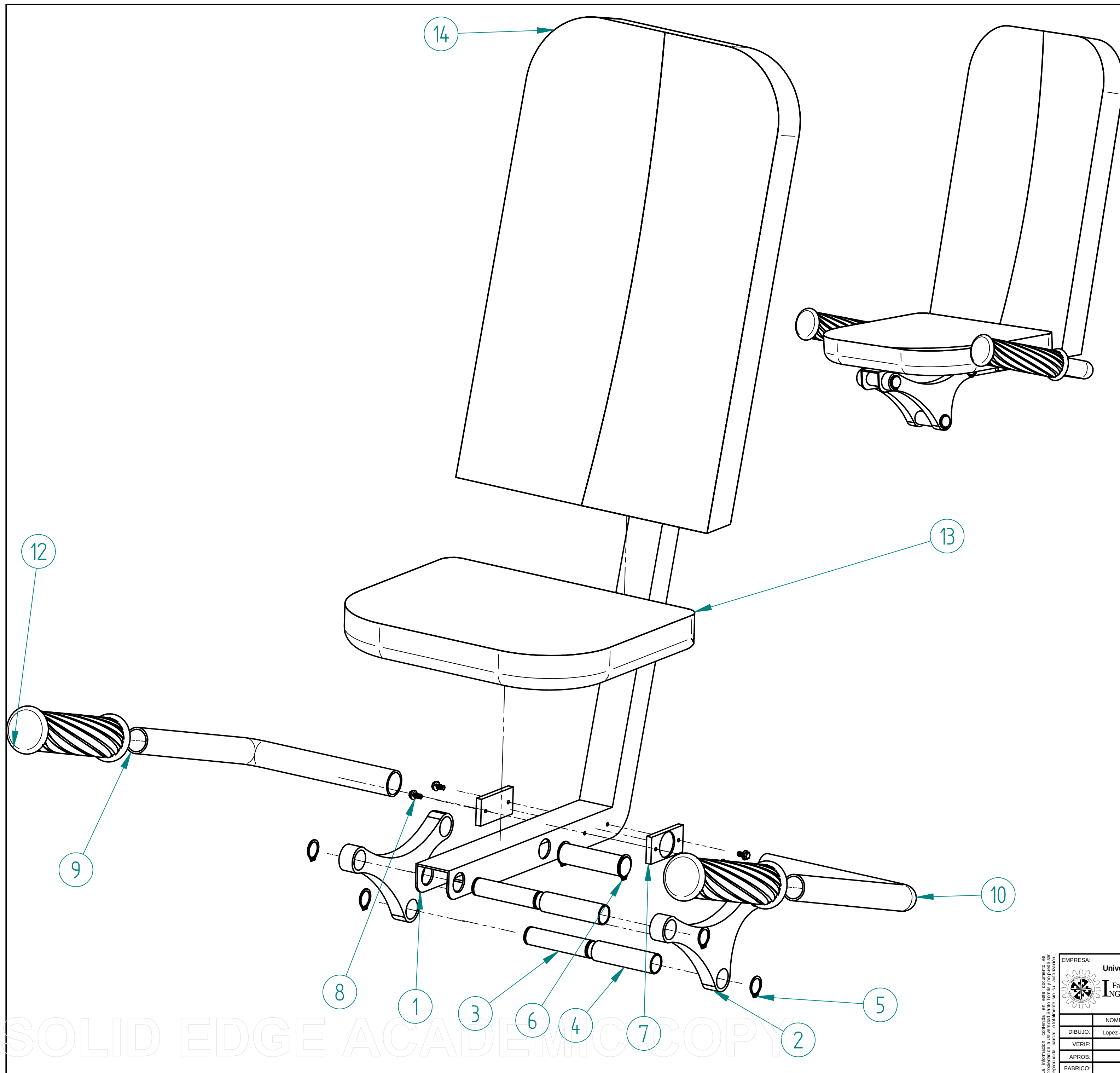




Número de elemento	Nombre	Cantidad	Descripción
1	viga de soporte 2	1	Viga 60 x 40 mm.
2	triangulo de la silla	2	Piezas mecanizadas en CNC.
3	2 Ejes de 22 mm de transmision hacia el sistema de transmision	2	Ejes de acero al carbono 1020.
4	Bujes de conexion del asiento con la base pcz 1416 E	2	Bujes de conexion de láton.
5	Anillo de compresion de los ejes ANSI B 27.7M 3AMI 21mm de diametro interno	4	Anillas de ajuste ANSI B 27.7M.
6	eje 1 de la silla	1	Eje de 25.4 mm de soporte.
7	lamina de las manijas	2	Láminas soporte manijas.
8	DIN 6921 M5 X 10	4	Pernos de ajuste.
9	tuberia nct 1 in x 2.5	1	Tubería de las manijas.
10	tuberia nct 1 in x 2.5 izquierda	1	Tubería de las manijas.
11*	tapa del soporte	1	Tapa plastica para la viga.
12	manija agarre	2	Manijas de caucho ergonómicas.
13	Asiento final	1	Asiento de la máquina.
14	Esladar del asiento final	1	Espaldar de la máquina.

EMPRESA:
Universidad santo tomás
Facultad de **INGENIERÍA MECÁNICA**

Si no se indica lo contrario:
- Las cotas se expresan en mm[**in**]
- Tolerancias:
lineal: ± 0.5
angular: ± 1°

MATERIAL: Varios

Proyecto: **Máquina de extensión de rodilla**

Cod. Proyecto: 001

Nombre: **Explosionado del ensamble del asiento**

Cod. de Dibujo: 048

DIBUJO:	NOMBRE: Lopez Jhelfy	FIRMA:	FECHA:
VERIF:			
APROB:			
FABRICO:			

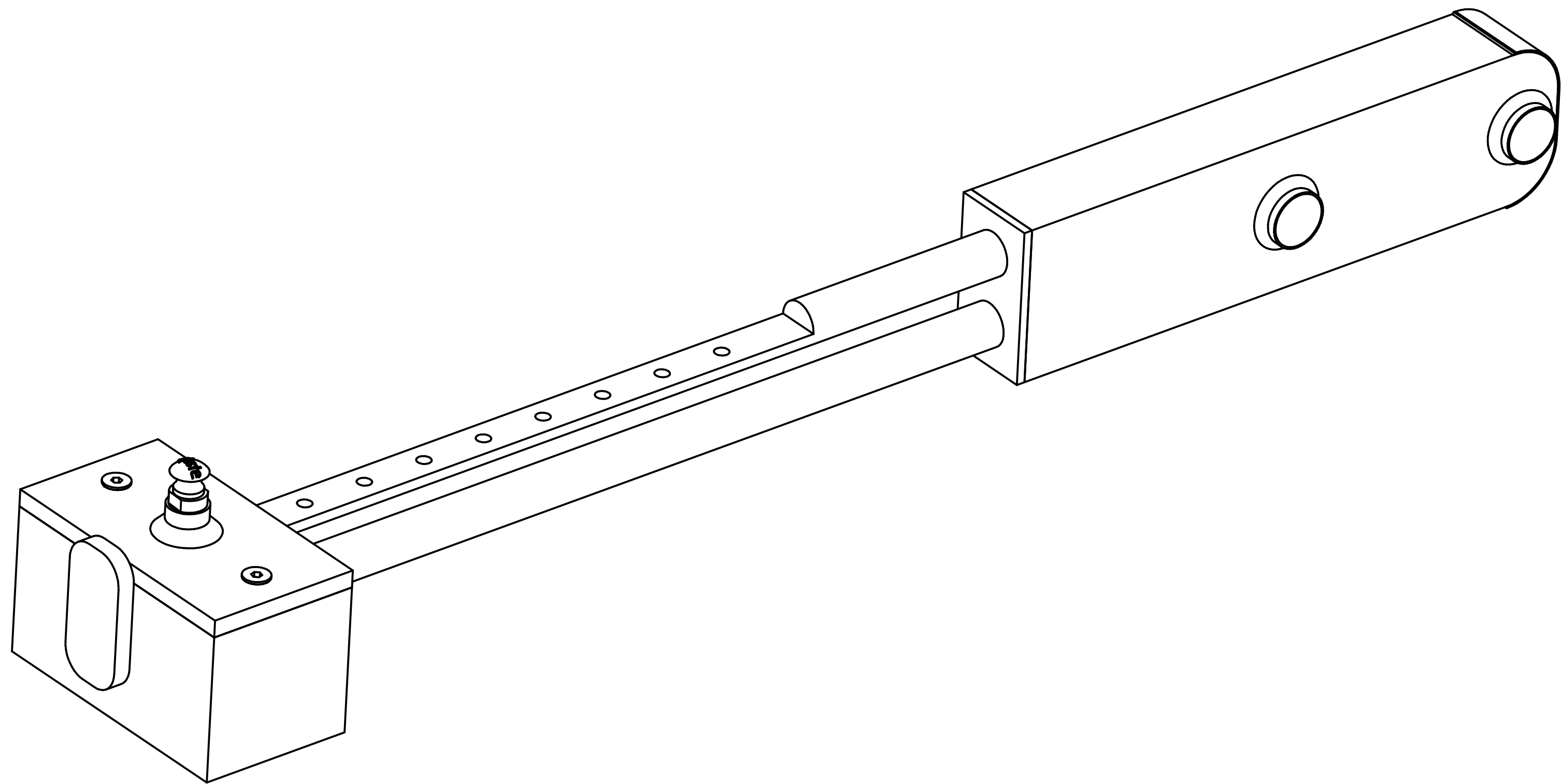
ESCALA: **1:5**

REPRS: ☒ ☐

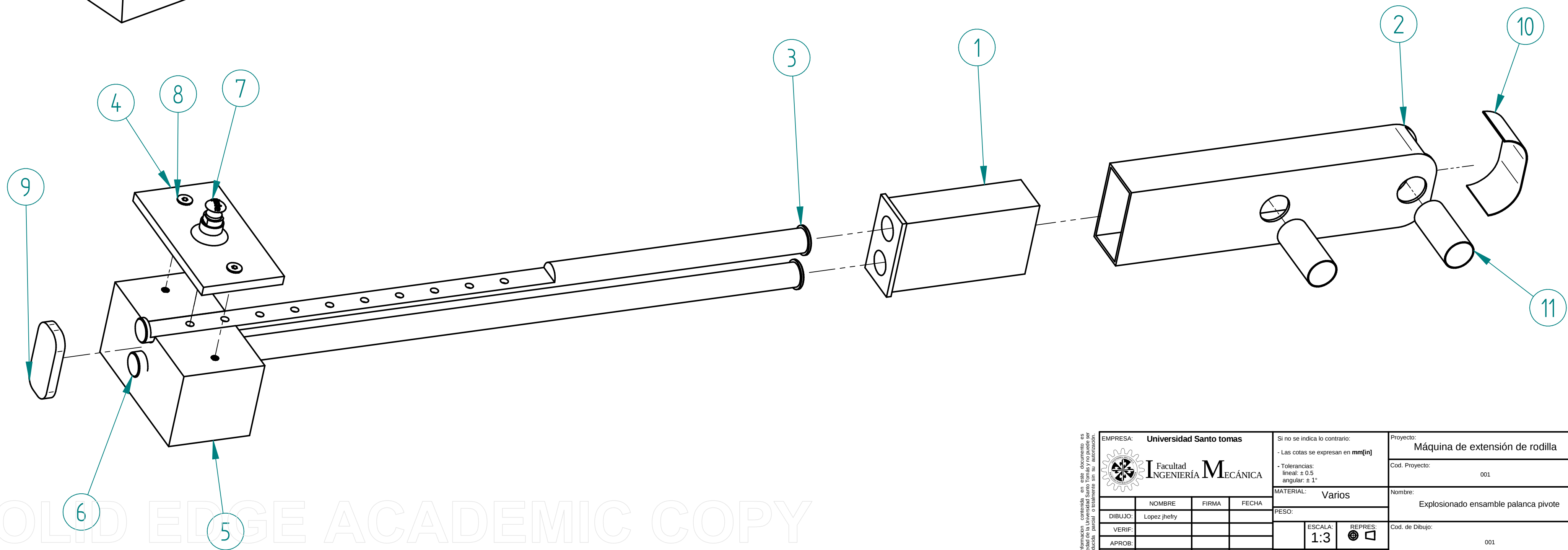
Hoja No. 1/1

Rev.

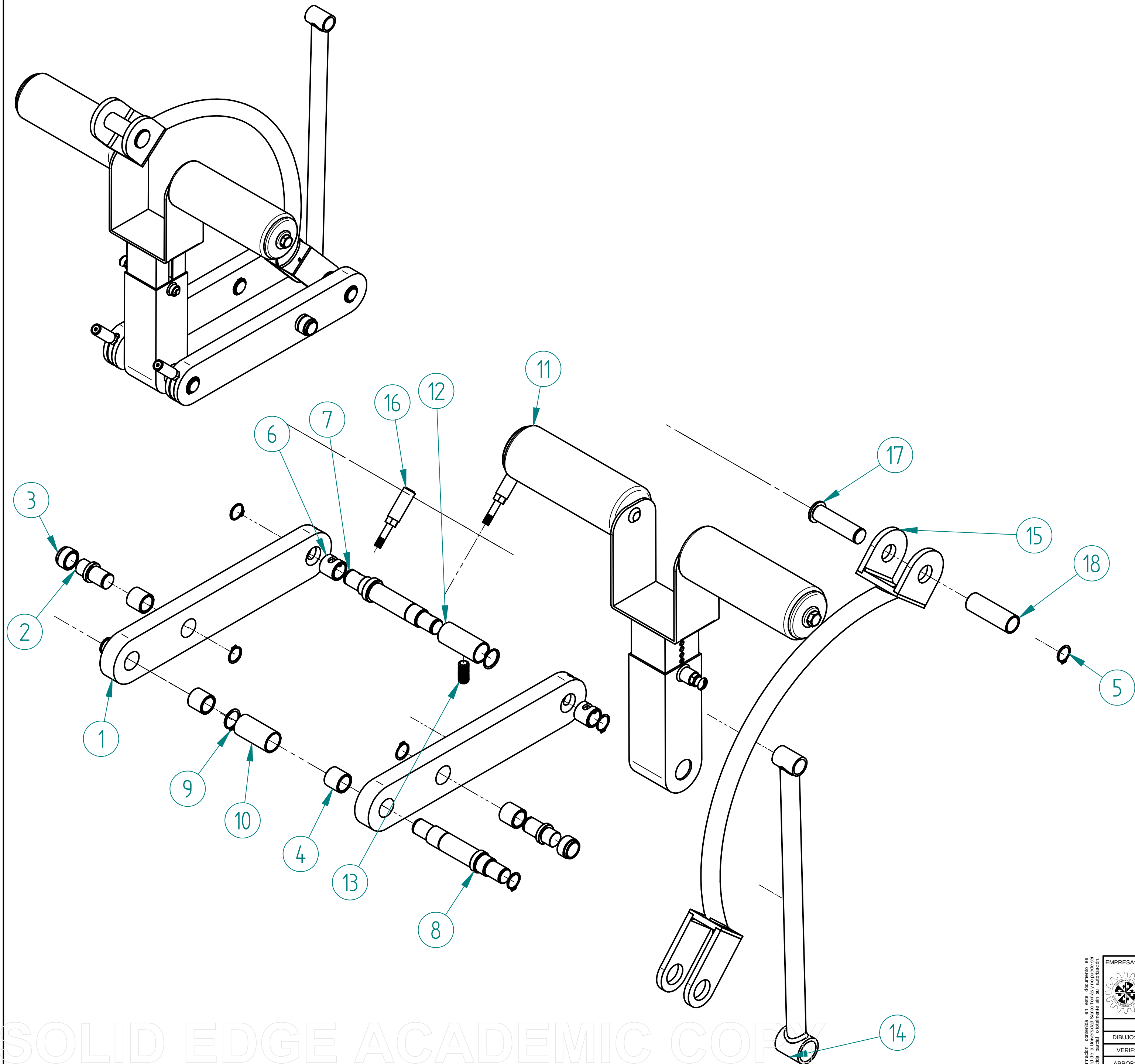
SOLID EDGE ACADEMIC COPY



Número de elemento	Nombre archivo (sin extensión)	Cantidad	Descripción
1	viga 84 x 44 de soporte de los ejes	1	Pieza maciza de guía de los ejes que soportan la carga.
2	base viga 90 x 50 del sistema de pivote	1	Tubería estructural cuadrada 90 x 50.
3	eje del pivote para el soporte de la carga	1	Eje sobre el cual reposa la carga.
4	Tapa del peso de pivote	1	Parte superior de la carga.
5	contrapeso	1	Carga de la máquina de masa n.
6	Eje del guía para el sistema de cambio de peso	1	Eje de guía para la carga de la máquina.
7	conjunto pin de la almohadilla	1	Pin de ajuste de distancia de la carga.
8	ISO 10642 - M8 x 20 para el peso del pivote	2	Perno sin cabeza para ajustar la pieza 4.
9	Tapa de tope para la guía del pivote	1	Tope de la carga.
10	Tapa trasera	1	Lámina doblada de 1 mm.
11	Tuberia de guía para los ejes de conexion con el sistema del pivote	2	Tubería de 1".



EMPRESA: Universidad Santo tomas				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[mm] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA				MATERIAL: Varios		Cod. Proyecto: 001	
PESO: 1:3				REPRES: ☒ ☐		Nombre: Explosionado ensamble palanca pivote	
Hoja No. 4/1				Rev. 		Cod. de Dibujo: 001	
DIBUJO: Lopez jhefry				VERIF: 		APROB: 	
FABRICO: 				FABRICO: 		FABRICO: 	



Número de elemento	Nombre de pieza	Cantidad	Descripción
1	mecanismo con 3 ejes	2	Pieza encargada de transmitir movimiento y potencia.
2	Eje medio del sistema de transmision	2	Eje principal.
3	Buje 25 mm para la conexion del sistema de 3 ejes	2	Buje de conexión a la base.
4	buje del sistema de transmision PCM 141610 E 14 x 10	4	Bujes de conexión a la pieza de 3 ejes.
5	ANSI B 27.7M - 3AMI-25	7	Anillas de retención.
6	buje del sistema de transmision PCM 141610 E 14 x 10 con guía para el pasador del mecanismo de 3 ejes	2	Buje de la pieza 1 con el eje 7.
7	Eje secundario de union del sistema de almohadilla con el sistema del peso	1	Eje que conecta la pieza 1 con el ensamble 11.
8	Eje principal de union del mecanismo de 3 partes al sistema de transmision	1	Eje encargado de transmitir la potencia que llega del pivote.
9	ANSI B 27.7M - 3AMI-30	2	Anilla de tetencion
10	Buje del sistema de la silla a la base PSM 162230 A51 16 x 22 x 30	1	Buje entre el eje 38 y las piezas 14, 15.
11	ensamble de almohadilla	1	Ensamble de la almohadilla
12	Buje del sistema de la silla a la base PSM 162230 A51 80X70	1	Buje del ensamble 11.
13	Prisionero de la almohadilla AS 1421 - M16 x 35 Punta plana	1	Prisionero encargado de evitar que el ensamble 11 se mueva libre.
14	palanca de union	1	Barra estructural 30mm.
15	Ensamble de palanca de union con la base y el pivote	1	Ensamble de la barra de conexion con el sistema de pivote.
16	Guia de tornillo con polimero	2	Ensamble del tornillo de tope de rango de movimiento.
17	Eje pivote del sistema de transmision de potencia 25	1	Eje al pivote.
18	Buje del sistema de transmision con el pivote PCM 131520 E 13 x 15 x 40	1	Buje del eje 17.

La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida sin el consentimiento expreso de la institución.



EMPRESA:

Universidad santo tomas

Facultad de INGENIERÍA MECÁNICA

Si no se indica lo contrario:
- Las cotas se expresan en mm[**in**]
- Tolerancias:
lineal: ± 0.5
angular: ± 1°

Proyecto: Máquina de extensión de rodilla
Cod. Proyecto: 001
Nombre: Explosionado de transmision de potencia
Cod. de Dibujo: 010

NOMBRE

FIRMA

FECHA

VERIF:

APROB:

FABRICO:

Lopez Jhelfy

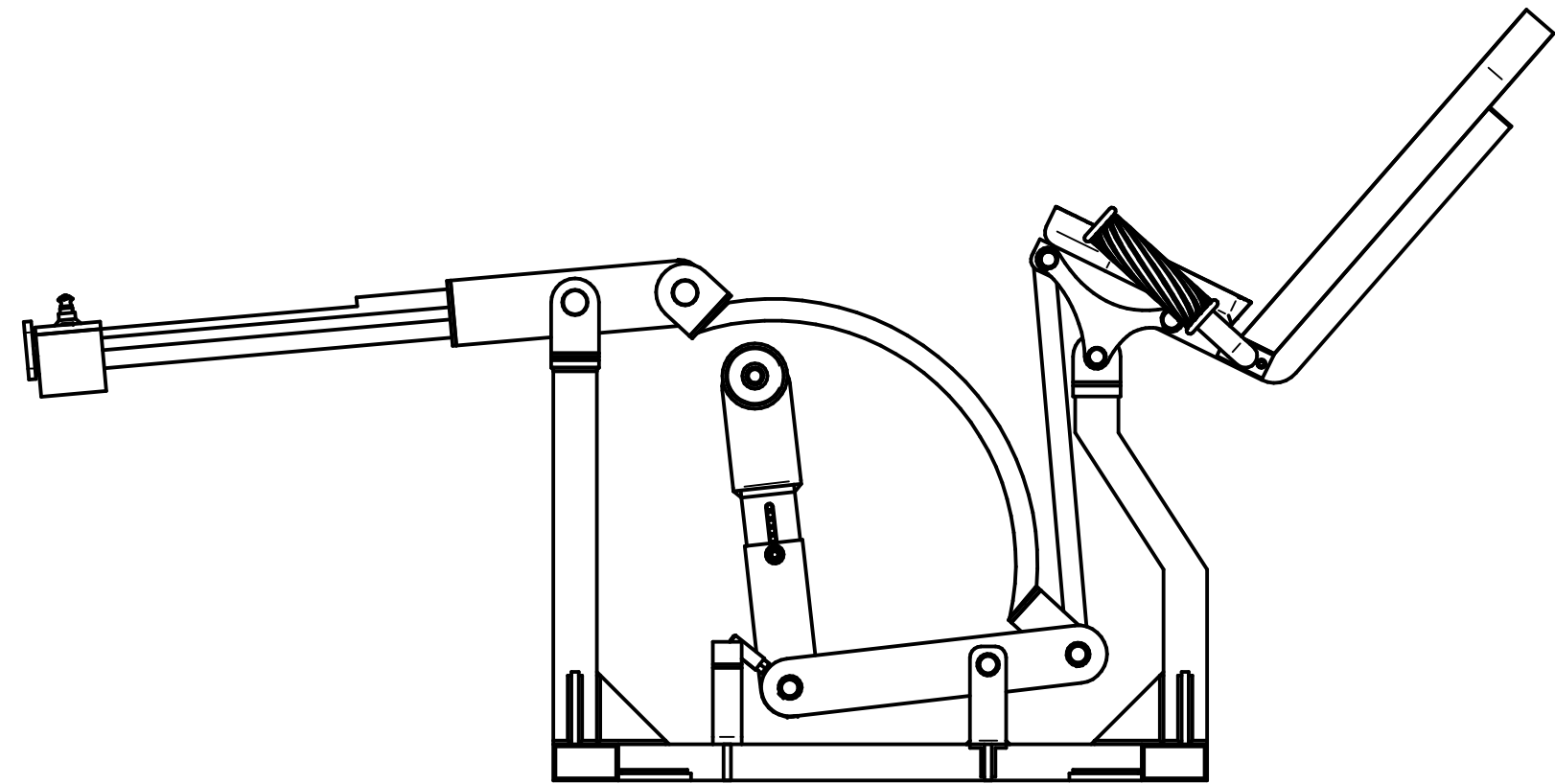
PESO:

ESCALA: 1:5

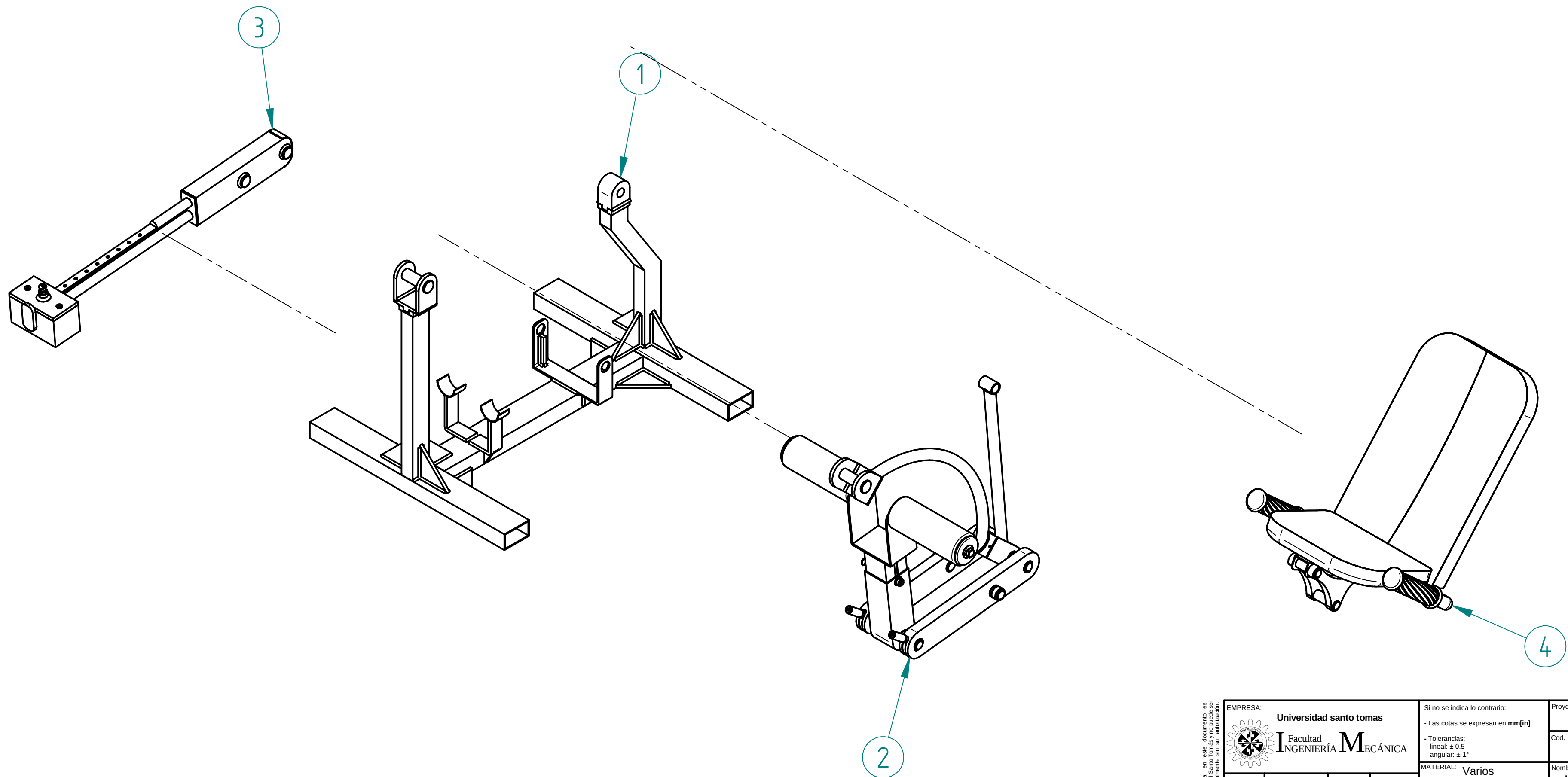
REPRES: 

Hoja No. 1/1

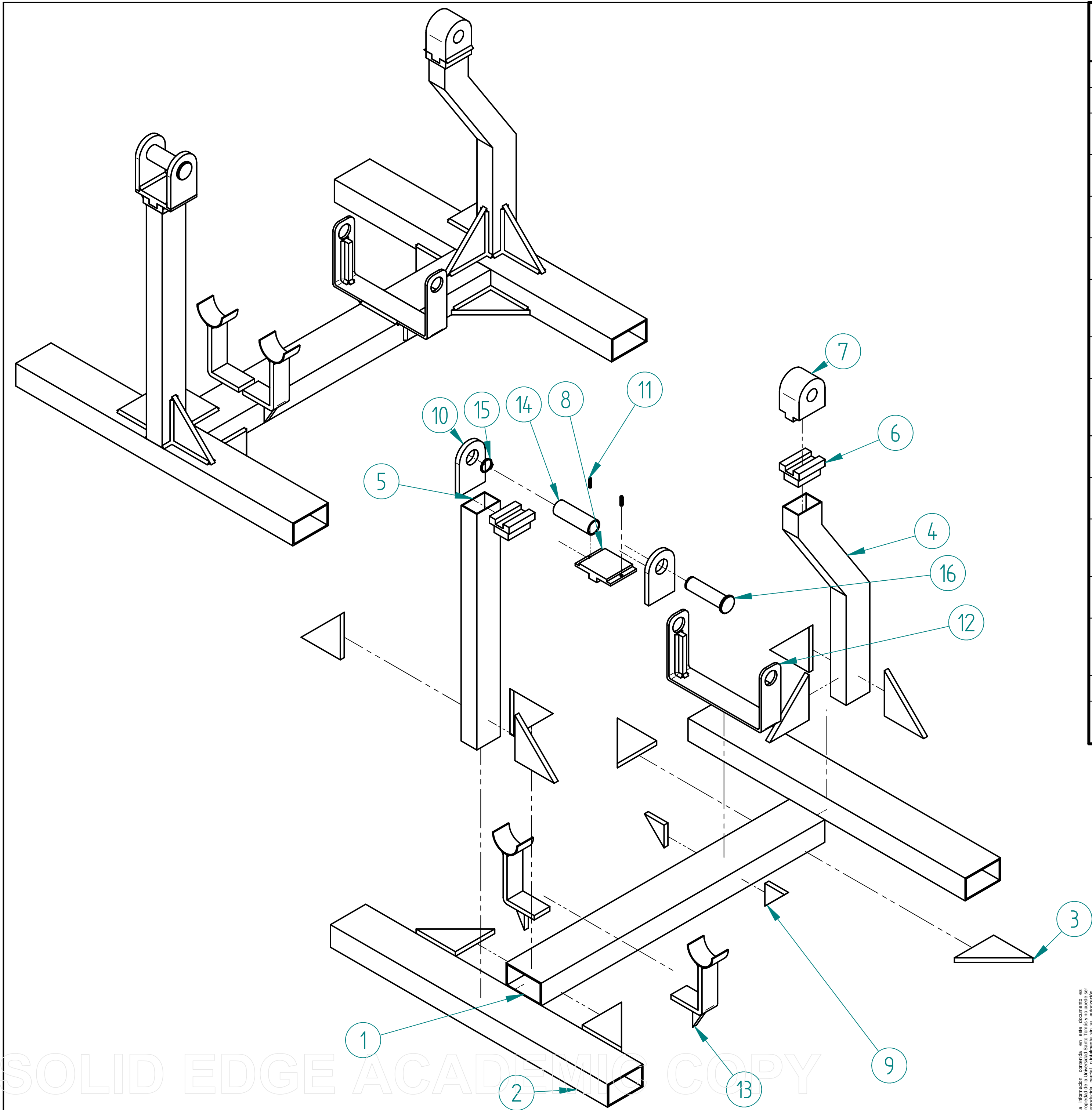
Rev.



Número de elemento	Nombre archivo (sin extensión)	Cantidad	Descripción
1	Base principal maquina	1	Estructura donde esta instalada la maquina completa.
2	sistema de transmision de la maquina	1	Sistema encargado de transmitir la potencia desde el pivote a los demas sistemas.
3	Ensamble del conjunto de panca de pivote	1	Conjunto de piezas en donde esta ubicada la carga de la maquina.
4	Ensamble del asiento	1	Conjunto de piezas encargadas de soportar el asiento y con el sistema de cambio de grados de inclinacion.



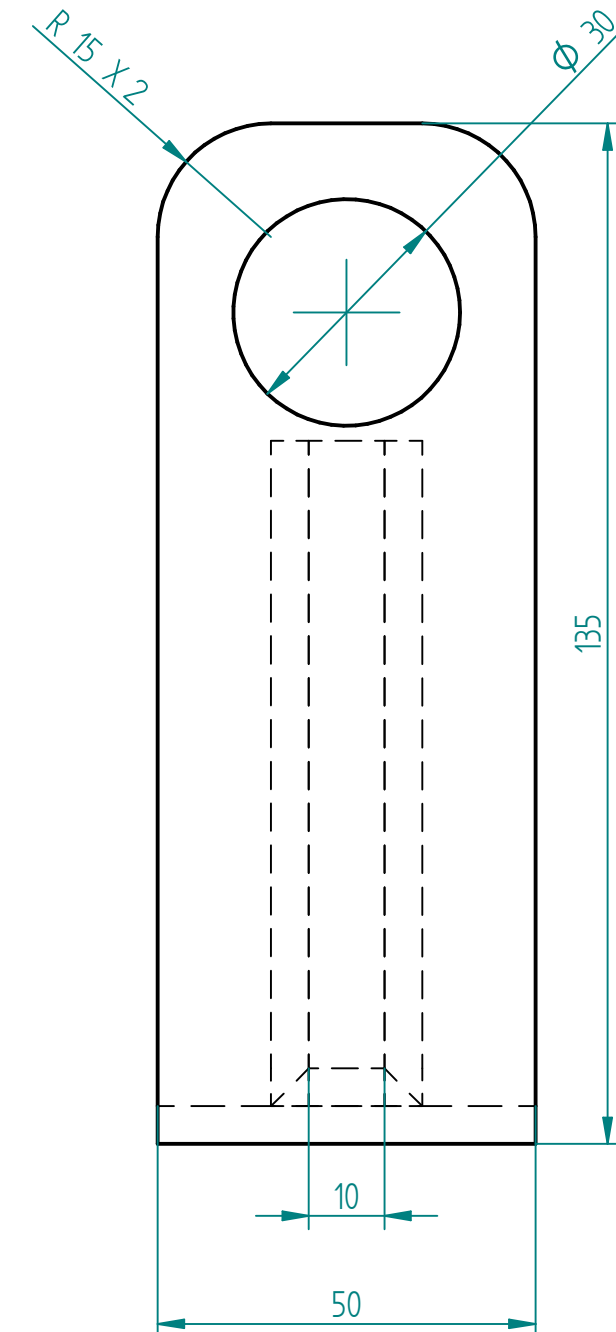
EMPRESA: Universidad santo tomas				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: Maquina de extension de rodilla	
FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA				MATERIAL: Varios		Cod. Proyecto: 01	
PESO:				ESCALA: 1:10		Nombre: plano de la maquina completa	
DIBUJO:				REPRES:		Cod. de Dibujo: 01	
VERIF:				Hoja No. 4/1		Rev.	
APROB:							
FABRICO:							



Número de elemento	Nombre	Cantidad	Descripción
1	base	1	Tubería estructural cuadrada 90 x 50.
2	base viga 150x100x350	2	Tubería estructural cuadrada 90 x 50
3	Refuerzo base principal de la maquina	10	Refuerzos de lamina de 10 de grosor.
4	Viga de soporte del asiento	1	Tubería estructural cuadrada 60 x 40.
5	Viga de soporte del mecanismo de pivote	1	Tubería estructural cuadrada 60 x 40.
6	Tapa para ejutar los ejes	2	Pieza para ensamble del soporte del asiento y del pivote.
7	Conexion del soporte de asiento con el eje del asiento	1	Pieza para ajustar el eje del asiento.
8	Conexion del soporte de pivote con el eje	1	Pieza para ensamble de la viga del pivote a la panlanca de pivote.
9	Refuerzo base principal de la maquina con conjunto de lamina y chumacera	2	Refuerzo de la pieza 12.
10	Conexion del soporte de pivote con el eje 2	2	Piezas en donde se ajusta el eje de pivote.
11	ISO 4029 - M5 x 20 Punta plana	2	Esparragos de punta plana.
12	lamina de 5mm para soporte del mecanismo de 3 ejes	1	Pieza de conexion de la base al sistema de transmision.
13	Soporte de guia para la almohadilla	2	Soporte de la almohadilla cuando esta en reposo.
14	Buje del sistema de transmision con el pivote PCM 131520 E 13 x 15 x 40	1	Buje del eje del sistema de transmisión con el pivote.
15	ANSI B 27.7M - 3AMI-25	1	Anilla de retención del eje.
16	Eje pivote del sistema de transmision de potencia 25	1	Eje de conexión con la palanca de pivote.

