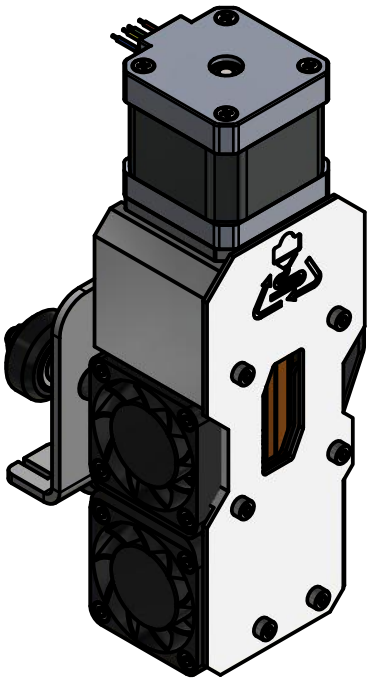
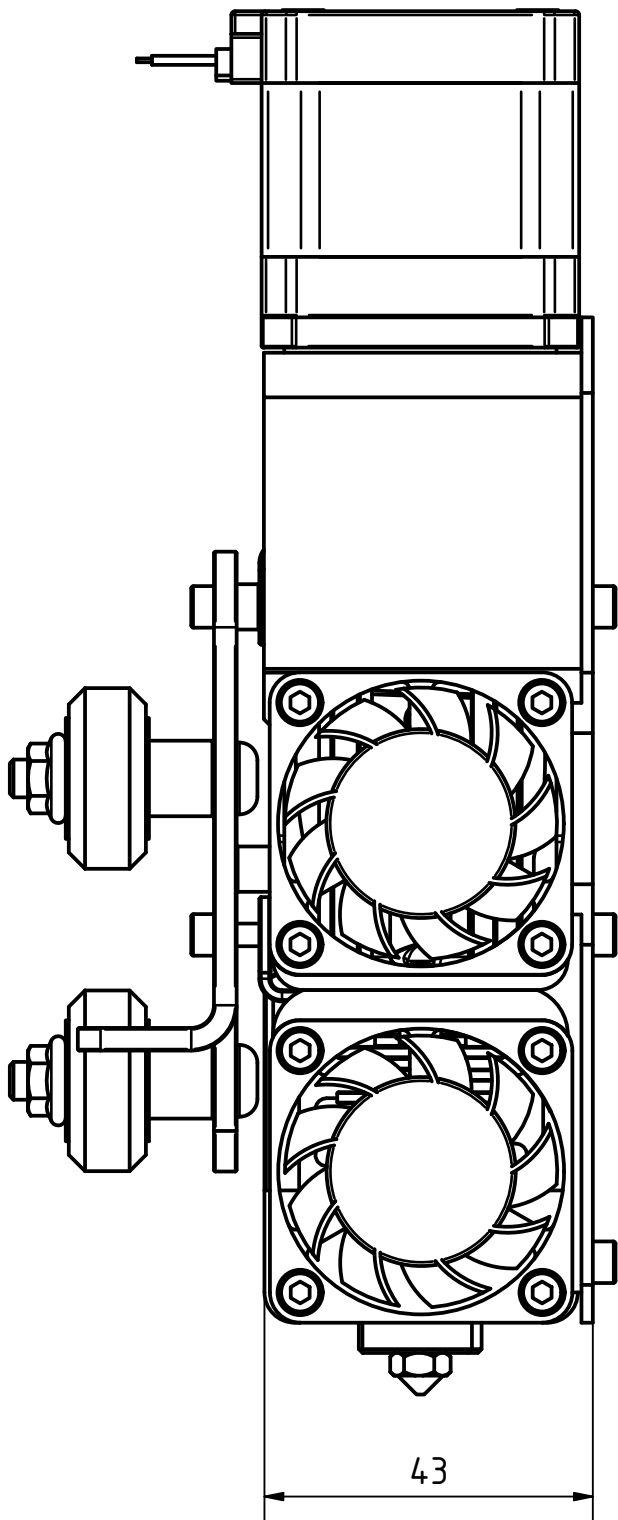
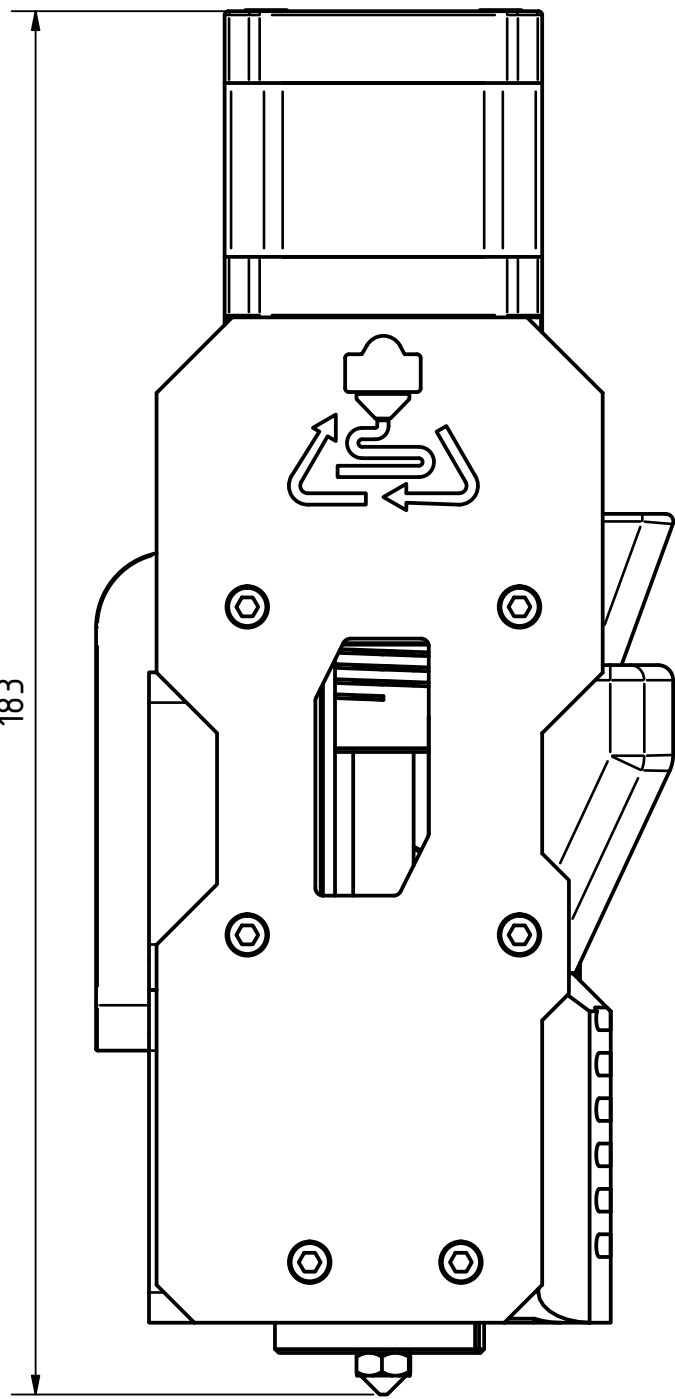
