

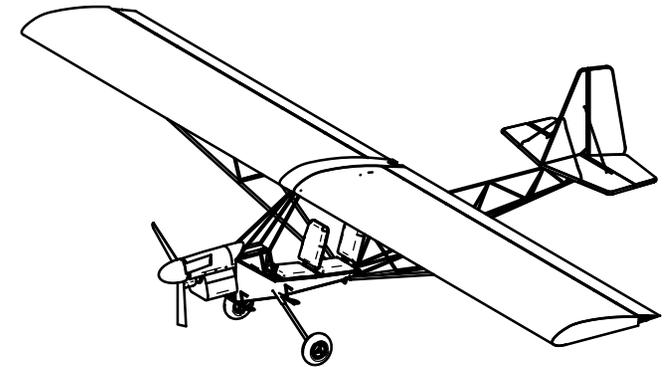
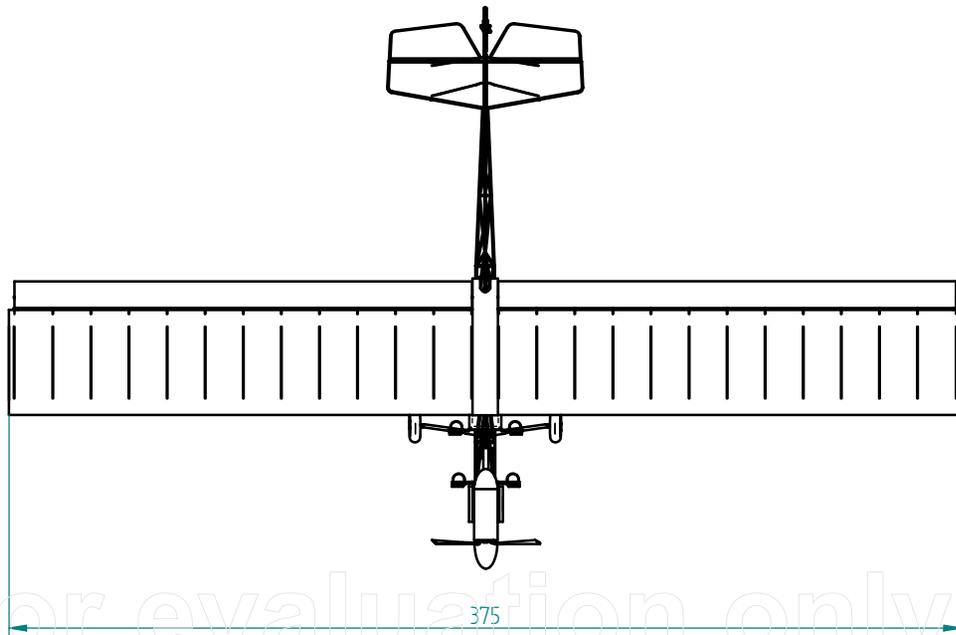
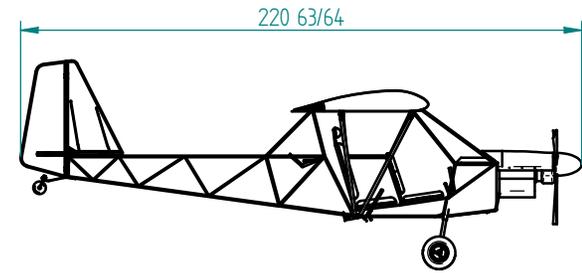
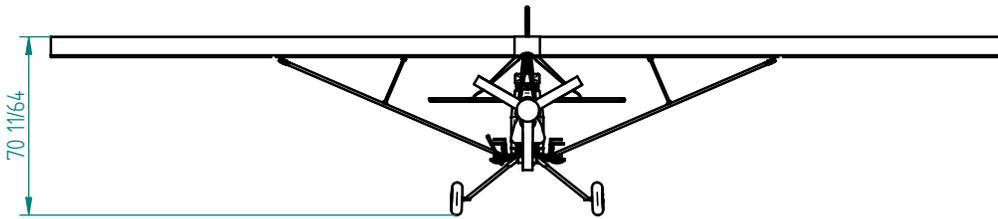
Apéndice A

Planos

1. Tandem Airbike (1 de 2)
2. Tandem Airbike (2 de 2)
 - a) Fuselaje
 - 1) Ensamblaje Marco Fuselaje (1 de 3)
 - 2) Ensamblaje Marco Fuselaje (2 de 3)
 - 3) Ensamblaje Marco Fuselaje (3 de 3)
 - 4) Tren Delantero
 - 5) Asiento Trasero
 - 6) Asiento Delantero
 - 7) Rueda de Cola
 - b) Ala (1 de 4)
 - c) Ala (2 de 4)
 - d) Ala (3 de 4)
 - e) Ala (4 de 4)
 - f) Mandos de Aceleración Delantero y Trasero (1 de 2)
 - g) Mandos de Aceleración Delantero y Trasero (2 de 2)
 - h) Sistema de Control de Timón
 - i) Ensamblaje Empennage (1 de 3)
 - j) Ensamblaje Empennage (2 de 3)
 - k) Ensamblaje Empennage (3 de 3)
 - l) Montaje Motor (1 de 2)

- m)* Montaje Motor (2 de 2)
- n)* Forro Central Ala
- ñ)* Soporte Ala (1 de 2)
- o)* Soporte Ala (2 de 2)
- p)* Sistema de Control (1 de 4)
- q)* Sistema de Control (2 de 4)
- r)* Sistema de Control (3 de 4)
- s)* Sistema de Control (4 de 4)

Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado

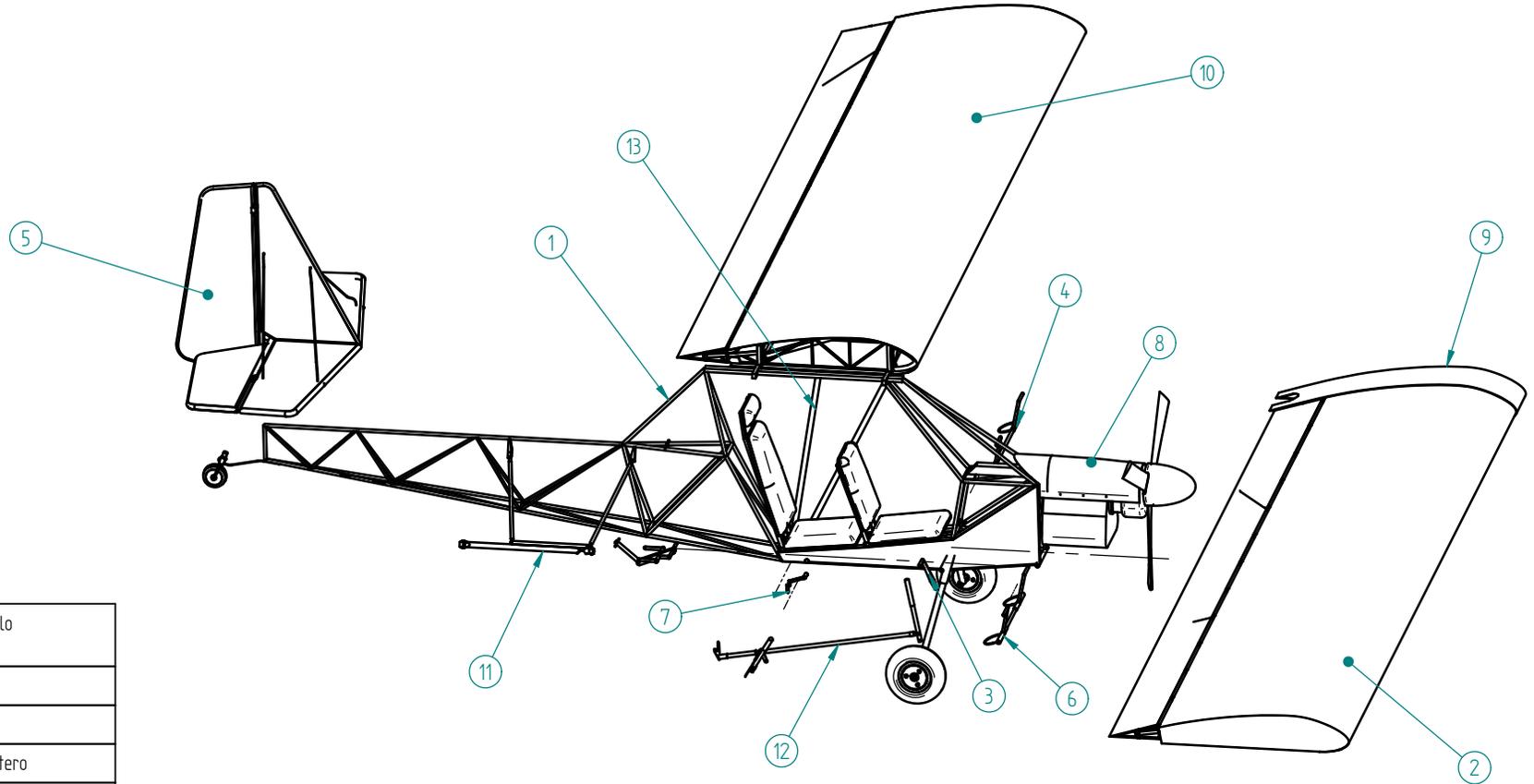


The Spirit Of Beauchef

for evaluation only

	Nombre	Fecha	Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Emsamblaje Tandem Airbike / ME56B Grupo 1		
Dibujado	Grupo 1	21/09/05			
Comprobado					
Aprobado 1					
Aprobado 2			A3	Plano	Rev
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$			Archivo: tandem_airbike_pro1.dft		
			Escala	Peso	Hoja 1 de 1

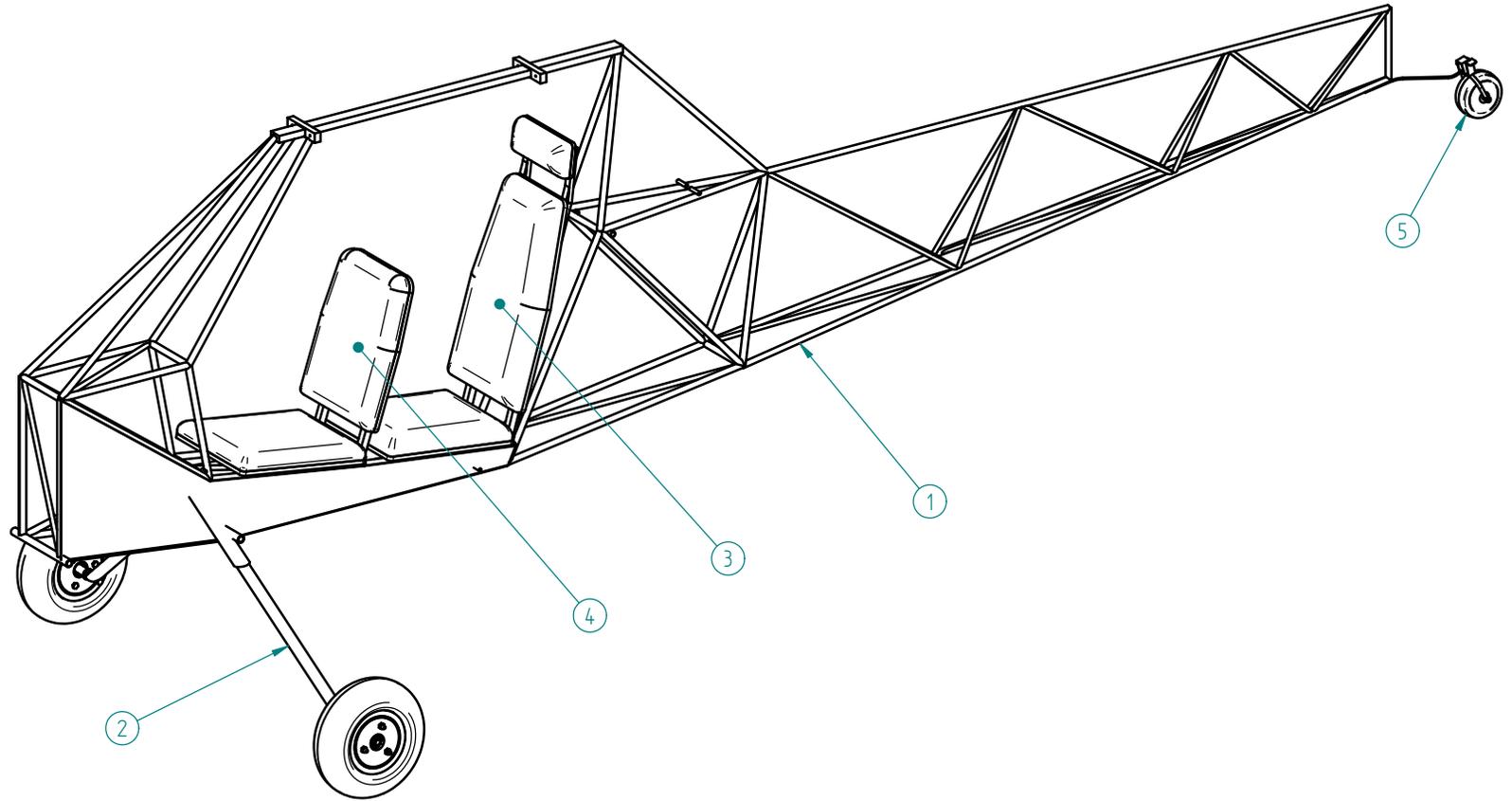
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



Número de elemento	Título
1*	Fuselaje
2*	Ala Derecha
3*	Acelerador Delantero
4*	Control de Timón Delantero
5*	Ensamblaje Empennage
6*	Control de Timón Trasero
7*	Acelerador Trasero
8*	Montaje Motor
9*	Forro Central Ala
10*	Ala Izquierda
11*	Soporte Ala
12*	Sistema de Control
13*	Soporte Ala

	Nombre	Fecha	Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Emsamblaje Tandem Airbike / ME56B Grupo 1		
Dibujado	Grupo 1	21/09/05			
Comprobado					
Aprobado 1					
Aprobado 2			A3 Plano Rev		
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^{\circ}$			Archivo: tandem_airbike_pro2.dft		
			Escala	Peso	Hoja 1 de 1

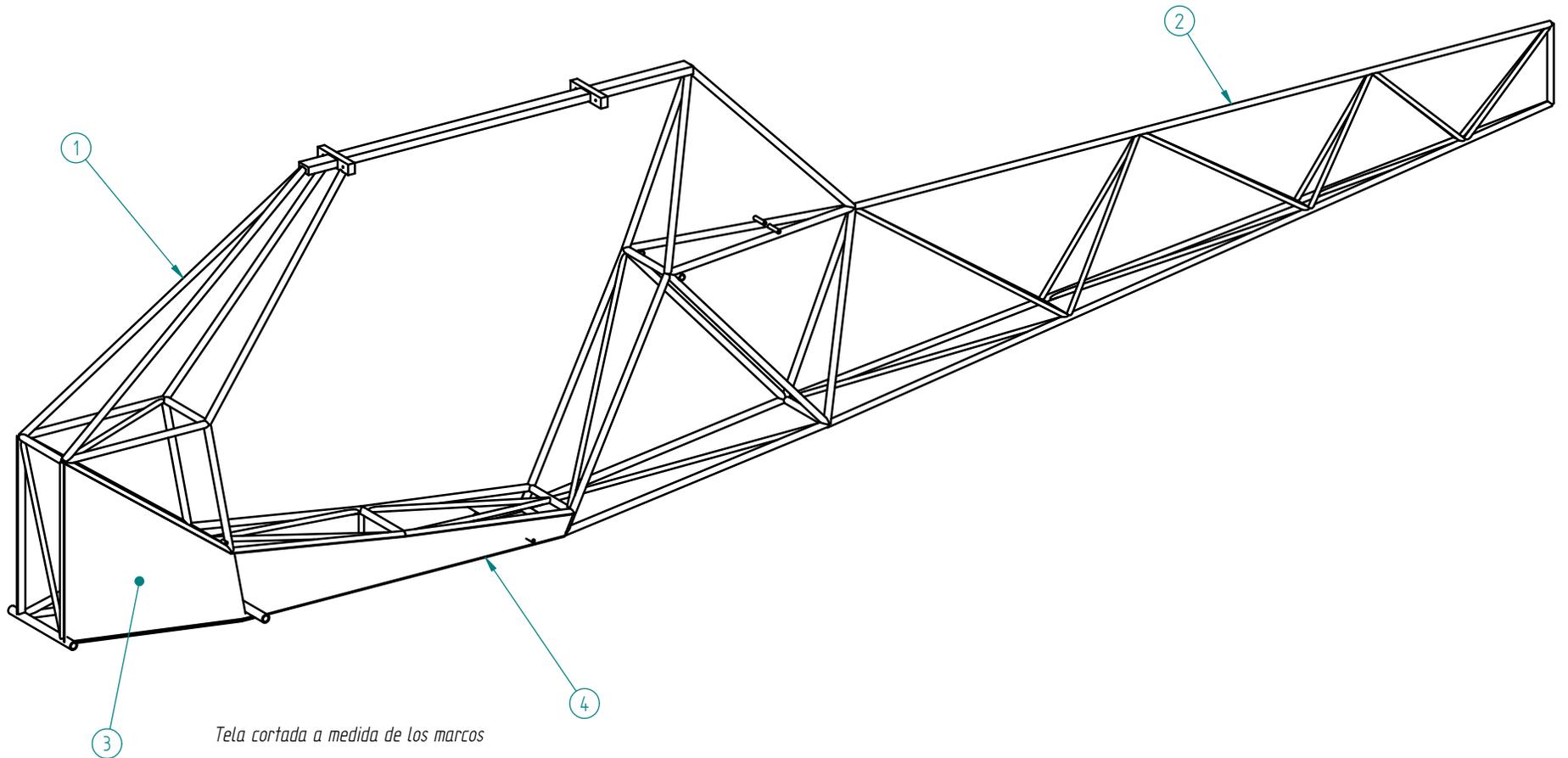
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



Número de elemento	Título
1*	Ensamblaje Marco Fuselaje
2*	Tren Delantero
3*	Asiento Trasero
4*	Asiento Delantero
5*	Rueda de Cola

