

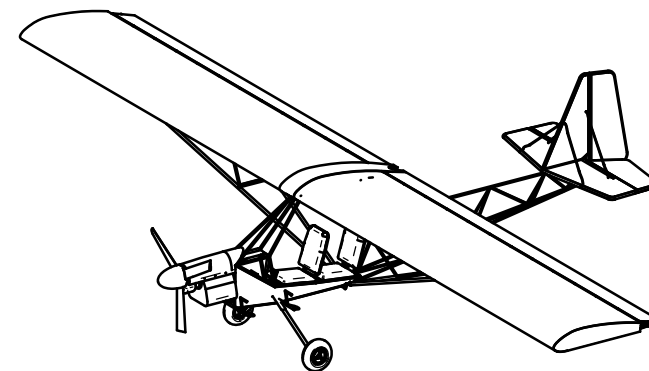
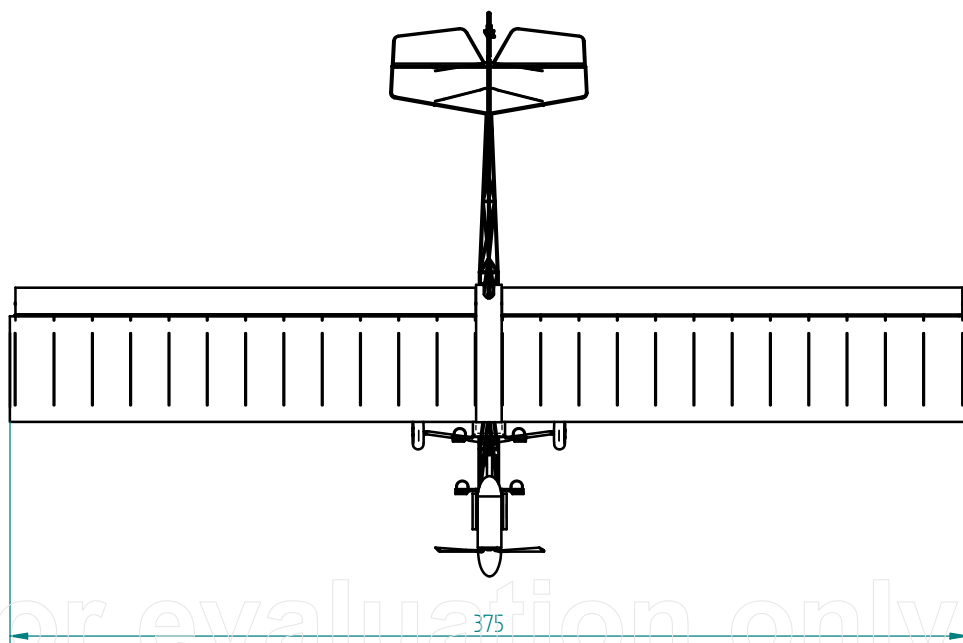
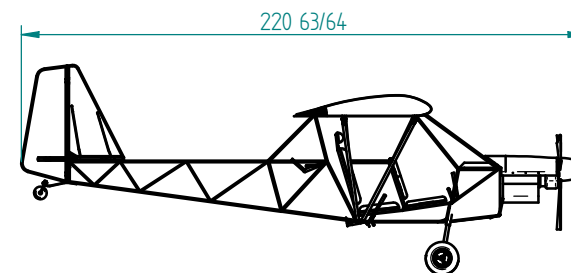
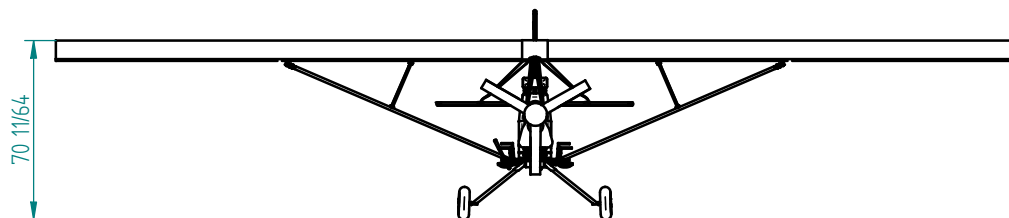
## Apéndice A

### 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)

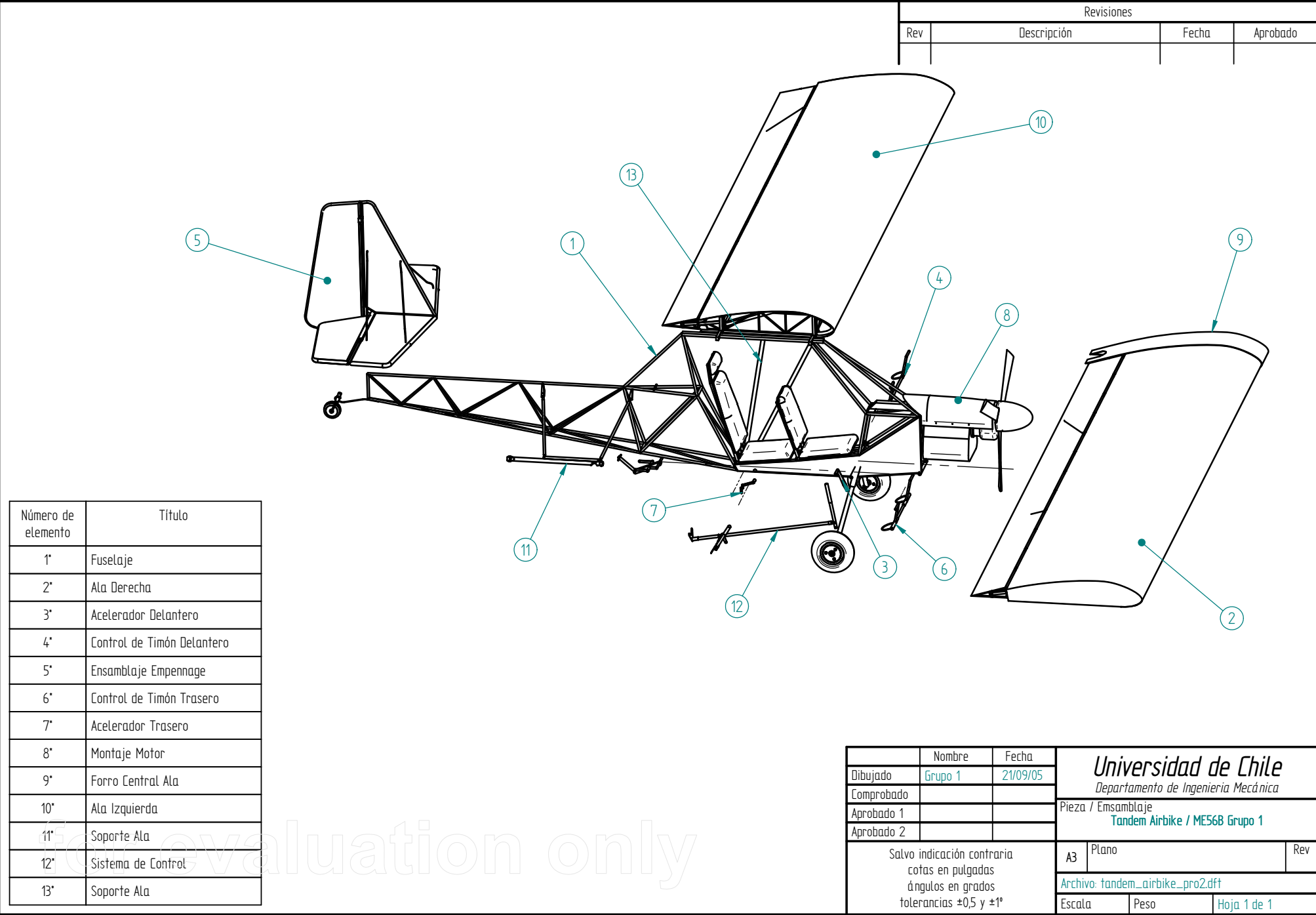
- m)* Montaje Motor (2 de 2)
- n)* Forro Central Ala
- ñ)* Soporte Ala (1 de 2)
- o)* Soporte Ala (2 de 2)
- p)* Sistema de Control (1 de 4)
- q)* Sistema de Control (2 de 4)
- r)* Sistema de Control (3 de 4)
- s)* Sistema de Control (4 de 4)

Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado

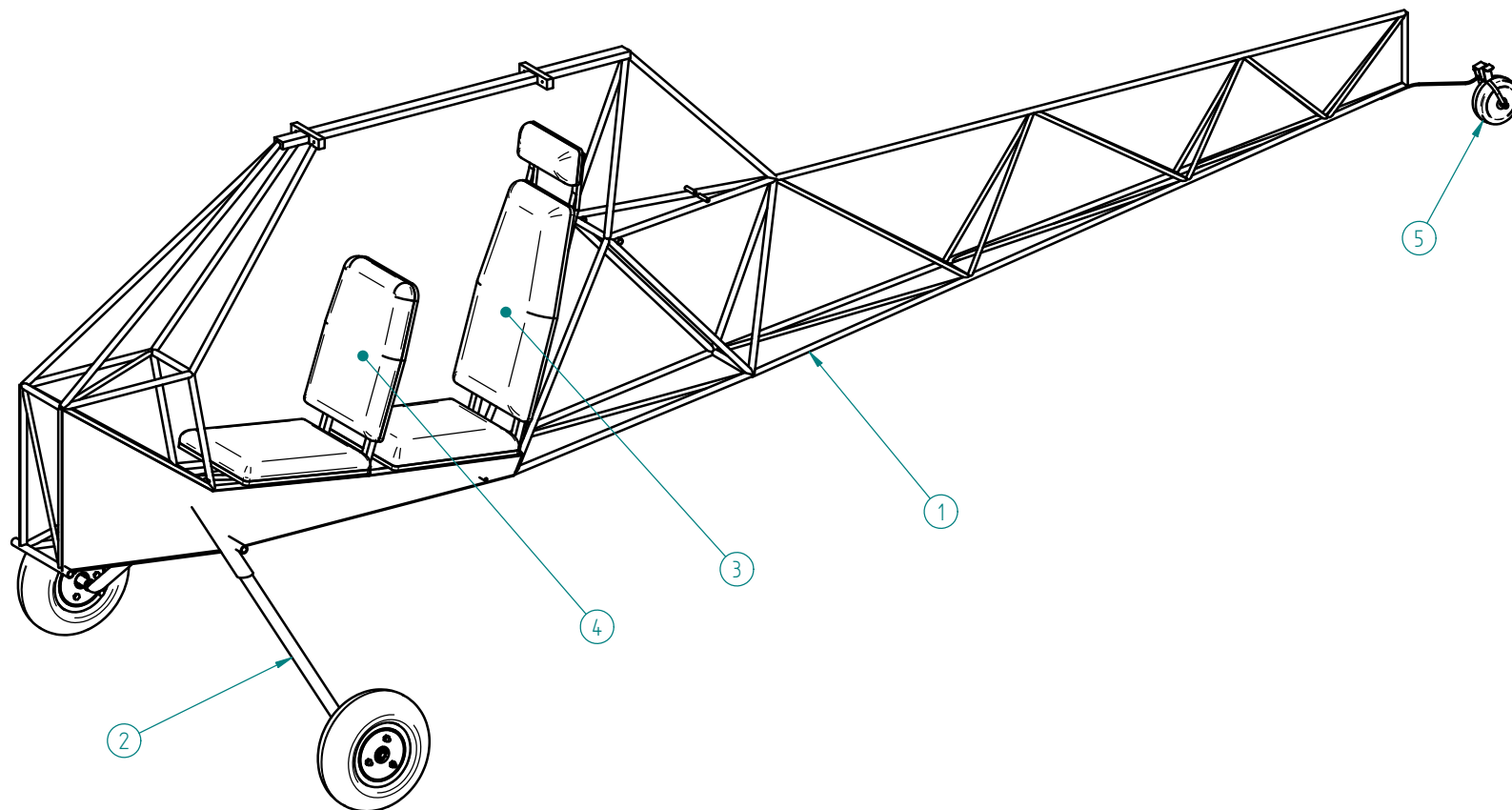


# The Spirit Of Beauchef

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



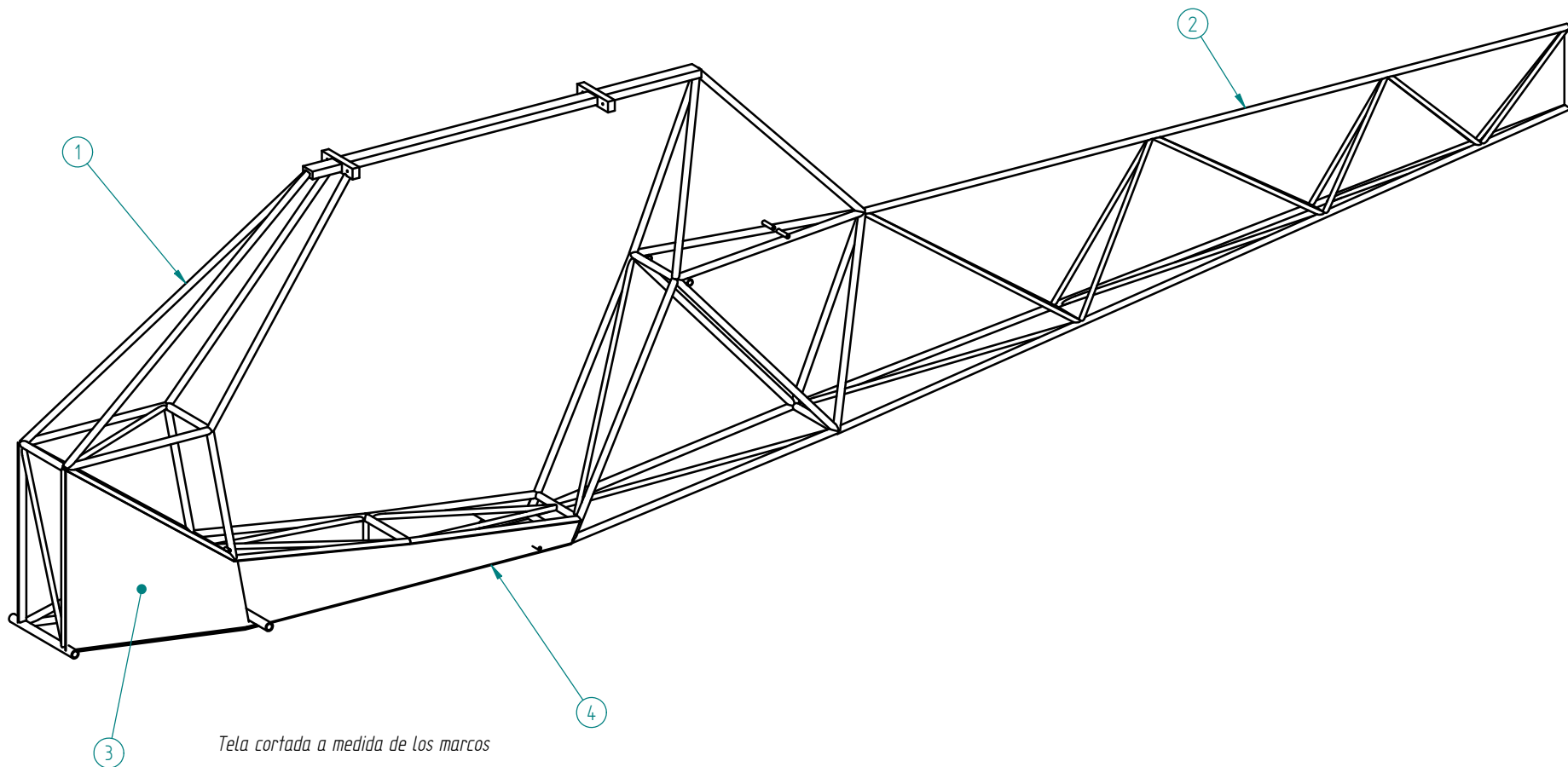
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



