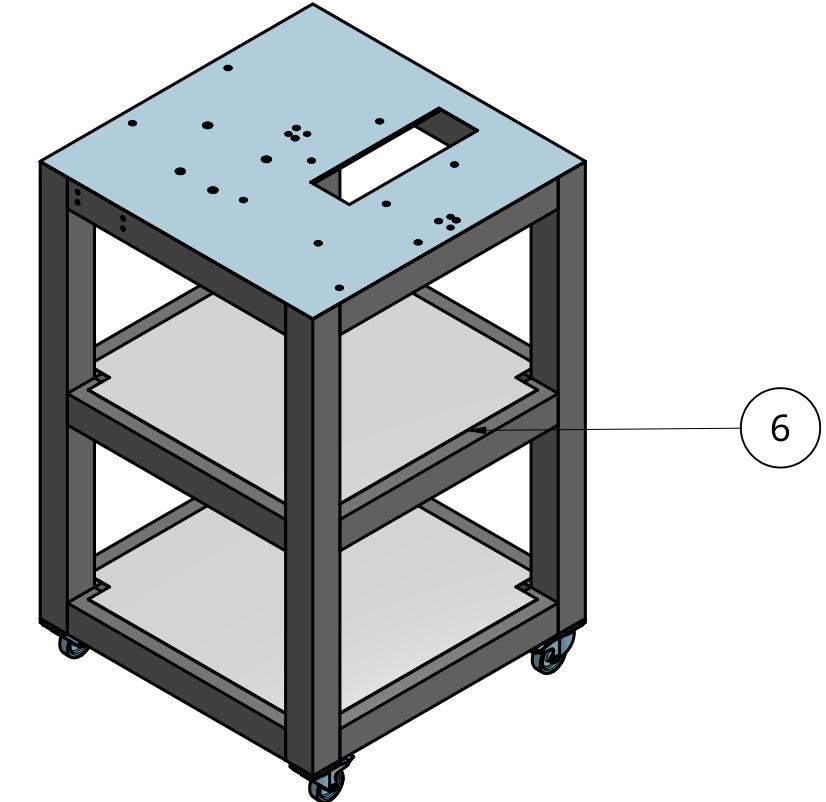
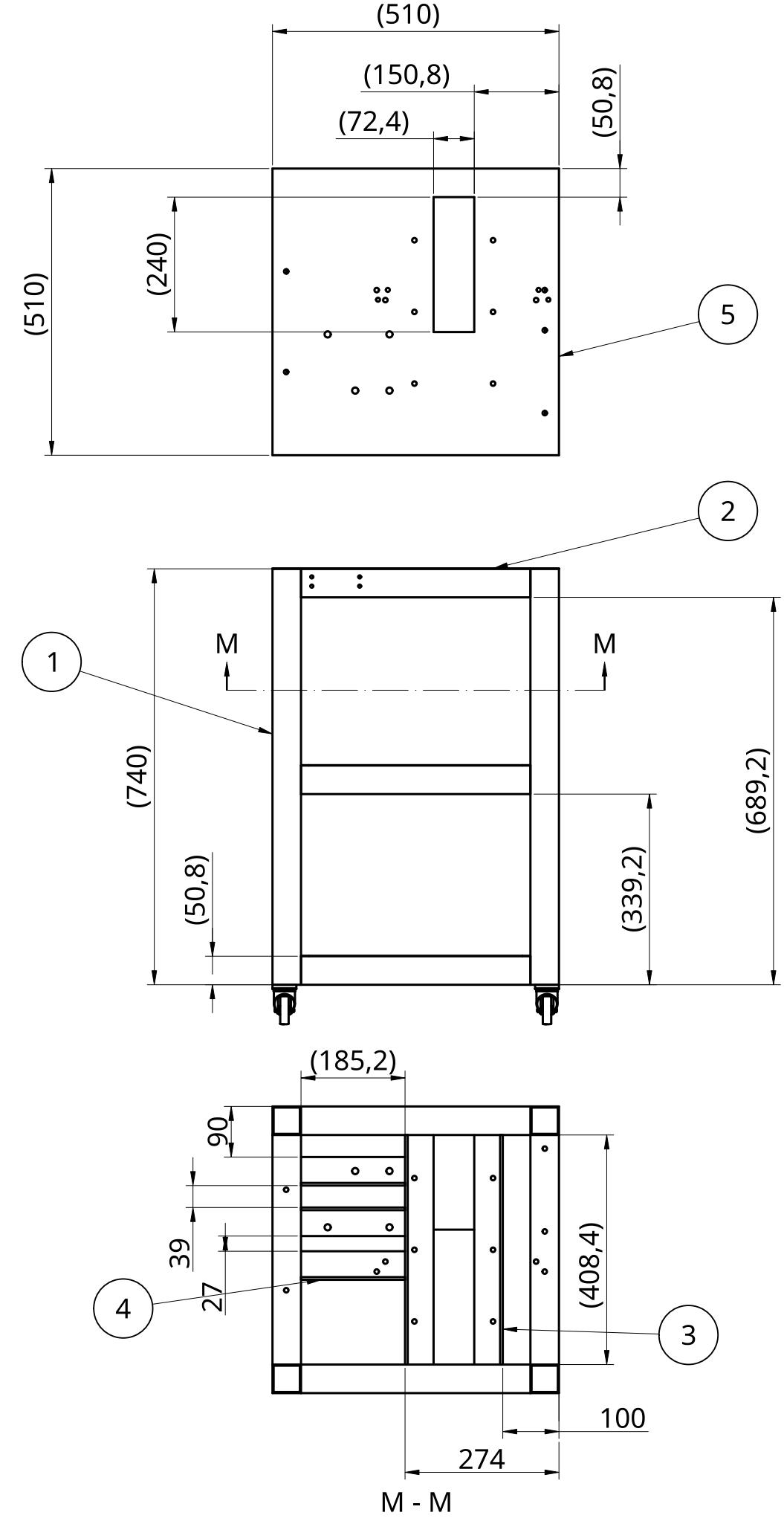


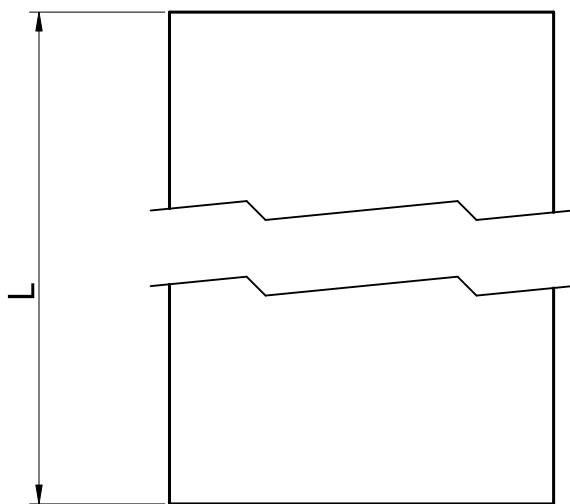
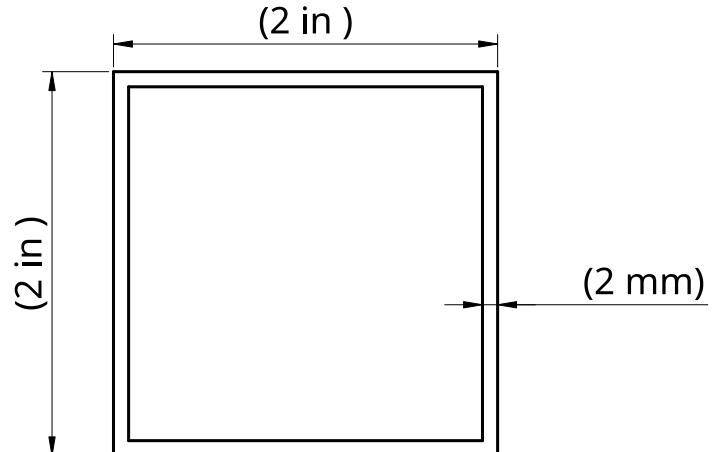
A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA		
ANGULAR = ±°	DIBUJÓ Juan Sebastián Sánchez M.			2023-05-15			
ACABADO SUPERFICIAL ✓	REVISÓ				CONJUNTO		
NO ESCALAR DIBUJO	APROBÓ				SUBCONJUNTO		
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	MATERIAL N/A	CANTIDAD		1	PIEZA		
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	FORMATO 	ESCALA		1:6			
	A2				ITEM	1	REVISIÓN 0
					PLANO N°:	1 de 35	



Ref	item	Nombre	Plano
1	1.1.1	Perfiles cuadrados 1	3
2	1.1.2	Perfiles cuadrados 2	3
3	1.1.3	Perfiles L1	4
4	1.1.4	Perfiles L2	4
5	1.1.8	Placa mesa	5
6	1.1.9	Placas inferiores	6

A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS	NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA
ANGULAR = \pm °	DIBUJÓ	Alejandro Castrillón	2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL ✓	REVISÓ			CONJUNTO
NO ESCALAR DIBUJO	APROBÓ			
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	MATERIAL	N/A	CANTIDAD	SUBCONJUNTO
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	FORMATO	A3	ESCALA	
	ITEM		REVISIÓN	PLANO N°:
				2 de 35

Cortadora de Banano
Estructura



12	408.4
4	740
Cantidad	L [mm]

A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO,
LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS

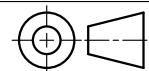
ANGULAR = \pm °

ACABADO
SUPERFICIAL \checkmark

NO ESCALAR DIBUJO

INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS
VIVAS Y ELIMINAR REBABAS

PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO



DIBUJÓ	Alejandro Castrillón	FECHA	2023-05-15
REVISÓ			
APROBÓ			

MATERIAL	CANTIDAD
A-36	-

FORMATO	ESCALA
A4	1:1

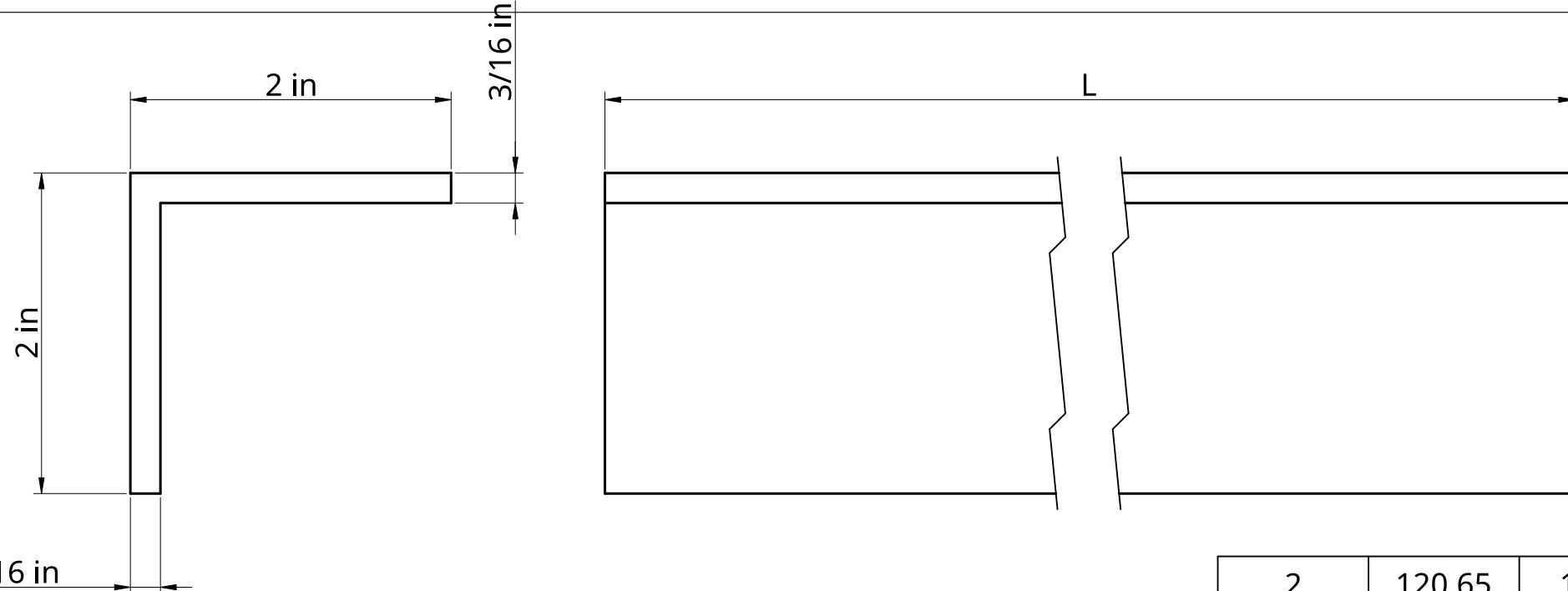
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING.
MECÁNICA Y MECATRÓNICA



Cortadora de Banano

Estructura

Perfil Cuadrado 2x2in

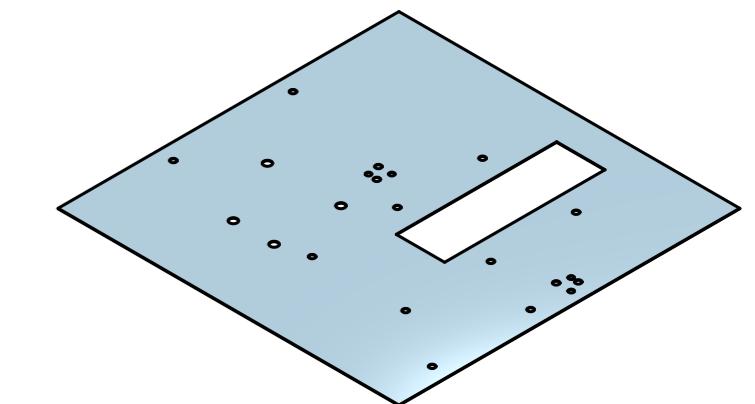
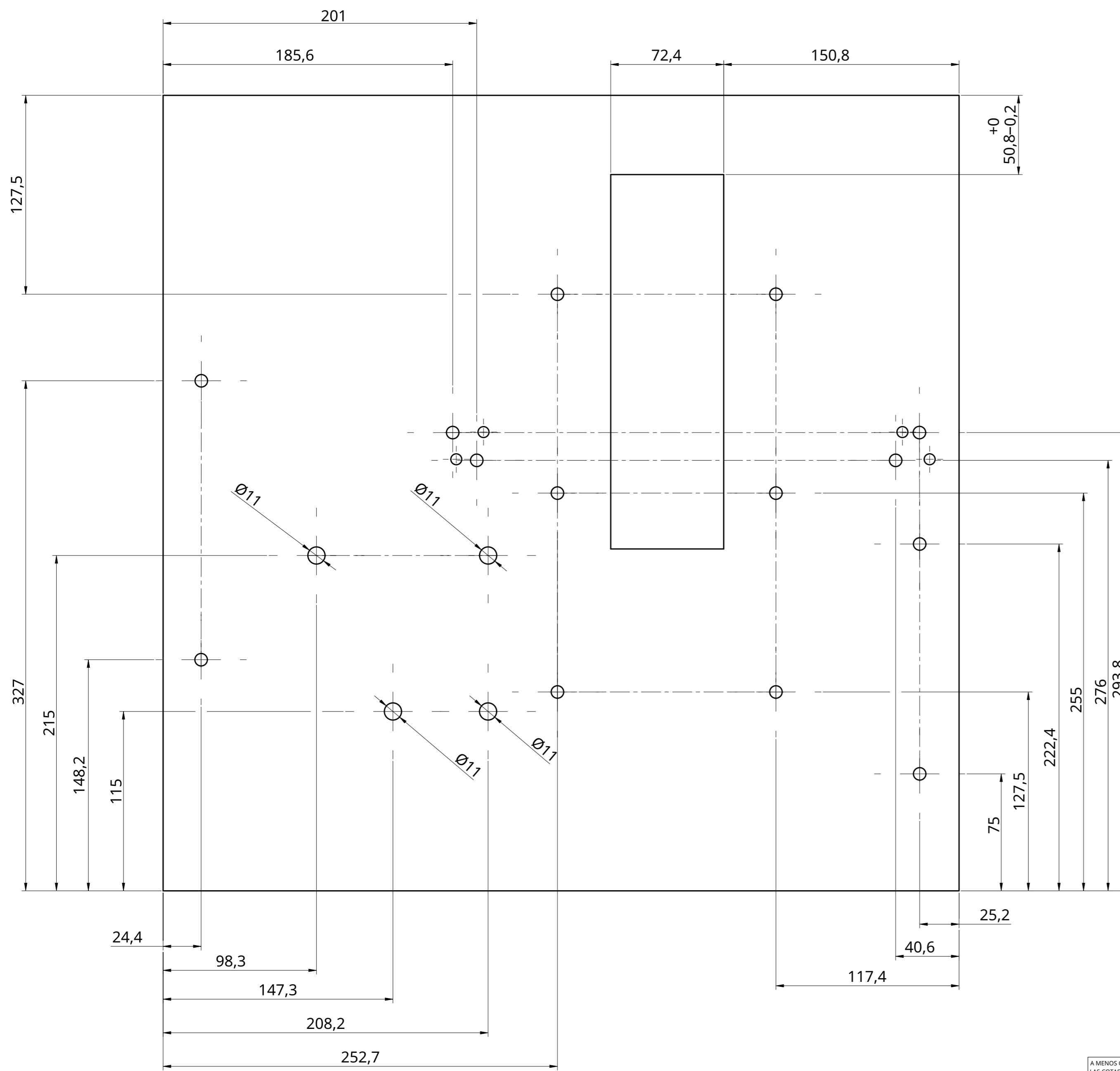


3/16 in

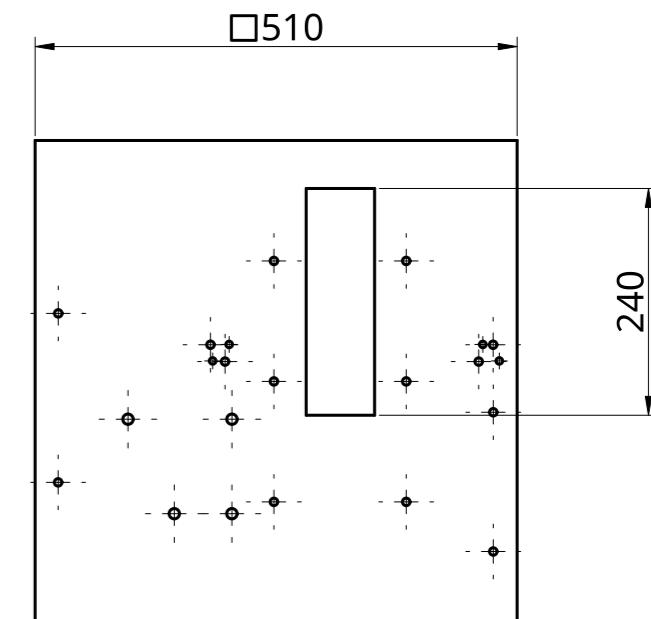
2	120.65	1.4.2
1	340	1.4.5
3	87.3	1.1.5
3	185.2	1.1.4
2	408.4	1.1.3
Cantidad	L [mm]	Item

Nota: Los items 1.4.2 y 1.4.5 hacen parte del
subconjunto *Sistema Compuerta*

A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS ANGULAR = \pm ° ACABADO SUPERFICIAL ✓ NO ESCALAR DIBUJO INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	DIBUJÓ	Alejandro Castrillón	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA CONJUNTO SUBCONJUNTO PIEZA
	REVISÓ	Juan Manuel Rubio		2023-05-15	
	APROBÓ				
	MATERIAL	Acero A36	CANTIDAD	-	
	FORMATO	A4	ESCALA	1:1	
			ITEM	REVISIÓN	
				PLANO N°:	4 de 35



