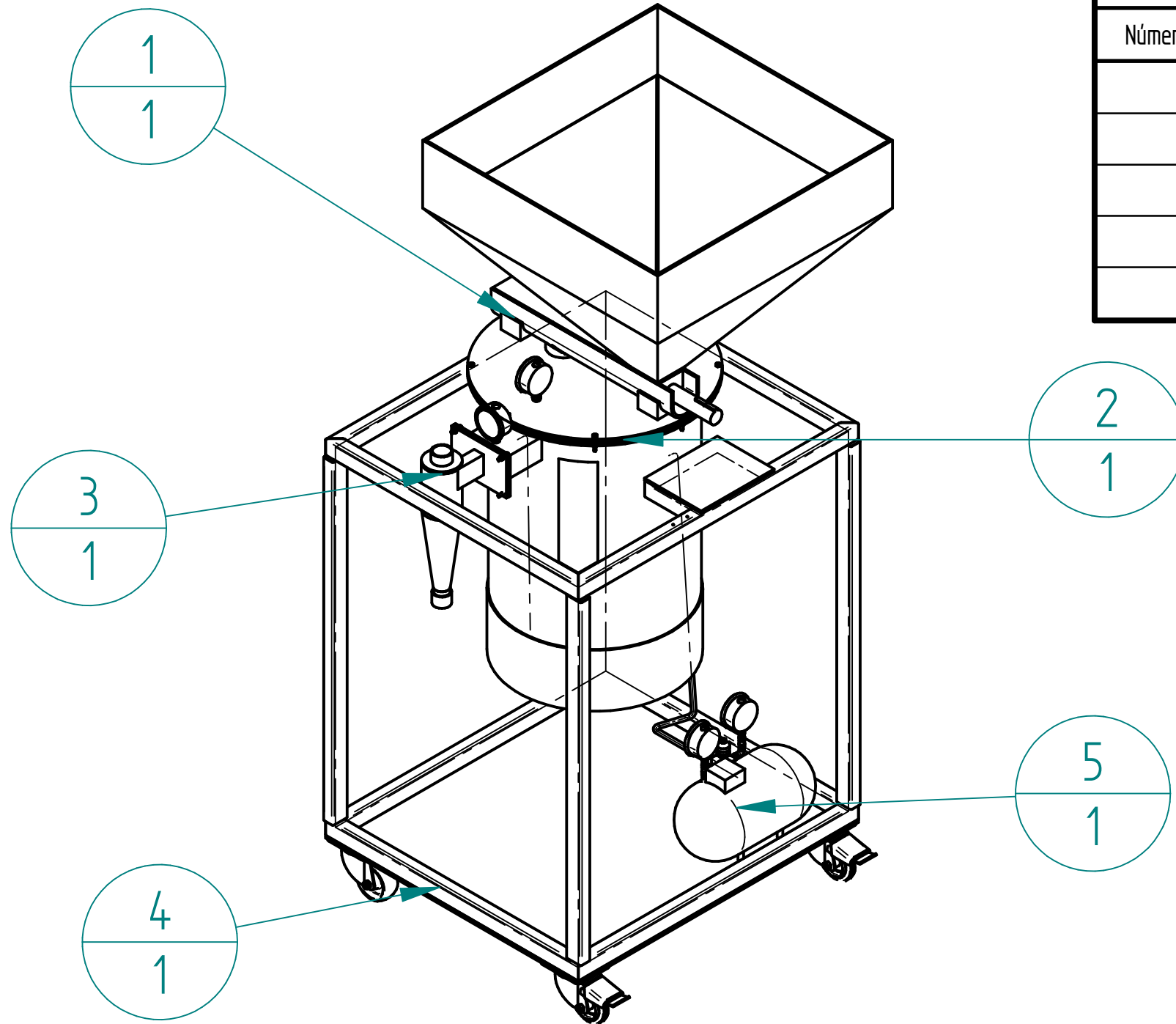



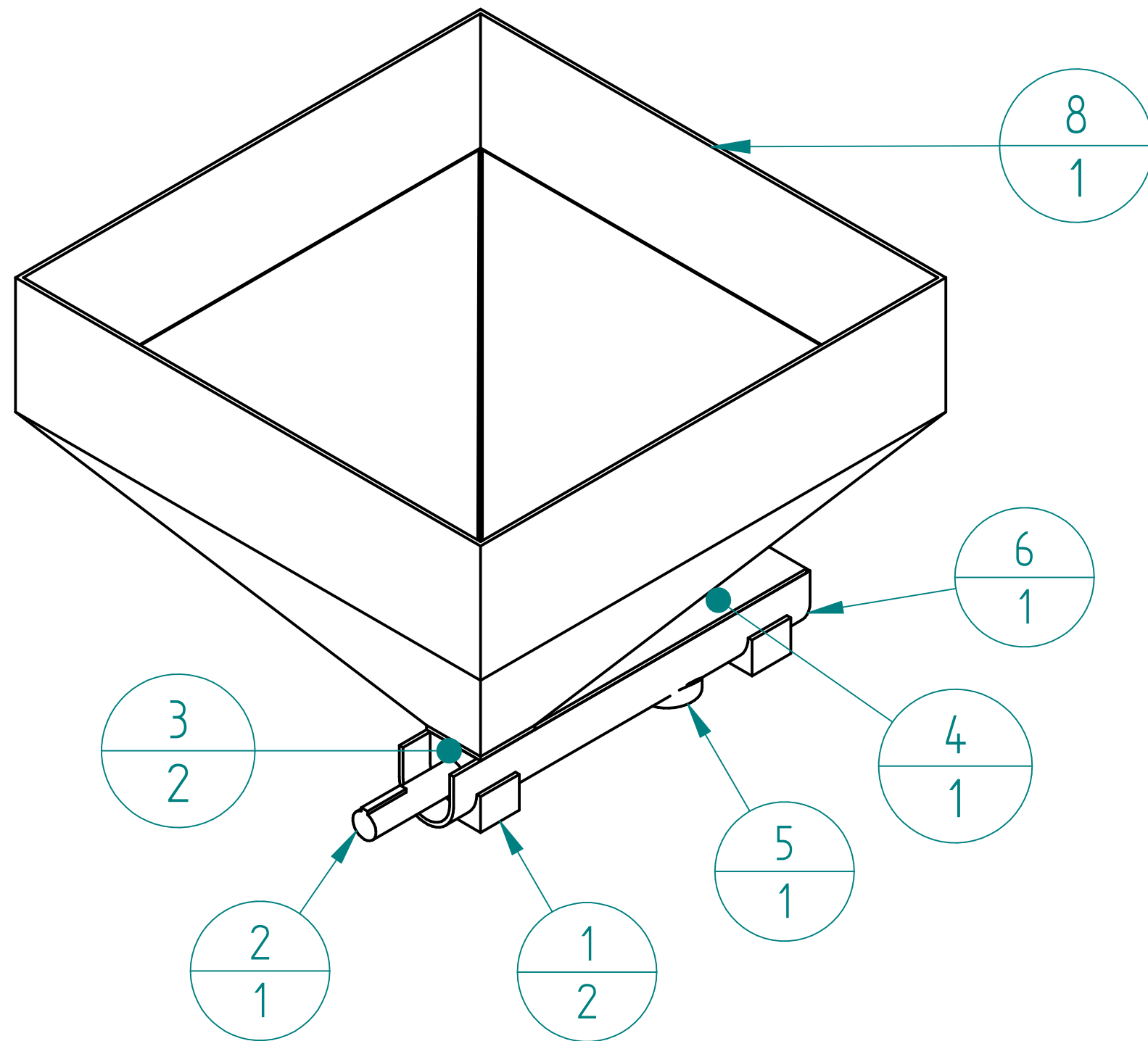
TABLA DE PARTES

Número de elemento	Nombre elemento	Material	Cantidad
1	Sistema de alimentación	Acero inoxidable	1
2	Reactor	Acero inoxidable 310S	1
3	Ciclón	Acero inoxidable 310S	1
4	Estructura	Acero inoxidable	1
5	Compresor	-	1



SOLID EDGE ACADEMIC COPY



<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:  Facultad de Ingeniería Mecánica			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]	Proyecto: Gasificador de Biomasa	
	DIBUJO: Diego Bohorquez Niño	FIRMA:	FECHA: 2 - 11 - 2021	MATERIAL: Acero inoxidable	PESO: 210KG	Cod. Proyecto: Proyecto de grado
REVISÓ: Andres Zapata	FIRMA:	FECHA: 2 - 11 - 2021	A3	ESCALA: 1:10	REPRES:	Nombre: Partes del gasificador Downdraft
			Hoja No. 1/41	Rev.	Cod. de Dibujo: PDGD	

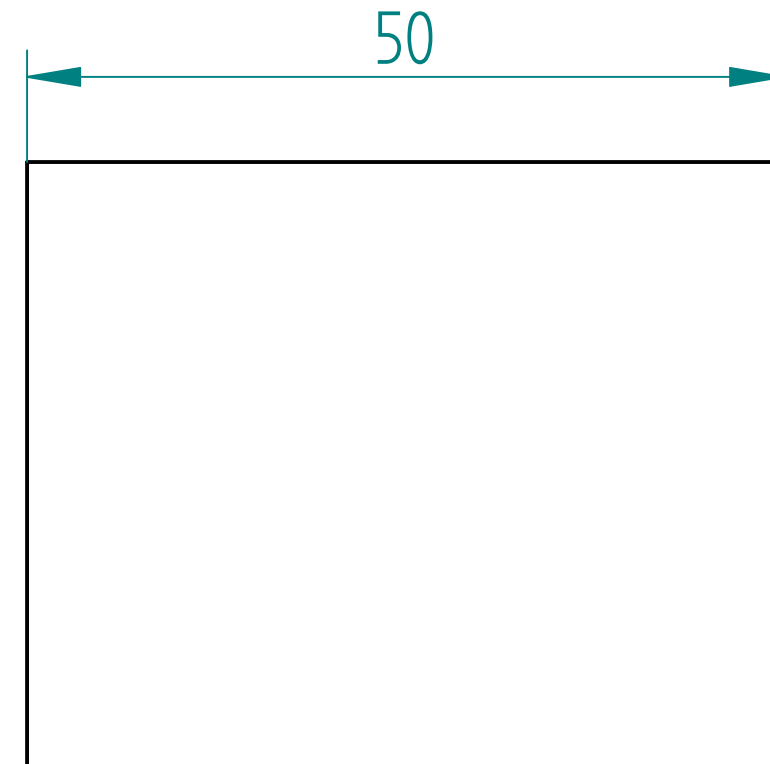
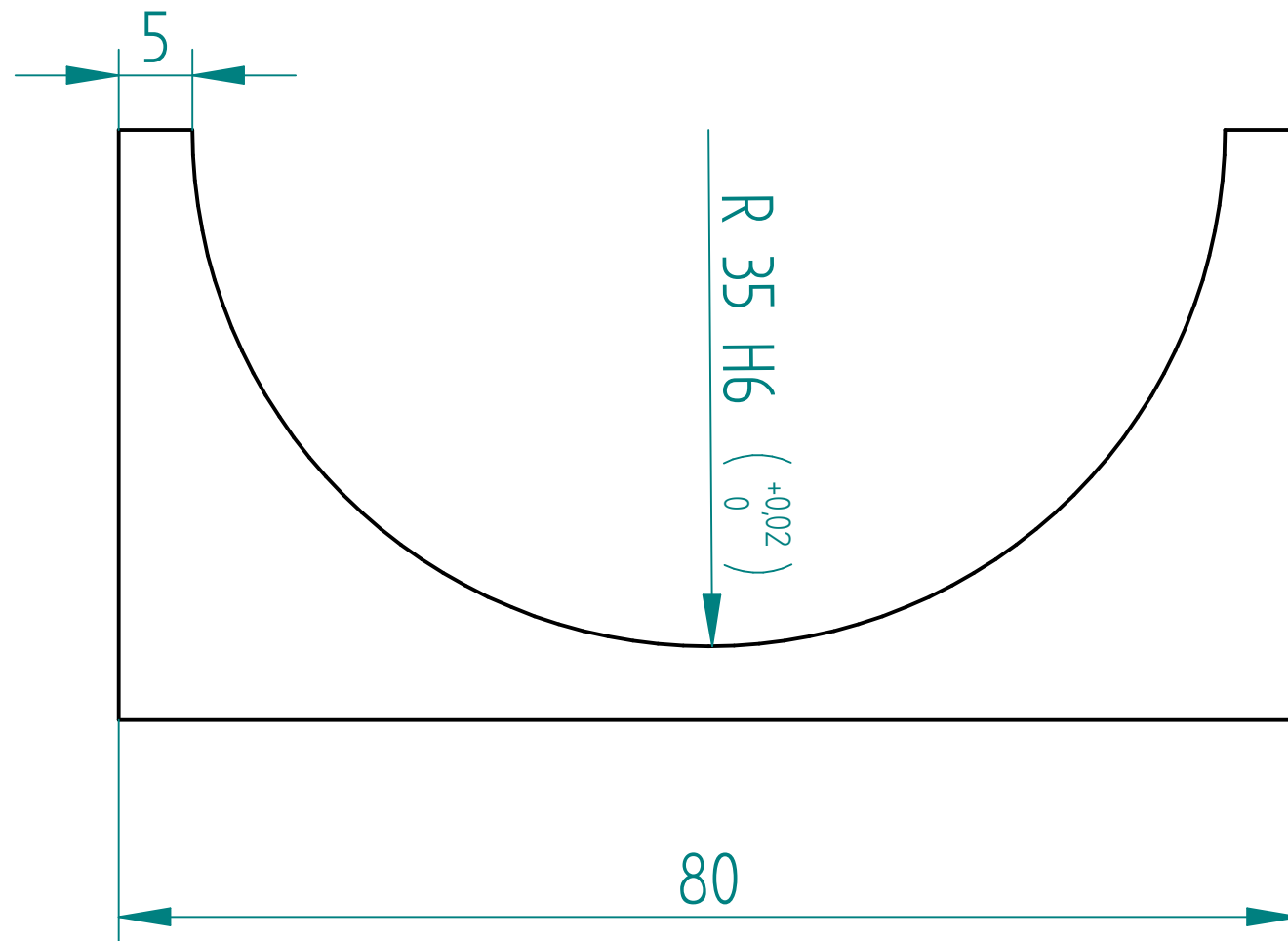


Número de elemento	Nombre Elemento	Material	Cantidad
1	Base canalón	Acero inoxidable	2
2	tornillo sin fin	Acero inoxidable	1
3*	Tapas biomasa canalón	Acero inoxidable	2
4*	Tapa superior del canalón	Acero inoxidable	1
5	Tubo conector	Acero inoxidable	1
6	canalón	Acero inoxidable	1
7	Soporte tornillo	Acero inoxidable	1
8	Tolva	Diego	1



SOLID EDGE ACADEMIC COPY

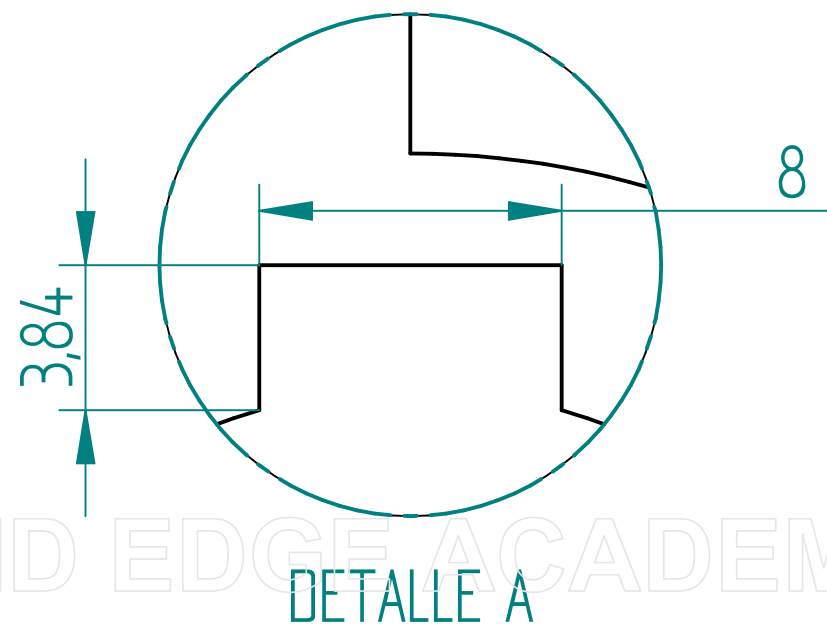
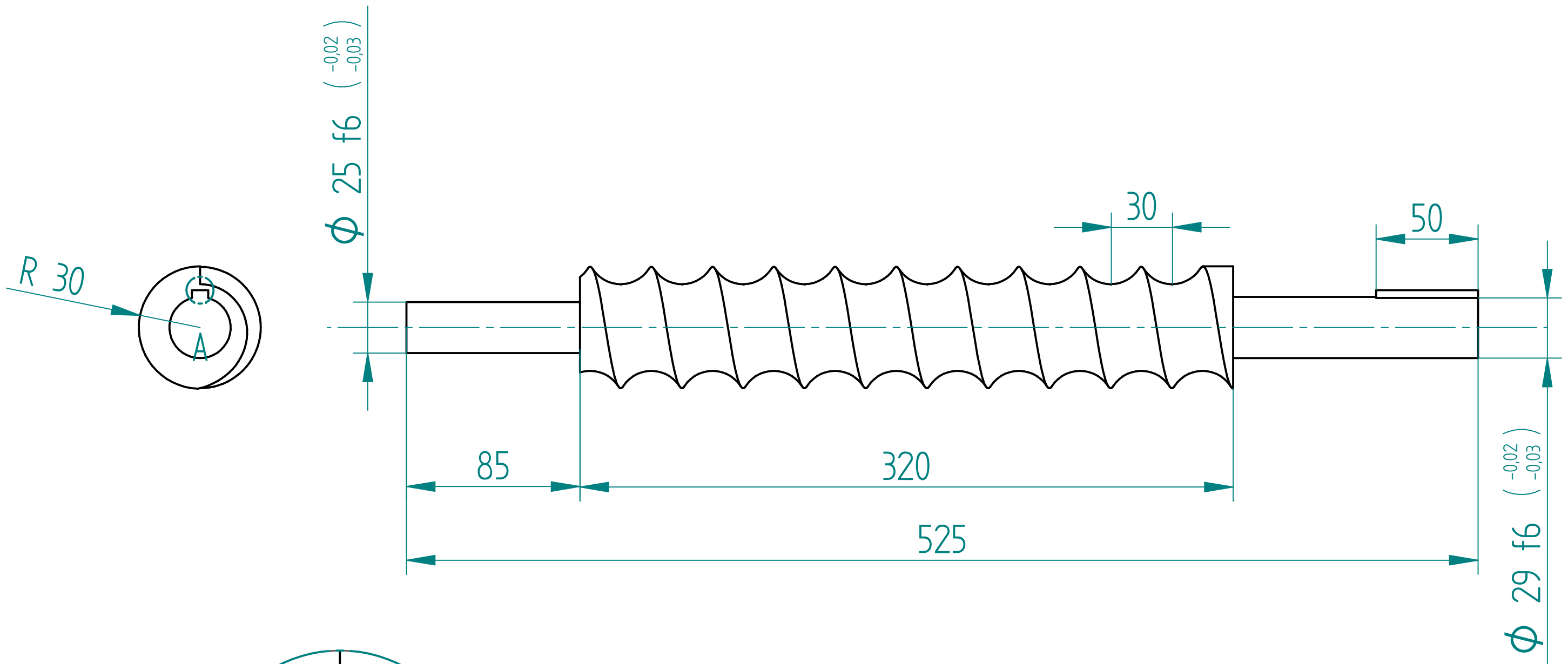
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización.

EMPRESA:			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa										
 Facultad de Ingeniería Mecánica					Cod. Proyecto: Proyecto de grado										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRE</th> <th>FIRMA</th> <th>FECHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIBUJO: Diego Bohorquez Niño</td> <td></td> <td>2 - 11 - 2021</td> </tr> <tr> <td>REVISÓ: Andres Zapata</td> <td></td> <td>2 - 11 - 2021</td> </tr> </tbody> </table>			NOMBRE	FIRMA	FECHA	DIBUJO: Diego Bohorquez Niño		2 - 11 - 2021	REVISÓ: Andres Zapata		2 - 11 - 2021	MATERIAL: Acero inoxidable		Nombre: Partes sistema de alimentación	
NOMBRE	FIRMA	FECHA													
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño		2 - 11 - 2021													
REVISÓ: Andres Zapata		2 - 11 - 2021													
			PESO: 47 kg		Cod. de Dibujo: PSA										
			ESCALA: A3 1:2		Rev.										
			REPRES: 												
			Hoja No. 2/41												




SOLID EDGE ACADEMIC COPY

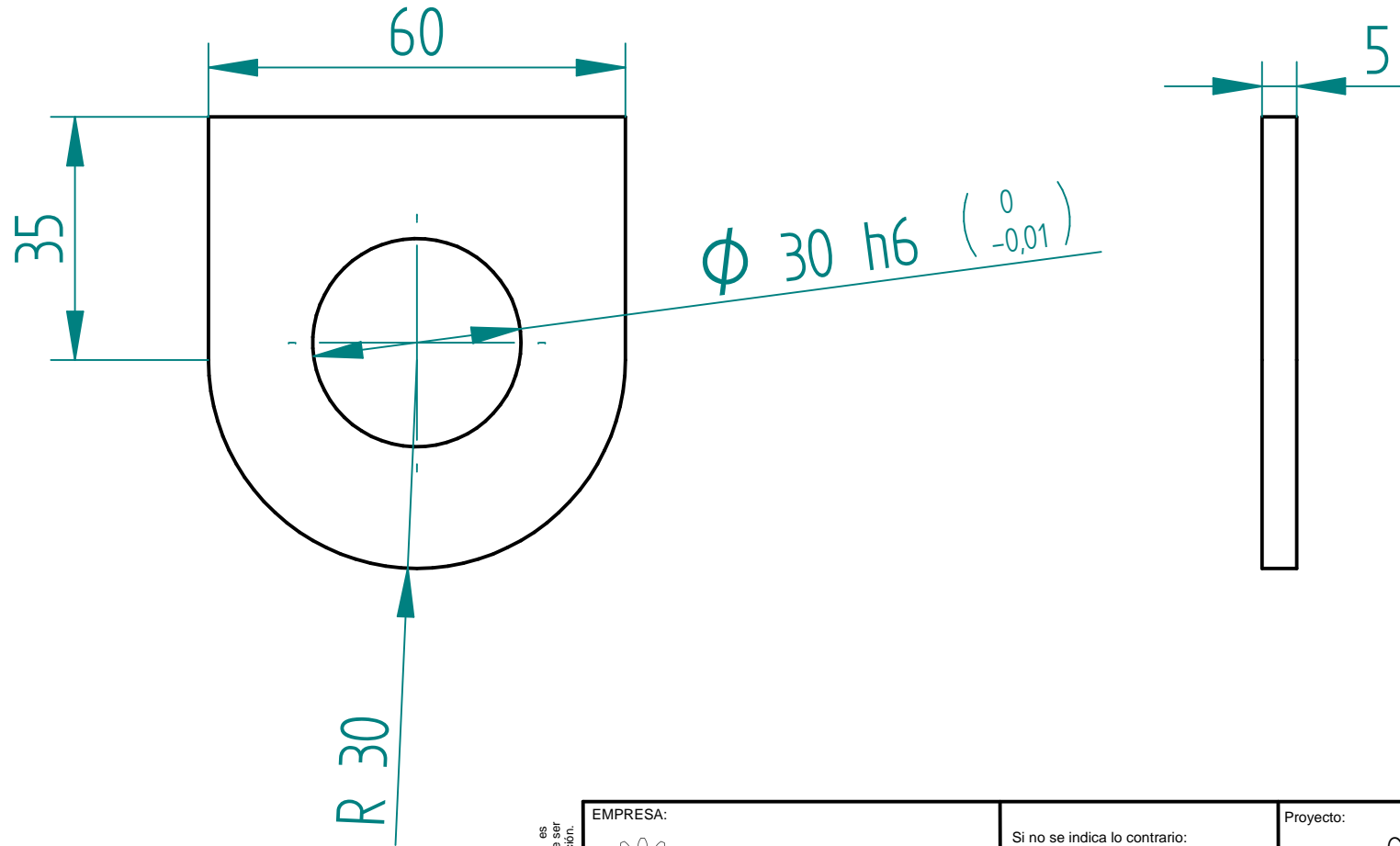
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización.	EMPRESA:  Facultad INGENIERÍA MECÁNICA			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
						Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
				MATERIAL: Acero inoxidable		Nombre: Base canalón	
				PESO: 0.49 kg		Cod. de Dibujo: BC	
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño		FIRMA:	FECHA: 2 - 11 - 2021	A3	ESCALA: 2:1	REPRES: 	Hoja No. 3/41
REVISÓ: Andres Zapata			2 - 11 - 2021				Rev.