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

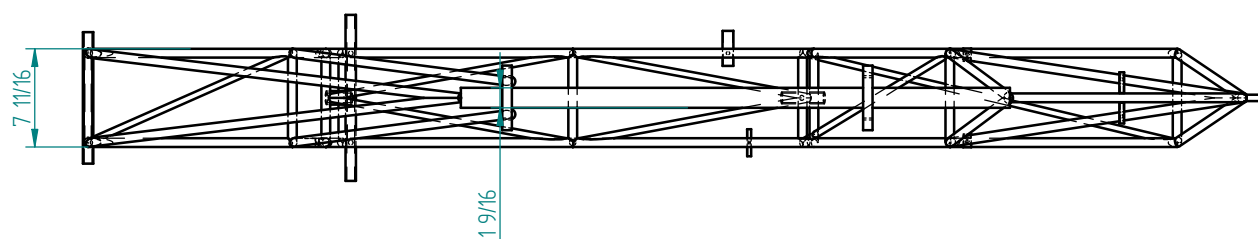
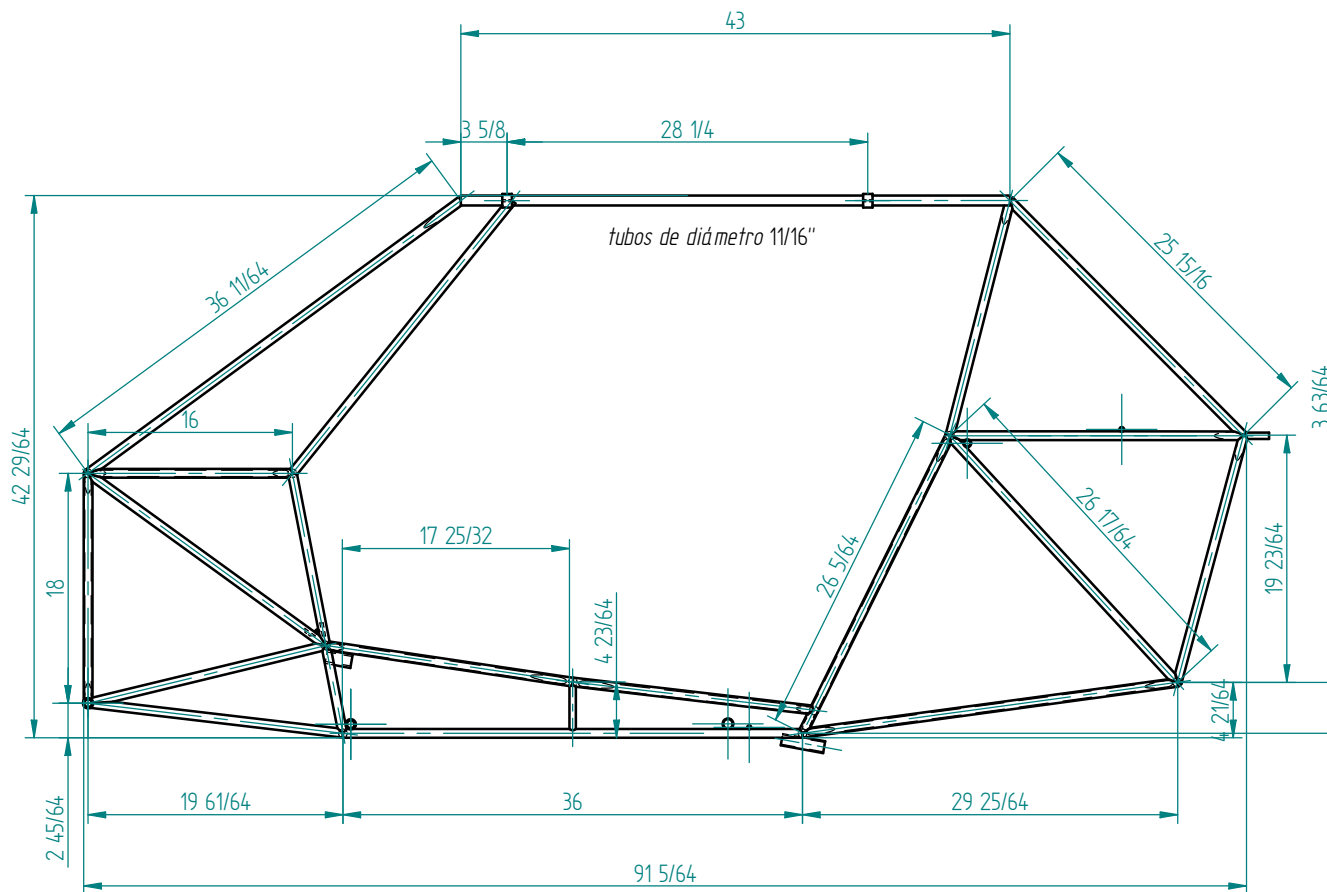
	Nombre	Fecha	<div>Universidad de Chile</div> <div>Departamento de Ingeniería Mecánica</div> <div>Pieza / Emsamblaje</div> <div>Fuselaje</div>		
Dibujado	Grupo 1	21/09/05			
Comprobado					
Aprobado 1					
Aprobado 2					
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°			A3	Plano	Rev
			Archivo: fuselage.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	<div>Universidad de Chile</div> <div>Departamento de Ingeniería Mecánica</div> <div>Pieza / Ensamblaje</div> <div>Ensamblaje Marco Fuselaje [1 de 3]</div>		
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_frame1.dft		
			Escala	Peso	Hoja 1 de 1



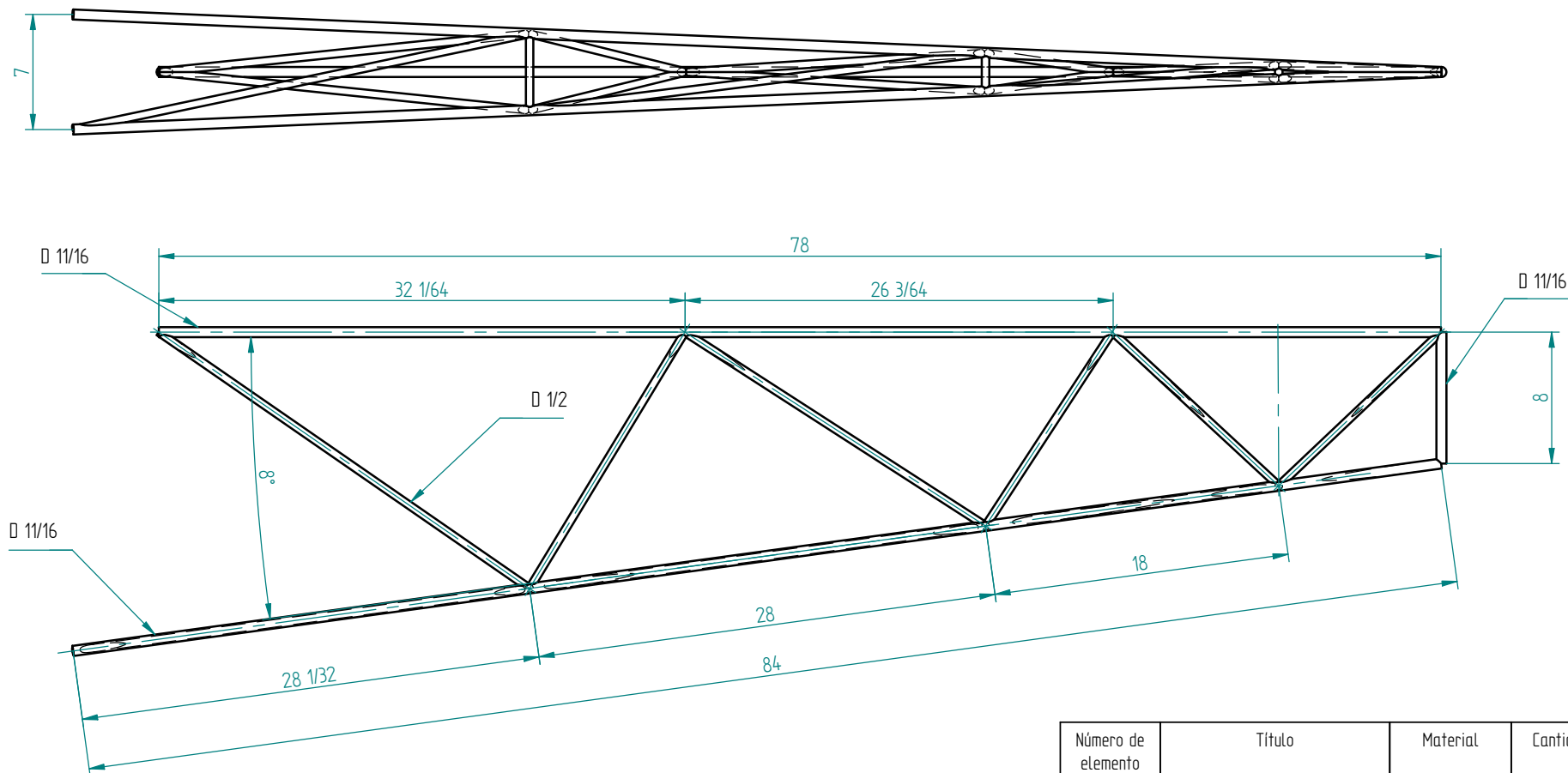
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado

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

	Nombre	Fecha	<b>Universidad de Chile</b> Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Emsamblaje <b>Ensamblaje Marco Fuselaje [2 de 3]</b>	
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: fuselage_frame2.dft	
			Escala	Peso
			Hoja 1 de 1	

for evaluation only

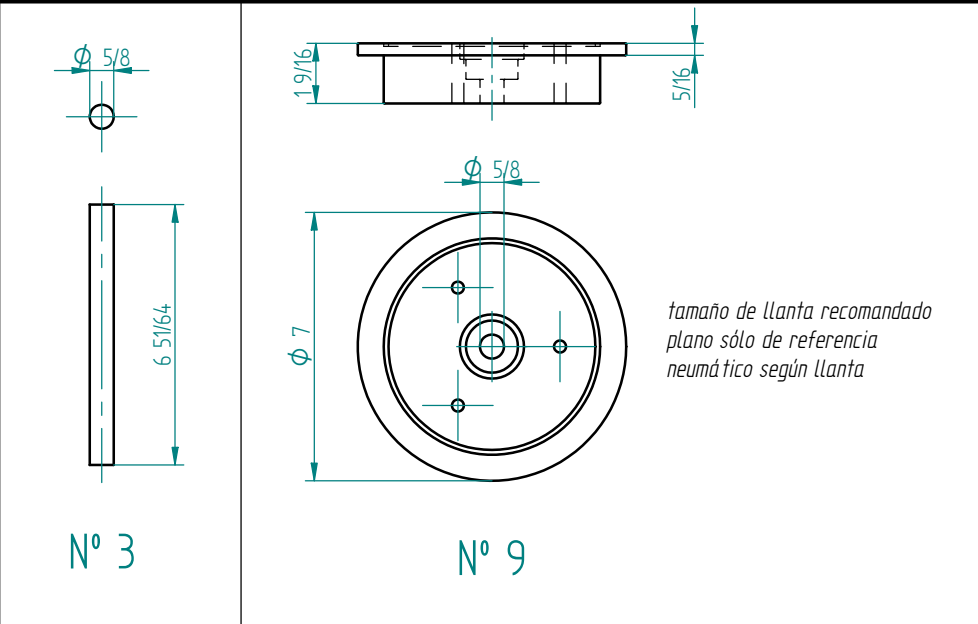
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