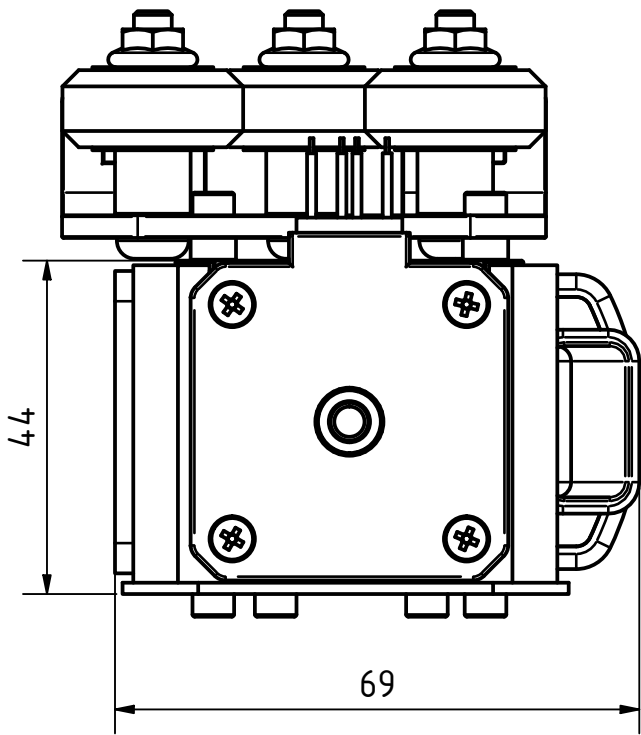
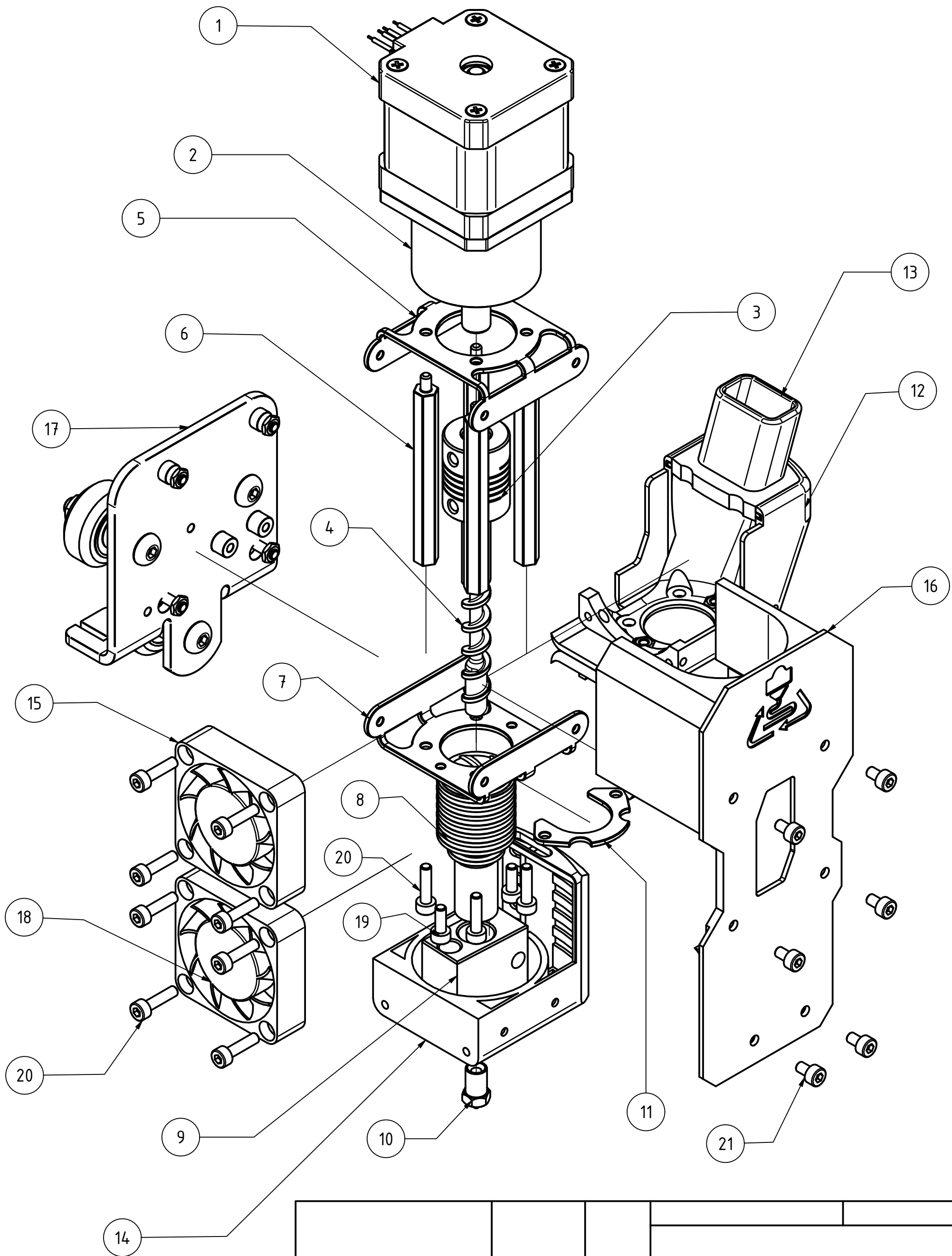