La informacion 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: - Las cotas se expresan en mm[fin]		Proyecto: Gasificador de Biomasa										
 Facultad de Ingeniería Mecánica					Cod. Proyecto: Proyecto de grado										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRE</th> <th>FIRMA</th> <th>FECHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIBUJO: Diego Bohorquez Niño</td> <td></td> <td>2 - 11 - 2021</td> </tr> <tr> <td>REVISÓ: Andres Zapata</td> <td></td> <td>2 - 11 - 2021</td> </tr> </tbody> </table>			NOMBRE	FIRMA	FECHA	DIBUJO: Diego Bohorquez Niño		2 - 11 - 2021	REVISÓ: Andres Zapata		2 - 11 - 2021	MATERIAL: Acero inoxidable		Nombre: Tornillo sin fin	
NOMBRE	FIRMA	FECHA													
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño		2 - 11 - 2021													
REVISÓ: Andres Zapata		2 - 11 - 2021													
			PESO: 5.4 kg		Cod. de Dibujo: TSF										
			A3 ESCALA: 1:2		Rev.										
			Hoja No. 4/41												

SOLID EDGE ACADEMIC COPY



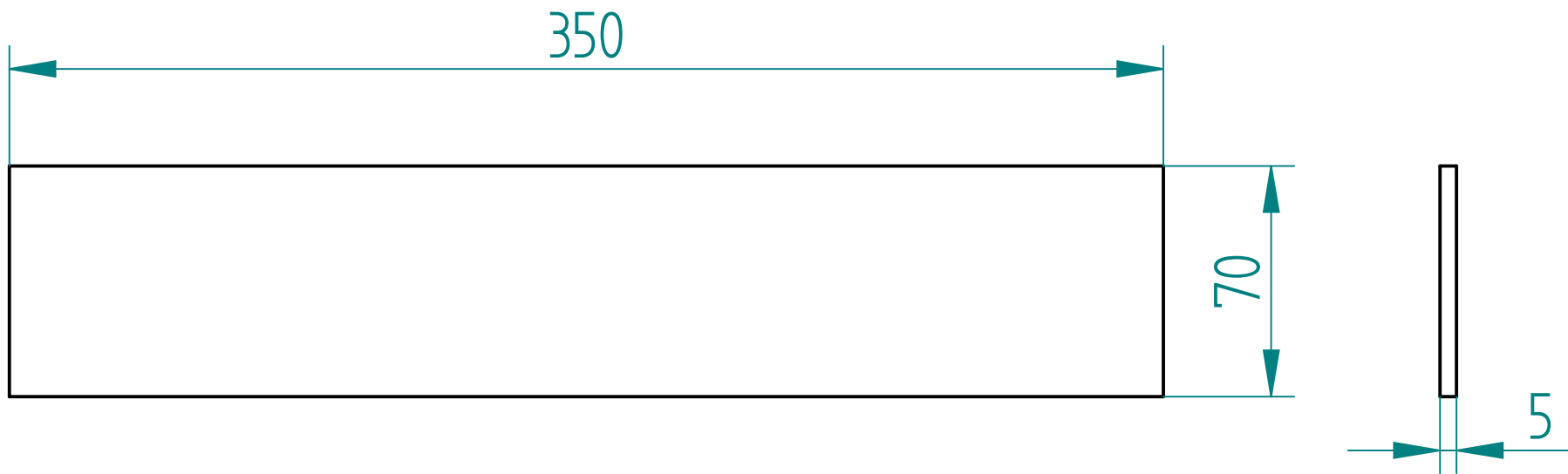
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida, total o parcialmente, sin su autorización.






Facultad
INGENIERÍA MECÁNICA

EMPRESA:				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
						Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
DIBUJO:		NOMBRE	FIRMA	FECHA	MATERIAL: Acero inoxidable		Nombre: Tapa biomasa canalón
		Diego Boharquez Niño		2 - 11 - 2021	PESO: 0.1 kg		
REVISÓ:		Anares Zapata		2 - 11 - 2021	A4	ESCALA: 1:1	Cod. de Dibujo: TBC
						REPRES: 	
				Hoja No. 5/41		Rev.	

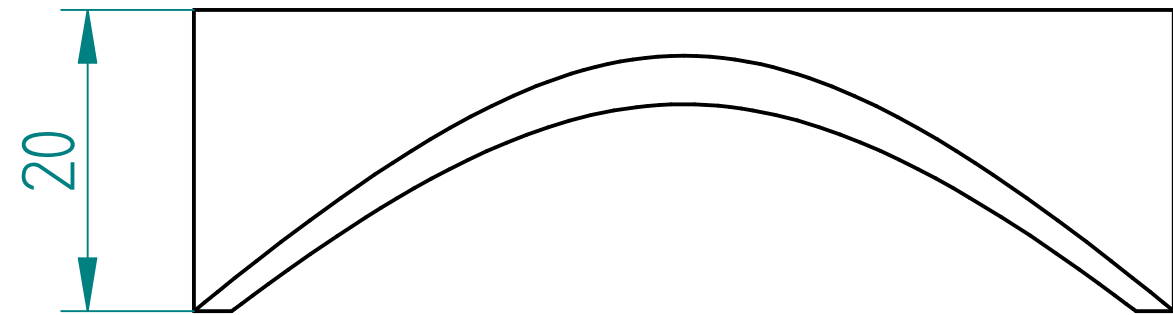
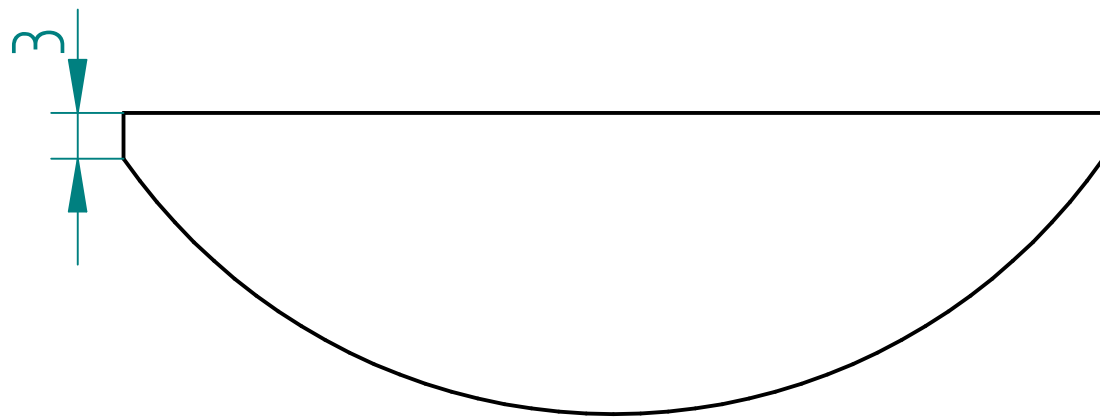
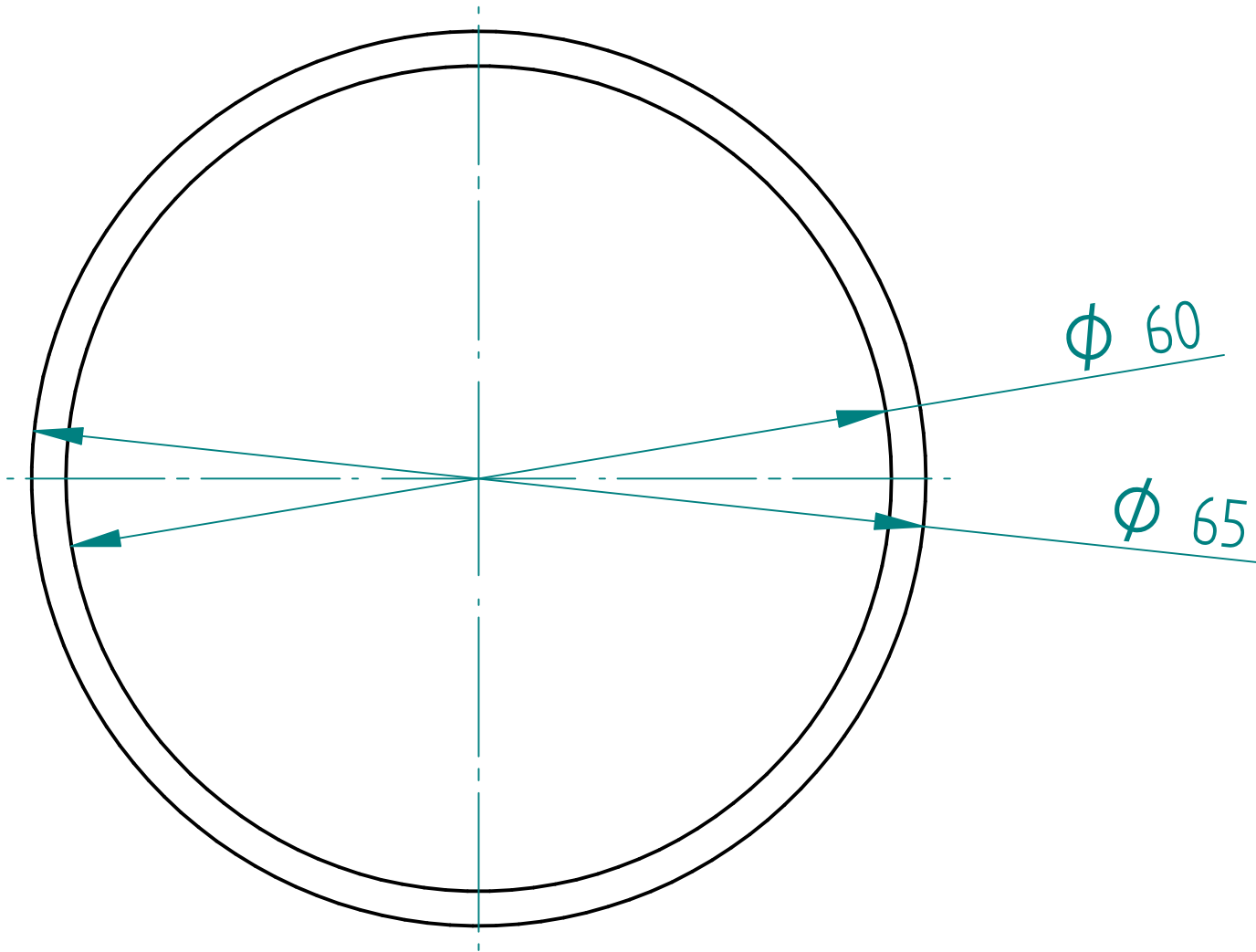
SOLID EDGE ACADEMY COPY





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

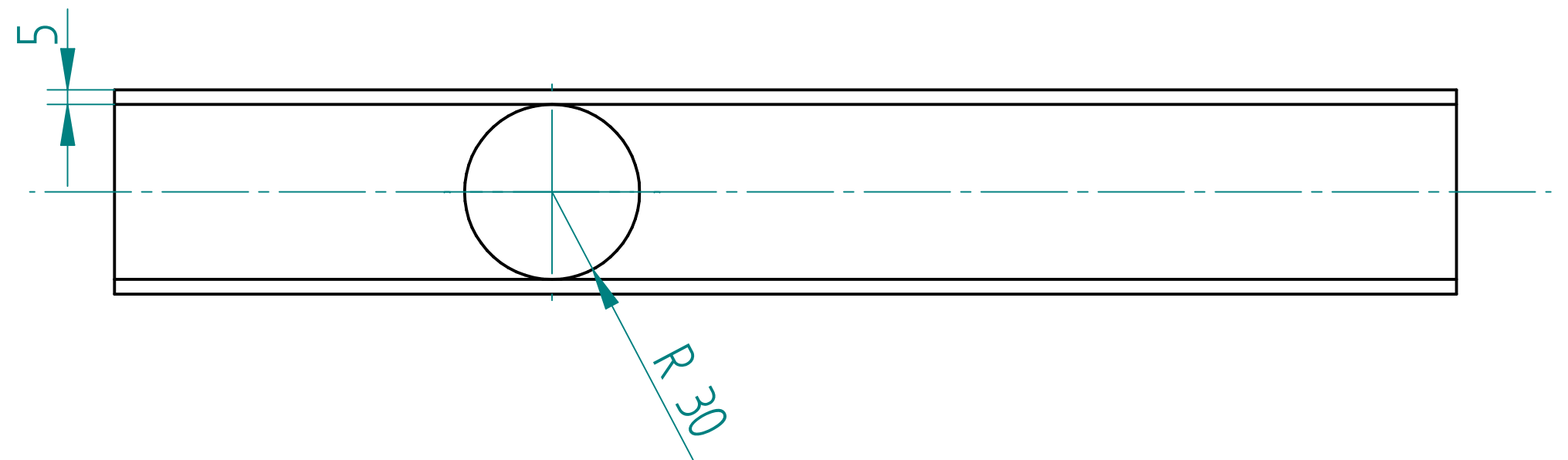
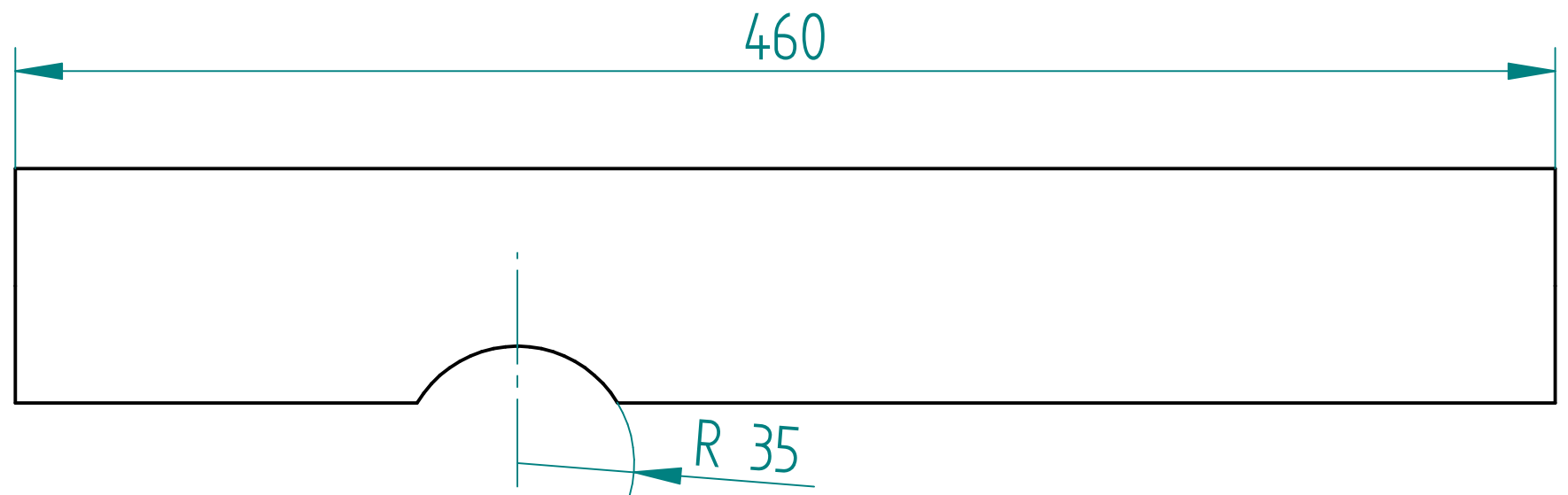
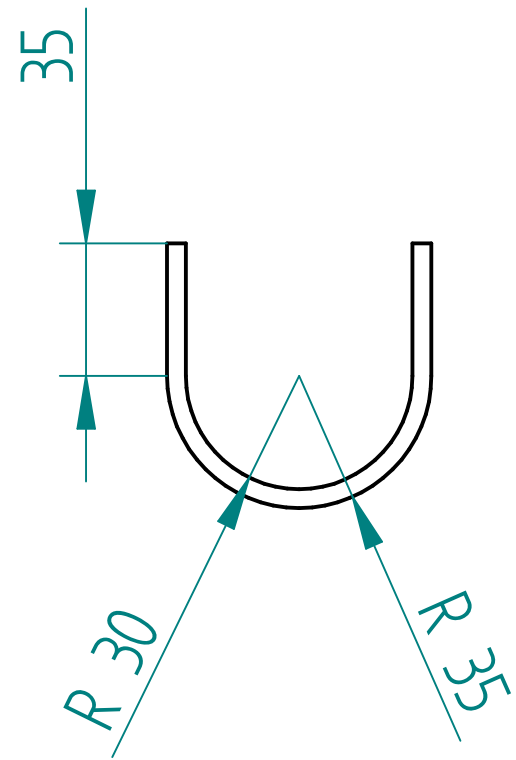
EMPRESA:  Facultad de INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
						Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
				MATERIAL: Acero inoxidable		Nombre: Tapa superior del canalón	
				PESO: 0.94 kg			
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño		FIRMA: 		FECHA: 2 - 11 - 2021			
REVISÓ: Andrés Zapata				A4		ESCALA: 1:2	
				REPRES: 		Cod. de Dibujo: TSDC	
				Hoja No. 6/41		Rev.	

SOLID EDGE ACADEMIC COPY





SOLID EDGE ACADEMIC COPY

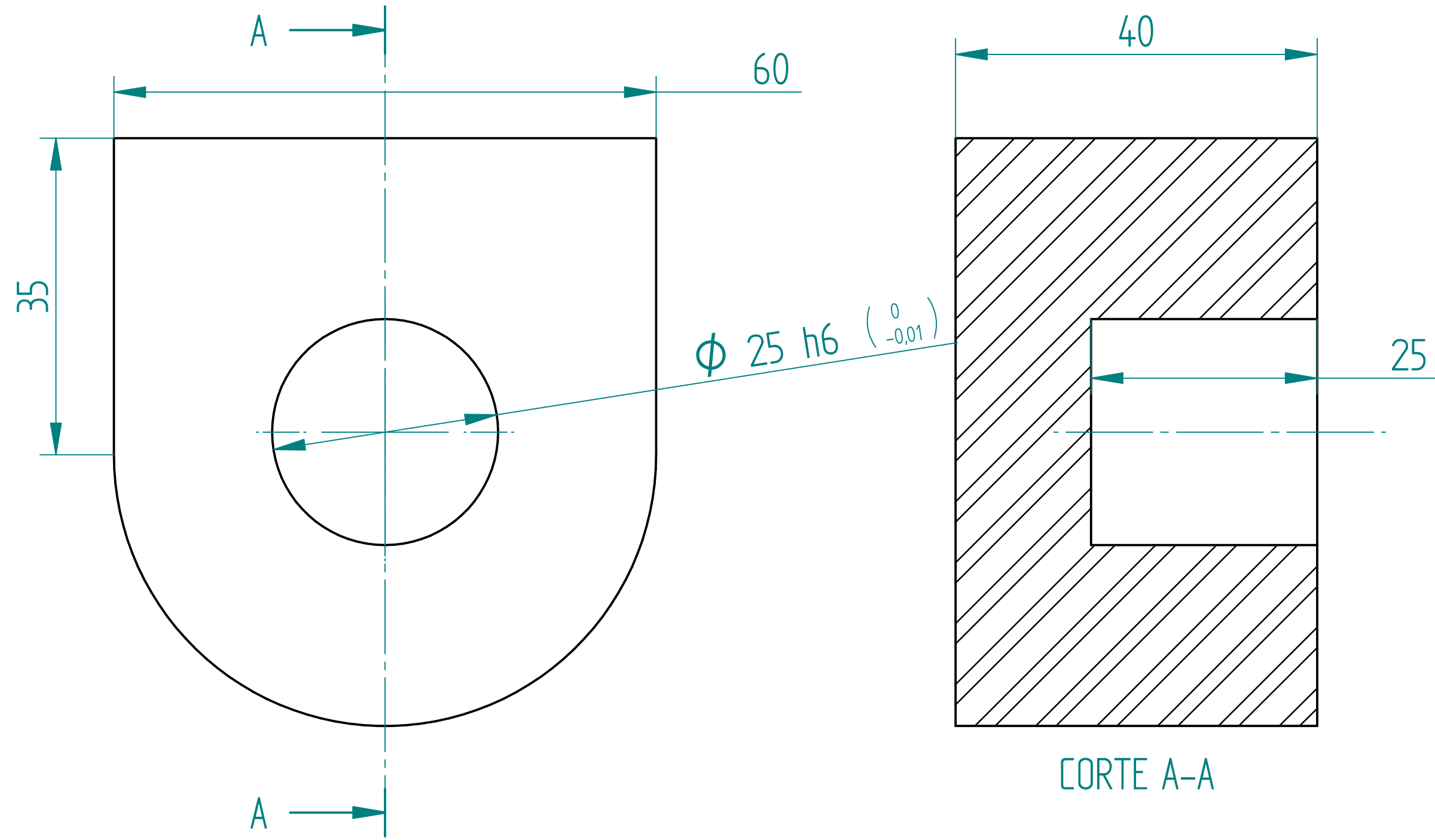
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización.	EMPRESA:  Facultad de Ingeniería Mecánica			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
						Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
	NOMBRE: Diego Bohorquez Niño FIRMA: FECHA: 2 - 11 - 2021			MATERIAL: Acero inoxidable PESO: 0.05 kg		Nombre: Tubo conector	
	REVISÓ: Andres Zapata FECHA: 2 - 11 - 2021			ESCALA: A3 2:1 REPRES: 		Cod. de Dibujo: TCC	
			Hoja No. 7/41		Rev.		





