

A

B

B



ESTE PLANO NO SERÁ REPRODUCIDO, COPIADO O FACILITADO A TERCEROS, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, NI UTILIZADO PARA OTRO FIN DISTINTO QUE PARA EL QUE ES EMITIDO.

Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad
3.1.6	Cuello - Rodillo	PET	2

Diseñado por I. Donoso	Revisado por	Aprobado por	Fecha 10-09-2023	Escala 1 : 1	Fecha
---------------------------	--------------	--------------	---------------------	-----------------	-------

Removedor de semillas

Módulo superior

Edición  
Página  
32 / 41

6 5 4 3 2 1

6 5 4 3 2 1

D

D

C

C

→

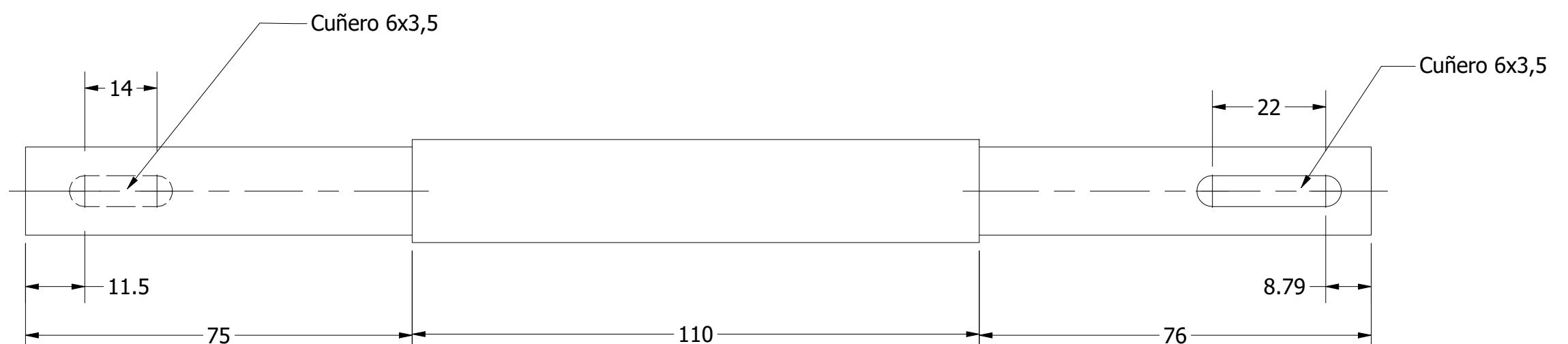
→

B

B

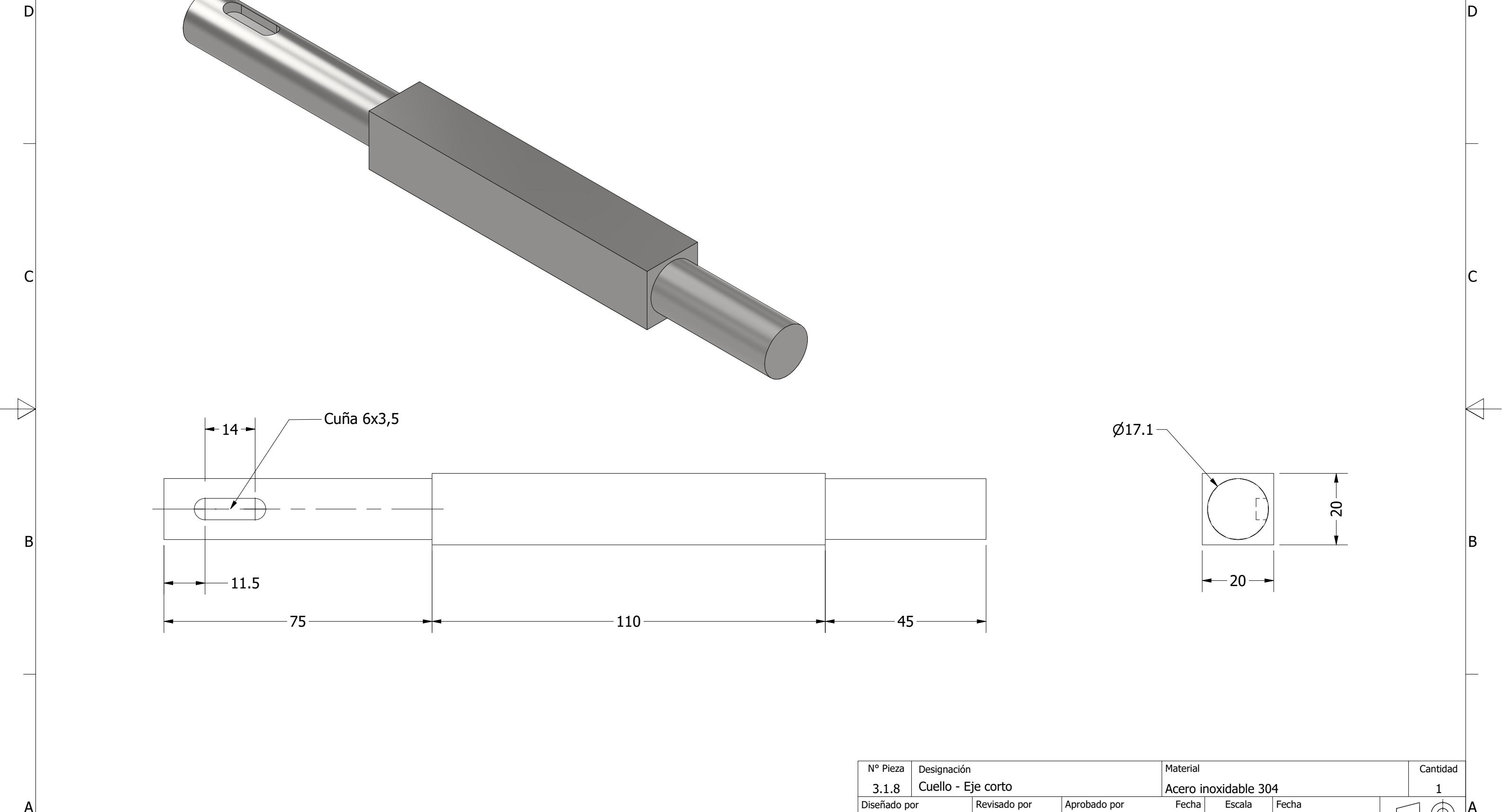
A

A



Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad			
3.1.7 Cuello - Eje largo		Acero inoxidable 304	1			
Diseñado por	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Escala	Fecha	
I. Donoso			1 / 1	10-09-2023		
Removedor de semillas						
Módulo superior						
Edición	Página	33 / 41	1			

6 5 4 3 2 1



Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad
3.1.8	Cuello - Eje corto	Acero inoxidable 304	1

