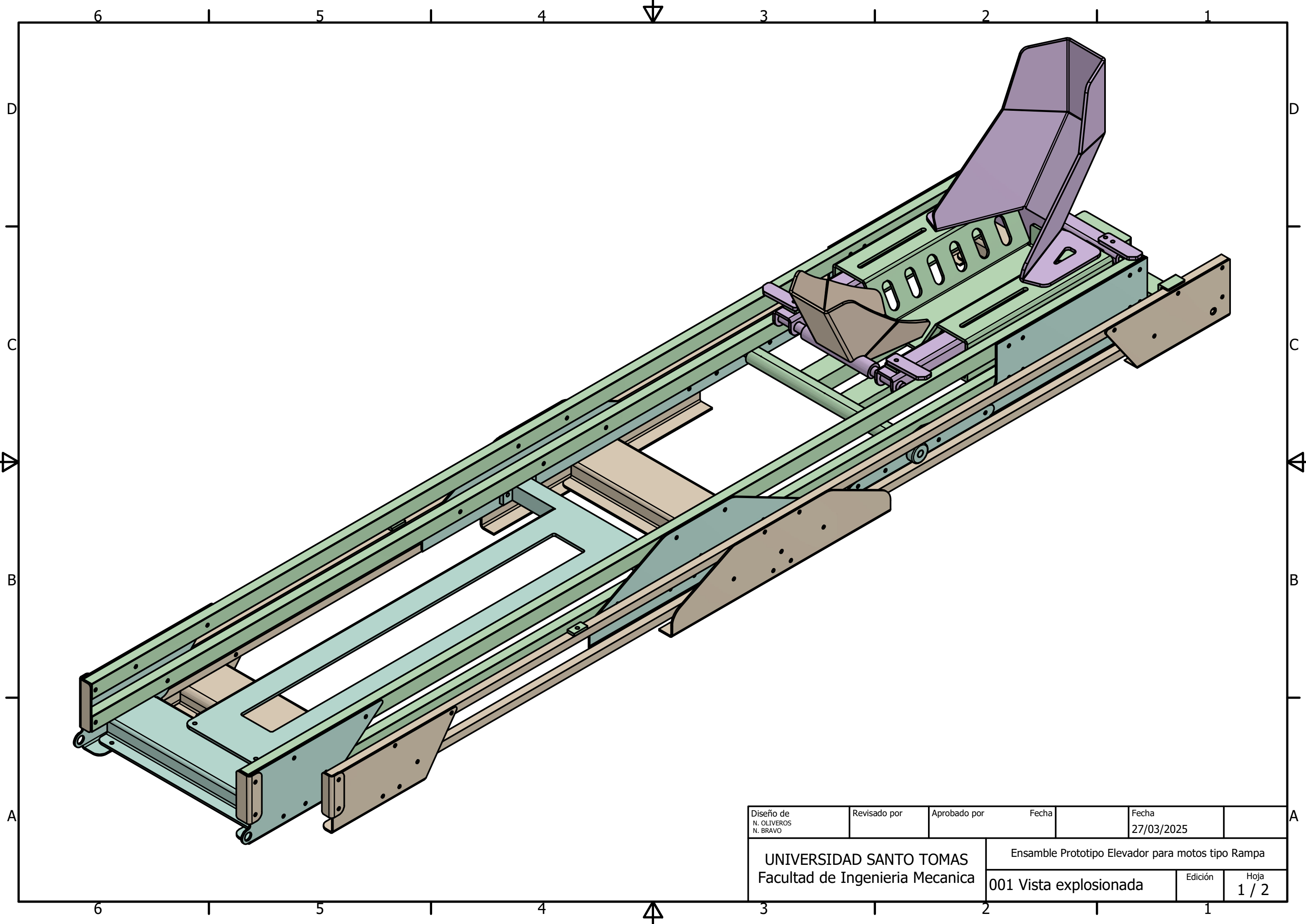
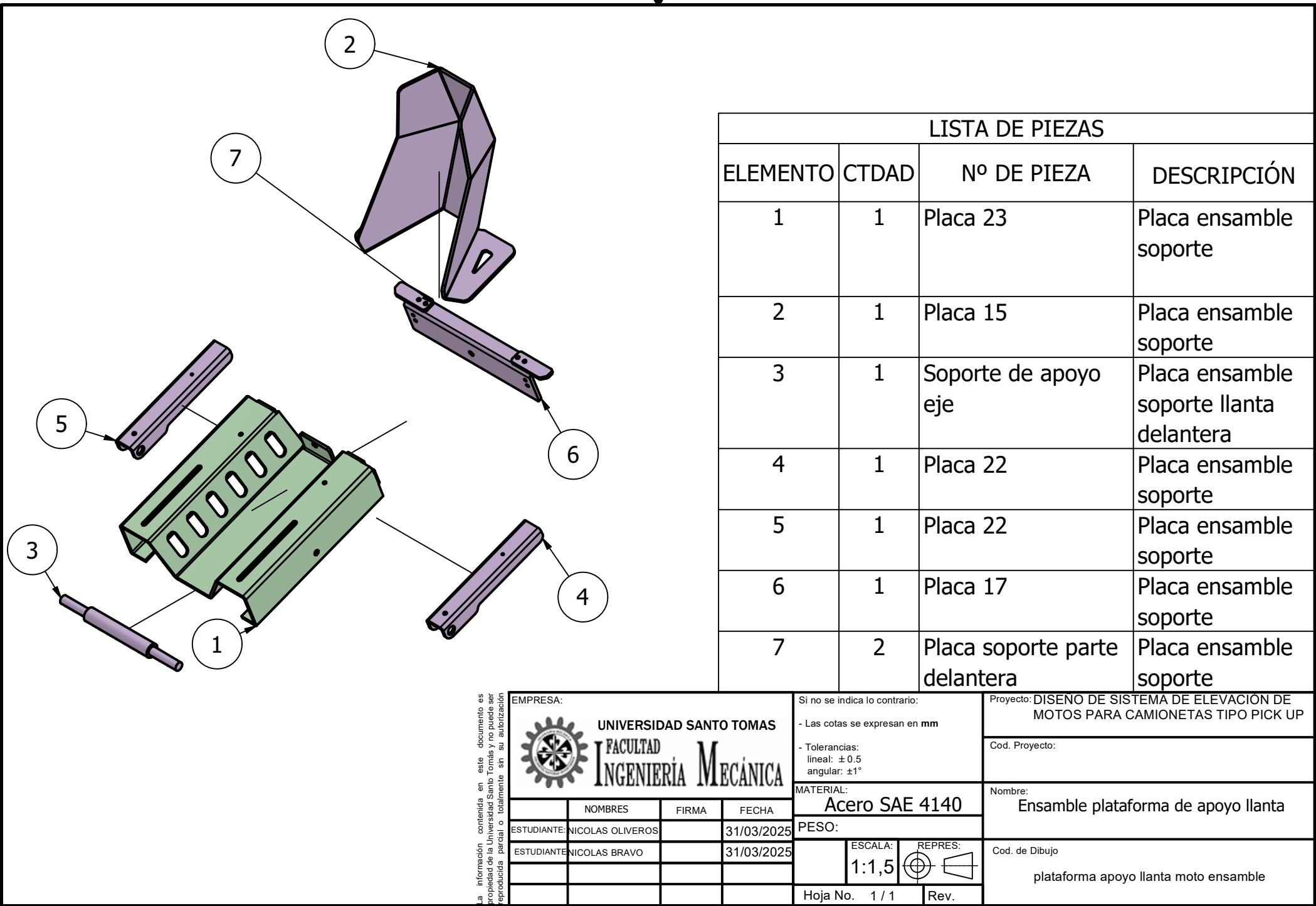


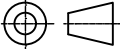


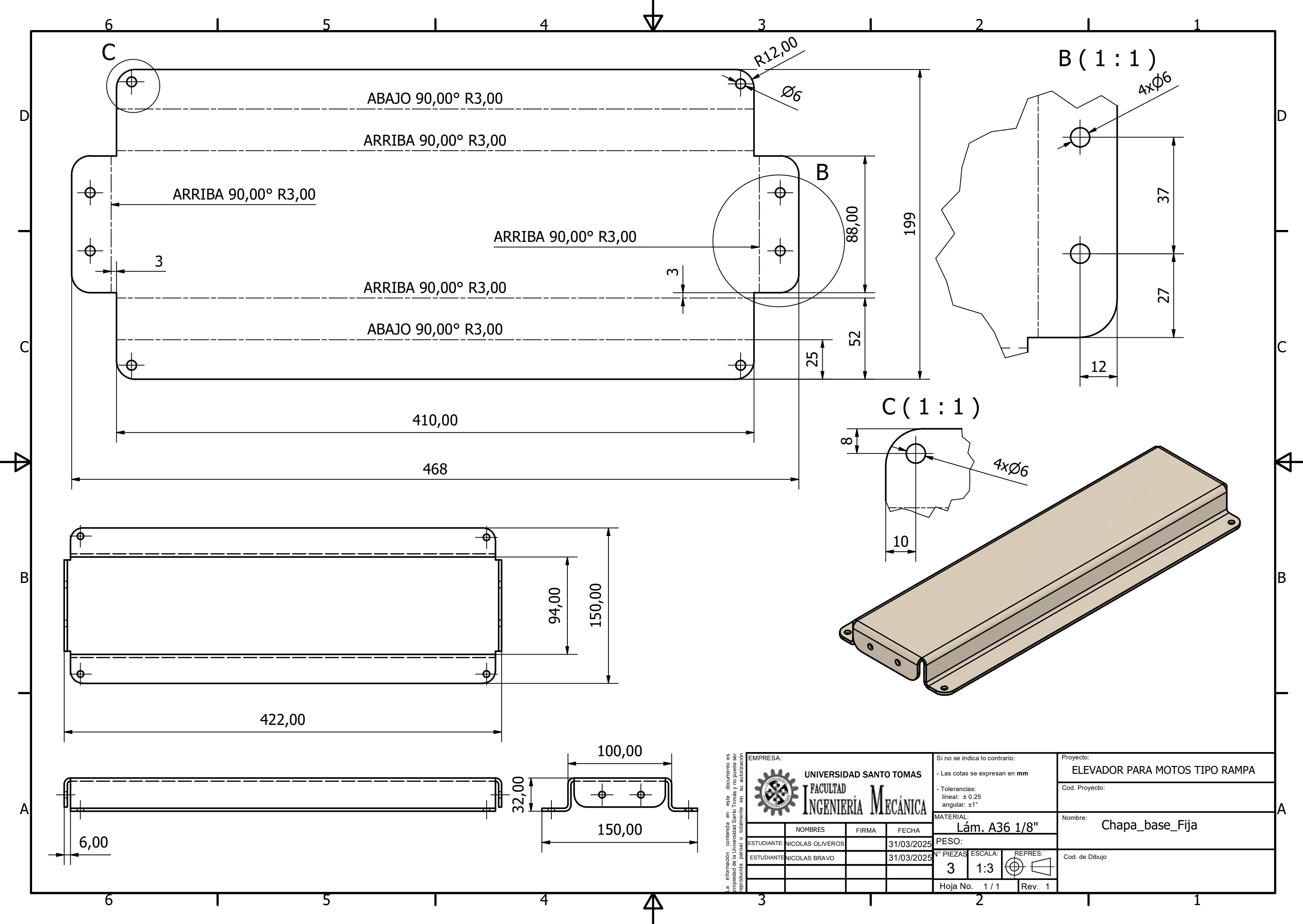
Diseño de N. OLIVEROS N. BRAVO	Revisado por	Aprobado por	Fecha		Fecha	
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS Facultad de Ingenieria Mecanica			Ensamble Prototipo Elevador para motos tipo Rampa			
001 Vista explosionada			Edición	Hoja		
				1 / 2		