					Fecha	Nombre		Ensamble General Sistema Extrusor Modular FDM	
				Creado	09-06-2020	Jose Alfaro			
				Revisado		S. Geywitz			
				Norma					
				 DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y MANUFACTURA UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		MOSYS-FDM		1	
								A3	
Estado	Cambios	Fecha	Nombre						



					Fecha	Nombre	
				Creado	09-06-2020	Jose Alfaro	
				Revisado		S. Geywitz	
				Norma			

LISTA DE PIEZAS

ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	1	Motor Nema 17HS4401		Genérico
2	1	caja reductora nema17		Genérico
3	1	Copla Mecánica Flexible		Aluminio 6061
4	1	Husillo Sin-Fin		Acero inoxidable
5	1	Placa Soporte Superior		Aluminio 6061
6	4	Soporte Espaciador		Bronces SAE 620
7	1	Placa Soporte Inferior		Aluminio 6061
8	1	Cilindro Hot-End		Bronce SAE 620
9	1	Bloque Calefactor Hot End		Bronce SAE 620
10	1	Boquilla		Genérico
11	1	Placa Fijación Cilindro		Aluminio 6061
12	1	Tolva		Plástico PLA
13	1	Alimentación Tolva		Plástico PLA
14	1	Carcasa Inferior ventilación		Plástico PLA
15	2	Ventilador 40x40 12V 1		Genérico
16	1	Carcasa Protección Frontal		Aluminio 6061
17	1	Sistema de Anclaje		
18	2	Ventilador 40x40 12V 2		Genérico
19	2	ISO 4762 - M3 x 8(1)	Tornillo de cabeza cilíndrica con hueco hexagonal	Acero inoxidable, 440C
20	12	ISO 4762 - M3 x 12(1)	Tornillo de cabeza cilíndrica con hueco hexagonal	Acero inoxidable, 440C
21	6	ISO 4762 - M3 x 5(1)	Tornillo de cabeza cilíndrica con hueco hexagonal	Acero inoxidable, 440C

					Fecha	Nombre	Lista de Piezas Sistema Extrusor Modular			
				Creado	09-06-2020	Jose Alfaro				
				Revisado		S. Geywitz				
				Norma						
								MOSYS-FDM		
								3		
								A4		
Estado	Cambios	Fecha	Nombre							



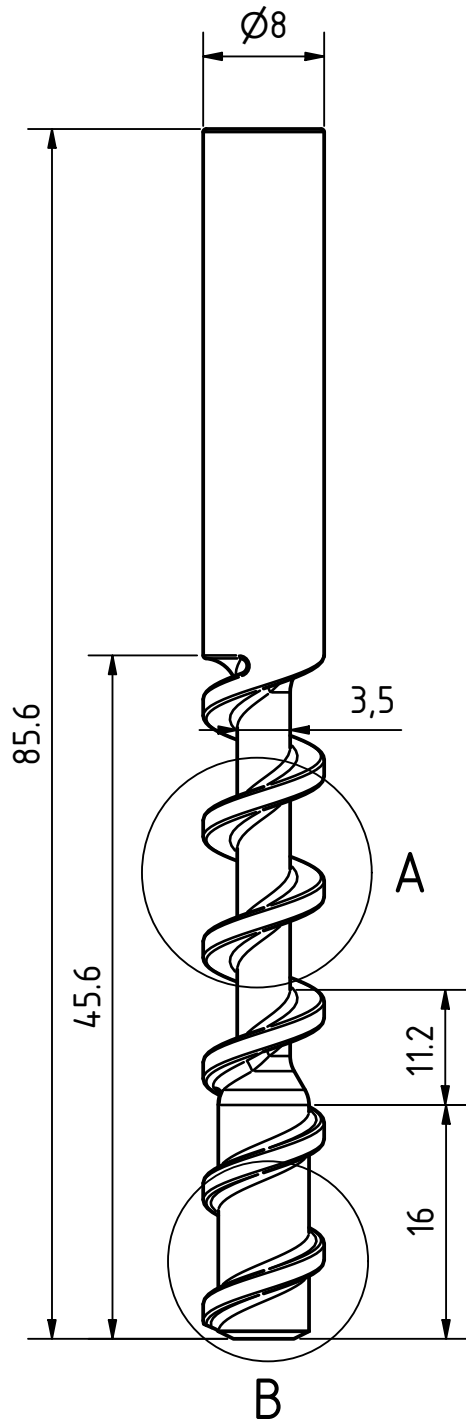
DEPARTAMENTO DE
DISEÑO Y MANUFACTURA
UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