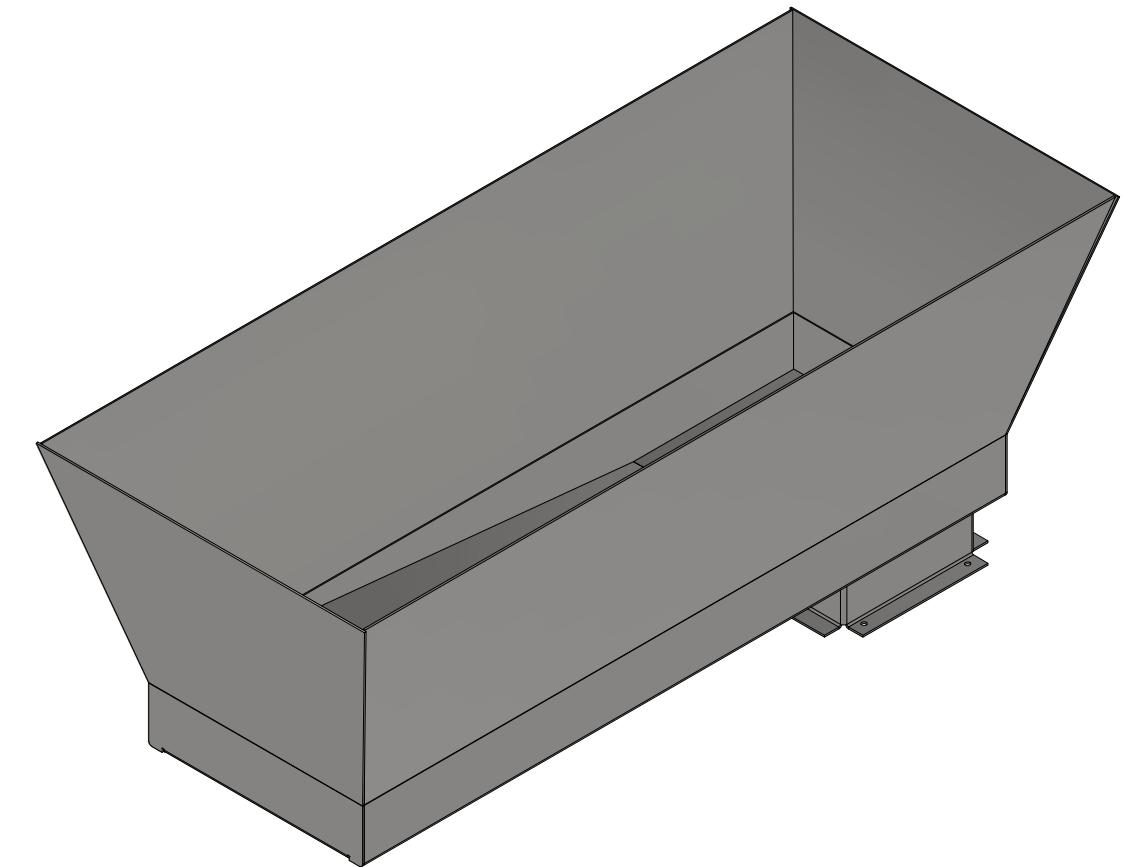
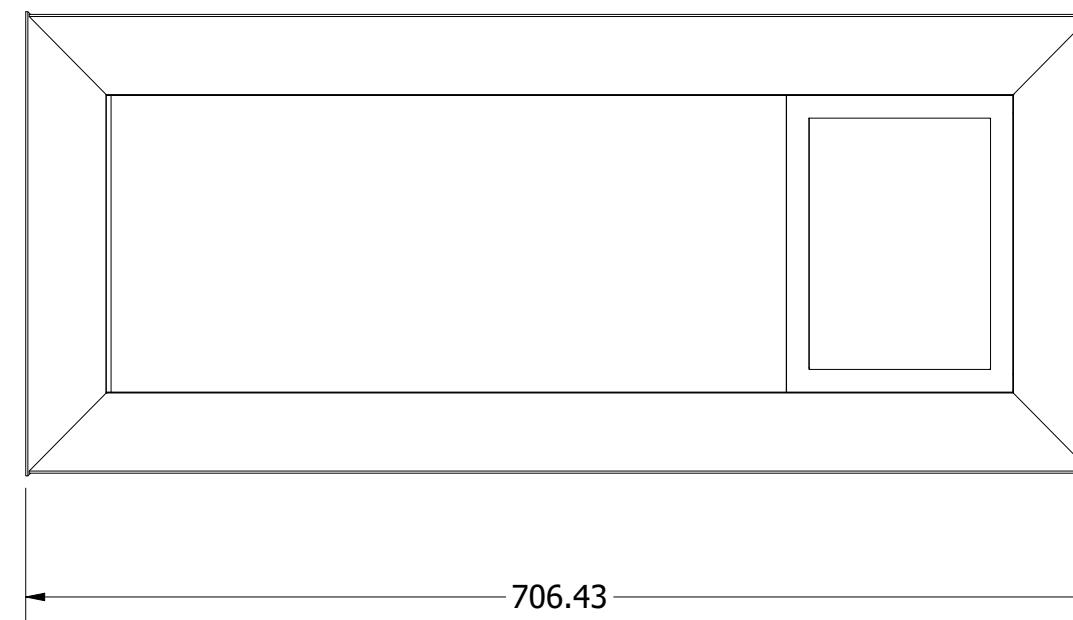
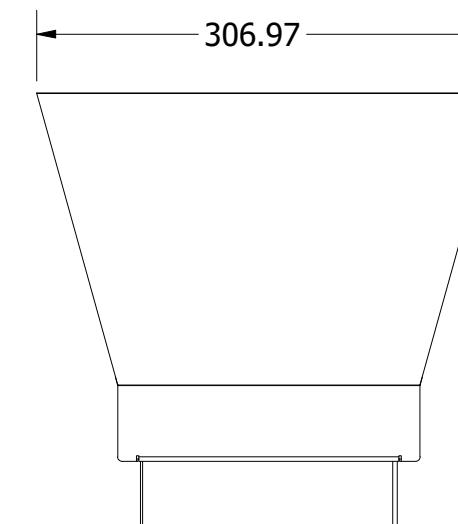
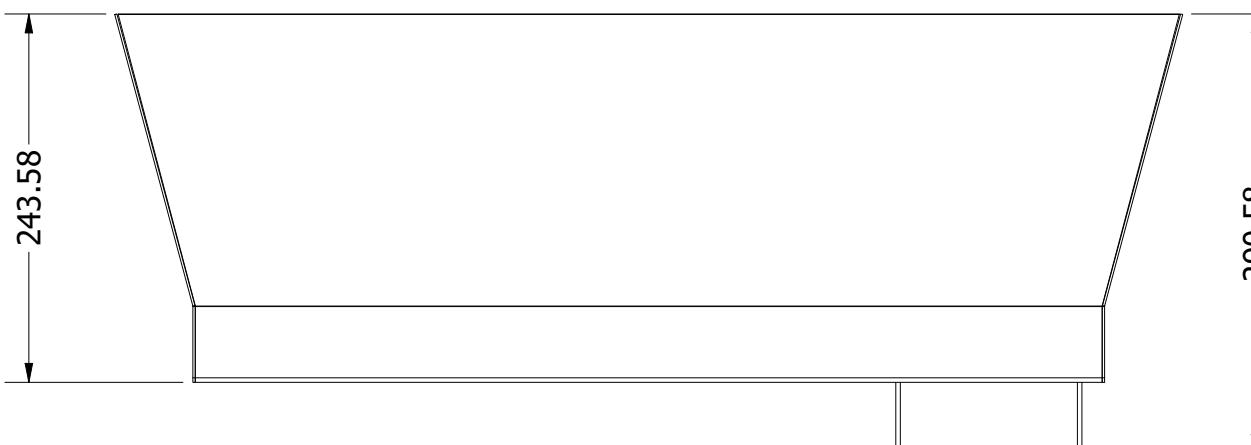
Diseñado por I. Donoso	Revisado por	Aprobado por	Fecha 1 / 1	Escala 10-09-2023	Fecha
---------------------------	--------------	--------------	----------------	----------------------	-------