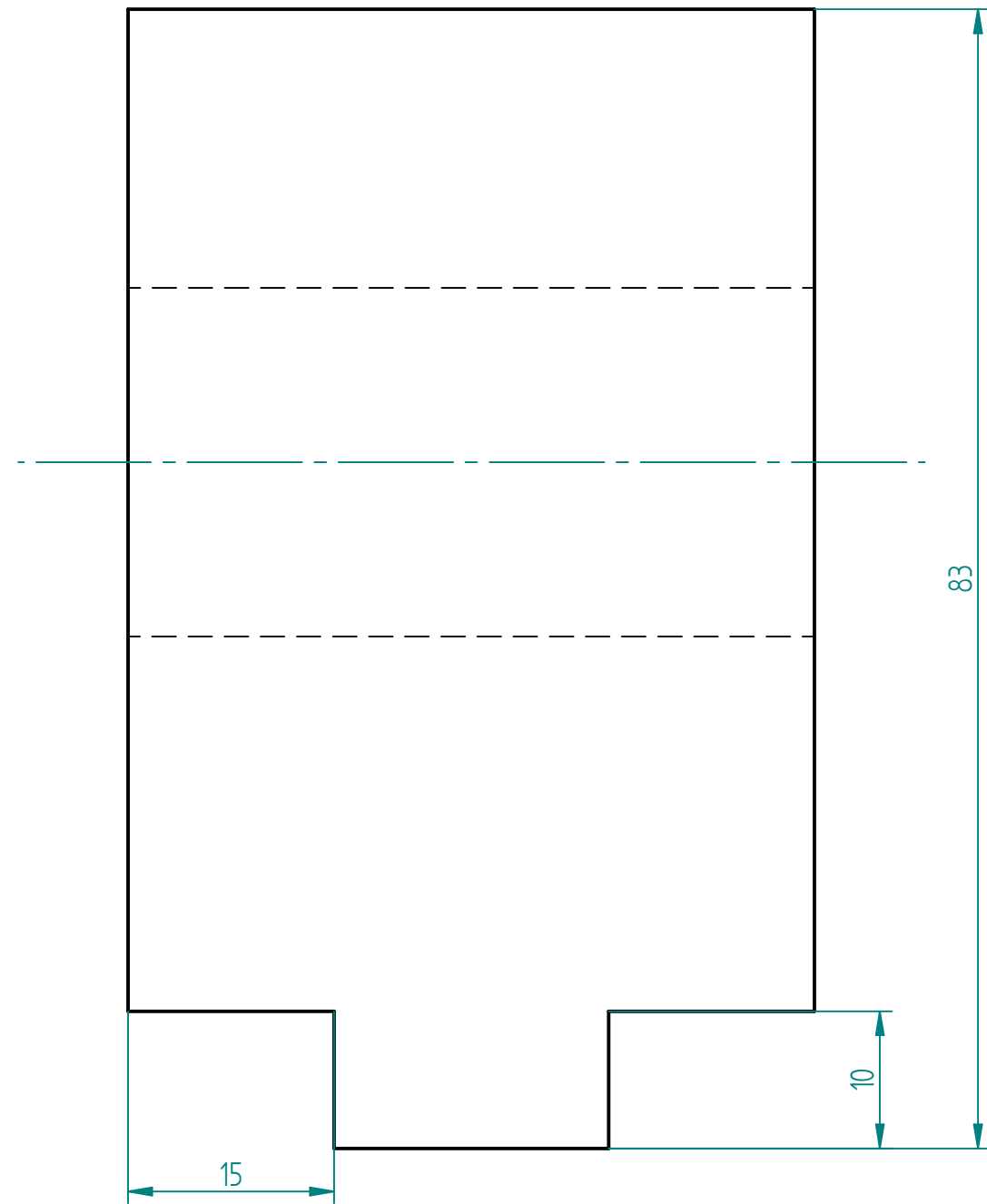
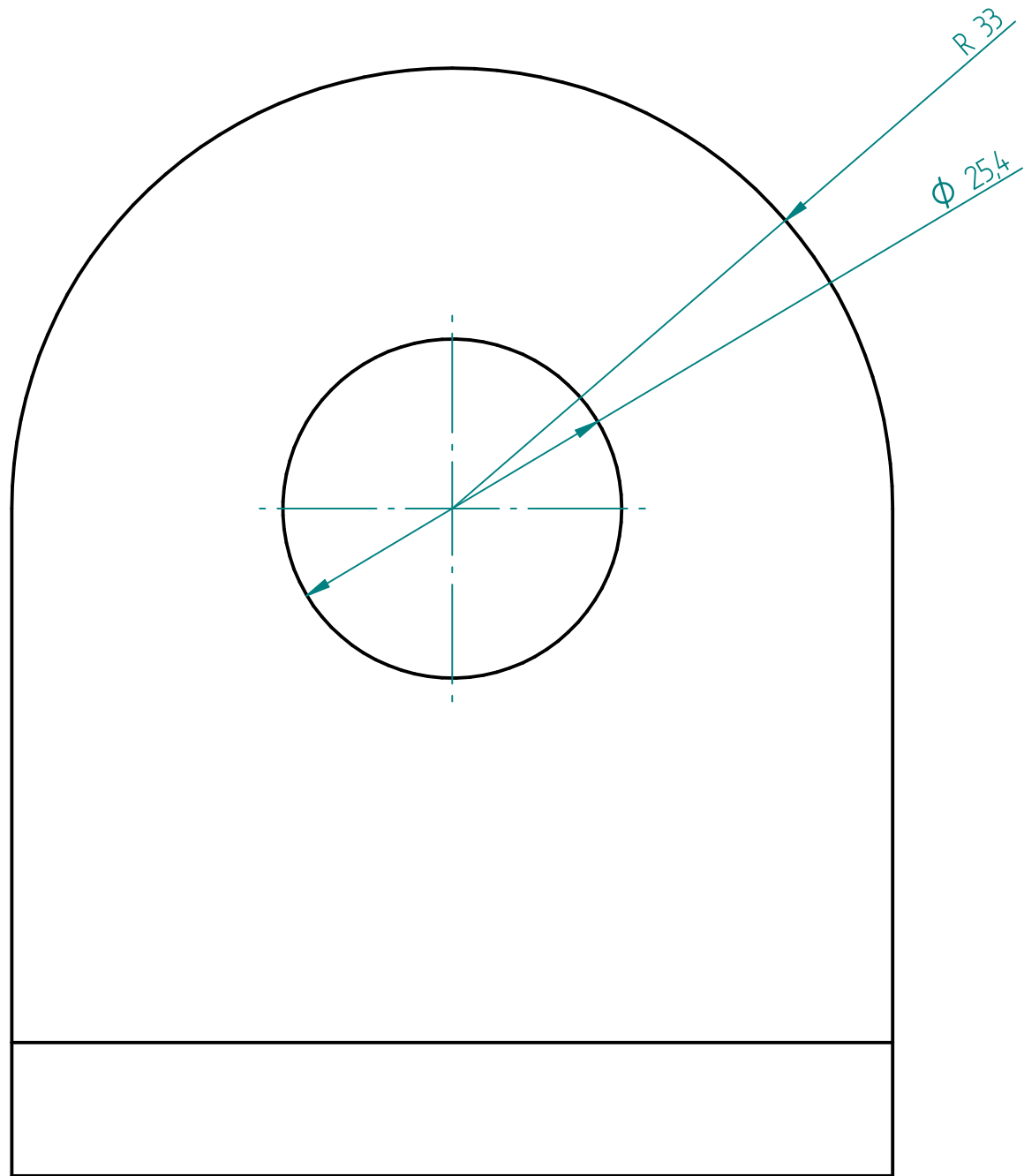
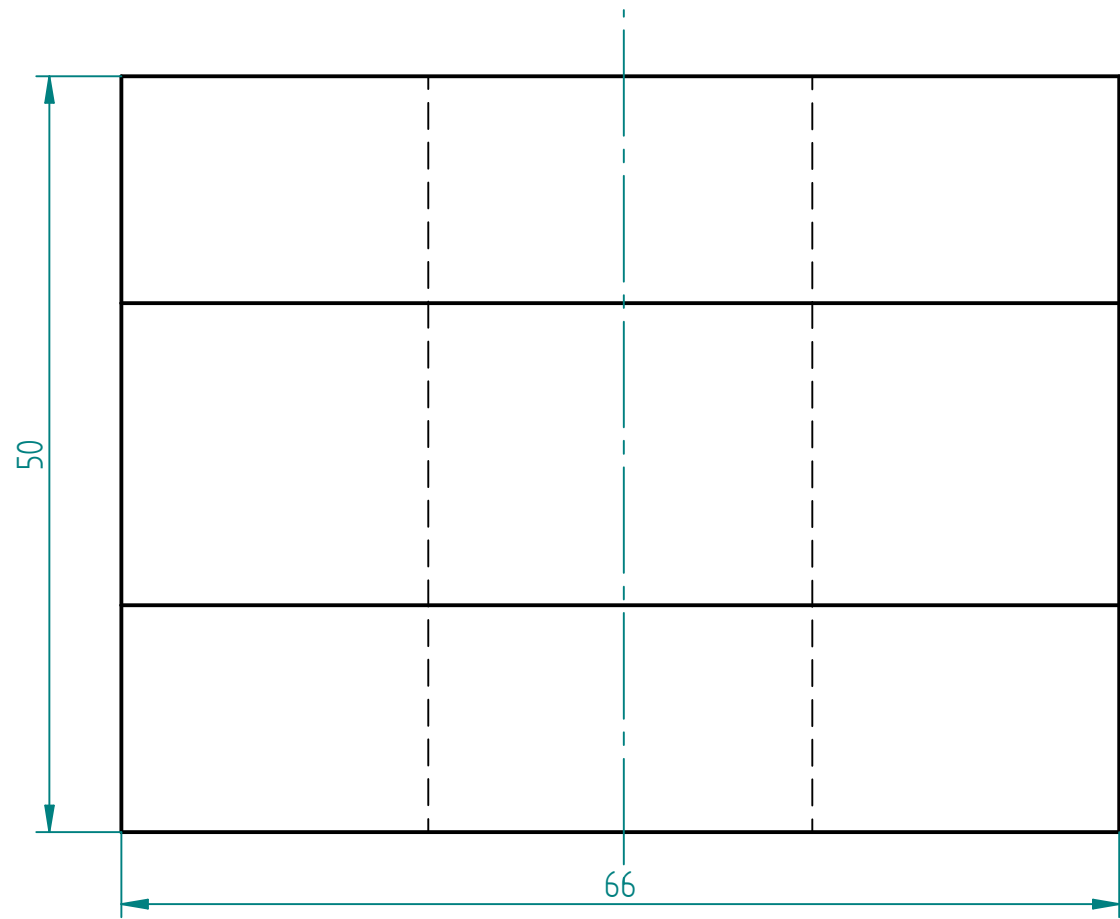
EMPRESA: Universidad santo tomás				Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				Cod. Proyecto: 001	
MATERIAL: Varios				Nombre: Plano explosionado base	
PESO:				Cod. de Dibujo: 039	
DIBUJO: López Jhelfy	FIRMA:	FECHA:	ESCALA: 1:5	REPRES:	
VERIF:					
APROB:					
FABRICO:					
Hoja No. 1/1				Rev.	

La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser utilizada sin el consentimiento de la institución.

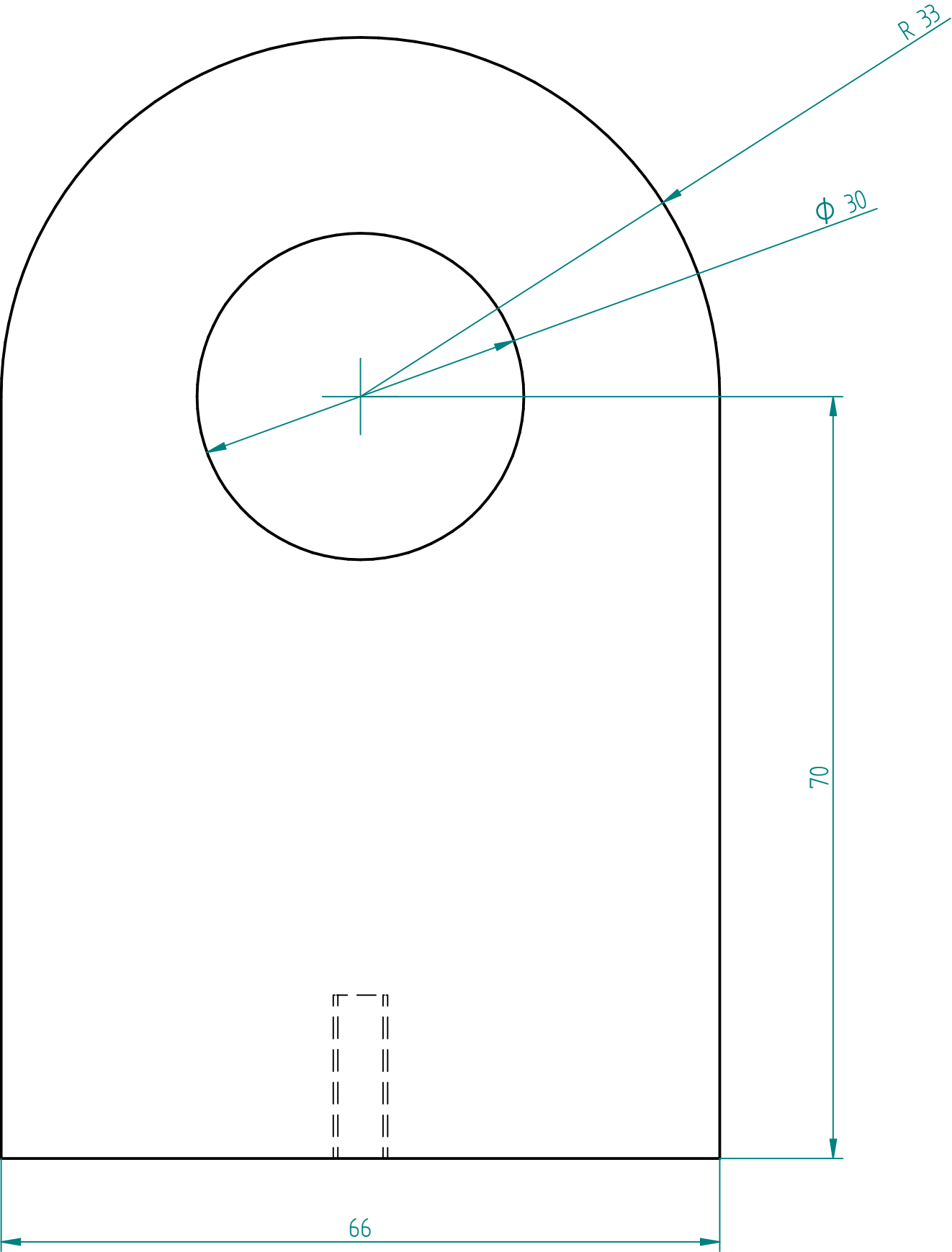
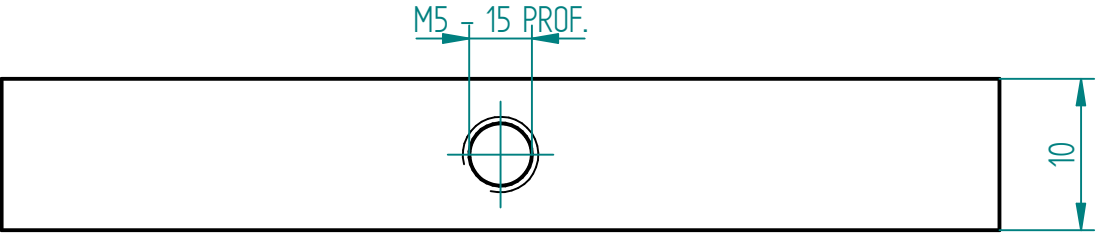


SOLID EDGE ACADEMIC COPY

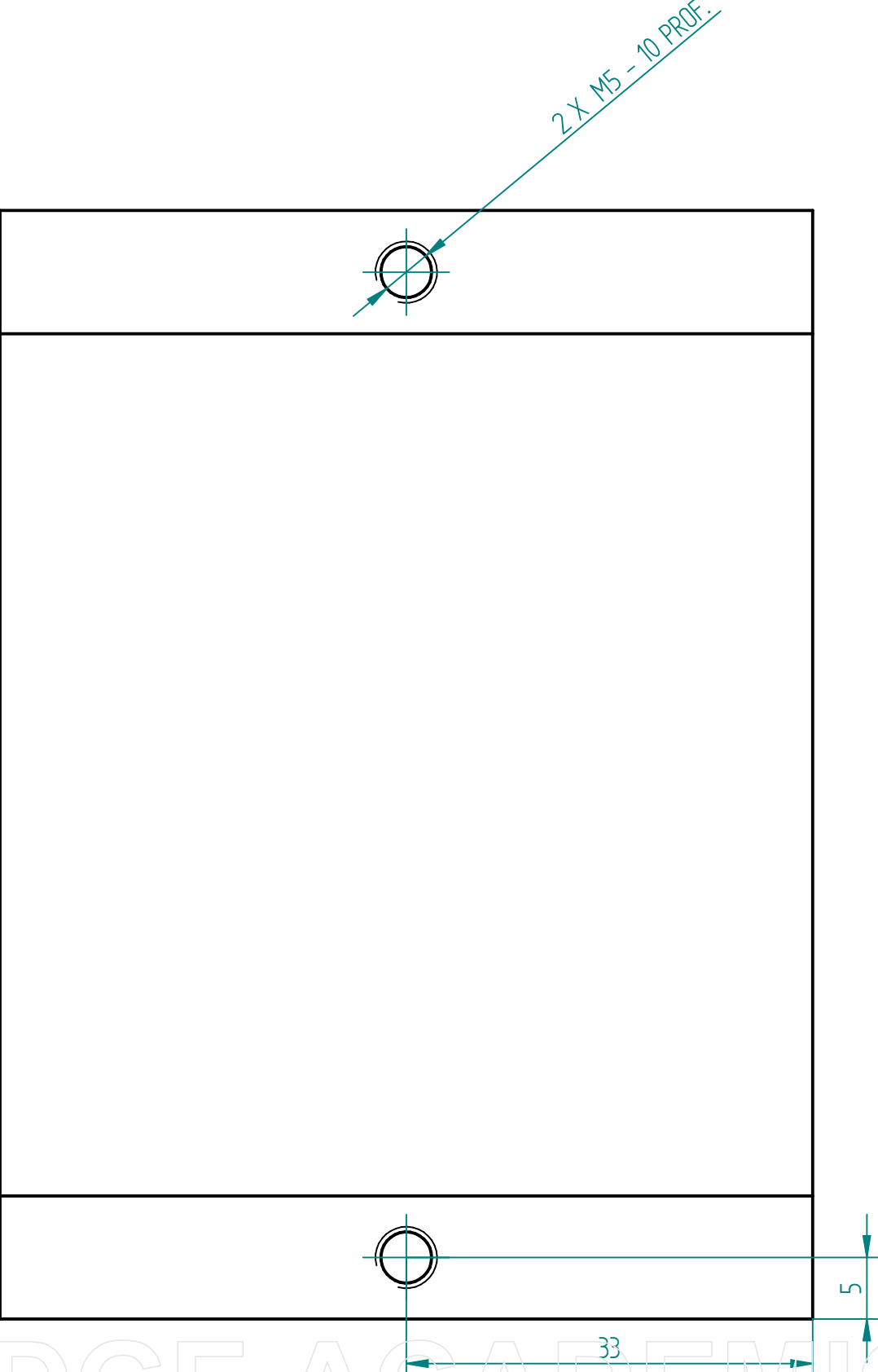
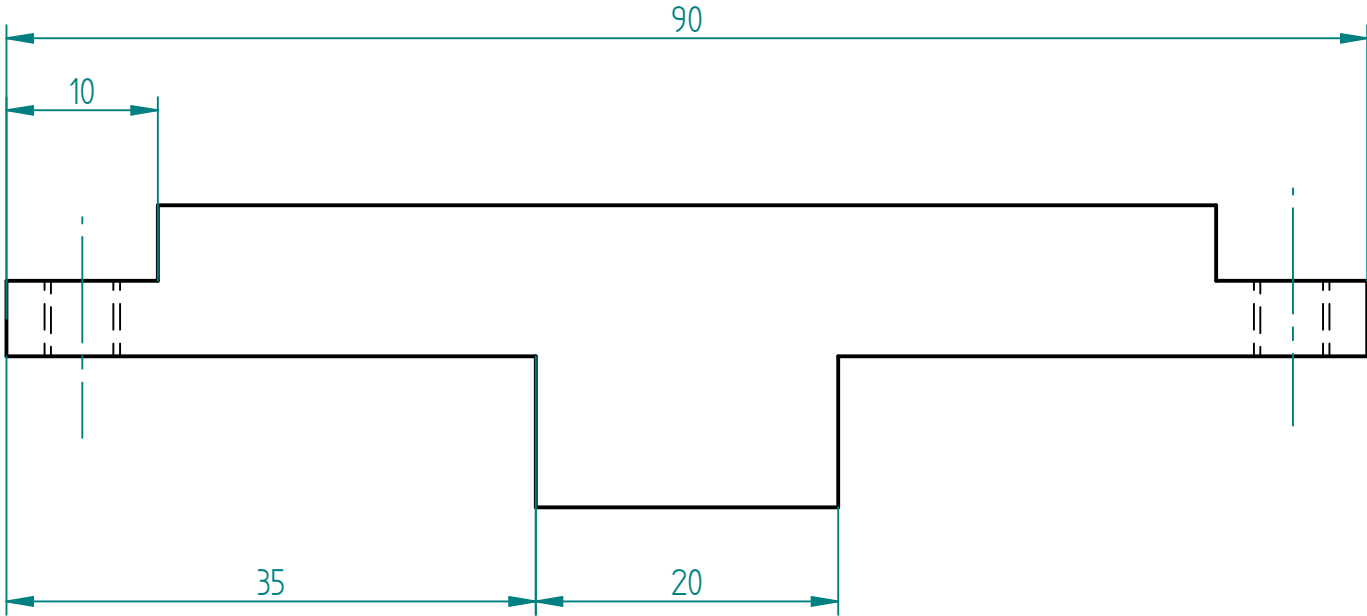
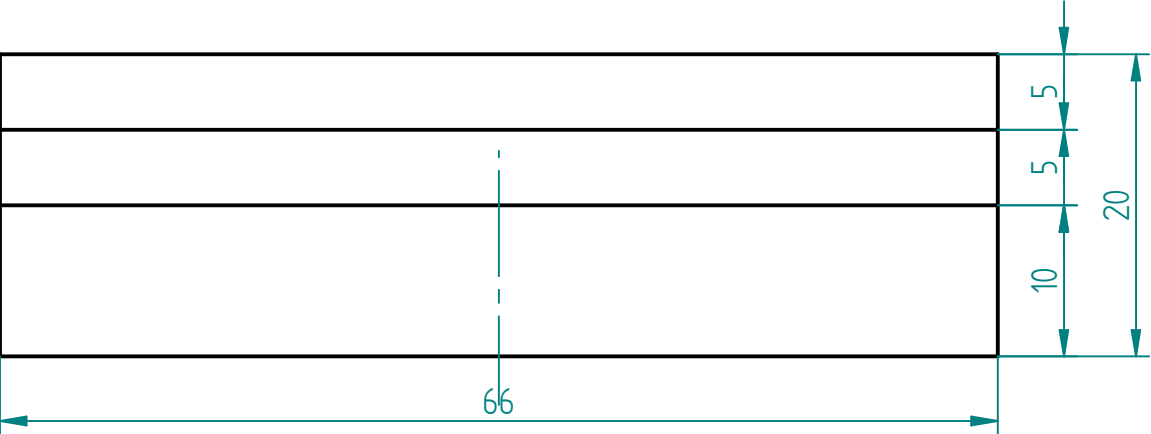
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida, distribuida o utilizada sin el consentimiento escrito de la Universidad Santo Tomás.	EMPRESA: Universidad santo tomás			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	 Facultad INGENIERÍA MECÁNICA			- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Cod. Proyecto: 001	
				MATERIAL: Acero al carbono		Nombre: Soporte del sistema de potencia	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy			PESO:		Cod. de Dibujo: 043	
	VERIF:			ESCALA: 1:1		REPRES: 	
APROB:			Hoja No. 1/1		Rev.		
FABRICO:							



La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser utilizada sin el consentimiento expreso de la institución.	EMPRESA: Universidad santo tomás				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	 Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				MATERIAL: Acero al carbono		Cod. Proyecto: 001	
					PESO:		Nombre: Pieza de conexión al asiento	
	DIBUJO:	NOMBRE: Lopez Jhelfy	FIRMA:	FECHA:	ESCALA: 2:1	REPRES: 	Cod. de Dibujo: 045	
	VERIF:							
	APROB:							
FABRICO:						Hoja No. 1/1 Rev.		



La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser utilizada sin su consentimiento expreso.	EMPRESA:			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla		
	Logo of Universidad Santo Tomás			Facultad de Ingeniería Mecánica		Cod. Proyecto: 001		
	MATERIAL:			Acero al carbono		Nombre: Lámina de soporte del eje pivote		
	PESO:					Cod. de Dibujo: 047		
	DIBUJO: López Jhelfy			FIRMA: [Signature]		FECHA: [Date]		
VERIF: [Signature]			FIRMA: [Signature]		FECHA: [Date]		ESCALA: 2:1	
APROB: [Signature]			FIRMA: [Signature]		FECHA: [Date]		REPRE: [Signature]	
FABRICO: [Signature]			FIRMA: [Signature]		FECHA: [Date]		Hoja No. 1/1 Rev.	



La informaci3n contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tom3s y no debe ser utilizada para fines comerciales.



EMPRESA:

Universidad santo tom3s

Facultad

INGENIERÍA MECÁNICA

Si no se indica lo contrario:
- Las cotas se expresan en mm[in]
- Tolerancias:
lineal: ± 0.5
angular: ± 1°

MATERIAL:

Acero al carbono

PESO:

ESCALA:

2:1

REPRES:



Hoja No.

1/1

Rev.

Proyecto:

M3quina de extensi3n de rodilla

Cod. Proyecto:

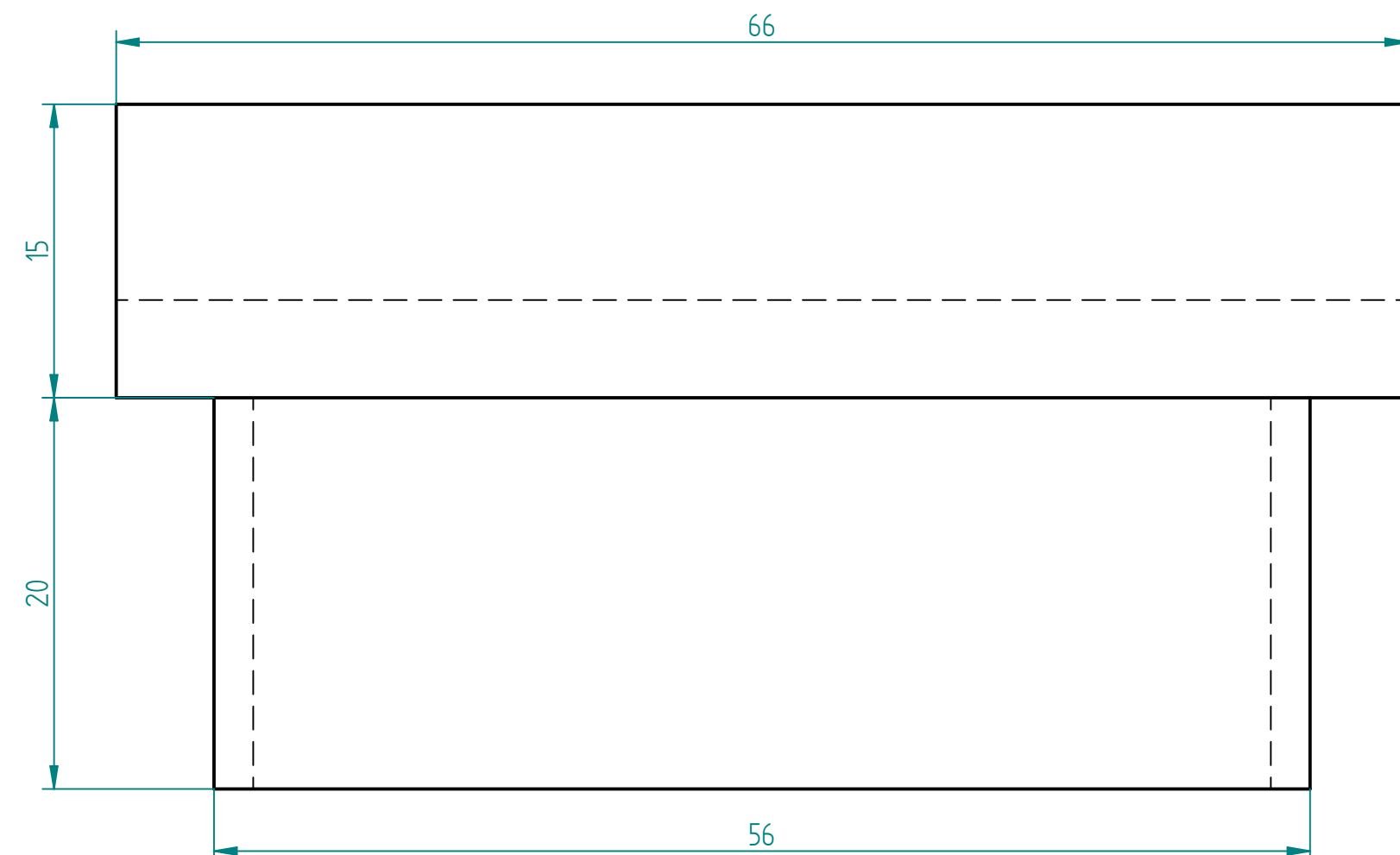
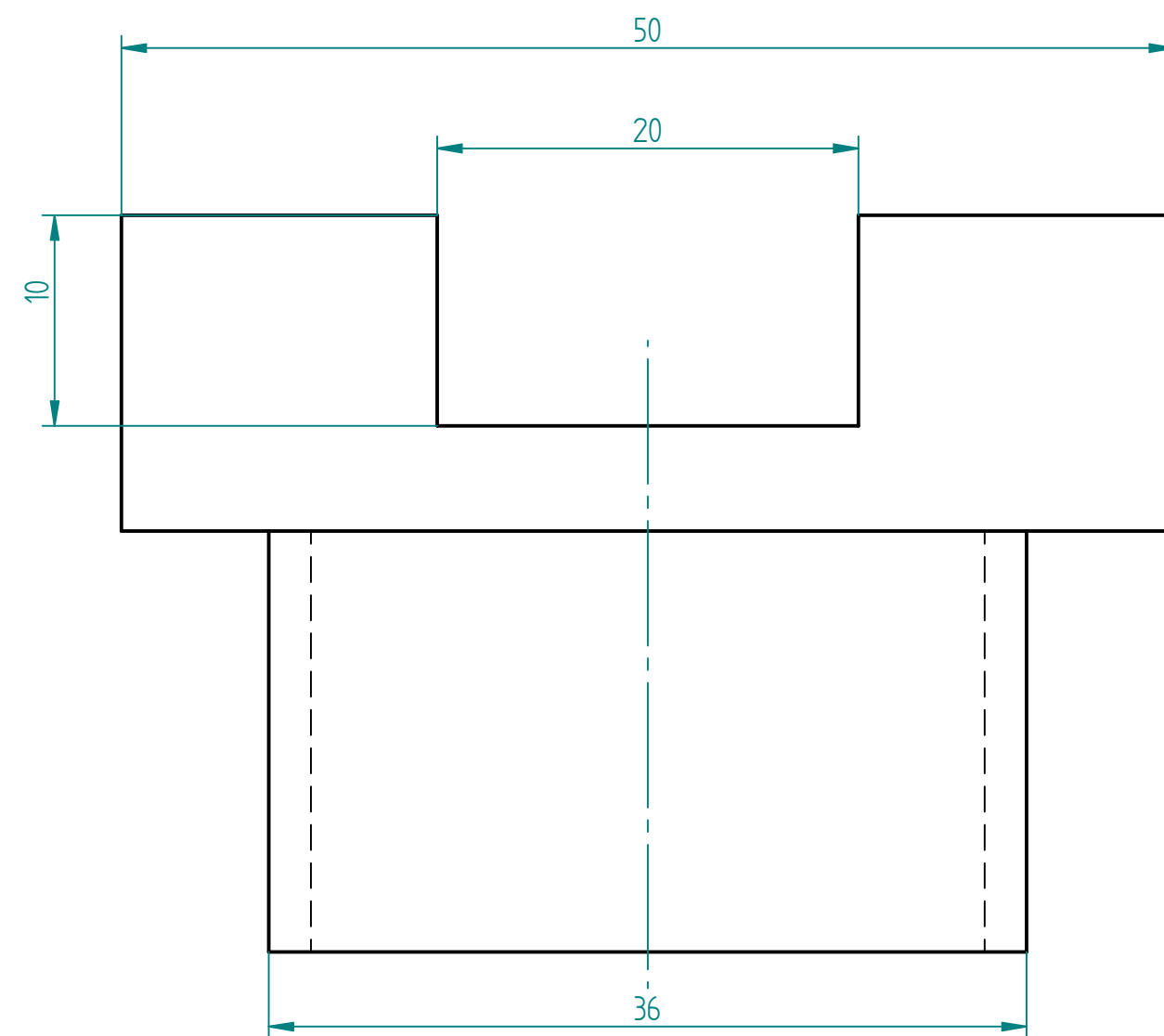
001

Nombre:

Lamina de soporte para la conexi3n con el pivote

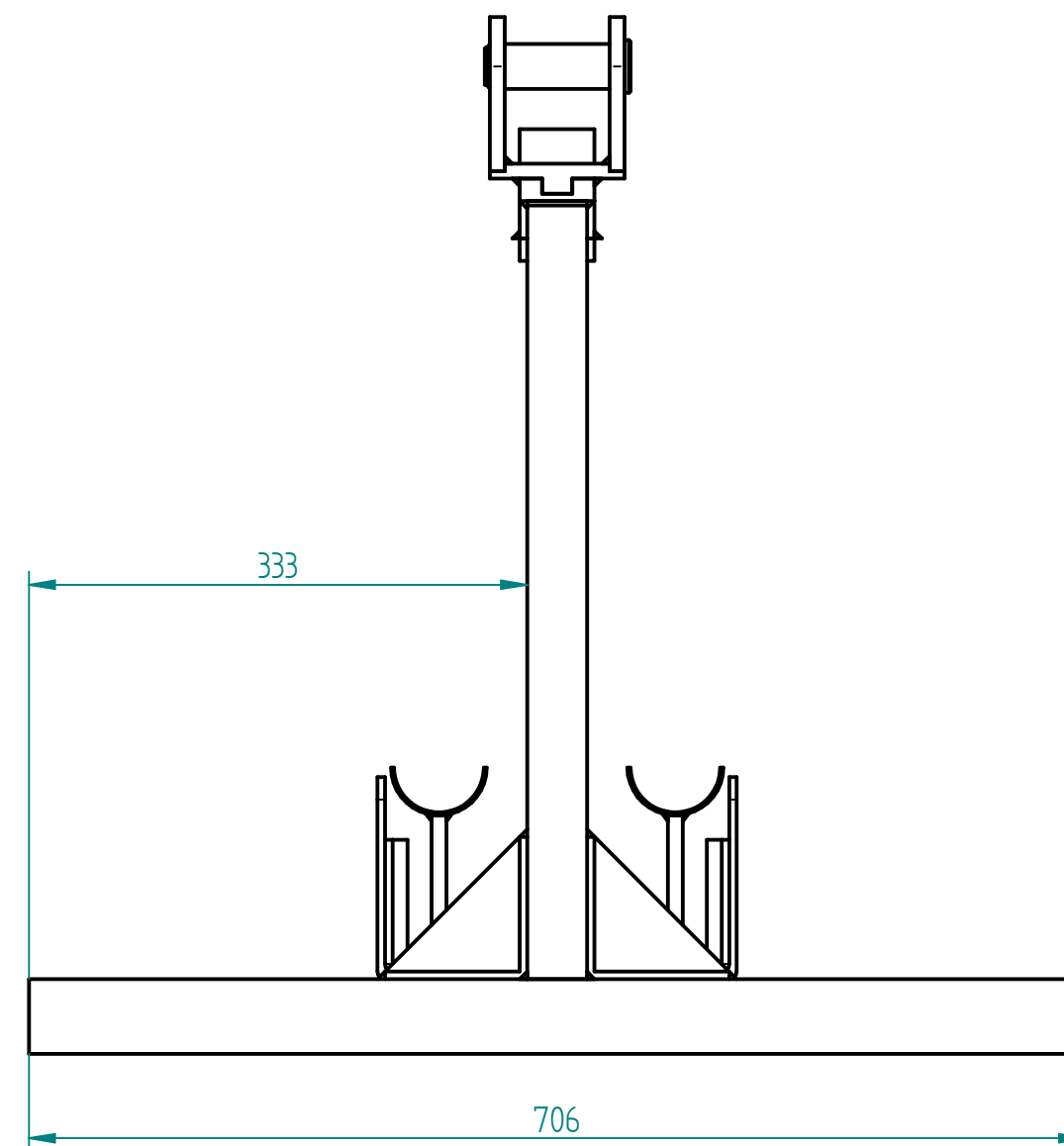
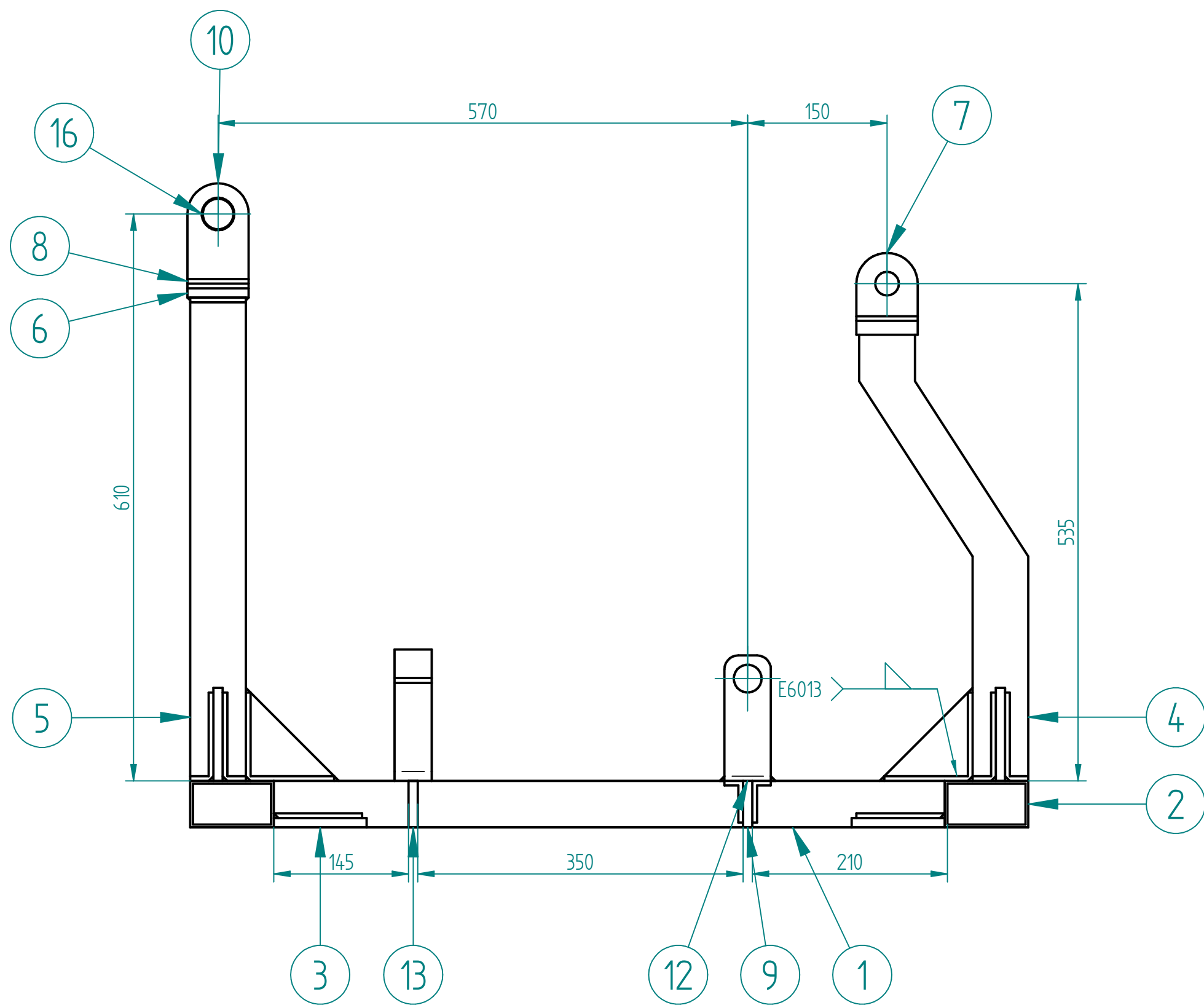
Cod. de Dibujo:

046



Nota:
- Espesor de pared de 2 mm

La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida, distribuida o utilizada sin el consentimiento expreso de la Universidad Santo Tomás.	EMPRESA:  Universidad santo tomás				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				MATERIAL: Acero al carbono		Cod. Proyecto: 001	
	DIBUJO:	NOMBRE: Lopez Jhelfy	FIRMA:	FECHA:	PESO:		Nombre: Tapa de las vigas de la base	
	VERIF:				ESCALA: 3:1		Cod. de Dibujo: 044	
	APROB:				REPRES: 			
	FABRICO:				Hoja No. 1/1		Rev.	