MOSYS-FDM

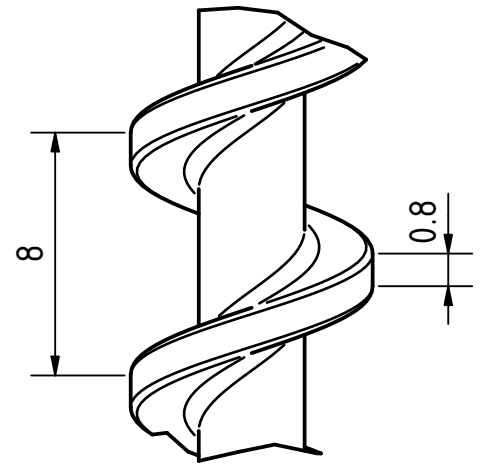
3

A4

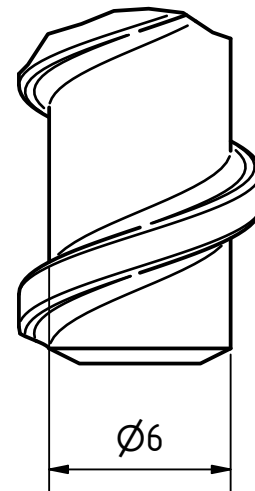
Torneado



A (4 : 1)



B (4 : 1)



Nota 1: Las medidas prevalecen sobre el plano.

Nota 2: Todas las aristas con un radio mínimo de 2[mm]

						Cantidad: 1					
						Barra Acero Inoxidable					
				Fecha	Nombre	Husillo Sin-Fin					
				Creado	09-06-2020					Jose Alfaro	
				Revisado						S. Geywitz	
				Norma							
						DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y MANUFACTURA			MOSYS-FDM		4
											UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA
Estado	Cambios	Fecha	Nombre								

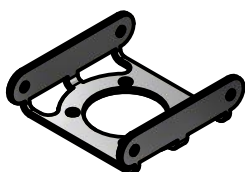
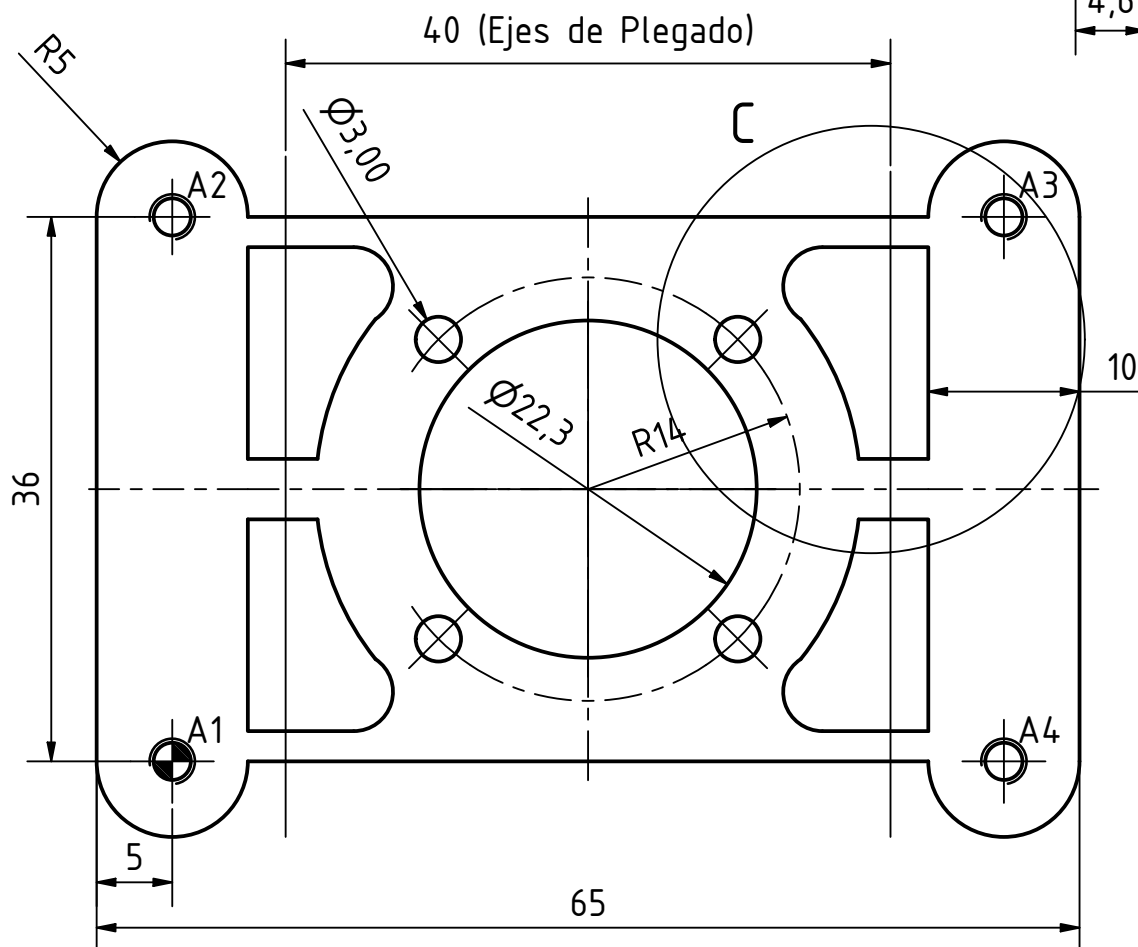


DEPARTAMENTO DE
DISEÑO Y MANUFACTURA
UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

Nota 2: Espesor plancha de 2[mm]

Technical drawing of a mechanical part (Fig. 1.10) showing a cross-section with dimensions: 2, 7, 14,0, 4,6, R2,6, and R18.

The graph shows a line that starts at a high point on the left, slopes downward to the right, and then continues as a horizontal line to the right edge of the plot area.