### Removedor de semillas

Módulo superior

Edición 1 Página 34 / 41

6 5 4 3 2 1



Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad			
3.2	Cono		1			
Diseñado por	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Escala	Fecha	
I. Donoso			1 / 5	10-09-2023		
Removedor de semillas						
Módulo superior						
Edición	Página					
	35 / 41					

6 5 4 3 2 1

D

D

C

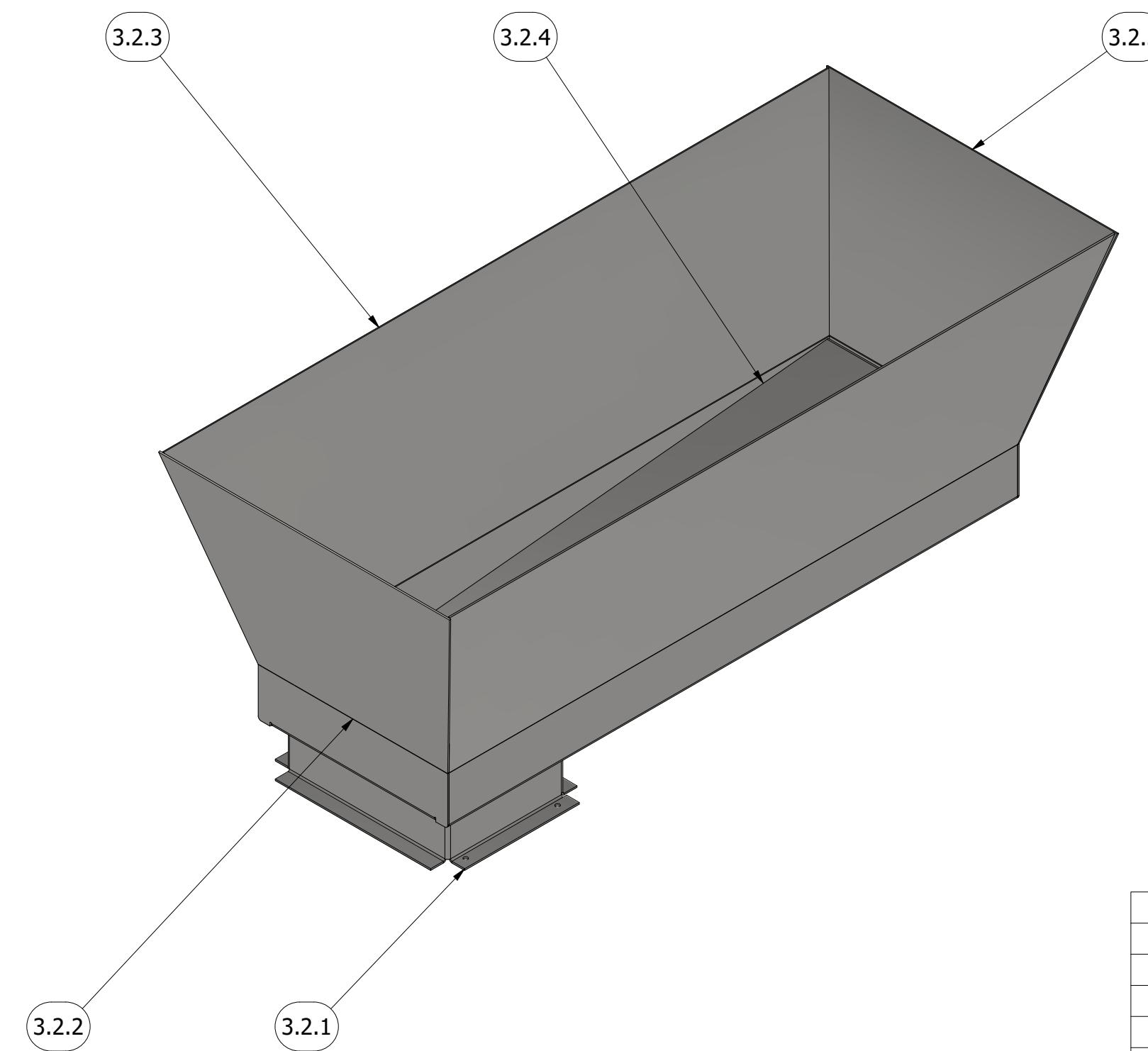