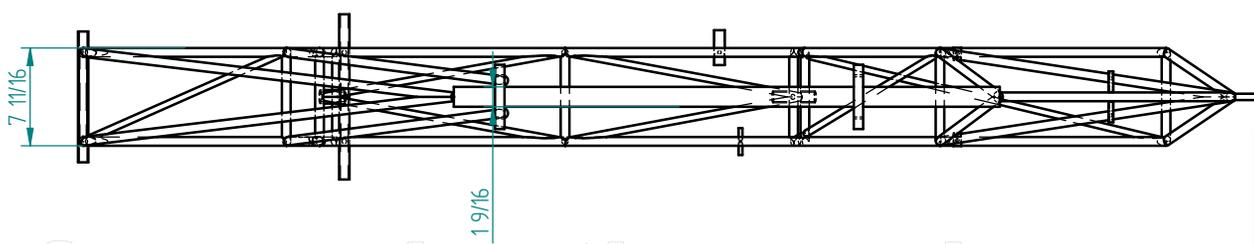
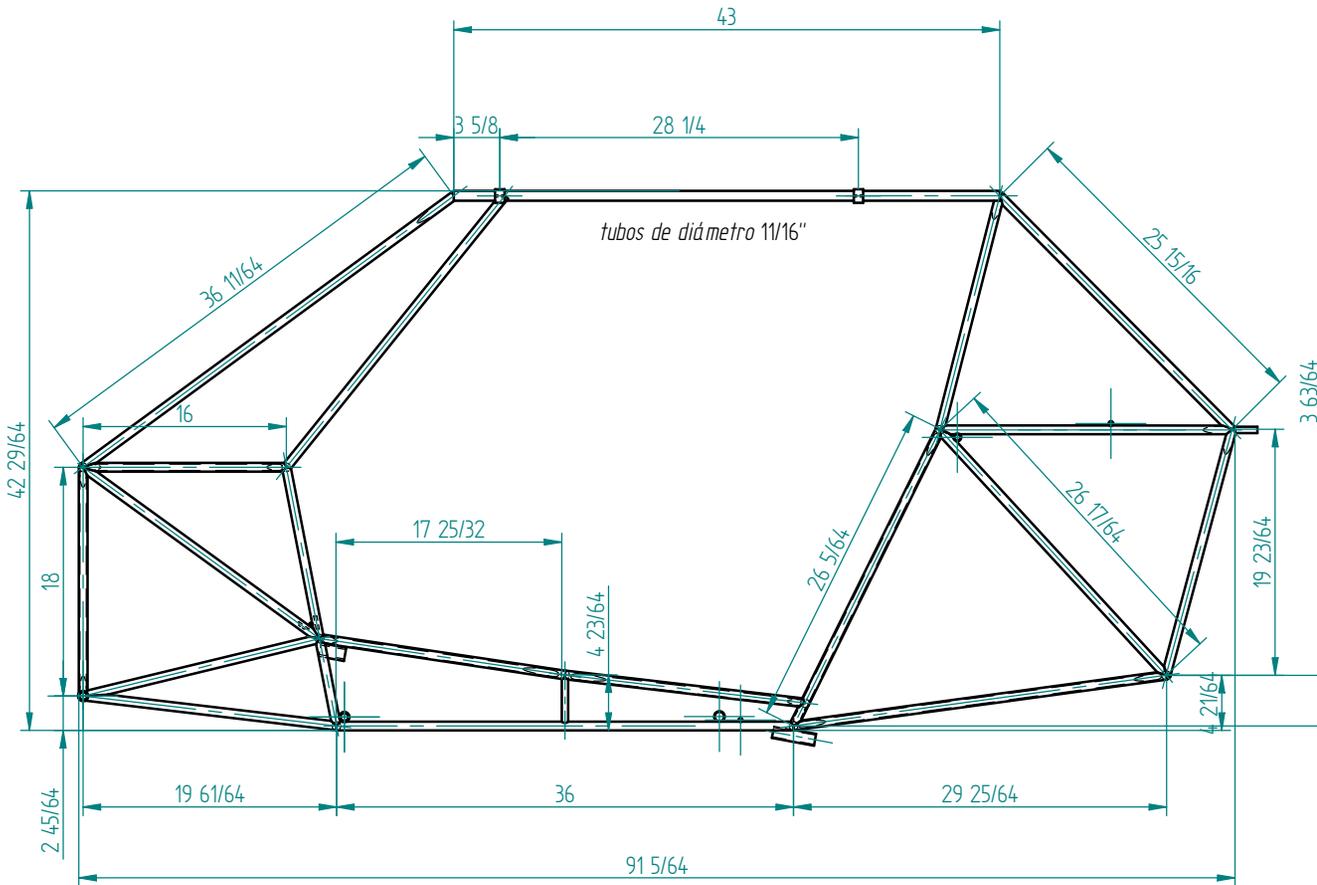
	Nombre	Fecha	Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Ensamblaje Fuselaje		
Dibujado	Grupo 1	21/09/05			
Comprobado					
Aprobado 1					
Aprobado 2			A3	Plano	Rev
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$			Archivo: fuselage.dft		
			Escala	Peso	Hoja 1 de 1

Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Marco Delantero Fuselaje	Aluminio	1
2*	Marco Trasero Fuselaje	Aluminio	1
3*	Cubierta Lateral Fuselaje	Tela	2
4*	Cubierta Inferior Fuselaje	Tela	1

Nombre	Fecha	Universidad de Chile	
Dibujado	Grupo 1	21/09/05	Departamento de Ingeniería Mecánica
Comprobado		Pieza / Emsablaje	
Aprobado 1		Ensamblaje Marco Fuselaje [1 de 3]	
Aprobado 2		A3	Plano
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$		Rev	
		Archivo: fuselage_frame1.dft	
Escala	Peso	Hoja 1 de 1	



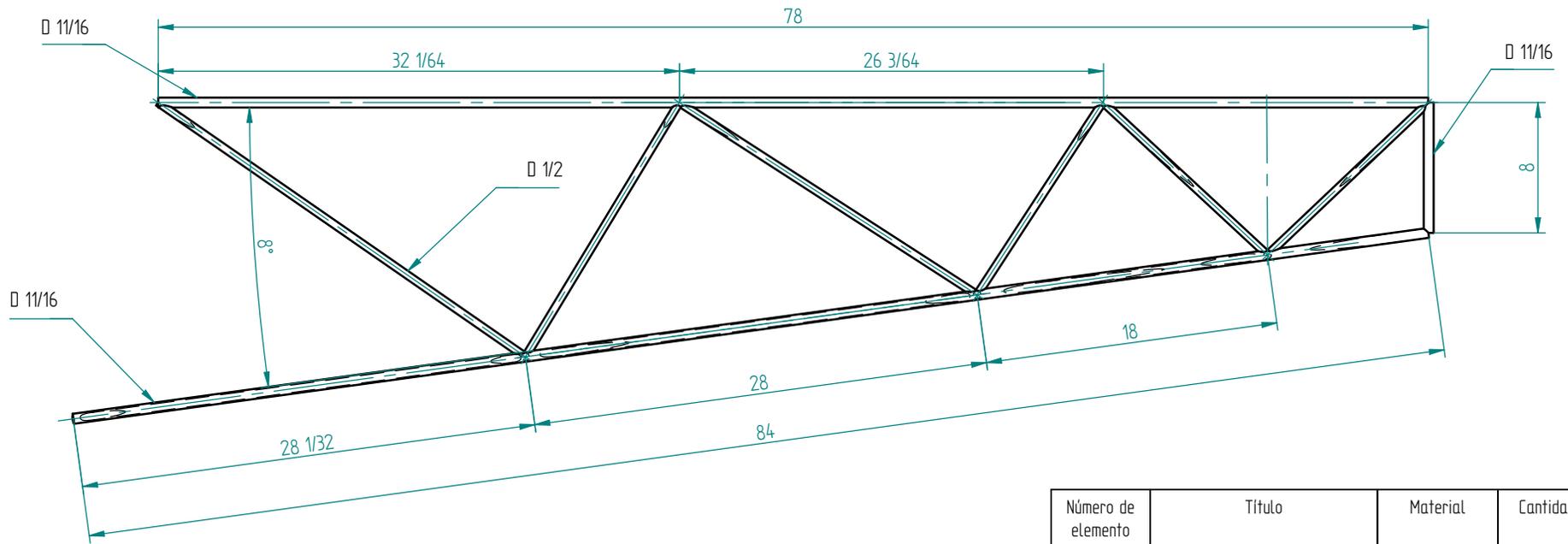
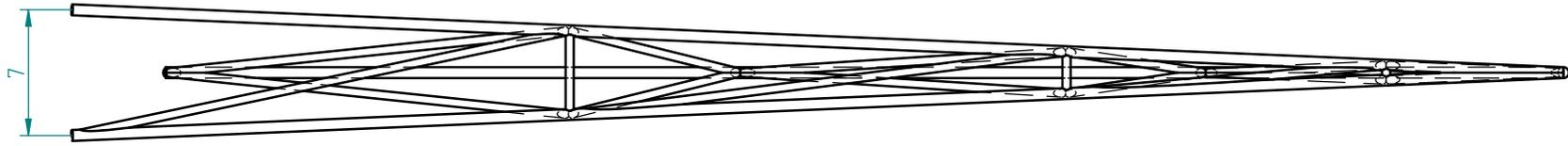
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado

Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Marco Delantero Fuselaje	Aluminio	1

Dibujado	Grupo 1	Fecha	20/09/05	Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Emsamblaje Emsamblaje Marco Fuselaje [2 de 3]
Comprobado				
Aprobado 1				
Aprobado 2				
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°				A3 Plano Rev Archivo: fuselage_frame2.dft Escala Peso Hoja 1 de 1

for evaluation only

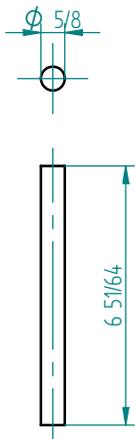
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



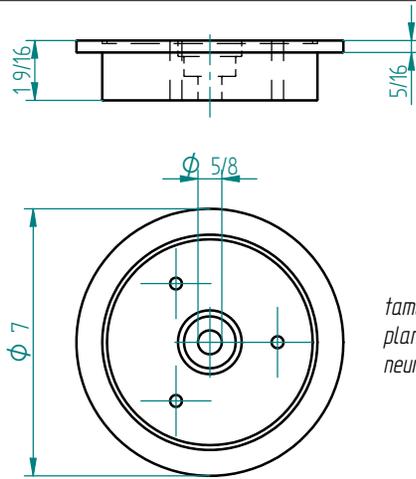
Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Marco Trasero Fuselaje	Aluminio	1

Nombre	Fecha	Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Ensamblaje Ensamblaje Marco Fuselaje (3 de 3)		
Dibujado	Grupo 1			21/09/05
Comprobado				
Aprobado 1				
Aprobado 2				
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°		A3	Plano	Rev
		Archivo: fuselage_frame3.dft		
		Escala	Peso	Hoja 1 de 1

for evaluation only

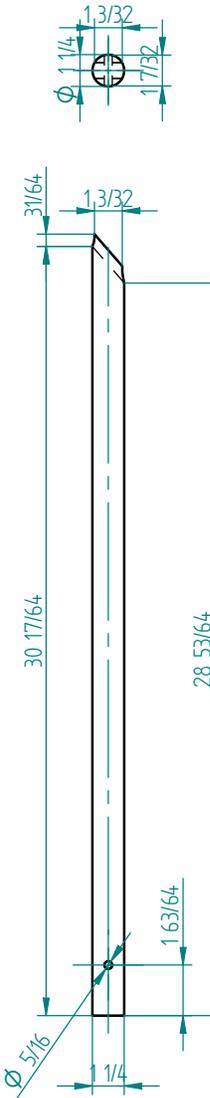


N° 3



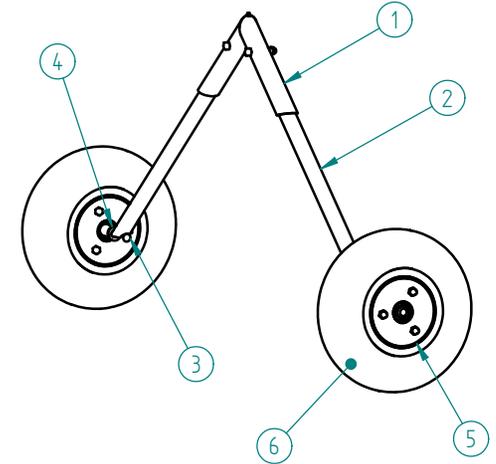
N° 9

tamaño de llanta recomendado
plano sólo de referencia
neumático según llanta

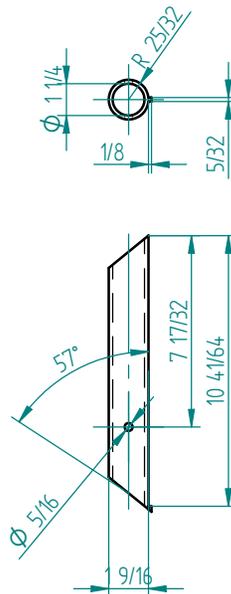


N° 2

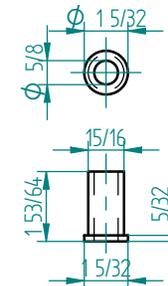
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Soquete Eje Tren Delantero	Aluminio	2
2*	Pata Tren Delantero	Aluminio	2
3*	Eje Tren Delantero	Aluminio	2
4*	Espaciador Eje Tren Delantero	Aluminio	2
5*	Llanta Tren Delantero	Aluminio	4
6*	Neumático	Hule	2
7*	Perno Llanta	Aluminio	6
8*	Rodamiento Tren Delantero	N/A	4
9*	Tuerca Llanta	Aluminio	6
10*	Golilla Eje Tren Delantero	Aluminio	2
11*	Tuerca Eje Tren Delantero	Aluminio	2
12*	Perno Eje Tren Delantero	Aluminio	2
13*	Tuerca Eje Tren Delantero	Aluminio	2

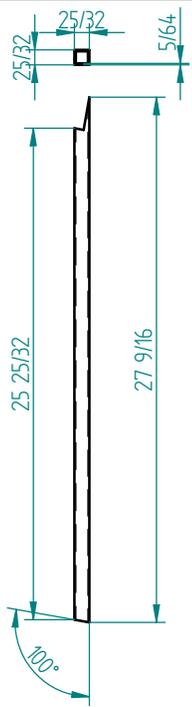


N° 1

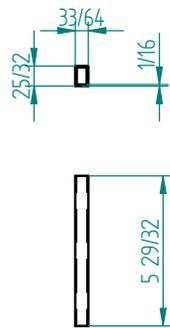


N° 4

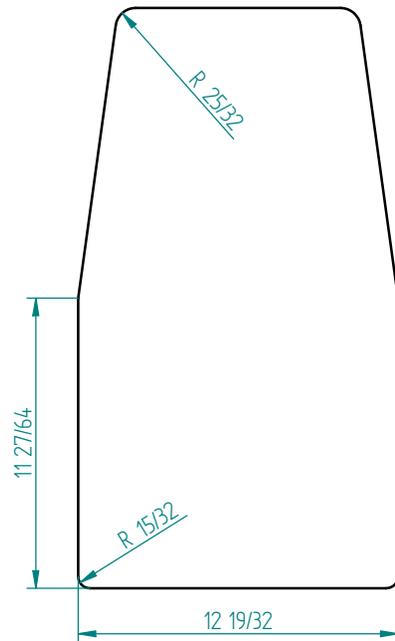
Nombre		Fecha	
Dibujado	Grupo 1	19/09/05	
Comprobado			
Aprobado 1			
Aprobado 2			
Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica			
Pieza / Ensamblaje Tren Delantero			
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°	A3	Plano	Rev
Archivo: fuselage_landing.dft			
Escala	Peso	Hoja 1 de 1	



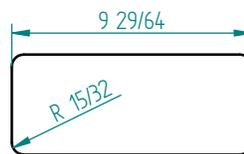
N° 1



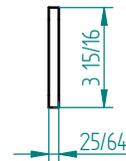
N° 4



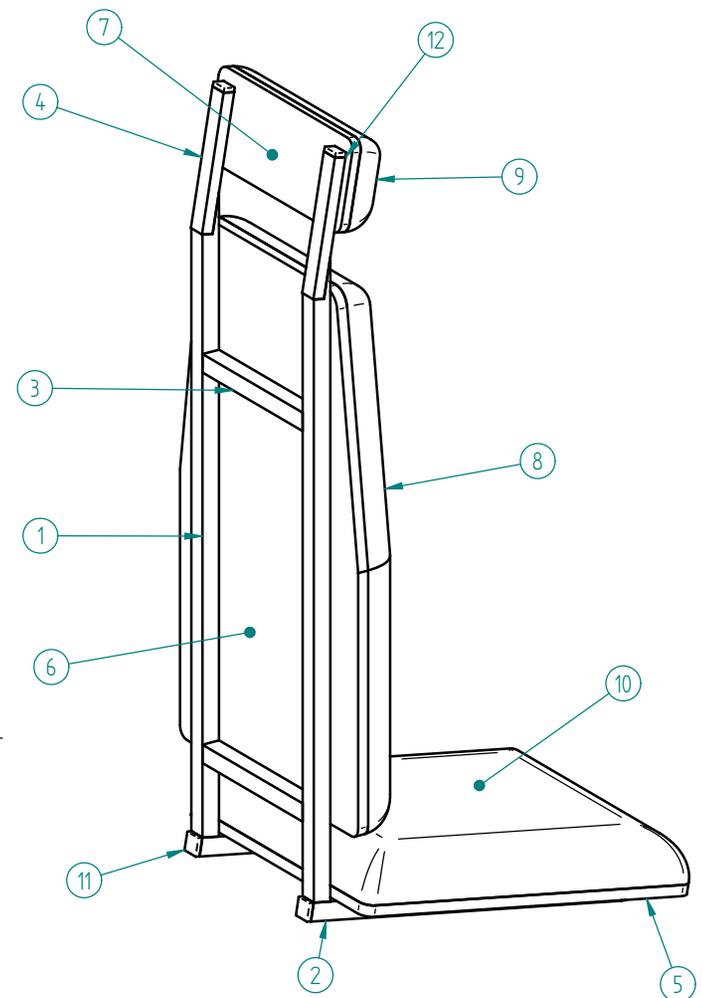
N° 6



N° 7



Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado

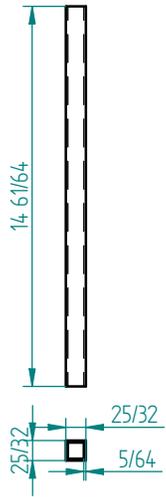


Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Barra Respaldo 1	Aluminio	2
2*	Barra Base	Aluminio	2
3*	Barra T	Aluminio	4
4*	Barra Apoyacabeza	Aluminio	2
5*	Base Asiento	Madera	1
6*	Respaldo Asiento Trasero	Madera	1
7*	Apoyacabeza	Madera	1
8*	Cojin Respaldo Trasero	Espuma	1
9*	Cojin Apoyacabeza	Espuma	1
10*	Cojin Asiento Trasero	Espuma	1
11*	Goma	Goma	4
12*	Goma	Goma	2

cojines fabricados segun bases
otras piezas compartidas con asiento delantero

Nombre		Fecha	
Dibujado	Grupo 1	19/09/05	
Comprobado			
Aprobado 1			
Aprobado 2			
Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica			
Pieza / Ensamblaje			
Asiento Trasero			
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°	A3	Plano	Rev
Archivo: fuselage_cockpit_seat-back.dft			
Escala	Peso	Hoja 1 de 1	

Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



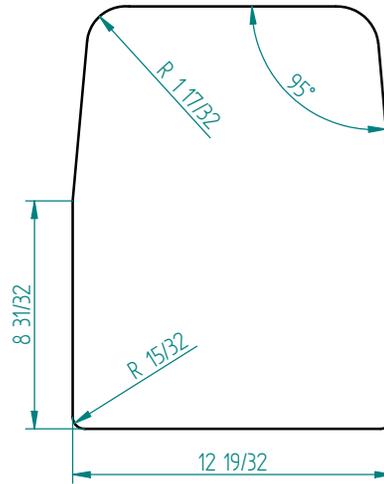
N° 1



N° 2

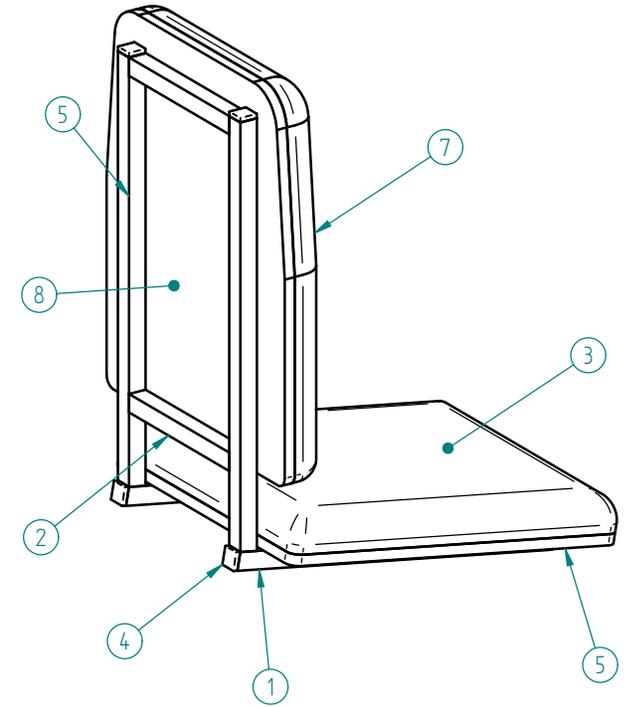


N° 6

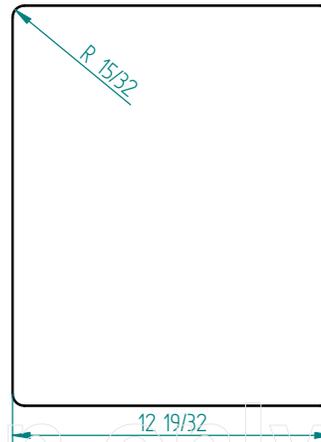


N° 8

cojines fabricados segun bases



perfil comun

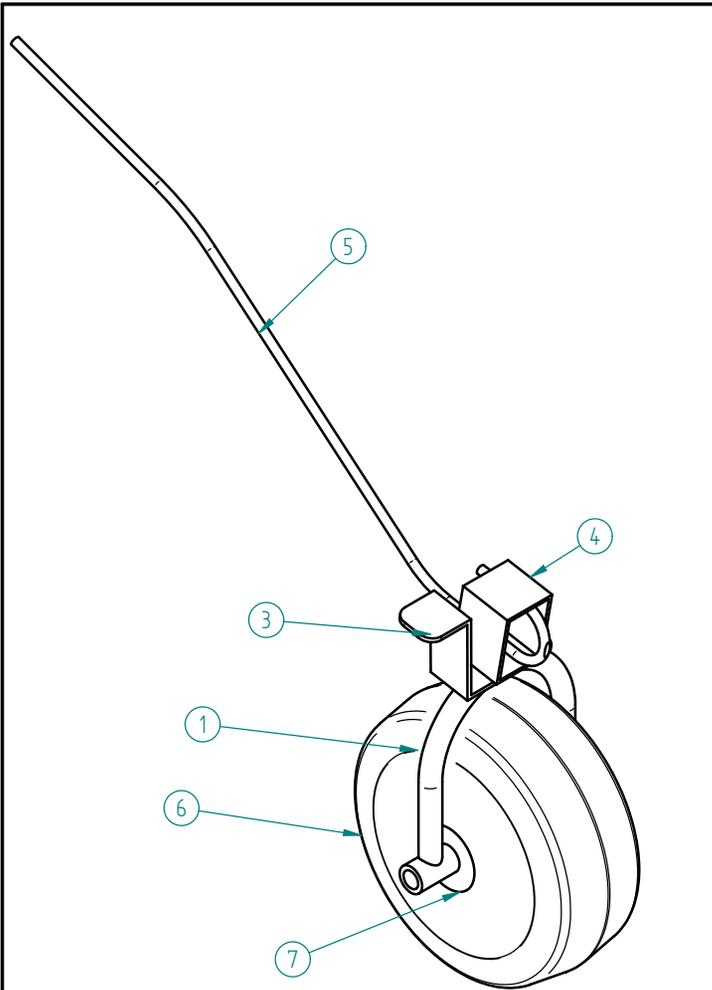


N° 5

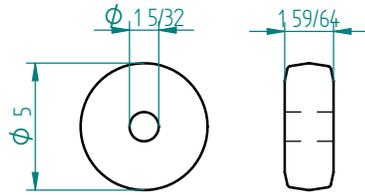


Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Barra Base	Aluminio	2
2*	Barra T	Aluminio	4
3*	Cojin Asiento Delantero	Espuma	1
4*	Goma	Goma	6
5*	Base Asiento	Madera	1
6*	Barra Respaldo 2	Aluminio	2
7*	Cojin Respaldo Delantero	Espuma	1
8*	Respaldo Asiento Delantero	Madera	1

	Nombre	Fecha	Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Emsablaje Asiento Delantero		
Dibujado	Grupo 1	19/09/05			
Comprobado					
Aprobado 1					
Aprobado 2			A3	Plano	Rev
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°			Archivo: fuselage_cockpit_seat-front.dft Escala Peso Hoja 1 de 1		



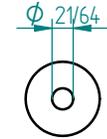
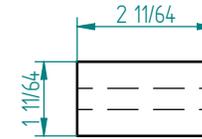
Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Sujetador de Rueda	Acero	1
3*	Soporte para Timón de Cola	Acero	1
4*	Soporte para Rueda	Acero	1
5*	Resorte/Soporte de rueda	Acero	1
6*	Neumático Trasero	Caucho	1
7*	Llanta trasera	Aluminio	1



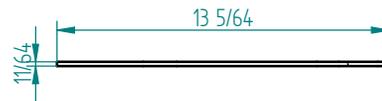
N° 6
1:5

Se dan las dimensiones del neumático como referencia para la selección de un neumático adecuado

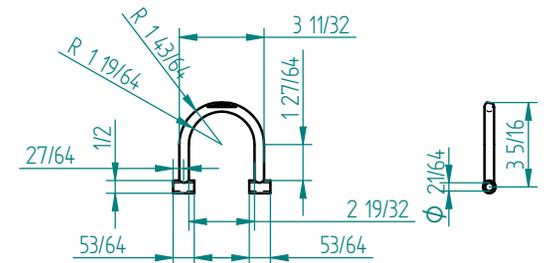
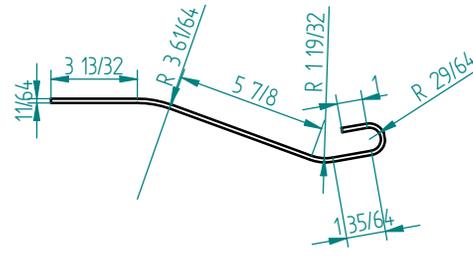
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



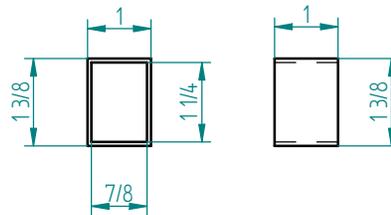
N° 7
1:2



N° 5
1:5

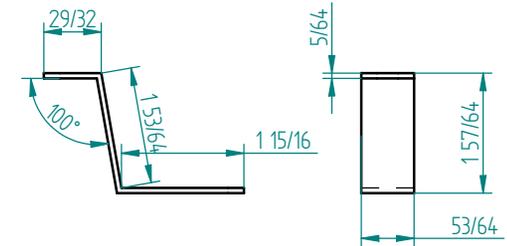


N° 1
1:5



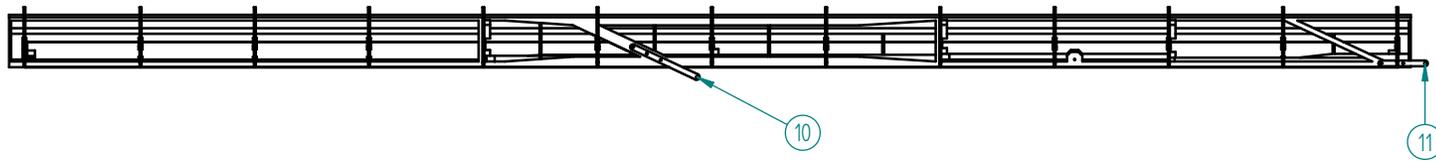
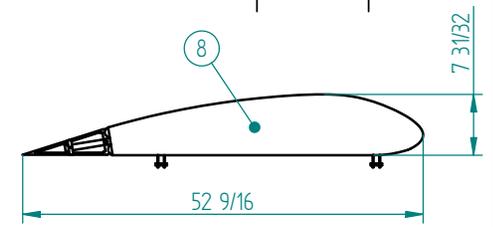
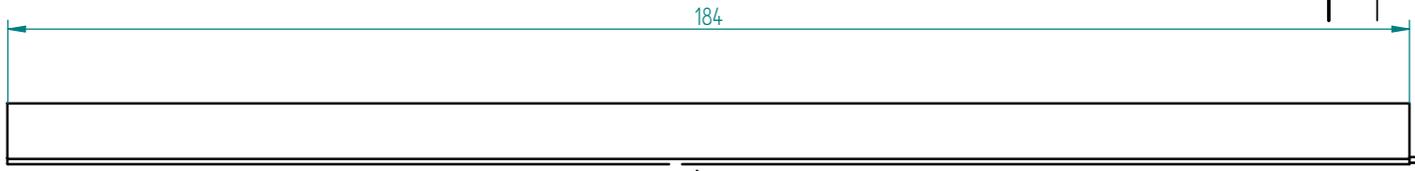
N° 4
1:2

N° 3
1:2

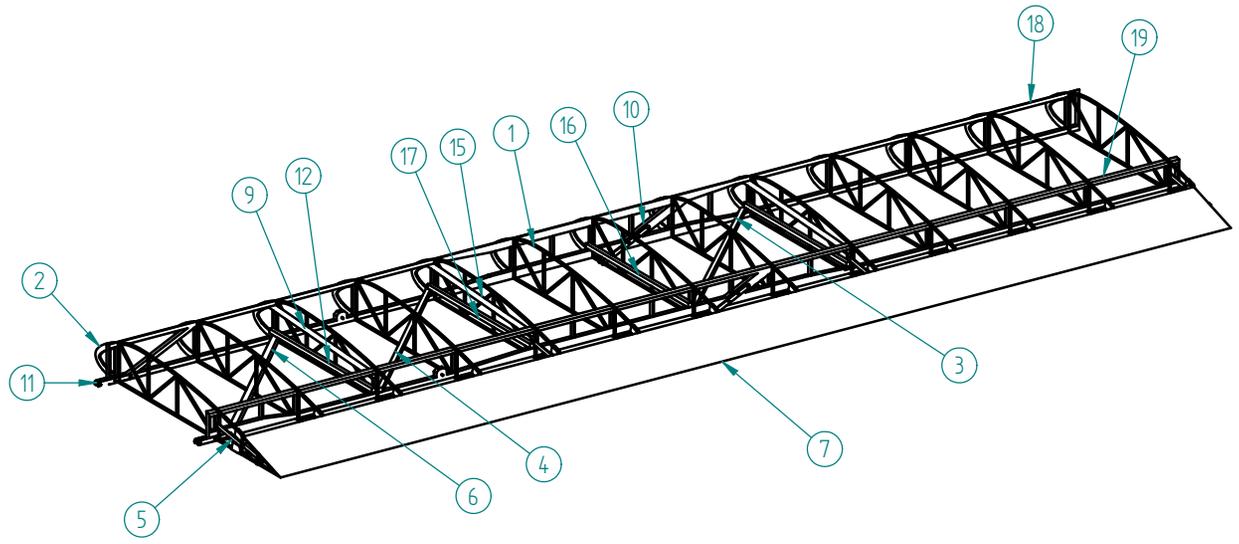


	Nombre	Fecha	Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Ensamblaje Rueda de Cola	
Dibujado	Grupo 1	22/09/05		
Comprobado				
Aprobado 1				
Aprobado 2			Archivo: tail_wheel.dft Escala Peso Hoja 1 de 1	
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°			A3	Plano

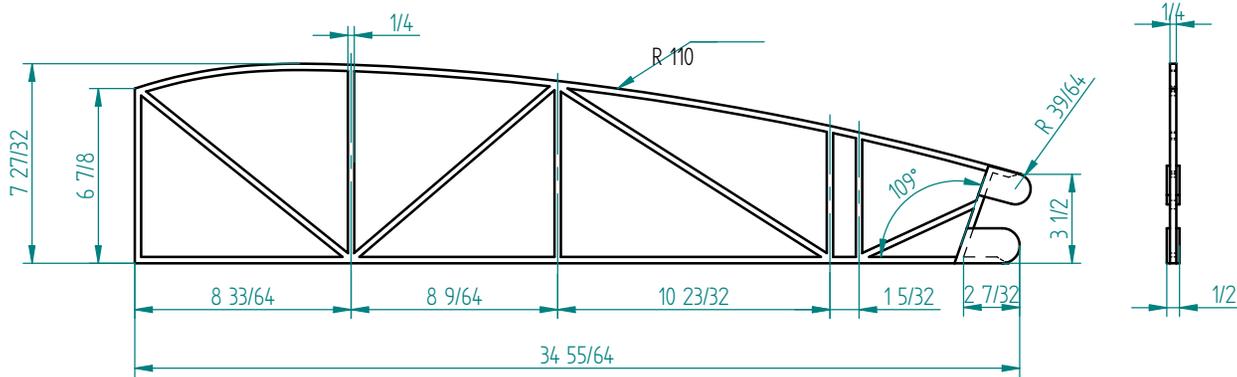
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



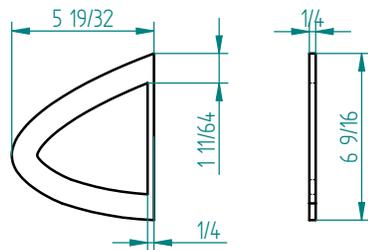
Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Costilla	Madera	13
2*	Punta	Madera	13
3*	Larguero 2	Madera	1
4*	Tirante Ala	Madera	1
5*	Sujeción Ala-Aleron	Madera	4
6*	Larguero 1	Madera	1
7*	Alerón	Madera	1
8*	Forro Ala	Tela	1
9*	Costilla 3 Superior	Madera	2
10*	Unión Soporte Ala	Aluminio	4
11*	Unión Raíz Ala	Aluminio	4
12*	Costilla 3 Inferior	Madera	2
13*	Pasador 1/4"	Aluminio	14
14*	Pasador 3/16"	Aluminio	2
15*	Costilla 5 Superior	Madera	1
16*	Costilla 7 Inferior	Madera	1
17*	Costilla 5 Inferior	Madera	1
18*	Spare Delantero	Madera	1
19*	Spare Trasero	Madera	1



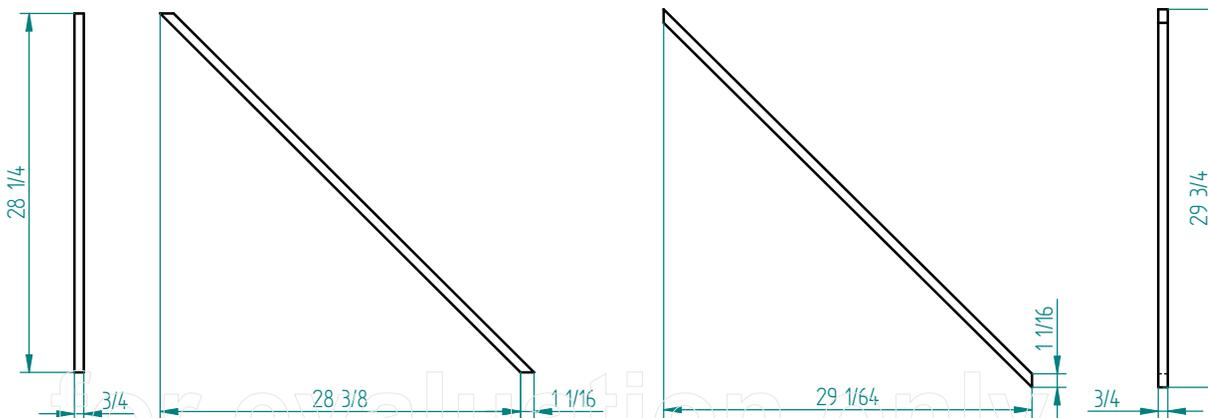
	Nombre	Fecha	Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Emsablaje Ala [1 de 4]	
Dibujado	Grupo 1	21/09/05		
Comprobado				
Aprobado 1				
Aprobado 2			A3 Plano Rev	
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°			Archivo: ala1.dft	
			Escala	Peso