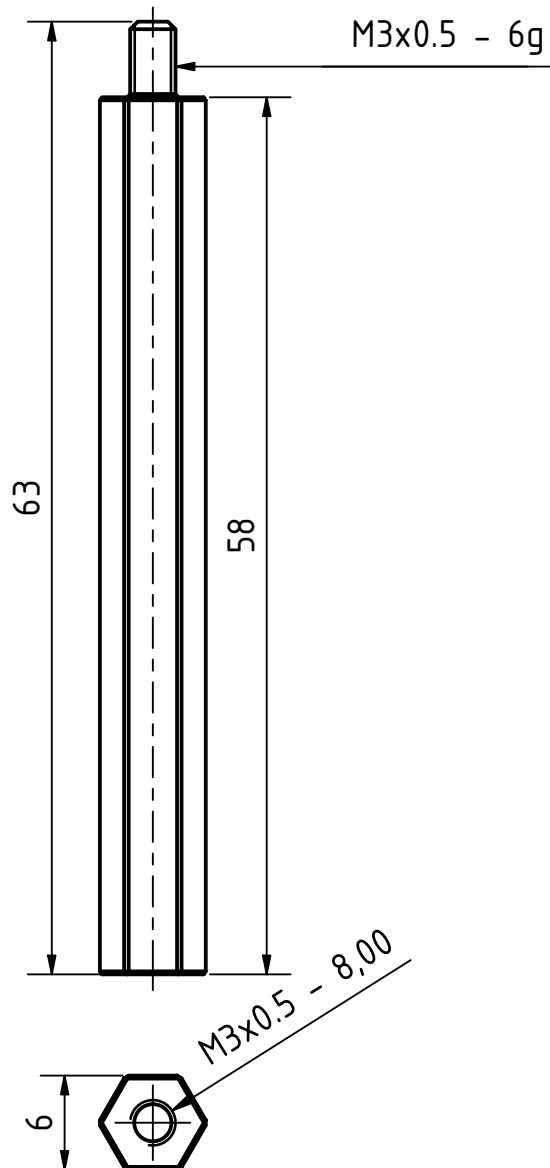


AGUJERO	COTA EN X	COTA EN Y	DESCRIPCIÓN
A1	0,00	0,00	M3x0.5 - 6H
A2	0,00	36,00	M3x0.5 - 6H
A3	55,00	36,00	M3x0.5 - 6H
A4	55,00	0,00	M3x0.5 - 6H

AGUJERO	COTA EN X	COTA EN Y	DESCRIPCIÓN
A1	0,00	0,00	M3x0.5 - 6H
A2	0,00	36,00	M3x0.5 - 6H
A3	55,00	36,00	M3x0.5 - 6H
A4	55,00	0,00	M3x0.5 - 6H

						Cantidad: 1			
						Plancha Aluminio 6061			
					Fecha	Nombre			
				Creado	09-06-2020	Jose Alfaro			
				Revisado		S. Geywitz			
				Norma					
						Placa Soporte Superior			
				 DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y MANUFACTURA UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		MOSYS-FDM		5	
								A4	
Estado	Cambios	Fecha	Nombre						

Torneado



Nota 1: Las medidas prevalecen sobre el plano.
Nota 2: Radio de aristas 0.5[mm]

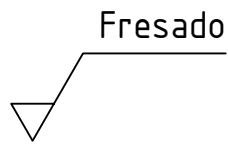
						Cantidad: 4				
						Bronces SAE 640				
				Fecha	Nombre	Soporte Espaciador				
				Creado	09-06-2020					Jose Alfaro
				Revisado						S. Geywitz
				Norma						
				 DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y MANUFACTURA UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		MOSYS-FDM			6	
									A4	
Estado	Cambios	Fecha	Nombre							



DEPARTAMENTO DE
DISEÑO Y MANUFACTURA
UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

Nota 1: Las medidas prevalecen sobre el plano.

Nota 2: Espesor plancha de 2[mm]



D (2 : 1)

