



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Mecànica. Pla 2002

Títol: Disseny d'una cadira de rodes a Holguín (Cuba)

Document: Document 2. Plànols

Alumne: Joan Serra Plans

Director/Tutor: Lluís Ripoll Masferrer

Departament: Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Disseny mecànic

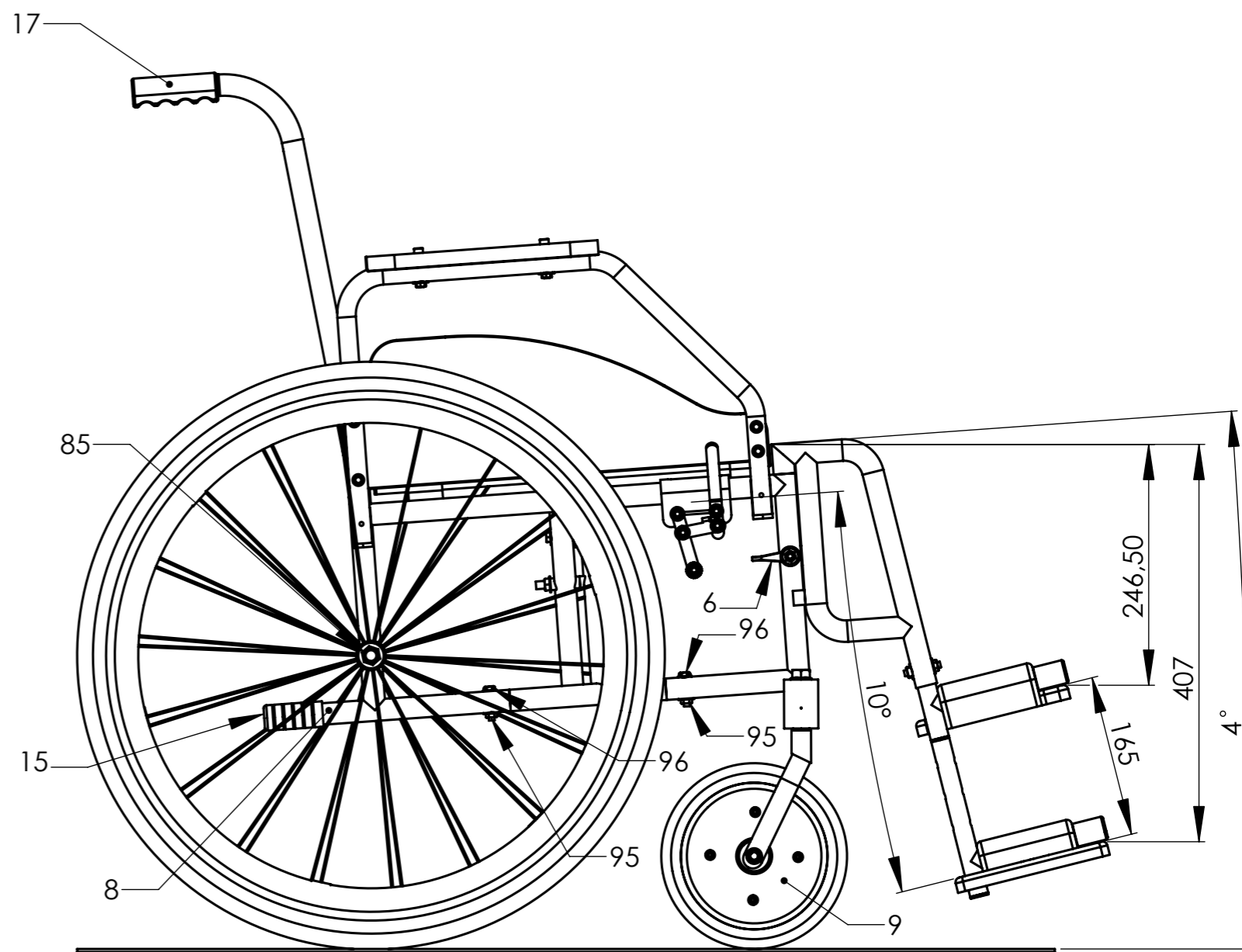
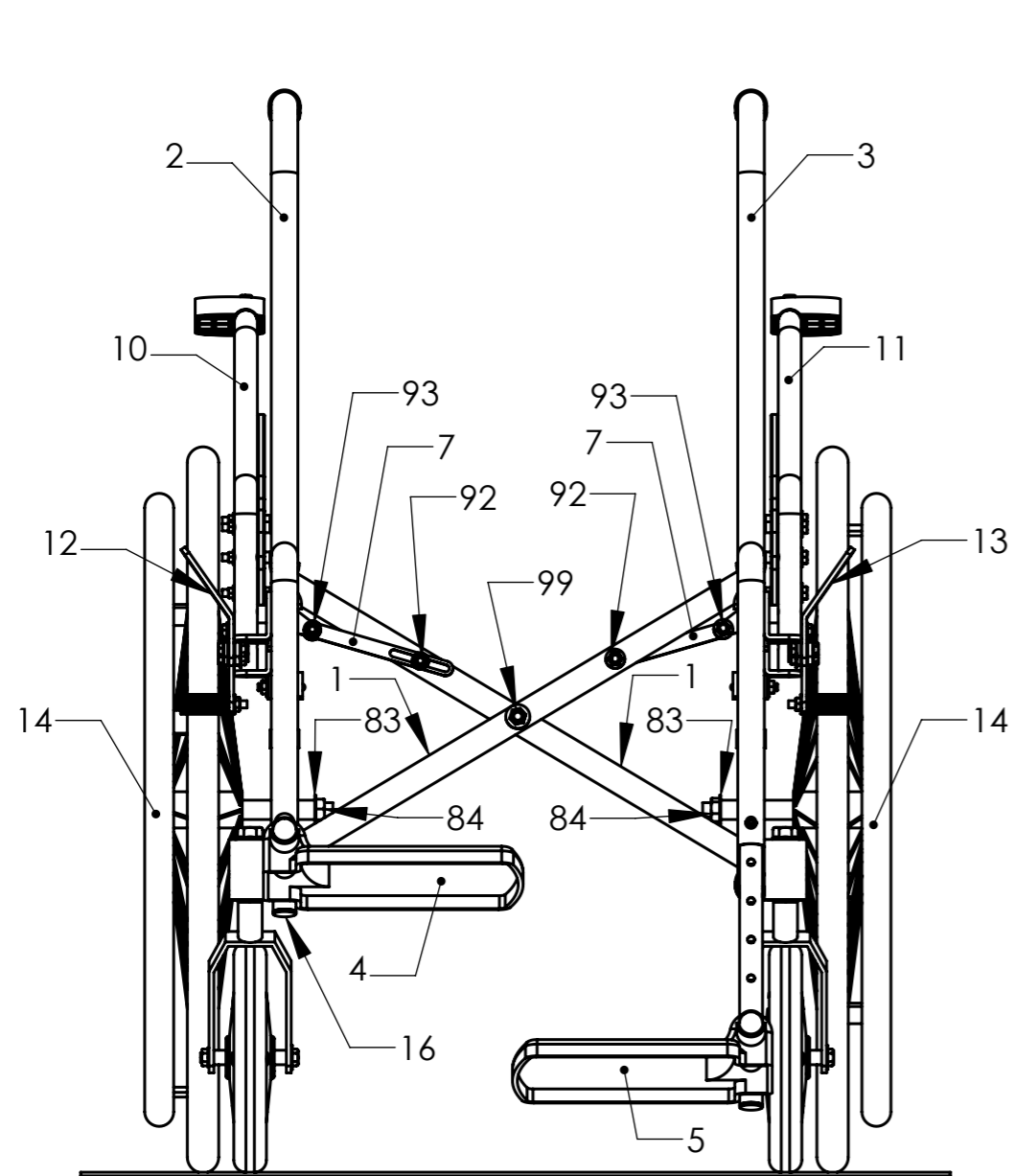
Convocatòria (mes/any): 04 / 2008

DOCUMENT 2 : “PLÀNOLS”

ÍNDEX

01-00-00	Conjunt Cadira
01-01-0	Semicreueta (380)
01-01-0	Semicreueta (420)
01-01-0	Semicreueta (460)
01-01-01	Tub transversal (380)
01-01-01	Tub transversal (420)
01-01-01	Tub transversal (460)
01-01-02	Tub Superior
01-01-03	Tub inferior
01-01-04	Tub eix
01-02-00D	Lateral dret
01-02-00I	Lateral esquerra
01-02-05	Tub frontal
01-02-06	Tub Superior
01-02-07	Tub inferior davanter
01-02-08	Tub inferior posterior
01-02-09	Tub posterior
01-02-10	Tub eix roda posterior
01-02-11	Suport biela
01-02-12	Subjecció reposa braços
01-02-13	Suport rodament
01-02-14	Suport creueta
01-03-00D	Subconjunt reposa peus dret
01-03-00I	Subconjunt reposa peus esquerra
01-03-01-00D	Subconjunt reposa peus superior dret
01-03-01-00I	Subconjunt reposa peus superior esquerra
01-03-01-15	Corva superior
01-03-01-16	Corva inferior
01-03-01-17	Tub 22mm guia
01-03-01-18	Tub 19mm guia
01-03-01-19	Ancoratge al lateral
01-03-01-20	Suport al lateral
01-03-02-00	Subconjunt reposa peus inferior
01-03-02-21	Tub llarg telescòpic
01-03-02-22	Tub curt telescòpic
01-03-03-27	Palanca fixació
01-03-03-28	Passador fixació
01-03-03-29	Molla
01-04-30	Biela guia (380/420)
01-04-30	Biela guia (460)
01-04-31	Tub guia semicreuetes
01-05-00	Subconjunt roda davantera
01-05-32	Mitja llanta davantera
01-05-33	Forquilla
01-05-34	Separador llanta
01-05-37	Separador forquilla
01-05-39.1	Separador rodaments verticals
01-06-00D	Subconjunt reposa braços dret
01-06-00I	Subconjunt reposa braços esquerra

01-06-40	Tub reposa braços
01-06-41	Protecció
01-06-42	Suport braç
01-06-43	Fusta per tapissar
01-06-26	Pinça de subjecció
01-07-00D	Subconjunt fre dret
01-07-00I	Subconjunt fre esquerra
01-07-44	Palanca
01-07-45	Suport fre
01-07-46	Biela 1
01-07-47	Biela 2
01-07-48	Biela 3
01-07-49	Taco



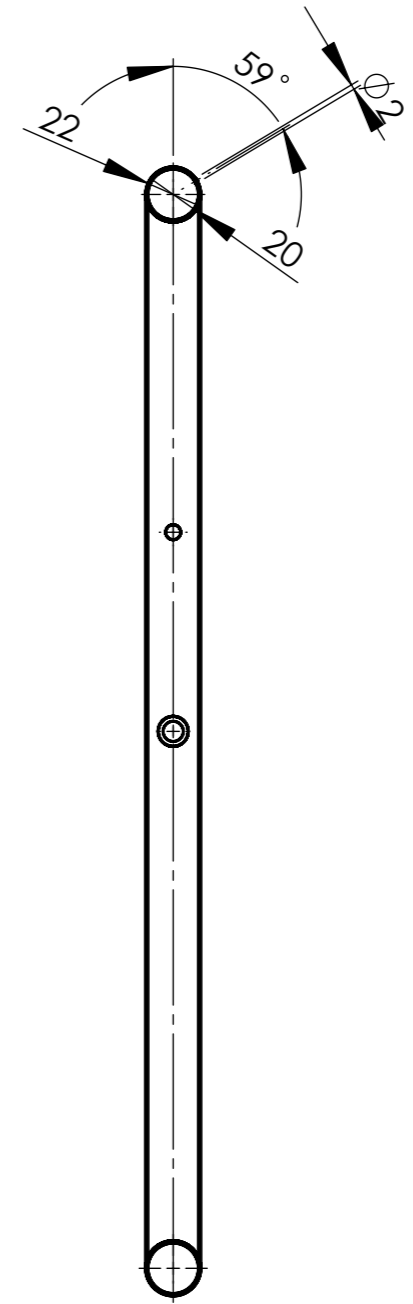
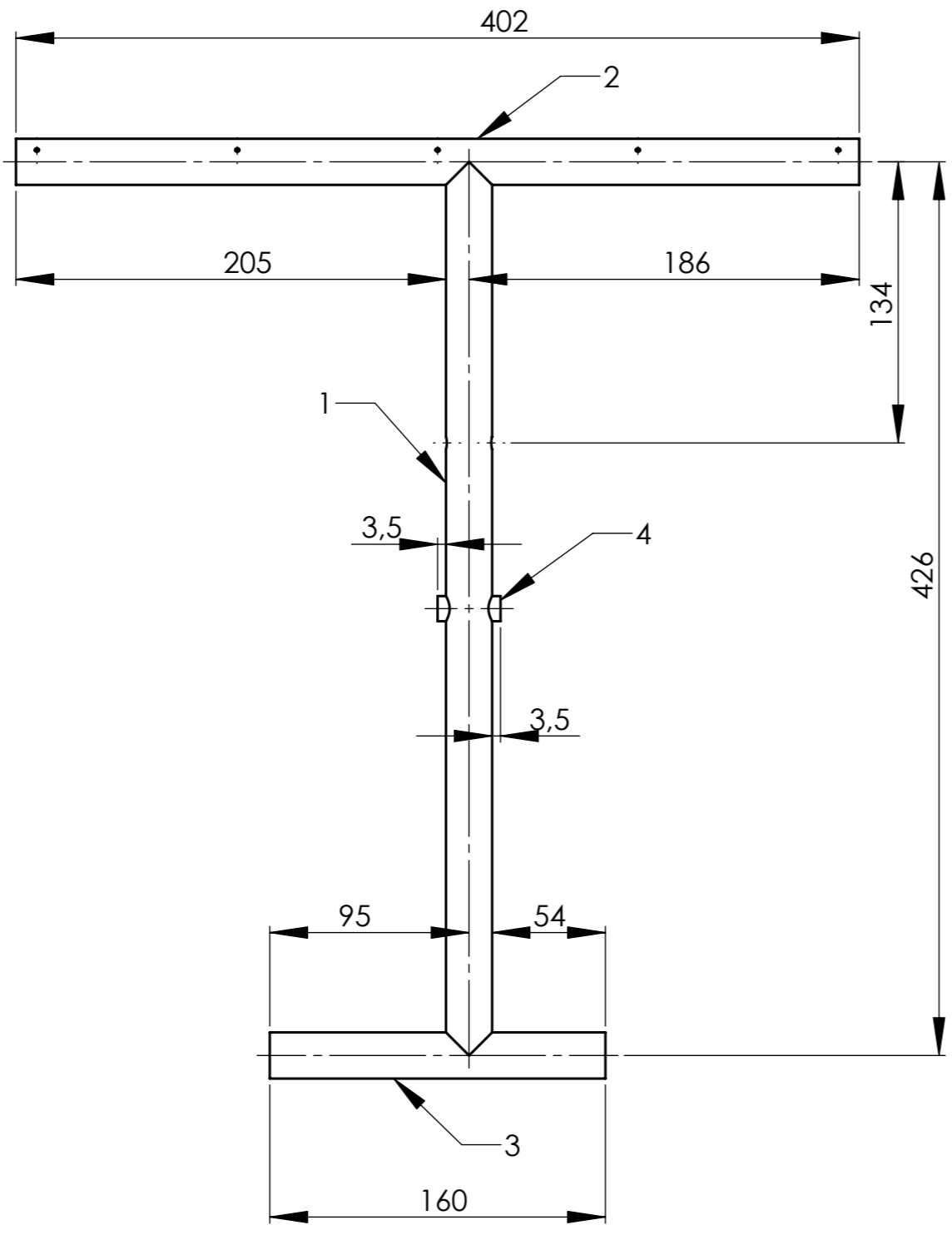
Marca	Denominació	Nº Peçes	Marca	Denominació	Nº Peçes
1	Subconjunt semicreueta 01-01-00	2	14	Subconjunt roda posterior 01-08-00	2
2	Subconjunt lateral dret 01-02-00D	1	15	Tap tub 22mm 01-02-50	6
3	Subconjunt lateral esquerra 01-02-00I	1	16	Tap tub exterior 22mm posterior 01-02-51	2
4	Subconjunt Repos a peus dret 01-03-00D	1	17	Manec plastic	2
5	Subconjunt Repos a peus esquerra 01-03-00I	1	96	Cargol M6x30 din 916	4
6	Enclatge repos a peus 01-03-03	2	95	Famella M6 din 985	8
7	Biela guia 01-04-30	2	99	Cargol M8x70 din 916	1
8	Tub guia	2	85	Cargol M12x140 din 916	1
9	Subconjunt roda devantera	2	84	Famella M12 din 985	1
10	Subconjunt repos a braços dret 01-06-00D	1	83	Aandela M12	1
11	subconjunt repos a braços esquerra 01-06-00I	1	93	Cargol M6x15	2
12	subconjunt fre dret 01-07-00D	1	92	Cargol M6x35	2
13	Subconjunt fre esquerra 01-07-00I	1			

	NOM	DATA	FIRMA
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008	
Comprovat	Espinach	07-01-2008	



Escola Politècnica Superior

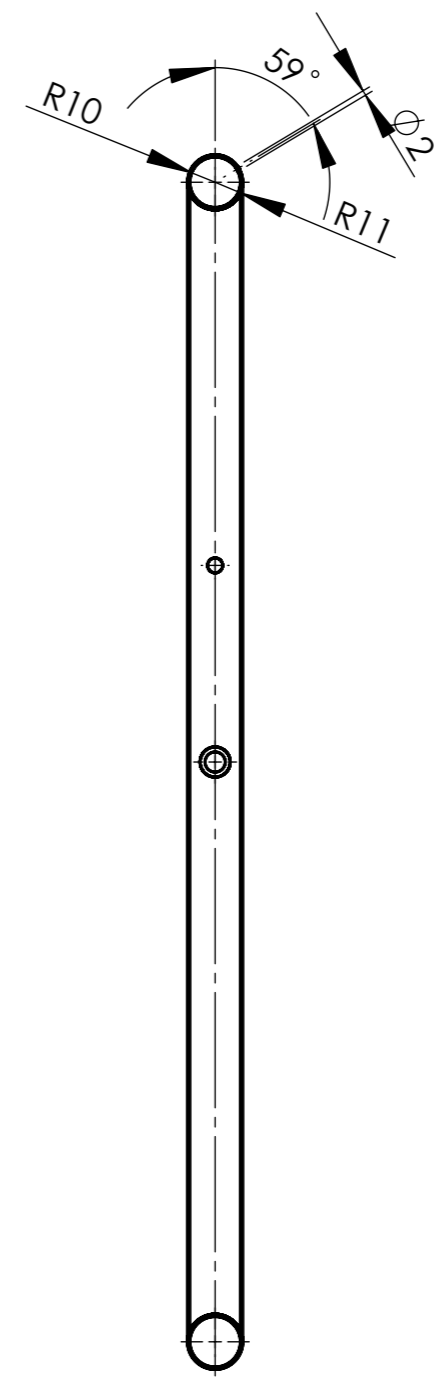
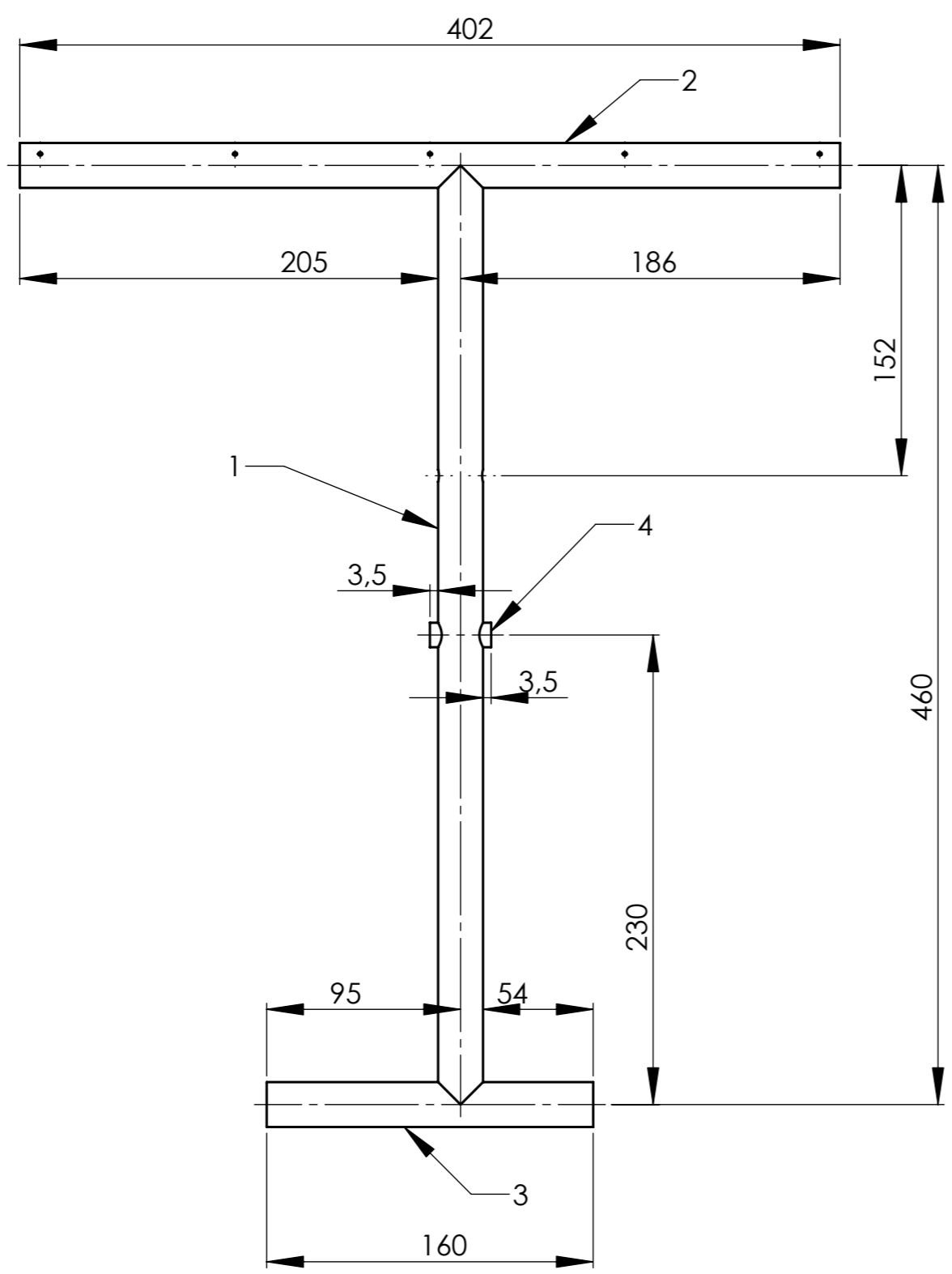
ESCALA	Conjunt cadira de rodes	PLANOL Nº	01-00-00
1:6		SUBSTITUEIX A:	
		ESPECIALITAT	MECANICA



Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

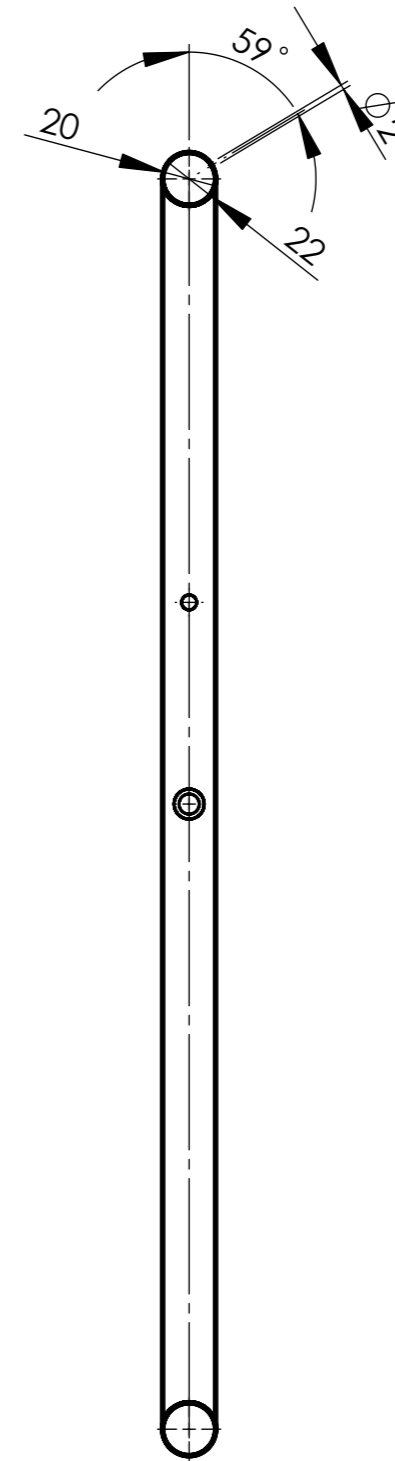
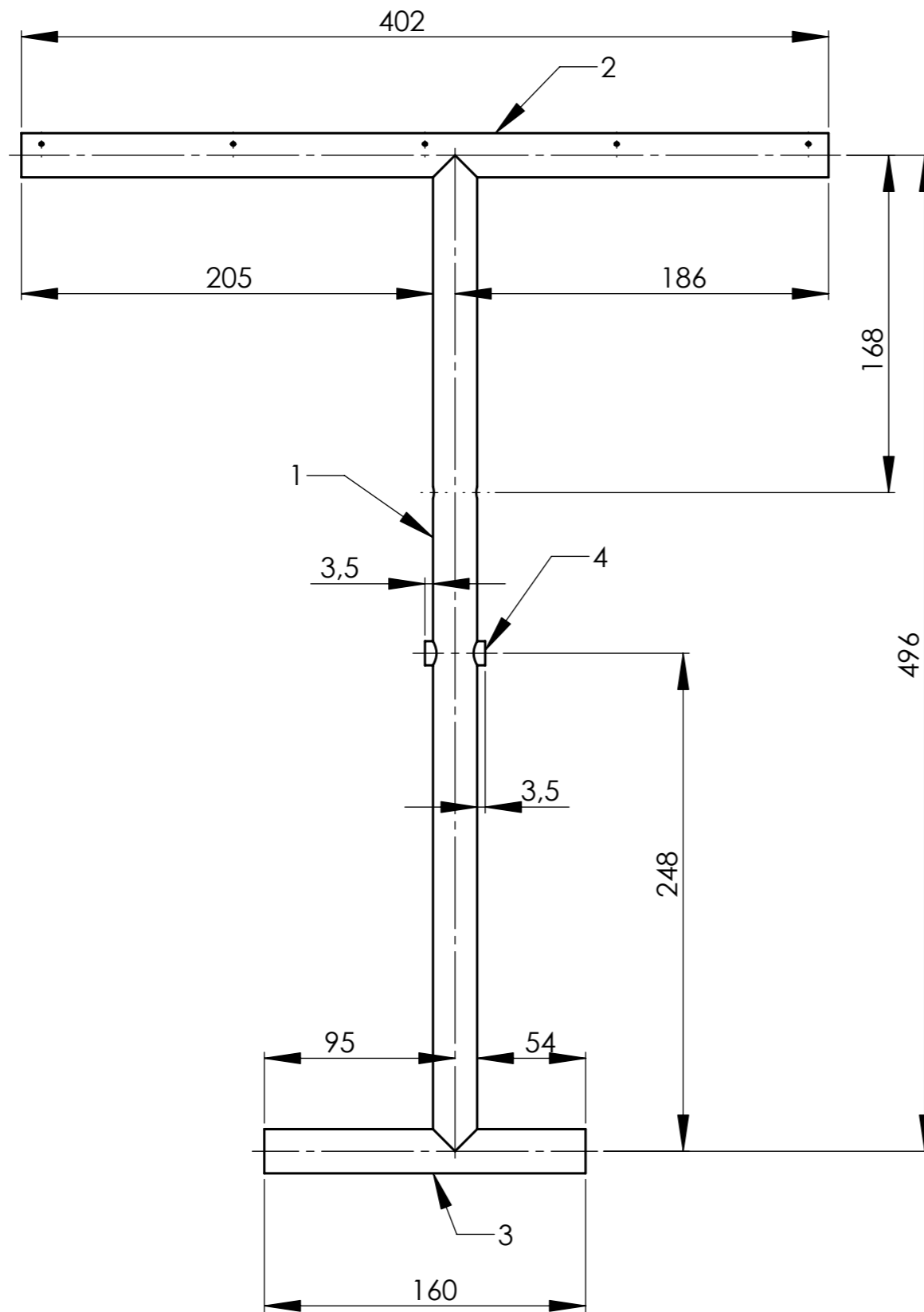
Marca	Denominació			Nº de peces
1	Tub travesser			1
2	Tub Superior			1
3	Tub Inferior			1
4	Tub eix			1
	NOM	DATA	FIRMA	
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		 Escola Politècnica Superior
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	Sub conjunt semicreueta (380)			PLANOL Nº 01-01-00
1:3				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT MECANICA

N8



Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

Marca	Denominació			Nº de peces
1	Tub travesser			1
2	Tub Superior			1
3	Tub Inferior			1
4	Tub eix			1
	NOM	DATA	FIRMA	
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		 Escola Politècnica Superior
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	Sub conjunt semicreueta (420mm)			PLANOL Nº 01-01-00
1:3				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT MECANICA



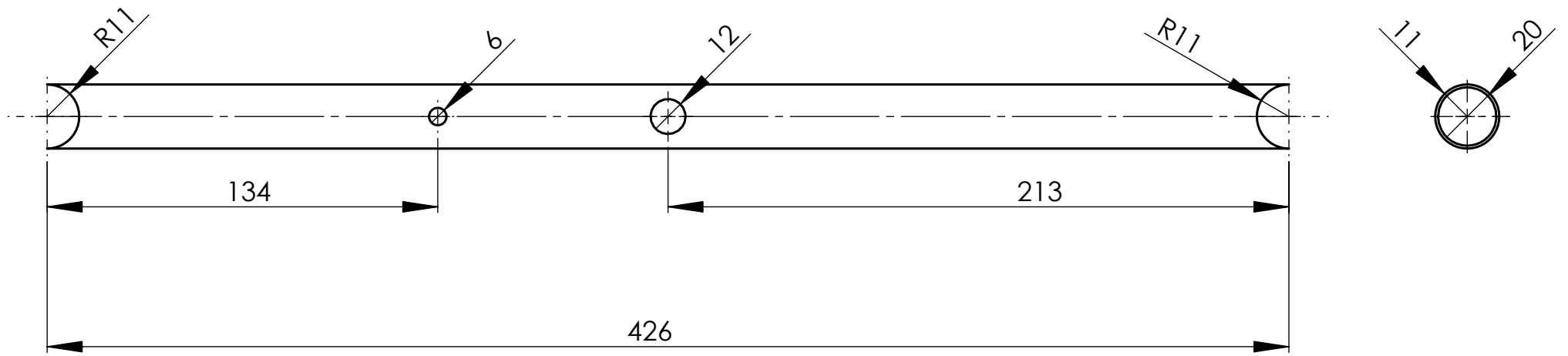
Marca	Denominació		Nº de peces
1	Tub travesser		1
2	Tub Superior		1
3	Tub Inferior		1
4	Tub eix		1

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		

ESCALA	Sub conjunt semicreueta (460)	PLANOL Nº	01-01-00
1:3		SUBSTITUEIX A:	
		ESPECIALITAT	MECANICA

Matar arestes
Toleràncies indicades s/iso 2768 mW

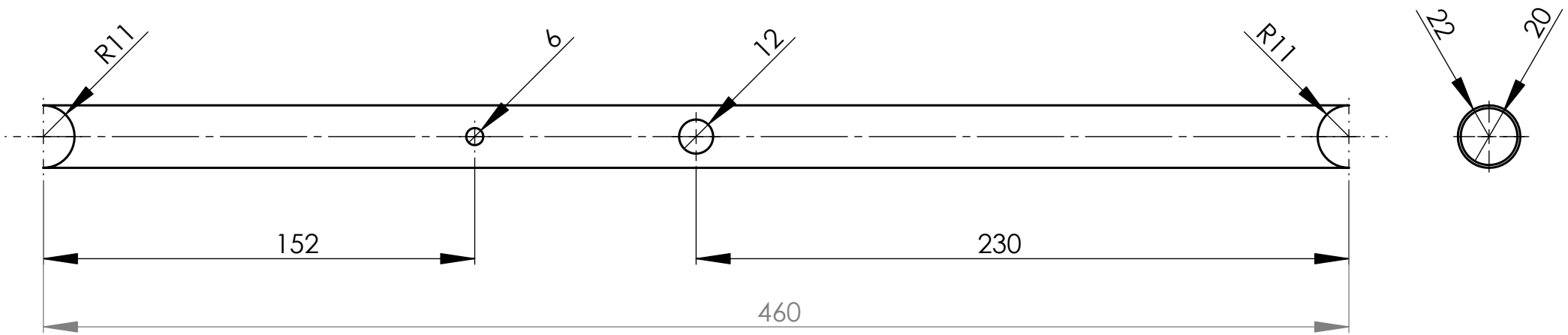
N8



Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	1:2			PLANOL N° 01-01-01 SUBSTITUEIX A: ESPECIALITAT MECANICA
Tub travesser (semicreueta) (380)				

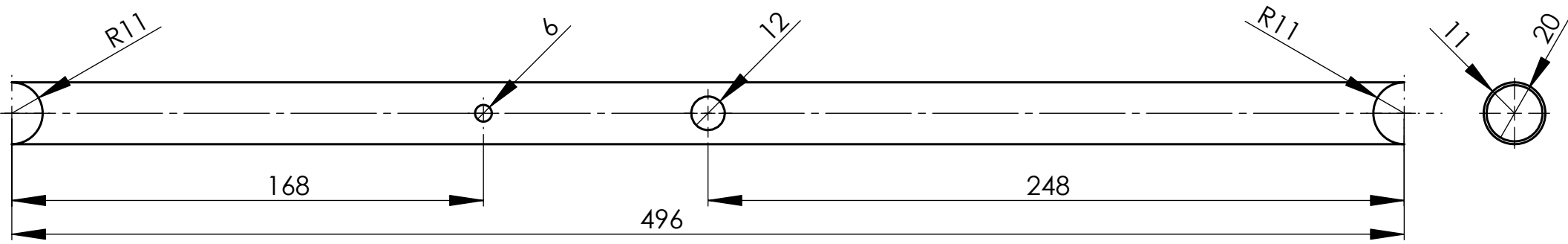
N8



Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	1:2			PLANOL N° 01-01-01 SUBSTITUEIX A: ESPECIALITAT MECANICA
Tub travesser (semicreueta) (420)				

N8

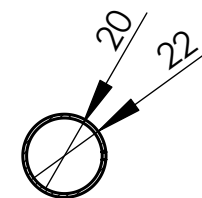
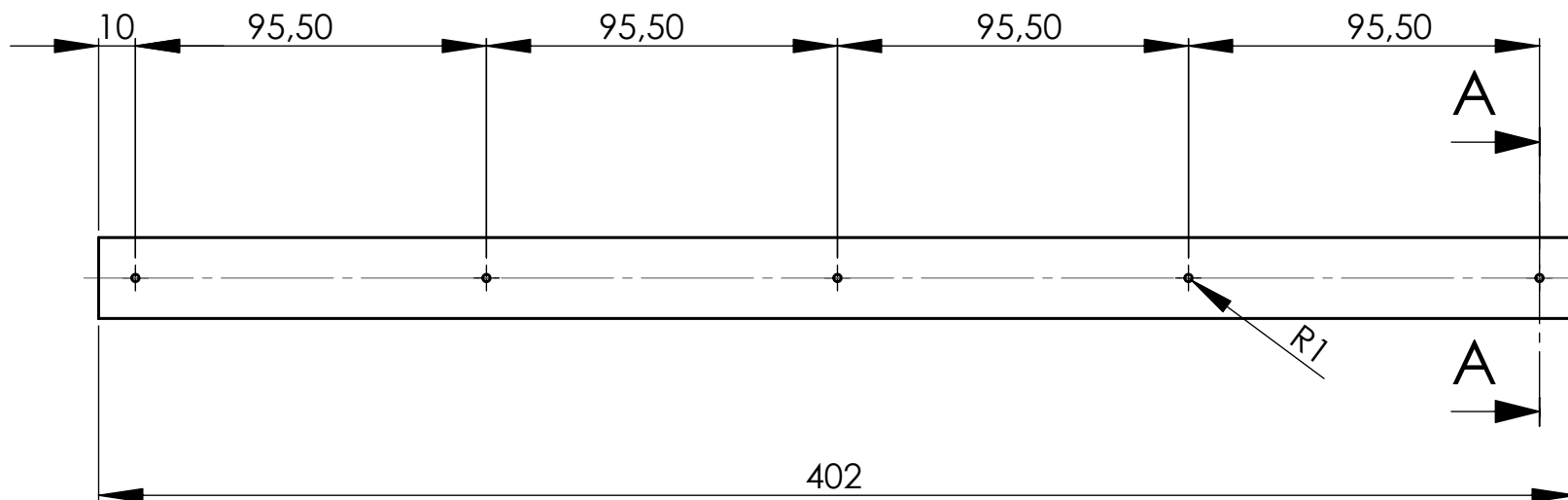


Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA	1:2			PLANOL N° 01-01-01	
				SUBSTITUEIX A:	
				ESPECIALITAT MECANICA	

Tub travesser (semicreueta) (460)

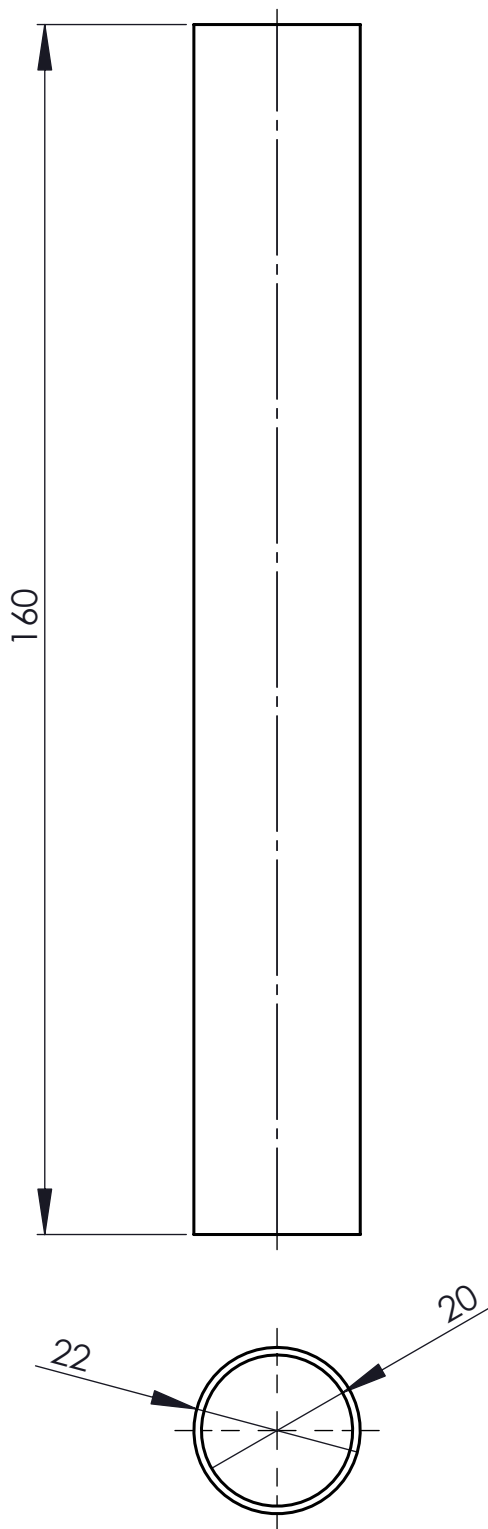
N8



TALL A-A
ESCALA 1 : 2

	NOM	DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA	1:2			Tub superior (semicreueta)	PLANOL N° 01-01-02 SUBSTITUEIX A: ESPECIALITAT MECANICA

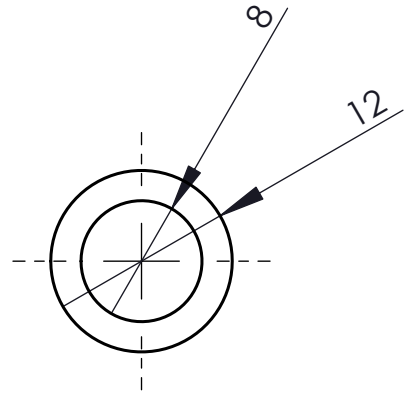
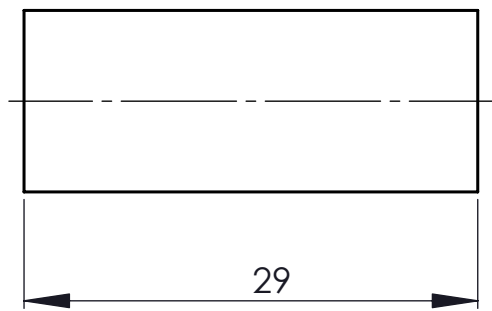
Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW



Matar arestes
Tolerancies indicades s7iso 2768 mW

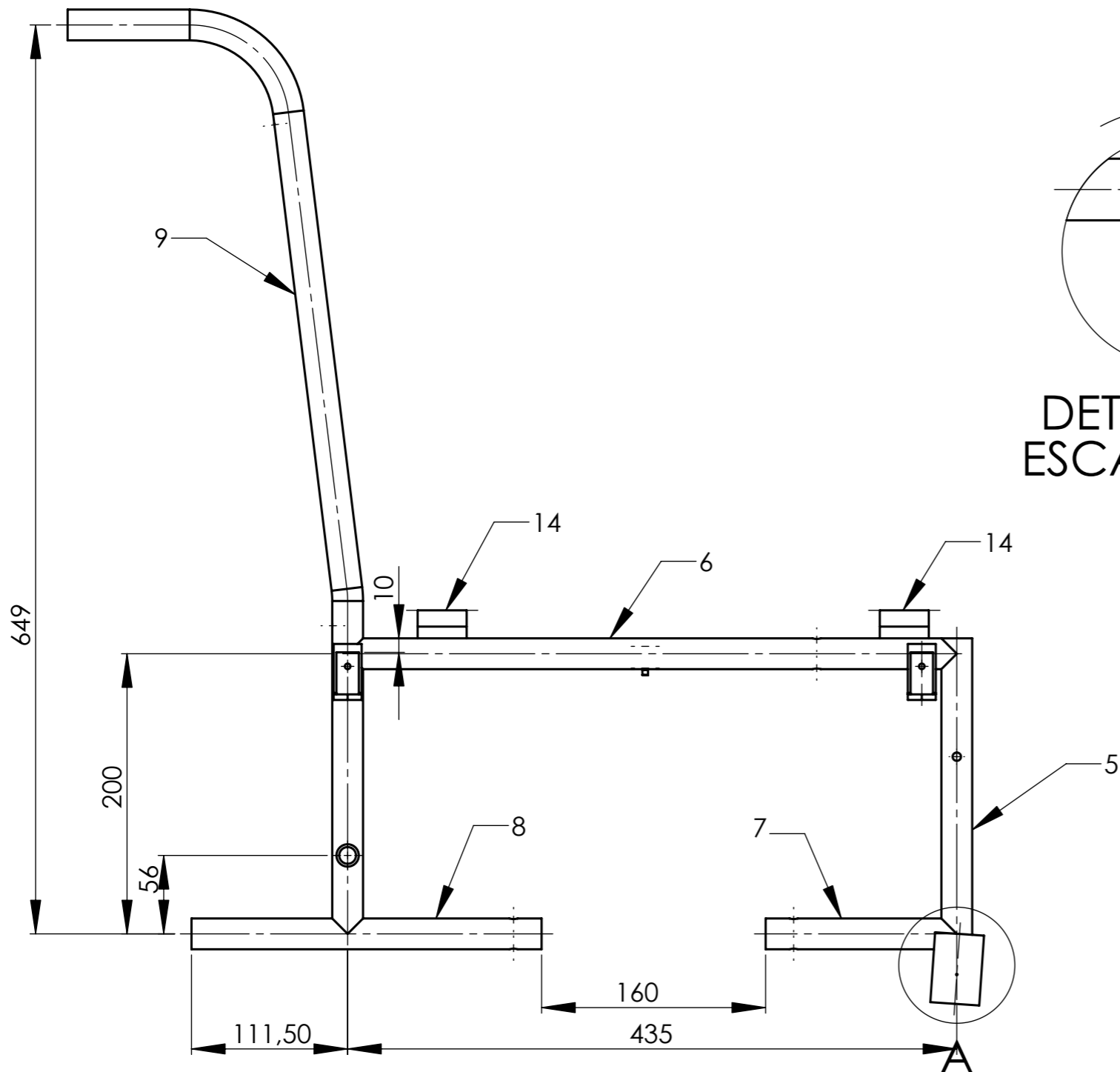
	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA 1:1	Tub inferior (semicreueta)			PLANOL N° 01-01-03 SUBSTITUEIX A: ESPECIALITAT: MECANICA

N8

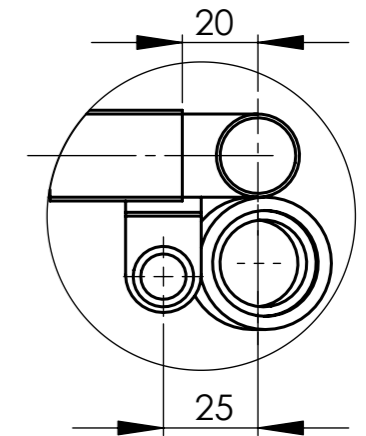
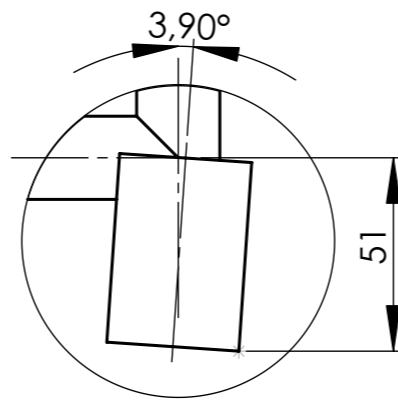


Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

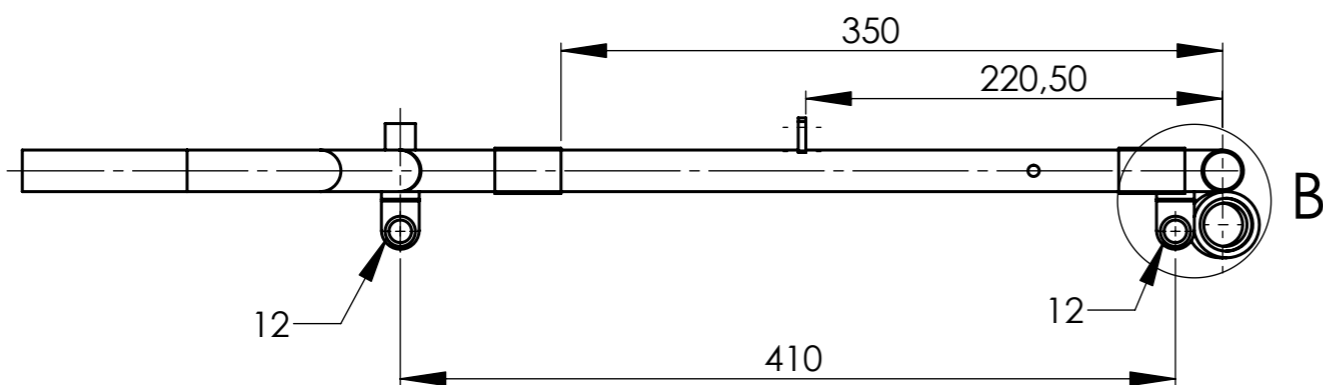
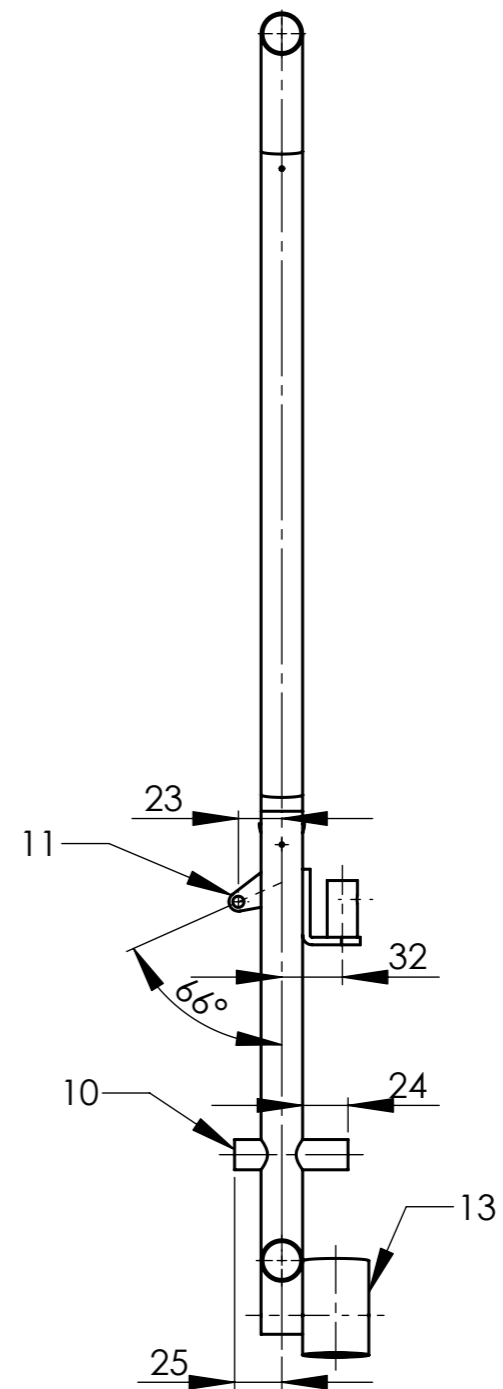
	NOM	DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008				
Comprovat	Espinach	07-01-2008				
ESCALA	Tub eix (semicreueta)				PLANOL N°	01-01-04
2:1					SUBSTITUEIX A:	
					ESPECIALITAT:	MECANICA




