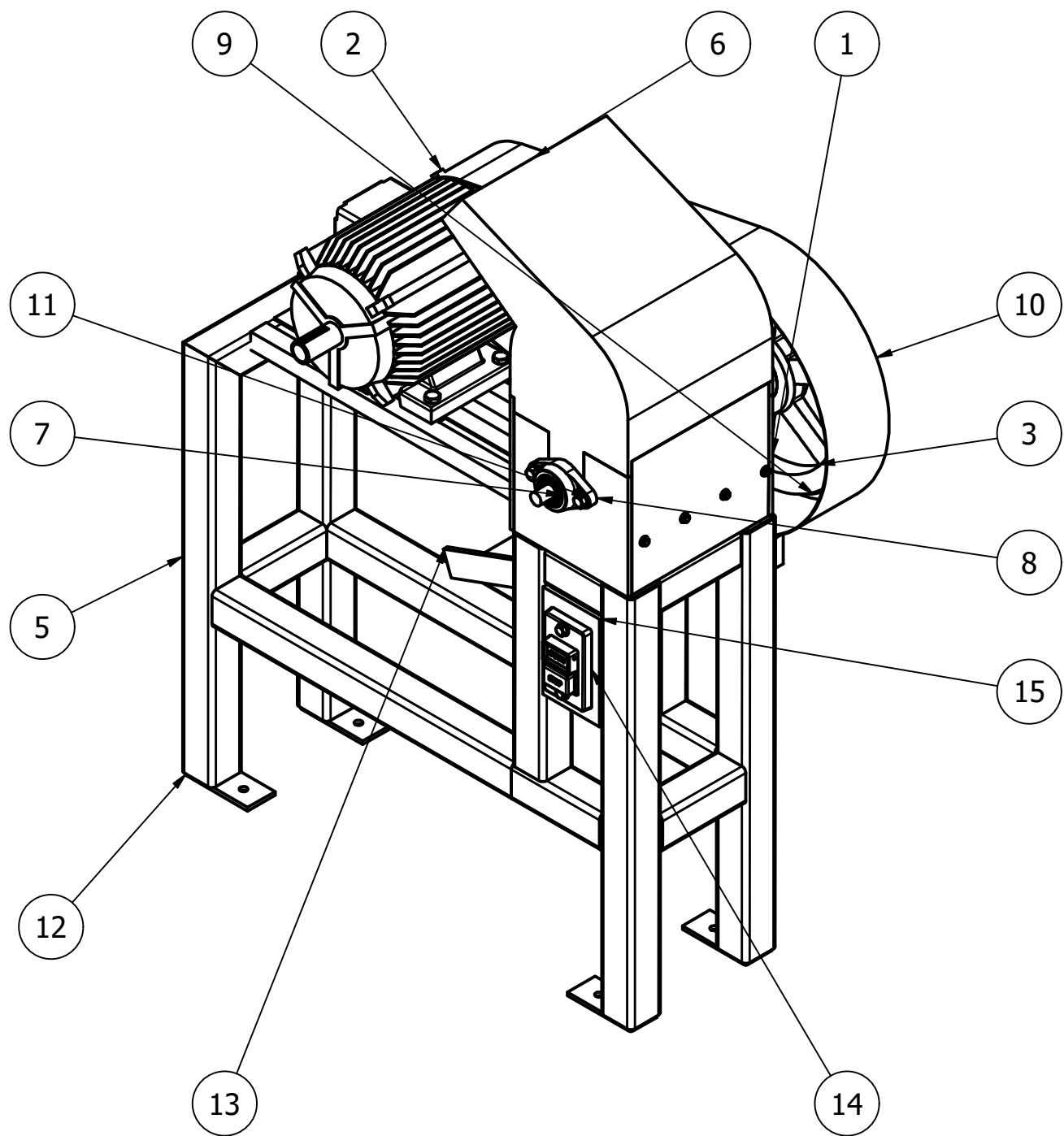




LISTA DE PIEZAS			
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	caja de corte	laminas metalicas
2	1	ensamblaje del motor	motor-polea
3	1	ensamblaje rotor-polea	rotor-polea
4	1	estructura piso	perfileria
5	1	Estructura base	Tuberia metalica
6	1	TOLVA	
7	2	6203	rodamientos de bolas
8	2	SKF_FYTB 17 FM	chumaceras
9	1	phg_a56	correa de transmision
10	1	carcasa tapa de correa	
11	11	AS 1427 - M10 x 20	Tornillos métricos para maquinaria ISO
12	4	patas estructura	
13	1	tolva postriturado	
14	1	ON-OFF Switch - Machine	sistema de control

la información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida, permitida o transmitida sin su autorización.

EMPRESA:

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA

Si no se indica lo contrario:
- Las cotas se expresan en mm [in]
- Tolerancias:
lineal: ± 0.1
angular: ±1°

MATERIAL:

Proyecto:

Plano de ensamble

Cod. Proyecto:

Ensamblaje completo

Nombre:

Plano de ensamble

Cod. de Dibujo

Plano de ensamble maquina trituradora.idw

DIBUJO:

Lopez G. Ivan F.

FECHA

6/2/2026

PESO:

N/D

VERIF:

6/2/2026

ESCALA:

A2 1:1

REPRES:

APROB:

6/2/2026

FABRICO:

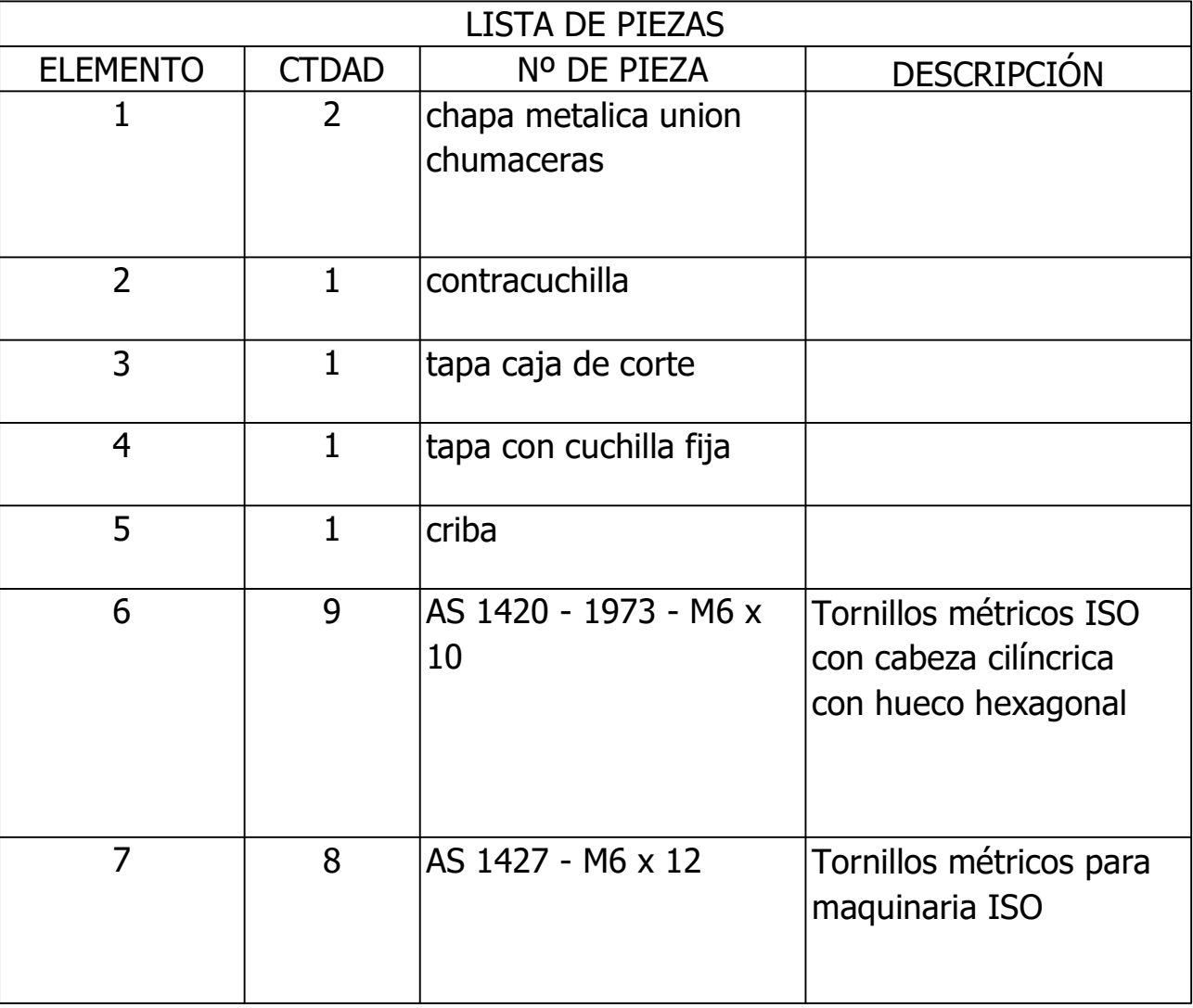
6/2/2026

Hoja No.

4 / 4

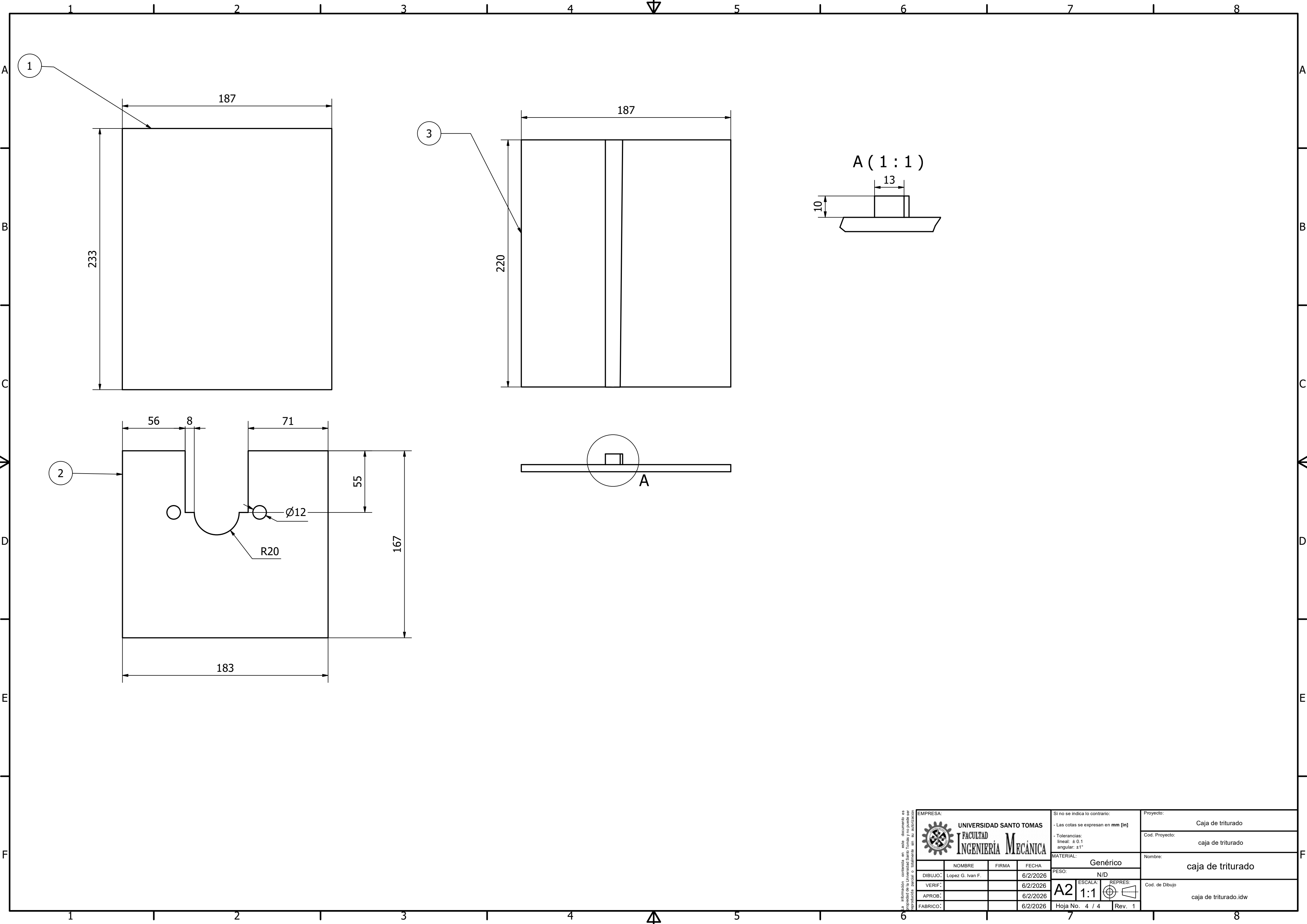
Rev.