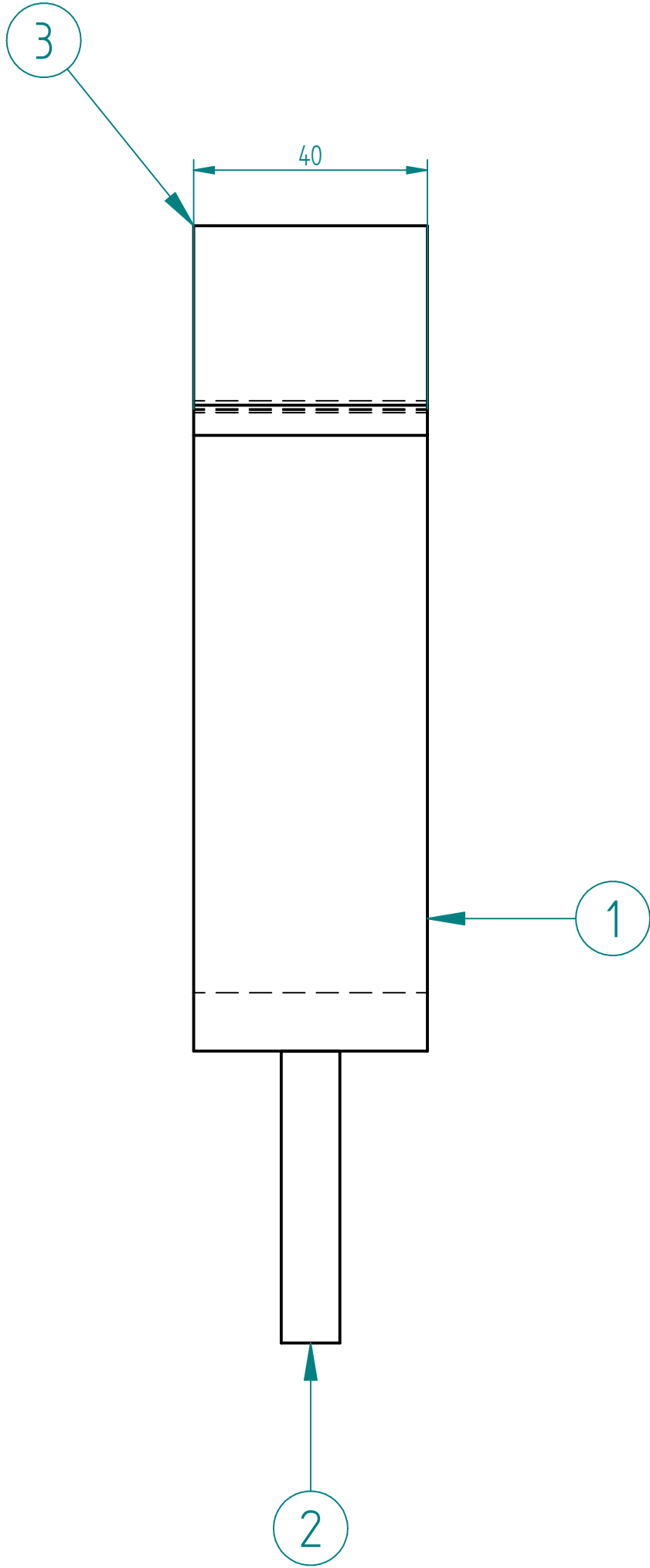
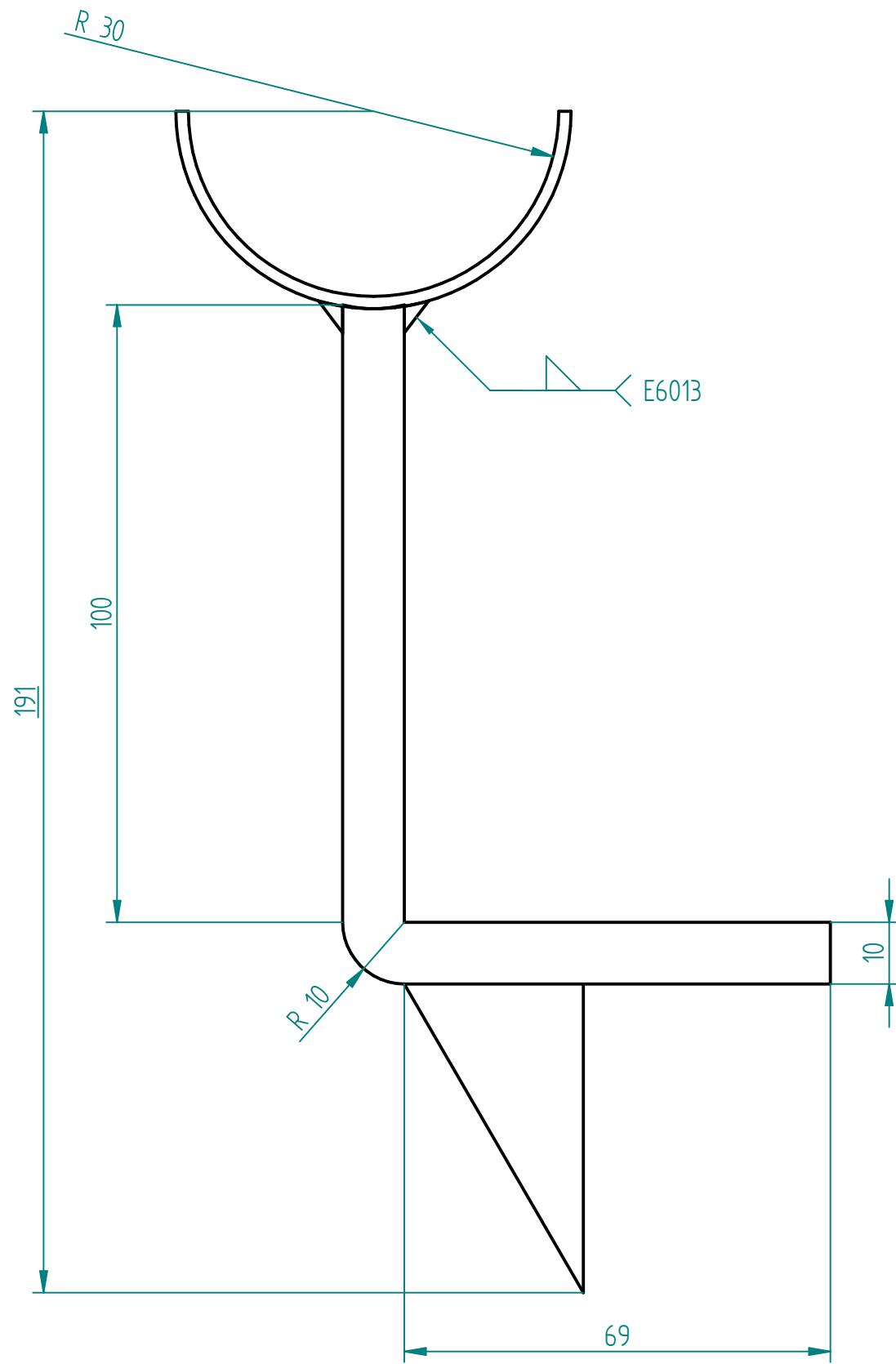


Nota:
- Todas las soldaduras tienen las mismas características

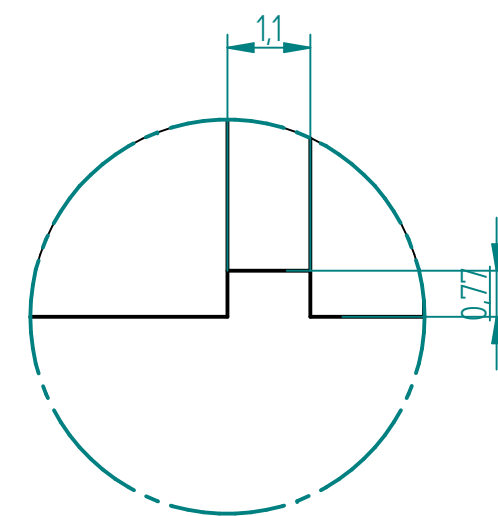
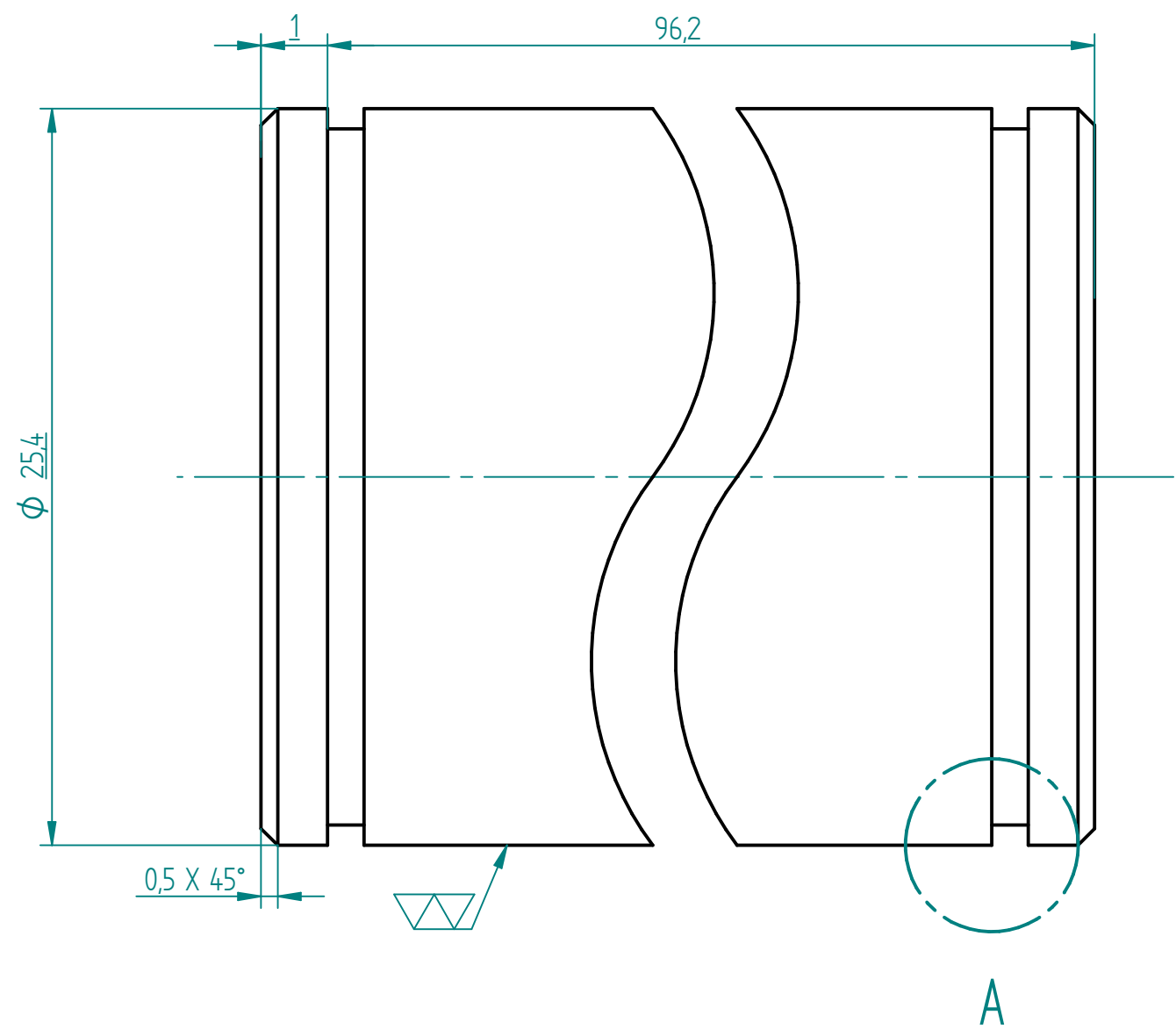
Número de elemento	Nombre archivo (sin extensión)	Cantidad	Descripción
1	base	1	Tubería de acero comercial rectangular 90 x 50.
2	base viga 150x100x350	2	Tubería de acero comercial rectangular 90 x 50.
3	Refuerzo base principal de la maquina	10	Refuerzo de lámina de acero.
4	Viga de soporte del asiento	1	Viga de acero para el asiento.
5	Viga de soporte del mecanismo de pivote	1	Lámina de acero para ennsamble del pivote.
6	Tapa para ejustar los ejes	2	Lámina de acero.
7	Conexion del soporte de asiento con el eje del asiento	1	Pieza para el eje del asiento.
8	Conexion del soporte de pivote con el eje	1	Lámina de acero para soportar la pieza 10.
9	Refuerzo base principal de la maquina con conjunto de lamina y chumacera	2	Lámina de acero comercial.
10	Conexion del soporte de pivote con el eje 2	2	Lámina de soporte para el eje del pivote
11*	ISO 4029 - M5 x 20 Punta plana	2	pernos de ajuste para el ensamble
12	lamina de 5mm para soporte del mecanismo de 3 ejes	1	Pieza de soporte principal para el ensamble de transmisión de potencia.
13	Soporte de guia para la almohadilla	2	Lámina de soporte.
14*	Buje del sistema de transmision con el pivote PCM 131520 E 13 x 15 x 40	1	Buje del pivote.
15*	ANSI B 27.7M - 3AMI-25	1	Anillas de retencion.
16	Eje pivote del sistema de transmision de potencia 25	1	Eje principal del pivote

EMPRESA: Universidad santo tomás				Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
 Facultad de Ingeniería Mecánica				Cod. Proyecto:	001
				Nombre:	
MATERIAL: Varios				Ensamble base	
PESO:				Cod. de Dibujo:	
VERIF: 1.5				040	
FABRICO:				Rev.	

Número de elemento	Nombre archivo (sin extensión)	Cantidad	Descripción
1	Lamina de guia de tope para el sistema de almohadilla	1	Lámina de acero comercial.
2	soporte para sistema de tope	1	Soporte de lámina.
3	Guia para el sistema de soporte	1	1/2 de tubería de acero 2 mm de espesor.



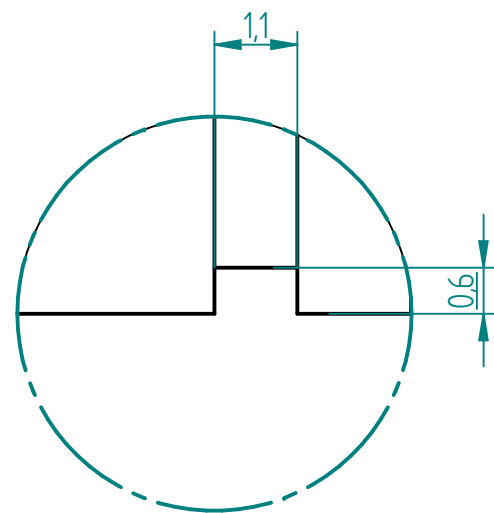
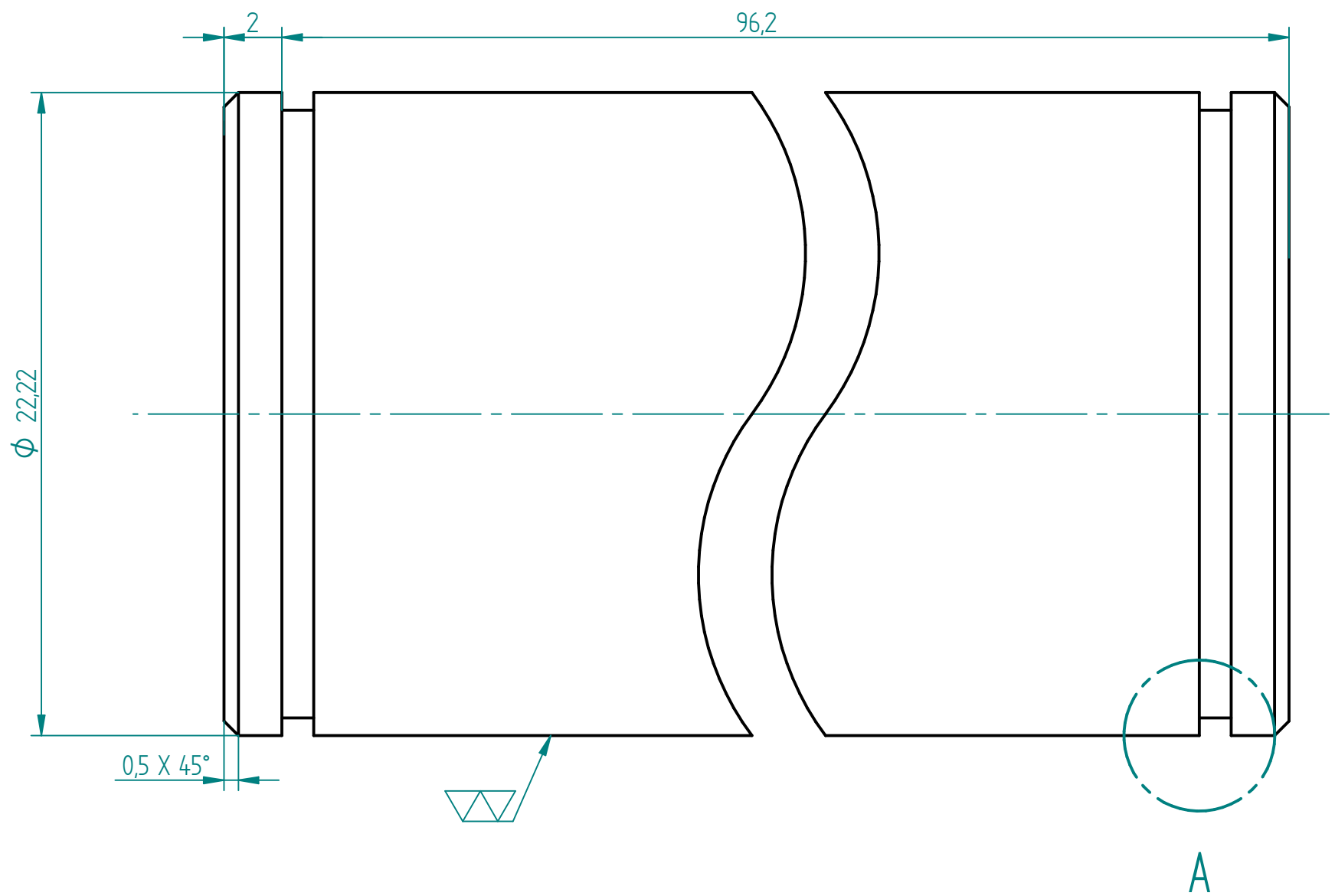
EMPRESA: Universidad santo tomás				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA				MATERIAL: Acero al carbono comercial		Cod. Proyecto: 001	
PESO:				ESCALA: 1:1		Nombre: Conjunto de soporte del tornillo	
DIBUJO: Lopez Jhelly				REPRES:		Cod. de Dibujo: 060	
VERIF:				Hoja No. 1/1		Rev.	
APROB:							
FABRICO:							



DETALLE A
ESCALA 10:1

Nota:
- Todos los kahflanes son iguales

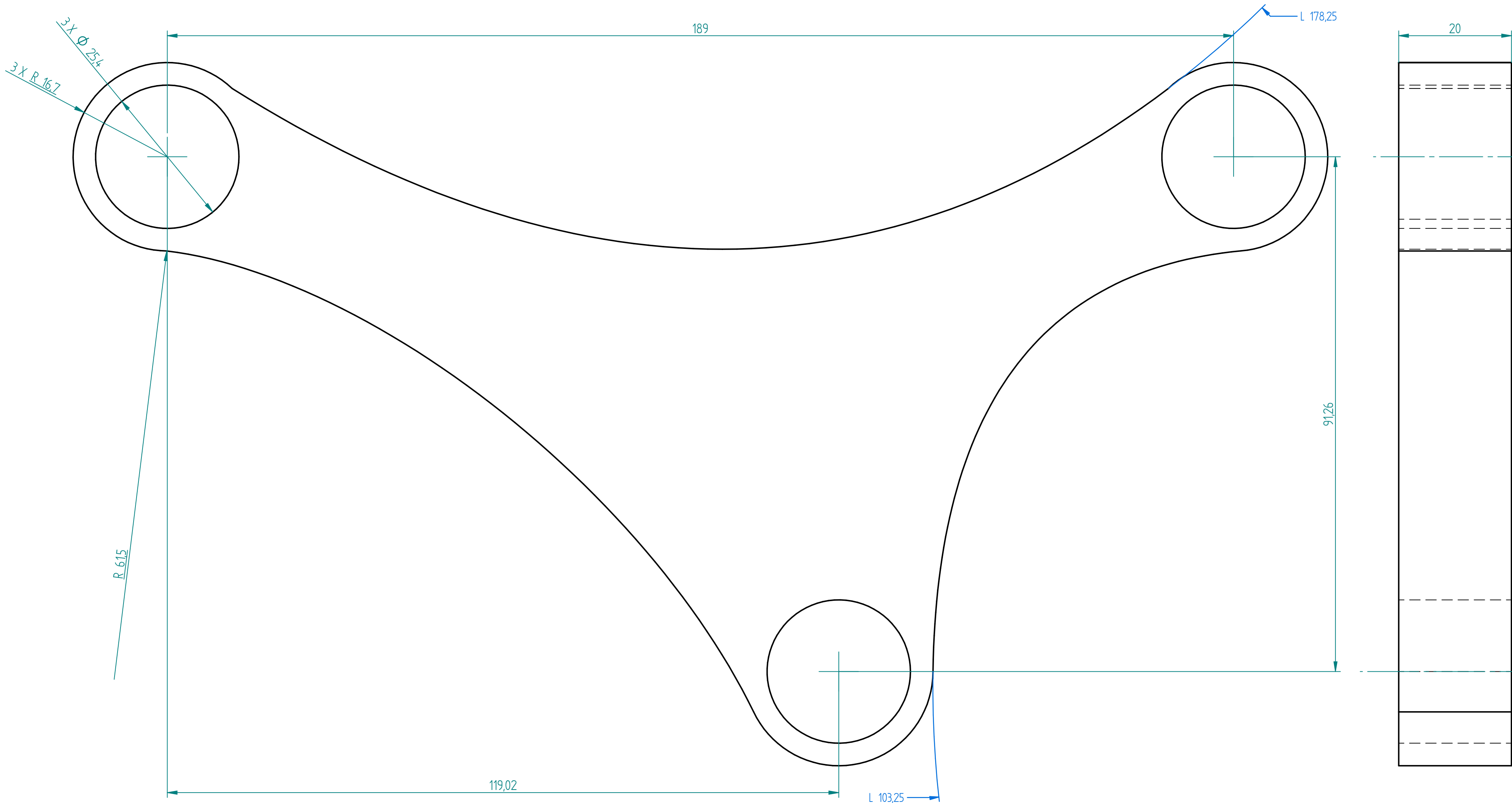
La informaci3n contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tom3s y no debe ser utilizada para fines comerciales.	EMPRESA:			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: $\pm 0,5$ angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: Máquina de extensi3n de rodilla	
	UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS			FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA		Cod. Proyecto: 001	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy			FIRMA: _____		Nombre: Eje de conexi3n de la silla fijo	
	VERIF: _____			FECHA: _____		Cod. de Dibujo: 051	
	APROB: _____			MATERIAL: Acero al carbono 1020			
	FABRICO: _____			PESO: _____			
			ESCALA: 5:1		REPRES:		
			Hoja No. 1/1		Rev. _____		



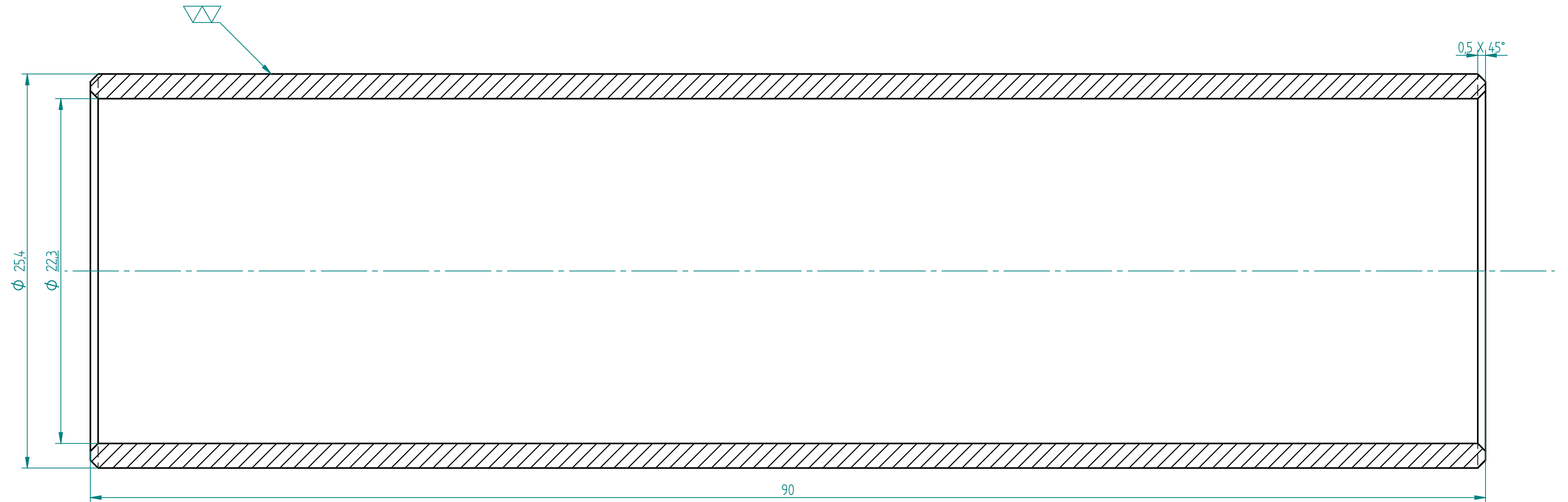
DETALLE A
ESCALA 10:1

Nota:
- Todos los cahflanes son iguales

La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida, distribuida, copiada o utilizada sin el consentimiento escrito de la Universidad Santo Tomás.	EMPRESA:			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS			FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA		Cod. Proyecto: 001	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy			FIRMA: _____		MATERIAL: Acero al carbono 1020	
	VERIF: _____			FECHA: _____		PESO: _____	
	APROB: _____			ESCALA: 5:1		REPRE: ☒ ☐	
	FABRICO: _____			Hoja No. 1/1		Rev. _____	
						Nombre: Eje de conexión de la silla	
						Cod. de Dibujo: 050	

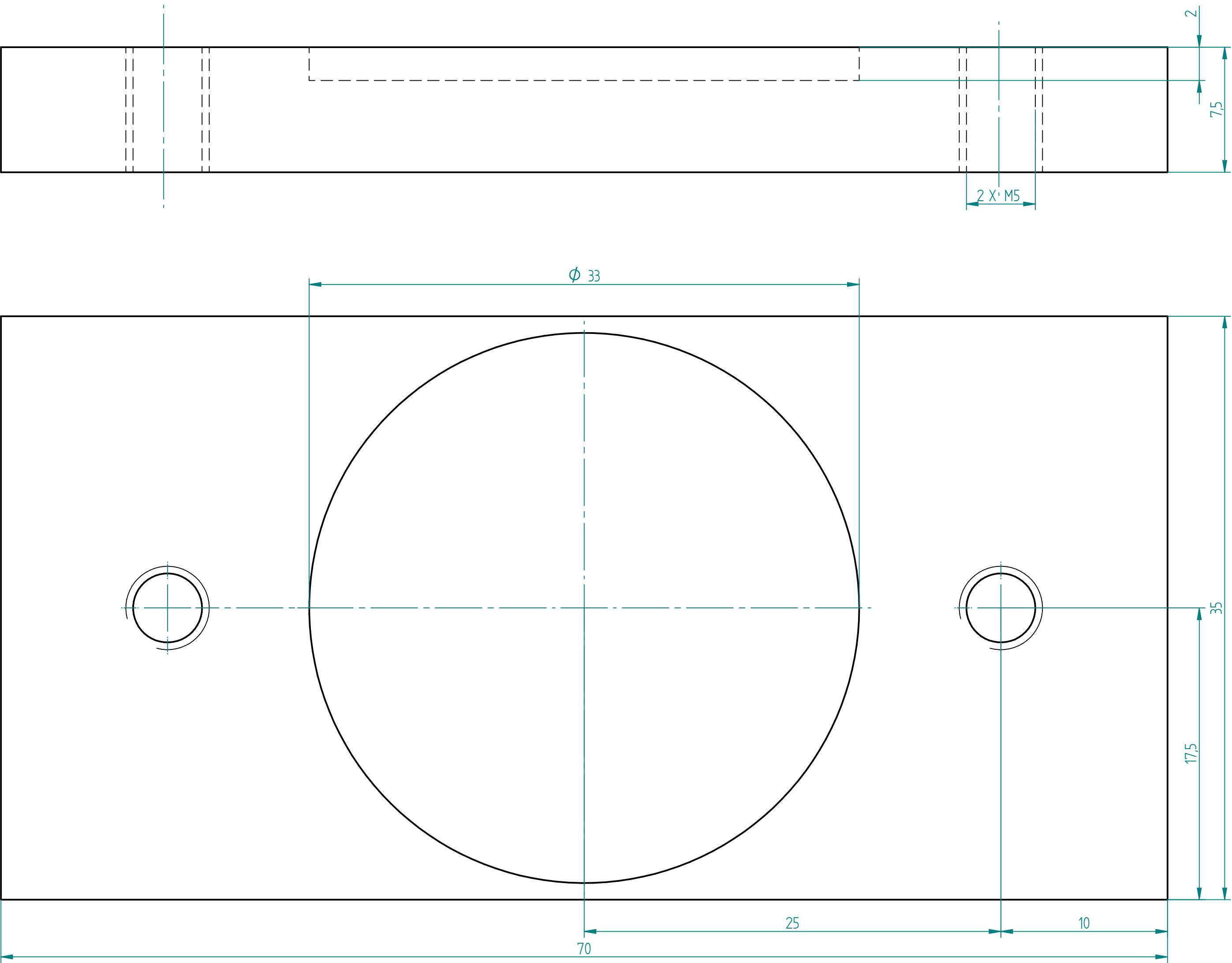


La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida sin el consentimiento expreso de la institución.	EMPRESA: Universidad santo tomas				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				MATERIAL: Acero ASTM A500 grado A		Cod. Proyecto: 001	
	PESO:				ESCALA: 2:1		Nombre: Triangulo de tres ejes de la silla	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy				REPR: ☐		Cod. de Dibujo: 052	
	VERIF:				REPR: ☐			
	APROB:				REPR: ☐			
FABRICO:				Hoja No. 1/1		Rev.		

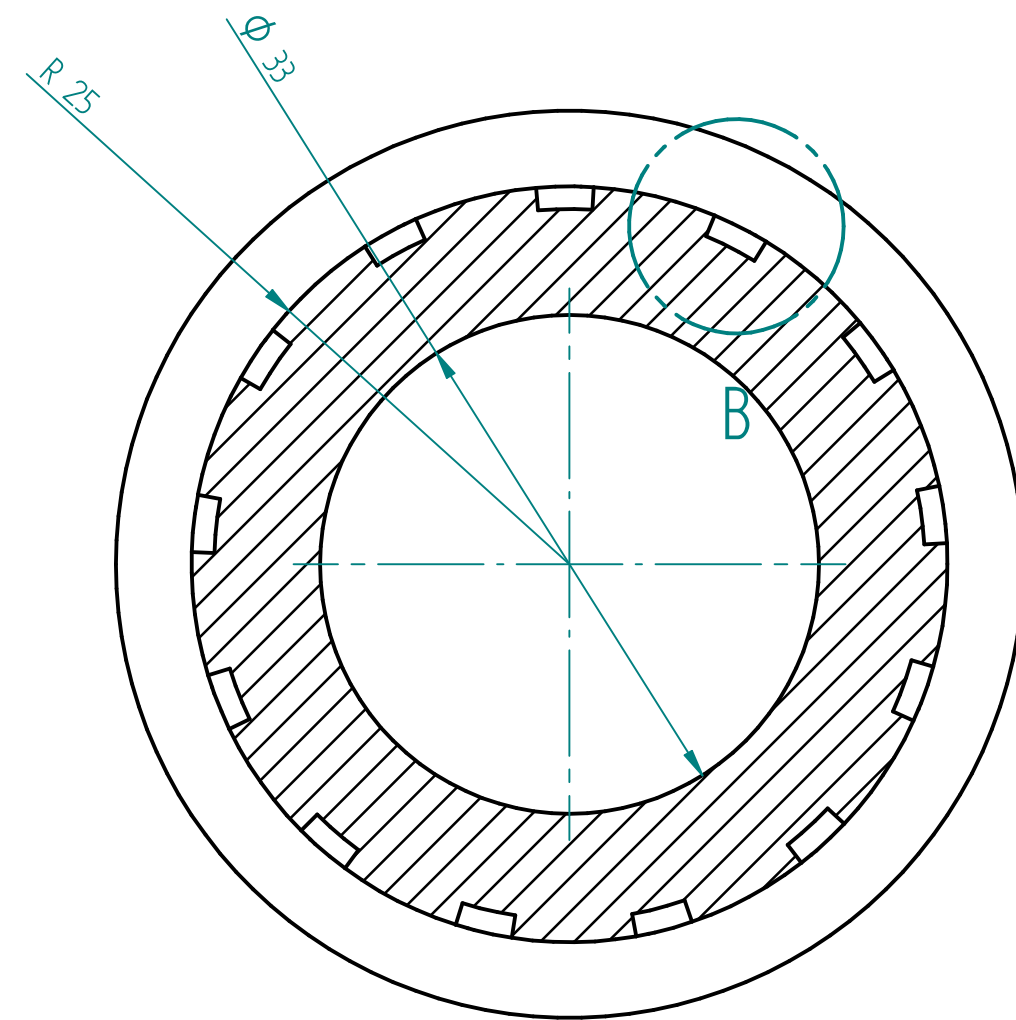


Nota:
- Todos los cahflanes son iguales

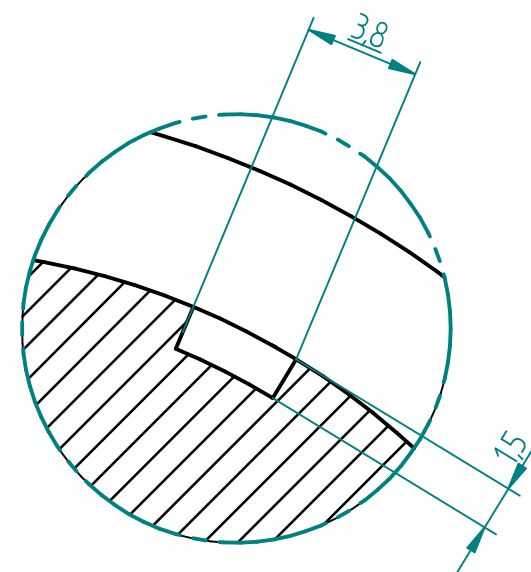
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser utilizada sin su consentimiento expreso.	EMPRESA: Universidad santo tomas				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	 Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Cod. Proyecto: 001	
							Nombre: Buje de conexión de la silla	
	MATERIAL: Latón				PESO:		Cod. de Dibujo: 049	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy				ESCALA: 5:1			
	VERIF:				REPRS: 			
APROB:				Hoja No. 1/1				
FABRICO:				Rev.				



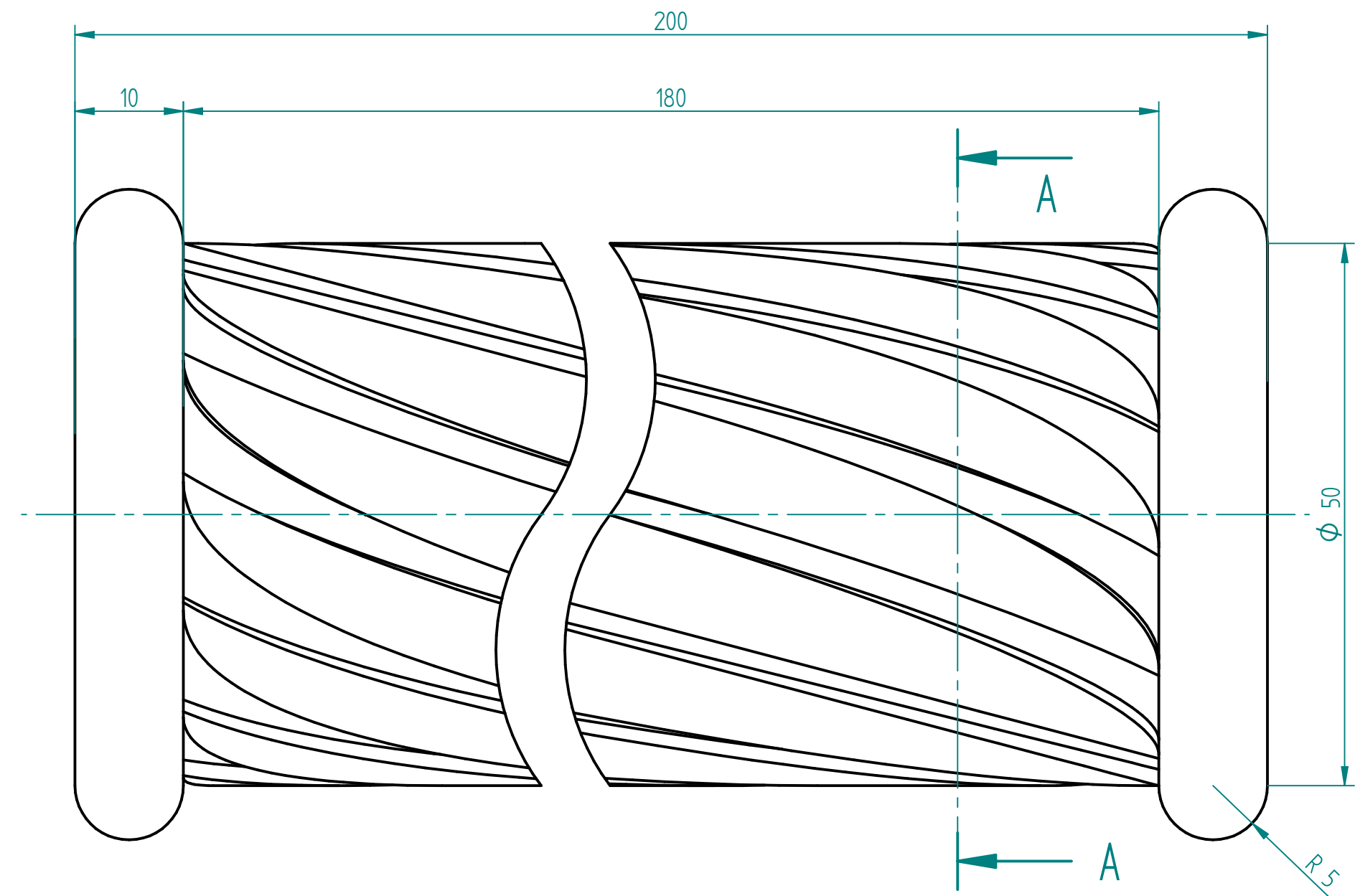
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida, distribuida, copiada, impresa o utilizada en forma alguna sin el consentimiento expreso de la Universidad Santo Tomás.	EMPRESA: Universidad santo tomas Facultad INGENIERÍA MECÁNICA			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	MATERIAL: Acero al carbono comercial			PESO:		Cod. Proyecto: 001	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy			ESCALA: 5:1		Nombre: Lamina de guia para las manijas	
	VERIF:			REPRE:		Cod. de Dibujo: 055	
	APROB:			Hoja No. 1/1		Rev.	
FABRICO:							



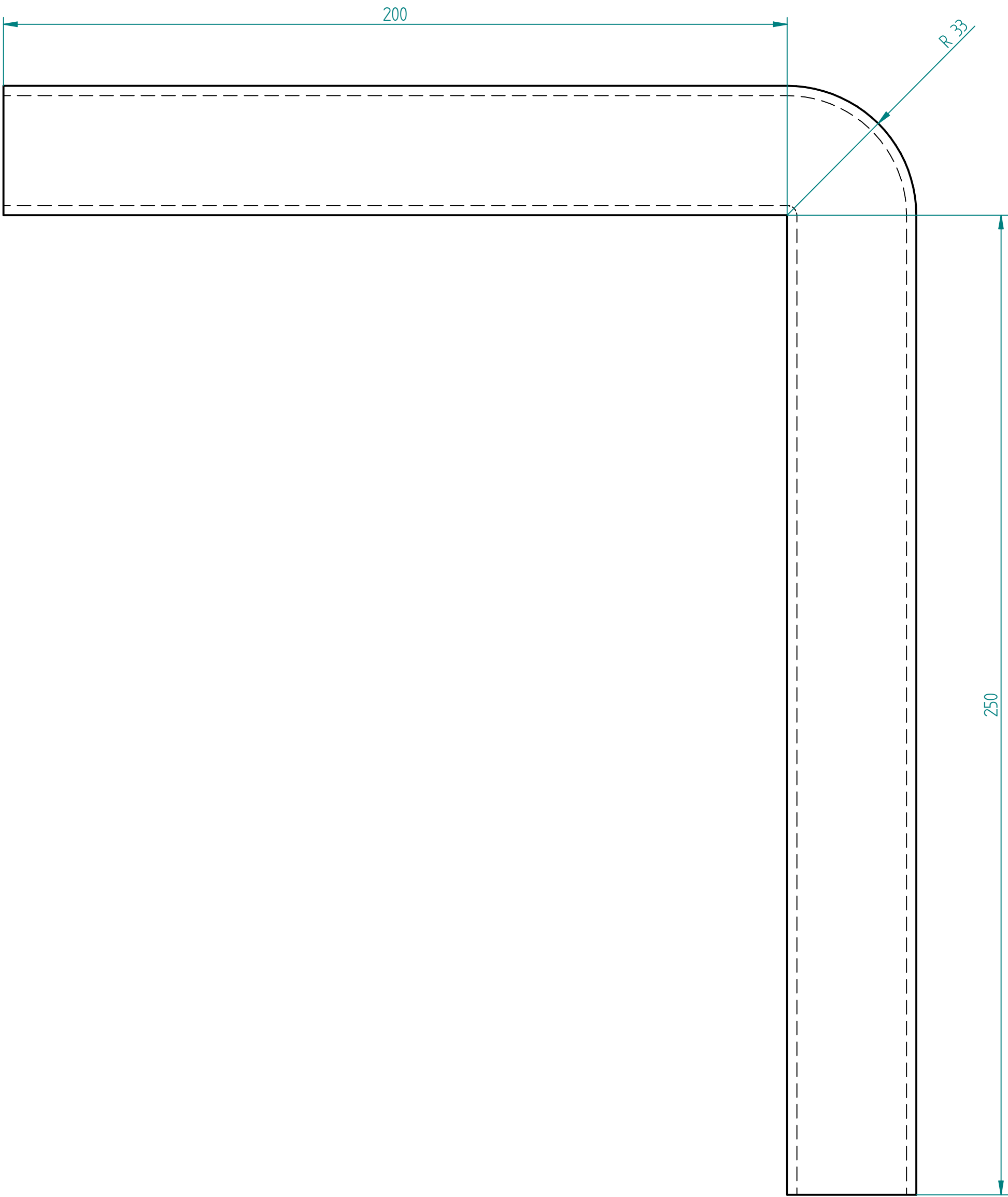
CORTE A-A



DETALLE B
ESCALA 4:1

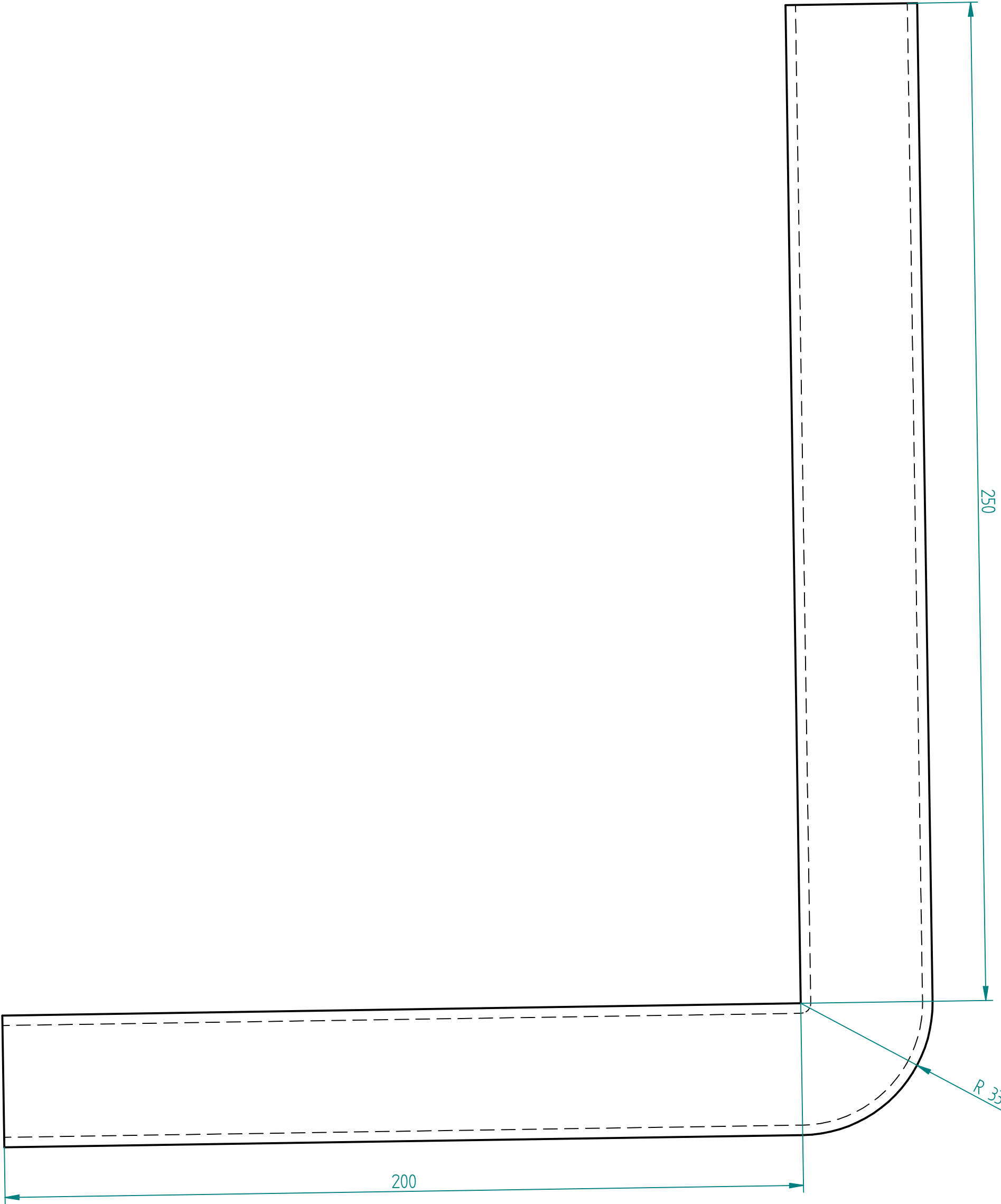


La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida sin el consentimiento expreso de la institución.	EMPRESA:  Universidad Santo Tomás Facultad de Ingeniería Mecánica				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
					MATERIAL: caucho suave		Cod. Proyecto: 001	
					PESO:		Nombre: Manijas de soporte para las manos	
					ESCALA: 2:1		Cod. de Dibujo: 056	
					REPRES: ☒ ☐			
					Hoja No. 1/1		Rev.	
DIBUJO: Lopez Jhelfy		FIRMA:		FECHA:				
VERIF:		APROB:		FABRICO:				



Nota:
- TUBERÍA DE ACERO ESTRUCTURAL DE CERRAMIENTO 33 mm ESPESOR DE
PARED DE 1.5 mm

EMPRESA:  Universidad santo tomás Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
MATERIAL: Acero al carbono comercial				PESO:		Cod. Proyecto: 001	
DIBUJO: Lopez Jhelfy				ESCALA: 1:1		Nombre: Tubería de soporte para las manos izquierda	
VERIF:				REPRES: 		Cod. de Dibujo: 054	
APROB:				Hoja No. 1/1		Rev.	
FABRICO:							



Nota:
- TUBERÍA DE ACERO ESTRUCTURAL DE CERRAMIENTO 33 mm ESPESOR DE PARED DE 1.5 mm

EMPRESA:

Facultad

INGENIERÍA MECÁNICA

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Si no se indica lo contrario:

- Las cotas se expresan en mm[in]

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

MATERIAL:

Acero al carbono comercial

PESO:

ESCALA:

REPRES:

DIBUJO:

VERIF:

APROB:

FABRICO:

NOMBRE

FIRMA

FECHA

1:1

Rev.

