

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria Mecànica

**Títol:**

Banc de corrons de bicicleta lliure i mesura de  
paràmetres de funcionament

**Document:** 2. Plànols

**Alumne:** Jordi Figueras Mascort

**Tutor:** Dr. Lluís Ripoll Masferrer

**Departament:** Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

**Àrea:** Enginyeria Mecànica

**Convocatòria:** Juny 2017

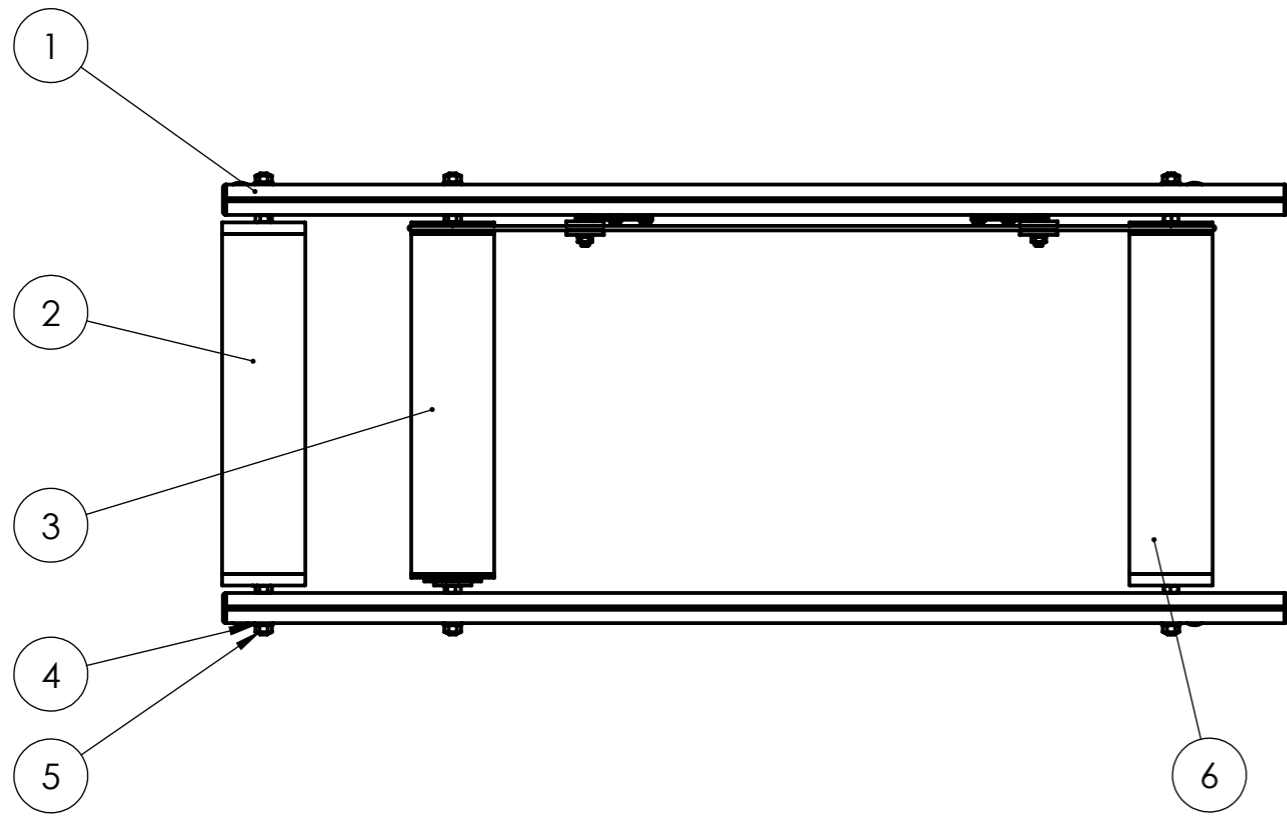
**ÍNDIX****PLÀNOLS DE CONJUNT**

C1 BANC DE CORRONS.....	3
C2 CORRÓ PVC AMB TRANSMISSIÓ I PINYÓ.....	4
C3 CORRÓ PVC AMB TRANSMISSIÓ.....	5
C4 CORRÓ PVC.....	6
C5 TENSOR DRET.....	7
C6 TENSOR ESQUERRA.....	8
C7 BANC DE CORRONS AMB CORRÓ D'INÈRCIA.....	9
C8 CORRÓ D'INÈRCIA.....	10
C9 FASE INTERMITJA CORRÓ D'INÈRCIA.....	11
C10 SENSOR FORÇA DE PEDALADA.....	12
C11 SENSOR FORÇA DE PEDALADA DETALL 1.....	13
C12 SENSOR FORÇA DE PEDALADA DETALL 2.....	14
C13 BANC DE CORRONS AMB PLATAFORMA.....	15
C14 PEU D'EQUILIBRI.....	16
C15 TUB AMB PASSAMANS SOLDATS.....	17

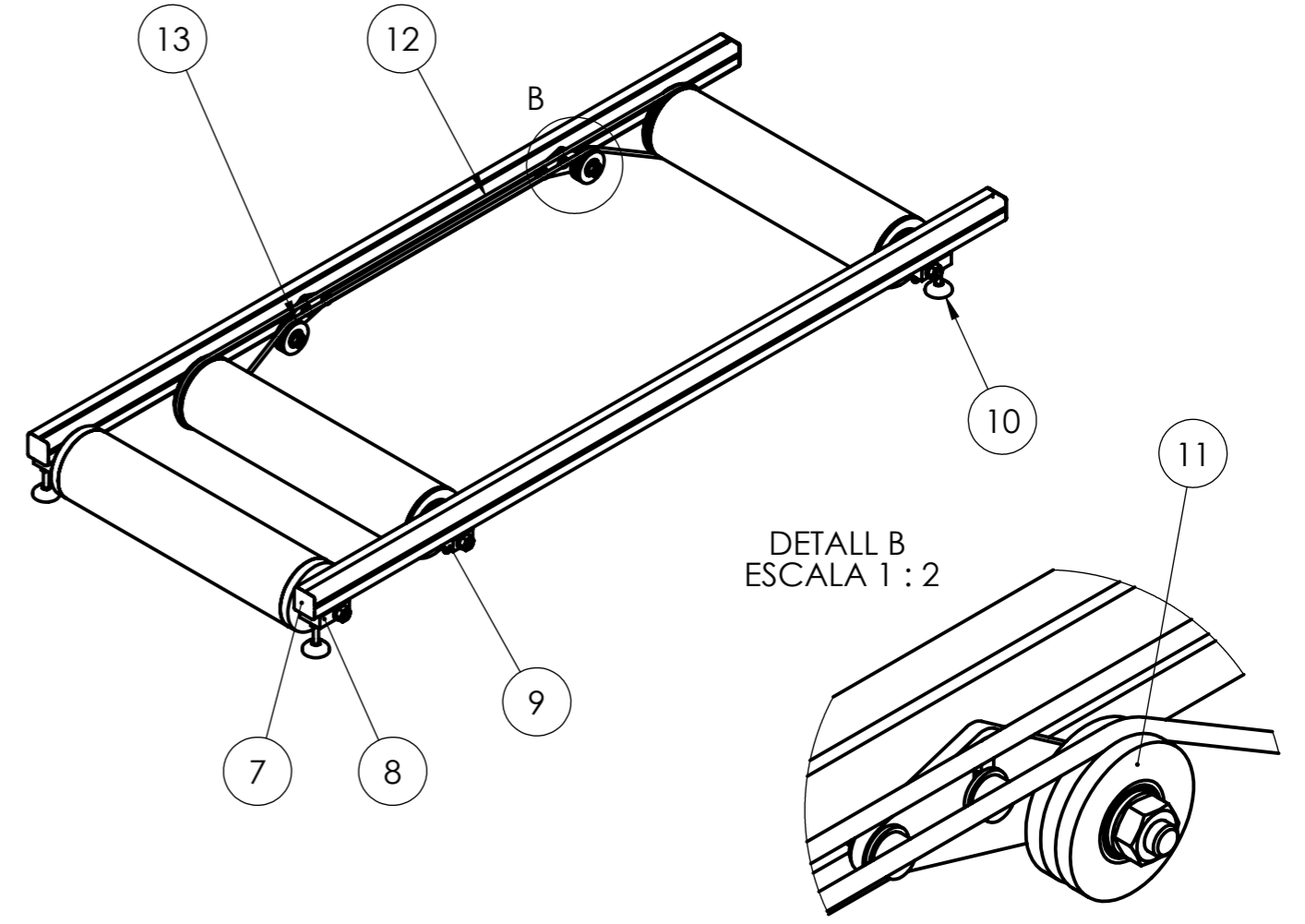
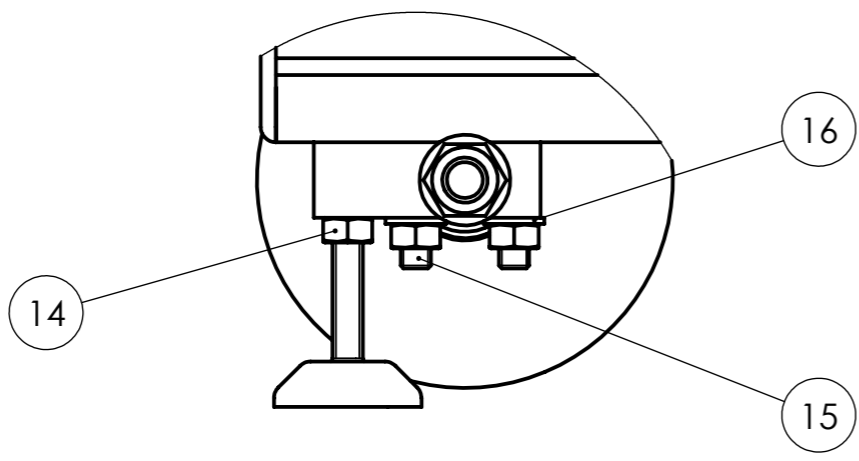
**PLÀNOLS DE PEÇA**

P1 SUPORT CORRONS PVC.....	18
P2 SUPORT CORRONS PVC AMB PEU.....	19
P3 POLITJA TENSOR CORRETJA.....	20
P4_1 SUPORT TENSOR DRET.....	21
P4_2 SUPORT TENSOR ESQUERRA.....	22
P5 TAP CORRÓ PVC.....	23
P6 TAP CORRÓ PVC AMB TRANSMISSIÓ.....	24
P7 TAP CORRÓ PVC PER PINYÓ.....	25
P8 PINYÓ Z30 PER CORRÓ PVC.....	26
P9 PINYÓ Z10 FASE INTERMITJA.....	27

P10 PINYÓ Z30 FASE INTERMITJA.....	28
P11 SUPORT FIXACIÓ FASE INTERMITJA.....	29
P12 EIX FASE INTERMITJA.....	30
P13 PINYÓ Z10 CORRÓ D'INÈRCIA.....	31
P14 TAP CORRÓ D'INÈRCIA COSTAT PINYÓ.....	32
P15 TAP CORRÓ D'INÈRCIA.....	33
P16 SUPORT FIXACIÓ SENSOR AL XASSÍS.....	34
P17 SUPORT FIXACIÓ SENSOR.....	35
P18 SUPORT FIXACIÓ LÀMINA GÀLGA.....	36
P19 SUPORT SUBJECCIÓ PRIMER PINYÓ.....	37
P20 SUPORT SUBJECCIÓ SEGON PINYÓ.....	38
P21 PASSAMÀ LÀMINA GÀLGA.....	39
P22 CARGOL DIN-912 M6X50 MECANITZAT.....	40
P23 CASQUETS TUB DIN-2440 TABULATS DIFERENTS LONGITUDS.....	41
P24 CASQUETS TABULATS DIFERENTS LONGITUDS.....	42
P25 BARRA ROSCADA M12 PER CORRÓ D'INÈRCIA.....	43
P26 PLANXA LLAGRIMADA D'ACER INOXIDABLE.....	44
P27 PASSAMÀ PLATAFORMA.....	45
P28 SUPORT BARRA CALIBRADA.....	46
P29 SUPORT CASQUETS LINEALS.....	47
P30 TUB ACER 40X40X2.....	48
P31 TUB ACER 30X30X2.....	49
P32 PASSAMÀ SOTA BASCULANT.....	50
P33 TAP DE PLÀSTIC FORADAT.....	51



DETALL A  
ESCALA 1 : 2



DETALL B  
ESCALA 1 : 2

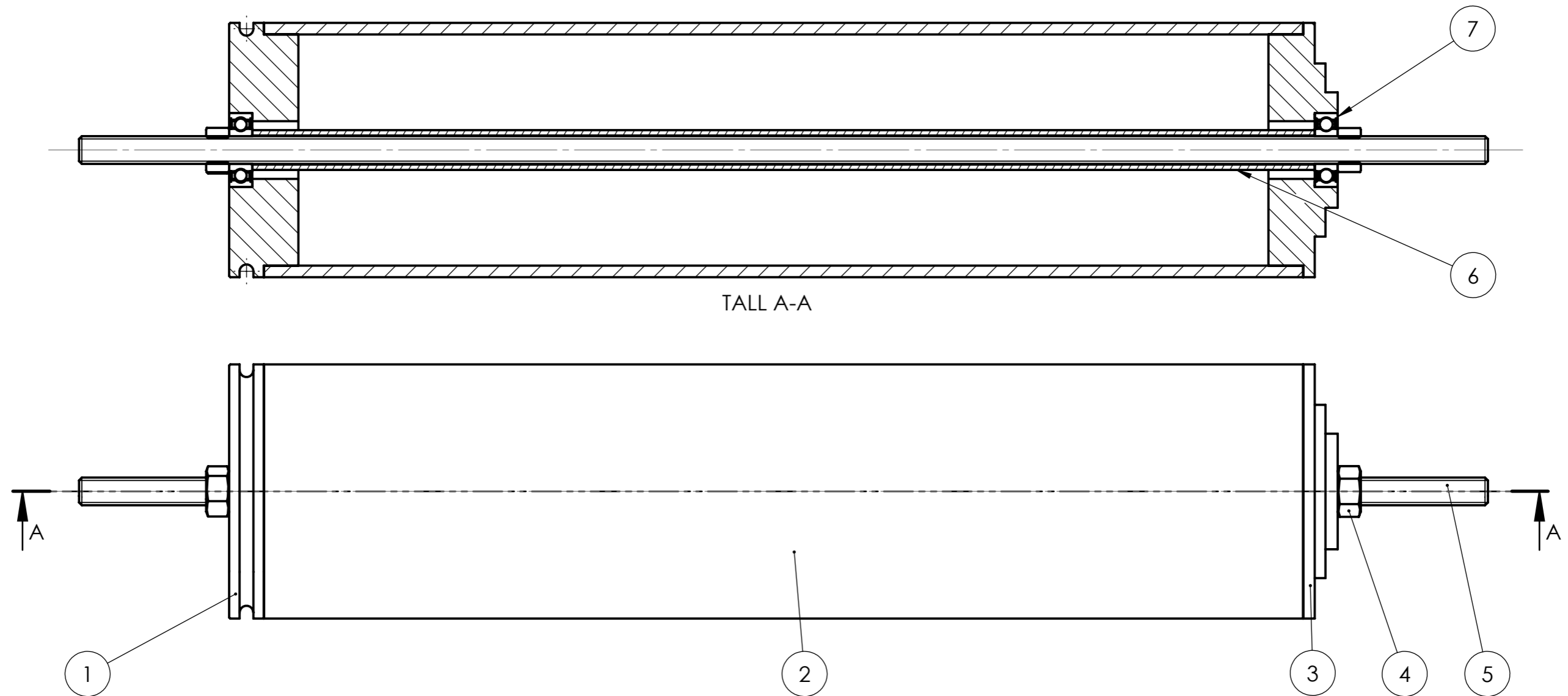
16	Volandera DIN-125-A M8		20
15	Cargol en T M8x30		12
14	Femella DIN-934 M8		16
13	Tensor esquerra	C6	1
12	Corretja Eagle Green 89		1
11	Tensor dret	C5	1
10	Peu D40 M8x60		4
9	Suport corró PVC	P1	4
8	Suport corró PVC amb peu	P2	2
7	Tapa perfil alumini 40x40		4
6	Corró PVC amb transmissió	C3	1
5	Femella DIN-934 M12		6
4	Volandera DIN-125-A M12		6
3	Corró PVC amb transmissió i pinyó	C2	1
2	Corró PVC	C4	1
1	ITEM perfil 8 40x40 H 1400mm		2

Nº D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	Nº PLÀNOL	QUANTIAT
--------------	------------	-----------	----------

<b>Data</b>	29/01/2017	<b>Nom</b>	Jordi	<b>Cognom</b>	Figueras
<b>Dibuixat</b>		<b>Comprov.</b>		<b>id.s.norm</b>	
<b>Escola</b>				<b>ISO-UNE</b>	

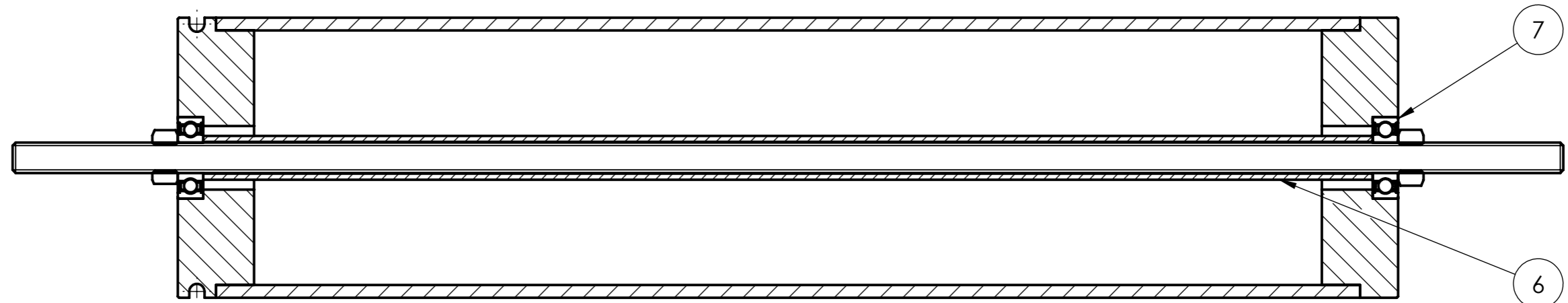


<b>1:5</b>	<b>&lt;C1&gt; Banc de corrons</b>	<b>Enginyeria Mecànica</b>
		<b>Treball final de Grau</b>

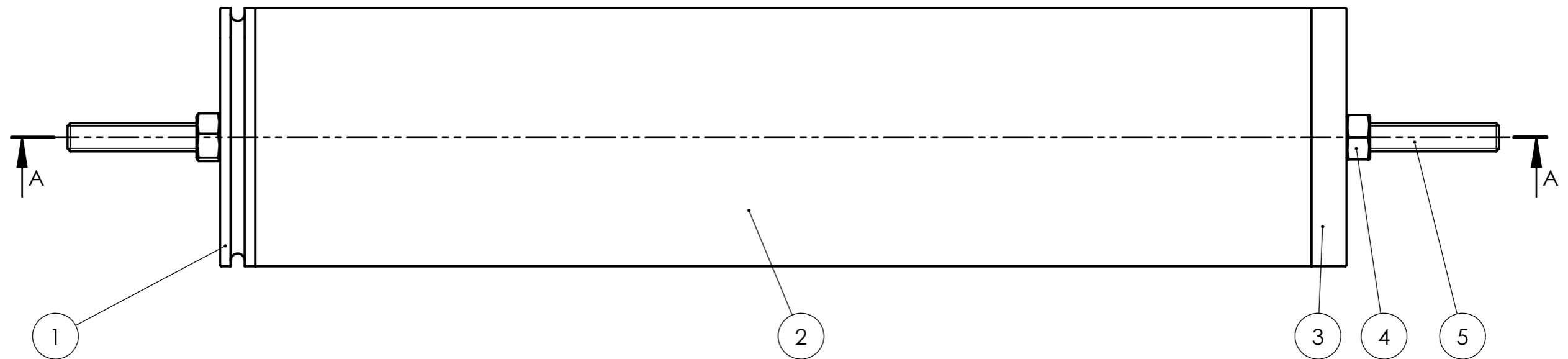


7	Rodament 6201-2Z		2
6	Tub DIN 2440 3/8" L460mm		1
5	Barra roscada DIN-975 M12x610		1
4	Femella DIN 934 M12		2
3	Tap corró PVC	P7	1
2	Tub PVC DIN-8062 D110 L450mm		1
1	Tap corró PVC amb transmissió	P6	1
Nº D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	Nº PLÀNOL	QUANTITAT

	<b>Data</b>	<b>Nom</b>	<b>Cognom</b>	
<b>Dibuixat</b>	29/01/2017	Jordi	Figueras	
<b>Comprov.</b>				
<b>id.s.norm</b>			ISO-UNE	
<b>Escala</b>	<b>1:2</b>			<b>Enginyeria Mecànica</b>
	<b>&lt;C2&gt; Corró PVC amb transmissió i pinyó</b>			<b>Treball final de Grau</b>



TALL A-A

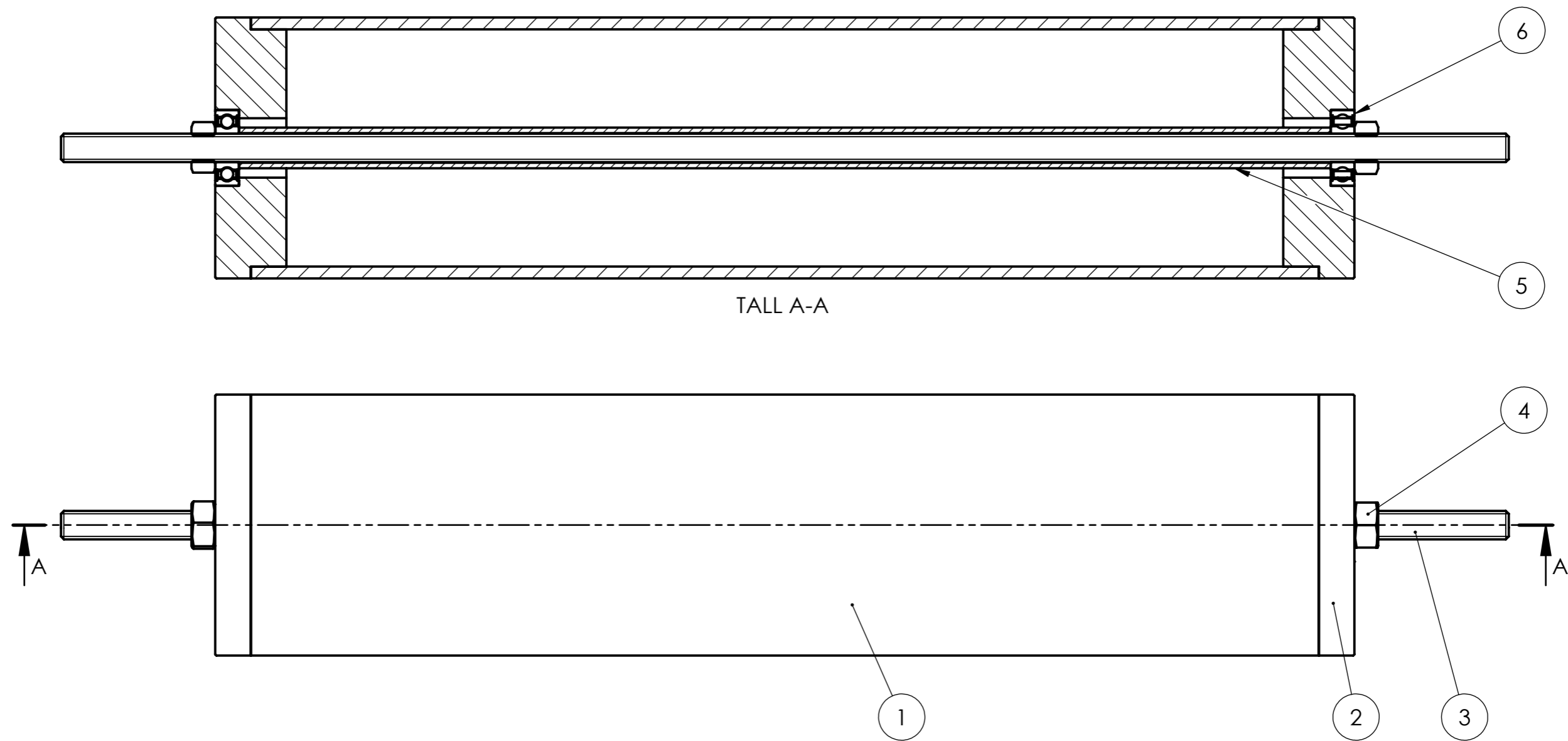


7	Rodament 6201-2Z		2
6	Tub DIN 2440 3/8" L460mm		1
5	Barra roscada DIN-975 M12x610		1
4	Femella DIN 934 M12		2
3	Tap corró PVC	P5	1
2	Tub PVC DIN-8062 D110 L450mm		1
1	Tap corró PVC amb transmissió	P6	1

Nº D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	Nº PLÀNOL	QUANTITAT
--------------	------------	-----------	-----------