SOLID EDGE ACADEMIC COPY

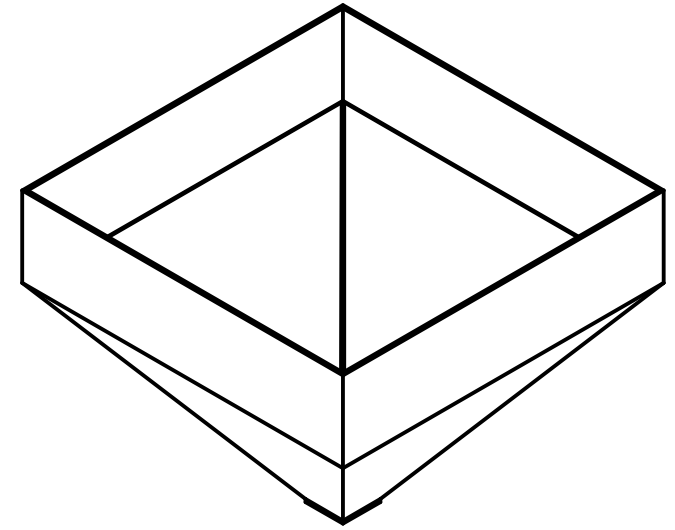
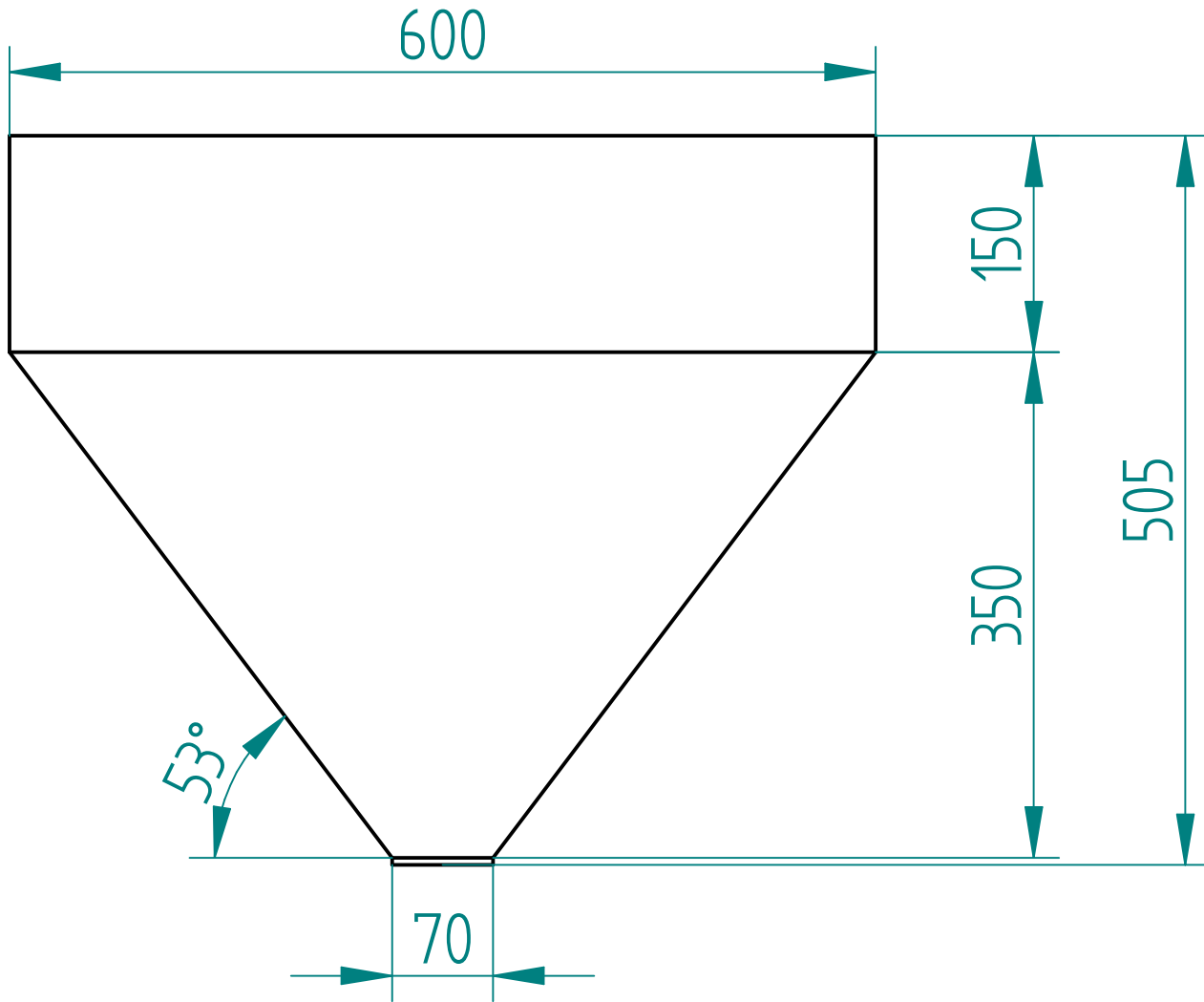
EMPRESA:  Facultad de Ingeniería Mecánica				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
						Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño		FIRMA:		FECHA: 2 - 11 - 2021		MATERIAL: Acero inoxidable	
REVISÓ: Andres Zapata		FIRMA:		FECHA: 2 - 11 - 2021		PESO: 2.9 kg	
				A3		ESCALA: 1:2	
						REPRESENTACIÓN: 	
				Hoja No. 8/41		Rev.	
						Nombre: Canalón	
						Cod. de Dibujo: CAN	

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



SOLID EDGE ACADEMIC COPY



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:  Facultad INGENIERÍA MECÁNICA			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
				MATERIAL: Acero inoxidable		Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
	DIBUJO: Diego Bohorquez Niño REVISÓ: Andres Zapata			PESO: 0.99 kg ESCALA: 2:1 Hoja No. 9/41		Nombre: Soporte tornillo	
	NOMBRE: Diego Bohorquez Niño FIRMA: FECHA: 2 - 11 - 2021 2 - 11 - 2021			REPRES: 		Cod. de Dibujo: ST	



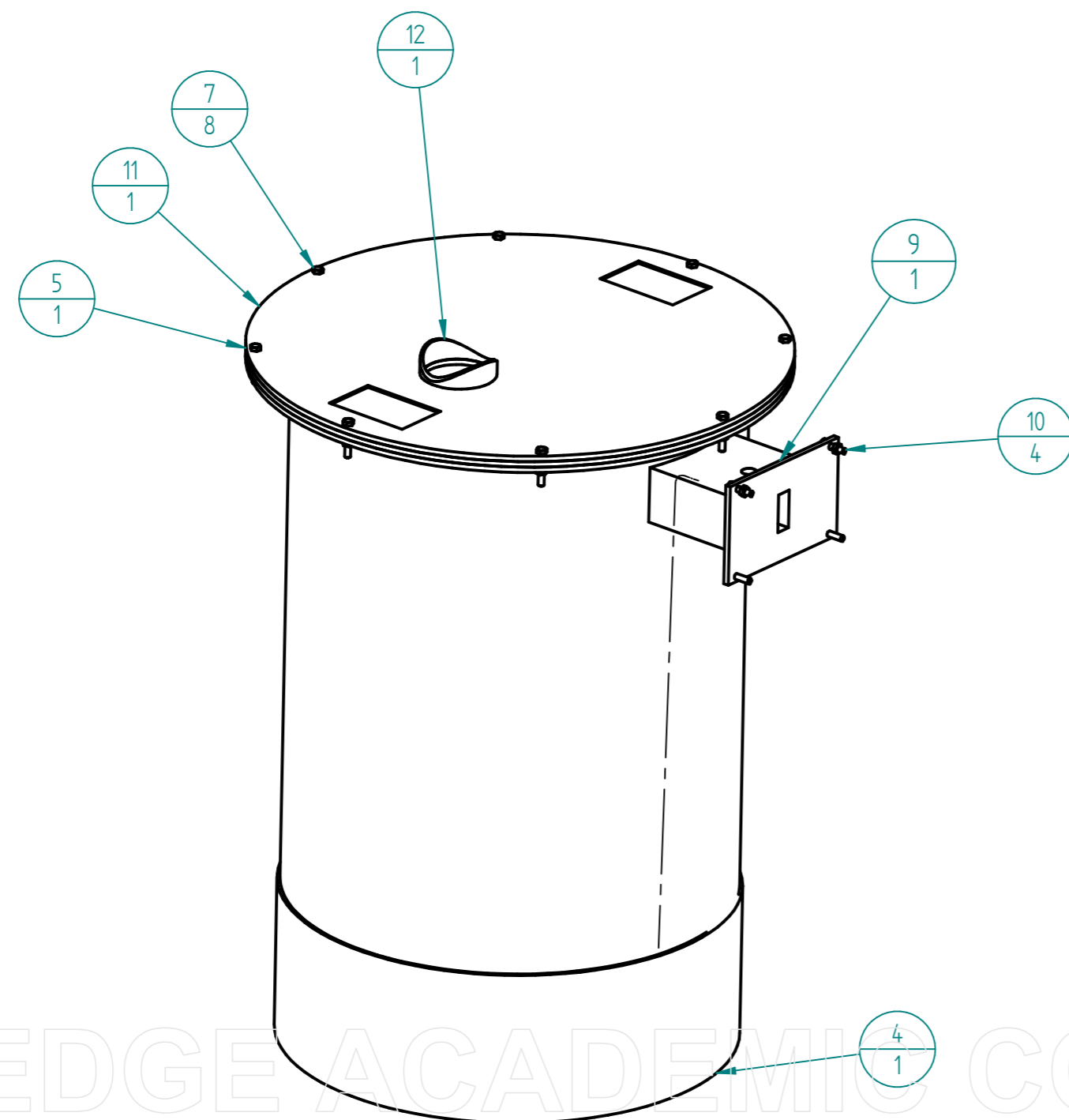
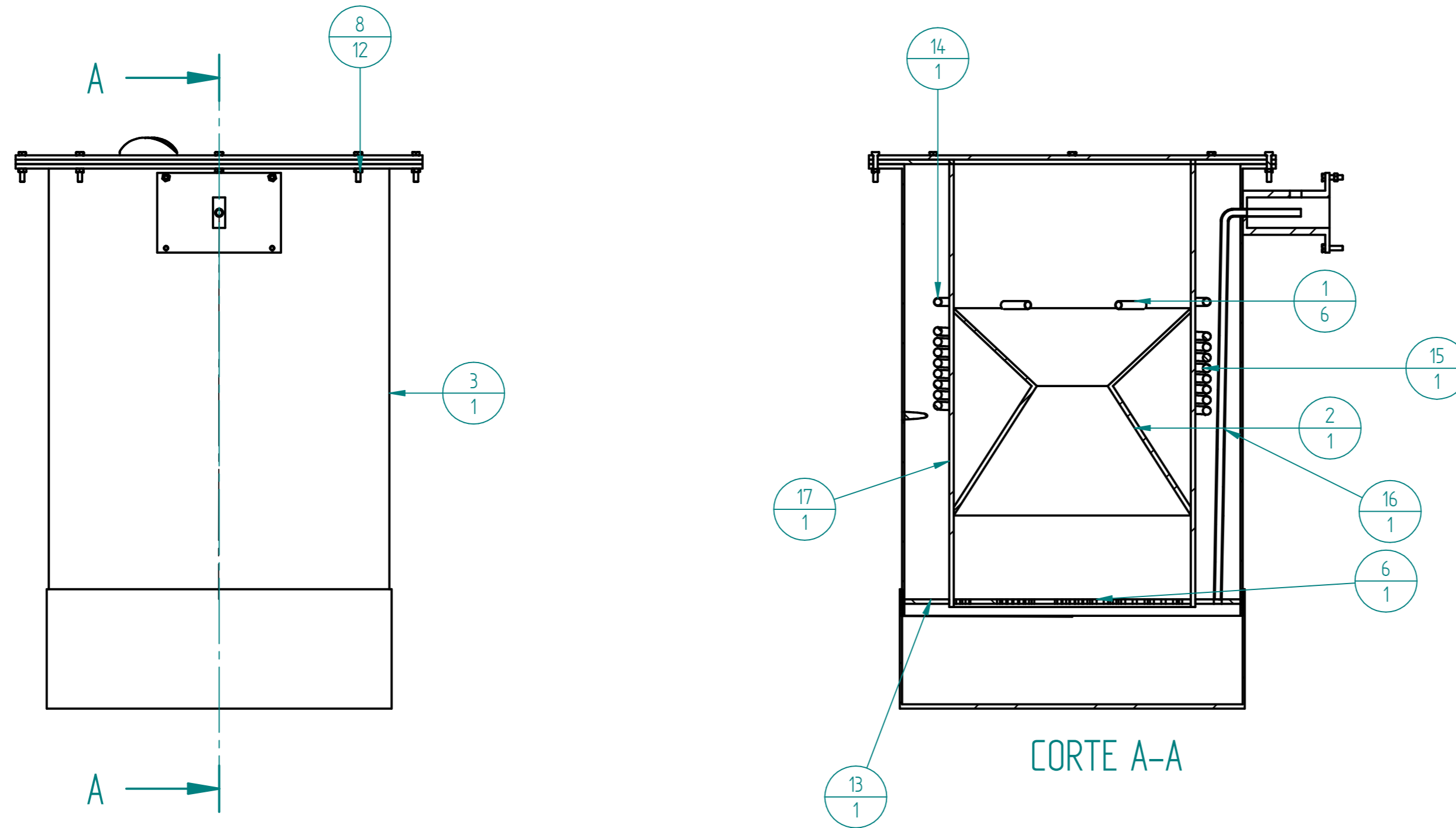
NOTA:

- La tolva es cuadrada
- El espesor de pared es de 5mm

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:  Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
						Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño		FIRMA:		MATERIAL: Acero inoxidable		Nombre: Tolva de biomasa	
REVISÓ: Andrés Zapata		FECHA: 2 - 11 - 2021		PESO: 36 kg		Cod. de Dibujo: TDB	
				A3	ESCALA: 1:5		
				Hoja No. 10/41	Rev.		

SOLID EDGE ACADEMIC COPY

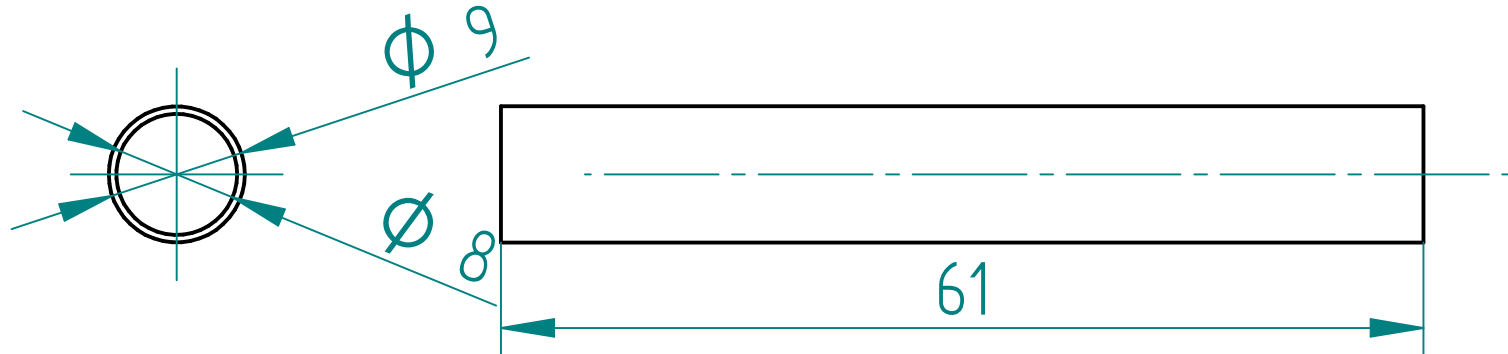
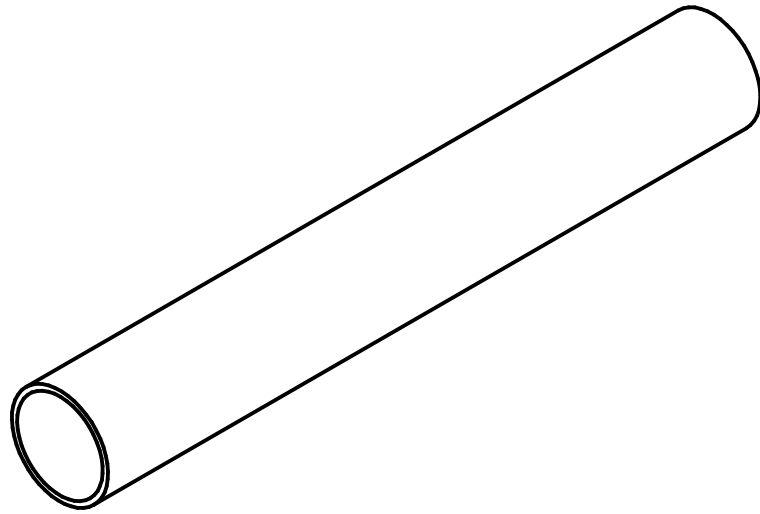


Número de elemento	Nombre Elemento	Cantidad
1*	inyectores de aire	6
2*	garganta	1
3*	sección externa	1
4	recipiente de cenizas	1
5	Cubierta del gasificador	1
6*	rejilla de las cenizas	1
7	Perno 5/16 in x 1.5in	8
8*	tuerca m5	12
9*	salida del gasificador al ciclón	1
10	Perno 5/16 in x 1 in	4
11	Tapa del canalón	1
12	Tubo conector	1
13*	Placa cenizas	1
14*	manguera circular	1
15*	manguera espiral	1
16*	Manguera del gas	1
17*	sección interna	1



SOLID EDGE ACADEMIC COPY

EMPRESA:  Facultad de Ingeniería Mecánica			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm(in)	Proyecto: Gasificador de Biomasa
DIBUJO: Diego Bohorquez Nino REVISÓ: Andres Zapata			MATERIAL: Acero inoxidable PESO: 126 kg ESCALA: 1:5 REPRÉS: 	Cod. Proyecto: Proyecto de grado Nombre: Partes del reactor Cod. de Dibujo: PDR
Hoja No. 11/41			Rev.	

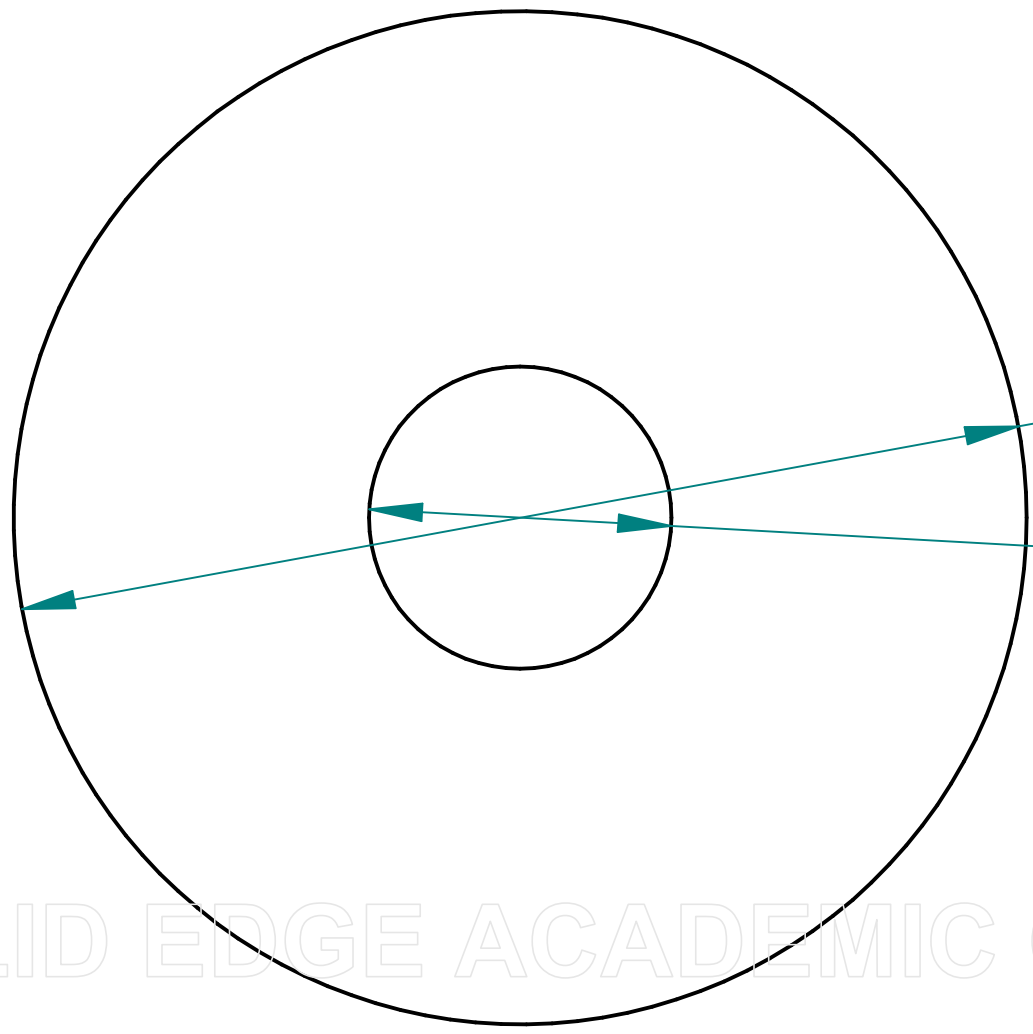
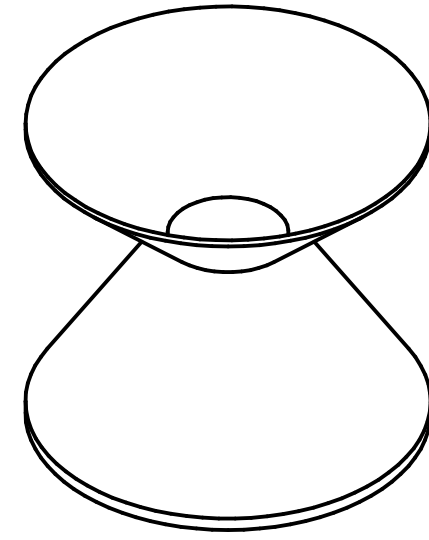
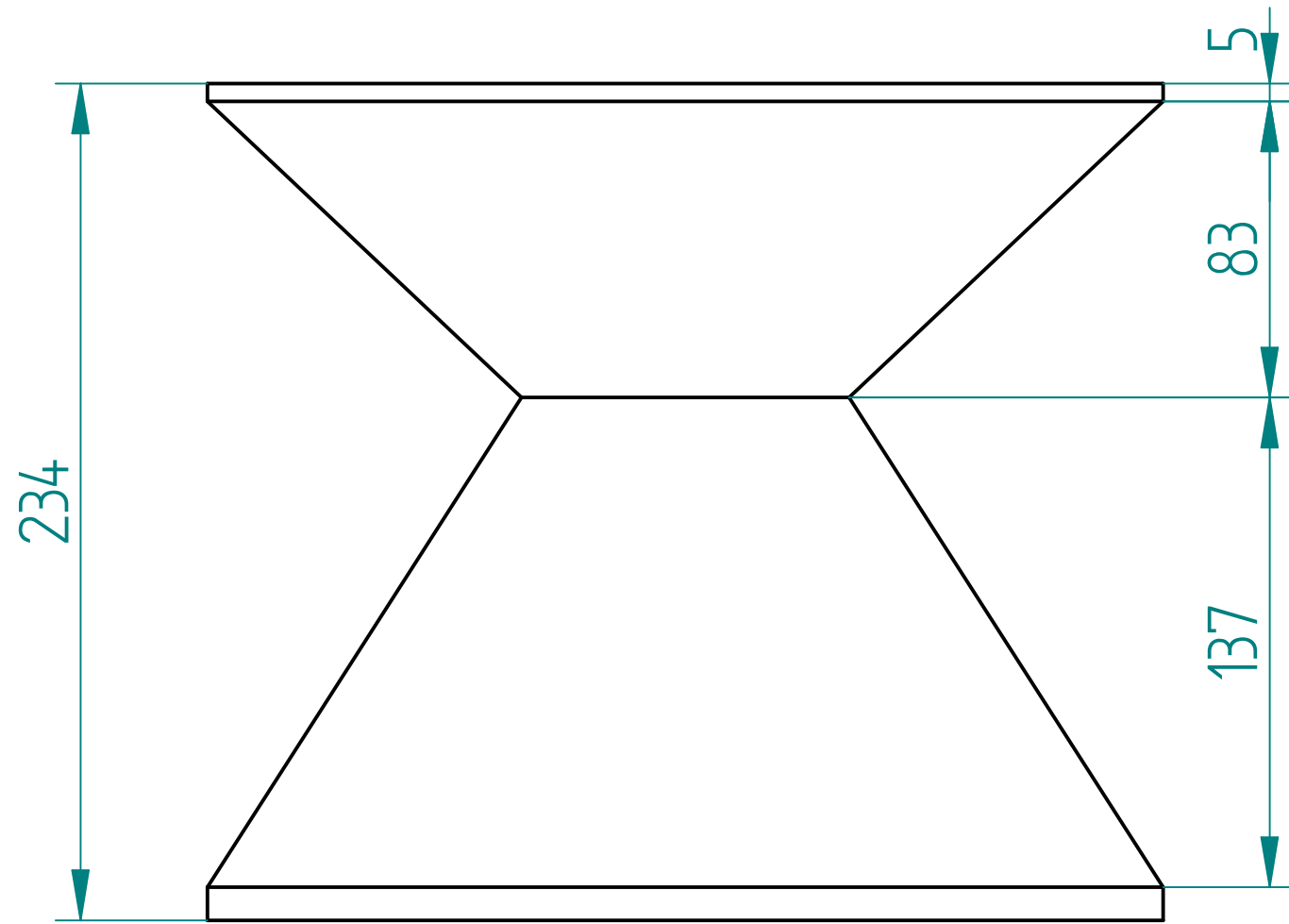
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida, total o parcialmente, sin el consentimiento escrito de la Universidad.



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: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
 Facultad INGENIERÍA MECÁNICA						Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
DIBUJO:	NOMBRE Diego Bohorquez Niño	FIRMA	FECHA 2 - 11 - 2021	MATERIAL: Acero inoxidable 310S		Nombre: Inyectores de aire reactor	
REVISÓ:	Andrés Zapata		2 - 11 - 2021	PESO: 0.005 kg	ESCALA: 2:1	REPRES: 	Cod. de Dibujo: IDAR
				Hoja No. 12/41	Rev.		



