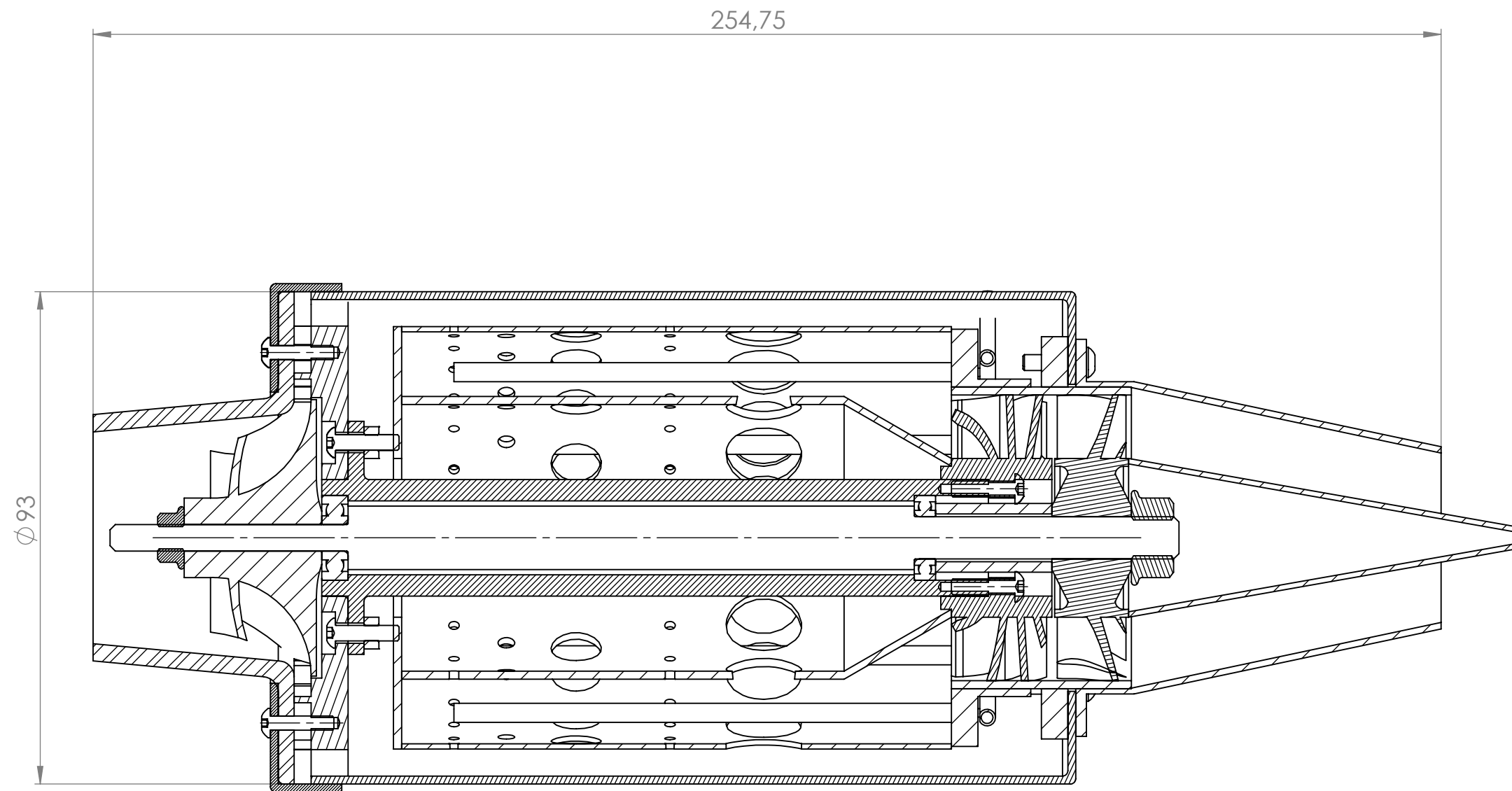
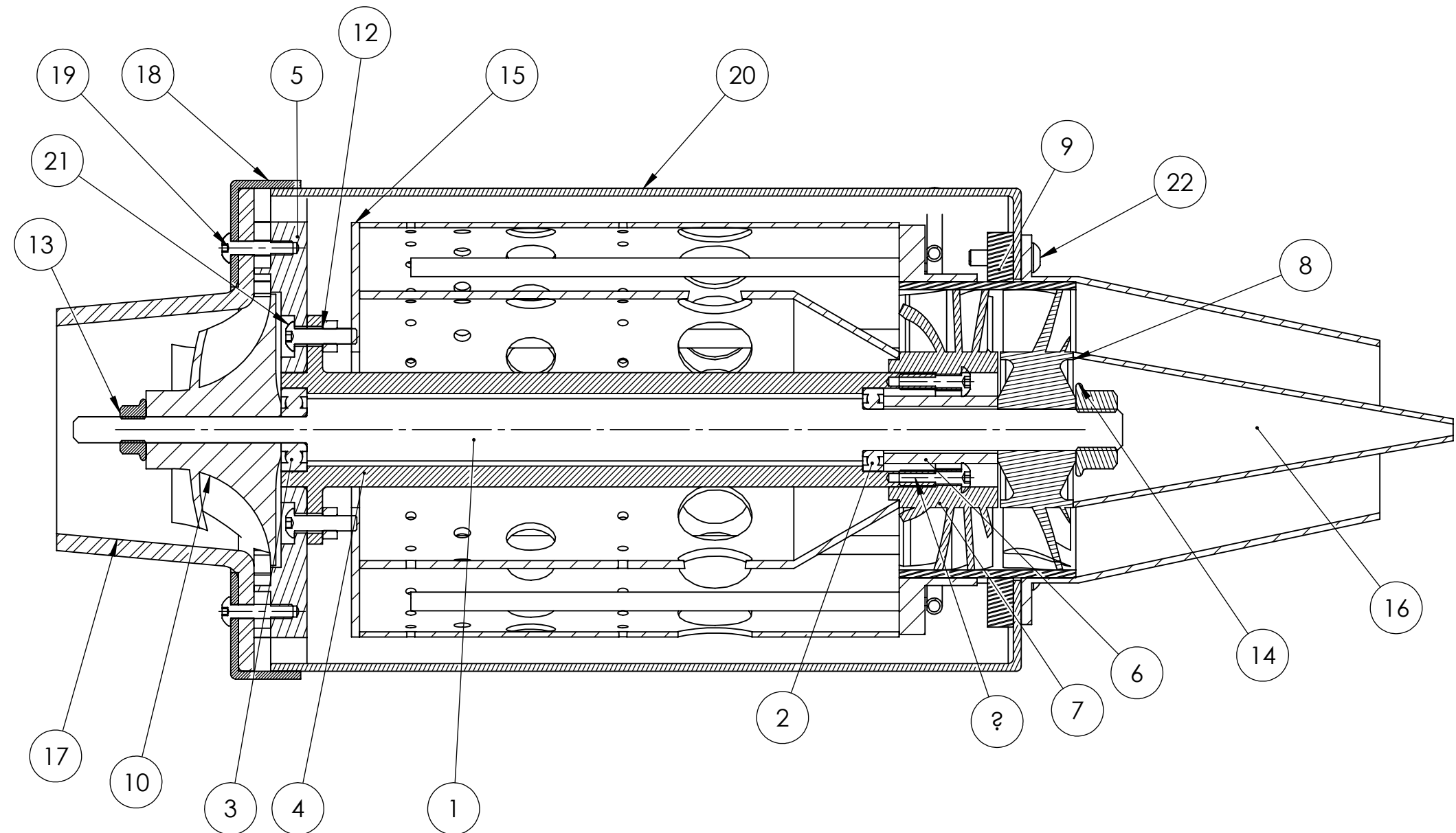




<div>Universidad Industrial de Santander</div> <div></div>	<div>UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER</div>
FECHA: 03/10/2022	TITULO:
ESCALA: 1:1	TURBINA ISOMÉTRICA
UNIDADES: mm	AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui
A 3	REVISA: Ing. Yesid Rueda

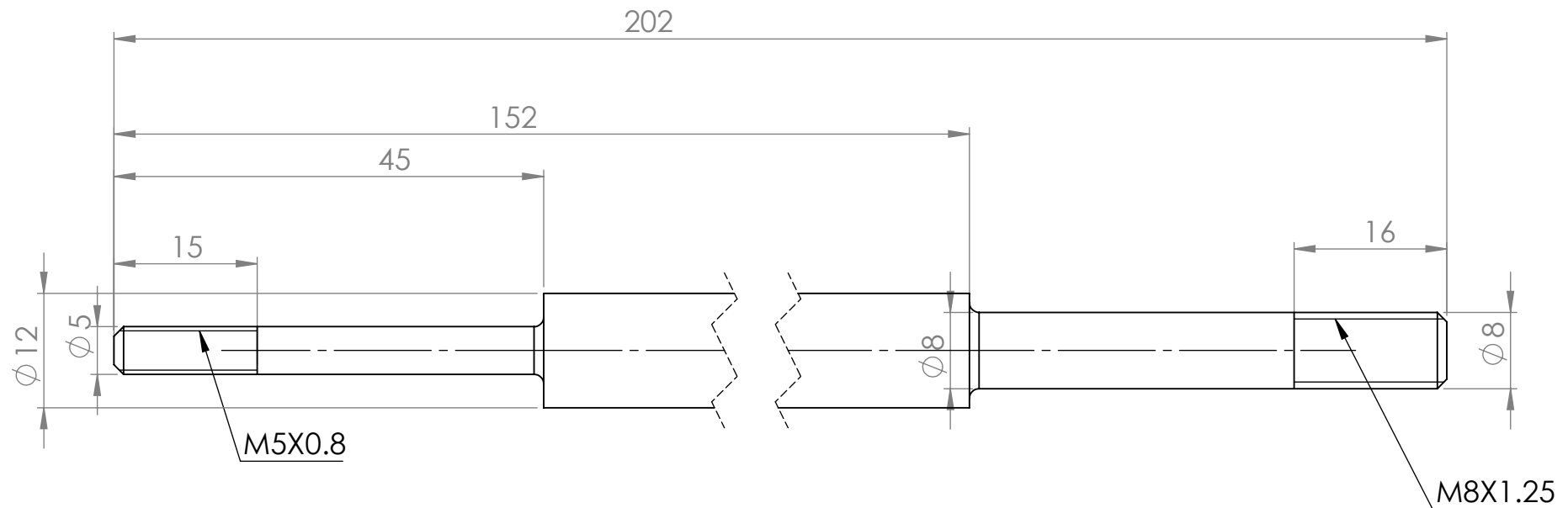
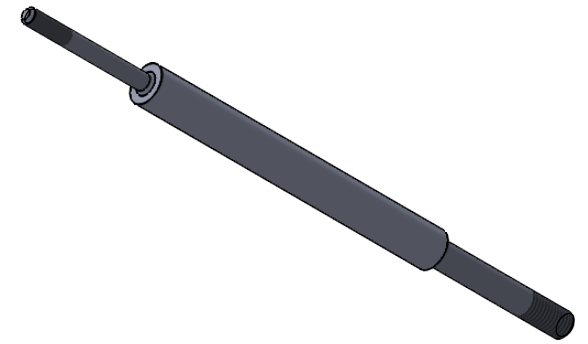


		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FECHA: 03/10/2022	TITULO:	
ESCALA: 1:1	TURBINA VISTA DE CORTE	
UNIDADES: mm	AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui	
A 3	REVISA: Ing. Yesid Rueda	