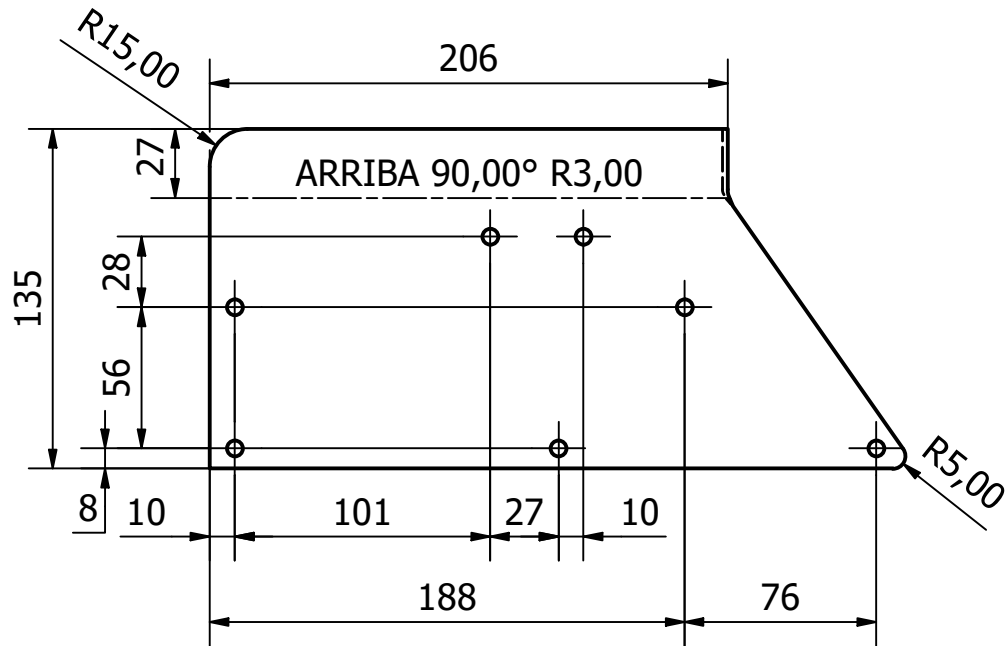
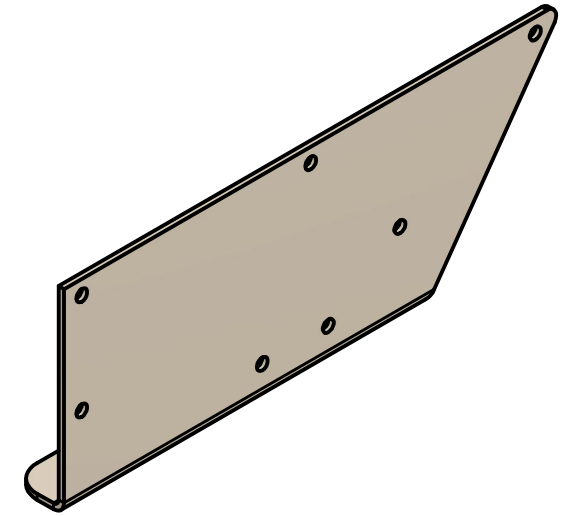


LISTA DE PIEZAS			
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	Placa 23	Placa ensamble soporte
2	1	Placa 15	Placa ensamble soporte
3	1	Soporte de apoyo eje	Placa ensamble soporte llanta delantera
4	1	Placa 22	Placa ensamble soporte
5	1	Placa 22	Placa ensamble soporte
6	1	Placa 17	Placa ensamble soporte
7	2	Placa soporte parte delantera	Placa ensamble soporte

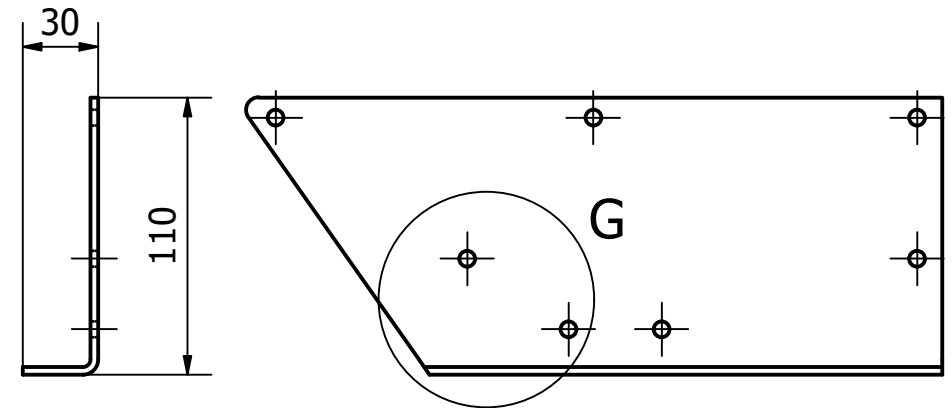
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización

EMPRESA:				Si no se indica lo contrario:		Proyecto: DISEÑO DE SISTEMA DE ELEVACIÓN DE MOTOS PARA CAMIONETAS TIPO PICK UP	
 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA				- Las cotas se expresan en mm		Cod. Proyecto:	
				- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$			
MATERIAL:				Acero SAE 4140		Nombre: Ensamble plataforma de apoyo llanta	
PESO:							
ESTUDIANTE: NICOLAS OLIVEROS				31/03/2025		Cod. de Dibujo plataforma apoyo llanta moto ensamble	
ESTUDIANTE: NICOLAS BRAVO				31/03/2025			
				ESCALA: 1:1,5			
				Hoja No. 1 / 1			
				Rev.			

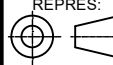


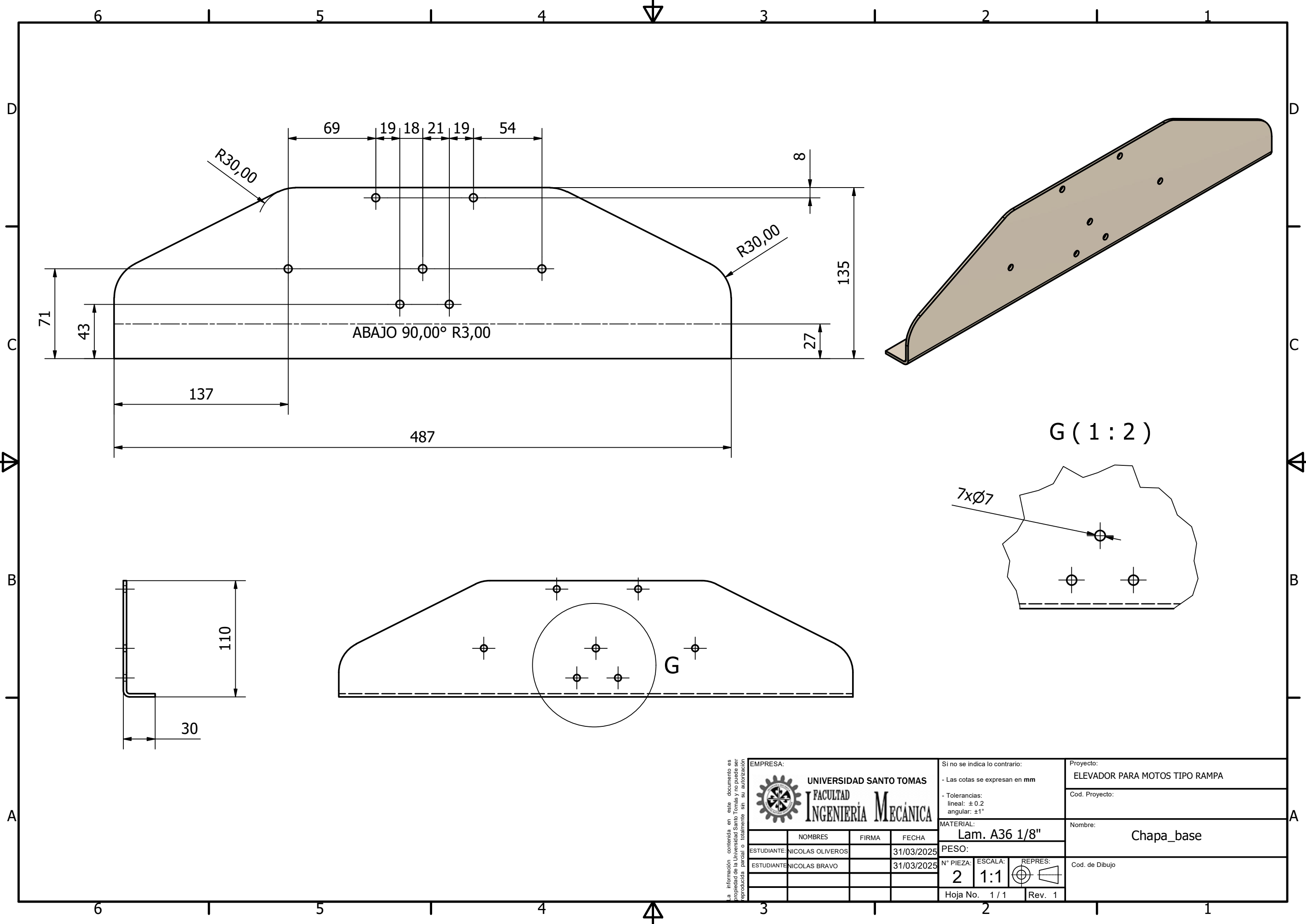


G (1:1)



La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización

EMPRESA:  UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: ELEVADOR PARA MOTOS TIPO RAMPA	
ESTUDIANTE: NICOLAS OLIVEROS ESTUDIANTE: NICOLAS BRAVO				MATERIAL: Lam. A36 1/8"		Cod. Proyecto:	
ESTUDIANTE: NICOLAS OLIVEROS ESTUDIANTE: NICOLAS BRAVO				PESO: 2		Nombre: Chapa_base	
ESTUDIANTE: NICOLAS OLIVEROS ESTUDIANTE: NICOLAS BRAVO				ESCALA: 1:3		Cod. de Dibujo	
ESTUDIANTE: NICOLAS OLIVEROS ESTUDIANTE: NICOLAS BRAVO				REPRES: 		Hoja No. 1 / 1 Rev. 1	



<small>La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización</small>	EMPRESA:				Si no se indica lo contrario:		Proyecto:		
					- Las cotas se expresan en mm		ELEVADOR PARA MOTOS TIPO RAMPA		
					- Tolerancias: lineal: ± 0.2 angular: $\pm 1^\circ$		Cod. Proyecto:		
	MATERIAL:				PESO:		Nombre:		
	Lam. A36 1/8"				N° PIEZA: 2		Escala: 1:1		Chapa_base
ESTUDIANTE: NICOLAS OLIVEROS				FECHA: 31/03/2025		Repres:		Cod. de Dibujo:	
ESTUDIANTE: NICOLAS BRAVO				FECHA: 31/03/2025		Hoja No. 1 / 1		Rev. 1	