SOLID EDGE ACADEMIC COPY

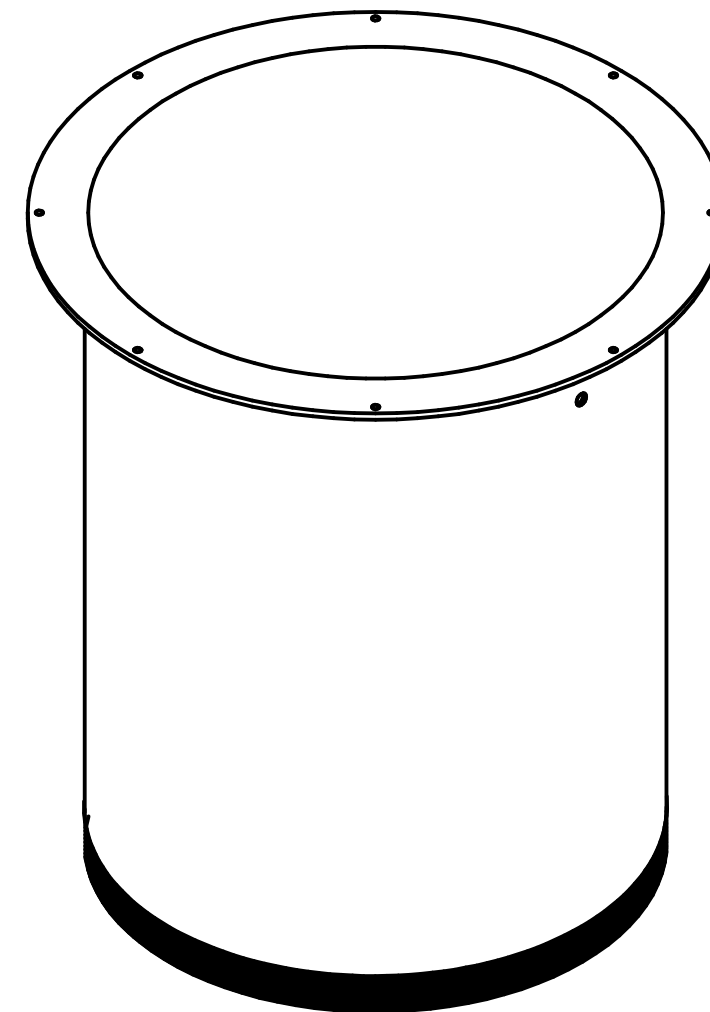
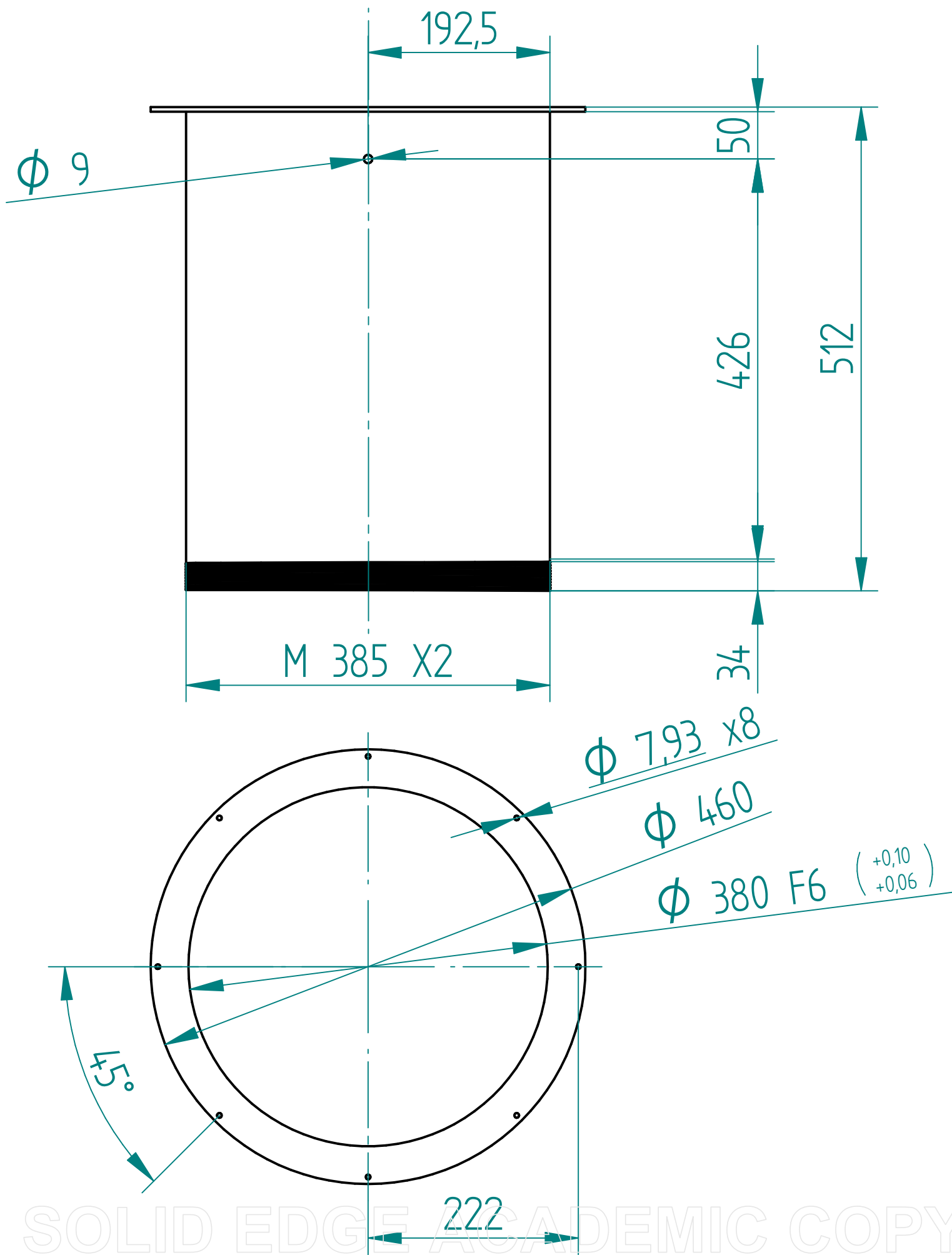




ϕ 268 f6 $\begin{pmatrix} -0,06 \\ -0,09 \end{pmatrix}$

ϕ 80 f6 $\begin{pmatrix} -0,03 \\ -0,05 \end{pmatrix}$

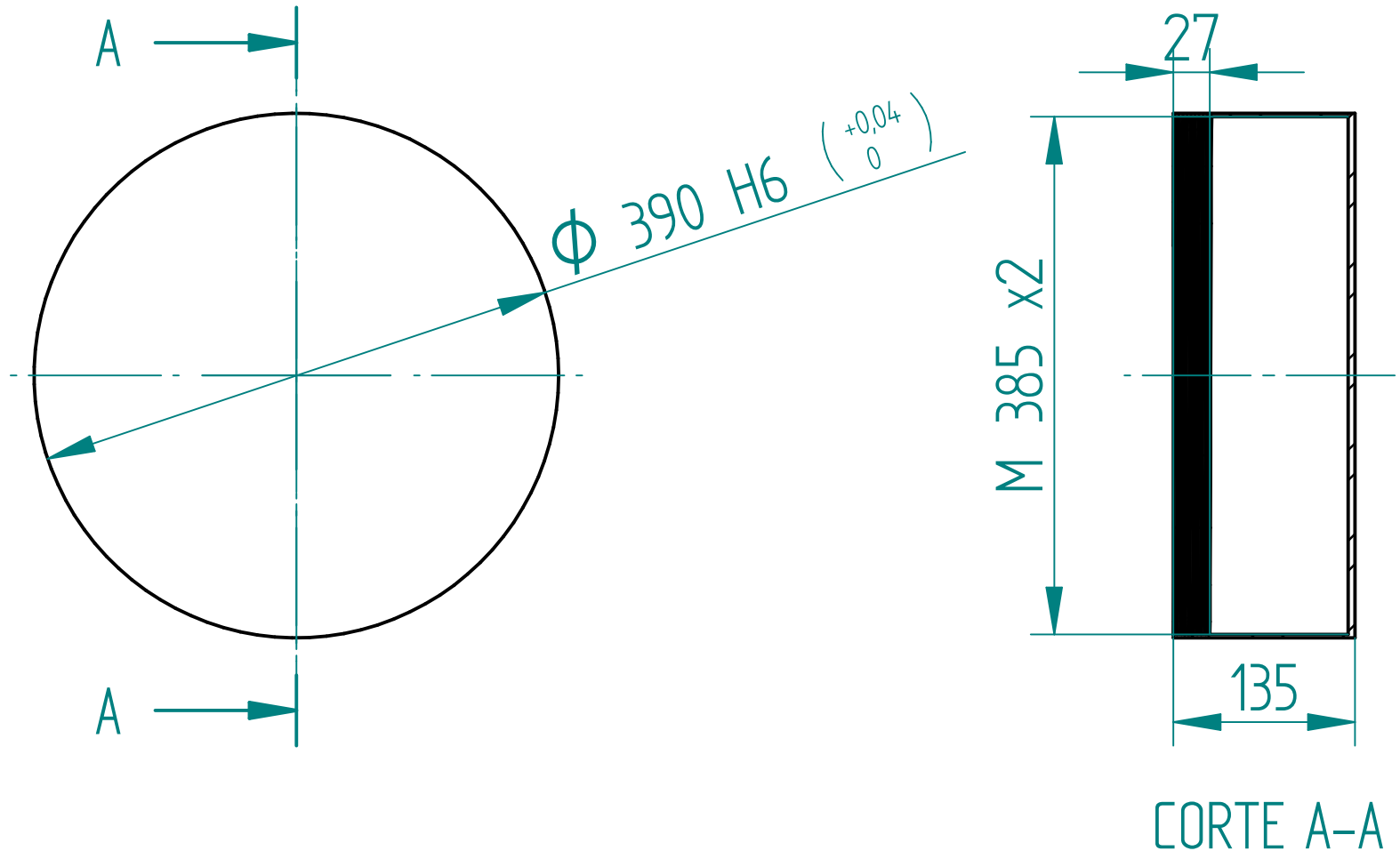
SOLID EDGE ACADEMIC COPY

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:  Facultad de Ingeniería Mecánica			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]	Proyecto: Gasificador de Biomasa
	DIBUJO: Diego Bohorquez Niño REVISÓ: Andres Zapata			MATERIAL: Acero inoxidable 310S PESO: 5.88 kg	Cod. Proyecto: Proyecto de grado
	NOMBRE: Diego Bohorquez Niño FIRMA: FECHA: 2 - 11 - 2021			ESCALA: 1:2 REPRES: 	Nombre: Garganta del reactor
	Hoja No. 13/41			Rev.	Cod. de Dibujo: GDR




EMPRESA:  Facultad de Ingeniería Mecánica				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño REVISÓ: Andres Zapata				MATERIAL: Acero inoxidable 310S PESO: 14.27 kg		Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
NOMBRE: Diego Bohorquez Niño FIRMA: FECHA: 2 - 11 - 2021				ESCALA: 1:5 REPRES: 		Nombre: Sección externa del reactor	
REVISÓ: Andres Zapata FECHA: 2 - 11 - 2021				Hoja No. 14/41 Rev.		Cod. de Dibujo: PSEdG	

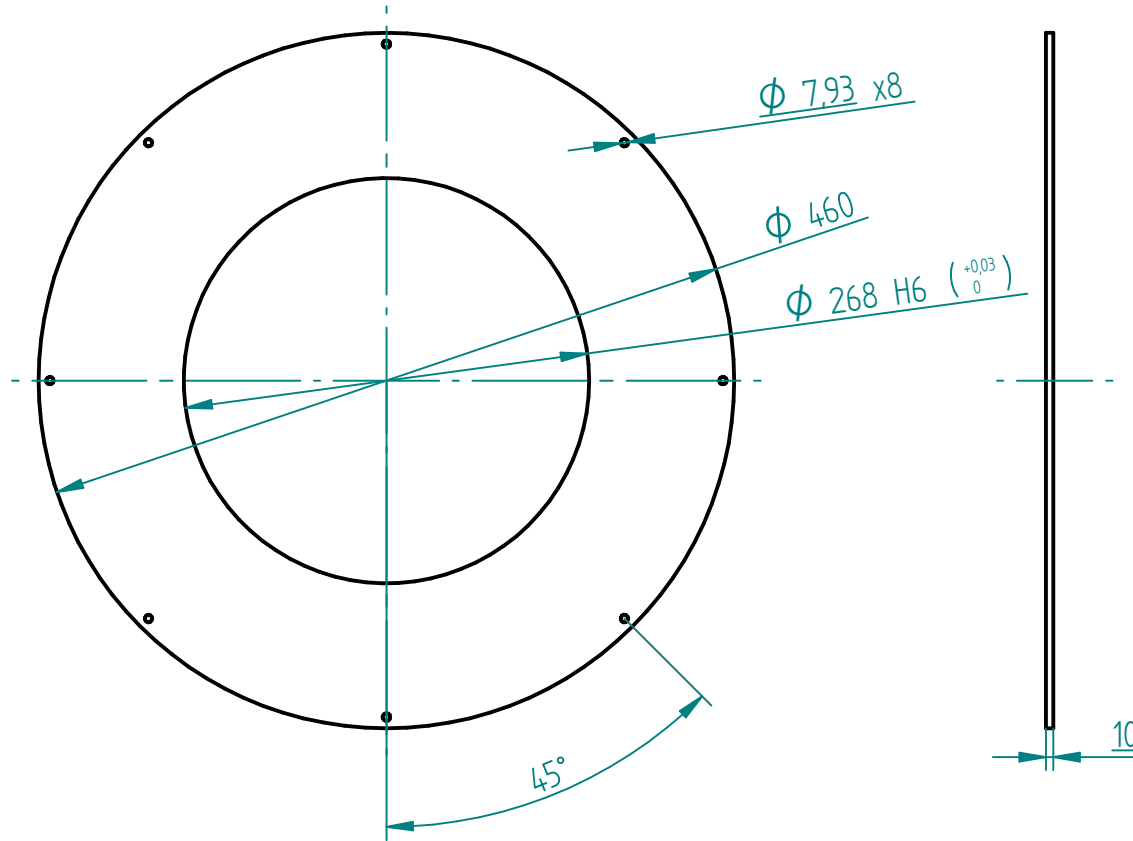
SOLID EDGE ACADEMIC COPY





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:  Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
				MATERIAL: Acero inoxidable 310S		Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
DIBUJO: Diego Boharquez Niño		FIRMA:		PESO: 8 kg		Nombre: Recipiente de cenizas del reactor	
REVISÓ: Arias Zapata		FIRMA:		ESCALA: A4 1:5		Cod. de Dibujo: RDCDR	
				Hoja No. 15/41		Rev.	

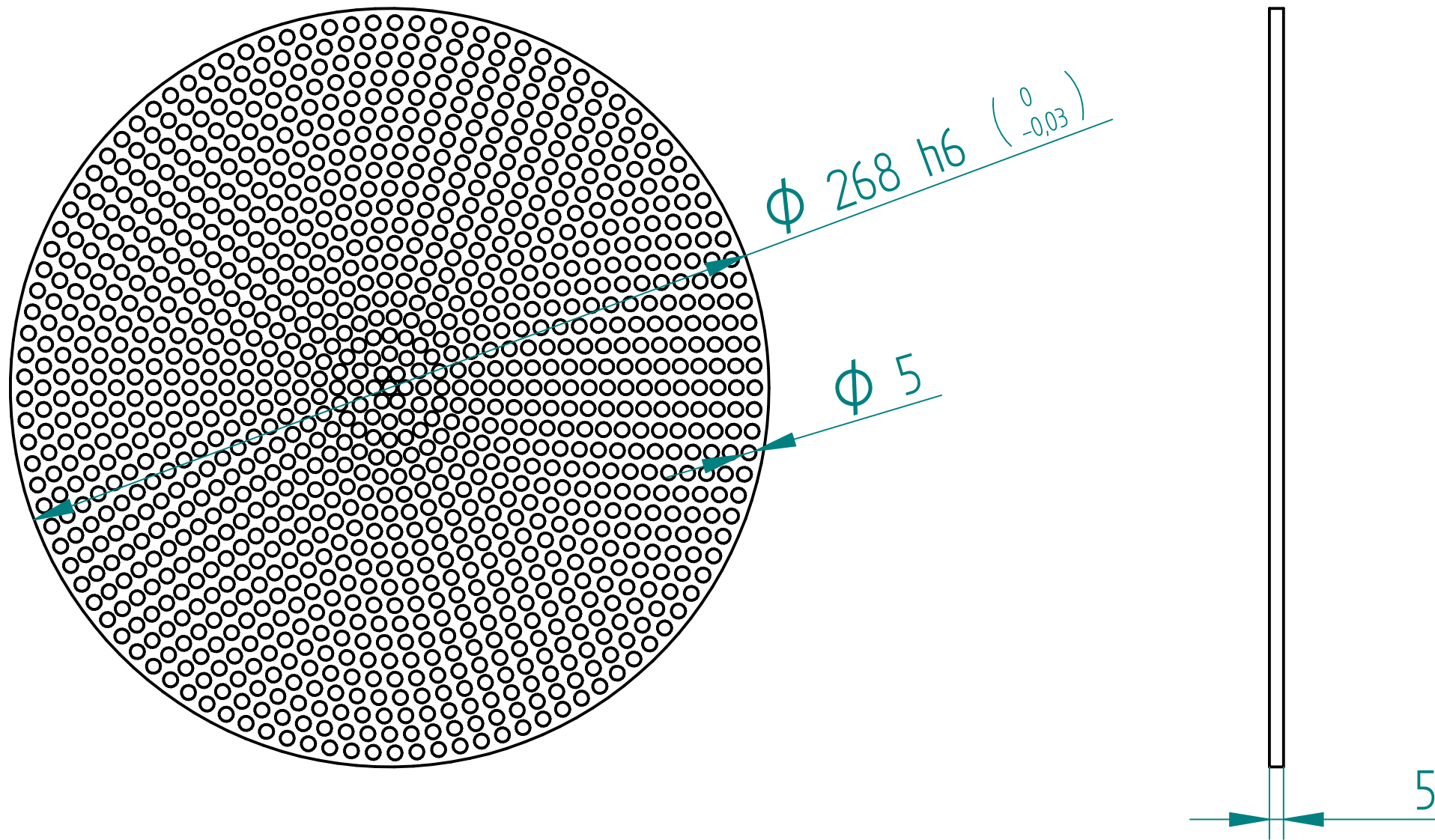
SOLID EDGE ACADEMY COPY



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: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
 Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				MATERIAL: Acero inoxidable 310S		Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
				PESO: 4.4 kg		Nombre: Cubierta del gasificador	
DIBUJO:	NOMBRE Diego Boharquez Niño	FIRMA	FECHA 2 - 11 - 2021	A4	ESCALA: 1:5	 REPRES:	Cod. de Dibujo: CDG
REVISÓ:	Andres Zapata		2 - 11 - 2021				Hoja No. 16/41

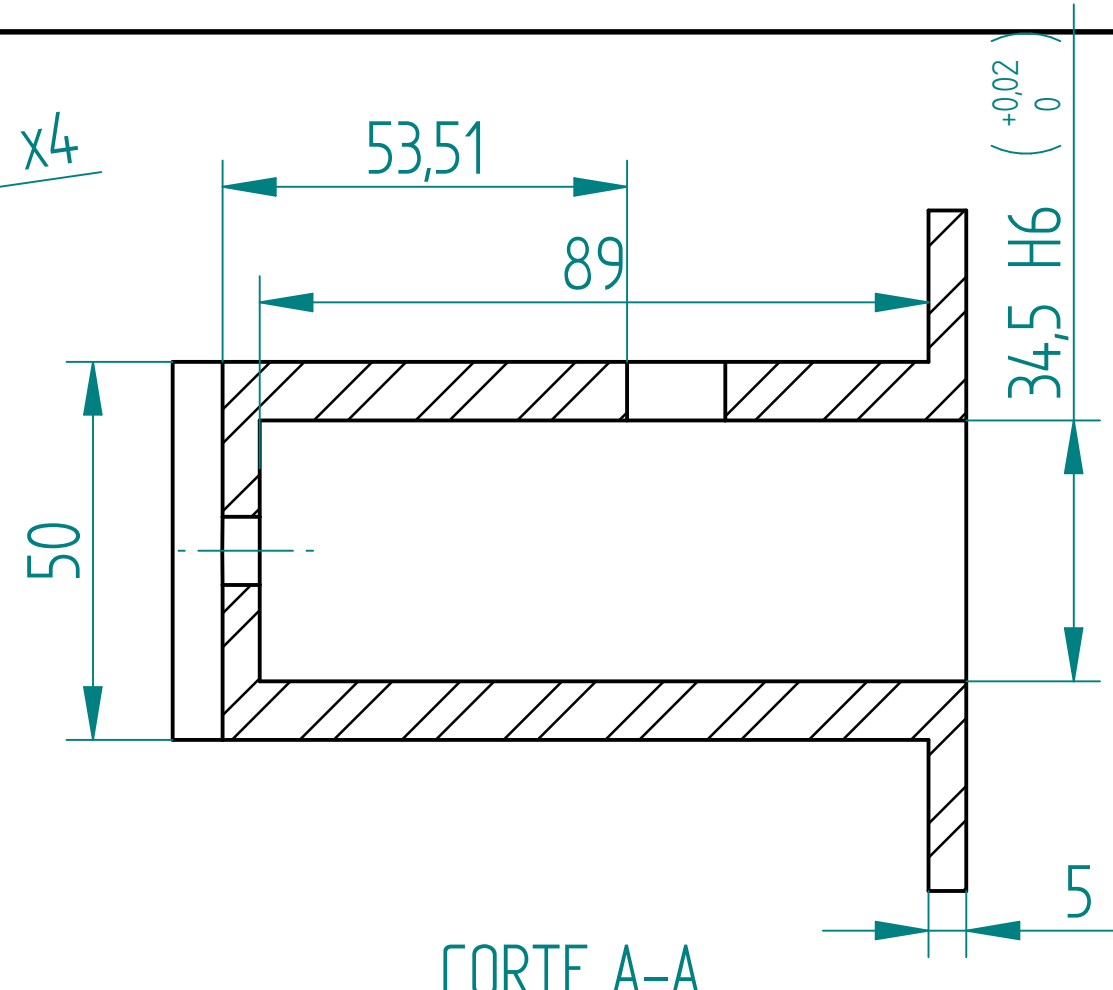
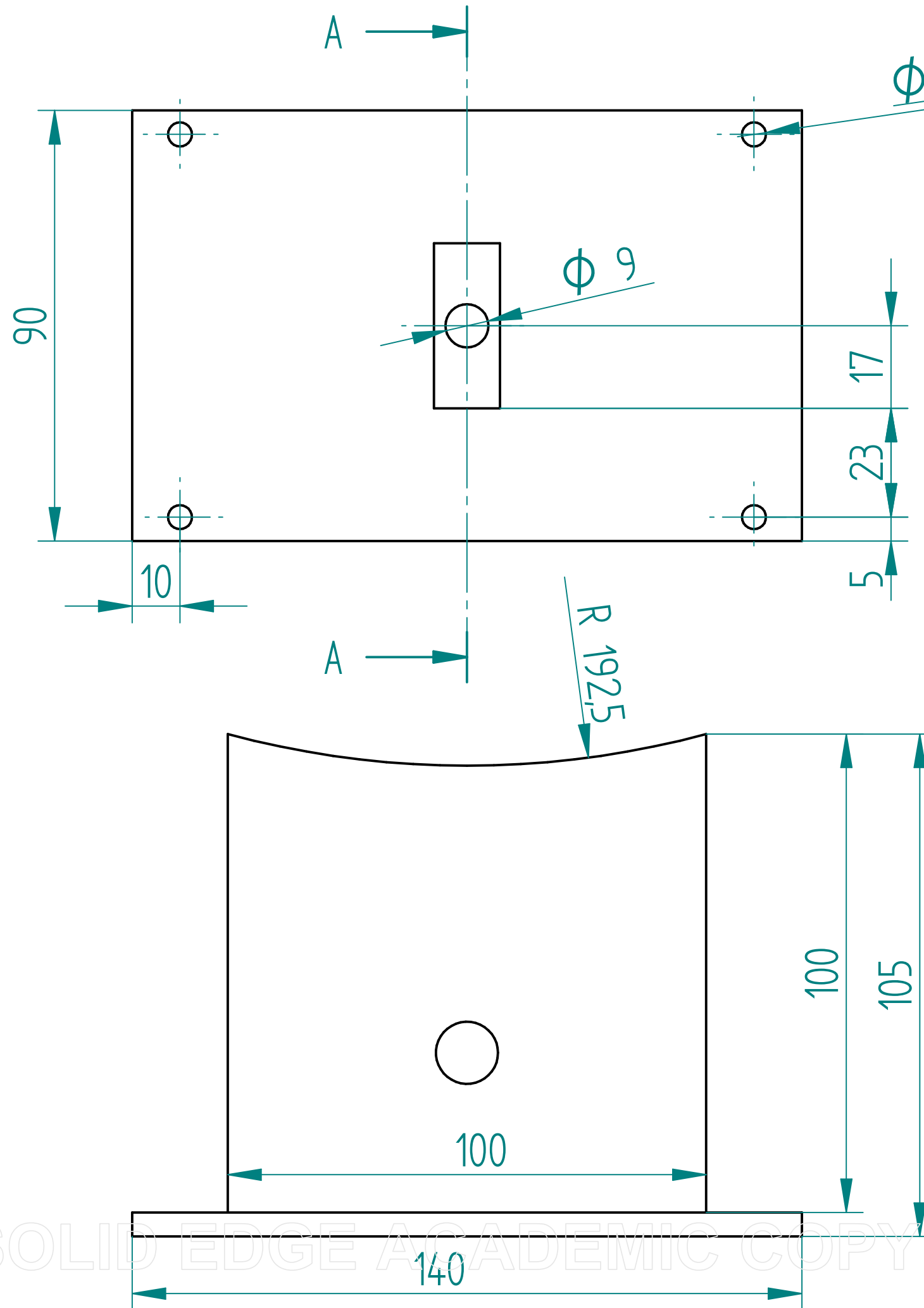
SOLID EDGE ACADEMIC COPY