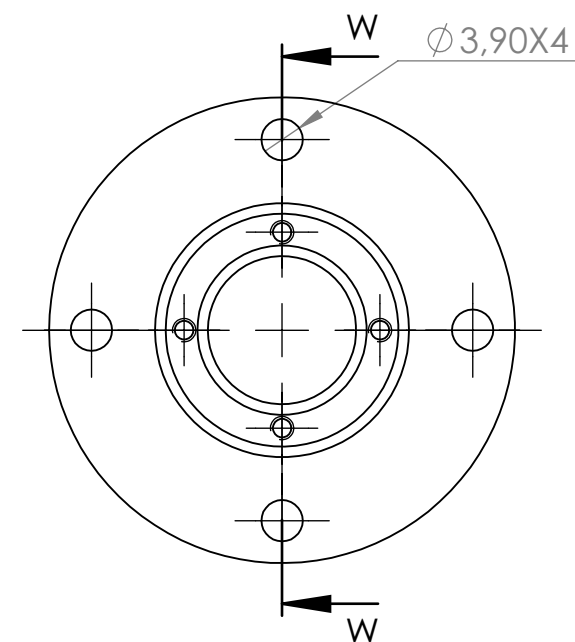
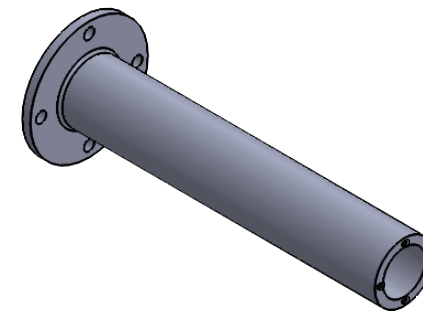
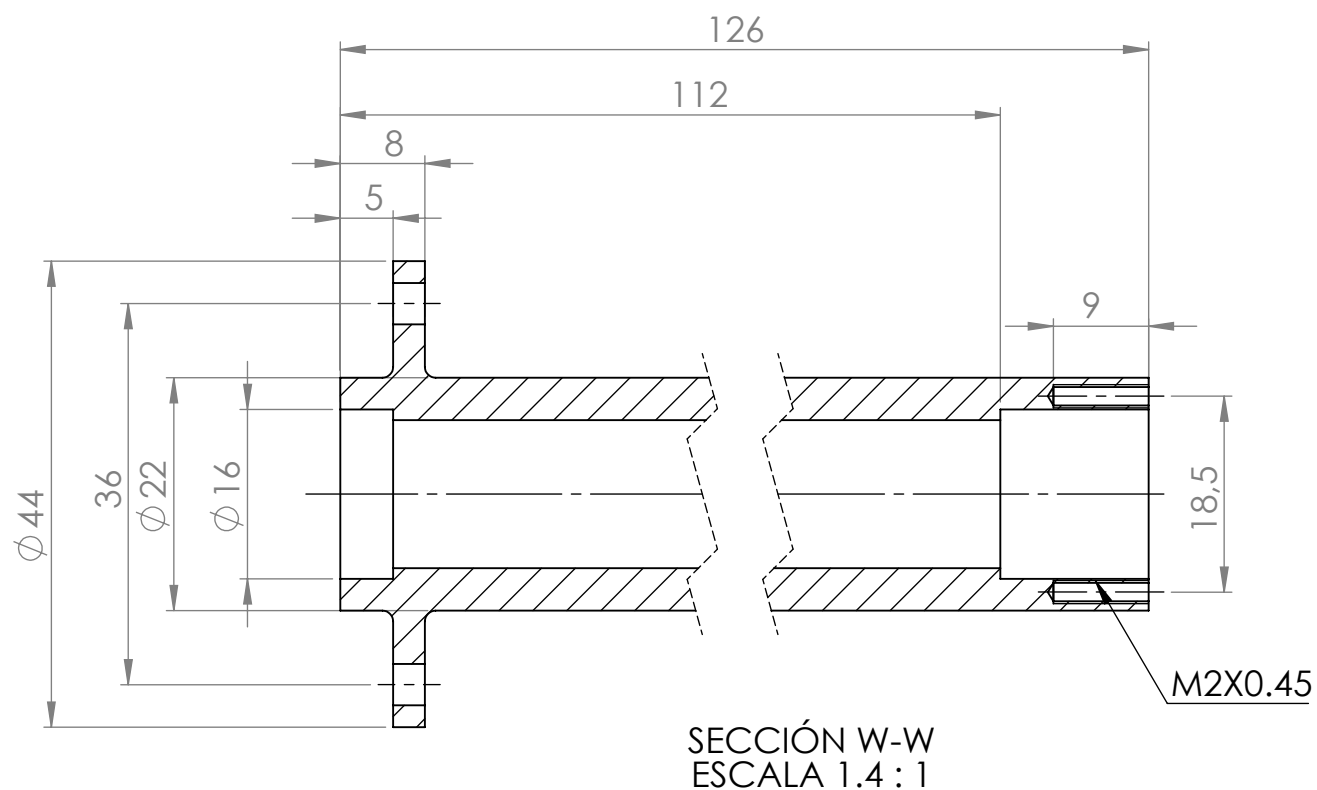
		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FECHA: 03/10/2022	TITULO: TURBINA CORTE Y ELEMENTOS	
ESCALA: 1:1		
UNIDADES: mm	AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui	
A 3	REVISA: Ing. Yesid Rueda	





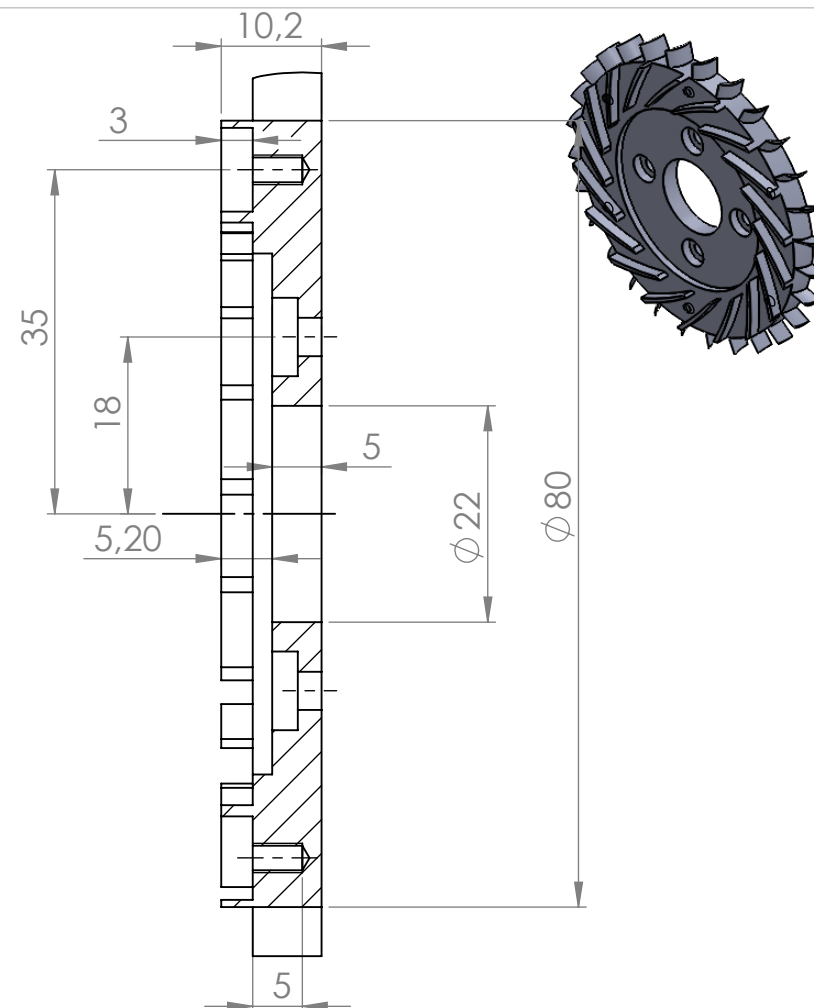
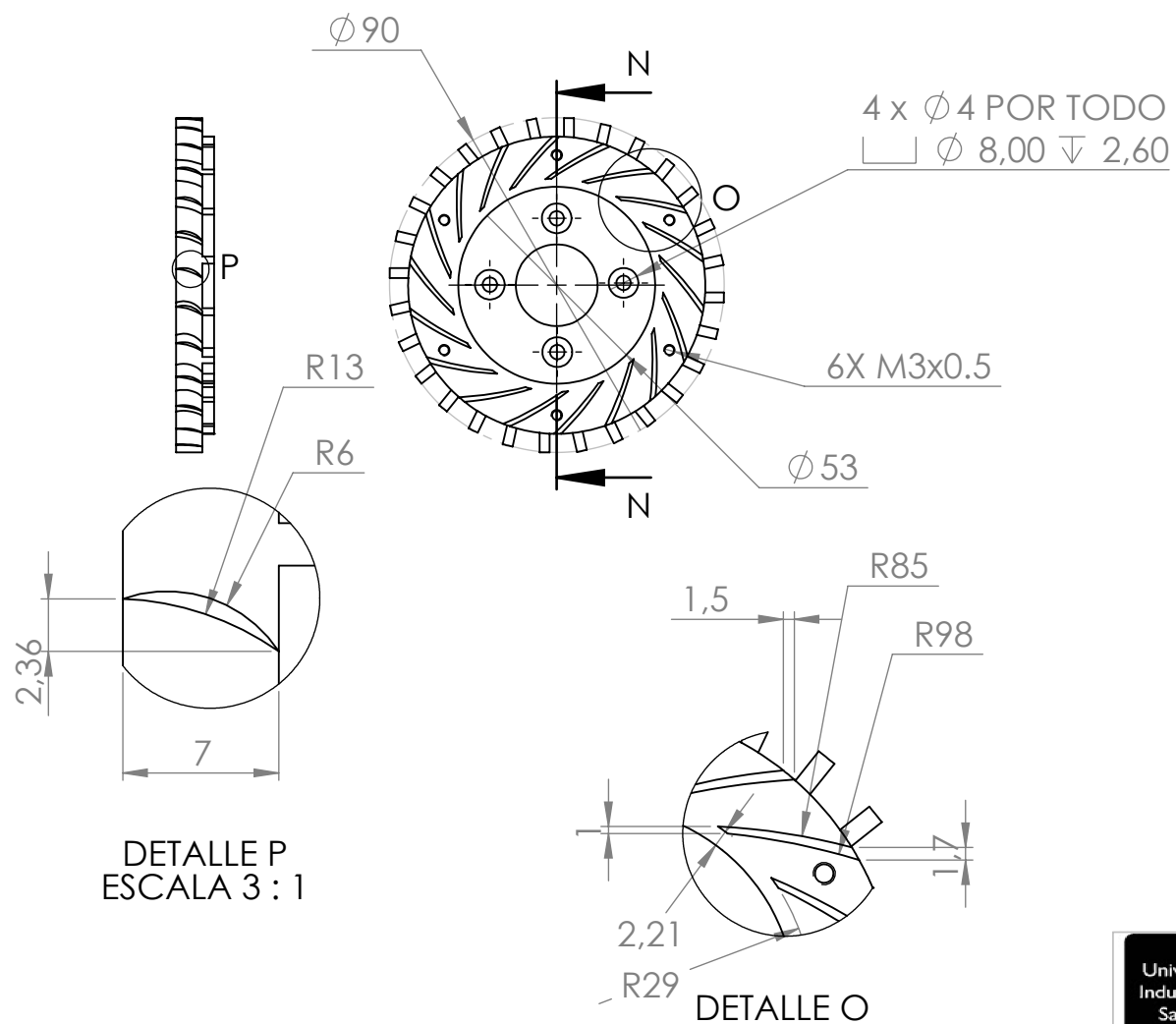
Nota:
 1. Todos los redondeos a 1 mm y
 2. Todos los chafalnes a 1 mm x 45°

		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FECHA: 03/10/2022	TITULO: EJE	
ESCALA: 1,5:1		
UNIDADES: mm	AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui	
A 4	REVIS: Ing. Yesid Rueda	