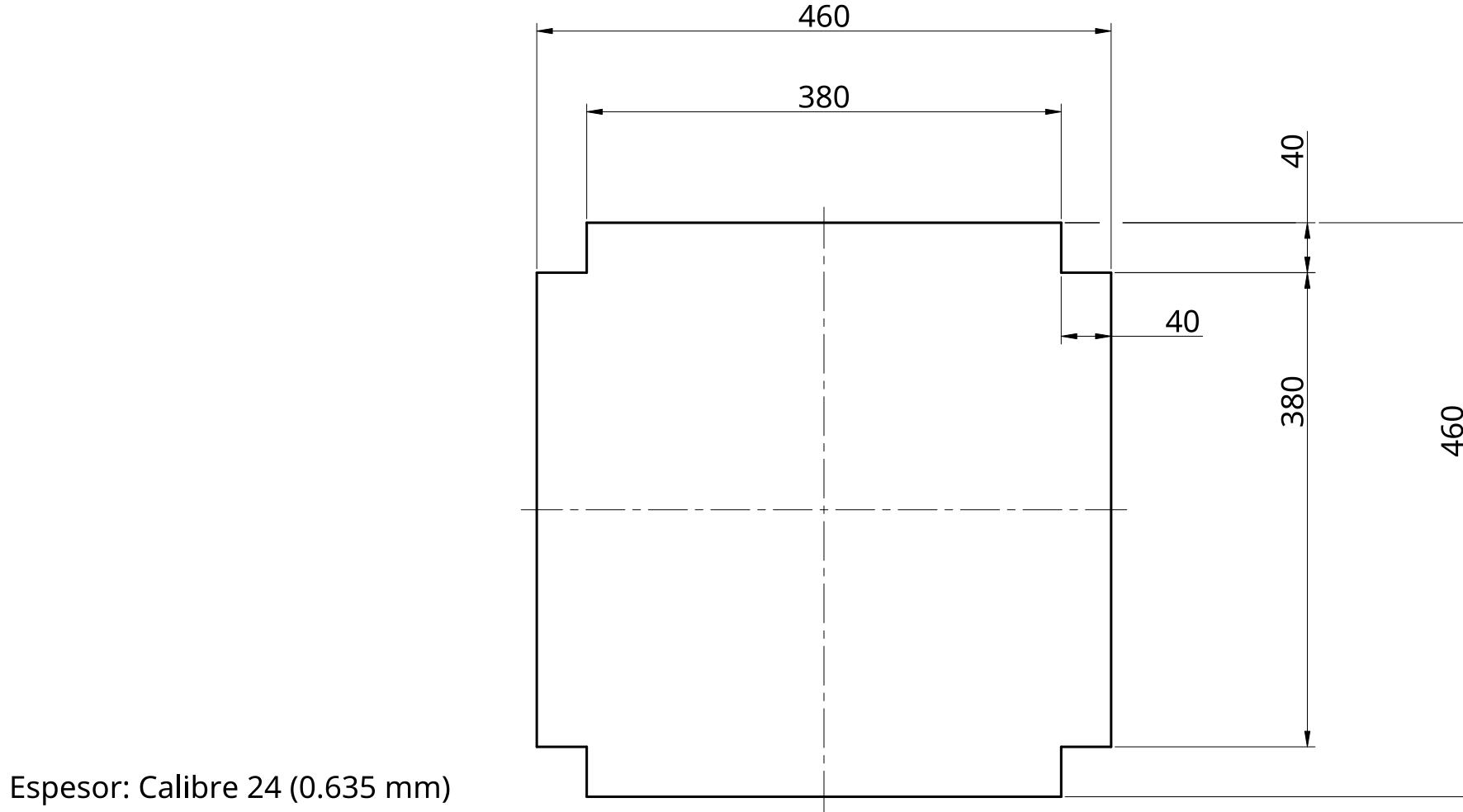
1:8

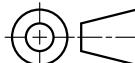


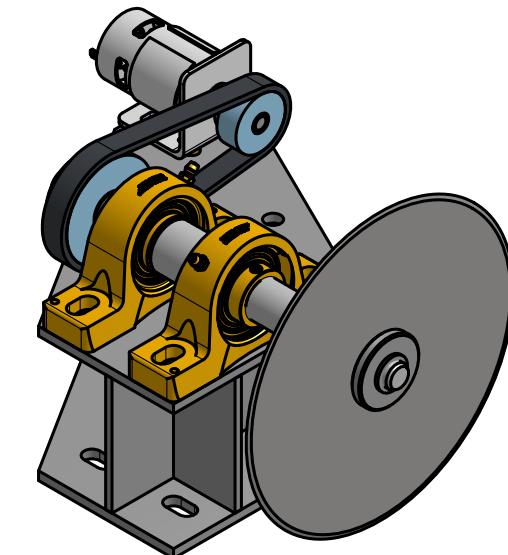
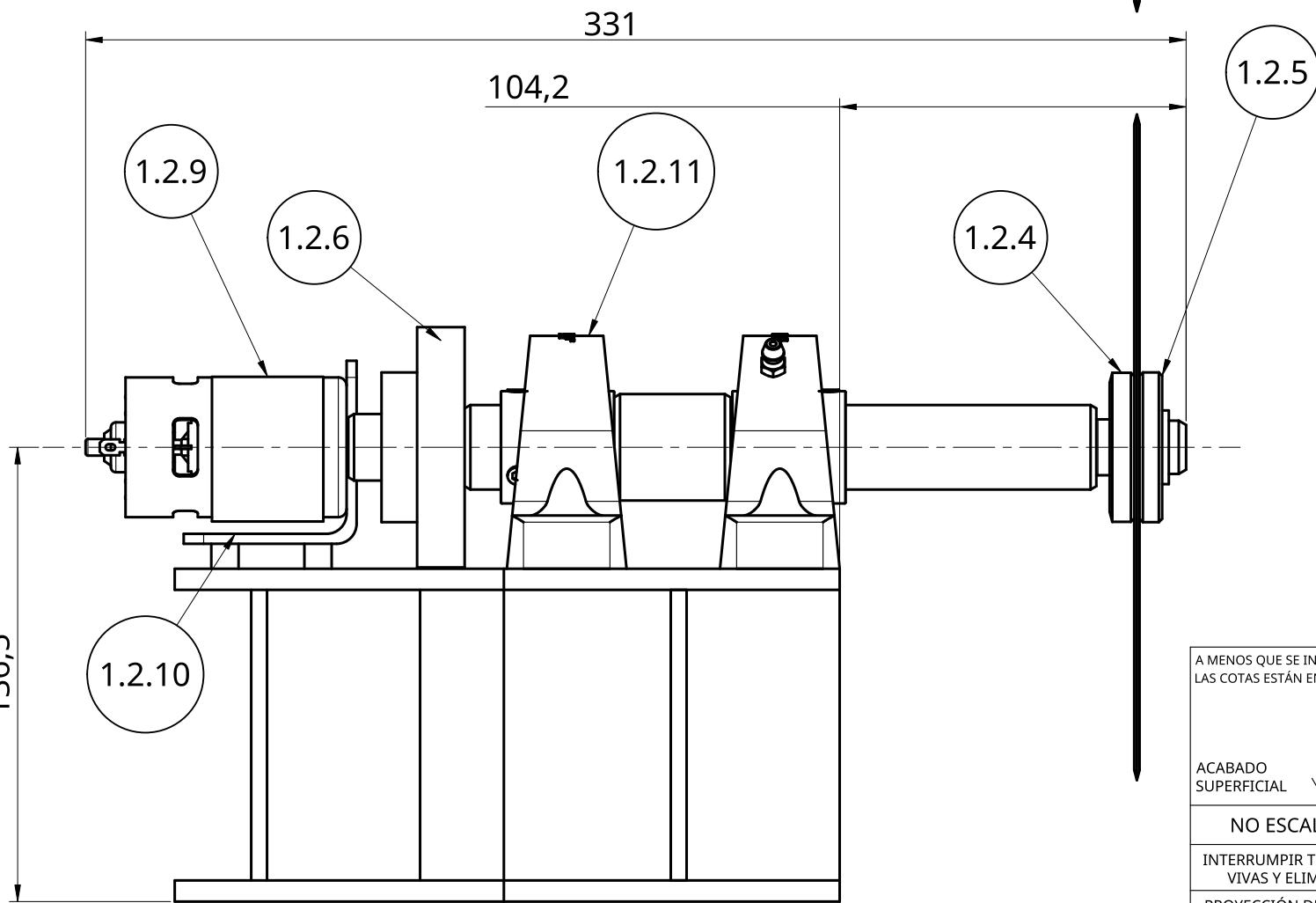
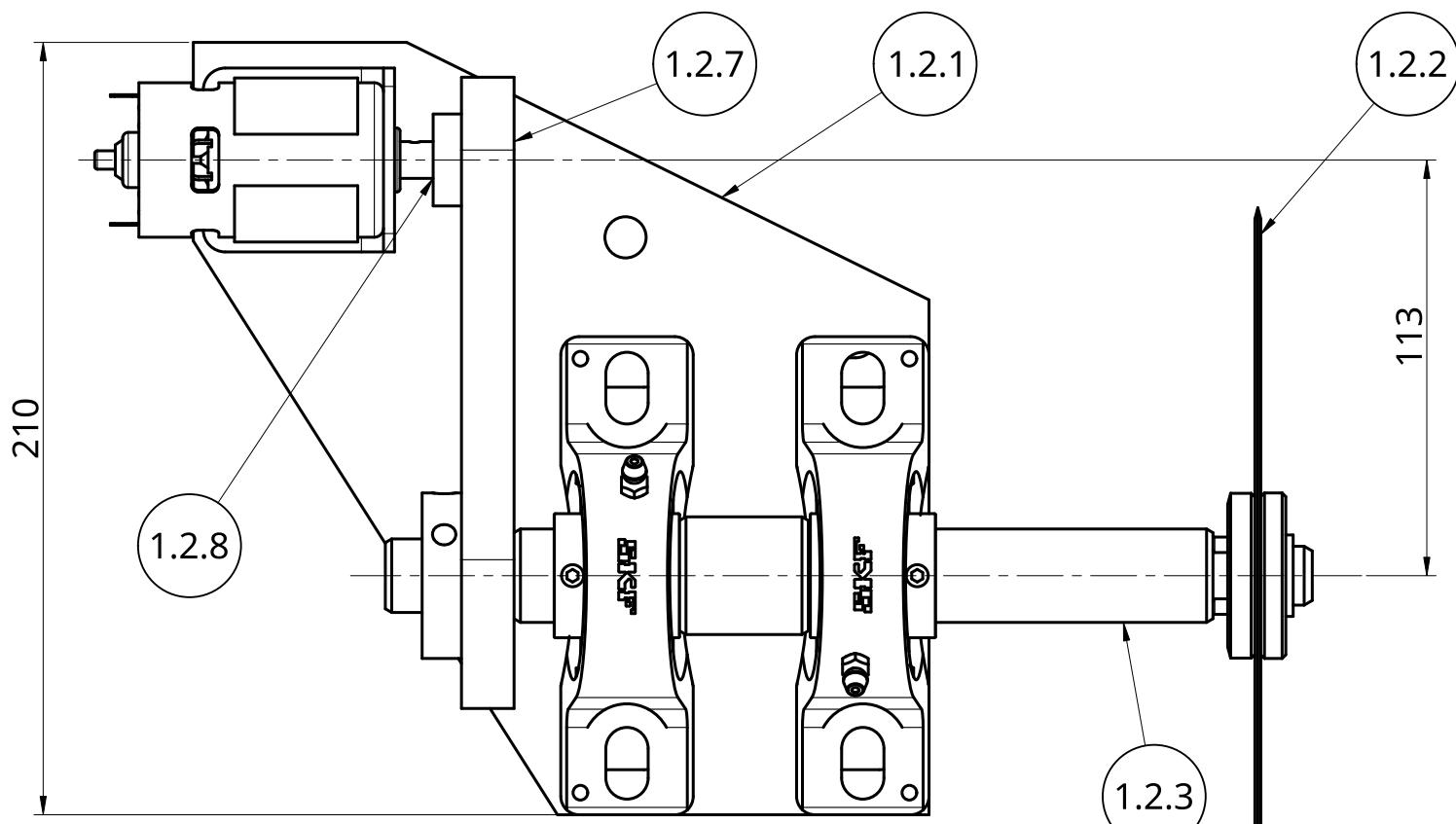
1:8

Espesor: Calibre 24 (0.635 mm)
Nota: Todos los agujeros son de 7 mm a menos que se especifique de otra manera

A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS				ANGULAR = ±°	DIBUJÓ	Alejandro Castrillón	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPART. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA		
ACABADO SUPERFICIAL	✓	REVISÓ							CORTADORA DE BANANO		
NO ESCALAR DIBUJO		APROBÓ							ESTRUCTURA		
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS		MATERIAL	Acero 304	CANTIDAD	1				PLACA MESA		
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO		FORMATO	A2	ESCALA	1:2	PIEZA			ITEM	REVISIÓN	PLANO N°: 5 de 35



A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS ANGULAR = \pm °		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA 
	DIBUJÓ	Alejandro Castrillón		2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL 	REVISÓ				CONJUNTO
	APROBÓ				
NO ESCALAR DIBUJO INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	MATERIAL	Acero 430	CANTIDAD	2	SUBCONJUNTO
	PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	FORMATO	A4	1:5	
	ESCALA				PIEZA
	ITEM			REVISIÓN	PLANO N°:
					6 de 35

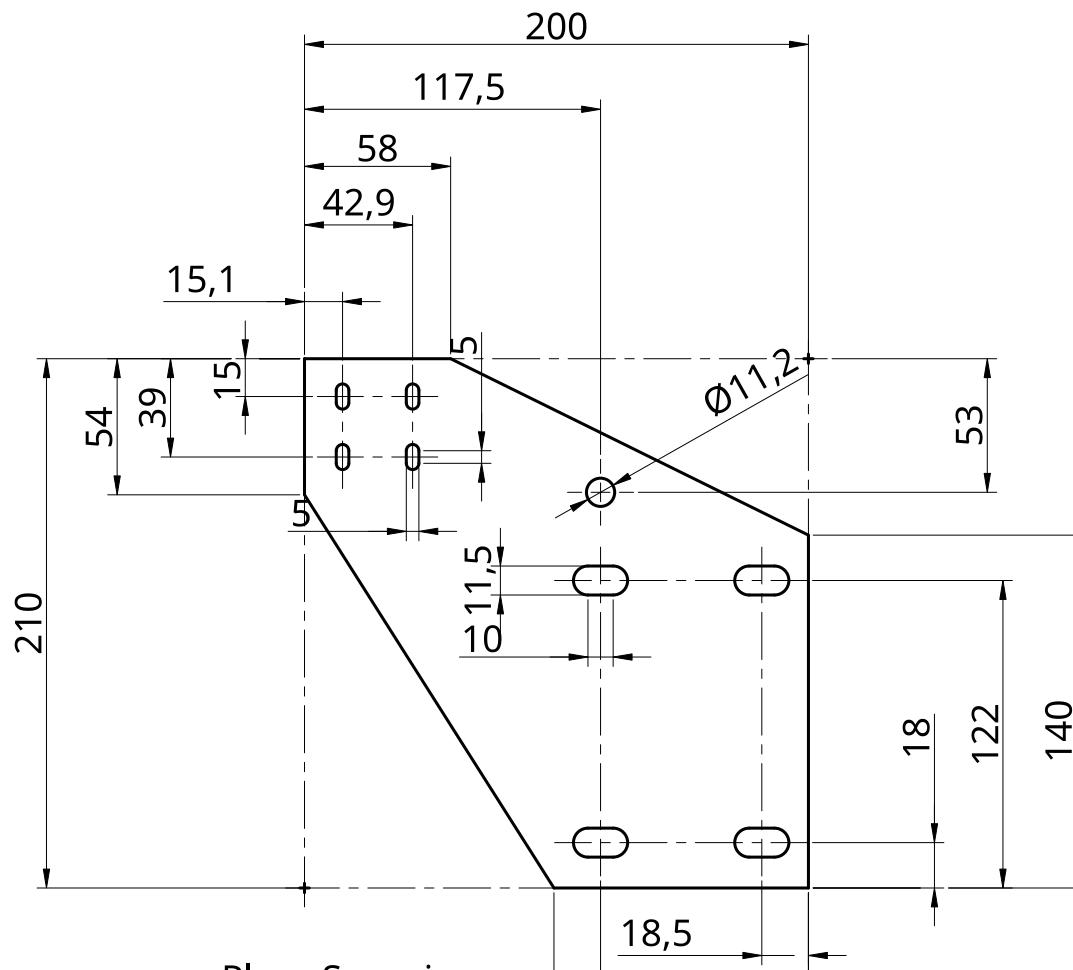


1:4

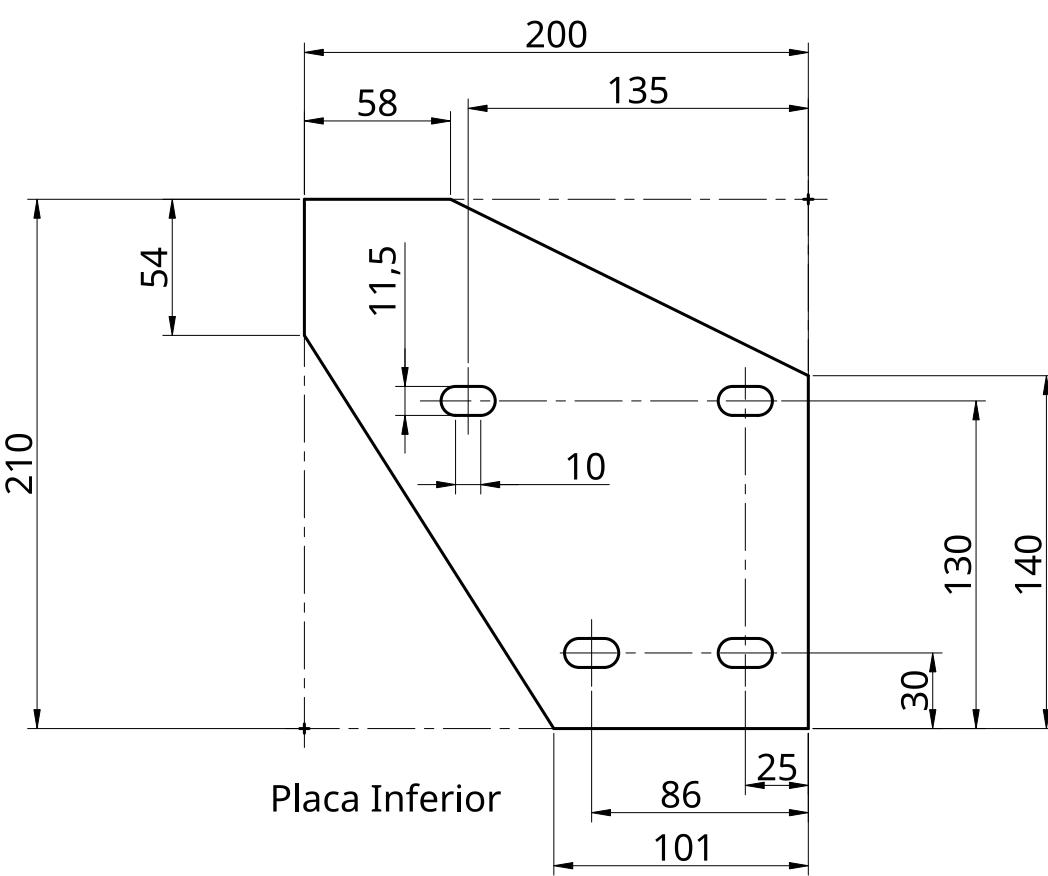
Lista de Items					
Item	Cantidad	Pieza	Referencia	Material	Plano
1.2.1	1	Estructura de corte (Placas y perfiles)		ASTM A36	8
1.2.2	1	Cuchilla		AISI SAE 420	9
1.2.3	1	Eje		7075 T6	10
1.2.4	1	Tuerca Interna		Acero Inoxidable	11
1.2.5	1	Tuerca Externa		Acero Inoxidable	12
1.2.6	1	Polea Mayor		7075 T5	13
1.2.7	1	Polea Menor		7076 T6	14
1.2.8	1	Acople Motor		7077 T6	15
1.2.9	1	Motor DC	Motor 775 RS		-
1.2.10	1	Soporte Motor	Por distribuidor		-
1.2.11	2	Chumacera	SKF SY 25 TF		-

A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA
ANGULAR = \pm °		Juan Manuel Rubio		2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL	✓	REVISÓ			CONJUNTO
NO ESCALAR DIBUJO	✓	APROBÓ			
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS		MATERIAL	CANTIDAD	1	SUBCONJUNTO
		N/A	1		
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO		FORMATO	ESCALA	1:2	PIEZA
		A3			
				ITEM	REVISIÓN
					PLANO N°:
					7 de 35

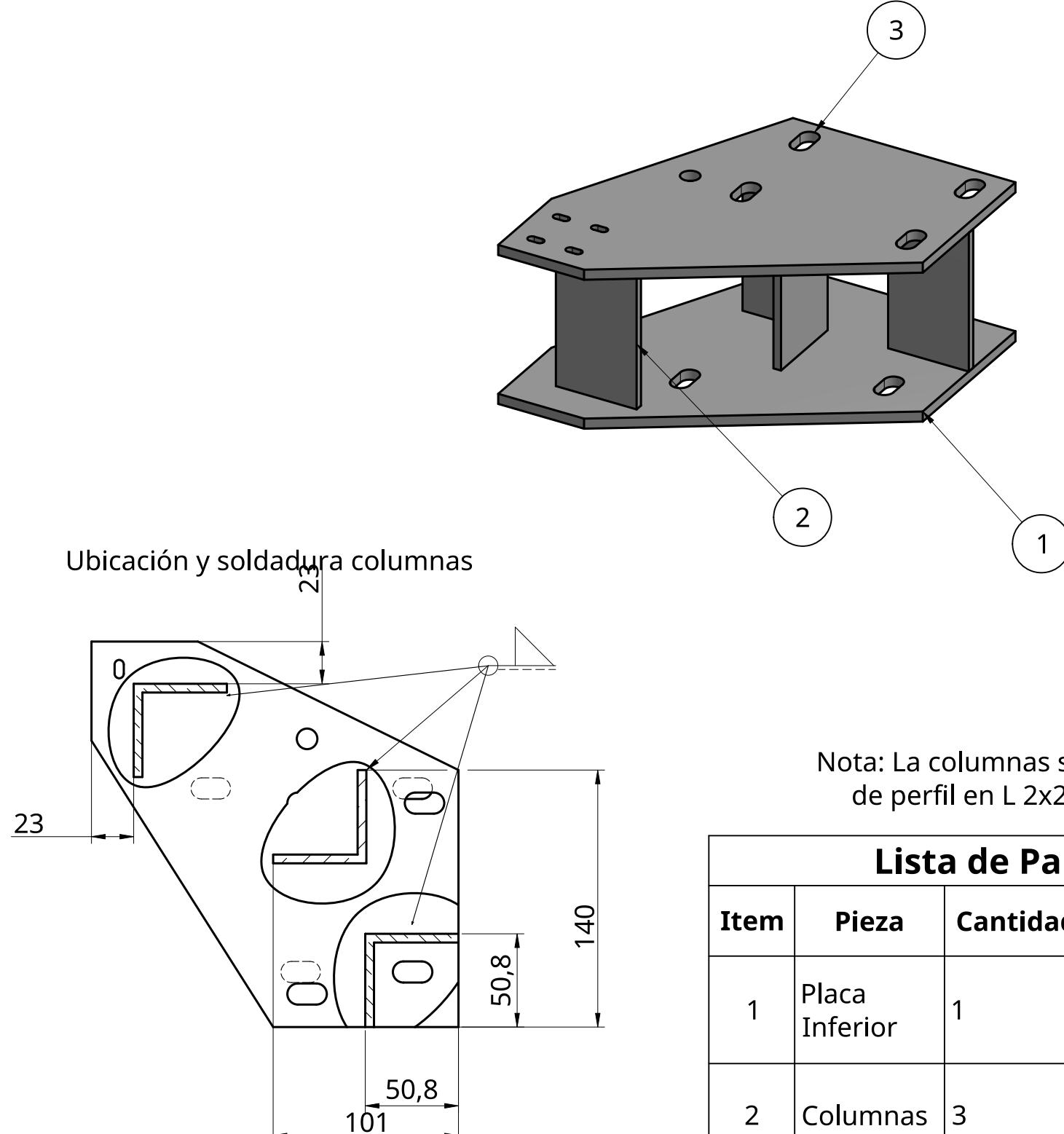
Cortadora de Banana
Sistema de Corte



Placa Superior



Placa Inferior



Ubicación y soldadura columnas

Nota: La columnas se derivan de perfil en L 2x2x1/4 in

Lista de Partes

Lista de Partes			
Item	Pieza	Cantidad	Material
1	Placa Inferior	1	Platina A36 HR 1/4 in
2	Columnas	3	Perfil L A36 de 2 in x 1/4 in
3	Placa Superior	1	Platina A36 HR 1/4 in

ECHA

23-05-15

CONJUNTO

SUBCONJUNTO

PIEZA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING.
MECÁNICA Y MECATRÓNICA



Cortadora de Bananos

Sistema de Corte

Estructura de Corte

ITEM	REVISIÓN	PLANO N°:
		8 de 35

A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS.