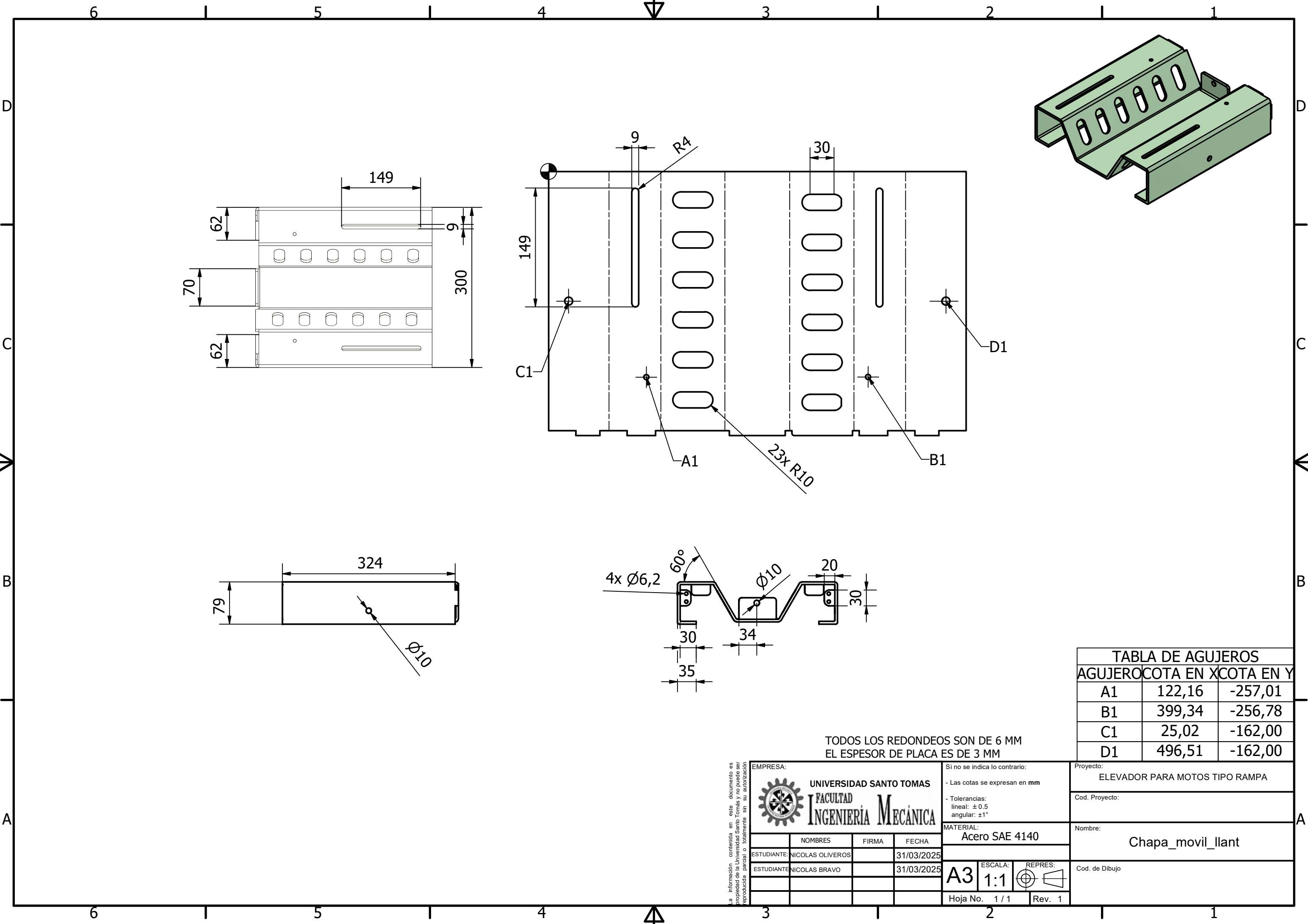


TABLA DE AGUJEROS		
AGUJEROCOTA EN X	COTA EN Y	
A1	122,16	-257,01
B1	399,34	-256,78
C1	25,02	-162,00
D1	496,51	-162,00

TODOS LOS REDONDEOS SON DE 6 MM
EL ESPESOR DE PLACA ES DE 3 MM

EMPRESA:



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD
INGENIERÍA MECÁNICA

ESTUDIANTE:

NICOLAS OLIVEROS

FECHA:

31/03/2025

ESTUDIANTE:

NICOLAS BRAVO

FECHA:

31/03/2025

Si no se indica lo contrario:

- Las cotas se expresan en mm

- Tolerancias:
lineal: ±0.5
angular: ±1°

MATERIAL:

Acero SAE 4140

ESCALA:

A3 1:1

REPRES:



Hoja No.

1 / 1

Rev.

1

Proyecto:

ELEVADOR PARA MOTOS TIPO RAMPA

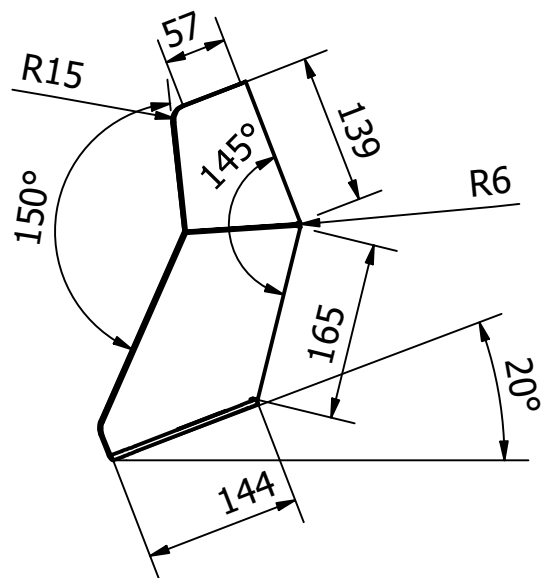
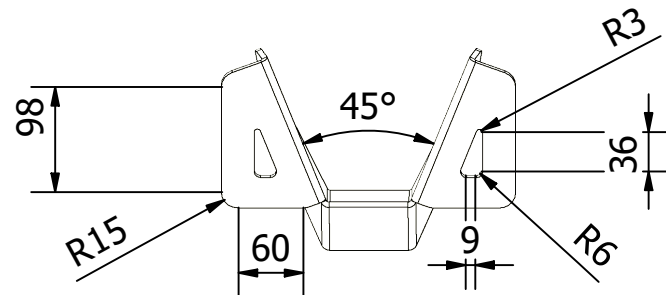
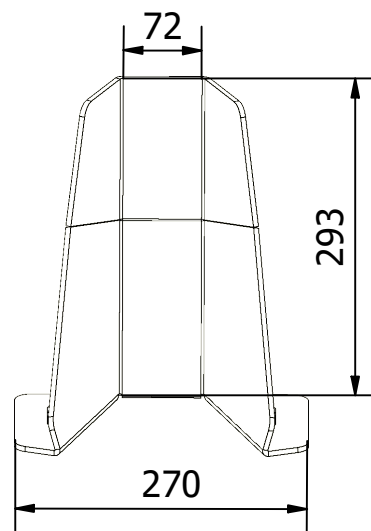
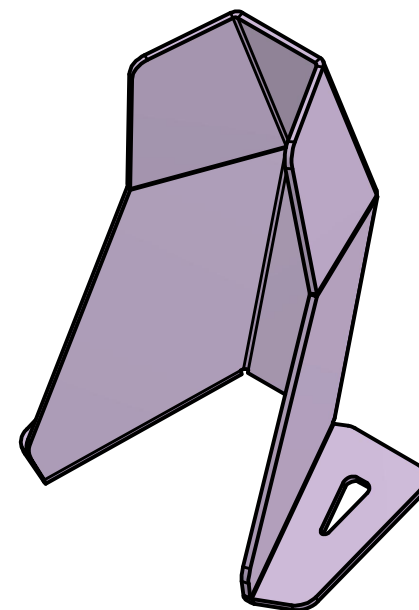
Cod. Proyecto:

Nombre:

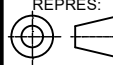
Chapa_movil_llant

Cod. de Dibujo

La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización



La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización

EMPRESA:  UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: ELEVADOR PARA MOTOS TIPO RAMPA	
				MATERIAL: Acero SAE 4140		Cod. Proyecto:	
ESTUDIANTE: NICOLAS OLIVEROS				PESO:		Nombre: Chapa_movil_del	
ESTUDIANTE: NICOLAS BRAVO				ESCALA: A3		Cod. de Dibujo	
				REPRES: 			
				Hoja No. 1 / 1		Rev.	

D

C

B

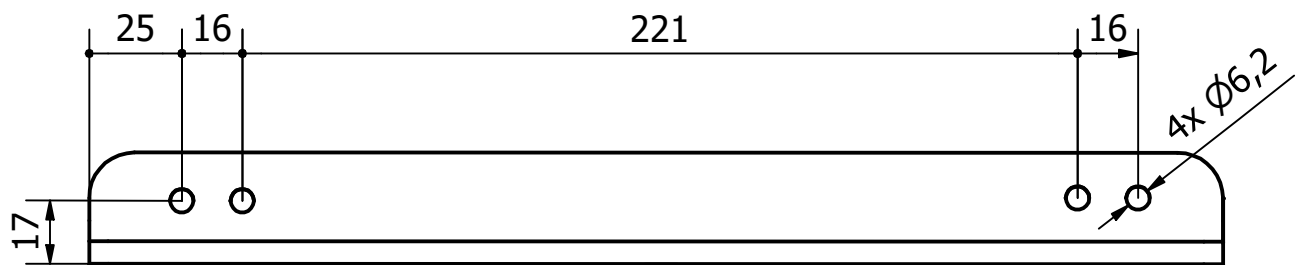
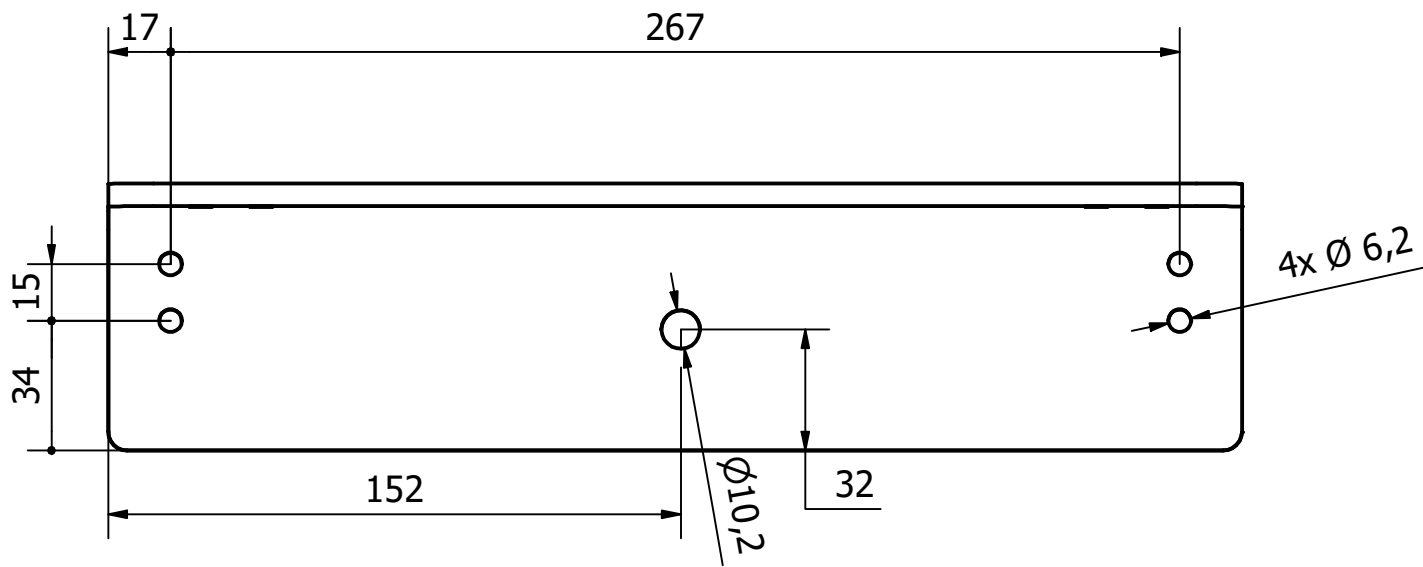
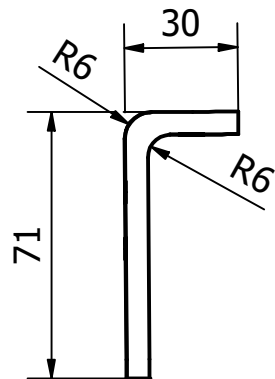
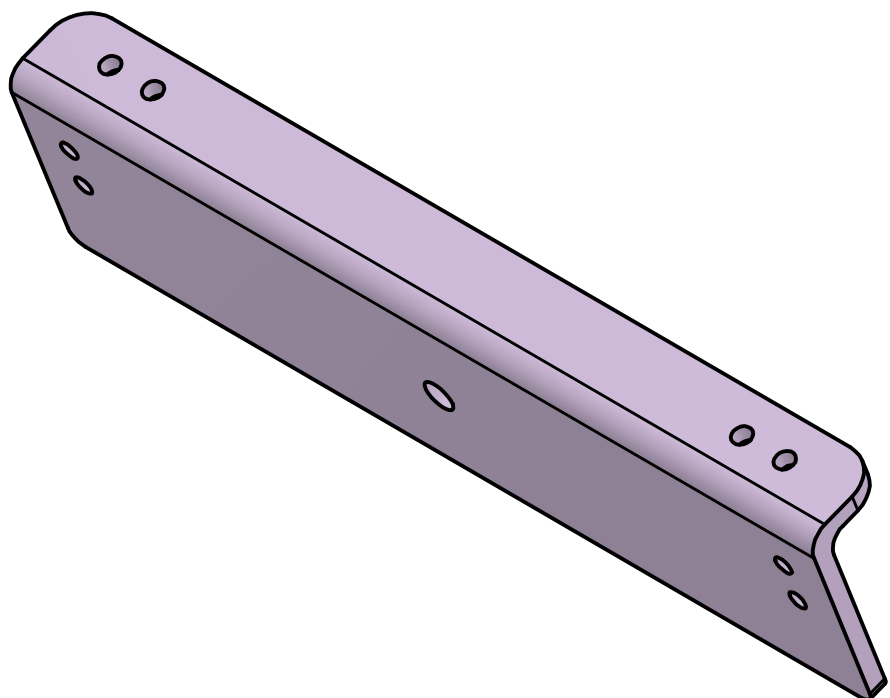
A