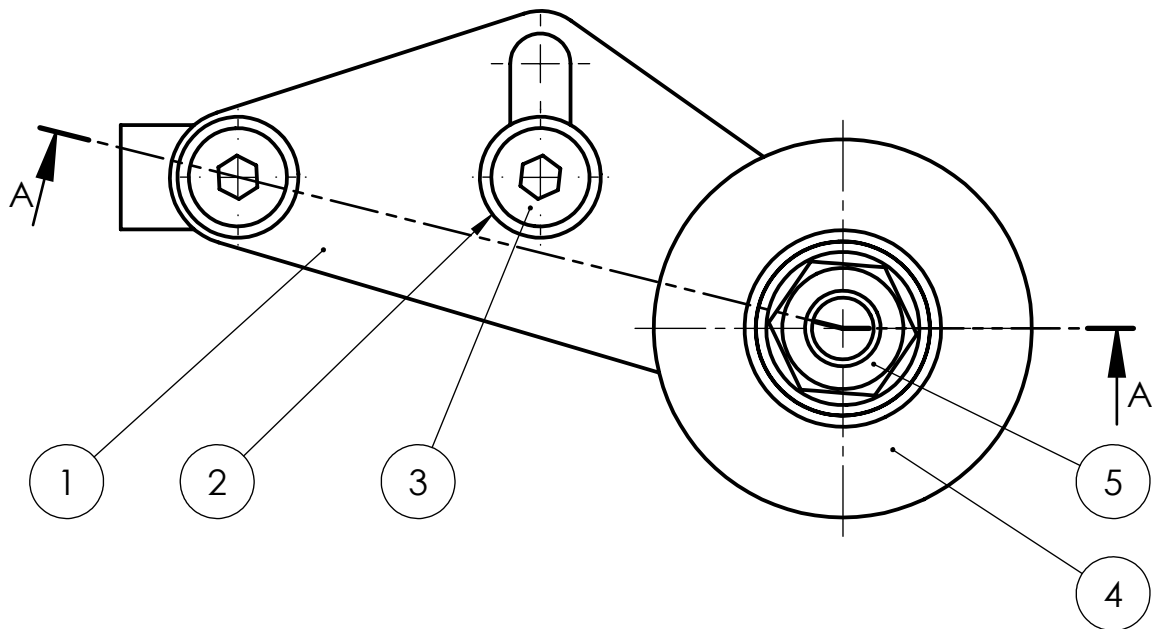
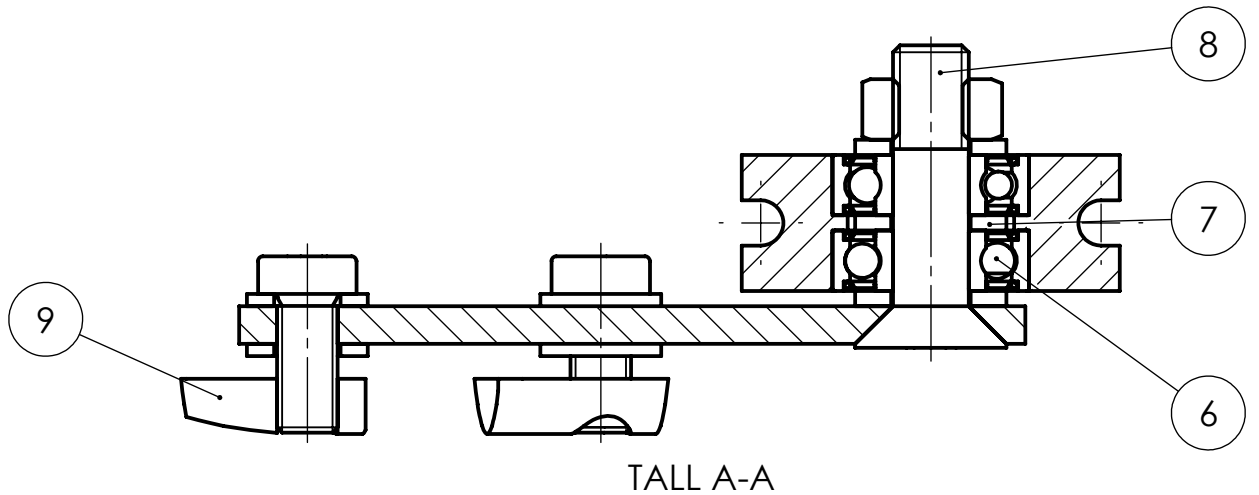
<i>Data</i>	29/01/2017	<i>Nom</i>	Jordi	<i>Cognom</i>	Figueras	
<i>Dibuixat</i>		<i>Comprov.</i>		<i>id.s.norm</i>		
<i>id.s.norm</i>		<i>ISO-UNE</i>				

<i>Escala</i>	<b>1:2</b>	<b>&lt;C3&gt; Corró PVC amb transmissió</b>	<i>Enginyeria Mecànica</i>
			<i>Treball final de Grau</i>



6	Rodament 6201-2Z		2
5	Tub DIN 2440 3/8" L460mm		1
4	Femella DIN 934 M12		2
3	Barra roscada DIN-975 M12x610		1
2	Tap corró PVC	P5	2
1	Tub PVC DIN-8062 D110 L450mm		1
Nº D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	Nº PLÀNOL	QUANTITAT

	<b>Data</b>	<b>Nom</b>	<b>Cognom</b>	
<b>Dibuixat</b>	29/01/2017	Jordi	Figueras	
<b>Comprov.</b>				
<b>id.s.norm</b>			ISO-UNE	
<b>Escala</b>	<b>1:2</b>			<b>Enginyeria Mecànica</b>
				<b>&lt;C4&gt; Corró PVC</b>
				<b>Treball final de Grau</b>

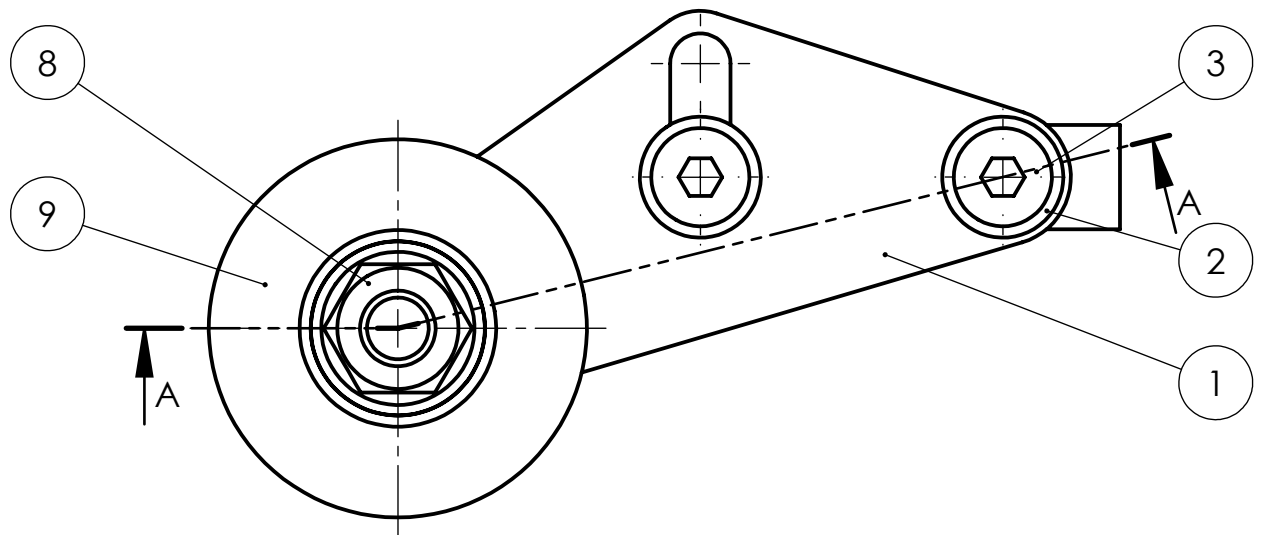
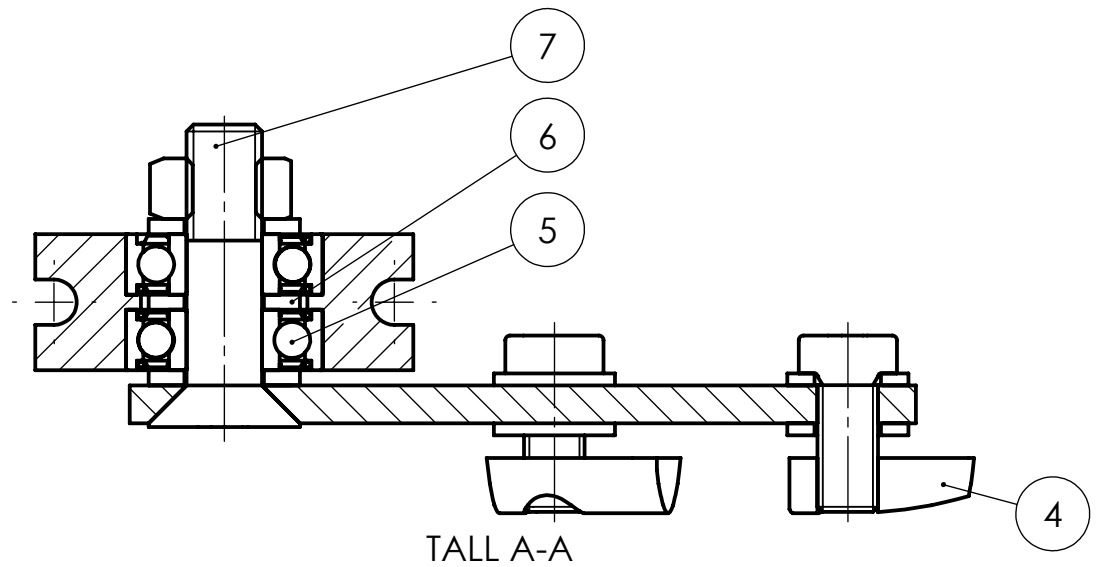


9	Femella ITEM M8 per perfil 8		2
8	Cargol allen DIN-7991 M10x40		1
7	Volandera DIN-125-A M10		3
6	Rodament 6000-2Z		2
5	Femella DIN934 M10		1
4	Polijta tensor corretja	P3	1
3	Cargol allen cap rebaixat DIN7984 M8x16		2
2	Volandera DIN-125-A M8		4
1	Suport tensor dret	P4_1	1

Nº D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	Nº PLÀNOL	QUANTITAT
--------------	------------	-----------	-----------

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi	Figueras	29/01/2017	
	<b>Comprovat</b>				
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;C5&gt; Tensor dret</b>				<b>Enginyeria Mecànica</b>

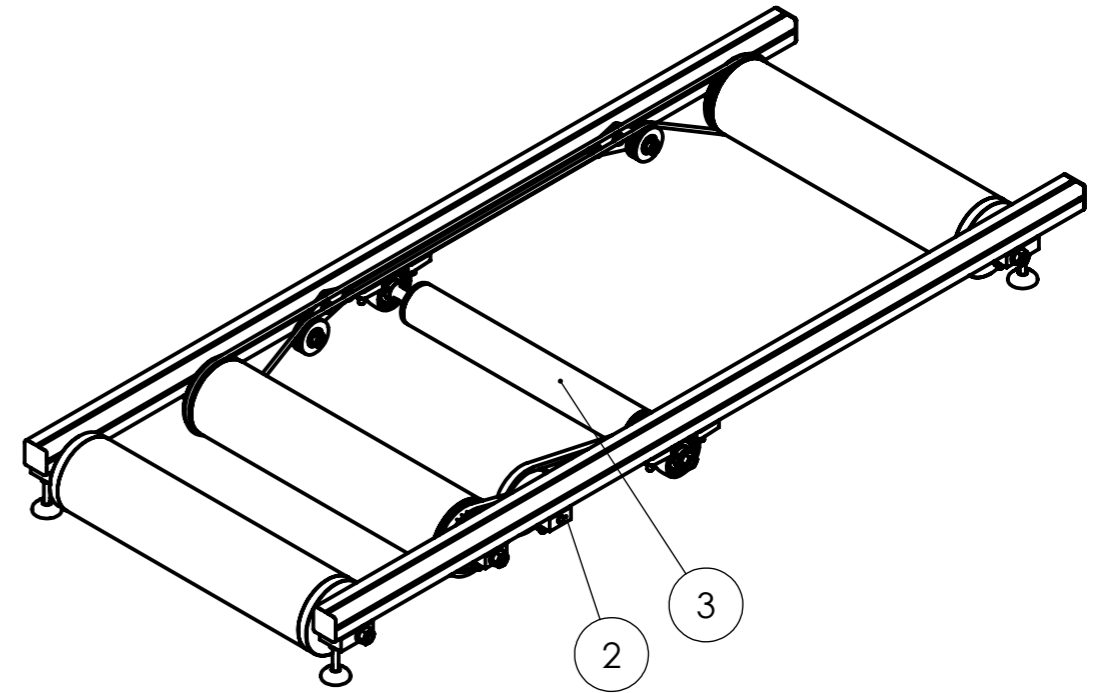
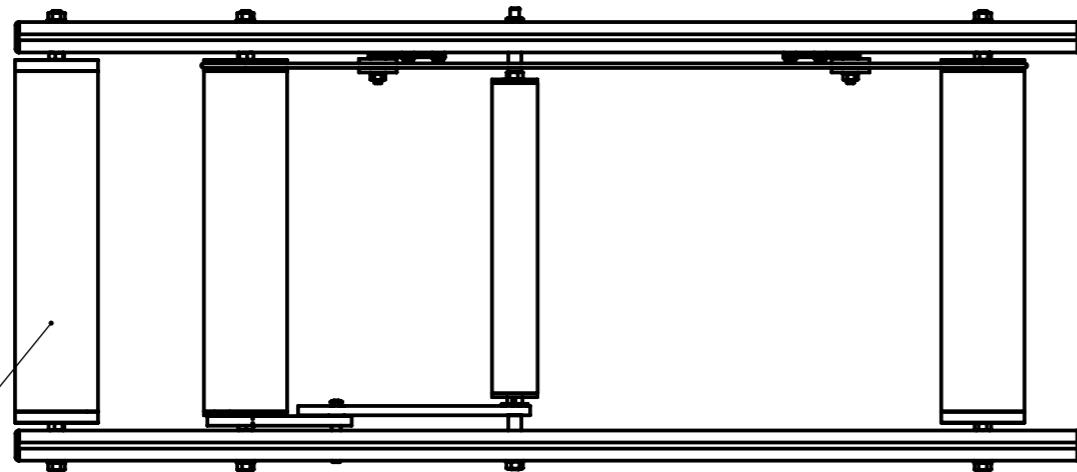
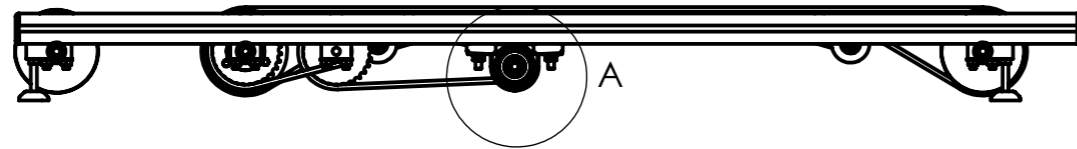




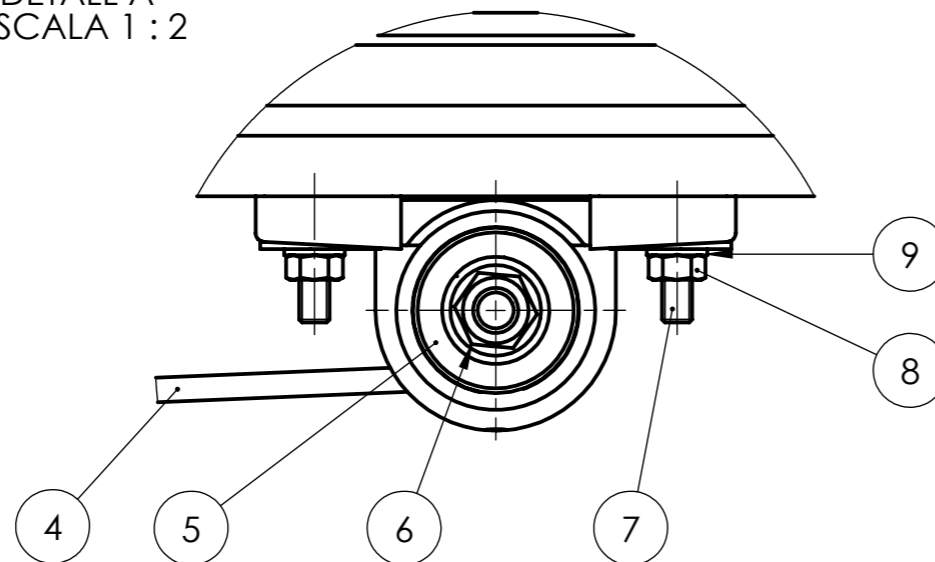
9	Politja tensor corretja	P3	1
8	Femella ITEM M8 per perfil 8		1
7	Cargol allen DIN-7991 M10x40		1
6	Volandera DIN-125-A M10		3
5	Rodament 6000-2Z		2
4	Femella ITEM M8 per perfil 8		2
3	Cargol allen cap rebaixat DIN7984 M8x16		2
2	Volandera DIN-125-A M8		4
1	Suport tensor esquerra	P4_2	1

Nº D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	Nº PLÀNOL	QUANTITAT
--------------	------------	-----------	-----------

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi	Figueras	29/01/2017	
	<b>Comprovat</b>				
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;C6&gt; Tensor esquerra</b>				<b>Enginyeria Mecànica</b>



DETALL A  
ESCALA 1 : 2

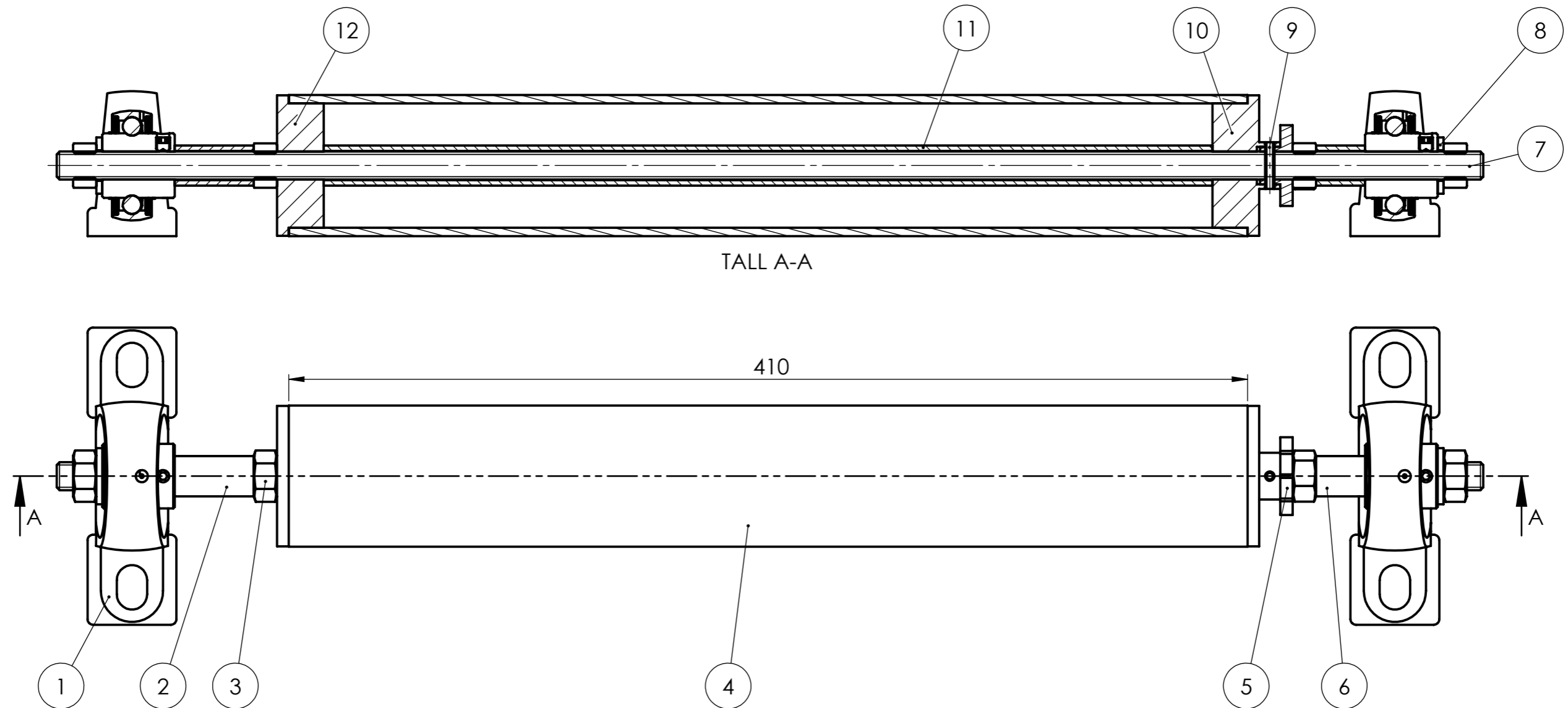


9	Volandera DIN-125-A M8		4
8	Femella DIN-934 M8		4
7	Cargol en T M8x30		4
6	Femella DIN-934 M12		2
5	Volandera DIN-125-A M12		2
4	Cadena 3/8" 06B-1; 2 metres		1
3	Corró d'inèrcia	C8	1
2	Fase intermitja corró d'inèrcia	C9	1
1	Banc de corrons	C1	1

Nº D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	Nº PLÀNOL	QUANTITAT
--------------	------------	-----------	-----------

	<b>Data</b>	<b>Nom</b>	
<b>Dibuixat</b>	29/04/2017	Jordi Figueras Mascort	
<b>Comprov.</b>			
<b>id.s.norm</b>		ISO-UNE	

<b>Escala</b>	<b>1:10</b>	<b>&lt;C7&gt; Banc corrons + inèrcia</b>	<b>Enginyeria Mecànica</b>
			<b>Treball final de Grau</b>

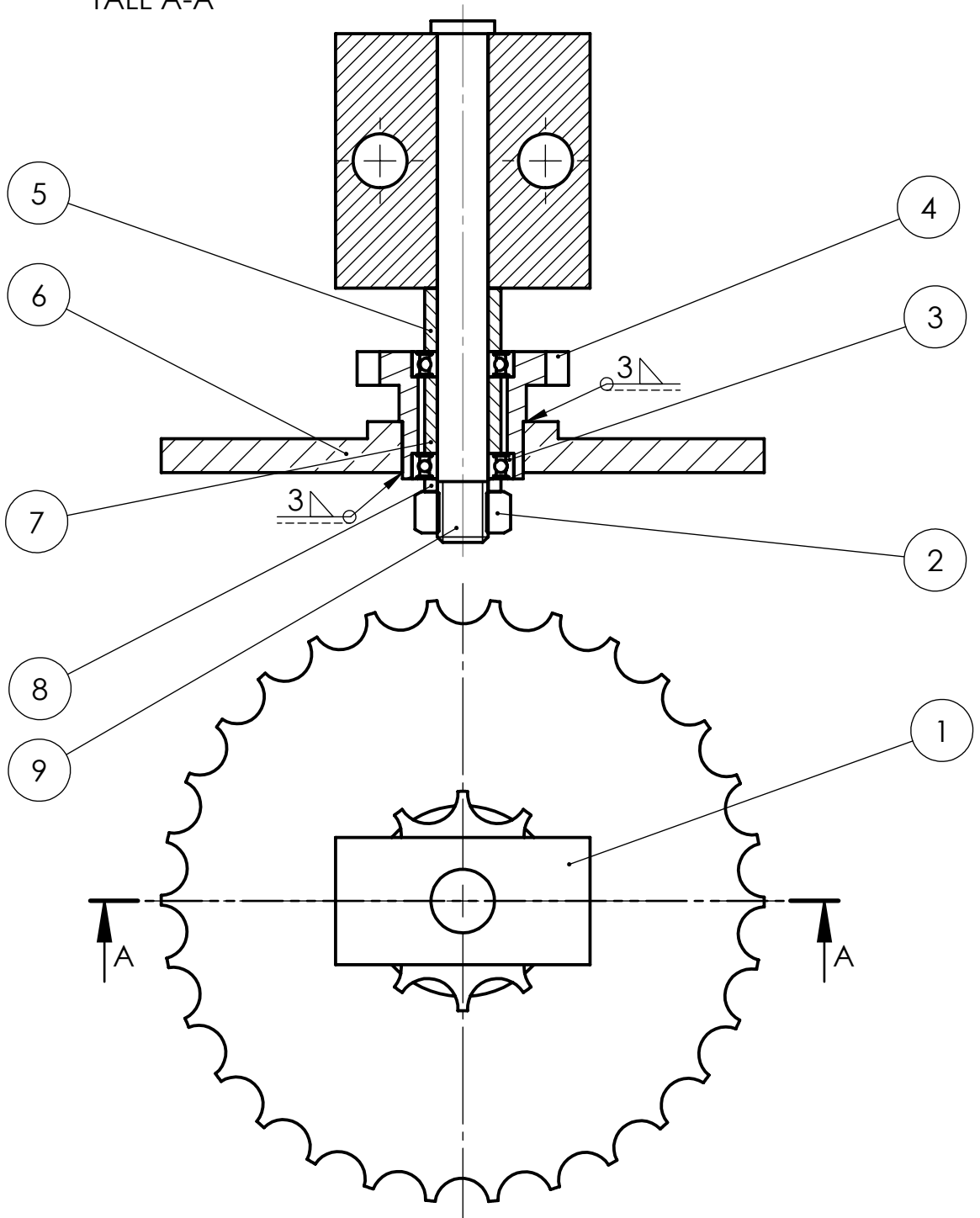


12	Tap corró d'inèrcia	P15	1
11	Tub acer DIN-2440 3/8"	P23c	1
10	Tap corró d'inèrcia costat pinyó	P14	1
9	Passador elàstic d'acer DIN-1481 D4x20		1
8	Volandera DIN-125-A M12		2
7	Barra roscada M12 per corró d'inèrcia	P25	1
6	Tub acer DIN-2440 3/8"	P23b	1
5	Pinyó Z10 corró inèrcia	P13	1
4	Tub d'acer DIN 2441 2" SERIE MITJANA		1
3	Femella DIN-934 M12		4
2	Tub acer DIN-2440 3/8"	P23a	1
1	Suport recolzament INA PB12-XL		2

N D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	Nº PLÀNOL	QUANTITAT
-------------	------------	-----------	-----------

	<b>Data</b>	<b>Nom</b>	 <b>EPS</b> UdG Escola Politècnica Superior
<b>Dibuixat</b>	29/04/2017	Jordi Figueras Mascort	
<b>Comprov.</b>			
<b>id.s.norm</b>		ISO-UNE	
<b>Escala</b>	<b>1:2</b>		<b>&lt;C8&gt; Corró d'inèrcia</b>
			<b>Enginyeria Mecànica</b>
			<b>Treball final de Grau</b>