ANGULAR =

ANSWER

ACABADO
SUPERFICIAL ✓

NO ESCALAR DIBUJO

INTERRUMPIR TODAS LAS AR

PROYECCIÓN DE TERCER ÁÑO

O, _____ NOMBRE _____

DIBUJÓ JUANSE

REVISÓ

APROBÓ

MATERIAL

FORMATO

FIRMA FECHA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 

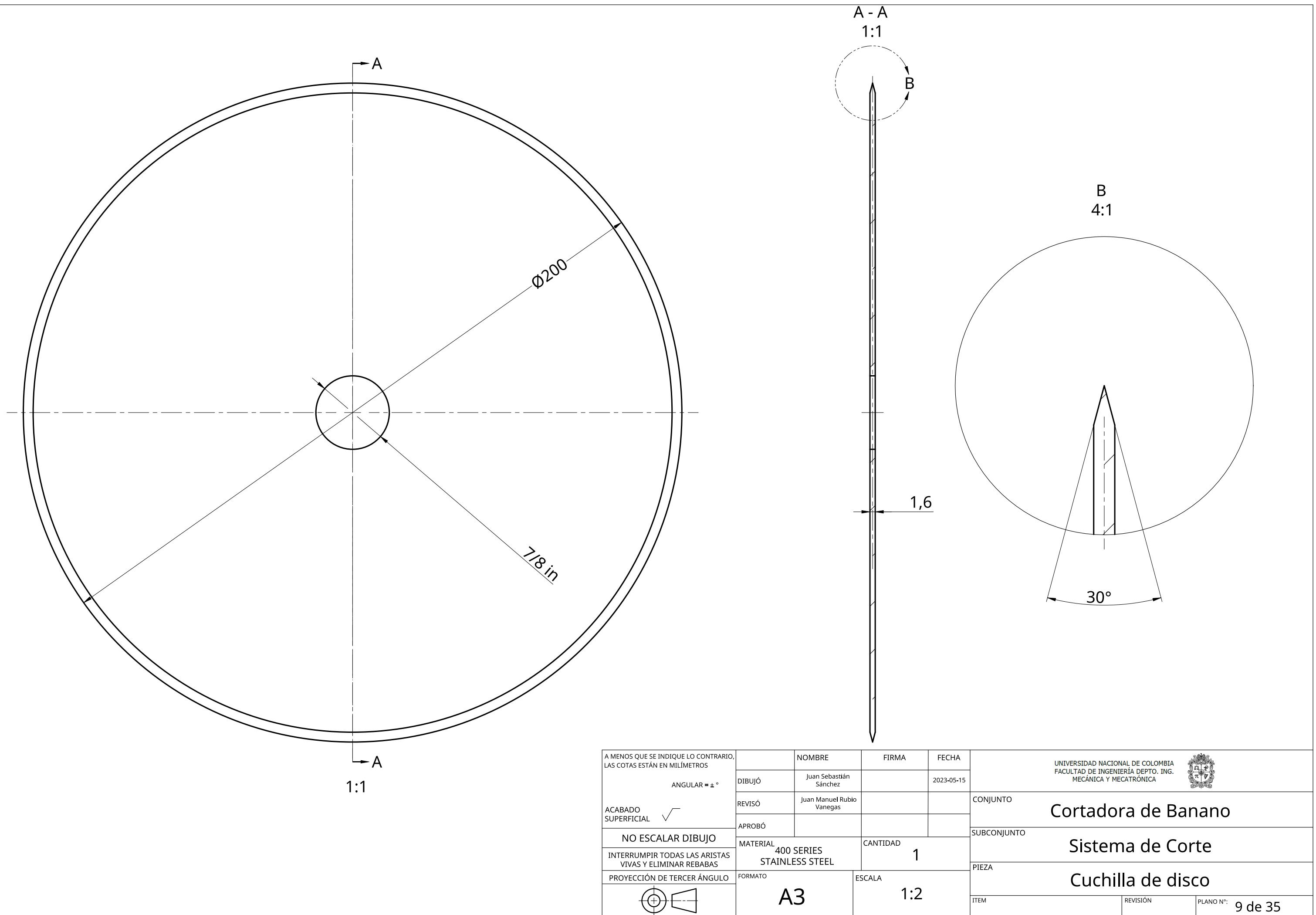
2023-05-15 | FACULTAD DE INGENIERIA DEPTO. ING.
MECÁNICA Y MECATRÓNICA | 

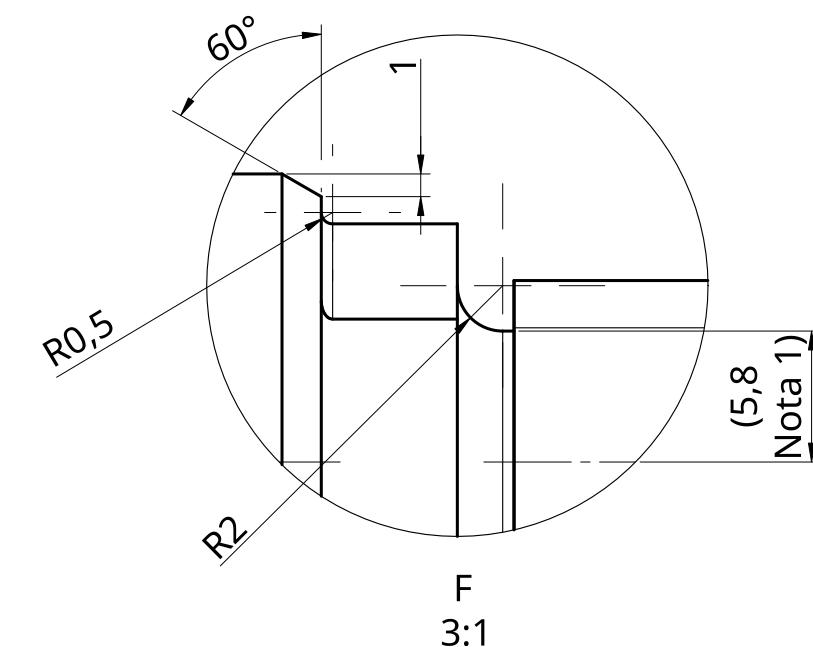
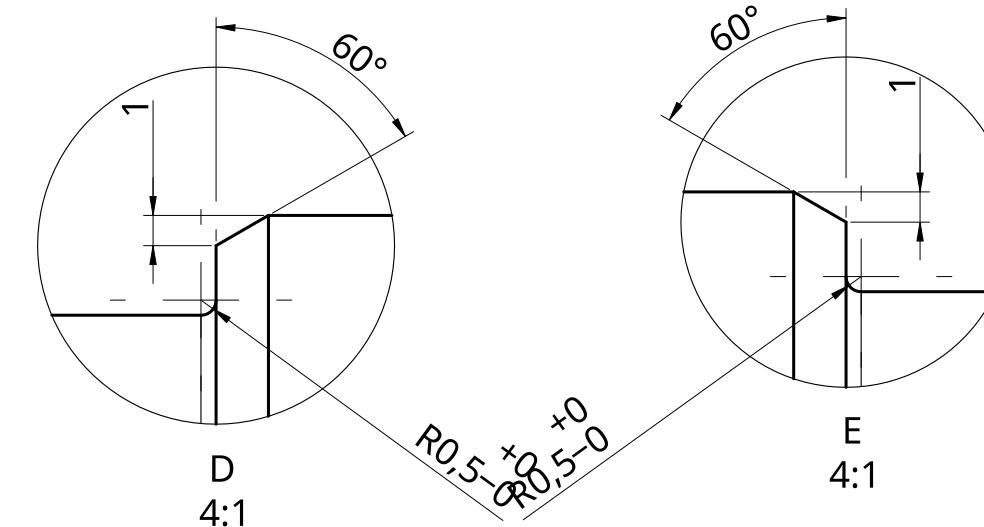
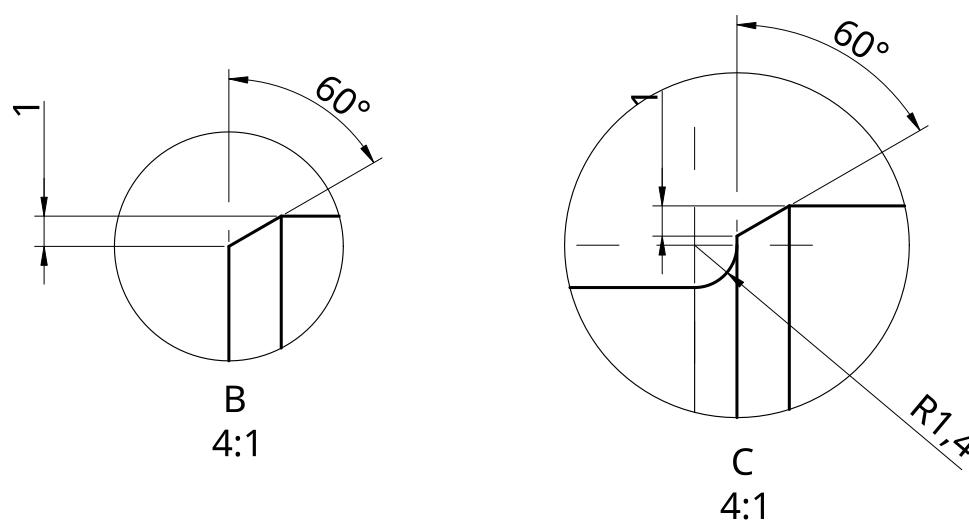
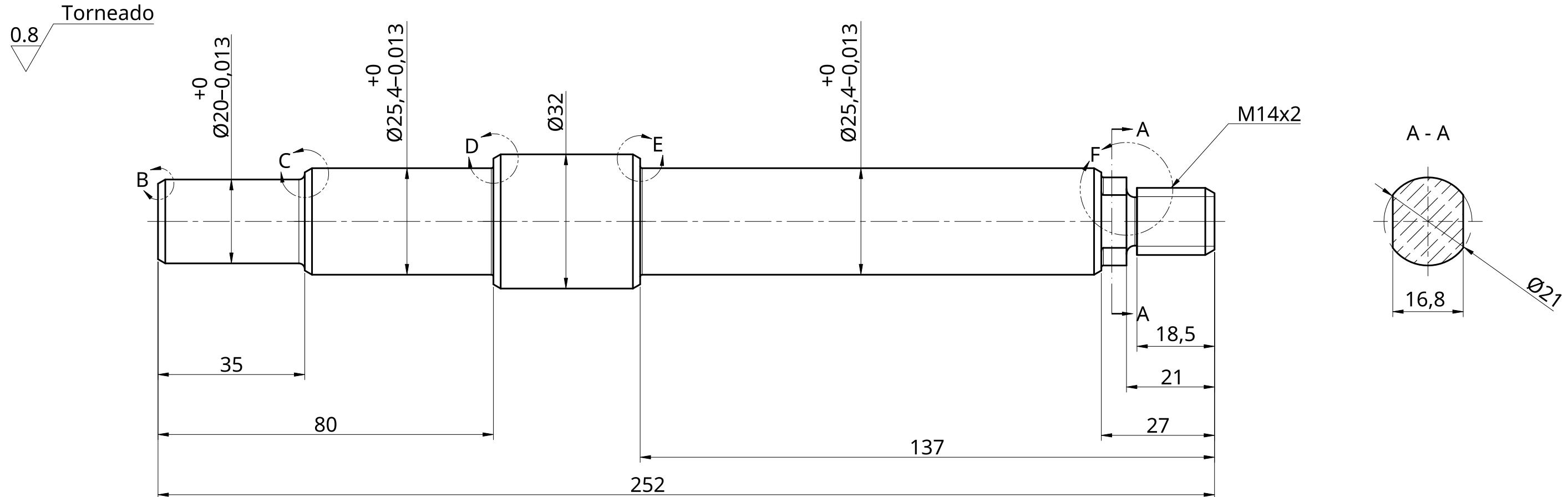
CONJUNTO Contadores de Recursos

Cortadura de Barrancos

Sistema de Gesto

Estructura de Corte

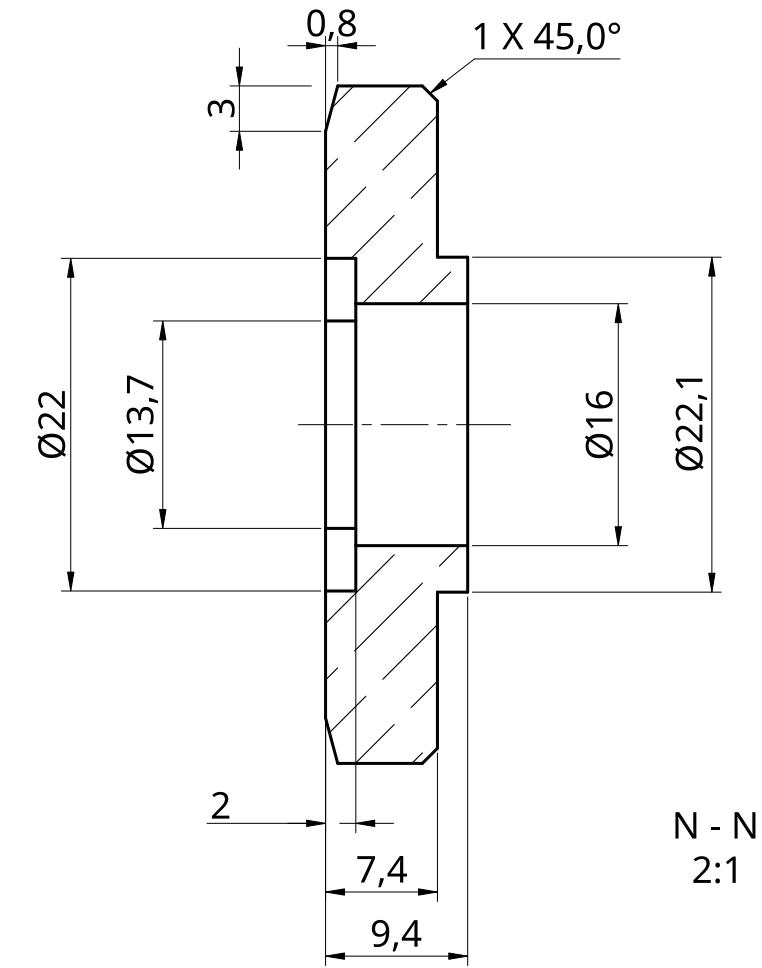
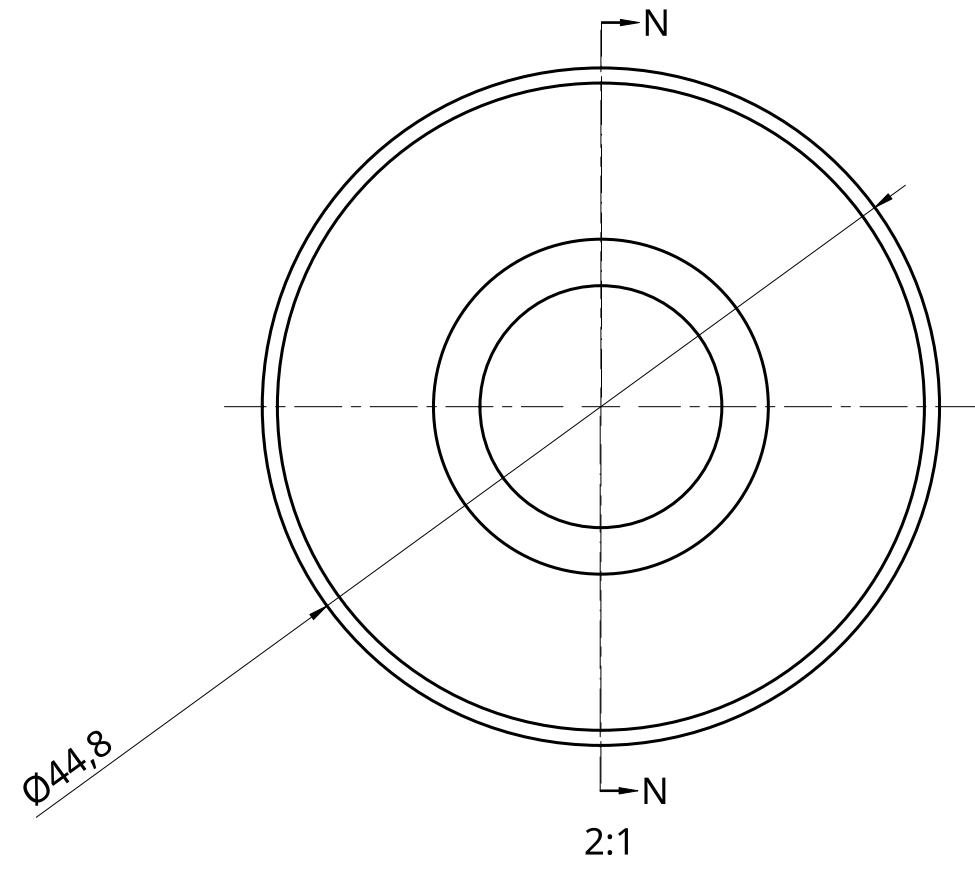




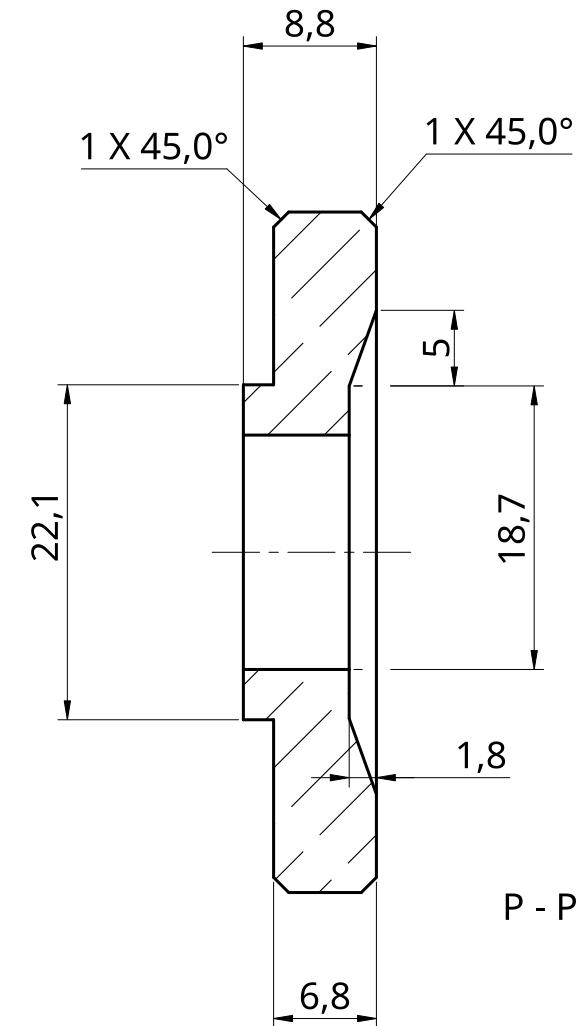
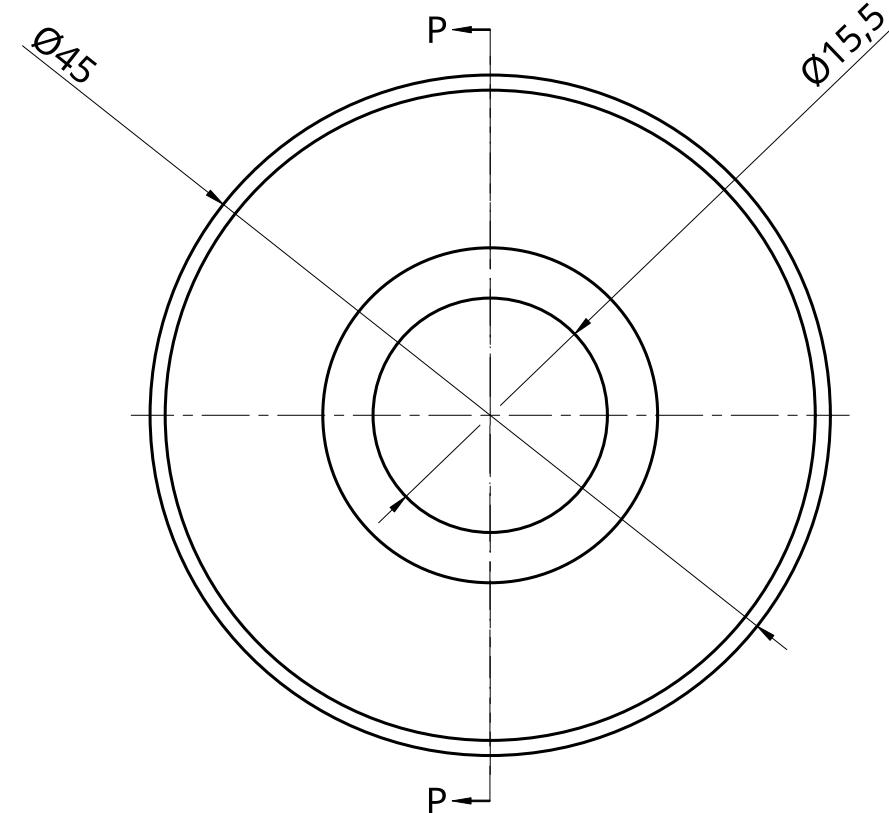
Nota 1: Diametro del la sección final de la rosca es igual al diametro de raiz de la rosca M14.

Nota 2: Las tolerancias de diametros indicadas en el eje corresponden a ajuste h6

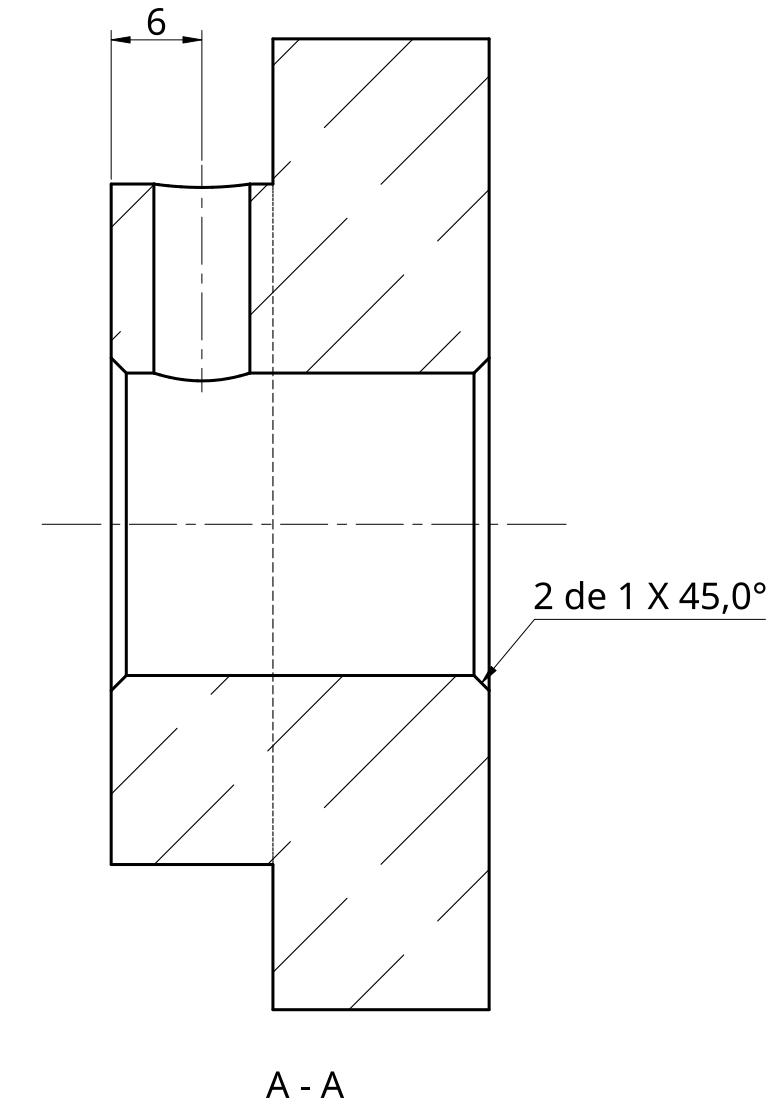
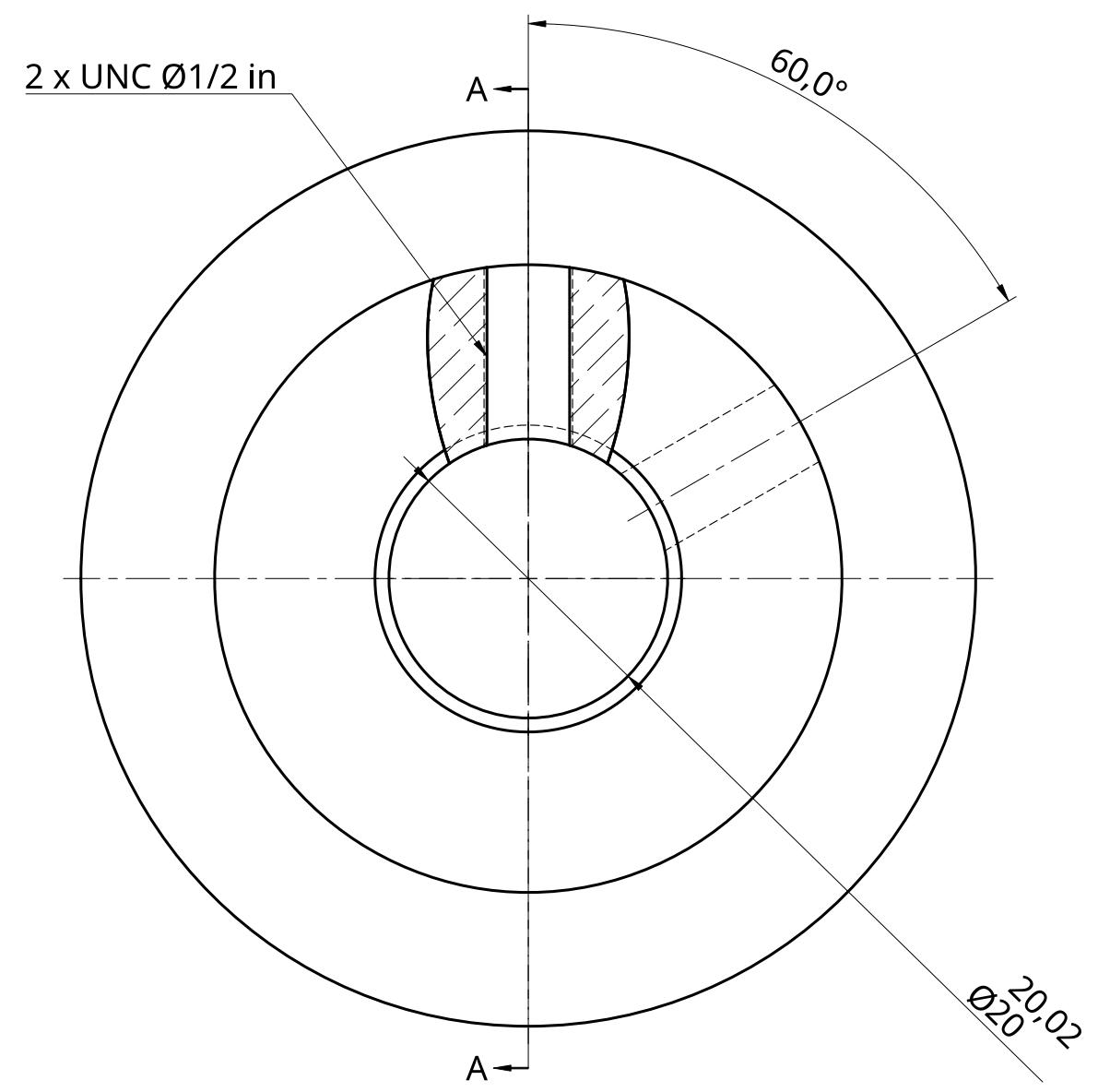
A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS	NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA
ANGULAR = \pm °	Juan Sebastián Sánchez		2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL ✓	REVISÓ Juan Manuel Rubio		2023-05-15	CONJUNTO
NO ESCALAR DIBUJO	APROBÓ			SUBCONJUNTO
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	MATERIAL ALUMINUM - 7075	CANTIDAD	1	
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	FORMATO A3	ESCALA	1:1	PIEZA
				EJE CORTE
	ITEM	REVISIÓN	PLANO N°:	10 de 35