Hoja No.

1/1

Proyecto:

Máquina de extensión de rodilla

Cod. Proyecto:

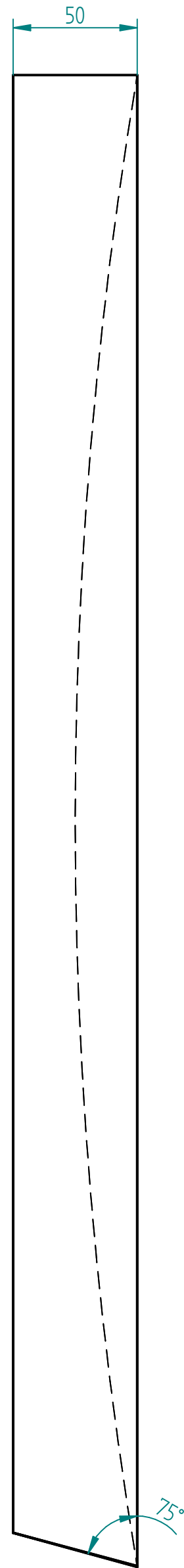
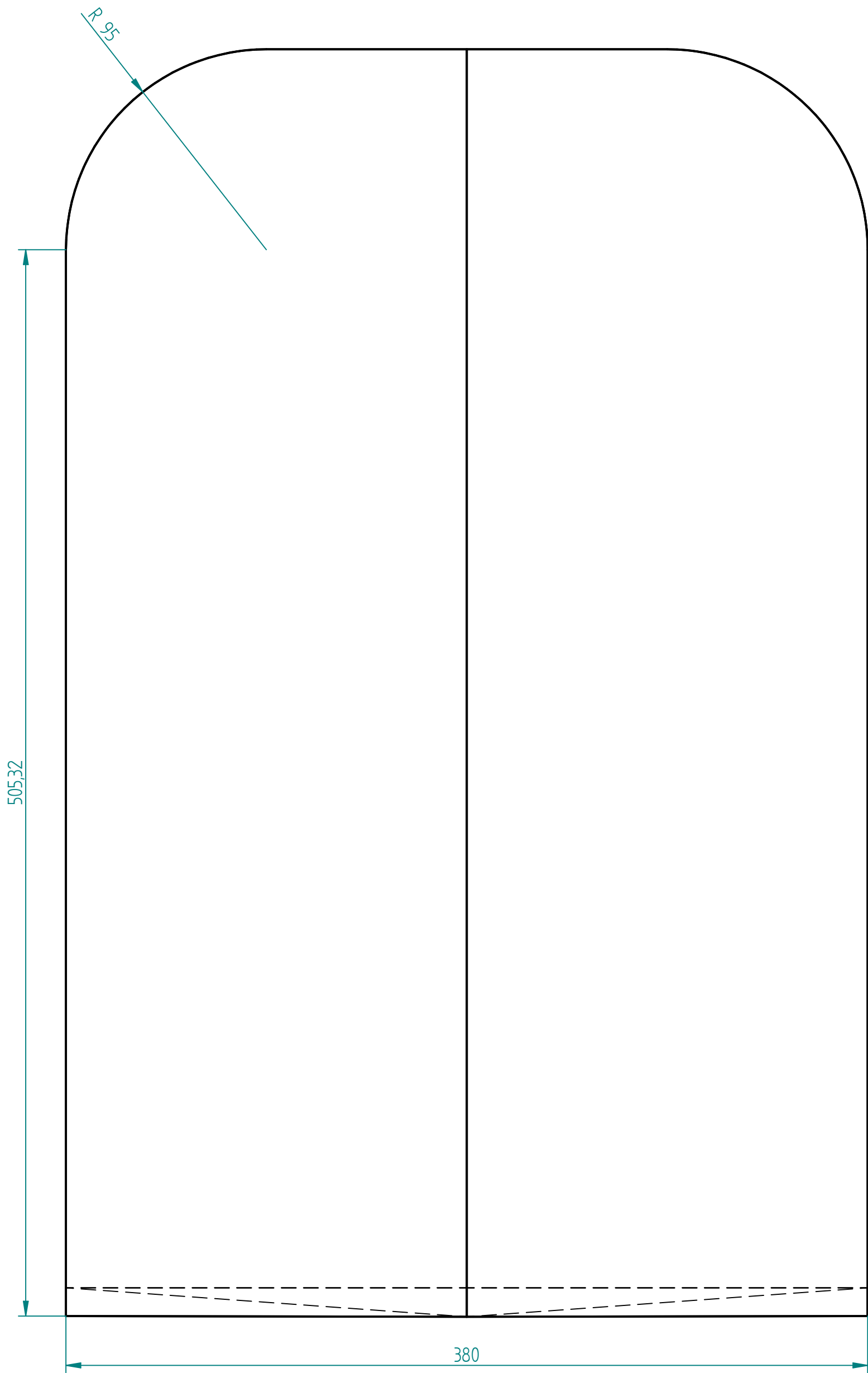
001

Nombre:

Tubería de soporte para las manos

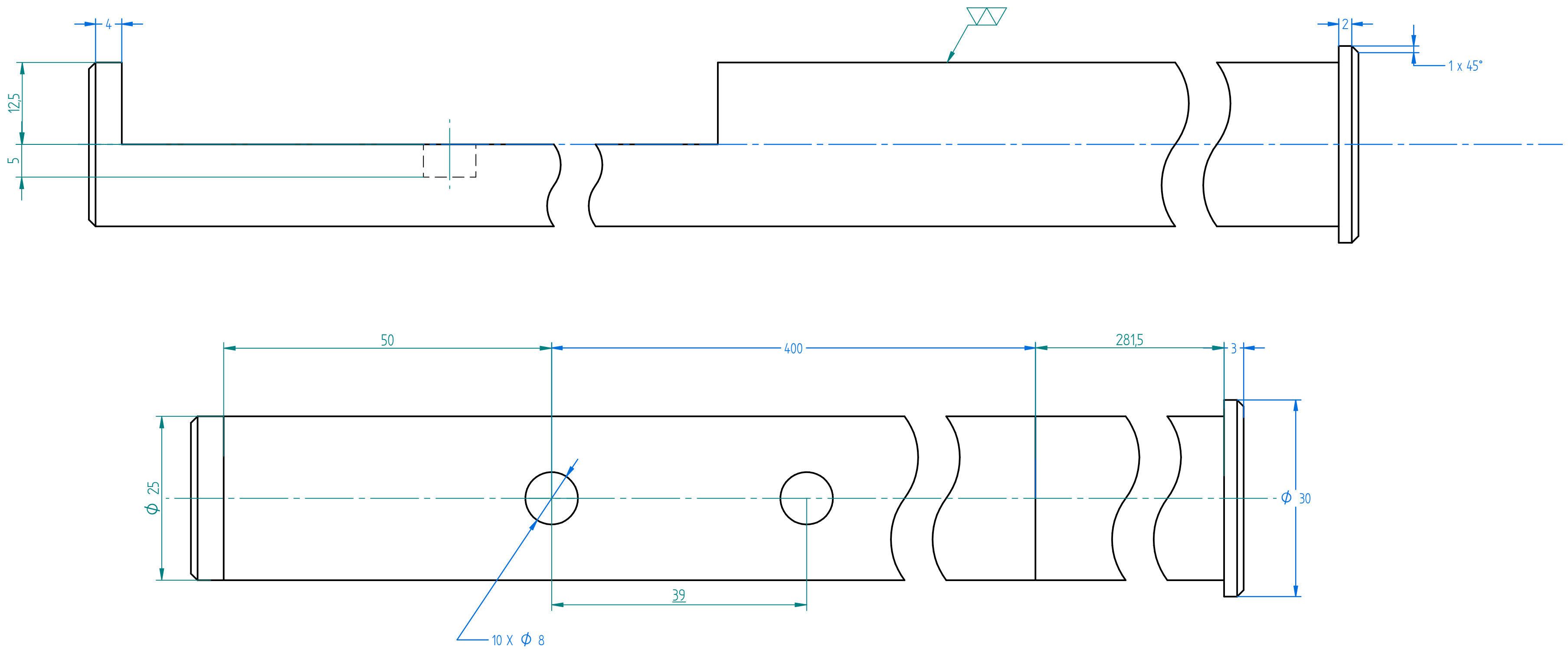
Cod. de Dibujo:

053



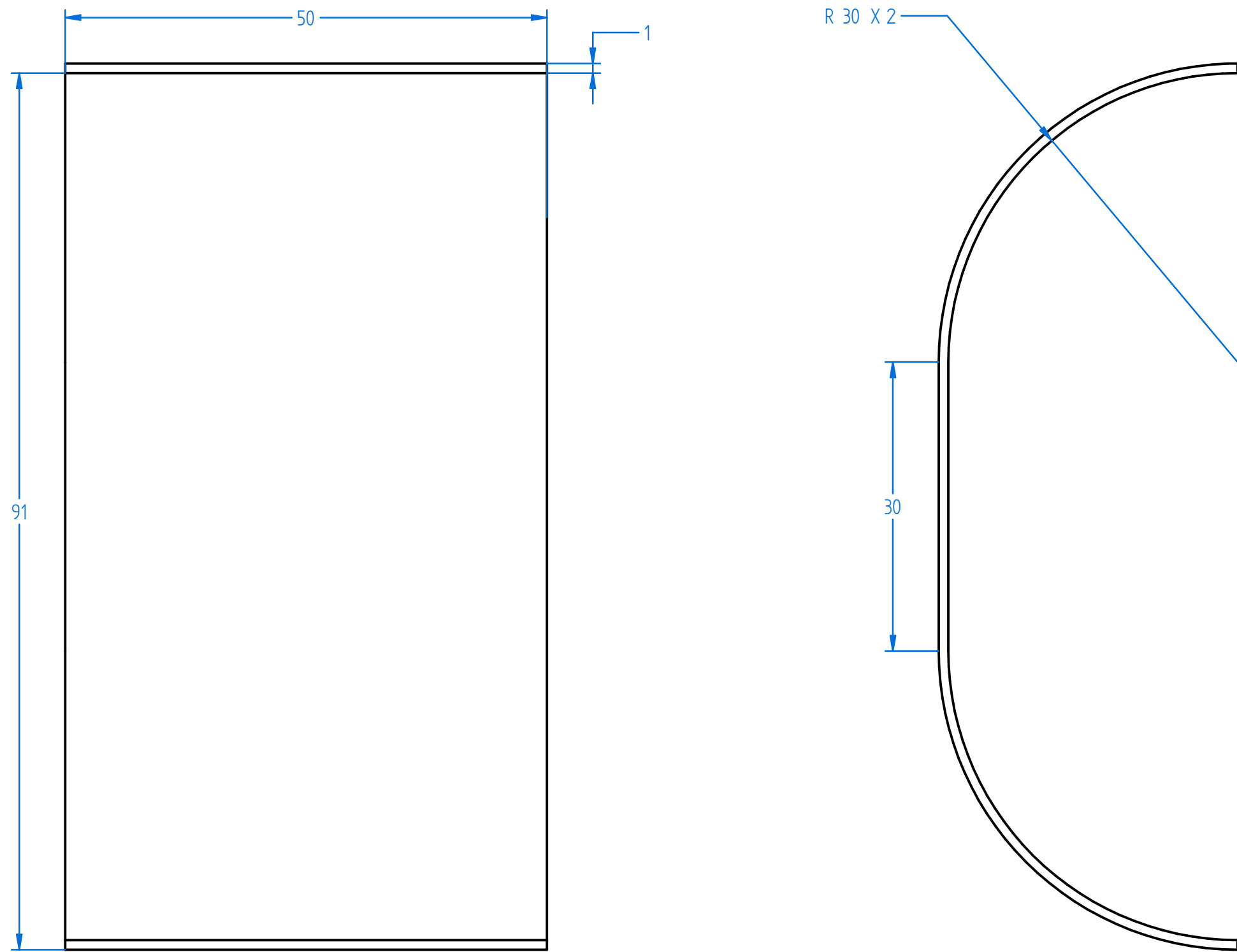
Nota:
- LAMINA DE ACERO COLD ROLLED CALIBRE 26

La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida ni utilizada sin el consentimiento de la institución.	EMPRESA: Universidad santo tomás Facultad INGENIERÍA MECÁNICA			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	MATERIAL: Acero al carbono			PESO:		Cod. Proyecto: 001	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy			ESCALA: 1:2		Nombre: Espladar del asiento	
	VERIF:			REPRE:		Cod. de Dibujo: 058	
	APROB:			Hoja No. 1/1		Rev.	
	FABRICO:						



Nota:
- Todos los calflanes son iguales

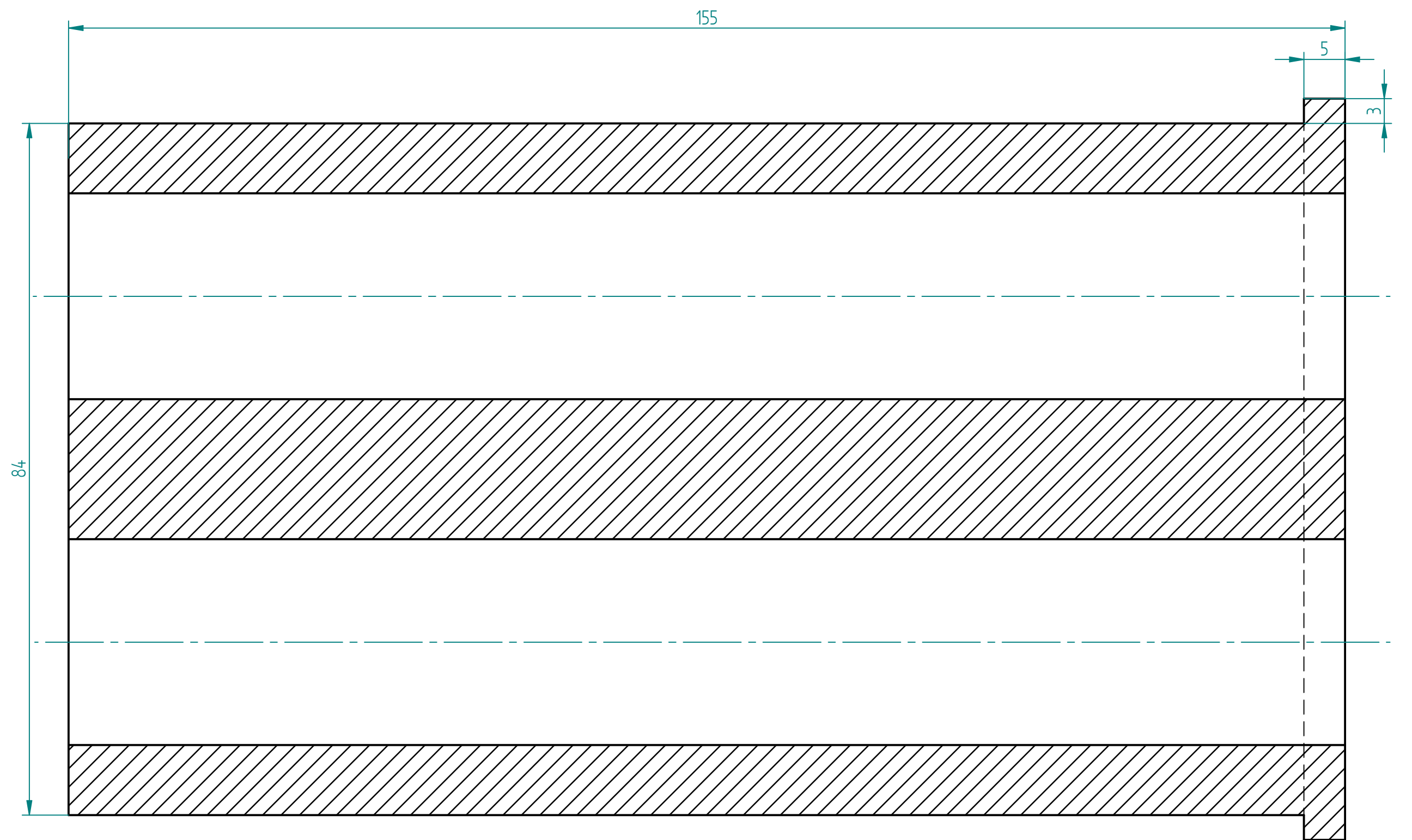
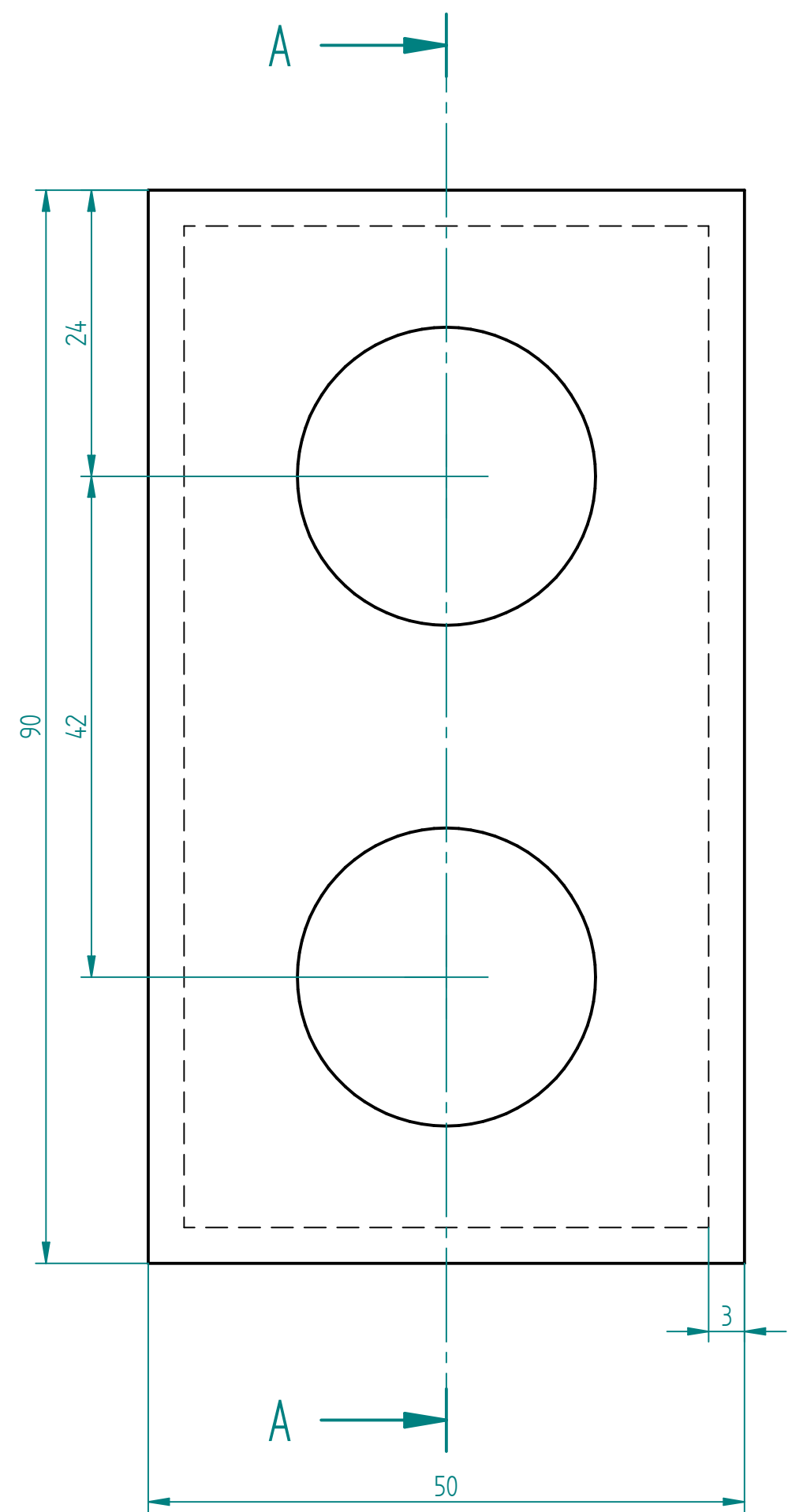
La informaci3n contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tom3s y no puede ser utilizada sin el consentimiento de la Universidad Santo Tom3s.	EMPRESA: Universidad santo tom3s Facultad INGENIERÍA MECÁNICA			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto: M3quina de extensi3n de rodilla	
	MATERIAL: Acero1020 laminado en caliente			PESO:		Cod. Proyecto: 001	
	ESCALA: 2:1			REPRE:		Nombre: Eje pivote	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy			VERIF:		Cod. de Dibujo: 004	
	APROB:			FABRICO:			
	Hoja No. 1/1			Rev.			



SOLID EDGE ACADEMIC COPY

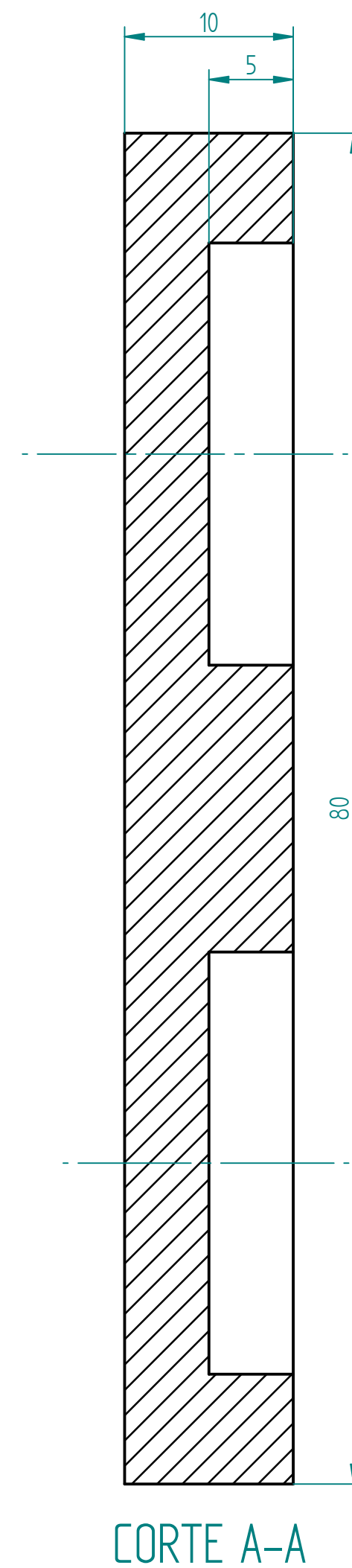
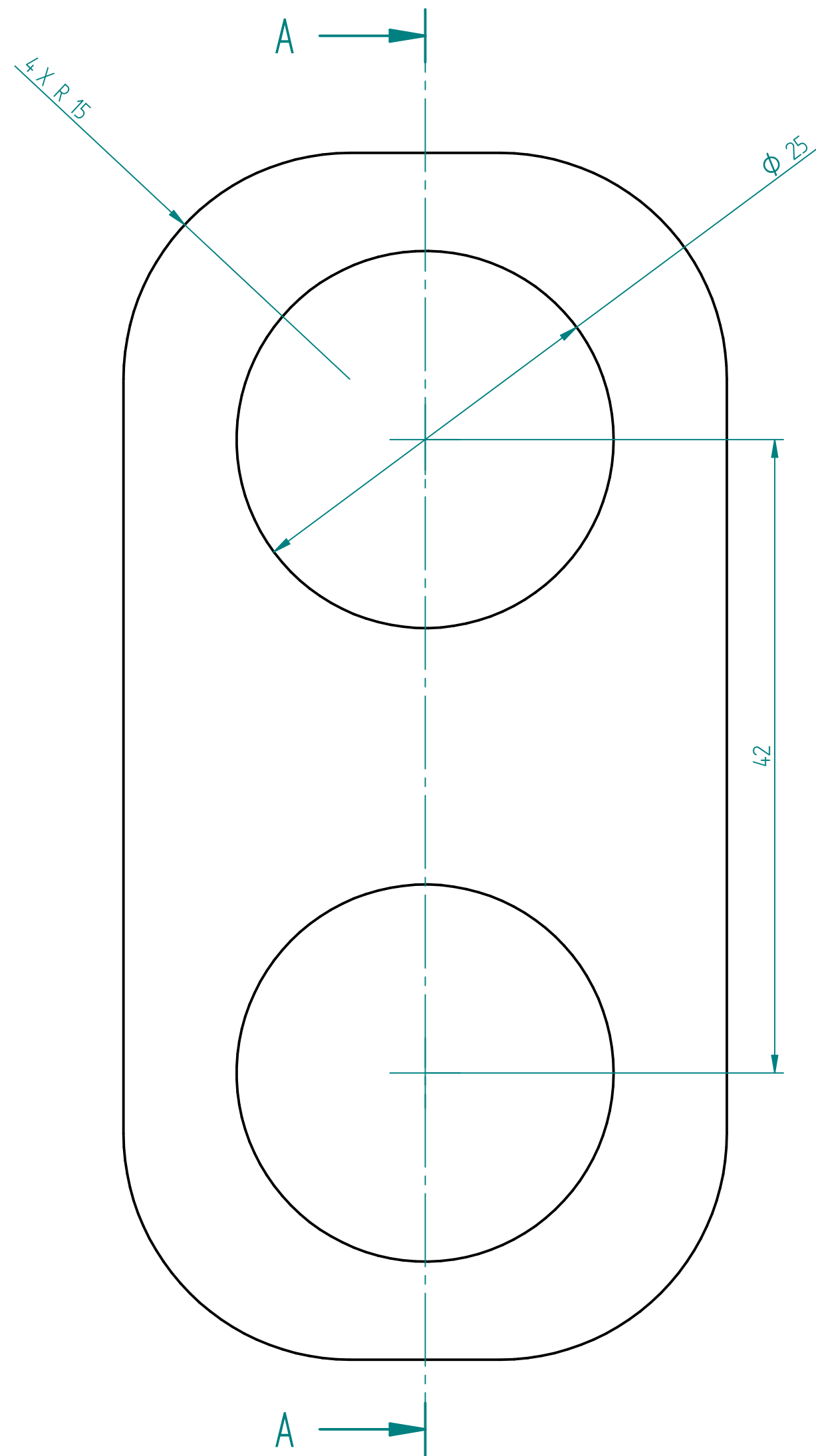
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida ni utilizada sin el consentimiento expreso de la Universidad Santo Tomás.	EMPRESA:			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	 Universidad Santo Tomás					Cod. Proyecto: 001	
	Facultad INGENIERÍA MECÁNICA					Nombre: Ensamble palanca pivote	
	MATERIAL: Acero ASTM A500 grado A					Cod. de Dibujo: 002	
	PESO:						
	ESCALA: 2:1			REPRES: 			
Hoja No. 1/2			Rev.				

DIBUJO:	NOMBRE:	FIRMA:	FECHA:
VERIF:			
APROB:			
FABRICO:			



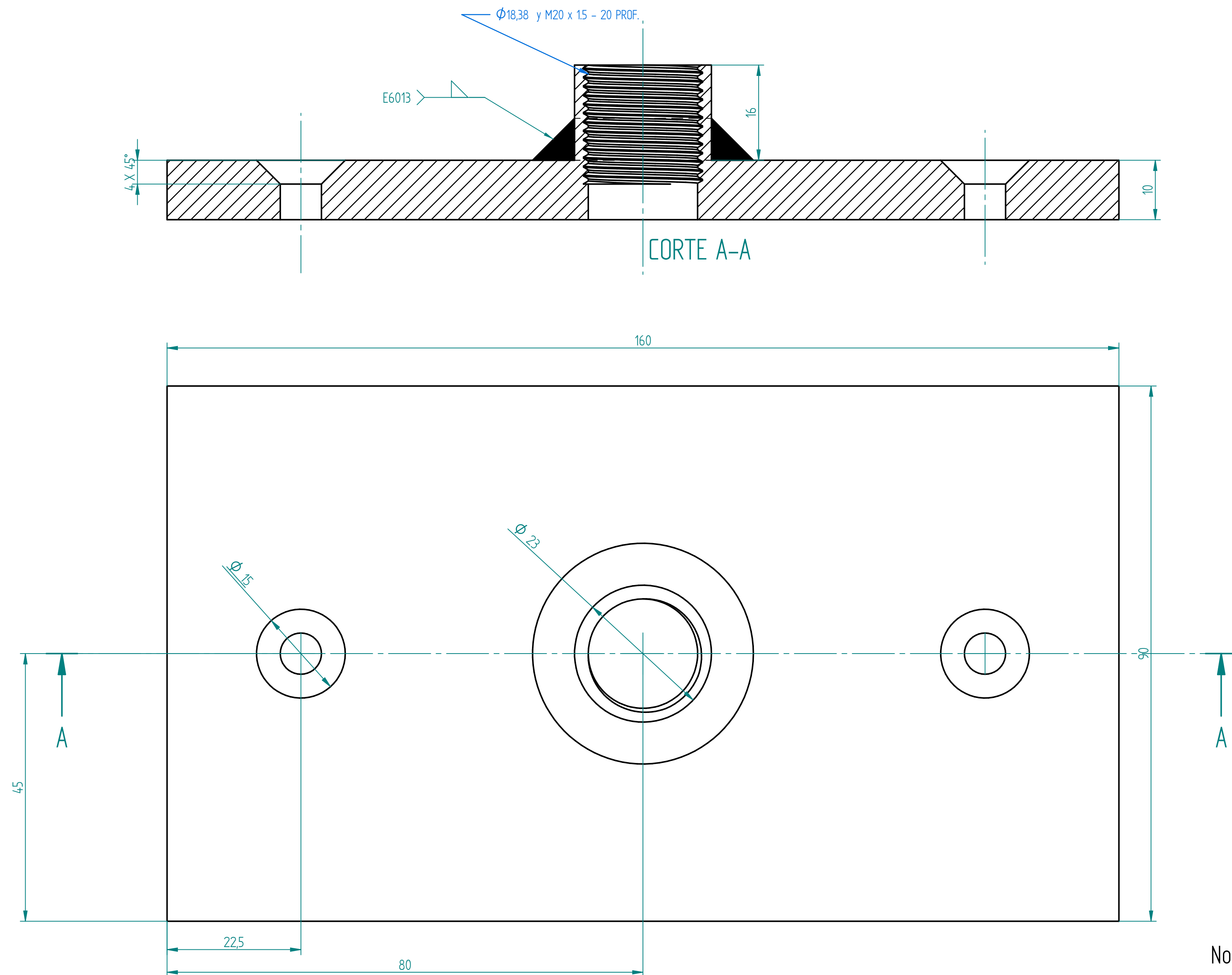
CORTE A-A

La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida sin el consentimiento expreso de la institución.	EMPRESA: Universidad santo tomás			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA			MATERIAL: Acero ASTM A500 grado A		Cod. Proyecto: 001	
	PESO:			ESCALA: 1:2		Nombre: Viga 84x44 soporte de los ejes	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy			REPRES:		Cod. de Dibujo: 006	
	VERIF:			Hoja No. 1/1		Rev.	
	APROB:						
FABRICO:							



SOLID EDGE ACADEMIC COPY

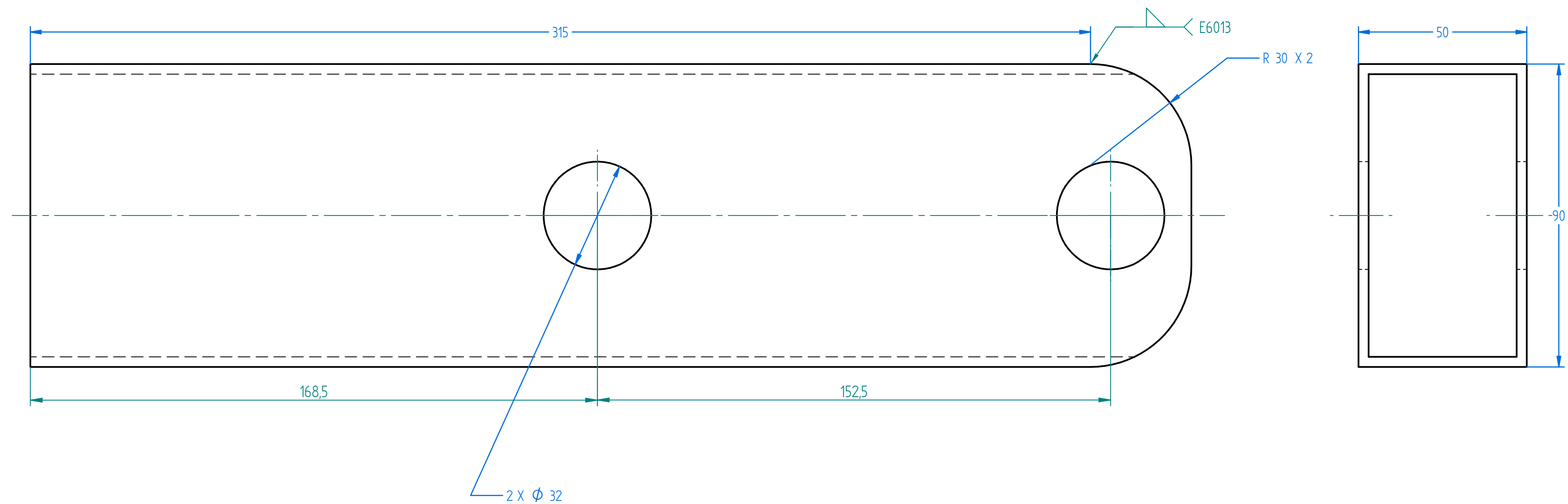
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida sin el consentimiento expreso de la institución.	EMPRESA: Universidad santo tomas			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	FACULTAD INGENIERÍA MECÁNICA			- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Cod. Proyecto: 001	
	MATERIAL: Acero ASTM A500 grado A			PESO:		Nombre: Tapa de tope	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy			ESCALA: 3:1		Cod. de Dibujo: 009	
	VERIF: 			REPRE: 			
APROB: 			Hoja No. 1/1		Rev. 		
FABRICO: 							