DETALLE A
ESCALA 1 : 2



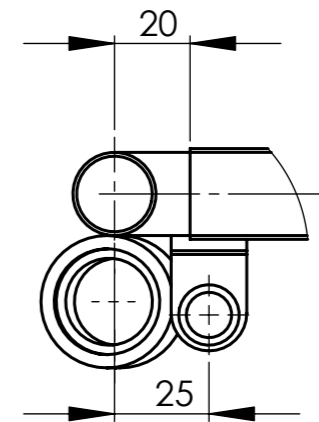
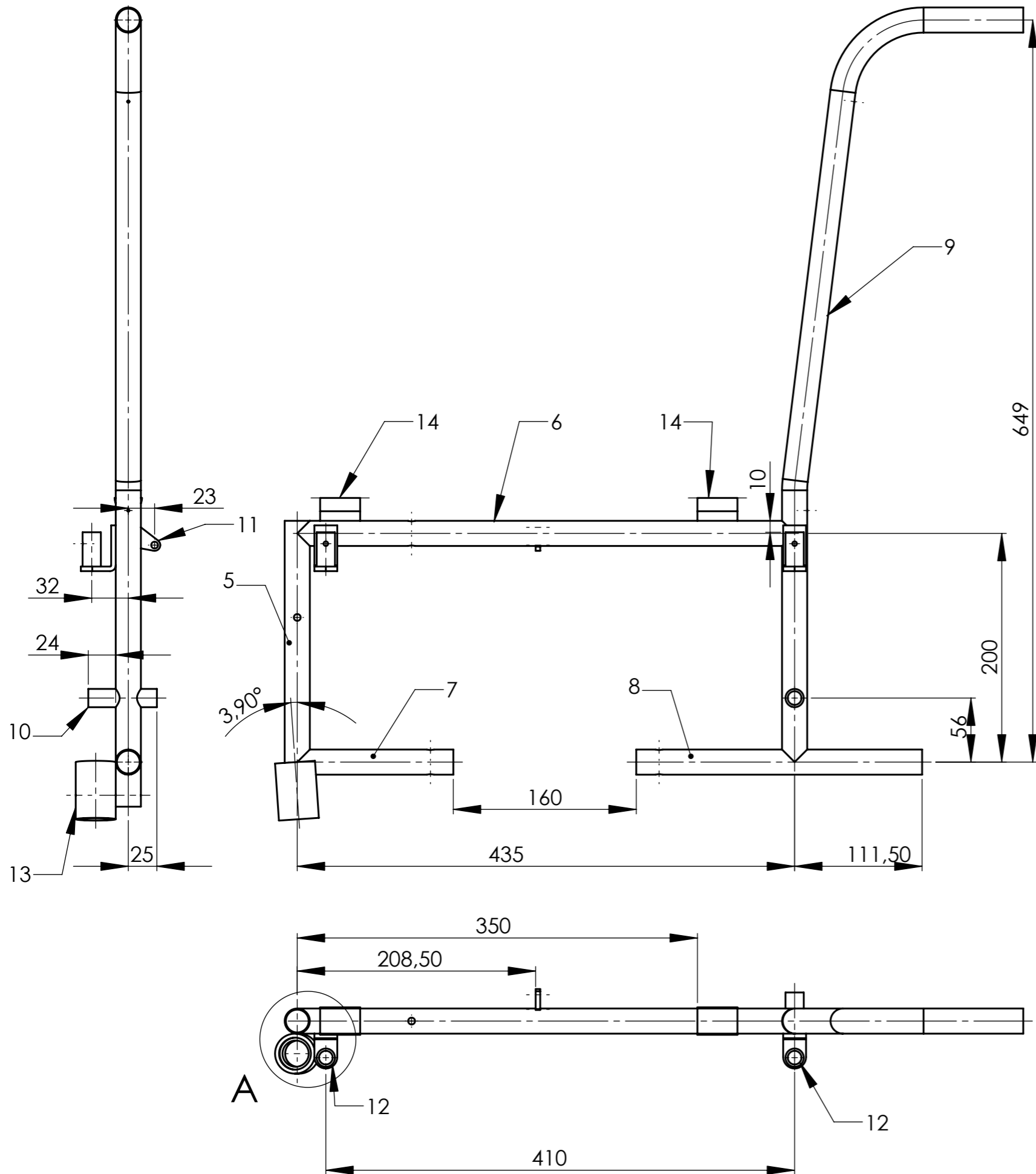
DETALLE B
ESCALA 1 : 2



Marca	Denominació	Nº peces	Marca	Denominació	Nº peces
5	Tub Frontal	1	12	Subjecció reposa braços	2
6	Tub superior	1	13	Suport rodament	1
7	Tub inderior devanter	1	14	Suport creueta	2
8	Tub inferior posterior	1			
9	Tub posterior agafador	1			
10	Tub eix roda posterior	1			
11	Suport bieleta	1			

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		

ESCALA	Sub conjunt lateral dret	PLANOL Nº	01-02-00D
1:4		SUBSTITUEIX A:	
		ESPECIALITAT	MECANICA



DETALL A
DETALL 1 : 2

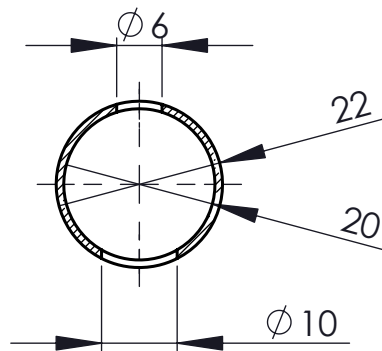
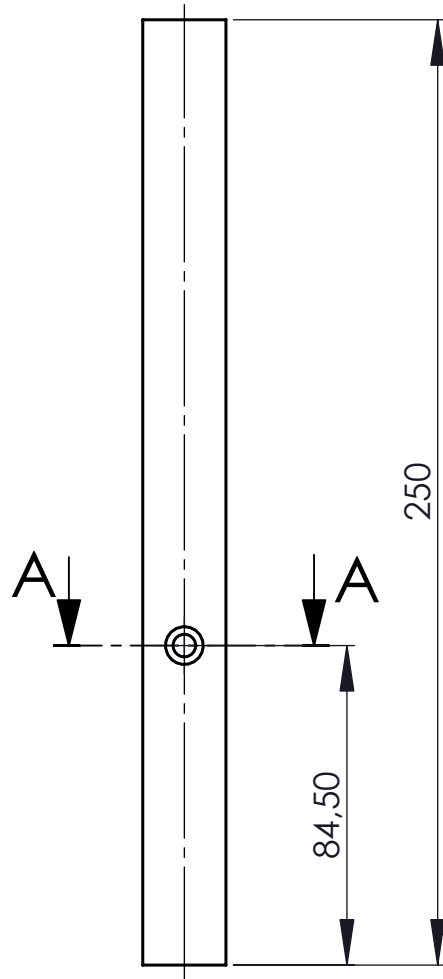
Marca	Denominació	Nº peces	Marca	Denominació	Nº peces
5	Tub Frontal	1	12	Subjecció reposa braços	2
6	Tub superior	1	13	Suport rodament	1
7	Tub inderior devanter	1	14	Suport creueta	2
8	Tub inferior posterior	1			
9	Tub posterior agafador	1			
10	Tub eix roda posterior	1			
11	Suport bieleta	1			

	NOM	DATA	FIRMA
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008	
Comprovat	Espinach	07-01-2008	

ESCALA	Sub conjunt lateral esquerra	PLANOL Nº	01-02-001
1:4		SUBSTITUEIX A:	
		ESPECIALITAT	MECANICA




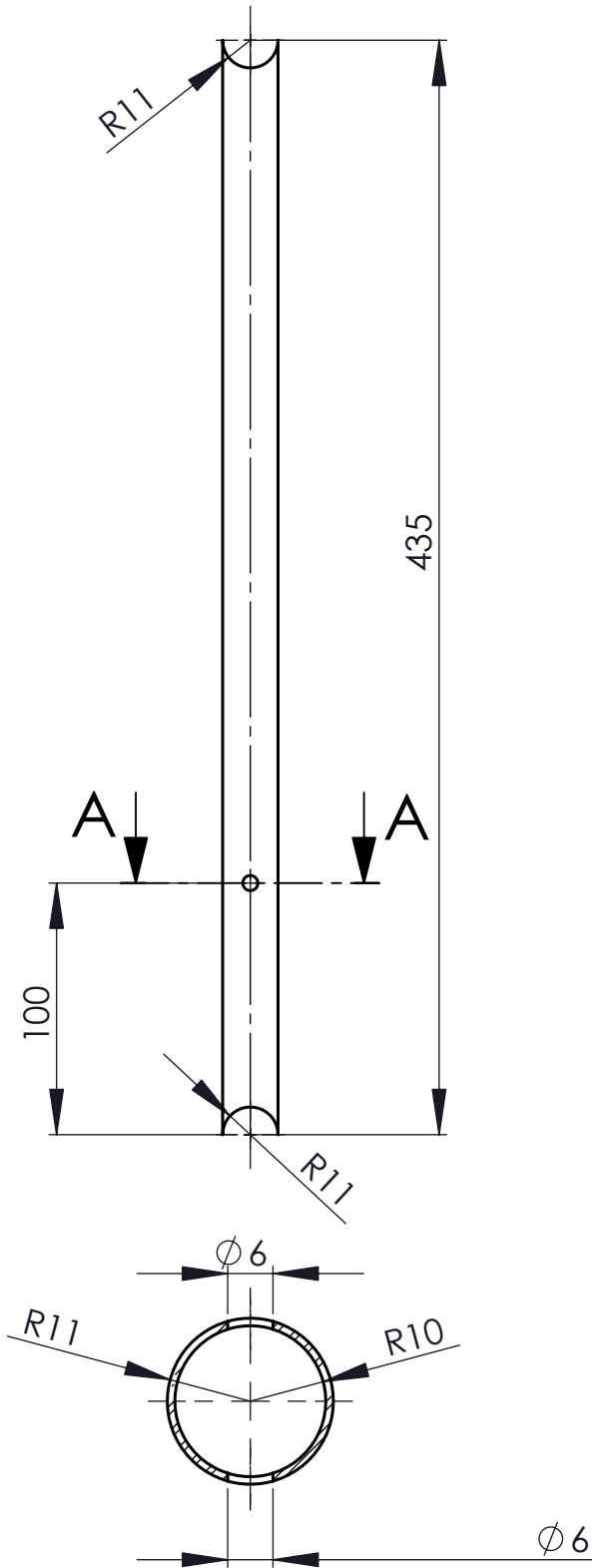
Escola Politècnica Superior



TALL A-A
ESCALA 1 : 1


Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 UdG	Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA 1:2	Tub Frontal (lateral)				PLANOL N° 01-02-05
					SUBSTITUEIX A:
					ESPECIALITAT: MECANICA

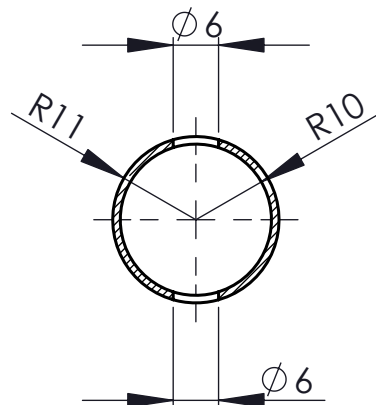
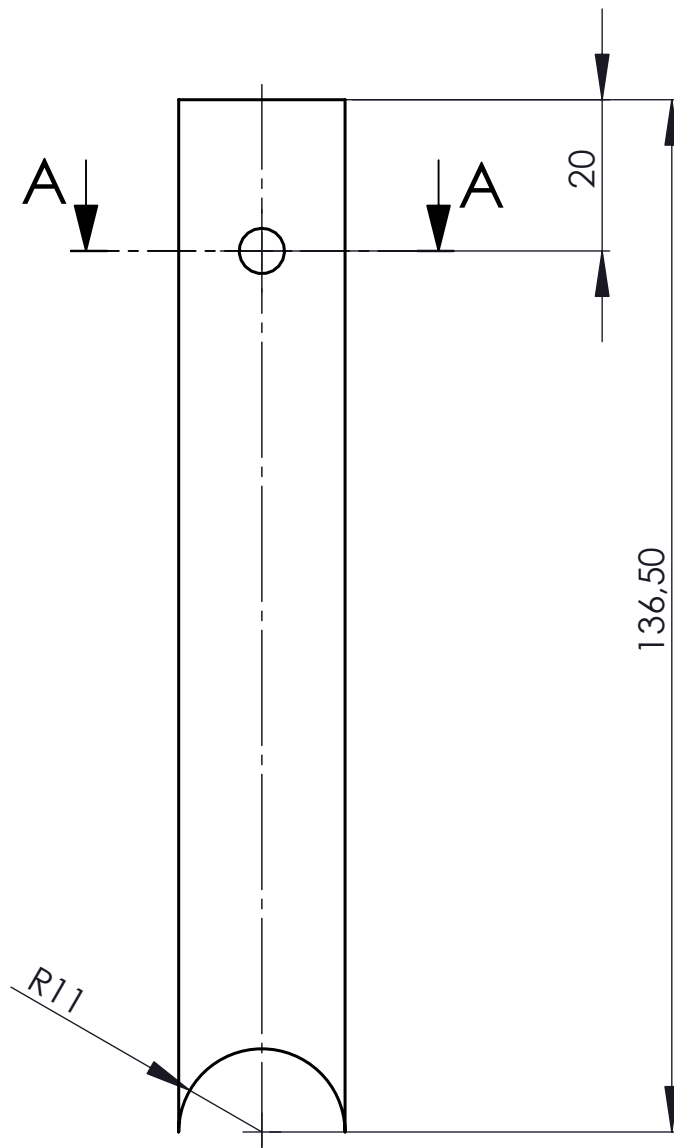


TALL A-A
ESCALA 1 : 1

Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	Tub superior (lateral)			PLANOL N° 01-02-06
1:3				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT: MECANICA

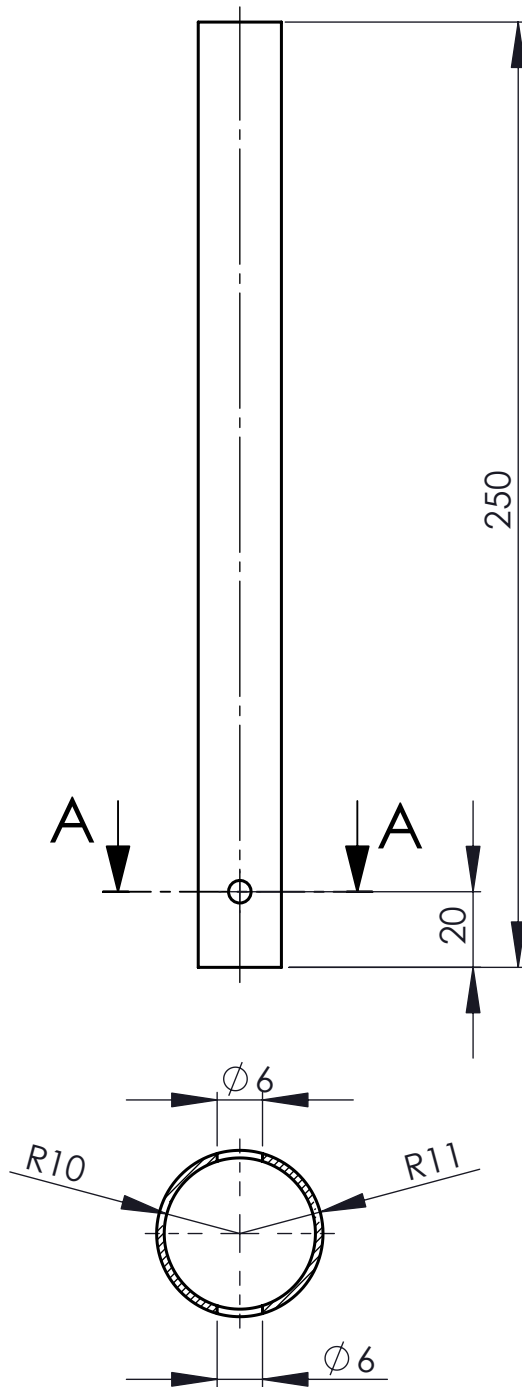
N8



TALL A-A
ESCALA 1 : 1

Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

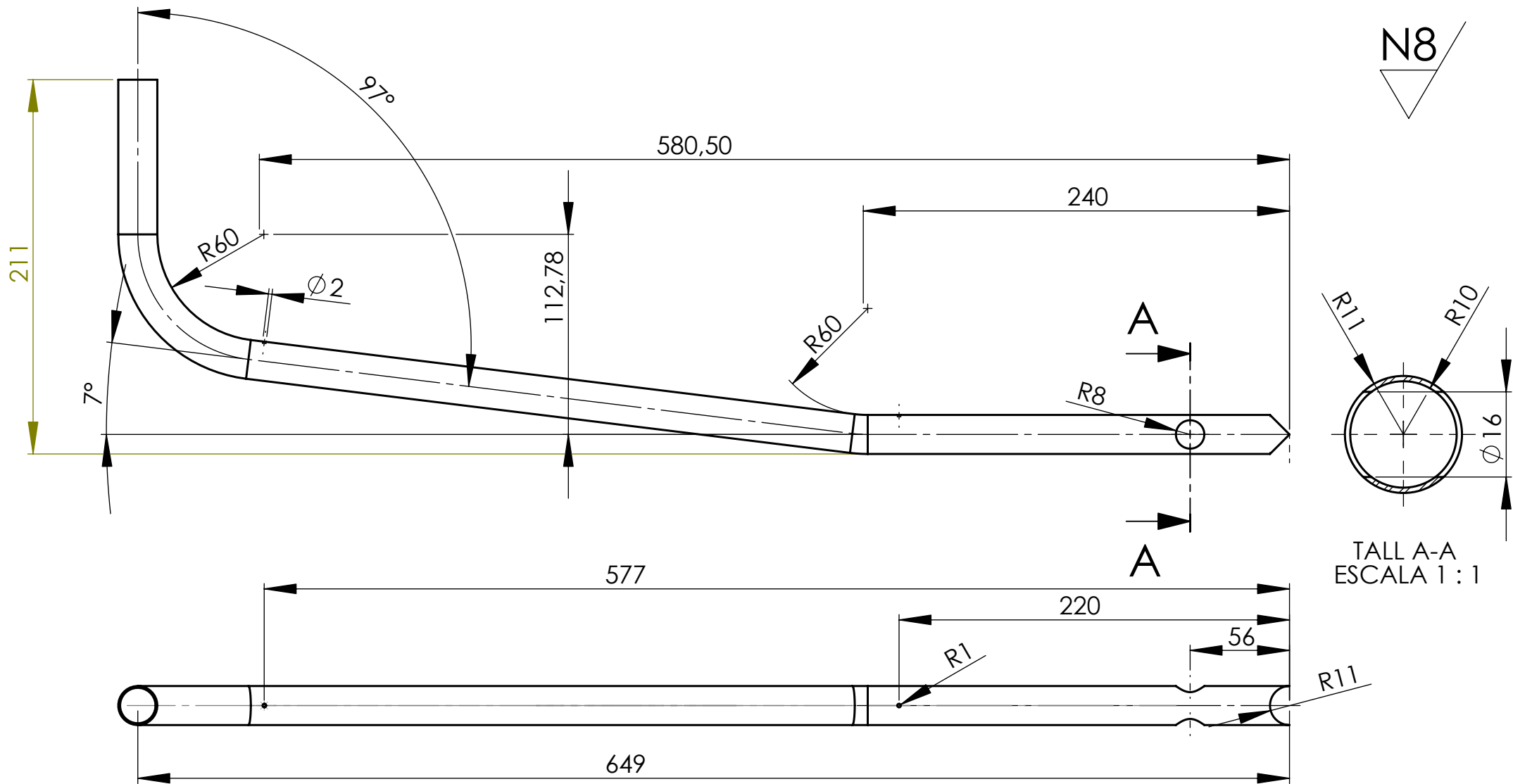
	NOM	DATA	FIRMA	 UdG	Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			PLANOL N°	01-02-07
Comprovat	Espinach	07-01-2008			SUBSTITUEIX A:	
ESCALA	Tub inferior devanter (Lateral)				ESPECIALITAT:	MECANICA
1:1						



TALL A-A
ESCALA 1 : 1

Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 UdG	Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA 1:1	Tub inferior posterior (Lateral)				PLANOL N° 01-02-08
					SUBSTITUEIX A:
					ESPECIALITAT: MECANICA



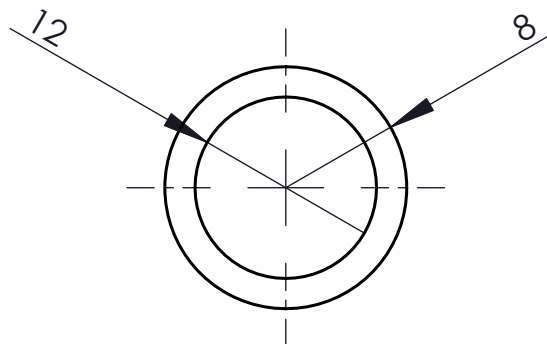
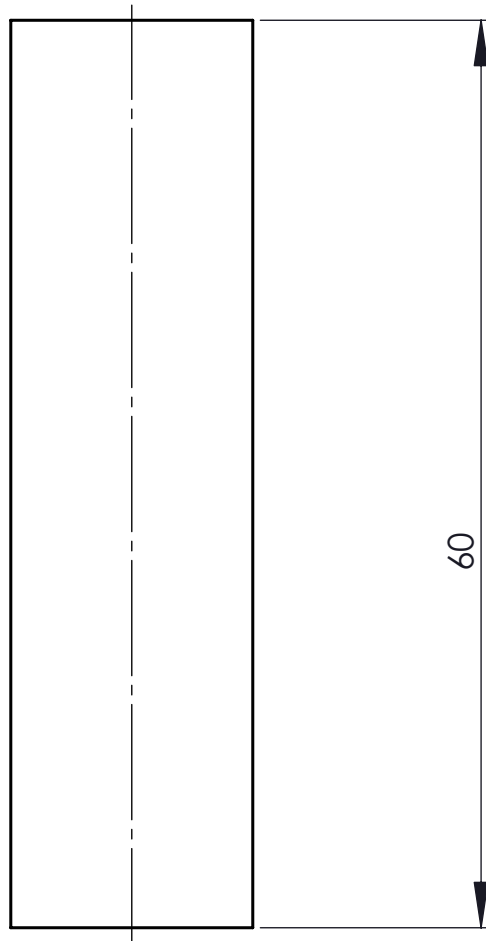
	NOM	DATA	FIRMA
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008	
Comprovat	Espinach	07-01-2008	



Escola Politècnica Superior

ESCALA	Tub posterior agafador (Lateral)	PLANOL N°	01-02-09
1:3		SUBSTITUEIX A:	
		ESPECIALITAT	MECANICA