A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS ANGULAR = \pm °		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA
ACABADO SUPERFICIAL ✓	DIBUJÓ	Juan Manuel Rubio		2023-05-17	CONJUNTO
	REVISÓ				SUBCONJUNTO
	APROBÓ				
NO ESCALAR DIBUJO	MATERIAL	Acero Inoxidable	CANTIDAD	1	
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	FORMATO	A3	ESCALA	2:1	
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO					PIEZA
					Cortadora de Banano
					Sistema de Corte
					Tuerca Interna
	ITEM	1.2.4	REVISIÓN	PLANO N°:	11 de 35



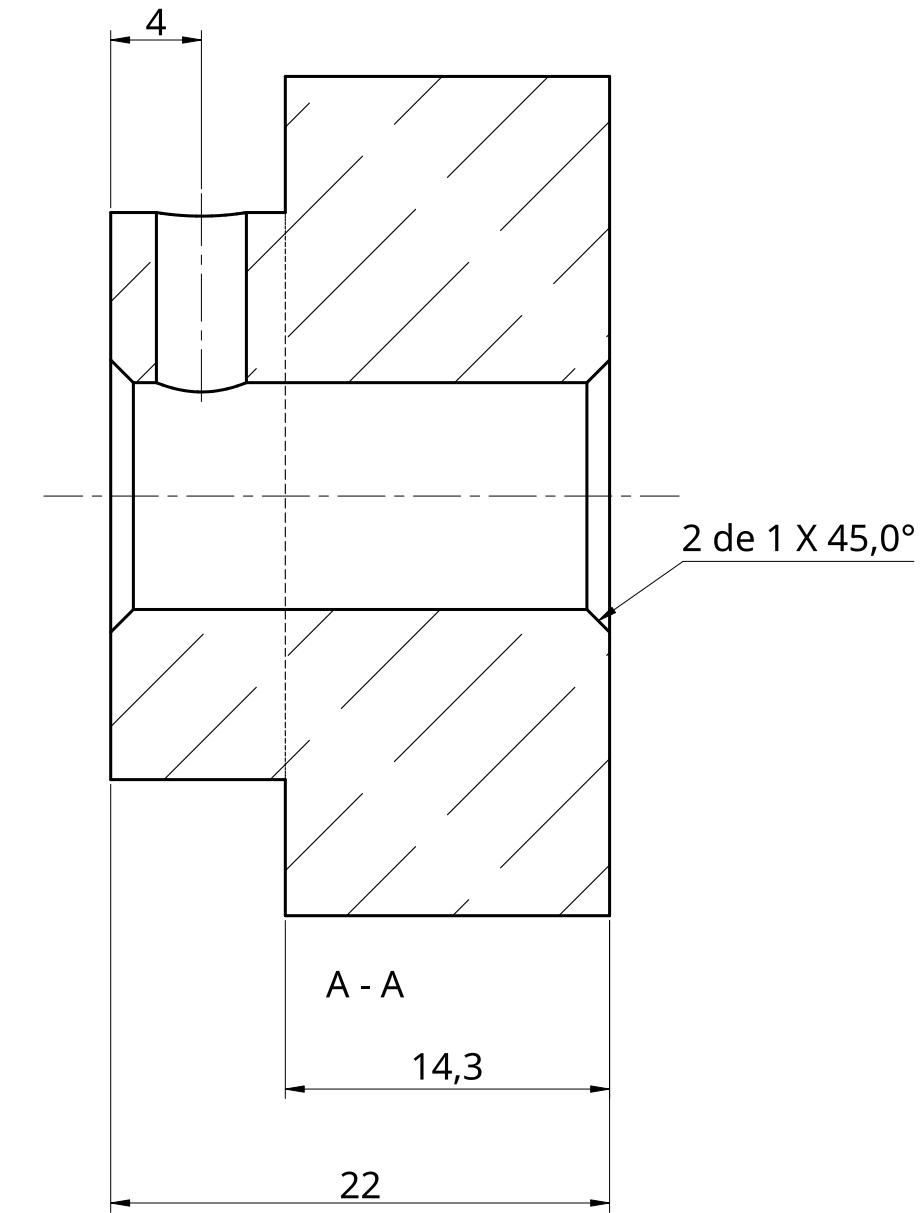
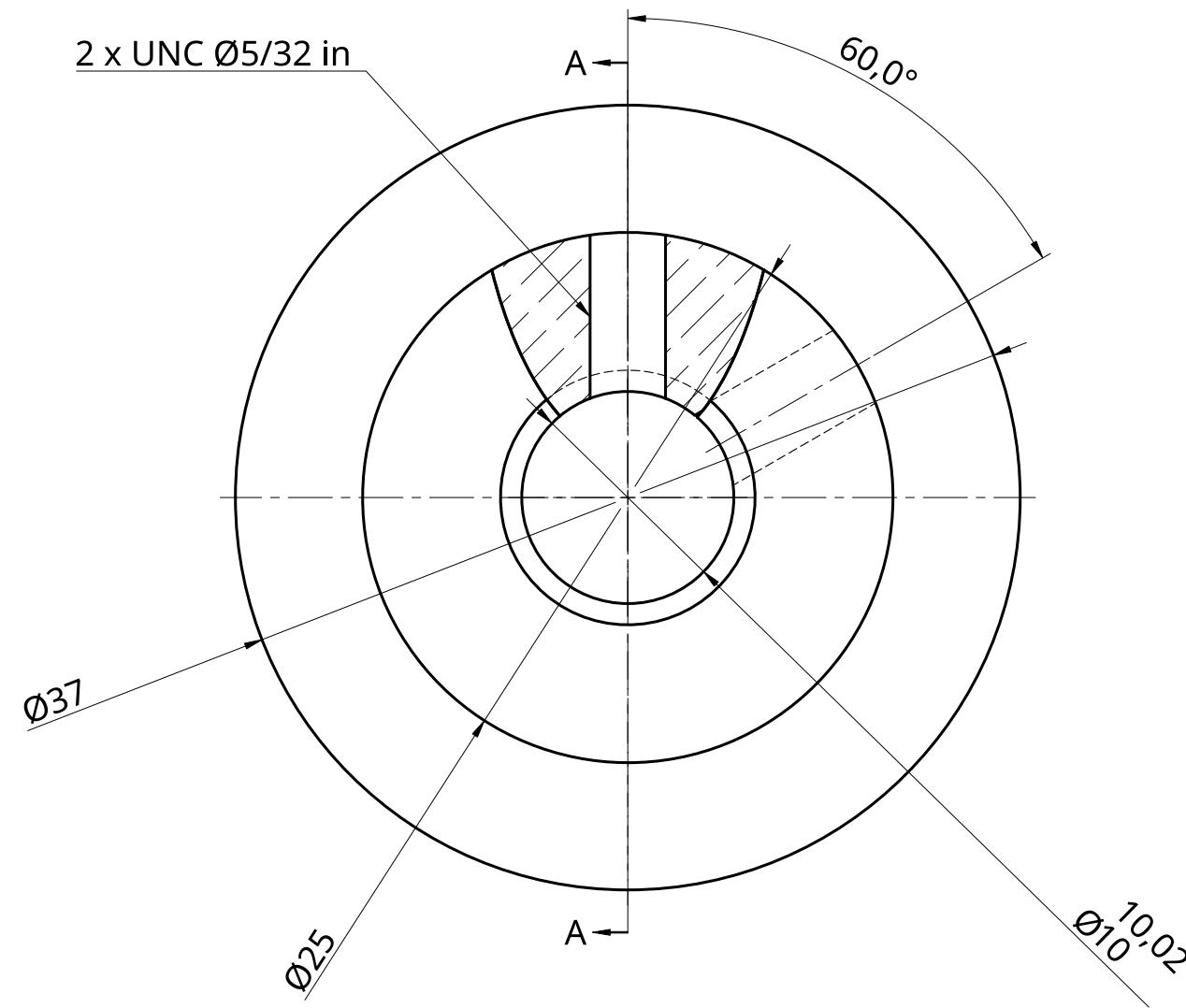
A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA
ANGULAR = ± °	DIBUJÓ	Juan Manuel Rubio		2023-05-17	
ACABADO SUPERFICIAL ✓	REVISÓ				CONJUNTO
	APROBÓ				
NO ESCALAR DIBUJO	MATERIAL	CANTIDAD		1	SUBCONJUNTO
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	Acero Inoxidable				
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	FORMATO	ESCALA		2:1	PIEZA
	A3				
	ITEM	1.2.5	REVISIÓN	PLANO N°:	12 de 35



A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA
ANGULAR $\pm \circ$	DIBUJÓ	JUANSE		2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL ✓	REVISÓ				CONJUNTO
NO ESCALAR DIBUJO	APROBÓ				
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	MATERIAL	ALUMINUM - 7075	CANTIDAD	1	SUBCONJUNTO
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	FORMATO	A3	ESCALA	2:1	
	ITEM		REVISIÓN	PLANO N°:	13 de 35

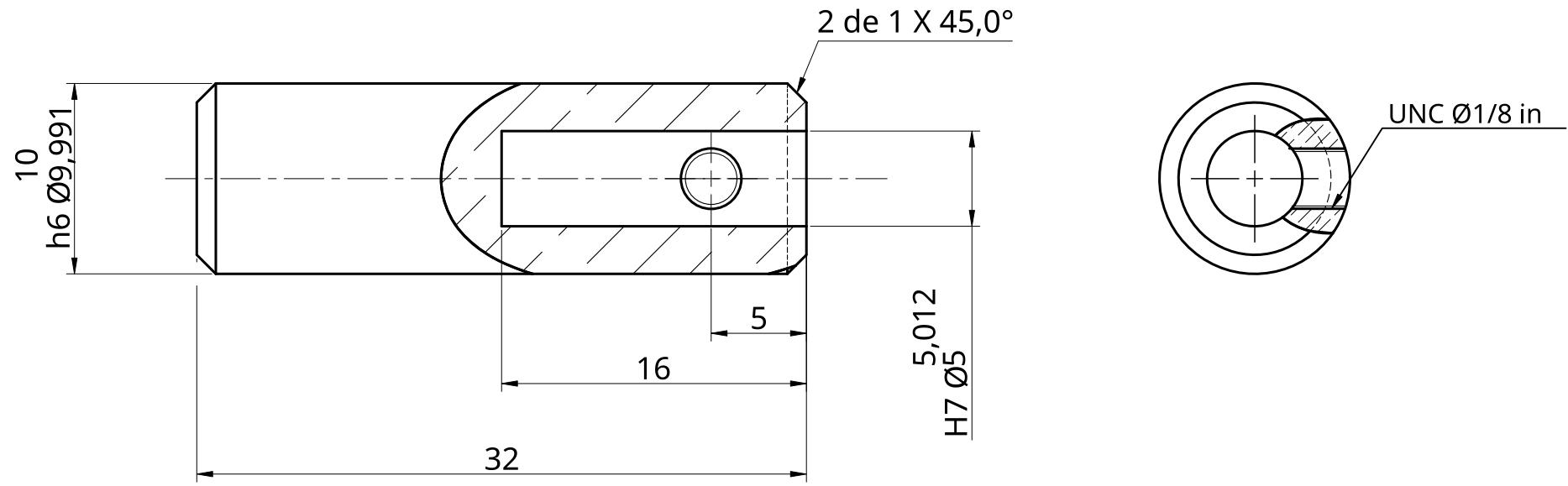
Cortadora de Banano
Sistema Corte

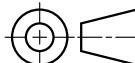
POLEA_MAYOR

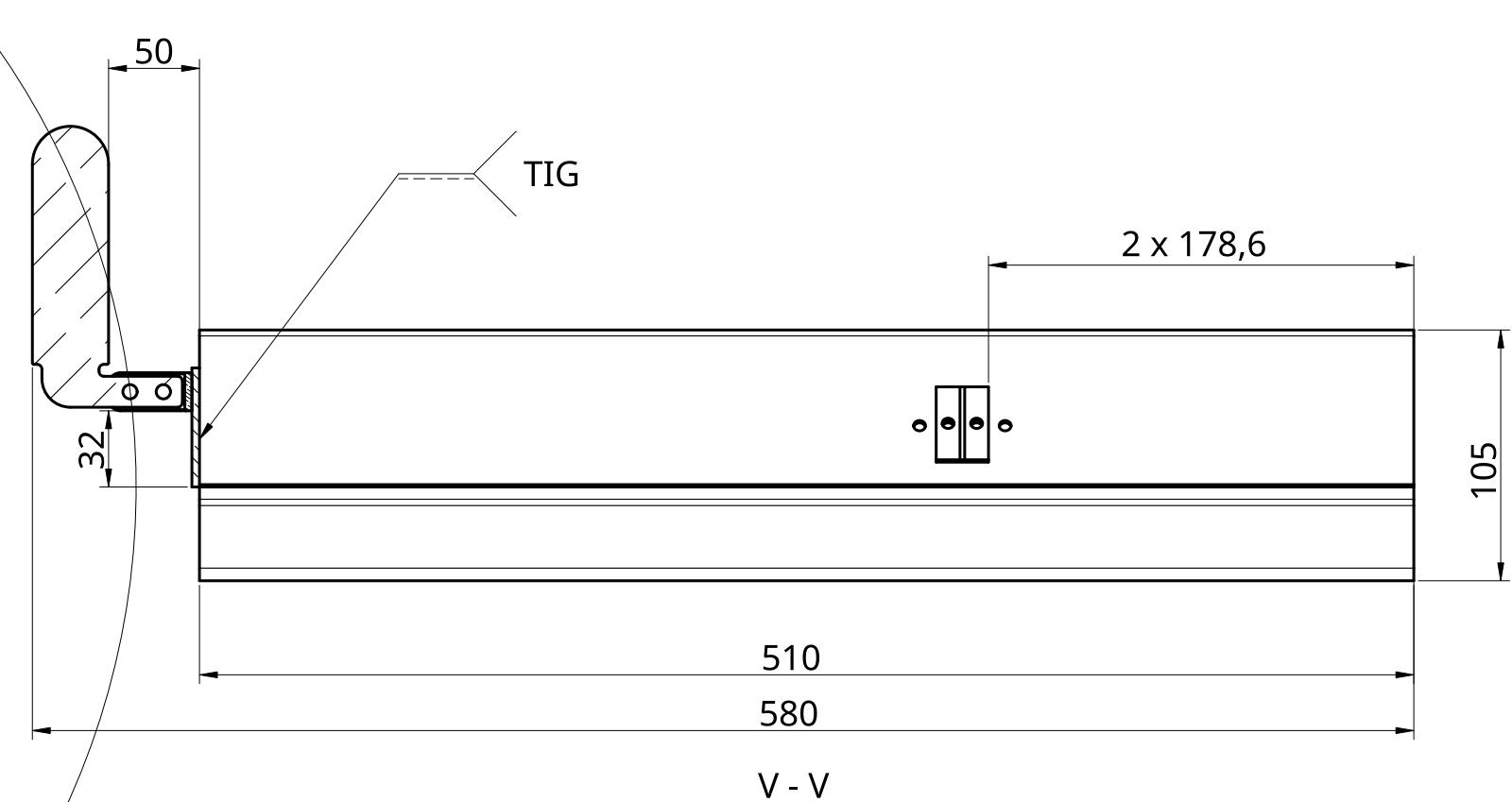
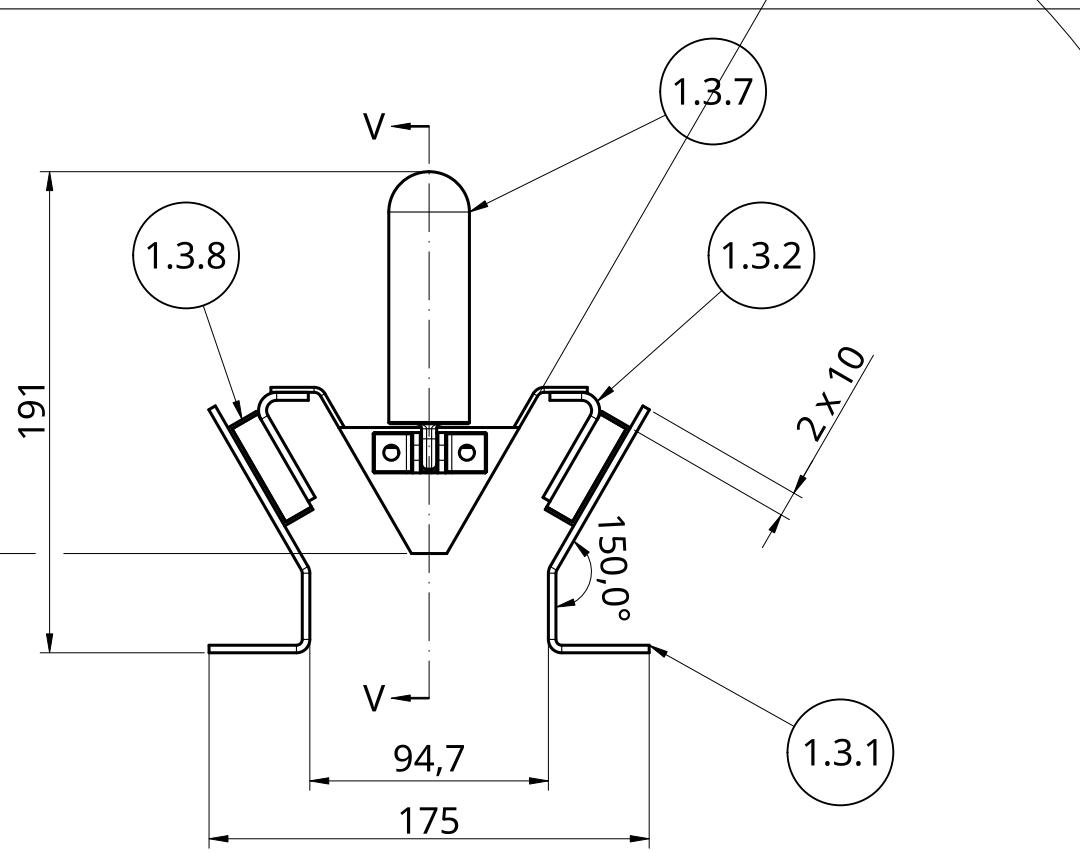
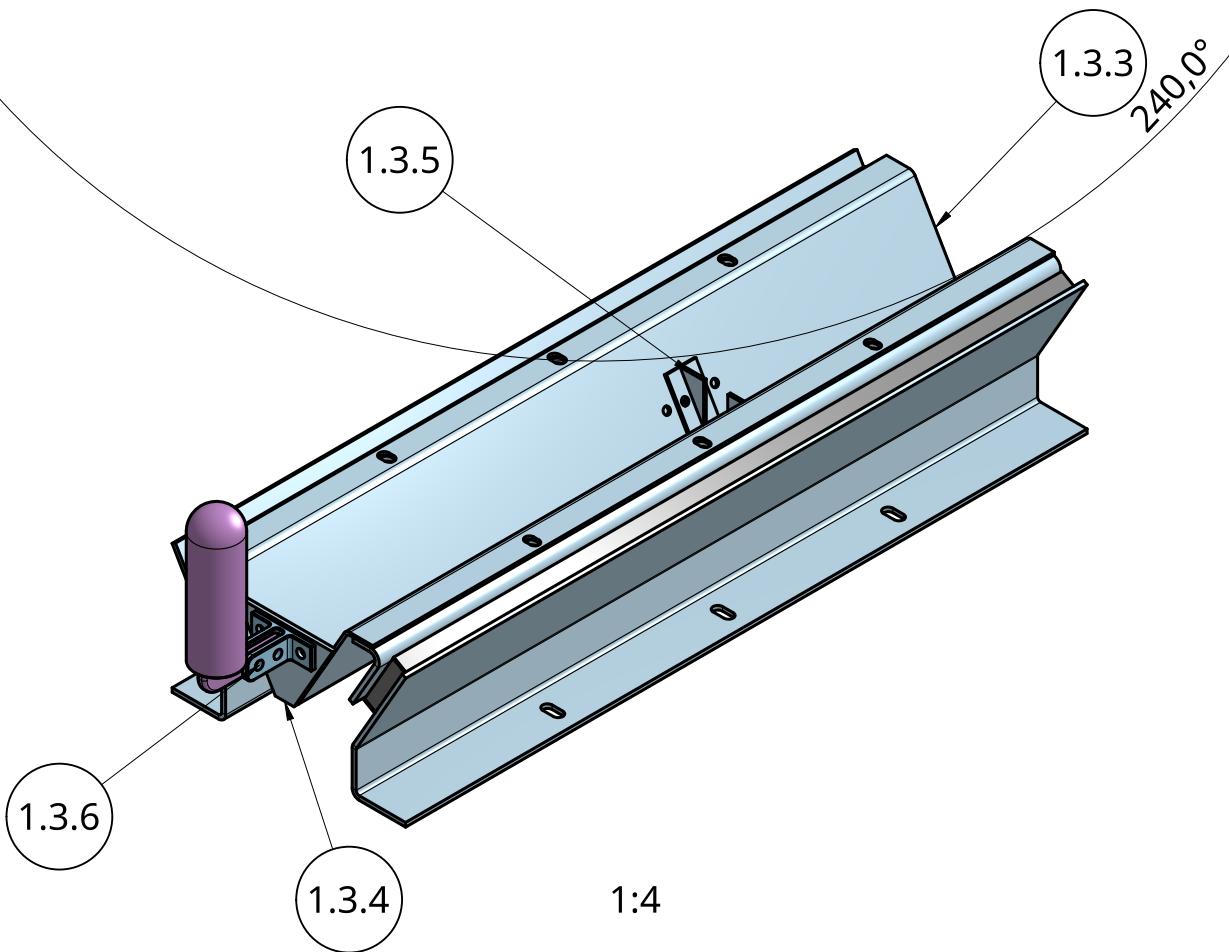