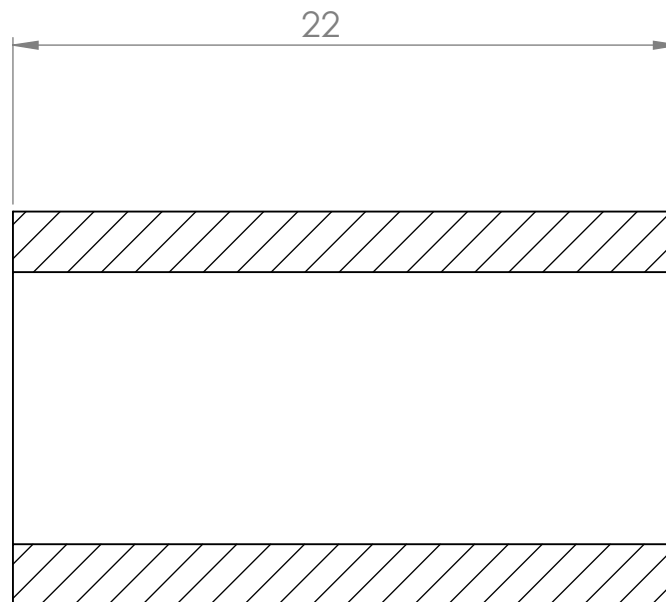
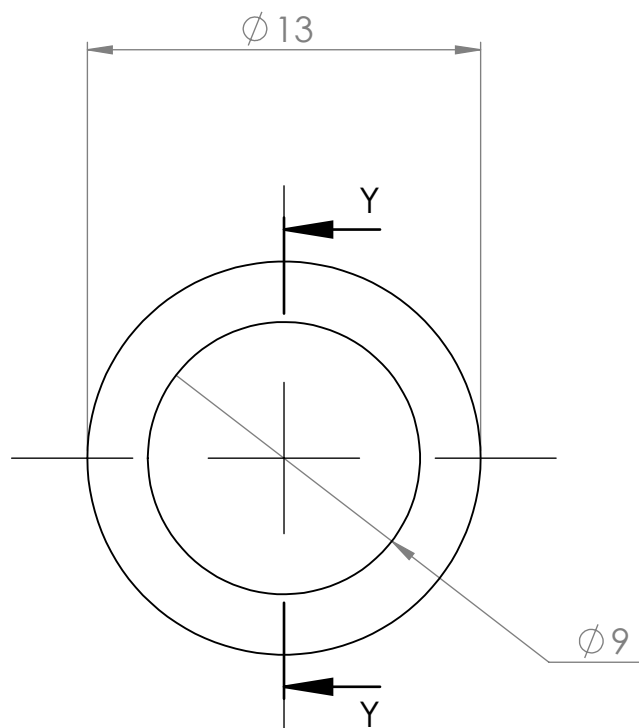
NOTA: Redondeos de 1 mm

		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	
FECHA: 03/10/2022		TITULO: TUNEL DE EJE	
ESCALA: 1,4:1		AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui	
UNIDADES: mm A 4		REVIS: Ing. Yesid Rueda	

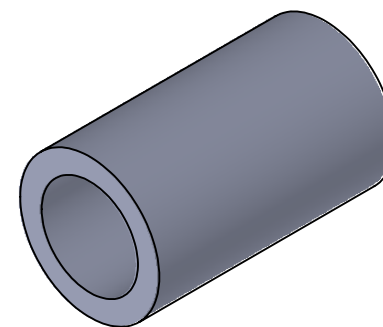


SECCIÓN N-N
ESCALA 1.3 : 1

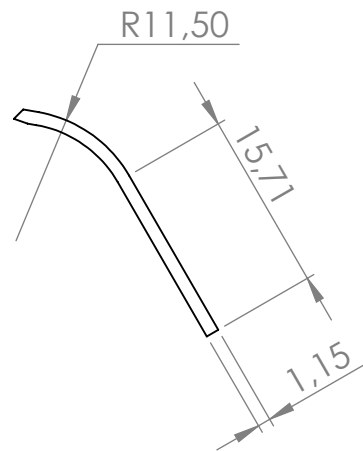
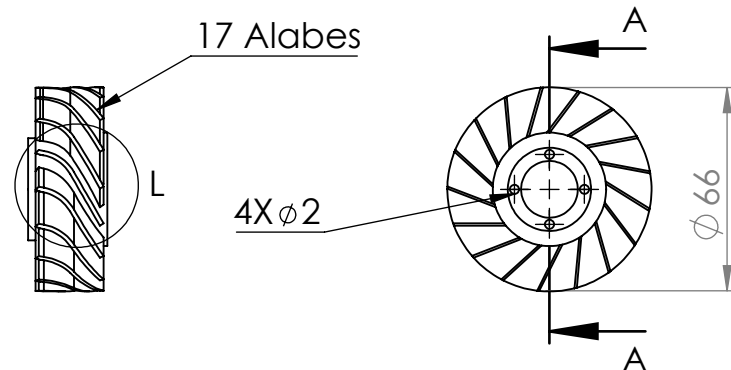
		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FECHA: 03/10/2022	TITULO: DIFUSOR COMPRESOR	
ESCALA: 1,3:1		
UNIDADES: mm	AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui	
A 4	REVIS: Ing. Yesid Rueda	



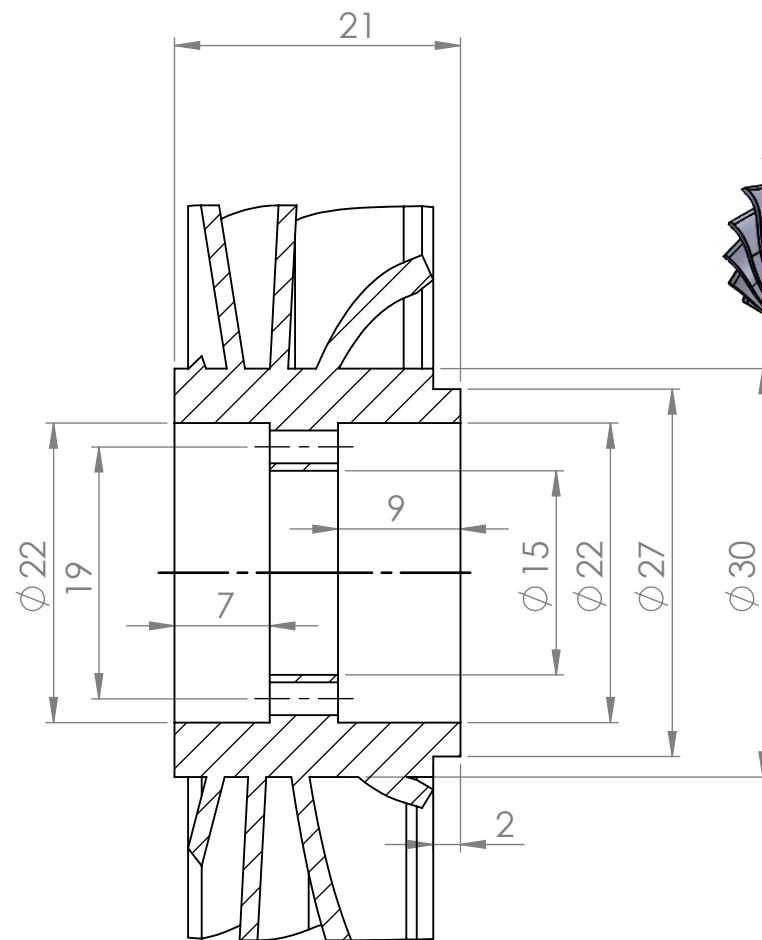
SECCIÓN Y-Y
ESCALA 4 : 1



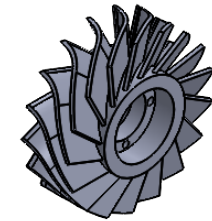
		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	
FECHA: 03/10/2022	ESCALA: 4:1	TITULO: BUJE TURBINA AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui REVIS: Ing. Yesid Rueda	
UNIDADES: mm	A 4		



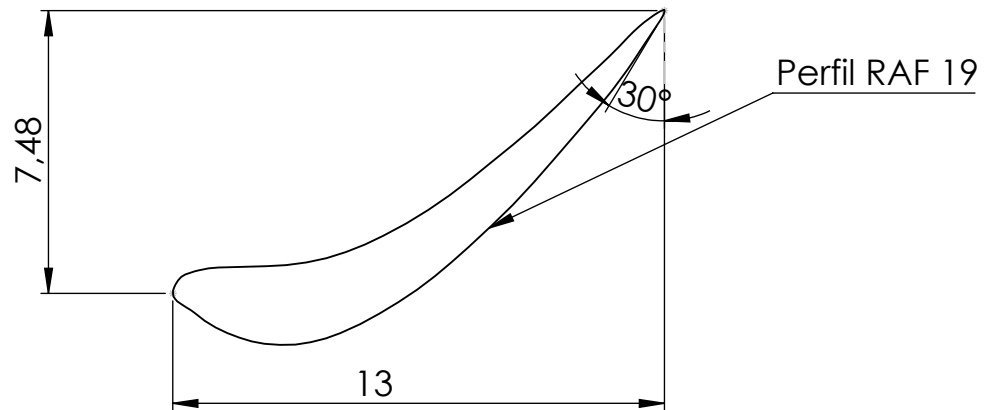
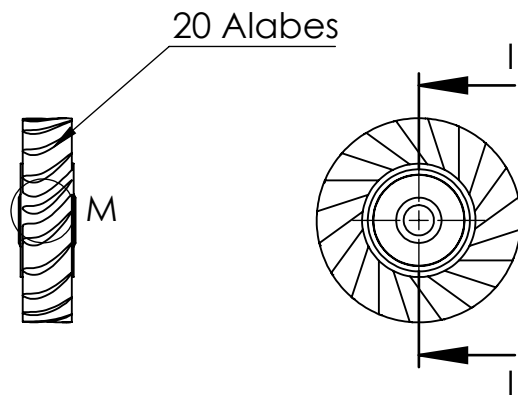
DETALLE L
ESCALA 2 : 1



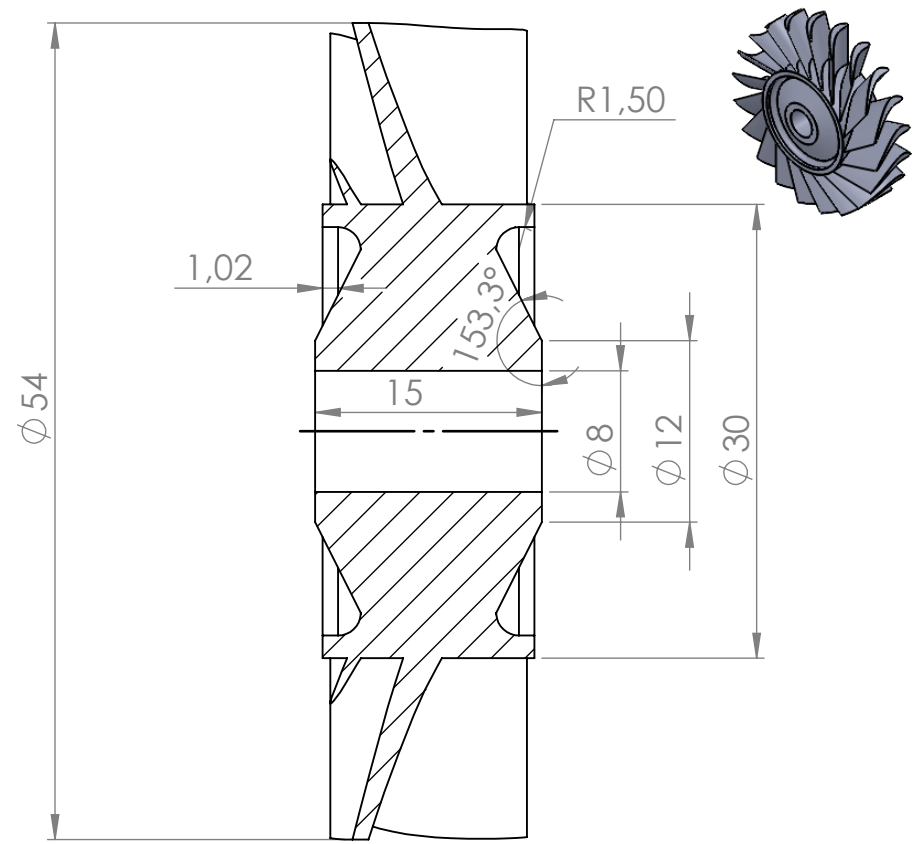
SECCIÓN A-A
ESCALA 1.8 : 1



	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FECHA: 03/10/2022	TITULO: CORONA ESTATOR-TURBINA
ESCALA: 1,8:1	
UNIDADES: mm	AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui
A 4	REVIS: Ing. Yesid Rueda