TALL A-A

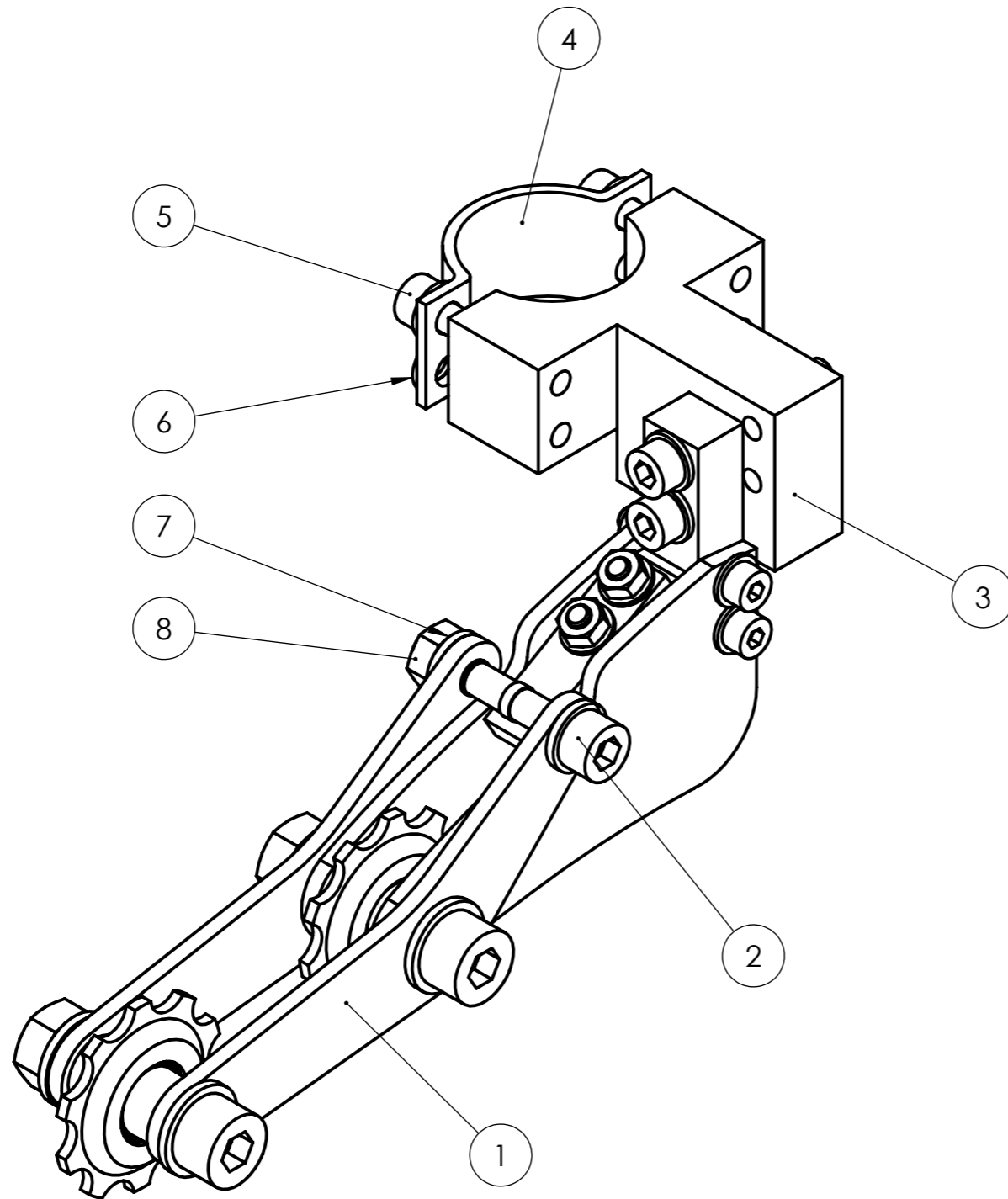


9	Eix fase intermitja	P12	1
8	Casquet d'acer	P24h	1
7	Casquet d'acer	P24g	1
6	Pinyó Z30 fase intermitja	P10	1
5	Casquet d'acer	P24f	1
4	Pinyó Z10 fase intermitja	P9	1
3	Rodament 618-8-2Z		2
2	Femella DIN-934 M8		1
1	Suport fixació fase intermitja	P11	1

Nº D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	Nº PLÀNOL	QUANTITAT
--------------	------------	-----------	-----------

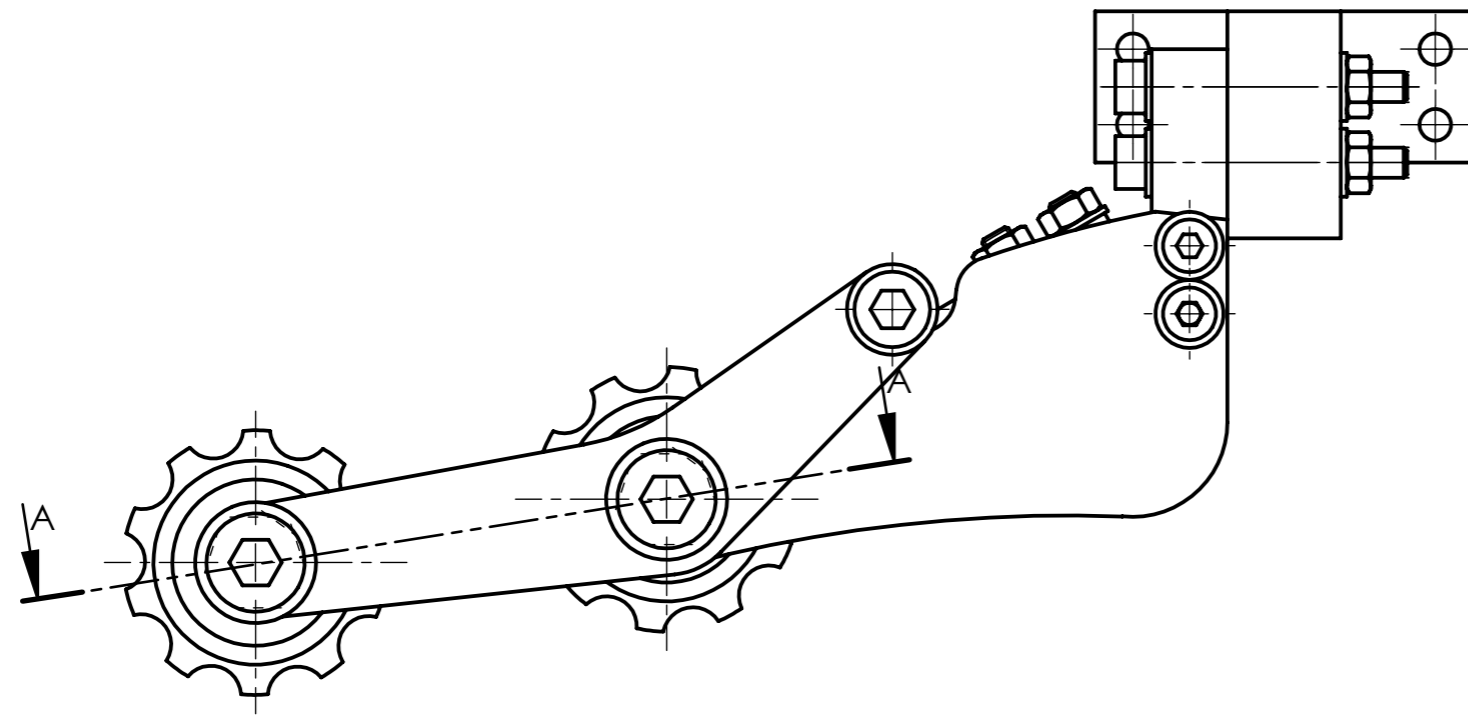
<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	26/04/2017	
	<b>Comprovat</b>			

<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;C9&gt; Fase intermitja corró d'inèrcia</b>
-------------------	---

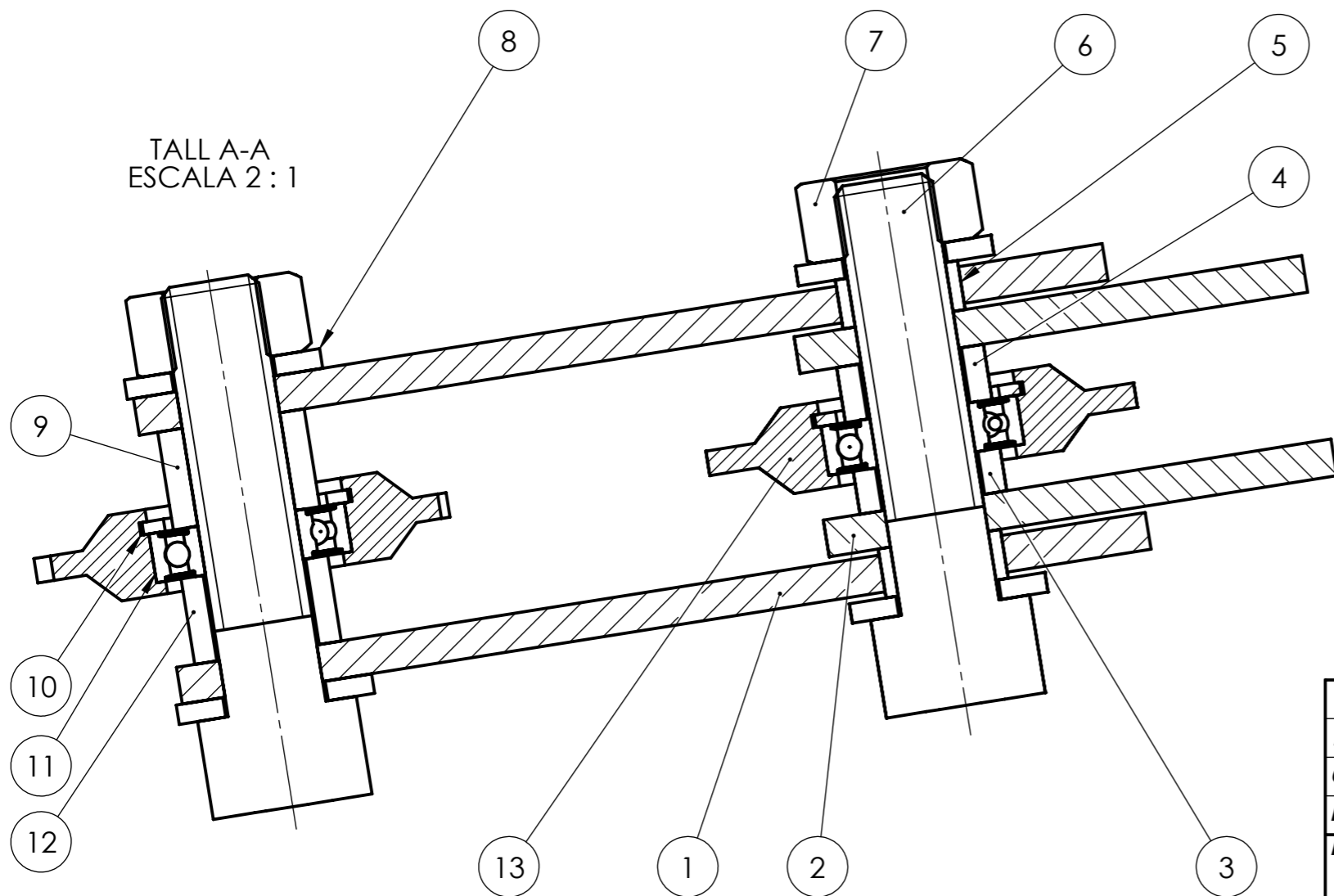


8	Femella DIN-934 M6		1
7	Volandera DIN-125-A M6		1
6	Volandera DIN-125-A M5		4
5	Cargol allen DIN-912 M5x25		4
4	Suport fixació sensor al xassís	P16	1
3	Sensor força de pedalada detall 2	C12	1
2	Cargol allen DIN-912 M6x50 mecanitzat	P22	1
1	Sensor força de pedalada detall 1	C11	1
Nº D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	Nº DE PLÀNOL	QUANTITAT

	<b>Data</b>	<b>Nom</b>	
<b>Dibuixat</b>	29/04/2017	Jordi Figueras Mascort	
<b>Comprov.</b>			
<b>id.s.norm</b>		ISO-UNE	
<b>Escala</b>	<b>1:1</b>		<b>Enginyeria Mecànica</b>
	<b>&lt;C10&gt; Sensor força de pedalada</b>		<b>Treball final de Grau</b>

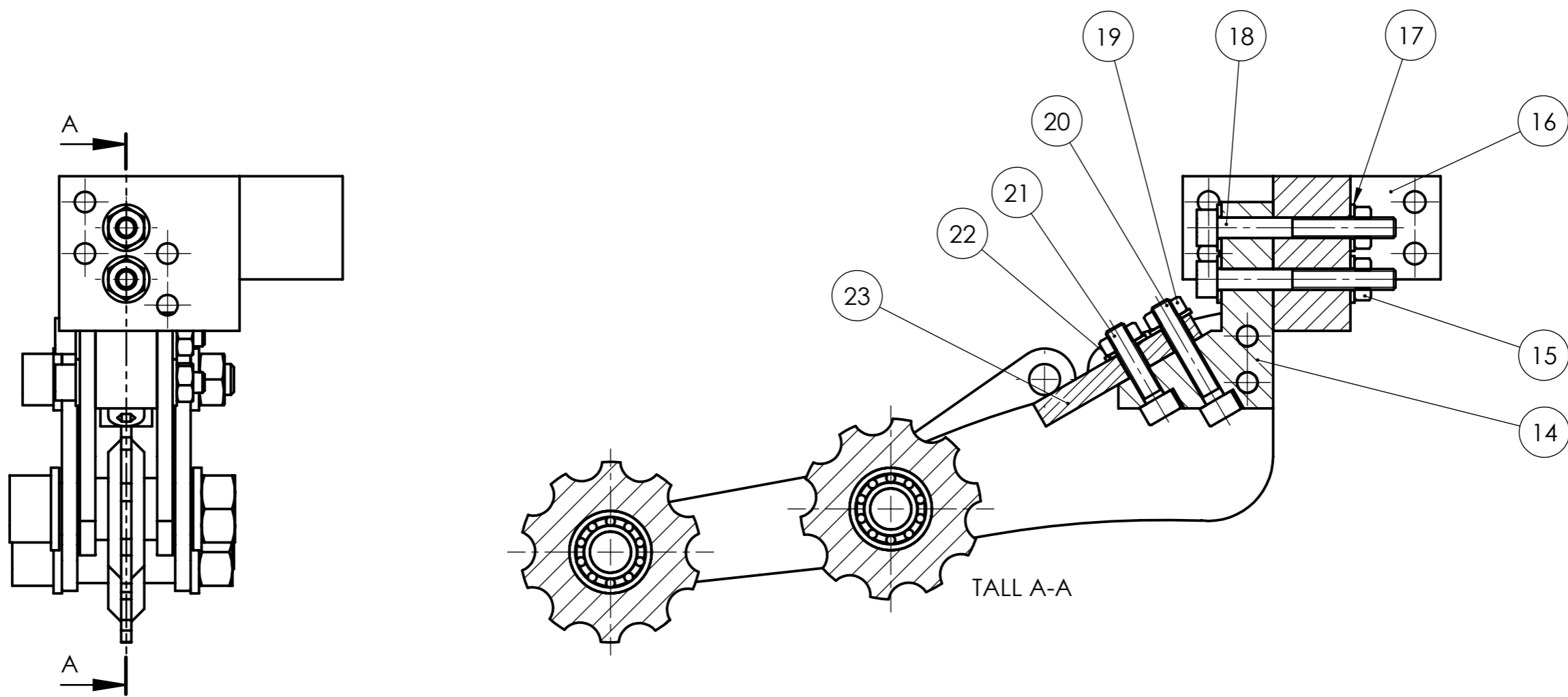


TALL A-A  
ESCALA 2:1



13	Pinyó Tacx 11 dents		
12	Casquillo d'acer	P24d	1
11	Rodament SKF 618-8-2Z		2
10	Seeger DIN-472 forat diàmetre 16 mm		2
9	Casquillo d'acer	P24e	1
8	Arandela DIN-125A M8		4
7	Femella DIN-934 M8		2
6	Cargol allen DIN-912 M8x35		2
5	Casquillo d'acer	P24a	2
4	Casquillo d'acer	P24c	1
3	Casquillo d'acer	P24b	1
2	Passamà subjecció primer pinyó	P19	2
1	Passamà subjecció segon pinyó	P20	2
Nº D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	Nº PLÀNOL	QUANTITAT

	<b>Data</b>	<b>Nom</b>	
<b>Dibuixat</b>	29/04/2017	Jordi Figueras Mascort	
<b>Comprov.</b>			
<b>id.s.norm</b>		ISO-UNE	
<b>Escala</b>	1:1		<b>&lt;C11&gt; Sensor força de pedalada detall 1</b>
			<b>Enginyeria Mecànica</b> <b>Treball final de Grau</b>

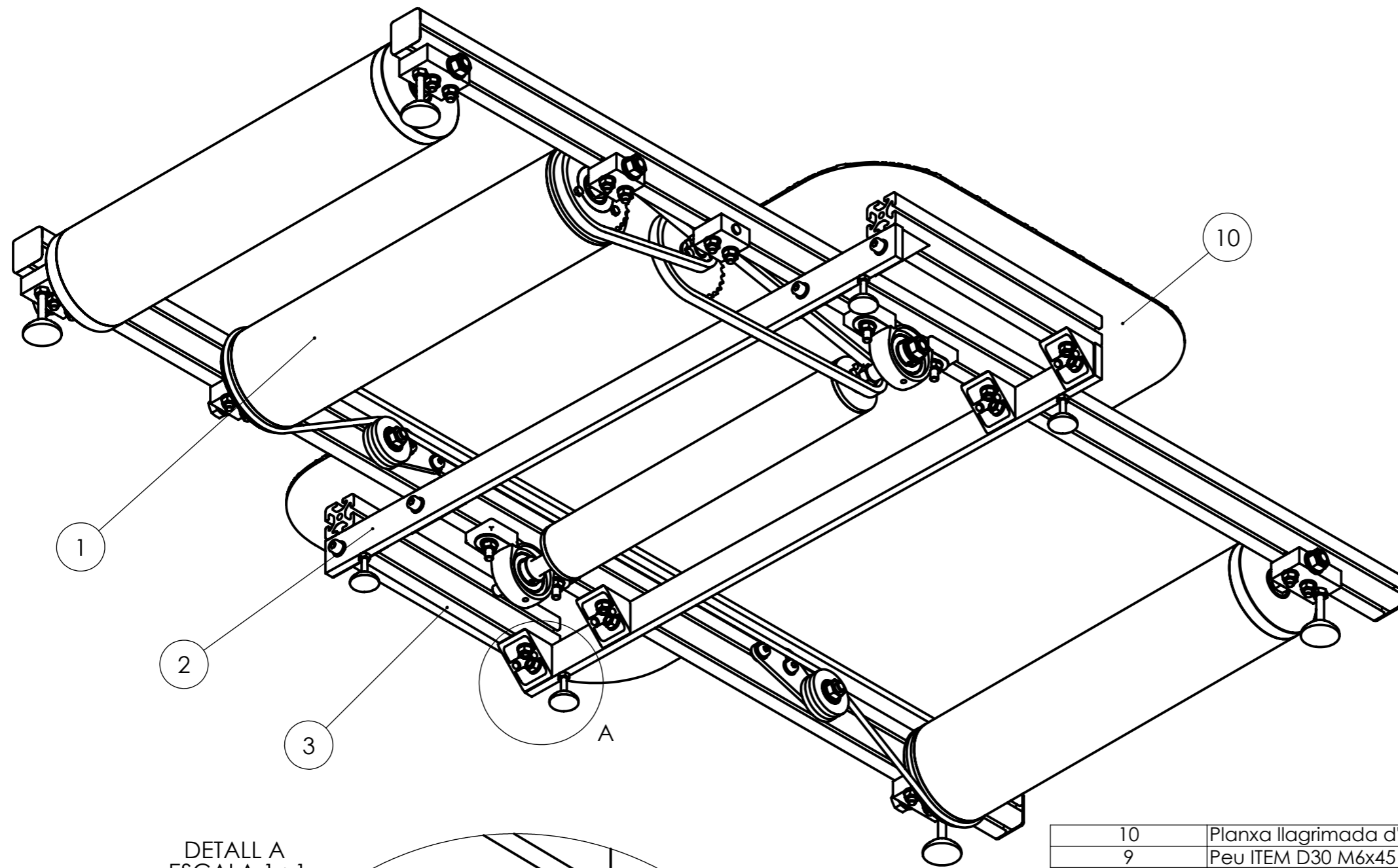


23	Passamà làmina galga	P21	1
22	Volandera DIN-125A M4		2
21	Cargol allen DIN-912 M4x16		1
20	Cargol allen DIN-912 M4x25		1
19	Femella DIN-934 M4		2
18	Cargol allen DIN-912 M4x35		2
17	Volandera DIN-125A M5		4
16	Suport fixació sensor	P17	1
15	Femella DIN-934 M5		2
14	Suport subjecció làmina galga	P18	1

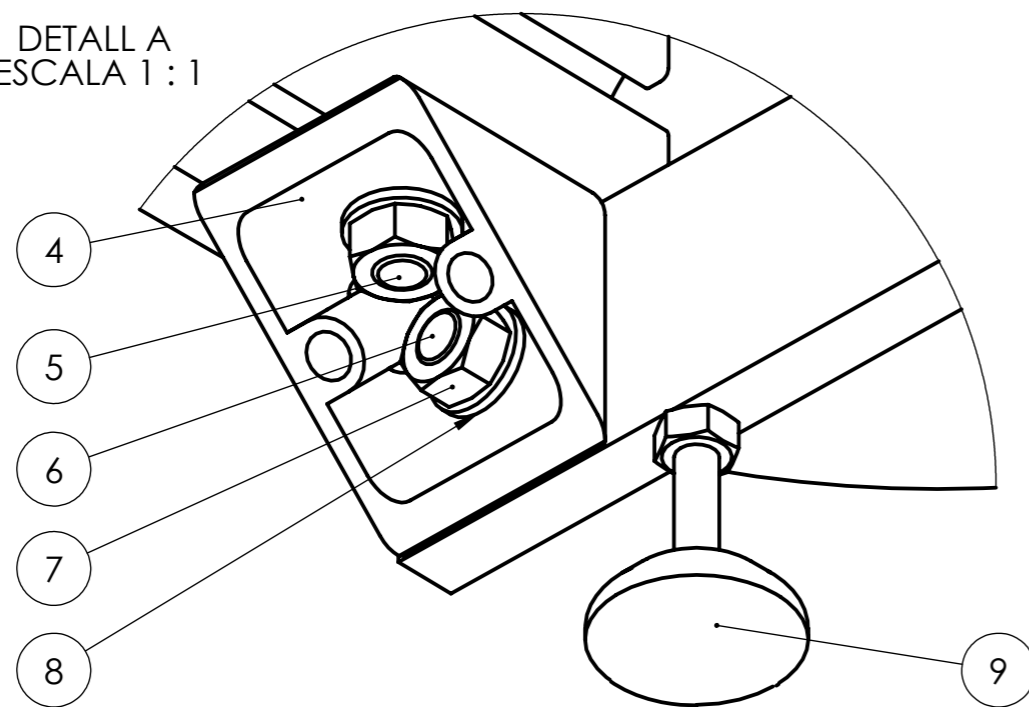
Nº D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	Nº PLÀNOL	QUANTITAT
--------------	------------	-----------	-----------

	<b>Data</b>	<b>Nom</b>	
<b>Dibuixat</b>	29/04/2017	Jordi Figueras Mascort	
<b>Comprov.</b>			
<b>id.s.norm</b>		ISO-UNE	

<b>Escala</b>	<b>&lt;C12&gt; Sensor força de pedalada detall 2</b>	<b>Enginyeria Mecànica</b>
<b>1:1</b>		<b>Treball final de Grau</b>



DETALL A  
ESCALA 1 : 1



10	Planja llagrimada d'incox	P26	2
9	Peu ITEM D30 M6x45		4
8	Volandera DIN-125-A M8		24
7	Femella DIN-934 M8		16
6	Cargol allen DIN-912 M8x16		8
5	Cargol en T M8x30		8
4	Escaire 45° per perfil 8 40x40		8
3	ITEM perfil 8 40x40 L=300 mm		2
2	Passamà plataforma	P27	2
1	Banc de corrons	C7	1

N D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	Nº PLÀNOL	QUANTITAT
-------------	------------	-----------	-----------

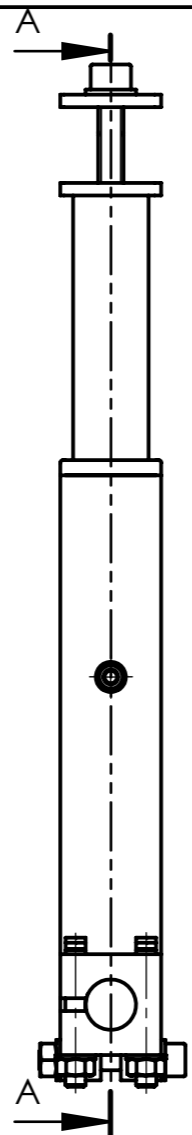
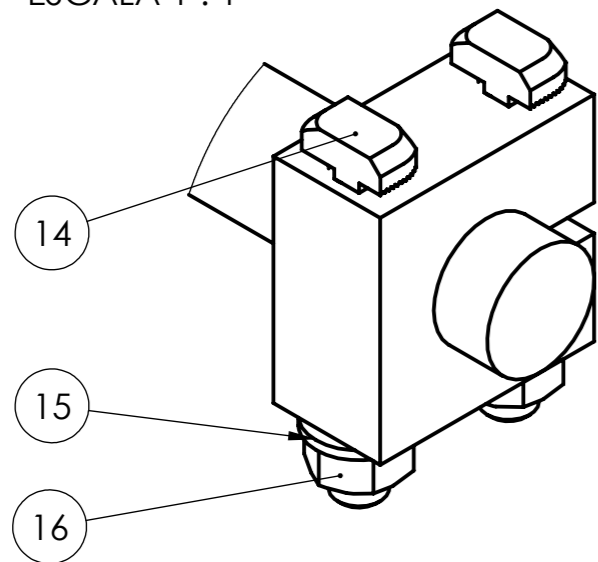
	<b>Data</b>	<b>Nom</b>
<b>Dibuixat</b>	29/04/2017	Jordi Figueras Mascort
<b>Comprov.</b>		
<b>id.s.norm</b>		ISO-UNE