Nota:
- Todos los chaflanes son iguales

SOLID EDGE ACADEMIC COPY

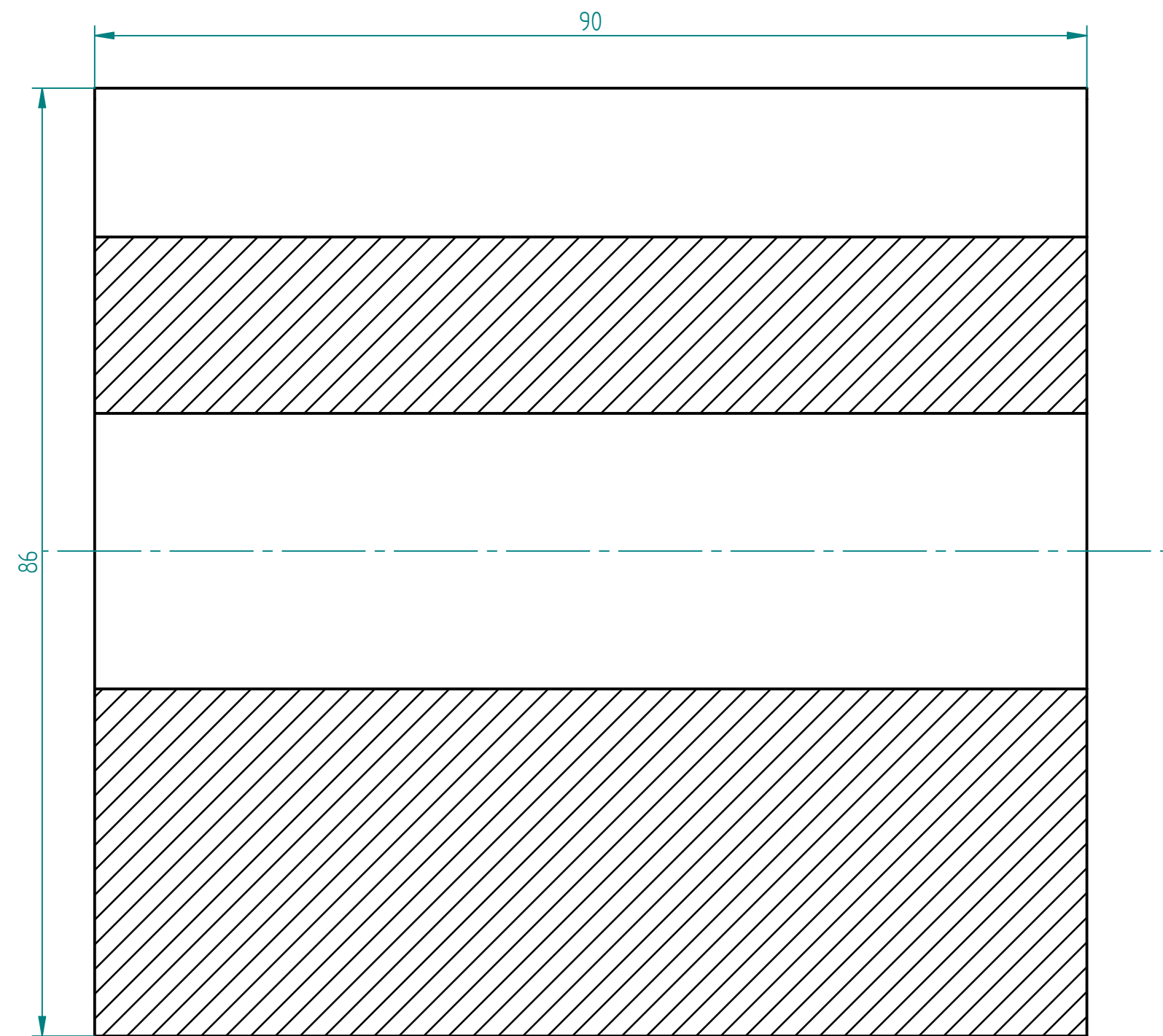
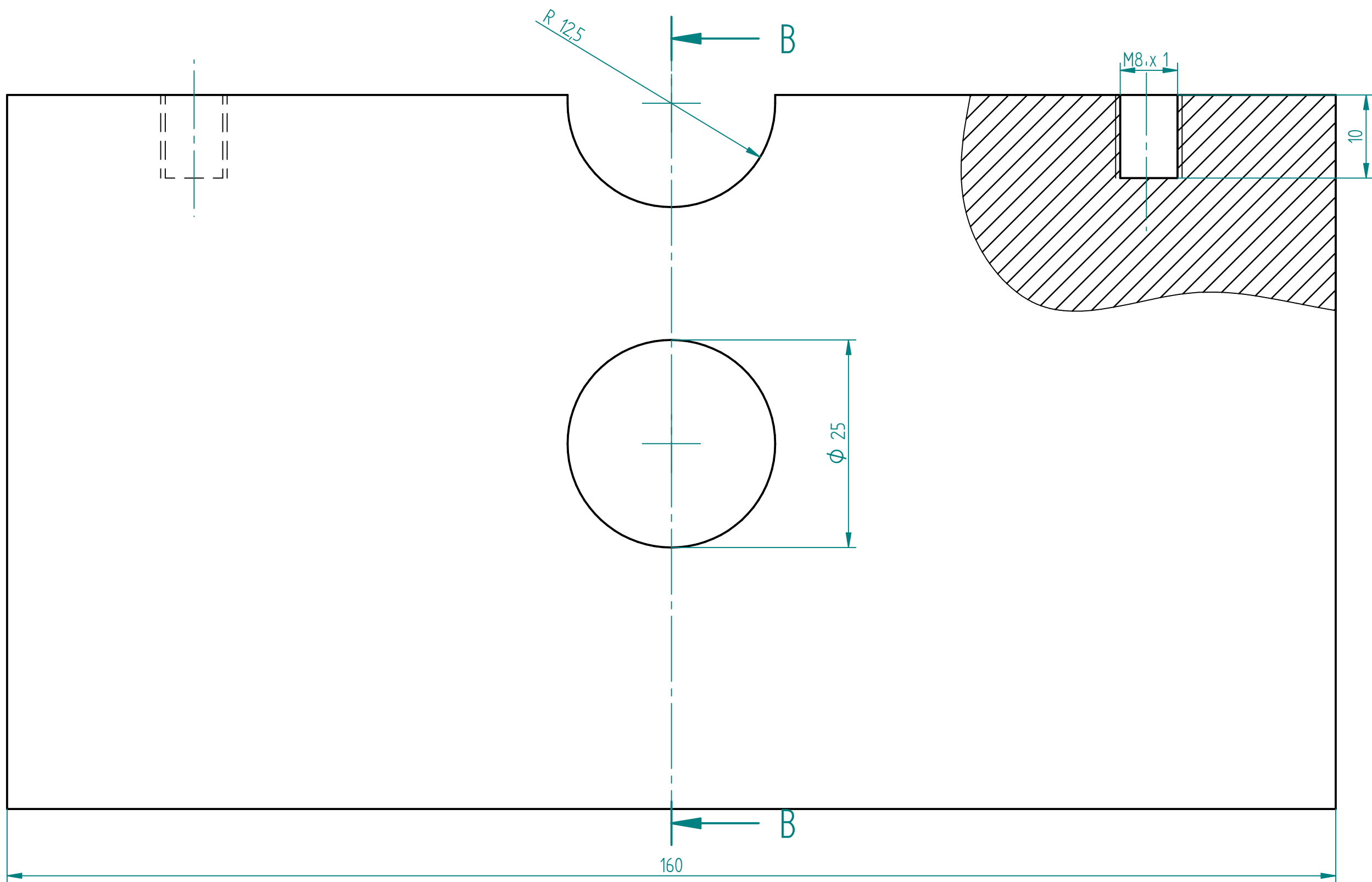
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser utilizada para fines comerciales.	EMPRESA: Universidad santo tomas			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[ín]		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	 Facultad INGENIERÍA MECÁNICA			- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Cod. Proyecto: 001	
				MATERIAL: Acero ASTM A500 grado A		Nombre: Tapa de masa de contrapeso	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy			PESO:		Cod. de Dibujo: 008	
	VERIF:			ESCALA: 2:1		REPRE: 	
	APROB:			Hoja No. 1/1		Rev.	
FABRICO:							



Nota:
- Tubería de acero rectangular espesor 3 mm

SOLID EDGE ACADEMIC COPY

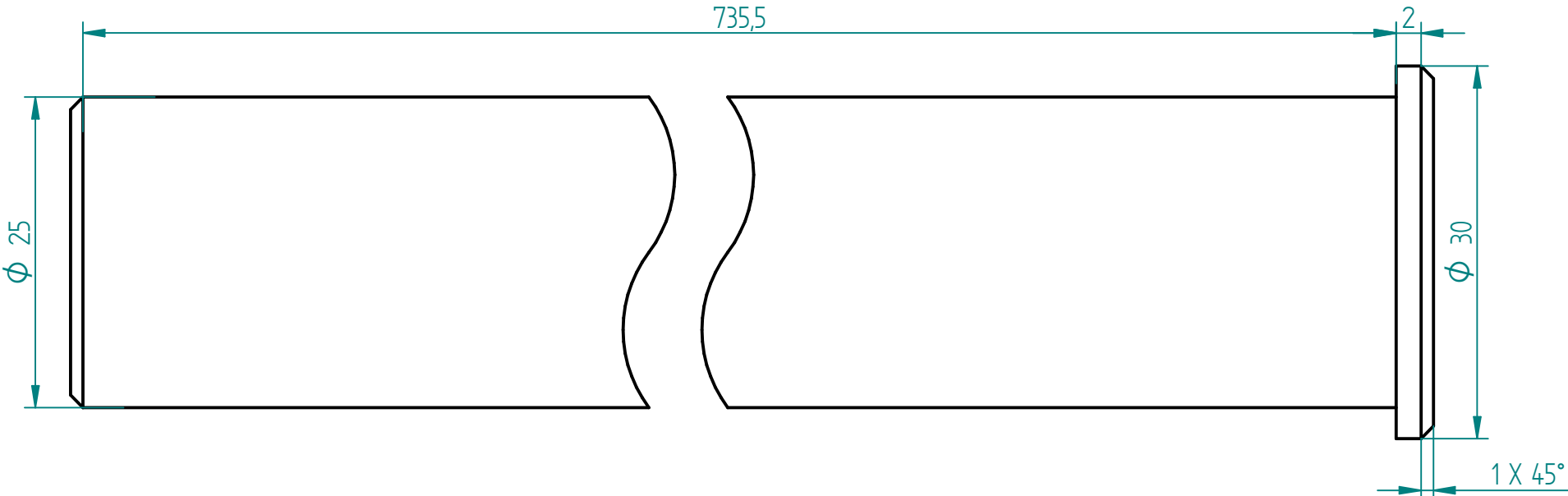
EMPRESA:  Universidad santo tomás Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
MATERIAL: Acero ASTM A500 grado A				PESO:		Cod. Proyecto: 001	
DIBUJO:	NOMBRE: Lopez Jhelfy	FIRMA:	FECHA:	ESCALA: 1:1		Nombre: Base viga 90 x 50	
VERIF:				REPRES: 		Cod. de Dibujo: 003	
APROB:				Hoja No. 1/1		Rev.	
FABRICO:							



CORTE B-B

SOLID EDGE ACADEMIC COPY

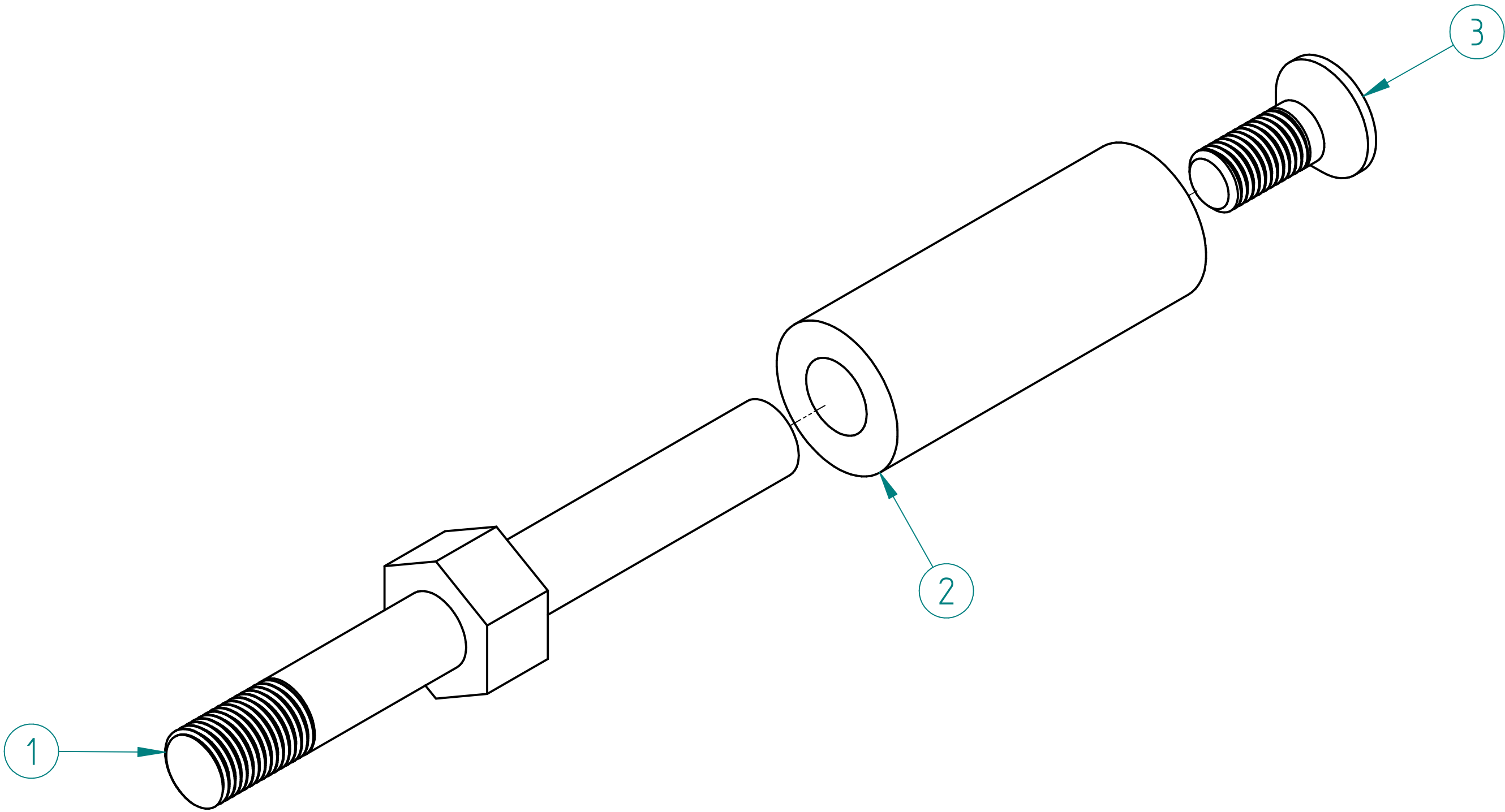
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida ni utilizada sin el consentimiento expreso de la Universidad Santo Tomás.	EMPRESA: Universidad santo tomás Facultad INGENIERÍA MECÁNICA			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
				MATERIAL: Fundición de hierro gris		Cod. Proyecto: 001	
				PESO:		Nombre: Masa de contrapeso	
	DIBUJO:	NOMBRE	FIRMA	FECHA	ESCALA: 2:1		Cod. de Dibujo: 007
	VERIF:				REPRES:		
	APROB:						
	FABRICO:				Hoja No. 1/1 Rev.		



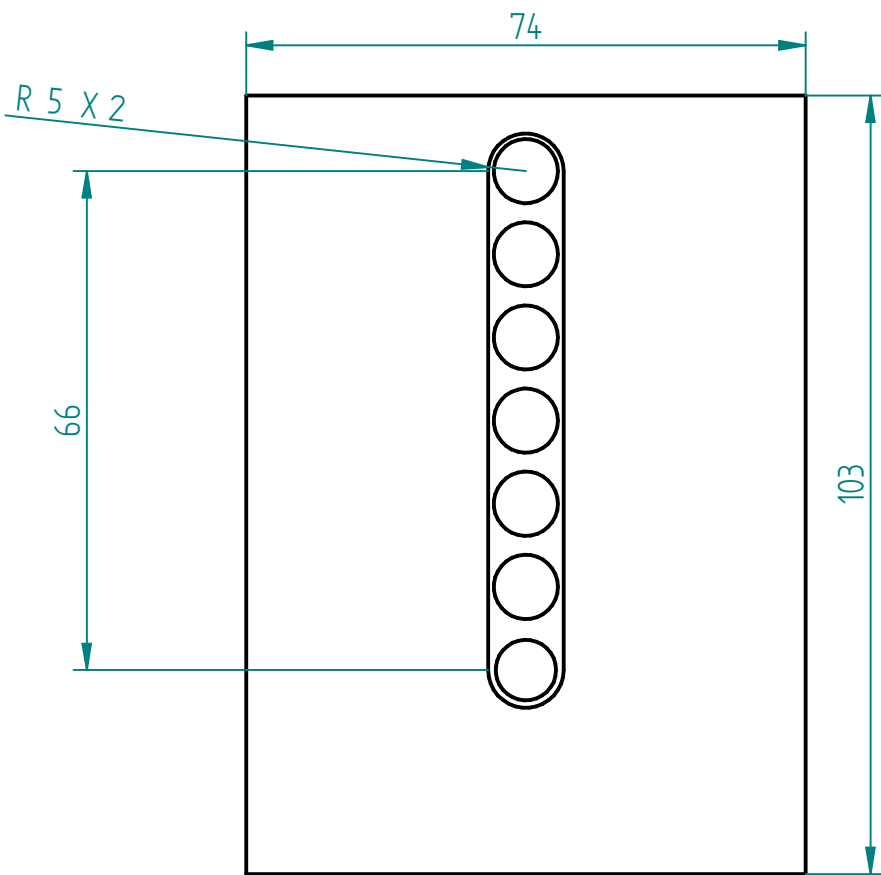
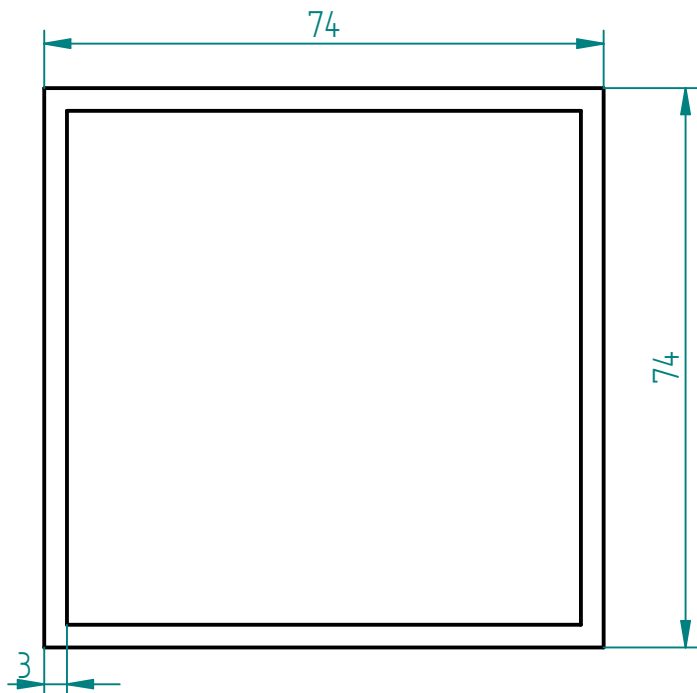
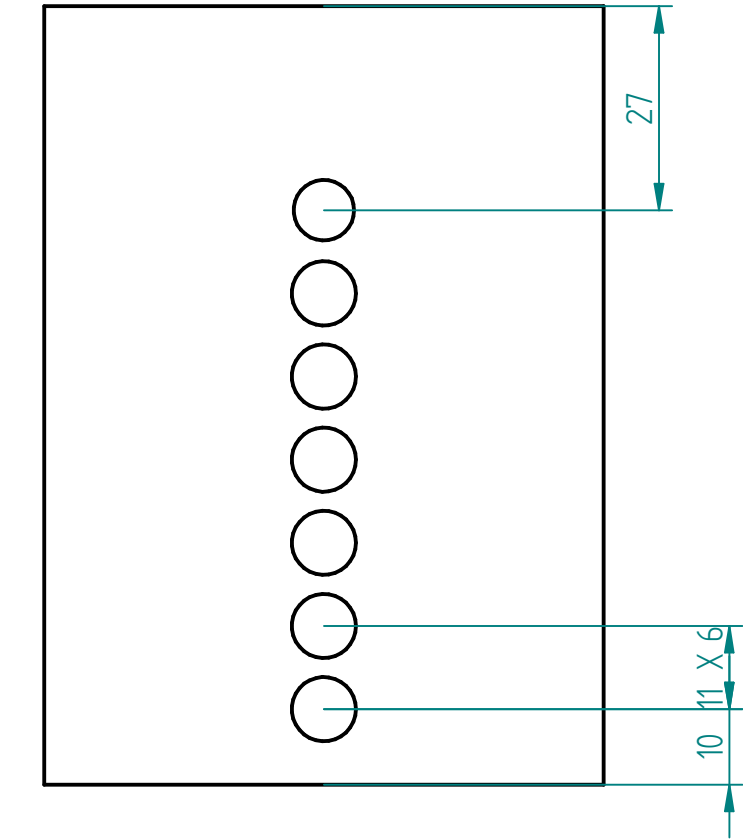
Nota:
- Todos los cañflanes son iguales

La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida, distribuida o utilizada sin el consentimiento escrito de la Universidad Santo Tomás.	EMPRESA:  Universidad santo tomas I Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[<i>in</i>] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$			Proyecto: Máquina de extensión de rodilla		
					MATERIAL: Acero1020 laminado en caliente			Cod. Proyecto: 001		
					PESO:			Nombre: Eje guía pivote		
	DIBUJO: Lopez Jhefry							Cod. de Dibujo: 005		
	VERIF:									
	APROB:									
FABRICO:				Hoja No. 1/1 Rev.						

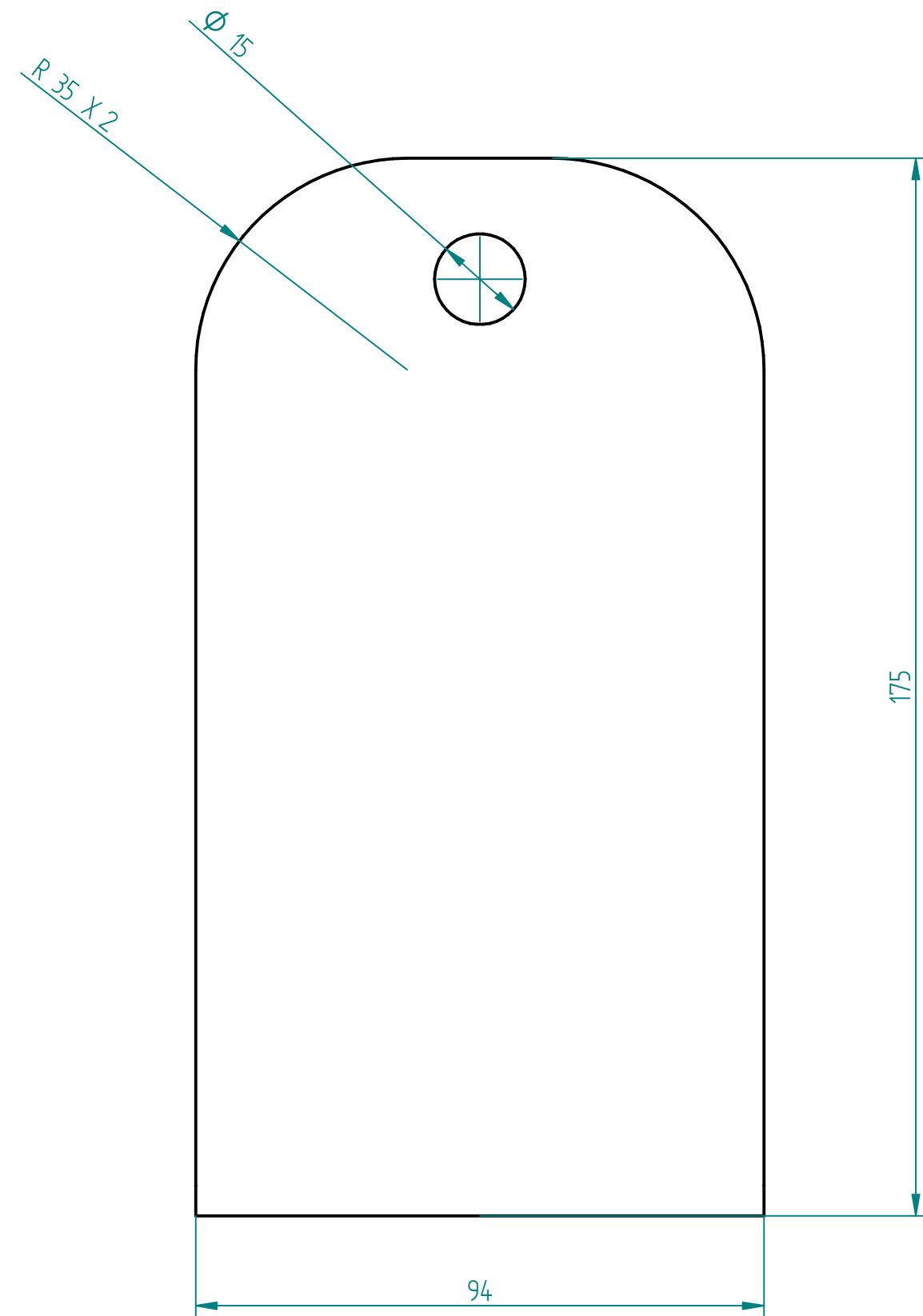
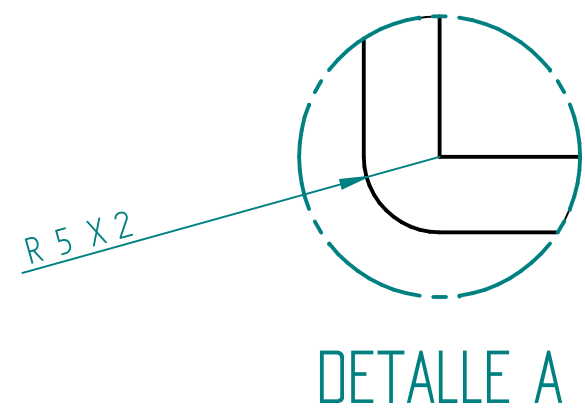
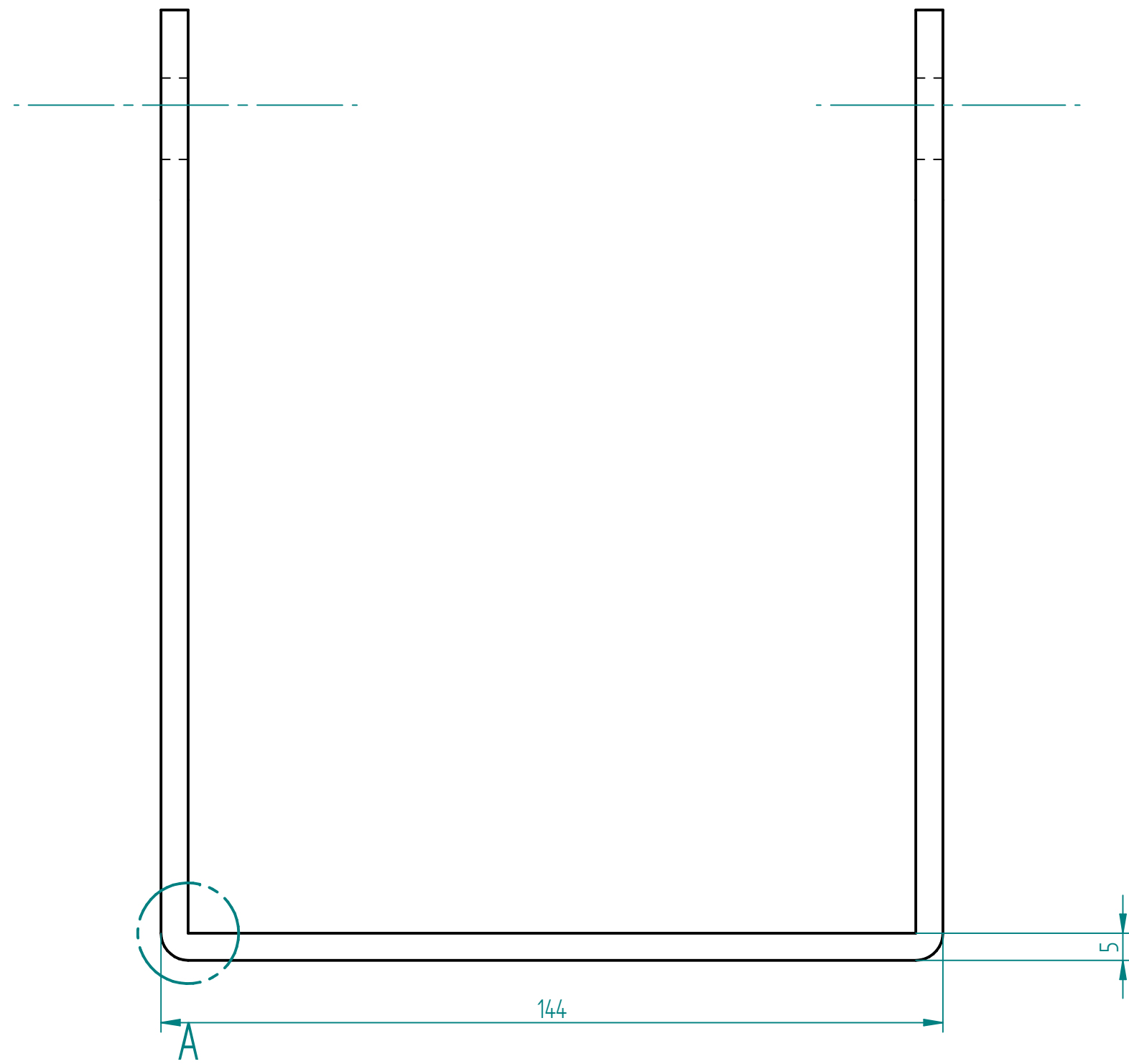
Número de elemento	Nombre	Cantidad
1	Pasador del sistema de 3 ejes	1
2	Polimero de suavizado de tope	1
3	ISO 10642 - M8 x 20 para el peso del pivote	1



EMPRESA: Universidad santo tomás				Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				Cod. Proyecto: 001	
MATERIAL: Varios				Nombre: Explosionado del tornillo de guía	
PESO:				Cod. de Dibujo: 028	
DIBUJO:	NOMBRE: Lopez Jhelfy	FIRMA:	FECHA:	ESCALA: 2:1	REPRES:
VERIF:					
APROB:					
FABRICO:				Hoja No. 1/1	Rev.

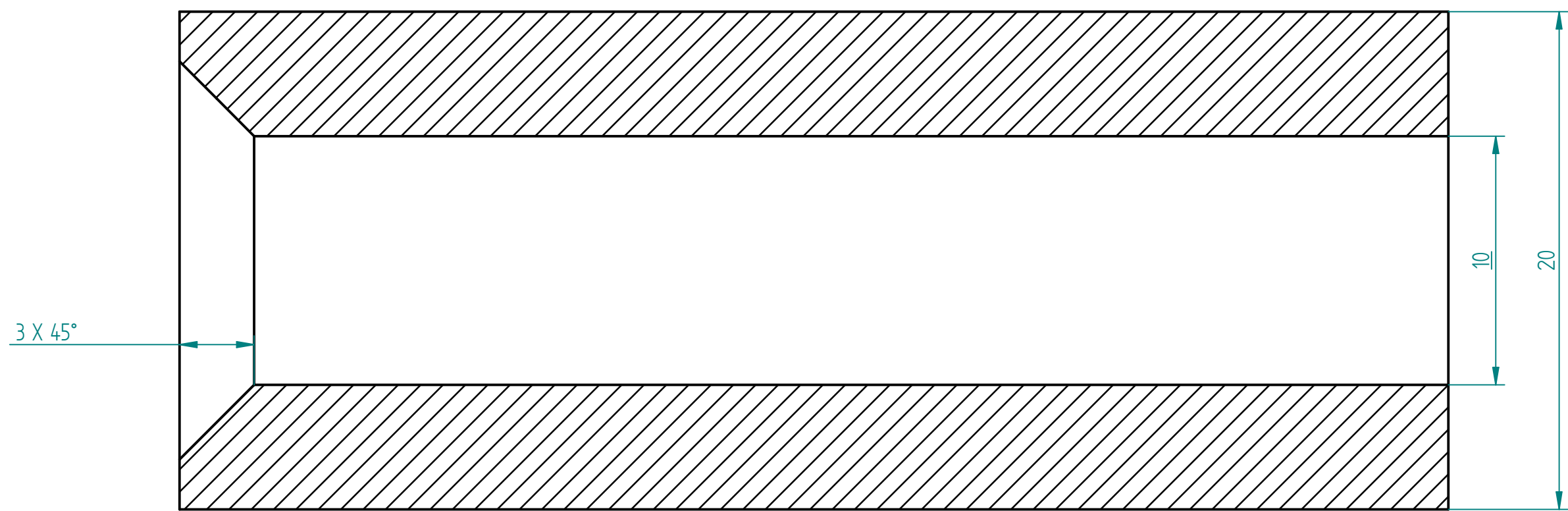


La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida, distribuida, copiada, impresa o utilizada en forma alguna sin el consentimiento escrito de la Universidad Santo Tomás.	EMPRESA: Universidad santo tomas				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	 Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Cod. Proyecto: 001	
					MATERIAL: Acero al carbono ASTM A500		Nombre: Guia de ajuste de almohadilla	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy				PESO:		Cod. de Dibujo: 034	
	VERIF: ☐				ESCALA: 1:1			
APROB: ☐				REPRE: ☒ ☐				
FABRICO: ☐				Hoja No. 1/1		Rev.		

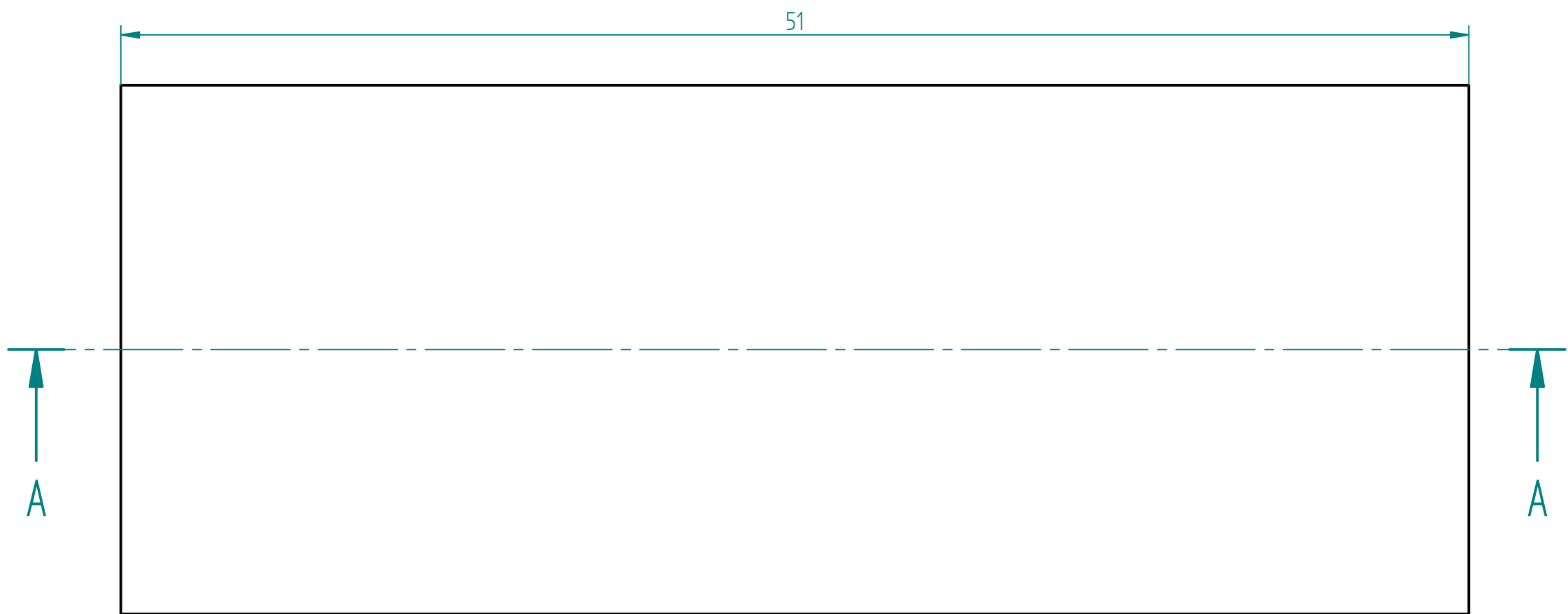


SOLID EDGE ACADEMIC COPY

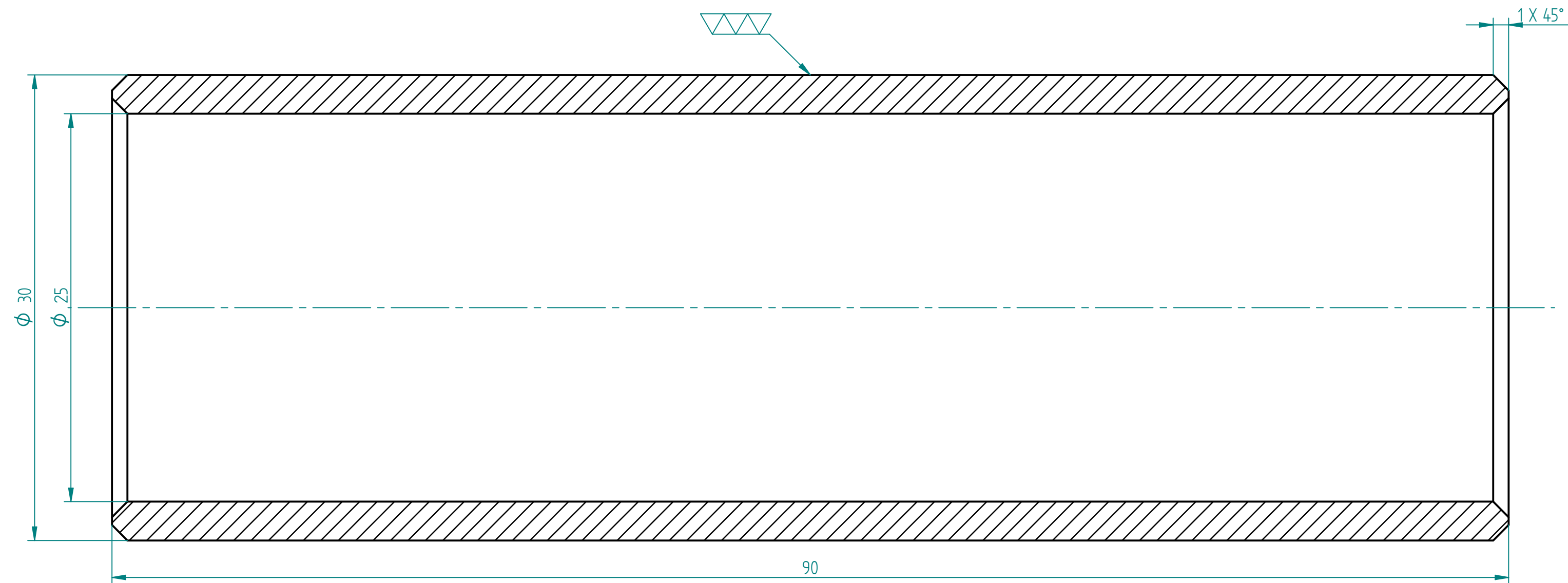
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida, distribuida o transmitida sin el consentimiento expreso de la Universidad Santo Tomás.	EMPRESA: Universidad santo tomás			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA			MATERIAL: Acero al carbono ASTM A500		Cod. Proyecto: 001	
	DIBUJO: López Jhelfy			PESO:		Nombre: Soporte de almohadilla	
	VERIF:			ESCALA: 1:1		Cod. de Dibujo: 035	
	APROB:			REPRE:			
	FABRICO:			Hoja No. 1/1		Rev.	