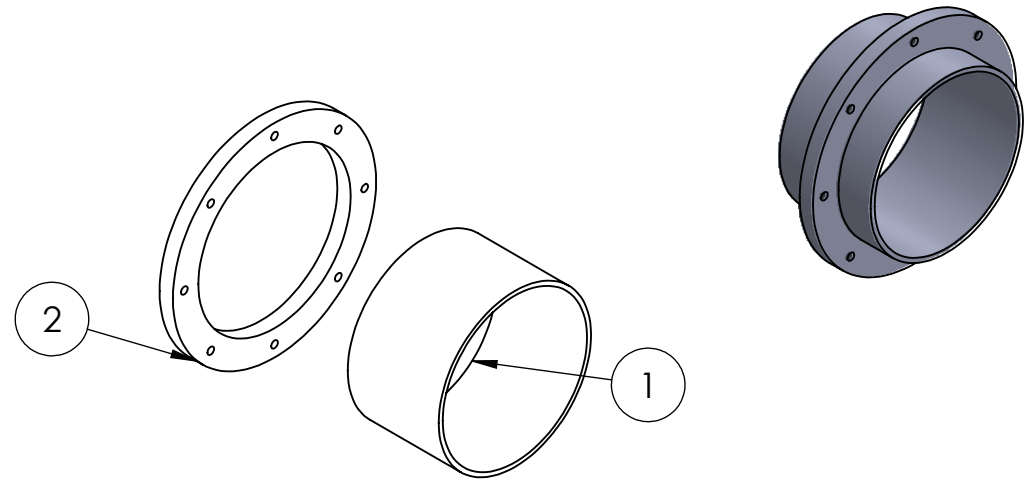


DETALLE M
ESCALA 3:2



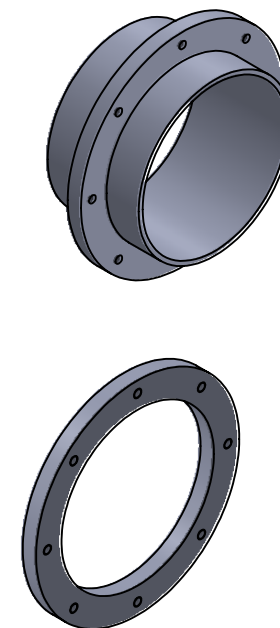
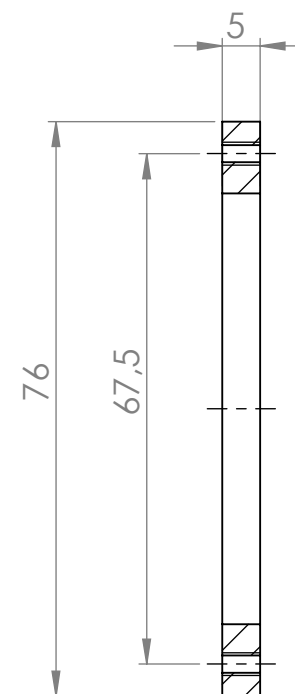
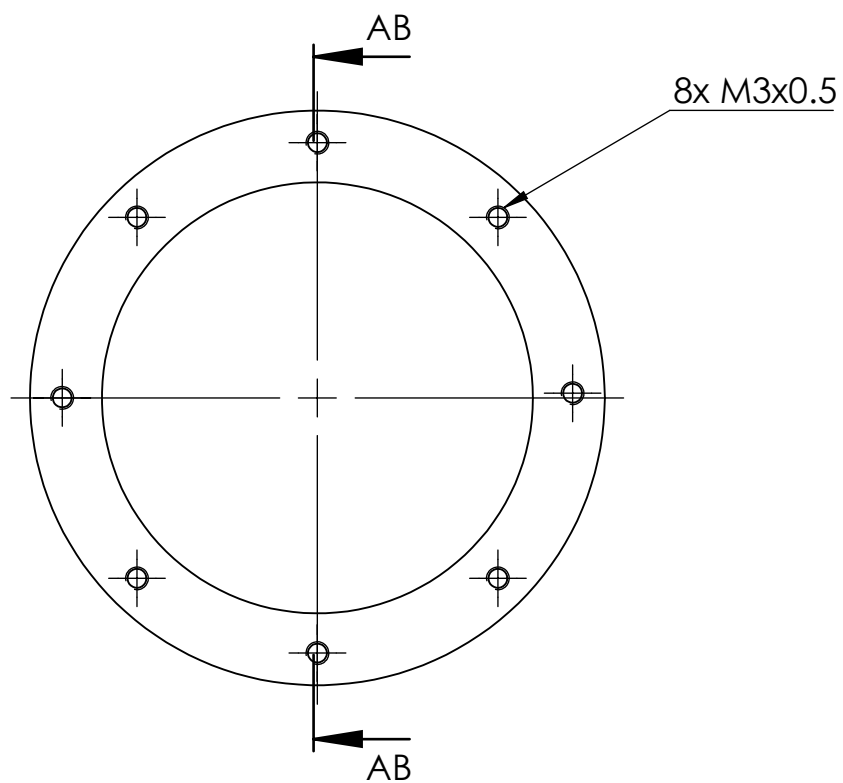
SECCIÓN I-I
ESCALA 2 : 1

	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FECHA: 03/10/2022	TITULO: ROTOR TURBINA
ESCALA: 2:1	
UNIDADES: mm	AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui
A 4	REVIS: Ing. Yesid Rueda



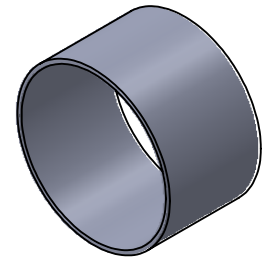
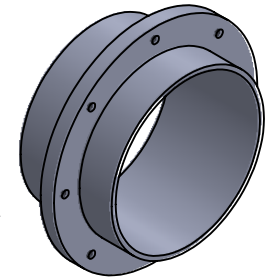
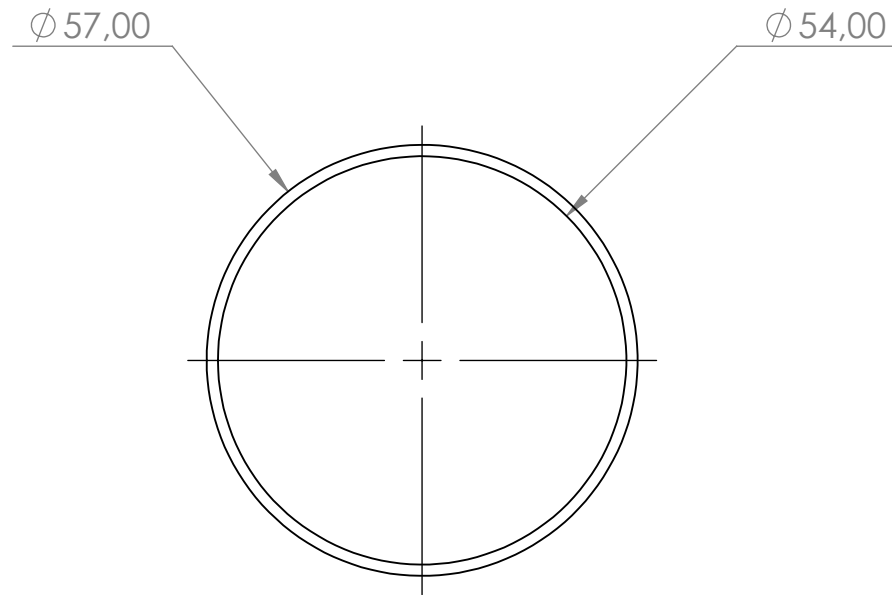
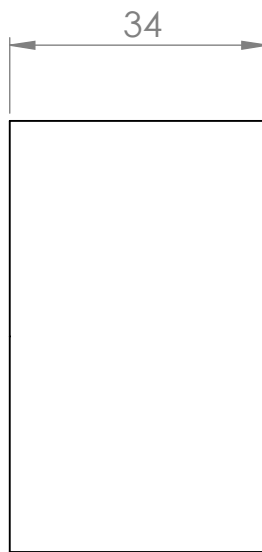
N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	CANTIDAD
1	TUBO TOBERAS	1
2	ANILLO TOBERAS(soldar)	1

 		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	
FECHA: 03/10/2022		TITULO: TUBO SOPORTE DE TOBERA	
ESCALA: 2:1			
UNIDADES: mm		AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui	
A 4		REVISA: Ing. Yesid Rueda	

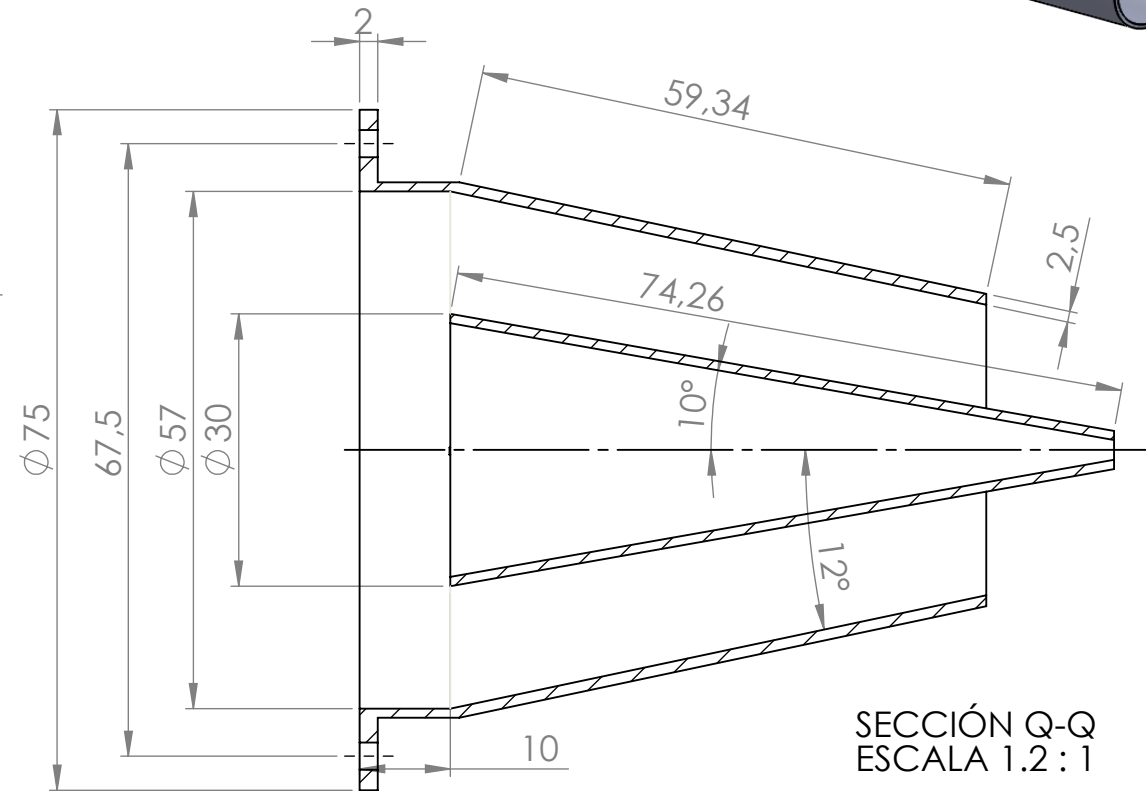
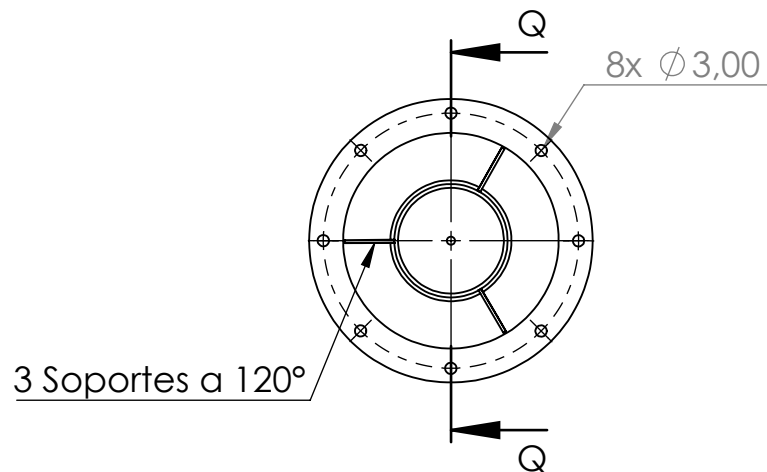
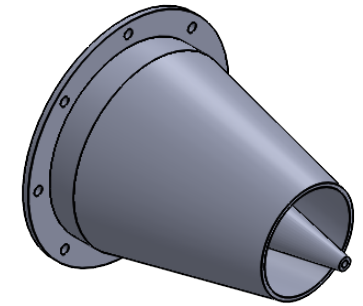