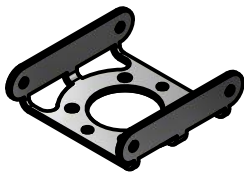
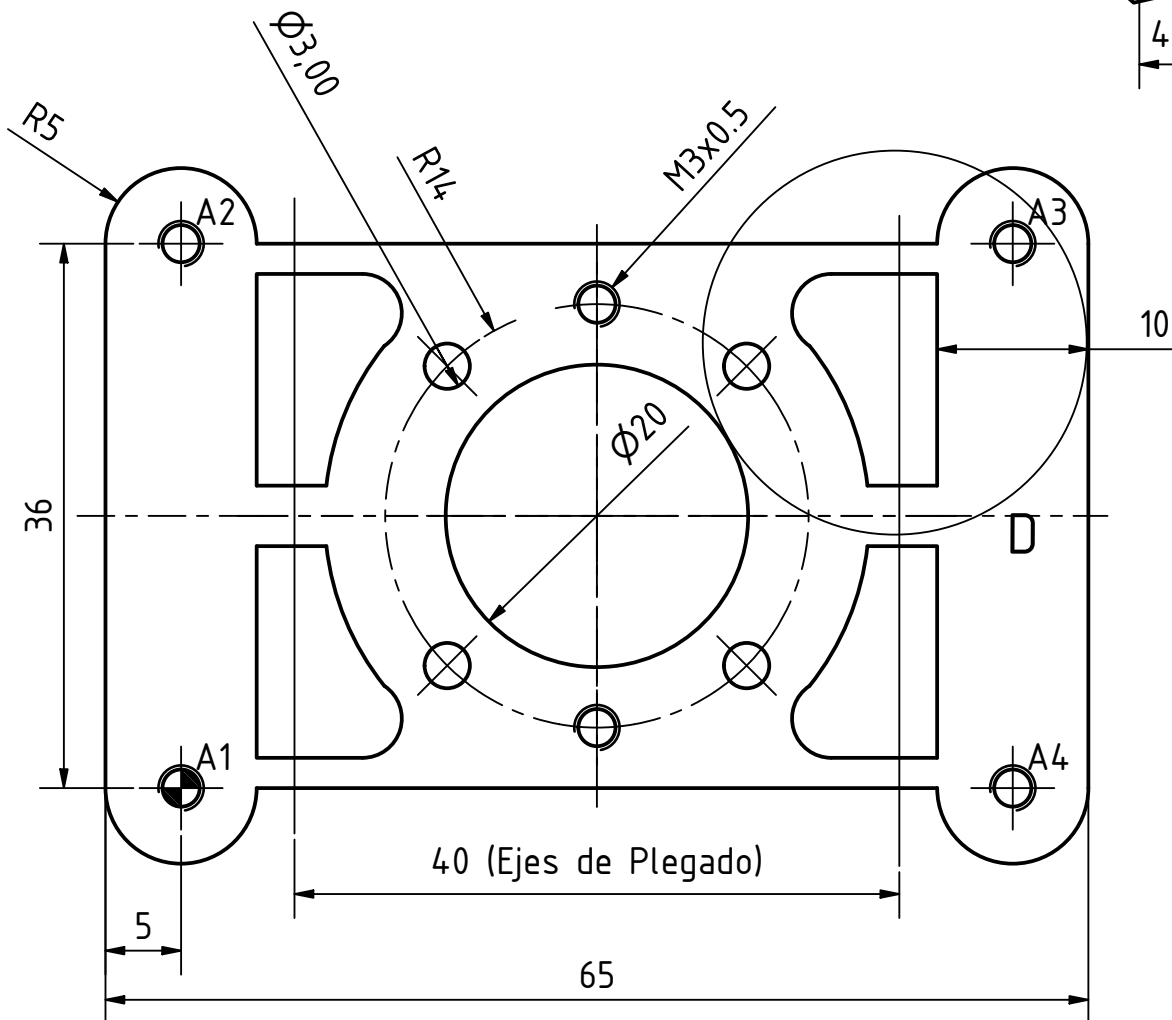
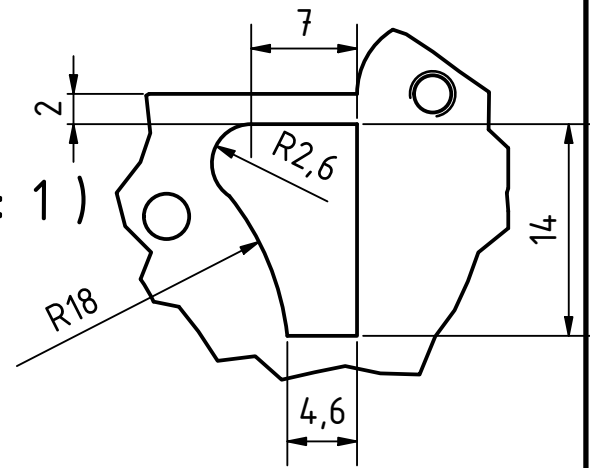
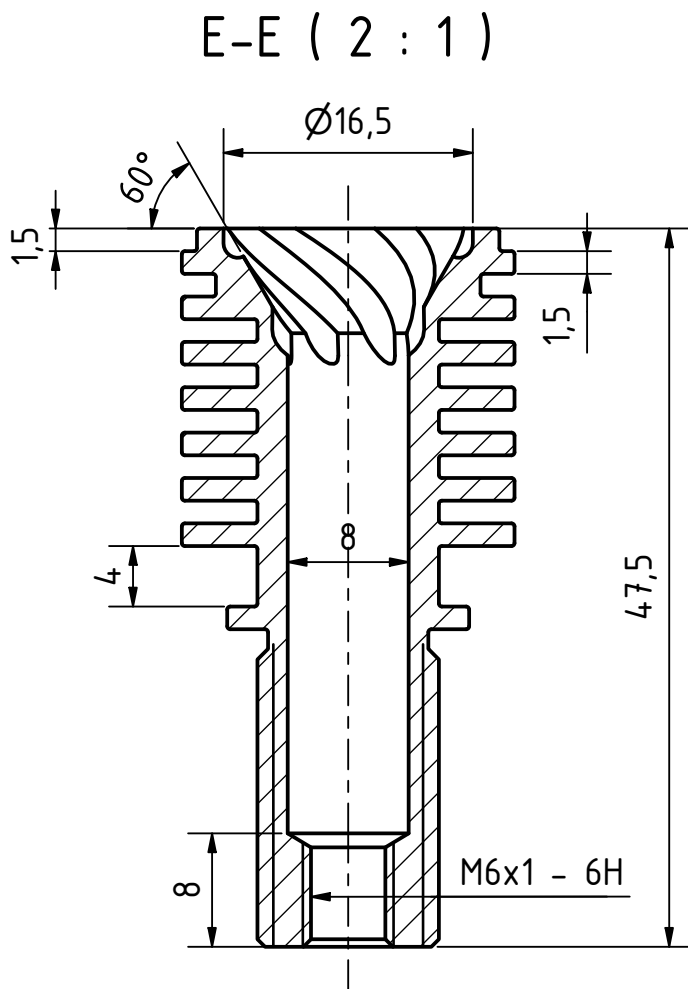
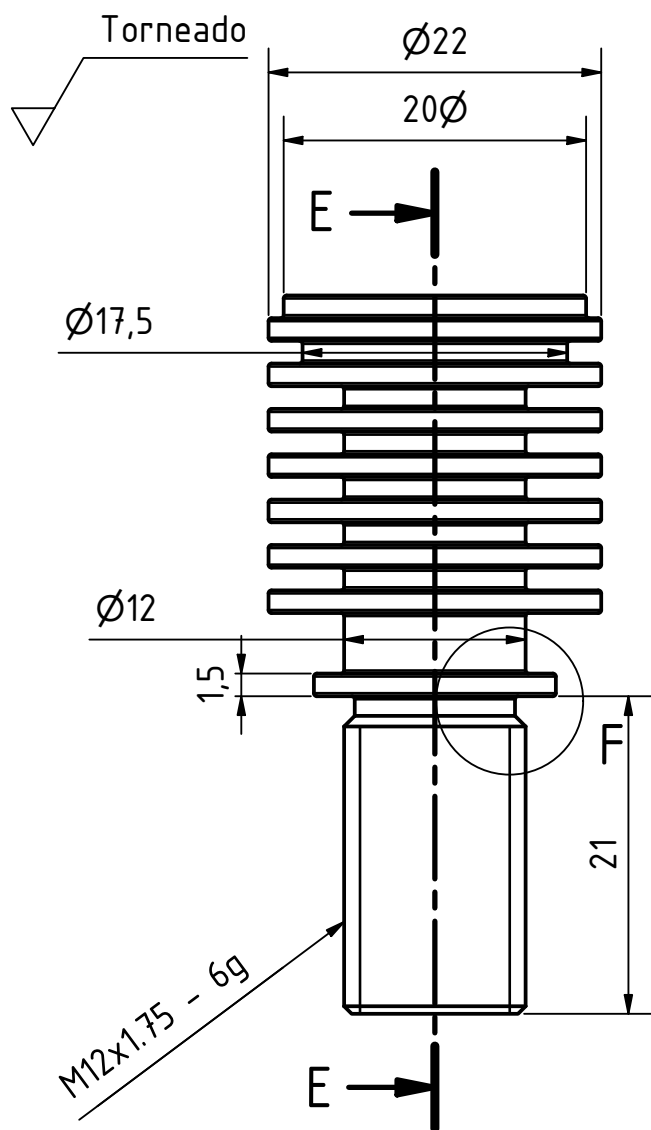