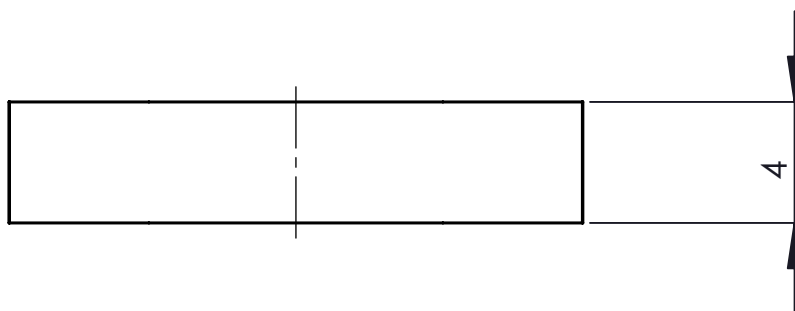
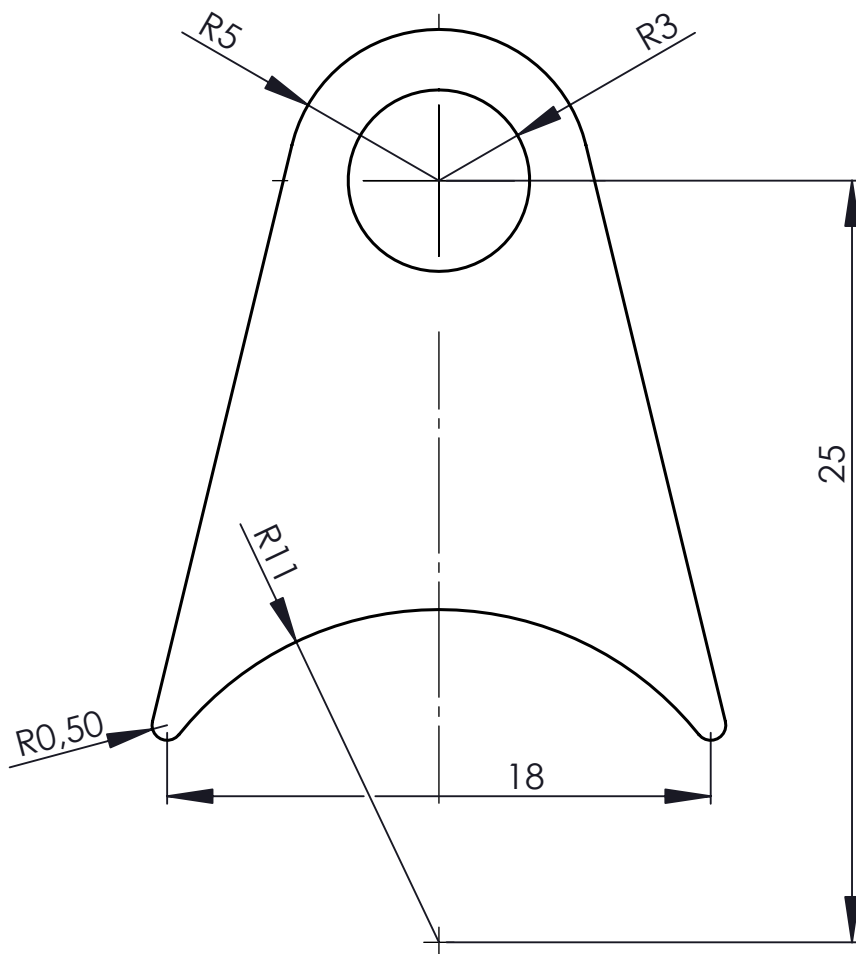
Matar arestes
Toleràncies indicades s/iso 2768 mW




Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA 2:1	Tub eix roda posterior (lateral)			PLANOL N° 01-02-10 SUBSTITUEIX A: ESPECIALITAT: MECANICA

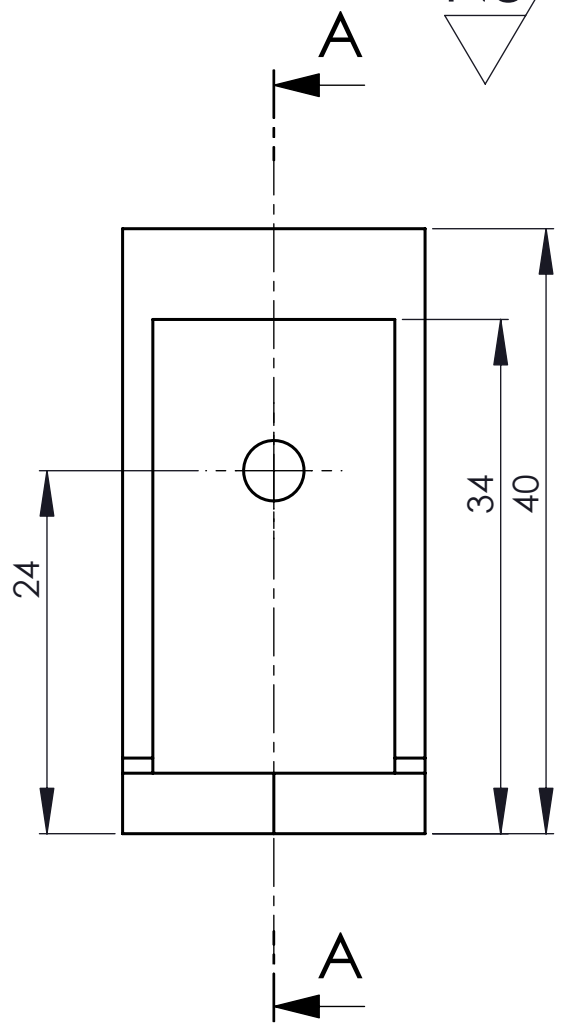
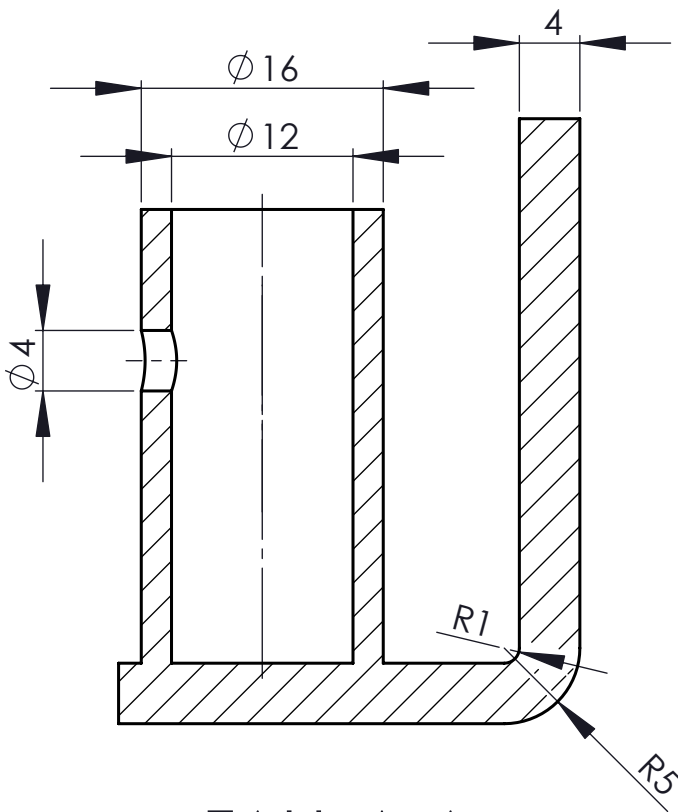
N8



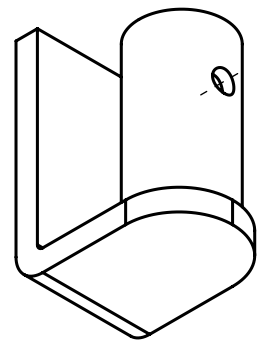
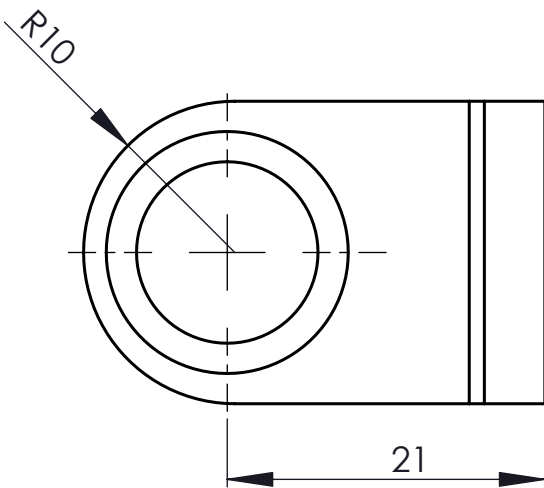
Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA 4:1	Suport bieleta (Lateral)				PLANOL N° 01-02-11
					SUBSTITUEIX A:
					ESPECIALITAT: MECANICA

N8

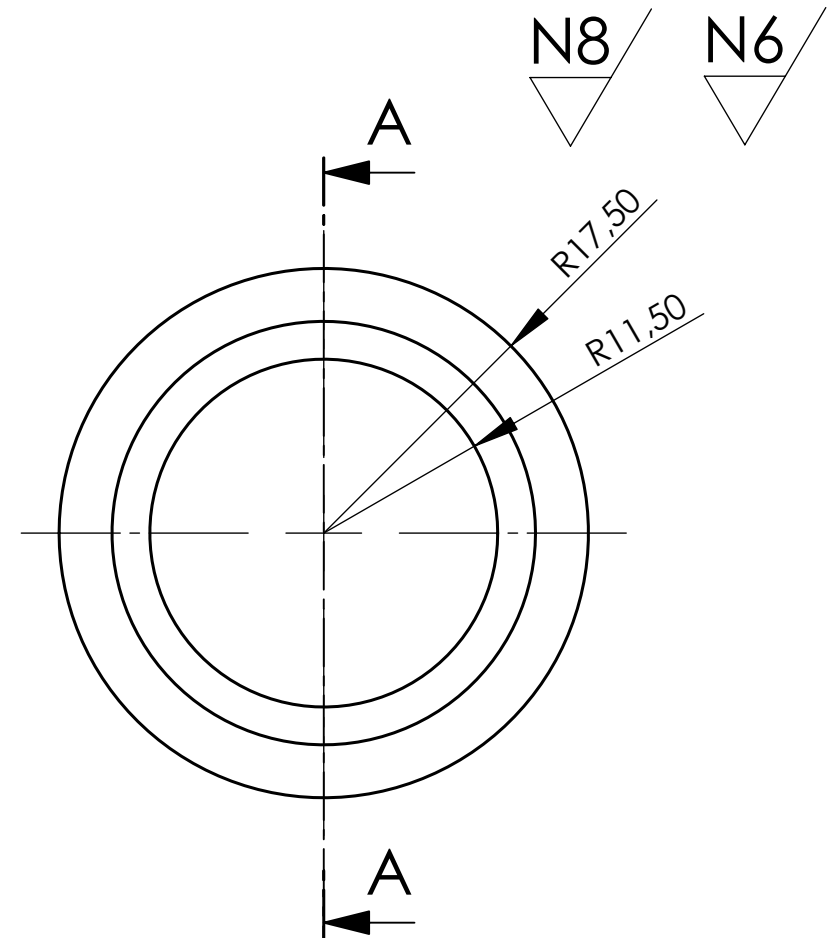
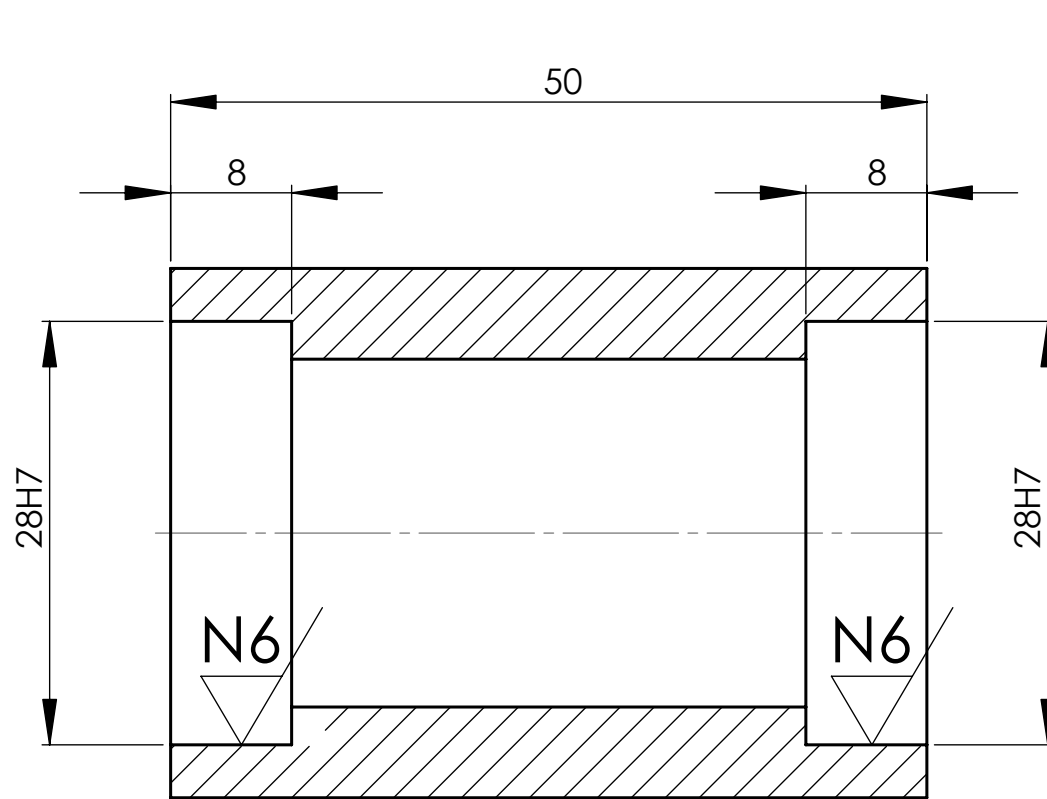


TALL A-A
ESCALA 2 : 1




Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

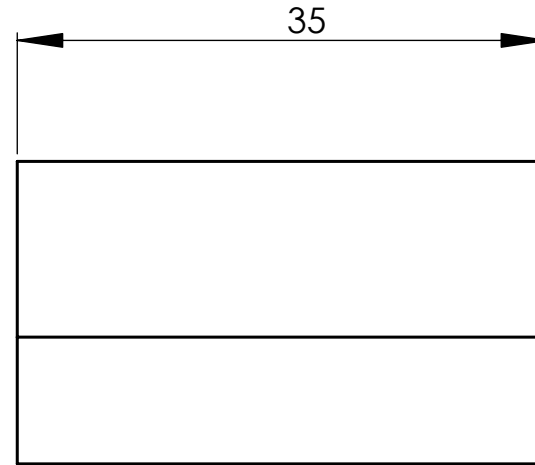
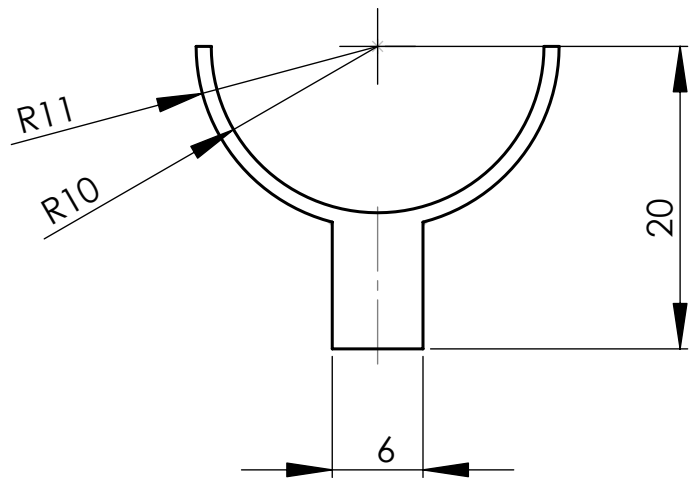
	NOM	DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA 2:1	Subjecció reposa braços				PLANOL N° 01-02-12
					SUBSTITUEIX A:
					ESPECIALITAT: MECANICA




TALL A-A
ESCALA 2 : 1

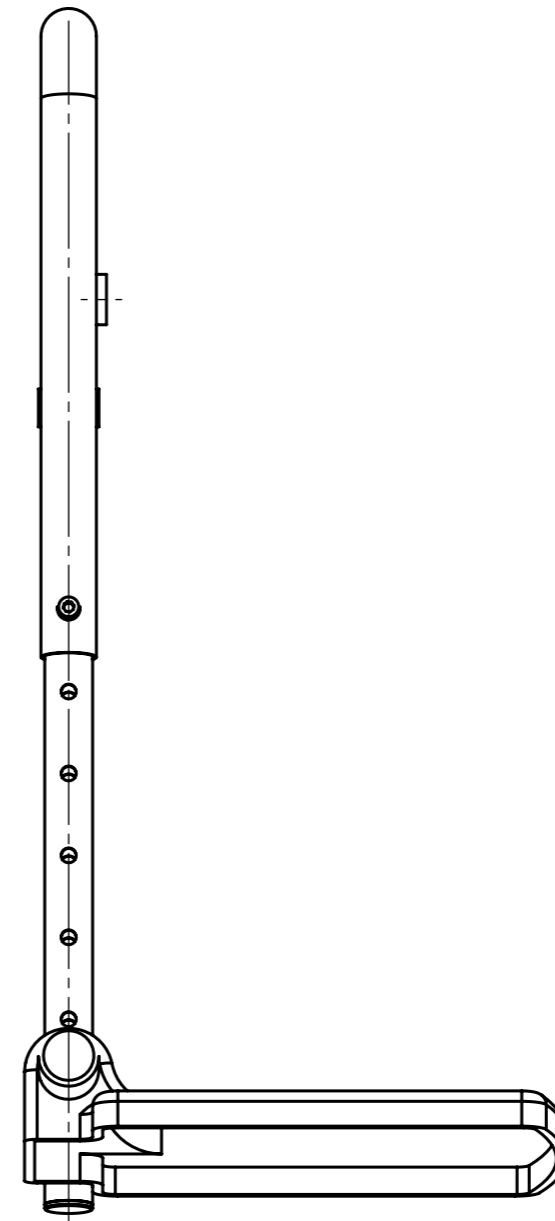
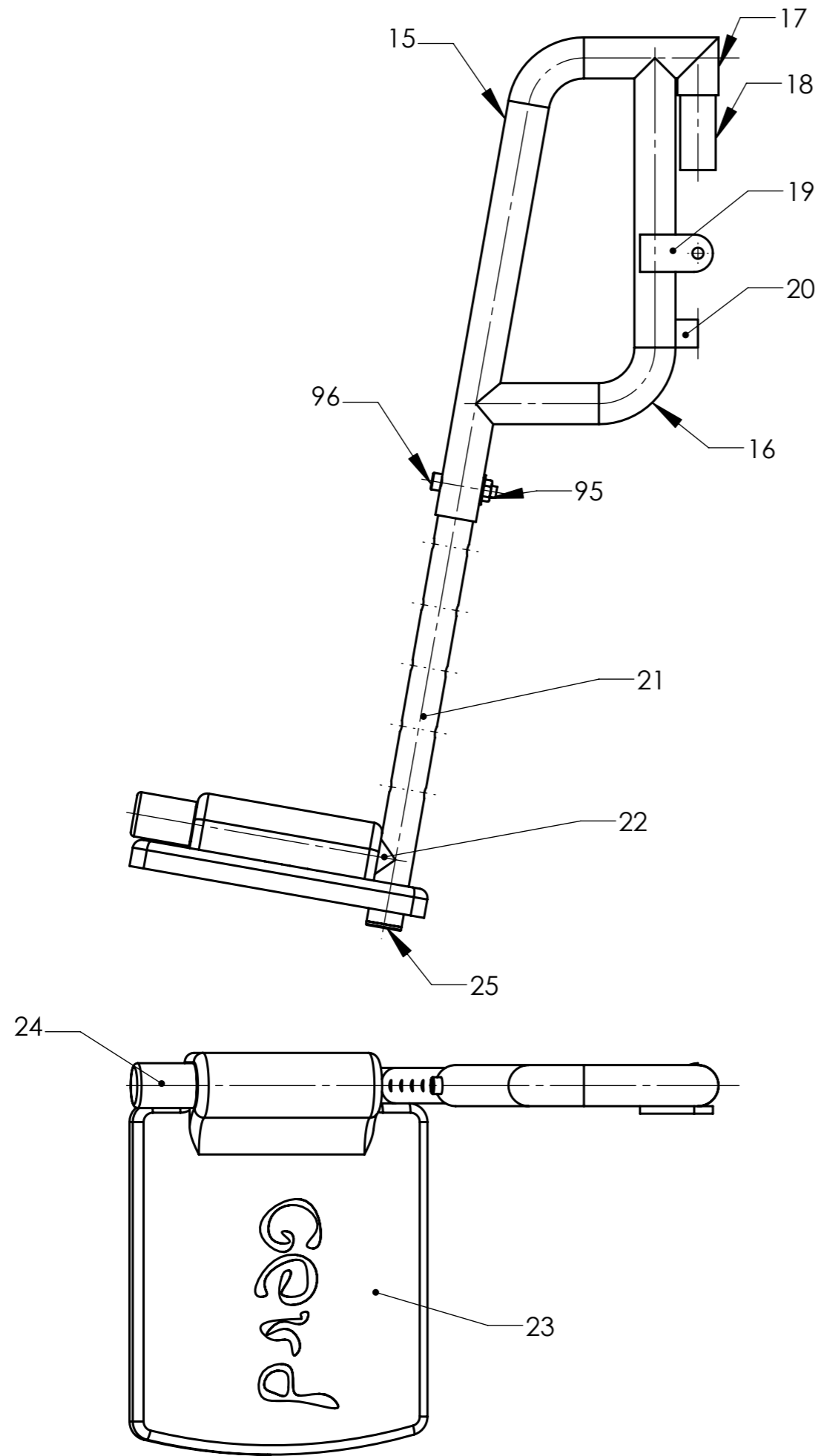
Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	Suport Rodaments (Lateral)			PLANOL N° 01-02-13
2:1				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT MECANICA



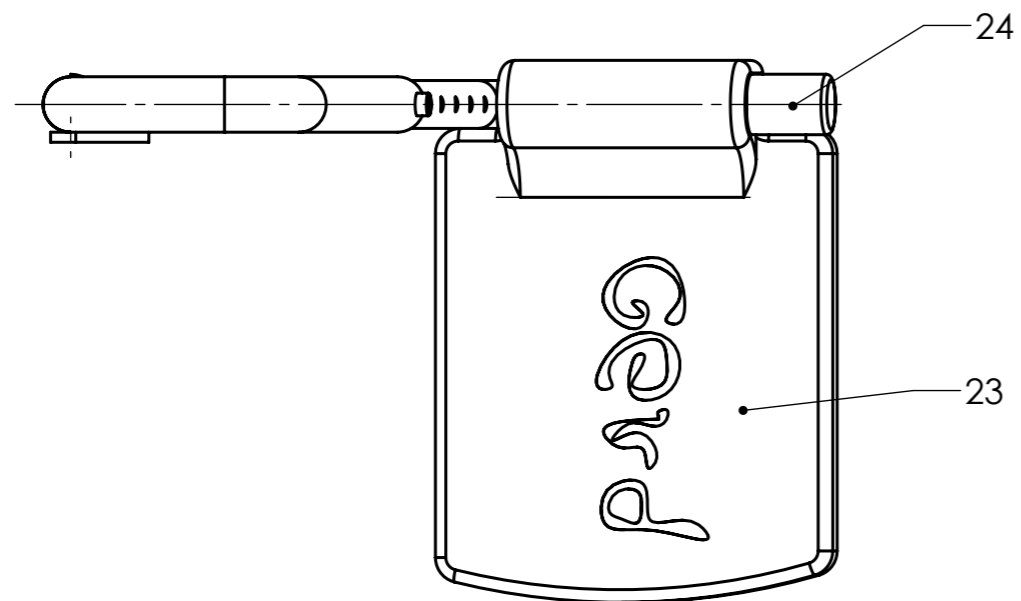
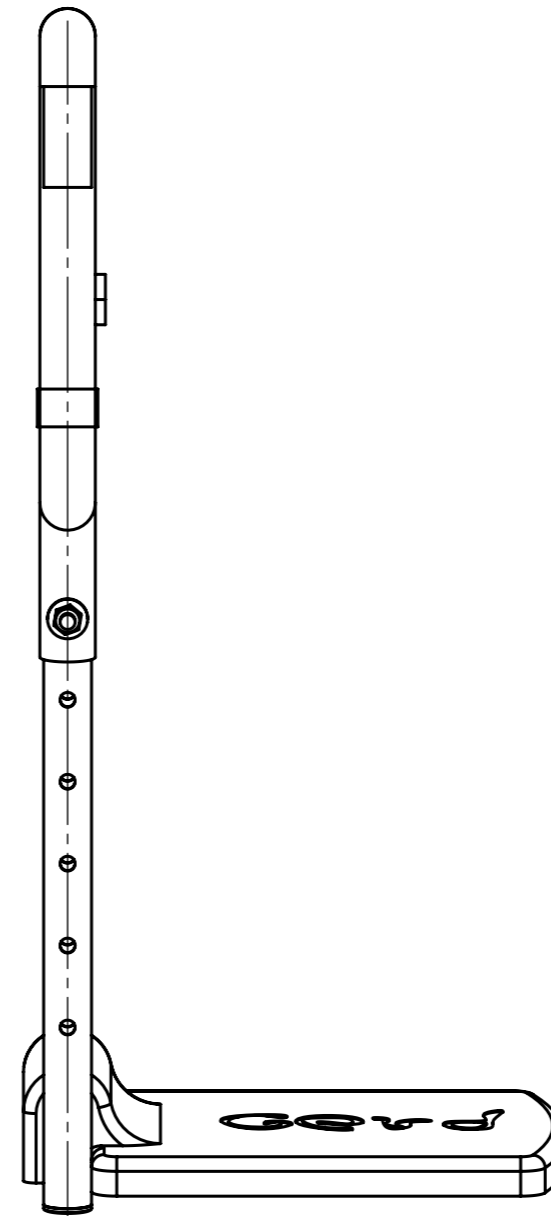
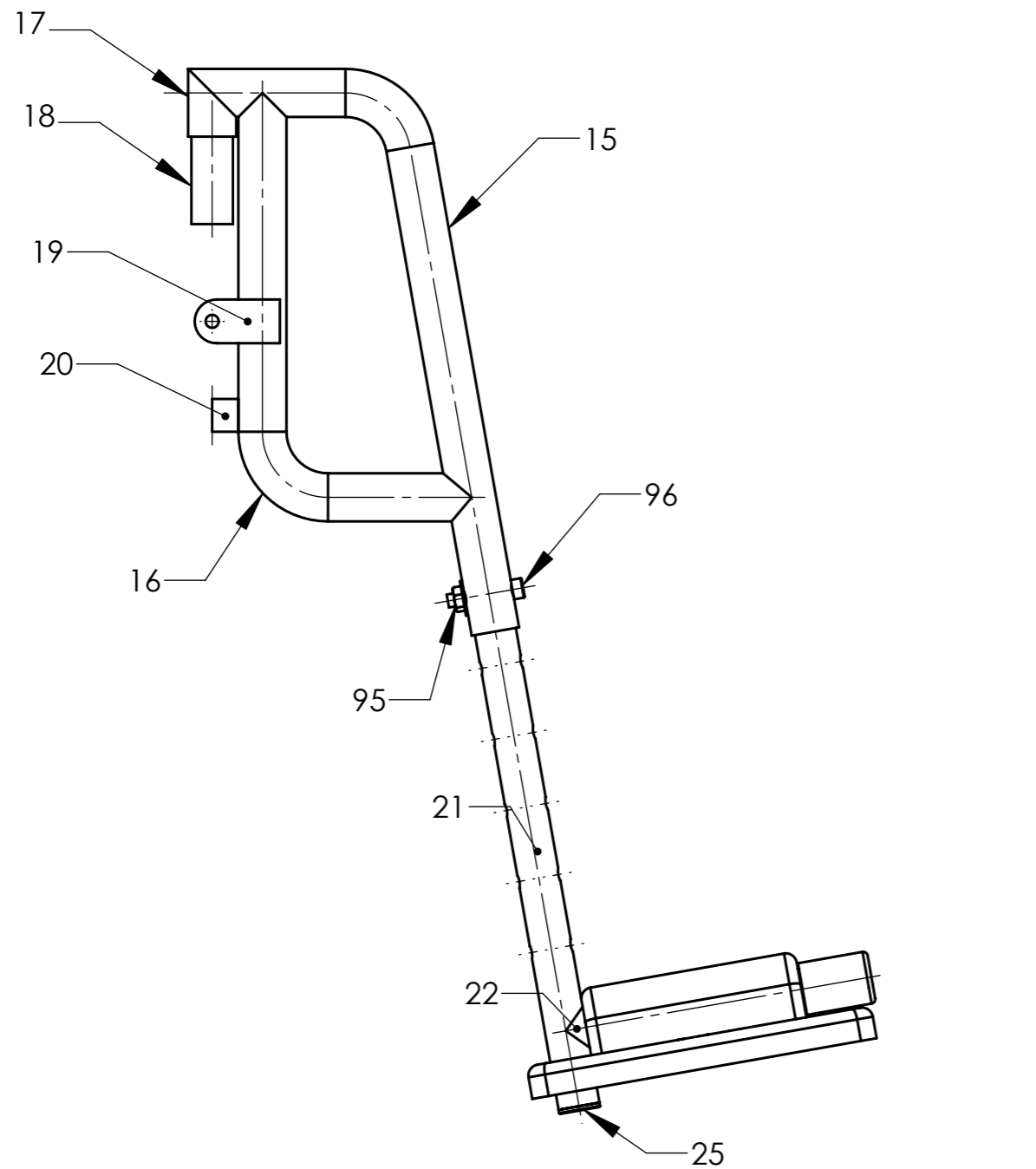
Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA	2:1			Suport creueta (Lateral)	
				PLANOL N°	01-02-14
				SUBSTITUEIX A:	
				ESPECIALITAT	MECANICA