CORTE A-A

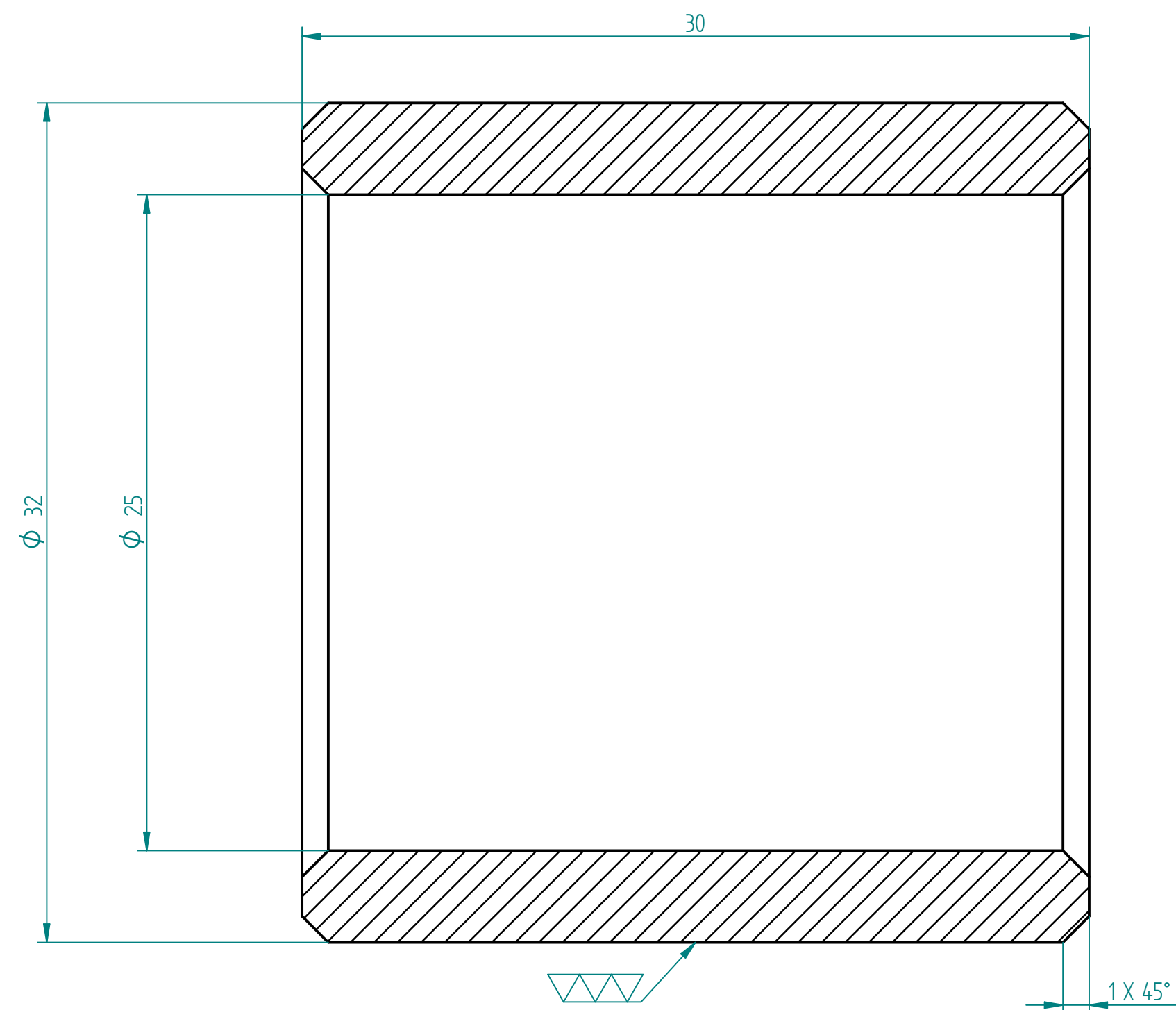


La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida o transmitida sin el consentimiento expreso de la institución.	EMPRESA:  Universidad santo tomas			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA			- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Cod. Proyecto: 001	
	MATERIAL: Poliuretano fundido			PESO:		Nombre: Suavizador de impacto	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy			ESCALA: 5:1		Cod. de Dibujo: 030	
	VERIF:			REPRES: 			
	APROB:			Hoja No. 1/1		Rev.	
FABRICO:							



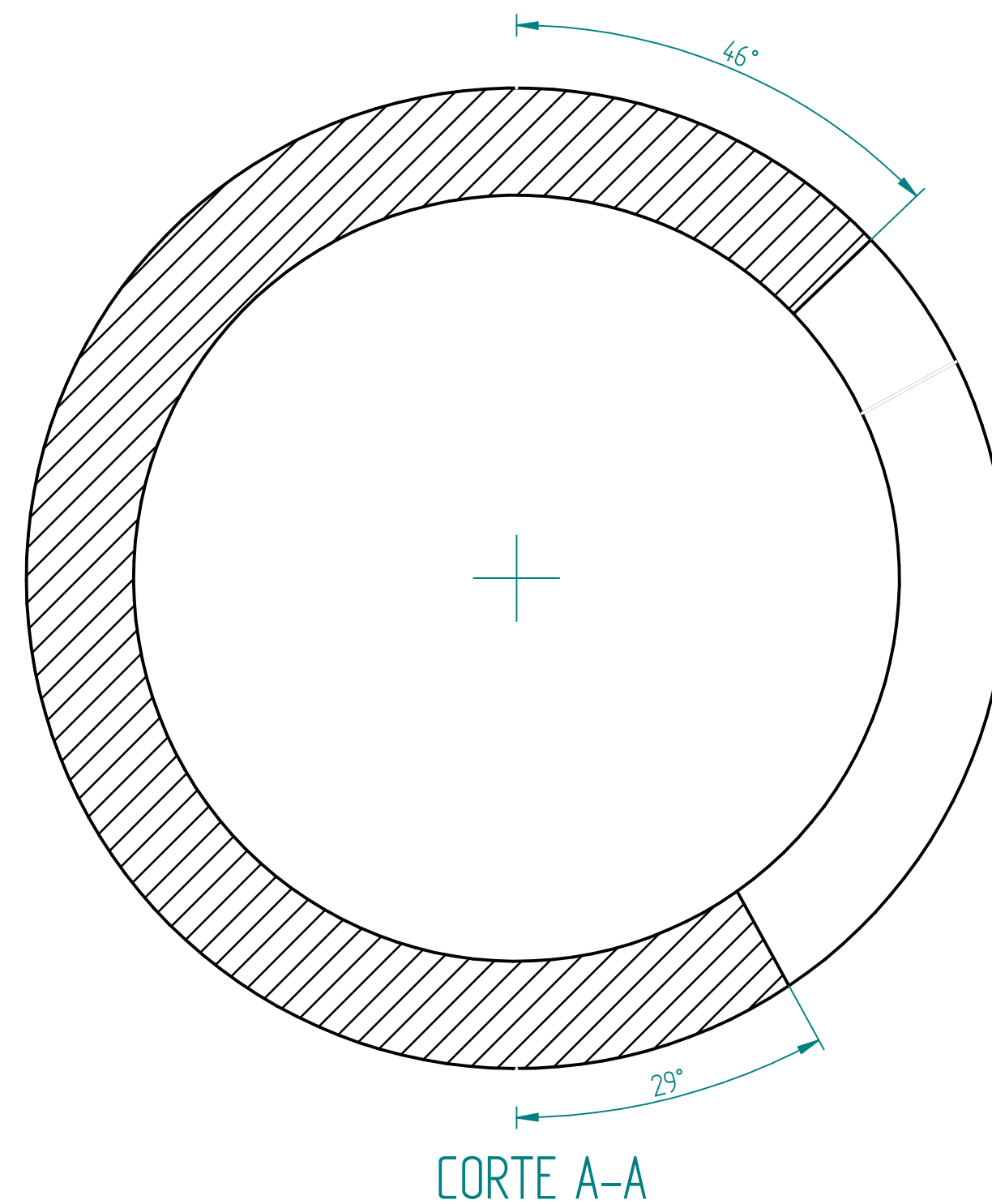
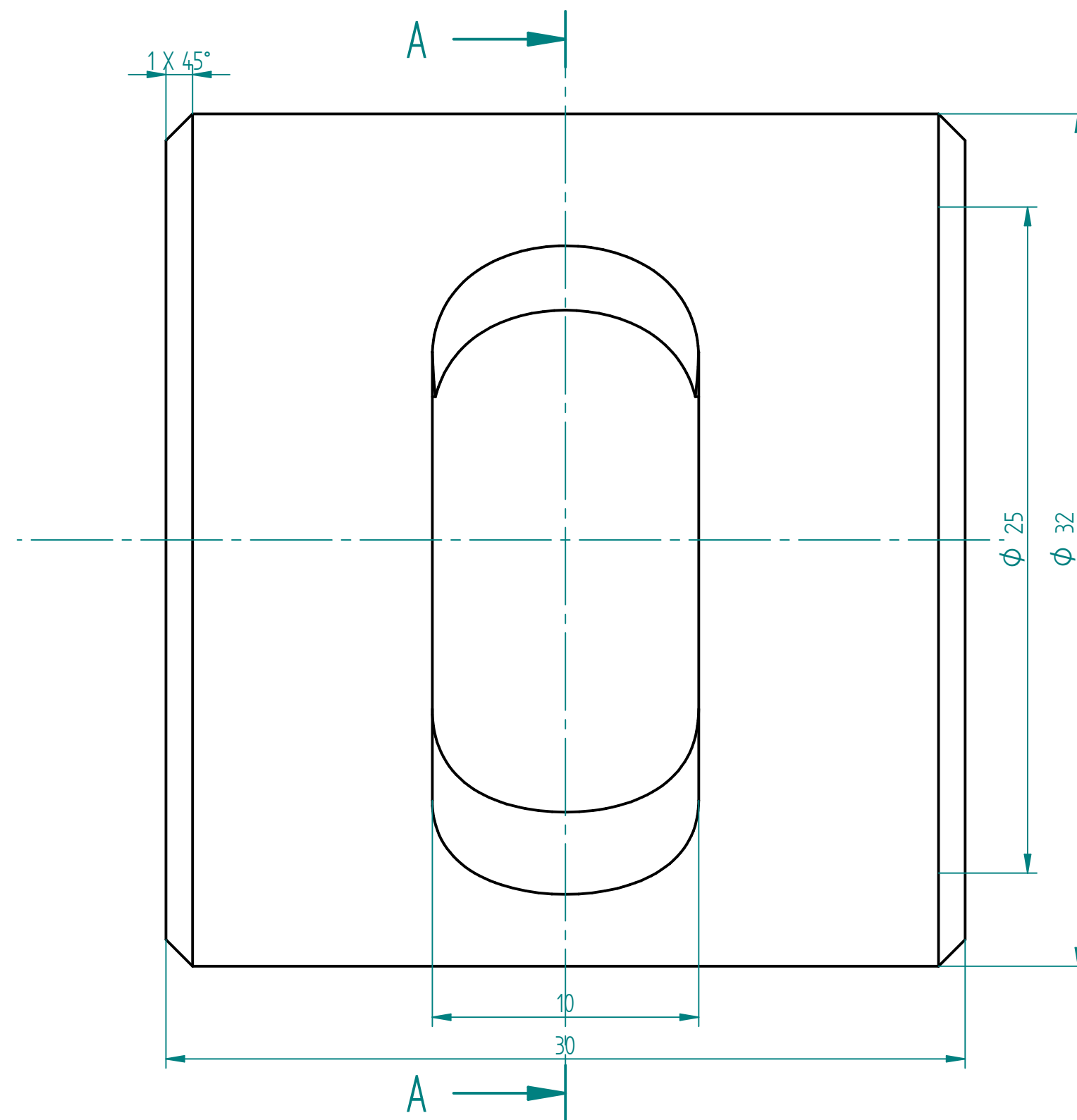
Nota:
- Todos los chaflanes son iguales

La informaci3n contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tom3s y no debe ser utilizada para fines comerciales.	EMPRESA: Universidad santo tom3s Facultad de Ingenier3a Mec3nica				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto: M3quina de extensi3n de rodilla	
	MATERIAL: Lat3n C27200				PESO:		Cod. Proyecto: 001	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy				VERIF:		Nombre: Buje de conexi3n con el eje del pivote	
	APROB:				FABRICO:		Cod. de Dibujo: 024	
	ESCALA: 4:1				REPRES: [Symbol]			
	Hoja No. 1/1				Rev.			



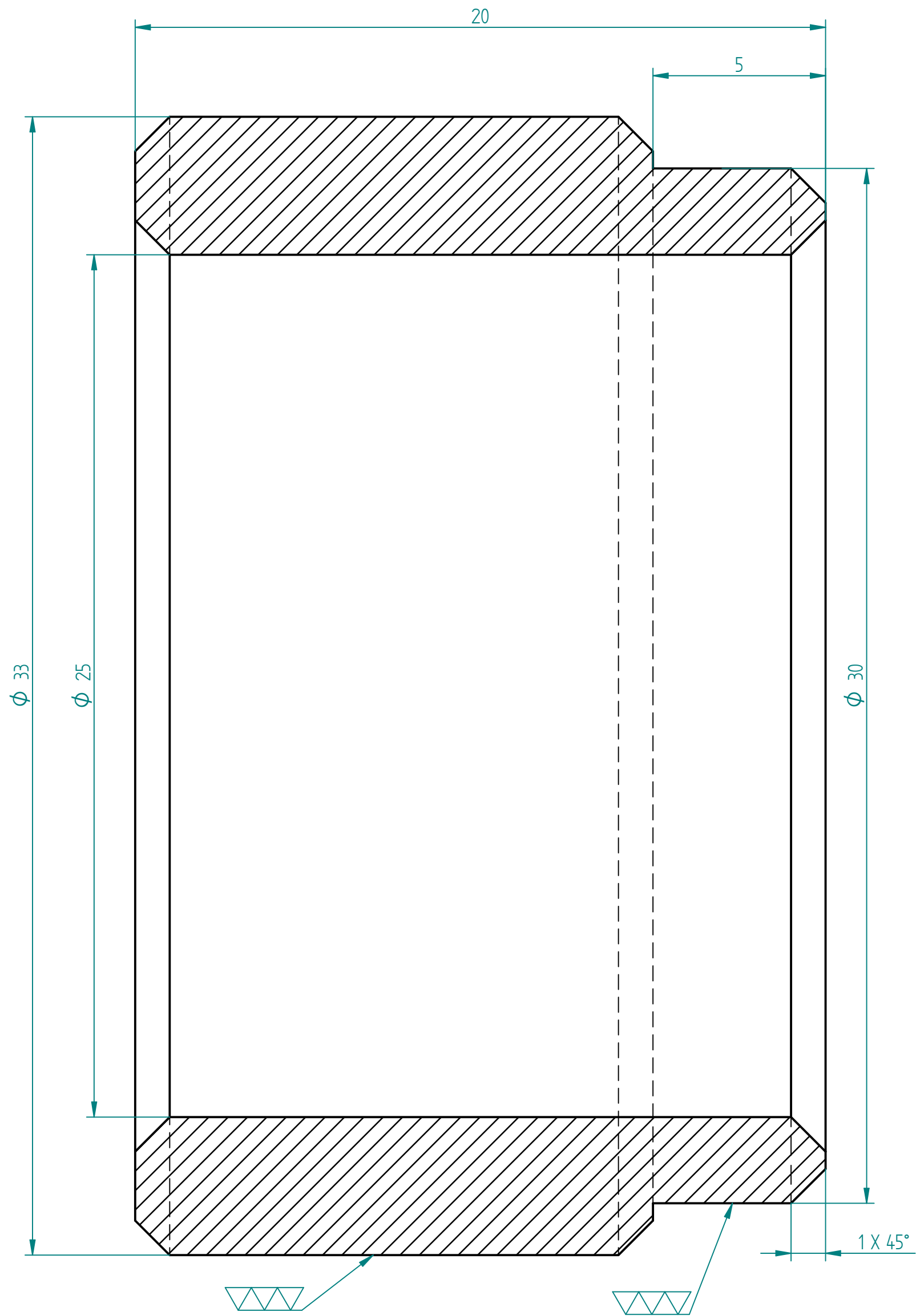
Nota:
- Todos los chaflanes son iguales

EMPRESA:  Universidad Santo Tomás Facultad de INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
				MATERIAL: Latón C27200		Nombre: Buje de conexión con el sistema de 3 ejes	
DIBUJO:	NOMBRE: Lopez Jhelfy	FIRMA:	FECHA:	PESO:		Cod. Proyecto: 001	
VERIF:				ESCALA: 5:1		REPRE: 	
APROB:				Hoja No. 1/1		Rev.	
FABRICO:						Cod. de Dibujo: 013	



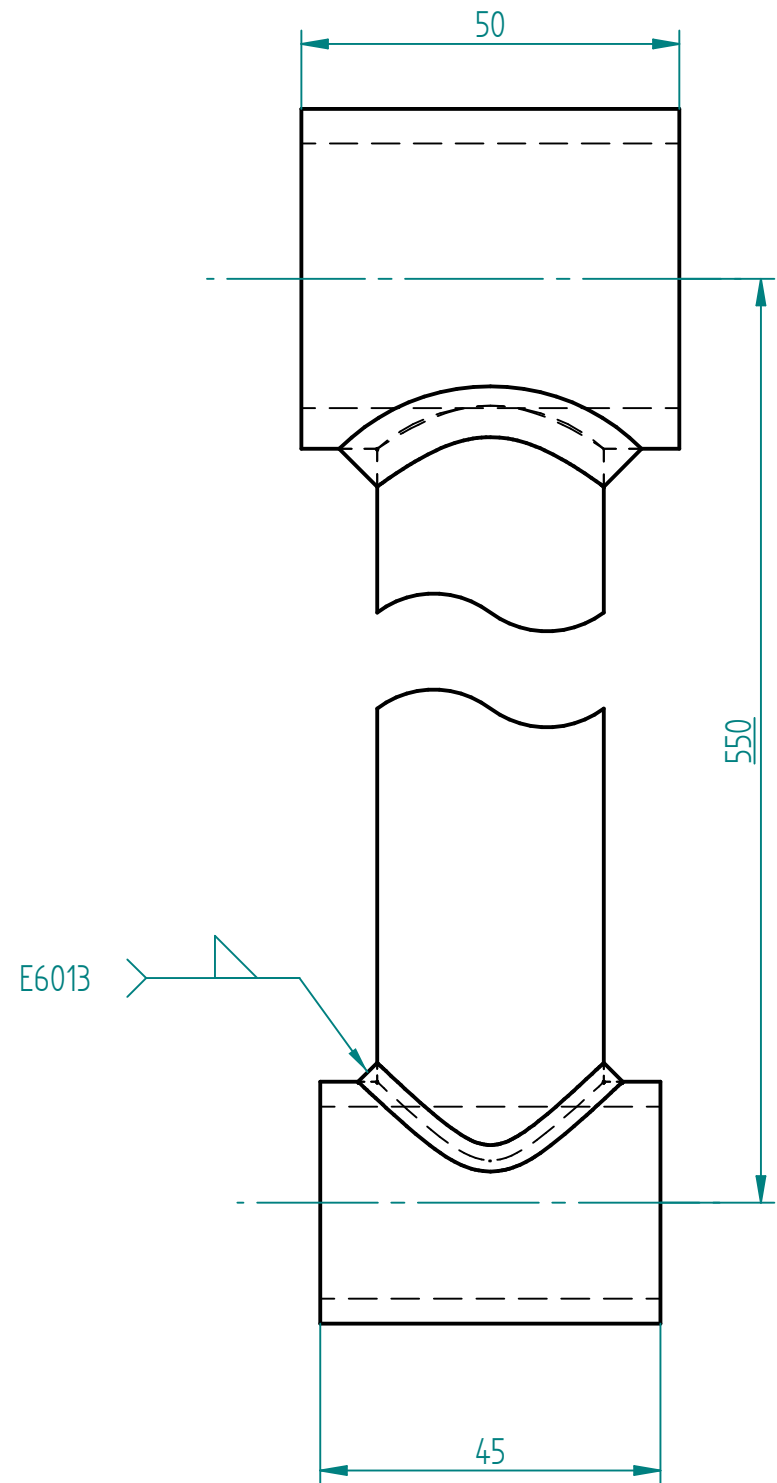
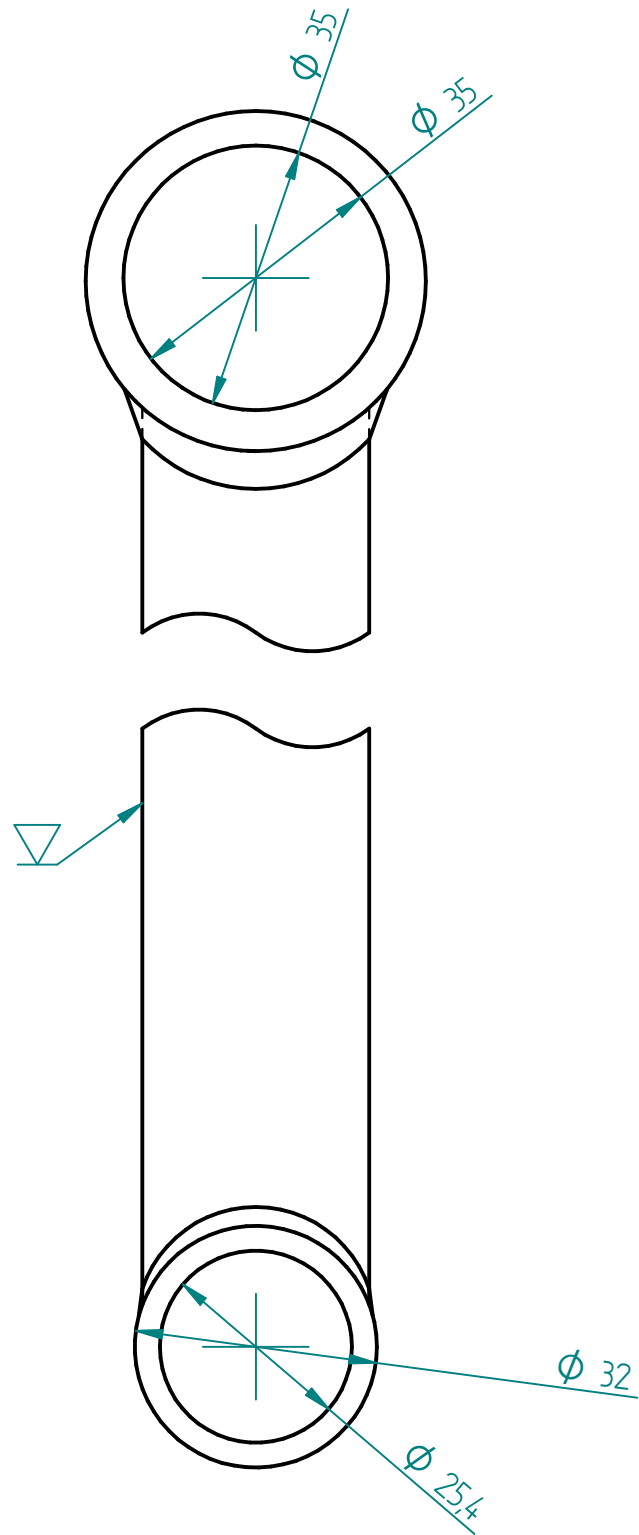
Nota:
- Todos los chaflanes son iguales

La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida sin el consentimiento expreso de la institución.	EMPRESA: Universidad santo tomás				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	 Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Cod. Proyecto: 001	
	MATERIAL: Latón C27200						Nombre: Buje de conexion al eje de la almohadilla	
	PESO:						Cod. de Dibujo: 026	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy				ESCALA: 5:1		REPRE: 	
VERIF:				APROB:		Hoja No. 1/1		Rev.
FABRICO:								



Nota:
- Todos los chaflanes son iguales

EMPRESA: Universidad santo tomás				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA				MATERIAL: Latón C27200		Cod. Proyecto: 001	
PESO:				ESCALA: 8:1		Nombre: Buje del sistema de 3 ejes	
DIBUJO: Lopez Jhelfy				REPRES:		Cod. de Dibujo: 011	
VERIF:				Hoja No. 1/1		Rev.	
APROB:							
FABRICO:							

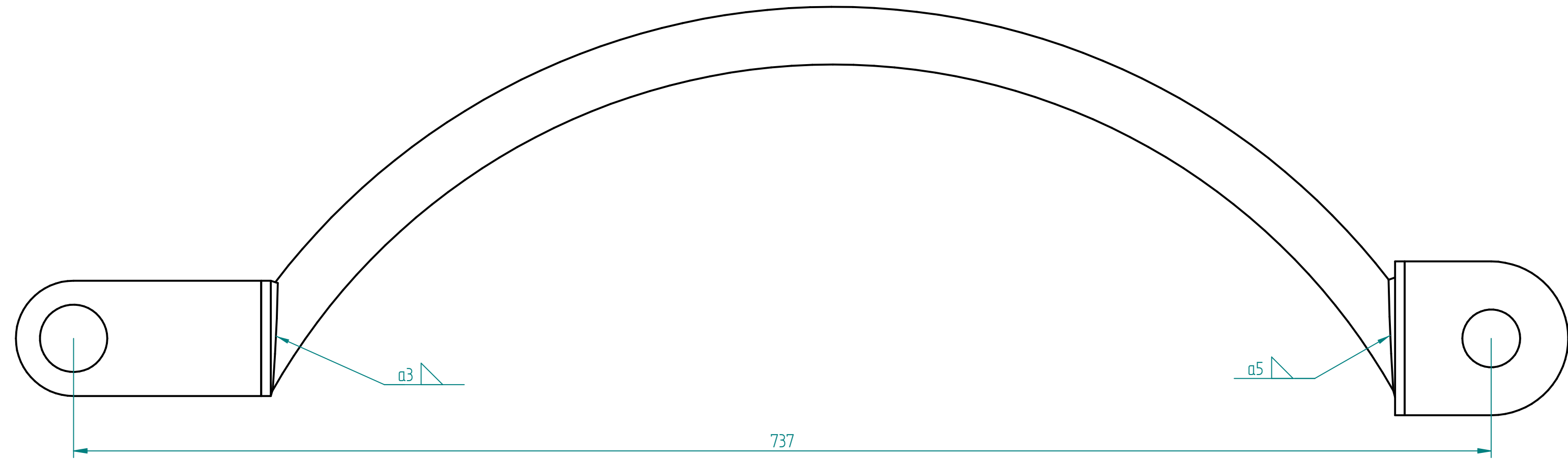


La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida, distribuida o utilizada sin el consentimiento escrito de la Universidad Santo Tomás.	EMPRESA: Universidad santo tomás			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA			MATERIAL: Acero ASTM A500 grado A		Cod. Proyecto: 001	
	PESO:			ESCALA: 1:1		Nombre: Barra de union al asiento	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy			REPRES:		Cod. de Dibujo: 017	
	VERIF: 			FABRICO: 		Rev. 	

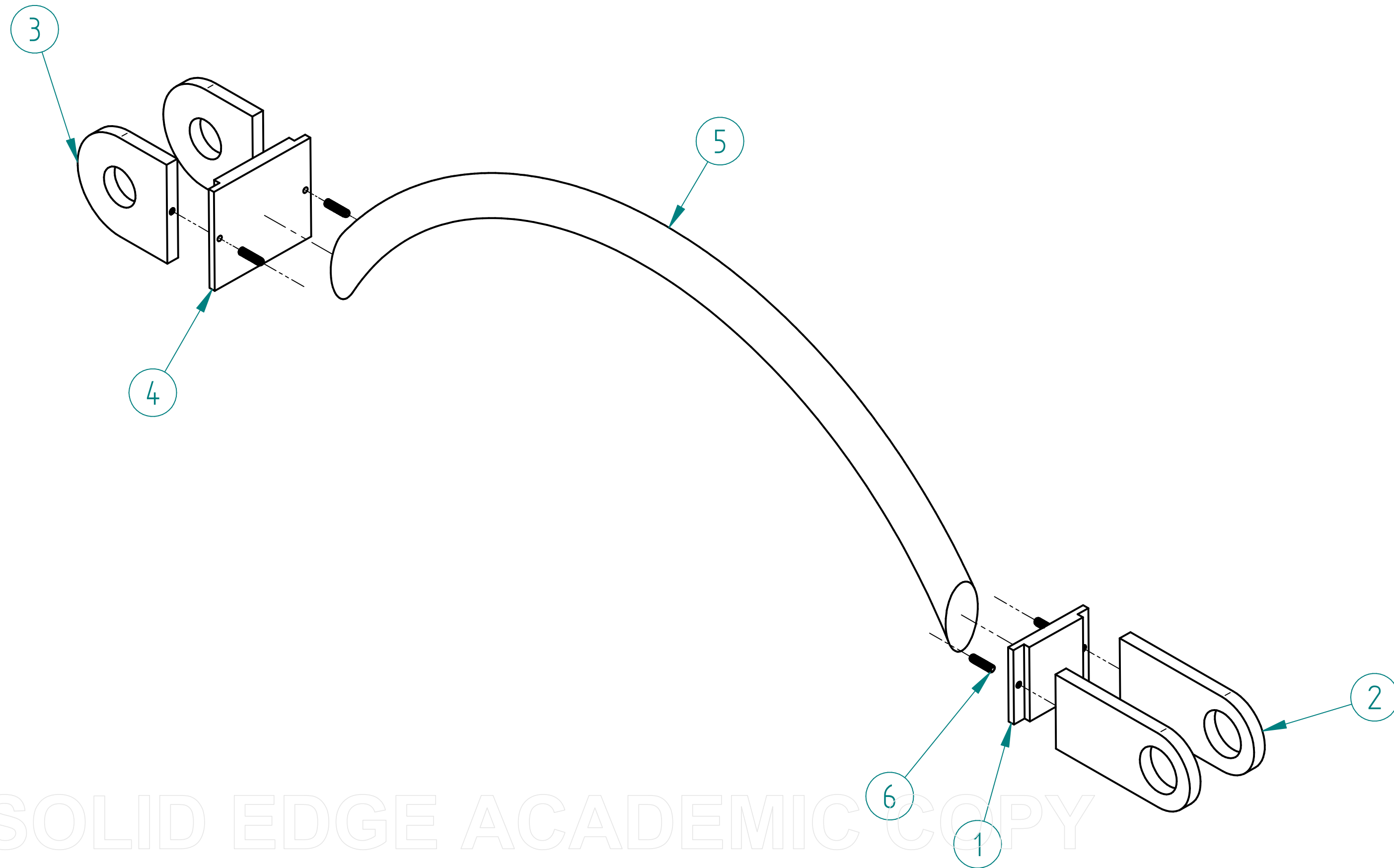


Nota:
- Todos los chaflanes son iguales

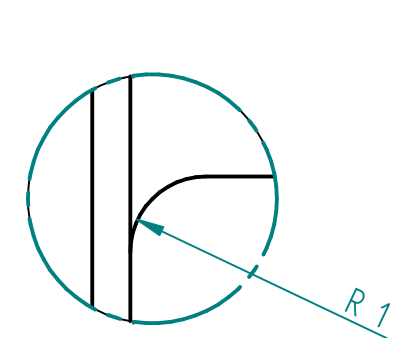
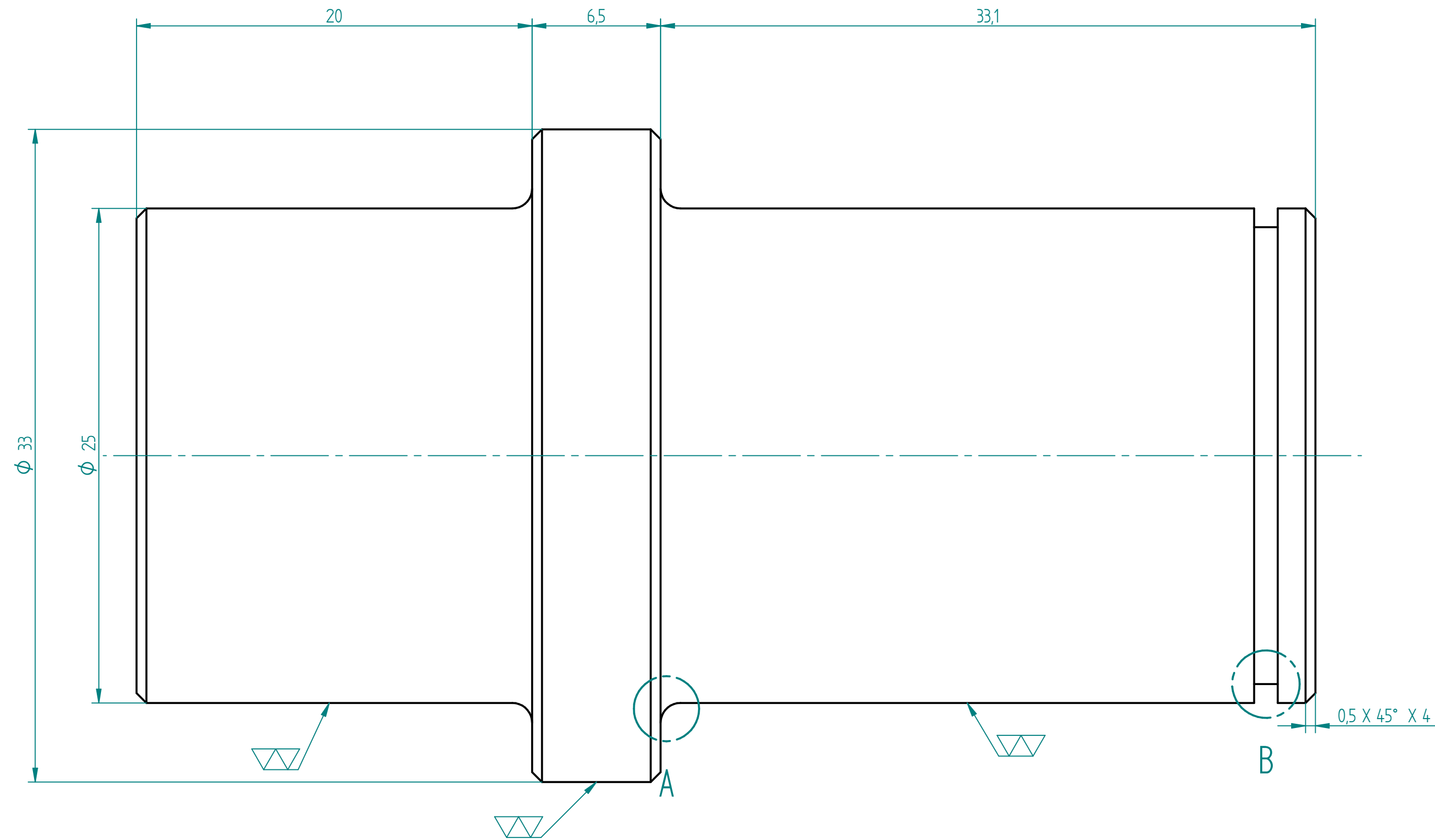
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no podrá ser reproducida, distribuida, copiada o transmitida sin la autorización expresa de su titular.	EMPRESA: Universidad Santo Tomás				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA				MATERIAL: Latón C27200		Cod. Proyecto: 001	
	PESO:				ESCALA: 10:1		Nombre: Buje del eje principal de conexión	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy				REPRES:		Cod. de Dibujo: 016	
	VERIF:				APROB:		Rev.	
	FABRICO:				Hoja No. 1/1			



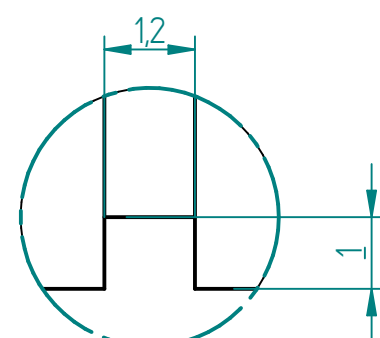
Número de elemento	Nombre	Cantidad
1	lamina de palanca con eje de union al mecanismo de 3 ejes	1
2	Lamina de soporte del eje	2
3	Lamina de soporte del eje del pivote	2
4	lamina de palanca con el eje del pivote	1
5	Eje curvo de union del eje de la base con el eje del pivote	1
6	ISO 4029 - M5 x 20 Punta plana	4



EMPRESA: Universidad santo tomás				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA				MATERIAL: Acero al carbono comercial		Cod. Proyecto: 001	
PESO:				ESCALA: 1:2		Nombre: Explosionado de la barra de union al pivote	
DIBUJO: Lopez Jhelfy				REPRES:		Cod. de Dibujo: 018	
VERIF:				Hoja No. 1/1		Rev.	
APROB:							
FABRICO:							



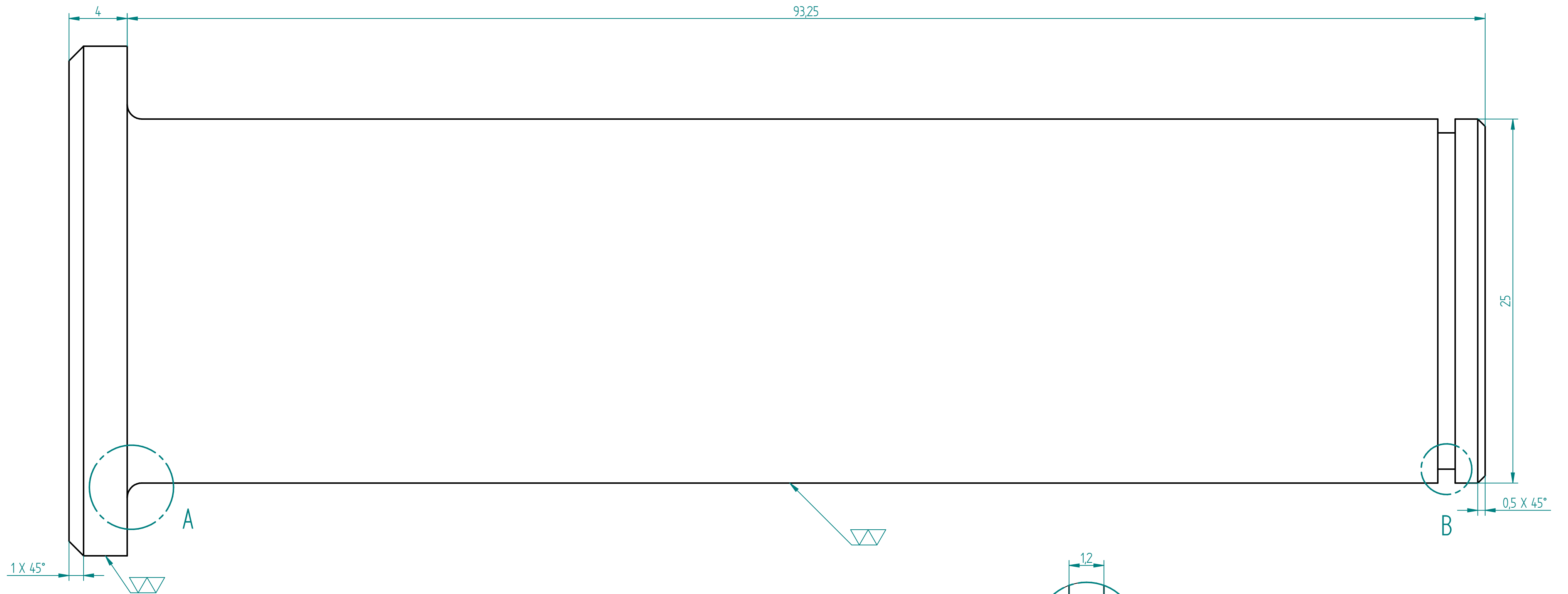
DETALLE A
ESCALA 10:1



DETALLE B
ESCALA 10:1

Nota:
- Todos los radios de entalla son iguales

La informaci3n contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tom3s y no puede ser utilizada sin el consentimiento de la Universidad.	EMPRESA: Universidad santo tom3s			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: $\pm 0,5$ angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: M3quina de extensi3n de rodilla	
	FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA			MATERIAL: Acero al carbono 1020		Cod. Proyecto: 001	
	PESO:			ESCALA: 5:1		Nombre: Eje medio del sistema de 3 ejes	
	DIBUJO:	LOPEZ JHEFY	FIRMA:	FECHA:	REPRES:	Cod. de Dibujo: 012	
	VERIF:						
	APROB:						
	FABRICO:					Hoja No. 1/1 Rev.	