N° 1



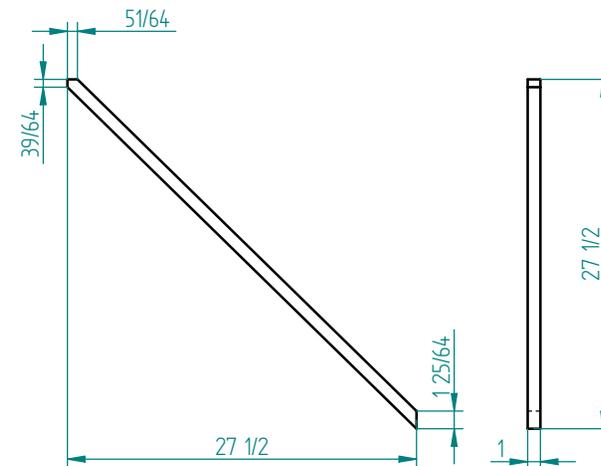
N° 2



N° 3

N° 4

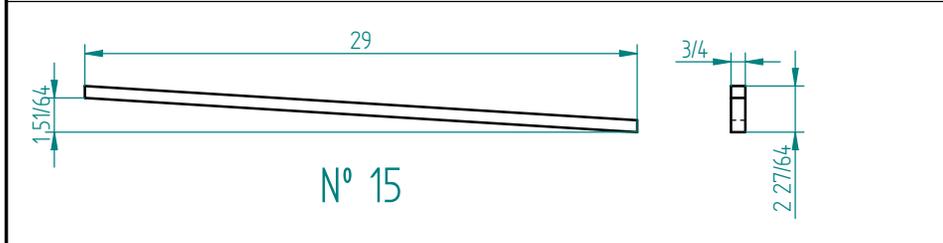
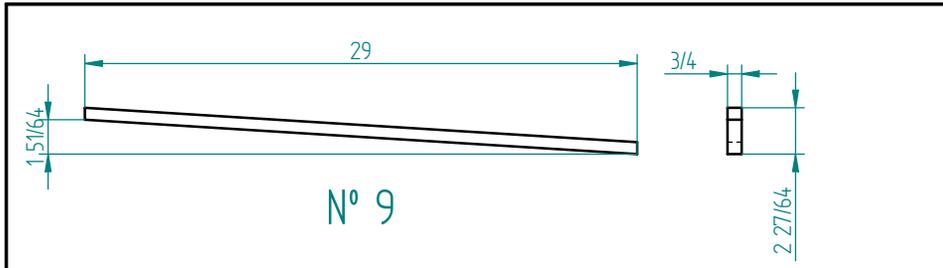
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



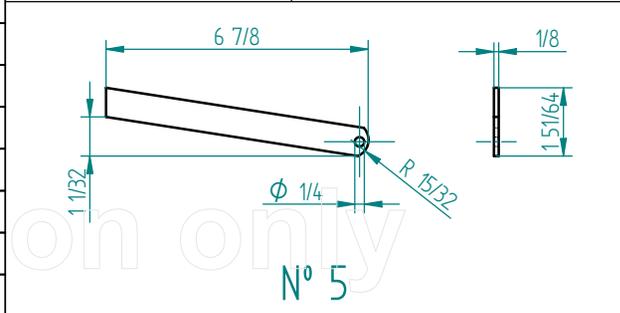
N° 6

Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Costilla	Madera	13
2*	Punta	Madera	13
3*	Larguero 2	Madera	1
4*	Tirante Ala	Madera	1
6*	Larguero 1	Madera	1

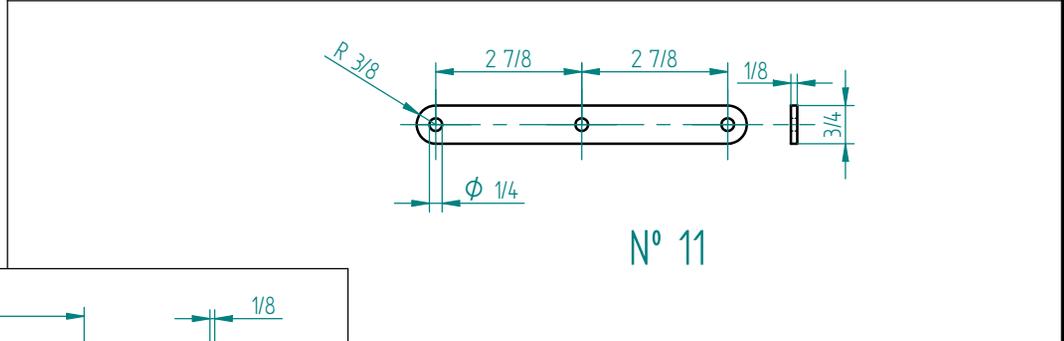
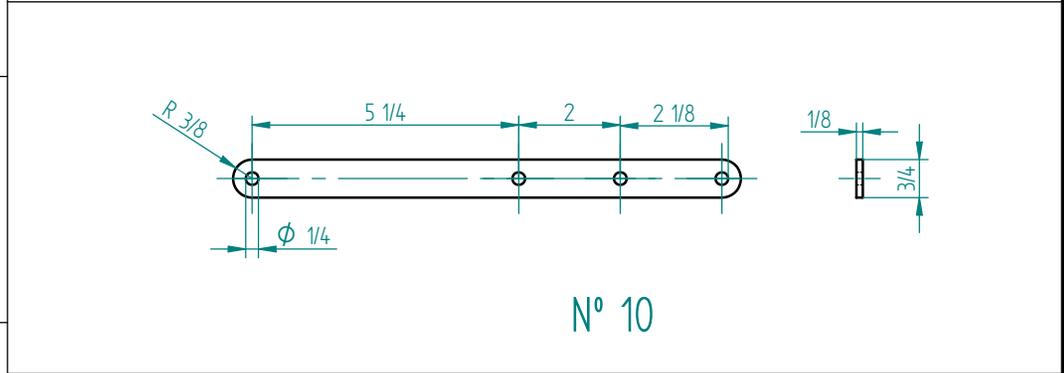
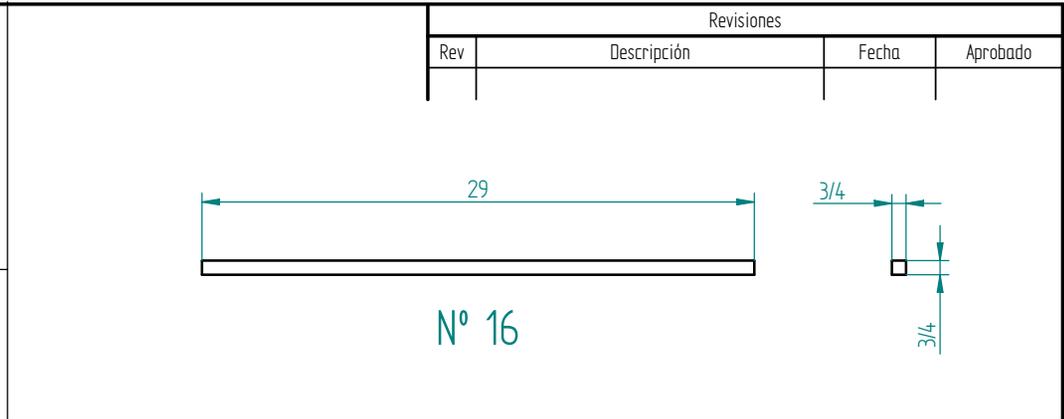
Nombre		Fecha		Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica				
Dibujado	Grupo 1	21/09/05				Pieza / Emsablaje		
Comprobado				Ala (2 de 4)				
Aprobado 1								
Aprobado 2								
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°				A3	Plano	Rev		
				Archivo: ala2.dft				
				Escala	Peso	Hoja 1 de 1		



Número de elemento	Título	Material	Cantidad
5*	Sujeción Ala-Aleron	Madera	4
9*	Costilla 3 Superior	Madera	2
10*	Unión Soporte Ala	Aluminio	4
11*	Unión Raíz Ala	Aluminio	4
12*	Costilla 3 Inferior	Madera	2
15*	Costilla 5 Superior	Madera	1
16*	Costilla 7 Inferior	Madera	1
17*	Costilla 5 Inferior	Madera	1



Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



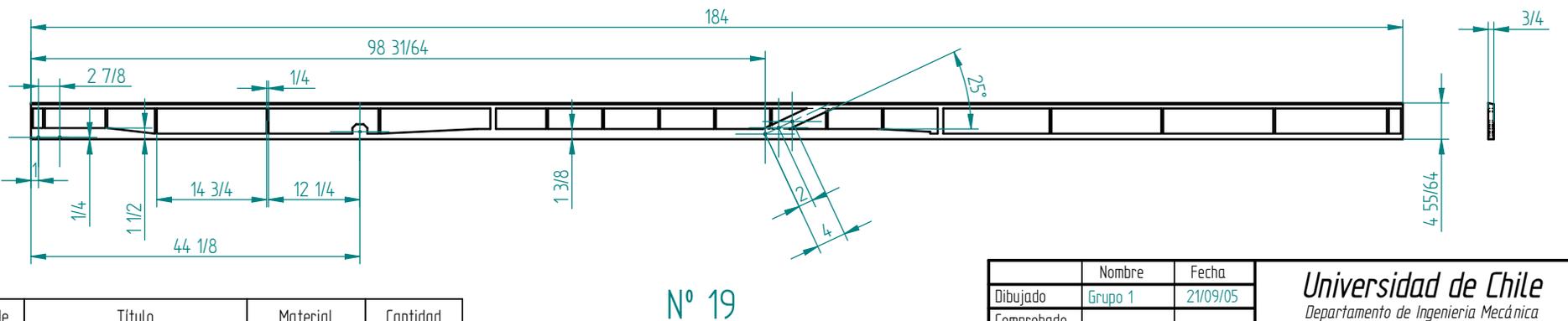
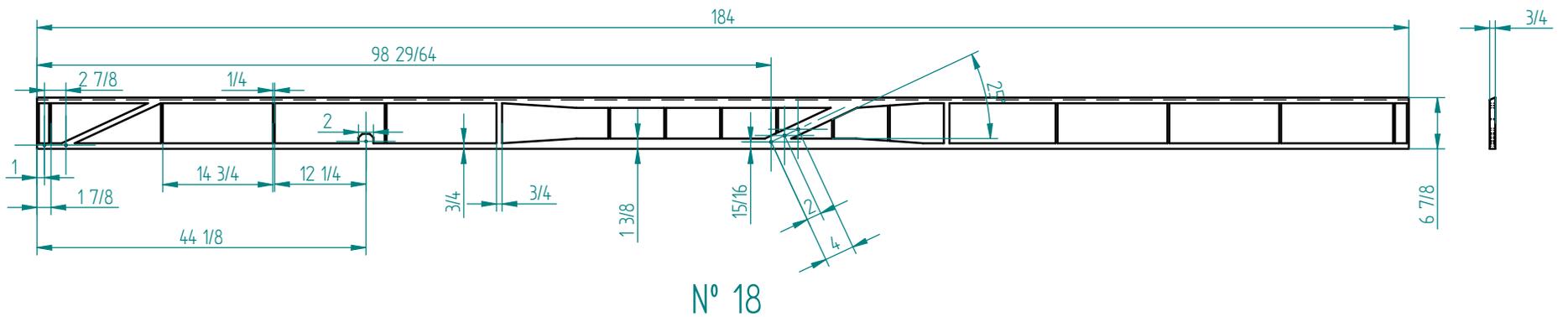
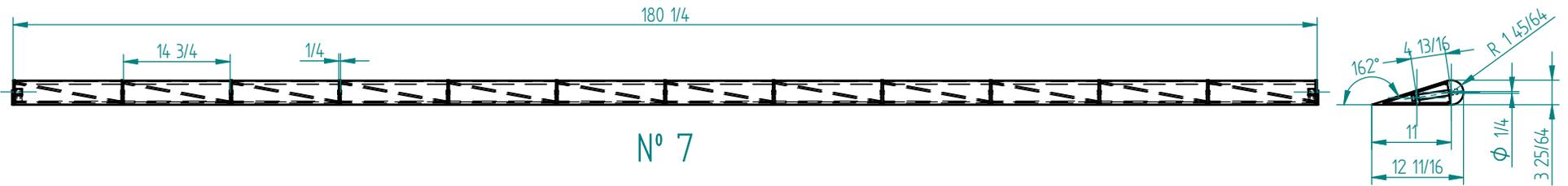
	Nombre	Fecha
Dibujado	Grupo 1	21/09/05
Comprobado		
Aprobado 1		
Aprobado 2		

Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica		
Pieza / Emsamblaje Ala (3 de 4)		
A3	Plano	Rev

Salvo indicación contraria
cotas en pulgadas
ángulos en grados
tolerancias ±0,5 y ±1°

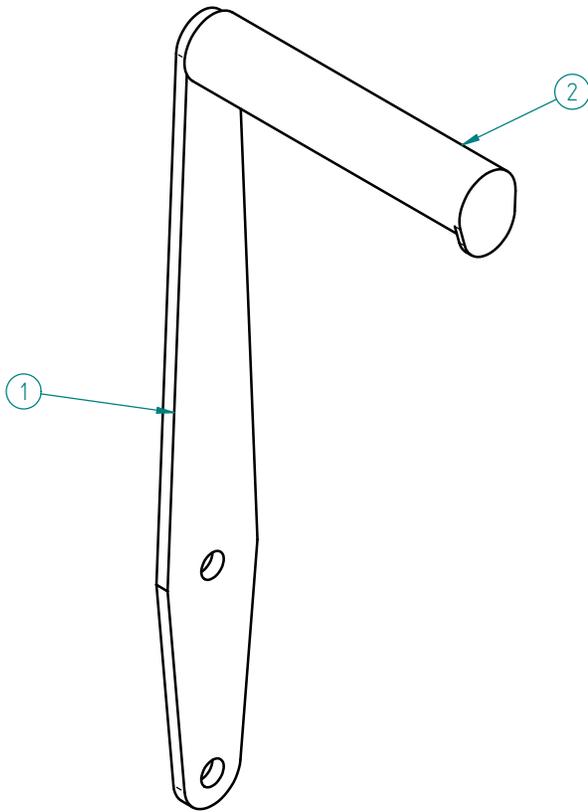
Archivo: ala3.dft		
Escala	Peso	Hoja 1 de 1

Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



Número de elemento	Título	Material	Cantidad
7°	Alerón	Madera	1
18°	Spare Delantero	Madera	1
19°	Spare Trasero	Madera	1

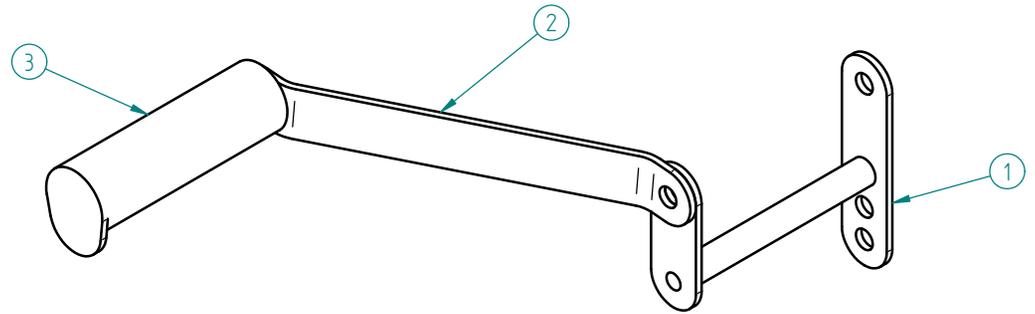
Nombre		Fecha	Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Emsamblaje Ala [4 de 4]	
Dibujado	Grupo 1	21/09/05		
Comprobado				
Aprobado 1				
Aprobado 2			A3 Plano Rev	
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°			Archivo: ala4.dft	
			Escala	Peso
			Hoja 1 de 1	



Mando de Aceleración Delantero
1:1

Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Palanca de Acelerador Delantero	Aluminio	1
2*	Manilla de Control de Acelerador	Aluminio recubierto con Goma	1

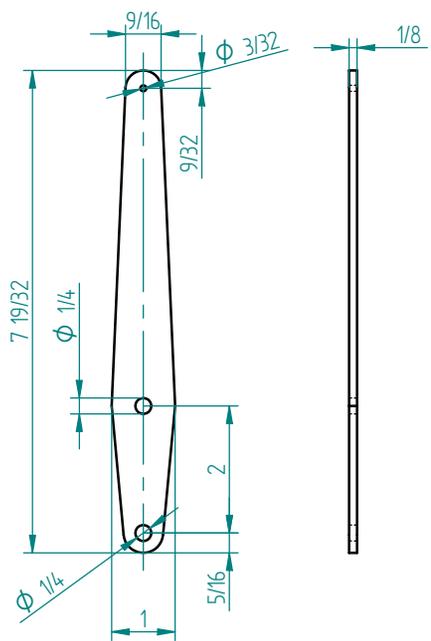
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



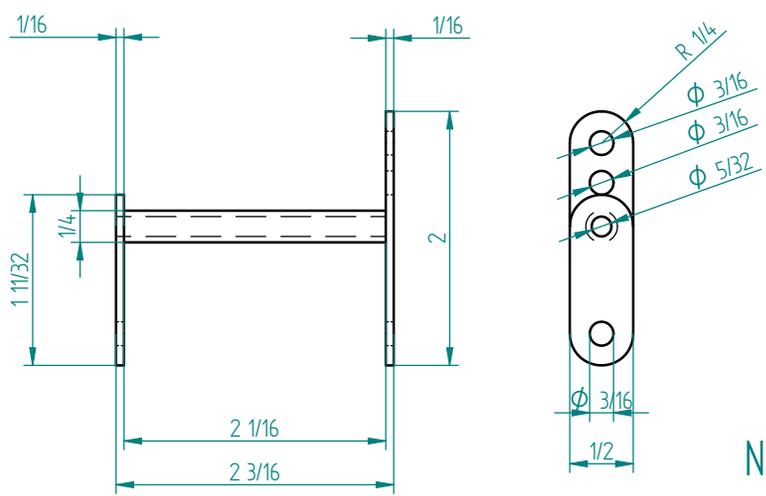
Mando de Aceleración Trasero
1:1

Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Eje Principal Acelerador Trasero	Aluminio	1
2*	Palanca de Acelerador Trasero	Aluminio	1
3*	Manilla de Acelerador Trasero	Aluminio recubierto con Goma	1

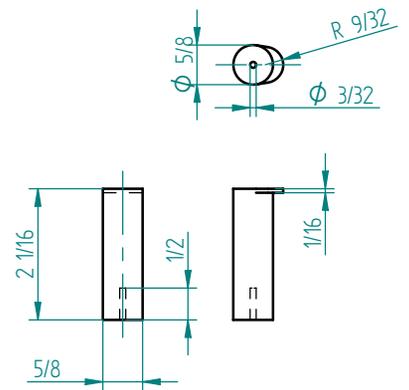
Nombre	Fecha	Universidad de Chile	
Dibujado	Grupo 1	Departamento de Ingeniería Mecánica	
Comprobado		Pieza / Emsamblaje	
Aprobado 1		Mandos de Aceleración Delantero y Trasero (1 de 2)	
Aprobado 2		A3	Plano
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$		Rev	
		Archivo: throttles.dft	
Escala	Peso	Hoja 1 de 1	