A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA
ANGULAR = \pm °	DIBUJÓ	JUANSE		2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL ✓	REVISÓ				CONJUNTO
NO ESCALAR DIBUJO	APROBÓ				
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	MATERIAL	ALUMINUM - 7075	CANTIDAD	1	SISTEMA DE CORTE
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	FORMATO	A3	ESCALA	3:1	
	ITEM		REVISIÓN	PLANO N°:	14 de 35

Cortadora de Banano
Sistema de Corte
POLEA_MENOR



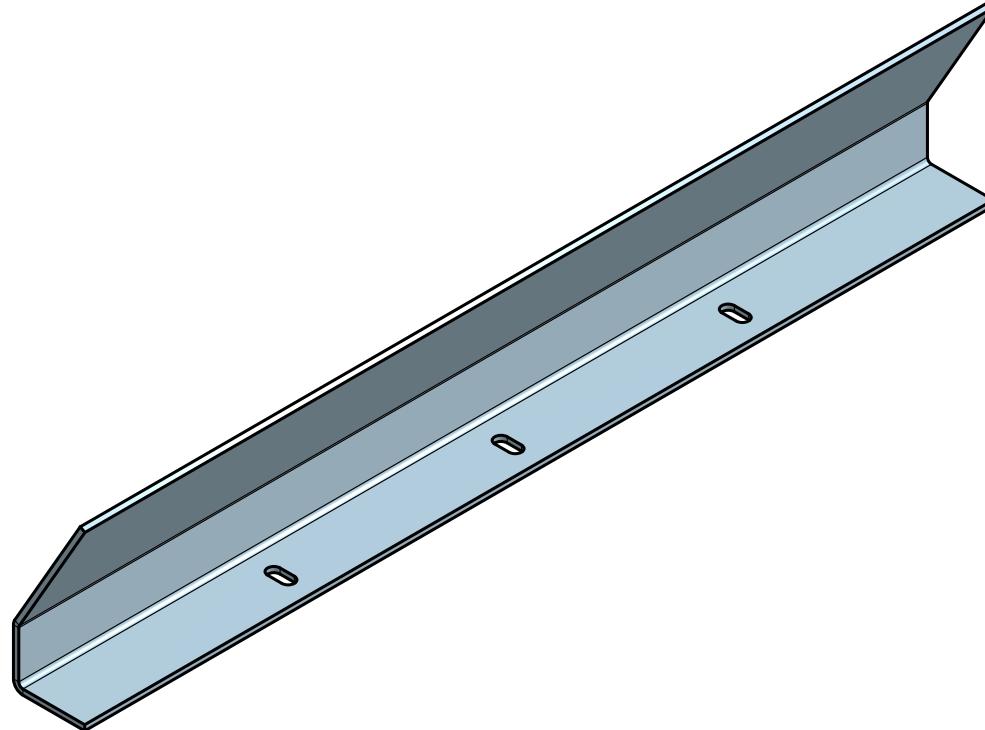
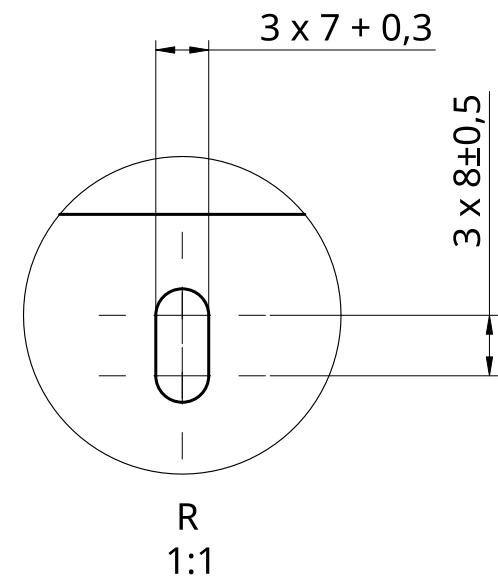
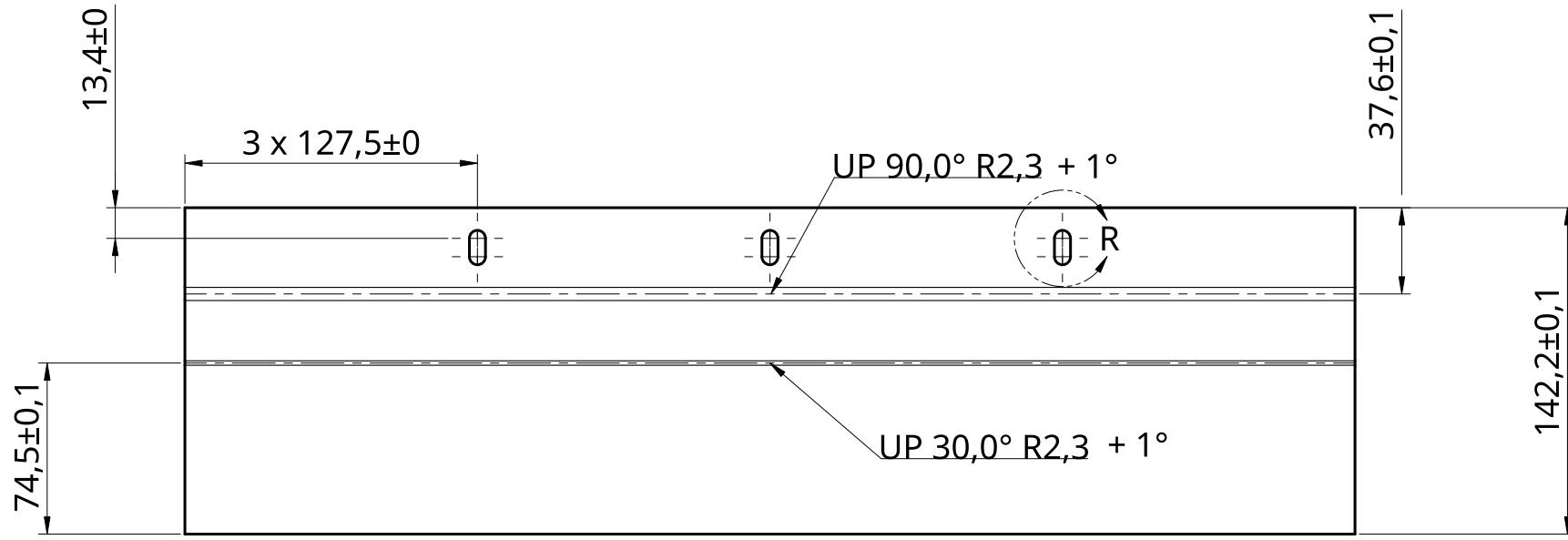
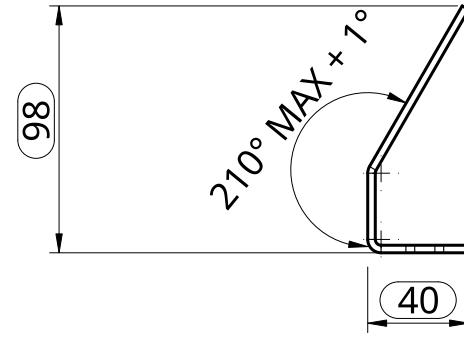
A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS ANGULAR = \pm °		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA 
	DIBUJÓ	JUANSE		2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL 	REVISÓ				CONJUNTO
	APROBÓ				
NO ESCALAR DIBUJO	MATERIAL	CANTIDAD			SUBCONJUNTO
	ALUMINUM - 7050	1			
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	FORMATO	ESCALA			PIEZA
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	A4	3:1			
			ITEM	REVISIÓN	PLANO N°: 15 de 35
Cortadora de Banana					
Sistema de Corte					
ACOPLE_MOTOR					



Lista de items

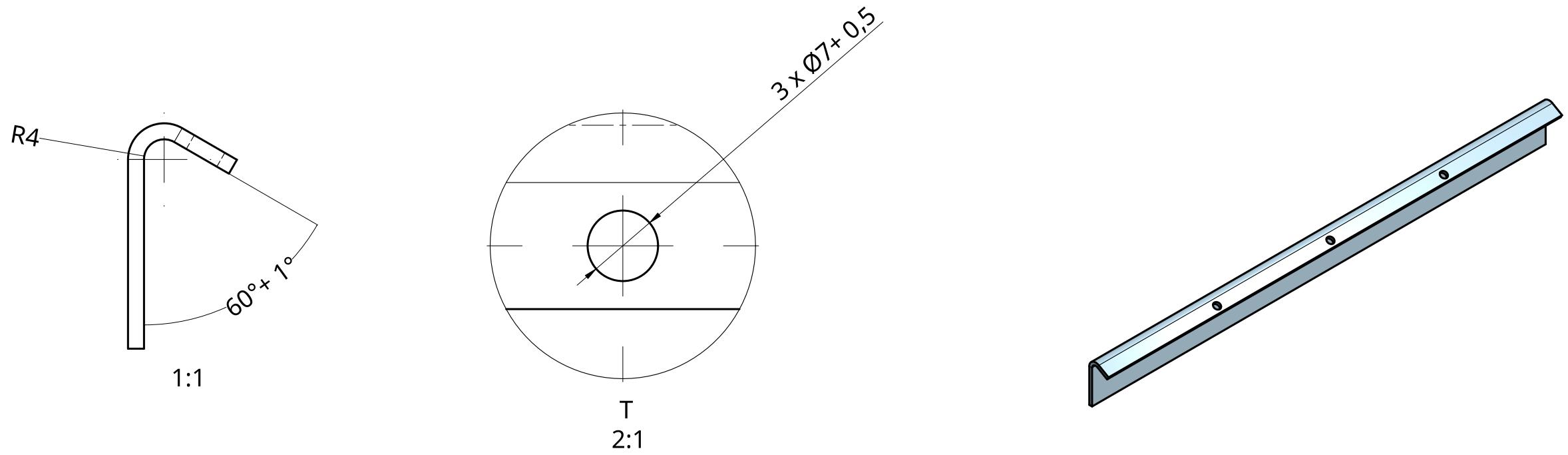
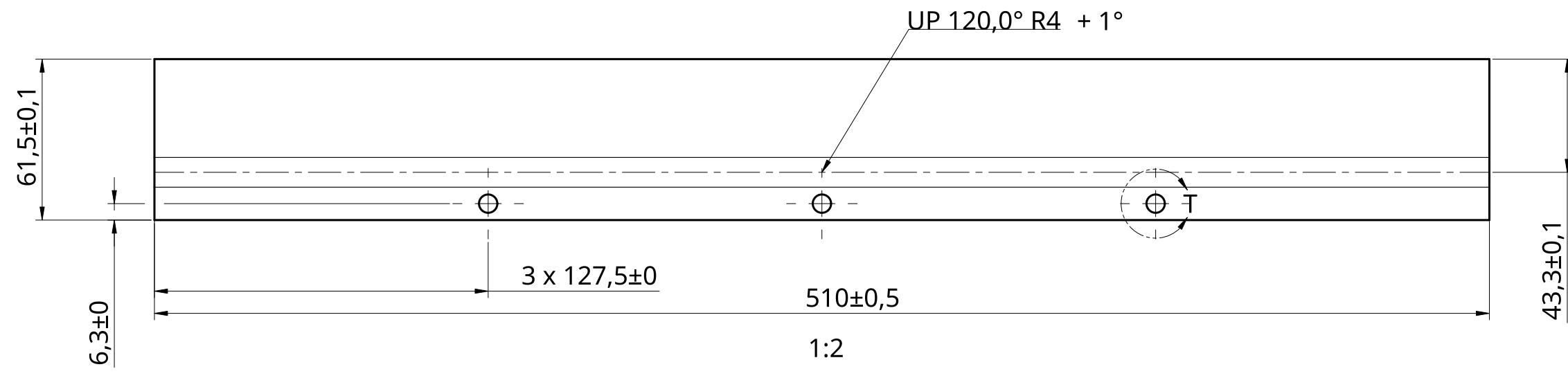
Item	Cantidad	Pieza	Referencia	Material	Plano
1.3.1	2	Soporte		Inox 304	17
1.3.2	2	Pestañas		Inox 304	18
1.3.3	2	Placas de contacto		Inox 304	19
1.3.4	1	Acople placas		Inox 304	20
1.3.5	2	Placas retenedoras		Inox 304	21
1.3.6	1	Soporte manija		--	--
1.3.7	1	Manija		--	--
1.3.8	2	Corredera	Guia de cajón 45x50 cm	--	--

A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS	NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA
ANGULAR = \pm °	DIBUJÓ	JUANSE	2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL ✓	REVISÓ			CONJUNTO
NO ESCALAR DIBUJO	APROBÓ			
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	MATERIAL	CANTIDAD	1	SUBCONJUNTO
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	---			
	FORMATO	ESCALA	1:3	PIEZA
	A3			---
				ITEM
				REVISIÓN
				PLANO N°: 16 de 35



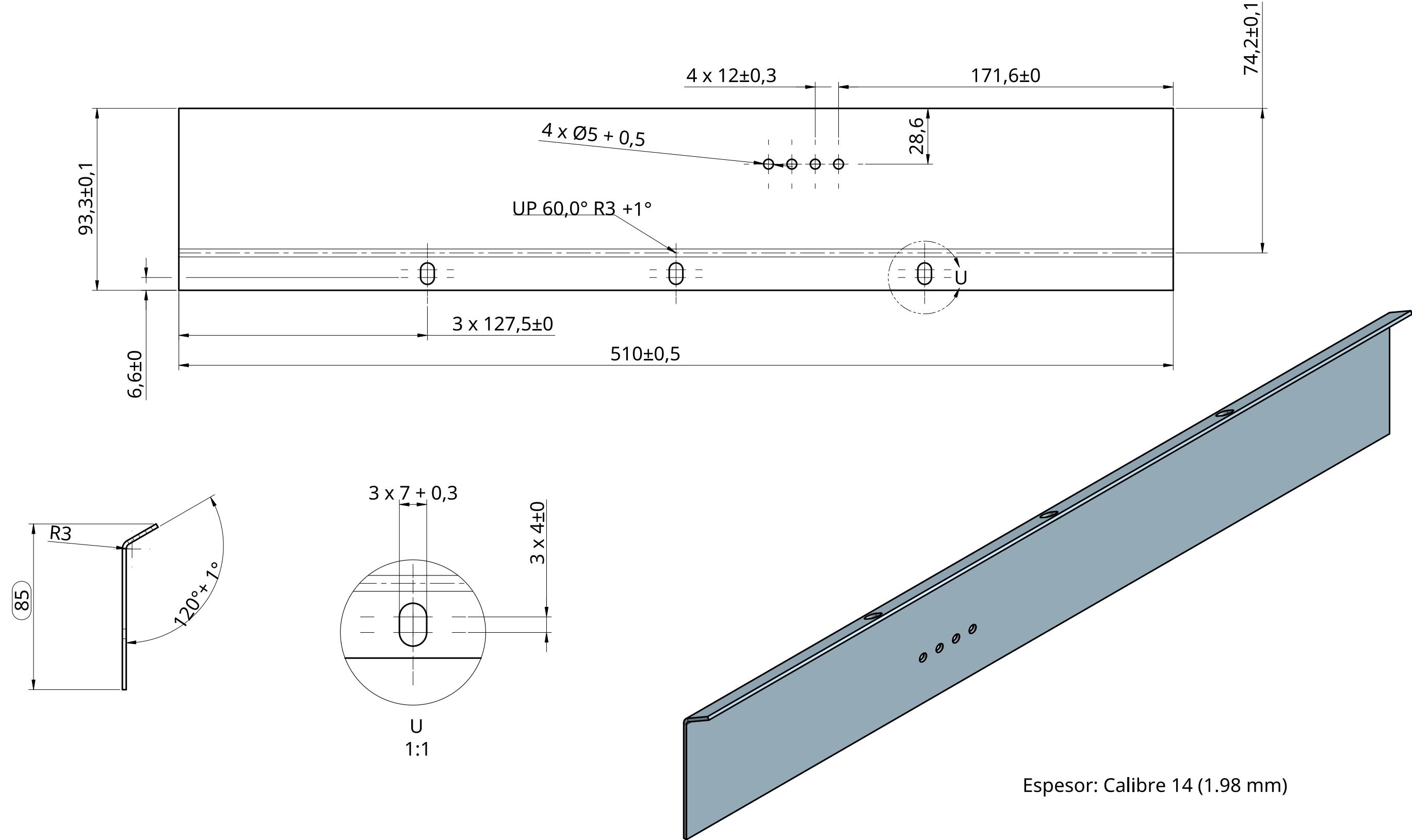
Espesor: Calibre 11 (3.18 mm)

A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA
ANGULAR = \pm °	DIBUJÓ	JUANSE		2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL ✓	REVISÓ				CONJUNTO
NO ESCALAR DIBUJO	APROBÓ				
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	MATERIAL	Acero 304	CANTIDAD	2.	SUBCONJUNTO
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	FORMATO	A3	ESCALA	1:3	
					PIEZA
					Soporte Y
	ITEM		REVISIÓN	PLANO N°:	17 de 35



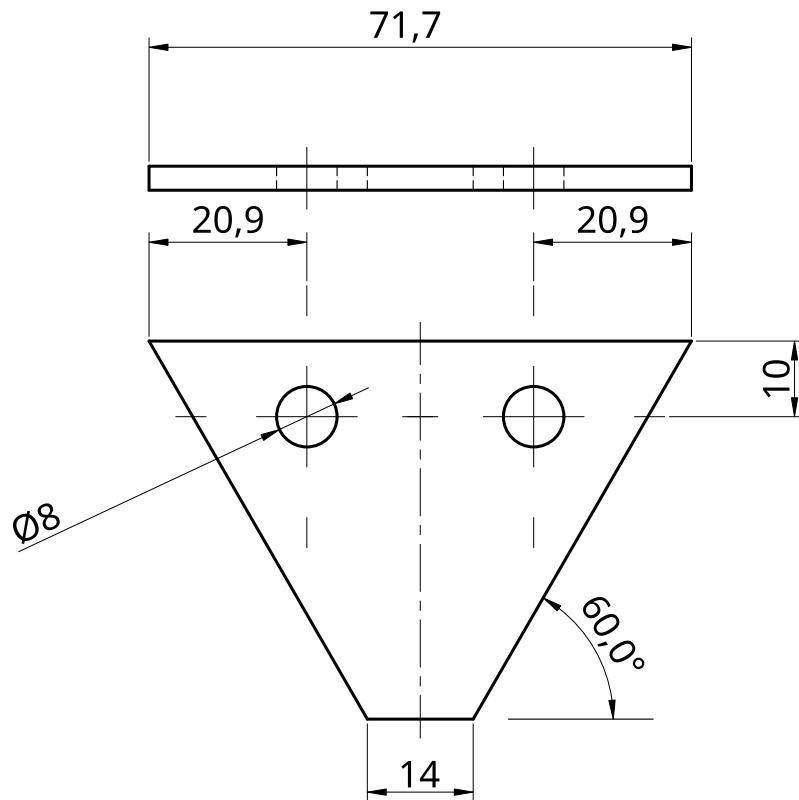
Espesor: Calibre 11 (3.18 mm)

A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA
ANGULAR = \pm °	DIBUJÓ	JUANSE		2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL ✓	REVISÓ				CONJUNTO
NO ESCALAR DIBUJO	APROBÓ				SUBCONJUNTO
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	MATERIAL	Acero 304	CANTIDAD	2	
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	FORMATO	A3	ESCALA	1:4	PIEZA
					Pestaña CV
					ITEM REVISIÓN PLANO N°: 18 de 35

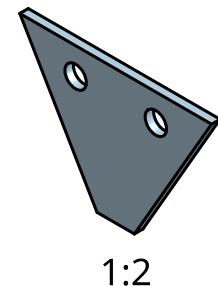


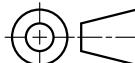
A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS	NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA
ANGULAR = \pm °	DIBUJÓ	JUANSE	2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL ✓	REVISÓ			CONJUNTO
NO ESCALAR DIBUJO	APROBÓ			SUBCONJUNTO
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	MATERIAL	CANTIDAD		
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	Acero 304	2		PIEZA
	FORMATO	ESCALA		
	A3	1:2		
	ITEM	REVISIÓN	PLANO N°:	19 de 35

Cortadora de Banana
Sistema de Transporte
Placas de Contacto



Espesor: Calibre 11 (3.18 mm)

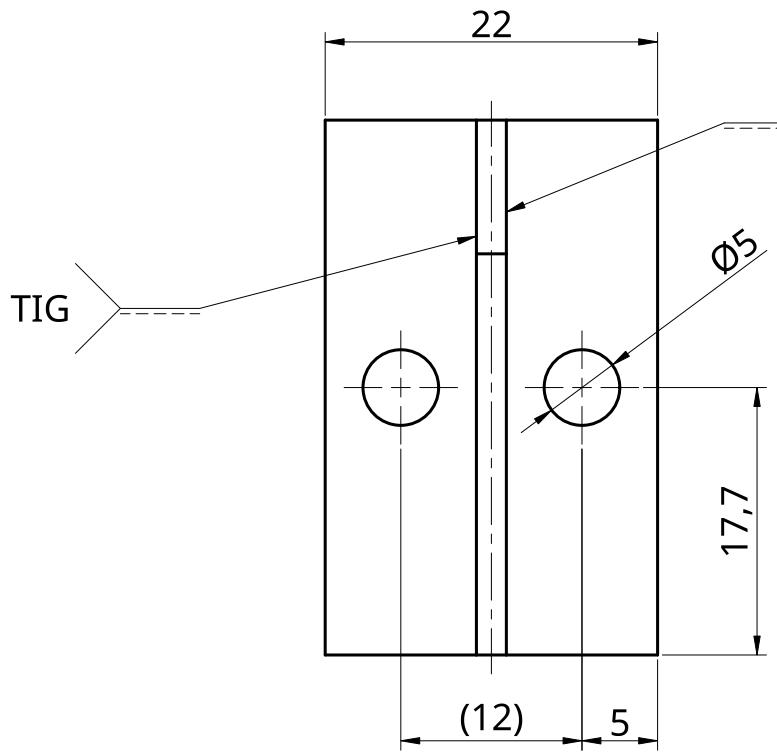


A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS ANGULAR = \pm °		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA 
	DIBUJÓ	JUANSE		2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL 	REVISÓ				CONJUNTO
	APROBÓ				
NO ESCALAR DIBUJO INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	MATERIAL	Acero 304	CANTIDAD	1	SUBCONJUNTO
	FORMATO	A4	ESCALA	1:1	
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO 					PIEZA
					ITEM
					REVISIÓN
					PLANO N°:
					20 de 35