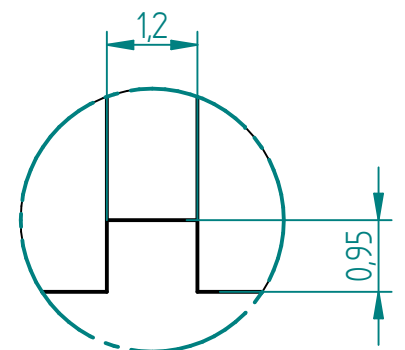
1 X 45°

A

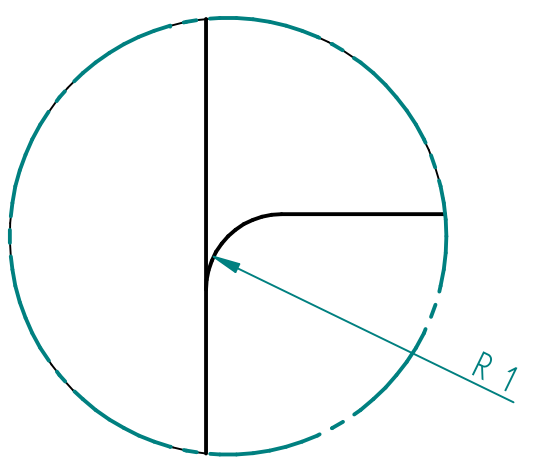
B

25

0,5 X 45°



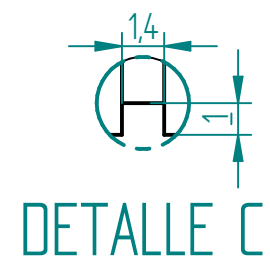
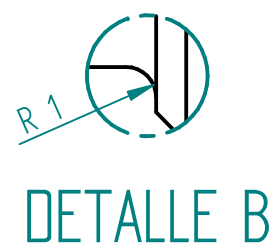
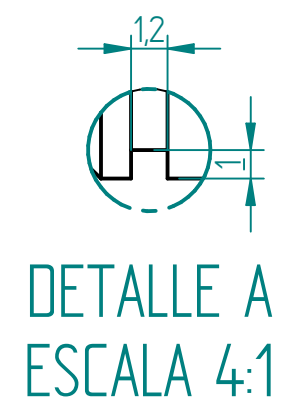
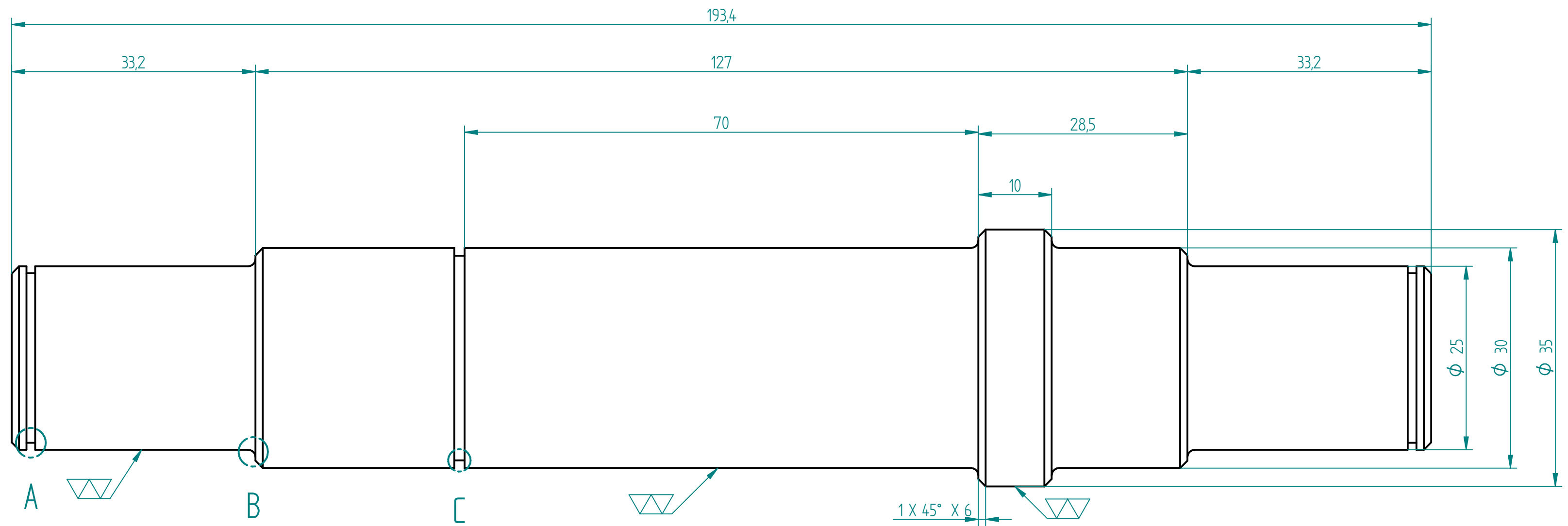
DETALLE B



DETALLE A

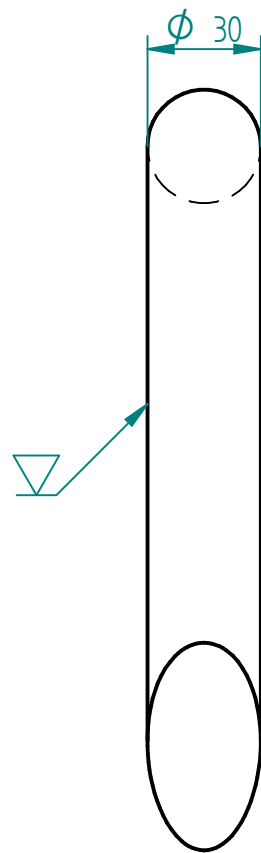
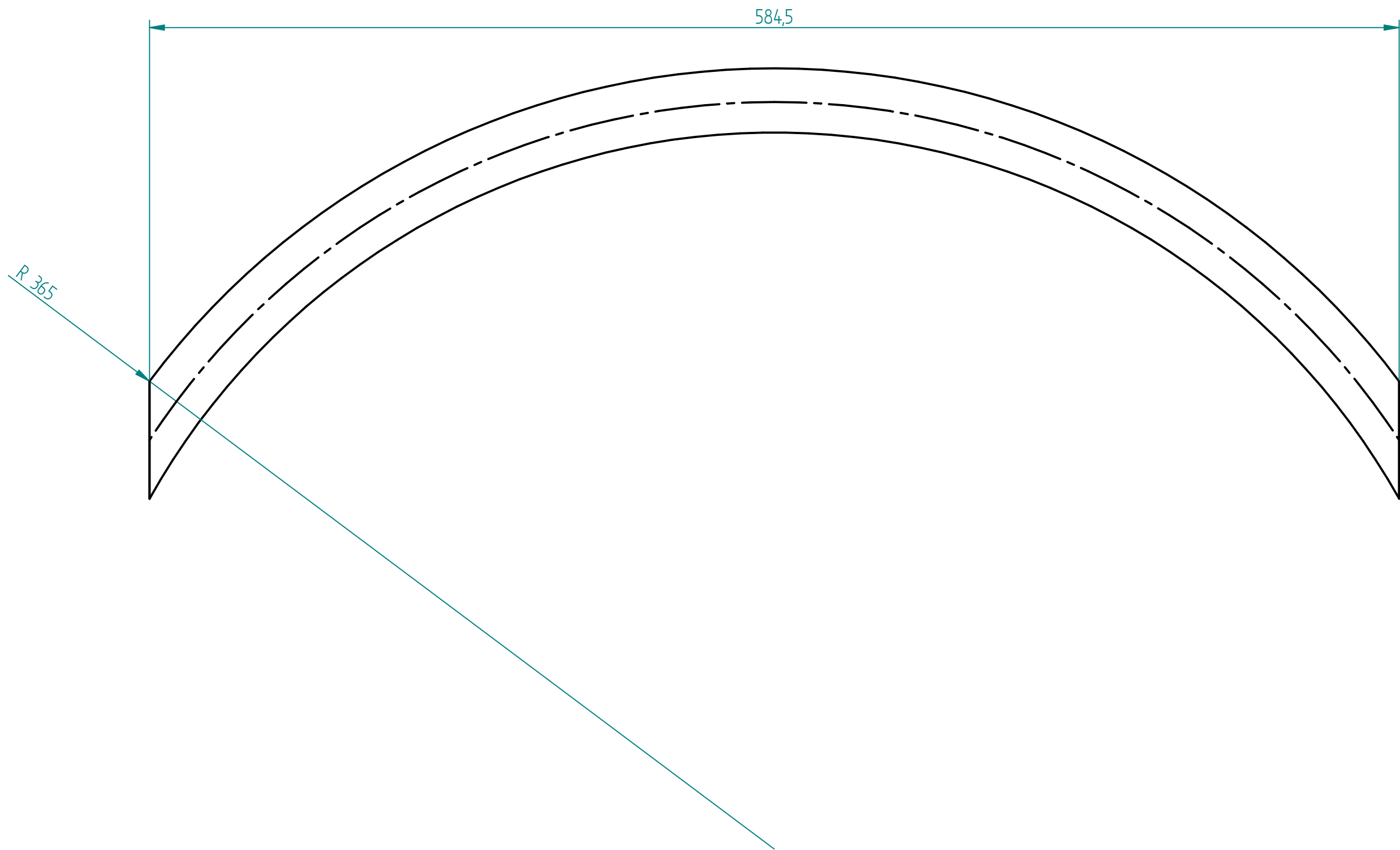
SOLID EDGE ACADEMIC COPY

La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida o transmitida sin la autorización expresa de la Universidad Santo Tomás.	EMPRESA:			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto:	
	Universidad santo tomás			Facultad de INGENIERÍA MECÁNICA		Máquina de extensión de rodilla	
	DIBUJO:			FIRMA:		Cod. Proyecto:	
	Lopez Jhelfy					001	
	VERIF:			FECHA:		Nombre:	
						Eje de conexion con el pivote	
APROB:			MATERIAL:		Cod. de Dibujo:		
			Acero al carbono 1020		025		
FABRICO:			PESO:		Rev.		
			ESCALA: 5:1		Hoja No. 1/1		

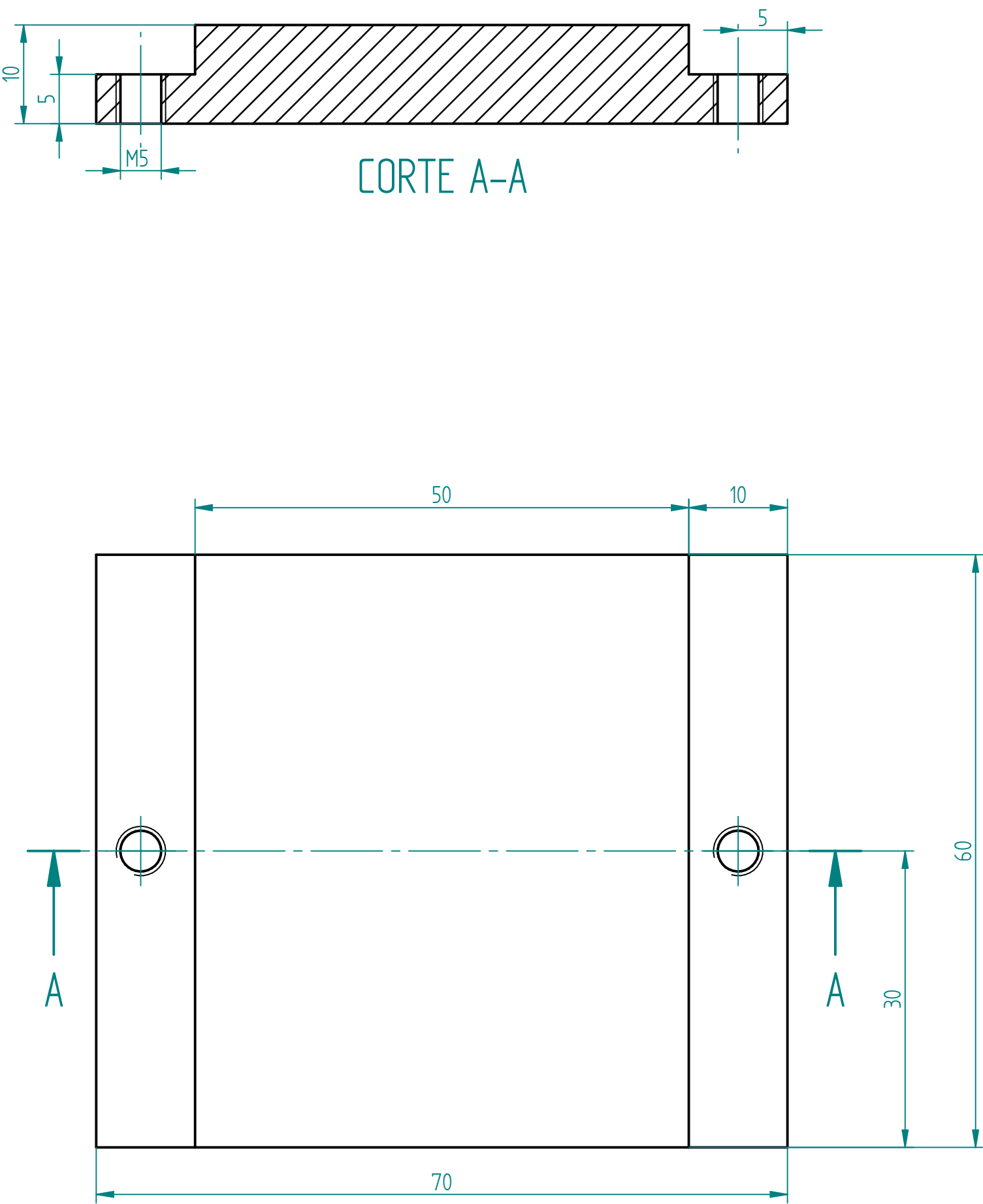


- Nota:
- Todos los radios de entalla son iguales
 - Todos los chaflanes son iguales

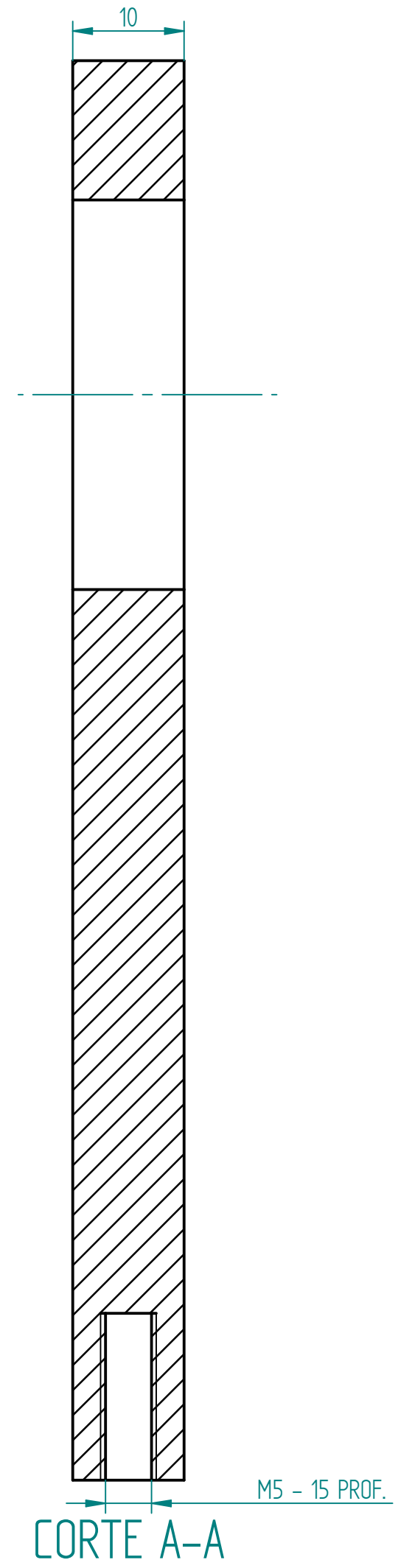
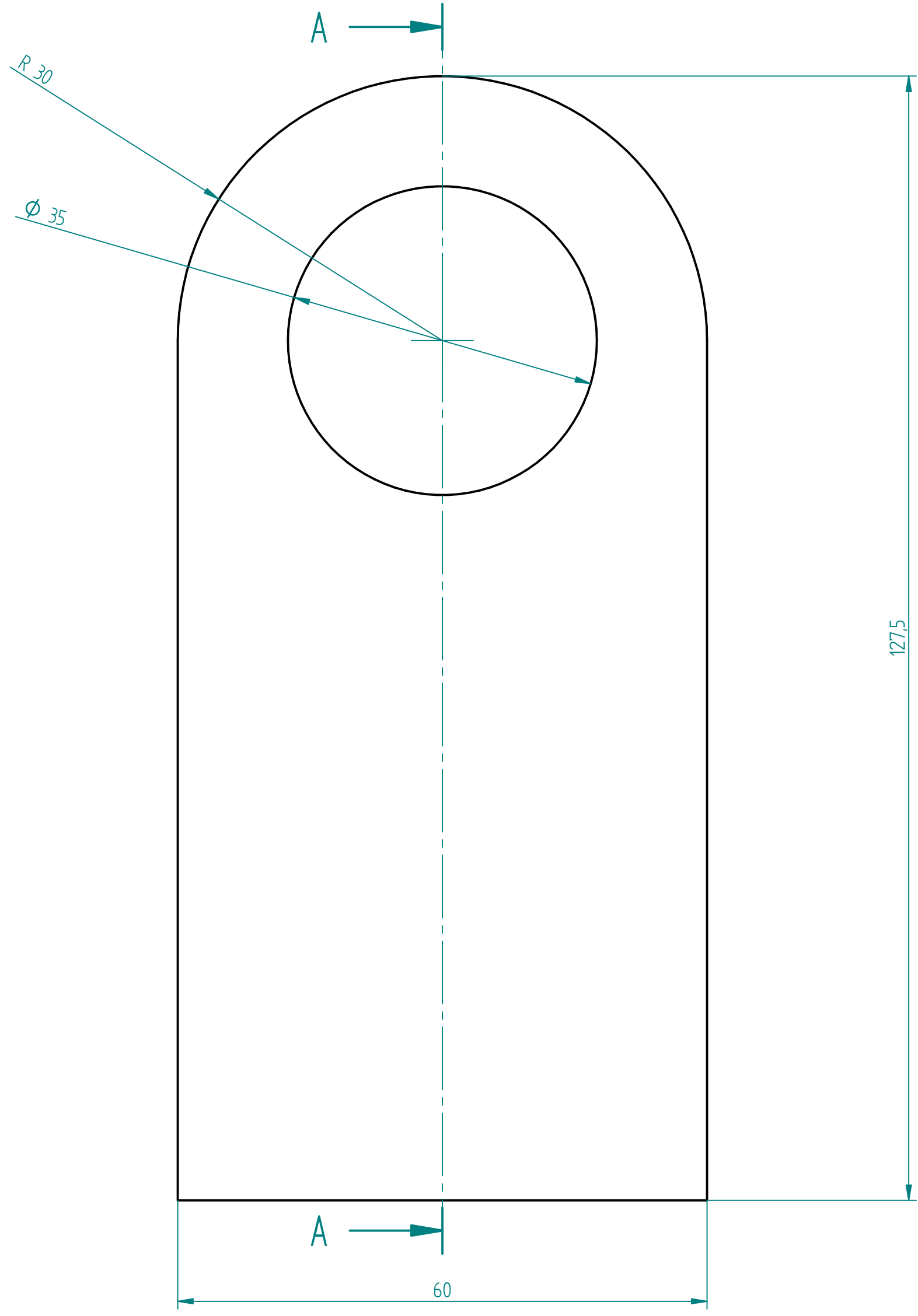
La informaci3n contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tom3s y no puede ser reproducida ni utilizada sin el consentimiento de la Universidad.	EMPRESA:  Universidad santo tom3s Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°				Proyecto: Máquina de extensión de rodilla			
					MATERIAL: Acero al carbono 1020				Cod. Proyecto: 001			
					PESO:				Nombre: Eje principal de conexi3n			
	DIBUJO: Lopez Jhefry								Cod. de Dibujo: 015			
	VERIF:											
	APROB:											
	FABRICO:											
				Hoja No. 1/1				Rev.				



La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida ni utilizada sin el consentimiento expreso de la Universidad Santo Tomás.	EMPRESA: Universidad santo tomás				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	 Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Cod. Proyecto: 001	
					MATERIAL: Acero ASTM A500 grado A		Nombre: Barra curva	
					PESO:		Cod. de Dibujo: 021	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy				ESCALA: 1:2			
VERIF:				REPRES: 				
APROB:				Hoja No. 1/1		Rev.		
FABRICO:								

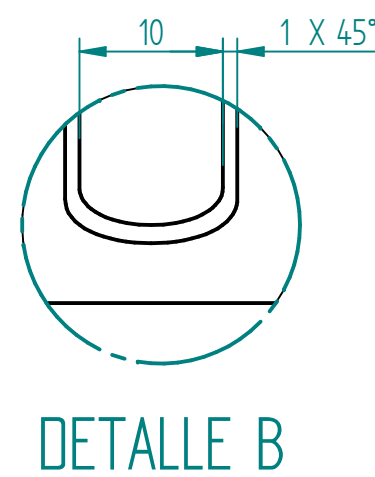
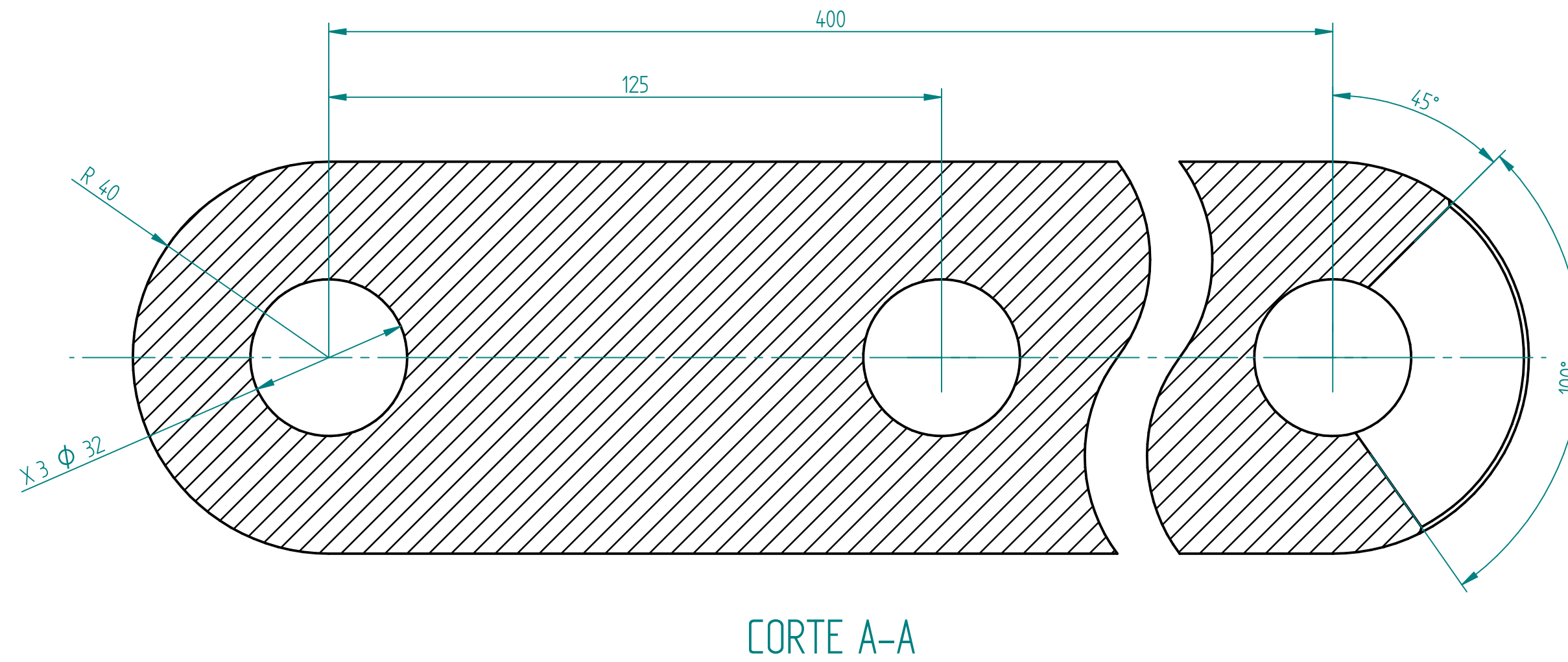
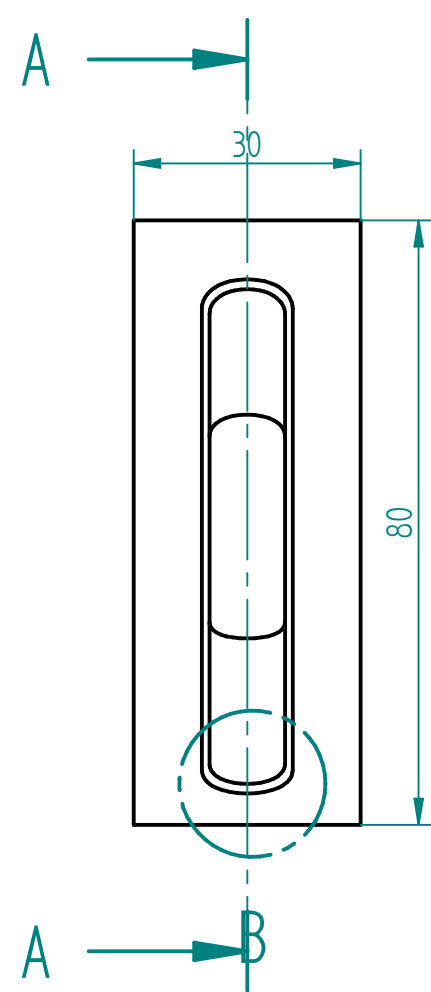


La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida ni utilizada sin el consentimiento expreso de la Universidad Santo Tomás.	EMPRESA:			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto:	
	Universidad santo tomás			INGENIERÍA MECÁNICA		Máquina de extensión de rodilla	
	DIBUJO:			FIRMA:		Cod. Proyecto:	
	Lopez Jhelfy					001	
	VERIF:			FECHA:		Nombre:	
						Placa de union del eje con la barra	
APROB:			PESO:		Cod. de Dibujo:		
FABRICO:			ESCALA: 2:1		020		
			REPRES:		Rev.		
			Hoja No. 1/1				



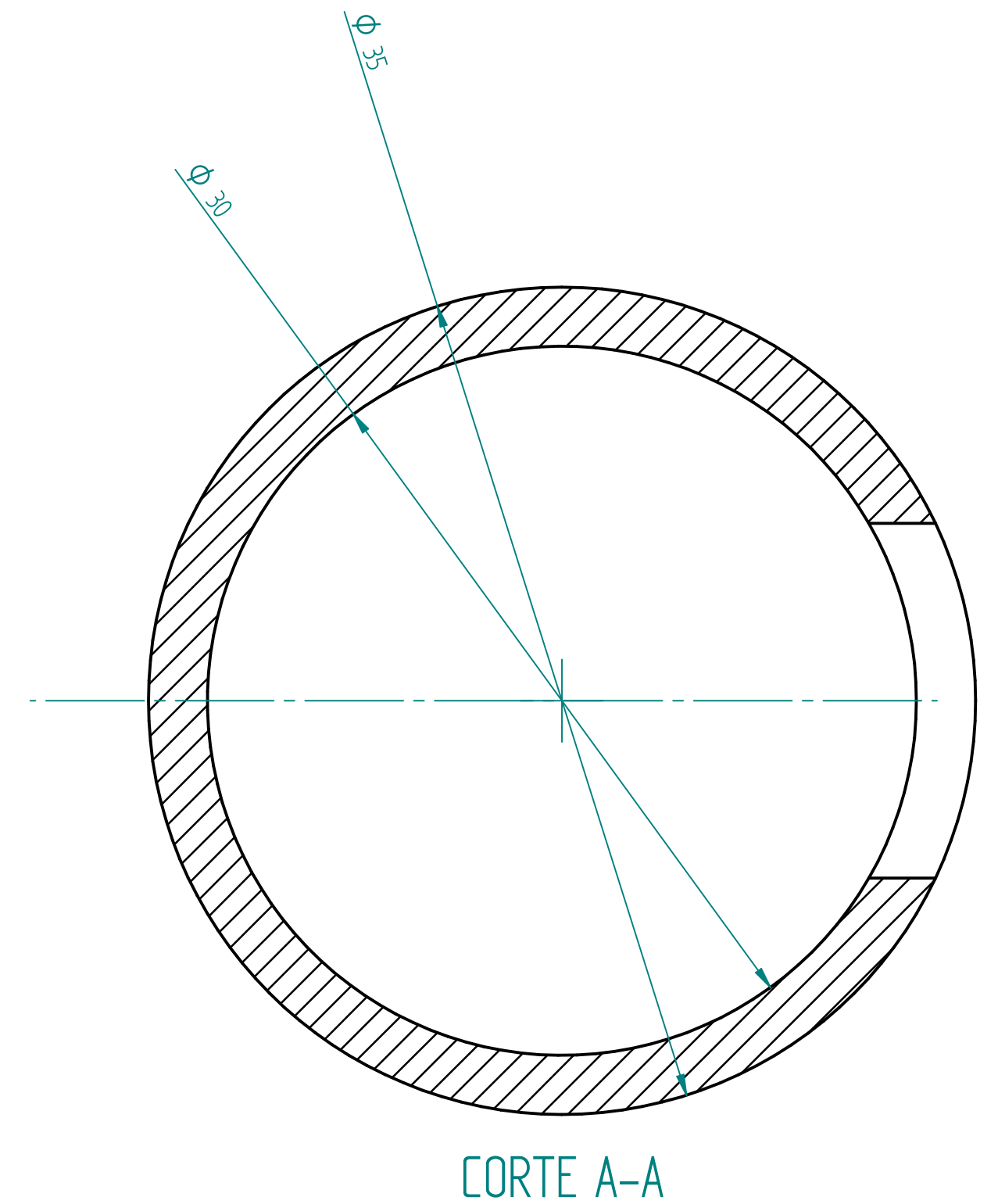
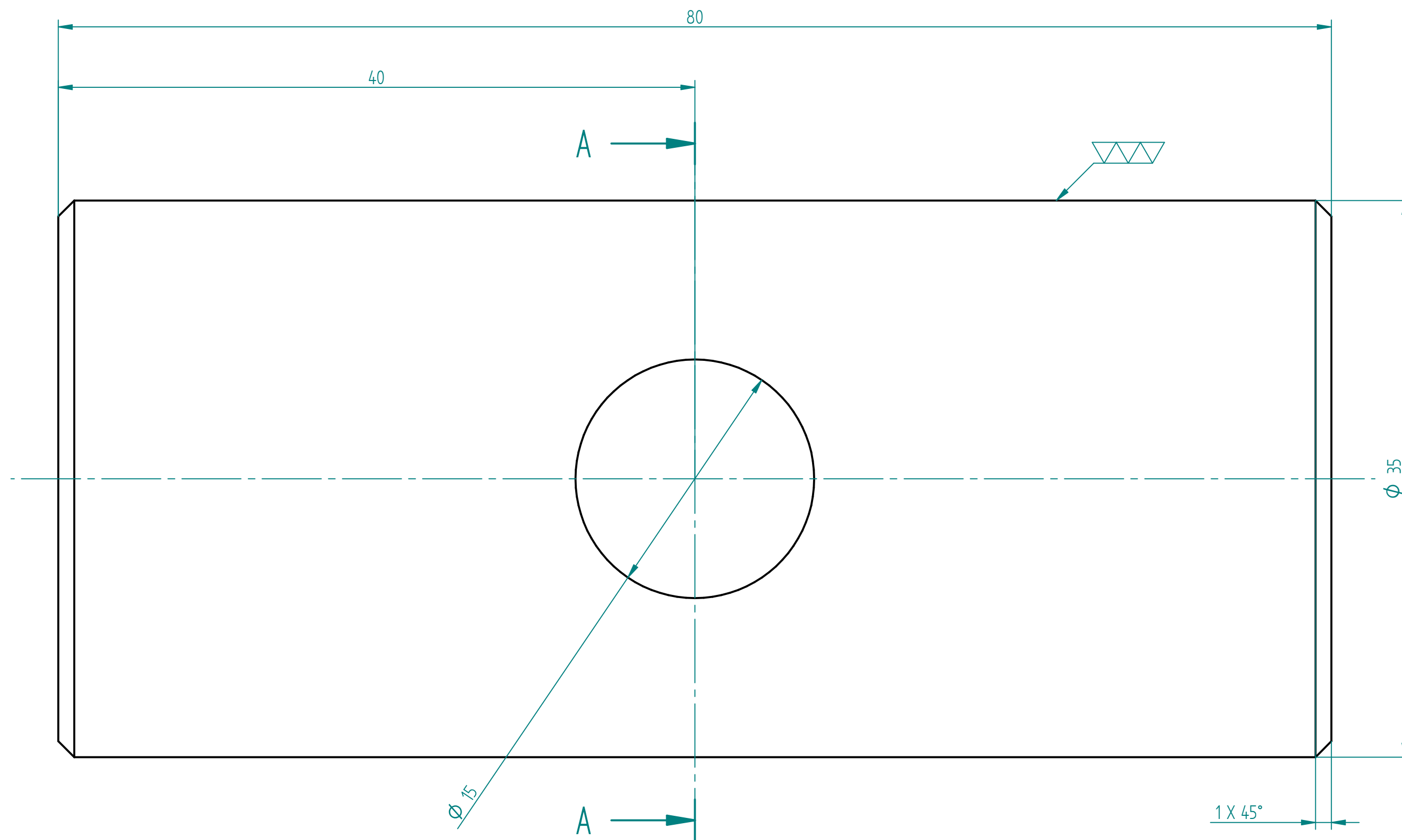
SOLID EDGE ACADEMIC COPY

La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser utilizada para fines comerciales sin la autorización expresa de la institución.	EMPRESA: Universidad santo tomás			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	 Facultad INGENIERÍA MECÁNICA			- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Cod. Proyecto: 001	
				MATERIAL: Acero ASTM A500 grado A		Nombre: Lamina de conexion de la barra al eje	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy			PESO:		Cod. de Dibujo: 019	
	VERIF:			ESCALA: 2:1		REPRES: 	
APROB:			Hoja No. 1/1		Rev.		
FABRICO:							