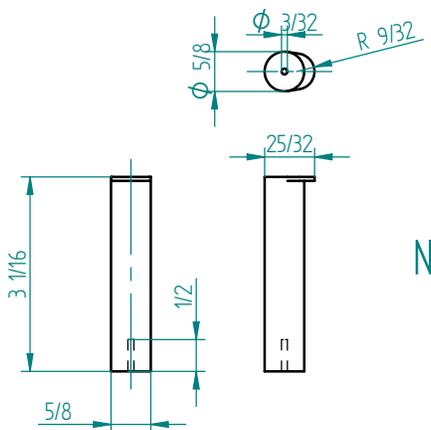
N° 1



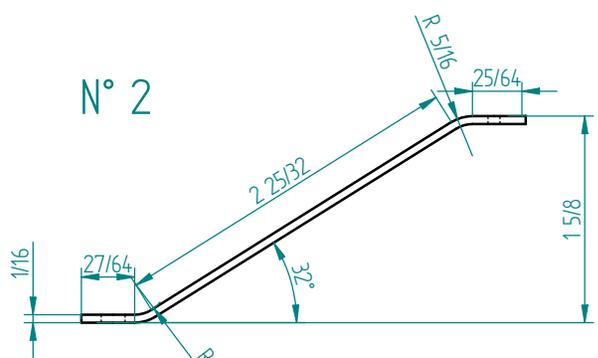
N° 1



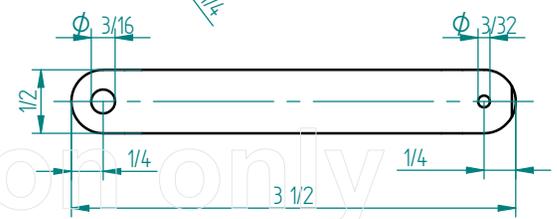
N° 3



N° 2



N° 2



Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado

Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Eje Principal Acelerador Trasero	Aluminio	1
2*	Palanca de Acelerador Trasero	Aluminio	1
3*	Manilla de Acelerador Trasero	Aluminio recubierto con Goma	1

Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Palanca de Acelerador Delantero	Aluminio	1
2*	Manilla de Control de Acelerador	Aluminio recubierto con Goma	1

	Nombre	Fecha
Dibujado	Grupo 1	21/09/05
Comprobado		
Aprobado 1		
Aprobado 2		

Universidad de Chile
Departamento de Ingeniería Mecánica

Pieza / Emsamblaje
Mandos de Aceleración Delantero y Trasero (2 de 2)

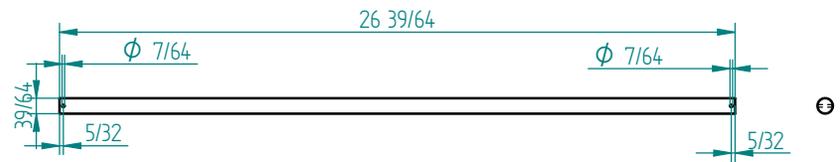
Salvo indicación contraria
cotas en pulgadas
ángulos en grados
tolerancias ±0,5 y ±1°

A3	Plano	Rev

Archivo: throttles_2.dft

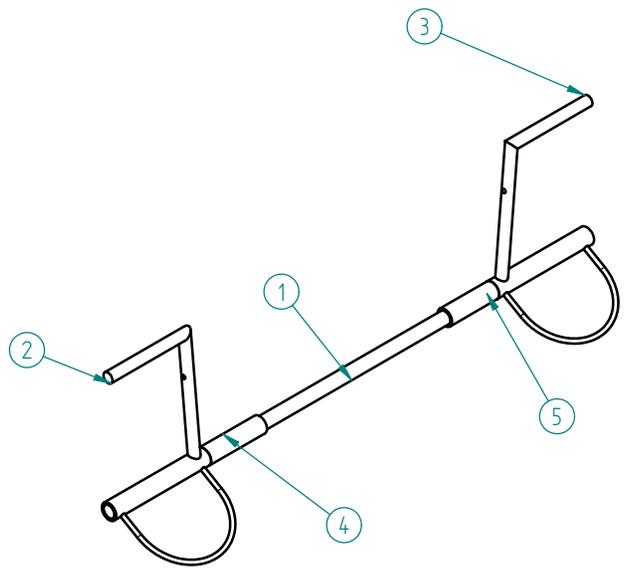
Escala	Peso	Hoja 1 de 1

Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



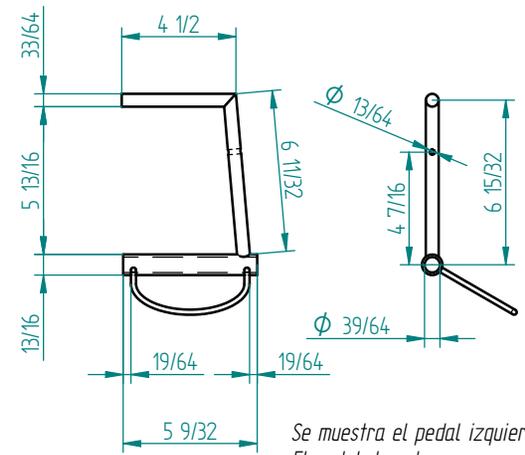
N° 1
1:5

Se muestra el eje delantero considerando los espaciadores para un motor Rotax. Medidas definitivas se deben determinar en el ensamblaje, tanto para el control delantero como el trasero, que son equivalentes.

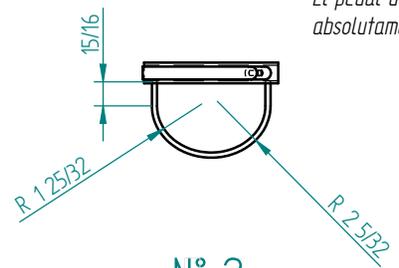


Sistema de Control de Timón: Tanto el delantero como el trasero poseen la misma forma y pedales. Varían dimensiones de espaciadores y ejes, a determinar en el ensamblaje.

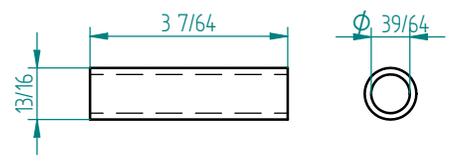
Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Eje de Pedales	Aluminio	1
2*	Pedal Izquierdo	Aluminio	1
3*	Pedal Derecho	Aluminio	1
4*	Espaciador Izquierdo	Aluminio	1
5*	Espaciador Derecho	Aluminio	1



Se muestra el pedal izquierdo. El pedal derecho es absolutamente simétrico



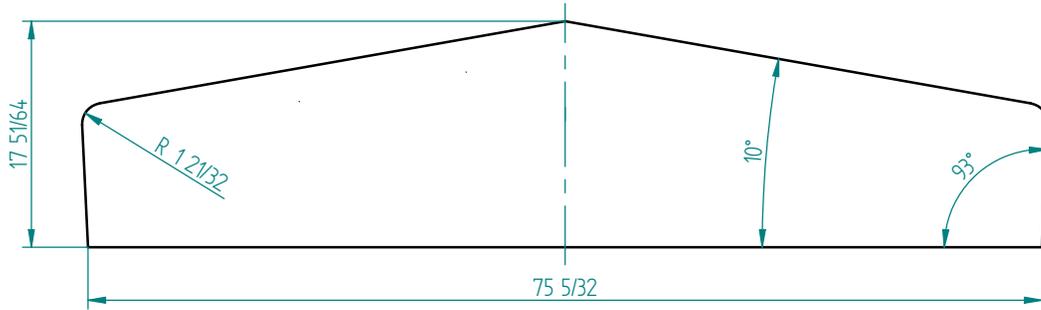
N° 2
1:5



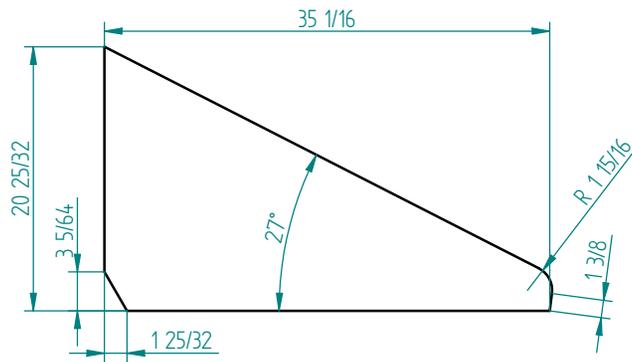
N° 4
1:2

Se muestra el espaciador izquierdo. Las medidas de este espaciador, así como del derecho, dependen del motor a montar en el sistema. Medidas para motor Rotax. (Medidas a determinar durante el ensamblaje final)

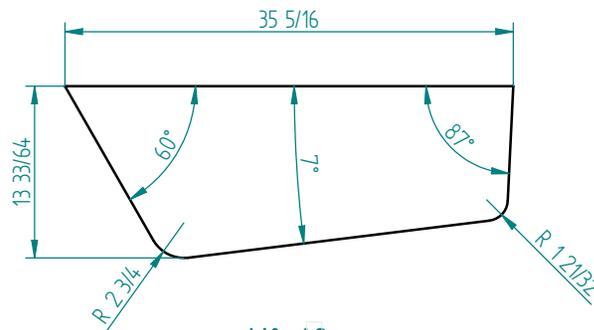
Nombre		Fecha		Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica Sistema de Control de Timón			
Dibujado	Grupo 1	22/09/05				Pieza / Ensamblaje	
Comprobado						A3 Plano	
Aprobado 1						Rev	
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°				Archivo: rudder_front.dft Escala Peso Hoja 1 de 1			



N° 10

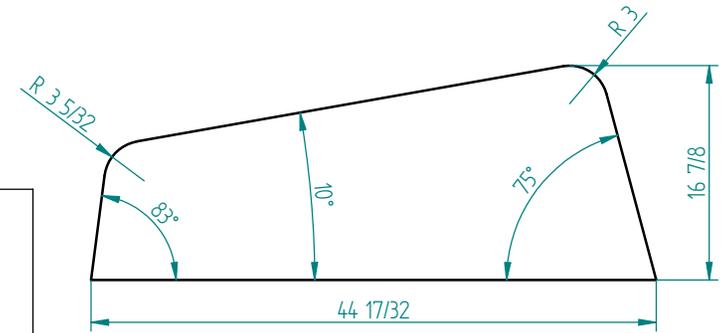
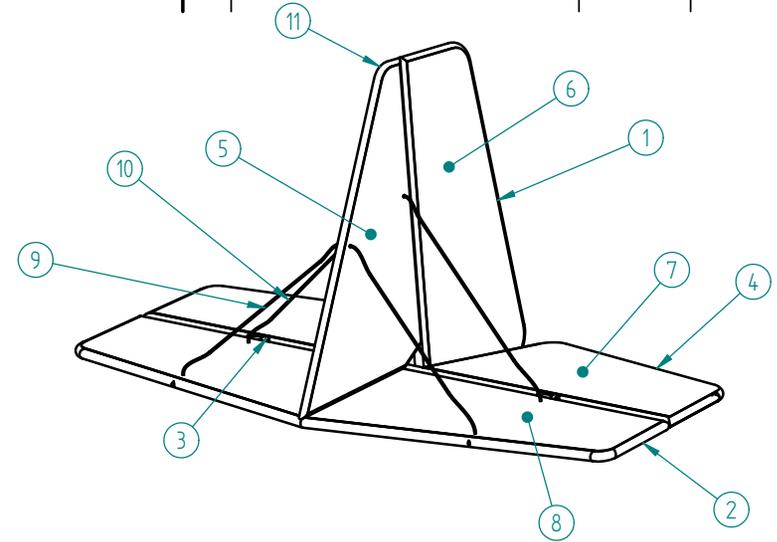


N° 5



N° 10

Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



N° 6

Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Timón	Aluminio	1
2*	Estabilizador Horizontal	Aluminio	1
3*	Bisagra Empennage		4
4*	Estabilizador	Aluminio	1
5*	Tela Estabilizador Vertical	Tela	2
6*	Tela Timón	Tela	2
7*	Tela Estabilizador	Tela	4
8*	Tela Estabilizador Horizontal	Tela	2
9*	Cable 1 Empennage	Acero	1
10*	Cable 2 Empennage	Acero	1
11*	Estabilizador Vertical	Aluminio	1

	Nombre	Fecha
Dibujado	Grupo 1	20/09/05
Comprobado		
Aprobado 1		
Aprobado 2		

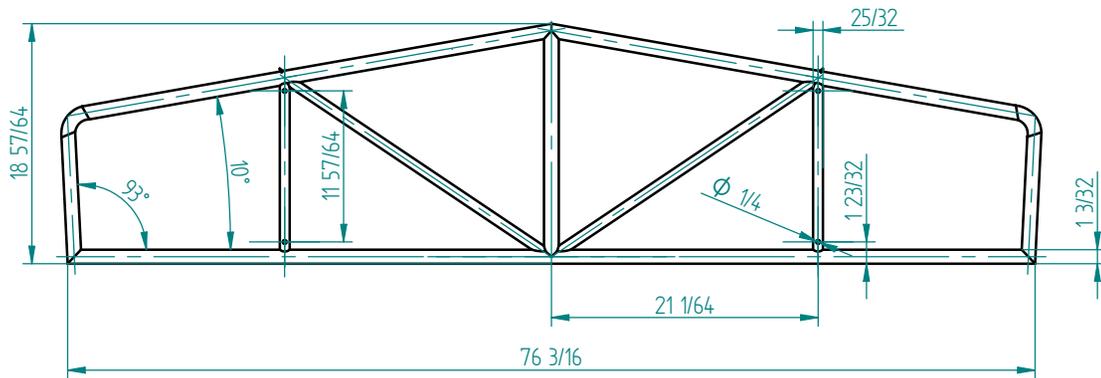
Universidad de Chile
Departamento de Ingeniería Mecánica

Pieza / Emsamblaje
Emsamblaje Empennage [1 de 3]

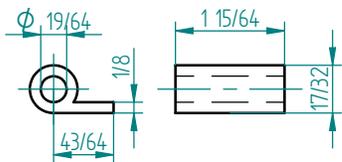
Salvo indicación contraria
cotas en pulgadas
ángulos en grados
tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$

A3	Plano	Rev
Escala	Peso	Hoja 1 de 1

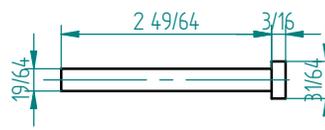
Archivo: Cola_Empennage1.dft



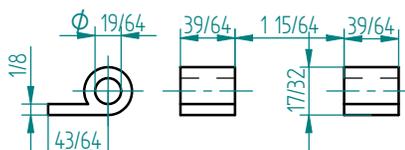
N° 2



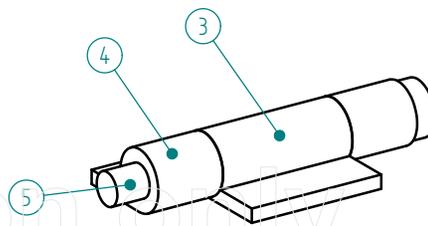
N° 3



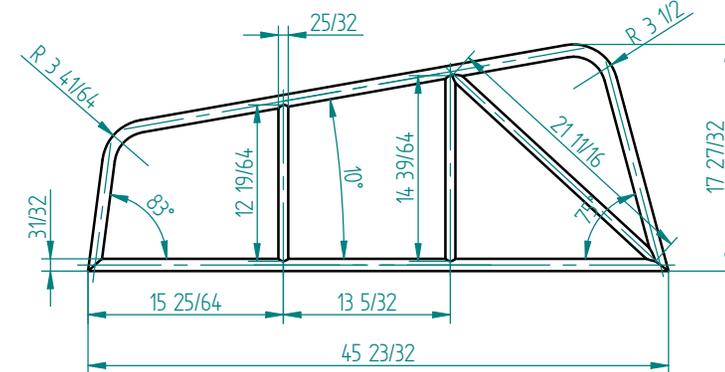
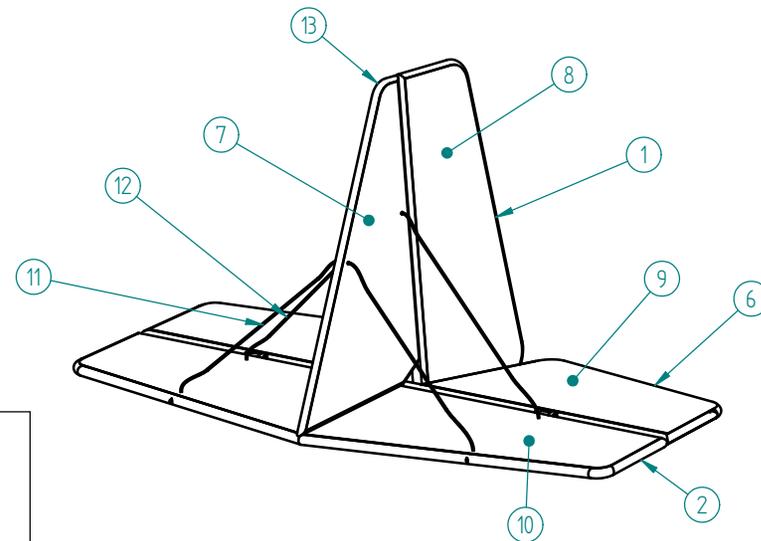
N° 5