Cortadora de Banano

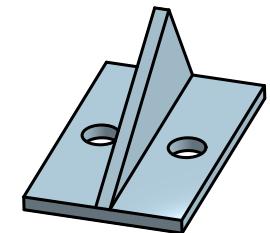
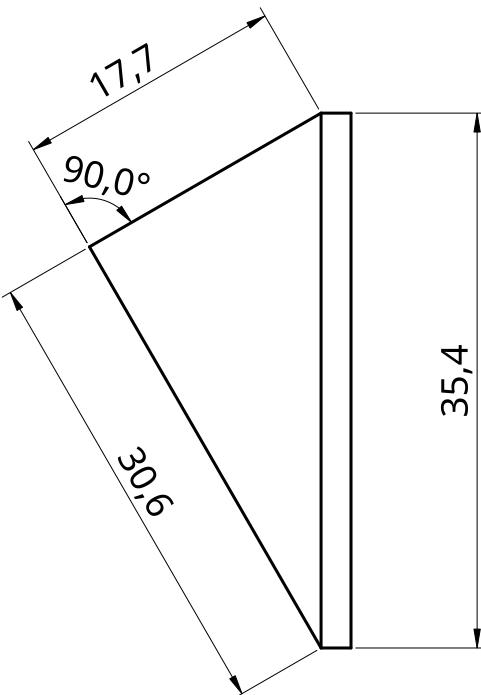
Sistema de Transporte

Acople Placas



TIG

Ø5



1:1

Espesor: Calibre 14 (1.98 mm)

A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO,
LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS

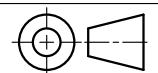
ANGULAR = \pm °

ACABADO
SUPERFICIAL \checkmark

NO ESCALAR DIBUJO

INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS
VIVAS Y ELIMINAR REBABAS

PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO



DIBUJÓ NOMBRE FIRMA FECHA

REVISÓ

APROBÓ

MATERIAL CANTIDAD

Acero 304 2

FORMATO ESCALA

A4 2:1

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING.
MECÁNICA Y MECATRÓNICA

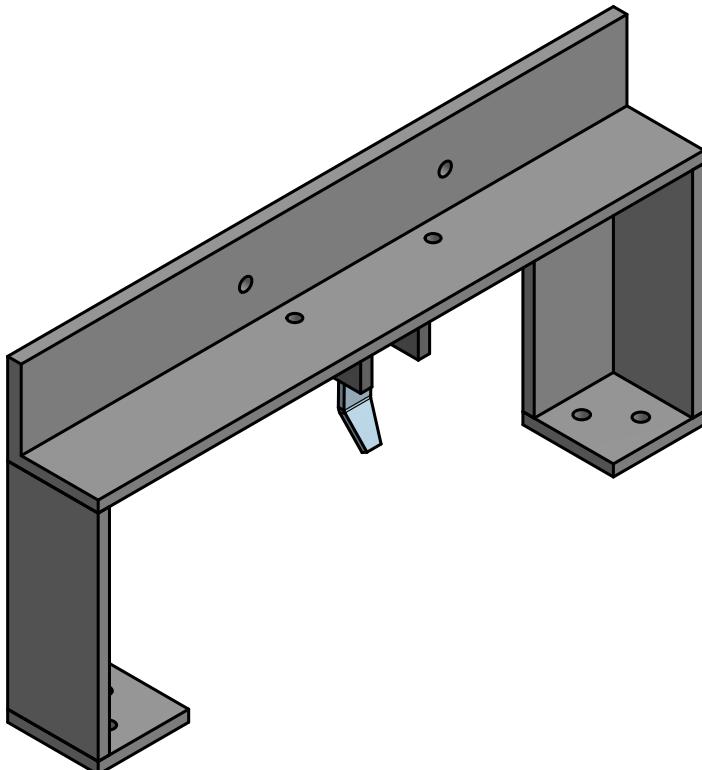
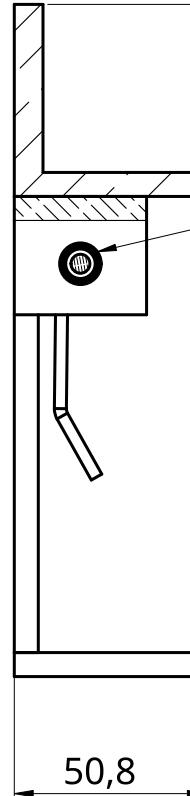


Cortadora de Banano

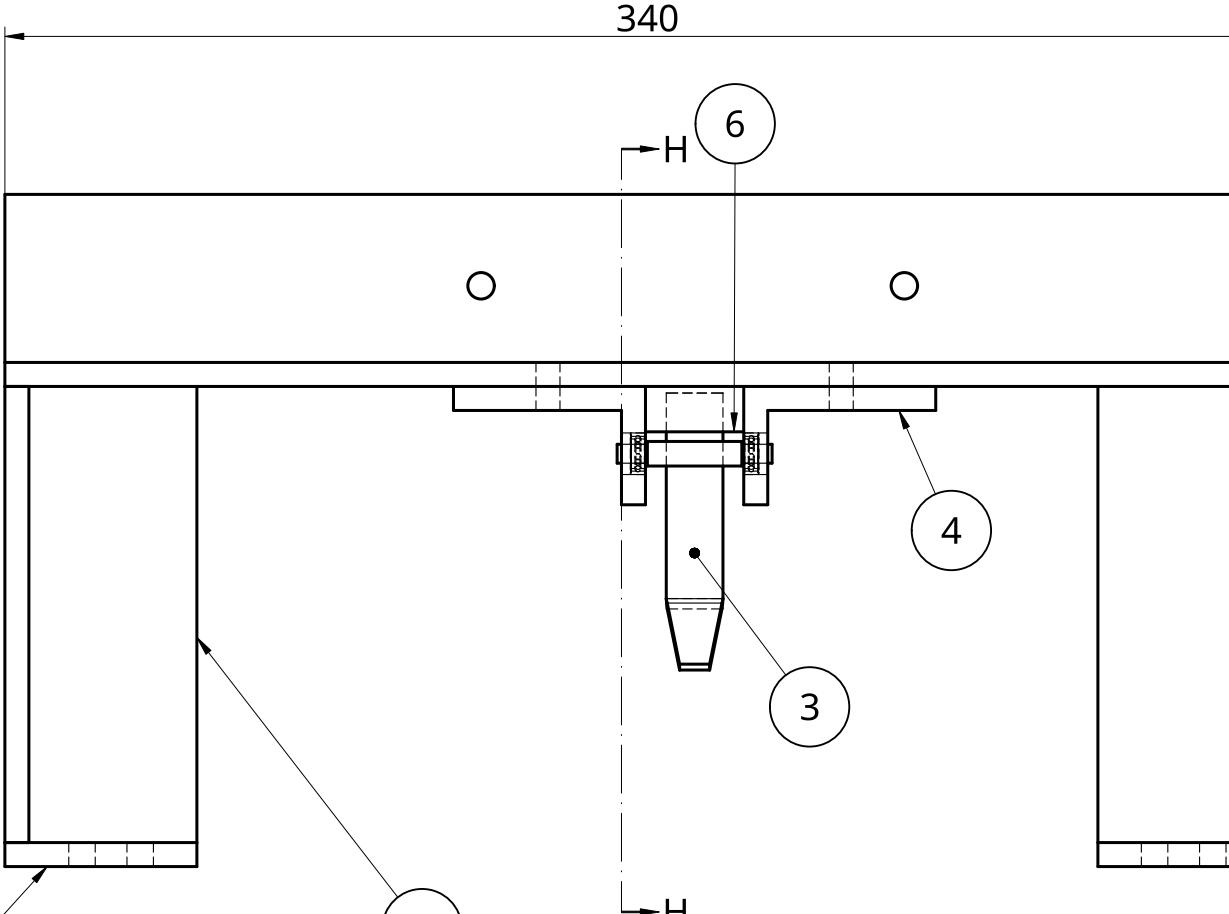
Sistema de Transporte

Pestaña Retendora

ITEM REVISIÓN PLANO N°: 21 de 35



1:3

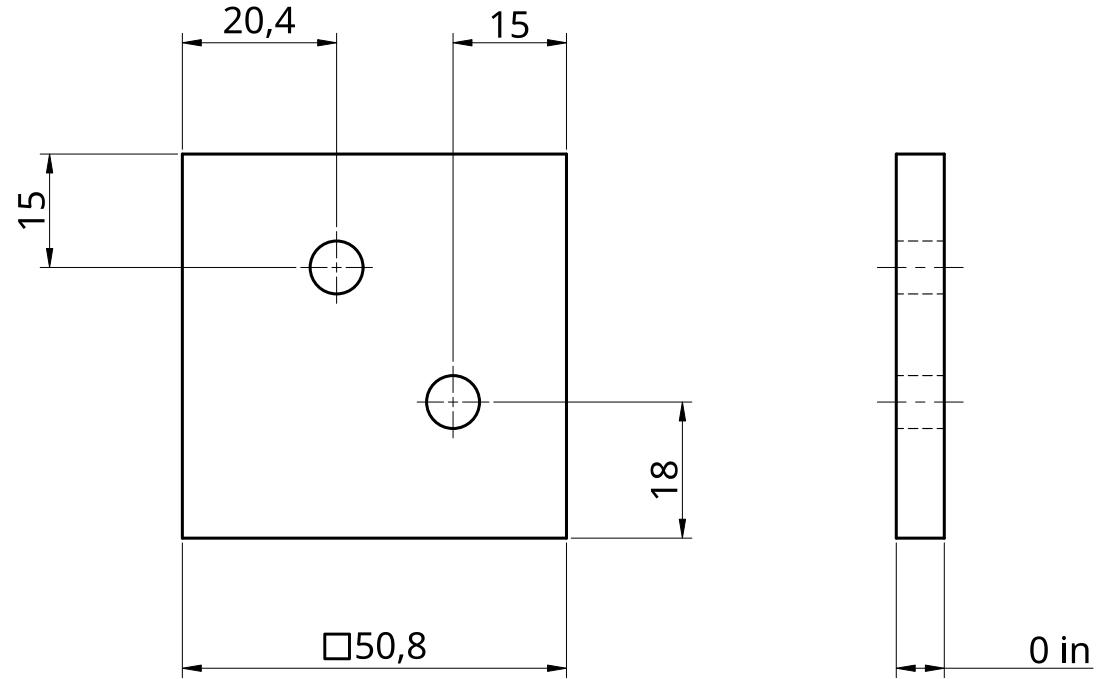


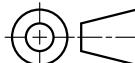
Nota: Item 1.4.2 y 1.4.5
contenidos en el plano 4

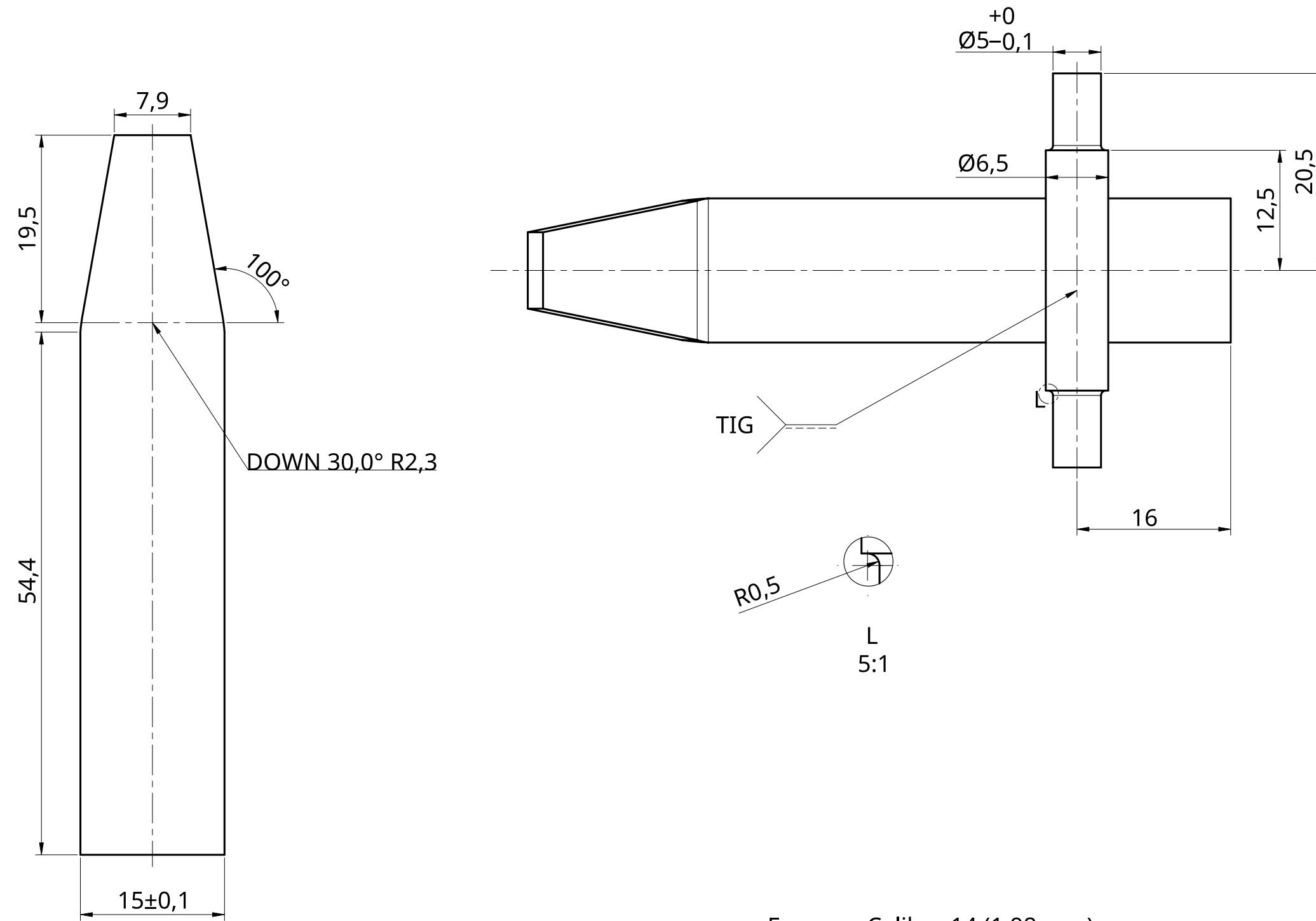
Lista de items

Item	Cantidad	Pieza	Referencia	Material	Plano
1.4.1	2	Base		A36	17
1.4.2	2	Perf Vert Comp.		A36	18
1.4.3	1	Compuerta		Inox 304	19
1.4.4	2	Soporte Comp.		A36	20
1.4.5	1	Viga Comp.		A36	21
1.4.6	1	Bloqueo H		A36	--
1.4.7	2	Rodamientos Comp	SKF W 628/5-2RS1	--	--

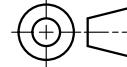
A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS ANGULAR = \pm °	DIBUJÓ	NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA		
					CONJUNTO	FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA	
ACABADO SUPERFICIAL ✓	REVISÓ				SUBCONJUNTO	Cortadora de Banana	
	APROBÓ						
NO ESCALAR DIBUJO	MATERIAL		CANTIDAD		PIEZA	Sistema de Compuerta	
	---		---				
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	FORMATO		ESCALA		---		
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	A3	1:2	ITEM		REVISIÓN		
			PLANO N°:		22 de 35		

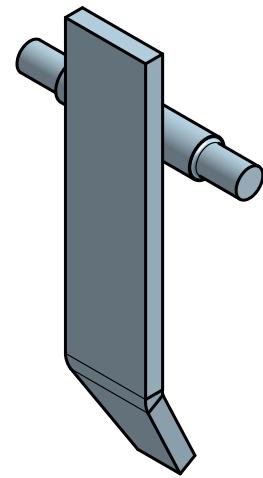
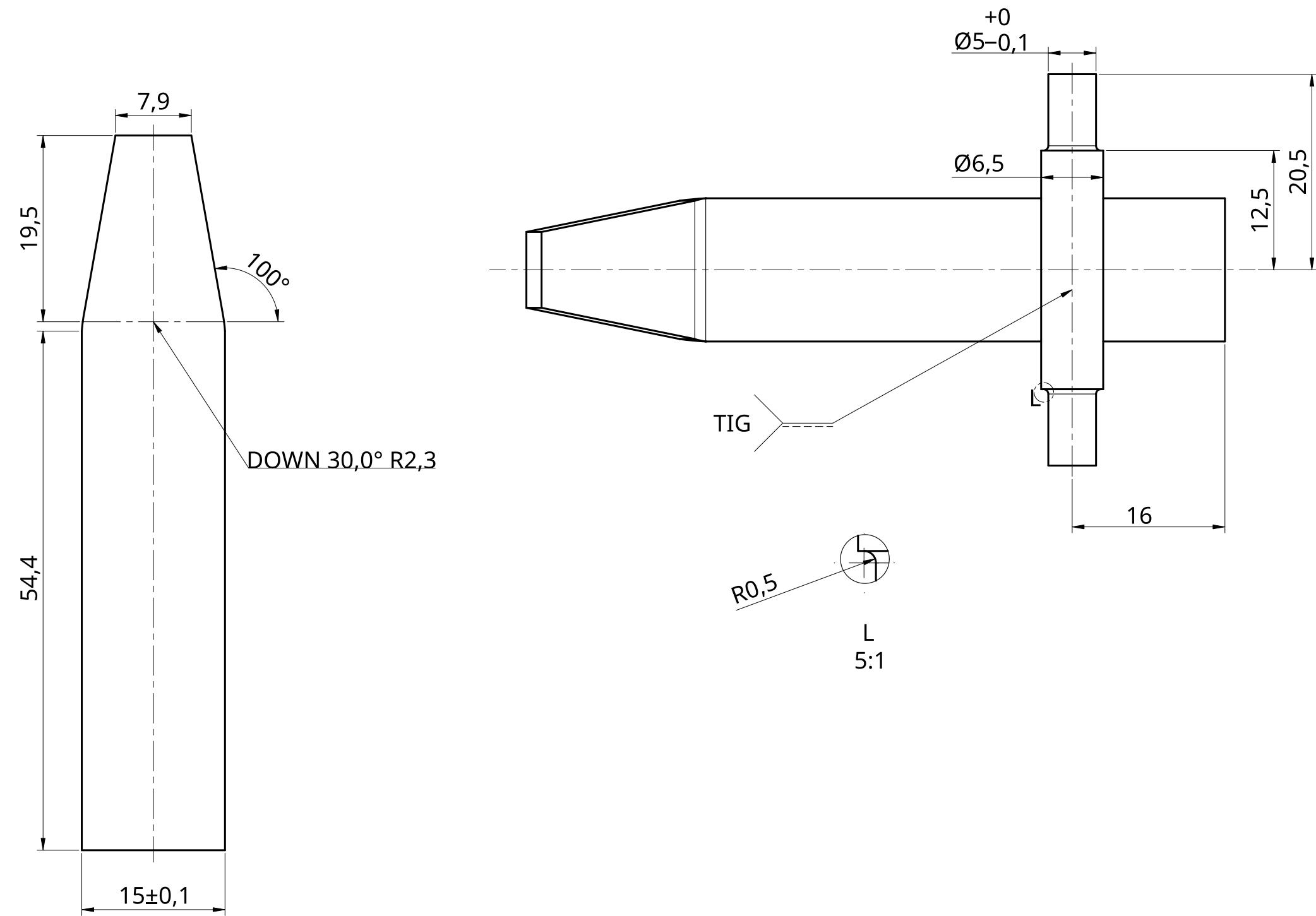


A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS ANGULAR = \pm °		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA 
	DIBUJÓ	JUANSE		2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL 	REVISÓ				CONJUNTO
	APROBÓ				
NO ESCALAR DIBUJO INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	MATERIAL	A36	CANTIDAD	2	SUBCONJUNTO
	FORMATO	A4	ESCALA	1:1	
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO 			ITEM	REVISIÓN	PLANO N°: 23 de 35



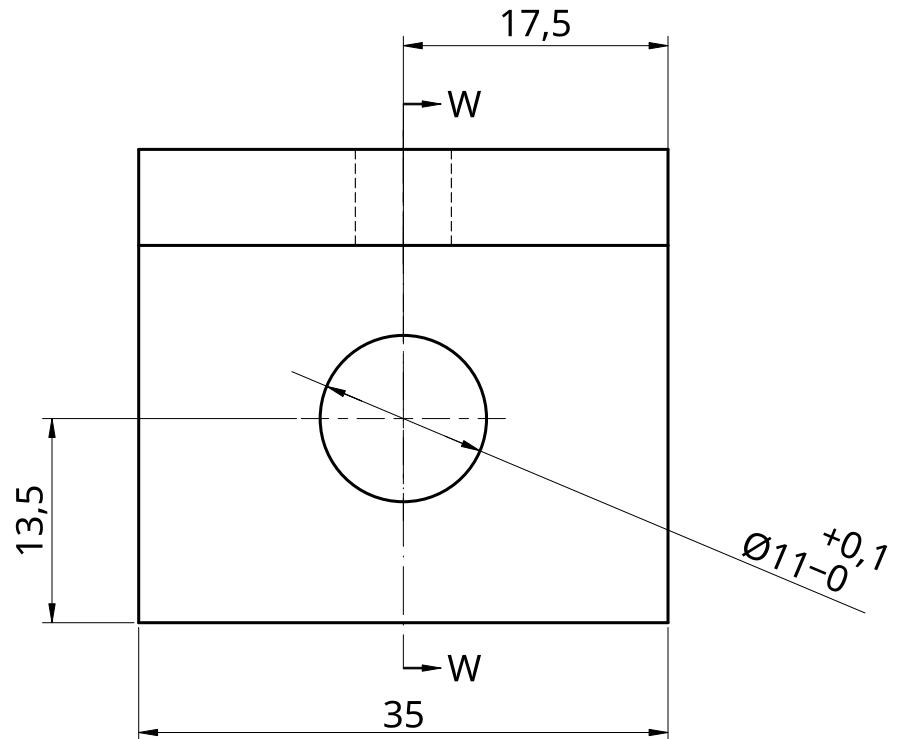
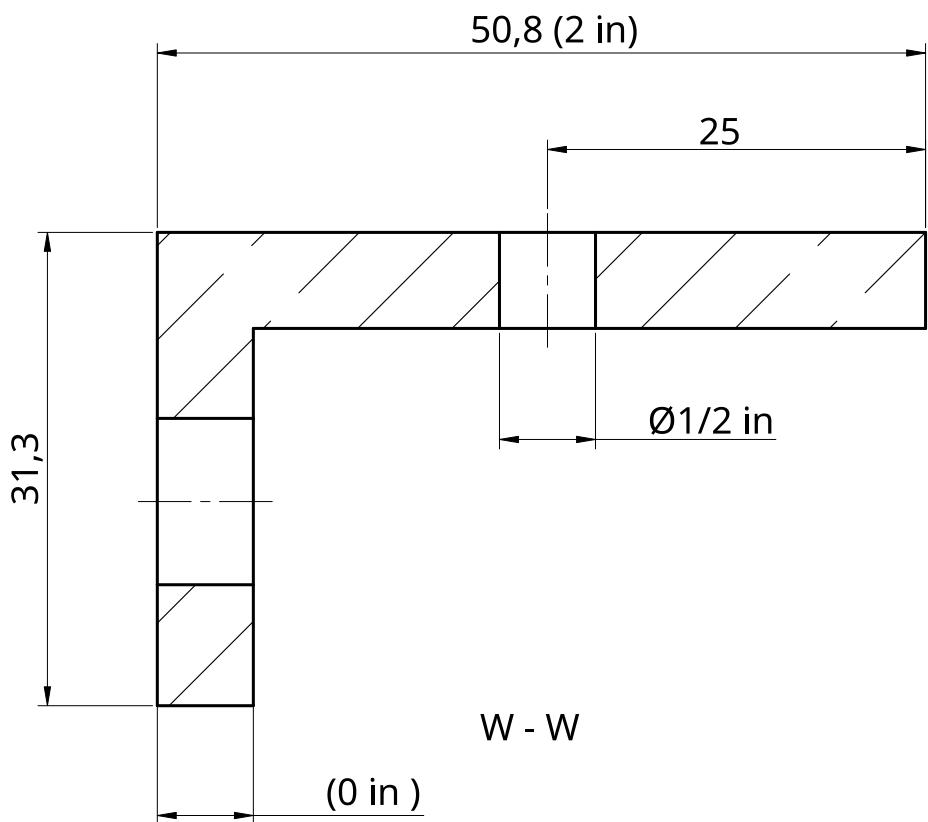
Espesor: Calibre 14 (1.98 mm)