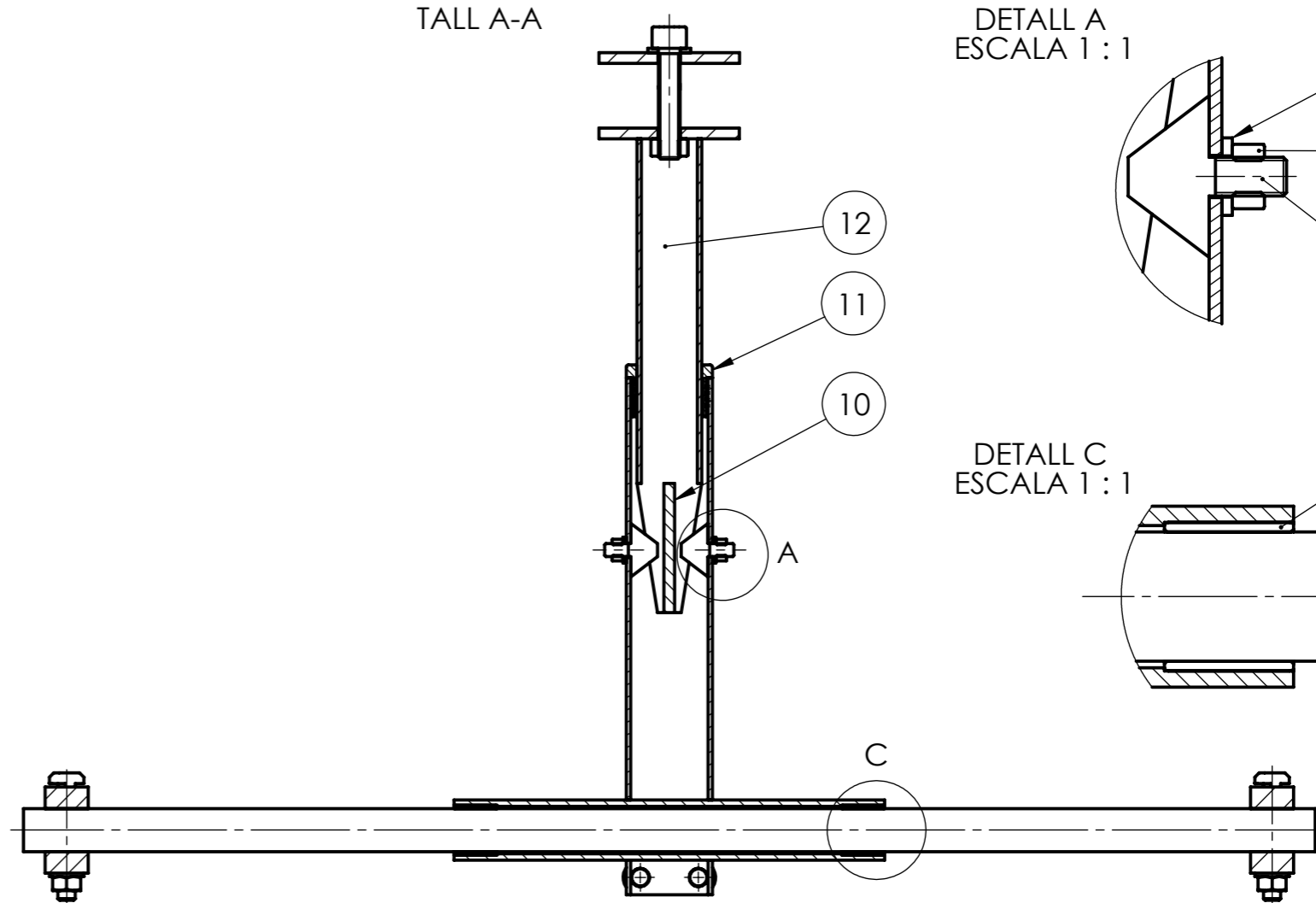
<b>Escales</b>	<b>1:5</b>	<b>&lt;C13&gt; Banc corrons + plataforma</b>	<b>Enginyeria Mecànica</b>
			<b>Treball final de Grau</b>



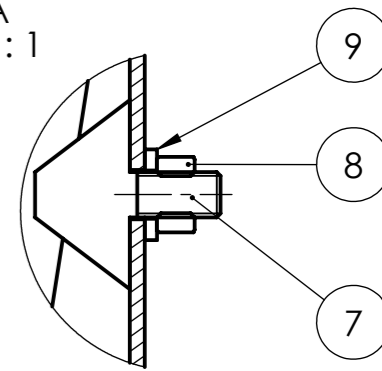
DETTALL B  
ESCALA 1 : 1



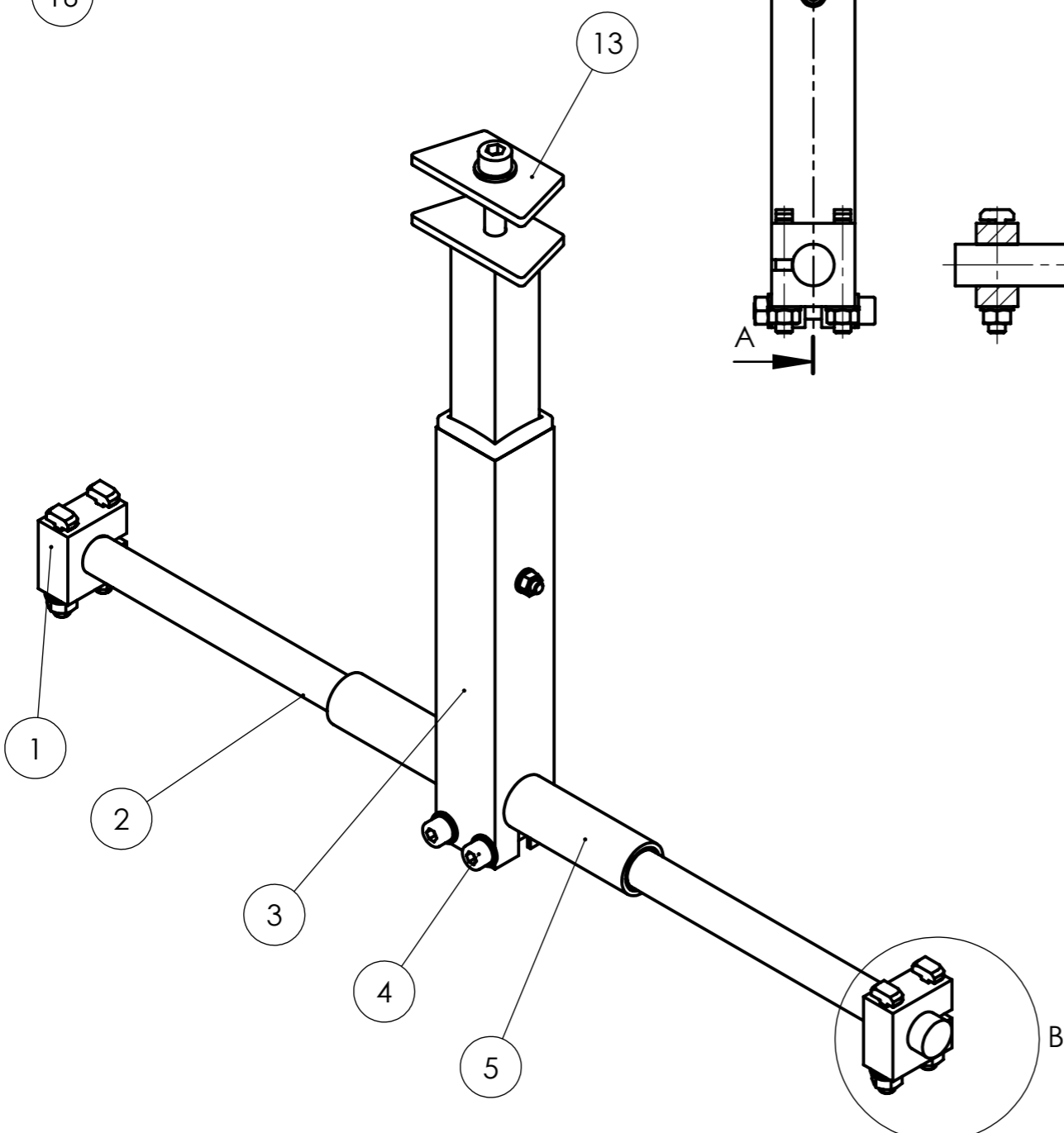
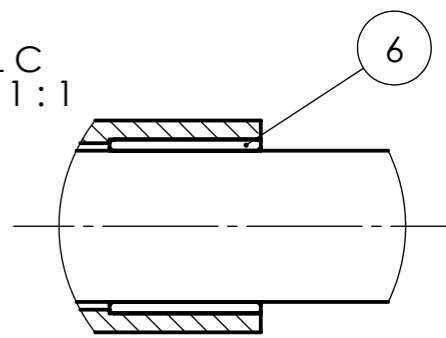
TALL A-A



DETTALL A  
ESCALA 1 : 1



DETTALL C  
ESCALA 1 : 1



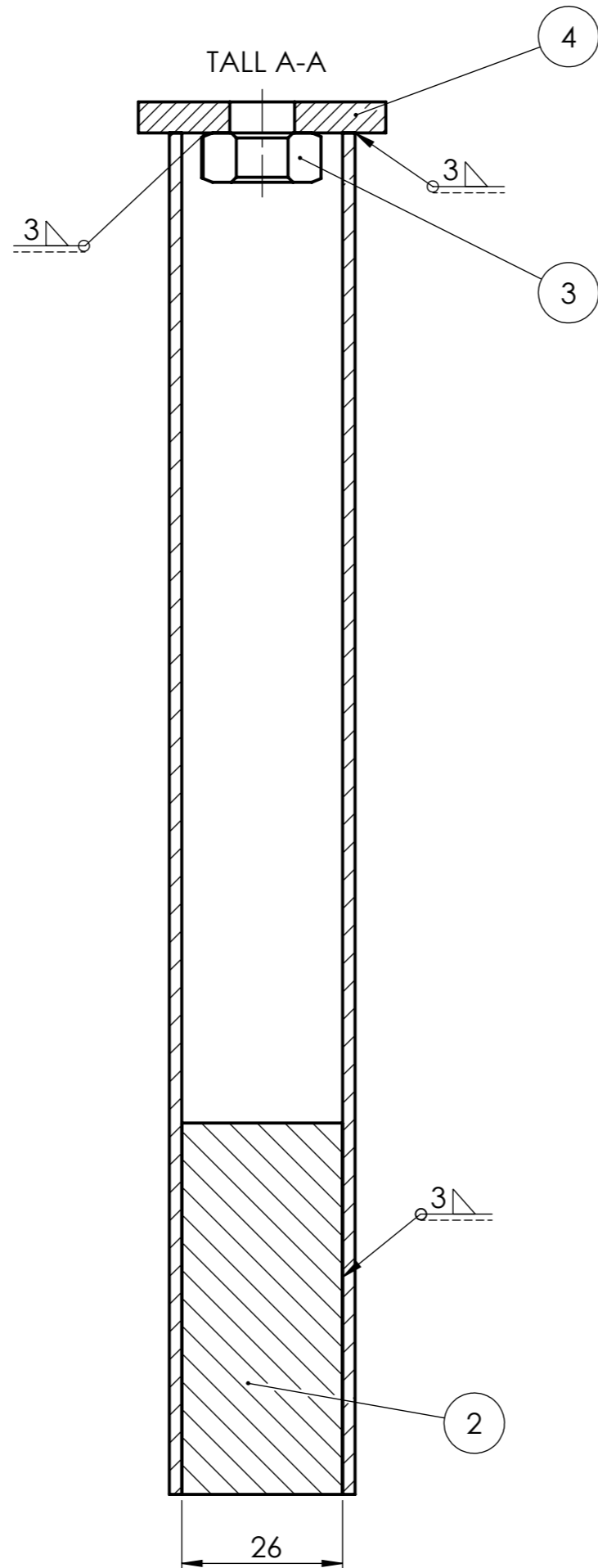
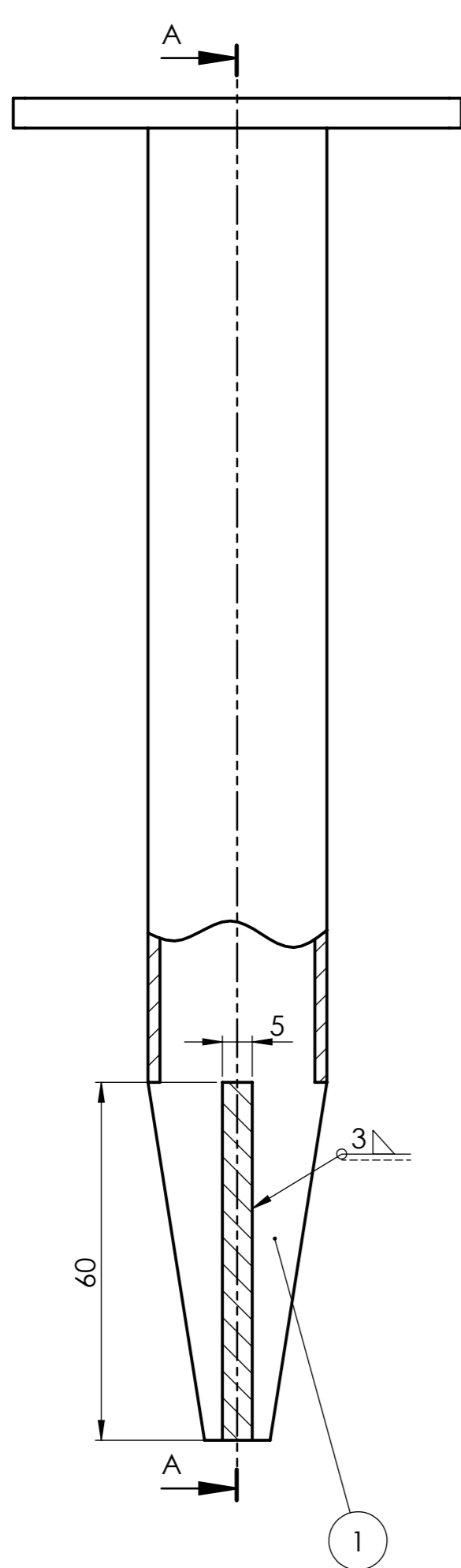
16	Femella M-9344 M8		6
15	Volandera DIN-125-a M8		8
14	Cargol en T M8x50		4
13	Passamà d'acer sota basculant	P32	2
12	Tub acer 30x30x2 ferros Puig FP55717	P31	1
11	Tap de plàstic foradat per tub de 40x40x2mm	P33	1
10	Passamà d'acer de 26x5x60 mm		1
9	Volandera DIN-125-A M6		2
8	Femella DIN-934 M6		2
7	Silentblock mascle-mascl D30x30; M6; carga 70kg; fletxa 7.5mm (es parteix per la meitat)		1
6	Casquet lineal INA EGB2020-E40		2
5	Suport casquets lineals	P29	1
4	Cargol allen DIN-912 M8x50		2
3	Tub acer 40x40x2	P30	1
2	Barra d'alumini IGUS AWMP_20 L=600mm		1
1	Suport barra calibrada	P28	2

Nº D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	Nº PLÀNOL	QUANT.
--------------	------------	-----------	--------

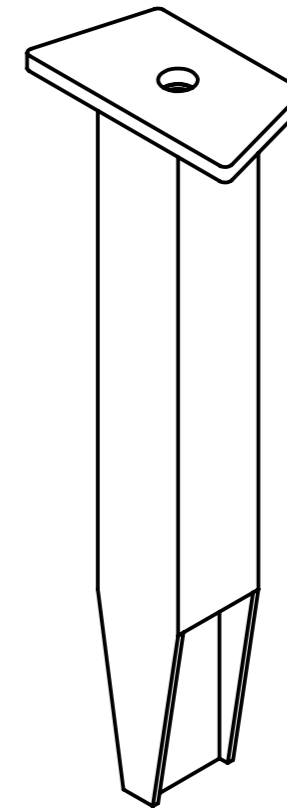
	Data	Nom
Dibuixat	08/05/2017	Jordi Figueras Mascort
Comprov.		
id.s.norm		ISO-UNE



Escales	1:3	<C14> Peu d'equilibri	Enginyeria Mecànica
			Treball final de Grau



ISOMÈTRIC  
ESCALA 1:2



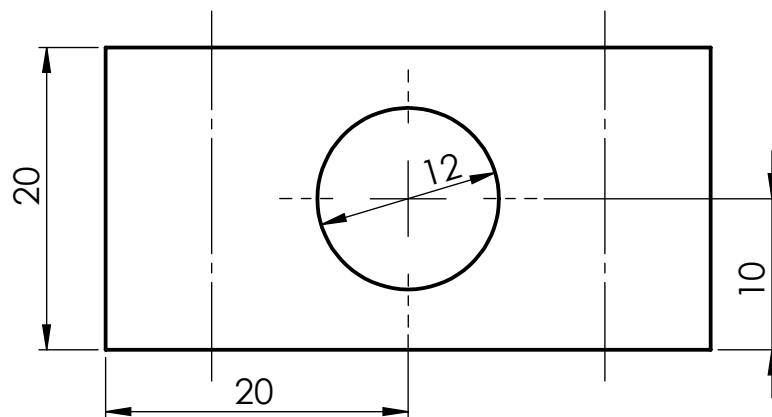
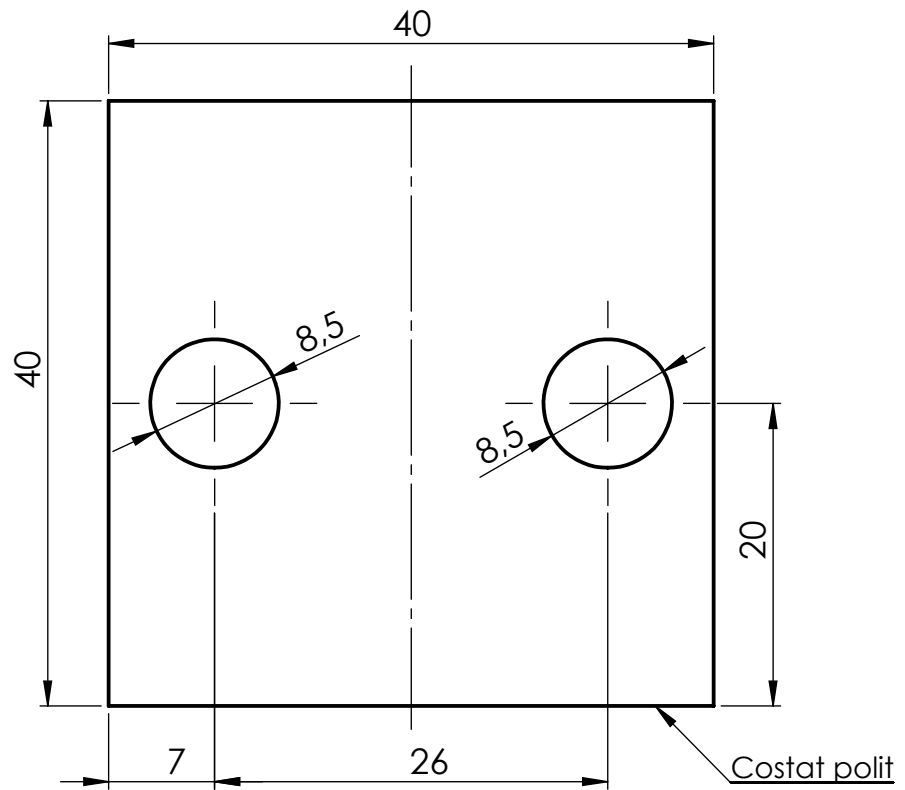
4	Passamà sota basculant	P31	1
3	Femella DIN-934 M10		1
2	Passamà d'acer 26x5x60 mm		1
1	Tub acer 30x30x2	P30	1

Nº D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	Nº PLÀNOL	QUANTITAT
--------------	------------	-----------	-----------


	Data	Nom
Dibuixat	08/05/2017	Jordi Figueras Mascort
Comprov.		
id.s.norm		ISO-UNE

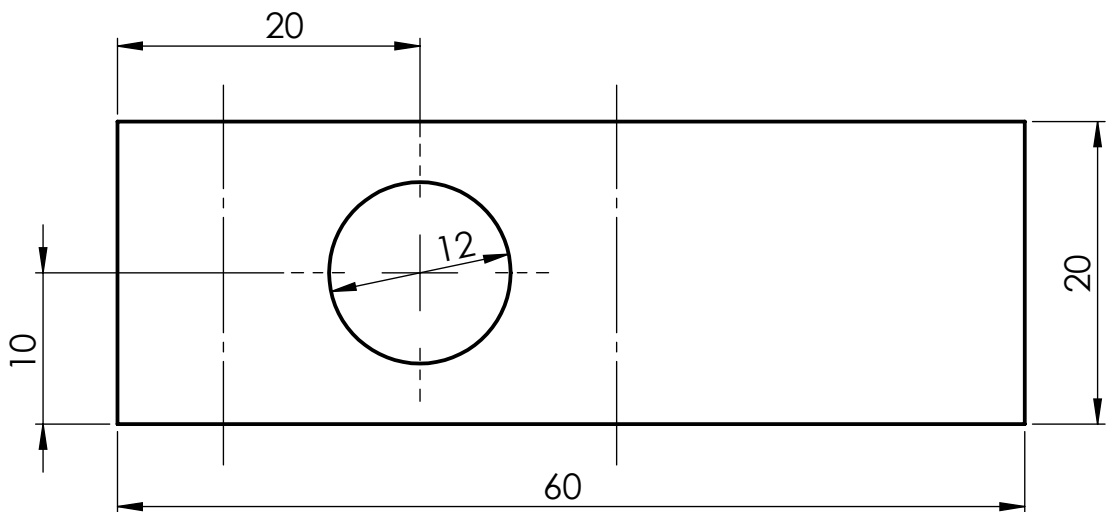
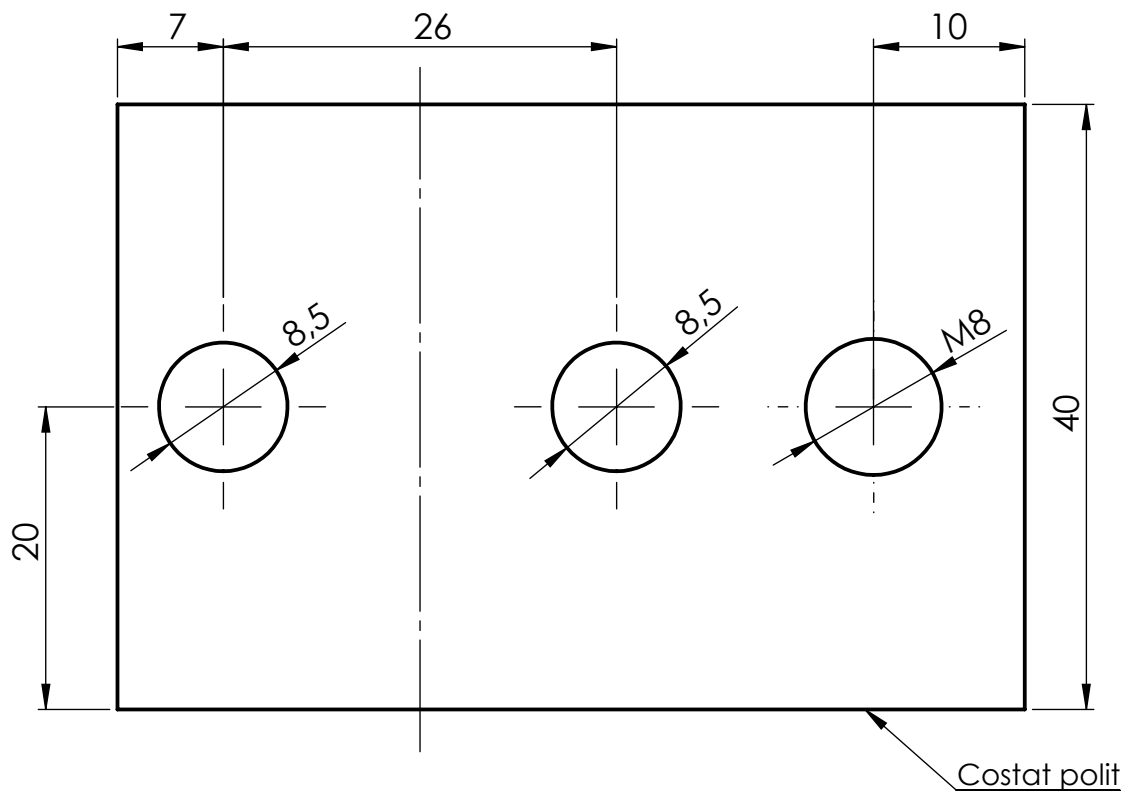


Escala	Descripció	Enginyeria Mecànica
1:1	<C15> Tub amb passamans soldats	Treball final de Grau