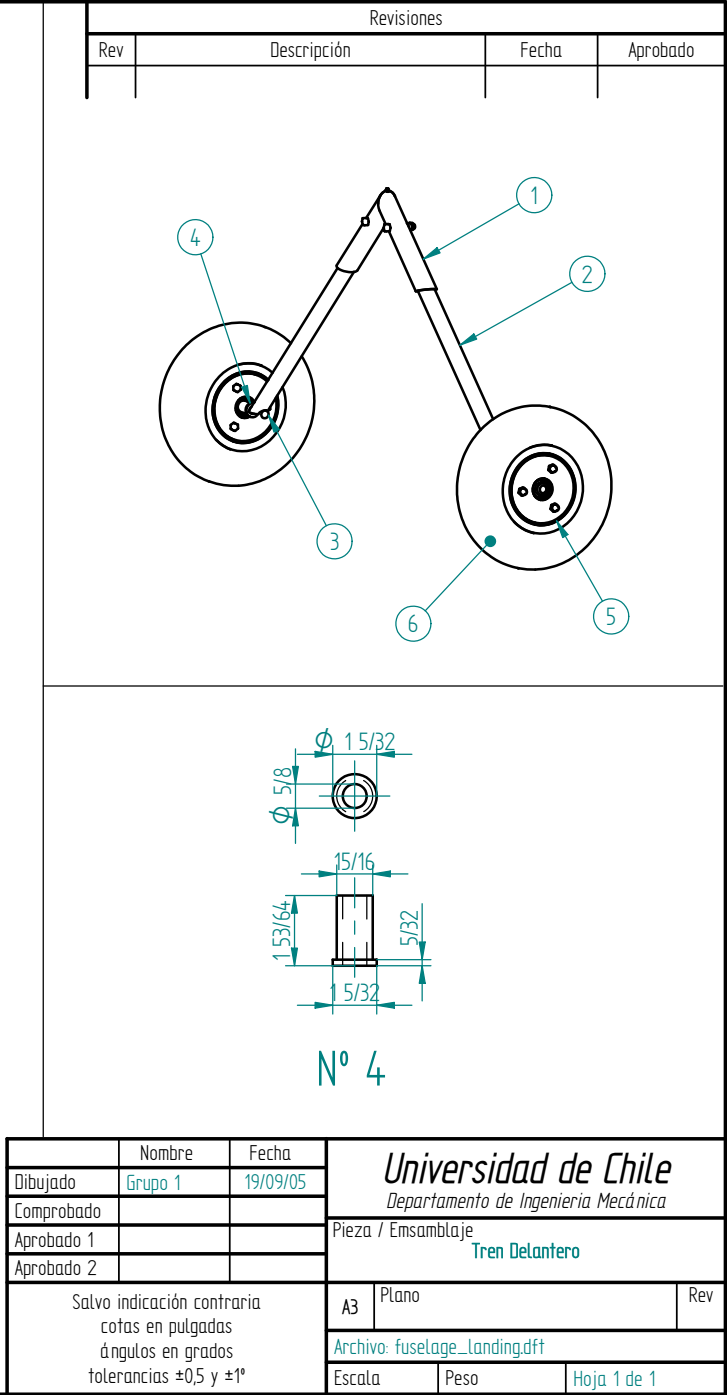
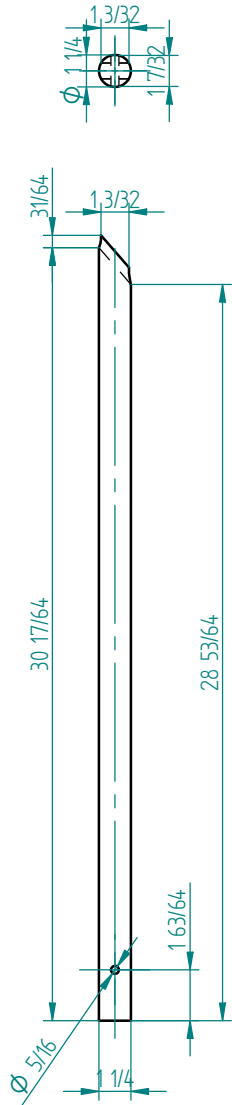
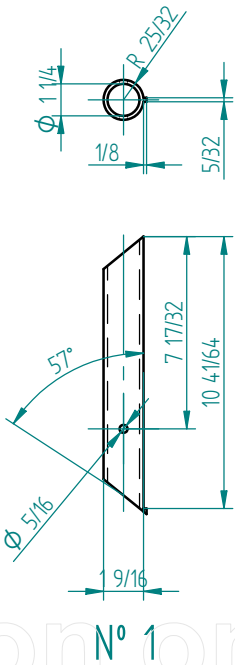
Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Marco Trasero Fuselaje	Aluminio	1

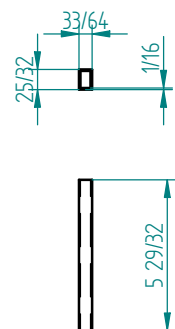
	Nombre	Fecha	<div>Universidad de Chile</div> <div>Departamento de Ingeniería Mecánica</div> <div>Pieza / Ensamblaje</div> <div>Ensamblaje Marco Fuselaje [3 de 3]</div>		
Dibujado	Grupo 1	21/09/05			
Comprobado					
Aprobado 1					
Aprobado 2					
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en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

for evaluation only

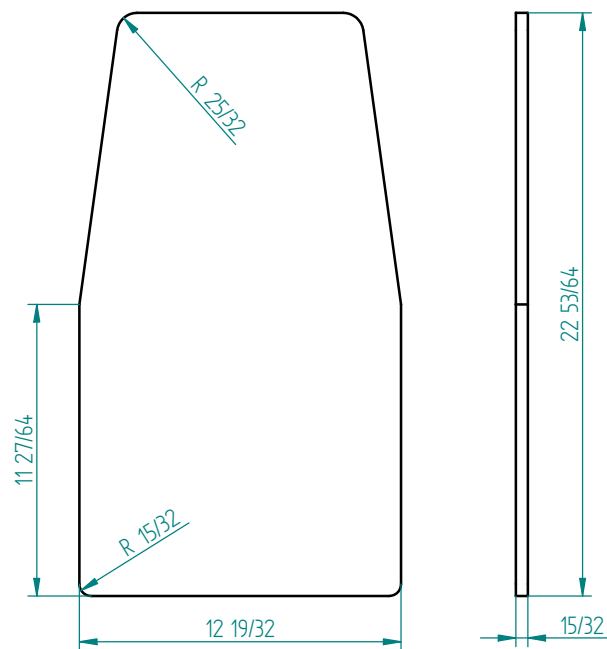


Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Soquete Eje Tren Delantero	Aluminio	2
2*	Pata Tren Delantero	Aluminio	2
3*	Eje Tren Delantero	Aluminio	2
4*	Espaciador Eje Tren Delantero	Aluminio	2
5*	Llanta Tren Delantero	Aluminio	4
6*	Neumático	Hule	2
7*	Perno Llanta	Aluminio	6
8*	Rodamiento Tren Delantero	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

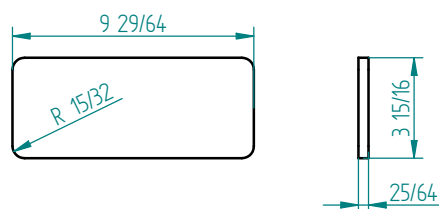




N° 4



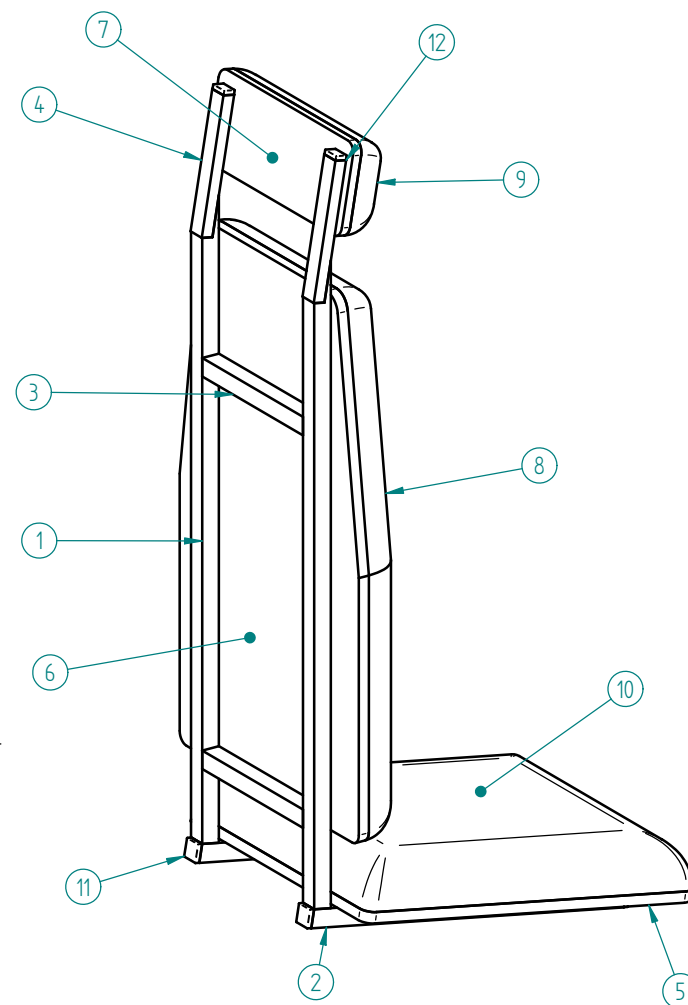
Nº 6



Nº 7

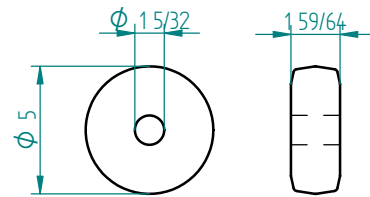
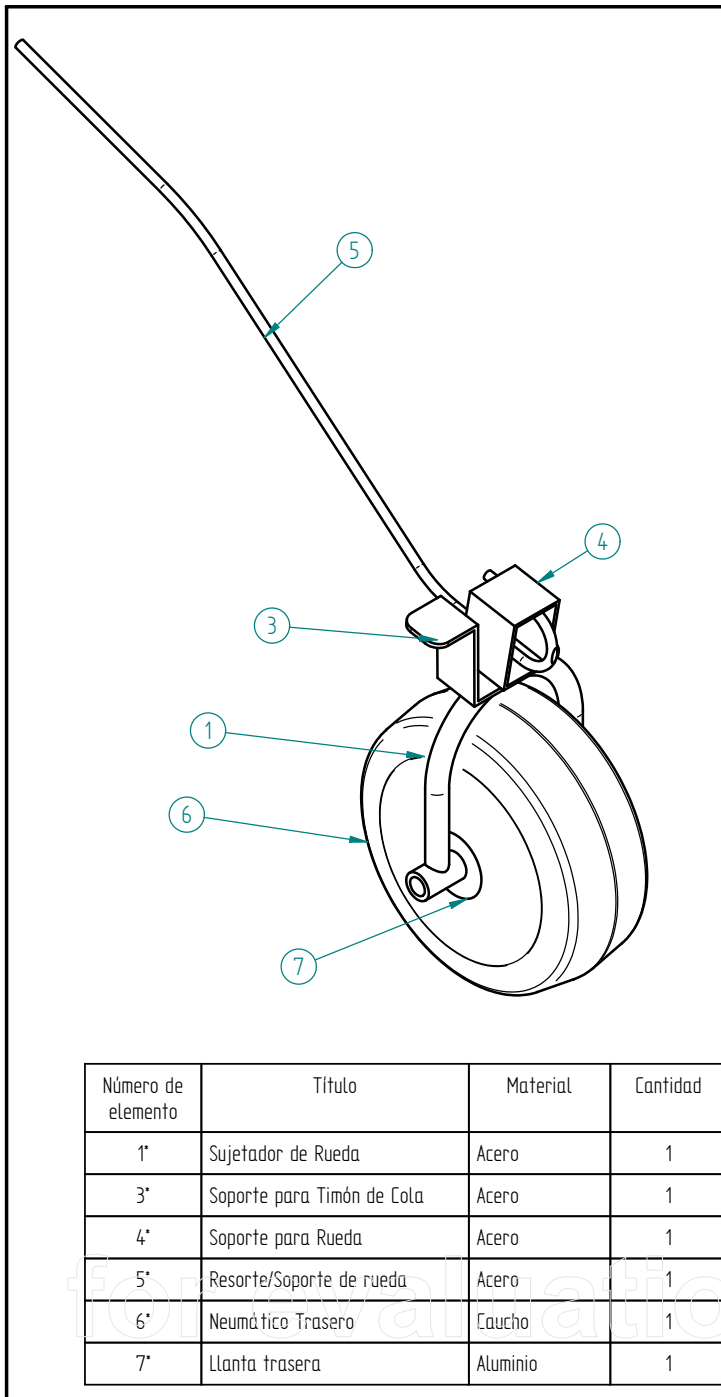
Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Barra Respaldo 1	Aluminio	2
2*	Barra Base	Aluminio	2
3*	Barra T	Aluminio	4
4*	Barra Apoyacabeza	Aluminio	2
5*	Base Asiento	Madera	1
6*	Respaldo Asiento Trasero	Madera	1
7*	Apoyacabeza	Madera	1
8*	Cojin Respaldo Trasero	Espuma	1
9*	Cojin Apoyacabeza	Espuma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



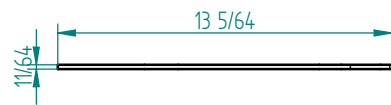
	Nombre	Fecha	<div style="text-align: center;"> <h1>Universidad de Chile</h1> <p>Departamento de Ingeniería Mecánica</p> </div>		
Dibujado	Grupo 1	19/09/05			
Comprobado					
Aprobado 1					
Aprobado 2			Pieza / Emsamblaje <b>Asiento Trasero</b>		
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°			A3	Plano	Rev
			Archivo: fuselage_cockpit_seat-back.dft		
			Escala	Peso	Hoja 1 de 1



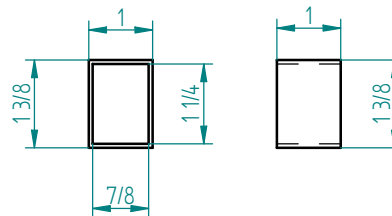
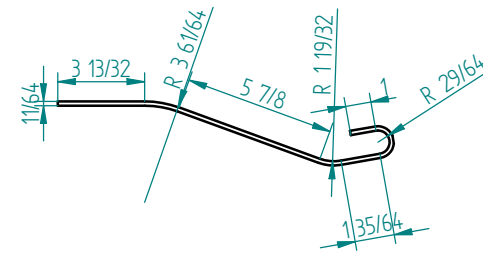


N° 6  
1:5

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

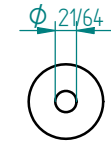
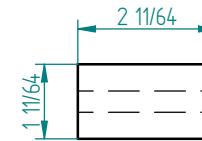


N° 5  
1:5

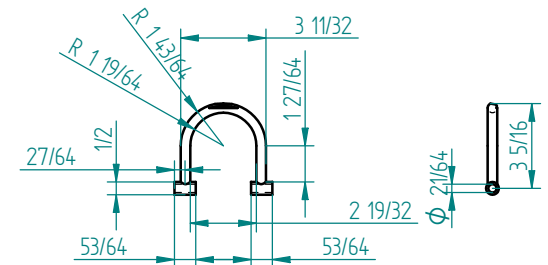


N° 4  
1:2

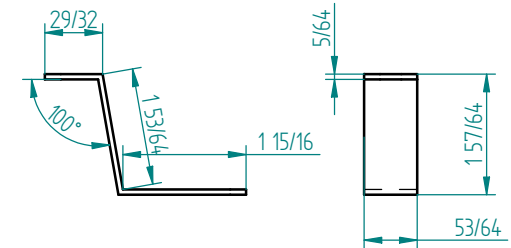
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