C

A

A

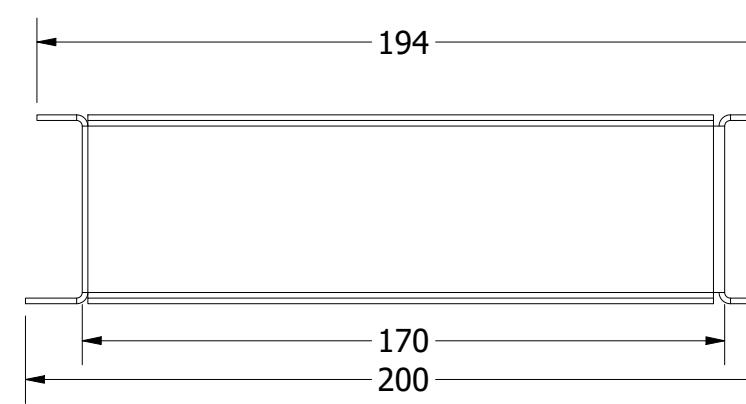
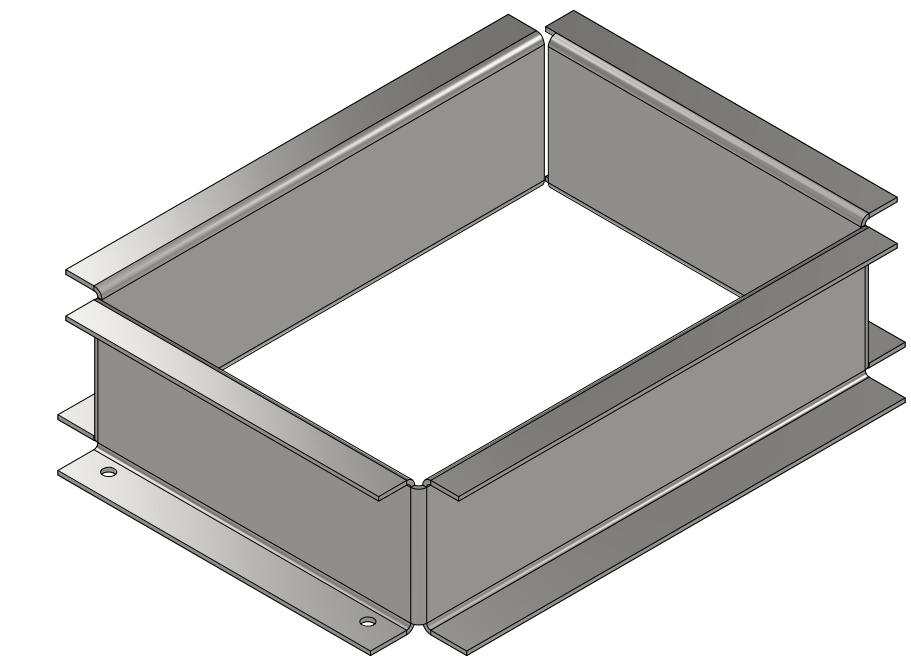
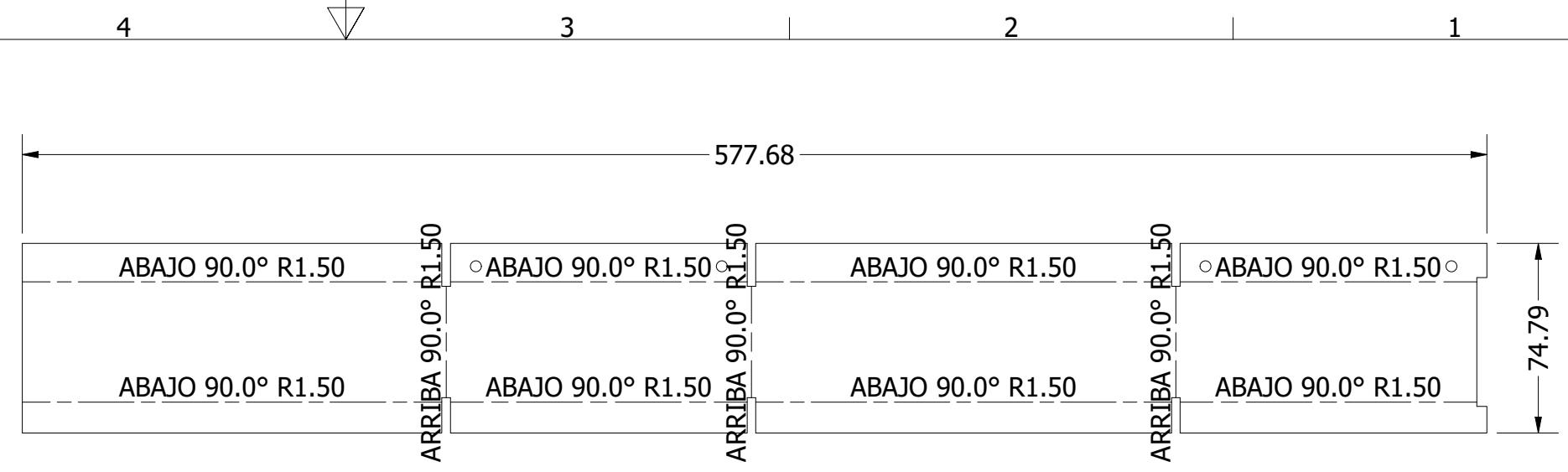
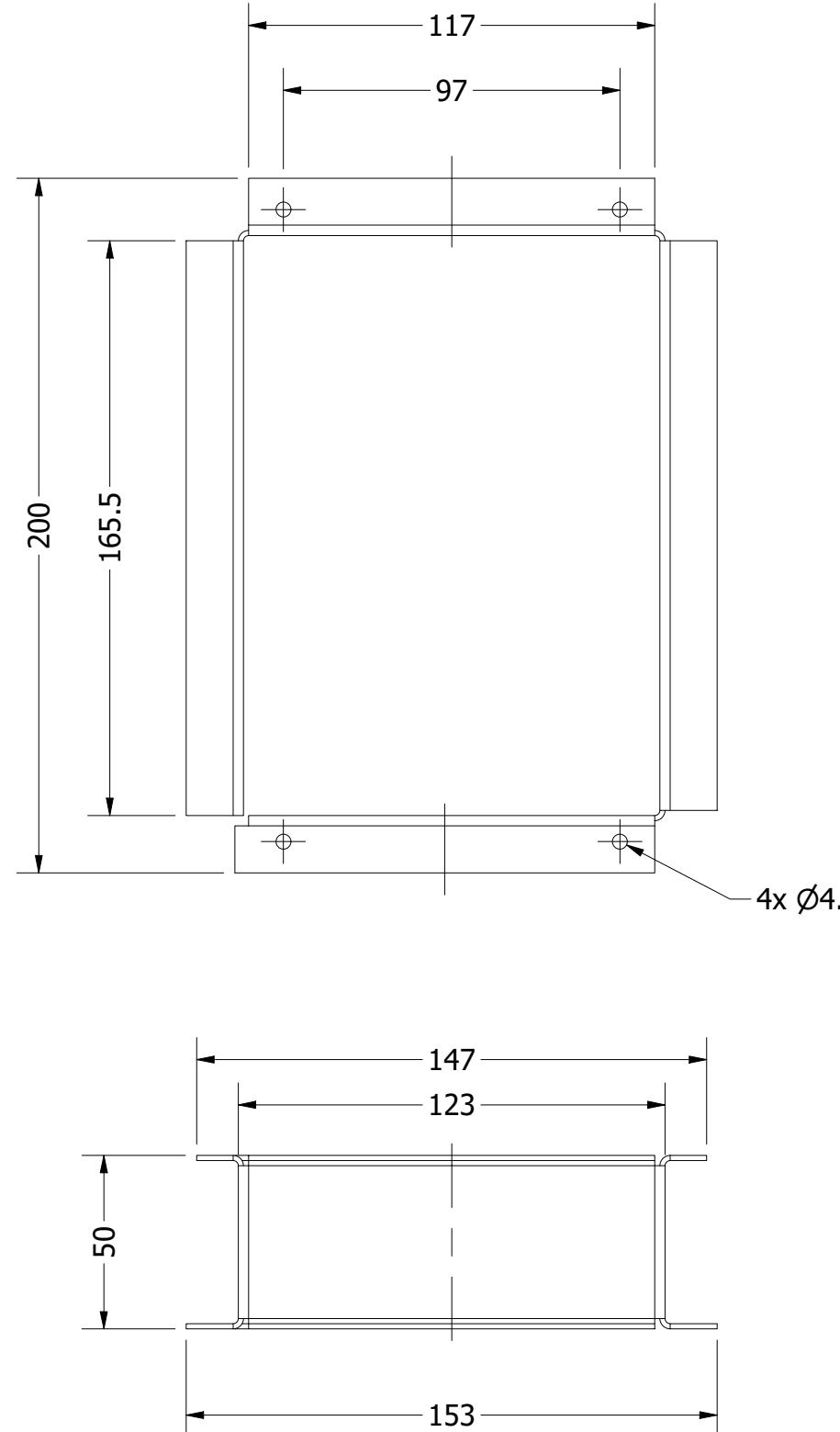
B

B



LISTA DE PIEZAS		
ELEMENTO	CTDAD	Ítem
3.2.1	1	Cuello sup
3.2.2	1	Cono frontal
3.2.3	2	Cono lateral
3.2.4	1	Base
3.2.5	1	Cono posterior

Nº Pieza 3.2	Designación Cono	Material	Cantidad 1				
Diseñado por I. Donoso	Revisado por	Aprobado por	Fecha 1 / 4	Escala 10-09-2023	Fecha	Edición	Página 36 / 41
Removedor de semillas							
Módulo superior							



Nº Pieza	Designación	Material	Cantidad				
3.2.1	Cono - Cuello sup	Acero inoxidable 304 1,5[mm]	1				
Diseñado por		Revisado por	Aprobado por	Fecha	Escala	Fecha	
I. Donoso				1 / 2	10-09-2023		
<b>Removedor de semillas</b>							
<b>Módulo superior</b>						Edición	Página
						1	37 / 41