1

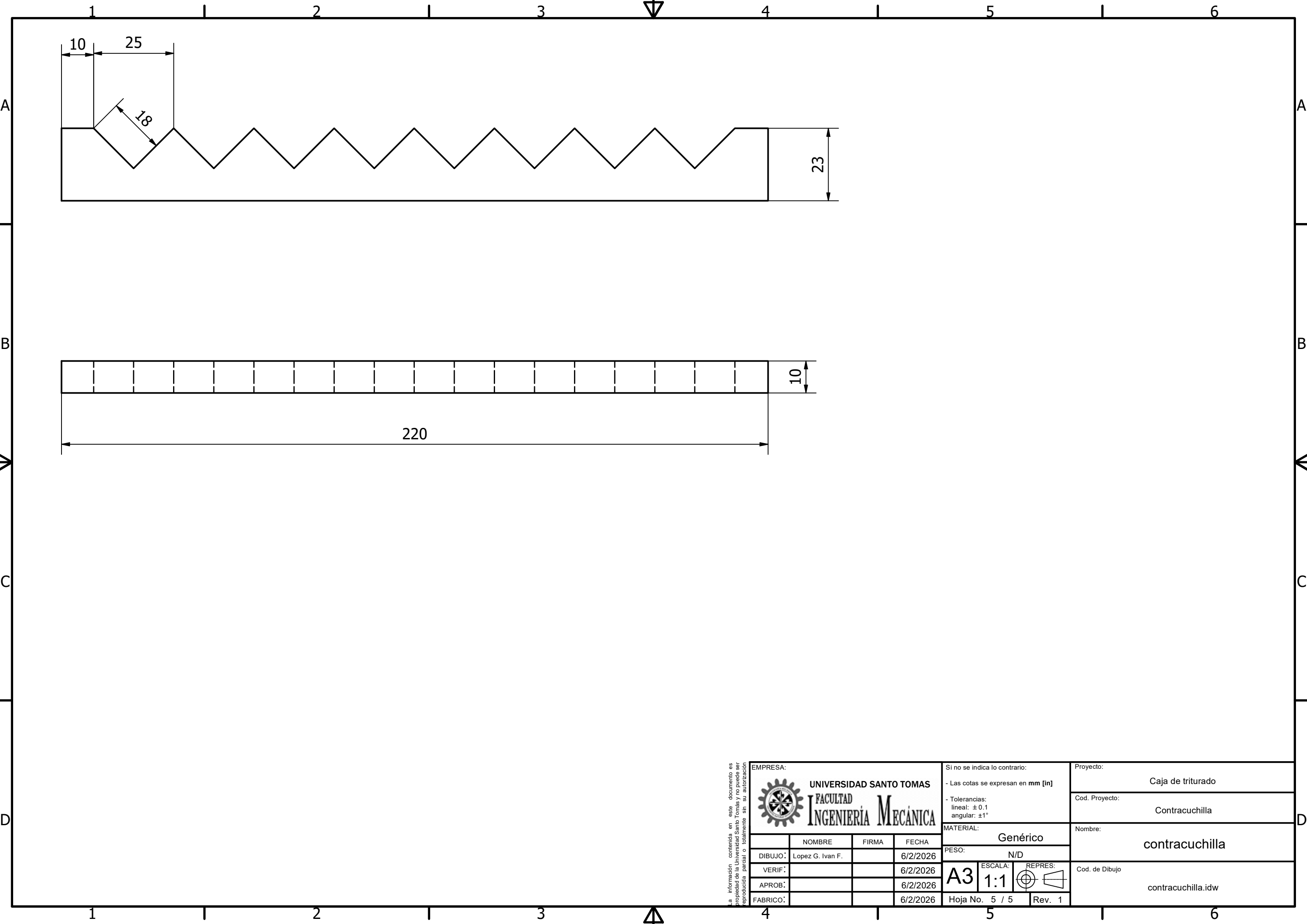


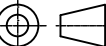
LISTA DE PIEZAS			
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	chapa metalica union chumaceras	
2	1	contracuchilla	
3	1	tapa caja de corte	
4	1	tapa con cuchilla fija	
5	1	criba	
6	9	AS 1420 - 1973 - M6 x 10	Tornillos métricos ISO con cabeza cilíndrica con hueco hexagonal
7	8	AS 1427 - M6 x 12	Tornillos métricos para maquinaria ISO

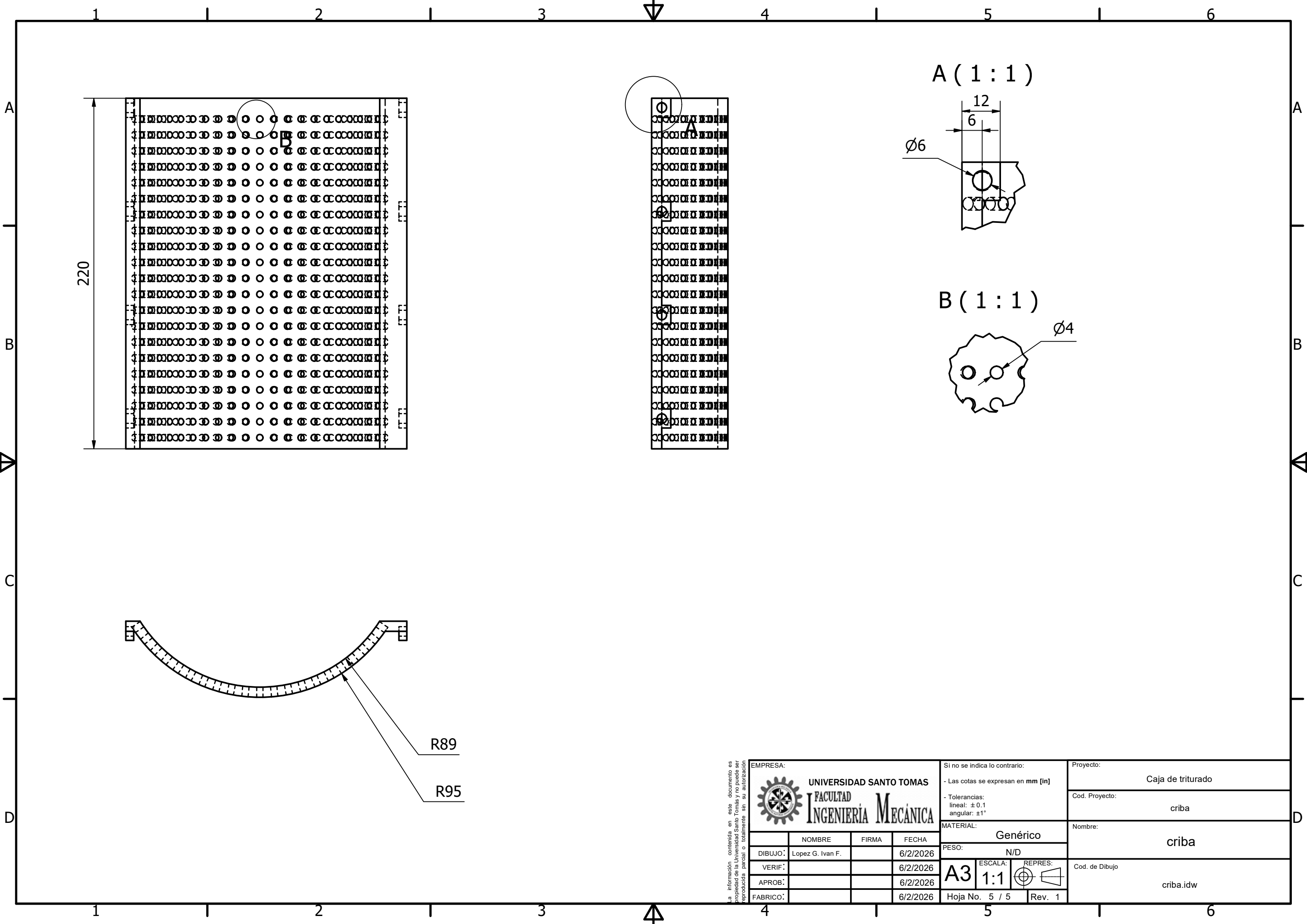
La información contenida en este documento es propiedad intelectual de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización.	EMPRESA:  UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm [in] - Tolerancias: lineal: ± 0.1 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: Caja de triturado																
						Cod. Proyecto: Sub ensamble caja de triturado																
				MATERIAL:		Nombre: Caja de triturado																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRE</th> <th>FIRMA</th> <th>FECHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIBUJO: Lopez G. Ivan F.</td> <td></td> <td>6/2/2026</td> </tr> <tr> <td>VERIF: </td> <td></td> <td>6/2/2026</td> </tr> <tr> <td>APROB: </td> <td></td> <td>6/2/2026</td> </tr> <tr> <td>FABRICO: </td> <td></td> <td>6/2/2026</td> </tr> </tbody> </table>			NOMBRE	FIRMA	FECHA	DIBUJO: Lopez G. Ivan F.		6/2/2026	VERIF:		6/2/2026	APROB:		6/2/2026	FABRICO:		6/2/2026	PESO: N/D		Cod. de Dibujo Sub ensamble caja de triturado.idw	
	NOMBRE	FIRMA	FECHA																			
	DIBUJO: Lopez G. Ivan F.		6/2/2026																			
VERIF:		6/2/2026																				
APROB:		6/2/2026																				
FABRICO:		6/2/2026																				
			<table border="1"> <tr> <td>A2</td> <td>ESCALA: 1:1</td> <td>REPRES: </td> </tr> </table>		A2	ESCALA: 1:1	REPRES: 															
A2	ESCALA: 1:1	REPRES: 																				
			Hoja No. 4 / 4		Rev. 1																	