N° 7  
1:2



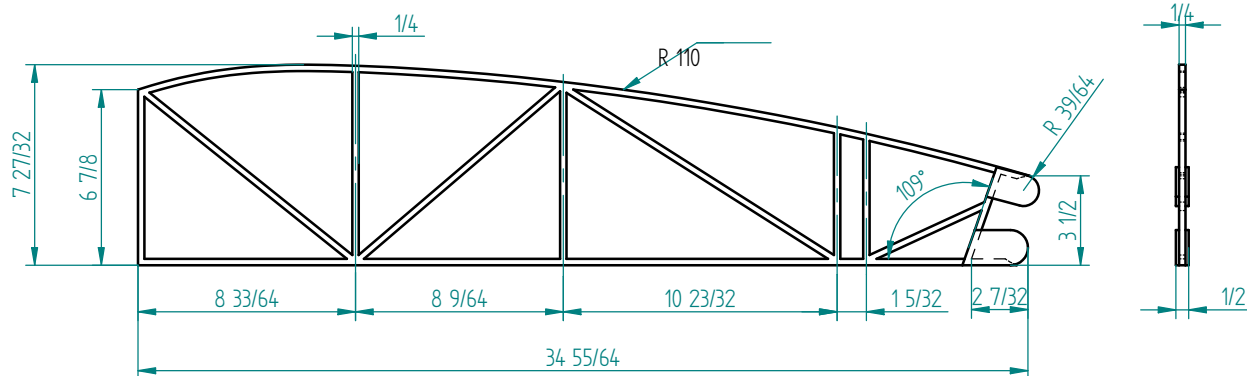
N° 1  
1:5



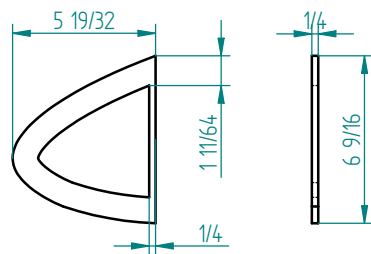
N° 3  
1:2

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

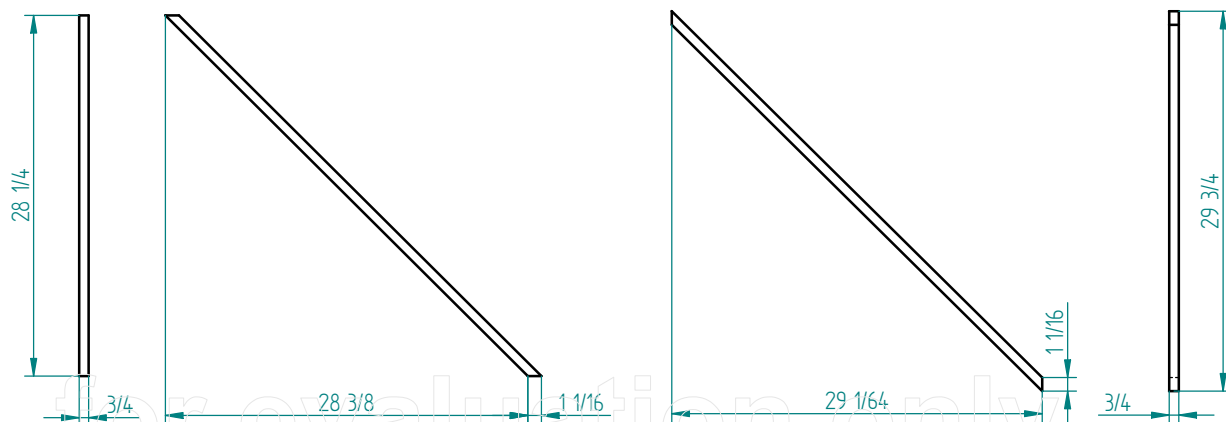




N° 1



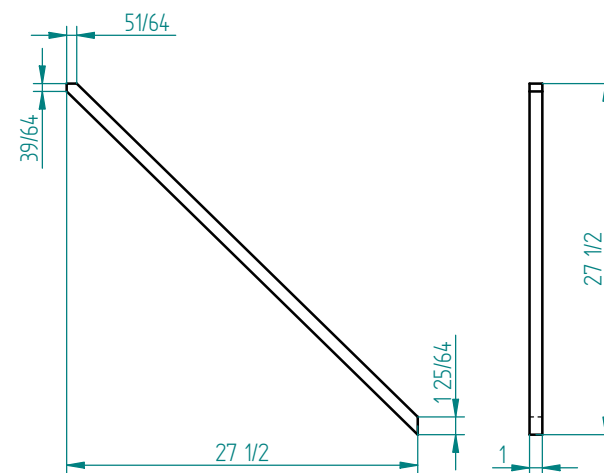
N° 2



N° 3

N° 4

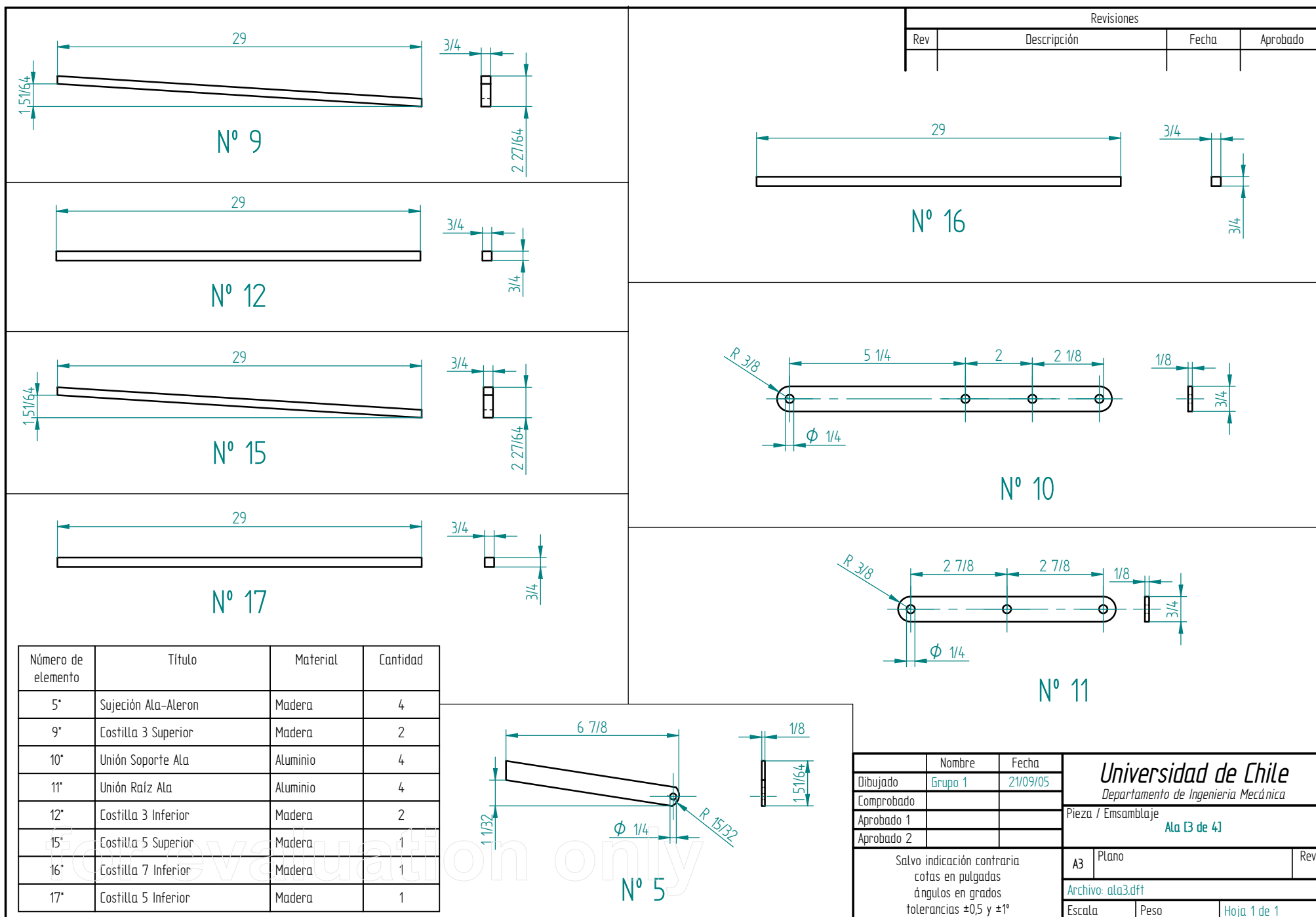
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



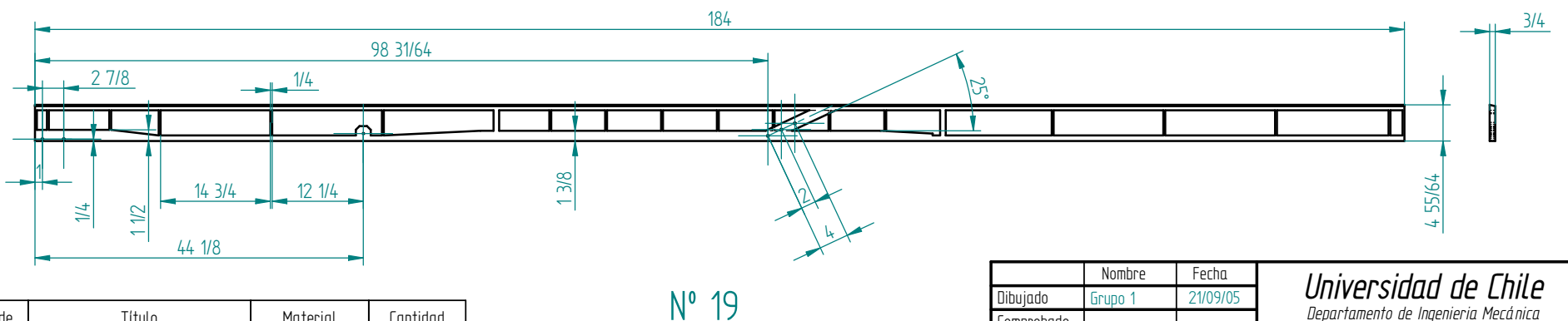
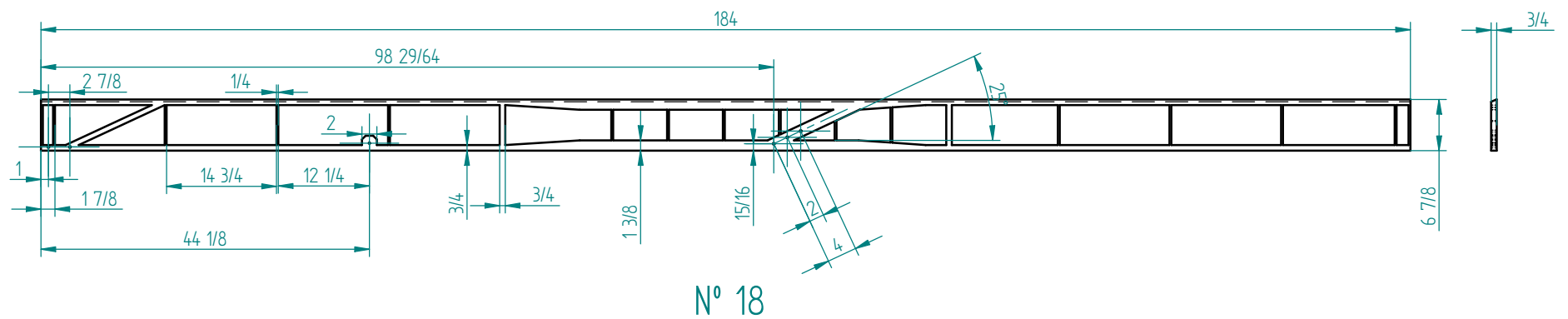
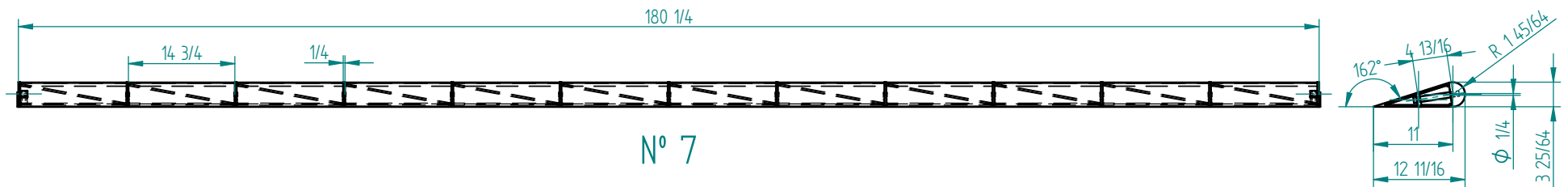
N° 6

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	<div>Universidad de Chile</div> <div>Departamento de Ingeniería Mecánica</div>		
Dibujado	Grupo 1	21/09/05			
Comprobado			Pieza / Emsamblaje		
Aprobado 1					
Aprobado 2			Ala (2 de 4)		
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

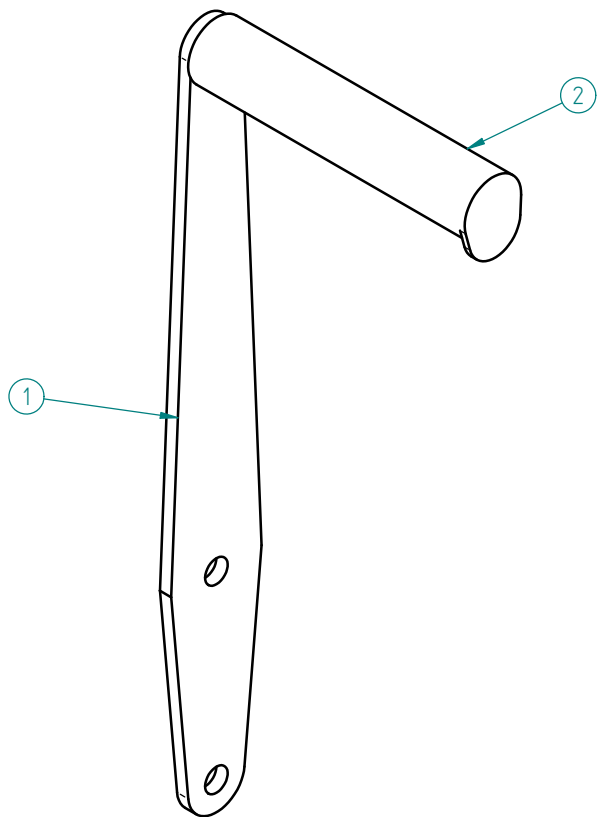


Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



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

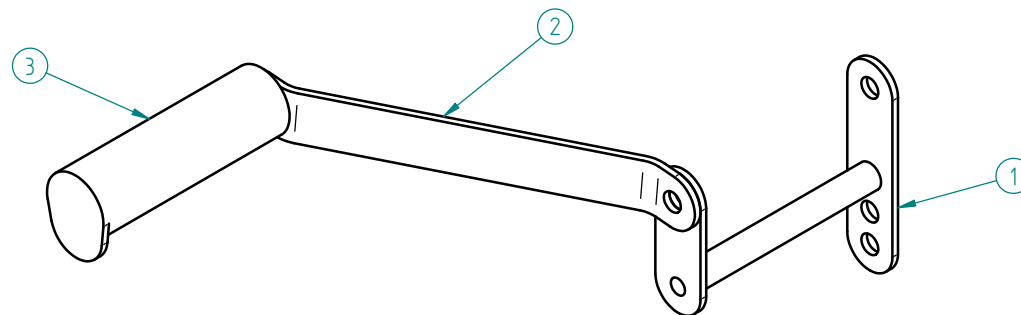
Nombre	Fecha	<b>Universidad de Chile</b> Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Emsamblaje <b>Ala [4 de 4]</b>	
Dibujado	Grupo 1		
Comprobado			
Aprobado 1			
Aprobado 2			
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°		A3	Plano
		Rev	
		Archivo: ala4.dft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