Marca	Denominació	Nº peces	Marca	Denominació	Nº peces
15	Corva superior	1	22	Tub curt telescopic	1
16	Corva inferior	1	23	Peu	1
17	Tub 22mm guia	1	24	Tap subjecció peu	1
18	Tub 19mm guia	1	25	Tap tub 19mm	1
19	Enclatge lateral	1	96	Cargol M6 x 30 din 916	1
20	Suport creueta	1	95	Famella M6 din985	1
21	Tub llarg telescopic	1			

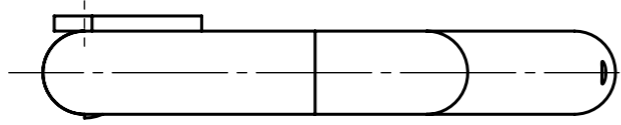
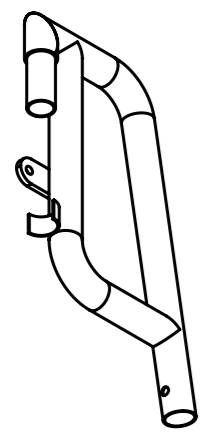
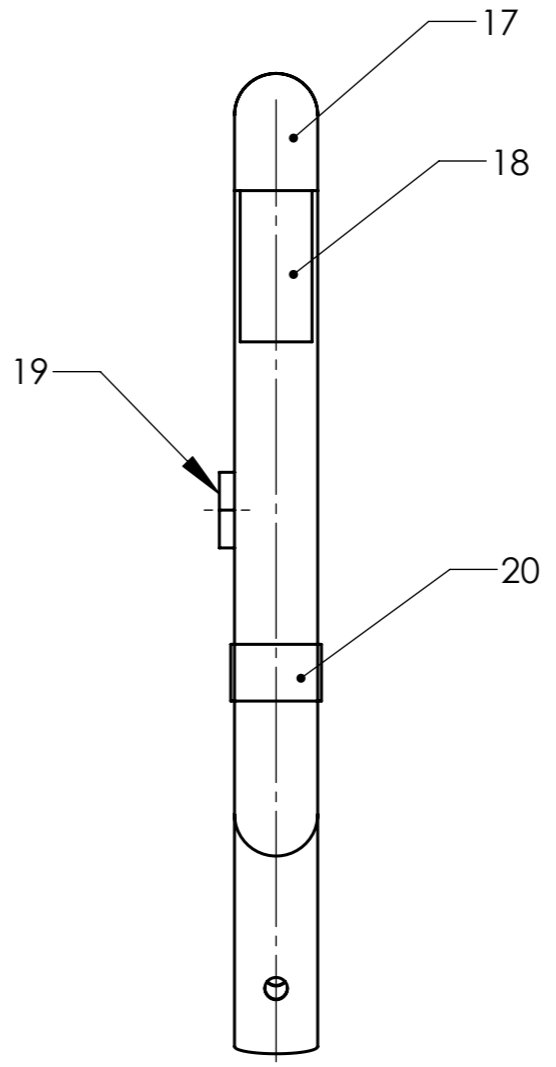
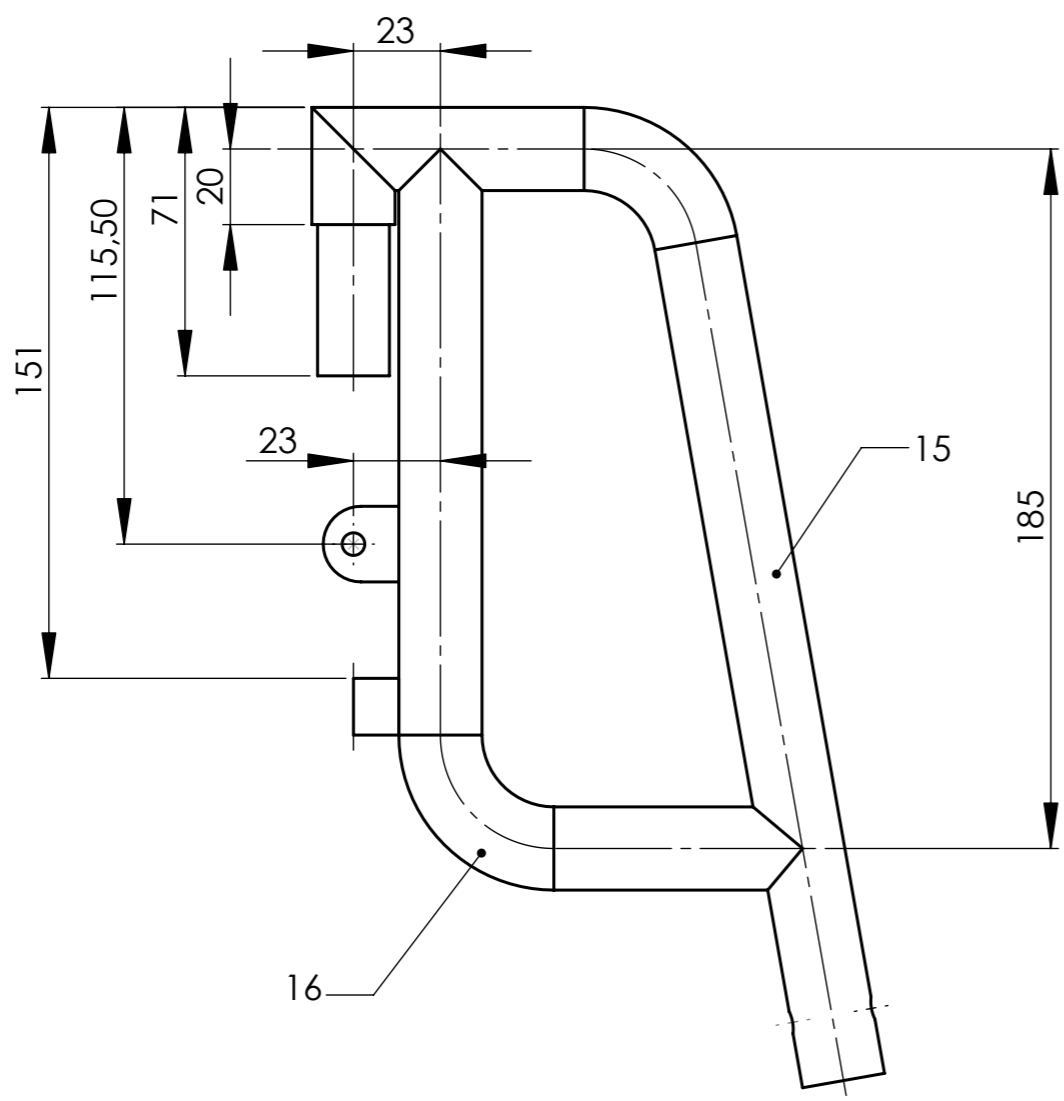
NOM		DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	1:3			Sub conjunt reposa peu dret
				PLANOL Nº 01-03-00D
				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT MECANICA



Marca	Denominació	Nº peces	Marca	Denominació	Nº peces
15	Corva superior	1	22	Tub curt telescopic	1
16	Corva inferior	1	23	Peu	1
17	Tub 22mm guia	1	24	Tap subjecció peu	1
18	Tub 19mm guia	1	25	Tap tub 19mm	1
19	Enclatge lateral	1	96	Cargol M6 x 30 din 916	1
20	Suport creueta	1	95	Famella M6 din985	1
21	Tub llarg telescopic	1			

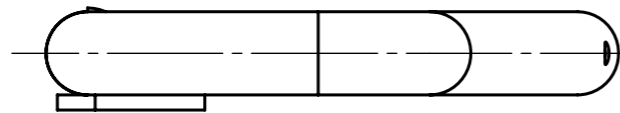
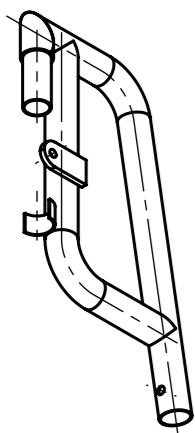
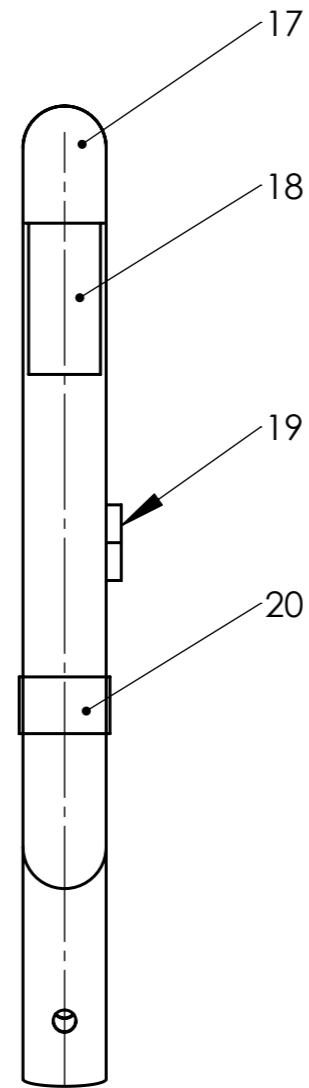
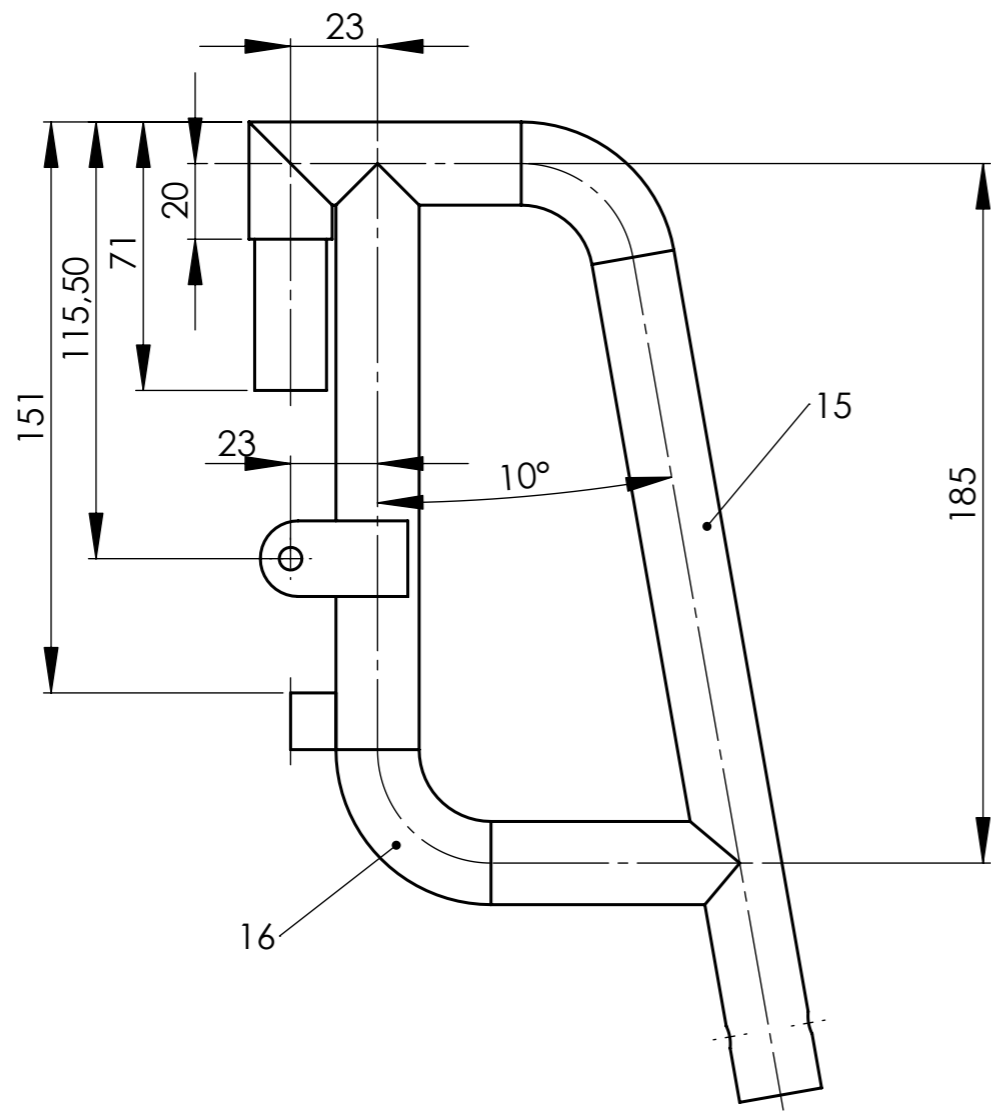
	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		

ESCALA	Sub conjunt reposa peu esquerra	PLANOL Nº	01-03-001
1:3		SUBSTITUEIX A:	
		ESPECIALITAT	MECANICA



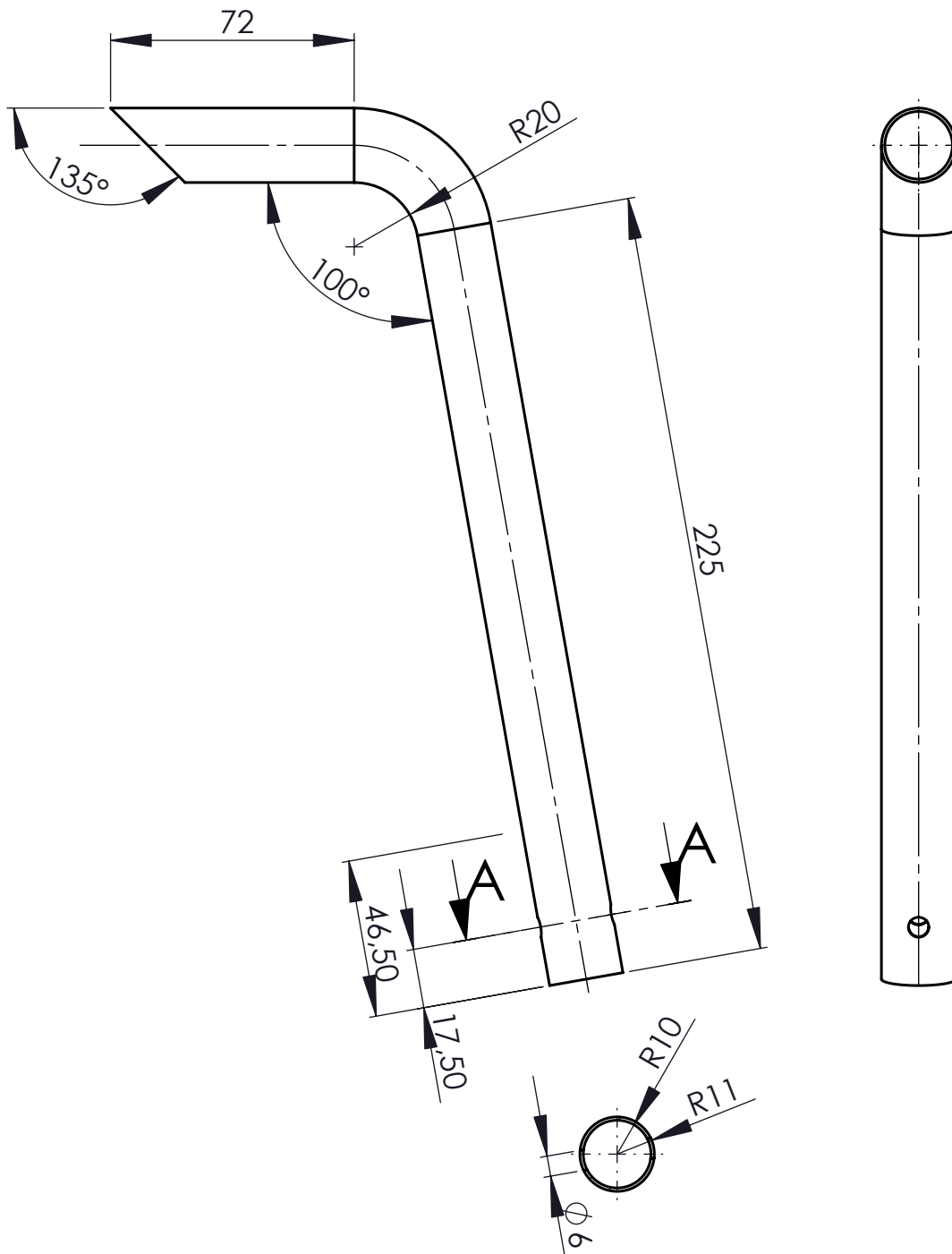
Marca	Denominació	Nºde peces
15	Corva superior	1
16	Corva inferior	1
17	Tub 22mm guia	1
18	Tub 19mm guia	1
19	Enclatge lateral	1
20	Suport Creueta	1

NOM		DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA	Subconjunt suporta peus superior dret			PLANOL Nº	01-03-01-00D
1:2				SUBSTITUEIX A:	
				ESPECIALITAT	MECANICA




Marca	Denominació	Nºde peces
15	Corva superior	1
16	Corva inferior	1
17	Tub 22mm guia	1
18	Tub 19mm guia	1
19	Enclatge lateral	1
20	Suport Creueta	1

NOM		DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA	Subconjunt suporta peus superior esquerra			PLANOL Nº	01-03-01-001
1:2				SUBSTITUEIX A:	
				ESPECIALITAT	MECANICA

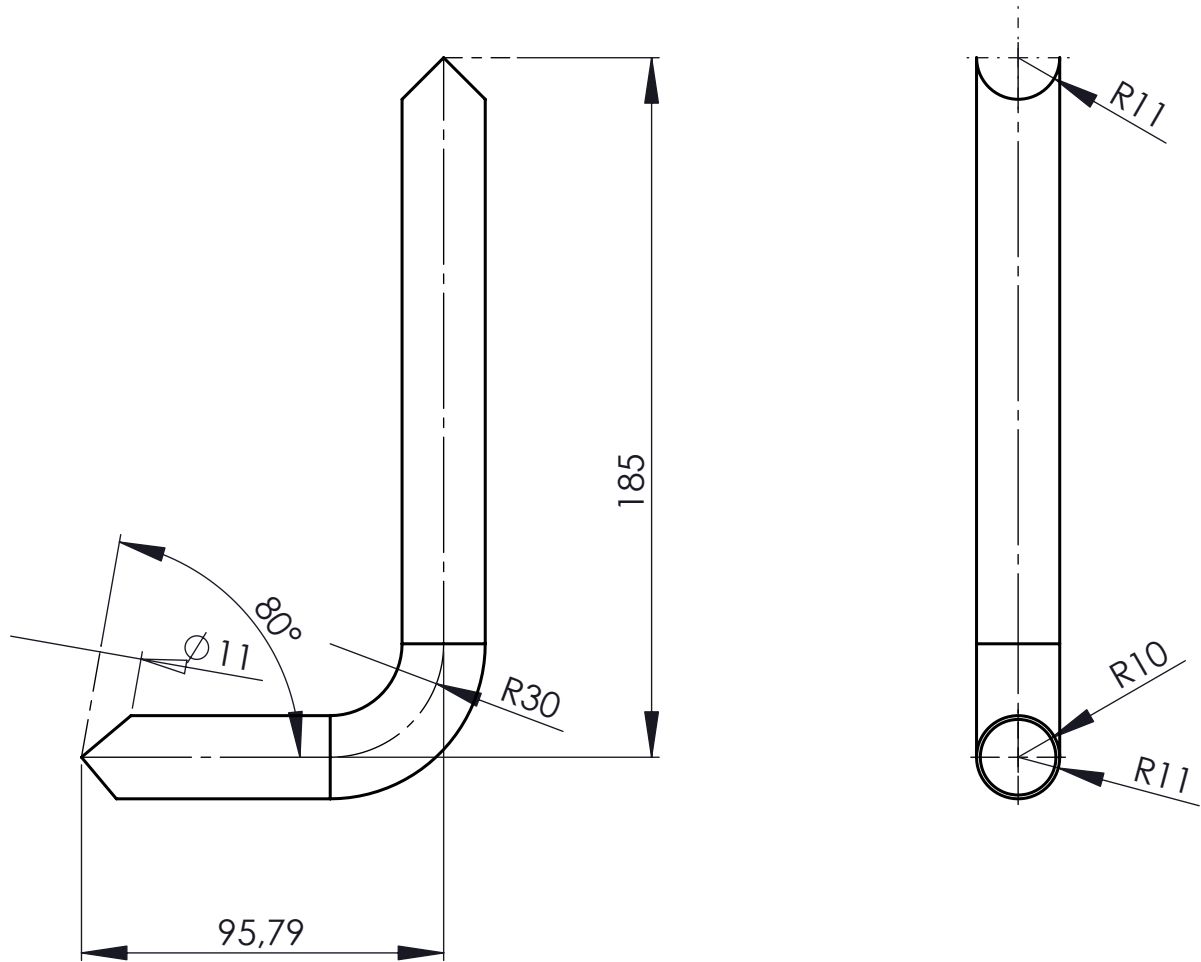


TALL A-A
 ESCALA 1 : 2


Matar arestes
 Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

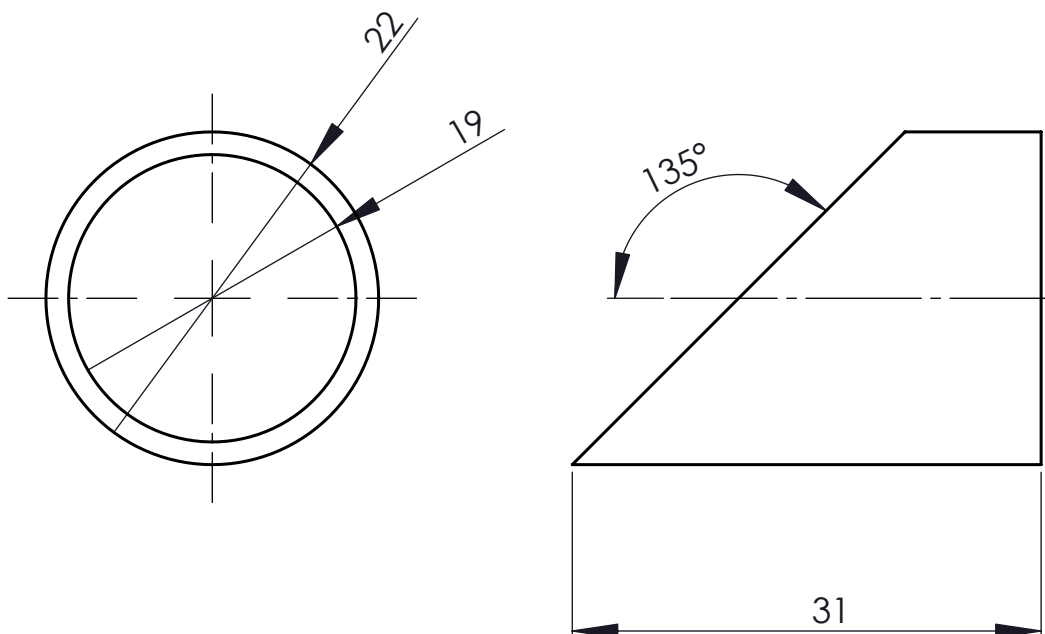
	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA 1:2	Corva Superior (reposa Peus)			PLANOL N° 01-03-01-15 SUBSTITUEIX A: ESPECIALITAT: MECANICA