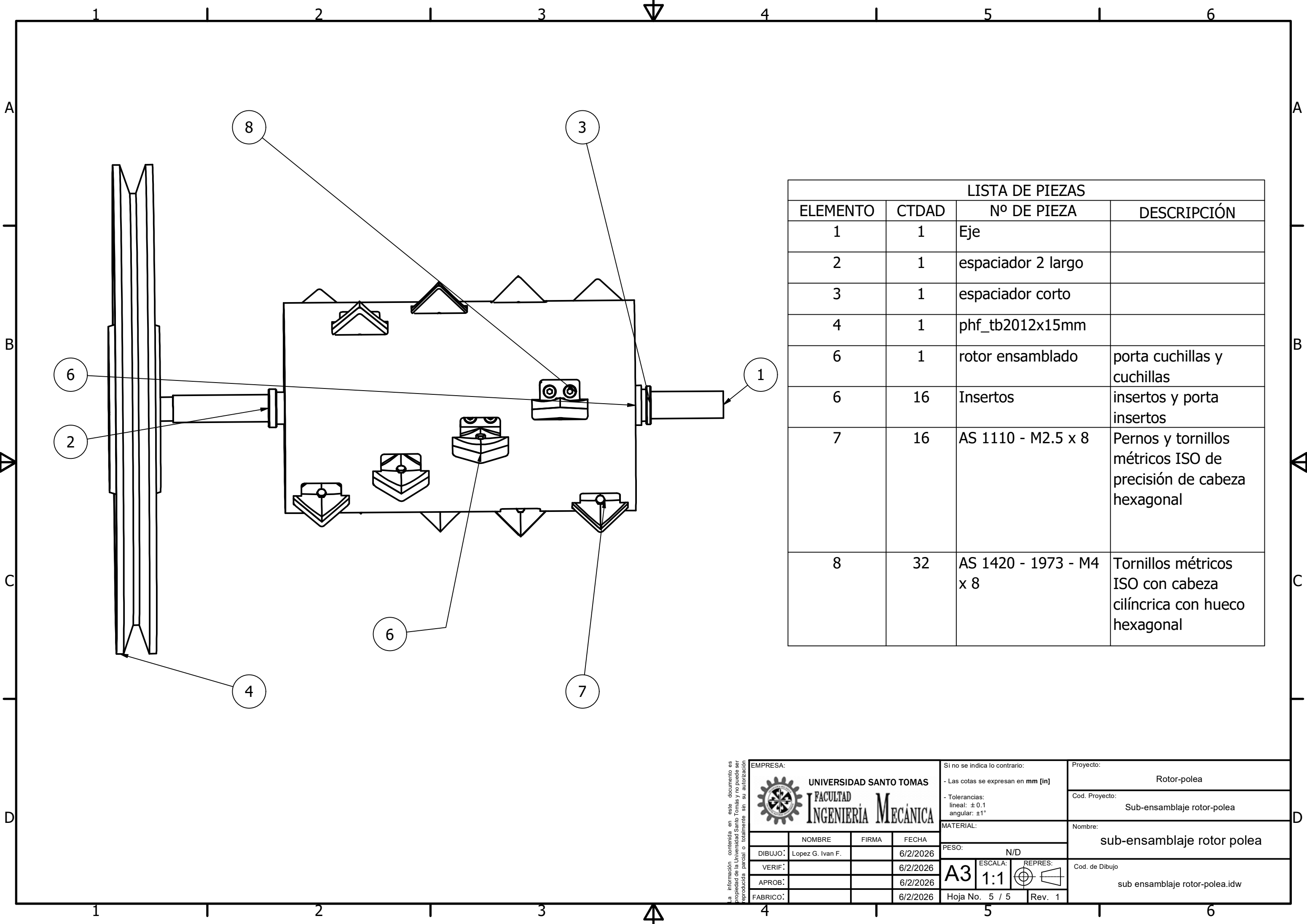
EMPRESA: UNIVERSIDAD SANTO TOMAS FACULTAD INGENIERIA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm [in] - Tolerancias: lineal: ±0.1 angular: ±1°		Proyecto: Caja de triturado	
				Cod. Proyecto: caja de triturado			
				Nombre: caja de triturado			
MATERIAL: Genérico				Cod. de Dibujo caja de triturado.idw			
PESO: N/D							
DIBUJO: Lopez G. Ivan F. 6/2/2026							
VERIF: 6/2/2026							
APROB: 6/2/2026							
FABRICO: 6/2/2026							
				ESCALA: A2			
				REPRES: 1:1			
				Hoja No. 4 / 4			
				Rev. 1			



EMPRESA:				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm [in] - Tolerancias: lineal: ± 0.1 angular: ±1°		Proyecto:	
 UNIVERSIDAD SANTO TOMAS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA						Caja de triturado	
				MATERIAL: Genérico		Nombre:	
						contracuchilla	
NOMBRE				PESO:		Cod. de Dibujo	
FIRMA				N/D			
FECHA				A3		ESCALA: 1:1	
DIBUJO:							
VERIF:						contracuchilla.idw	
APROB:							
FABRICO:				Hoja No. 5 / 5		Rev. 1	



EMPRESA:				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm [in] - Tolerancias: lineal: ± 0.1 angular: ±1°		Proyecto:	
 UNIVERSIDAD SANTO TOMAS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA						Caja de triturado	
				MATERIAL:		Cod. Proyecto:	
				Genérico		criba	
				PESO:		Nombre:	
				N/D			
				ESCALA:		Cod. de Dibujo	
				A3 1:1			
				REPRES:		criba.idw	
							
				Hoja No. 5 / 5		Rev. 1	



LISTA DE PIEZAS			
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	Eje	
2	1	espaciador 2 largo	
3	1	espaciador corto	
4	1	phf_tb2012x15mm	
6	1	rotor ensamblado	porta cuchillas y cuchillas
6	16	Insertos	insertos y porta insertos
7	16	AS 1110 - M2.5 x 8	Pernos y tornillos métricos ISO de precisión de cabeza hexagonal
8	32	AS 1420 - 1973 - M4 x 8	Tornillos métricos ISO con cabeza cilíndrica con hueco hexagonal

EMPRESA:



UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
FACULTAD
INGENIERÍA MECÁNICA

DIBUJO:

VERIF:

APROB:

FABRICO:

NOMBRE

FIRMA

FECHA

Lopez G. Ivan F.

6/2/2026

6/2/2026

6/2/2026

6/2/2026

Si no se indica lo contrario:

- Las cotas se expresan en mm [in]

- Tolerancias:
lineal: ±0.1
angular: ±1°

MATERIAL:

PESO:

N/D

ESCALA:

REPRES:

A3

1:1



Hoja No. 5 / 5

Rev. 1

Proyecto:

Cod. Proyecto:

Nombre:

Cod. de Dibujo

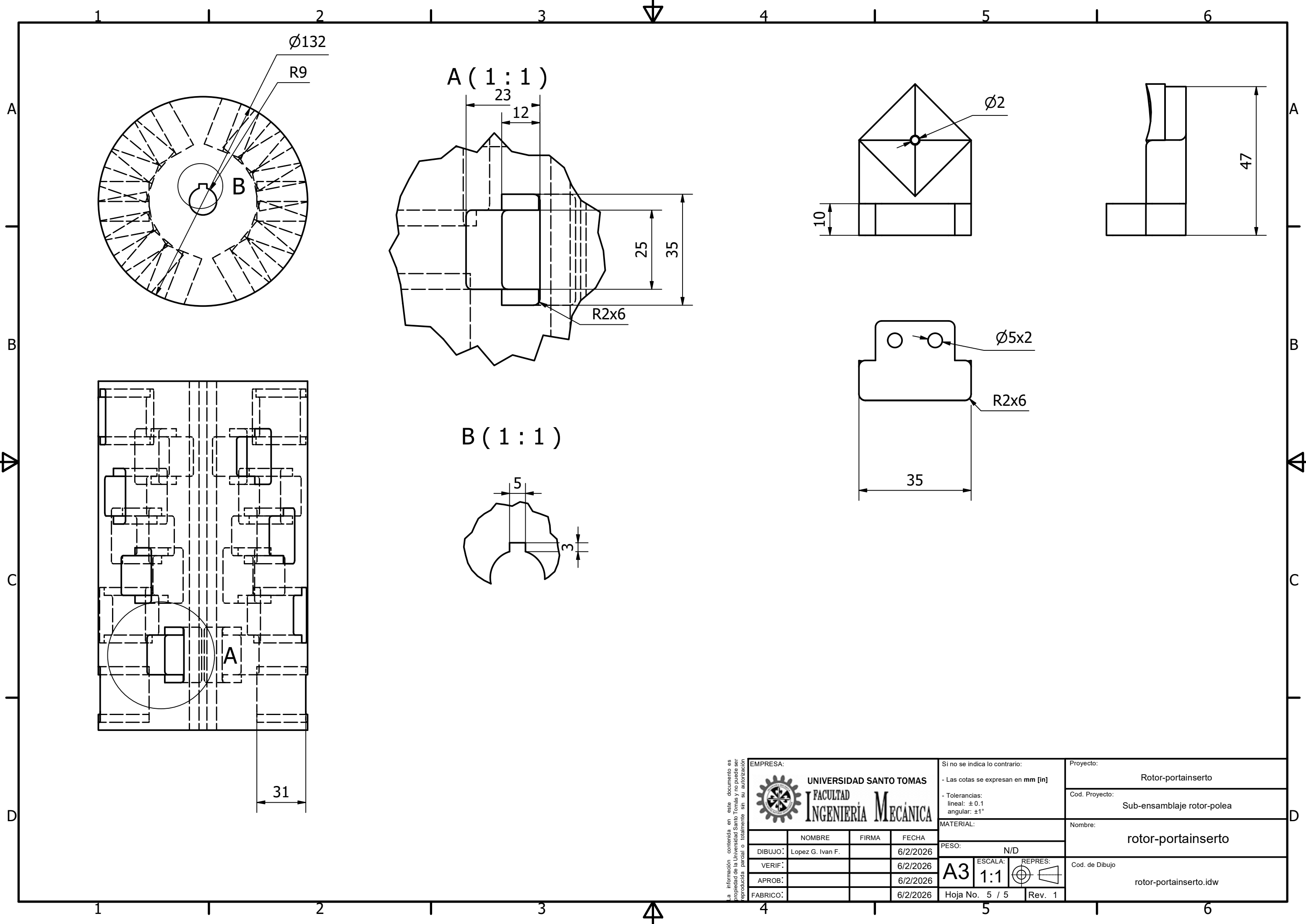
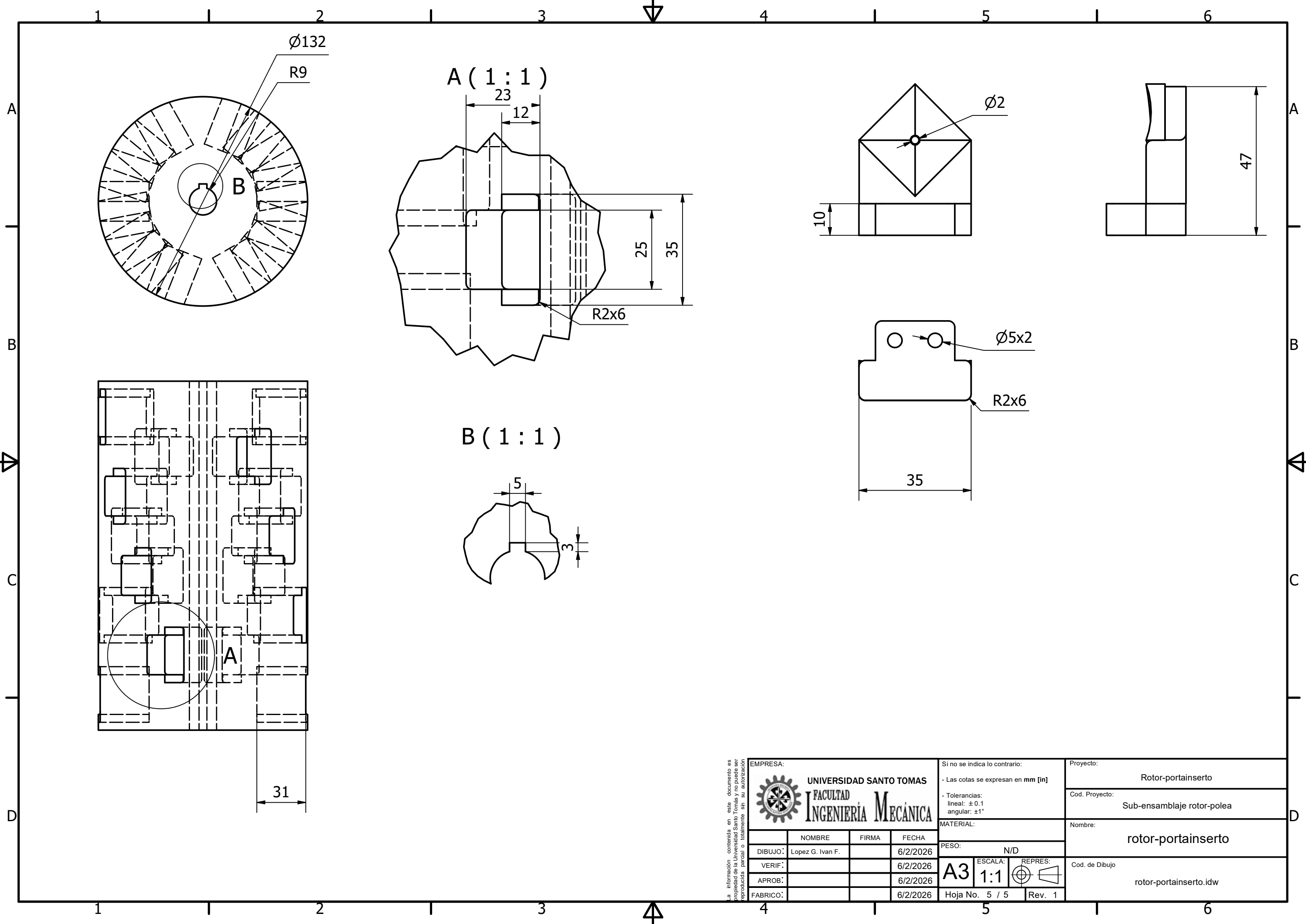
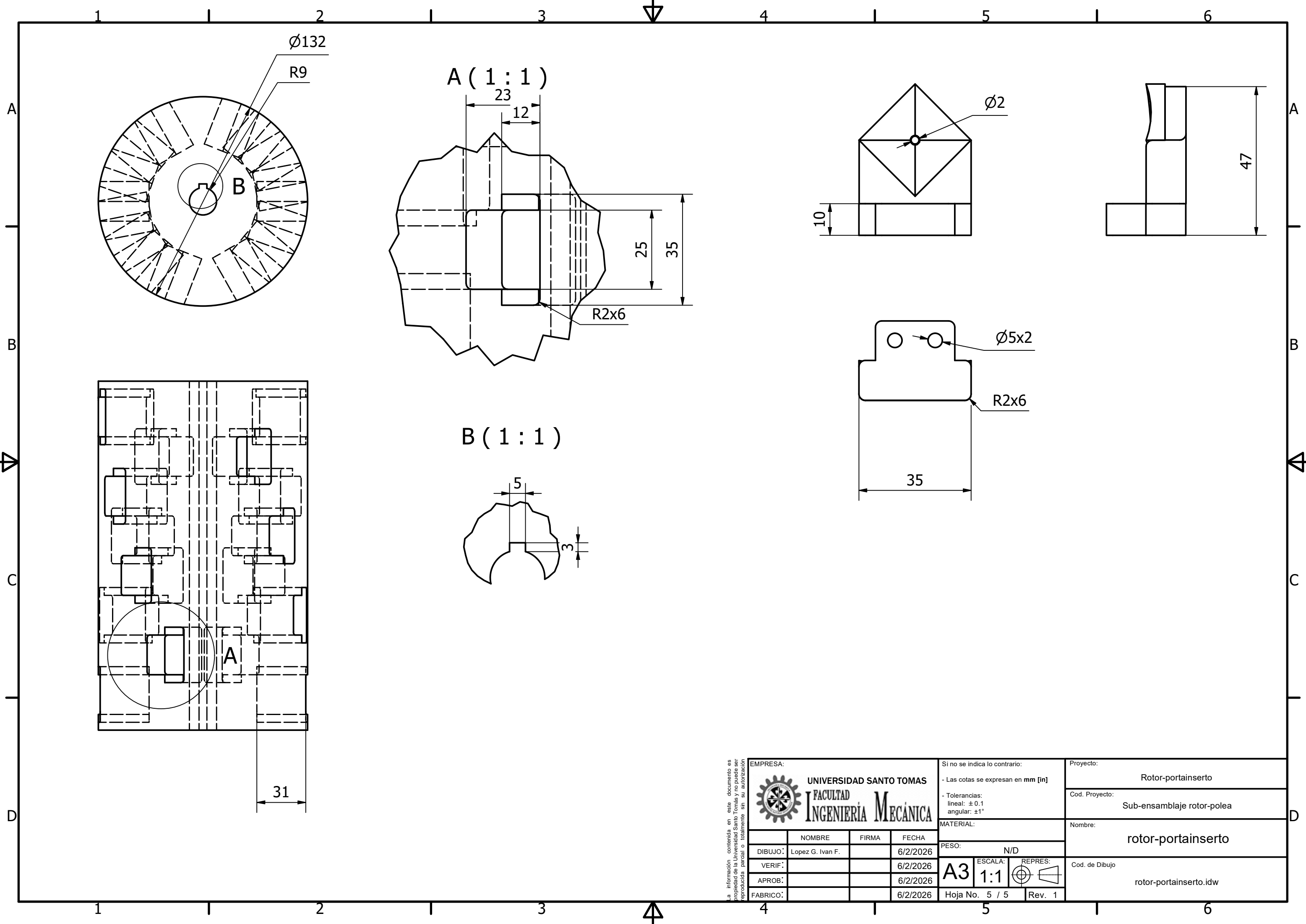