D

C

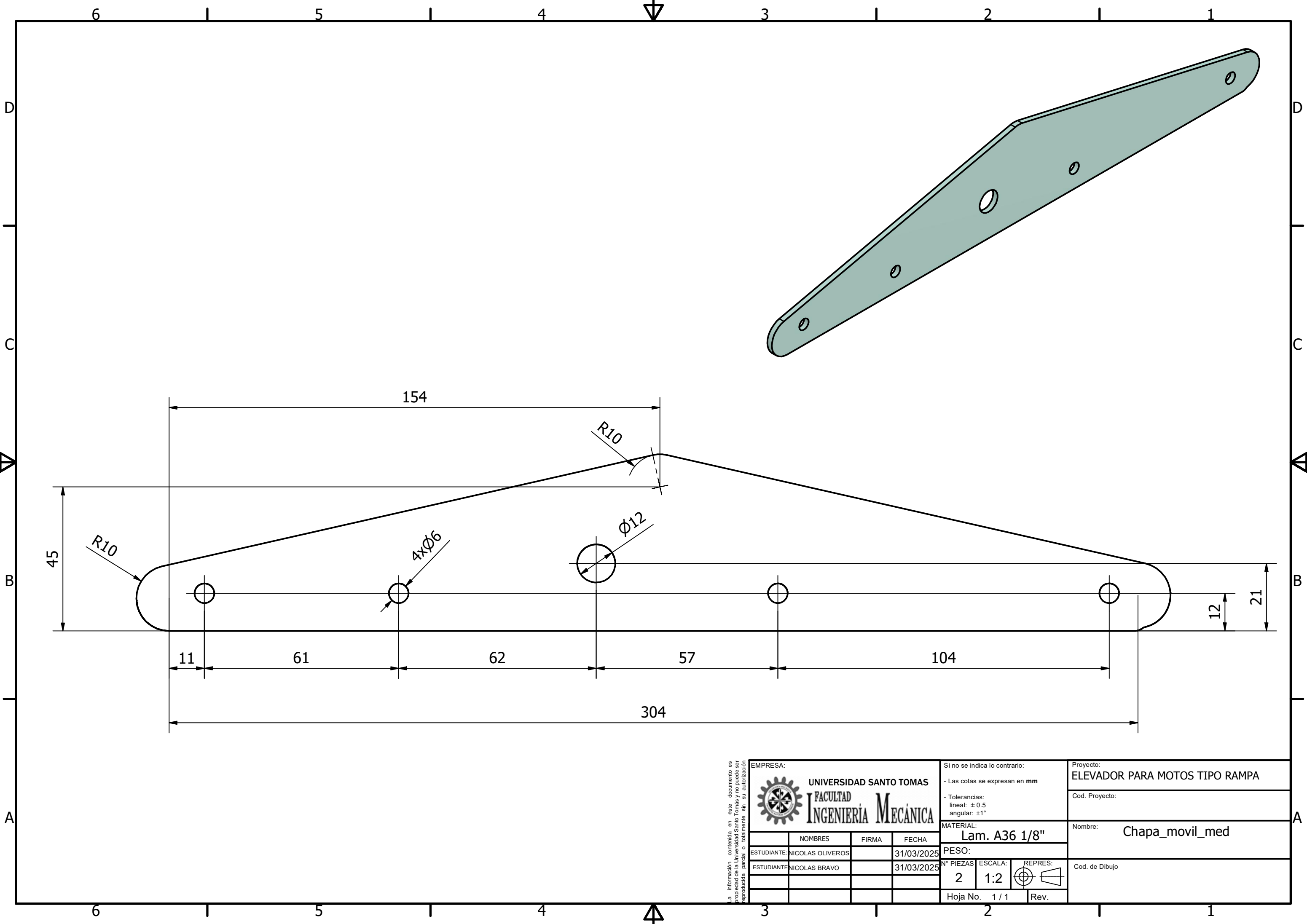
B

A



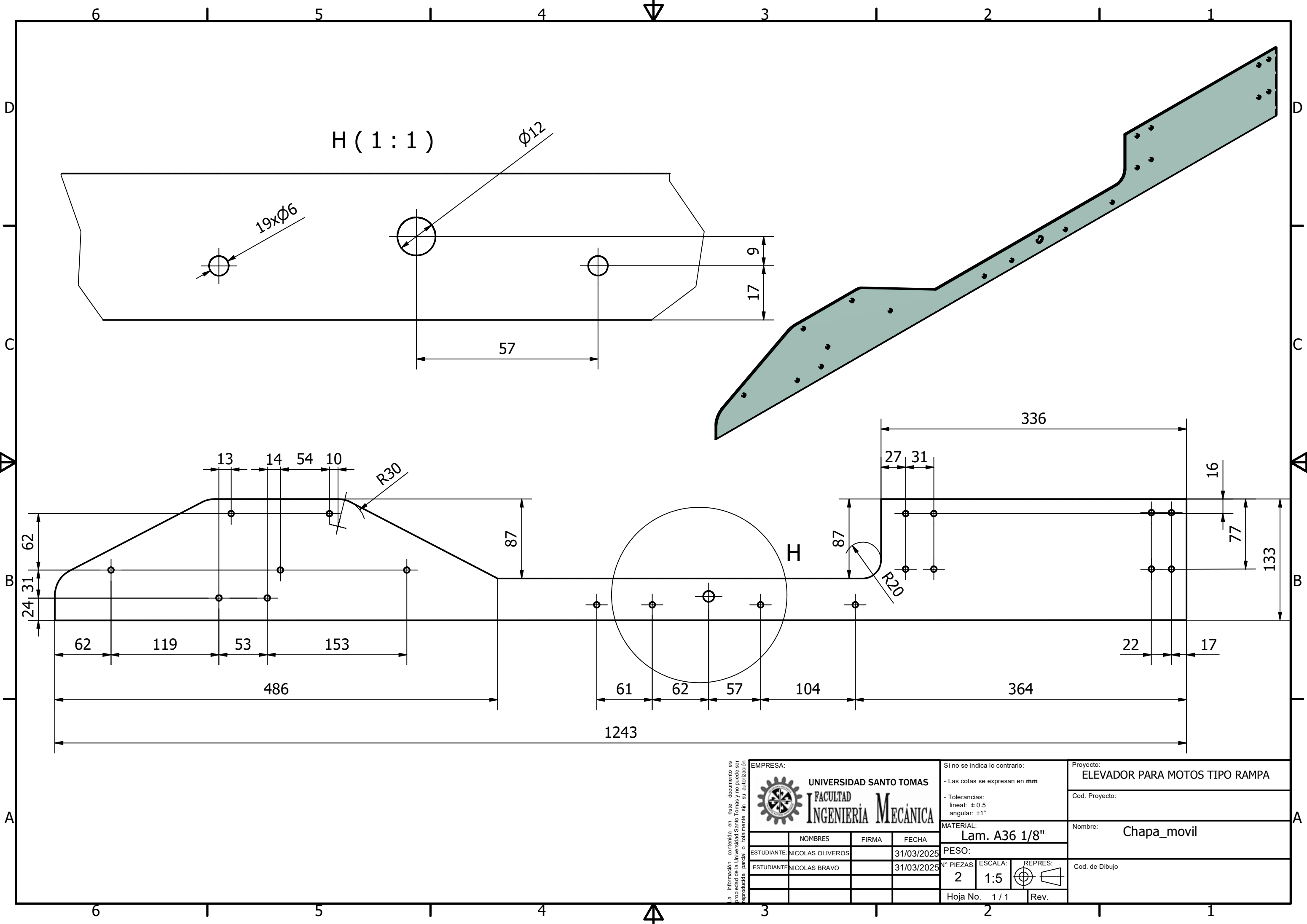
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización

EMPRESA:				Si no se indica lo contrario:		Proyecto:	
 <div>UNIVERSIDAD SANTO TOMAS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA</div>				- Las cotas se expresan en mm		ELEVADOR PARA MOTOS TIPO RAMPA	
				- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Cod. Proyecto:	
				MATERIAL:		Nombre:	
				Acero SAE 4140		Chapa_movil	
				PESO:		Cod. de Dibujo	
				ESCALA:			
				1:2			
				REPRES:			
				Hoja No. 1 / 1		Rev.	