N8




Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

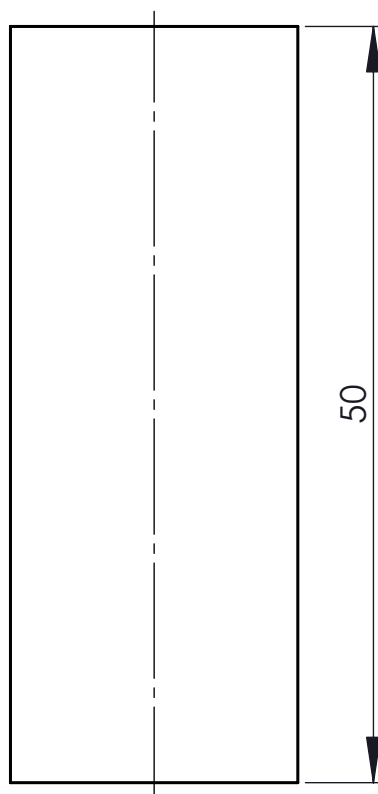
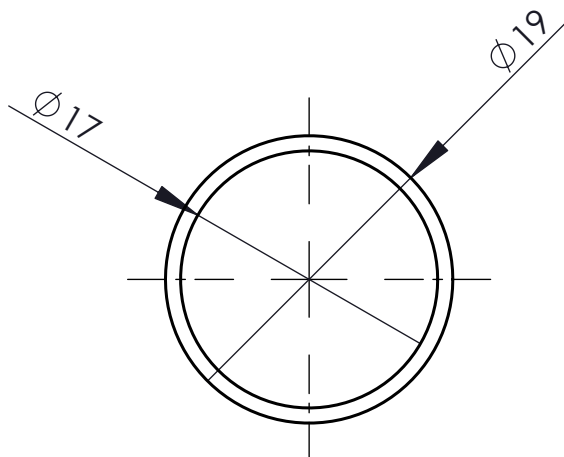
	NOM	DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008				
Comprovat	Espinach	07-01-2008				
ESCALA	Curva inferior (reposa peus)				PLANOL N°	01-03-01-16
1:2					SUBSTITUEIX A:	
					ESPECIALITAT:	MECANICA




Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

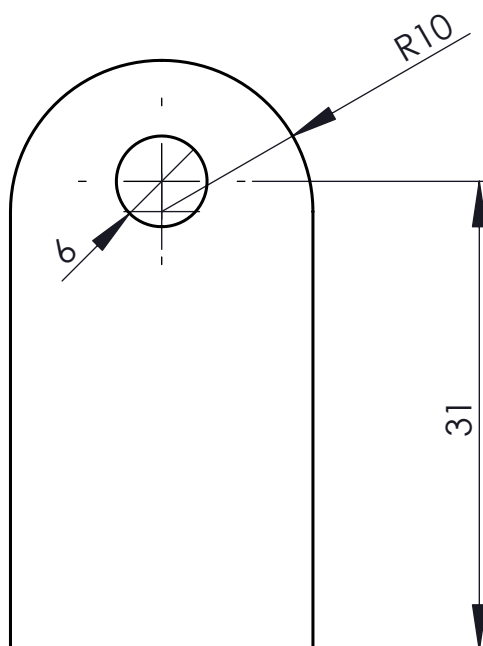
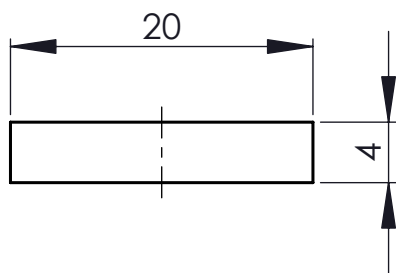
	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	Tubo 22mm guia (reposa peus)			PLANOL N° 01-03-01-17
2:1				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT: MECANICA

N8



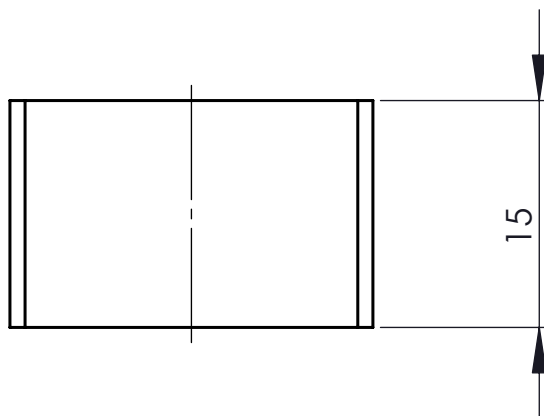
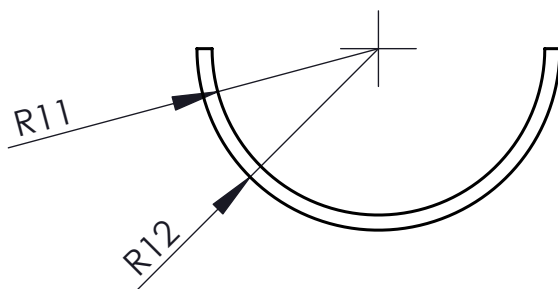
Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 UdG	Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA 2:1	Tub 19mm guia (reposa peus)				PLANOL N° 01-03-01-18
					SUBSTITUEIX A:
					ESPECIALITAT: MECANICA




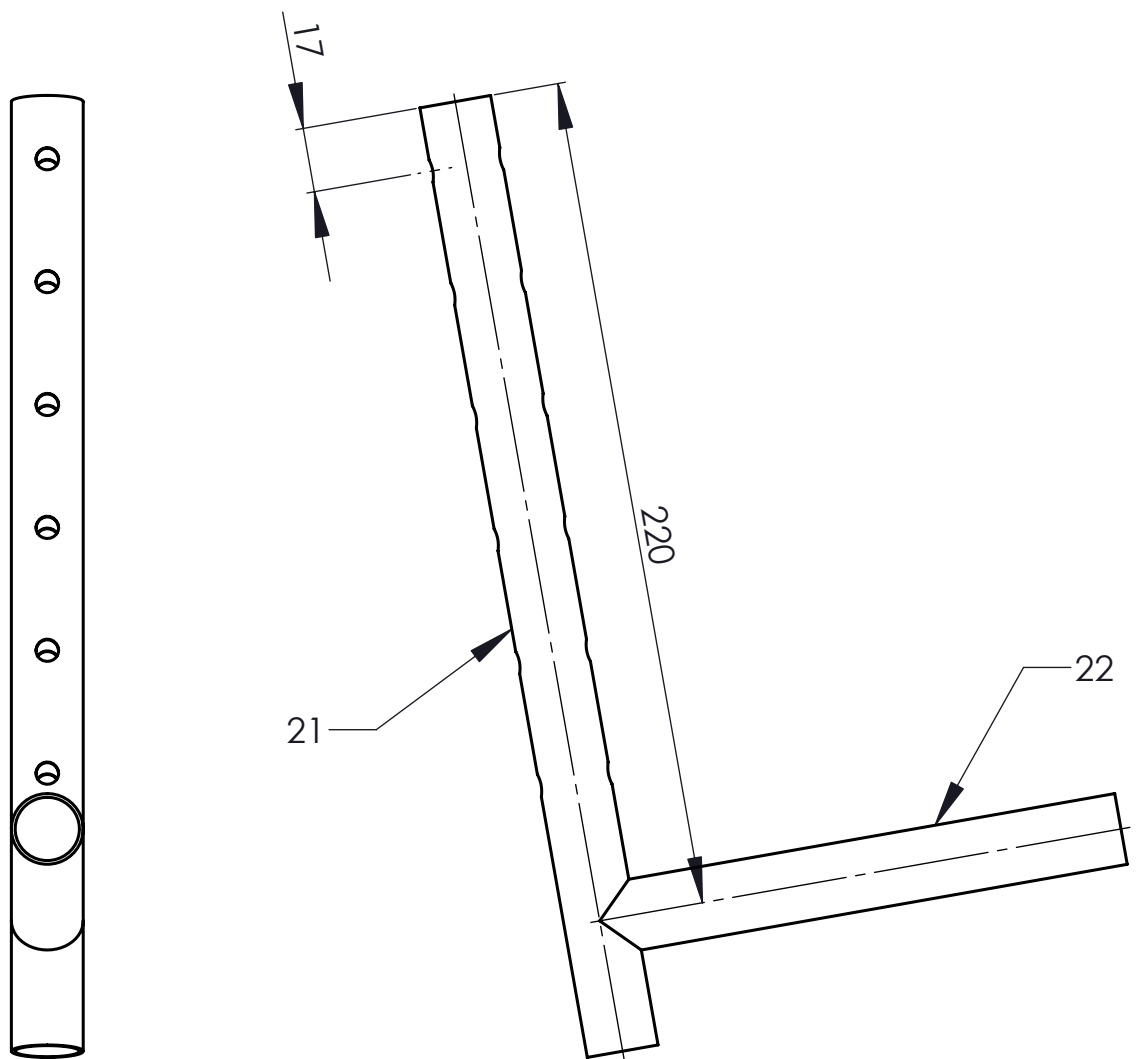
Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008				
Comprovat	Espinach	07-01-2008				
ESCALA	Enclatge lateral (reposa peus)				PLANOL N°	01-03-01-19
2:1					SUBSTITUEIX A:	
					ESPECIALITAT:	MECANICA




Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

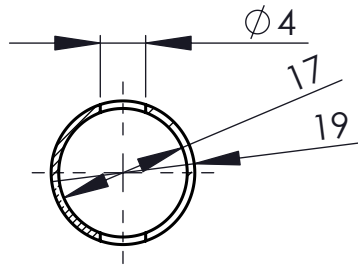
	NOM	DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA 2:1	Suport creueta (reposa peus)				PLANOL N° 01-03-01-20
					SUBSTITUEIX A:
					ESPECIALITAT: MECANICA



Matar arestes
Toleràncies no indicades s/ iso 2768 mW

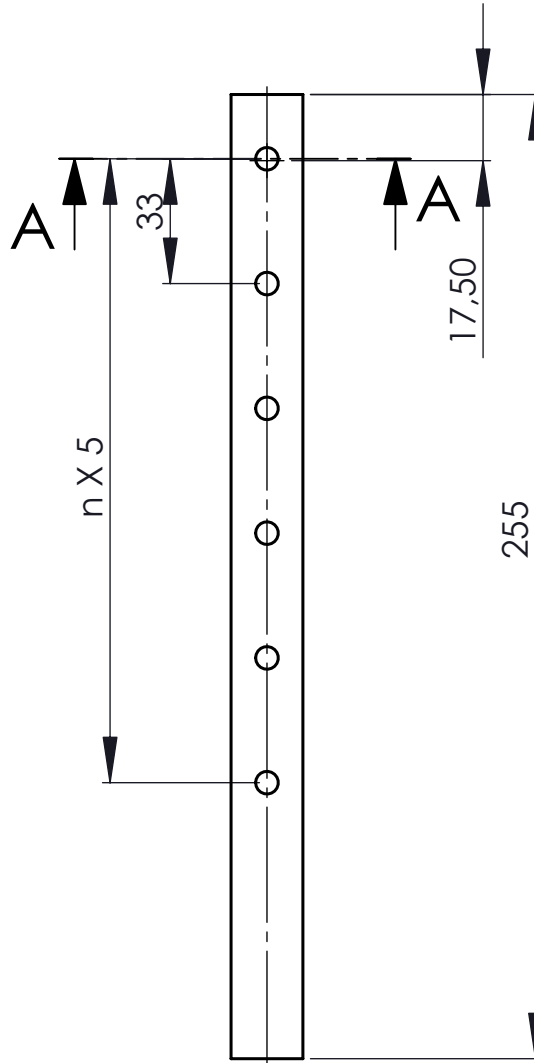
Marca	Denominació	Nº de Peces
21	Tub llarg telescòpic	1
22	Tub curt telescòpic	1

	NOM	DATA	FIRMA	 UdG	Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008				
Comprovat	Espinach	07-01-2008				
ESCALA	Subconjunt suporta peus inferior				PLANOL Nº	01-03-02-00
1:2					SUBSTITUEIX A:	
					ESPECIALITAT:	MECANICA




N8

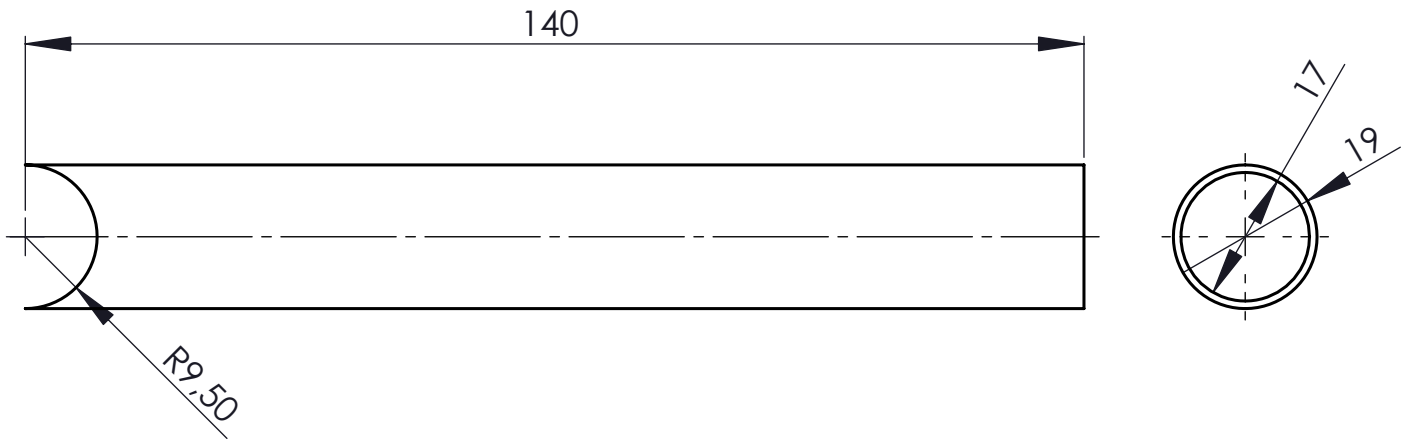
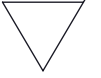
TALL A-A
ESCALA 1 : 1




Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA 1:2	Tub llarg telescopic (reposa peus)				PLANOL N° 01-03-02-21
					SUBSTITUEIX A:
					ESPECIALITAT: MECANICA

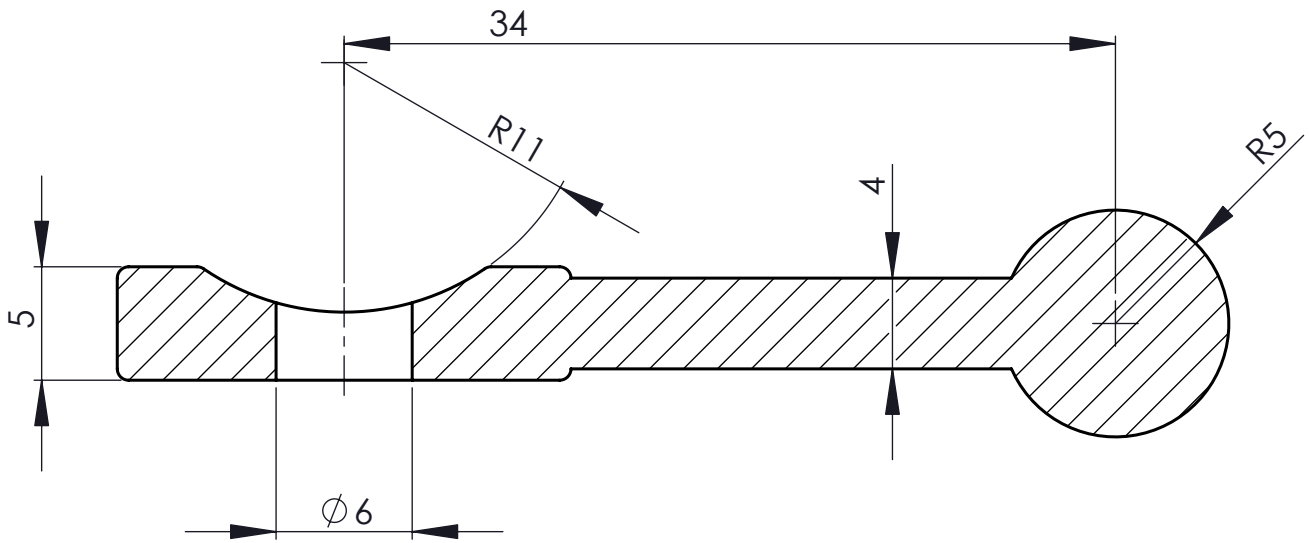
N8



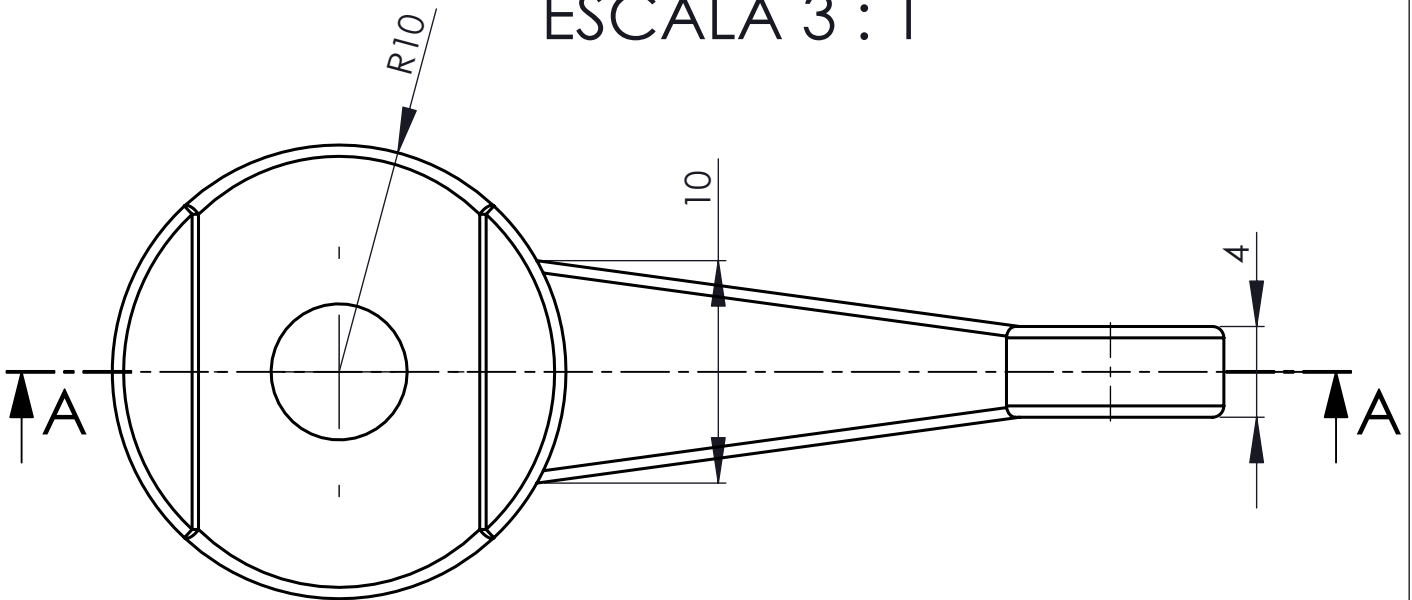
Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	Tub curt telescopic (reposa peus)			PLANOL N° 01-03-02-22
1:1				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT: MECANICA

N6

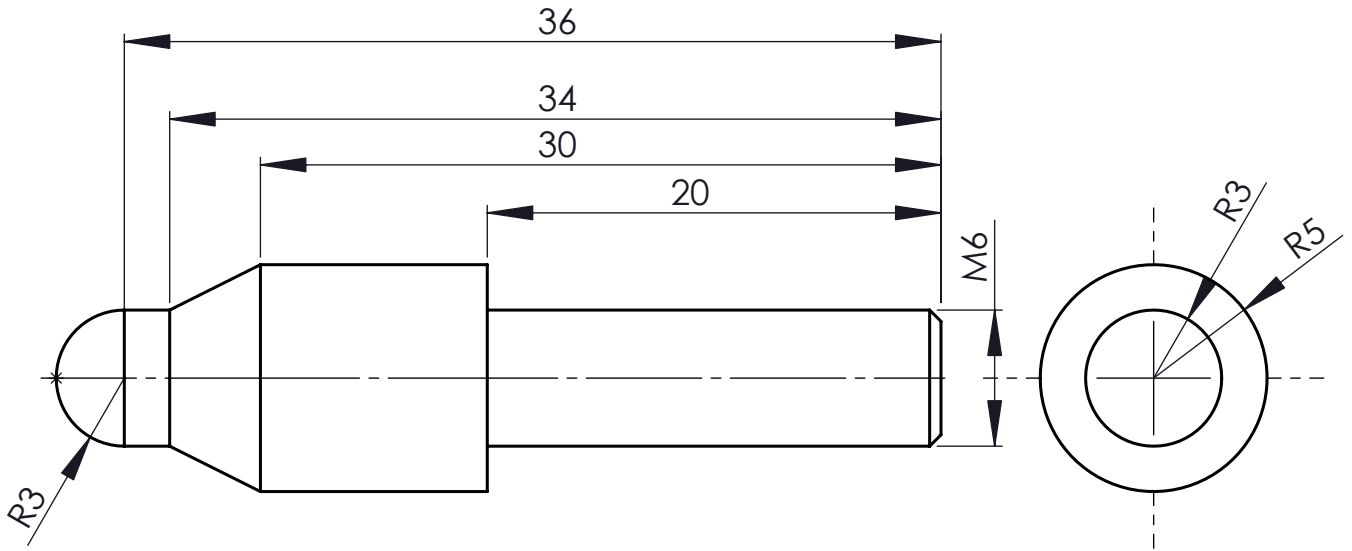


TALL A-A
ESCALA 3 : 1




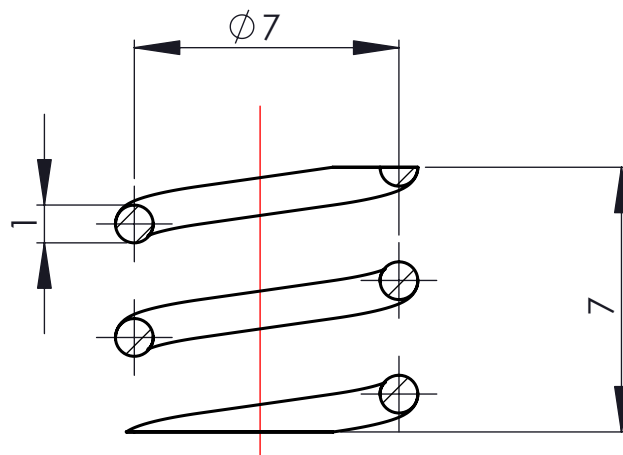
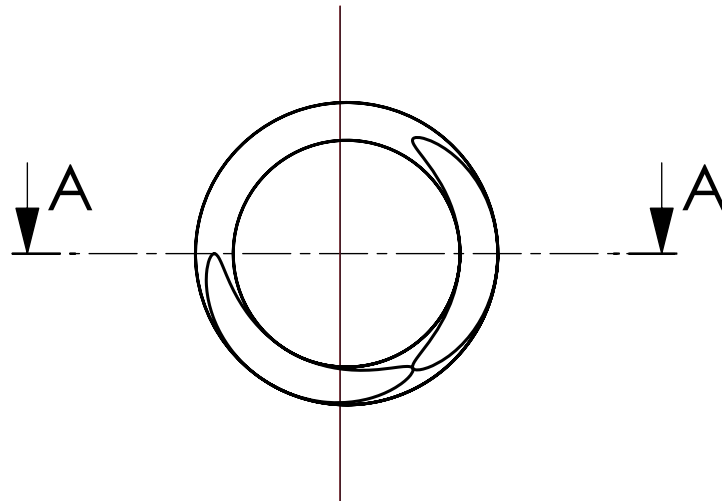
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW
Tots els radis no acotatas 0.5mm