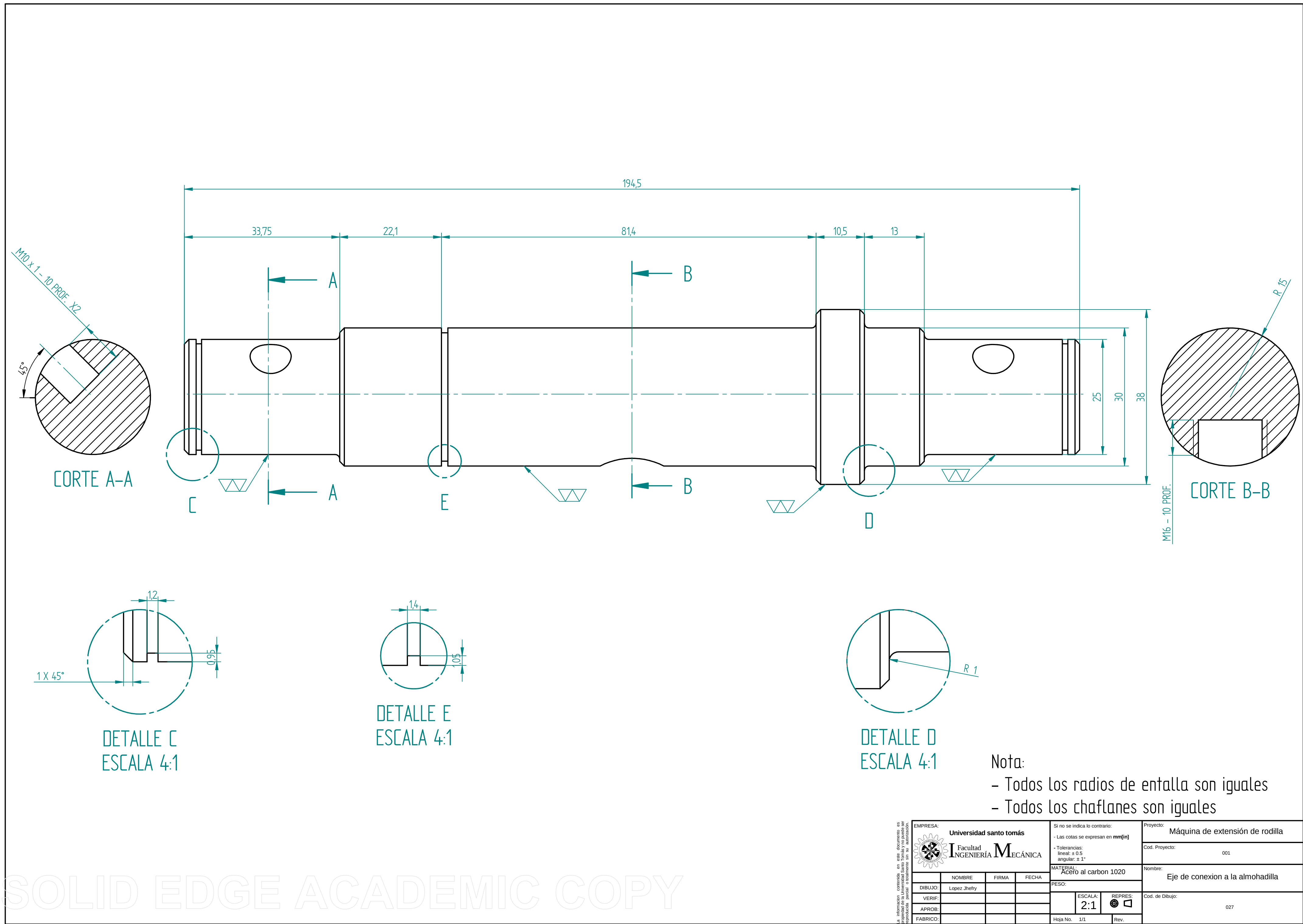
Nota:
- Todos los chaflanes son iguales

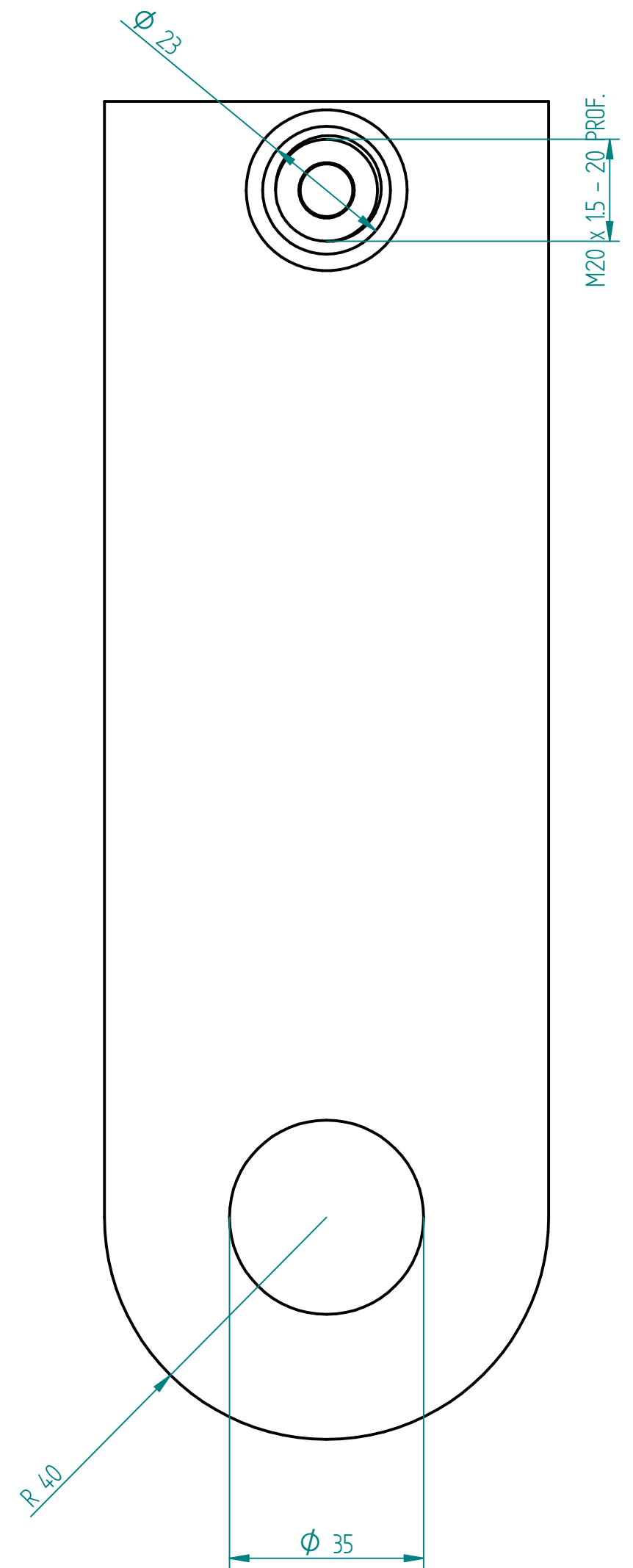
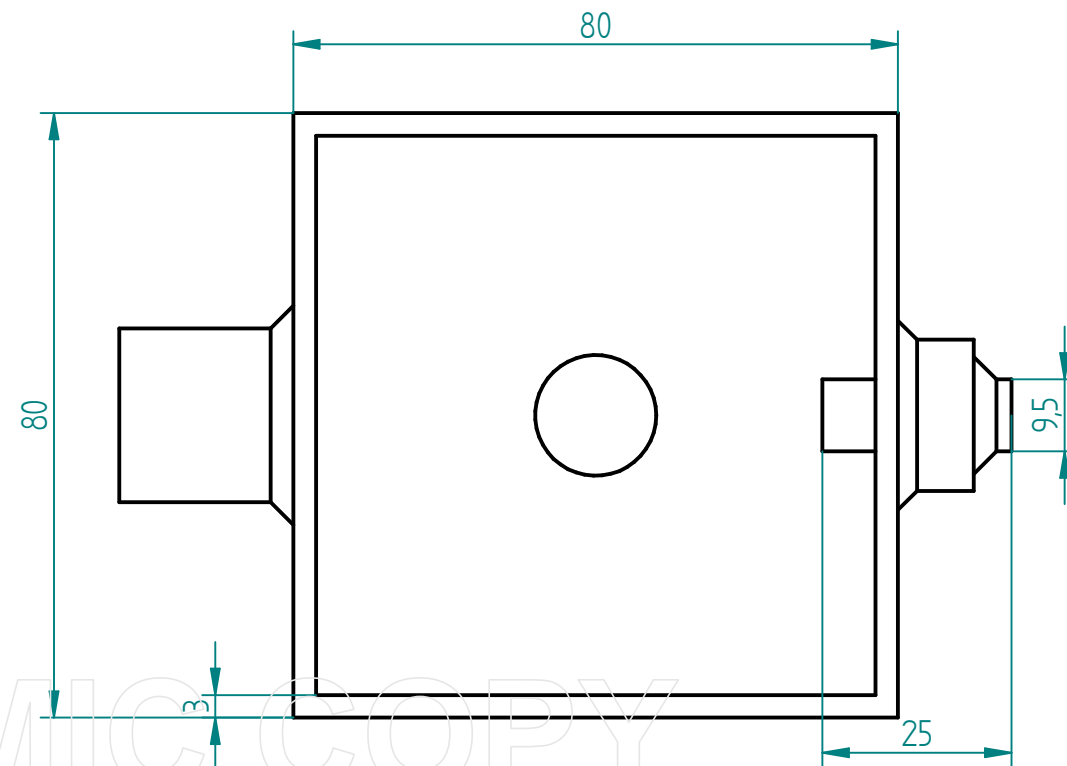
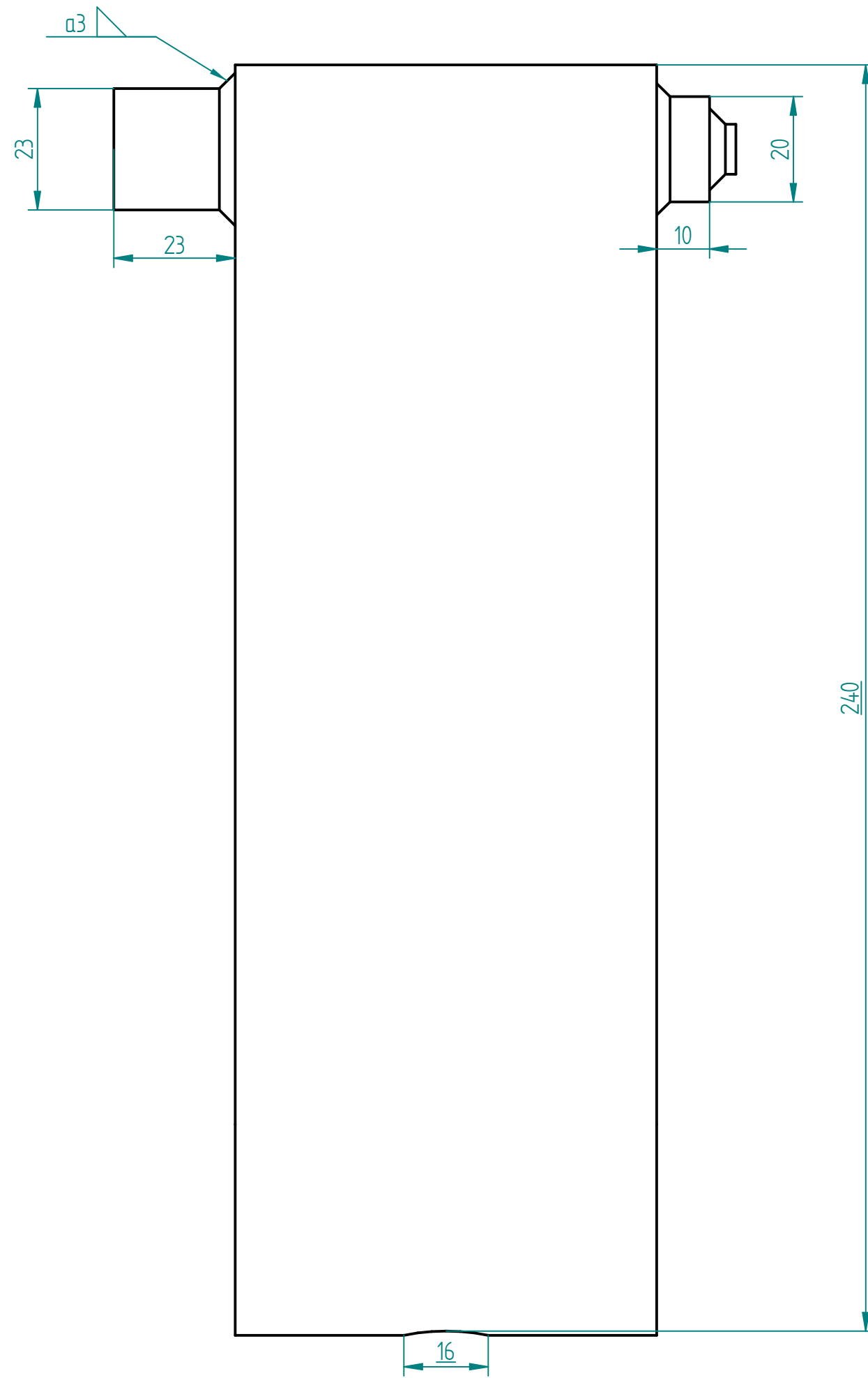
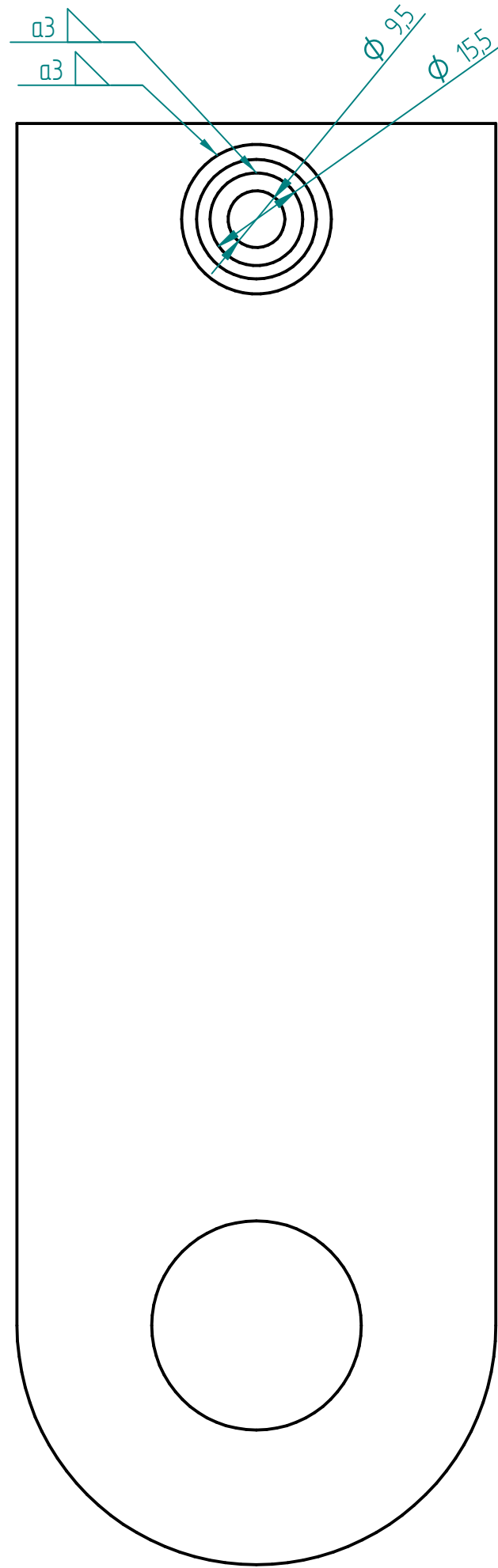
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida sin el consentimiento expreso de la institución.	EMPRESA: Universidad Santo Tomás Facultad de INGENIERÍA MECÁNICA			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	MATERIAL: Acero ASTM A500 grado A			PESO:		Cod. Proyecto: 001	
	DIBUJO: Lopez Jhelly			VERIF:		Nombre: Mecanismo de 3 ejes	
	APROB:			FABRICO:		Cod. de Dibujo: 014	
	ESCALA: 1:1			REPRES:			
	Hoja No. 1/1			Rev.			



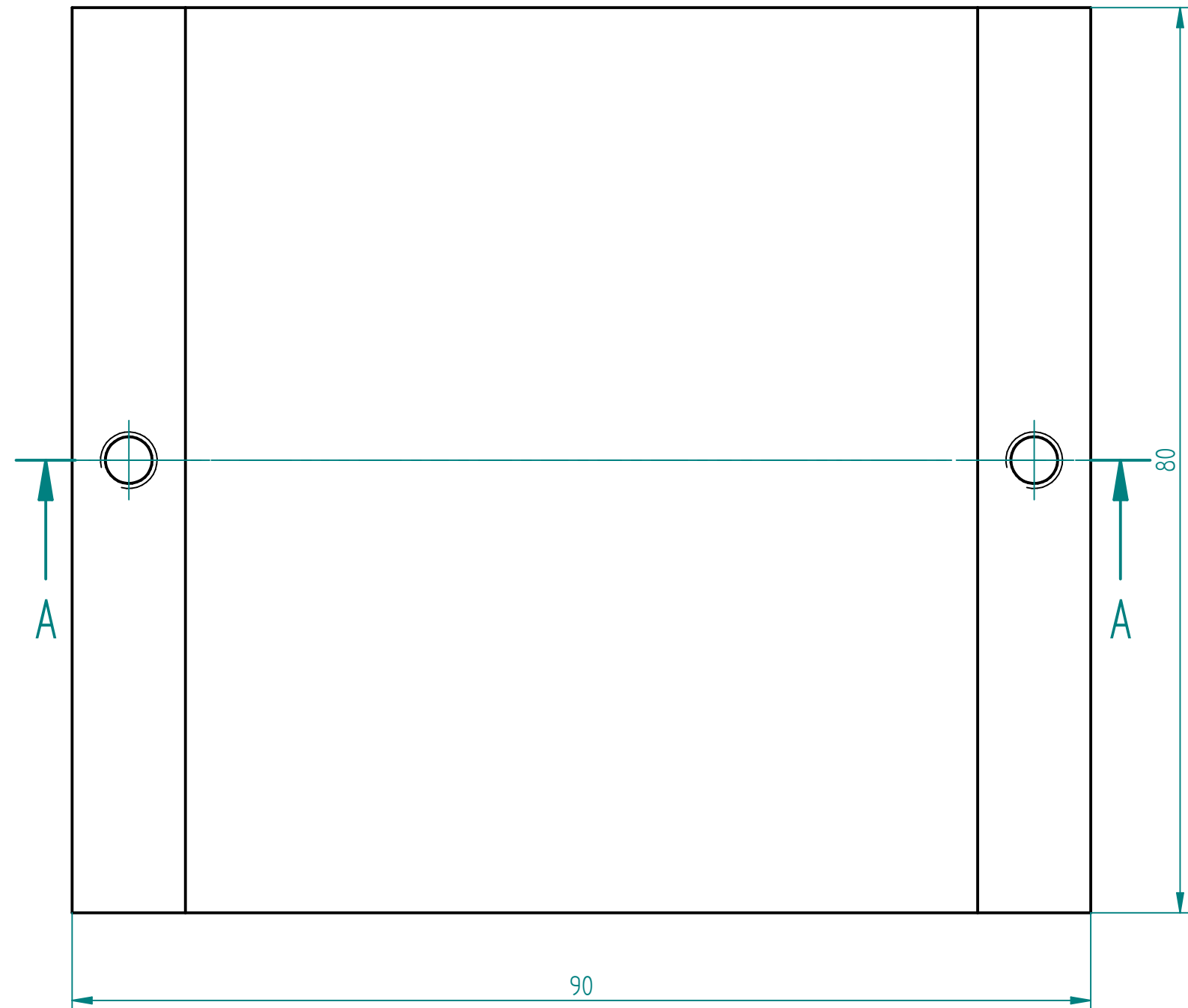
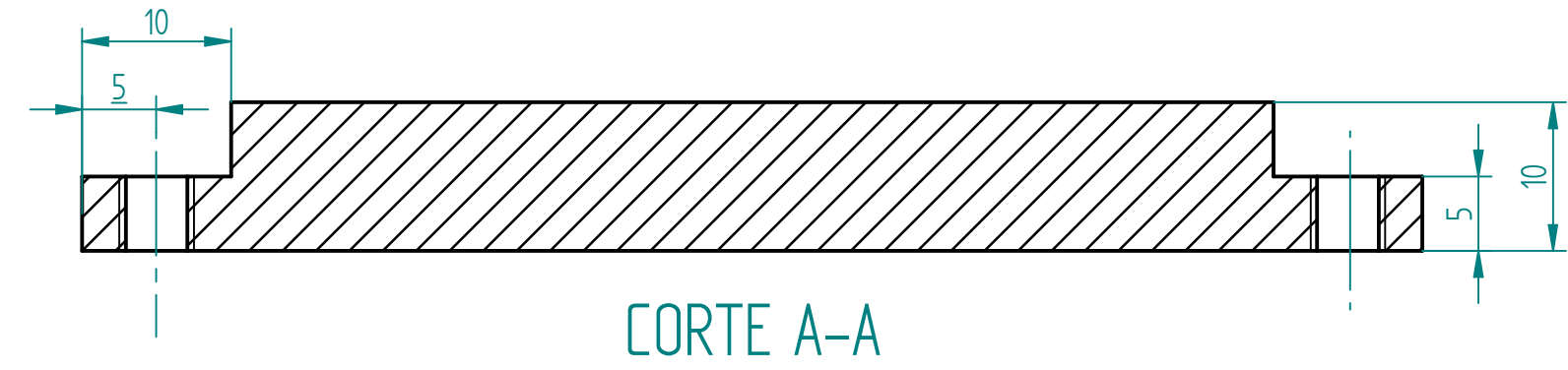
Nota:
- Todos los chaflanes son iguales

La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida sin el consentimiento expreso de la institución.	EMPRESA: Universidad santo tomás				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Cod. Proyecto: 001	
	MATERIAL: Latón C27200						Nombre: Buje de conexión con la almohadilla	
	PESO:						Cod. de Dibujo: 031	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy				ESCALA: 4:1		REPRES:	
VERIF:								
APROB:								
FABRICO:						Hoja No. 1/1 Rev.		

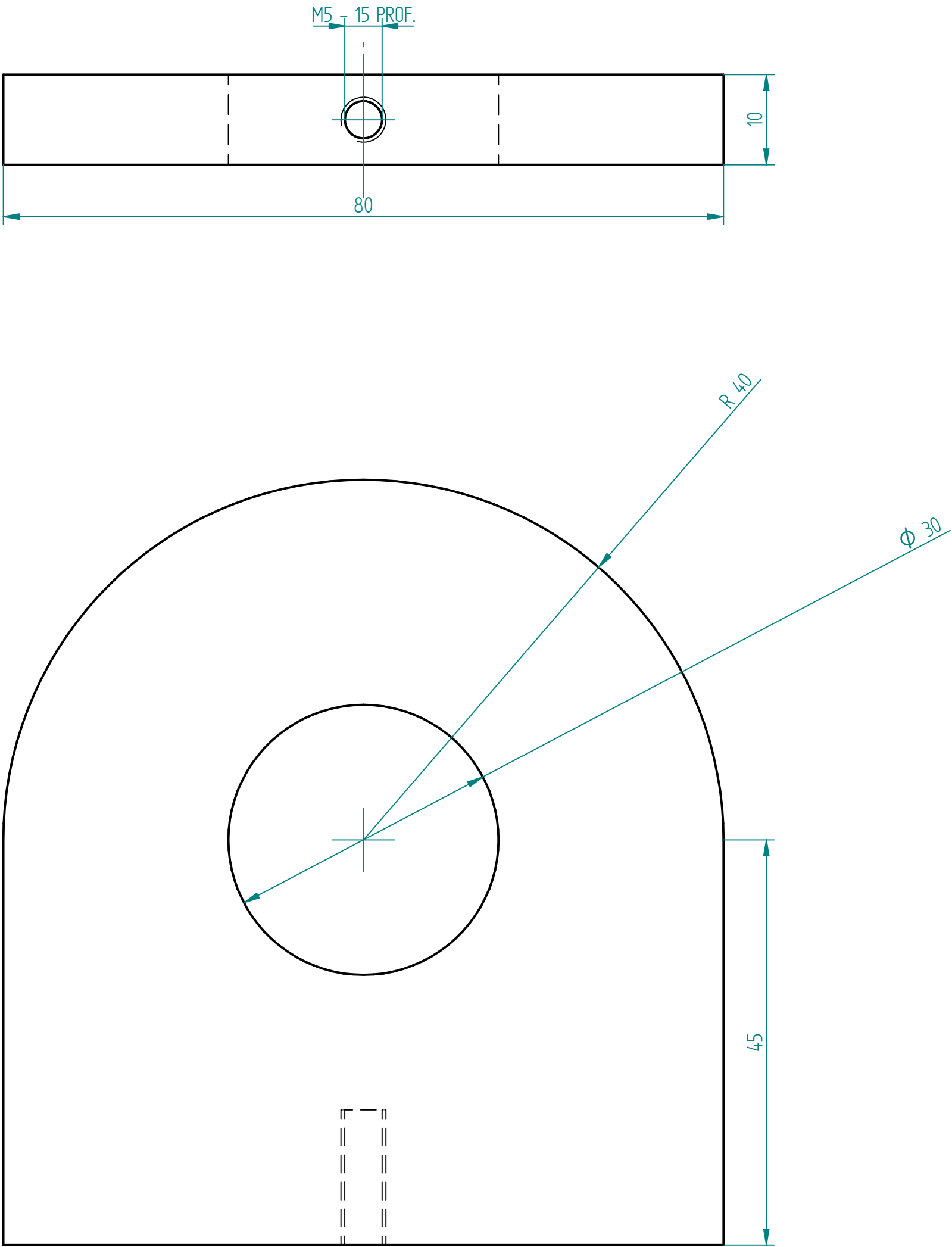




La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser utilizada sin el consentimiento expreso de la institución.	EMPRESA: Universidad santo tomás				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	 Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				- Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Cod. Proyecto: 001	
							Nombre: Guia de almohadilla	
	MATERIAL: Acero al carbono ASTM A500				PESO:		Cod. de Dibujo: 033	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy				ESCALA: 1:1		REPRE: 	
	VERIF: 				APROB: 		Rev. 	
FABRICO: 				Hoja No. 1/1				

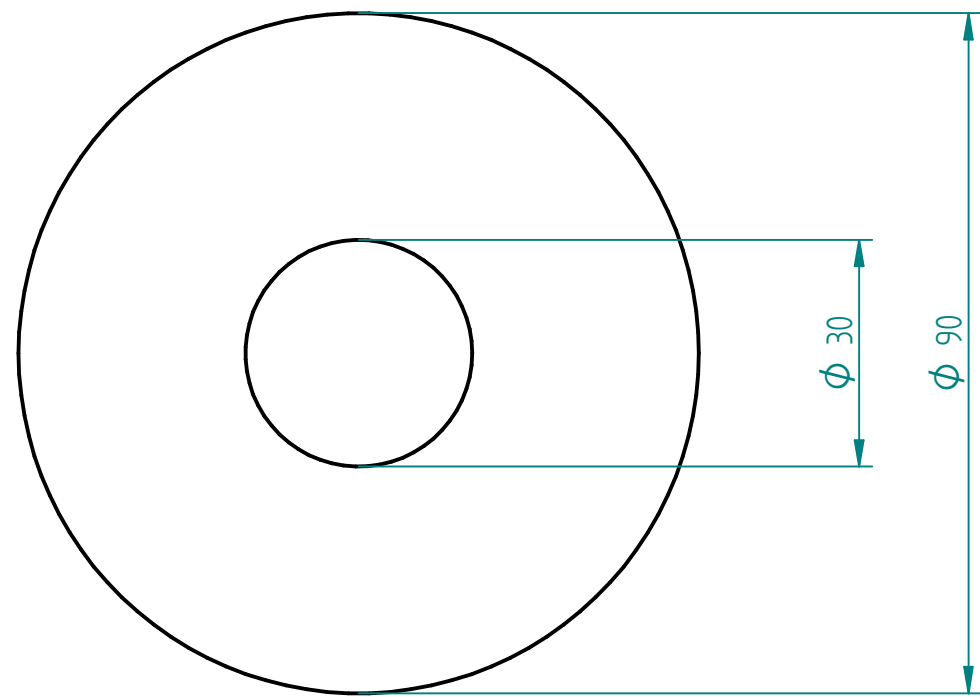
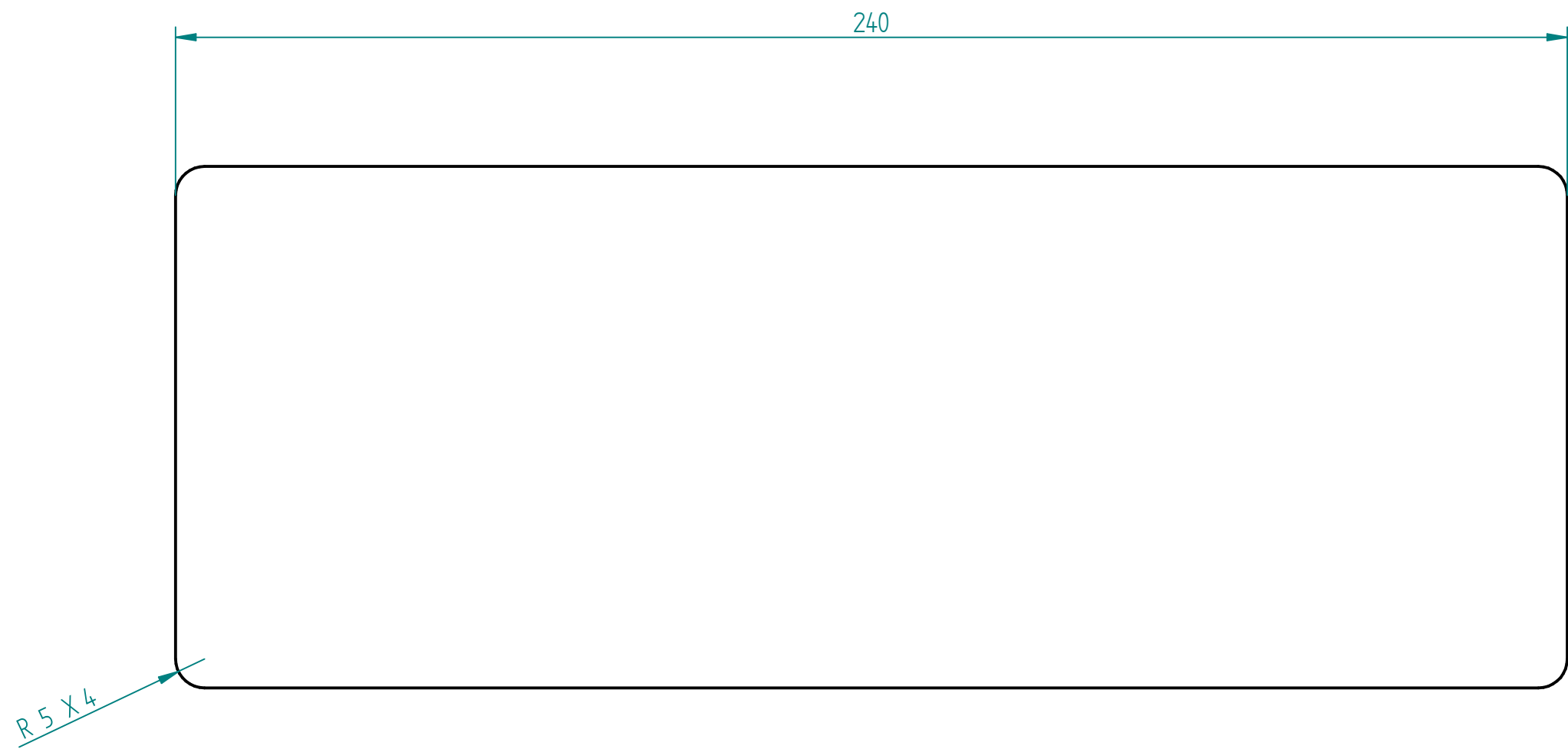


La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida sin el consentimiento expreso de la institución.	EMPRESA: Universidad santo tomas Facultad INGENIERÍA MECÁNICA			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
	MATERIAL: Acero ASTM A500 grado A			PESO:		Cod. Proyecto: 001	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy			VERIF:		Nombre: Lamina de soporte a la union con el pivote	
	APROB:			FABRICO:		Cod. de Dibujo: 022	
	ESCALA: 2:1			REPRES:		Rev.	

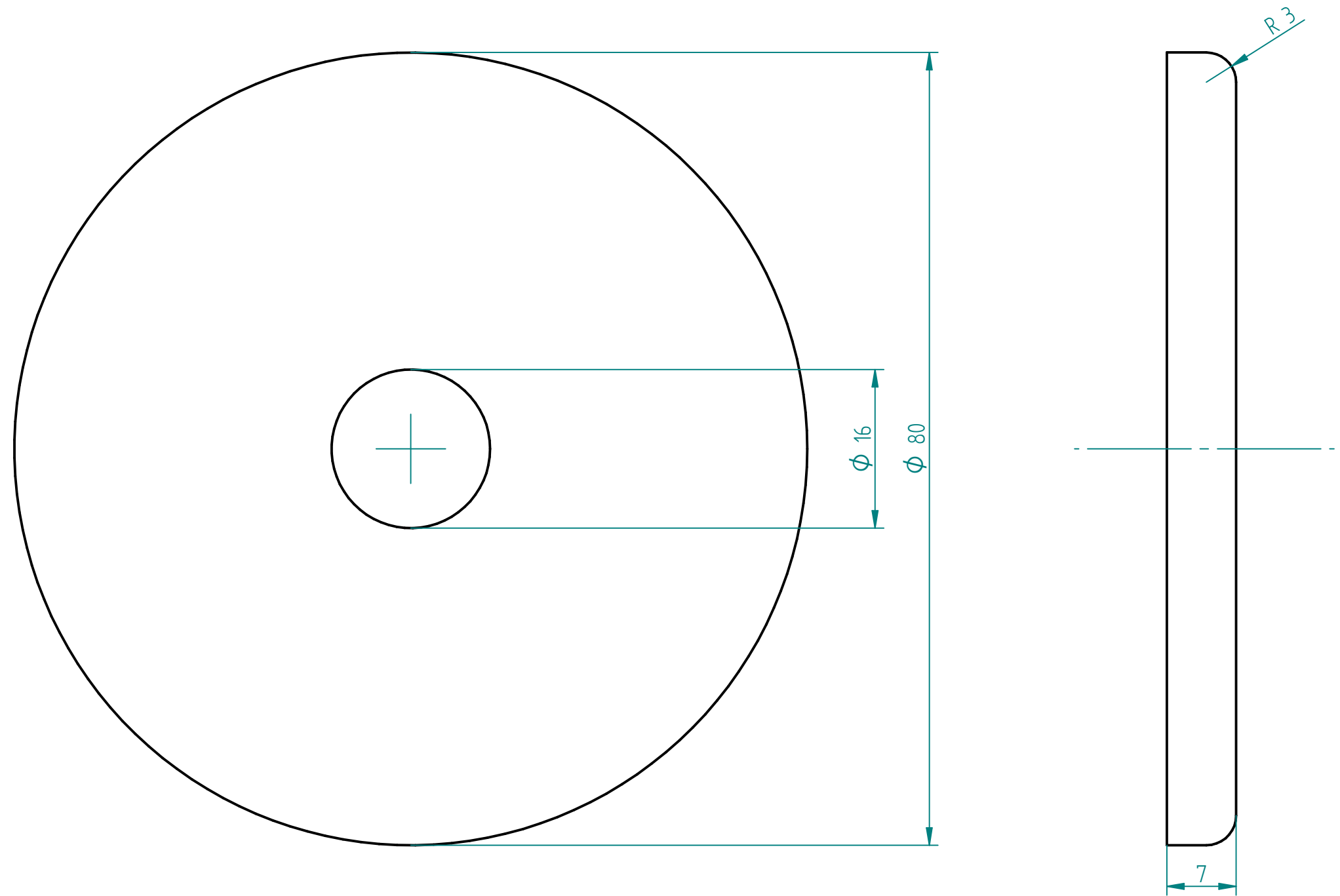


SOLID EDGE ACADEMIC COPY

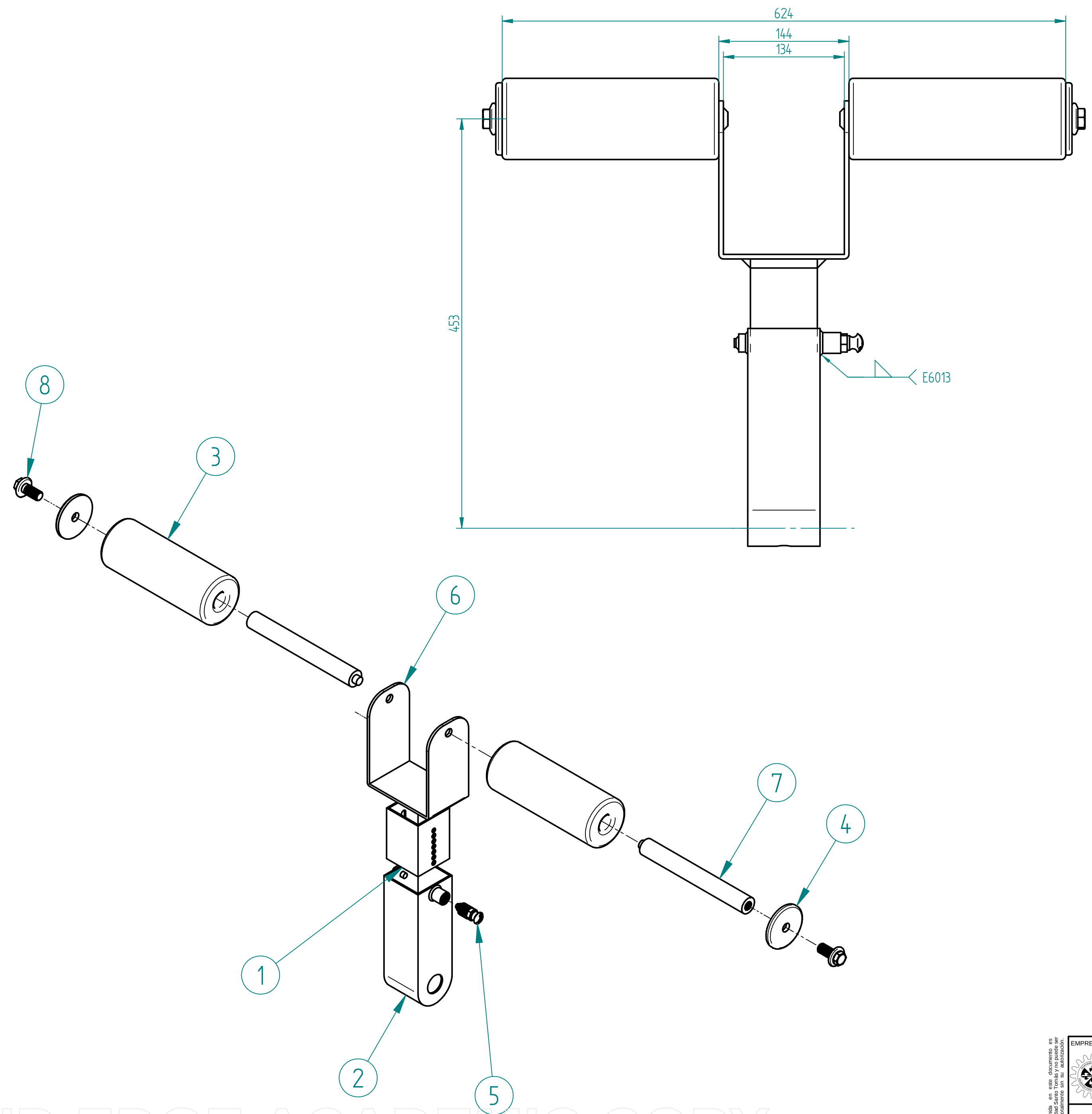
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida sin el consentimiento expreso de la institución.	EMPRESA:			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla		
	Logo of Universidad Santo Tomás			Facultad de Ingeniería Mecánica		Cod. Proyecto: 001		
	MATERIAL:			Ácido ASTM A500 grado A		Nombre: Lámina de soporte del eje con el pivote		
	PESO:			ESCALA: 2:1		Cod. de Dibujo: 023		
	DIBUJO: Lopez Jhelfy			FIRMA: [Signature]		Rev.		
VERIF: [Signature]			FECHA: [Date]		REPRE: [Signature]			
APROB: [Signature]								
FABRICO: [Signature]								



EMPRESA:				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: ± 1°		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
Facultad de Ingeniería Mecánica				MATERIAL: Polimero duro		Cod. Proyecto: 001	
PESO:				ESCALA: 1:1		Nombre: Almohadillas de soporte	
DIBUJO: Lopez Jhelfy				REPRES:		Cod. de Dibujo: 037	
VERIF:				Hoja No. 1/1		Rev.	
APROB:							
FABRICO:							

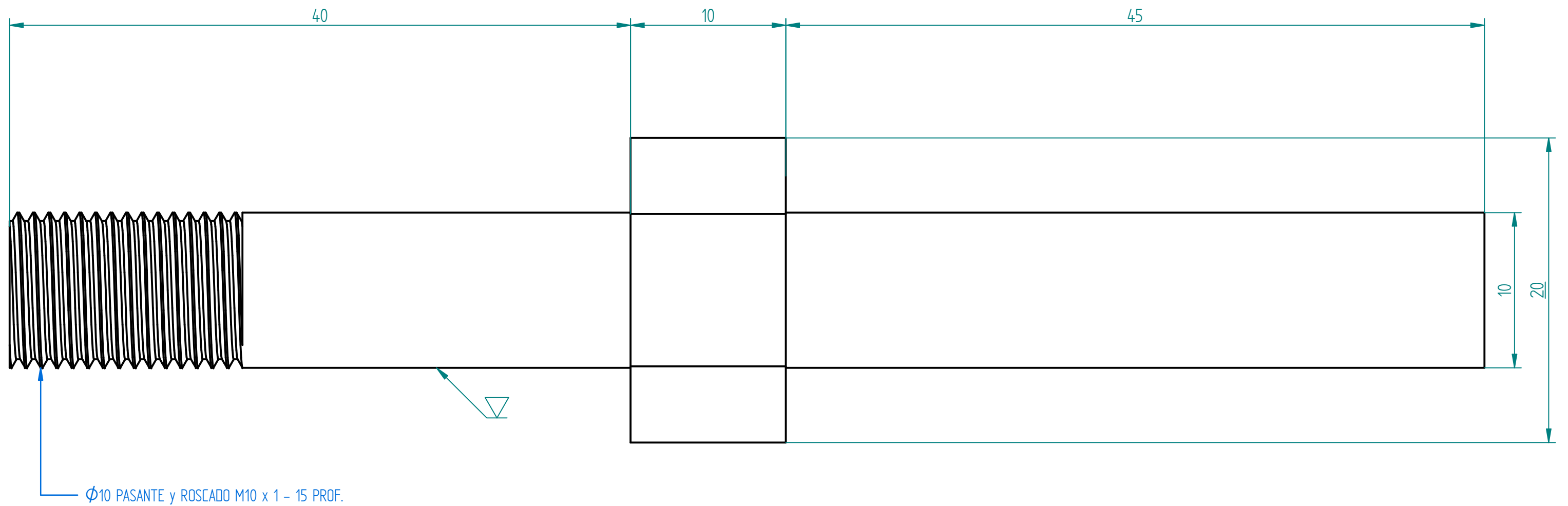
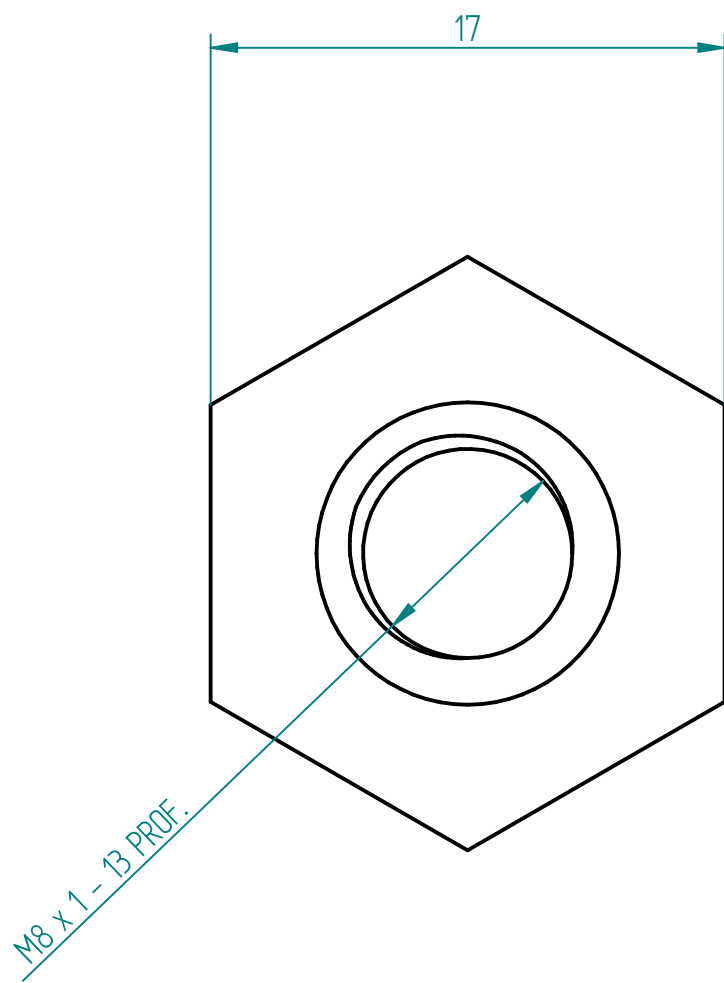


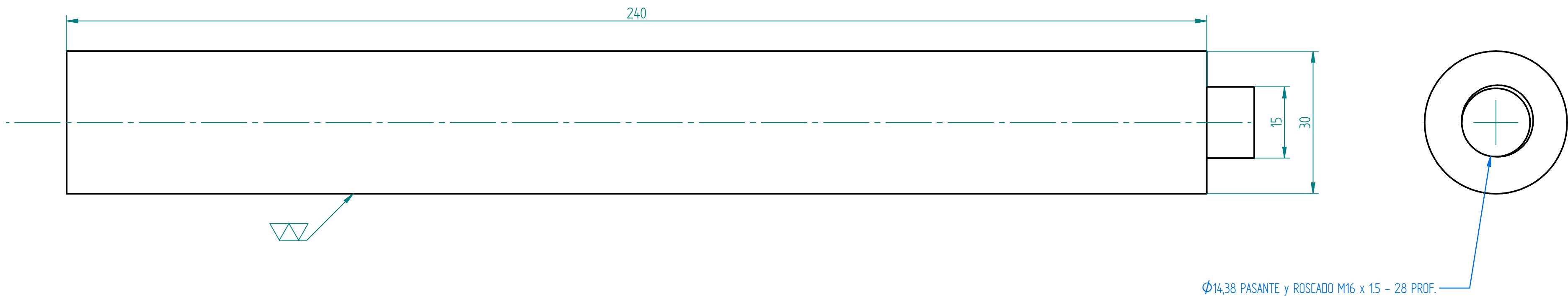
La informaci3n contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tom3s y no debe ser divulgada fuera de su entorno acad3mico.	EMPRESA: Universidad santo tom3s				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: M3quina de extensi3n de rodilla														
	 Facultad de Ingenier3a Mec3nica				MATERIAL: Acero al carbono		Cod. Proyecto: 001														
	<table><tr><td>DIBUJO:</td><td>NOMBRE</td><td>FIRMA</td><td>FECHA</td></tr><tr><td></td><td>Lopez Jhelfy</td><td></td><td></td></tr></table>				DIBUJO:	NOMBRE	FIRMA	FECHA		Lopez Jhelfy			PESO:		Nombre: Arandela de ajuste para la almohadilla						
	DIBUJO:	NOMBRE	FIRMA	FECHA																	
		Lopez Jhelfy																			
	<table><tr><td>VERIF:</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>APROB:</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>FABRICO:</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				VERIF:				APROB:				FABRICO:				<table><tr><td>ESCALA: 2:1</td><td>REPRES: </td></tr></table>		ESCALA: 2:1	REPRES: 	Cod. de Dibujo: 038
VERIF:																					
APROB:																					
FABRICO:																					
ESCALA: 2:1	REPRES: 																				
<table><tr><td>Hoja No. 1/1</td><td>Rev.</td></tr></table>				Hoja No. 1/1	Rev.																
Hoja No. 1/1	Rev.																				



Número de elemento	Nombre	Cantidad	Descripción
1	almohadilla de transmision	1	Lámina de acero para ajuste de distancia.
2	guia	1	Viga 80 x 80.
3	almohhadillas plasticas	2	Almohadilla con recubrimiento suave.
4	arandela de ajuste de la almohadilla	2	Arandela redonda de ajuste para el eje.
5	conjunto pin de la almohadilla	1	Pin para seleccionar la distancia.
6	Lamina de soporte de la almohadilla	1	Lámina de soporte de los ejes y las almohadillas.
7	Ejes de las almohadillas	2	Ejes de soporte.
8	DIN 6921 - M16 x 35 - A	2	Pernos para ajuste.

EMPRESA: Universidad santo tomás				Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				Cod. Proyecto: 001	
MATERIAL: Varios				Nombre: Explosionado ensamble de almohadilla	
PESO:				Cod. de Dibujo: 032	
DIBUJO:	NOMBRE: Lopez Jhelfy	FIRMA:	FECHA:	ESCALA: 1:3	REPRES:
VERIF:					
APROB:					
FABRICO:				Hoja No. 1/1	Rev.





La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no podrá ser reproducida, distribuida, copiada o transmitida sin la autorización expresa de su titular.	EMPRESA: Universidad santo tomas Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in] - Tolerancias: lineal: ± 0.5 angular: $\pm 1^\circ$		Proyecto: Máquina de extensión de rodilla	
					MATERIAL: Acero al carbono		Cod. Proyecto: 001	
					PESO:		Nombre: Barra de la almohadilla	
	DIBUJO: Lopez Jhelfy				ESCALA: 1:1		Cod. de Dibujo: 036	
	VERIF:				REPRS:			
	APROB:							
FABRICO:				Hoja No. 1/1		Rev.		