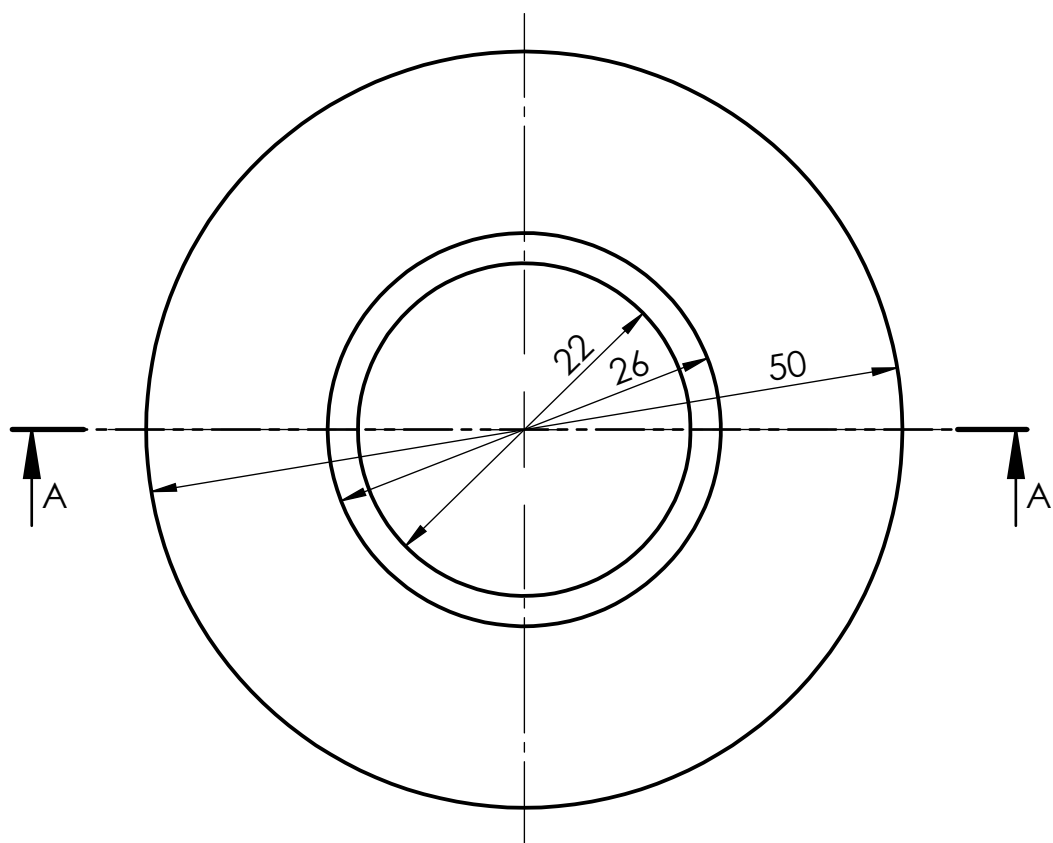
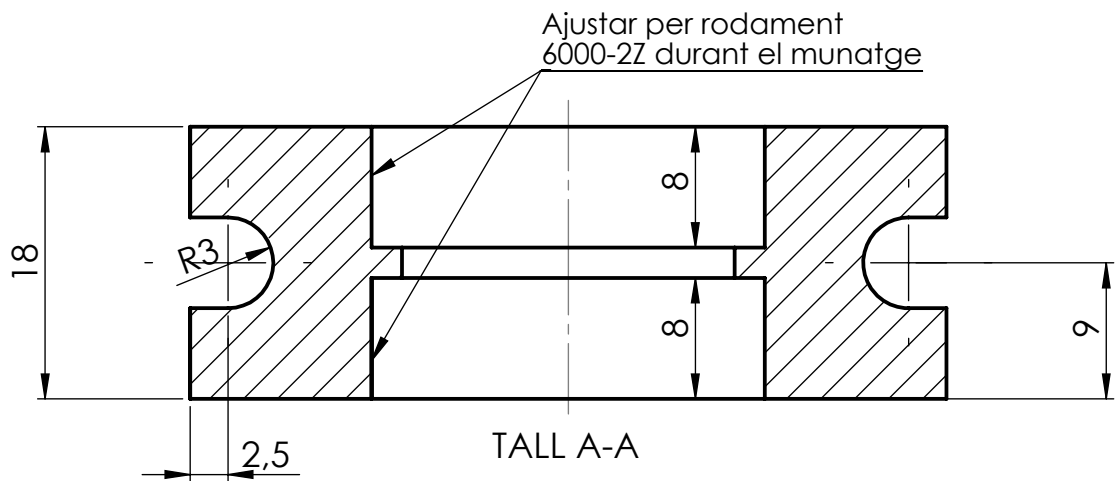
Material: Alumini Al-7075.  
 Tots els forats són passants.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi	Figueras	29/01/2017	
	<b>Comprovat</b>				
<b>Escala 2:1</b>	<b>&lt;P1&gt; Suport corròns PVC</b>				<b>Enginyeria Mecànica</b>




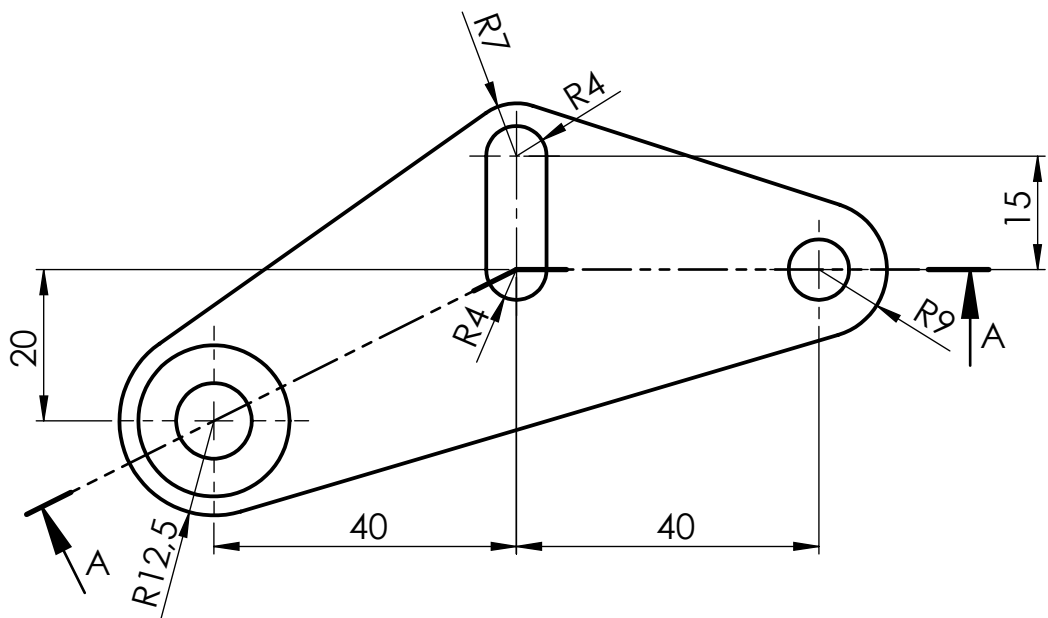
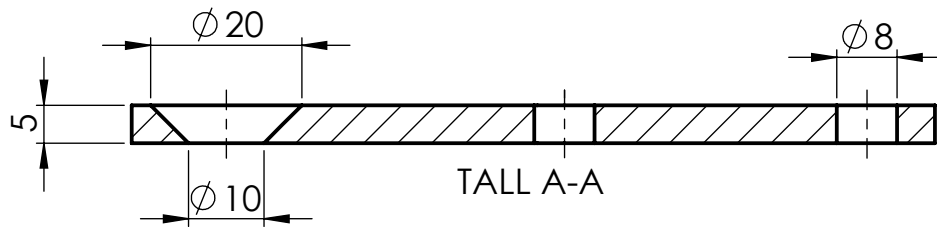
Material: Alumini Al-7075.  
 Tots els forats són passants.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi	Figueras	29/01/2017	
	<b>Comprovat</b>				
<b>Escala 2:1</b>	<b>&lt;P2&gt; Suport corròns PVC amb peu</b>				<b>Enginyeria Mecànica</b>




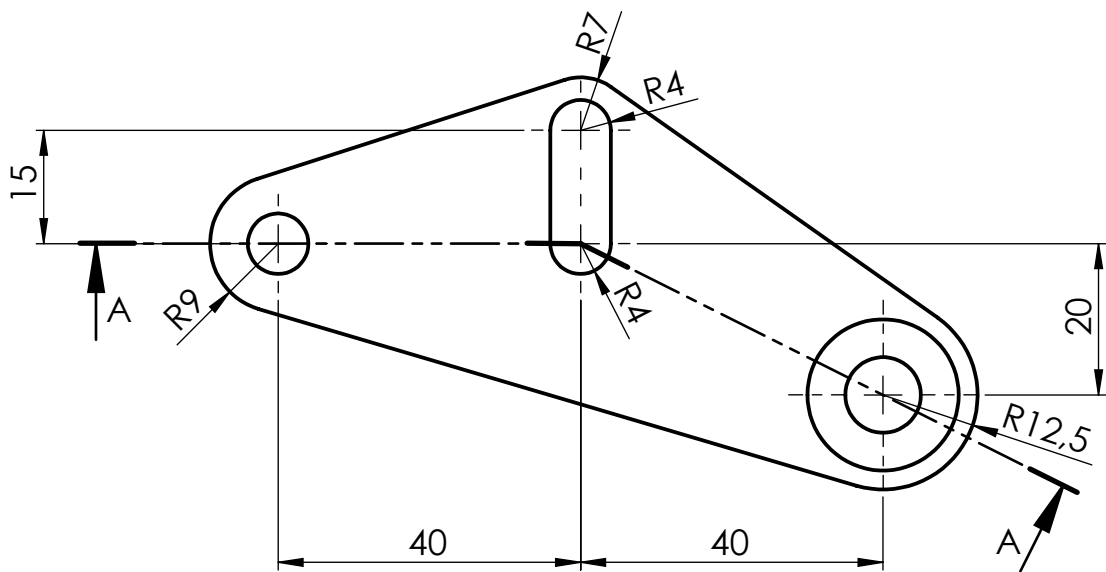
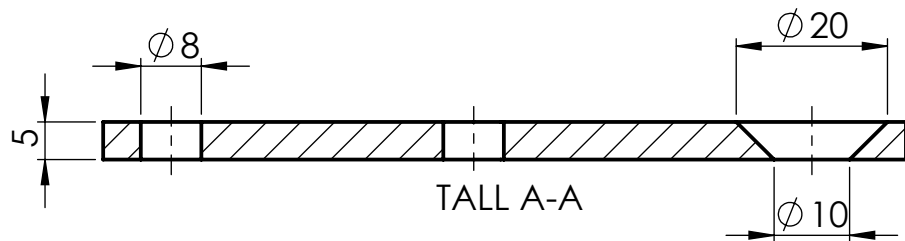
Material: Niló negre PA-6.  
Matar cantells vius.  
Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi	Figueras	29/01/2017	
	<b>Comprovat</b>				
<b>Escala 2:1</b>	<b>&lt;P3&gt; Politja tensor de nilon negre</b>				<b>Enginyeria Mecànica</b>




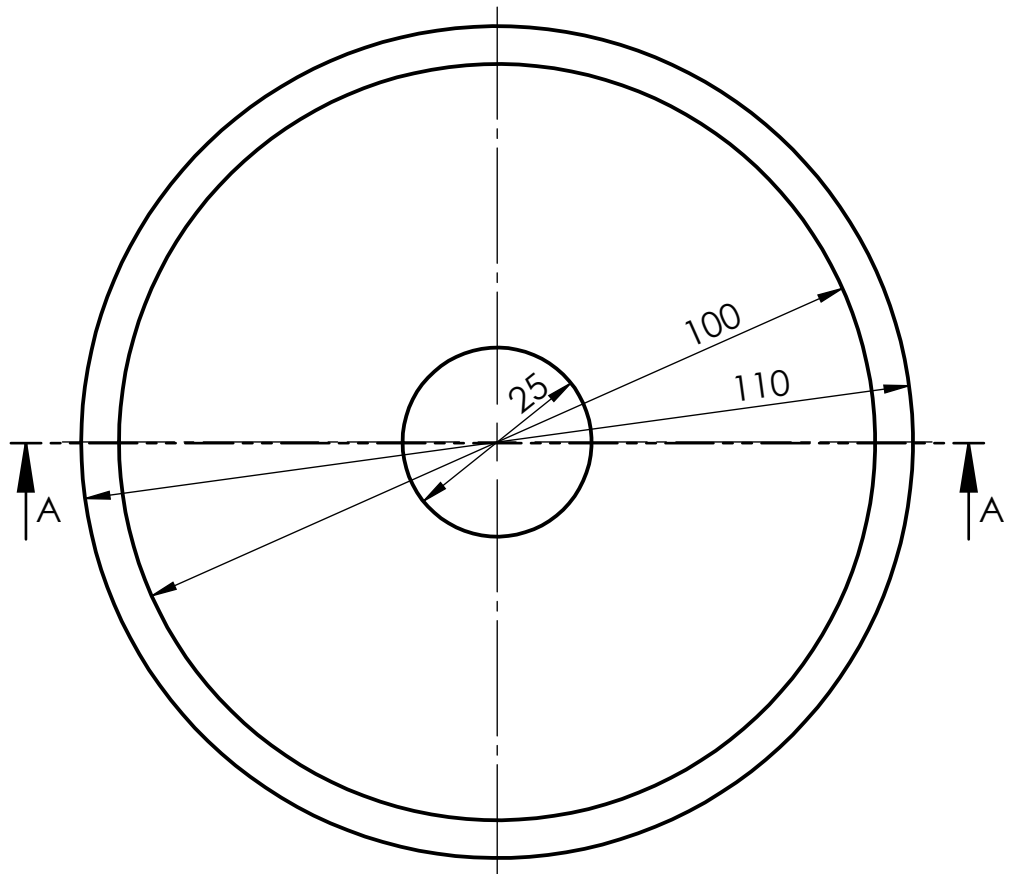
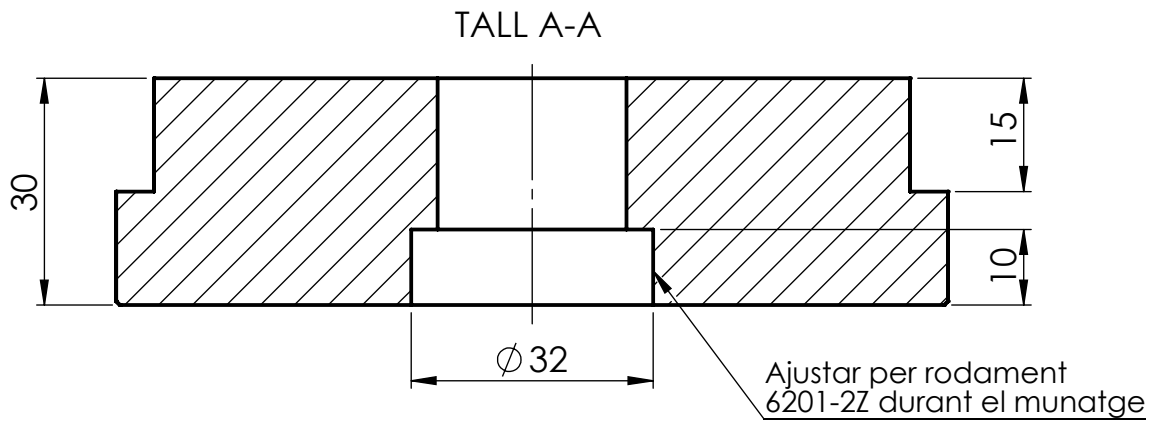
Material: Alumini Al-7075.  
 Tots els forats són passants.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi	Figueras	29/01/2017	
	<b>Comprovat</b>				
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;P4_1&gt; Suport tensor dret</b>				<b>Enginyeria Mecànica</b>




Material: Alumini Al-7075.  
 Tots els forats són passants.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

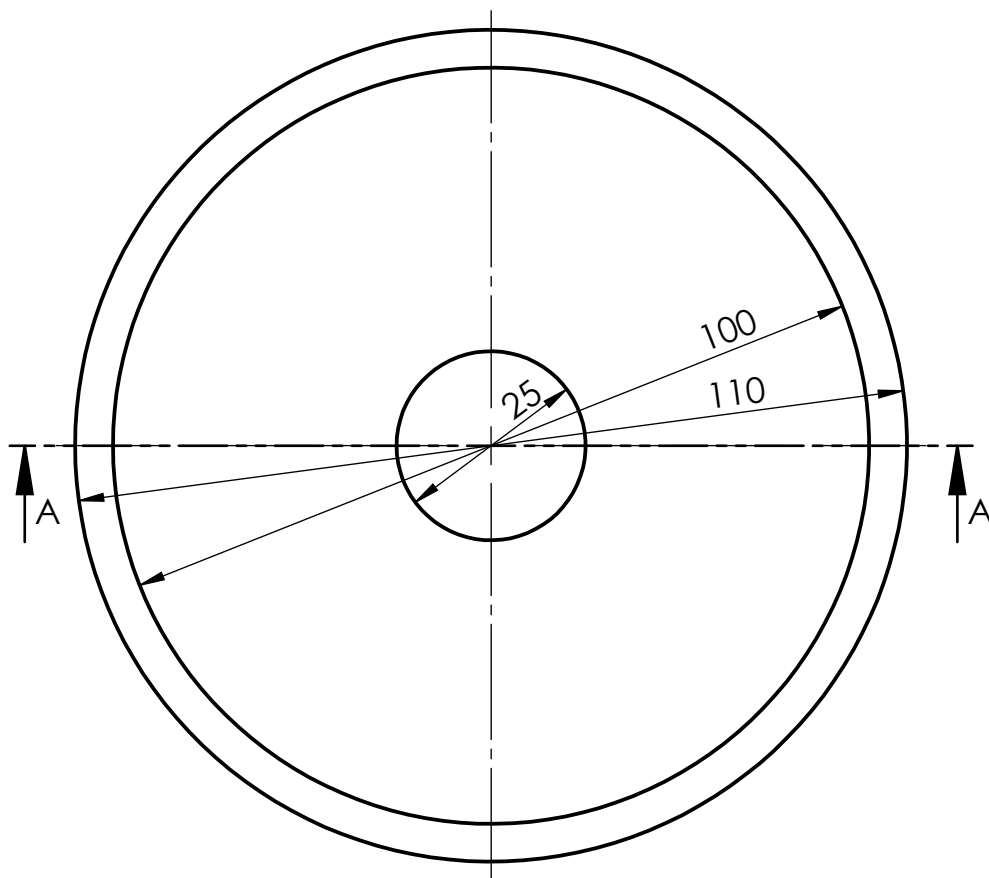
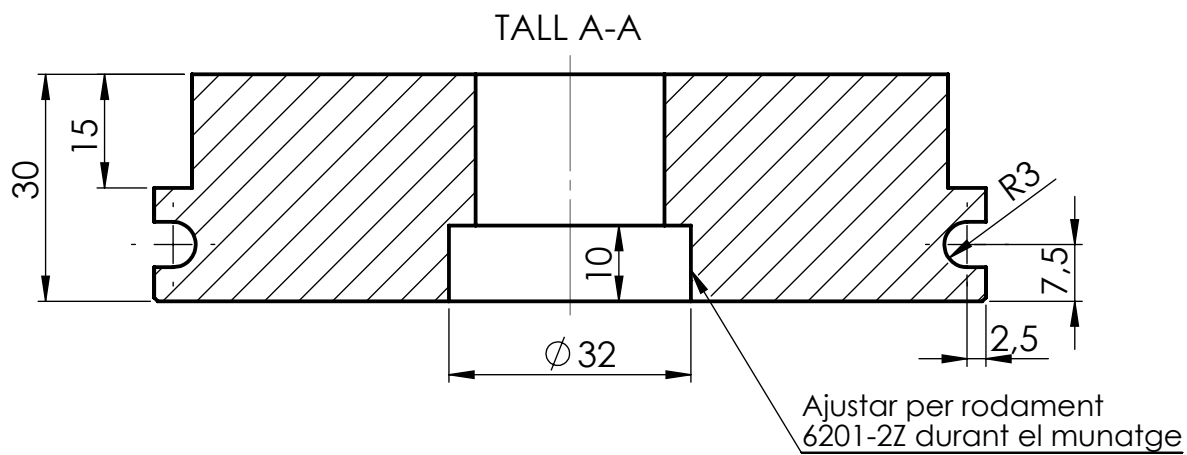
<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi	Figueras	29/01/2017	
	<b>Comprovat</b>				
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;P4_2&gt; Suport tensor esquerra</b>				<b>Enginyeria Mecànica</b>



Material: Niló negre PA-6.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

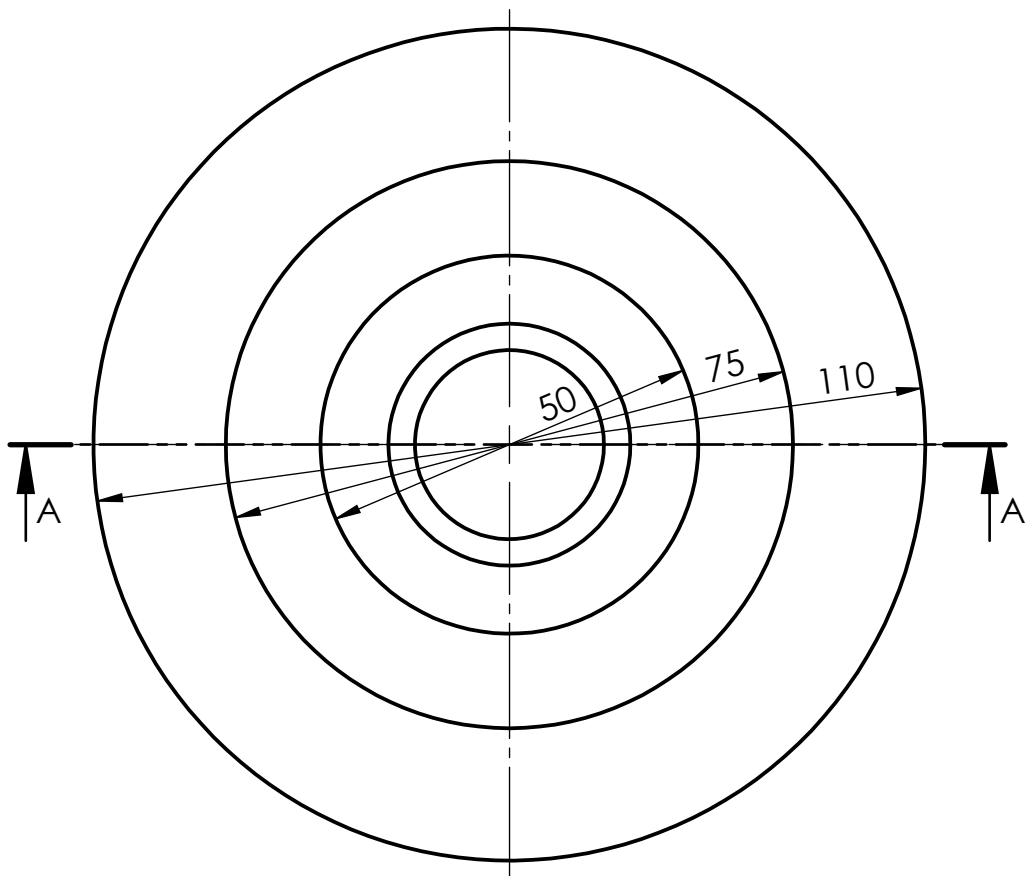
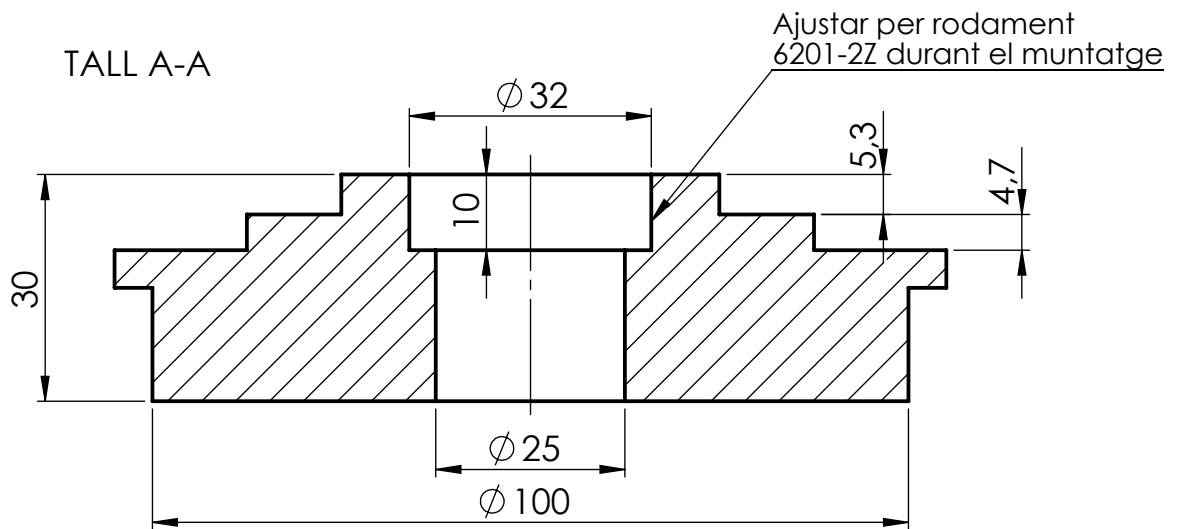
<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi	Figueras	29/01/2017	
	<b>Comprovat</b>				
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;P5&gt; Tap corró PVC</b>				<b>Enginyeria Mecànica</b>






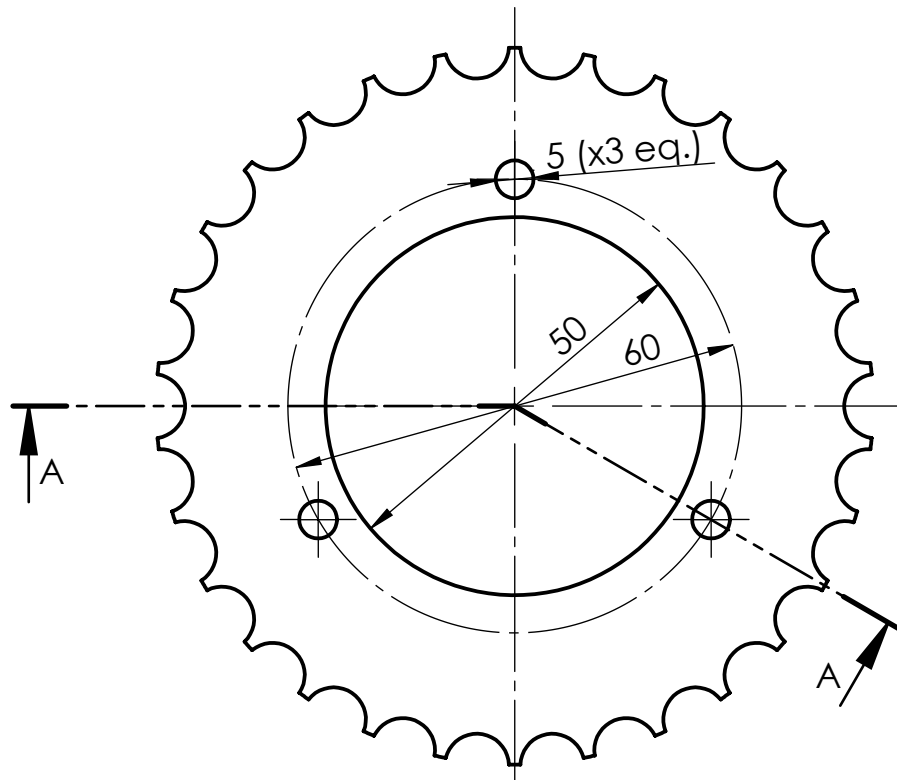
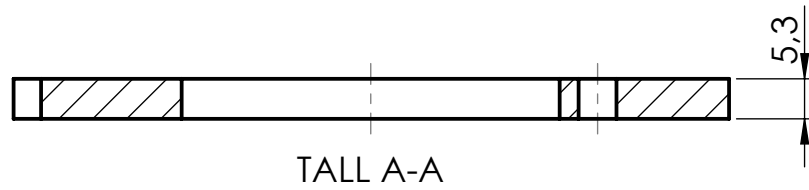
Material: Niló negre PA-6.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<i>Dibuixat</i>	<i>Jordi</i>	<i>Figueras</i>	29/01/2017	
	<i>Comprovat</i>				
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;P6&gt; Tap corró PVC amb transmissió</b>				<b>Enginyeria Mecànica</b>