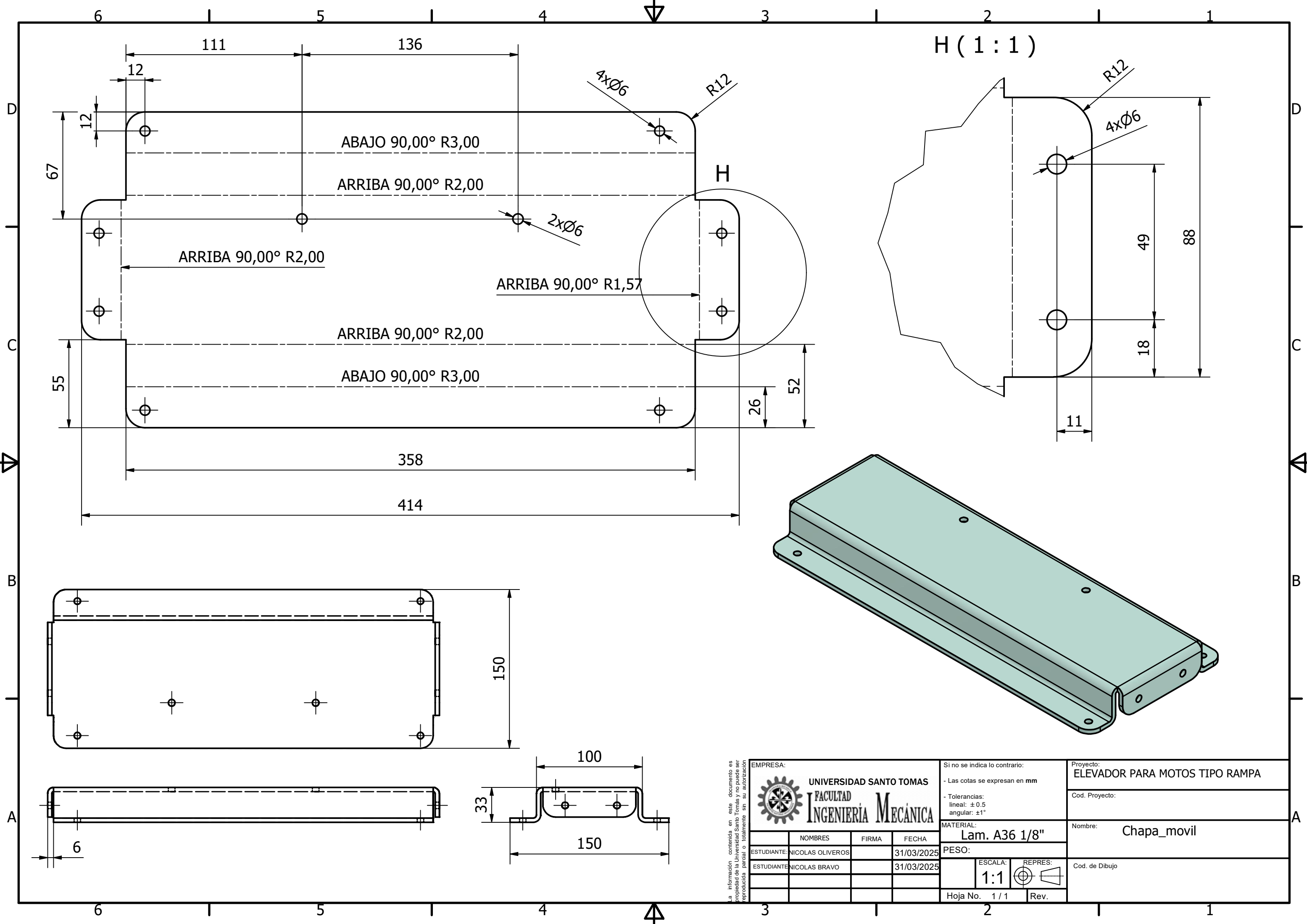


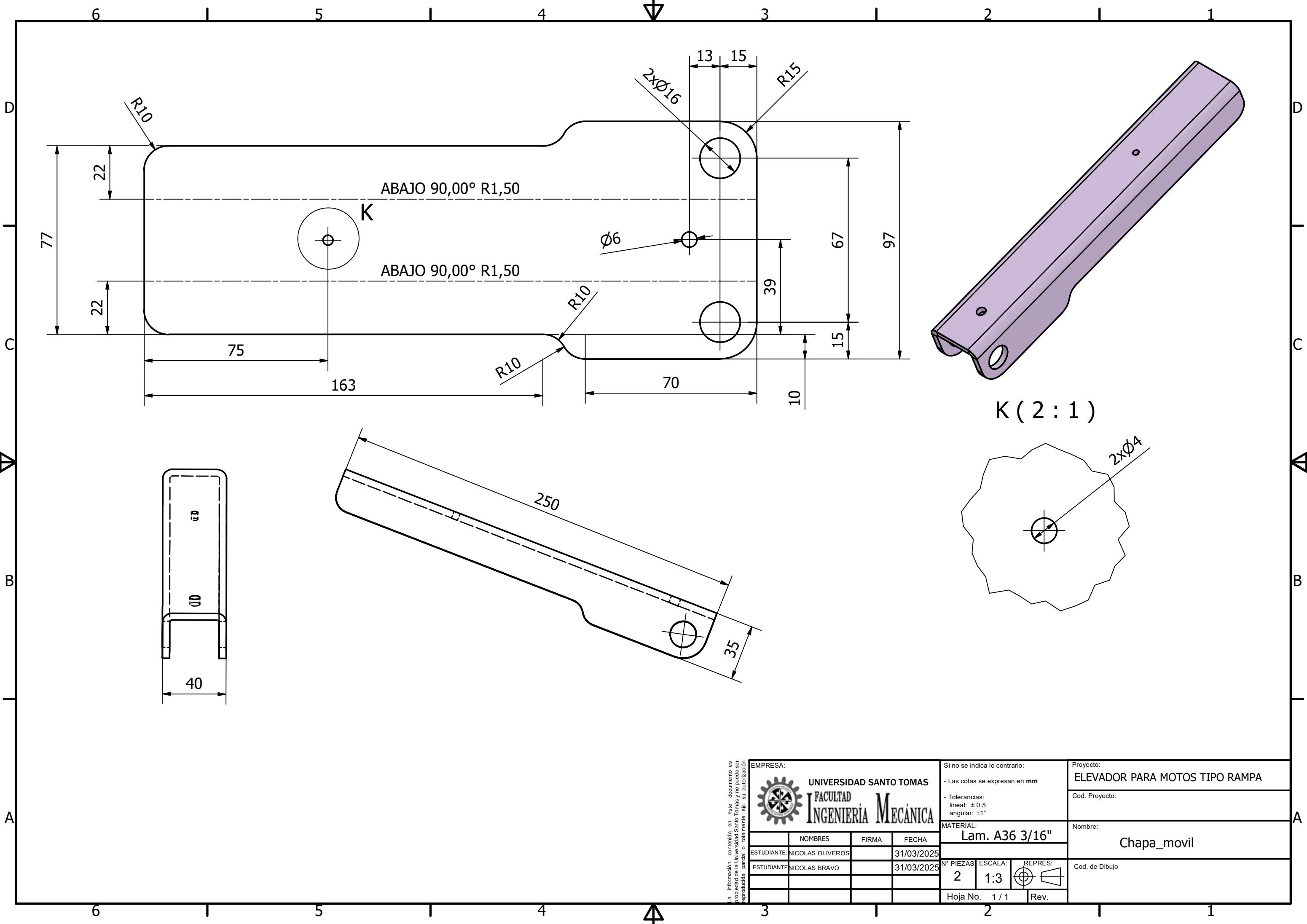
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización

EMPRESA:				Si no se indica lo contrario:		Proyecto:		
 <div>UNIVERSIDAD SANTO TOMAS</div> <div>FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA</div>				- Las cotas se expresan en mm		ELEVADOR PARA MOTOS TIPO RAMPA		
				- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Cod. Proyecto:		
				MATERIAL: Lam. A36 1/8"		Nombre: Chapa_movil_med		
				PESO:		Cod. de Dibujo		
ESTUDIANTE:		NICOLAS OLIVEROS	FIRMA:		FECHA:			31/03/2025
ESTUDIANTE:		NICOLAS BRAVO	FIRMA:		FECHA:			31/03/2025
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			
			FIRMA:		FECHA:			



La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización	EMPRESA:  UNIVERSIDAD SANTO TOMAS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: ELEVADOR PARA MOTOS TIPO RAMPA	
					MATERIAL: Lam. A36 1/8"		Cod. Proyecto:	
	ESTUDIANTE: NICOLAS OLIVEROS				PESO:		Nombre: Chapa_movil	
	ESTUDIANTE: NICOLAS BRAVO				N° PIEZAS: 2		Cod. de Dibujo	
					ESCALA: 1:5		Rev.	
				FECHA: 31/03/2025		Repres:		
				FIRMA:				
				Hoja No. 1 / 1				





EMPRESA:



UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA

NOMBRES

FIRMA

FECHA

ESTUDIANTE:

NICOLAS OLIVEROS

31/03/2025

ESTUDIANTE:

NICOLAS BRAVO

31/03/2025

Si no se indica lo contrario:

- Las cotas se expresan en mm

- Tolerancias:
lineal: ± 0.5
angular: ±1°

MATERIAL:

Lam. A36 3/16"

N° PIEZAS

ESCALA:

REPRES:

2

1:3



Hoja No.

1 / 1

Rev.

Proyecto:

ELEVADOR PARA MOTOS TIPO RAMPA

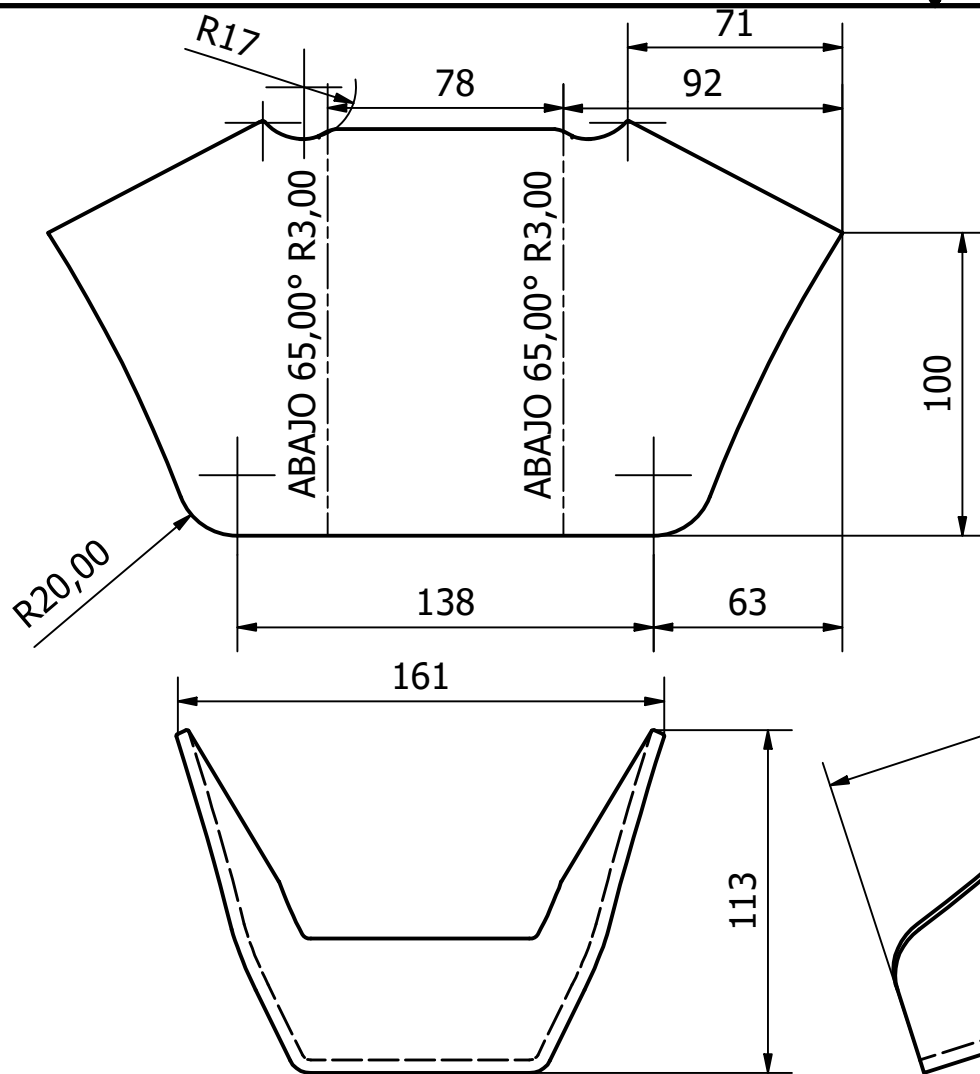
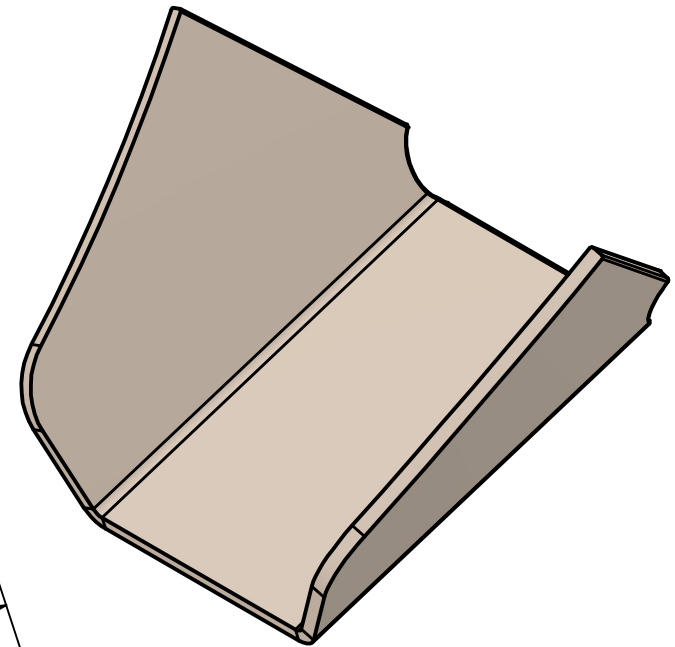
Cod. Proyecto:

Nombre:

Chapa_movil

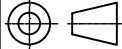
Cod. de Dibujo

La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización

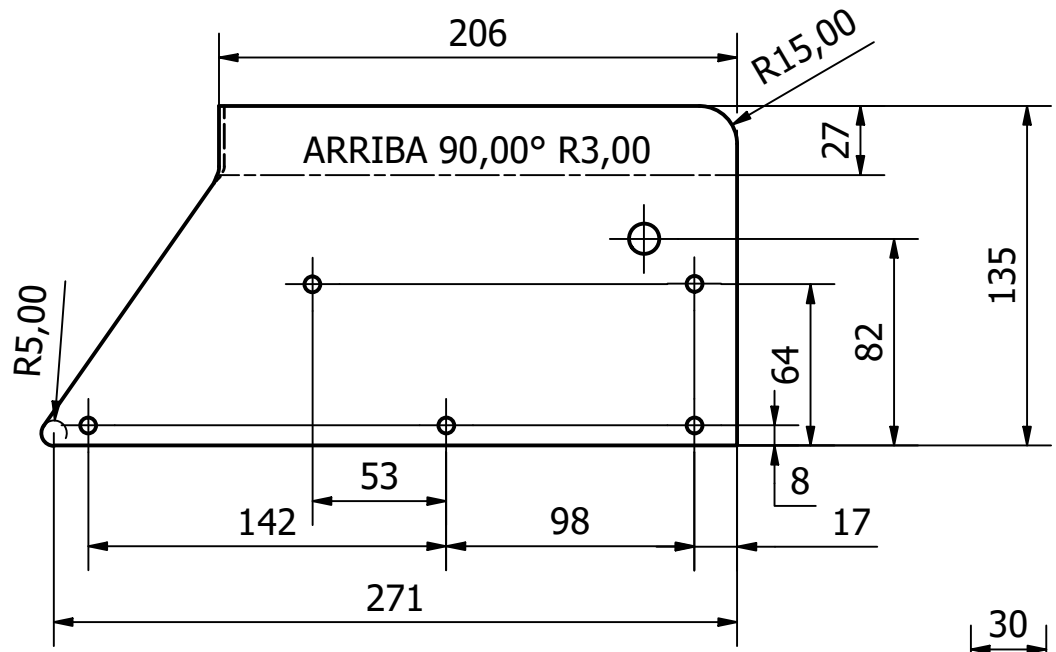
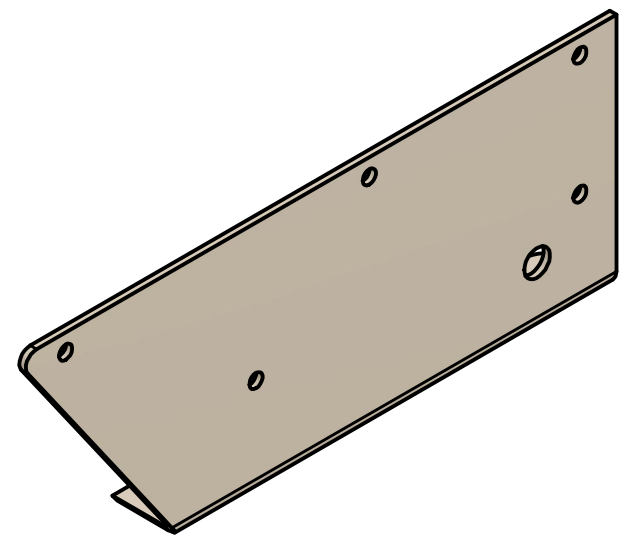
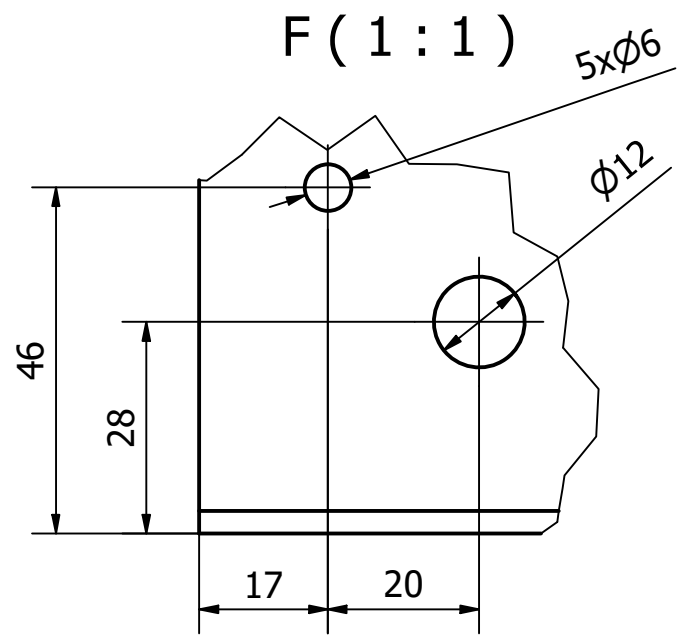
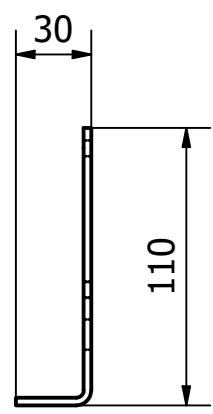
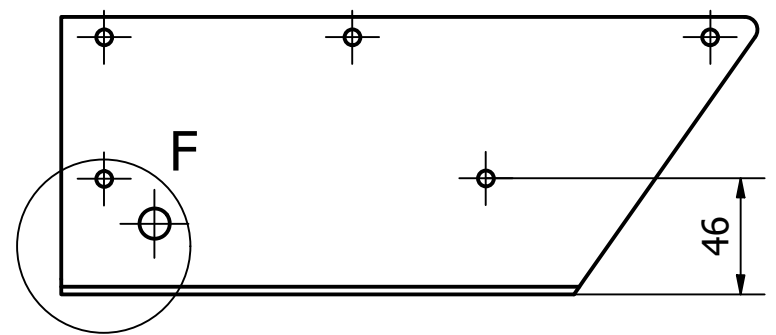


La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización

EMPRESA:			
 UNIVERSIDAD SANTO TOMAS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA			
	NOMBRES	FIRMA	FECHA
ESTUDIANTE:	NICOLAS OLIVEROS		31/03/2025
ESTUDIANTE:	NICOLAS BRAVO		31/03/2025

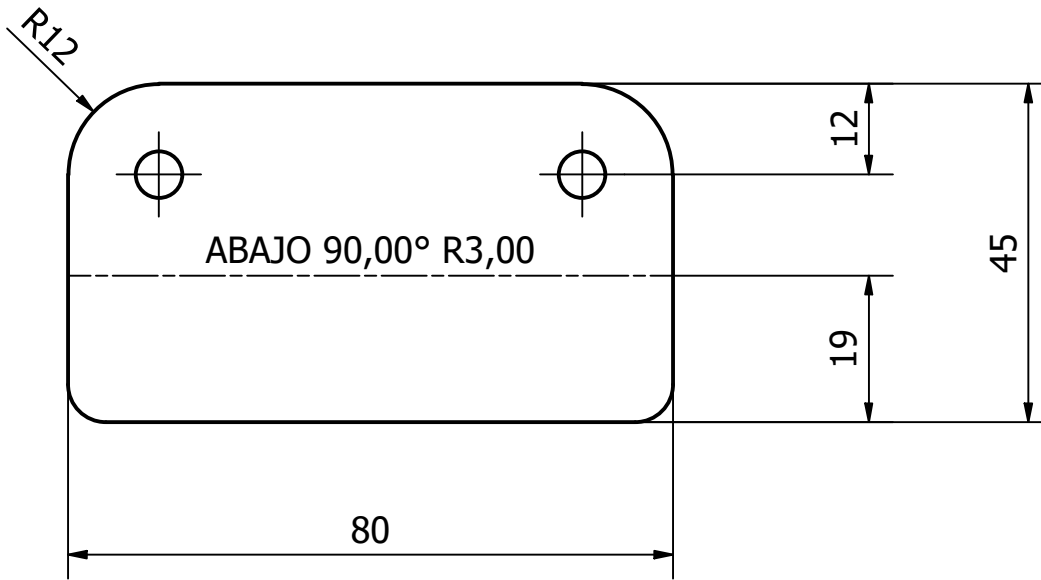
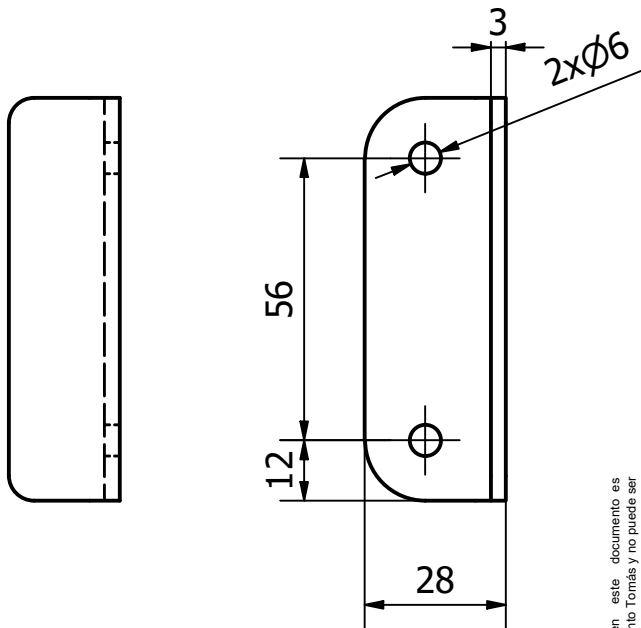
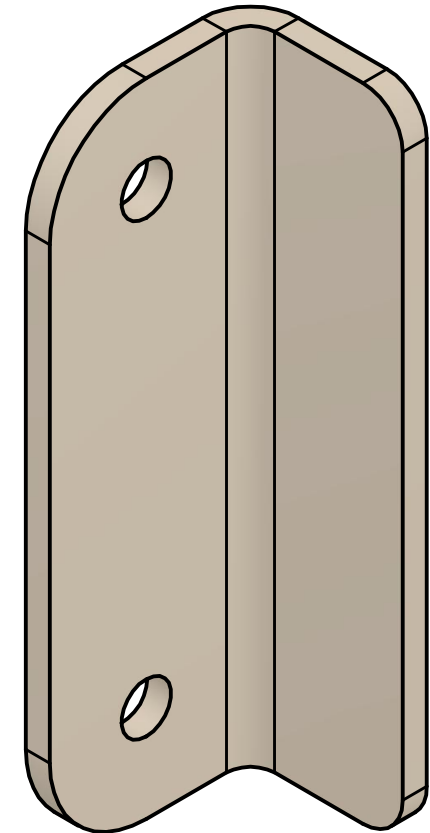
Si no se indica lo contrario:	
- Las cotas se expresan en mm	
- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$	
Lam. A36 1/8"	
PESO:	
ESCALA:	REPRES:
1:2	
Hoja No. 1 / 1	Rev.