SECCIÓN AB-AB
ESCALA 1 : 1

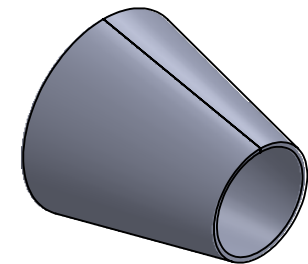
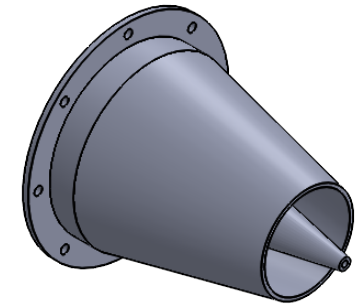
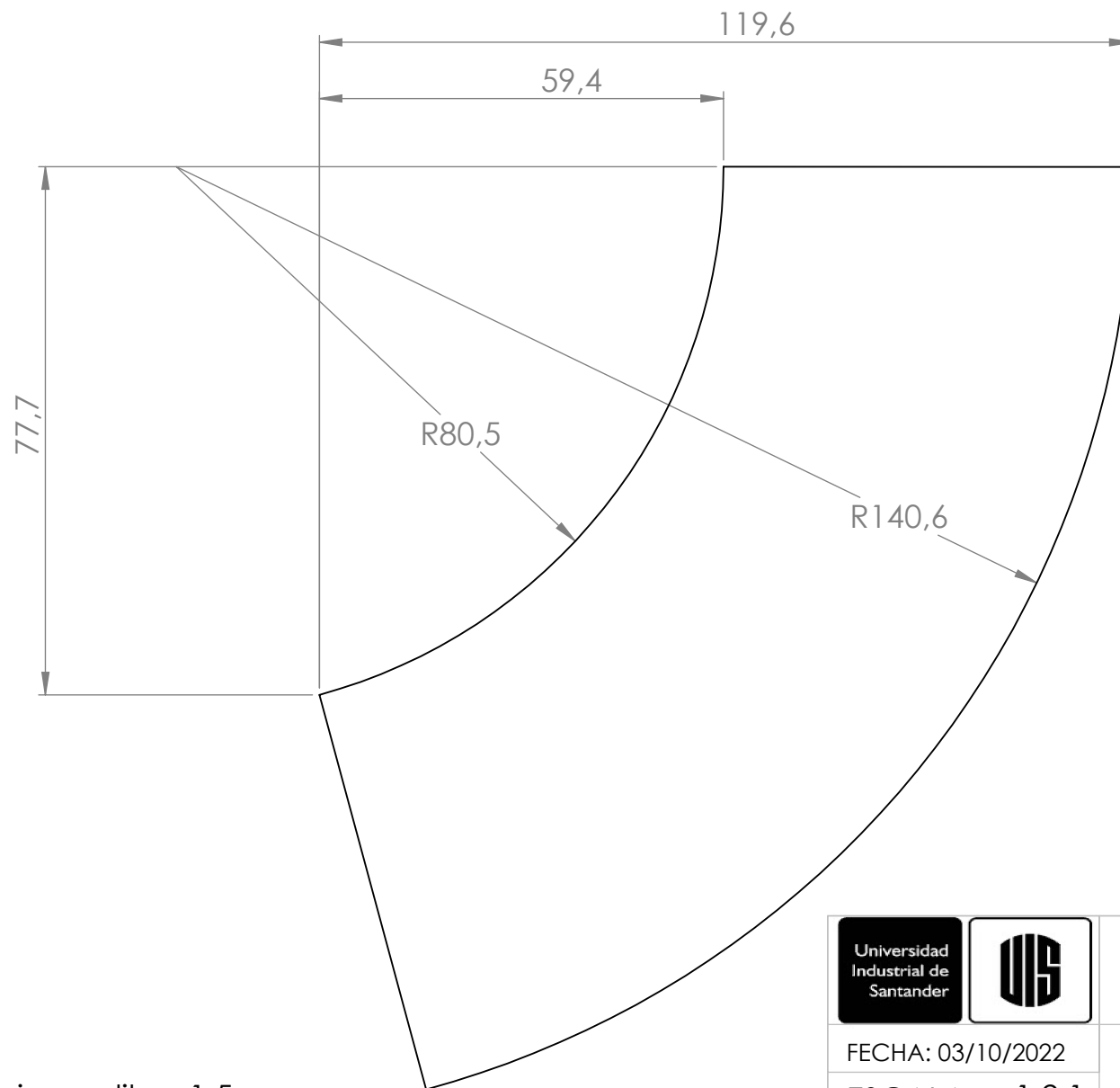
		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FECHA: 03/10/2022		TITULO: ANILLO TOBERAS(soldar)
ESCALA: 1:1		
UNIDADES: mm		AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui
A 4		REVIS: Ing. Yesid Rueda



		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	
FECHA: 03/10/2022		TITULO: TUBO TOBERAS	
ESCALA: 1:1			
UNIDADES: mm		AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui	
A 4		REVIS: Ing. Yesid Rueda	

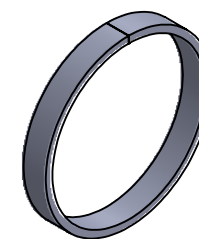
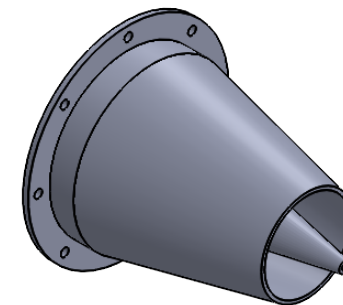
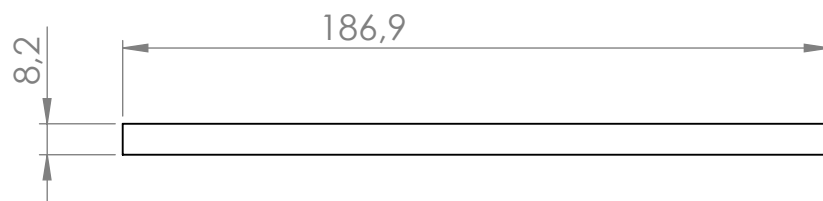


		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FECHA: 03/10/2022		TITULO: Tobera de escape
ESCALA: 1,2:1		
UNIDADES: mm		AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui
A 4		REVIS: Ing. Yesid Rueda



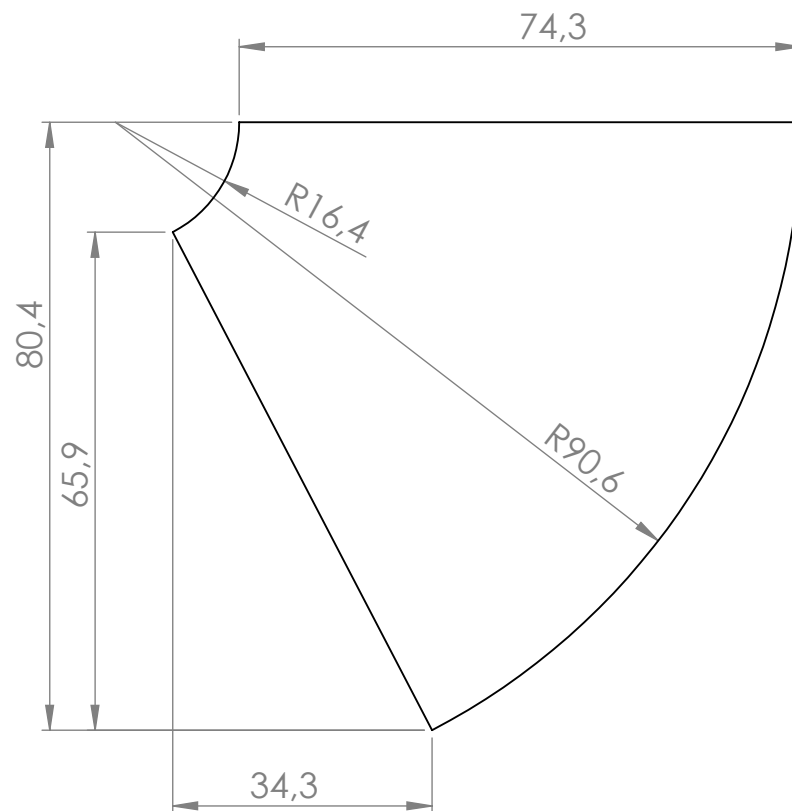
NOTA: lamina calibre 1.5 mm

		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FECHA: 03/10/2022	TITULO: Desarrollo cono externo(TOBERA)	
ESCALA: 1,2:1		
UNIDADES: mm	AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui	
A 4	REVIS: Ing. Yesid Rueda	

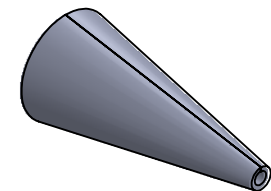
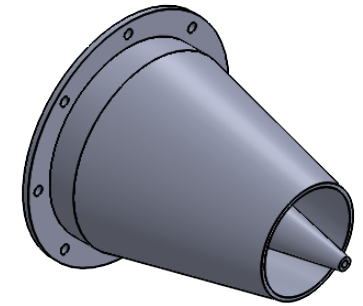


NOTA: lamina calibre 1.5 mm

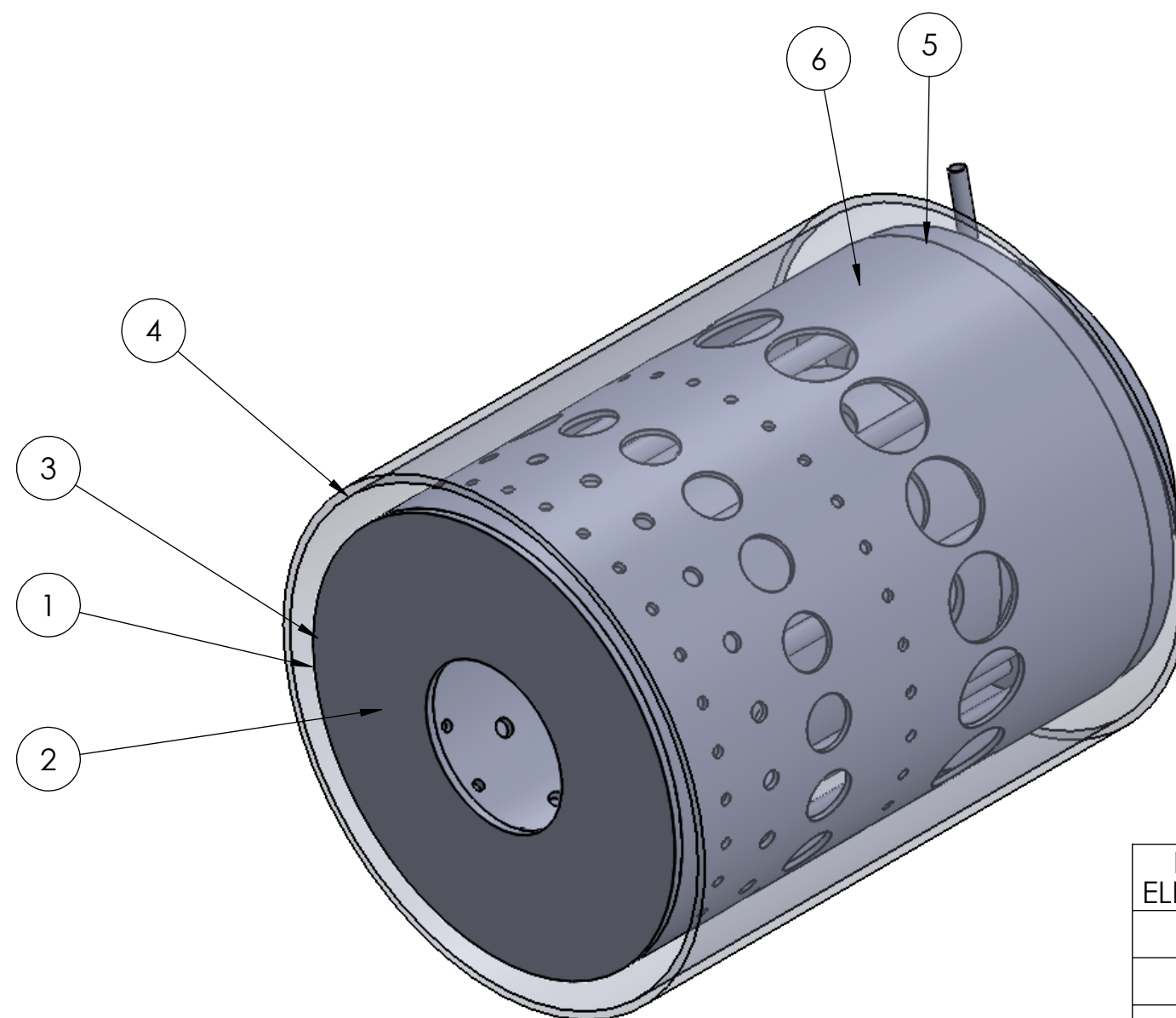
		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FECHA: 03/10/2022	TITULO: ANILLO TOBERA DE ESCAPE EXTERNO	
ESCALA: 1,2:1		
UNIDADES: mm		
A 4	AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui	REVIS: Ing. Yesid Rueda