	NOM	DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008				
Comprovat	Espinach	07-01-2008				
ESCALA	Palanca (Reposa peus)				PLANOL N°	01-03-03-27
3:1					SUBSTITUEIX A:	
					ESPECIALITAT:	MECANICA




Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

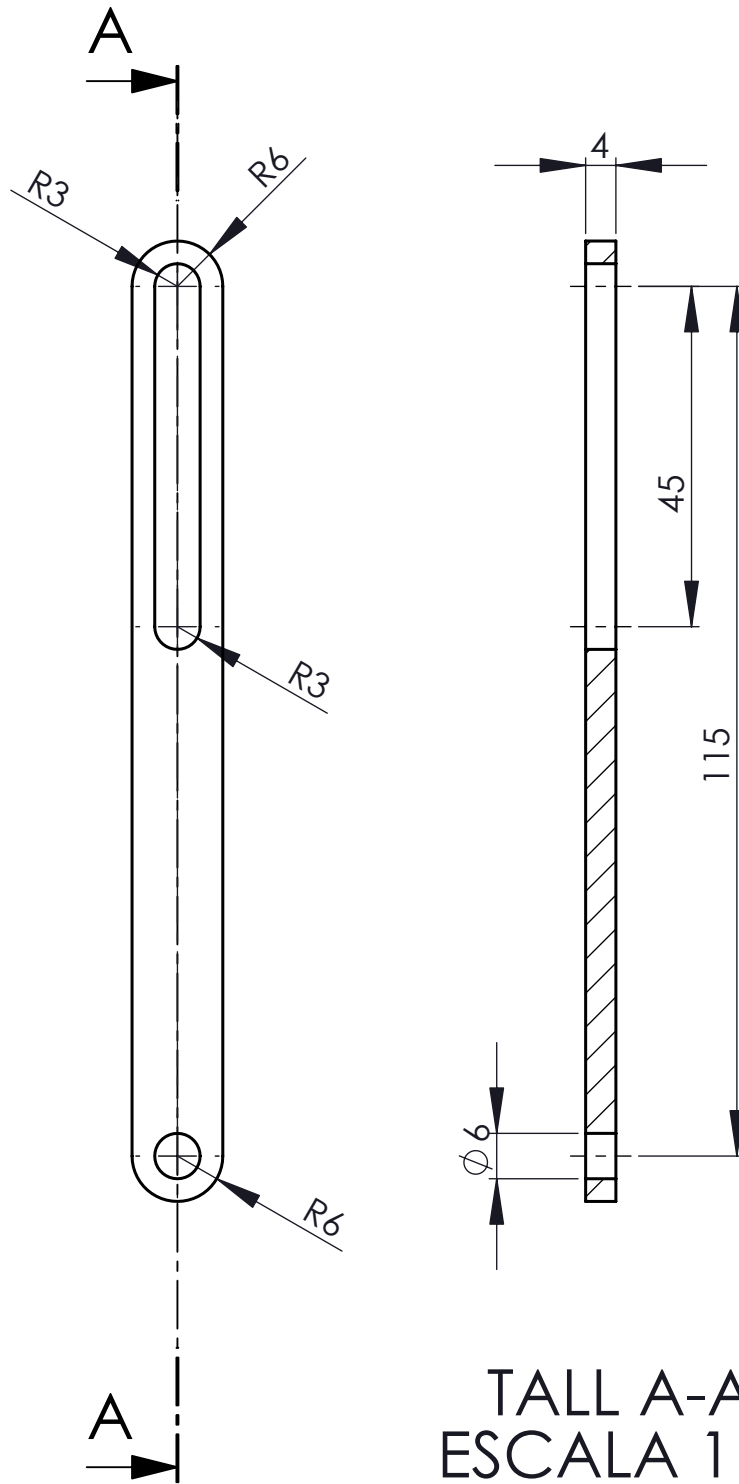
	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA 3:1	Passador (Reposa peus)			PLANOL N° 01-03-03-28 SUBSTITUEIX A: ESPECIALITAT: MECANICA



TALL A-A


Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

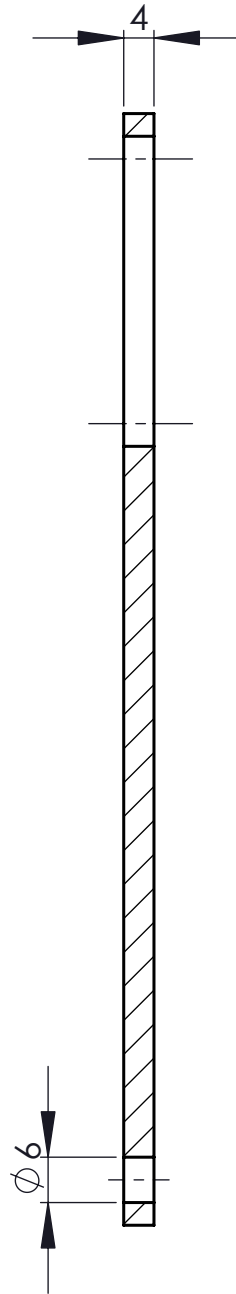
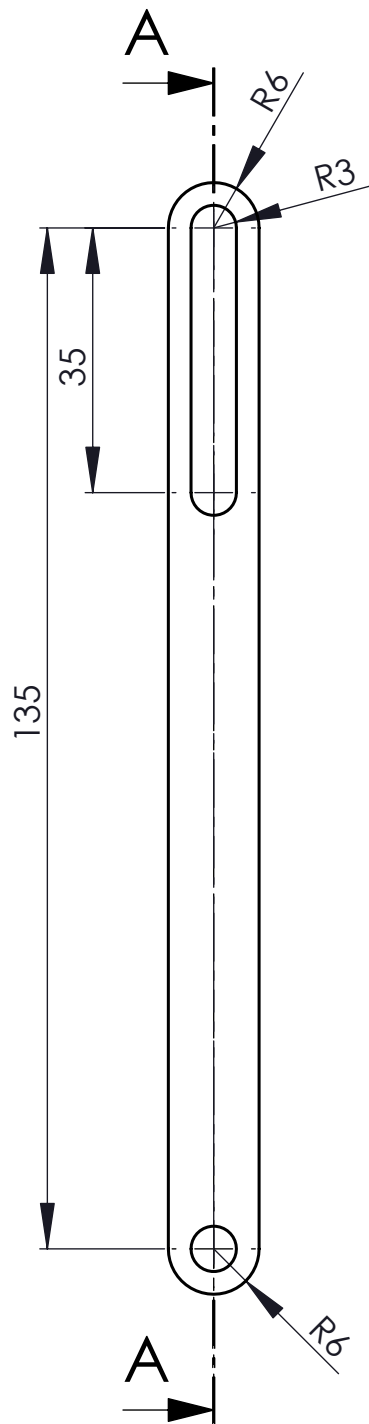
	NOM	DATA	FIRMA	 UdG	Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA	Molla				PLANOL N° 01-03-03-29
5:1					SUBSTITUEIX A:
					ESPECIALITAT: MECANICA



TALL A-A
ESCALA 1 : 1

Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW


	NOM	DATA	FIRMA	 UdG	Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			PLANOL N°	01-04-30
Comprovat	Espinach	07-01-2008			SUBSTITUEIX A:	
ESCALA	Biela Guia (380/420)				ESPECIALITAT:	MECANICA
1:1						

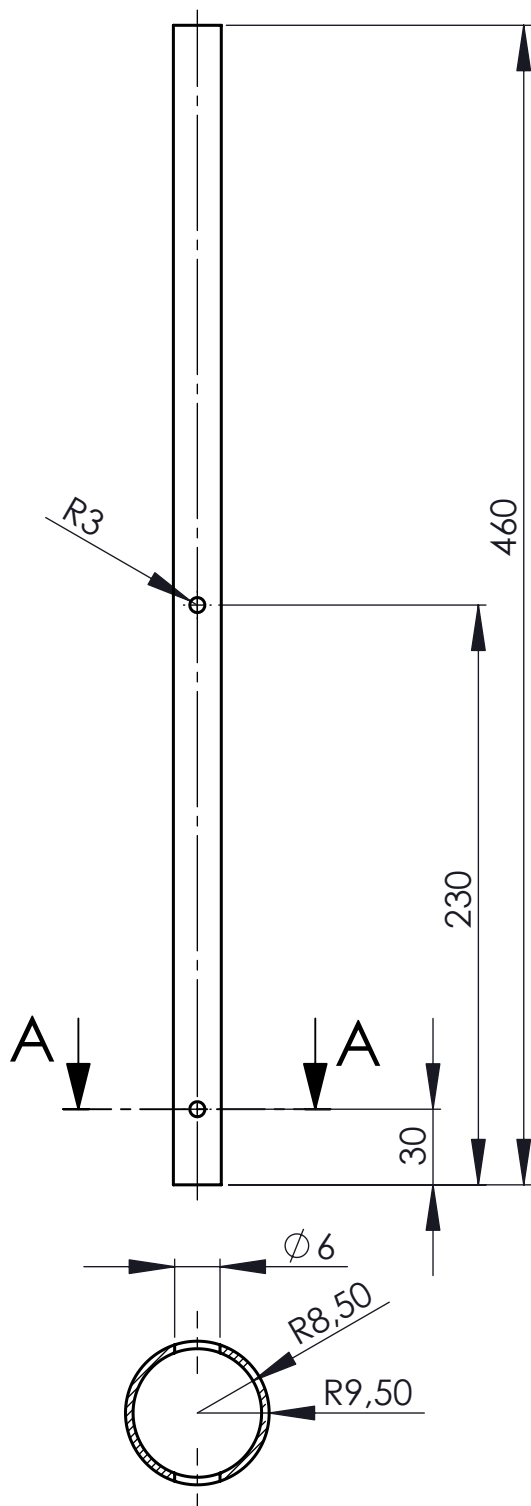


N8

TALL A-A
ESCALA 1 : 1


Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

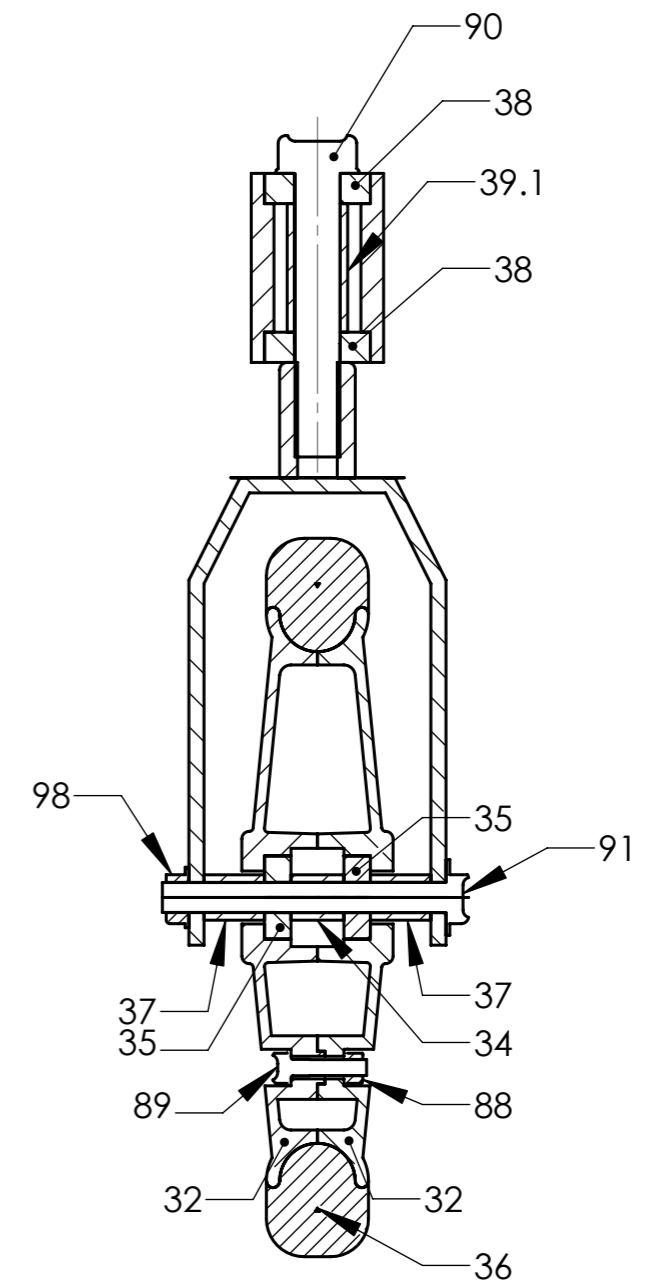
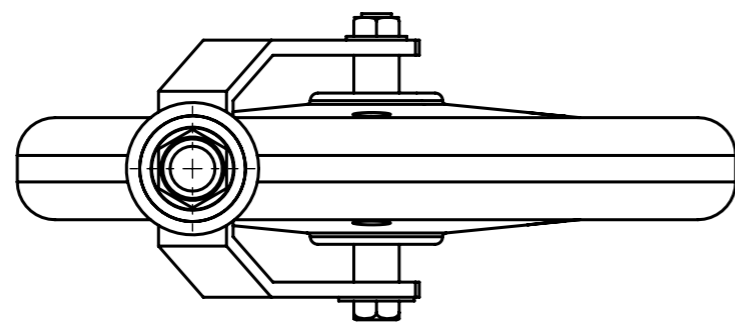
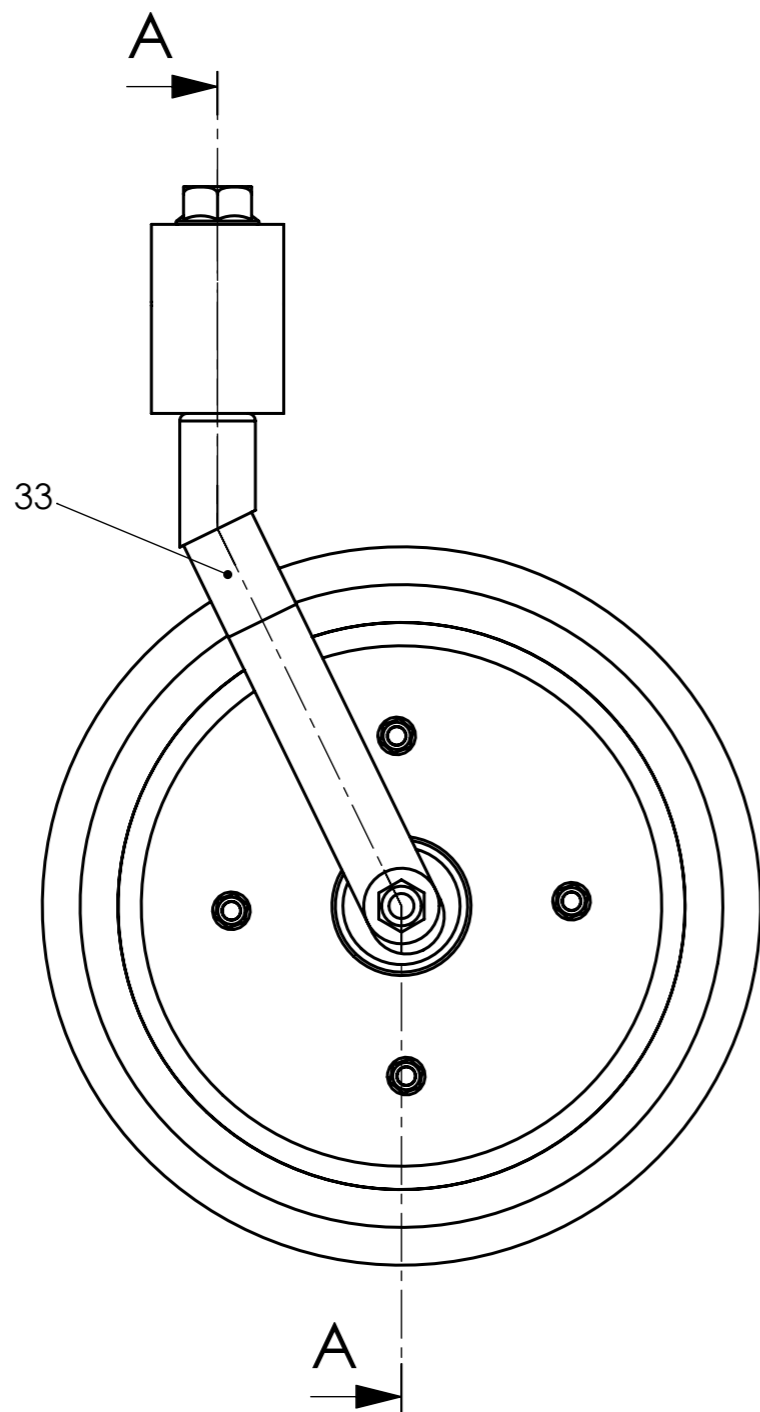
	NOM	DATA	FIRMA	 UdG	Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			PLANOL N°	01-04-30
Comprovat	Espinach	07-01-2008			SUBSTITUEIX A:	
ESCALA	Biela Guia (460)				ESPECIALITAT:	MECANICA
1:1						



TALL A-A
ESCALA 1 : 1


Matar arestes
Tolerancies indicades s/iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 UdG	Escola Politècnica Superior		
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			PLANOL N°	01-04-31	
Comprovat	Espinach	07-01-2008			SUBSTITUEIX A:		
ESCALA	Tub guia creueta (guies)				ESPECIALITAT:	MECANICA	
1:3							

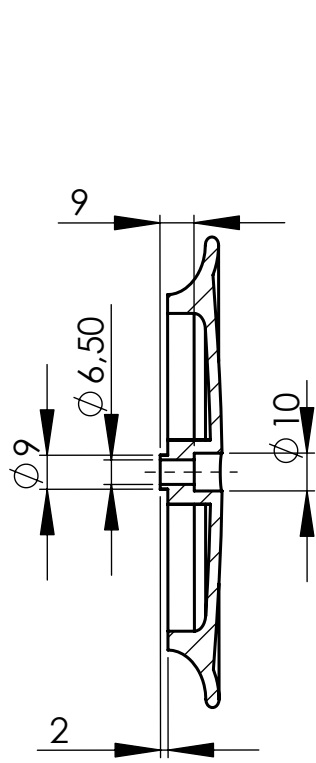


TALL A-A
ESCALA 1 : 2

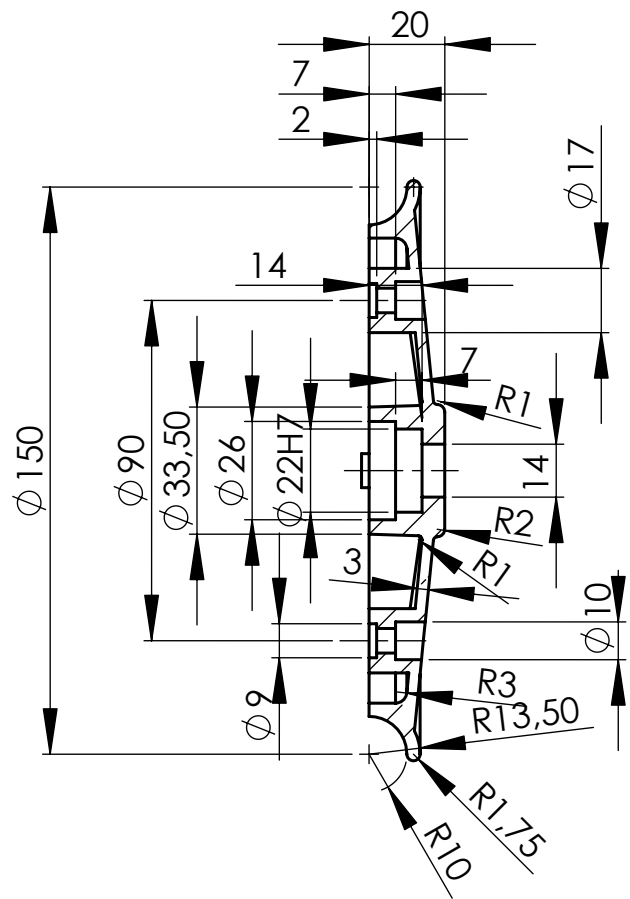
Marca	Denominació	NºPeces	Marca	Denominació	NºPeces
32	Llanta polietile	2	39.1	Separador rodament vertical	1
33	Forquilla fabricació	1	91	Cargol M8x75 din916	1
34	Separador llanta	1	98	Famella M8 din985	1
35	Rodament 608 (8x22x7)	2	90	Cargol M12x75 din916	1
36	Pneumàtic davanter	1	89	Cargol M5x20 din916	4
37	Separador forquilla	2	88	Famella M5 din985	4
38	Rodament 6001 2RSR (12x28x8)	2			

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		

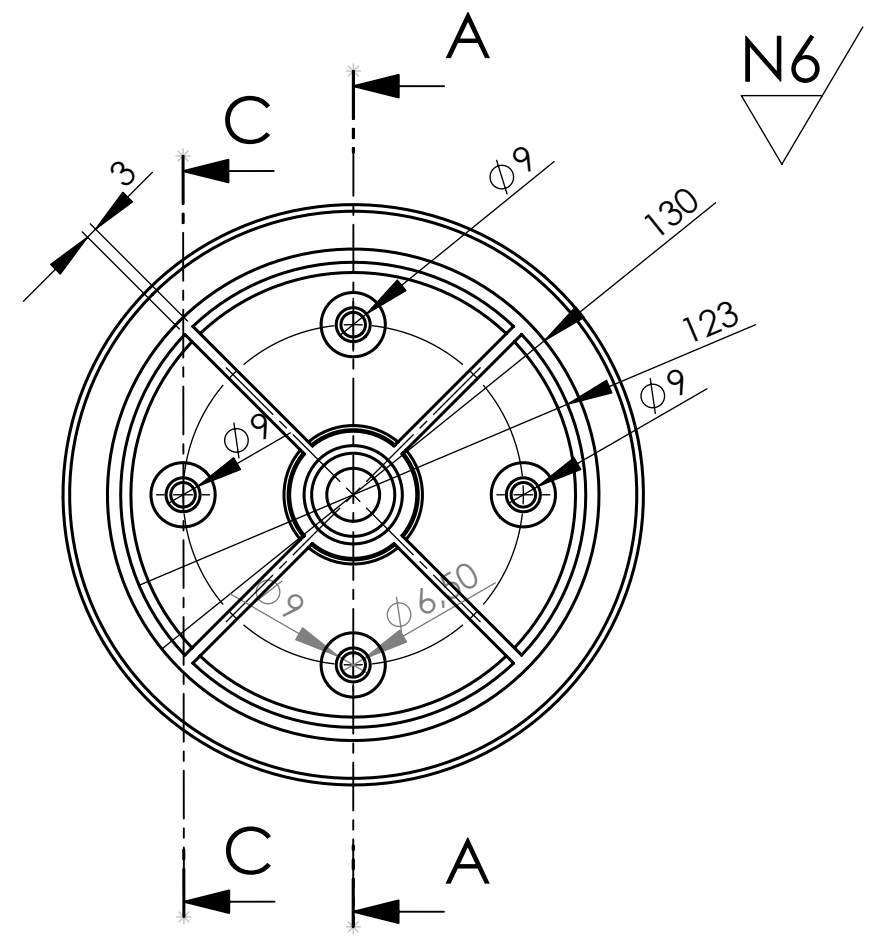
ESCALA	Subconjunt roda davantera (fabricació)	PLANOL Nº	01-05-00
1:2		SUBSTITUEIX A:	
		ESPECIALITAT	MECANICA