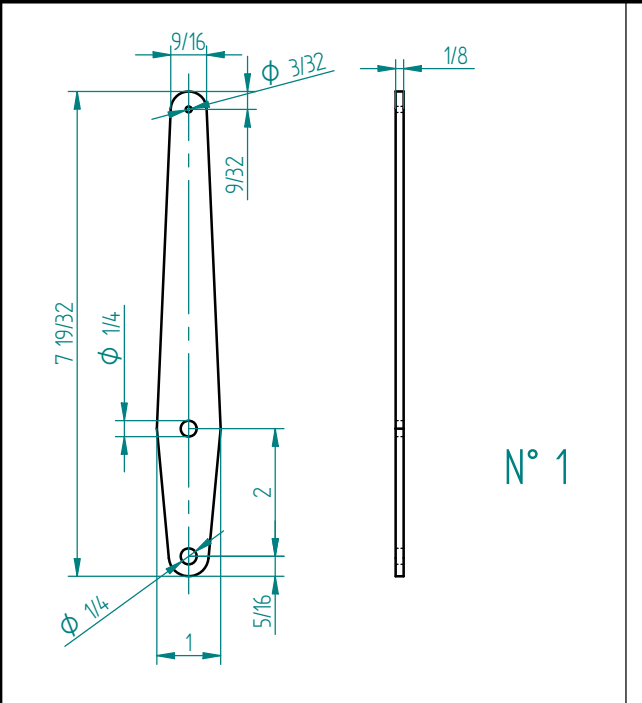
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



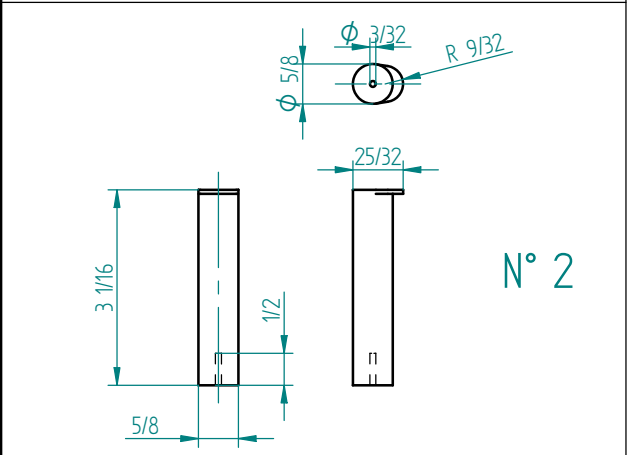
Mando de Aceleración Trasero  
1:1

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

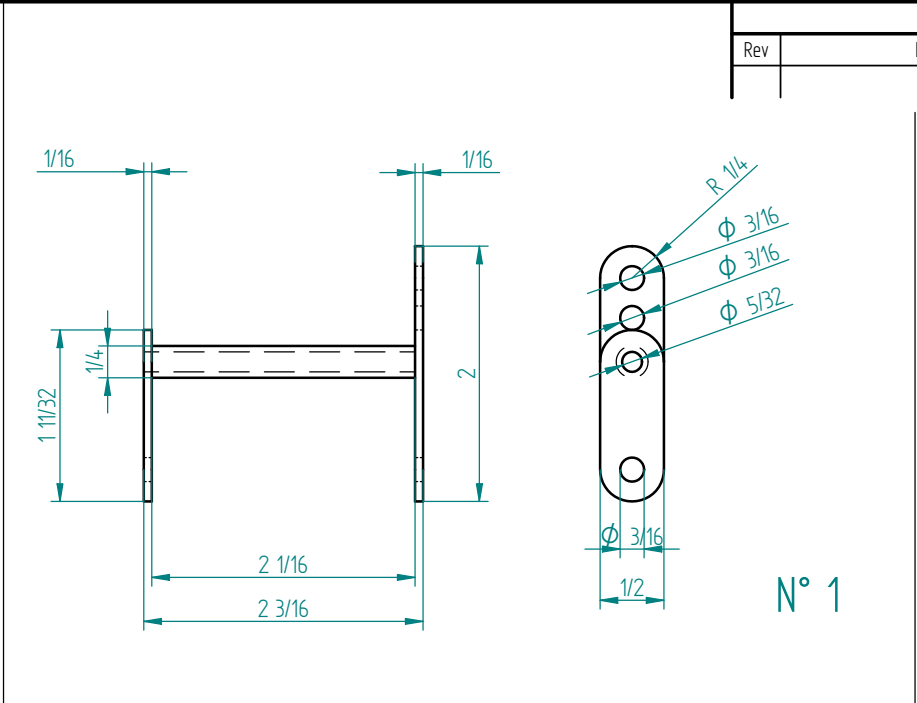


N° 1

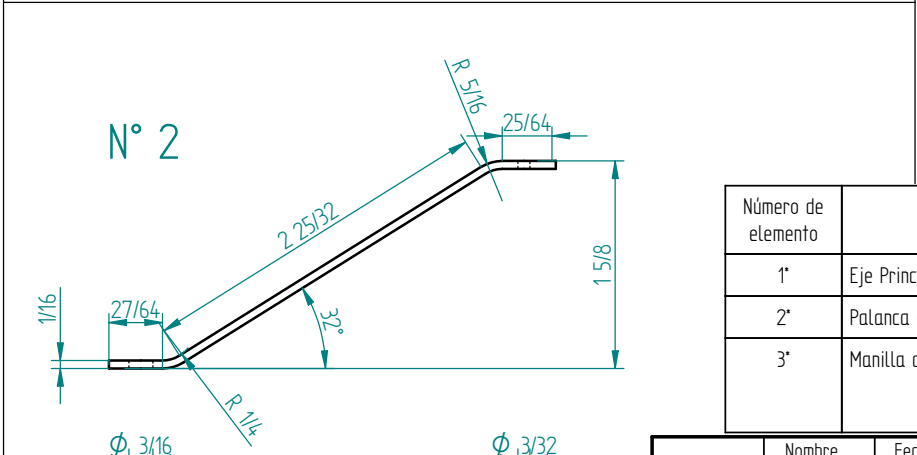


N° 2

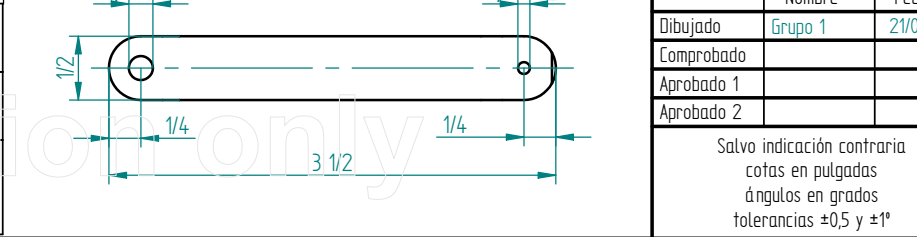
Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Palanca de Acelerador Delantero	Aluminio	1
2*	Manilla de Control de Acelerador	Aluminio recubierto con Goma	1



N° 1



N° 2

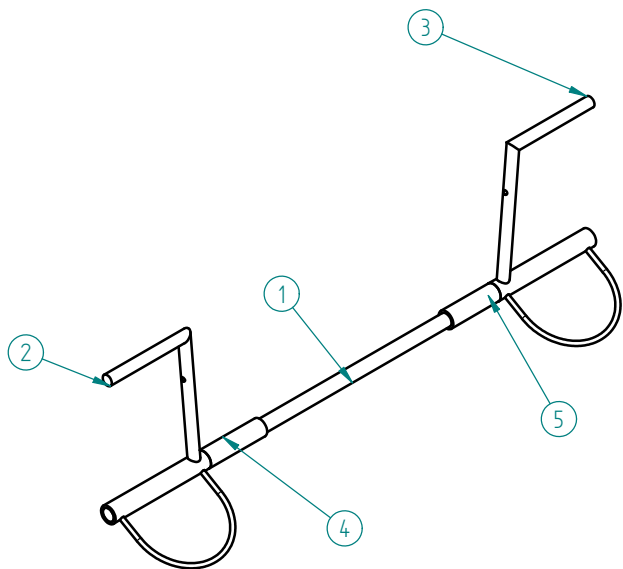


N° 3

Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado

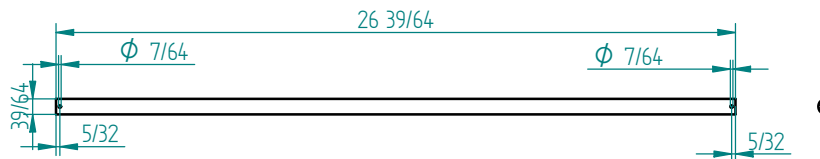
Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Eje Principal Acelerador Trasero	Aluminio	1
2*	Palanca de Acelerador Trasero	Aluminio	1
3*	Manilla de Acelerador Trasero	Aluminio recubierto con Goma	1

Nombre		Fecha	<b>Universidad de Chile</b> Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Emsamblaje <b>Mandos de Aceleración Delantero y Trasero [2 de 2]</b>	
Dibujado		Grupo 1		
Comprobado				
Aprobado 1				
Aprobado 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	



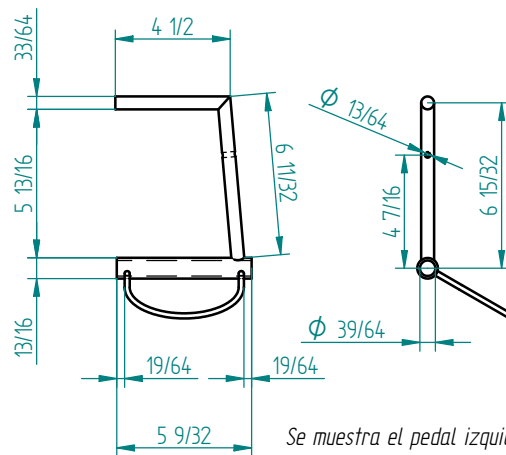
Sistema de Control de Timón: Tanto el delantero como el trasero poseen la misma forma y pedales. Varían dimensiones de espaciadores y ejes, a determinar en el ensamblaje.

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

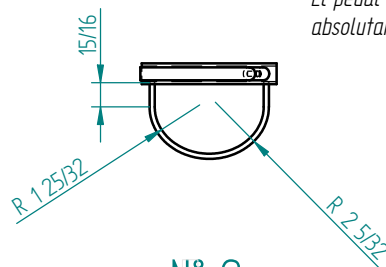


N° 1  
1:5

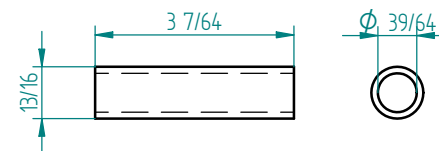
Se muestra el eje delantero considerando los espaciadores para un motor Rotax. Medidas definitivas se deben determinar en el ensamblaje, tanto para el control delantero como el trasero, que son equivalentes.



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



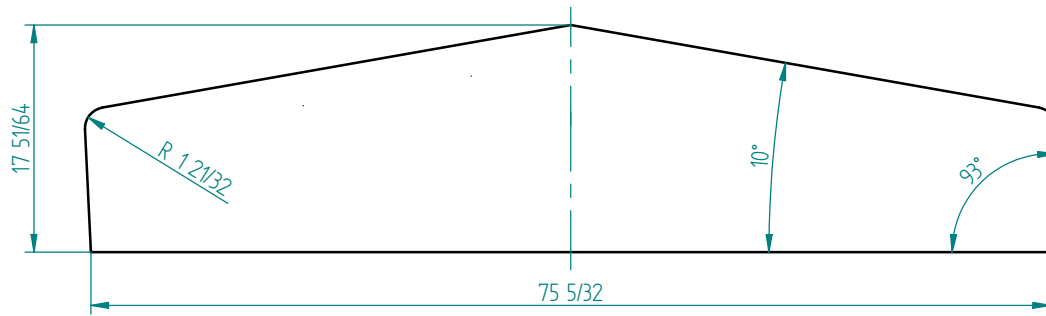
N° 2  
1:5



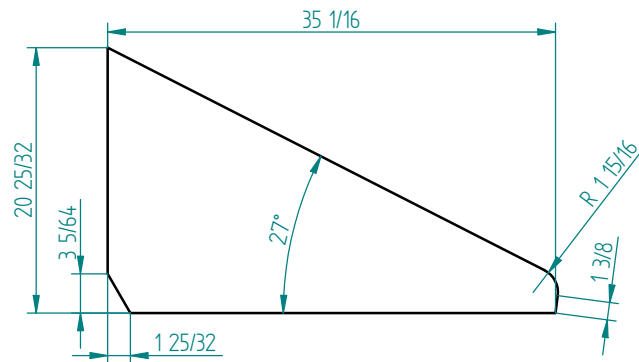
N° 4  
1:2

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	Revisión		
Dibujado	Grupo 1	22/09/05	Rev	
Comprobado			Rev	
Aprobado 1			Rev	
Aprobado 2			Rev	
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°		<b>Universidad de Chile</b> Departamento de Ingeniería Mecánica		
		Pieza / Ensamblaje		
		Sistema de Control de Timón		
		A3	Plano	Rev
		Archivo: rudder_front.dft		
		Escala	Peso	Hoja 1 de 1