NOTA: lamina calibre 1.5 mm

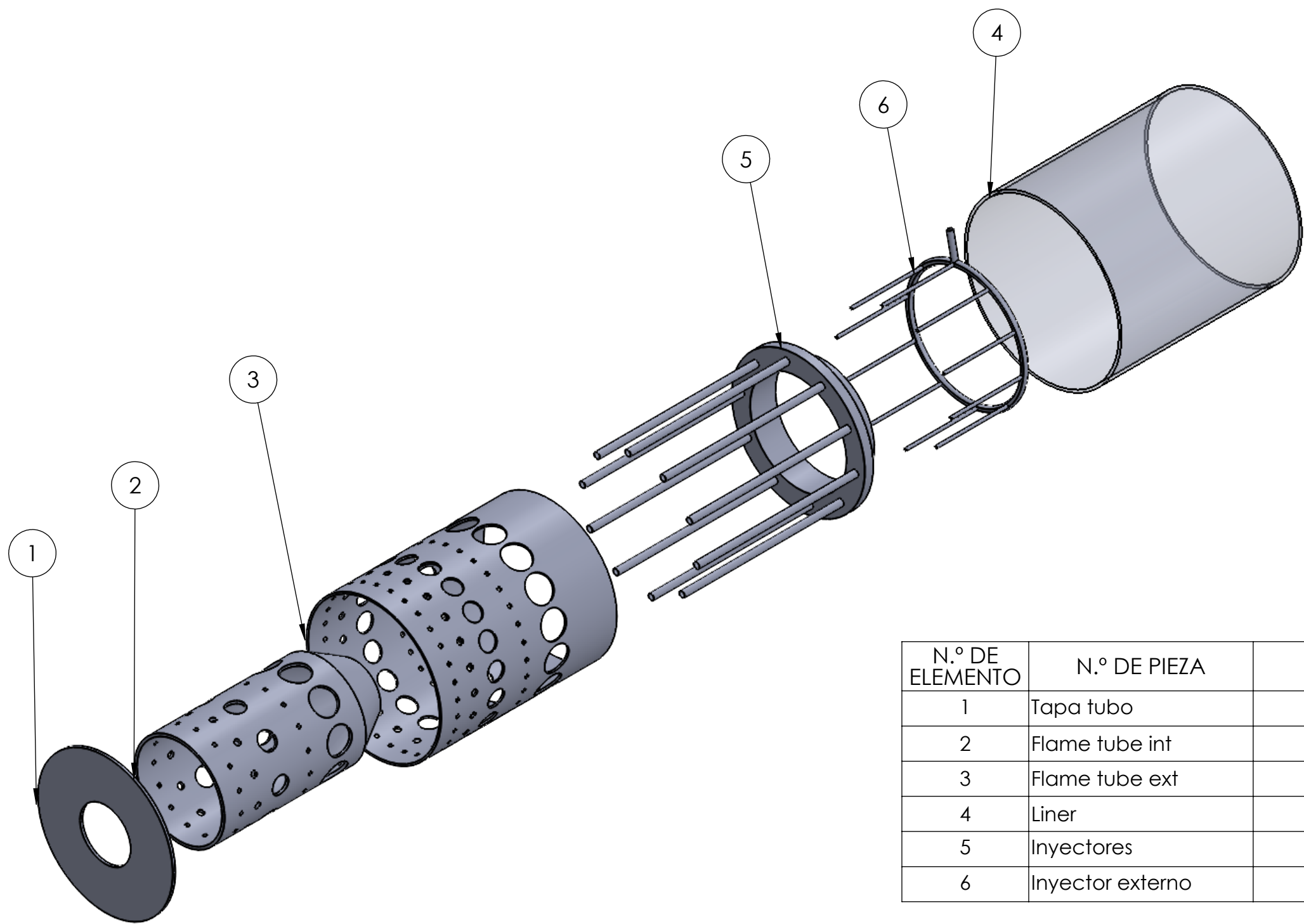


Universidad Industrial de Santander		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	
FECHA: 03/10/2022	ESCALA: 1:1	TITULO: Desarrollo cono interior(tobera)	
UNIDADES: mm	A 4	AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui	
		REvisa: Ing. Yesid Rueda	



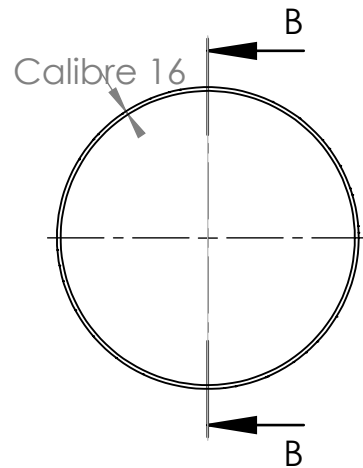
N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Tapa tubo		1
2	Flame tube int		1
3	Flame tube ext		1
4	Liner		1
5	Inyectores		1
6	Inyector externo		1

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO EXPERIMENTAL DE UN TURBORREACTOR A ESCALA PARA EL LABORATORIO DE COMBUSTIÓN		MATERIAL: NA	ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA	ESCALA 1:2
<div><div>Universidad Industrial de Santander</div><div>UIS</div></div> <div>Universidad Industrial de Santander</div>		ÁVELINO GIL CELY HÉCTOR ALBERTO ORÓSTEGUI OLARTE		
		TÍTULO: Cámara de combustión		
N.º DE DIBUJO Vista explosionada de subconjunto				A3
HOJA 1 DE 1				

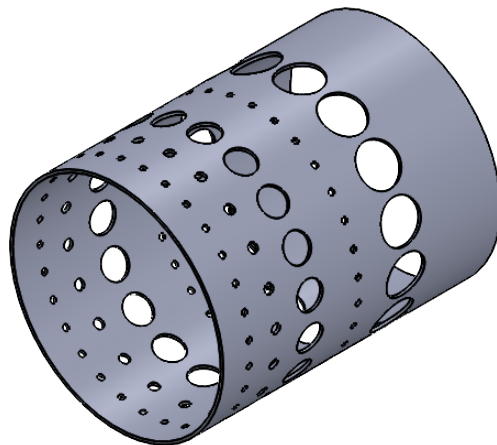
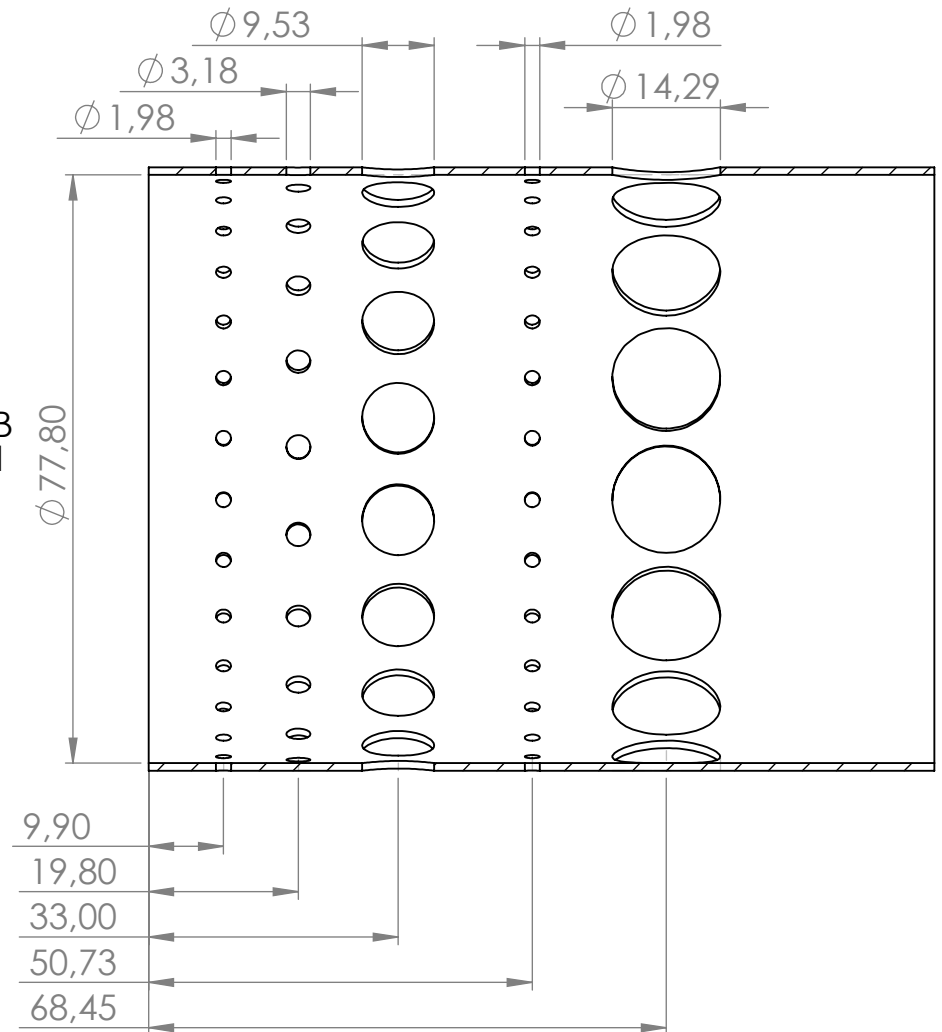


N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Tapa tubo		1
2	Flame tube int		1
3	Flame tube ext		1
4	Liner		1
5	Inyectores		1
6	Inyector externo		1

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO EXPERIMENTAL DE UN TURBORREACTOR A ESCALA PARA EL LABORATORIO DE COMBUSTIÓN		MATERIAL: NA	ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA	ESCALA 1:2
<div><div>Universidad Industrial de Santander</div><div></div></div> <div>Universidad Industrial de Santander</div>		AVELINO GIL CELY HÉCTOR ALBERTO ORÓSTEGUI OLARTE		
		TÍTULO: Cámara de combustión		
		N.º DE DIBUJO Vista explosionada de subconjunto		A3
		HOJA 1 DE 1		