N° 4



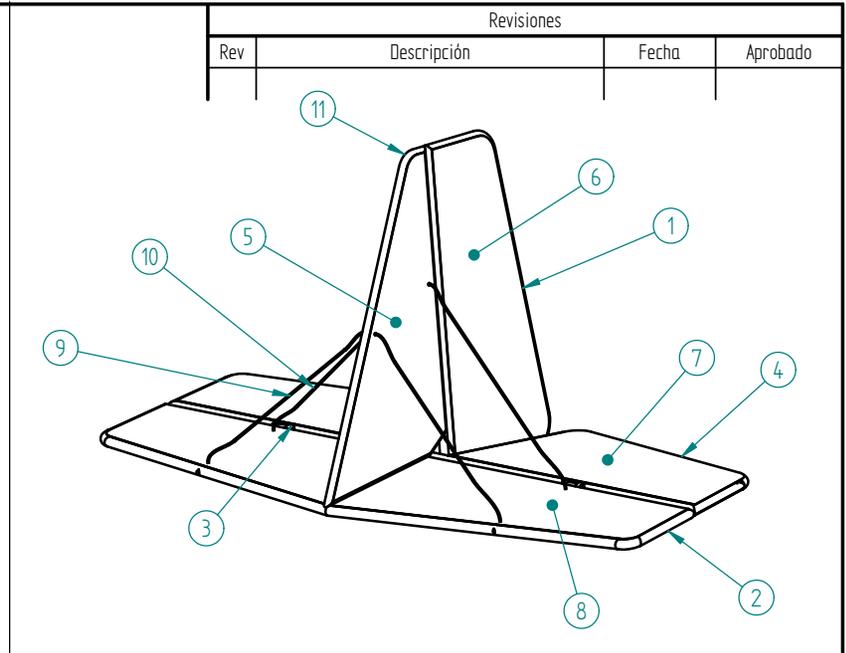
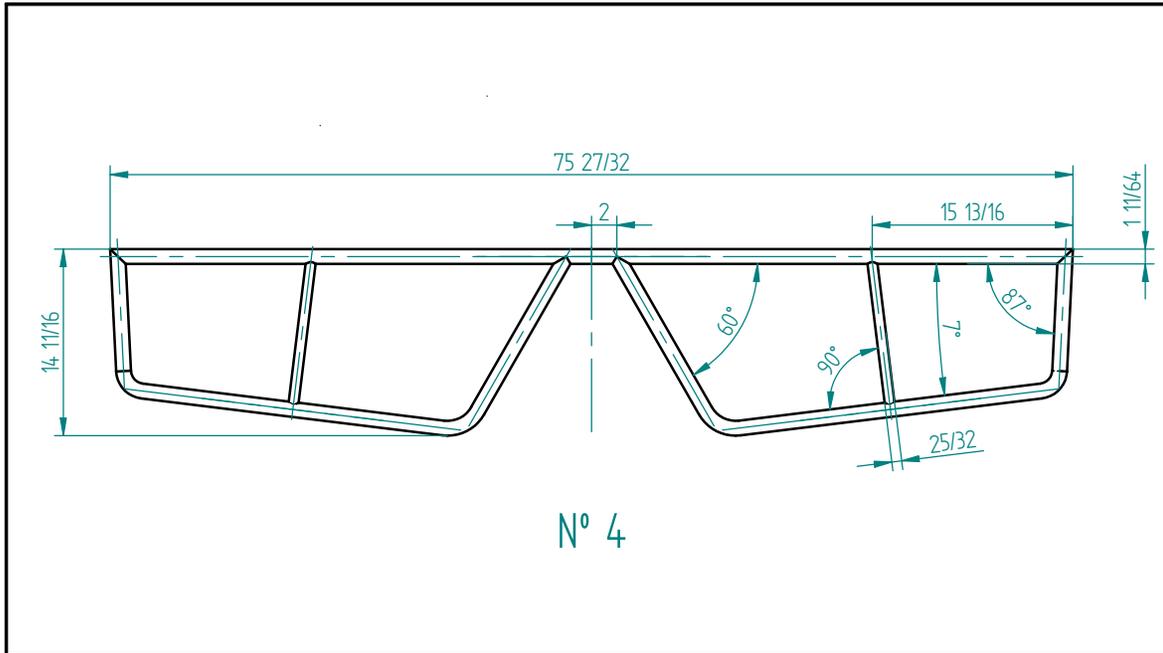
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



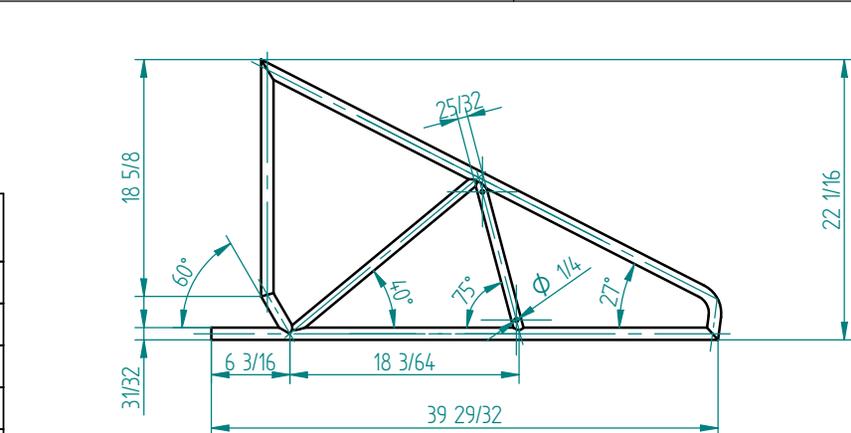
N° 1

Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Timón	Aluminio	1
2*	Estabilizador Horizontal	Aluminio	1
3*	Empennage Bisagra Pt. 2	Aluminio	4
4*	Empennage Bisagra Pt. 1	Aluminio	4
5*	Empennage Bisagra Pt. 3	Aluminio	4
6*	Estabilizador	Aluminio	1
7*	Tela Estabilizador Vertical	Tela	2
8*	Tela Timón	Tela	2
9*	Tela Estabilizador	Tela	4
10*	Tela Estabilizador Horizontal	Tela	2
11*	Cable 1 Empennage	Acero	1
12*	Cable 2 Empennage	Acero	1
13*	Estabilizador Vertical	Aluminio	1

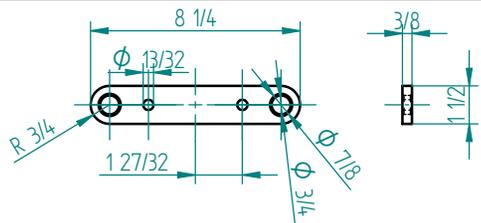
Nombre		Fecha	
Dibujado	Grupo 1	20/09/05	
Comprobado			
Aprobado 1			
Aprobado 2			
Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica			
Pieza / Emsablaje Emsablaje Empennage [2 de 3]			
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°	A3	Plano	Rev
	Archivo: Cola_Empennage2.dft		
	Escala	Peso	Hoja 1 de 1



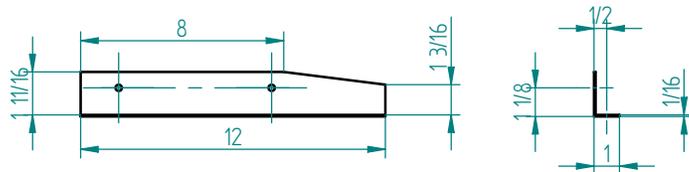
Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Timón	Aluminio	1
2*	Estabilizador Horizontal	Aluminio	1
3*	Bisagra Empennage		4
4*	Estabilizador	Aluminio	1
5*	Tela Estabilizador Vertical	Tela	2
6*	Tela Timón	Tela	2
7*	Tela Estabilizador	Tela	4
8*	Tela Estabilizador Horizontal	Tela	2
9*	Cable 1 Empennage	Acero	1
10*	Cable 2 Empennage	Acero	1
11*	Estabilizador Vertical	Aluminio	1



Nombre	Fecha	Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Emsablaje Ensamblaje Empennage [3 de 3]		
Dibujado	Grupo 1			21/09/05
Comprobado				
Aprobado 1				
Aprobado 2				
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°			A3 Plano Rev	
Archivo: Cola_Empennage3.dft				
Escala	Peso	Hoja 1 de 1		

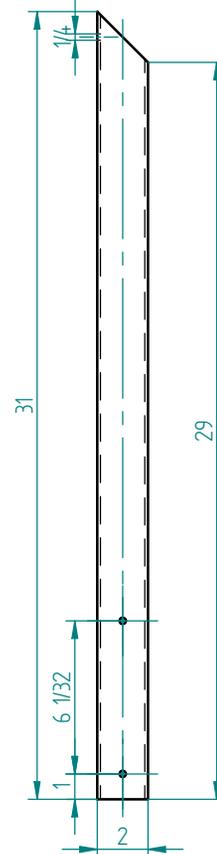
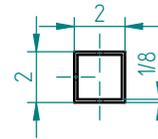


N° 3



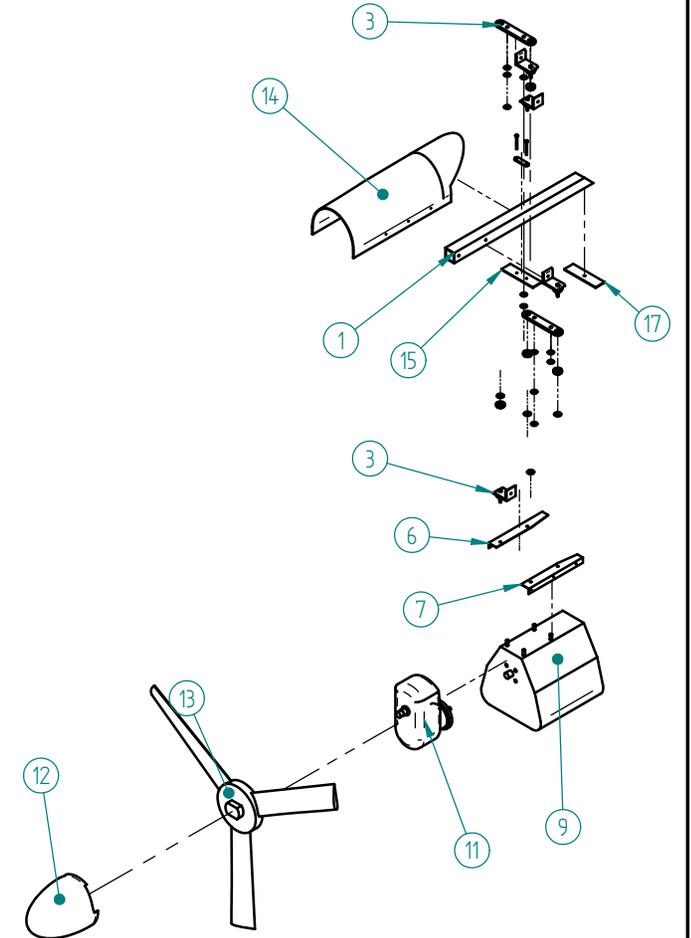
N° 6

Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Boom Tube	Aluminio	1
2*	Angles		4
3*	Motor Mount Bar	Acero	2
4*	Barry Mount	Neoprene	4
5*	#13S12 Aluminum Washer	Aluminio	4
6*	Cowling Bracket	Aluminio	1
7*	Cowling Bracket	Aluminio	1
8*	Motor Washer	Aluminio	12
9*	Motor Rotax 503	N/A	1
10*	AN3-25A Bolt	Aluminio	2
11*	Caja de Velocidades 'C'	N/A	1
12*	Tapa Hélice	Aluminio	1
13*	Hélice	N/A	1
14*	Cubierta Motor (Cowling)	Aluminio	1
15*	Placa 1	Aluminio	1
16*	Clamp Bar (RS-100)	Aluminio	1
17*	Placa 2	Aluminio	1

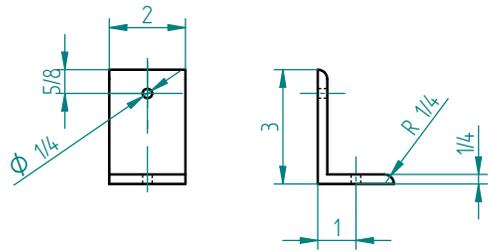


N° 1

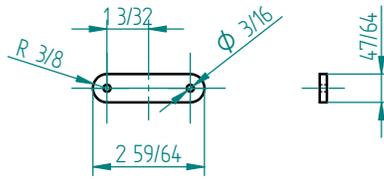
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



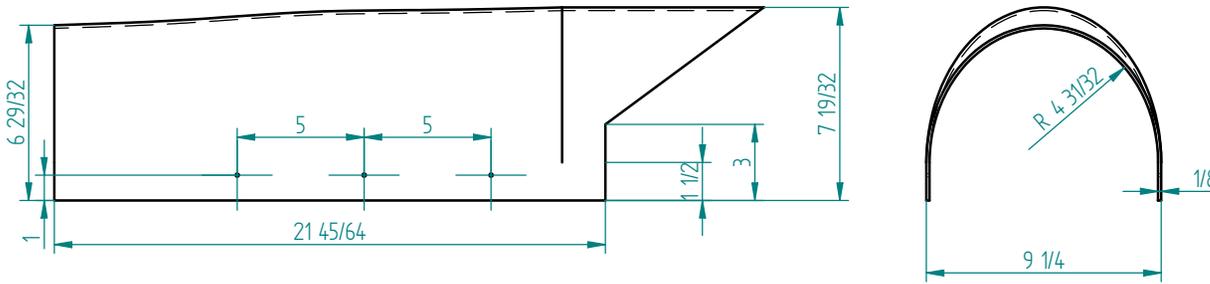
Nombre		Fecha	
Dibujado	Grupo 1	19/09/05	
Comprobado			
Aprobado 1			
Aprobado 2			
Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica			
Pieza / Emsablaje Montaje Motor [1 de 2]			
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°	A3	Plano	Rev
	Archivo: MotorMount-1dff		
	Escala	Peso	Hoja 1 de 1



N° 17

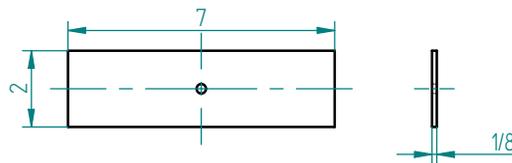


N° 16

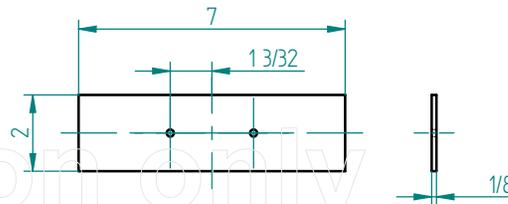


N° 14

Número de elemento	Título	Material	Cantidad
14*	Cubierta Motor (Cowling)	Aluminio	1
16*	Clamp Bar (RS-100)	Aluminio	1
17*	Motor Mount Angle	Aluminio	4
18*	AN4-22A Bolt	Aluminio	4
19*	#13S12 Aluminum Washer	Aluminio	4
20*	#13S12 Aluminum Washer	Aluminio	4
21*	Mount Bushing	Aluminio	4
22*	Barry Mount	Neoprene	4
23*	Placa 1	Aluminio	1
24*	Placa 2	Aluminio	1

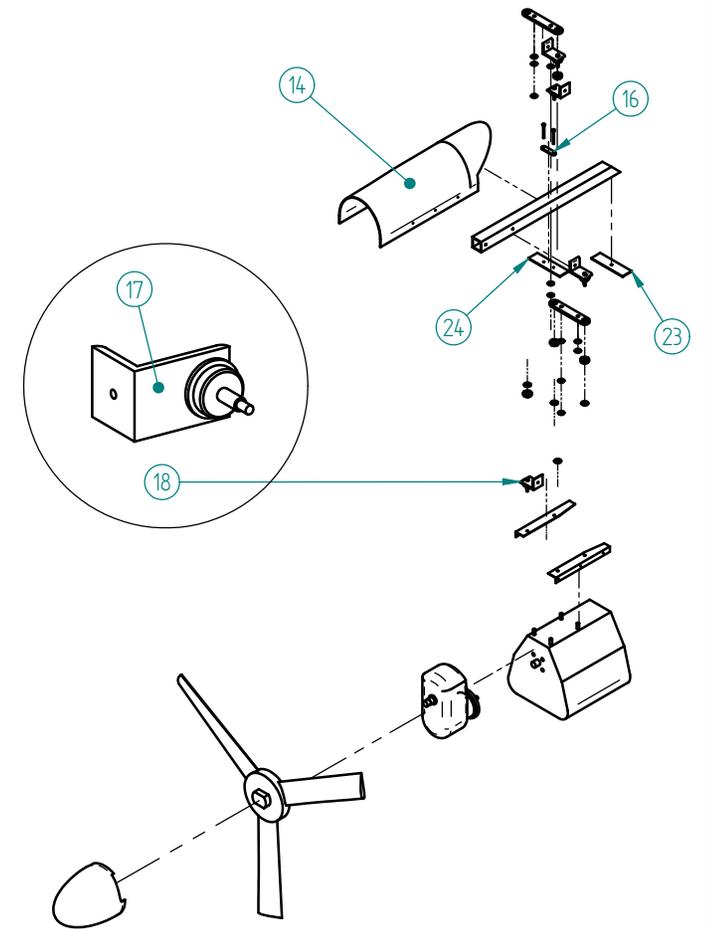


N° 23



N° 24

Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado

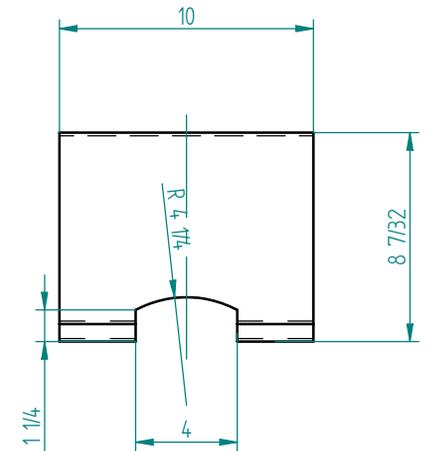
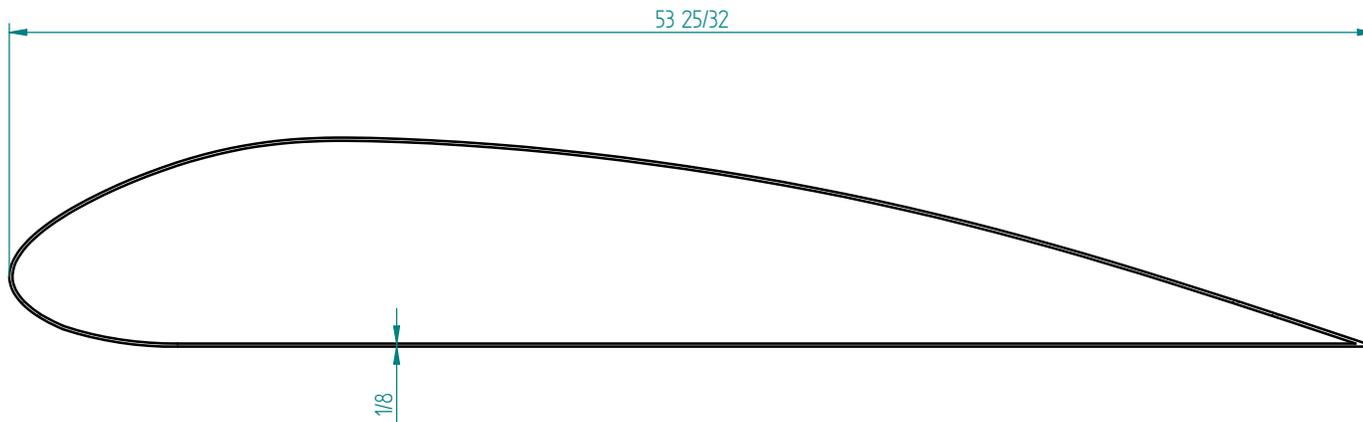