Nota:

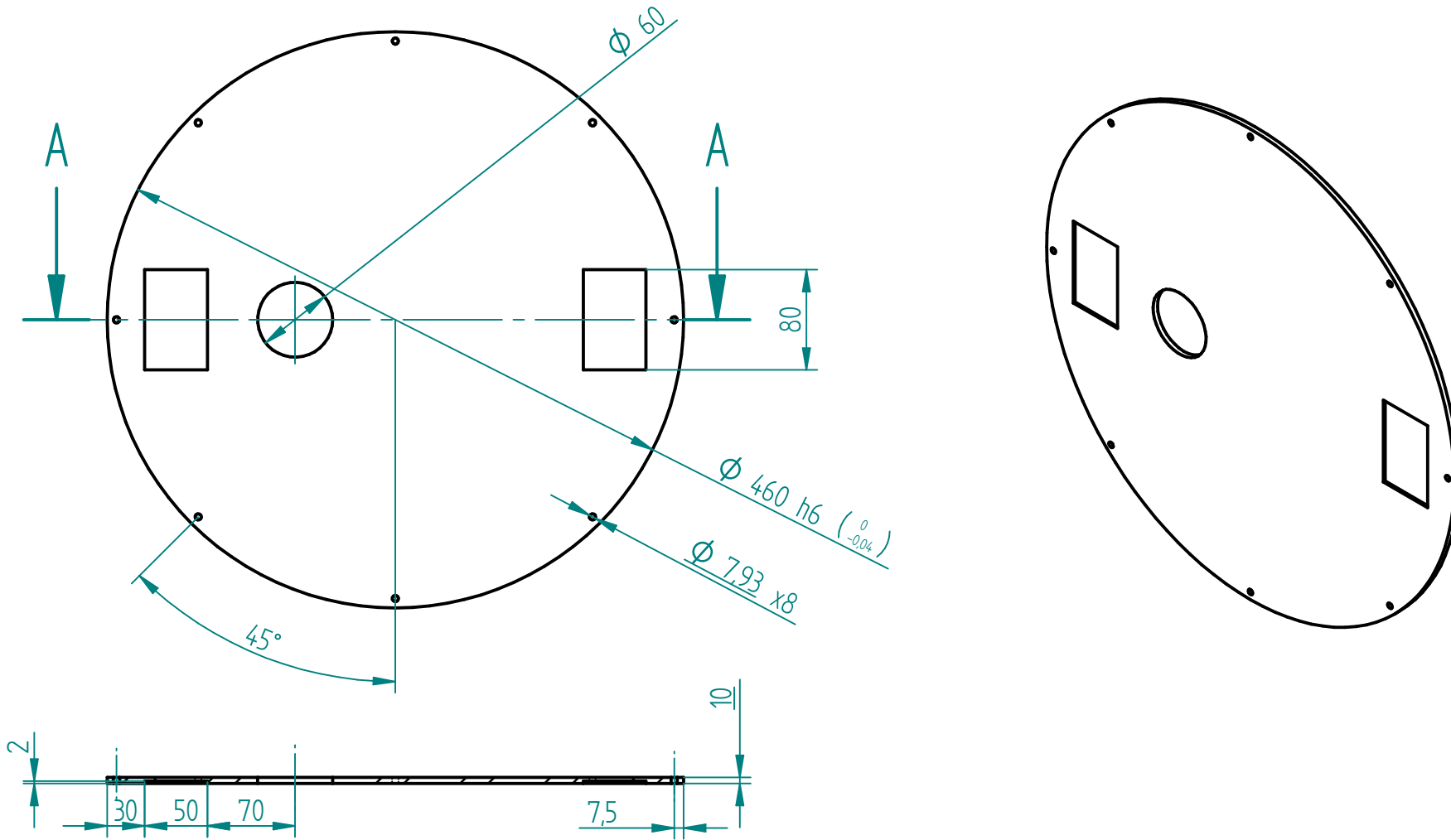
La matriz de perforación de los agujeros es de 5mm, el criterio de diseño es agregar los agujeros cada 13 mm de diámetro de referencia.

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:  Facultad de Ingeniería Mecánica			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]	Proyecto: Gasificador de Biomasa
	DIBUJO: Diego Bohorquez Niño			MATERIAL: Acero inoxidable 310S	Cod. Proyecto: Proyecto de grado
	REVISÓ: Andres Zapata			PESO: 1.36 kg	Nombre: Rejilla de las cenizas
	Hoja No. 17/41			ESCALA: 1:2 REPRES: 	Cod. de Dibujo: RDLC





EMPRESA:  Facultad de Ingeniería Mecánica	Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]			Proyecto: Gasificador de Biomasa
	DIBUJO: Diego Bohorquez Niño REVISÓ: Andres Zapata FECHA: 2 - 11 - 2021 FECHA: 2 - 11 - 2021			Cod. Proyecto: Proyecto de grado
MATERIAL: Acero inoxidable 310S		PESO: 3.5 kg		Nombre: Salida del gasificador al ciclón
ESCALA: 1:1		REPRES: 		Cod. de Dibujo: SDGAC
Hoja No. 18/41		Rev.		

SOLID EDGE ACADEMIC COPY

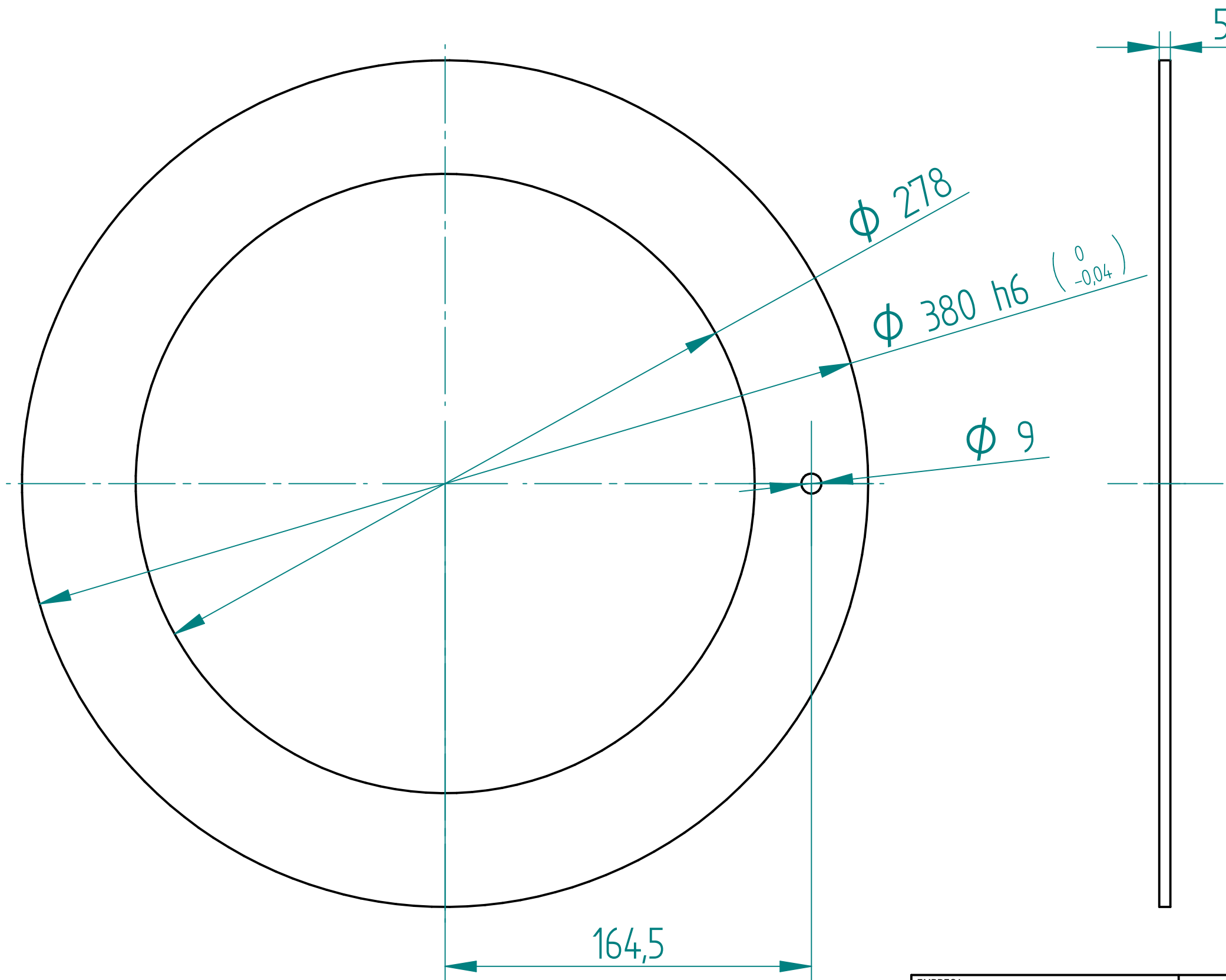


CORTE A-A



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

EMPRESA:  Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]	Proyecto: Gasificador de Biomasa
				MATERIAL: Acero inoxidable 310S	Cod. Proyecto: Proyecto de grado
DIBUJO: Diego Boharquez Niño	NOMBRE: Diego Boharquez Niño	FIRMA: 	FECHA: 2 - II - 2021	PESO: 6.4 kg	Nombre: Tapa del reactor para el canalón
REVISÓ: Andres Zapata			FECHA: 2 - II - 2021	ESCALA: A4 1:5	Cod. de Dibujo: TDRPEC
				Hoja No. 19/41	Rev.

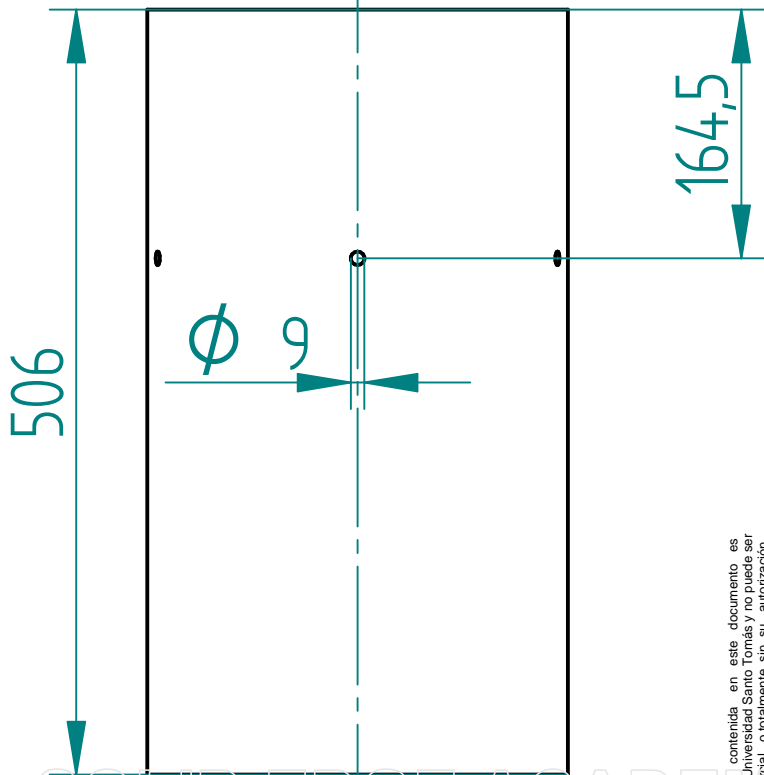
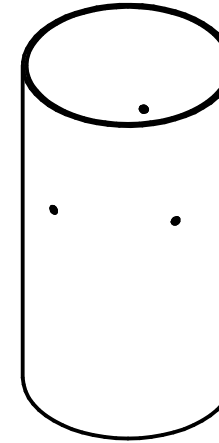
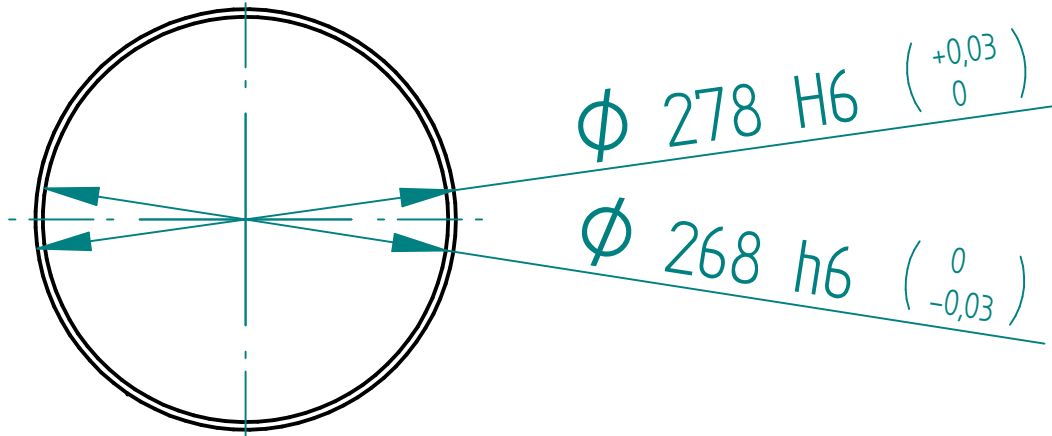
SOLID EDGE ACADEMIC COPY



SOLID EDGE ACADEMIC COPY

EMPRESA:  Facultad de Ingeniería Mecánica				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
						Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño REVISÓ: Andres Zapata				MATERIAL: Acero inoxidable 310S PESO: 2.1 kg		Nombre: Placa de cenizas reactor	
				A3 ESCALA: 1:2 REPRES: 		Cod. de Dibujo: PDCR	
				Hoja No. 20/41 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.



Nota:
Hay 5 agujeros ubicados a 72° cada uno

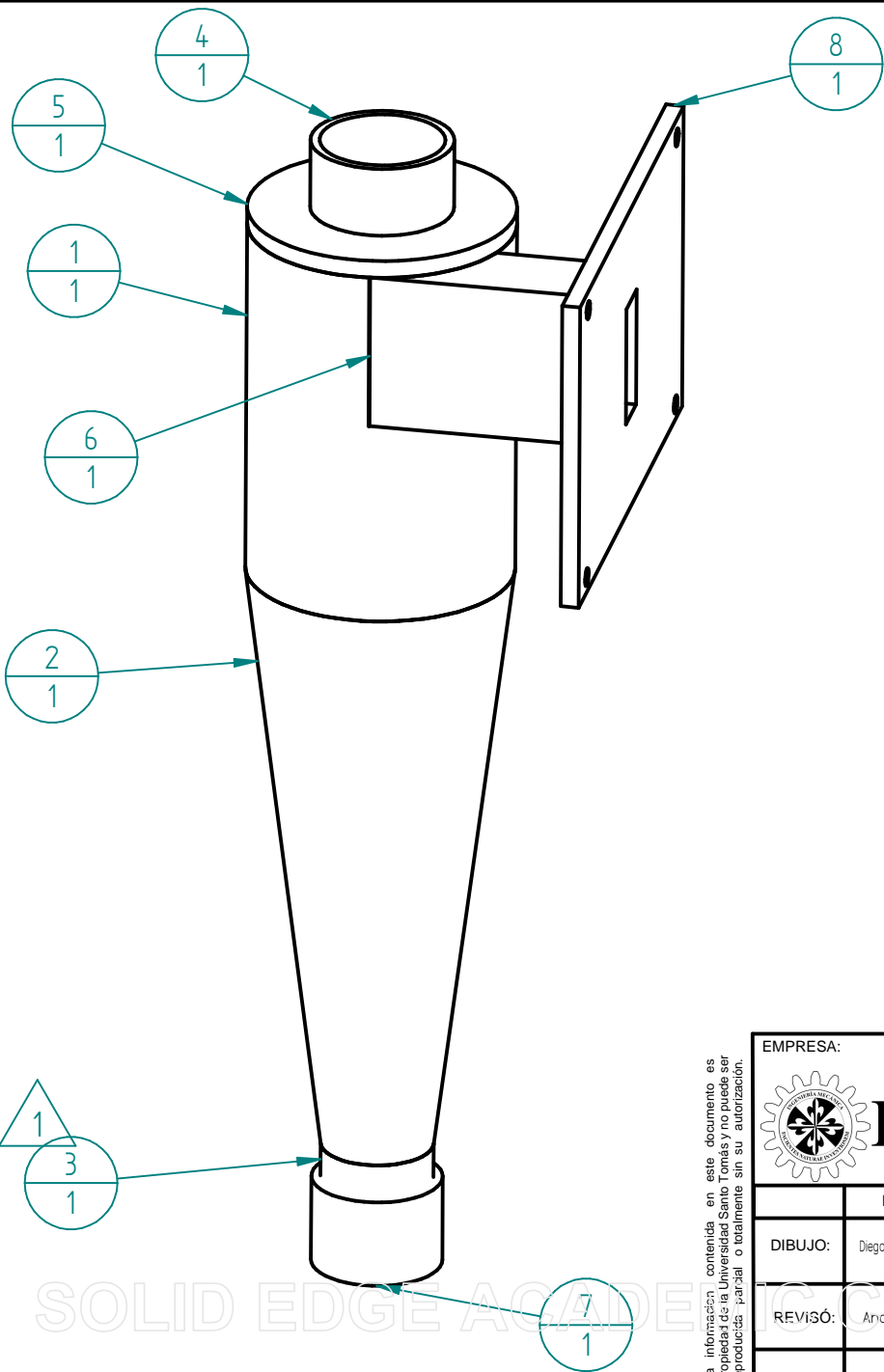
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida, total o parcialmente, sin su autorización.



Facultad
INGENIERÍA MECÁNICA


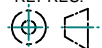
EMPRESA:				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
				MATERIAL: Acero inoxidable 310S PESO: 17.4 kg		Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
						Nombre: Sección interna del reactor	
DIBUJO:	Diego Bohorquez Niño	FIRMA:		FECHA:	2 - II - 2021	Cod. de Dibujo: SIDR	
REVISÓ:	Andrés Zapata			2 - II - 2021		ESCALA: A4 1:5 REPRES:	
				Hoja No. 21/41		Rev.	

SOLID EDGE ACADEMIC COPY

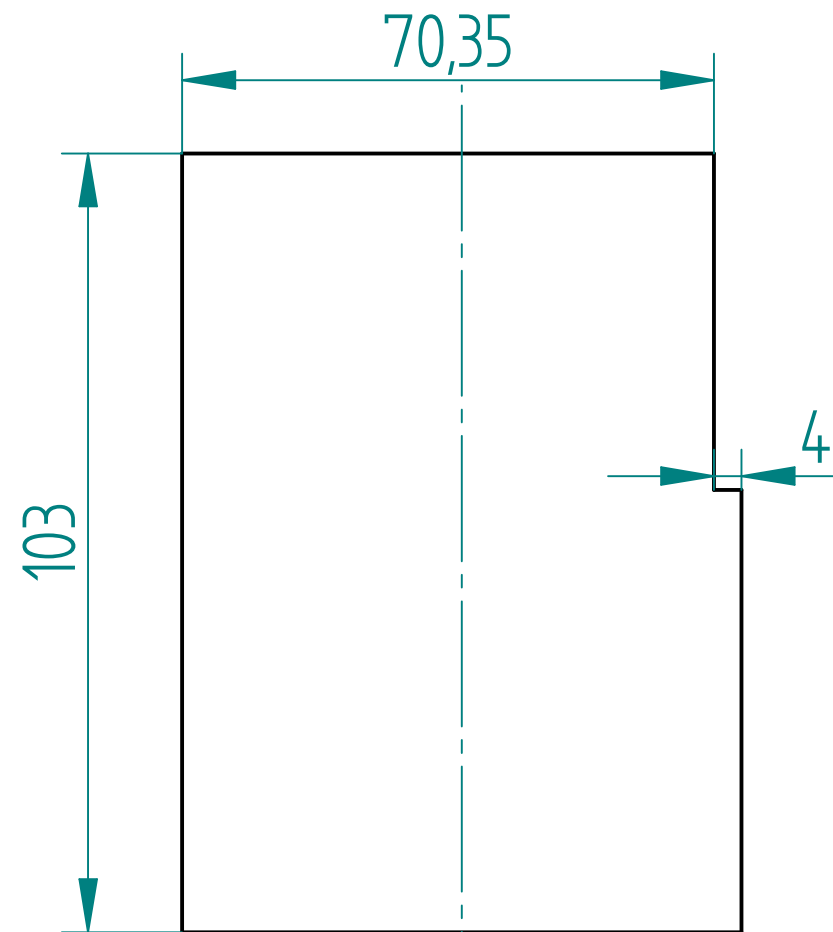
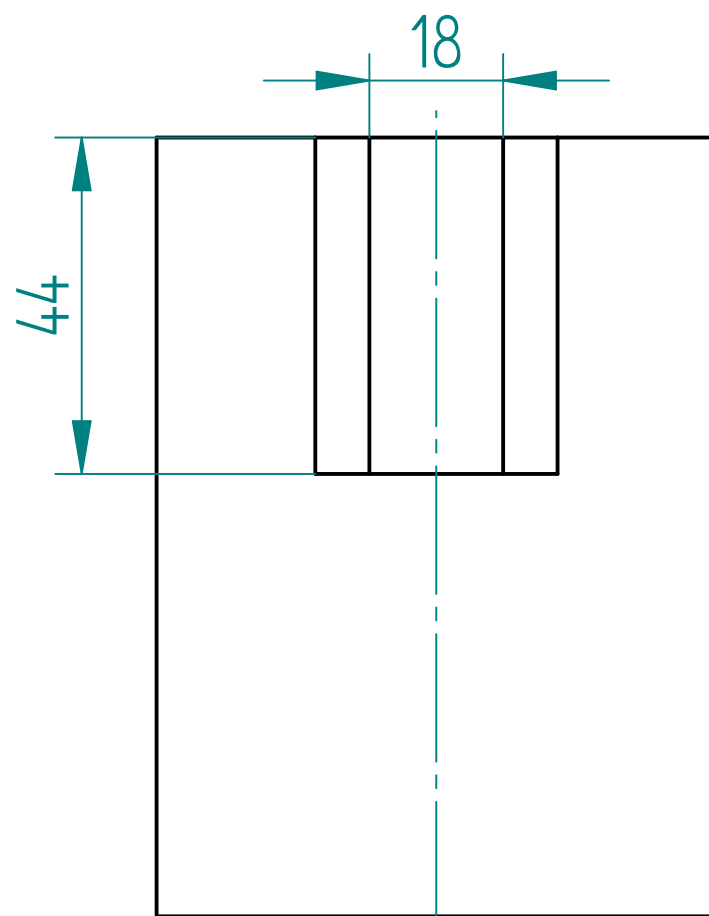
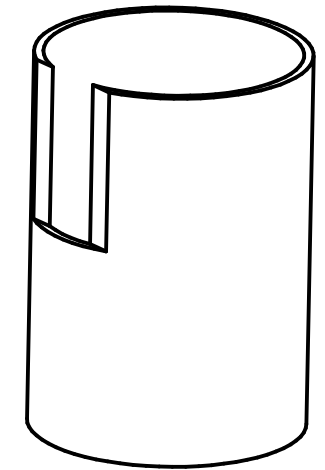
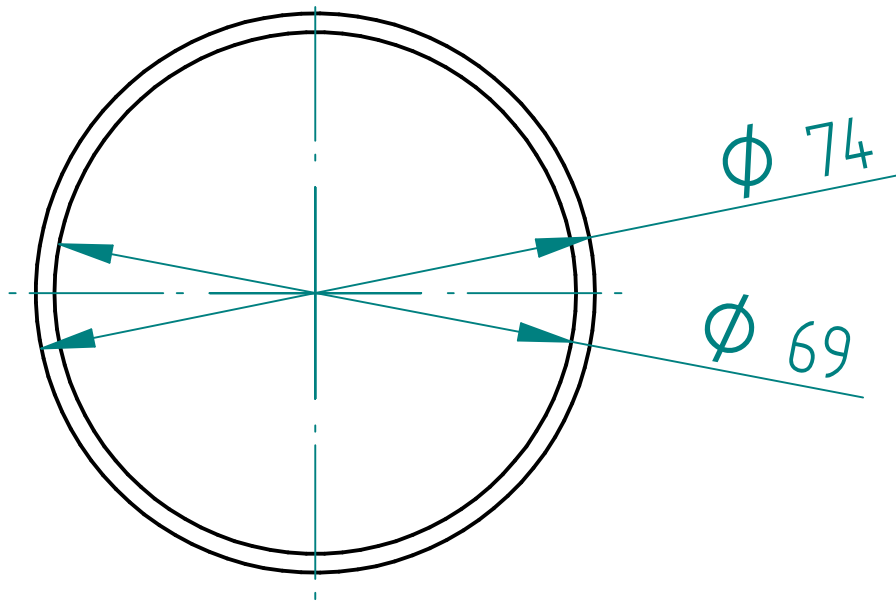


Número de elemento	Nombre del elemento	Material	Cantidad
1	Base del ciclón	Acero Inoxidable 310S	1
2	Cono del ciclón	Acero Inoxidable 310S	1
3	Salida de particulas ciclón	Acero Inoxidable 310S	1
4	Salida Ciclón	Acero Inoxidable 310S	1
5	Tapa del ciclón	Acero Inoxidable 310S	1
6	Entrada ciclón	Acero Inoxidable 310S	1
7	Recipiente de cenizas del ciclón	Acero Inoxidable 310S	1
8	Sujección entrada ciclón	Acero Inoxidable 310S	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:  Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
						Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
				MATERIAL: Acero Inoxidable 310S		Nombre: Partes del ciclón	
DIBUJO: Diego Boharquez Niño				PESO: 2.06 kg			
REVISÓ: Andrés Zapata				ESCALA: 1:2		Cod. de Dibujo: PDC	
				A4		REPRES: 	
				Hoja No. 22/41		Rev.	