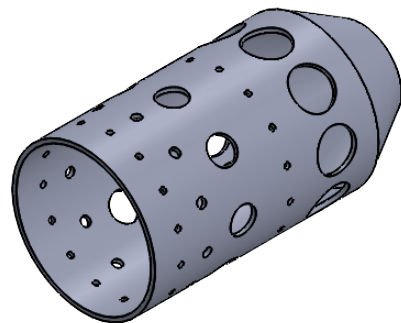
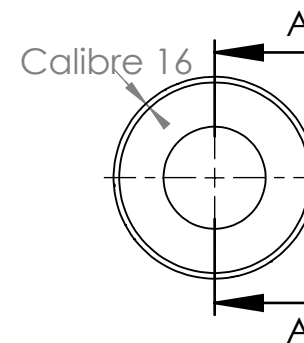
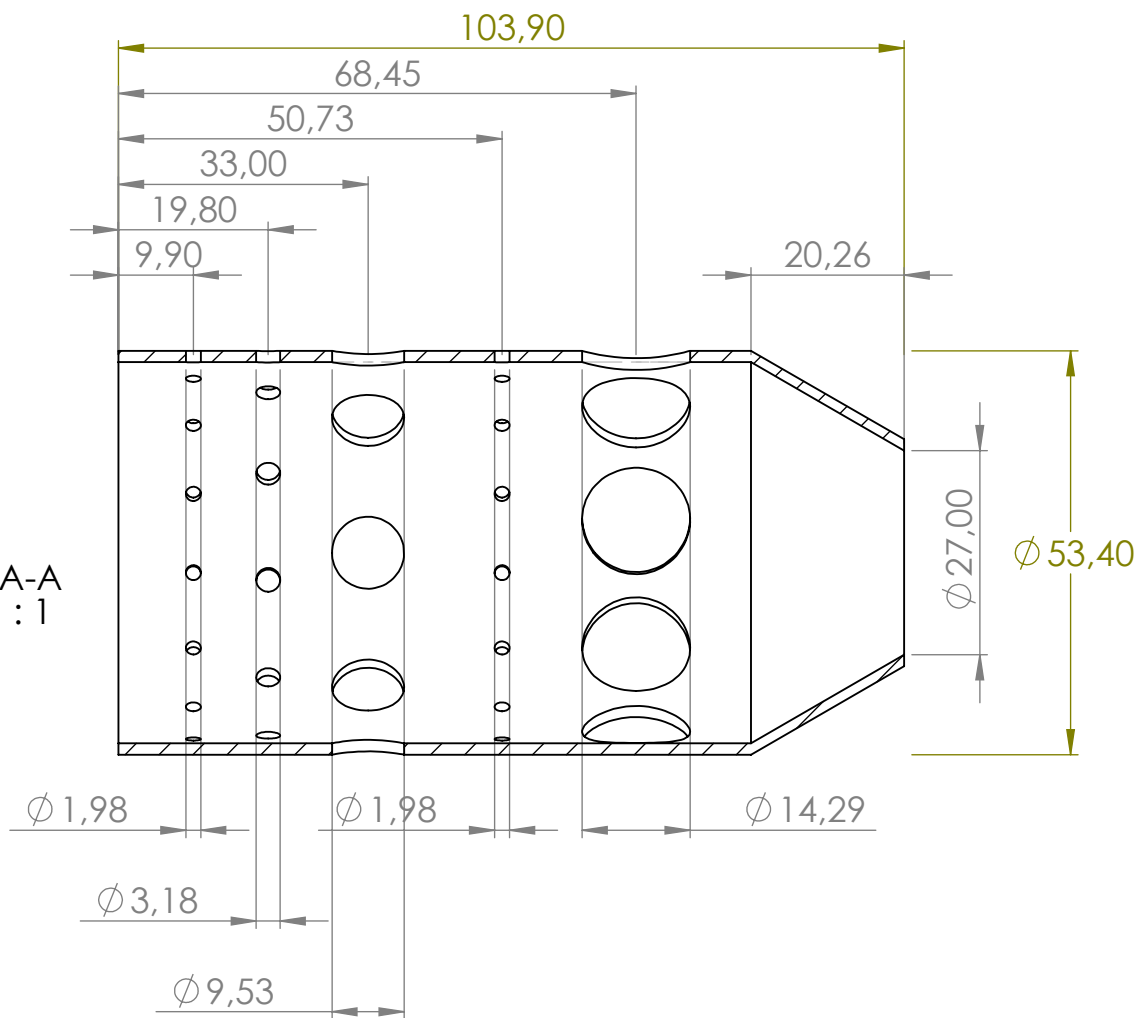


SECCIÓN B-B
ESCALA 1 : 1

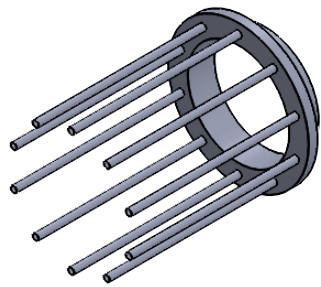
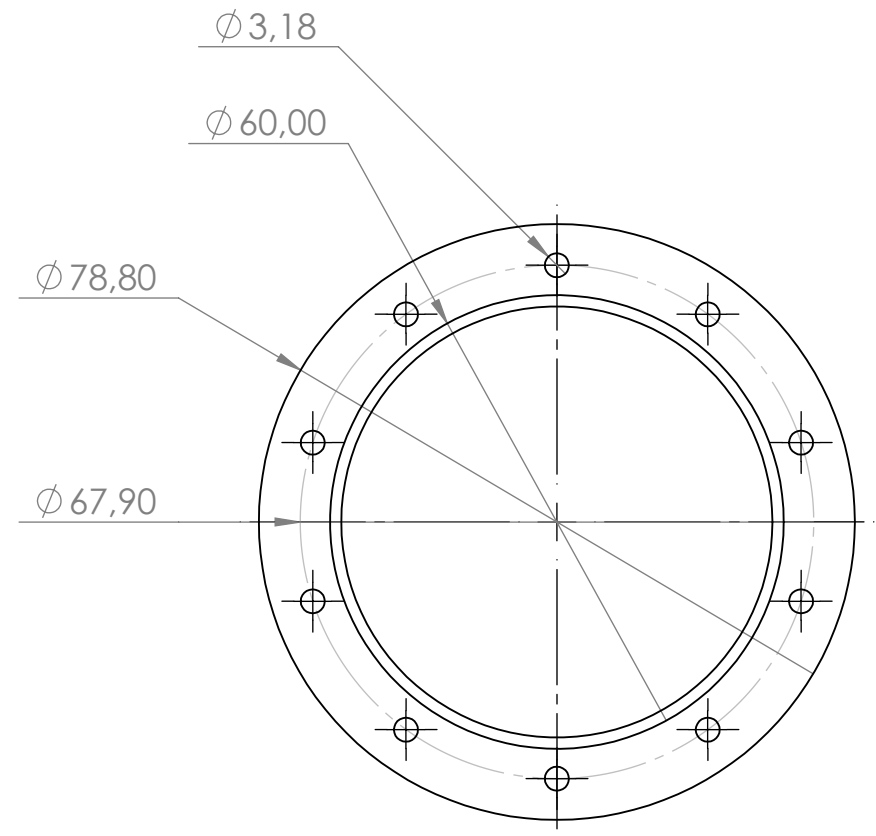
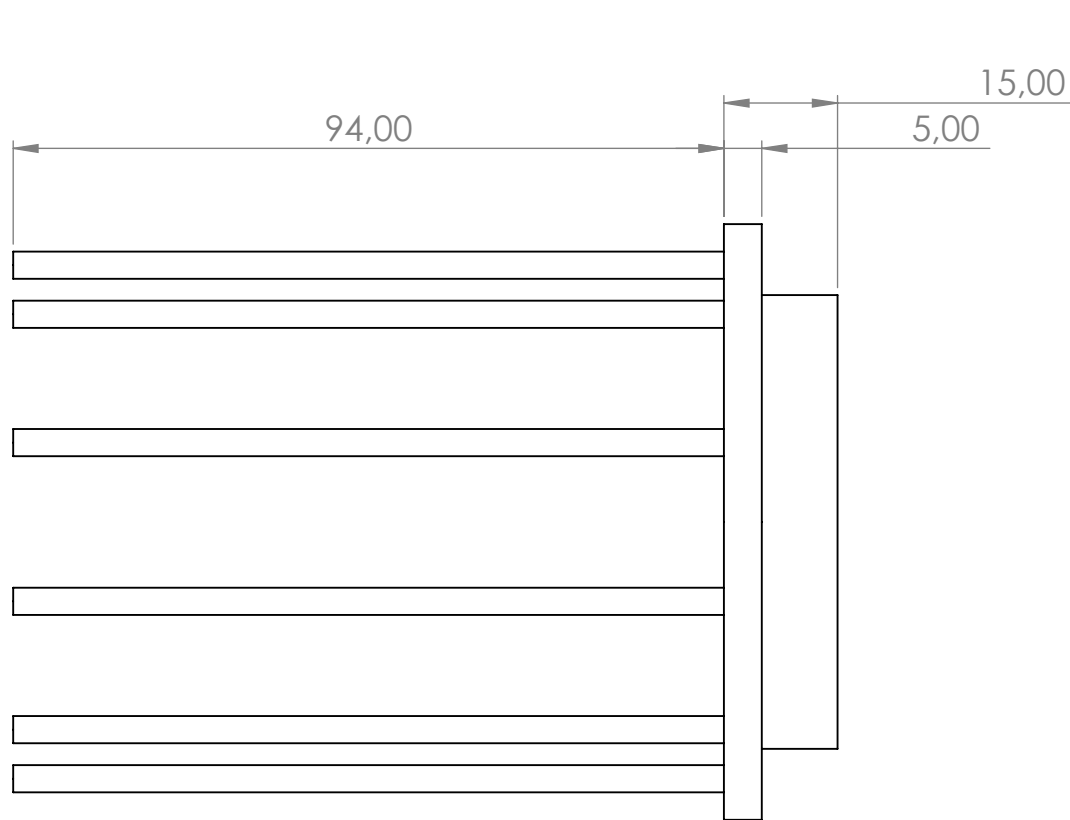


DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO EXPERIMENTAL DE UN TURBORREACTOR A ESCALA PARA EL LABORATORIO DE COMBUSTIÓN		MATERIAL: NA	ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA	ESCALA 1:2
 		AVELINO GIL CELY HÉCTOR ALBERTO ORÓSTEGUI OLARTE		
		TÍTULO:		
		Tubo de llama externo		
Universidad Industrial de Santander		N.º DE DIBUJO		
		Vista explosionada de subconjunto		
		A4		
		HOJA 1 DE 1		

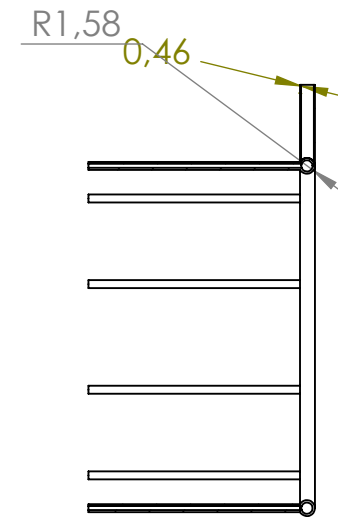
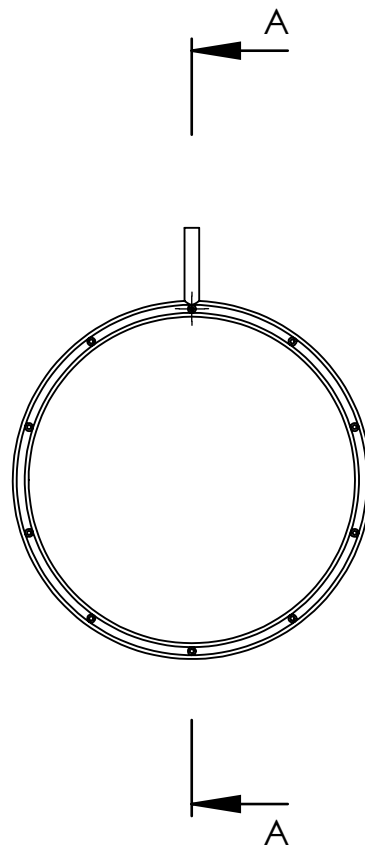
SECCIÓN A-A
ESCALA 1:1



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO EXPERIMENTAL DE UN TURBORREACTOR A ESCALA PARA EL LABORATORIO DE COMBUSTIÓN		MATERIAL: NA	ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA	ESCALA 1:2
<div><div>Universidad Industrial de Santander</div><div></div></div> <div>Universidad Industrial de Santander</div>		AVELINO GIL CELY HÉCTOR ALBERTO ORÓSTEGUI OLARTE		
		TÍTULO: Tubo de llama interno		
		N.º DE DIBUJO Vista de detalle		A4
		HOJA 1 DE 1		

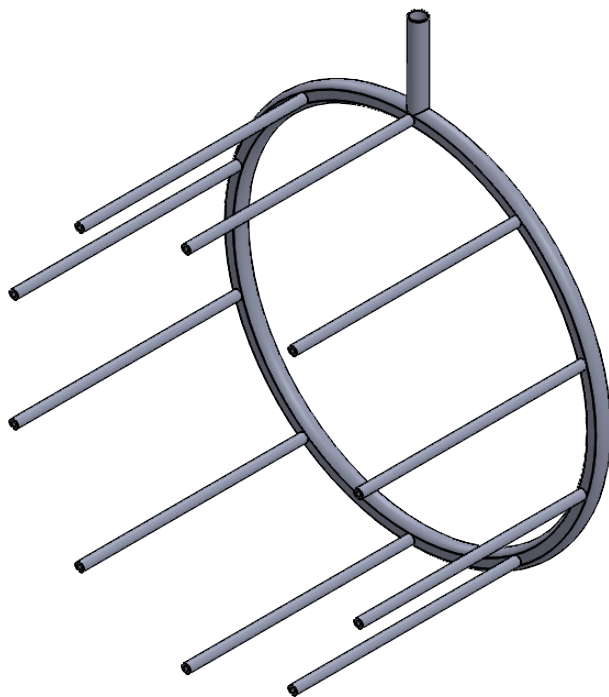


DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO EXPERIMENTAL DE UN TURBORREACTOR A ESCALA PARA EL LABORATORIO DE COMBUSTIÓN		MATERIAL: NA	ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA	ESCALA 1:2
<div><div>Universidad Industrial de Santander</div><div></div></div> <div>Universidad Industrial de Santander</div>		AVELINO GIL CELY HÉCTOR ALBERTO ORÓSTEGUI OLARTE		
		TÍTULO: Inyectores		
		N.º DE DIBUJO Vista de detalle		A4
		HOJA 1 DE 1		