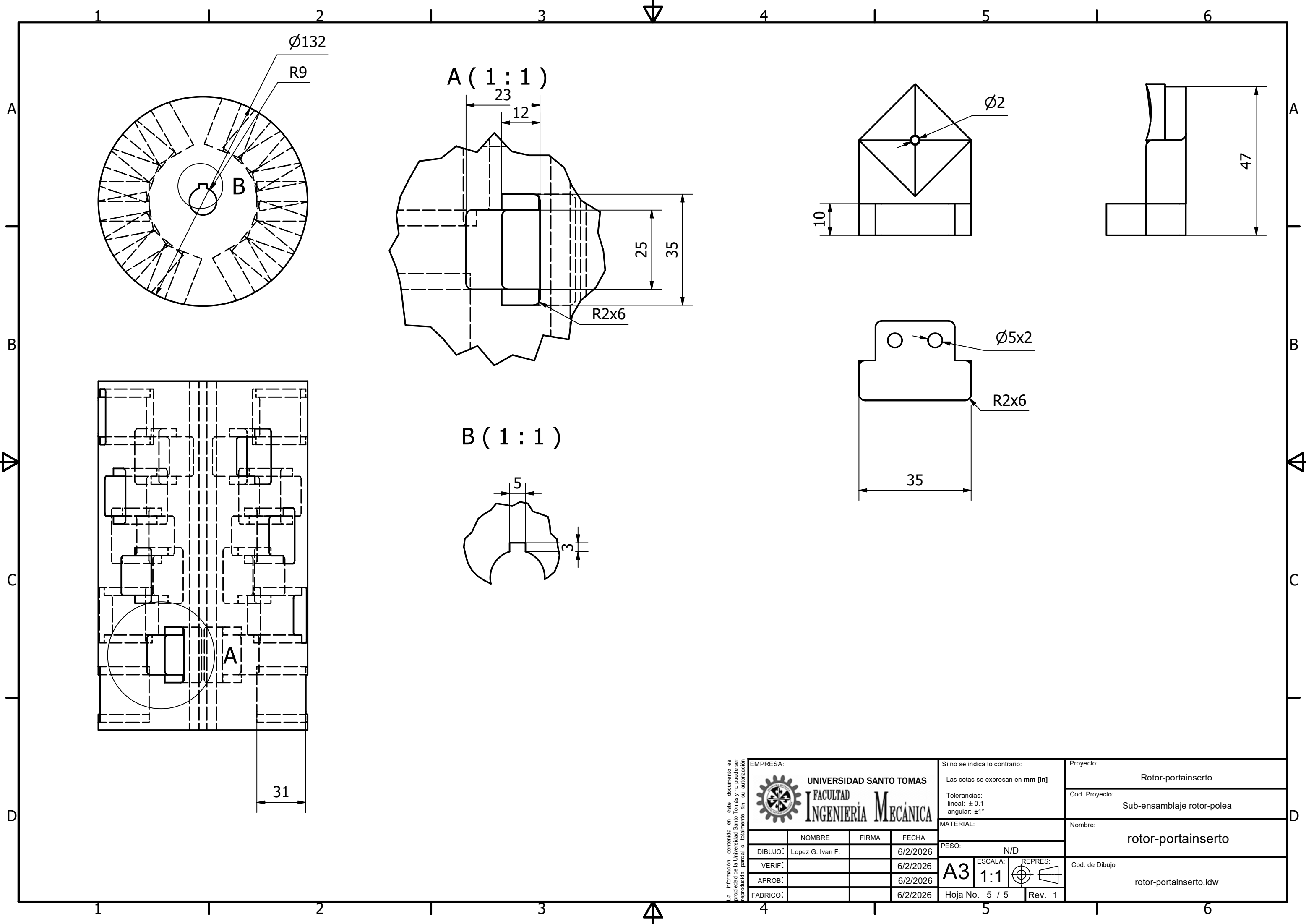
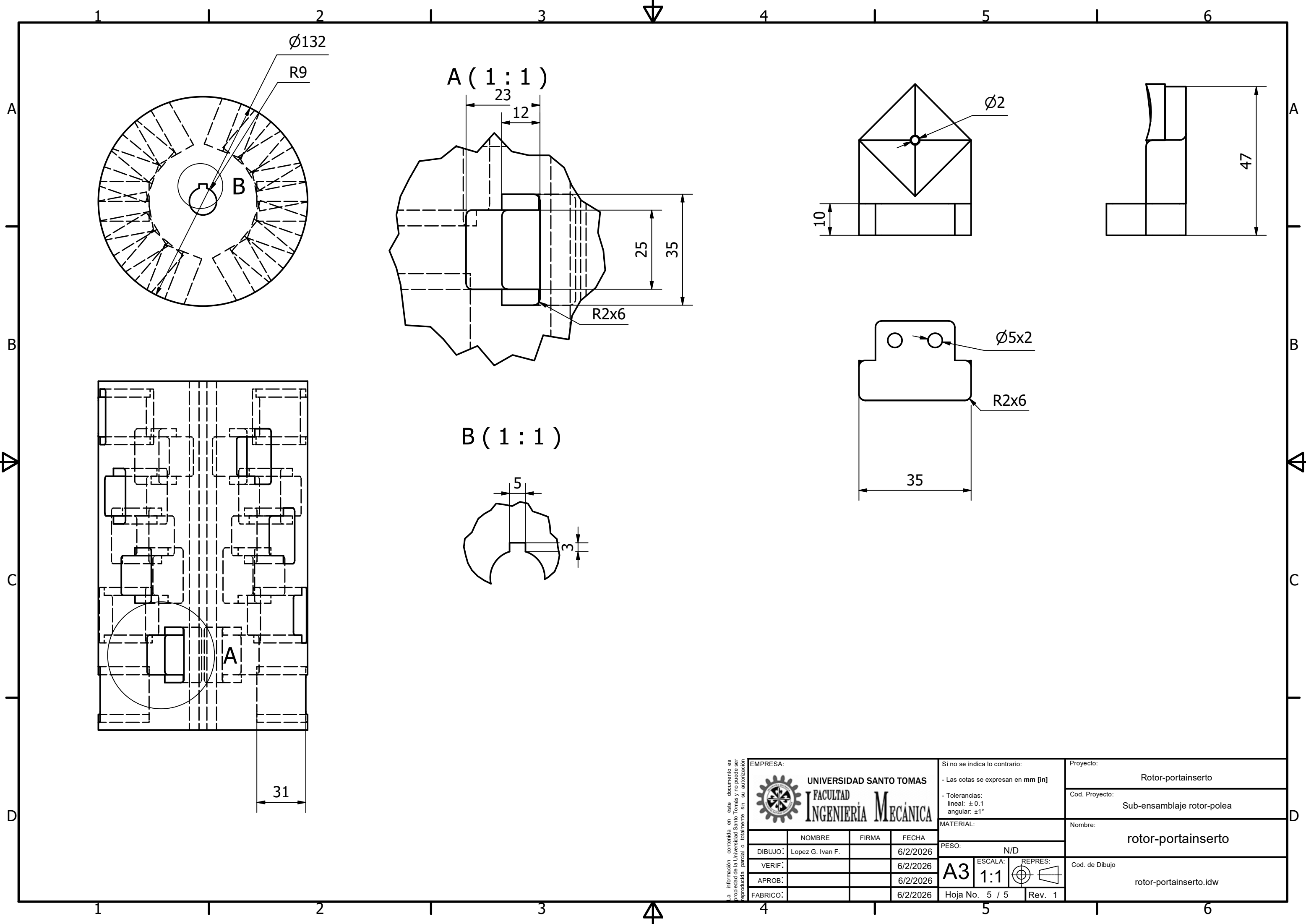
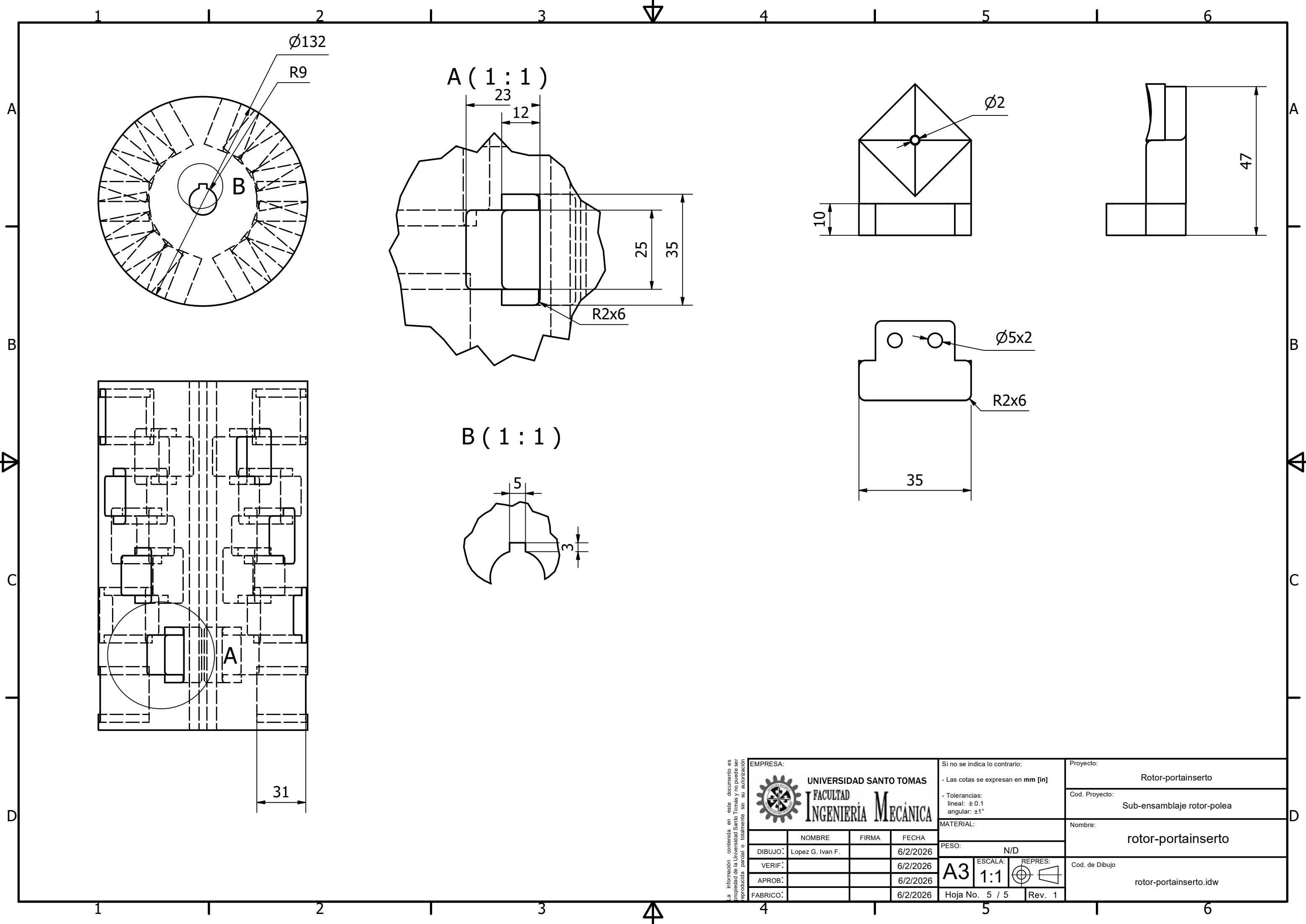
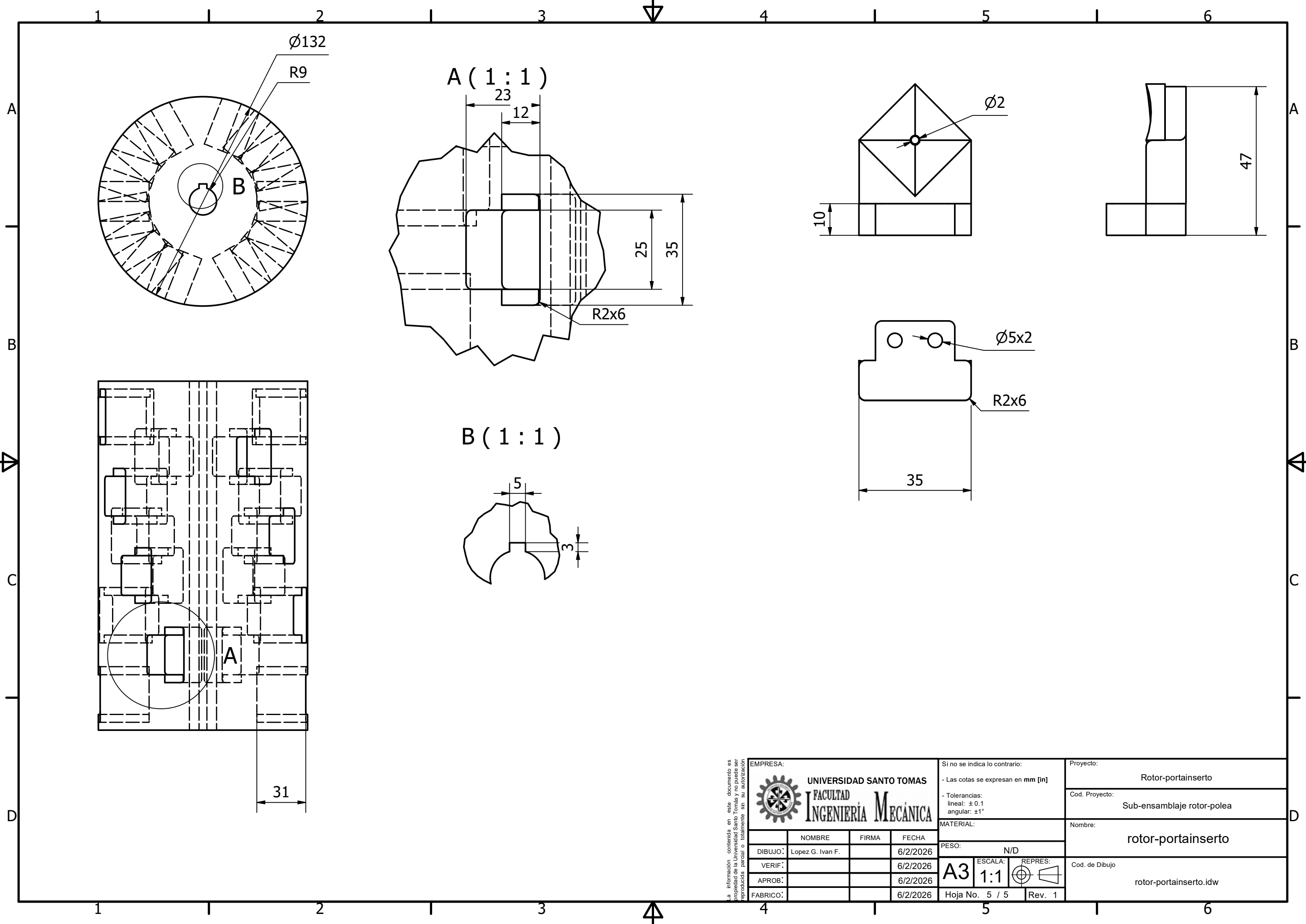
Rotor-polea