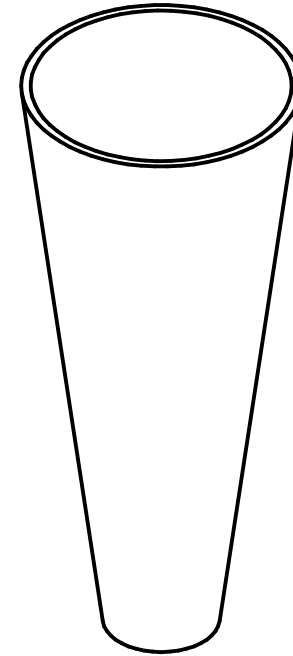
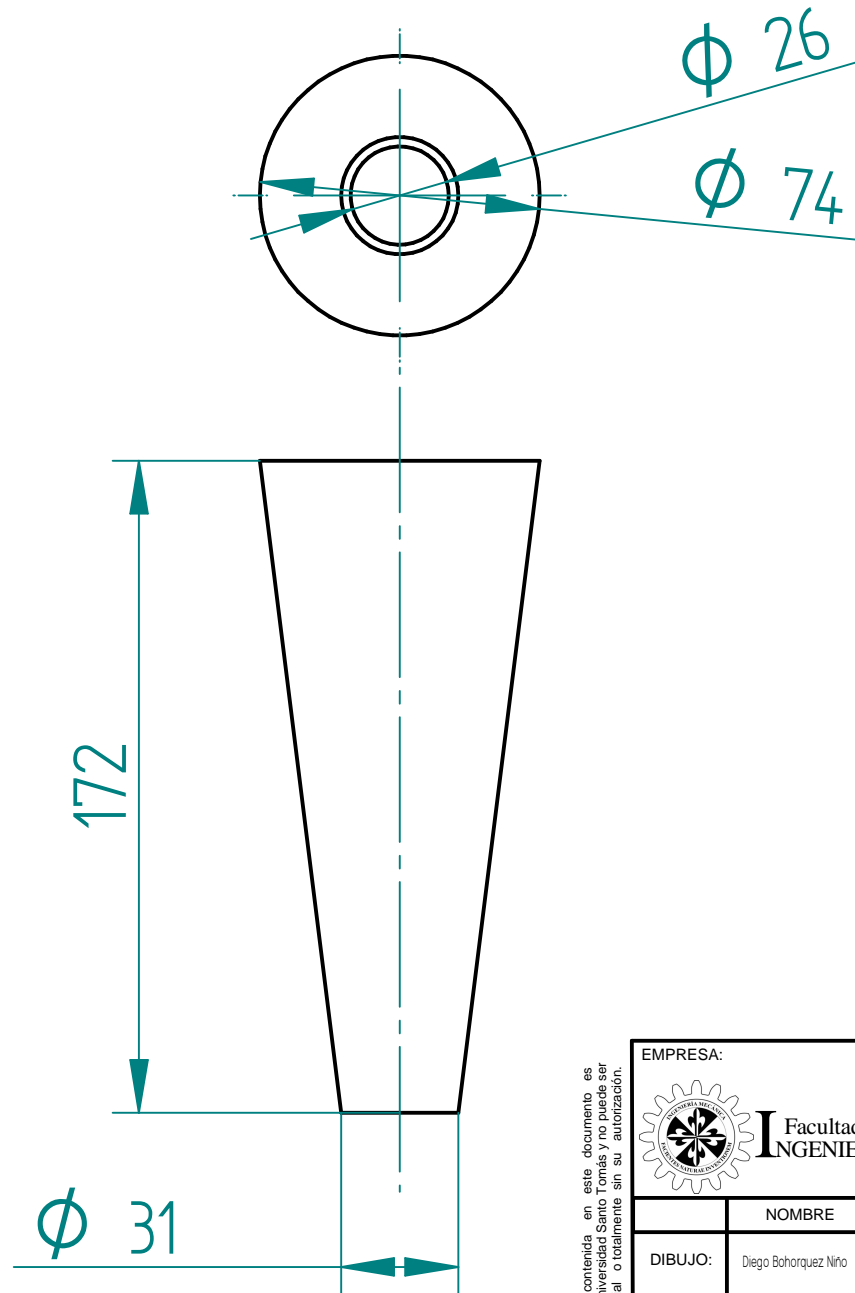
SOLID EDGE ACADEMIC COPY





SOLID EDGE ACADEMIC COPY

EMPRESA:  Facultad de Ingeniería Mecánica				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
				MATERIAL: Acero Inoxidable 310S		Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño	FIRMA:	FECHA: 2 - 11 - 2021	PESO: 0.44 kg		Nombre: Base del ciclón		
REVISÓ: Andres Zapata	FIRMA:	FECHA: 2 - 11 - 2021	ESCALA: 1:1	REPRES: 	Cod. de Dibujo: BDC		
Hoja No. 23/41			Rev.				

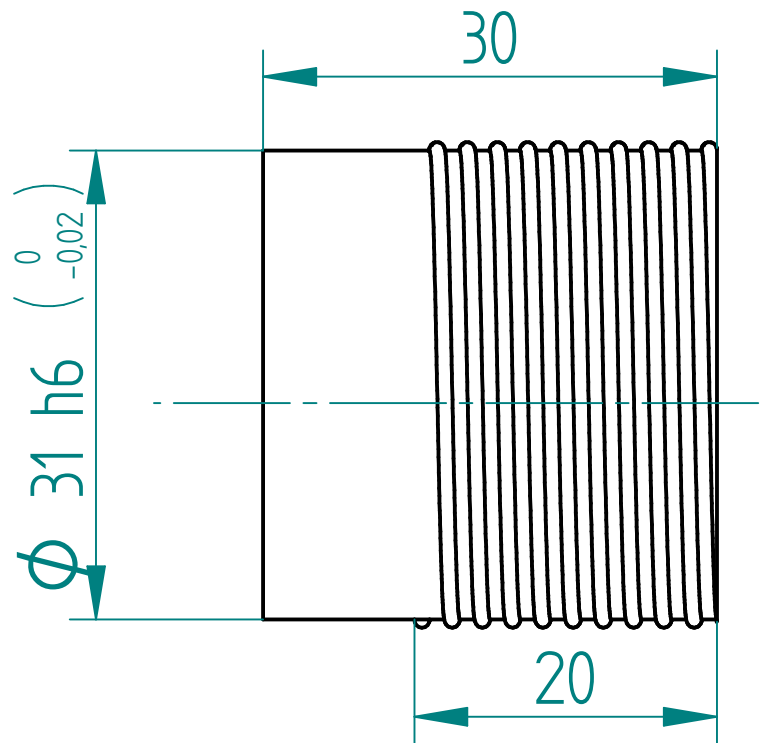
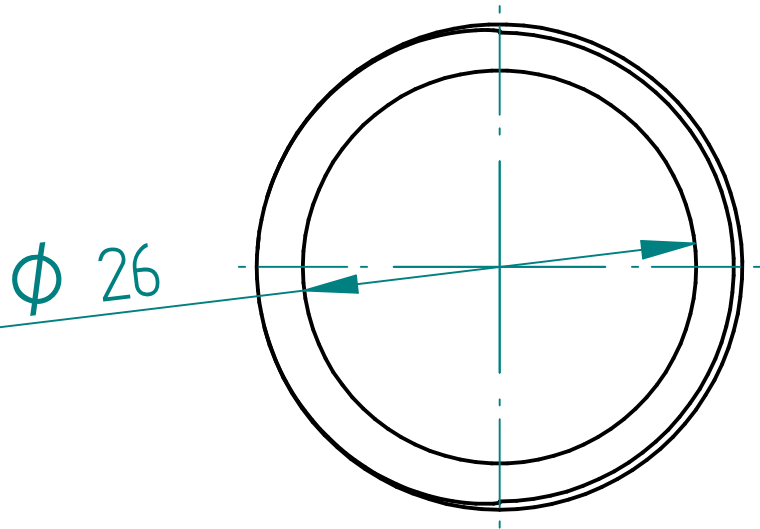
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida parcial o totalmente sin su autorización.





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:  Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]	Proyecto: Gasificador de Biomasa
					Cod. Proyecto: Proyecto de grado
				MATERIAL: Acero Inoxidable 310S	Nombre: Cono del ciclón
DIBUJO: Diego Boharquez Niño FECHA: 2 - 11 - 2021				PESO: 0.54 kg	
REVISÓ: Andres Zapata FECHA: 2 - 11 - 2021				A4 ESCALA: 1:2 REPRES: 	Cod. de Dibujo: CDC
				Hoja No. 24/41	Rev.

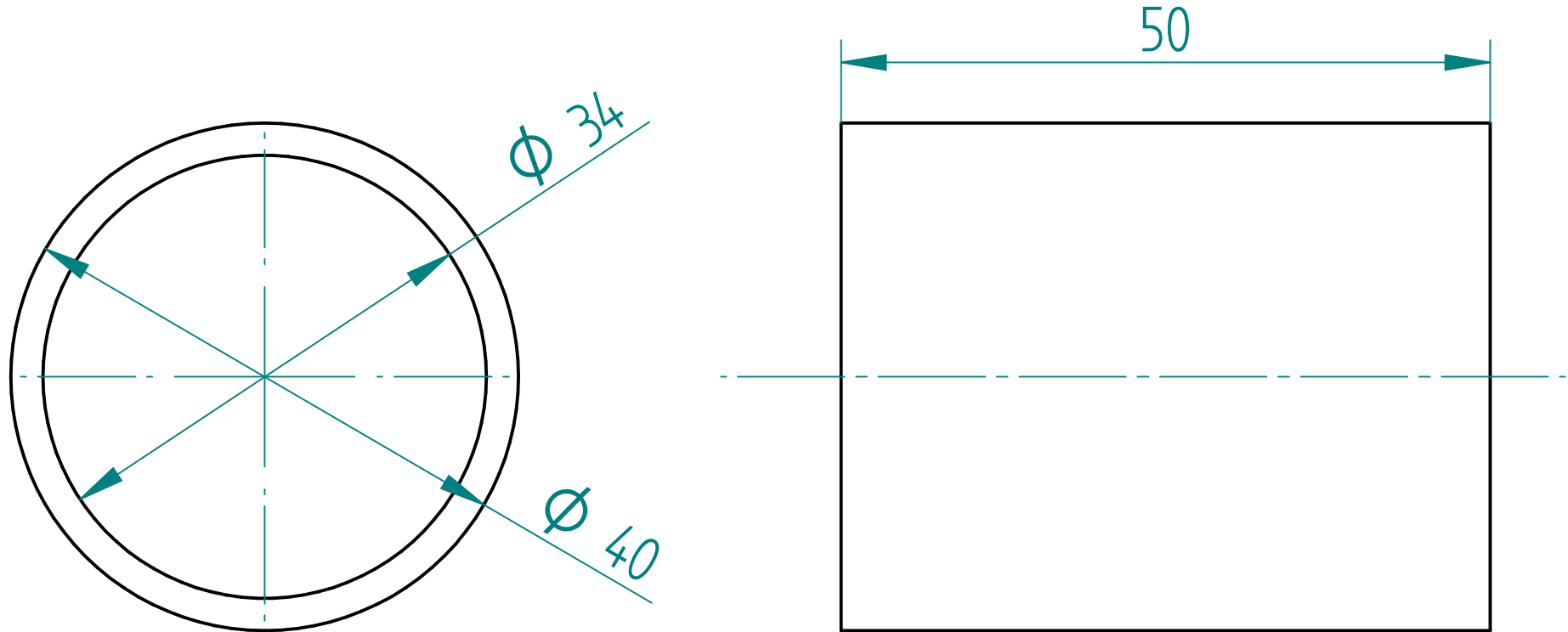
SOLID EDGE ACADEMIC COPY



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:  Facultad de Ingeniería Mecánica				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]	Proyecto: Gasificador de Biomasa
					Cod. Proyecto: Proyecto de grado
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño			FIRMA:	FECHA: 2 - 11 - 2021	Nombre: Salida de partículas ciclón
REVISÓ: Andres Zapata			FIRMA:	FECHA: 2 - 11 - 2021	Cod. de Dibujo: SDPC
				MATERIAL: Acero Inoxidable 310S PESO: 0.06 kg	
				ESCALA: A4 2:1	REPRES: 
				Hoja No. 25/41	Rev.

SOLID EDGE ACADEMY COPY



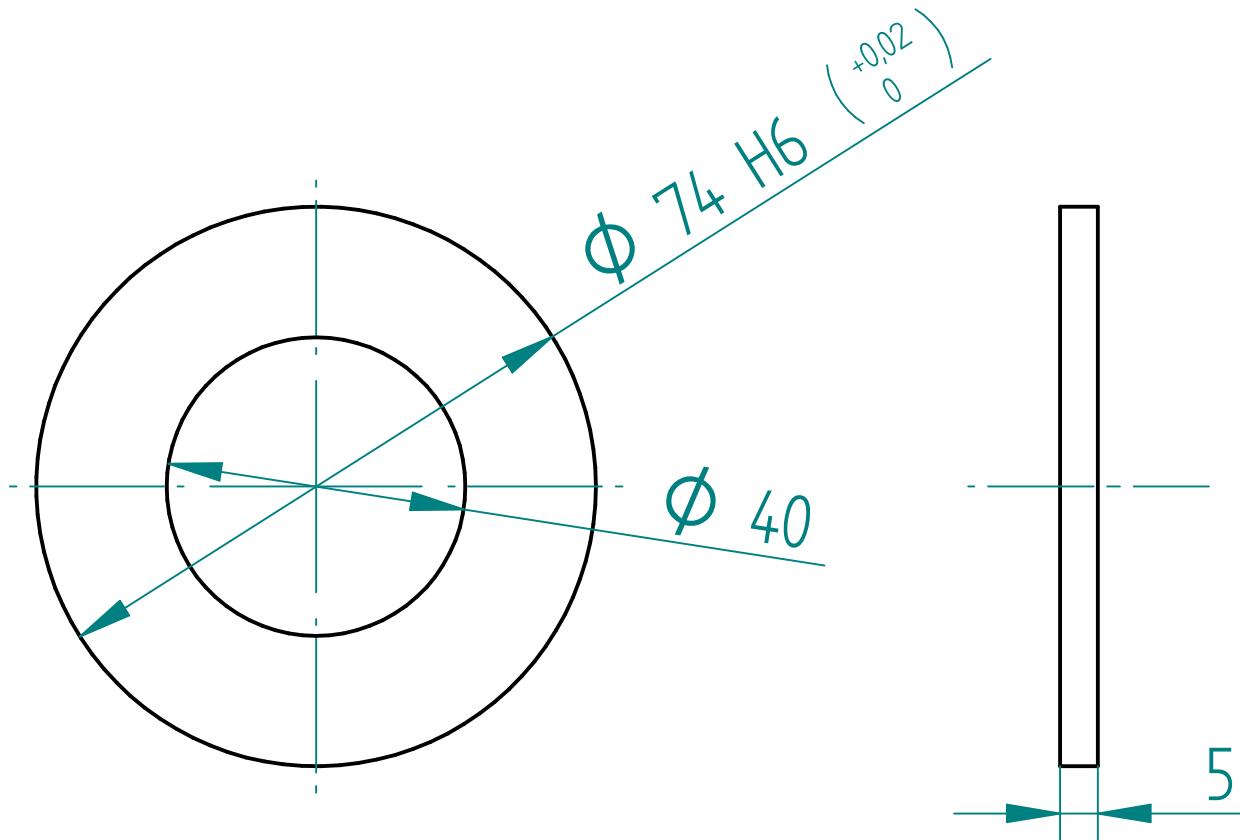
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida, parcial o totalmente sin su autorización.



I Facultad
INGENIERÍA MECÁNICA

EMPRESA:				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
						Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
	NOMBRE	FIRMA	FECHA	MATERIAL: Acero Inoxidable 310S		Nombre: Salida del gas del ciclón	
DIBUJO:	Diego Bohorquez Niño		2 - 11 - 2021	PESO: 0.118 kg			
REVISÓ:	Andrés Zapata		2 - 11 - 2021	A4	ESCALA: 2:1	REPRES: 	Cod. de Dibujo: SDGC
				Hoja No. 26/41	Rev.		

SOLID EDGE ACADEMIC COPY



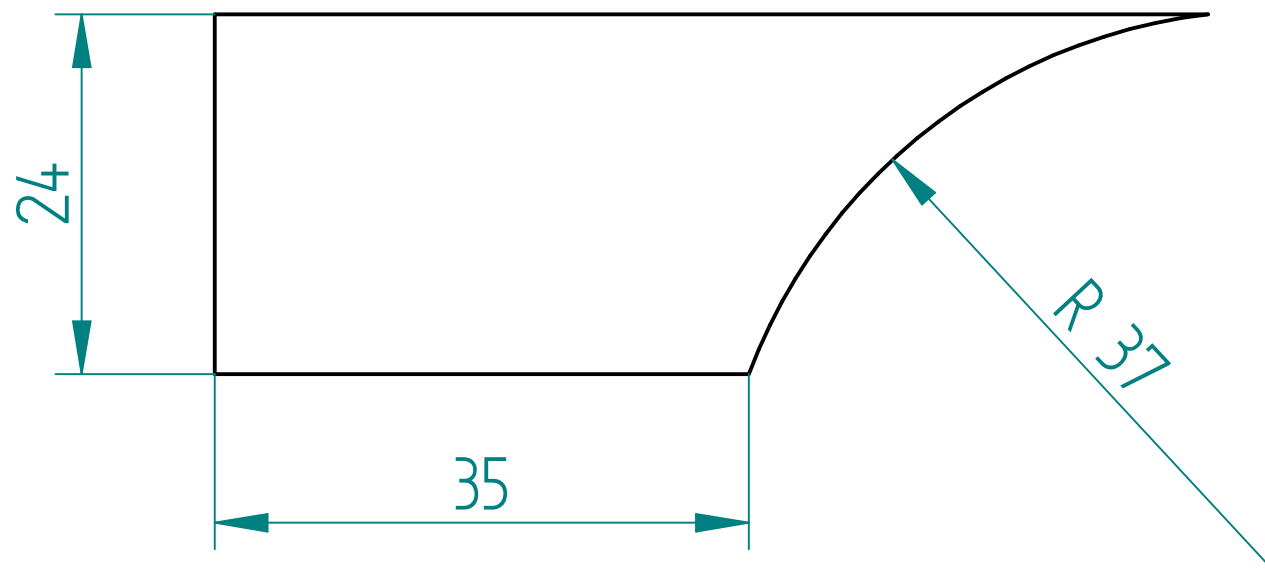
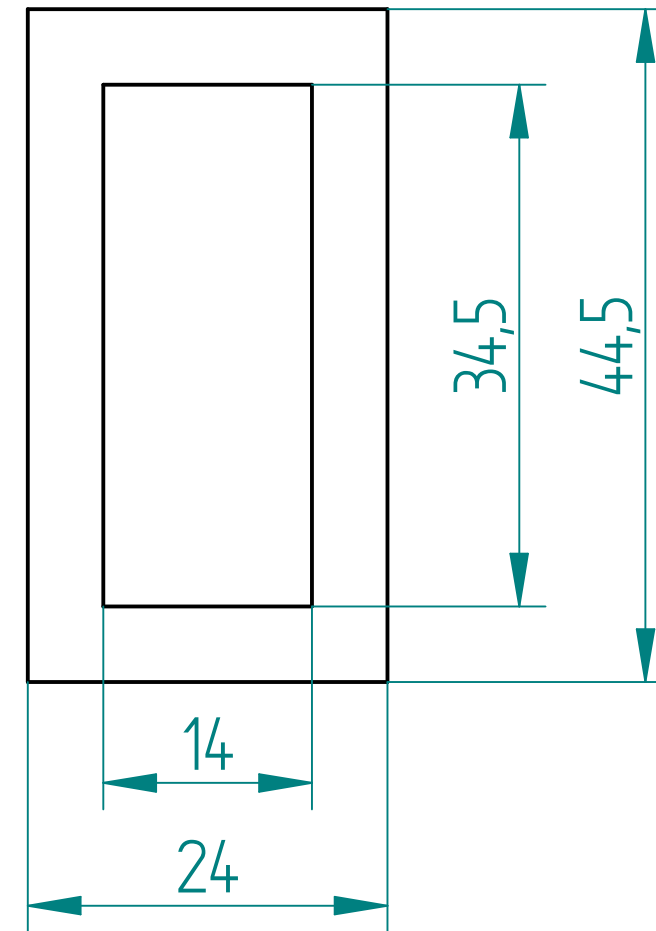
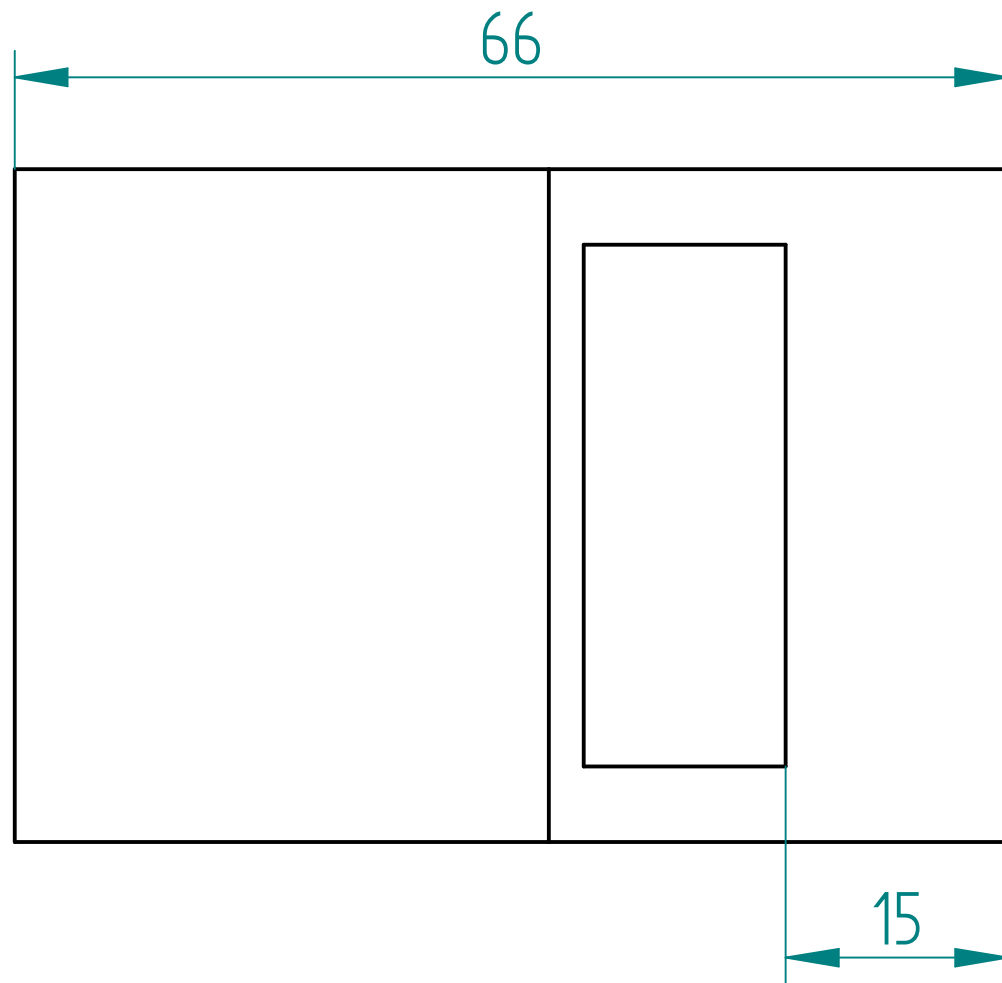
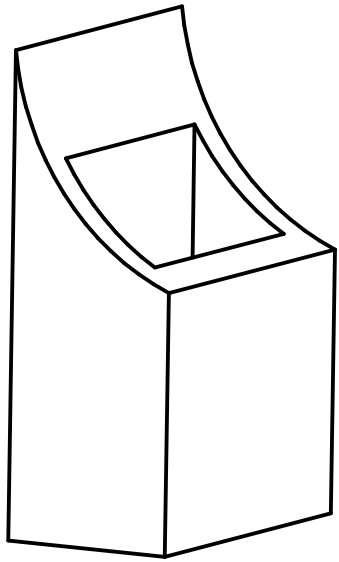
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida, total o totalmente sin su autorización.