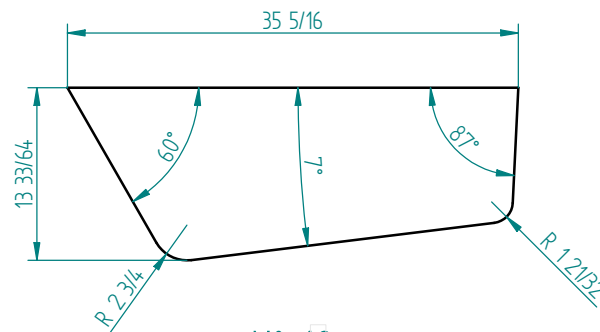


N° 10



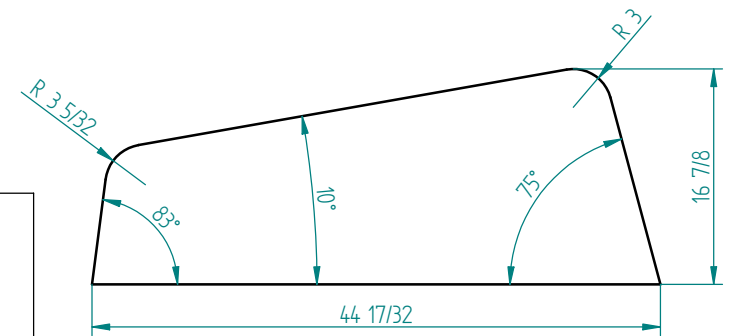
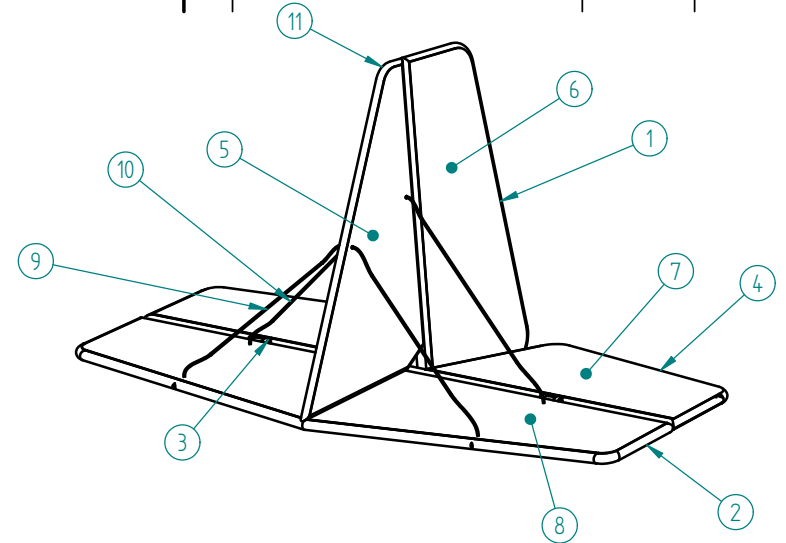
N° 5

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



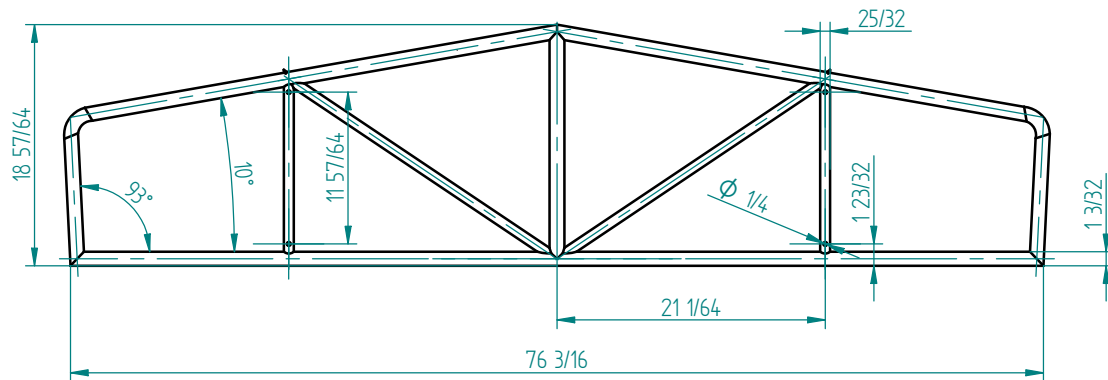
N° 10

Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado

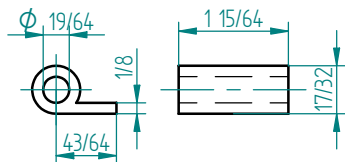


N° 6

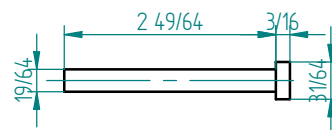
	Nombre	Fecha	<div>Universidad de Chile</div> <div>Departamento de Ingeniería Mecánica</div> <div>Pieza / Emsamblaje</div> <div>Emsamblaje Empennage [1 de 3]</div>		
Dibujado	Grupo 1	20/09/05			
Comprobado					
Aprobado 1					
Aprobado 2					
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$			A3	Plano	Rev
			Archivo: Cola_Empennage1.dft		
			Escala	Peso	Hoja 1 de 1



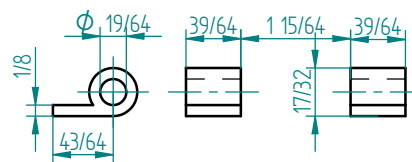
N° 2



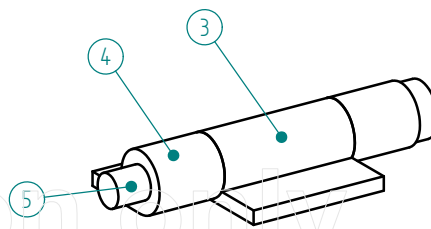
N° 3



N° 5



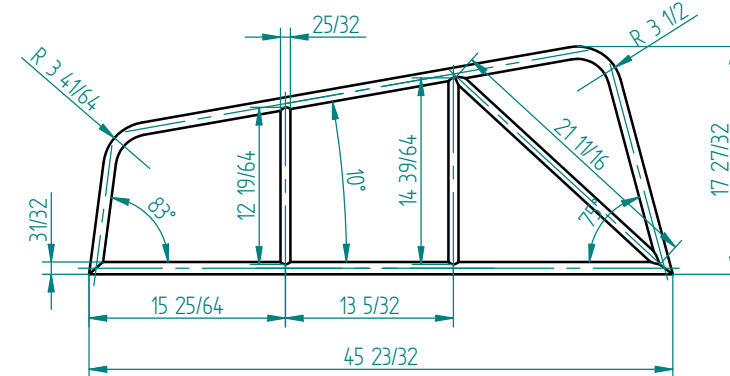
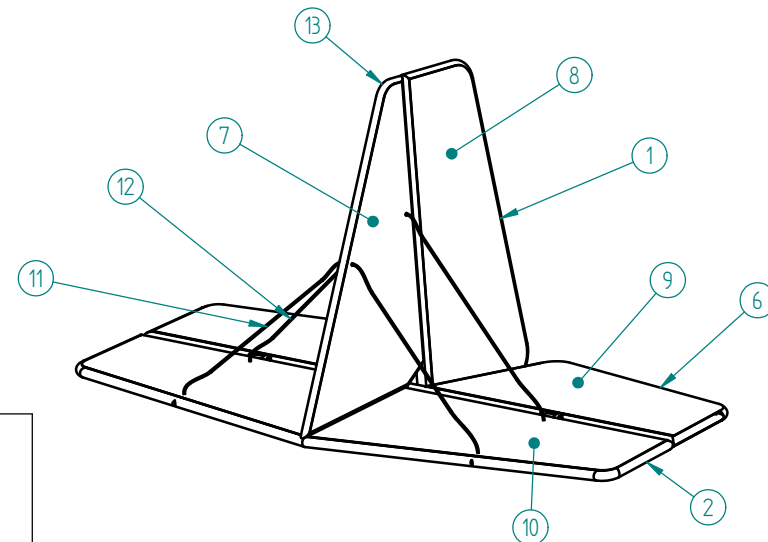
N° 4



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

Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



Nombre		Fecha	<b>Universidad de Chile</b> Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Emsamblaje <b>Ensamblaje Empennage [2 de 3]</b>	
Dibujado		Grupo 1		
Comprobado				
Aprobado 1				
Aprobado 2				
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$			A3	Plano
			Rev	
			Archivo: Cola_Empennage2.dft	
Escala		Peso	Hoja 1 de 1	



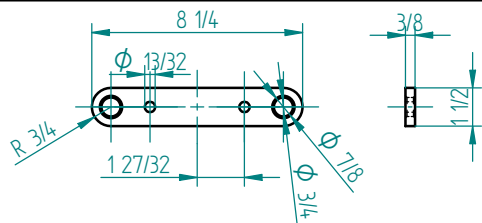
An exploded view diagram of a chair, showing its various components and their assembly points. The components are numbered 1 through 11:

- 1: Backrest panel
- 2: Right seat panel
- 3: Left seat panel
- 4: Right side rail
- 5: Left side rail
- 6: Backrest support frame
- 7: Right seat support frame
- 8: Left seat support frame
- 9: Right seat cushion
- 10: Left seat cushion
- 11: Backrest cushion

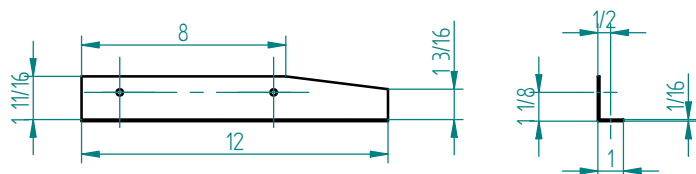
Número de elemento	Título	Material	Cantidad
1*	Timón	Aluminio	1
2*	Estabilizador Horizontal	Aluminio	1
3*	Bisagra Empennage		4
4*	Estabilizador	Aluminio	1
5*	Tela Estabilizador Vertical	Tela	2
6*	Tela Timón	Tela	2
7*	Tela Estabilizador	Tela	4
8*	Tela Estabilizador Horizontal	Tela	2
9*	Cable 1 Empennage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



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

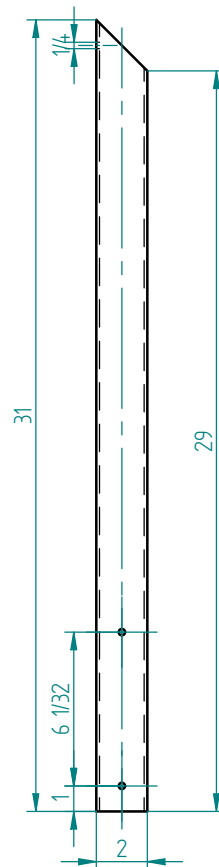
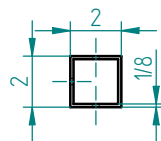


Nº 3



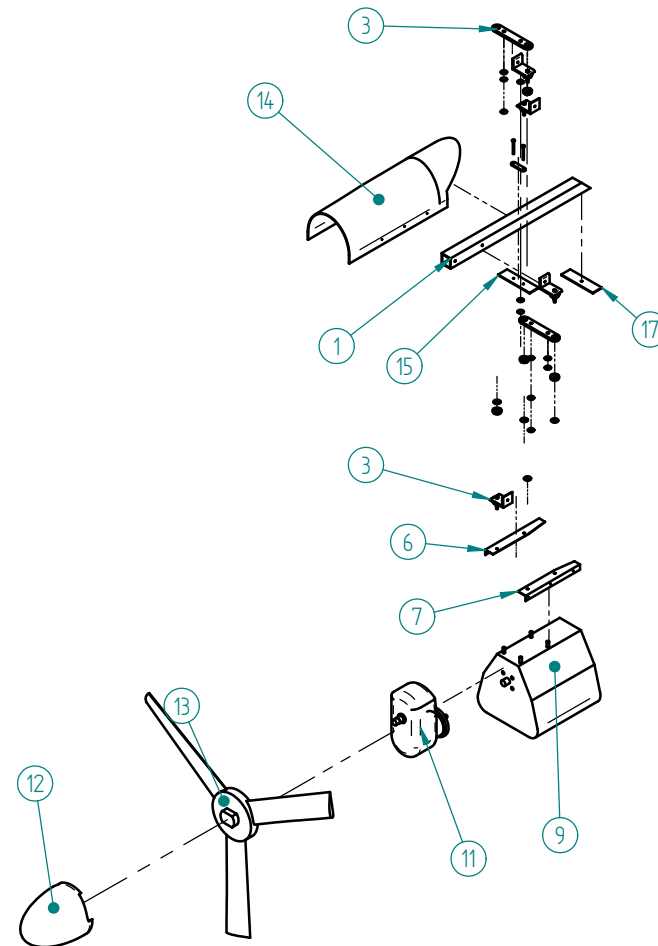
Nº 6

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

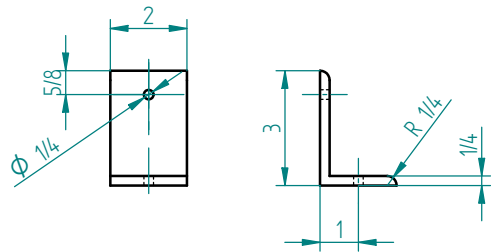


Nº 1

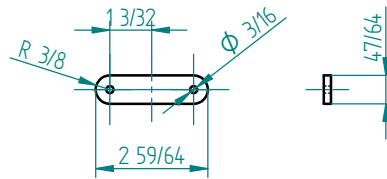
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



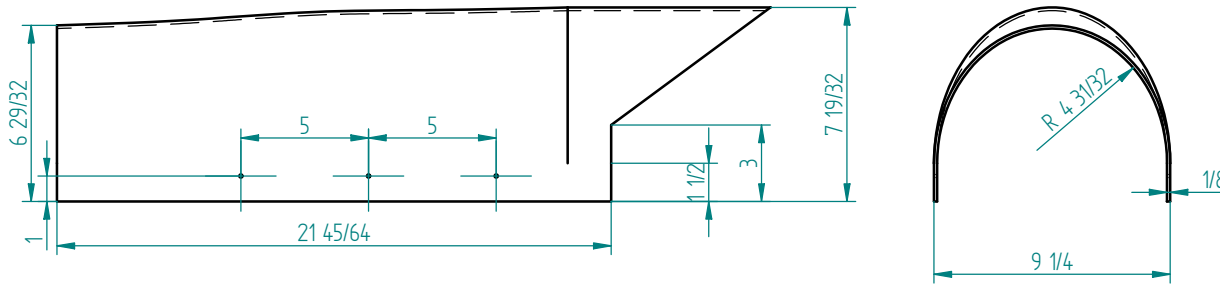
	Nombre	Fecha	<div>Universidad de Chile</div> <div>Departamento de Ingeniería Mecánica</div> <div>Pieza / Emsamblaje</div> <div>Montaje Motor [1 de 2]</div>		
Dibujado	Grupo 1	19/09/05			
Comprobado					
Aprobado 1					
Aprobado 2					
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias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