Proyecto:	ELEVADOR PARA MOTOS TIPO RAMPA
Cod. Proyecto:	
Nombre:	Chapa_sup_llan_del
Cod. de Dibujo	



La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización

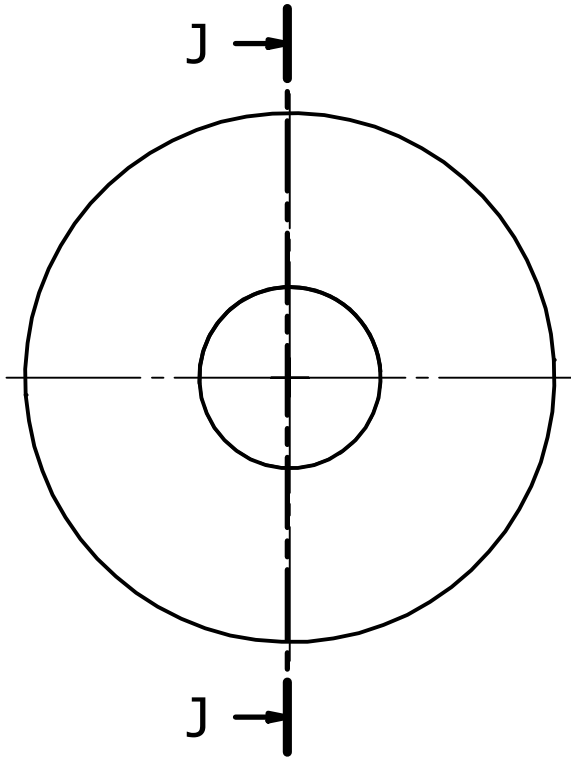
EMPRESA:				Si no se indica lo contrario:		Proyecto:	
				- Las cotas se expresan en mm		ELEVADOR PARA MOTOS TIPO RAMPA	
				- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Cod. Proyecto:	
MATERIAL:				Lam. A36 1/8"		Nombre:	
PESO:						Chapa_base	
N° PIEZAS				ESCALA:		Cod. de Dibujo	
2				1:3			
Hoja No. 1 / 1				Rev. 1			



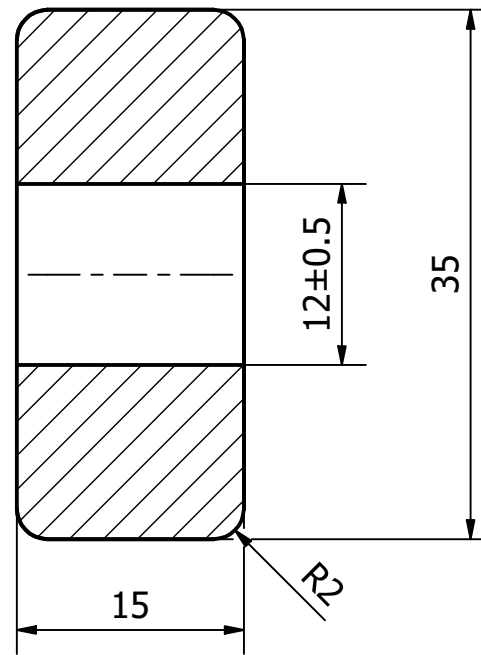
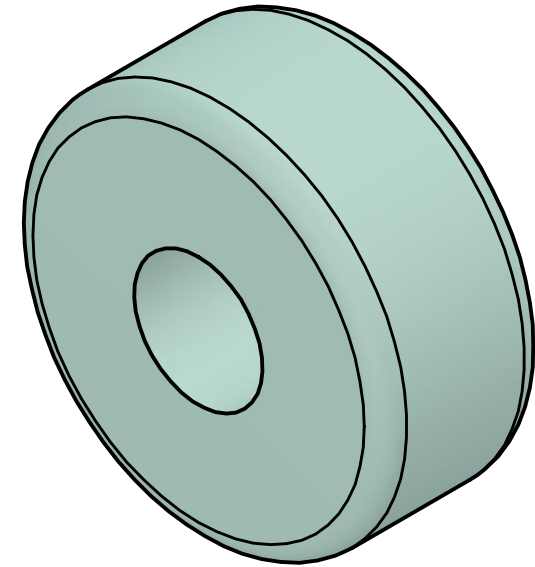
NOTA: FABRICAR UNA UNIDAD SEGÚN PLANO Y OTRA EN MODO ESPEJO

La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización

EMPRESA:				Si no se indica lo contrario:		Proyecto:	
 UNIVERSIDAD SANTO TOMAS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA				- Las cotas se expresan en mm		ELEVADOR PARA MOTOS TIPO RAMPA	
				- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Cod. Proyecto:	
				Lam. A36 1/8"		Nombre: Chapa_Tope	
ESTUDIANTE: NICOLAS OLIVEROS				PESO:		Cod. de Dibujo	
ESTUDIANTE: NICOLAS BRAVO				ESCALA: 1:2			
				REPRES:			
				Hoja No. 1 / 1		Rev. 1	

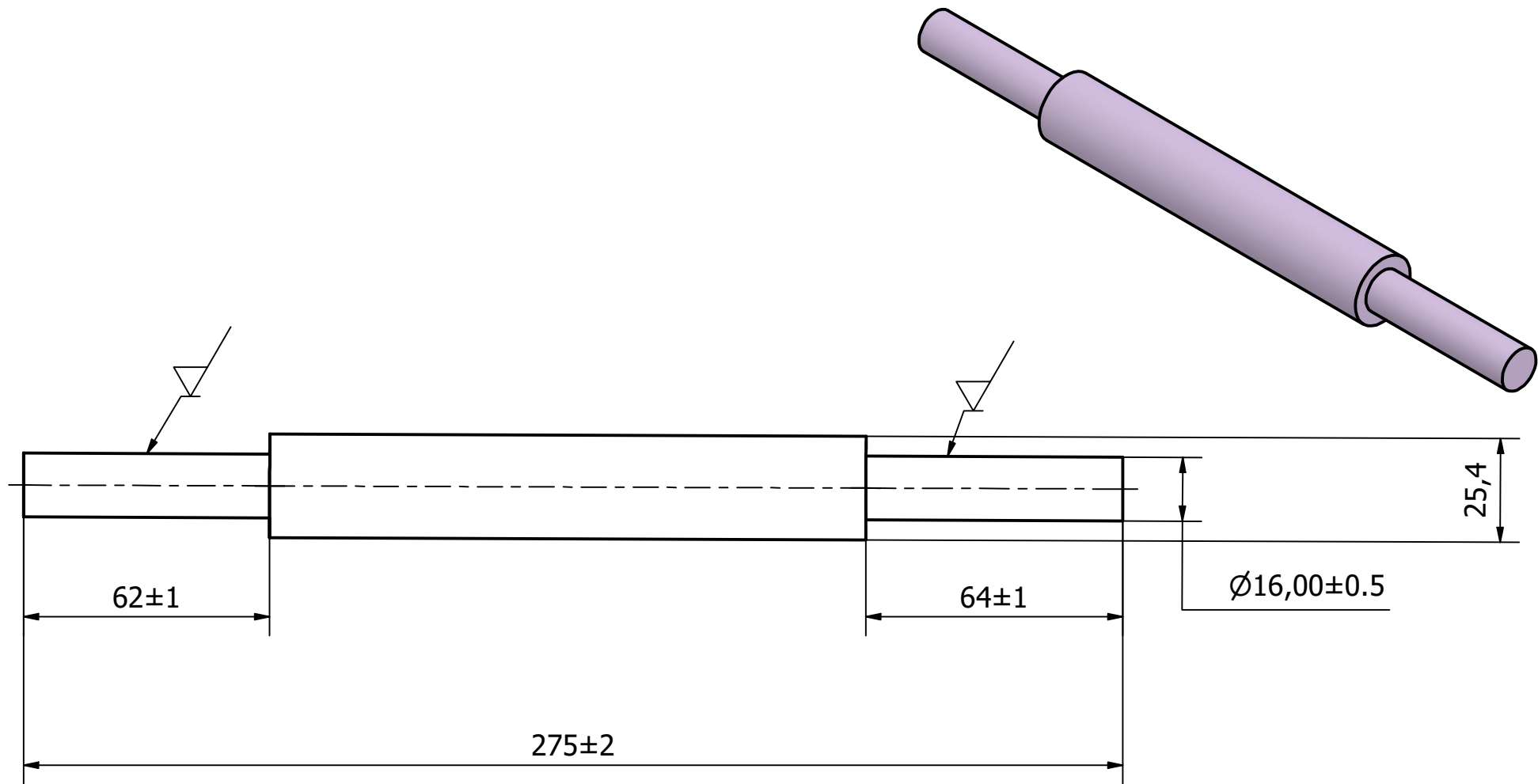


J-J (2 : 1)



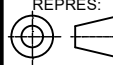
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización

EMPRESA:  UNIVERSIDAD SANTO TOMAS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: Prototipo	
MATERIAL: Acero SAE 1018				PESO:		Nombre: Componente 262	
ESTUDIANTE: NICOLAS OLIVEROS ESTUDIANTE: NICOLAS BRAVO				ESCALA: 1,5:1		Cod. de Dibujo Componente 262	
NOMBRES ESTUDIANTE: NICOLAS OLIVEROS ESTUDIANTE: NICOLAS BRAVO				FIRMA ESTUDIANTE: NICOLAS OLIVEROS ESTUDIANTE: NICOLAS BRAVO		FECHA ESTUDIANTE: NICOLAS OLIVEROS ESTUDIANTE: NICOLAS BRAVO	
Hoja No. 1 / 1				Rev.		Repres: 	

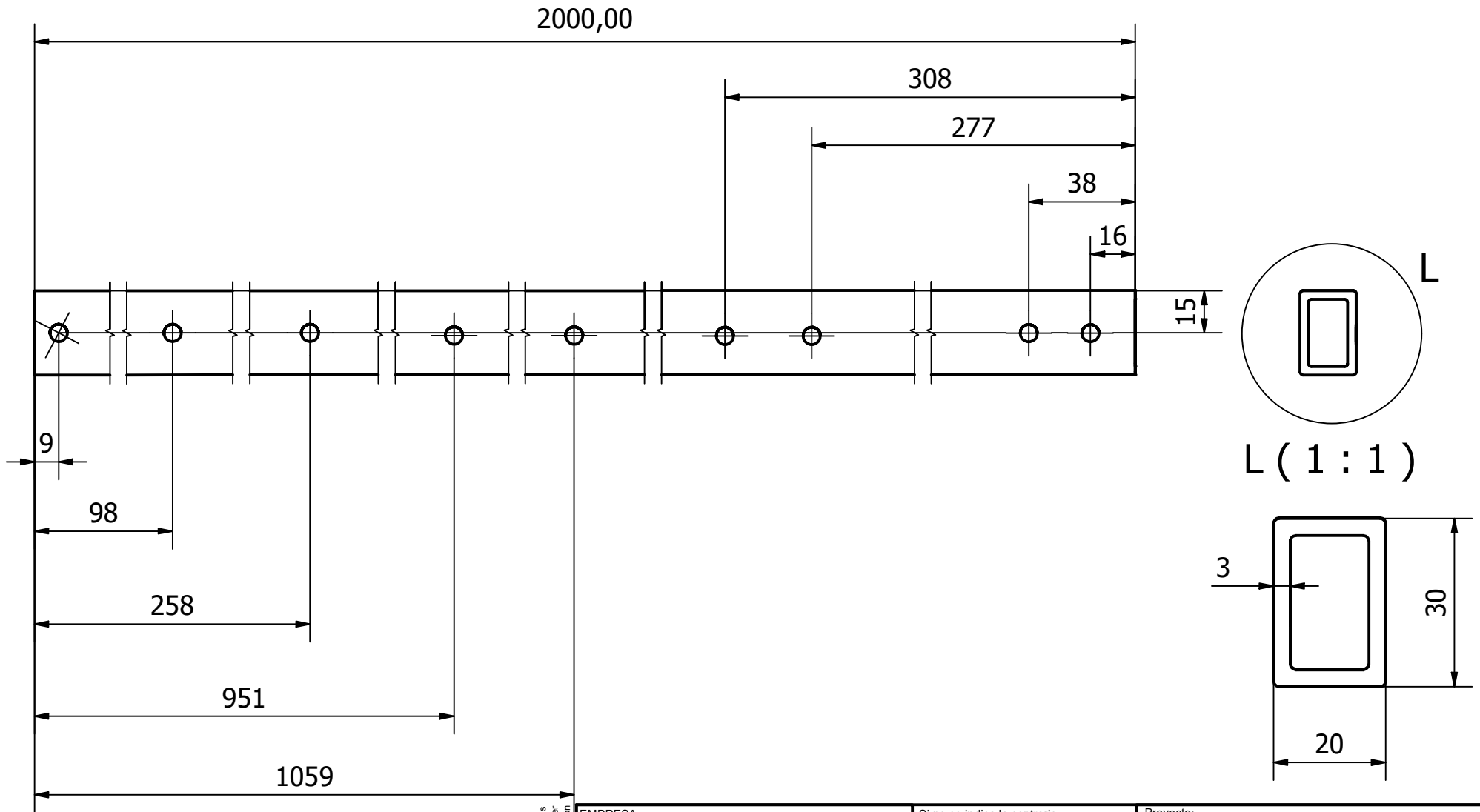


La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización

EMPRESA:			
 UNIVERSIDAD SANTO TOMAS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA			
	NOMBRES	FIRMA	FECHA
ESTUDIANTE:	NICOLAS OLIVEROS		31/03/2025
ESTUDIANTE:	NICOLAS BRAVO		31/03/2025

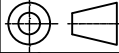
Si no se indica lo contrario:	
- Las cotas se expresan en mm	
- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$	
MATERIAL: Acero SAE 1020	
PESO:	
ESCALA: 1:1,5	REPRES: 
Hoja No. 1 / 1	Rev.