A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA 
ANGULAR = ± °	DIBUJÓ	JUANSE		2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL ✓	REVISÓ				CONJUNTO
	APROBÓ				
NO ESCALAR DIBUJO	MATERIAL	Acero 304	CANTIDAD	1	SUBCONJUNTO
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS					
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	FORMATO	A3	ESCALA	2:1	PIEZA
					
	ITEM		REVISIÓN	PLANO N°:	24 de 35



A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA
ANGULAR = ± °	DIBUJÓ	JUANSE		2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL ✓	REVISÓ				CONJUNTO
NO ESCALAR DIBUJO	APROBÓ				SUBCONJUNTO
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	MATERIAL	Acero 304	CANTIDAD	1	
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	FORMATO	A3	ESCALA	2:1	PIEZA
	ITEM		REVISIÓN	PLANO N°:	25 de 35

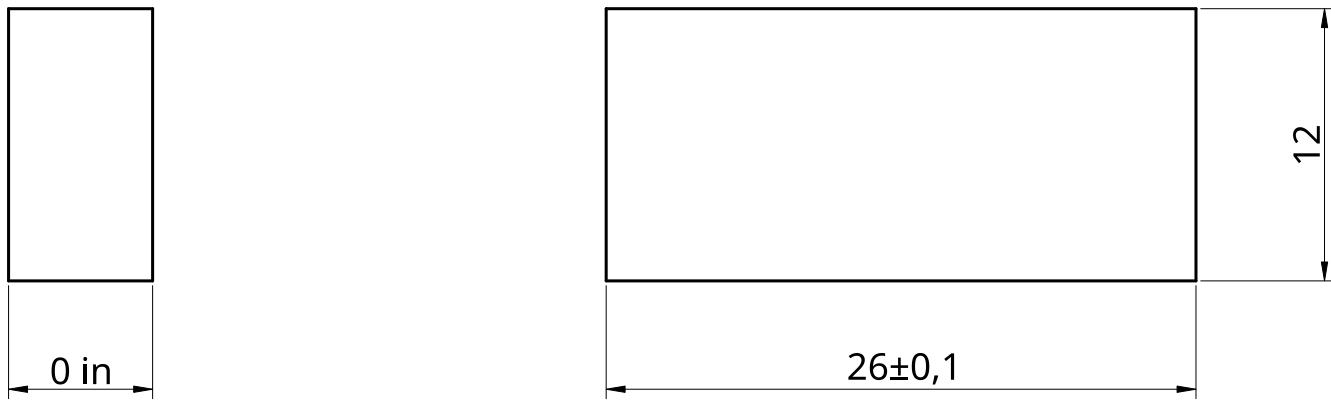
Cortadora de Banana
Sistema de Compuerta
Placa Compuerta

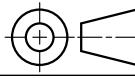


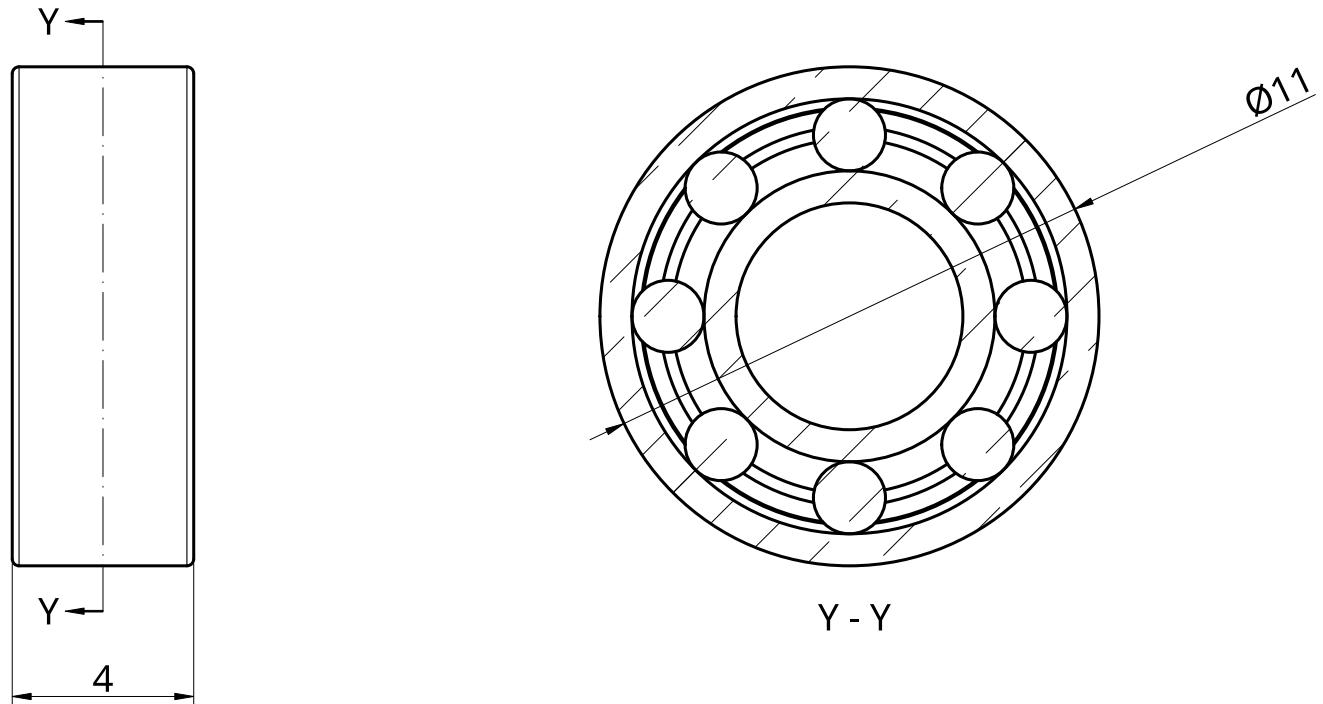
Nota: Pieza derivada
del perfil L 2x2x1/4 in

A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS ANGULAR = \pm ° ACABADO SUPERFICIAL \checkmark NO ESCALAR DIBUJO INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO 	DIBUJÓ	JUANSE		FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA
	REVISÓ				
	APROBÓ				
	MATERIAL	A36	CANTIDAD	2	
	FORMATO	A4	ESCALA	2:1	
			ITEM	REVISIÓN	

CONJUNTO
Cortadora de Banana
SUBCONJUNTO
Sistema de Compuerta
PIEZA
Soporte compuerta
ITEM
REVISIÓN
PLANO N°: 26 de 35

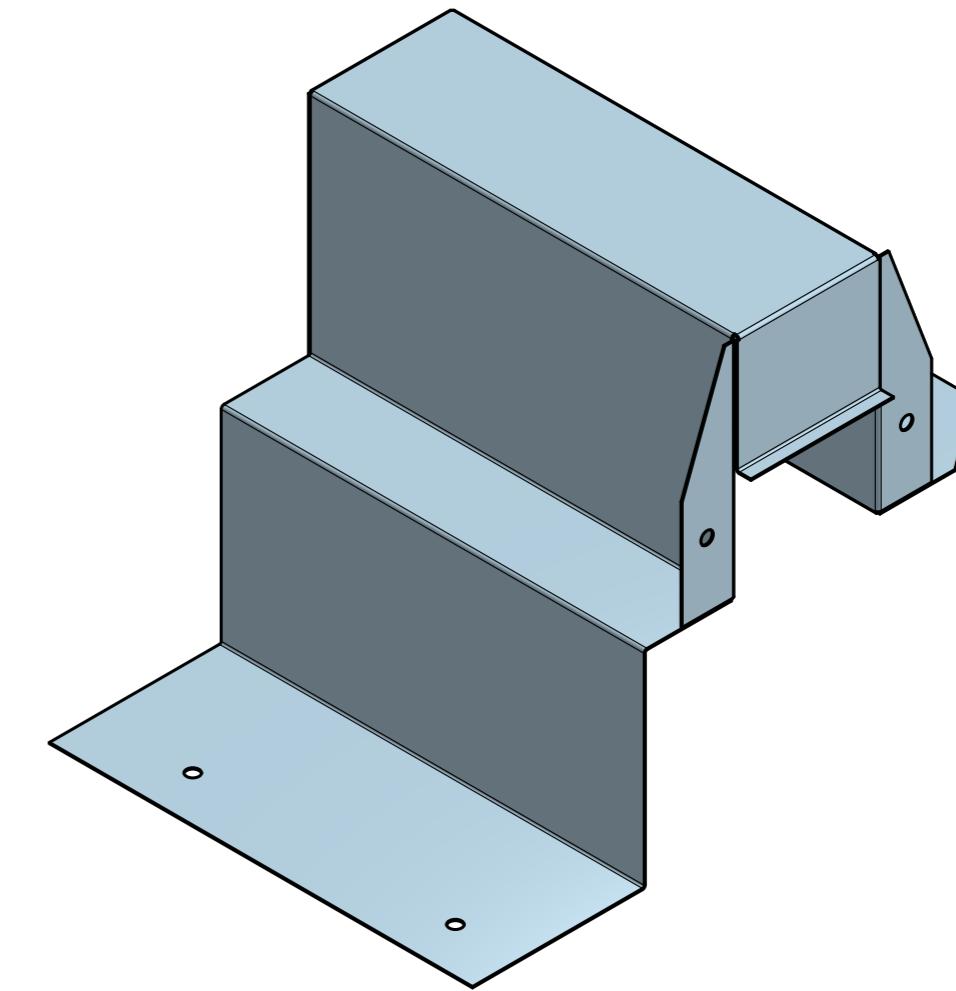
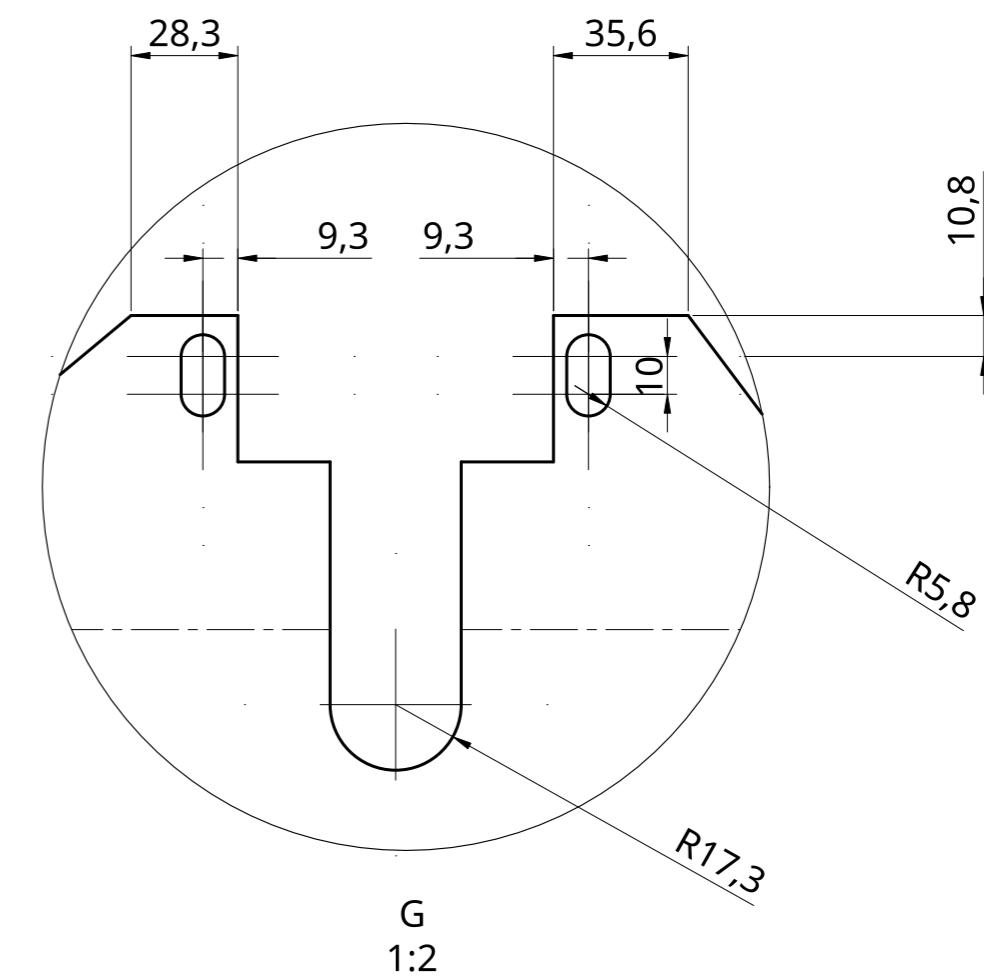
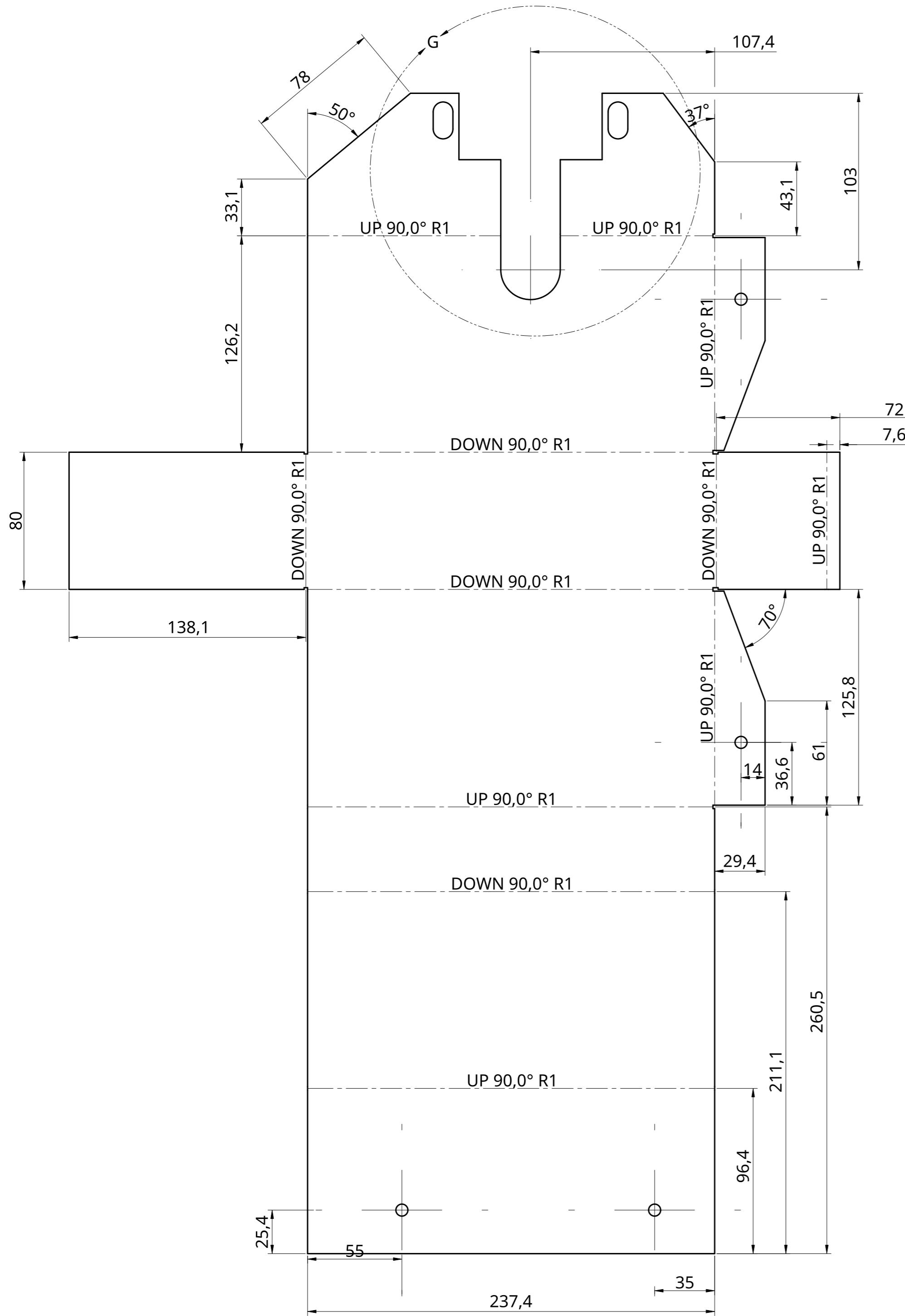


A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS ANGULAR = ± °		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA 
	DIBUJÓ	JUANSE		2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL 	REVISÓ				CONJUNTO
	APROBÓ				
NO ESCALAR DIBUJO INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	MATERIAL	A36	CANTIDAD	1	SUBCONJUNTO
	FORMATO	A4	ESCALA	3:1	
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO					PIEZA
					
					ITEM
					REVISIÓN
					PLANO N°: 27 de 35



Referencia: SKF W628/5-2RS1

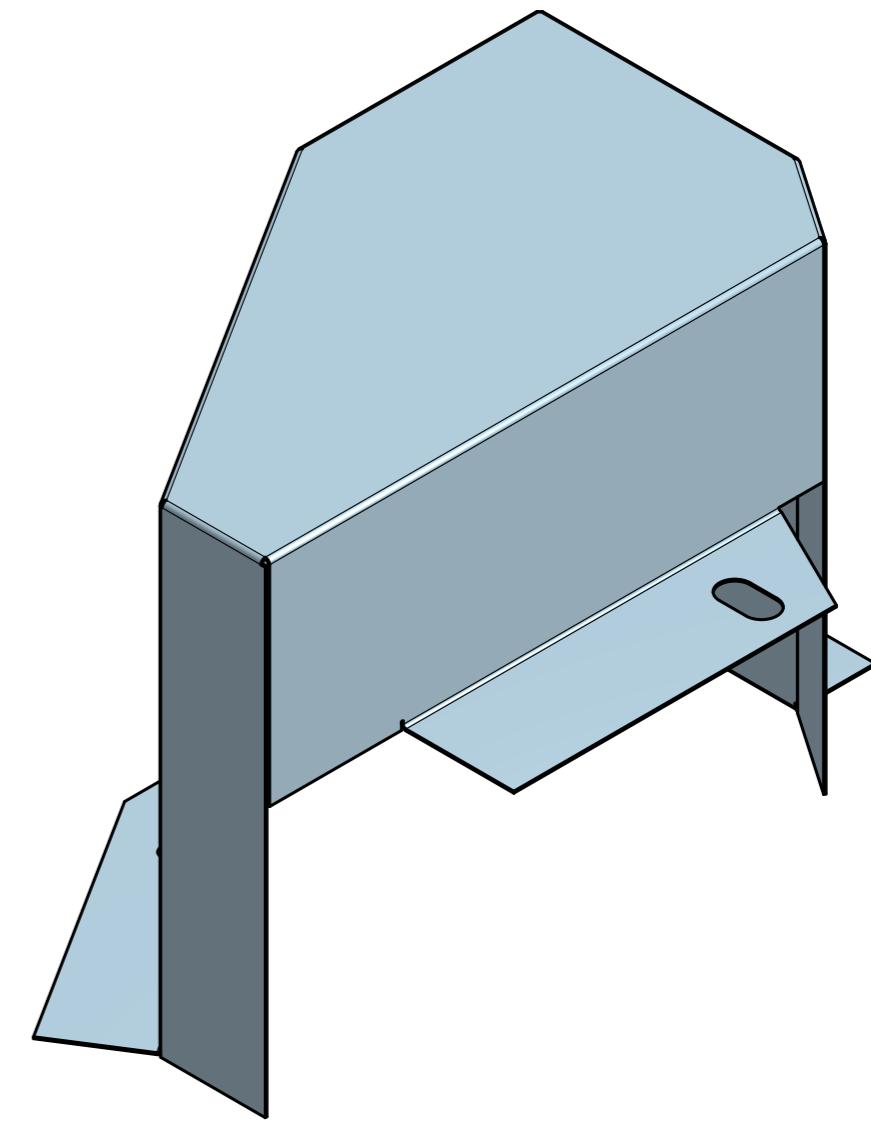
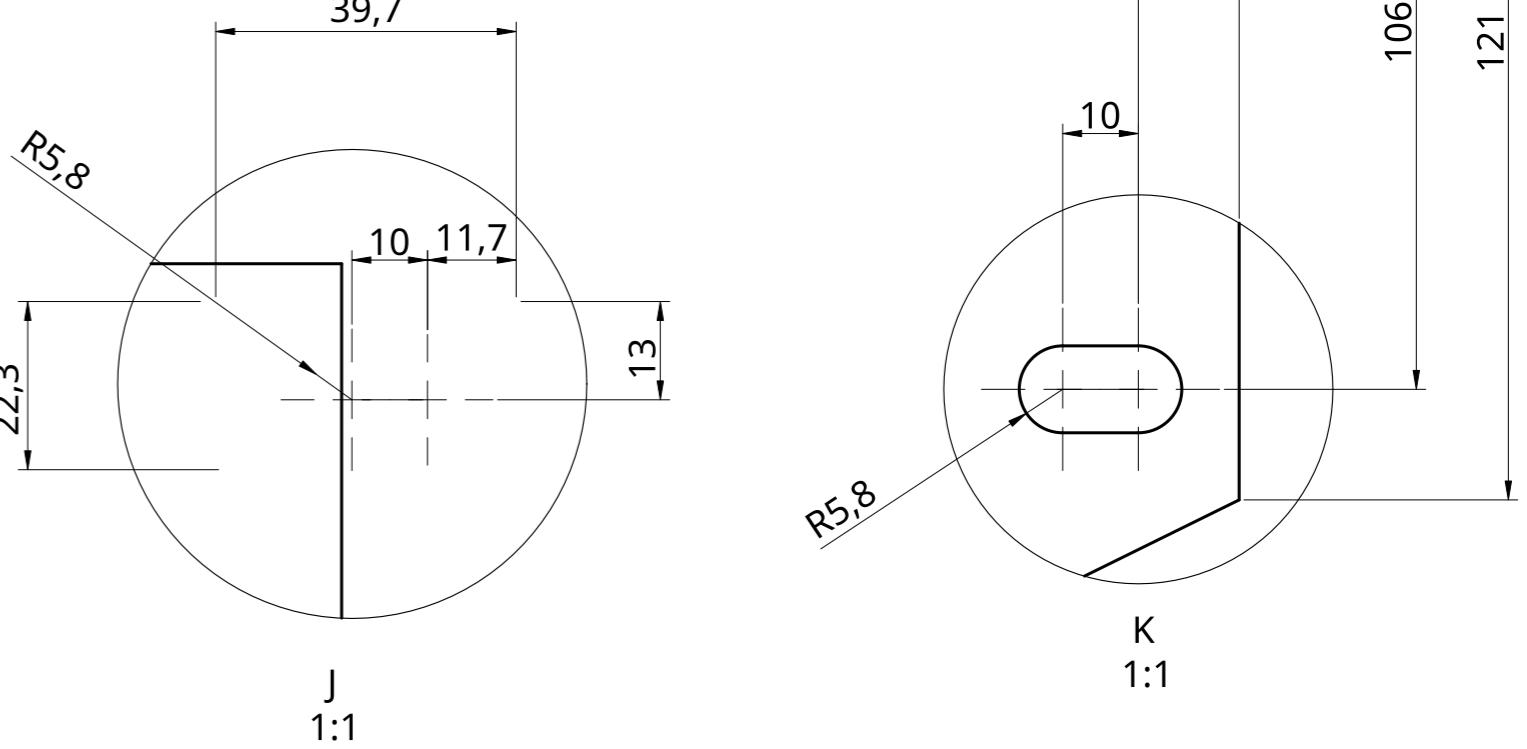
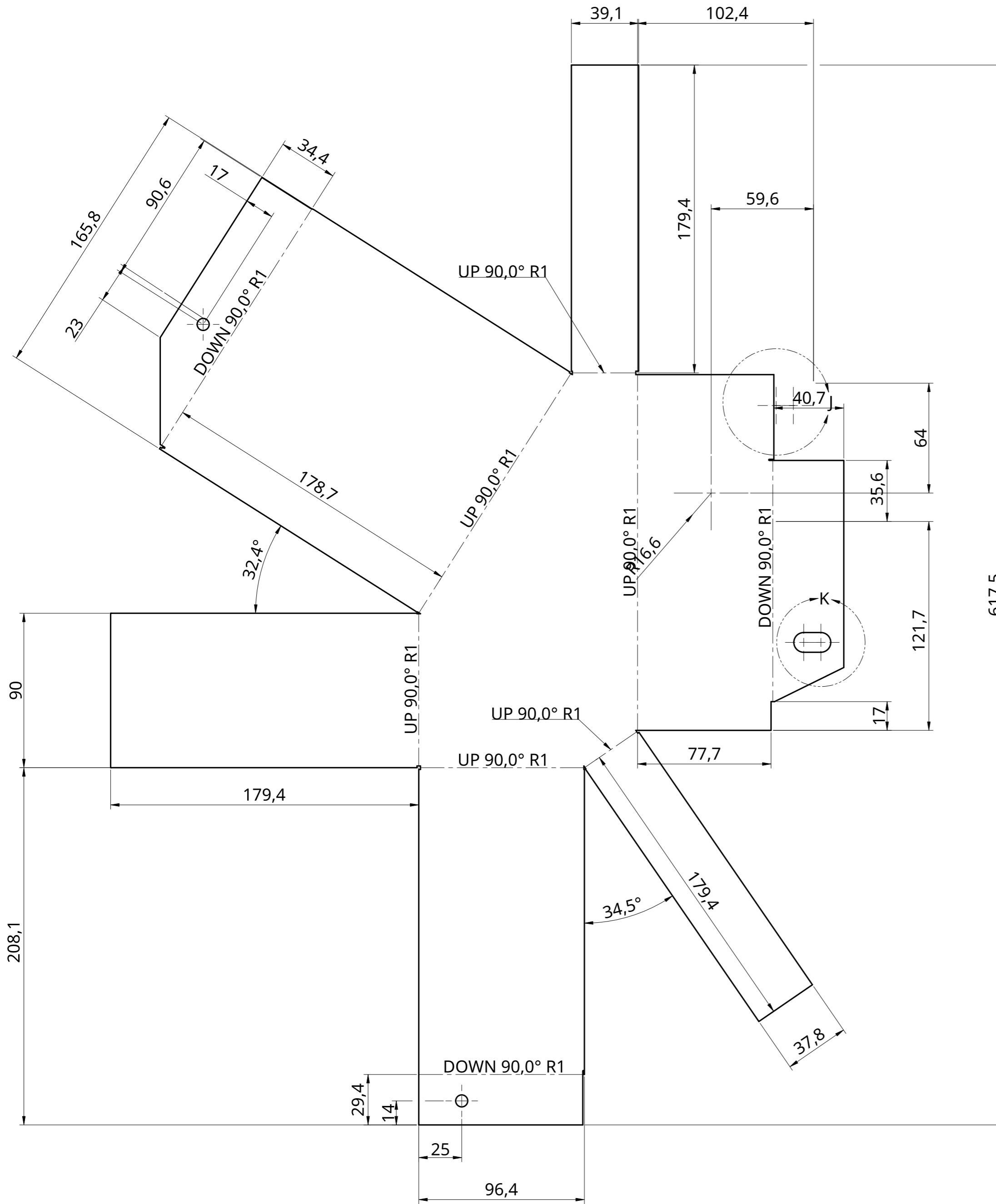
A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS ANGULAR = \pm ° ACABADO SUPERFICIAL \checkmark NO ESCALAR DIBUJO INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO 		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA
	DIBUJÓ	JUANSE		2023-05-15	
	REVISÓ				CONJUNTO Cortadora de Banano
	APROBÓ				
	MATERIAL	---	CANTIDAD	2	
					SUBCONJUNTO Sistema de Compuerta
	FORMATO	A4	ESCALA	6:1	
			ITEM	REVISIÓN	PLANO N°: 28 de 35