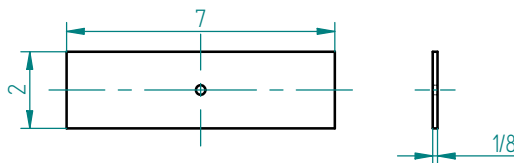
N° 17



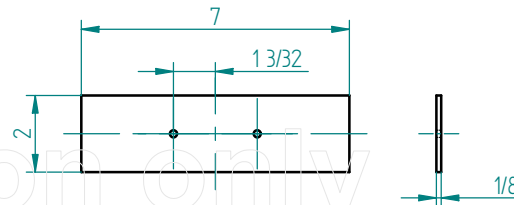
N° 16



N° 14



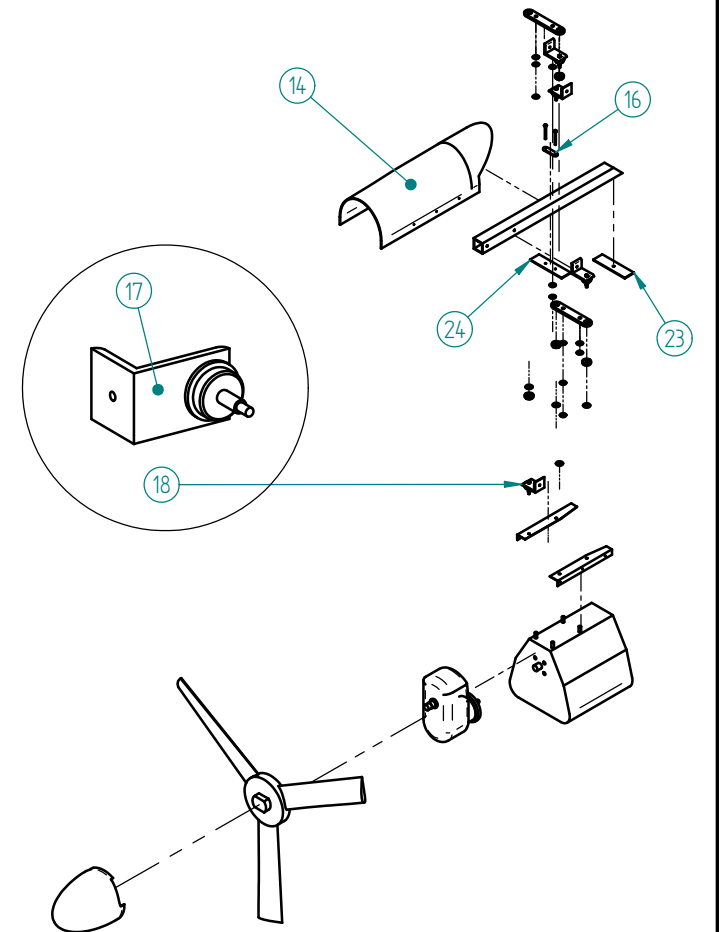
N° 23



N° 24

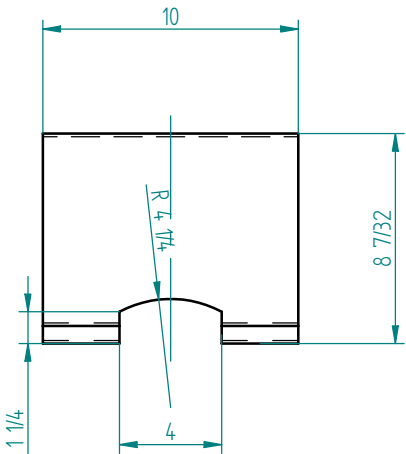
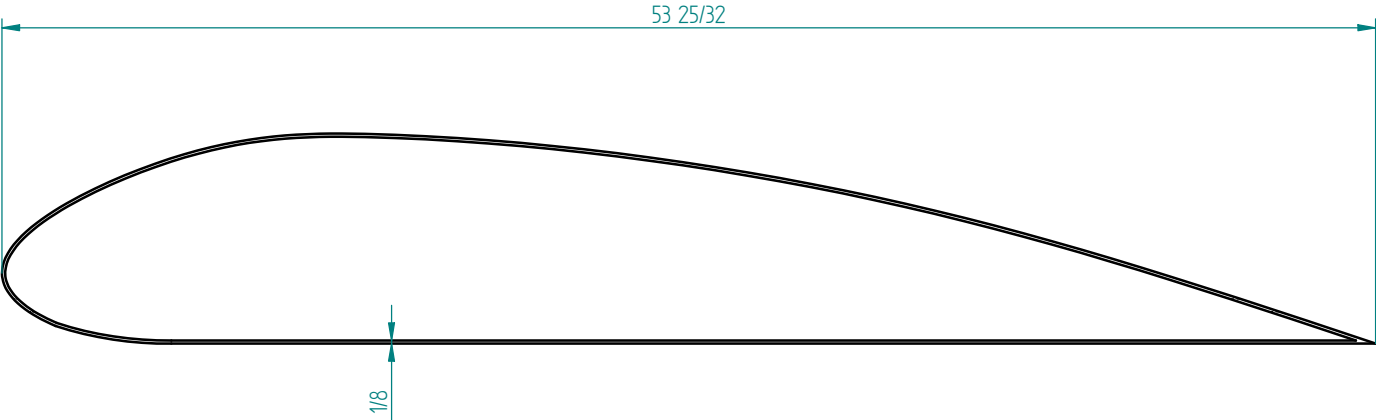
Número de elemento	Título	Material	Cantidad
14*	Cubierta Motor (Cowling)	Aluminio	1
16*	Clamp Bar (RS-100)	Aluminio	1
17*	Motor Mount Angle	Aluminio	4
18*	AN4-22A Bolt	Aluminio	4
19*	#13S12 Aluminum Washer	Aluminio	4
20*	#13S12 Aluminum Washer	Aluminio	4
21*	Mount Bushing	Aluminio	4
22*	Barry Mount	Neoprene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

Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



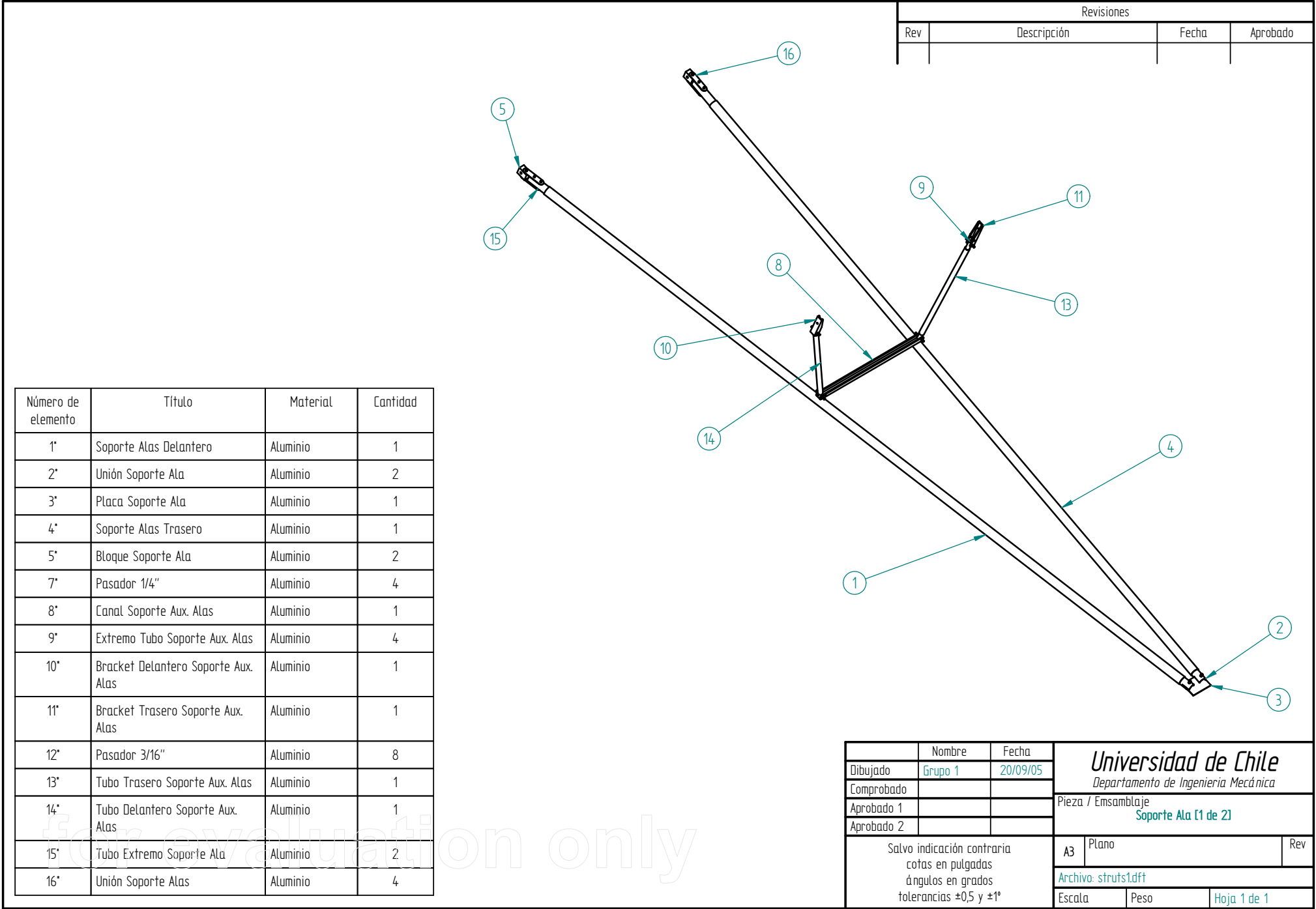
	Nombre	Fecha	<div>Universidad de Chile</div> <div>Departamento de Ingeniería Mecánica</div> <div>Pieza / Emsamblaje</div> <div>Montaje Motor [2 de 2]</div>		
Dibujado	Grupo 1	19/09/05			
Comprobado					
Aprobado 1					
Aprobado 2					
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias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

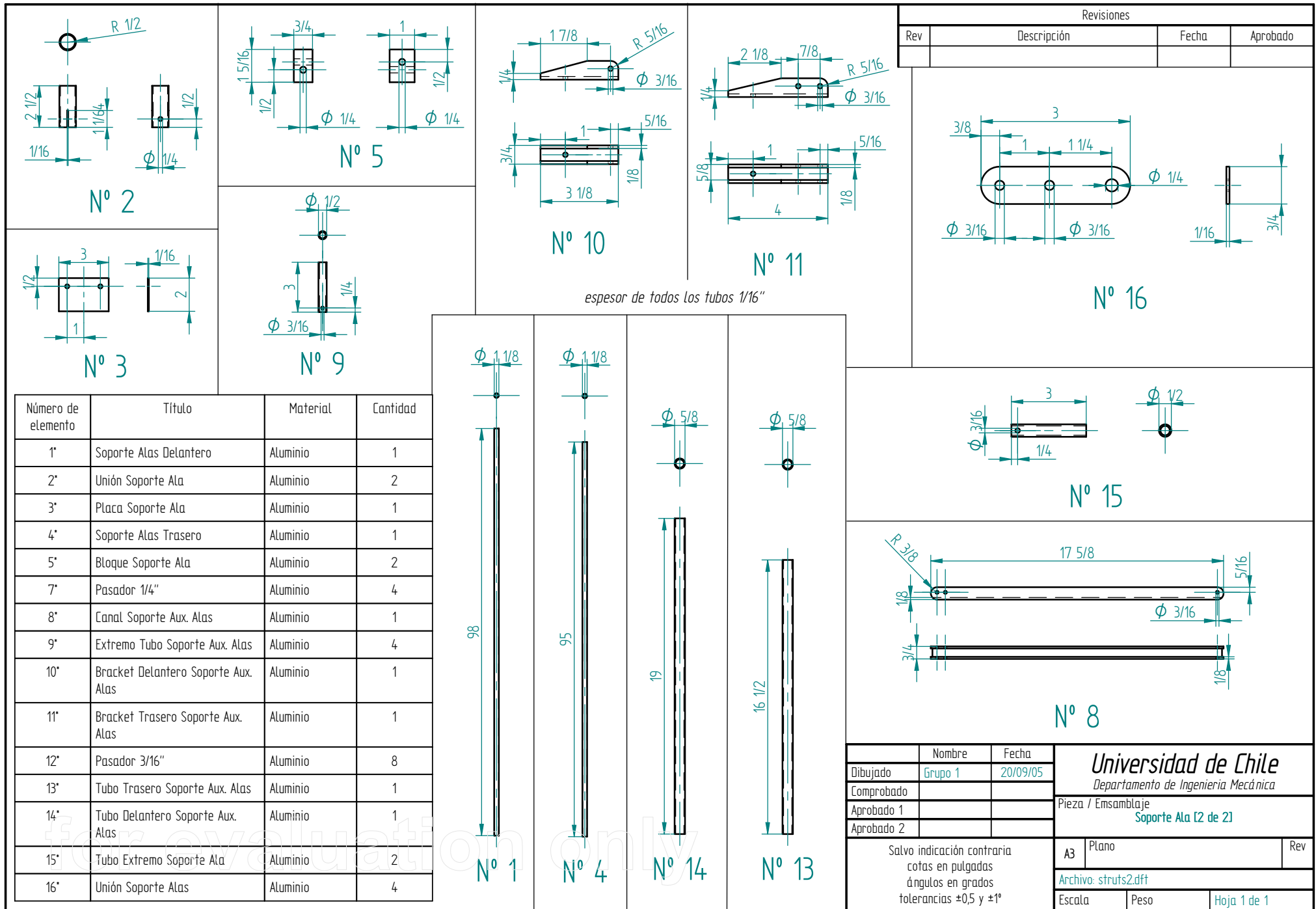
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado

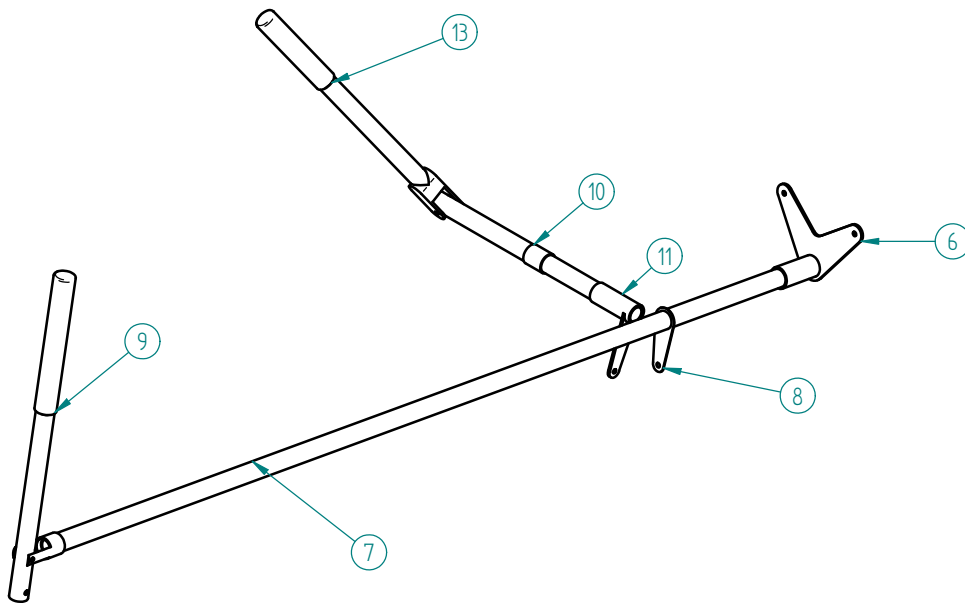
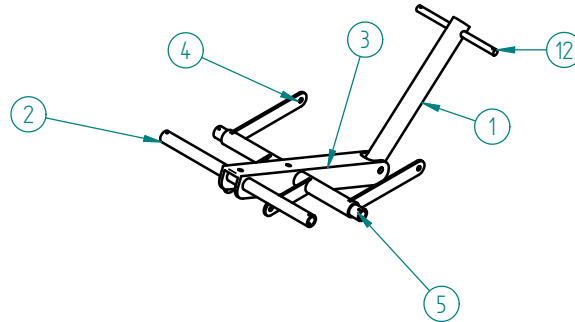


for evaluation only

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







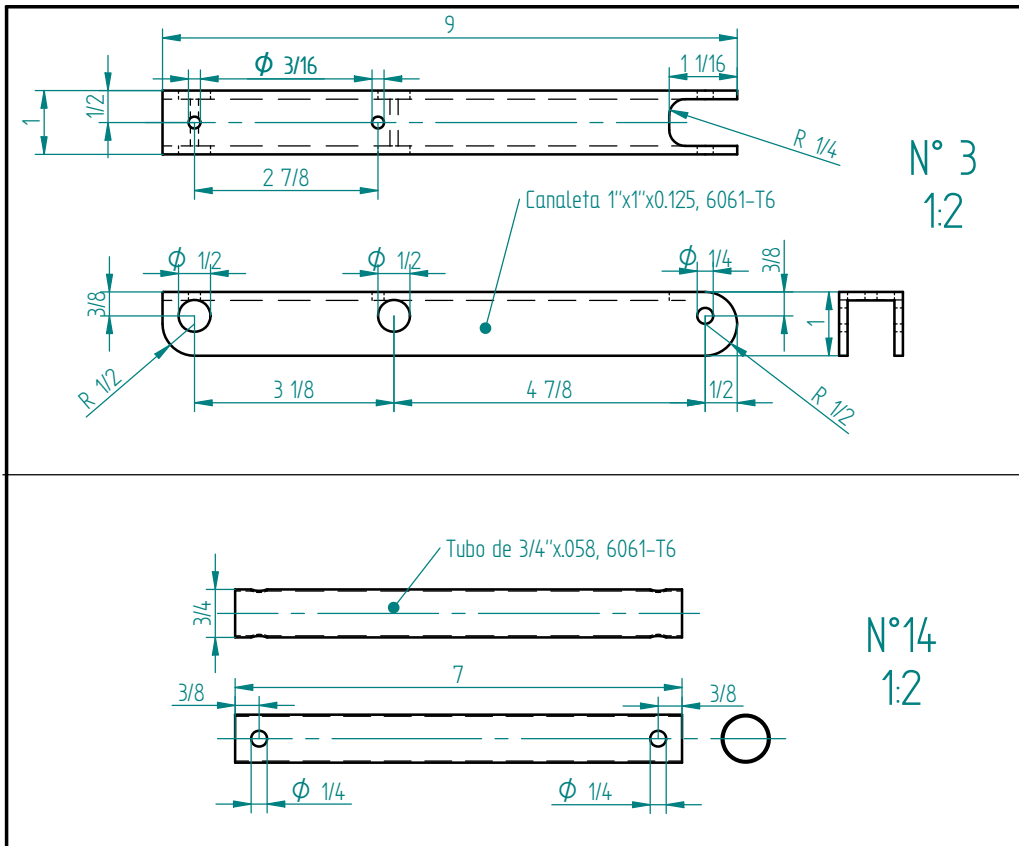
1:5

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.

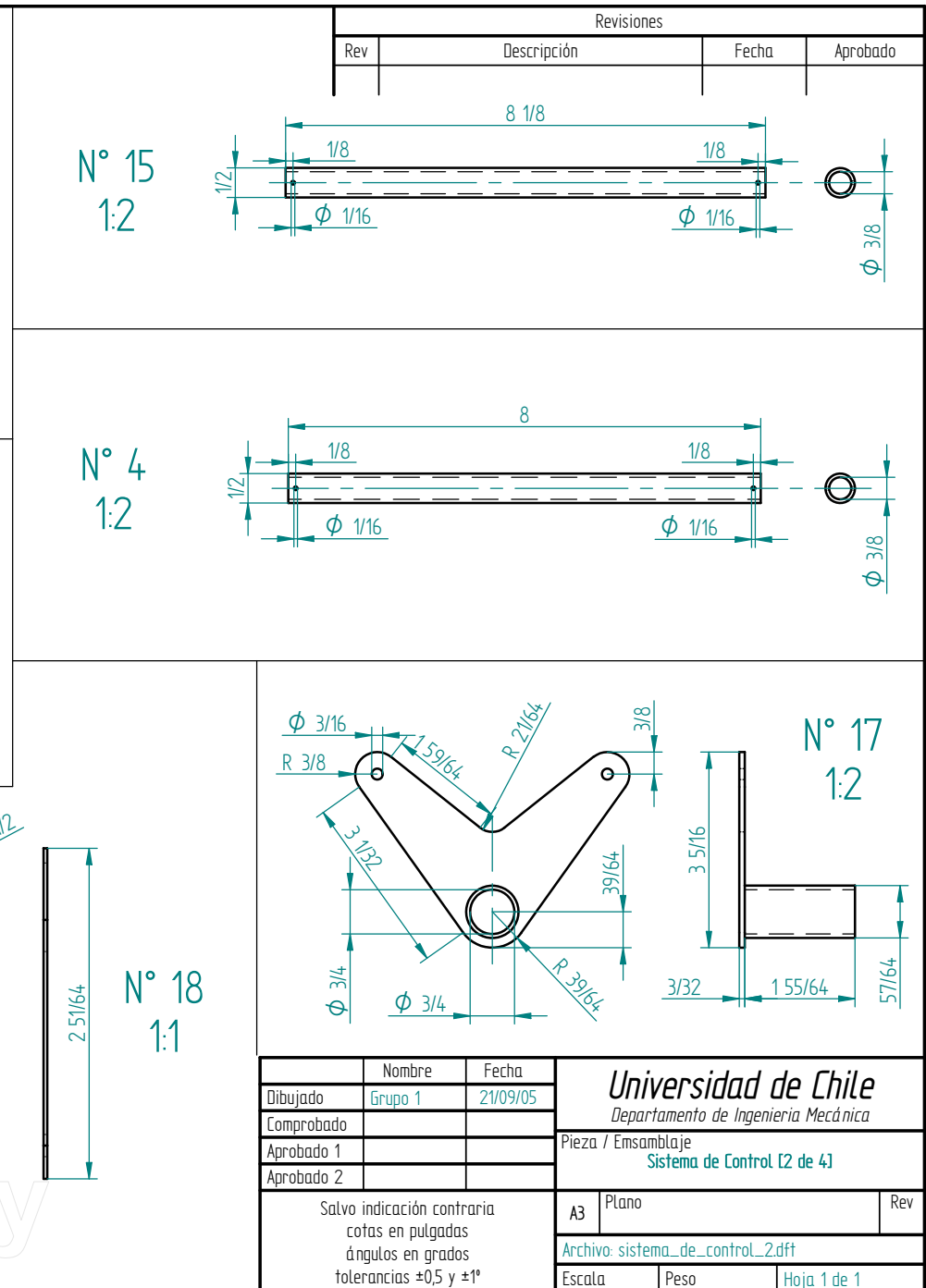
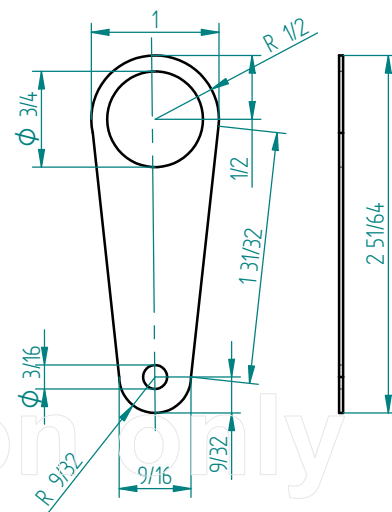
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado

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

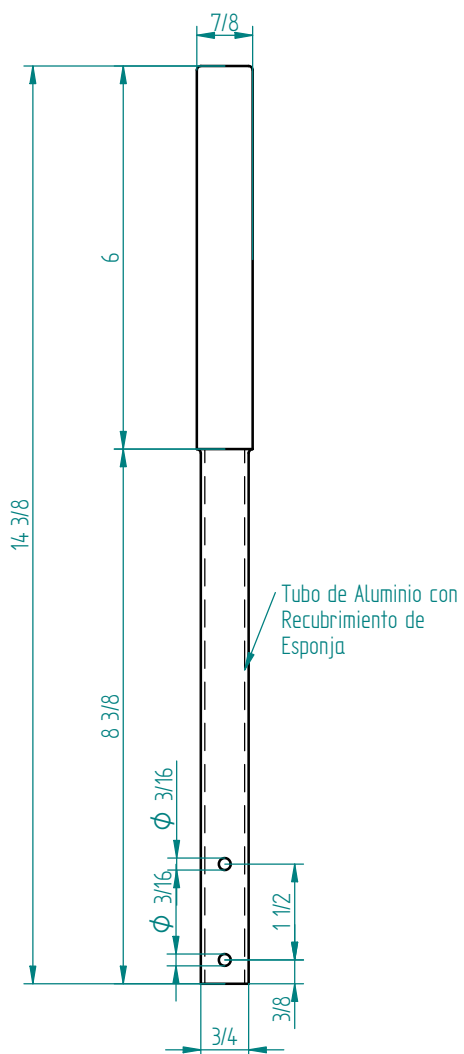
	Nombre	Fecha	<b>Universidad de Chile</b> Departamento de Ingeniería Mecánica Pieza / Ensamblaje <b>Sistema de Control [1 de 4]</b>	
Dibujado	Grupo 1	21/09/05		
Comprobado				
Aprobado 1				
Aprobado 2			A3 Plano Rev Archivo: sistema_de_control_1.dft Escala Peso Hoja 1 de 1	
Salvo indicación contraria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



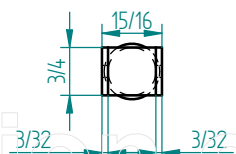
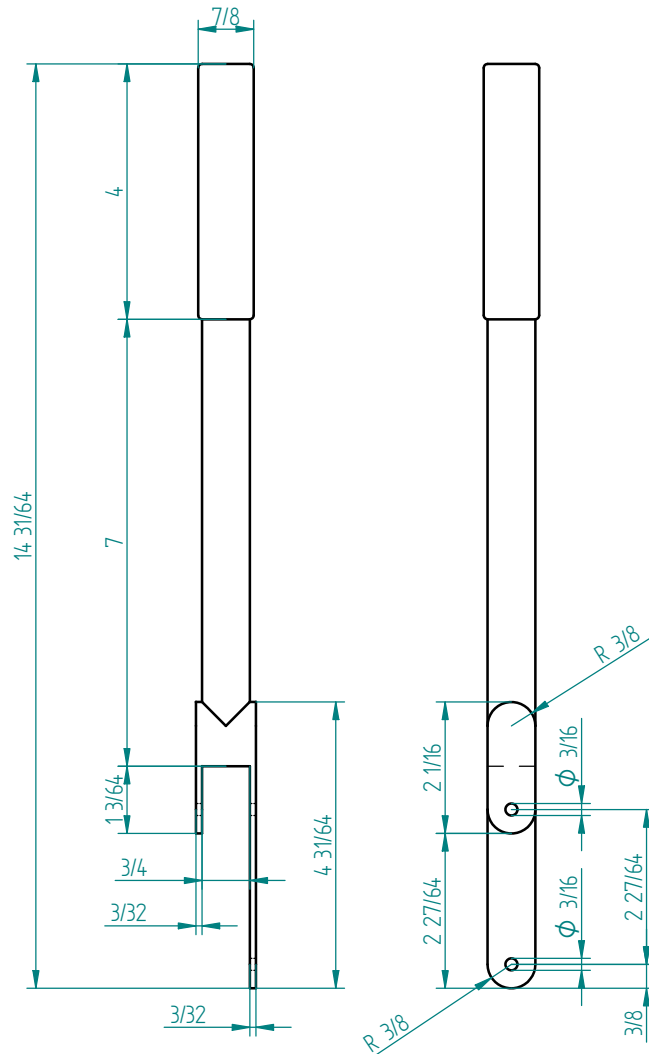
Número de elemento	Título	Material	Cantidad
3*	Canaleta de Unión Control/Alerones	Aluminio	1
4*	Pasador Central de Canaleta de Unión	Aluminio	1
14*	Tubo de Unión Mandos/Alerones	Aluminio	1
15*	Pasador Delantero de Canaleta de Unión	Aluminio	1
17*	Enganche Principal Mandos/Alerones	Aluminio	1
18*	Unión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



	Nombre	Fecha	<i>Universidad de Chile</i>		
Dibujado	Grupo 1	21/09/05	Departamento de Ingeniería Mecánica		
Comprobado			Pieza / Emsamblaje		
Aprobado 1			Sistema de Control B de 4J		
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

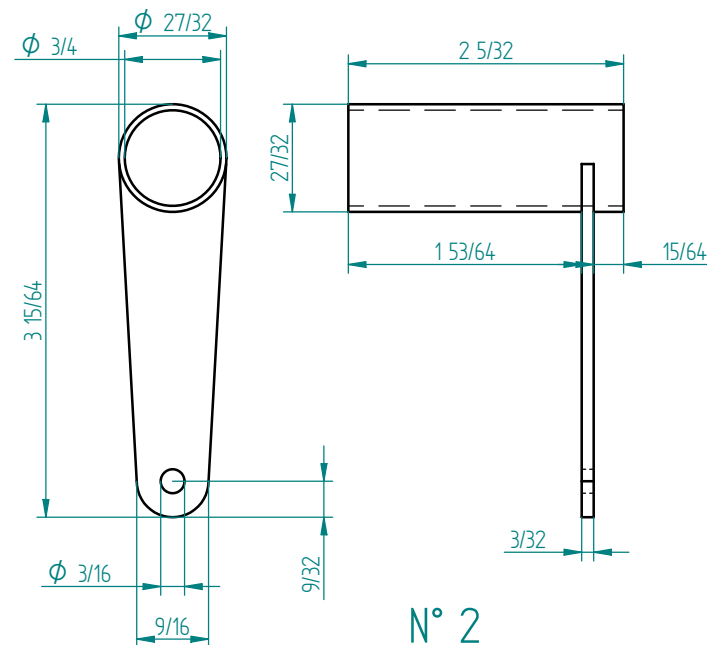


N° 1  
1:2



N° 3  
1:2

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			
Salvo indicación contraria cotas en pulgadas ángulos en grados tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$			
A3		Plano	Rev
Archivo: sistema_de_control_4.dft			
Escala		Peso	Hoja 1 de 1

Universidad de Chile  
Departamento de Ingeniería Mecánica

Pieza / Ensamblaje  
Sistema de Control [4 de 4]