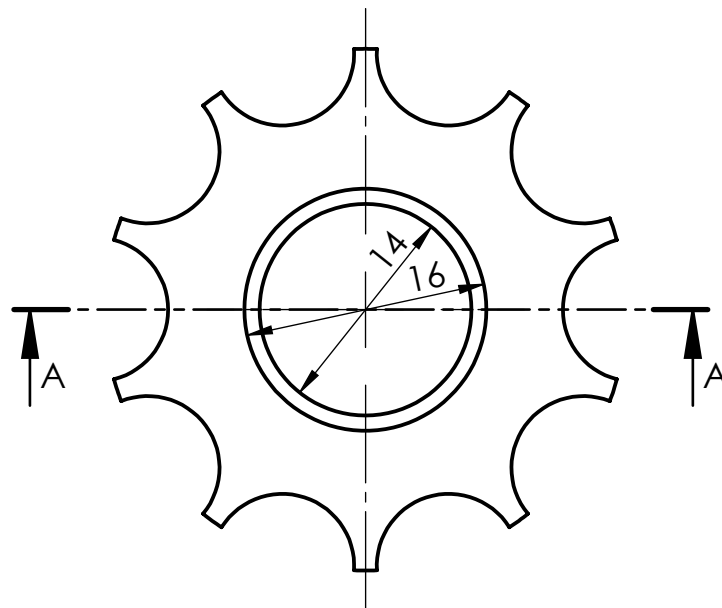
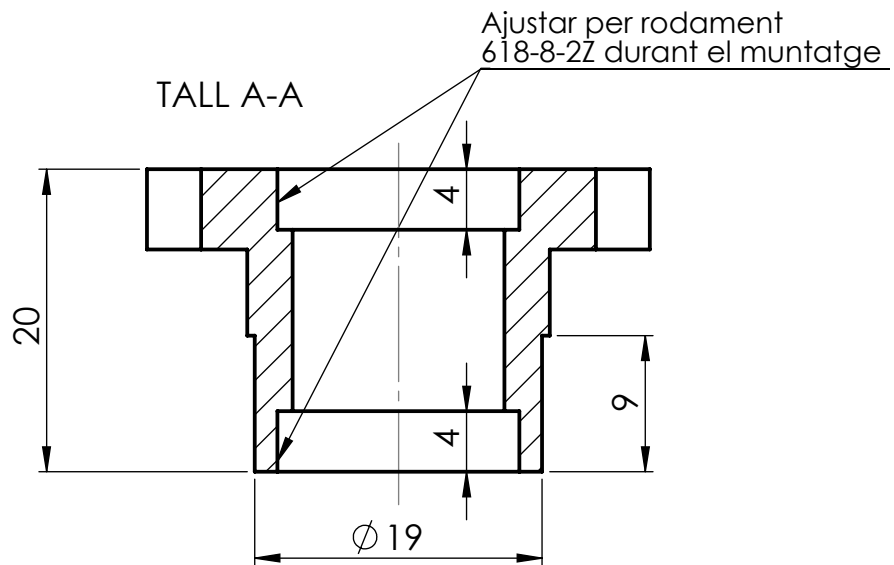
Material: Niló negre PA-6.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	26/04/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;P7&gt; Tap corró PVC per pinyó</b>			



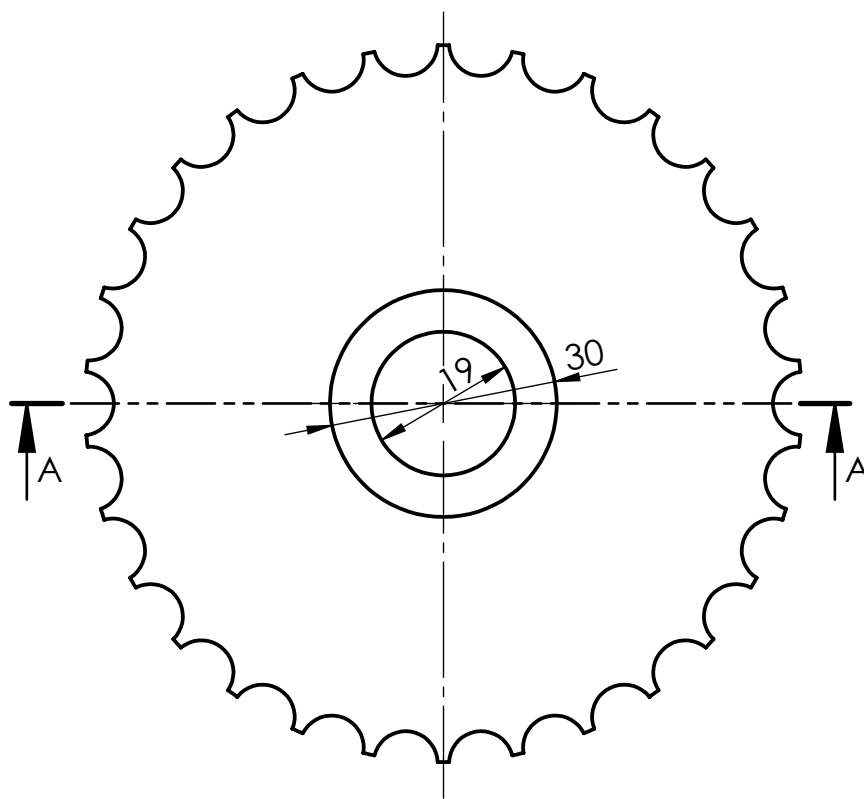
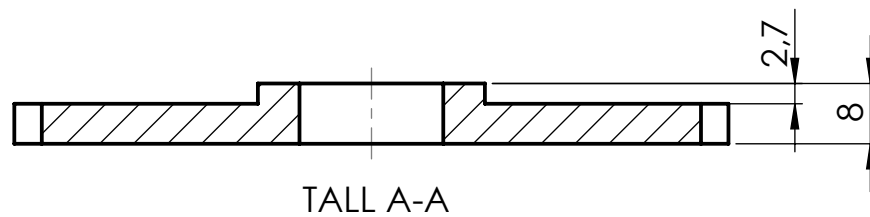
Material: Pinyó Brammer C0364445 (3/8" 06B-1 Z30).  
 Tots els forats són passants.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	26/04/2017	 EPS Escola Politècnica Superior
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;P8&gt; Pinyó Z30 collat al corró</b>			




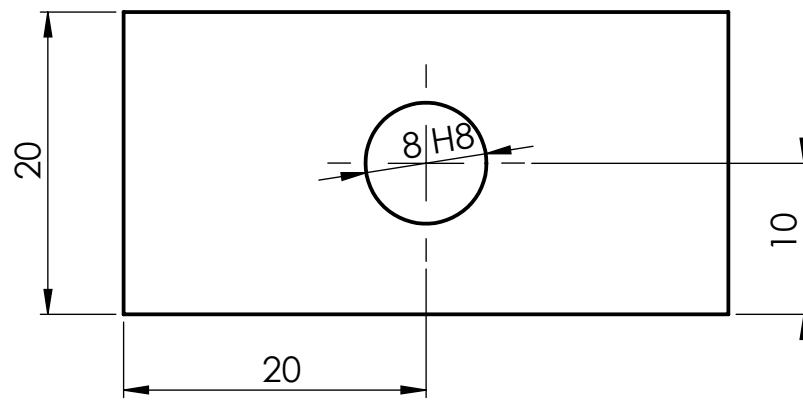
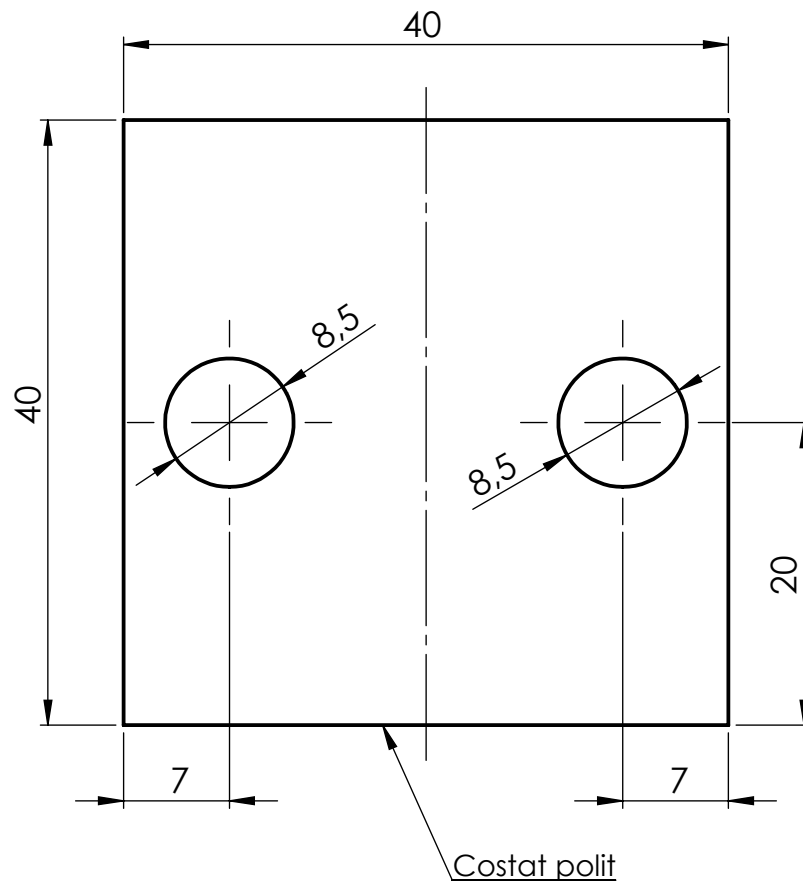
Material: Pinyó Brammer C0364465 (3/8" 06B-1 Z10).  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	26/04/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 2:1</b>	<b>&lt;P9&gt; Pinyó Z10 fase intermitja</b>			



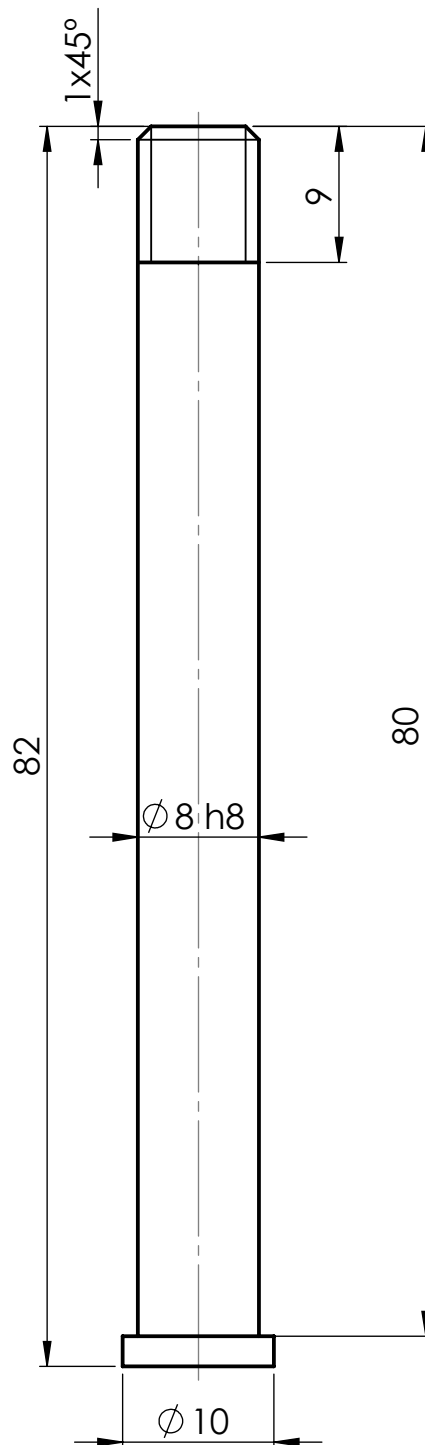
Material: Pinyó Brammer C0364445 (3/8" 06B-1 Z30).  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	26/04/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;P10&gt; Pinyó Z30 fase intermitja</b>			




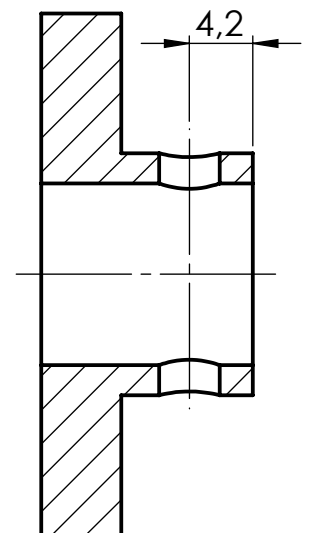
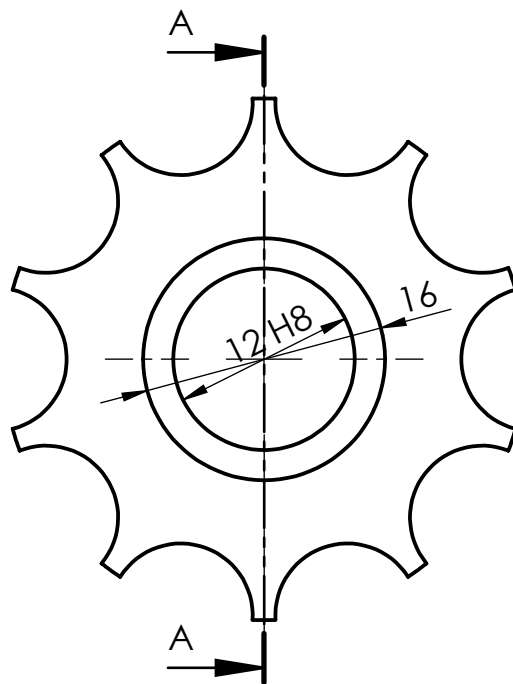
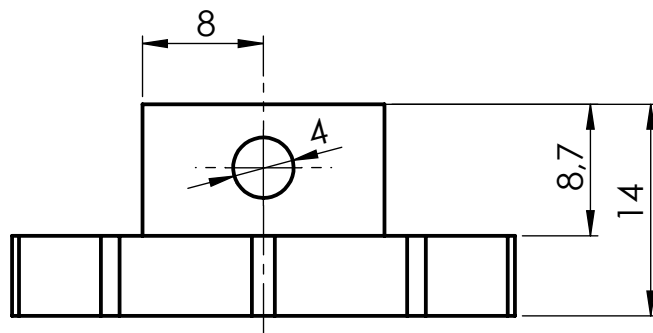
Material: Alumini Al-7075.  
 Tots els forats són passants.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	26/04/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 2:1</b>	<b>&lt;P11&gt; Suport fixació fase intermitja</b>			




Material: Acer F1140.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	26/04/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 2:1</b>	<b>&lt;P12&gt; Eix fase intermitja</b>			

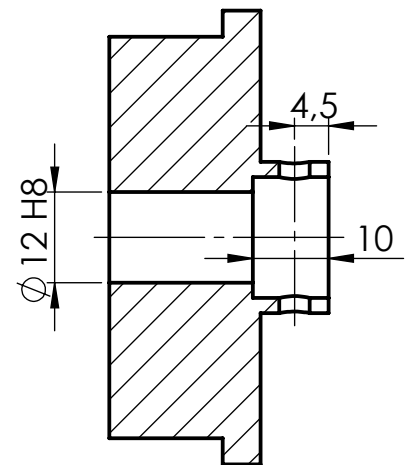
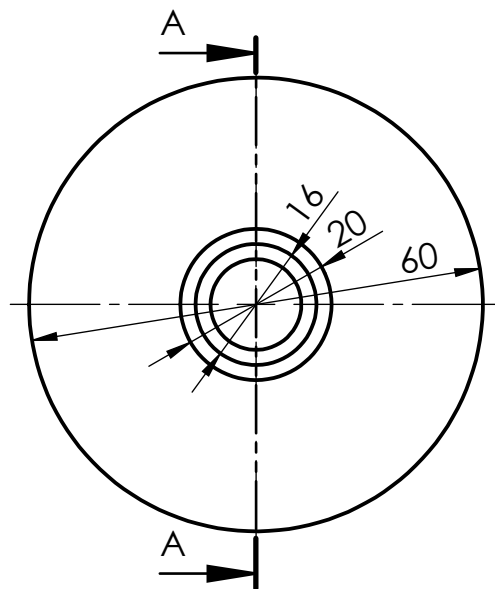
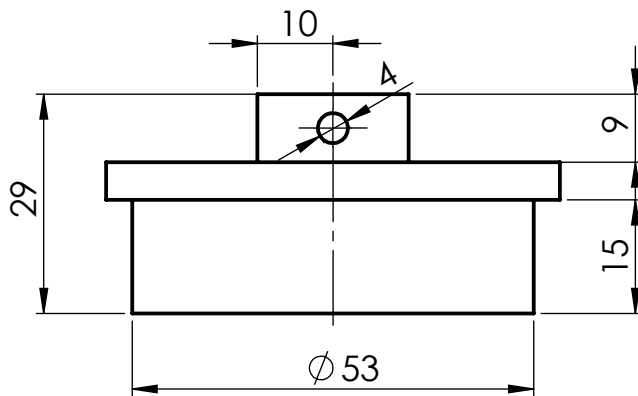


TALL A-A

Material: Pinyó Brammer C0364465 (3/8" 06B-1 Z10).  
 Tots els forats són passants.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.


<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	27/04/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 2:1</b>	<b>&lt;P13&gt; Pinyó Z10 corró inèrcia</b>			

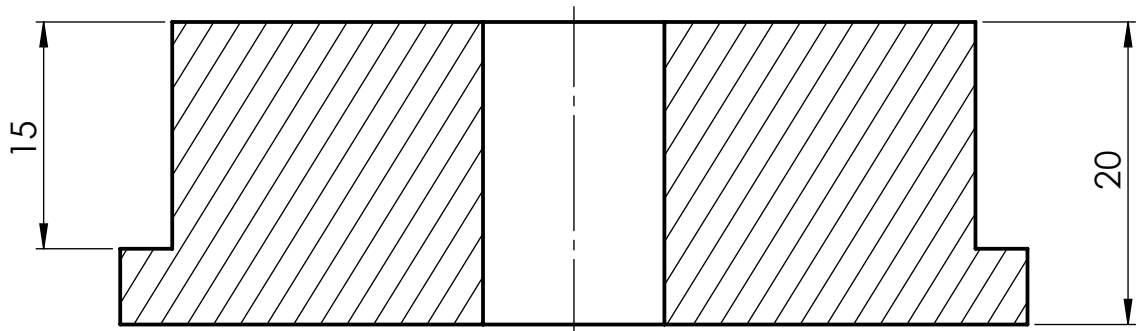




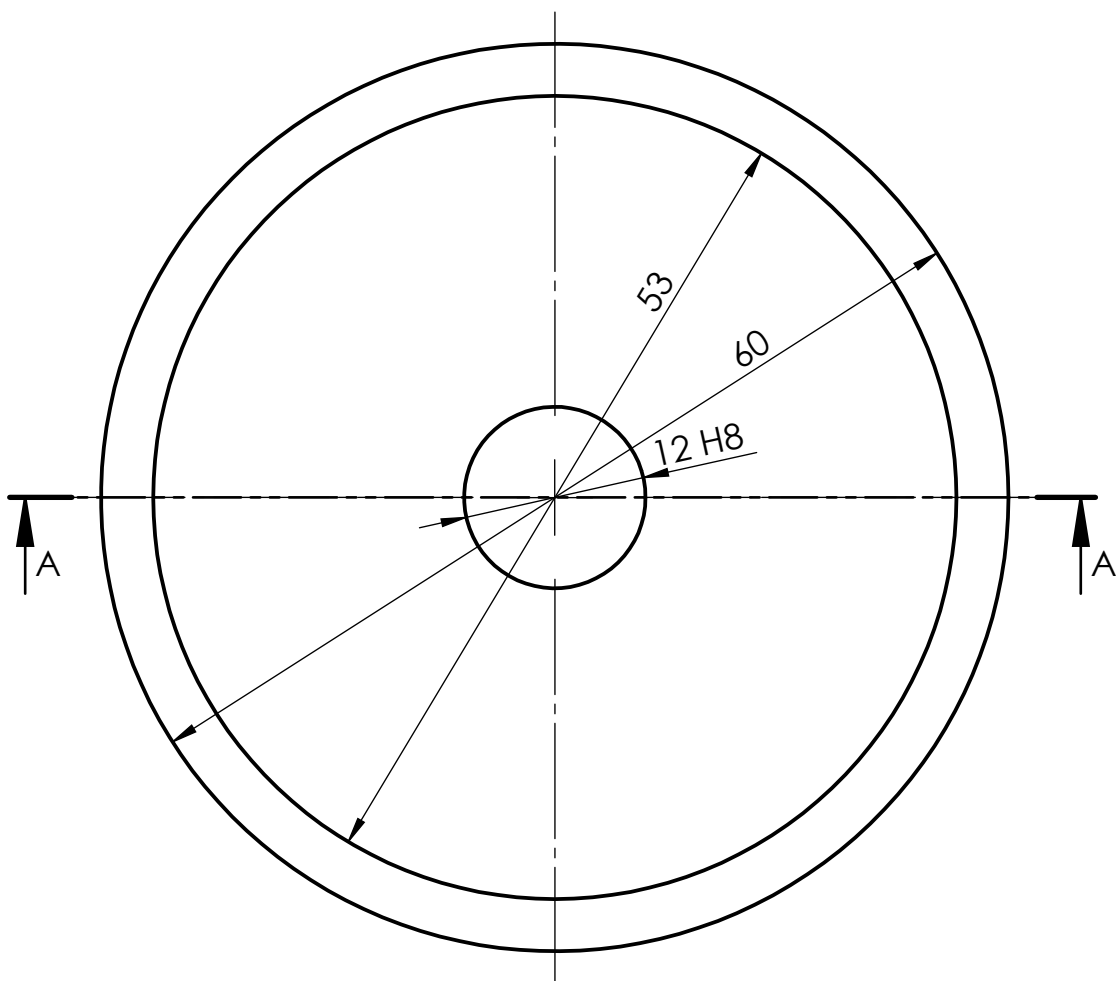
TALL A-A

Material: Niló blanc PA-6.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.


<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	27/04/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;P14&gt; Tap corró d'inèrcia costat pinyó</b>			

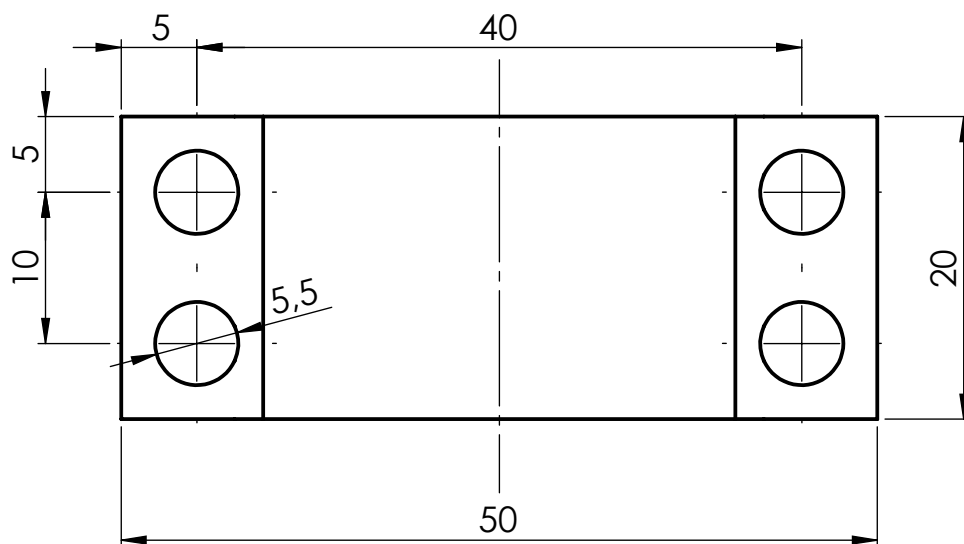
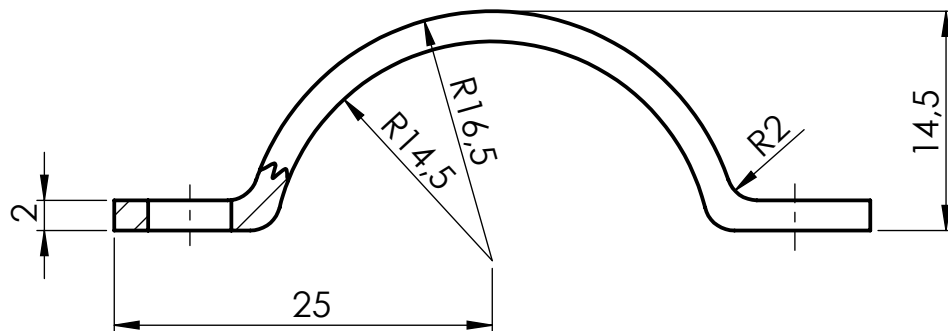


TALL A-A




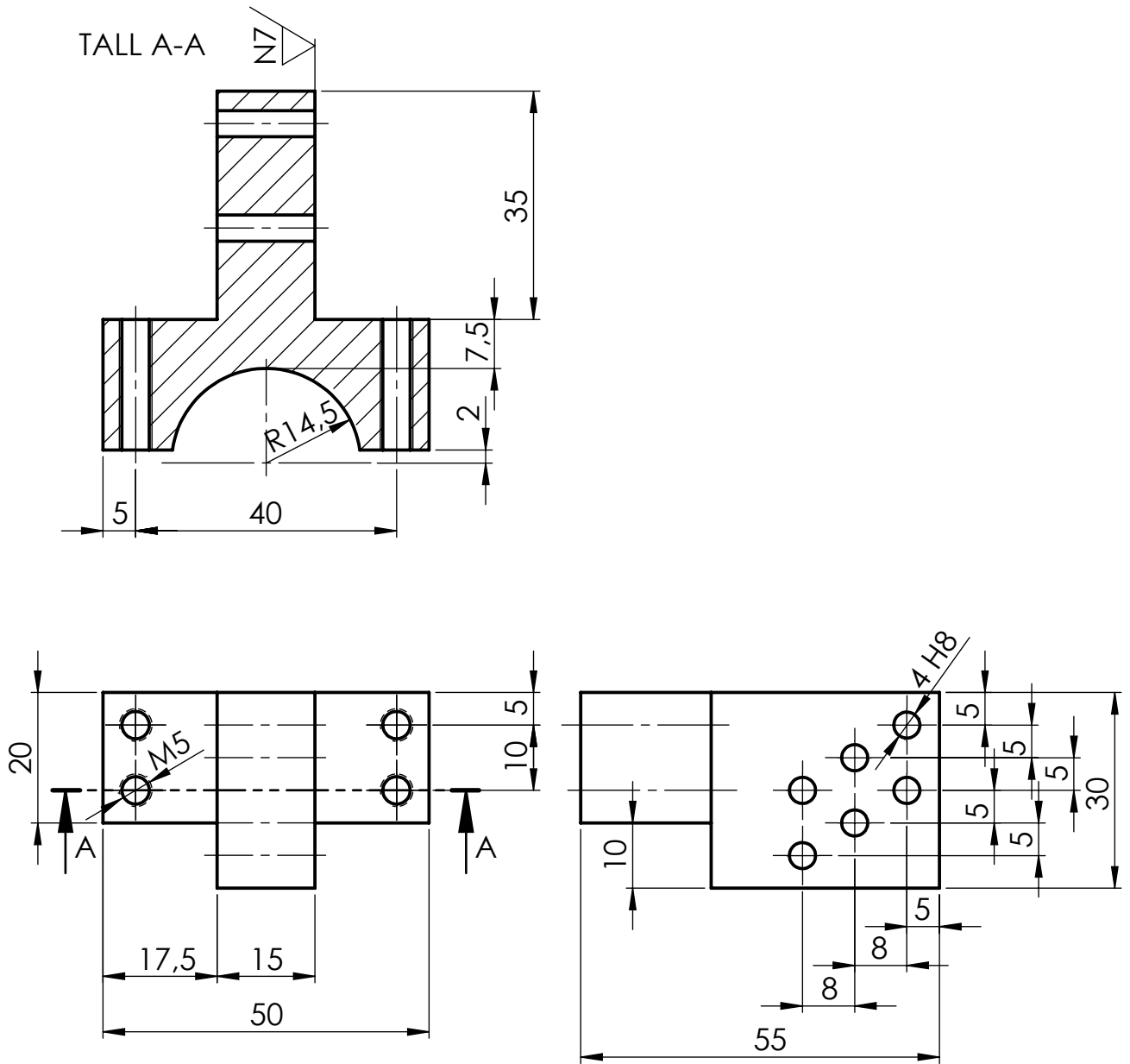
Material: Niló blanc PA-6.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	27/04/2017	 EPS Escola Politècnica Superior
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 2:1</b>	<b>&lt;P15&gt; Tap nilon corró d'inèrcia</b>			




Material: Acer F1140.  
 Tots els forats són passants.  
 Matar cantells vius i eliminar rebaves.  
 Totes les cotes en mm.