Sub-ensamblaje rotor-polea

sub-ensamblaje rotor polea

sub ensamblaje rotor-polea.idw

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



Technical drawing of a rotor assembly, showing multiple views and dimensions.

Views:

- Top View (A):** Shows the rotor with a central hole of diameter $\varnothing 132$ and a fillet radius $R9$. The outer diameter is $\varnothing 132$.
- Front View (B):** Shows the rotor with a central hole of diameter $\varnothing 2$ and a fillet radius $R2 \times 6$. The total height is 47 mm.
- Side View (C):** Shows the rotor with a central hole of diameter $\varnothing 5 \times 2$ and a fillet radius $R2 \times 6$. The total height is 35 mm.
- Bottom View (D):** Shows the rotor with a central hole of diameter $\varnothing 132$ and a fillet radius $R9$. The outer diameter is $\varnothing 132$.

Dimensions:

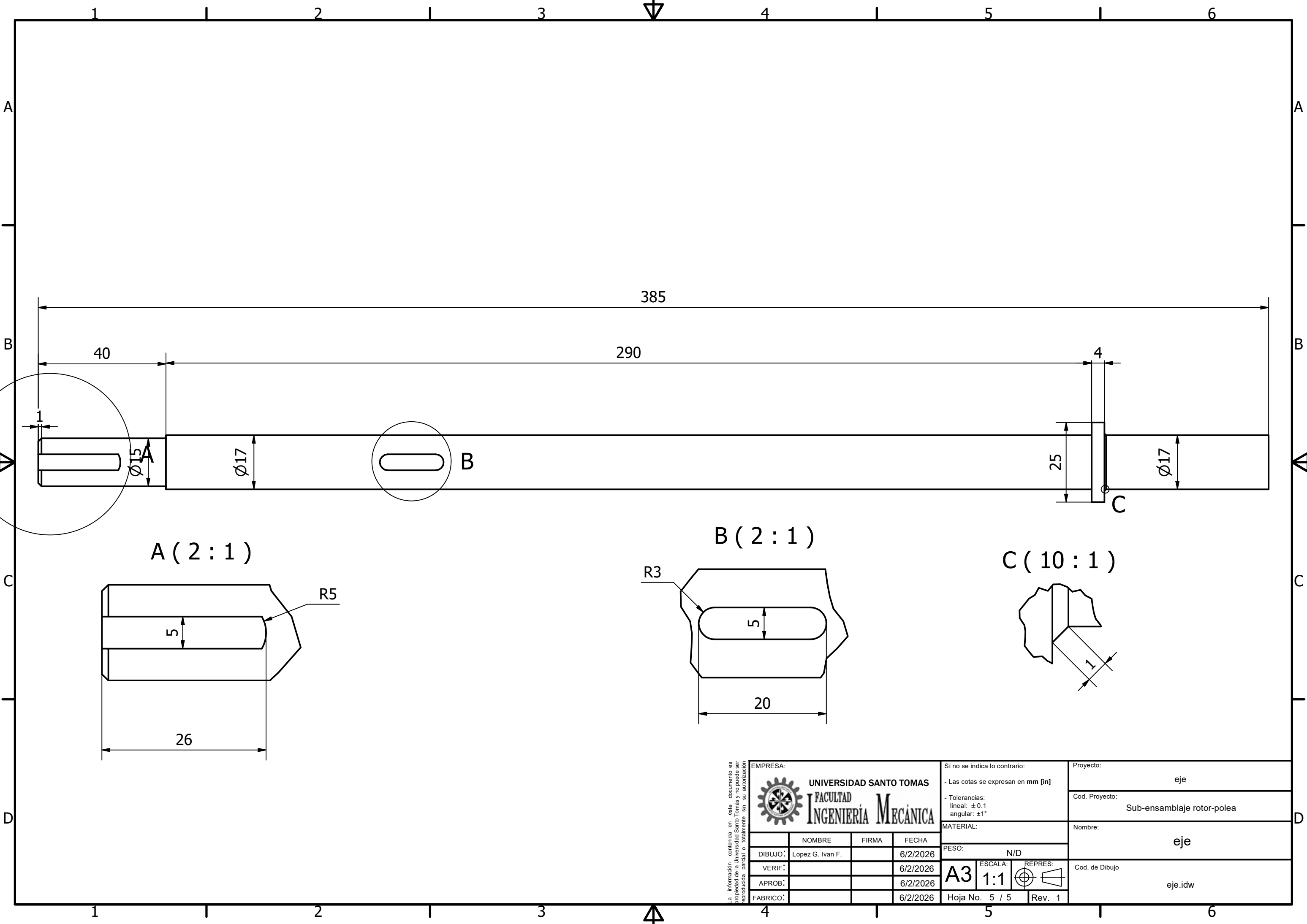
- Top View (A): $\varnothing 132$, $R9$, $\varnothing 2$.
- Front View (B): $\varnothing 2$, $R2 \times 6$, 47.
- Side View (C): $\varnothing 5 \times 2$, $R2 \times 6$, 35.
- Bottom View (D): $\varnothing 132$, $R9$, $\varnothing 2$.

Section A (1:1): Shows a cross-section of the rotor with dimensions 23, 12, 25, and 35.

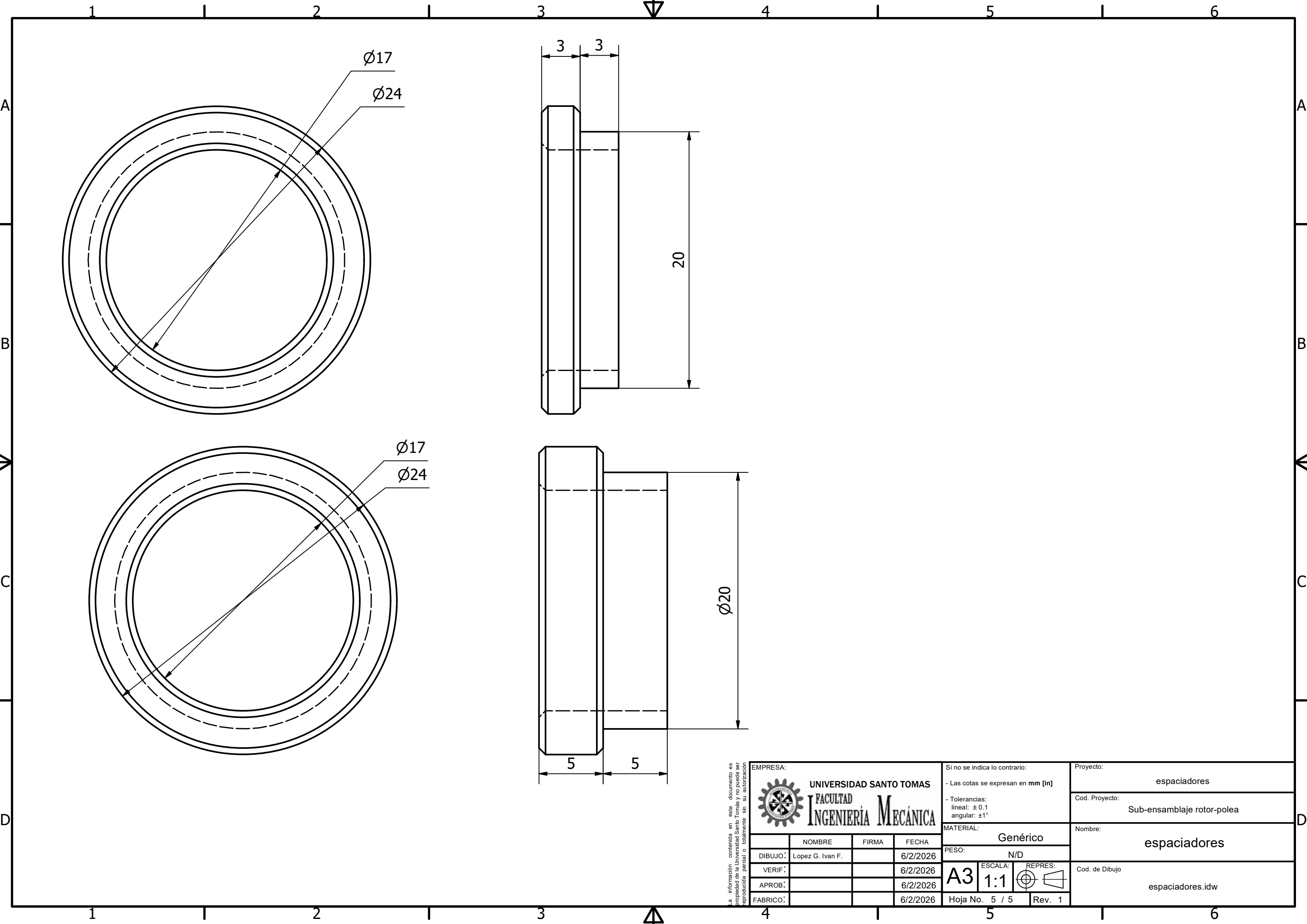
Section B (1:1): Shows a cross-section of the rotor with dimensions 5 and 3.

Section C (1:1): Shows a cross-section of the rotor with dimensions 5 and 3.

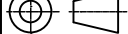
Section D (1:1): Shows a cross-section of the rotor with dimensions 5 and 3.