Facultad
INGENIERÍA MECÁNICA

EMPRESA:				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
				MATERIAL: Acero Inoxidable 310S		Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
DIBUJO:	NOMBRE Diego Bohorquez Niño	FIRMA	FECHA 2 - 11 - 2021	PESO: 0.12 kg		Nombre: Tapa del ciclón	
REVISÓ:	Andrés Zapata		2 - 11 - 2021	A4	ESCALA: 1:1	REPRES: 	Cod. de Dibujo: TDC
				Hoja No. 27/41		Rev.	

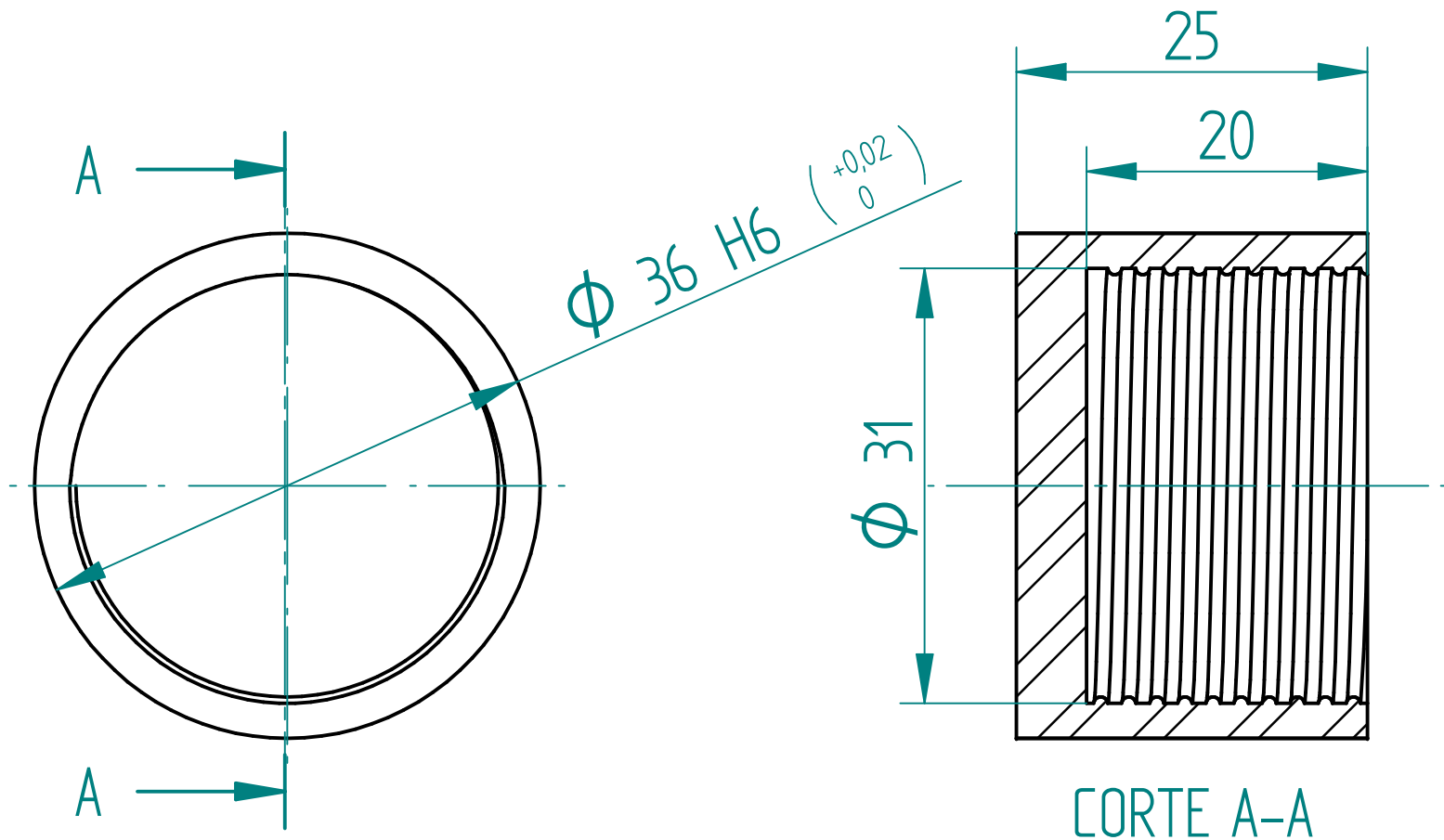
SOLID EDGE ACADEMIC COPY





SOLID EDGE ACADEMIC COPY

EMPRESA:  Facultad de Ingeniería Mecánica			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
					Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño			MATERIAL: Acero Inoxidable 310S		Nombre: Entrada del gas al ciclón	
REVISÓ: Andres Zapata			PESO: 0.21 kg		Cod. de Dibujo: EDGC	
			ESCALA: 28/41		REPRES: 	
			Hoja No. 1/4		Rev.	

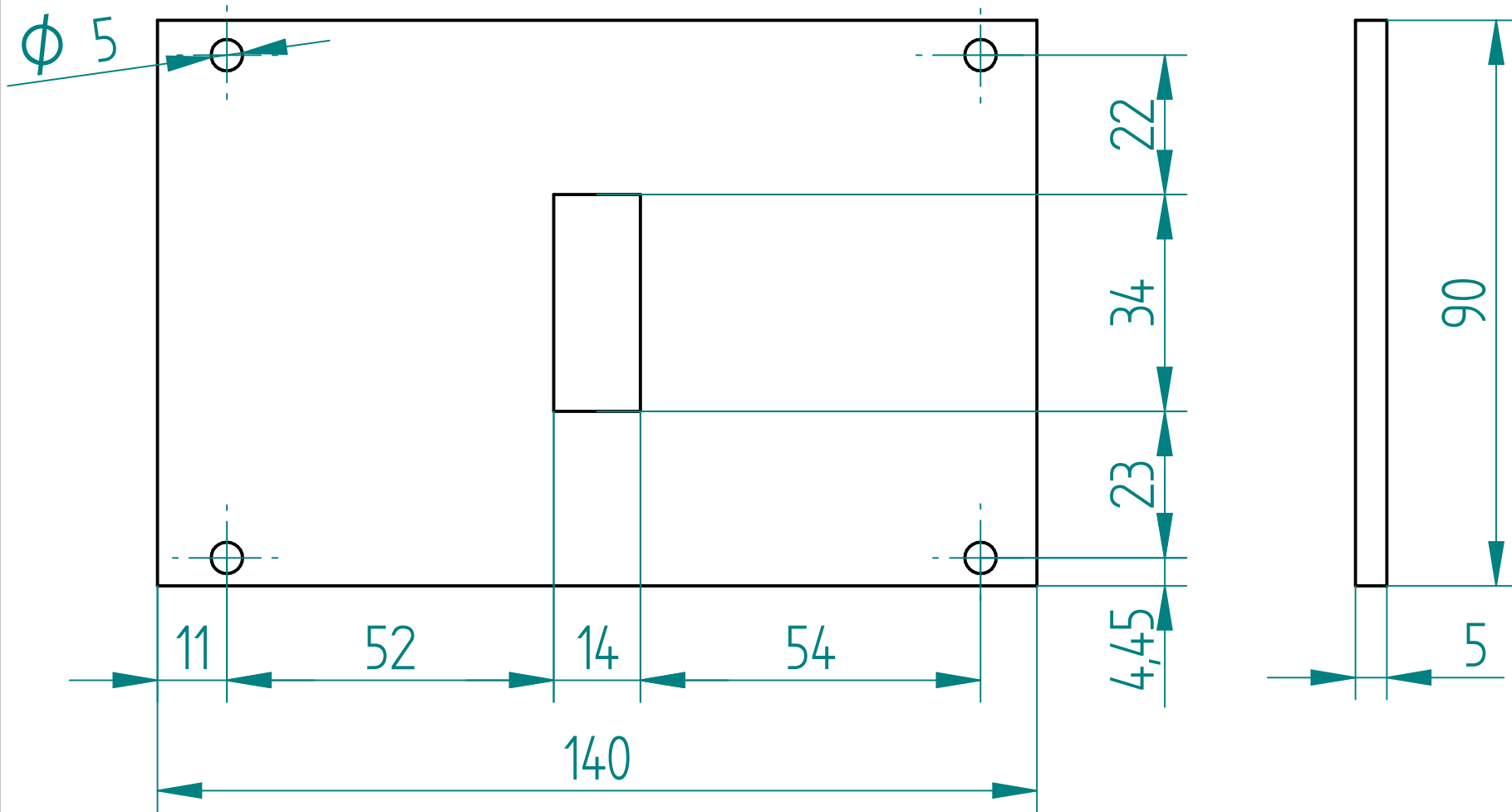
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida, parcial o totalmente sin su autorización.





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:  Facultad de Ingeniería Mecánica				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
						Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño		FIRMA:		MATERIAL: Acero Inoxidable 310S		Nombre: Recipiente de cenizas del ciclón	
REVISÓ: Andrés Zapata		FECHA: 2 - 11 - 2021		PESO: 0.086 kg		Cod. de Dibujo: RDCC	
				ESCALA: A4 2:1		REPRES: 	
				Hoja No. 29/41		Rev.	

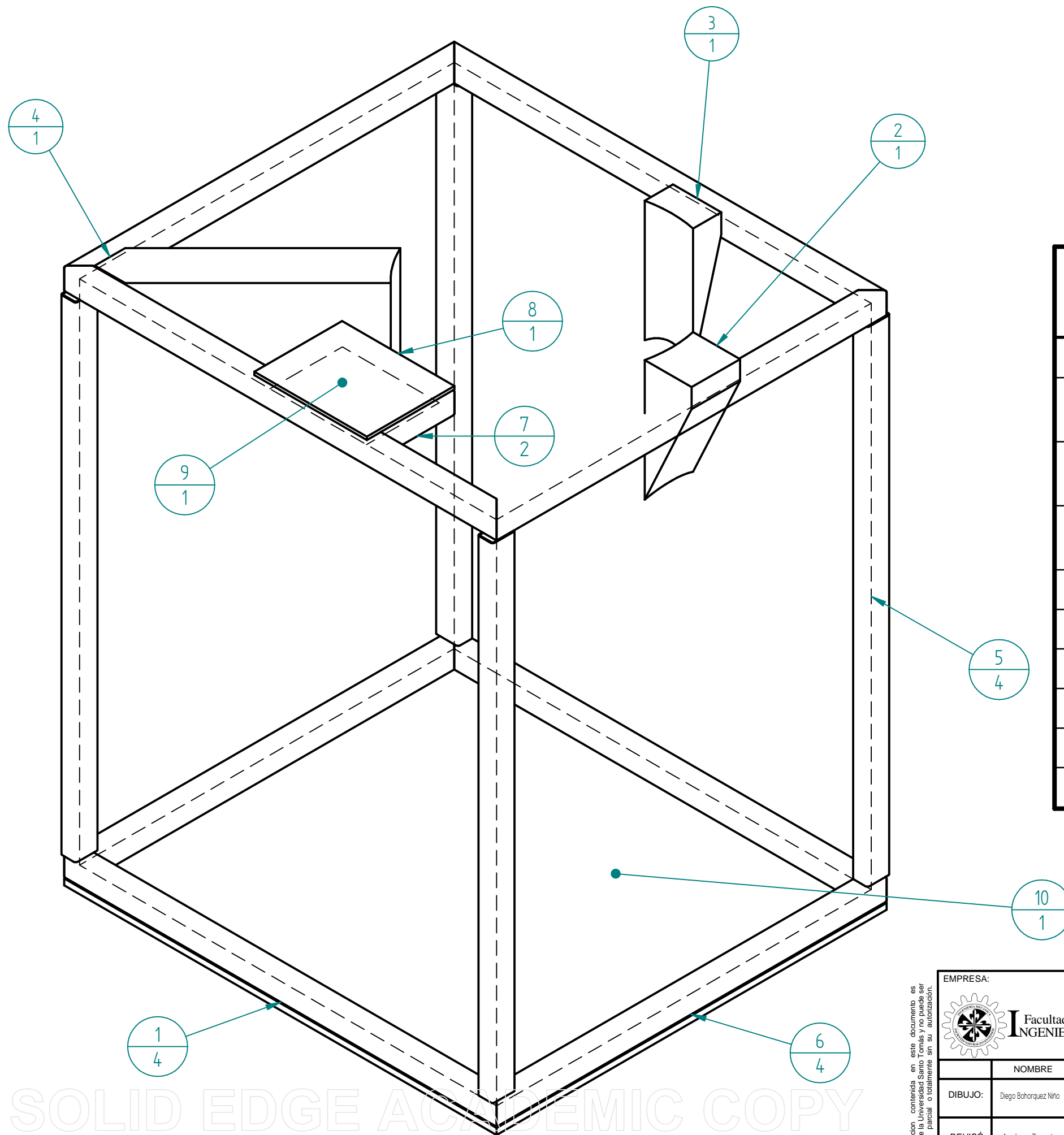
SOLID EDGE ACADEMIC COPY



La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Simón Bolívar y no debe ser reproducida, parcial o totalmente sin su autorización.

EMPRESA:  Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]	Proyecto: Gasificador de Biomasa
					Cod. Proyecto: Proyecto de grado
	NOMBRE	FIRMA	FECHA	MATERIAL:	Nombre:
DIBUJO:	Diego Bohorquez Niño		2 - 11 - 2021	Acero Inoxidable 310S	Sujección entrada del ciclón
				PESO: 0.48 kg	
REVISÓ:	Andrés Zapata		2 - 11 - 2021	A4	Cod. de Dibujo:
				ESCALA: 1:1	SEDC
				REPRES: 	
				Hoja No. 30/41	Rev.


SOLID EDGE ACADEMIC COPY



Número de elemento	Nombre Elemento	Material	Cantidad
1	Viga lateral derecha	Acero inoxidable	4
2	Base lateral derecha estructura	Acero inoxidable	1
3	Base lateral trasera estructura	Acero Inoxidable	1
4	Base lateral en diagonal estructura	Acero Inoxidable	1
5	Viga base vertical	Acero Inoxidable	4
6	Viga lateral izquierda	Acero Inoxidable	4
7	Viga lateral motor	Acero Inoxidable	2
8	Viga frontal motor	Acero Inoxidable	1
9	Placa motor	Acero Inoxidable	1
10	Placa inferior	Acero Inoxidable	1

SOLID EDGE ACADEMIC COPY

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:  **Facultad de Ingeniería Mecánica**

Si no se indica lo contrario:
- Las cotas se expresan en mm[in]


Proyecto: Gasificador de Biomasa

Cod. Proyecto: Proyecto de grado

Nombre: Partes Estructura

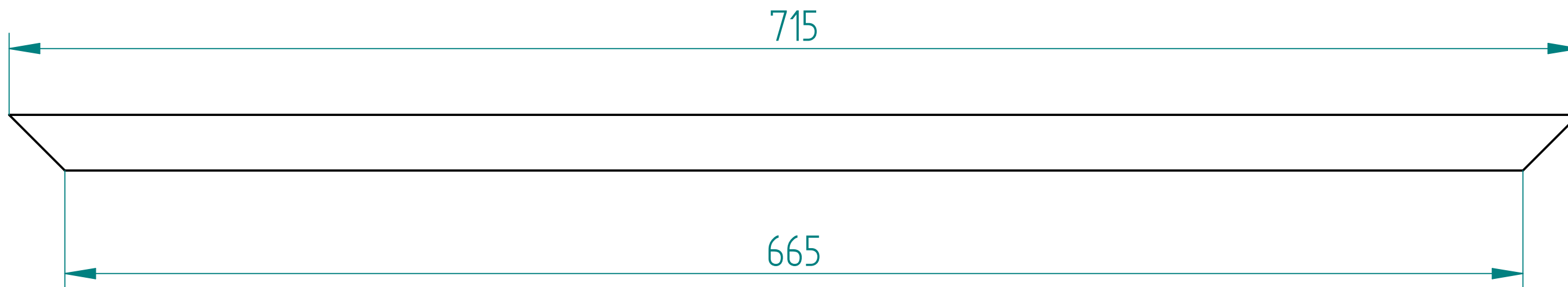
NOMBRE	FIRMA	FECHA
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño		2 - 11 - 2021
REVISÓ: Andres Zapata		2 - 11 - 2021

MATERIAL: Acero inoxidable
PESO: 0,568 kg

ESCALA: A3 1:5
REPRES: 



Cod. de Dibujo: PE

Hoja No. 31/41 Rev.

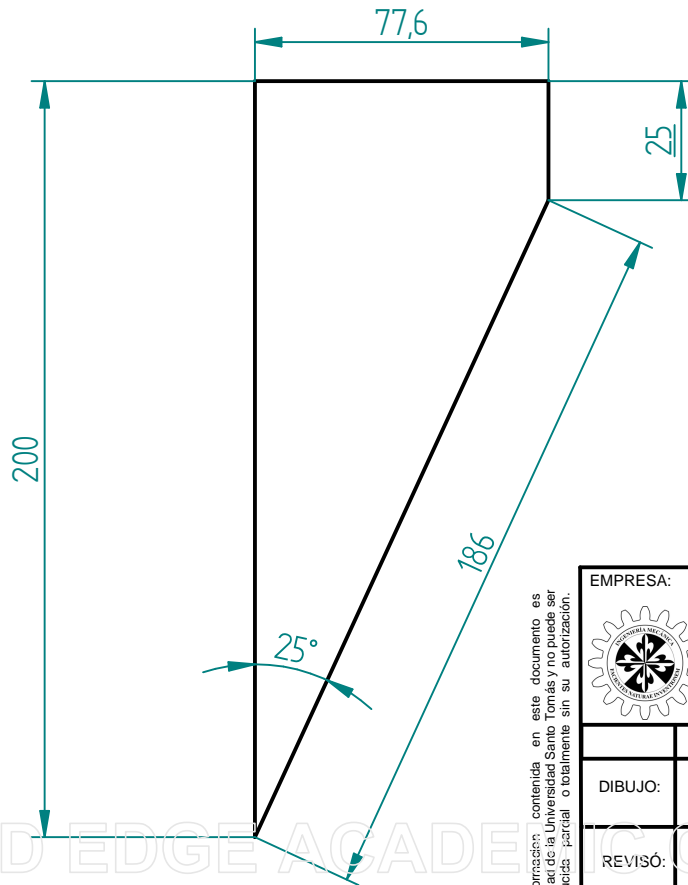


Nota:
 Perfil cuadrado 45x45 * 3 mm



SOLID EDGE ACADEMIC COPY

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:  Facultad de Ingeniería Mecánica			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
						Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
	NOMBRE: Diego Bohorquez Niño FIRMA: FECHA: 2 - 11 - 2021			MATERIAL: Acero S275		Nombre: Viga lateral derecha	
	DIBUJO: REVISÓ: Andres Zapata FECHA: 2 - 11 - 2021			PESO: 1 kg		Cod. de Dibujo: VLD	
			ESCALA: A3 1:2		REPRES: 		
			Hoja No. 32/41		Rev.		

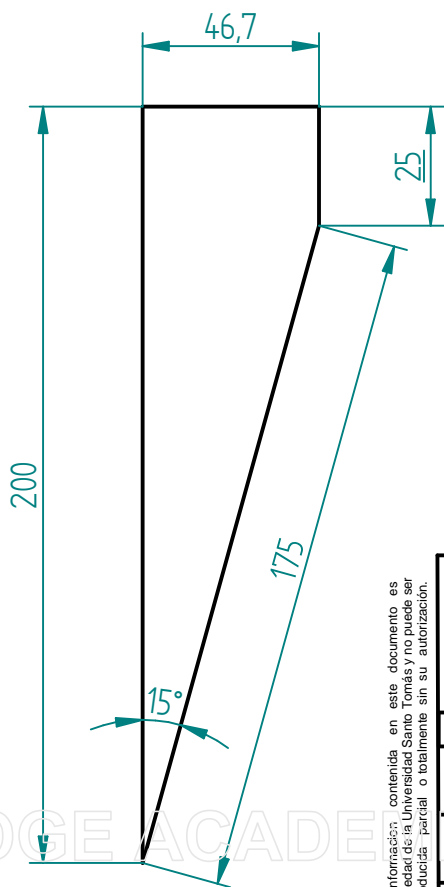
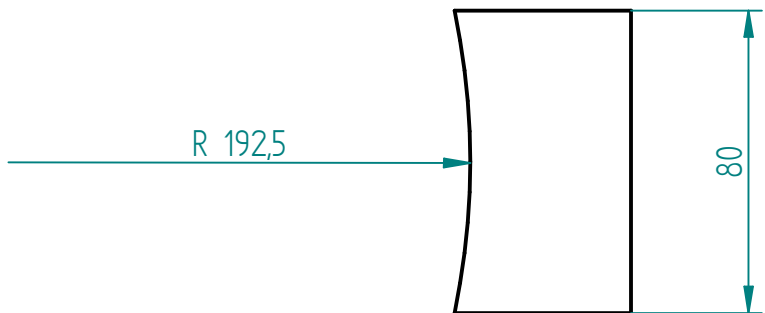
R 192,5





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

EMPRESA:  Facultad de INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
						Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
				MATERIAL: Acero inoxidable		Nombre: Base lateral derecha estructura	
				PESO: 5 kg			
DIBUJO: Diego Boharquez Niño		FIRMA		FECHA 2 - 11 - 2021			
REVISÓ: Andres Zapata				2 - 11 - 2021			
				Hoja No. 33/41		Rev.	
				ESCALA: 1:2		REPRES: 	
				Cod. de Dibujo: BLDRE			