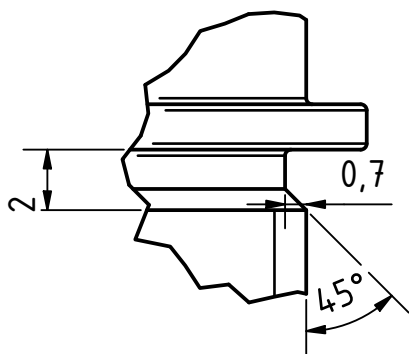
TABLA DE AGUJEROS

AGUJERO	COTA EN X	COTA EN Y	DESCRIPCIÓN
A1	0,00	0,00	M3x0.5 - 6H
A2	0,00	36,00	M3x0.5 - 6H
A3	55,00	36,00	M3x0.5 - 6H
A4	55,00	0,00	M3x0.5 - 6H

						Cantidad: 1									
						Plancha Aluminio 6061									
				Fecha		Nombre		Placa Soporte Inferior							
				Creado 09-06-2020		Jose Alfaro									
				Revisado		S. Geywitz									
				Norma											
				 DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y MANUFACTURA UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		MOSYS-FDM				7					
										A4					
						Estado		Cambios		Fecha		Nombre			



F (4 : 1)



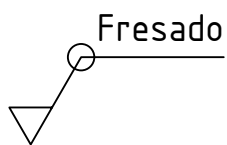
Nota 1: Las medidas prevalecen sobre el plano.

Nota 2: Todas las aristas con un bisel de 0.5[mm]

				Cantidad: 1	
				Bronces SAE 640	
				Fecha	Nombre
				Creado 09-06-2020	Jose Alfaro
				Revisado	S. Geywitz
				Norma	
				Cilindro Hot-End	
				MOSYS-FDM	
				8	
				A4	
Estado	Cambios	Fecha	Nombre		



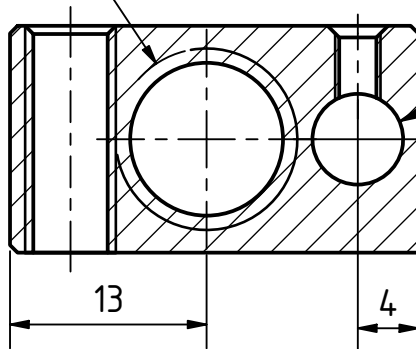
DEPARTAMENTO DE
DISEÑO Y MANUFACTURA
UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA



H-H (2 : 1)

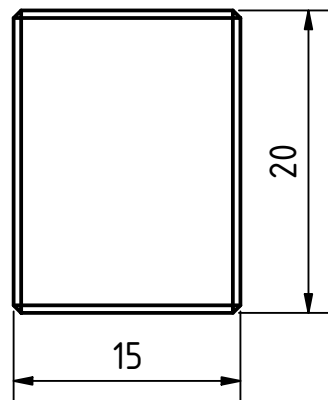
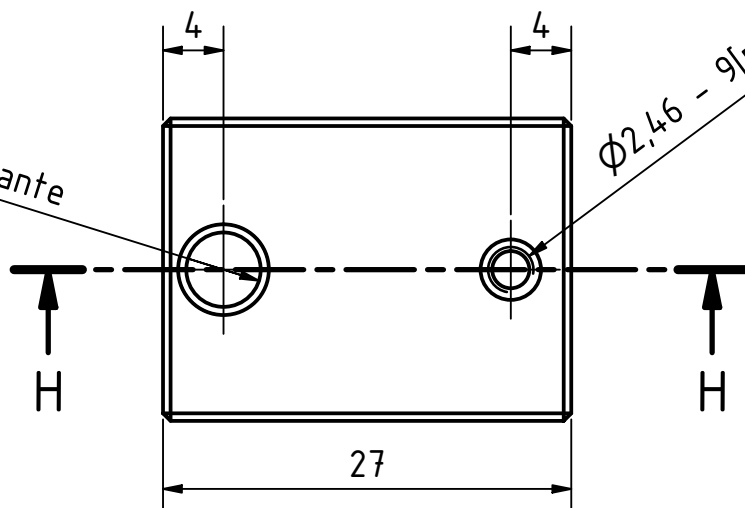
M12x1.75 - Pasante