Proyecto: Elevador para motos tipo rampa
Cod. Proyecto:
Nombre: Eje_del
Cod. de Dibujo

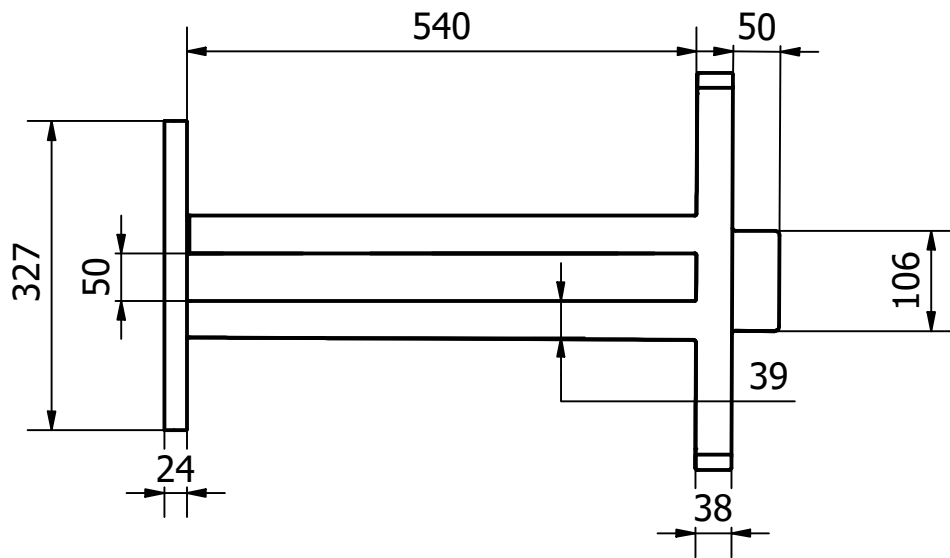
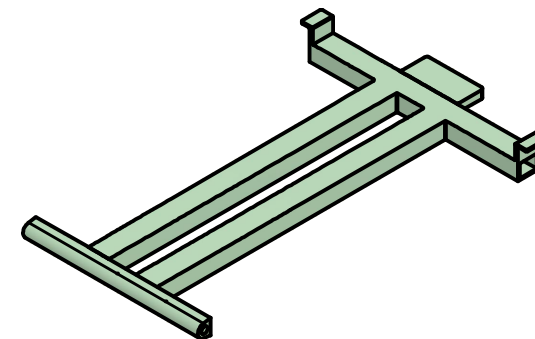
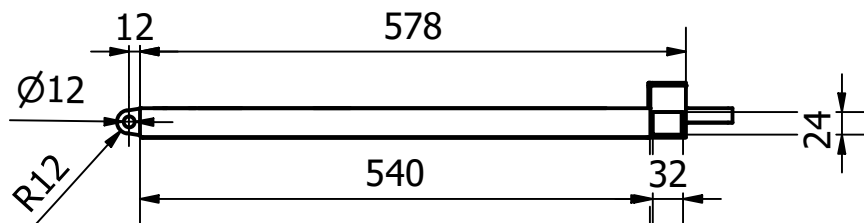
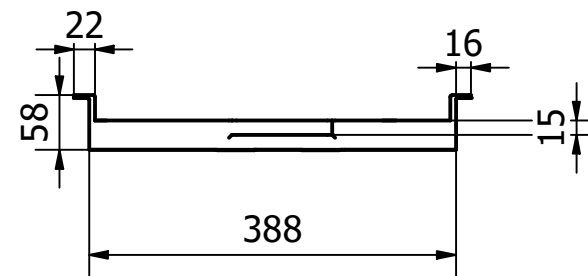


La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización

EMPRESA:			
 UNIVERSIDAD SANTO TOMAS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA			
	NOMBRES	FIRMA	FECHA
ESTUDIANTE:	NICOLAS OLIVEROS		31/03/2025
ESTUDIANTE:	NICOLAS BRAVO		31/03/2025

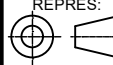
Si no se indica lo contrario:		
- Las cotas se expresan en mm		
- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		
Tubo cua. 20 x 30 x 3 mm		
PESO:		
N° PIEZAS	ESCALA:	REPRES:
8	1:4	
Hoja No.	1 / 1	Rev.

Proyecto:	ELEVADOR PARA MOTOS TIPO RAMPA
Cod. Proyecto:	
Nombre:	Perfil_base_movil
Cod. de Dibujo	

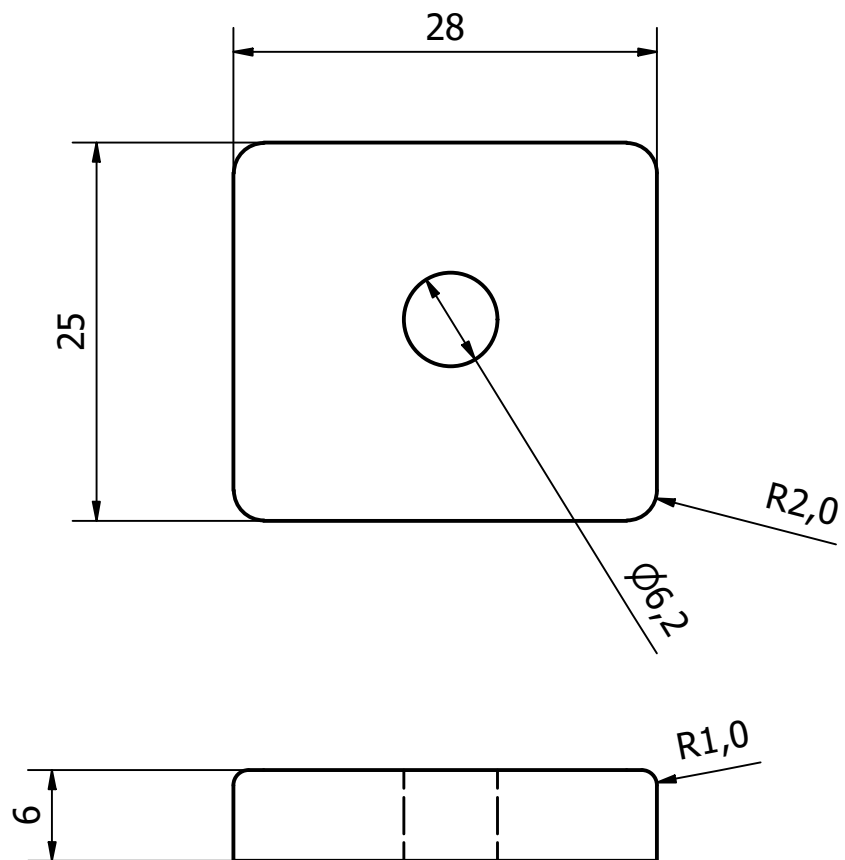
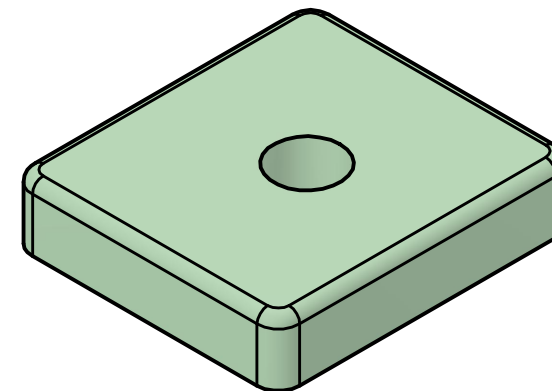


La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización

EMPRESA:			
 UNIVERSIDAD SANTO TOMAS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA			
	NOMBRES	FIRMA	FECHA
ESTUDIANTE:	NICOLAS OLIVEROS		31/03/2025
ESTUDIANTE:	NICOLAS BRAVO		31/03/2025

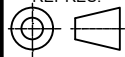
Si no se indica lo contrario:	
- Las cotas se expresan en mm	
- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$	
MATERIAL: ACERO SAE 4140	
PESO:	
ESCALA:	REPRES:
1:2	
Hoja No. 1 / 1	Rev. 1

Proyecto:	ELEVADOR PARA MOTOS TIPO RAMPA
Cod. Proyecto:	
Nombre:	Pieza - apoyo cabrestante
Cod. de Dibujo	

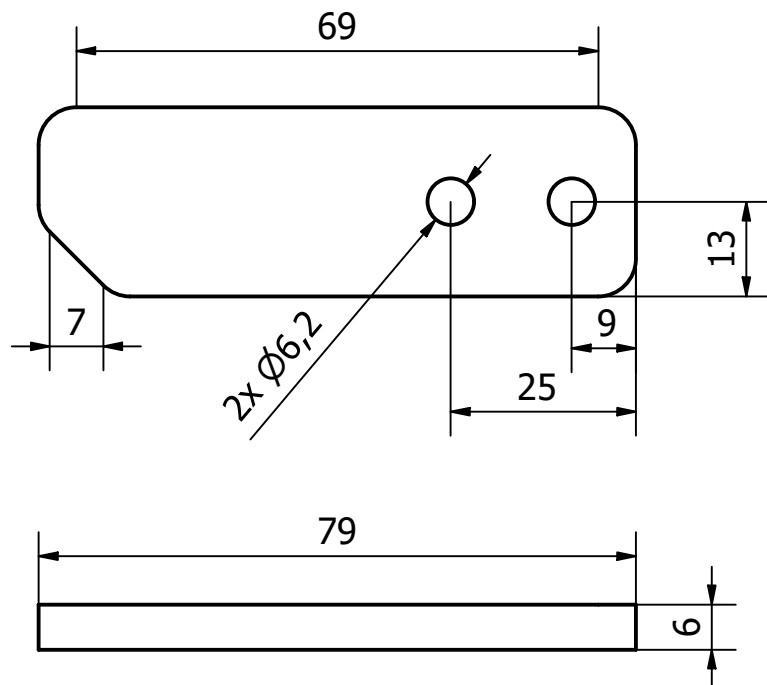
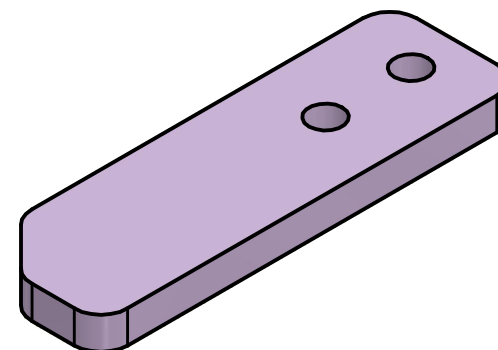


La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización

EMPRESA:			
 UNIVERSIDAD SANTO TOMAS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA			
	NOMBRES	FIRMA	FECHA
ESTUDIANTE:	NICOLAS OLIVEROS		31/03/2025
ESTUDIANTE:	NICOLAS BRAVO		31/03/2025

Si no se indica lo contrario:	
- Las cotas se expresan en mm	
- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$	
MATERIAL:	
Acero SAE 4140	
PESO:	
ESCALA:	REPRES:
2:1	
Hoja No. 1 / 1	Rev.

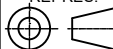
Proyecto:	ELEVADOR PARA MOTOS TIPO RAMPA
Cod. Proyecto:	
Nombre:	Placa de apoyo
Cod. de Dibujo	



Nota: Todos los redondeos son de R3

La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización

EMPRESA:			
 UNIVERSIDAD SANTO TOMAS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA			
	NOMBRES	FIRMA	FECHA
ESTUDIANTE:	NICOLAS OLIVEROS		31/03/2025
ESTUDIANTE:	NICOLAS BRAVO		31/03/2025

Si no se indica lo contrario:		
- Las cotas se expresan en mm		
- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		
MATERIAL:		
Acero SAE 4140		
PESO:		
Nº Piezas	ESCALA:	REPRES:
2	1:1	
Hoja No. 1 / 1		Rev.

Proyecto:	ELEVADOR PARA MOTOS TIPO RAMPA
Cod. Proyecto:	
Nombre:	Placa_de_soporte
Cod. de Dibujo	