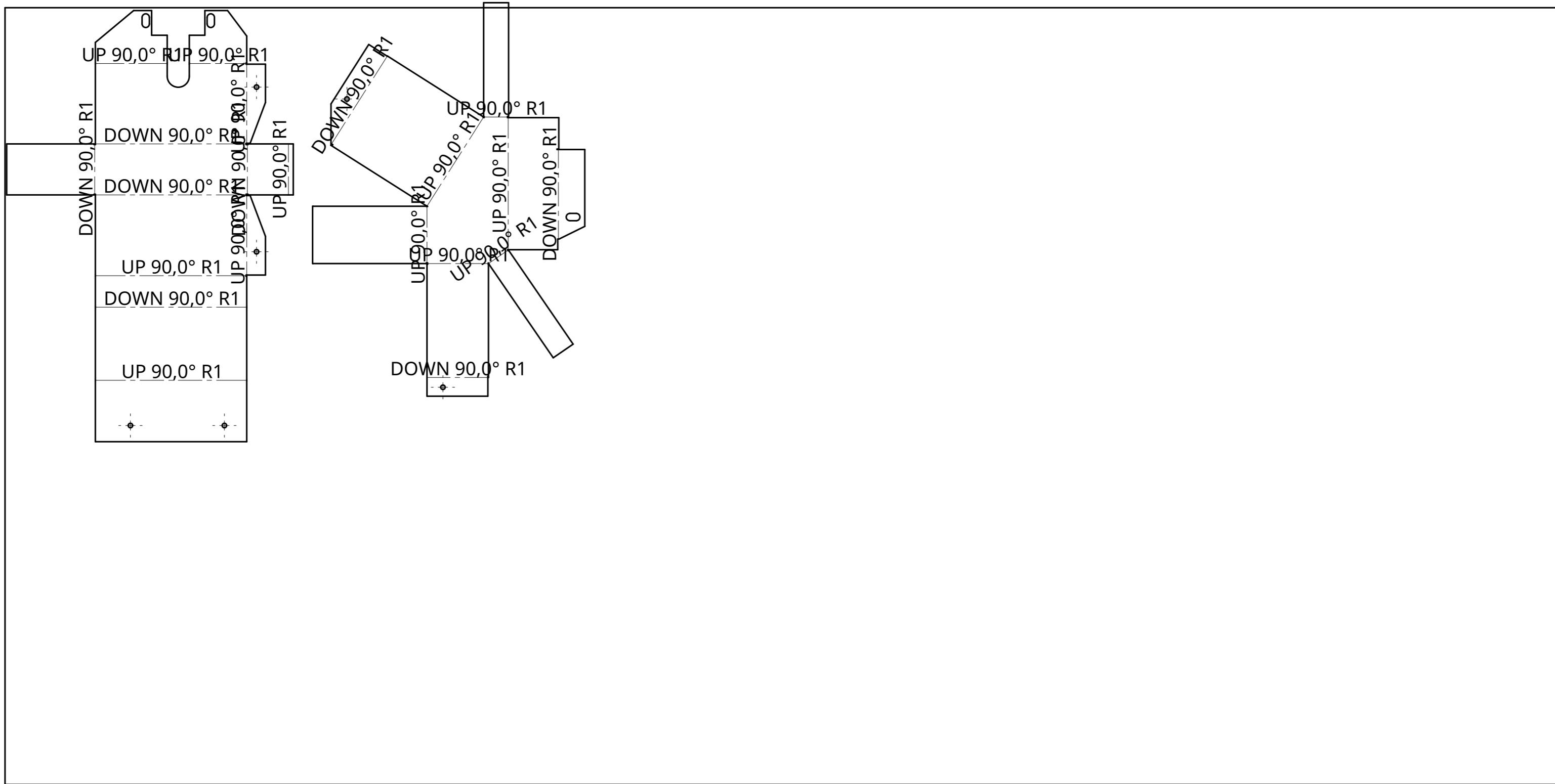
1:3

Espesor: Calibre 24 (0.635 mm)

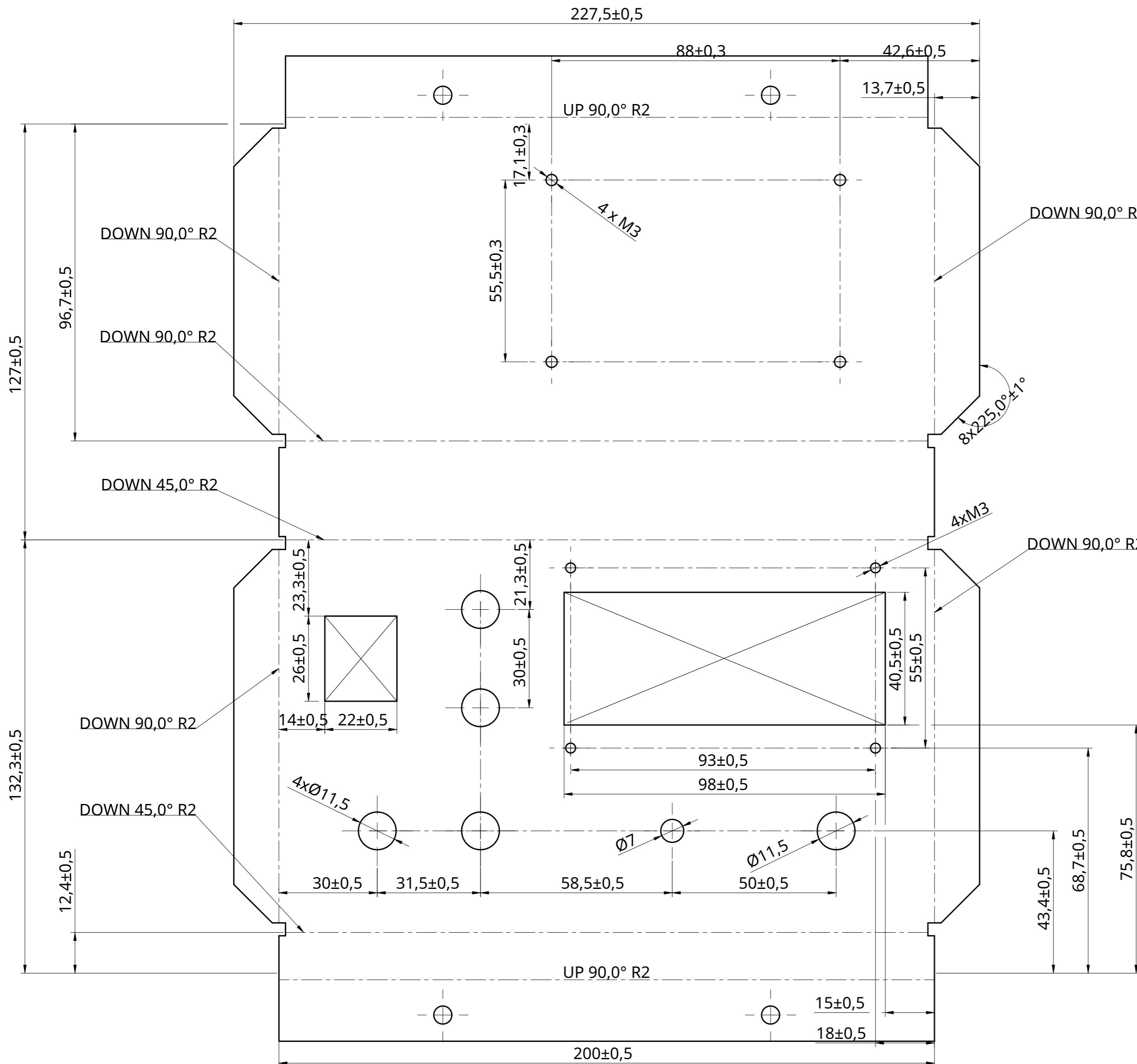
A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA	
ANGULAR = ± °	DIBUJÓ	JUANSE		2023-05-15	CONJUNTO	Cortadora de Banano
ACABADO SUPERFICIAL ✓	REVISÓ				SUBCONJUNTO	---
NO ESCALAR DIBUJO	APROBÓ				PIEZA	Carcasa Cuchiulla
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	MATERIAL	Acero Inox 430	CANTIDAD	1	ITEM	REVISIÓN
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	FORMATO	A2	ESCALA	1:16		PLANO N°:
						29 de 35



Espesor: Calibre 24 (0.635 mm)

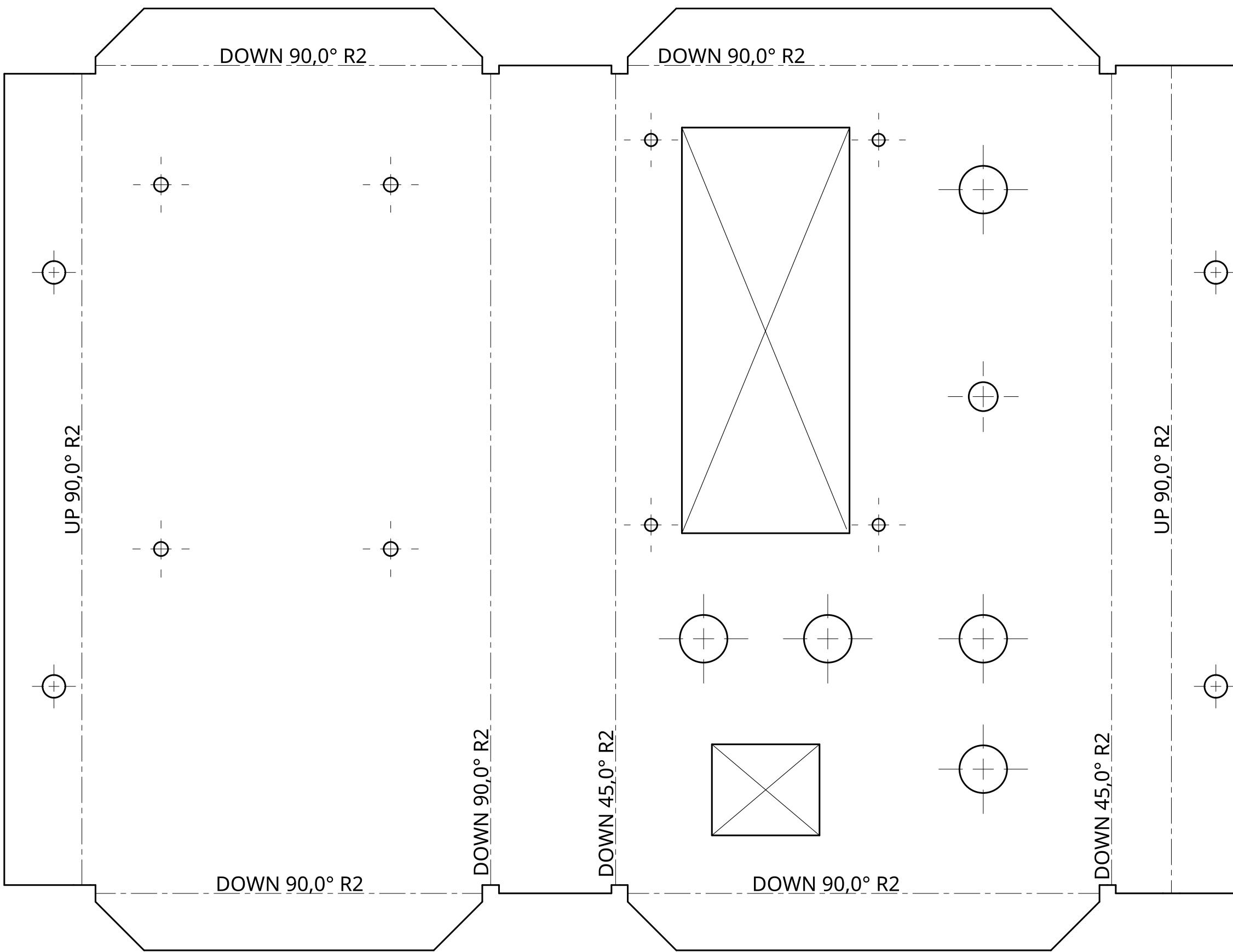


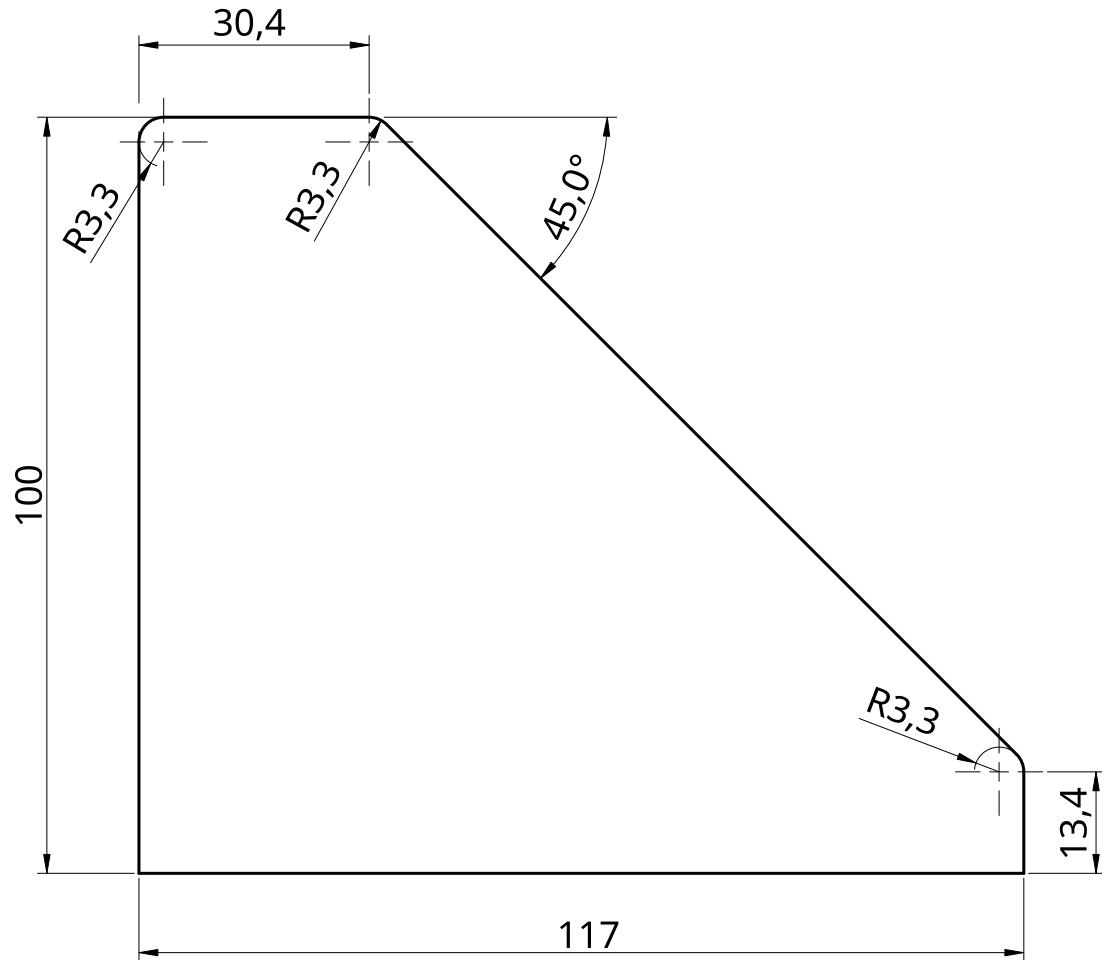
A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA
ANGULAR = ± °	DIBUJÓ	JUANSE		2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL ✓	REVISÓ				CONJUNTO
APROBÓ	APROBÓ				
NO ESCALAR DIBUJO		MATERIAL	CANTIDAD	1	SUBCONJUNTO
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS		Acero Inox 430			
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO		FORMATO	ESCALA	1:6	PIEZA
		A2			Carcasa Transmisión
ITEM	REVISIÓN				PLANO N°: 31 de 35



Espesor: Calibre 18 (1.27 mm)

A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERIA DEPTO. ING. MECANICA Y MECATRONICA
ANGULAR = \pm °	DIBUJÓ	DANIELMANCILLA		2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL ✓		REVISÓ			CONJUNTO
NO ESCALAR DIBUJO	APROBÓ				
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS		MATERIAL	CANTIDAD		SUBCONJUNTO
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	FORMATO	A2	ESCALA	1:2	
	ITEM	REVISIÓN	PLANO N°:	32 de 35	PIEZA
CARCASA BOTONERA					CENTRAL

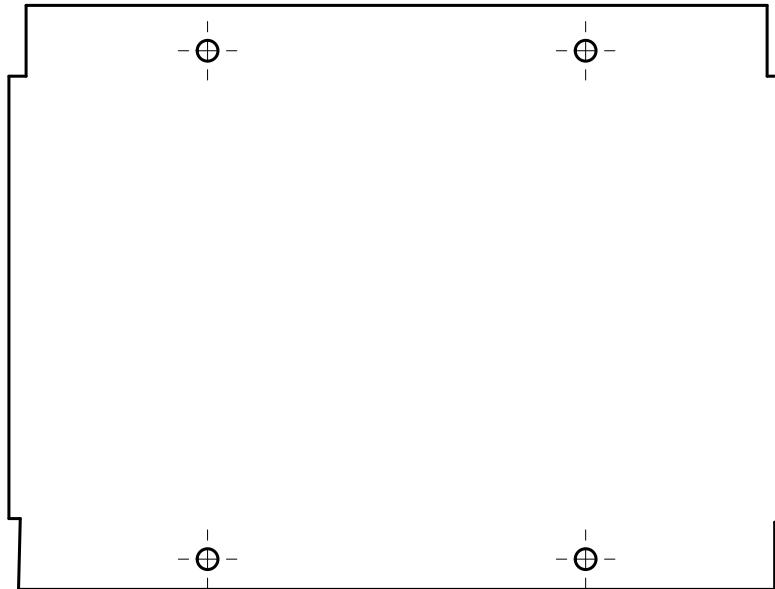


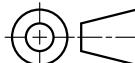


Espesor: Calibre 18
(1.27 mm)

A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA
	ANGULAR = \pm °	DIBUJÓ	DANIELMANCILLA	2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL	✓	REVISÓ			CONJUNTO
		APROBÓ			
NO ESCALAR DIBUJO	MATERIAL	CANTIDAD	CARCASA BOTONERA	SUBCONJUNTO	PIEZA
	GALVANIZADO	2			
INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	FORMATO	ESCALA	LATERALES	ITEM	REVISIÓN
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO	A4	1:2			PLANO N°:
					34 de 35

Espesor: 3 mm



A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS ANGULAR = \pm °		NOMBRE	FIRMA	FECHA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA 
	DIBUJÓ	DANIELMANCILLA		2023-05-15	
ACABADO SUPERFICIAL 	REVISÓ				CONJUNTO
	APROBÓ				
NO ESCALAR DIBUJO INTERRUMPIR TODAS LAS ARISTAS VIVAS Y ELIMINAR REBABAS	MATERIAL	GALVANIZADO	CANTIDAD	2	SUBCONJUNTO
	FORMATO	A4	ESCALA	1:2	
PROYECCIÓN DE TERCER ÁNGULO					PIEZA
					LATERALES
					ITEM REVISIÓN PLANO N°: 35 de 35