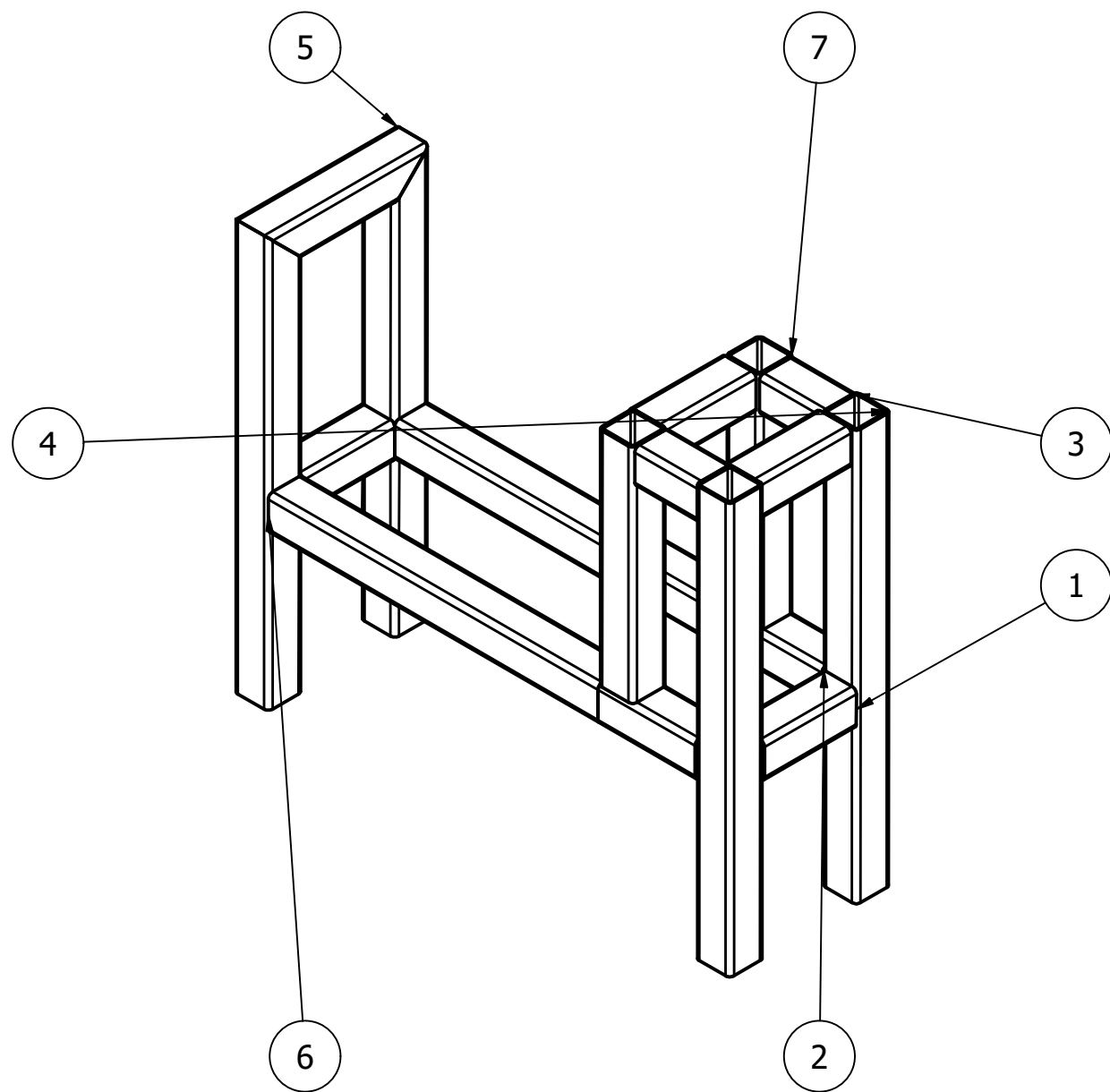


EMPRESA:				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm [in] - Tolerancias: lineal: ± 0.1 angular: ±1°		Proyecto:	
 UNIVERSIDAD SANTO TOMAS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA						eje	
						Sub-ensamblaje rotor-polea	
				MATERIAL:		Nombre:	
						eje	
NOMBRE				PESO:			
FIRMA				N/D			
FECHA							
DIBUJO:		Lopez G. Ivan F.		A3		ESCALA: 1:1	
VERIF:						REPRES:	
APROB:						Cod. de Dibujo	
FABRICO:				Hoja No. 5 / 5		eje.idw	
				Rev. 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:				Si no se indica lo contrario:		Proyecto:	
 UNIVERSIDAD SANTO TOMAS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA				- Las cotas se expresan en mm [in]		espaciadores	
				- Tolerancias: lineal: ± 0.1 angular: $\pm 1^\circ$		Cod. Proyecto: Sub-ensamblaje rotor-polea	
				MATERIAL:		Nombre:	
				Genérico		espaciadores	
				PESO: N/D			
DIBUJO:				A3		Cod. de Dibujo espaciadores.idw	
VERIF:				ESCALA: 1:1			
APROB:				REPRES: 			
FABRICO:				Hoja No. 5 / 5			
				Rev. 1			



LISTA DE PIEZAS			
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	21.165 in	AISC - 2 x 2 x 1/8 - 5.291	Tubo
2	11.173 in	AISC - 2 x 2 x 1/8 - 5.587	Tubo
3	7.173 in	AISC - 2 x 2 x 1/8 - 3.587	Tubo
4	94.488 in	AISC - 2 x 2 x 1/8 - 23.622	Tubo
5	9.291 in	AISC - 2 x 2 x 1/8 - 9.291	Tubo
6	37.990 in	AISC - 2 x 2 x 1/8 - 18.995	Tubo
7	25.559 in	AISC - 2 x 2 x 1/8 - 12.78	Tubo

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 [in]		estructura base	
				- Tolerancias: lineal: ±0.1 angular: ±1°		Cod. Proyecto: Estructura	
				MATERIAL:		Nombre:	
				PESO: N/D		estructura base	
	DIBUJO: Lopez G. Ivan F.			FECHA: 6/2/2026		Cod. de Dibujo	
VERIF:			6/2/2026		estructura base.idw		
APROB:			6/2/2026				
FABRICO:			6/2/2026				

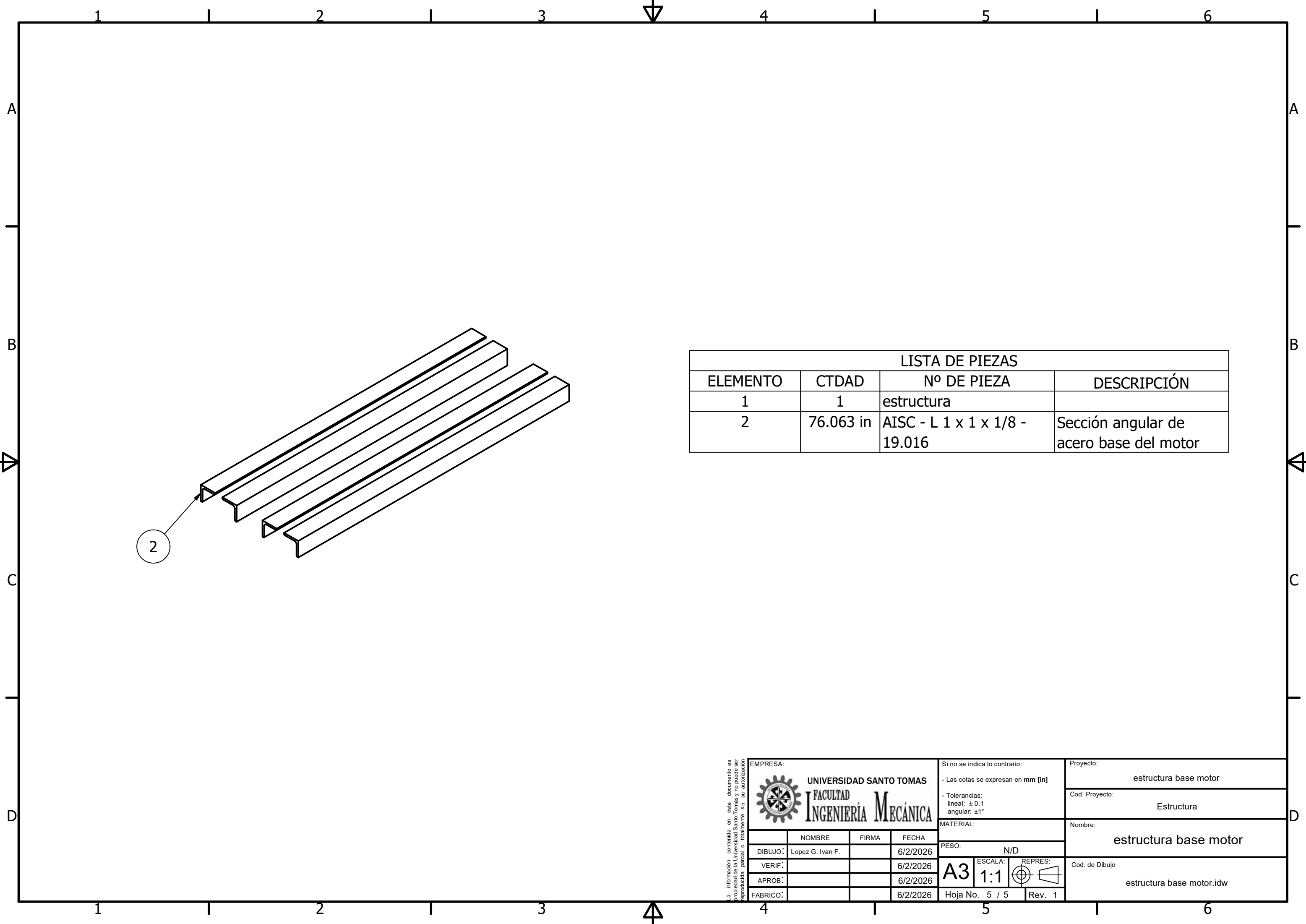
A3

ESCALA: 1:1

REPRES: 

Hoja No. 5 / 5

Rev. 1



LISTA DE PIEZAS			
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	estructura	
2	76.063 in	AISC - L 1 x 1 x 1/8 - 19.016	Sección angular de acero base del motor

EMPRESA:



UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA

DIBUJO:

VERIF:

APROB:

FABRICO:

NOMBRE

FIRMA

FECHA

Lopez G. Ivan F.

6/2/2026

6/2/2026

6/2/2026

6/2/2026

Si no se indica lo contrario:

- Las cotas se expresan en mm [in]

- Tolerancias:
lineal: ±0.1
angular: ±1°

MATERIAL:

PESO:

A3

ESCALA: 1:1

REPRES: 

Hoja No. 5 / 5

Rev. 1

Proyecto:

Cod. Proyecto:

Nombre:

Cod. de Dibujo

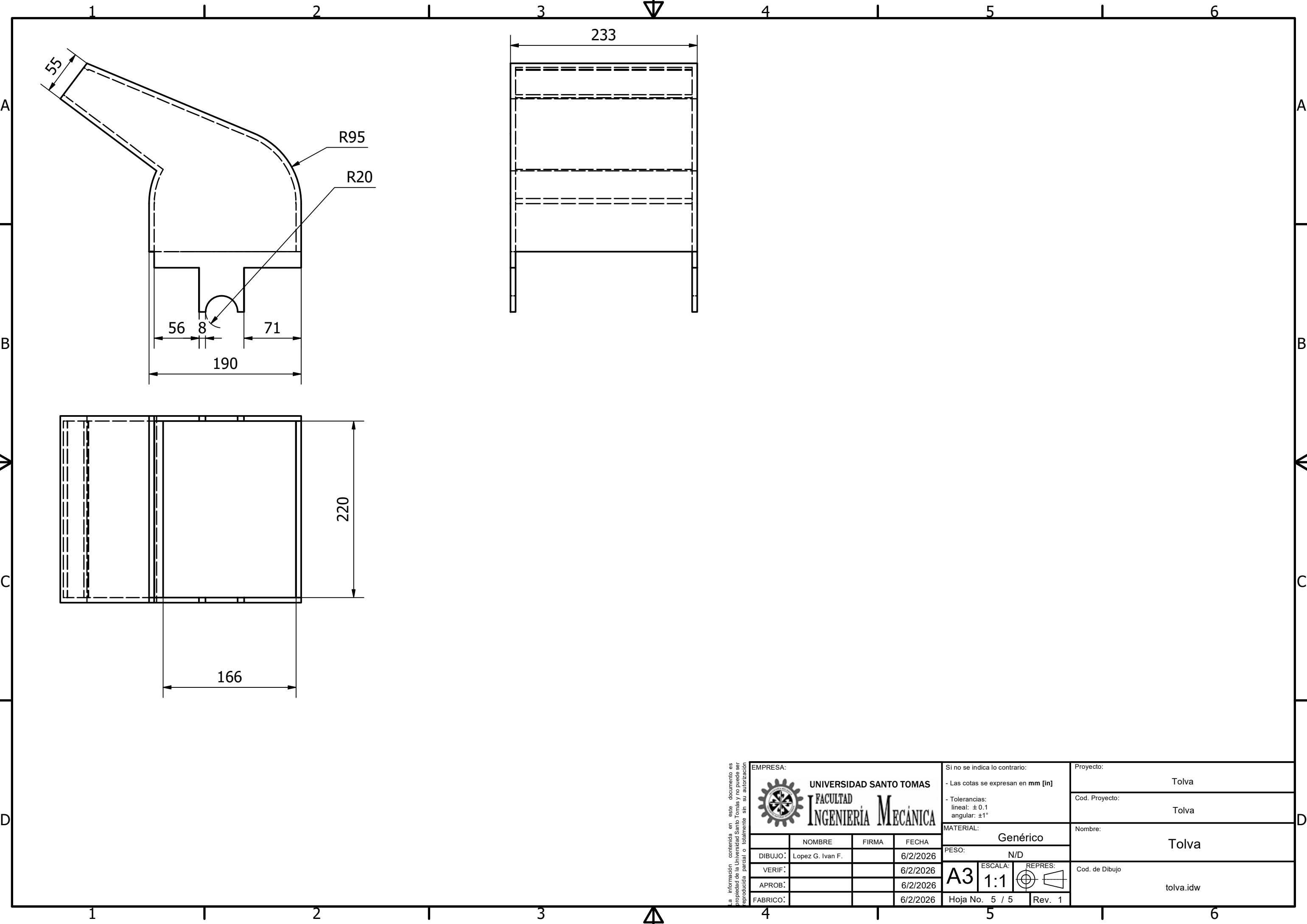
estructura base motor

Estructura

estructura base motor

estructura base motor.idw

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

DIBUJO:

VERIF:

APROB:

FABRICO:

Lopez G. Ivan F.

6/2/2026

6/2/2026

6/2/2026

6/2/2026

Si no se indica lo contrario:

- Las cotas se expresan en mm [in]

- Tolerancias:
lineal: ±0.1
angular: ±1°

MATERIAL:

Genérico

PESO:

N/D

ESCALA:

A3 1:1

REPRES:

Proyecto:

Tolva

Cod. Proyecto:

Tolva

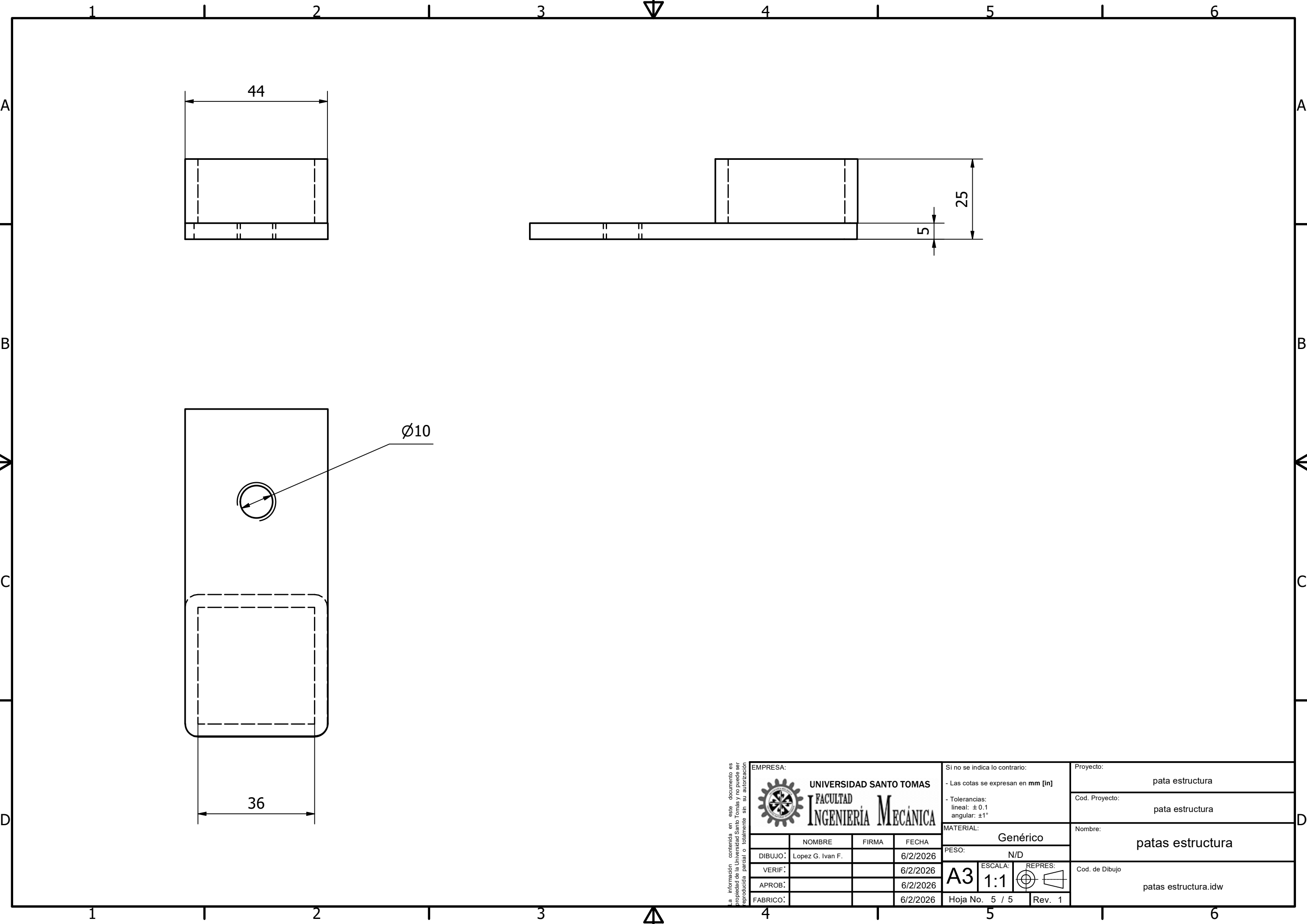
Nombre:

Tolva

Cod. de Dibujo

tolva.idw

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

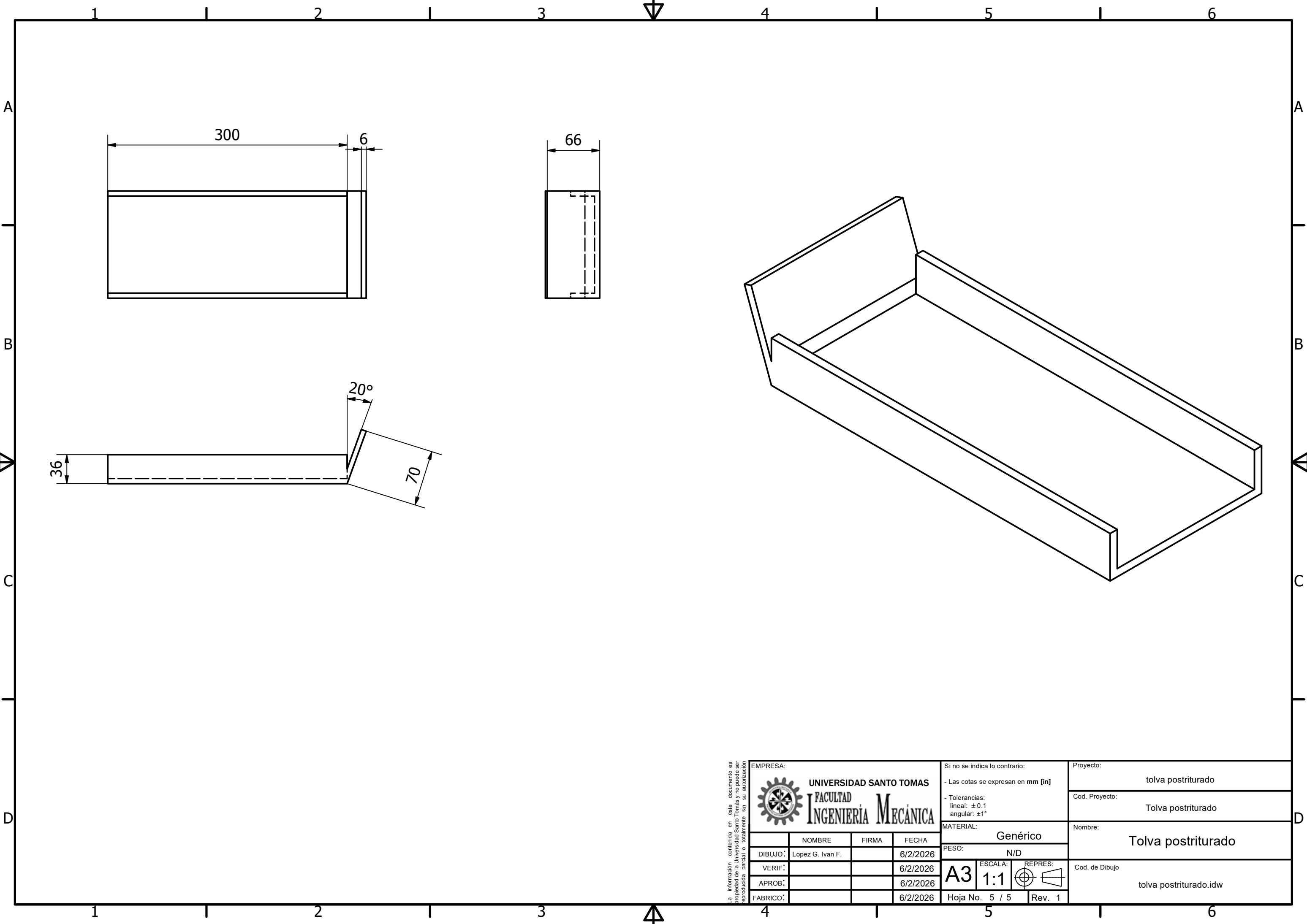


La informaci3n contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tom3s y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorizaci3n



UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
FACULTAD
INGENIER3A MEC3NICA

EMPRESA:				Si no se indica lo contrario:		Proyecto:	
				- Las cotas se expresan en mm [in]		pata estructura	
				- Tolerancias: lineal: ±0.1 angular: ±1°		Cod. Proyecto:	
				MATERIAL: Gen3rico		Nombre:	
				PESO: N/D		patas estructura	
DIBUJO: Lopez G. Ivan F.				FECHA: 6/2/2026		Cod. de Dibujo	
VERIF:				6/2/2026		patas estructura.idw	
APROB:				6/2/2026			
FABRICO:				6/2/2026			
				Hoja No. 5 / 5		Rev. 1	



EMPRESA:				Si no se indica lo contrario:		Proyecto:	
 UNIVERSIDAD SANTO TOMAS FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA				- Las cotas se expresan en mm [in]		tolva postriturado	
				- Tolerancias: lineal: ± 0.1 angular: ±1°		Cod. Proyecto:	
				MATERIAL:		Nombre:	
				Genérico			
				PESO:		Tolva postriturado	
N/D							
A3		ESCALA:	REPRES:	Cod. de Dibujo			
1:1							
tolva postriturado.idw							
Hoja No. 5 / 5		Rev. 1					