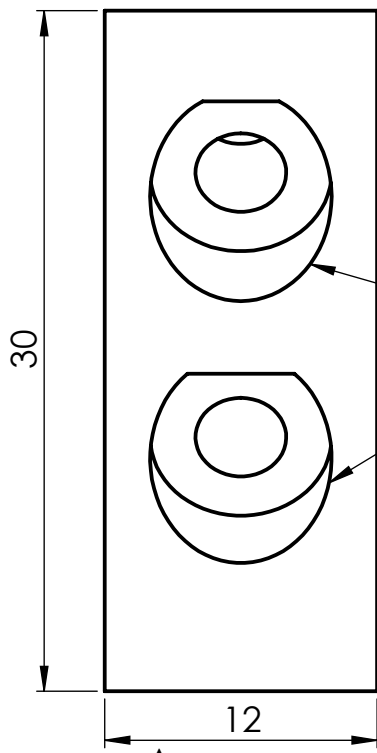
<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	03/05/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 2:1</b>	<b>&lt;P16&gt; Suport fixació sensor al xassís</b>			



Material: Alumini Al-7075.  
Tots els forats són passants.  
Matar cantells vius i eliminar rebaves.  
Totes les cotes en mm.

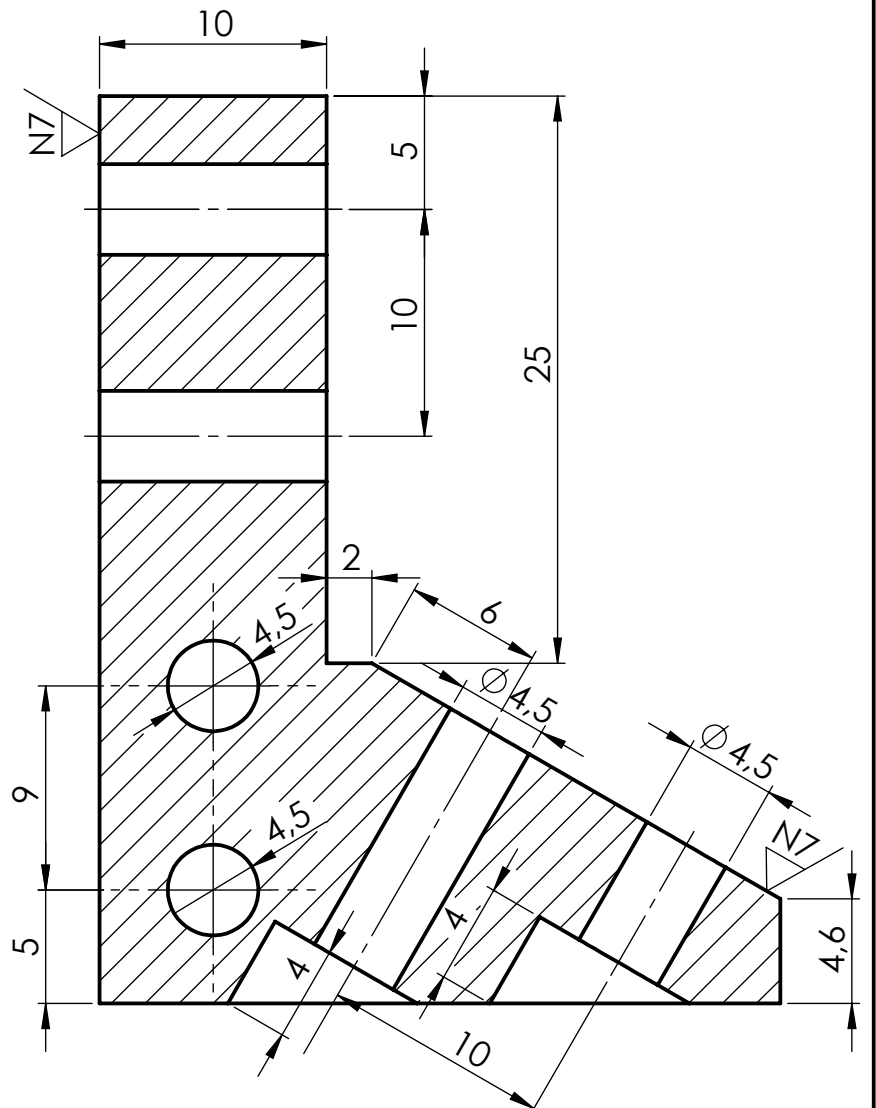
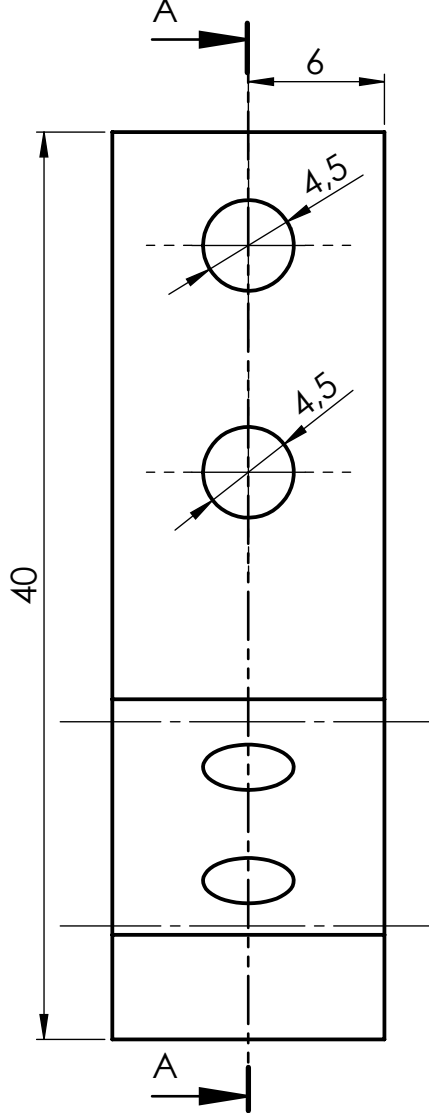
<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	27/04/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;P17&gt; Suport fixació sensor</b>			

Material: Alumini Al-7075  
 Tots els forats són passants  
 Matar cantells vius i eliminar rebaves  
 Totes les cotes en mm

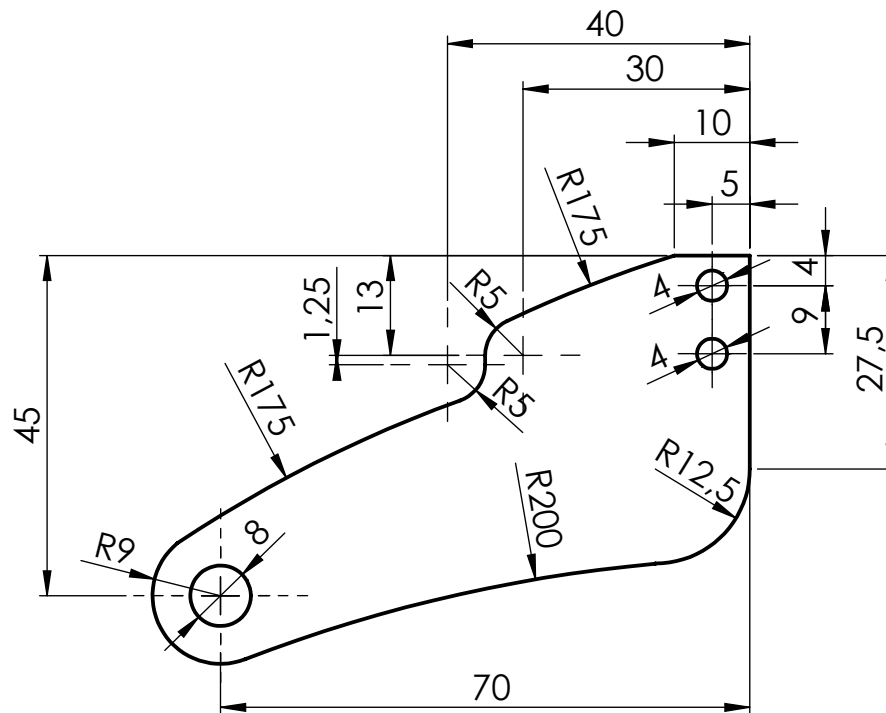


Fer encaix de diàmetre 8 per poder col·locar cargol allen DIN 912 M4


TALL A-A

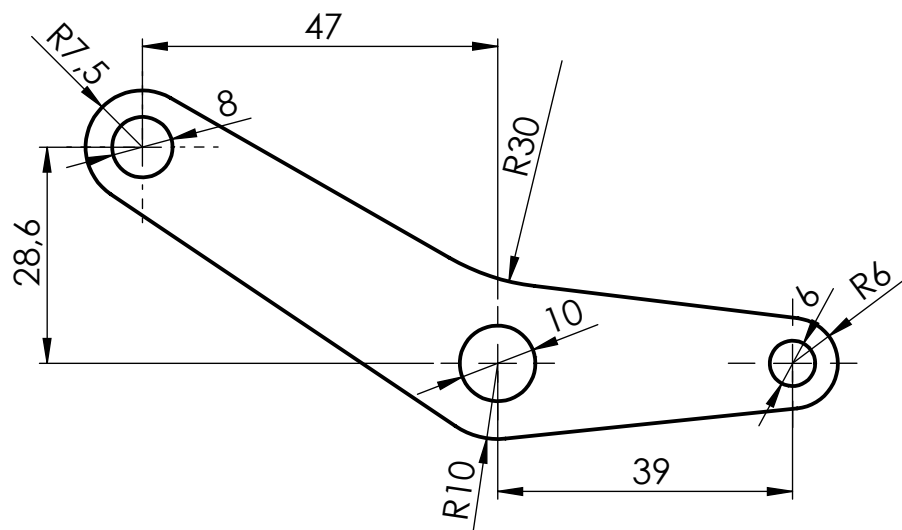


<b>Treball final de Grau</b>	<i>Dibuixat</i>	Jordi Figueras Mascort	27/04/2017	
	<i>Comprovat</i>			
<b>Escala 3:1</b>	<b>&lt;P18&gt; Suport fixació làmina galga</b>			




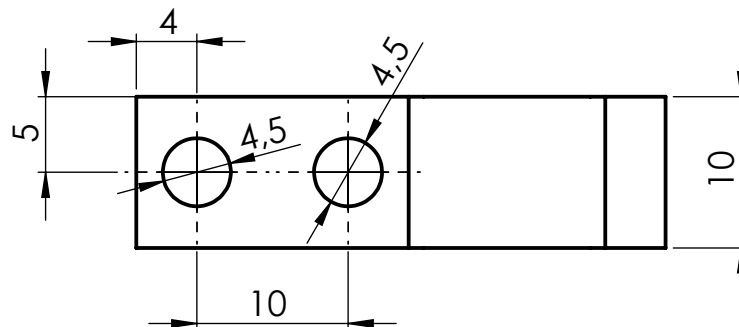
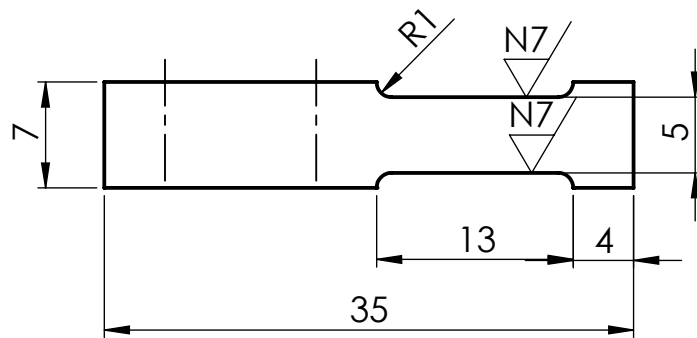
Material: Alumini Al-7075.  
 Planxa de gruix 3 mm.  
 Tots els forats són passants.  
 Matar cantells vius i eliminar rebaves.  
 Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	27/04/2017	 EPS Escola Politècnica Superior
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;P19&gt; Suport subjecció primer pinyó</b>			




Material: Alumini Al-7075.  
 Planxa de gruix 3 mm.  
 Tots els forats són passants.  
 Matar cantells vius i eliminar rebaves.  
 Totes les cotes en mm.

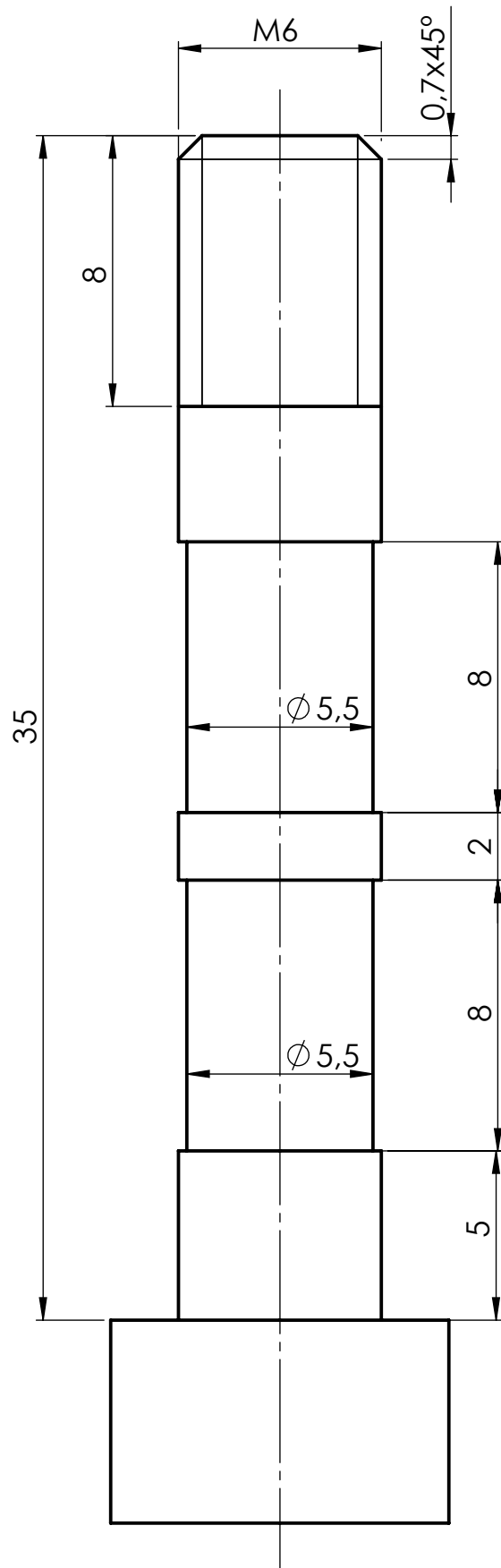
<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	27/04/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;P20&gt; Passamà subjecció segon pinyó</b>			




Material: Acer F1250.  
 Tots els forats són passants.  
 Matar cantells vius i eliminar rebaves.  
 Totes les cotes en mm.

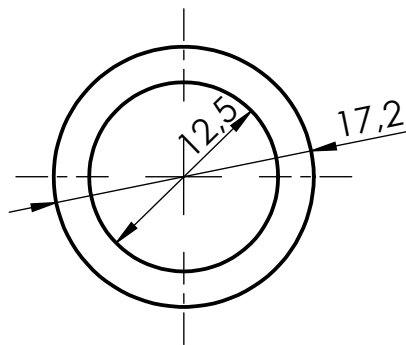
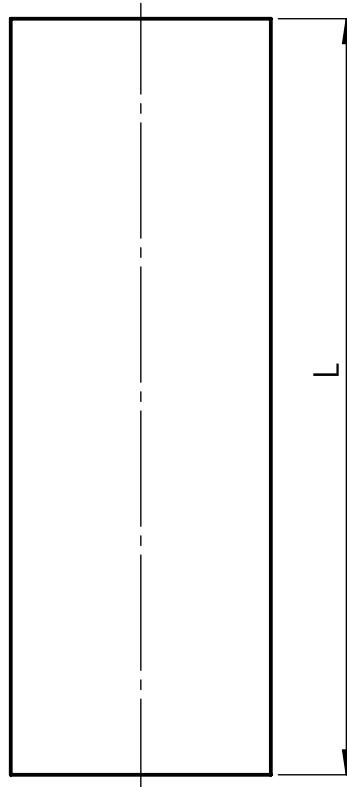
<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	27/04/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 2:1</b>	<b>&lt;P21&gt; Passamà làmina galga</b>			





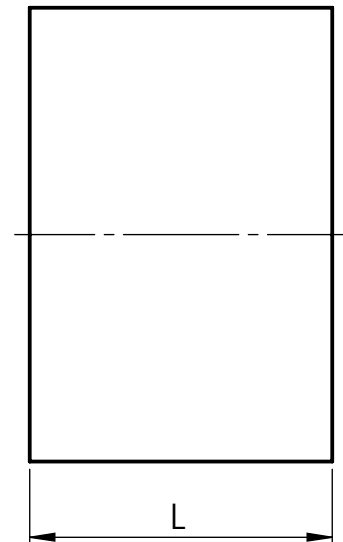
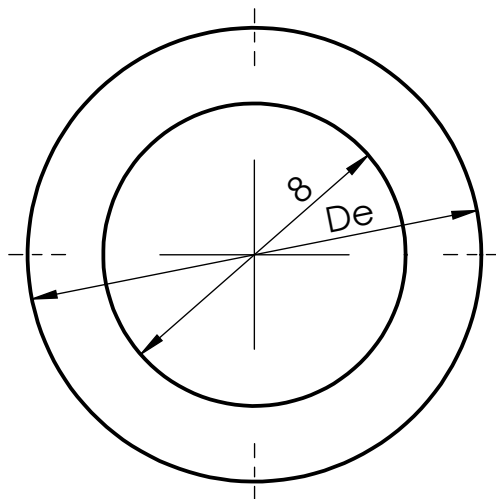
Material: Cargol allen DIN-912 M6x50.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	29/04/2017	 EPS Escola Politècnica Superior
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 5:1</b>	<b>&lt;P22&gt; Cargol DIN912 M6x50 mecanitzat</b>			



Eliminar rebaves.  
Totes les cotes en mm.  
Material: Tub d'acer DIN-2440 3/8"


P23c	Tub d'acer DIN-2440 3/8"	380	1
P23b	Tub d'acer DIN-2440 3/8"	27,2	1
P23a	Tub d'acer DIN-2440 3/8"	38,4	1
Nº DE PEÇA	DESCRIPCIÓ	L [mm]	QUANTITAT
<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	27/04/2017
	<b>Comprovat</b>		
<b>Escala 2:1</b>	<b>&lt;P23&gt; Casquets tabulats diferents longituds</b>		



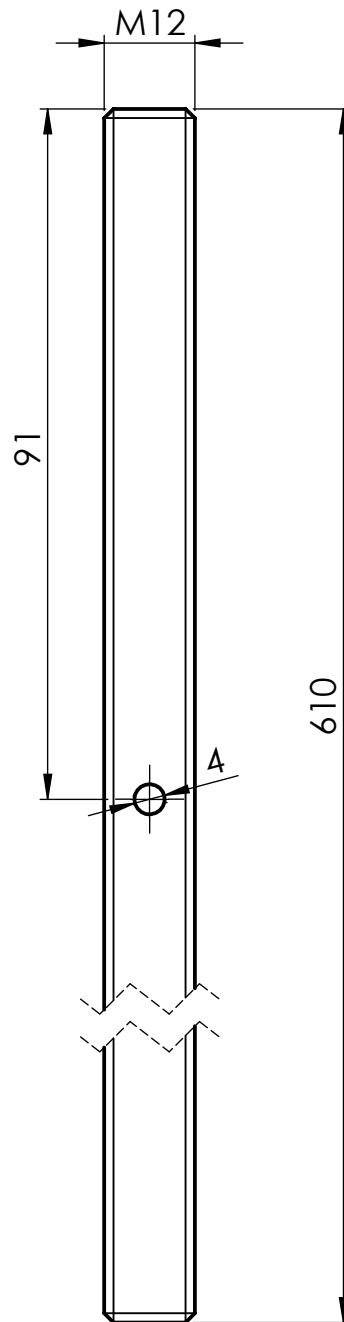
Material: Acer F1140  
 Matar cantells vius i eliminar rebaves  
 Totes les cotes en mm

P24h	Casquet d'acer	12	2	1
P24g	Casquet d'acer	12	12	1
P24f	Casquet d'acer	12	10	1
P24e	Casquet d'acer	12	8	1
P24d	Casquet d'acer	12	7	1
P24c	Casquet d'acer	12	4,5	1
P24b	Casquet d'acer	12	3,5	1
P24a	Casquet d'acer	10	4	2


Nº DE PEÇA	DESCRIPCIÓ	De [mm]	L [mm]	QUANTITAT
------------	------------	---------	--------	-----------

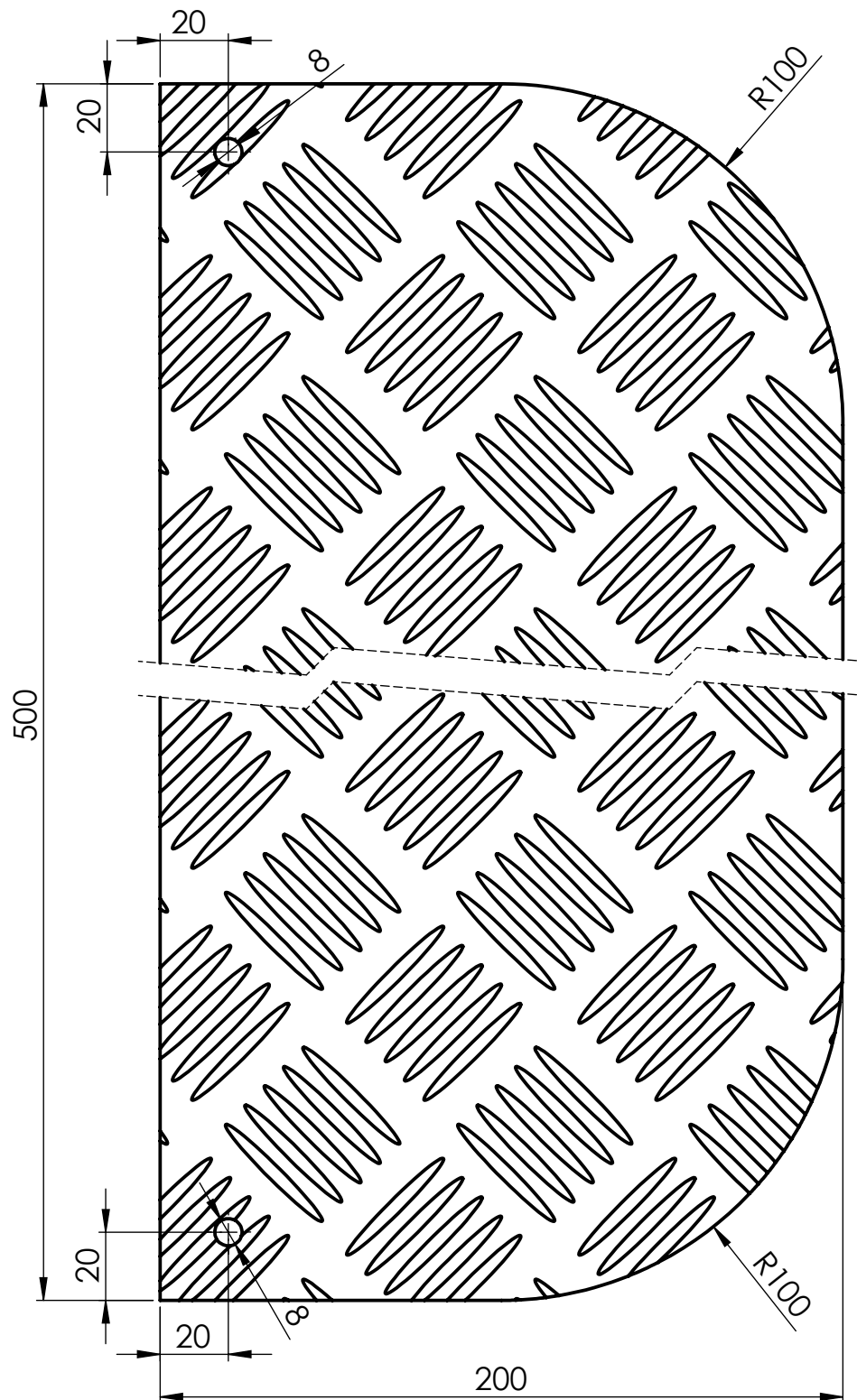
<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	27/04/2017	
	<b>Comprovat</b>			