Ø6,00 Pasante



Ø2,46 - 9[mm] Profundidad

M6x1 - Pasante

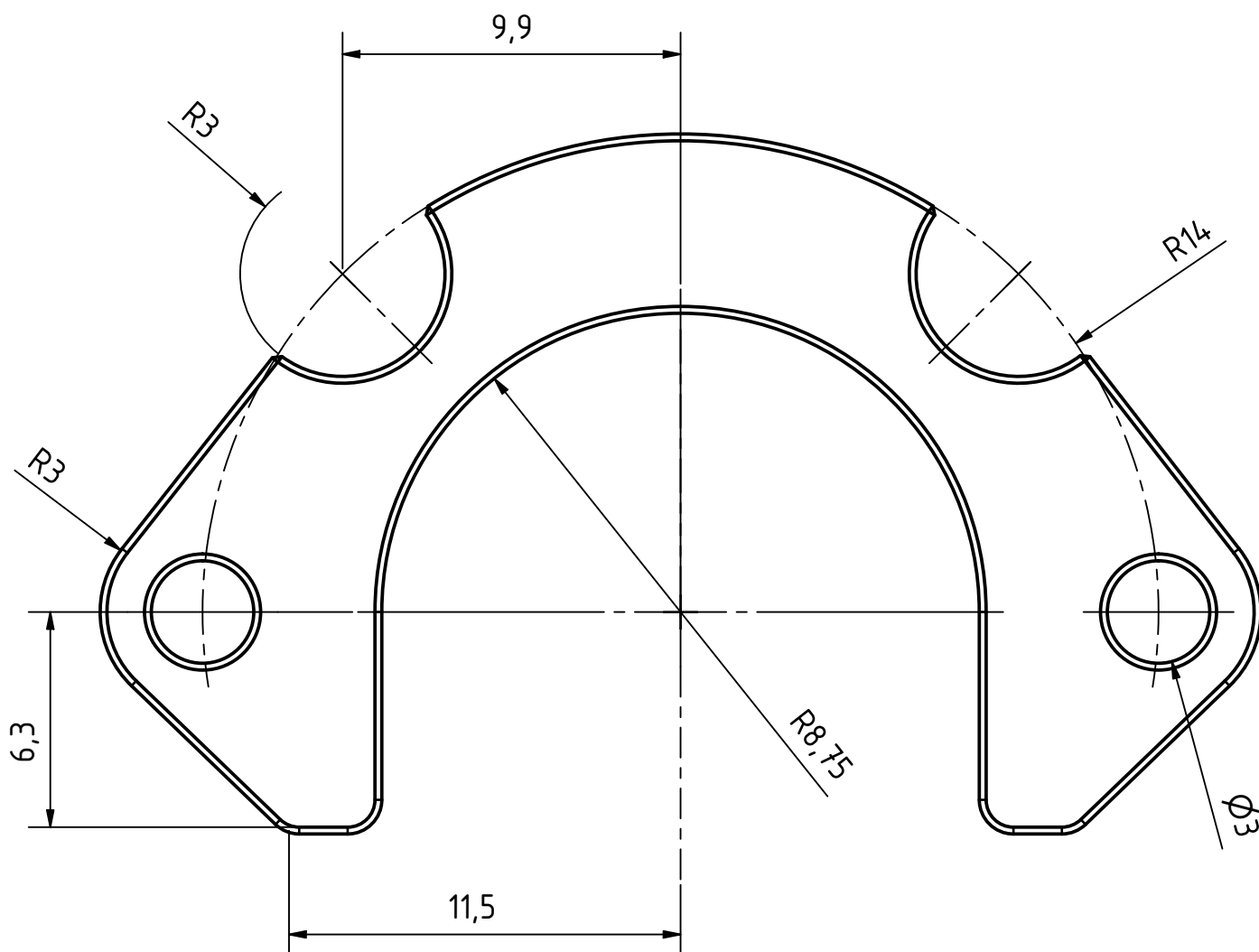
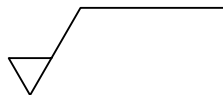


Nota 1: Las medidas prevalecen sobre el plano.

Nota 2: Todas las aristas con un bisel de 0.5[mm]

						Cantidad: 1			
						Bronces SAE 640			
					Fecha	Nombre		Bloque Calefactor Hot-End	
				Creado	09-06-2020	Jose Alfaro			
				Revisado		S. Geywitz			
				Norma					
				 DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y MANUFACTURA UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		MOSYS-FDM		9	
								A4	
Estado	Cambios	Fecha	Nombre						

Fresado



Nota 1: Las medidas prevalecen sobre el plano.
 Nota 2: Espesor plancha de 1.5[mm]

				Cantidad: 1		
				Plancha Aluminio 6061		
				Fecha	Nombre	
				Creado	09-06-2020	Jose Alfaro
				Revisado		S. Geywitz
				Norma		
				 DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y MANUFACTURA UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		
Estado	Cambios	Fecha	Nombre	Placa Soporte Cilindro		
				MOSYS-FDM		10
						A4