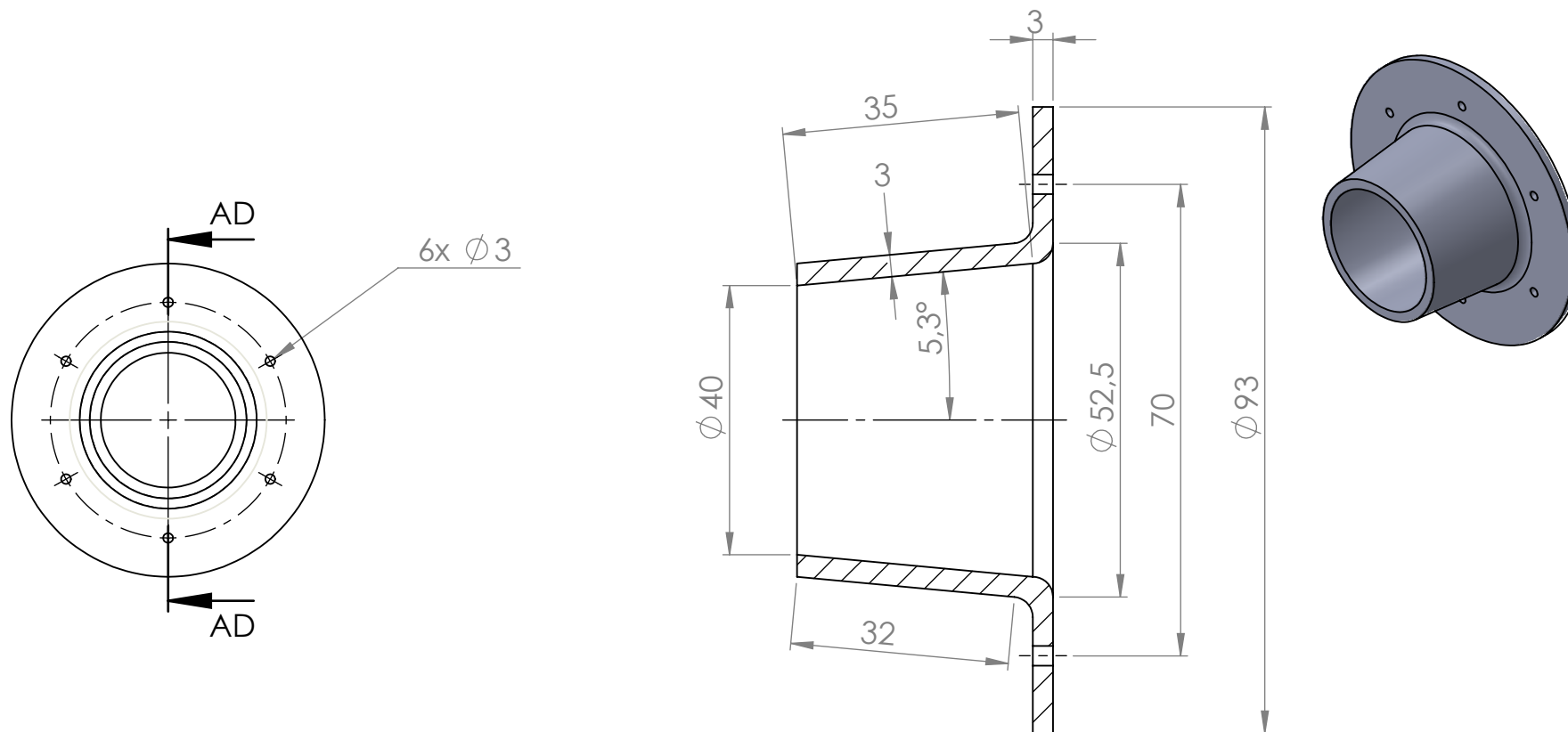


SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 1.5

NO SE ACOTA POR MODO DE FABRICACIÓN A CONVENIENCIA
ES UN TUBO ROLADO CON PERFORACIONES PARA LA CONEXIÓN
DE LAS BOQUILLAS DE SALIDA QUE PUEDEN SER CON PUNTAS DE AGUJA,
NO REQUIERE PRECISIÓN, SOLAMENTE QUE QUEDE DENTRO DE LOS INYECTORES
COMPARTIDOS EN OTRO PLANO

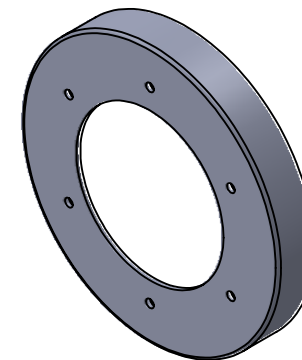
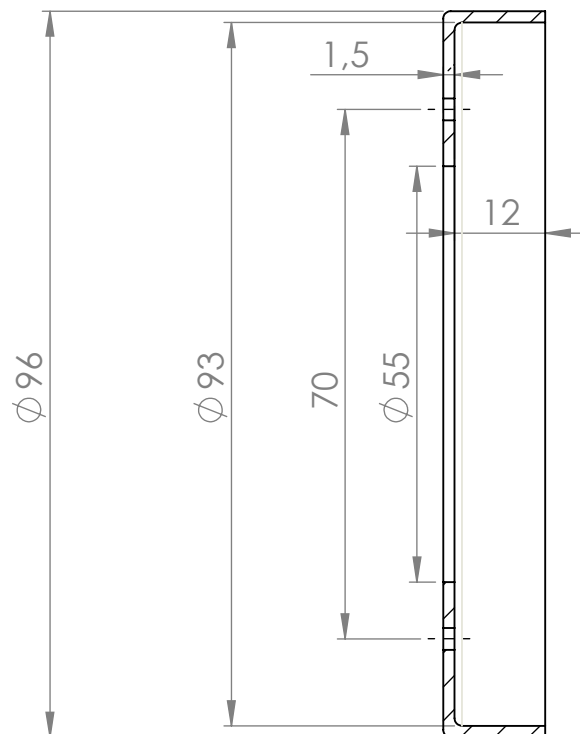
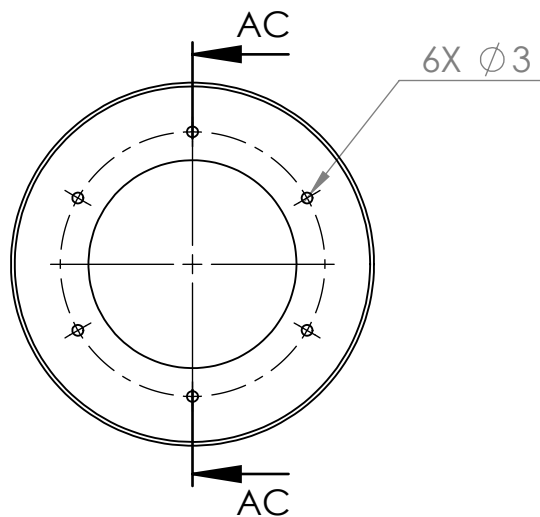


DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO EXPERIMENTAL DE UN TURBORREACTOR A ESCALA PARA EL LABORATORIO DE COMBUSTIÓN	MATERIAL: NA	ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA	ESCALA 1:2
 		AVELINO GIL CELY HÉCTOR ALBERTO ORÓSTEGUI OLARTE TÍTULO: <h1>Inyector externo</h1> N.º DE DIBUJO Vista de detalle	
Universidad Industrial de Santander		HOJA 1 DE 1	



SECCIÓN AD-AD
ESCALA 1 : 1

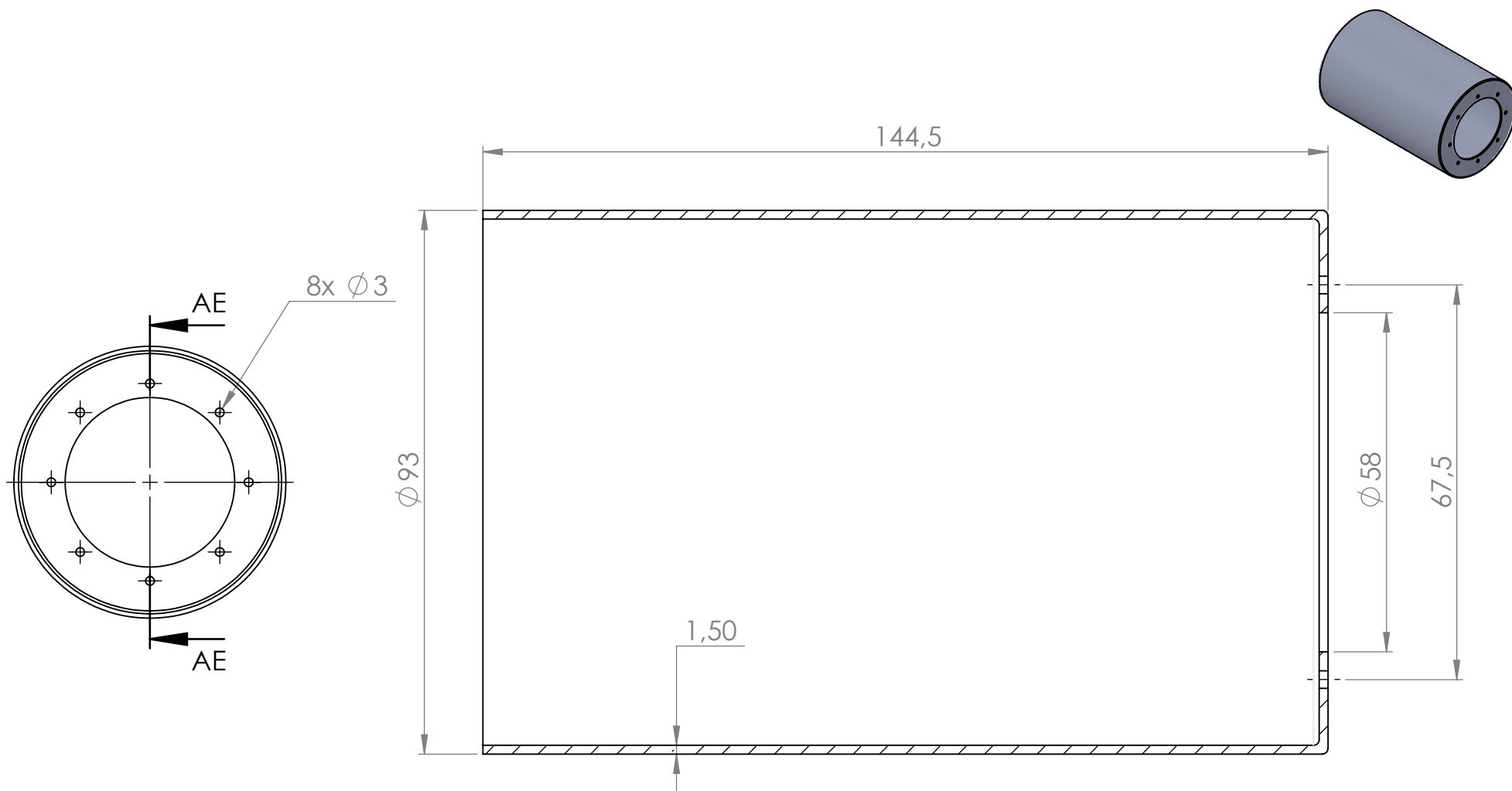
		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	
FECHA: 03/10/2022		TITULO: TAPA DE COMPRESOR	
ESCALA: 1:1			
UNIDADES: mm		AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui	
A 4		REVISA: Ing. Yesid Rueda	



SECCIÓN AC-AC
ESCALA 1 : 1

Nota:
todos los redondeos de 1 mm

		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	
FECHA: 03/10/2022		TITULO: TAPA COMPRESOR CIERRE	
ESCALA: 1:1			
UNIDADES: mm		AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui	
A 4		REVIS: Ing. Yesid Rueda	



SECCIÓN AE-AE
ESCALA 1 : 1

Nota:
Redondeos de 1 mm

<div>Universidad Industrial de Santander</div> <div></div>	<div>UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER</div>
FECHA: 03/10/2022	TITULO: Carcasa
ESCALA: 1:1	
UNIDADES: mm	AUTOR: Avelino Gil, Hector Orostegui
A 4	REVISa: Ing. Yesid Rueda