	Nombre	Fecha
Dibujado	Grupo 1	19/09/05
Comprobado		
Aprobado 1		
Aprobado 2		

Salvo indicación contraria
cotas en pulgadas
ángulos en grados
tolerancias ±0,5 y ±1°

Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica		
Pieza / Emsablaje Montaje Motor (2 de 2)		
A3	Plano	Rev
Archivo: MotorMount-2.dft		
Escala	Peso	Hoja 1 de 1

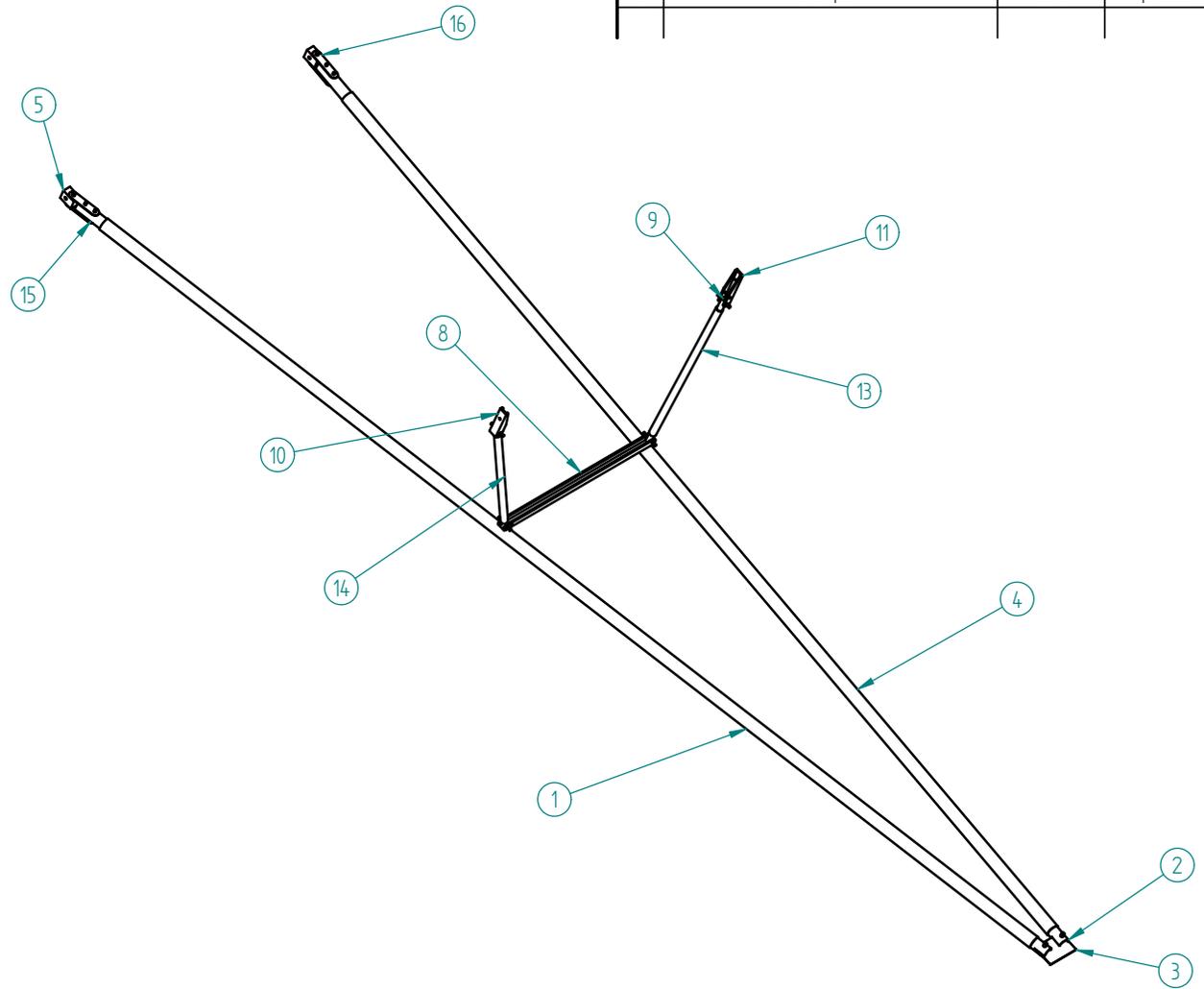
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



for evaluation only

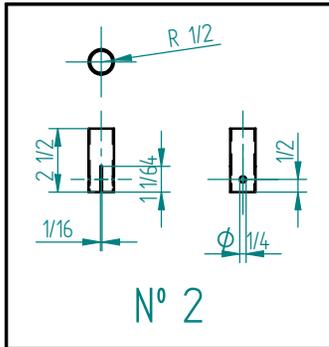
	Nombre	Fecha	Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Emsamblaje Forro Central Ala	
Dibujado	Grupo 1	21/09/05		
Comprobado				
Aprobado 1				
Aprobado 2			A3 Plano Rev	
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$			Archivo: forro_central_ala.dft	
Escala		Peso	Hoja 1 de 1	

Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado

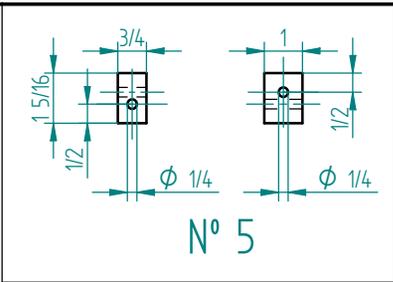


Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Soporte Alas Delantero	Aluminio	1
2*	Unión Soporte Ala	Aluminio	2
3*	Placa Soporte Ala	Aluminio	1
4*	Soporte Alas Trasero	Aluminio	1
5*	Bloque Soporte Ala	Aluminio	2
7*	Pasador 1/4"	Aluminio	4
8*	Canal Soporte Aux. Alas	Aluminio	1
9*	Extremo Tubo Soporte Aux. Alas	Aluminio	4
10*	Bracket Delantero Soporte Aux. Alas	Aluminio	1
11*	Bracket Trasero Soporte Aux. Alas	Aluminio	1
12*	Pasador 3/16"	Aluminio	8
13*	Tubo Trasero Soporte Aux. Alas	Aluminio	1
14*	Tubo Delantero Soporte Aux. Alas	Aluminio	1
15*	Tubo Extremo Soporte Ala	Aluminio	2
16*	Unión Soporte Alas	Aluminio	4

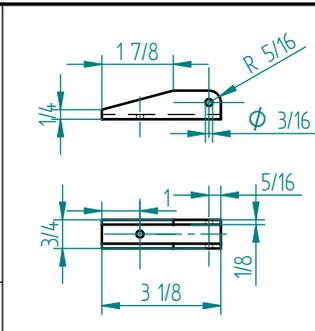
	Nombre	Fecha	Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Ensamblaje Soporte Ala [1 de 2]	
Dibujado	Grupo 1	20/09/05		
Comprobado				
Aprobado 1				
Aprobado 2			A3 Plano Rev	
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$			Archivo: struts1.dft	
			Escala	Peso



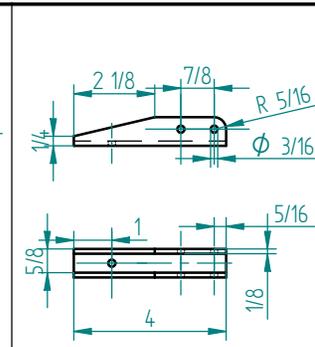
Nº 2



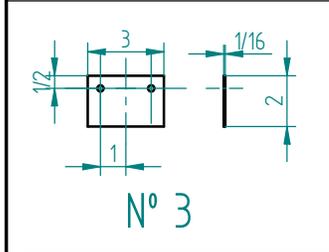
Nº 5



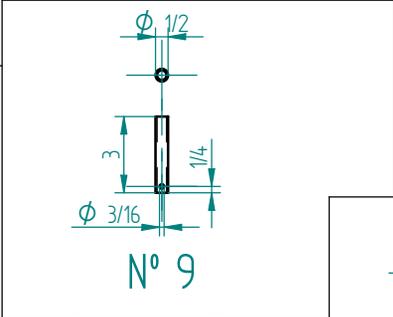
Nº 10



Nº 11

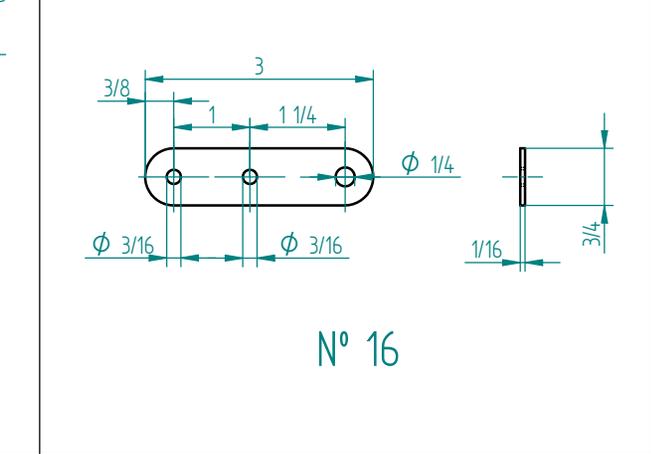


Nº 3



Nº 9

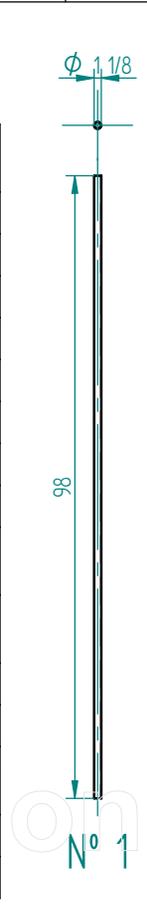
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



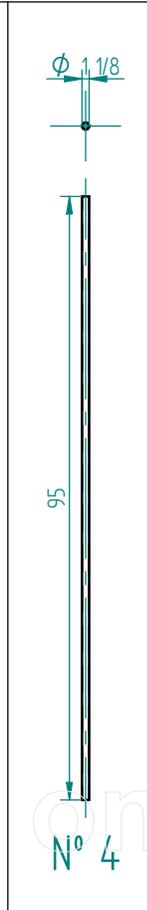
Nº 16

espesor de todos los tubos 1/16"

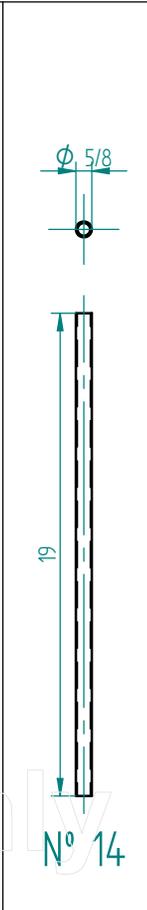
Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Soporte Alas Delantero	Aluminio	1
2*	Unión Soporte Ala	Aluminio	2
3*	Placa Soporte Ala	Aluminio	1
4*	Soporte Alas Trasero	Aluminio	1
5*	Bloque Soporte Ala	Aluminio	2
7*	Pasador 1/4"	Aluminio	4
8*	Canal Soporte Aux. Alas	Aluminio	1
9*	Extremo Tubo Soporte Aux. Alas	Aluminio	4
10*	Bracket Delantero Soporte Aux. Alas	Aluminio	1
11*	Bracket Trasero Soporte Aux. Alas	Aluminio	1
12*	Pasador 3/16"	Aluminio	8
13*	Tubo Trasero Soporte Aux. Alas	Aluminio	1
14*	Tubo Delantero Soporte Aux. Alas	Aluminio	1
15*	Tubo Extremo Soporte Ala	Aluminio	2
16*	Unión Soporte Alas	Aluminio	4



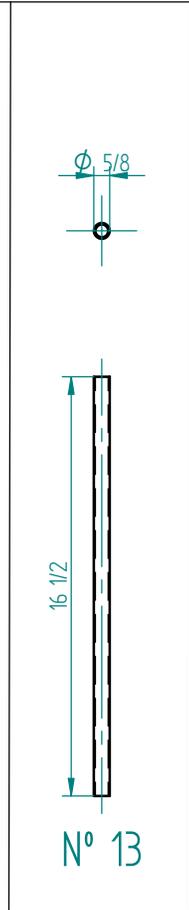
Nº 1



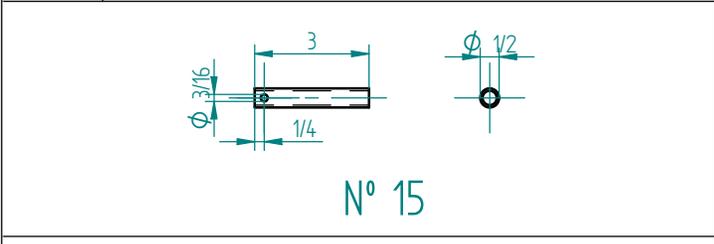
Nº 4



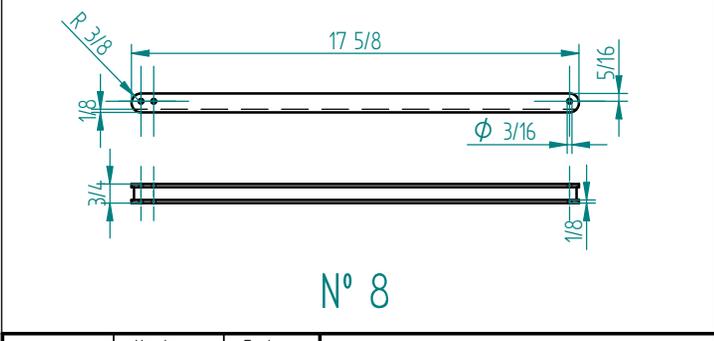
Nº 14



Nº 13

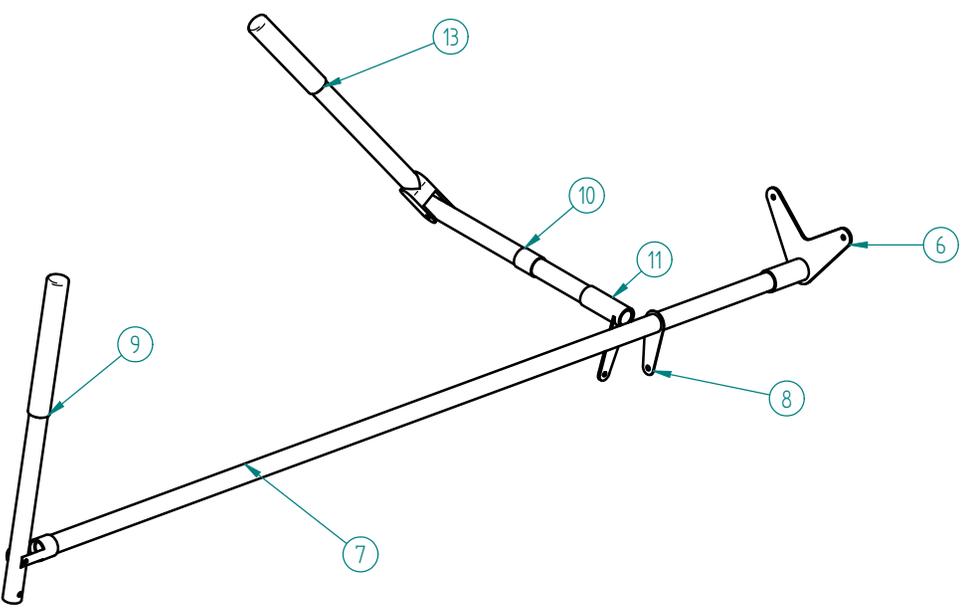
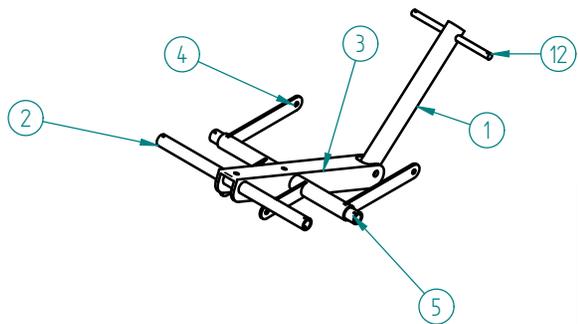


Nº 15



Nº 8

	Nombre	Fecha	Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Emsablaje Soporte Ala t2 de 21
Dibujado	Grupo 1	20/09/05	
Comprobado			
Aprobado 1			
Aprobado 2			
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°			A3 Plano Archivo: struts2.dft Escala Peso Hoja 1 de 1