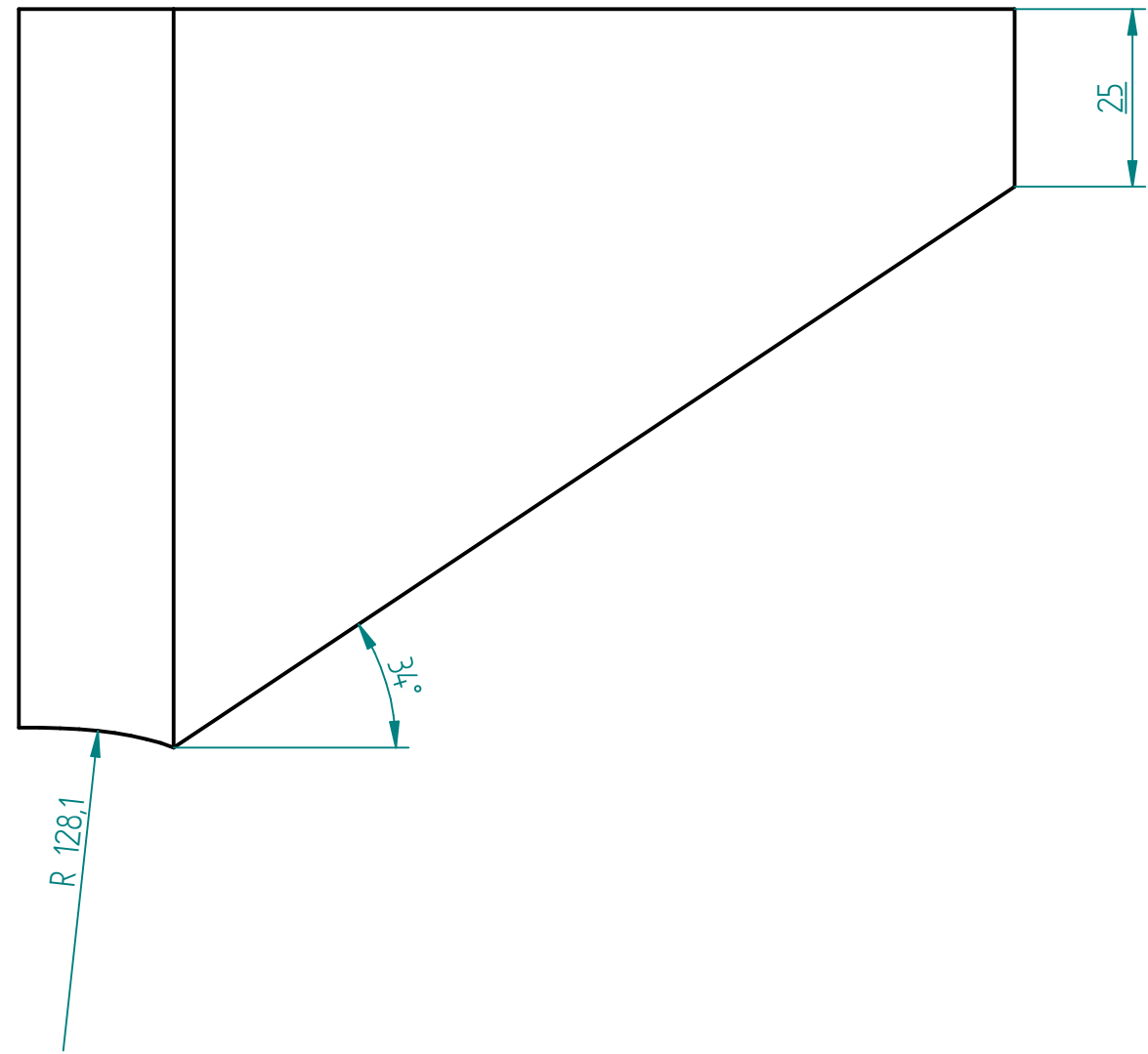
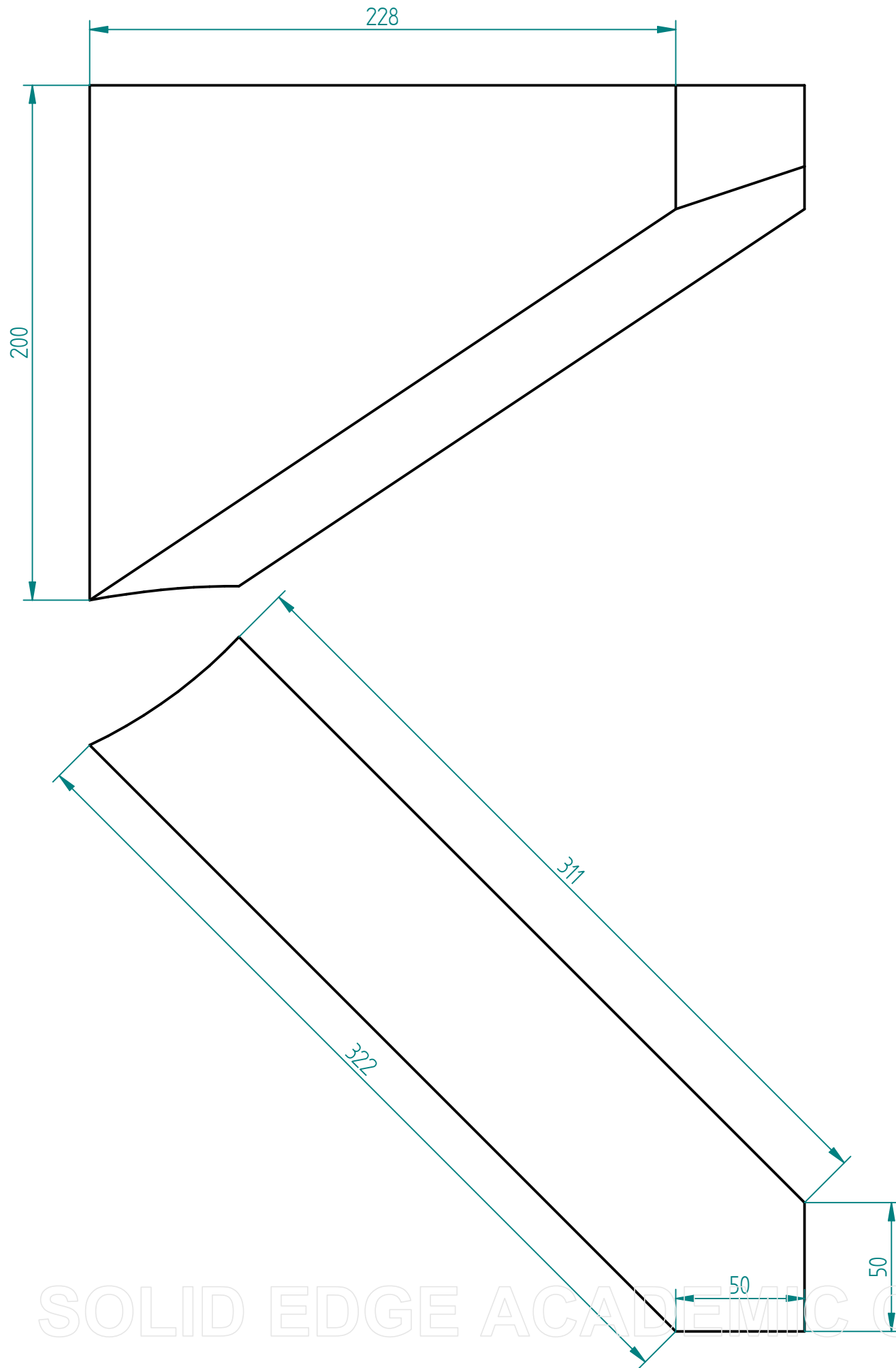
SOLID EDGE ACADEMIC COPY




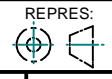
La información contenida en este documento es propiedad de la Universidad Santo Tomás y no puede ser reproducida, parcial o totalmente sin su autorización.

EMPRESA:  Facultad de INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
						Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
				MATERIAL: Acero inoxidable		Nombre: Base lateral trasera estructura	
				PESO: 3 kg			
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño		FIRMA: 		FECHA: 2 - 11 - 2021			
REVISÓ: Andrés Zapata				2 - 11 - 2021		Cod. de Dibujo: BLTE	
				Hoja No. 34/41		Rev.	

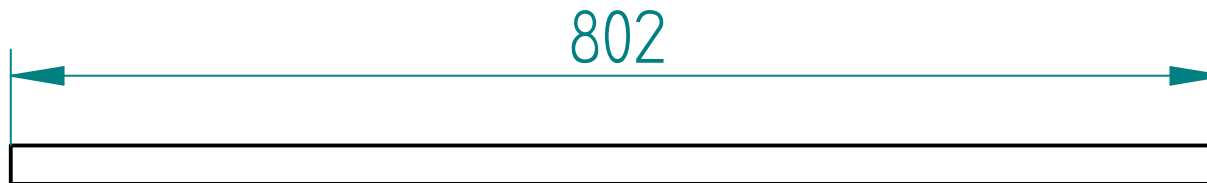
SOLID EDGE ACADEMY COPY



SOLID EDGE ACADEMIC COPY


EMPRESA:  Facultad de Ingeniería Mecánica				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
						Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño REVISÓ: Andres Zapata				MATERIAL: Acero inoxidable PESO: 21 kg		Nombre: Base lateral en diagonal estructura	
				ESCALA: 1:2 REPRES: 		Cod. de Dibujo: BLDE	
				Hoja No. 35/41		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.



Nota:
 Perfil cuadrado 45x45 * 3 mm

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:  Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
				MATERIAL: Acero S275		Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
DIBUJO: Diego Boharquez Niño		FIRMA:		PESO: 1,2 kg		Nombre: Viga base vertical	
REVISÓ: Andrés Zapata		FECHA: 2 - II - 2021		ESCALA: 1:5		Cod. de Dibujo: VBV	
				Hoja No. 36/41		Rev.	

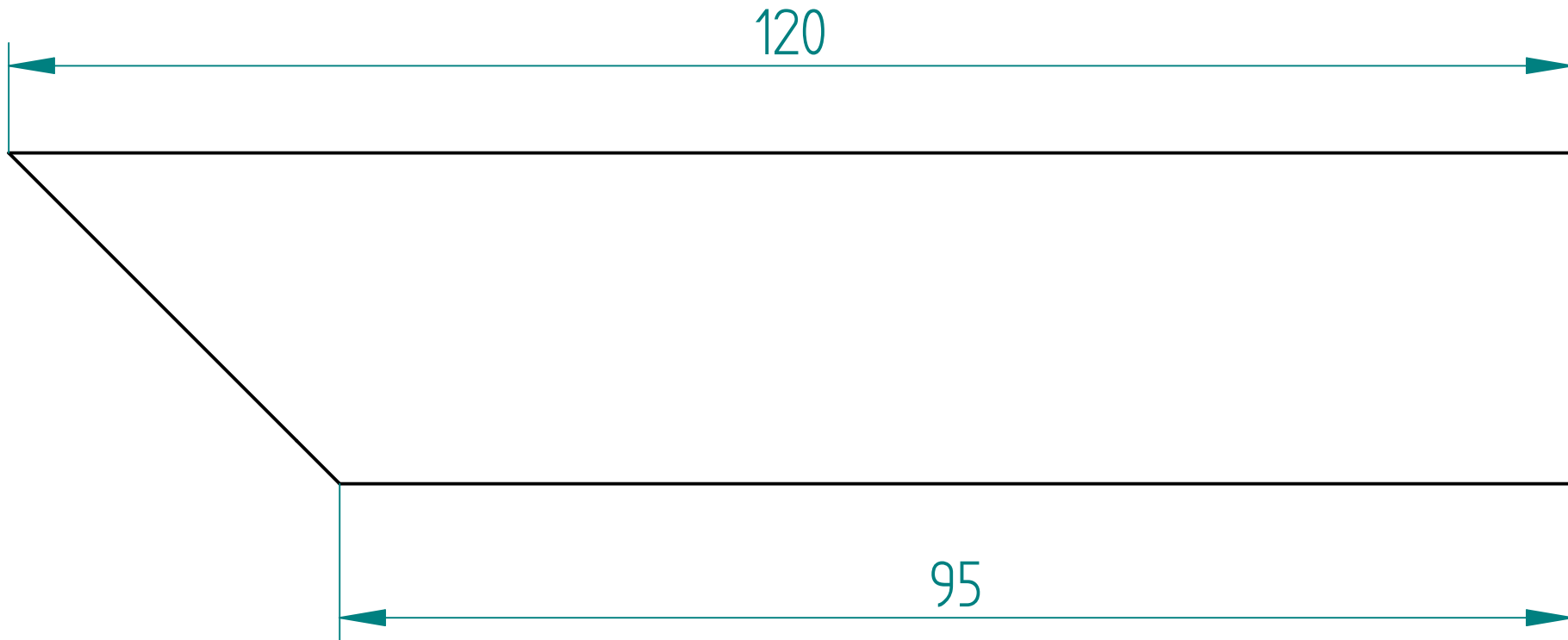
SOLID EDGE ACADEMIC COPY



Nota:
 Perfil cuadrado 45x45 * 3 mm

SOLID EDGE ACADEMIC COPY

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:  Facultad de Ingeniería Mecánica			Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]	Proyecto: Gasificador de Biomasa
					Cod. Proyecto: Proyecto de grado
	NOMBRE: Diego Bohorquez Nilo	FIRMA:	FECHA: 2 - 11 - 2021	MATERIAL: Acero S275	Nombre: Viga lateral izquierda
	DIBUJO:			PESO: 0.9 kg	
REVISÓ: Andres Zapata		FECHA: 2 - 11 - 2021	A3	ESCALA: 1:2	REPRES: 
			Hoja No. 37/41	Rev.	Cod. de Dibujo: VLI

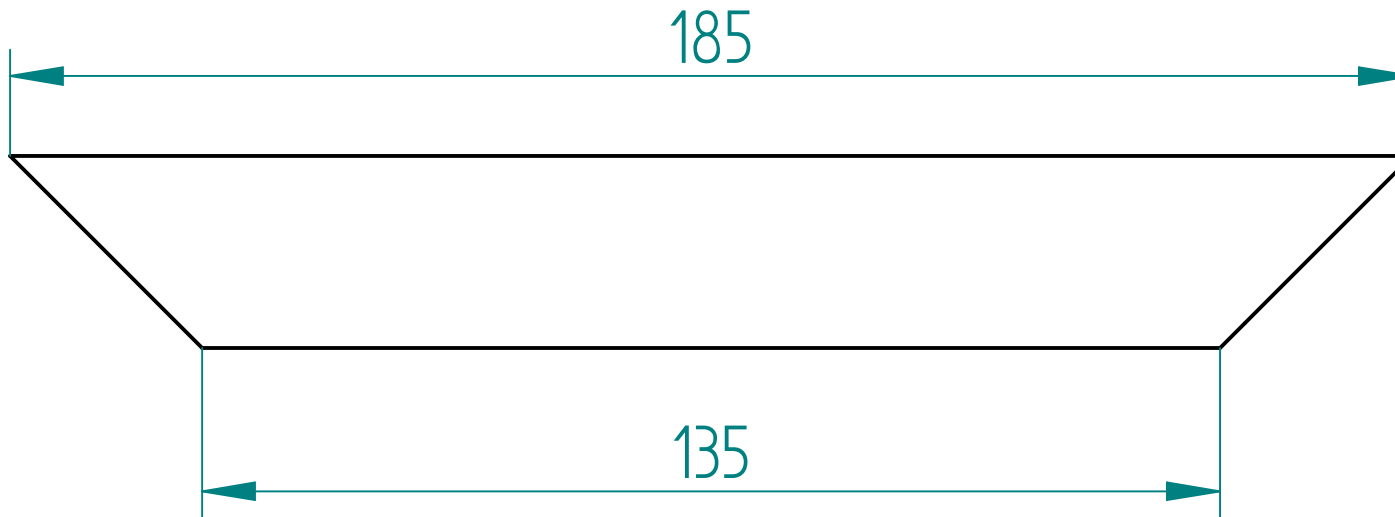


Nota:
 Perfil cuadrado 45x45 * 3 mm

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:  Facultad INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
				MATERIAL: Acero S275		Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño				PESO: 0.15 kg		Nombre: Viga lateral motor	
REVISÓ: Andres Zapata				ESCALA: 2:1		Cod. de Dibujo: VLM	
				Hoja No. 38/41		Rev.	

SOLID EDGE ACADEMY COPY

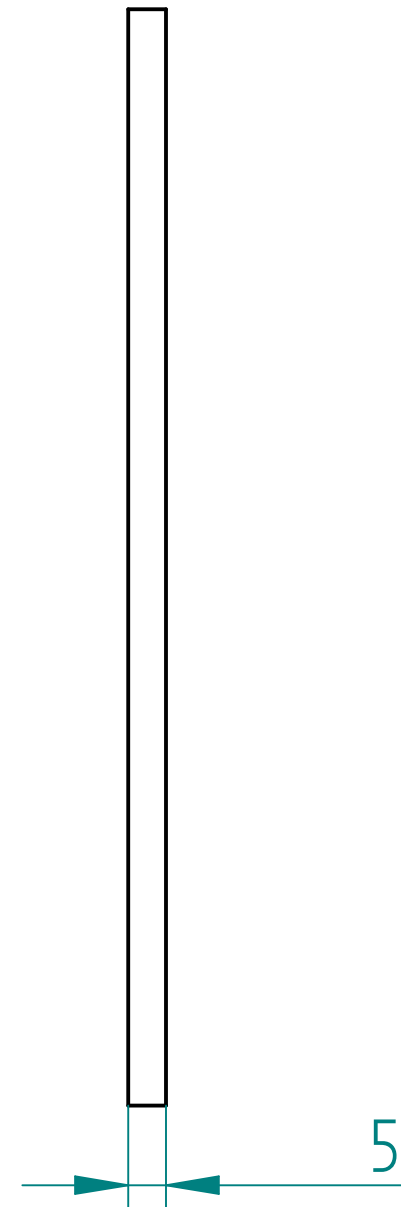
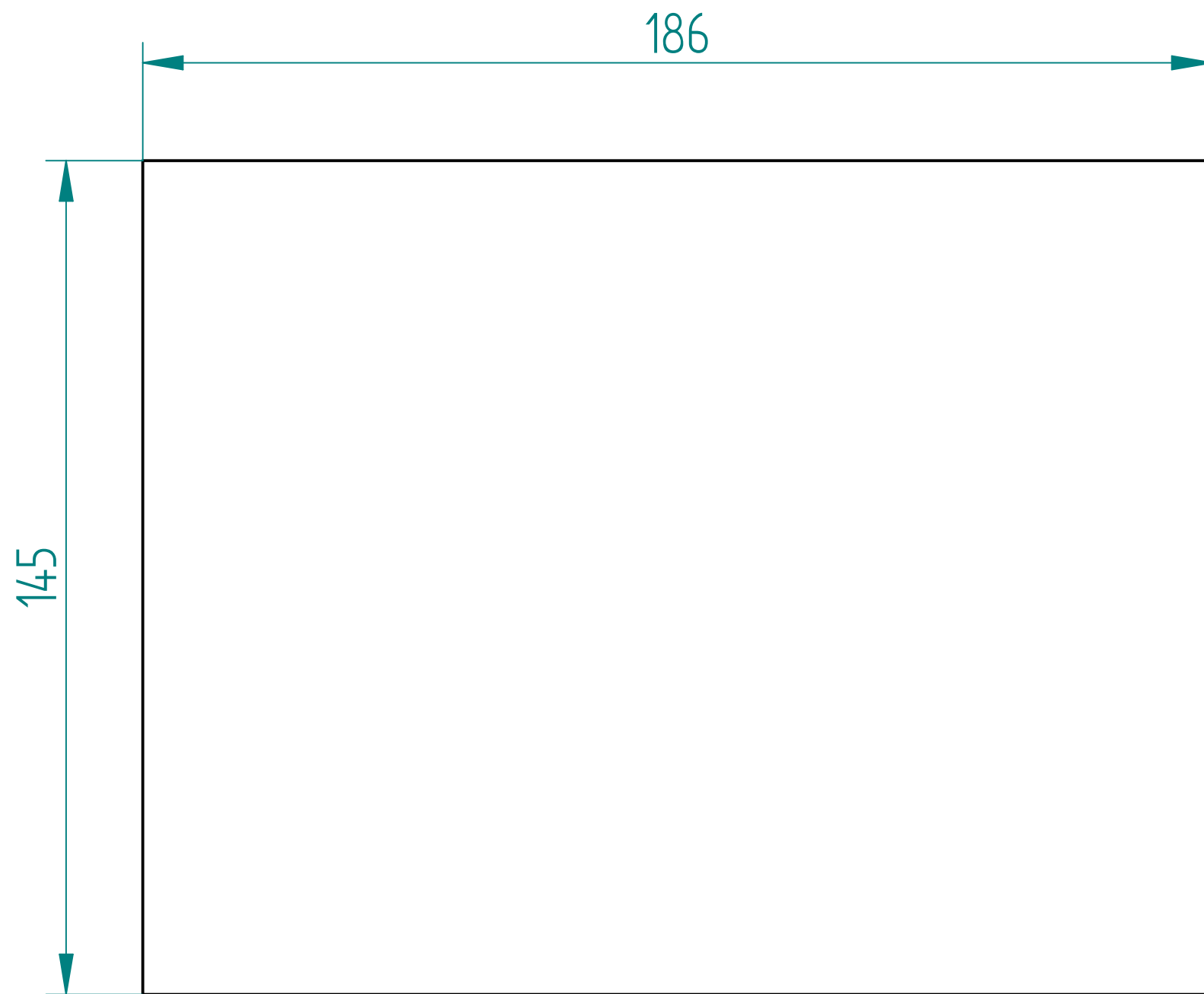


Nota:
 Perfil cuadrado 45x45 * 3 mm

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:  Facultad de INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
				MATERIAL: Acero S275		Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño		FIRMA:		PESO: 0.24 kg		Nombre: Viga frontal motor	
REVISÓ: Andrés Zapata		FECHA: 2 - II - 2021		ESCALA: 1:1		Cod. de Dibujo: VFM	
				Hoja No. 39/41		Rev.	

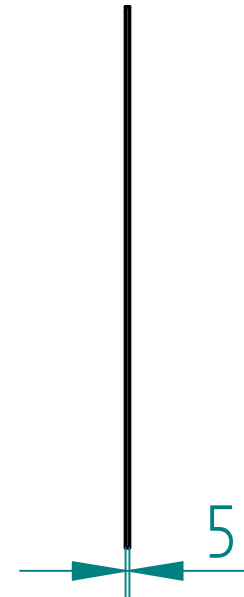
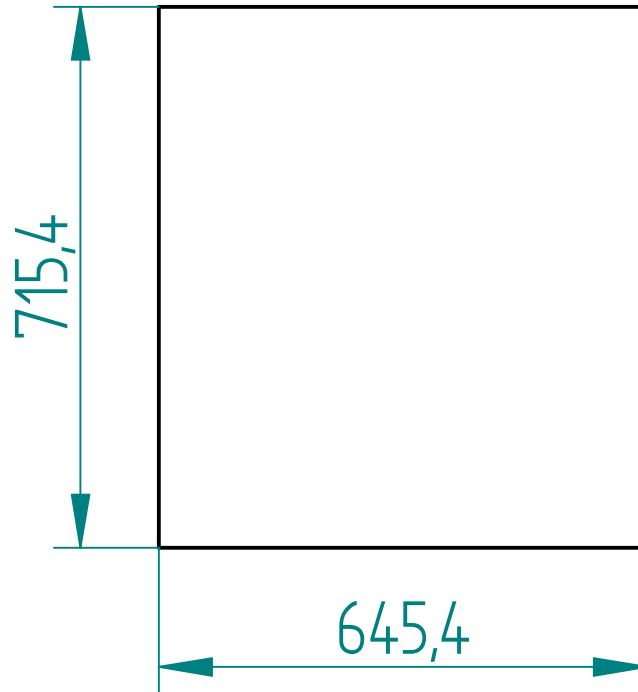
SOLID EDGE ACADEMIC COPY





SOLID EDGE ACADEMIC COPY

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: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa										
 Facultad de Ingeniería Mecánica					Cod. Proyecto: Proyecto de grado										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRE</th> <th>FIRMA</th> <th>FECHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIBUJO: Diego Bohorquez Niño</td> <td></td> <td>2 - 11 - 2021</td> </tr> <tr> <td>REVISÓ: Andres Zapata</td> <td></td> <td>2 - 11 - 2021</td> </tr> </tbody> </table>			NOMBRE	FIRMA	FECHA	DIBUJO: Diego Bohorquez Niño		2 - 11 - 2021	REVISÓ: Andres Zapata		2 - 11 - 2021	MATERIAL: Acero Inoxidable		Nombre: Placa estructura motor	
NOMBRE	FIRMA	FECHA													
DIBUJO: Diego Bohorquez Niño		2 - 11 - 2021													
REVISÓ: Andres Zapata		2 - 11 - 2021													
			PESO: 1 kg		Cod. de Dibujo: PEM										
			A3 ESCALA: 1:1		Repres: 										
			Hoja No. 40/41		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:  Facultad de INGENIERÍA MECÁNICA				Si no se indica lo contrario: - Las cotas se expresan en mm[in]		Proyecto: Gasificador de Biomasa	
						Cod. Proyecto: Proyecto de grado	
DIBUJO: Diego Boharquez Niño		FIRMA:		FECHA: 2 - 11 - 2021		Nombre: Placa inferior de la estructura	
REVISÓ: Andres Zapata		FIRMA:		FECHA: 2 - 11 - 2021		Cod. de Dibujo: PIDLE	
				MATERIAL: Acero inoxidable PESO: 17kg			
				A4 ESCALA: 1:10		REPRES: 	
				Hoja No. 41/41		Rev.	

SOLID EDGE ACADEMIC COPY