<b>Escala 5:1</b>	<b>&lt;P24&gt; Casquets tabulats diferents longituds</b>
-----------------------	--




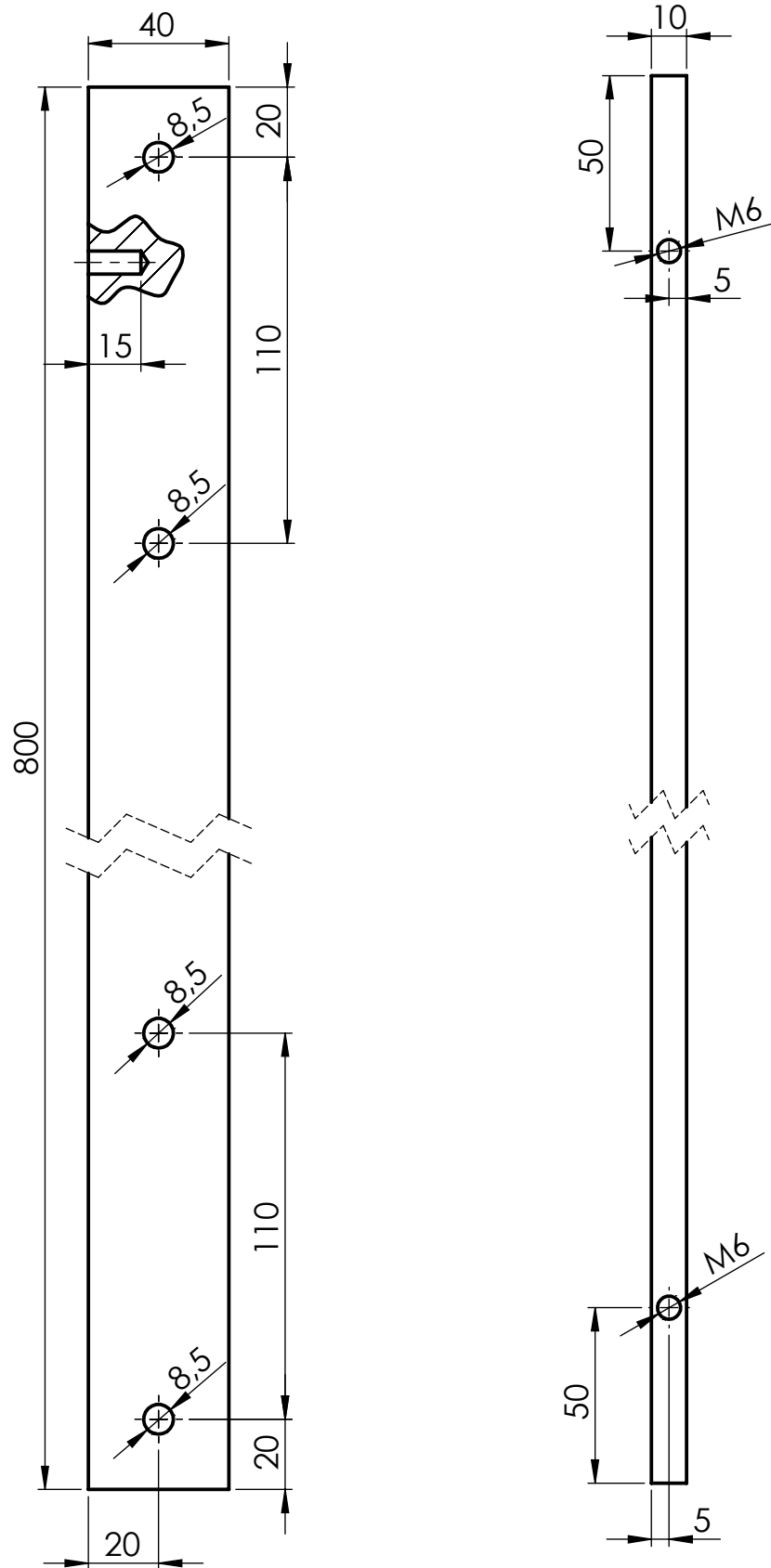
Material: Barra roscada DIN-975 M12.  
 El forat és passant.  
 Eliminar rebaves.  
 Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	<i>Jordi Figueras Mascort</i>	29/04/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;P25&gt; Barra roscada M12 per corró d'inèrcia</b>			




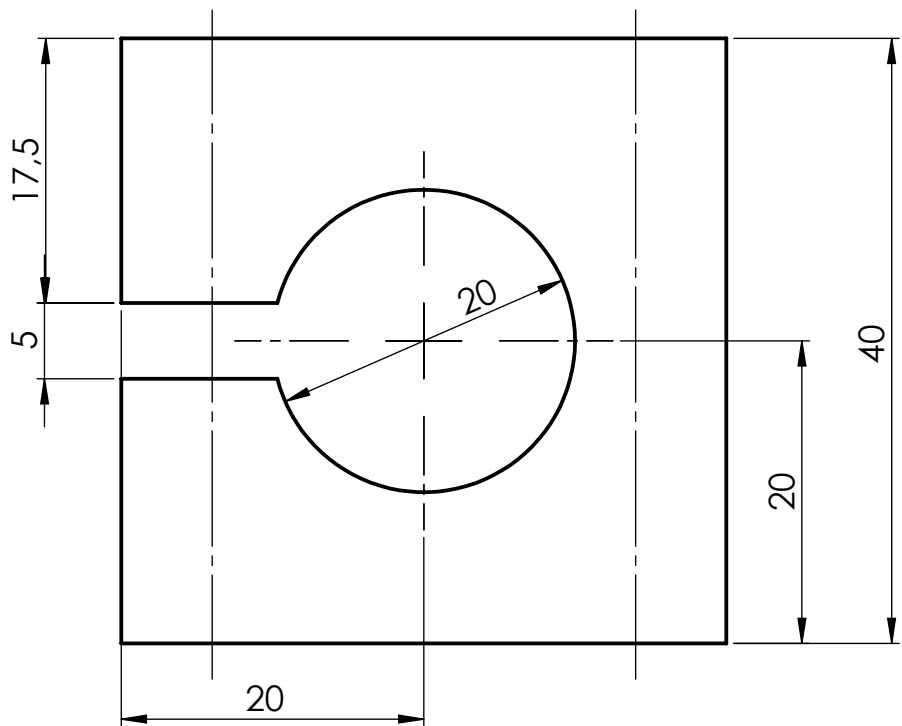
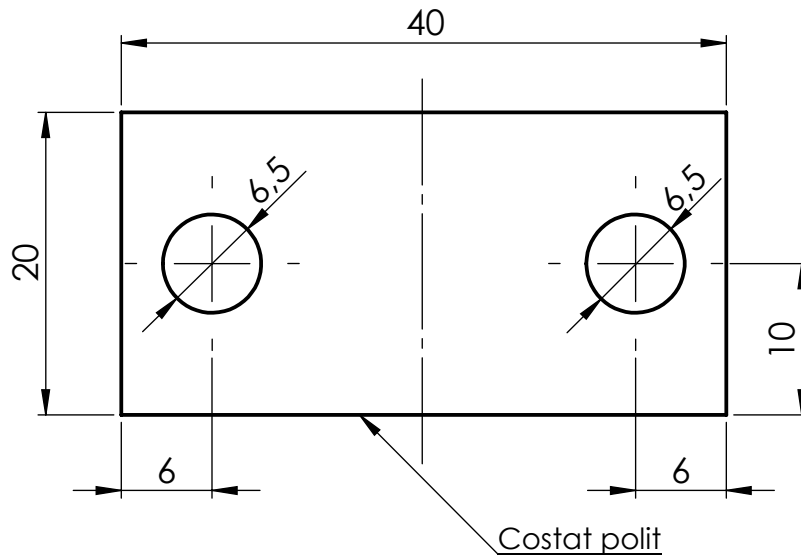
Material: Planxa llagrimada d'alumini.  
 Planxa de gruix 3 mm.  
 Tots els forats són passants.  
 Matar cantells vius i eliminar rebaves.  
 Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	29/04/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 1:2</b>	<b>&lt;P26&gt; Planxa llagrimada d'alumini</b>			




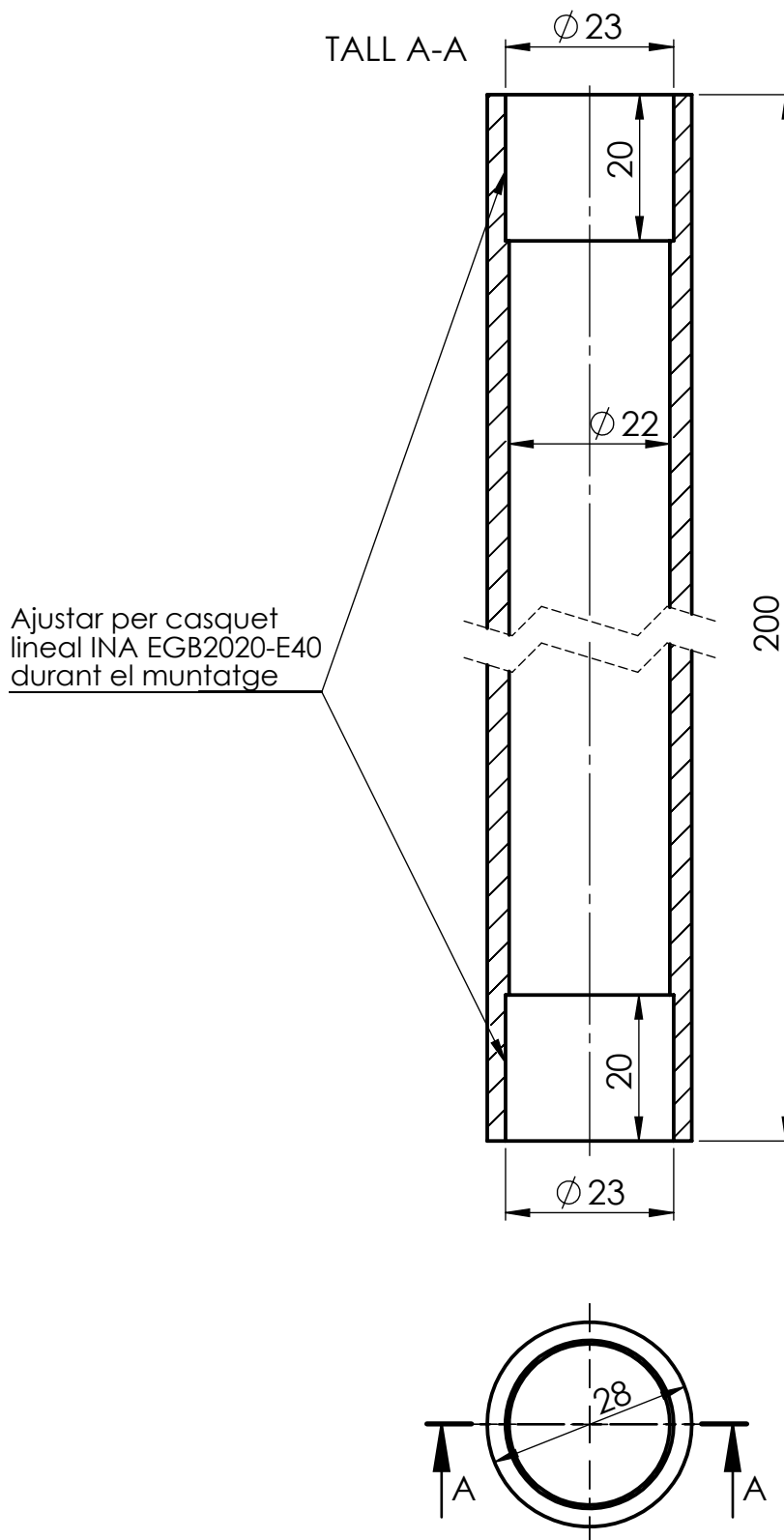
Material: Alumini Al-7075.  
Tots els forats NO roscats són passants.  
Matar cantells vius i eliminar rebaves.  
Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	29/04/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 1:2</b>	<b>&lt;P27&gt; Passamà plataforma</b>			




Material: Alumini Al-7075  
 Tots els forats són passants.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

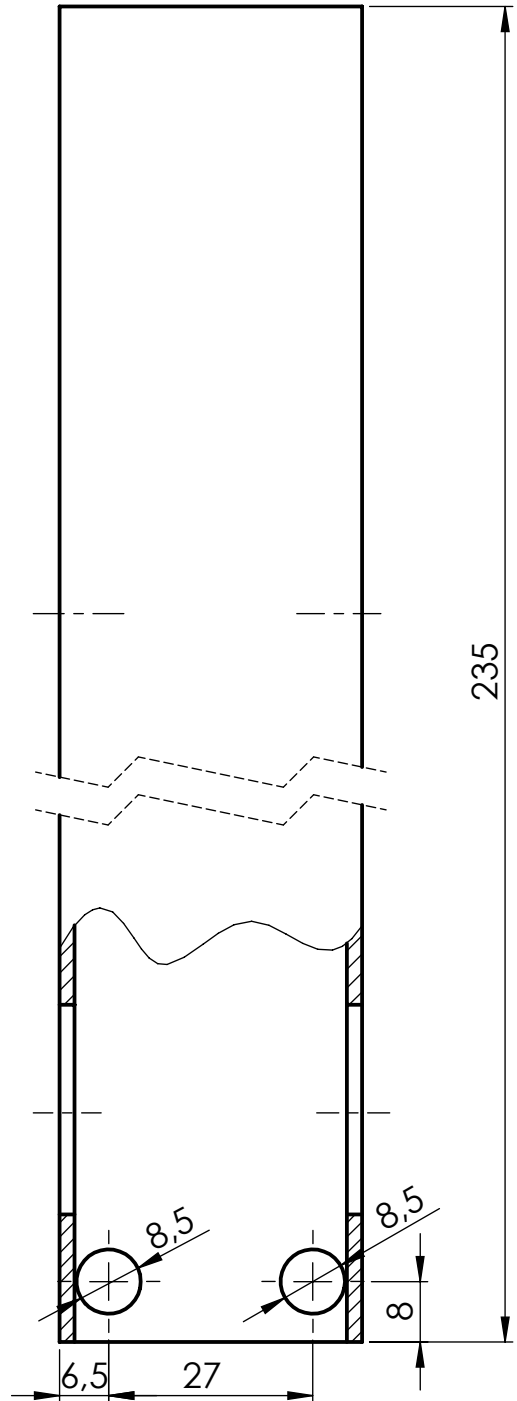
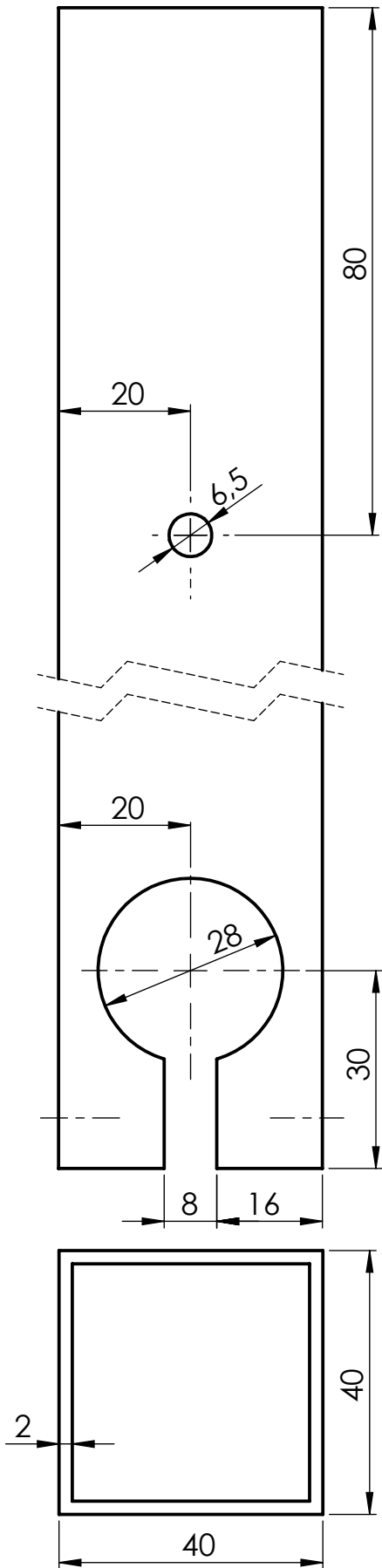
<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	08/05/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 2:1</b>	<b>&lt;P28&gt; Suport barra calibrada</b>			




Material: Acer F1140.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

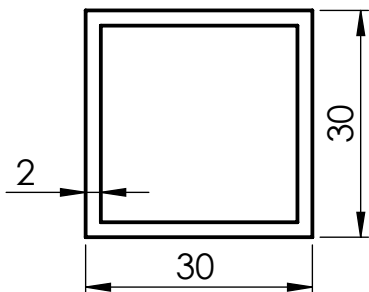
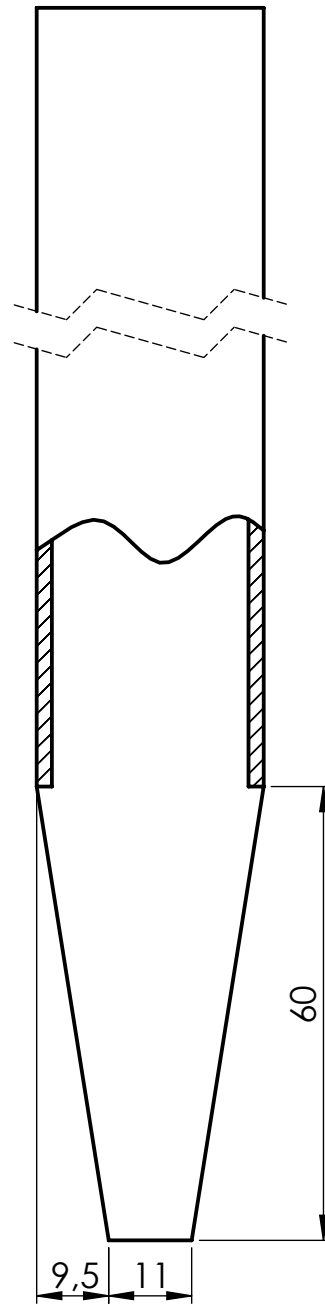
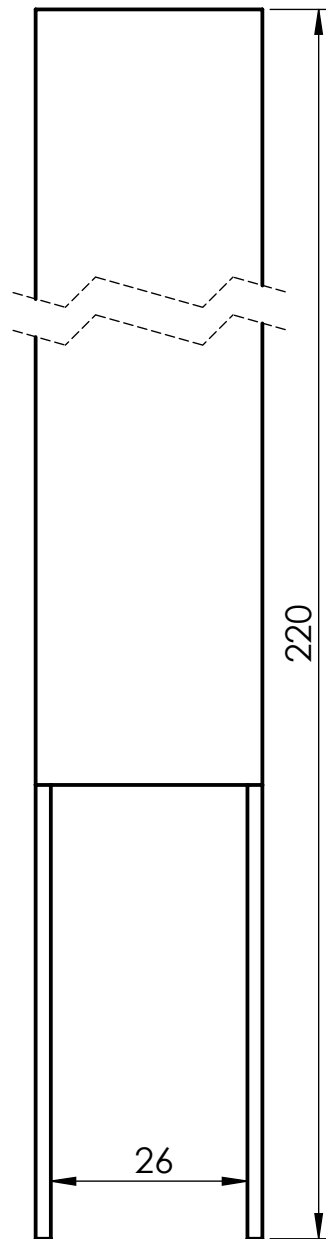
<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	08/05/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;P29&gt; Suport casquets lineals</b>			






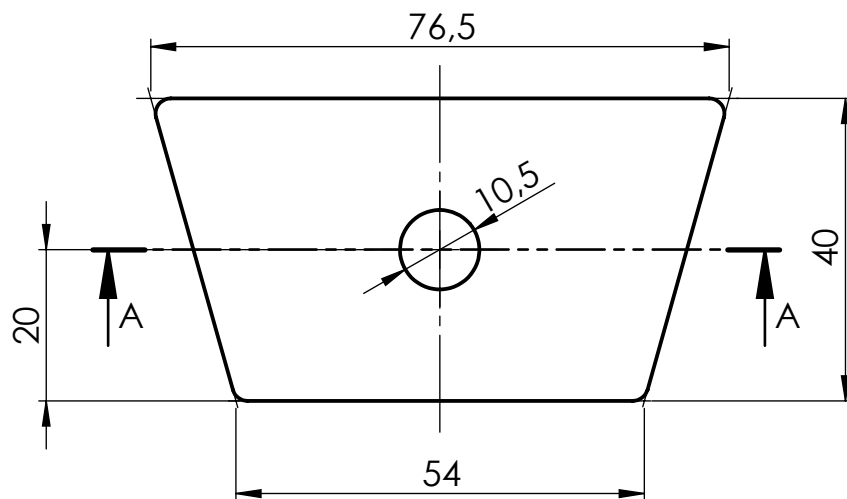
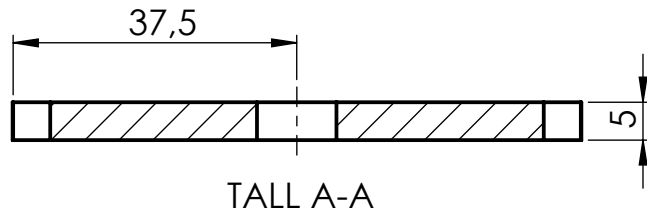
Material: Tub d'acer 40x40x2 mm  
 Tots els forats són passants  
 Matar cantells vius  
 Totes les cotes en mm

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	08/05/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;P30&gt; Tub acer 40x40x2</b>			




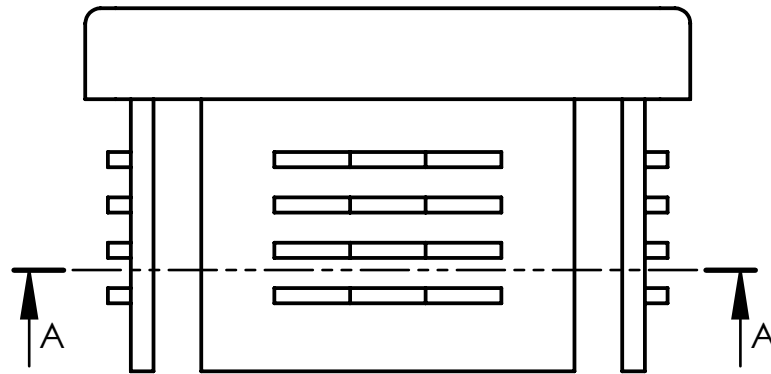
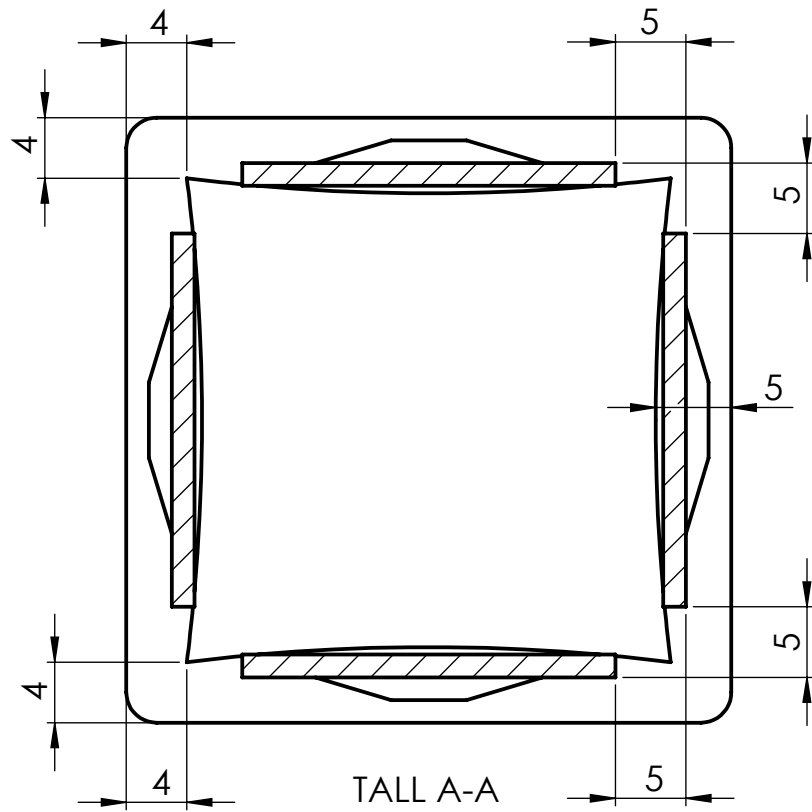
Material: Tub d'acer 30x30x2 mm  
 Tots els forats són passants  
 Matar cantells vius  
 Totes les cotes en mm

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	08/05/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 1:1</b>	<b>&lt;P31&gt; Tub acer 30x30x2</b>			




Material: Acer F1140.  
 Arrodoniments de radi 2 mm.  
 Matar cantells vius.  
 Totes les cotes en mm.

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	08/05/2017	 <b>EPS</b> <small>UdG Escola Politècnica Superior</small>
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 1:2</b>	<b>&lt;P32&gt; Passamà sota basculant</b>			



Eliminar rebaves.  
Totes les cotes en mm.  
Material: Tap de plàstic per tub de 40x40x2 mm

<b>Treball final de Grau</b>	<b>Dibuixat</b>	Jordi Figueras Mascort	08/05/2017	
	<b>Comprovat</b>			
<b>Escala 2:1</b>	<b>&lt;P33&gt; Tap de plàstic foradat</b>			