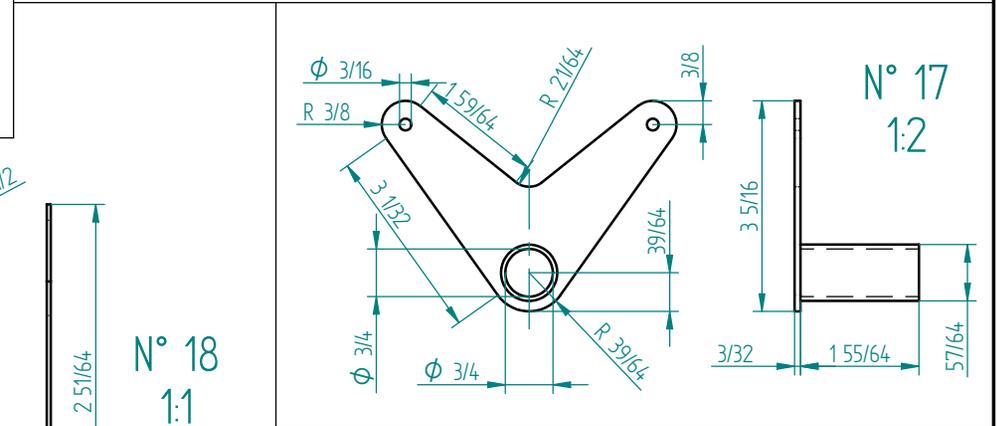
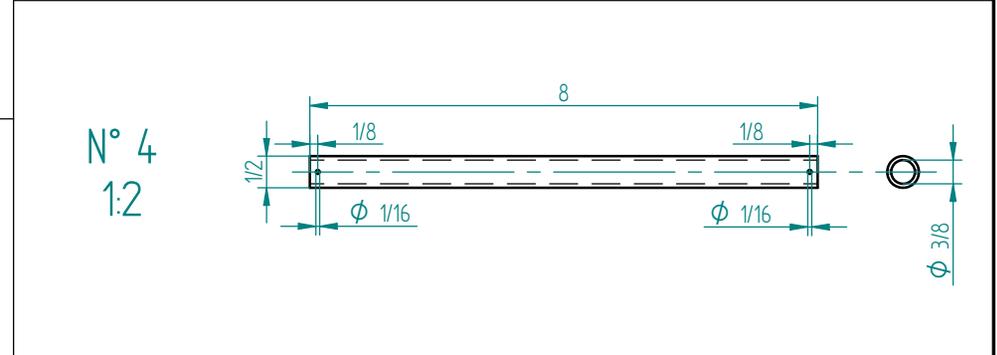
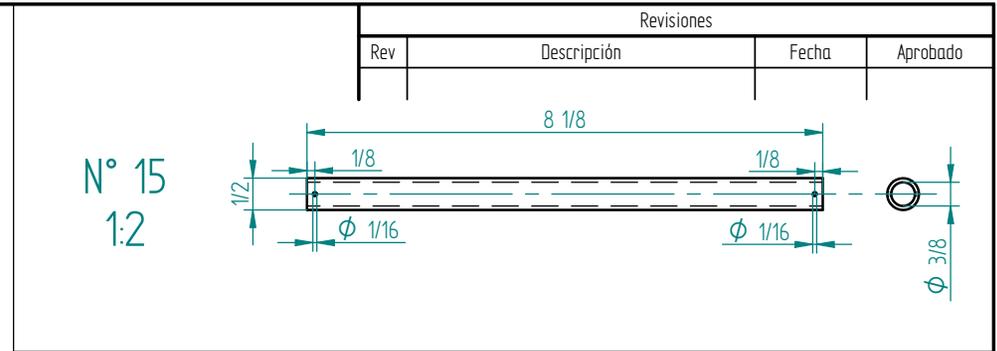
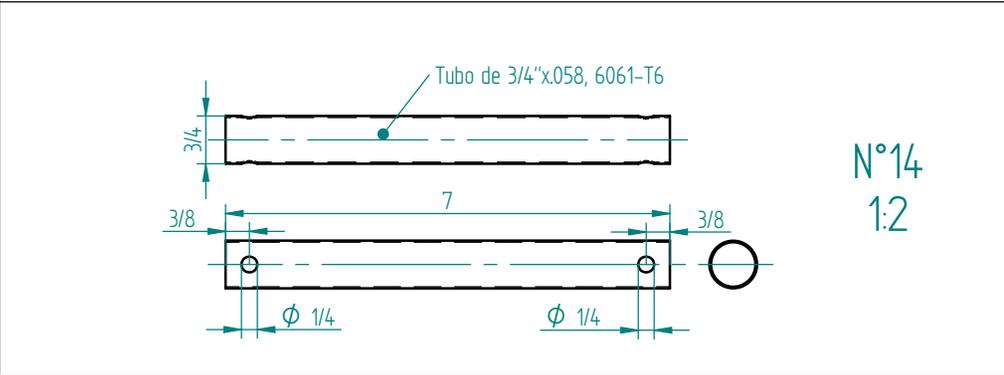
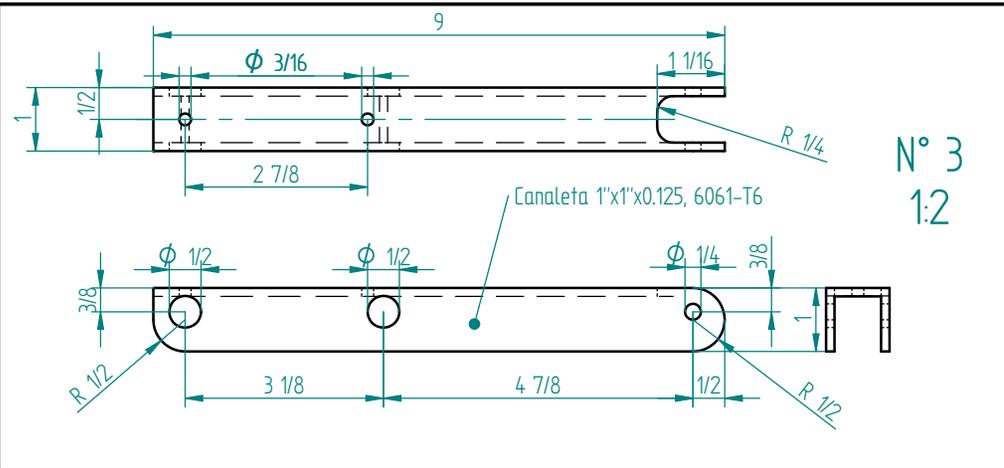
1:5

En el dibujo se han omitido los ensambles de cables debido a la imposibilidad de dibujarlos en Solid Edge. Además, se han obviado las uniones de tubos entre los elementos del sistema de control debido a la imposibilidad de unirlos con precisión en el software. Los tubos a considerar son de aluminio, diámetro externo 1/2", diámetro interno 3/8" y poseen rótulas en los extremos. Las longitudes de los tubos debe ser determinada durante el ensamblaje.

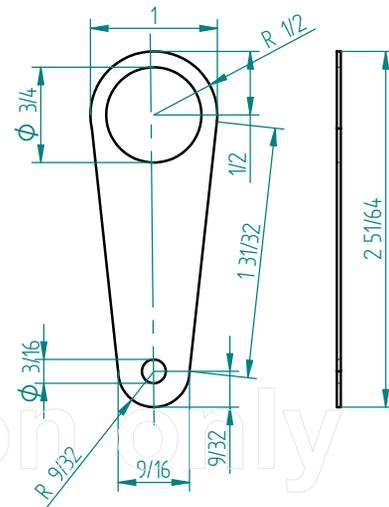
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado

Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Tubo de Unión Mandos/Alerones	Aluminio	1
2*	Pasador Delantero de Canaleta de Unión	Aluminio	1
3*	Canaleta de Unión Control/Alerones	Aluminio	1
4*	Pasador Central de Canaleta de Unión	Aluminio	1
5*	Aleta de Unión de Barras Mando/Alerones	Aluminio	2
6*	Enganche Principal Mandos/Alerones	Aluminio	1
7*	Tubo de Transmisión de Torque de Mandos	Aluminio	1
8*	Unión de Tubo de Torque Trasero a Tubo de Torque Principal	Aluminio	1
9*	Mando Delantero	Aluminio	1
10*	Tubo de Transmisión de Torque, Mando Trasero	Aluminio	1
11*	Aleta de Control de Elevador, Mando Trasero	Aluminio	1
12*	Pasador de Sujeción del Tubo de Unión	Aluminio	1
13*	Mando Trasero	Aluminio	1

Nombre	Fecha	Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Ensamblaje Sistema de Control [1 de 4]		
Dibujado	Grupo 1			21/09/05
Comprobado				
Aprobado 1				
Aprobado 2				
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°		A3	Plano	Rev
		Archivo: sistema_de_control_1.dft		
		Escala	Peso	Hoja 1 de 1



Número de elemento	Título	Material	Cantidad
3*	Canaleta de Unión Control/Alerones	Aluminio	1
4*	Pasador Central de Canaleta de Unión	Aluminio	1
14*	Tubo de Unión Mandos/Alerones	Aluminio	1
15*	Pasador Delantero de Canaleta de Unión	Aluminio	1
17*	Enganche Principal Mandos/Alerones	Aluminio	1
18*	Unión de Tubo de Torque Trasero a Tubo de Torque Principal	Aluminio	1

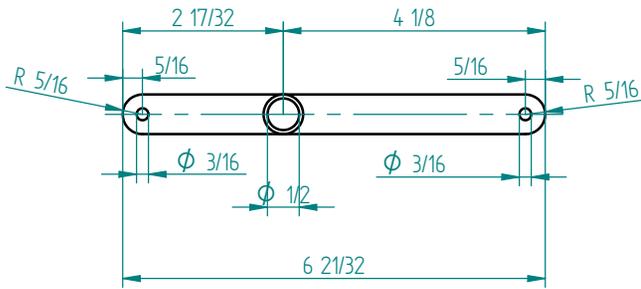
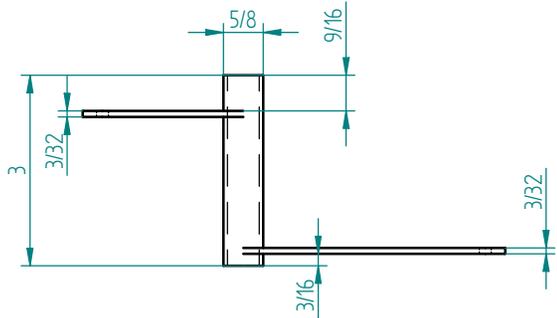


Nombre		Fecha	
Dibujado	Grupo 1	21/09/05	
Comprobado			
Aprobado 1			
Aprobado 2			

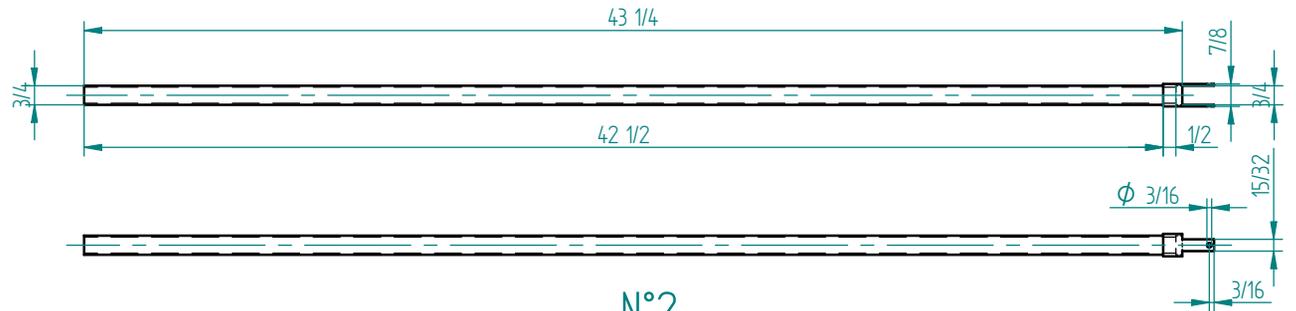
Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica		
Pieza / Emsamblaje Sistema de Control [2 de 4]		
A3	Plano	Rev
Archivo: sistema_de_control_2.dft		
Escala	Peso	Hoja 1 de 1

Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°

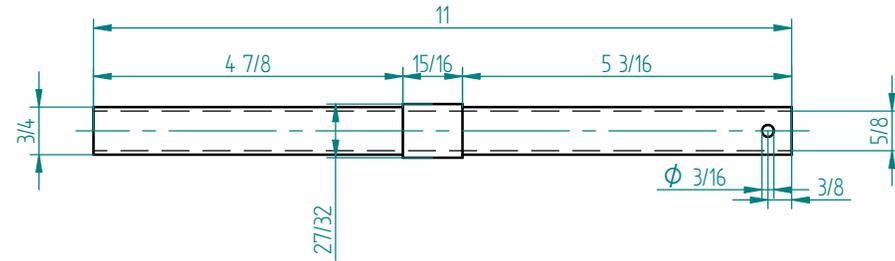
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



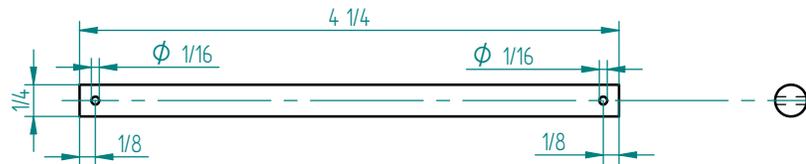
N° 1
1:2



N° 2
1:5



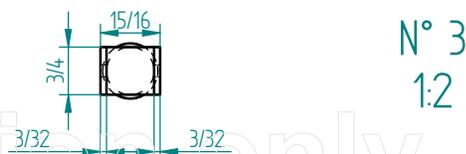
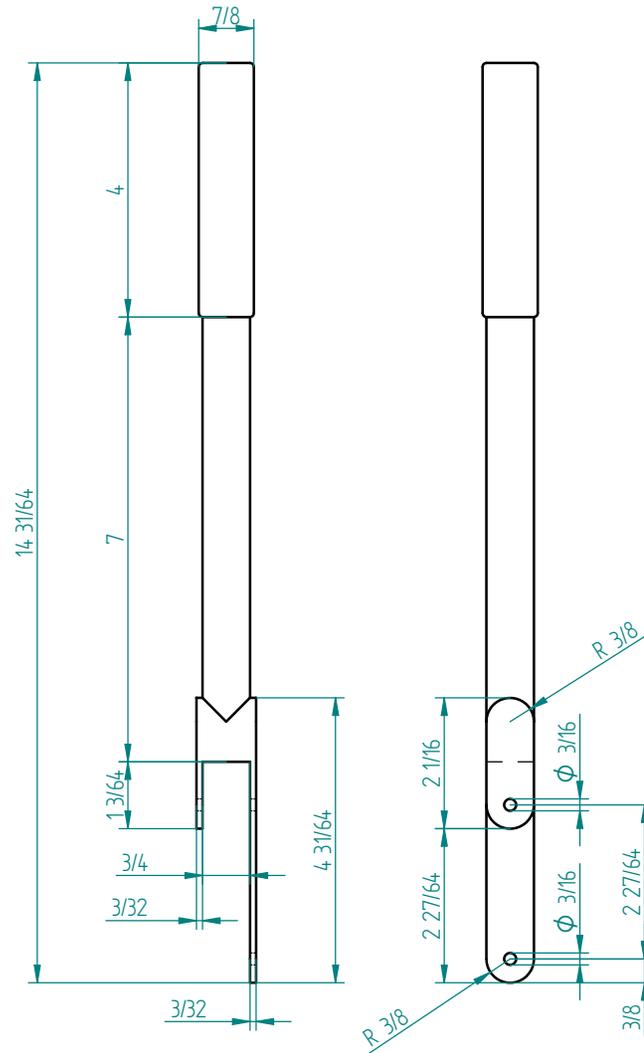
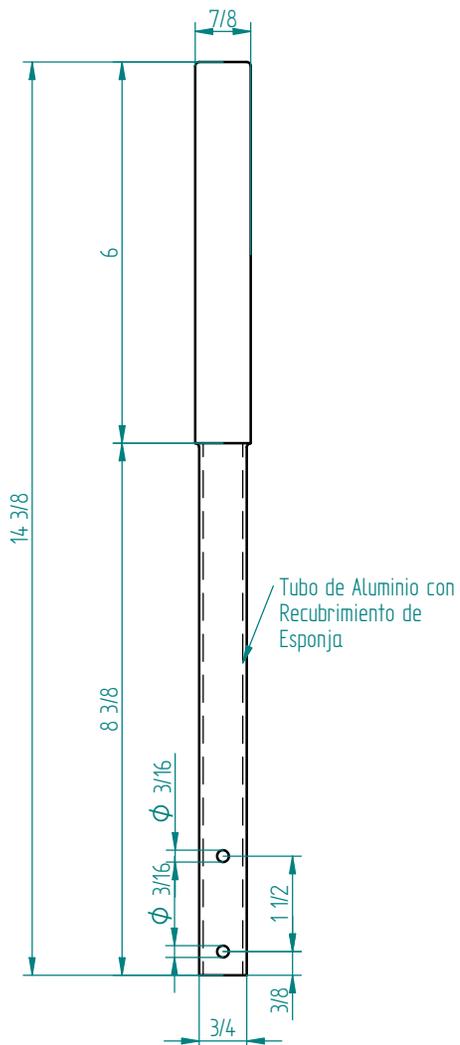
N° 3
1:2



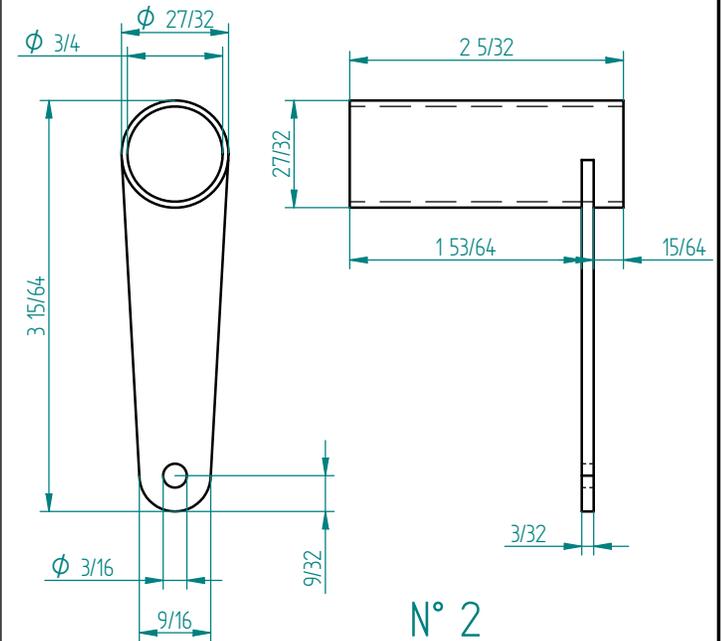
N° 4
1:1

Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Aleta de Unión de Barras Mando/Alerones	Aluminio	2
2*	Tubo de Transmisión de Torque de Mandos	Aluminio	1
3*	Tubo de Transmisión de Torque, Mando Trasero	Aluminio	1
4*	Pasador de Sujeción del Tubo de Unión	Aluminio	1

Dibujado	Grupo 1	Fecha	21/09/05	Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica Sistema de Control 13 de 41		
Comprobado						
Aprobado 1						
Aprobado 2						
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°				A3	Plano	Rev
				Archivo: sistema_de_control_3.dft		
				Escala	Peso	Hoja 1 de 1



Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Mando Delantero	Aluminio	1
2*	Aleta de Control de Elevador, Mando Trasero	Aluminio	1
3*	Mando Trasero	Aluminio	1

	Nombre	Fecha
Dibujado	Grupo 1	22/09/05
Comprobado		
Aprobado 1		
Aprobado 2		

Universidad de Chile Departamento de Ingeniería Mecánica		
Pieza / Ensamblaje Sistema de Control [4 de 4]		
A3	Plano	Rev
Archivo: sistema_de_control_4.dft		
Escala	Peso	Hoja 1 de 1

Salvo indicación contraria
cotas en pulgadas
ángulos en grados
tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$

for evaluation only