TALL C-C
ESCALA 1 : 2

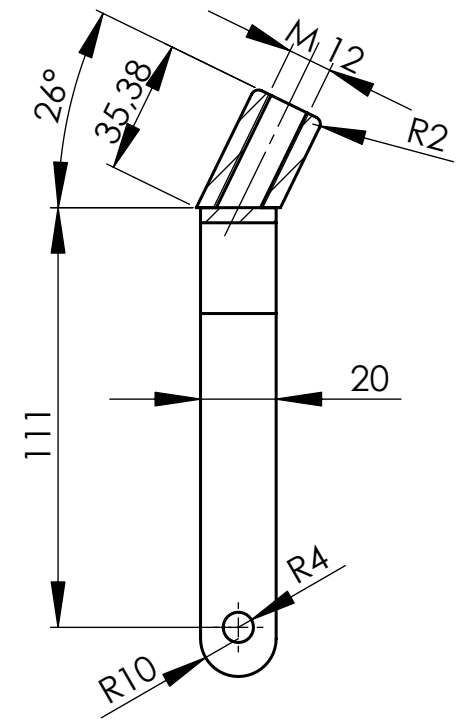
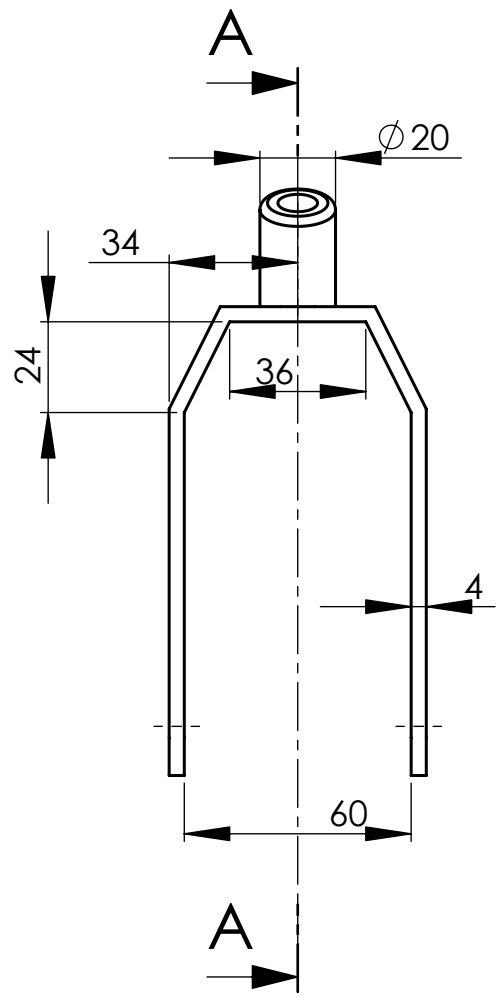


TALL A-A
ESCALA 1 : 2



Tolerancies no indicades s/iso 2768 m W

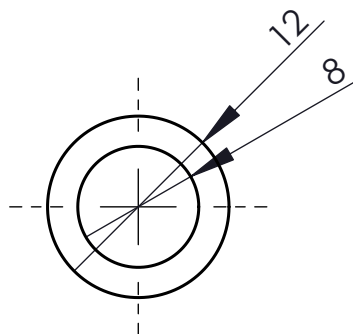
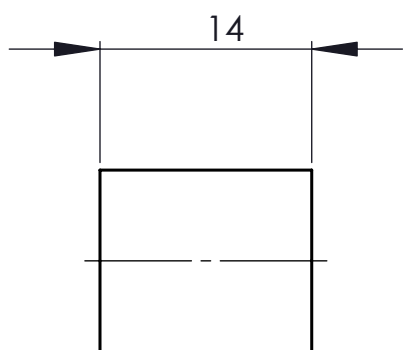
	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	1:2			PLANOL N° 01-05-32
Llanta Polietile				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT MECANICA



TALL A-A
ESCALA 1 : 2

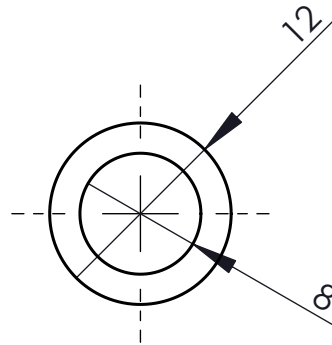
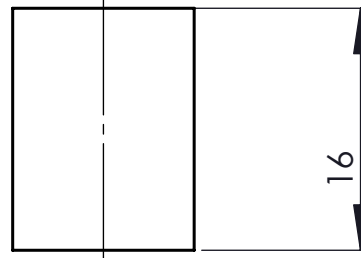
Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	Forquilla fabricació			PLANOL N° 01-05-33
1:2				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT MECANICA



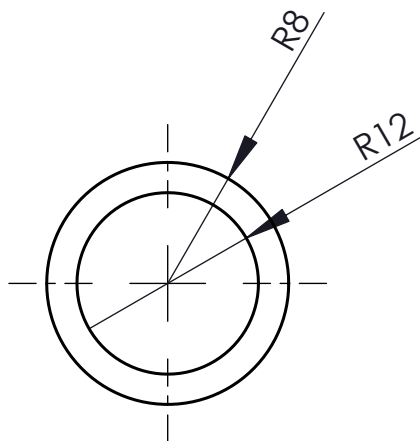
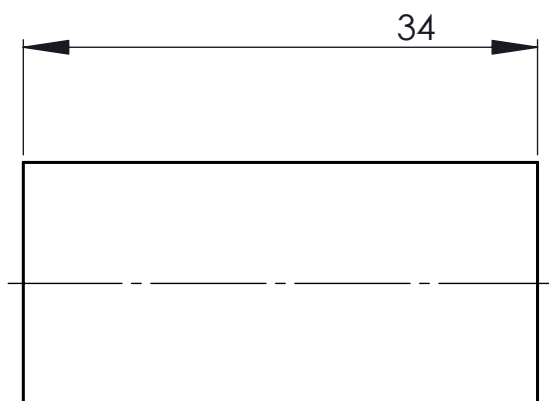
Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA 2:1	Separador Llanta			PLANOL N° 01-05-34
				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT: MECANICA




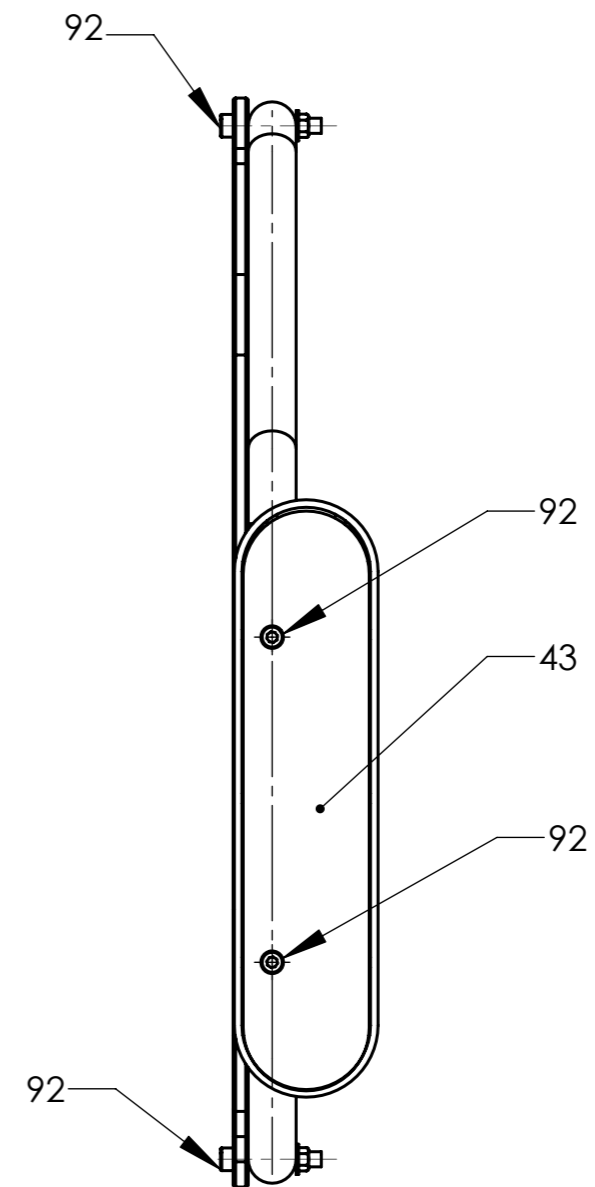
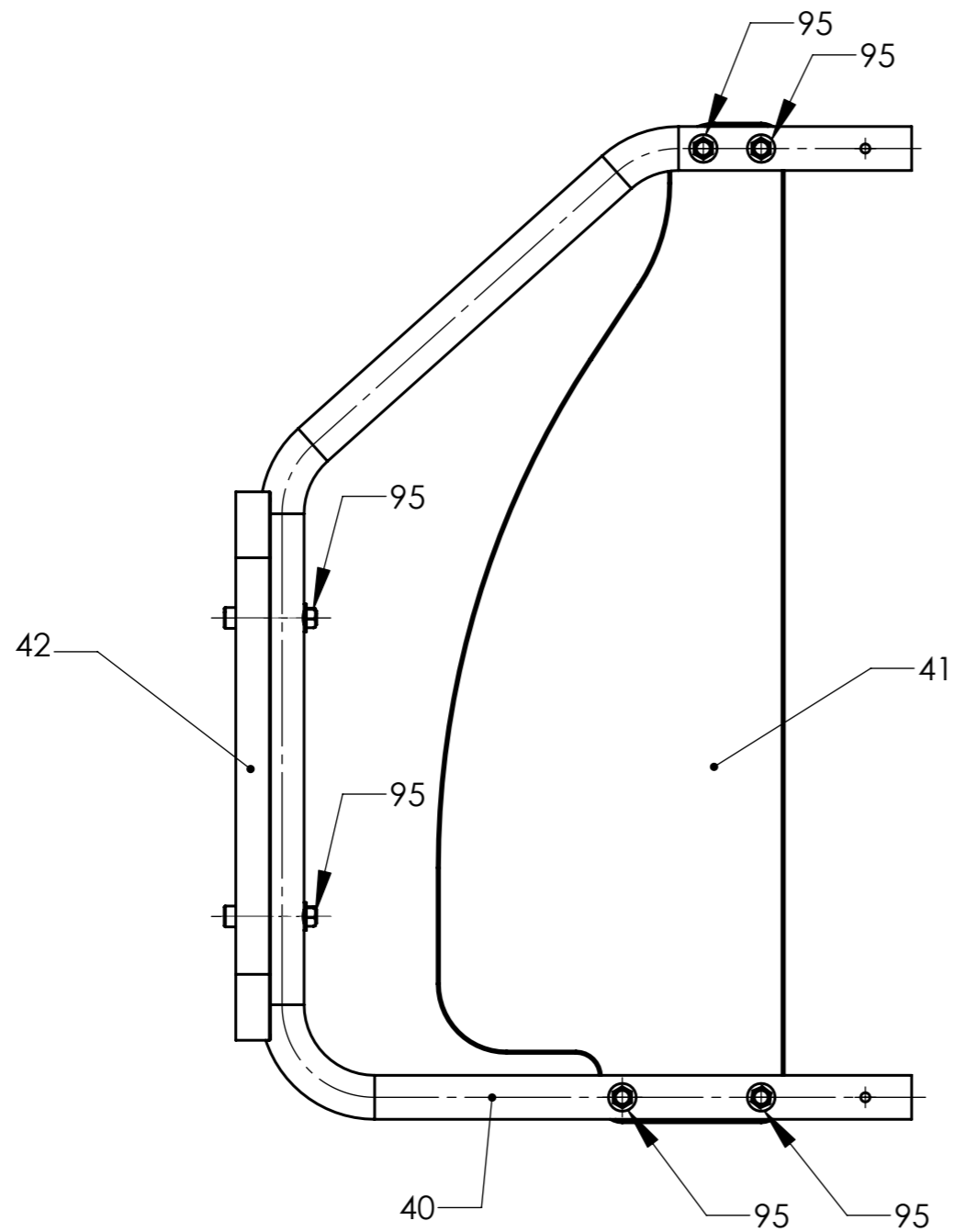
Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA 2:1	Separador Forquilla				PLANOL N° 01-05-37
					SUBSTITUEIX A:
					ESPECIALITAT: MECANICA



Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA 2:1	Separador rodament vertical				PLANOL N° 01-05-39.1
					SUBSTITUEIX A:
					ESPECIALITAT: MECANICA



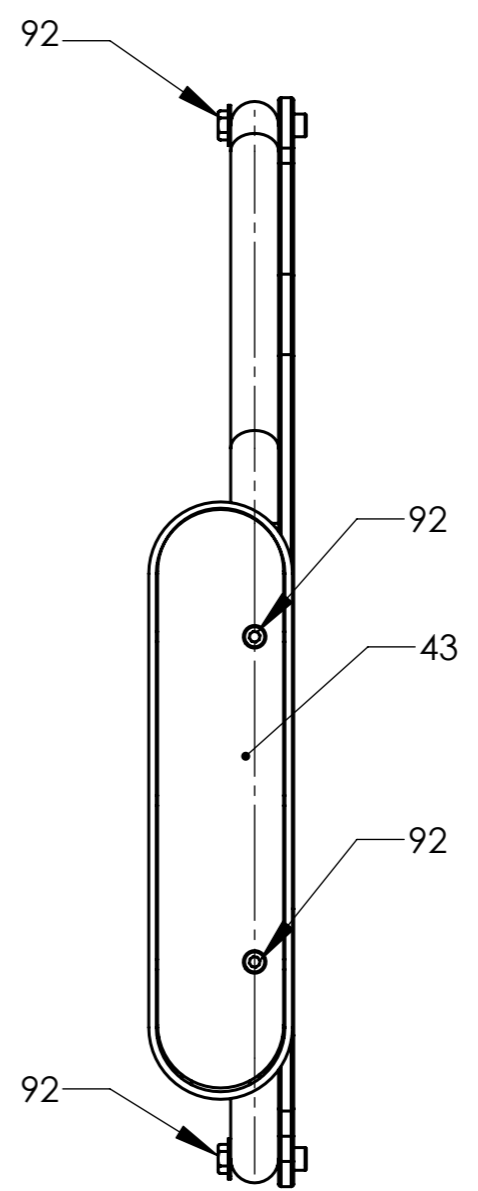
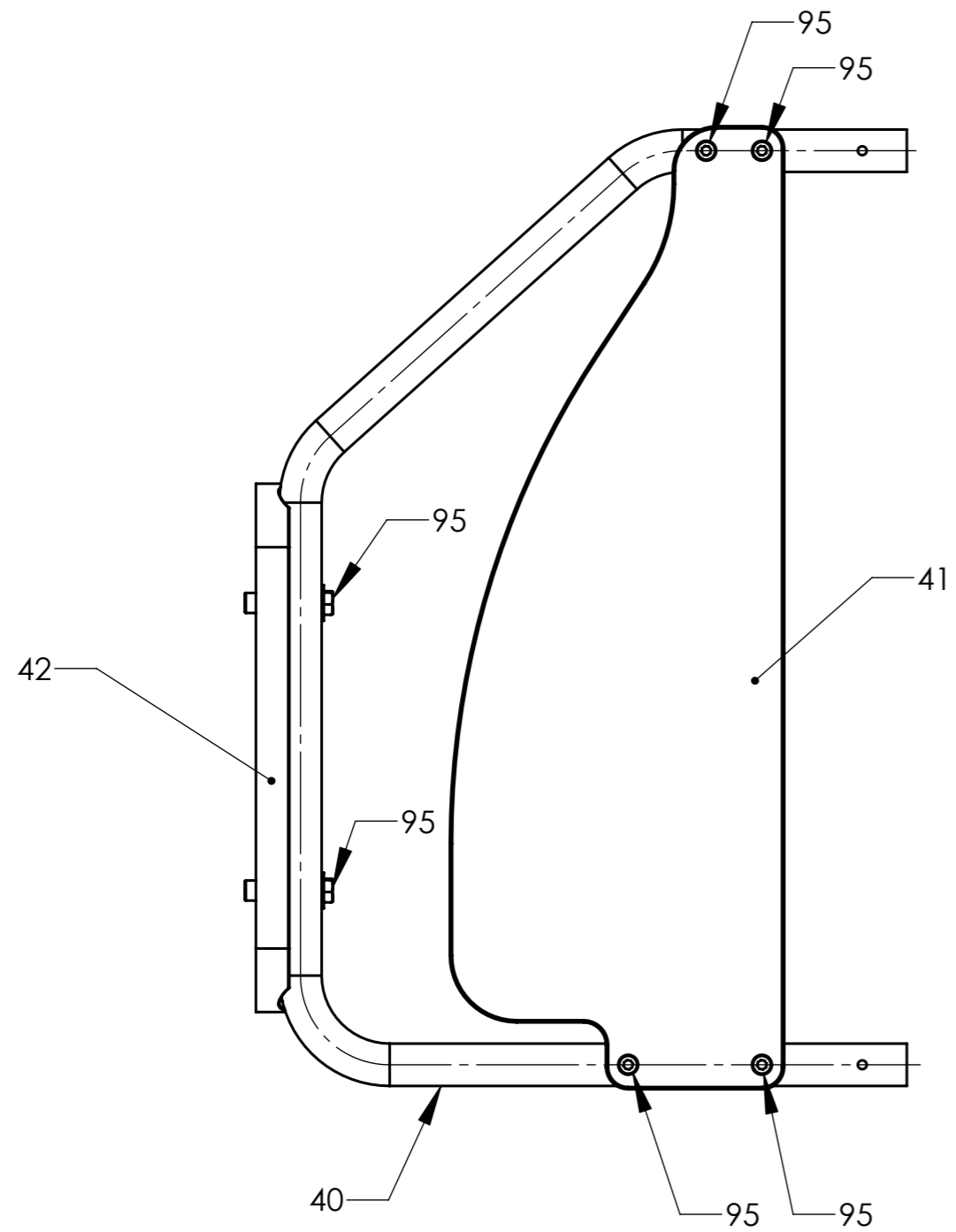
Marca	Denominació	NºPeces	Marca	Denominació	NºPeces
40	Tub reposa braços	1			
41	Protecció	1			
42	suport braç	1			
43	FustaTapissat	1			
26	Pinça	2			
95	Famella M6 din985	6			
92	Cargol M6x35 din916	6			

	NOM	DATA	FIRMA
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008	
Comprovat	Espinach	07-01-2008	



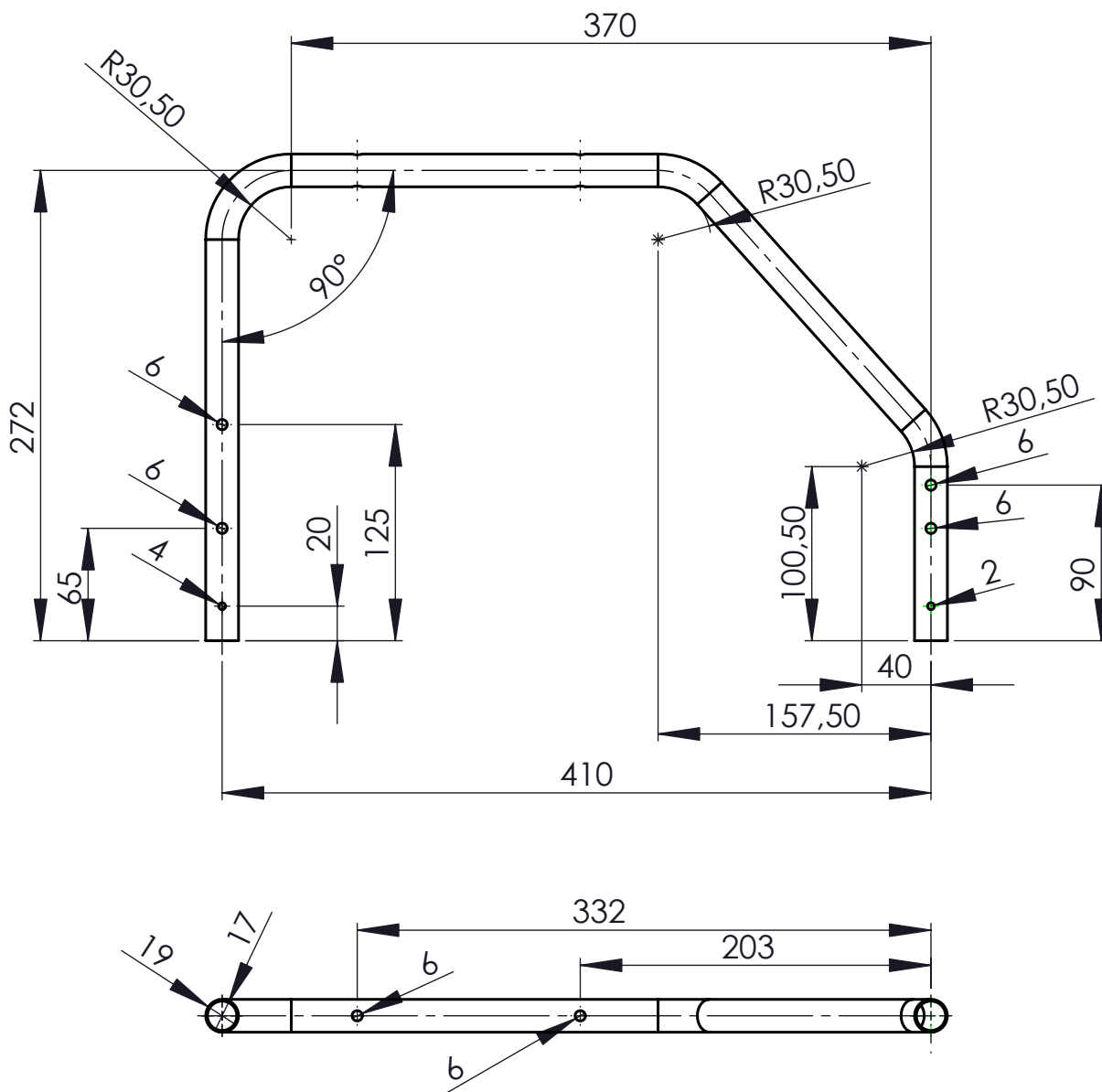
Escola Politècnica Superior

ESCALA	Reposa braços dret	PLANOL Nº	01-06-00D
1:3		SUBSTITUEIX A:	
		ESPECIALITAT	MECANICA



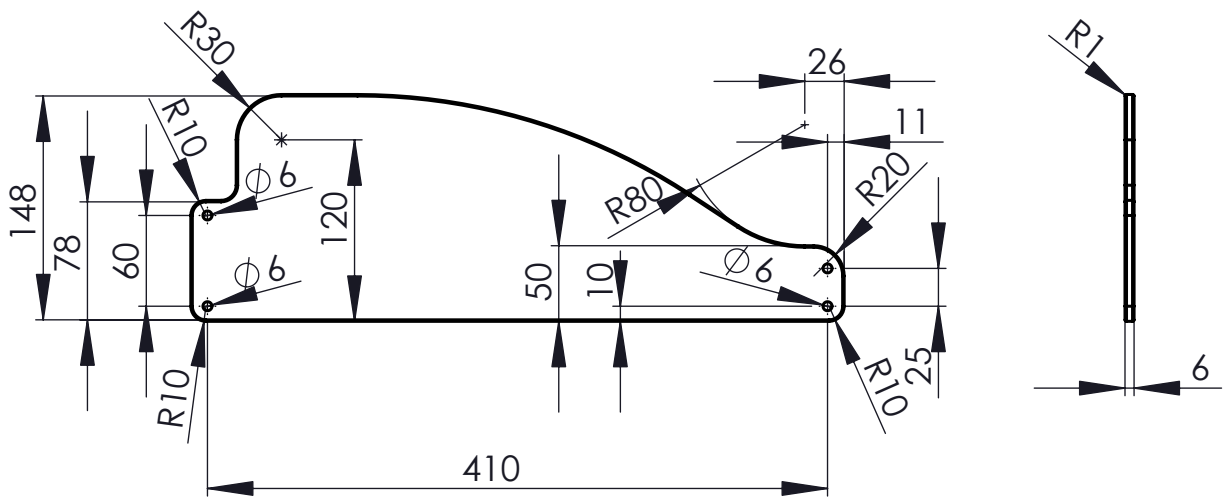
Marca	Denominació	NºPeces	Marca	Denominació	NºPeces
40	Tub reposa braços	1			
41	Protecció	1			
42	suport braç	1			
43	Fusta Tapissat	1			
26	Pinça	2			
95	Famella M6 din985	6			
92	Cargol M6x35 din916	6			

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	1:3 Reposa braços esquerra			PLANOL Nº 01-06-001
				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT MECANICA




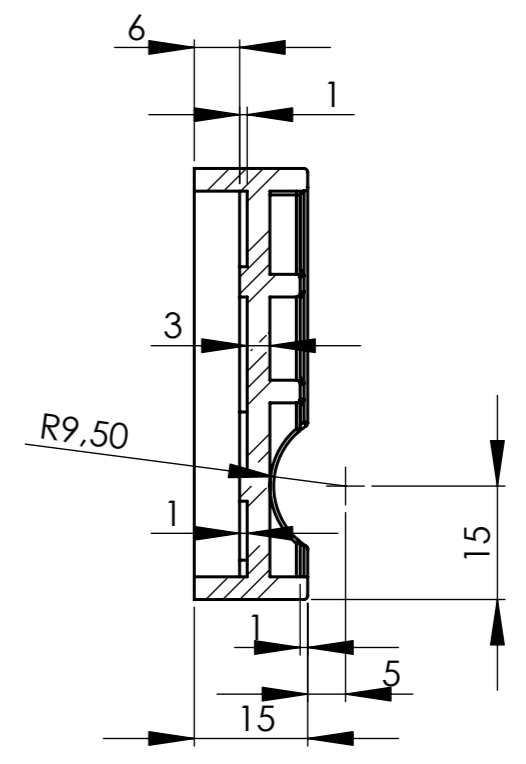
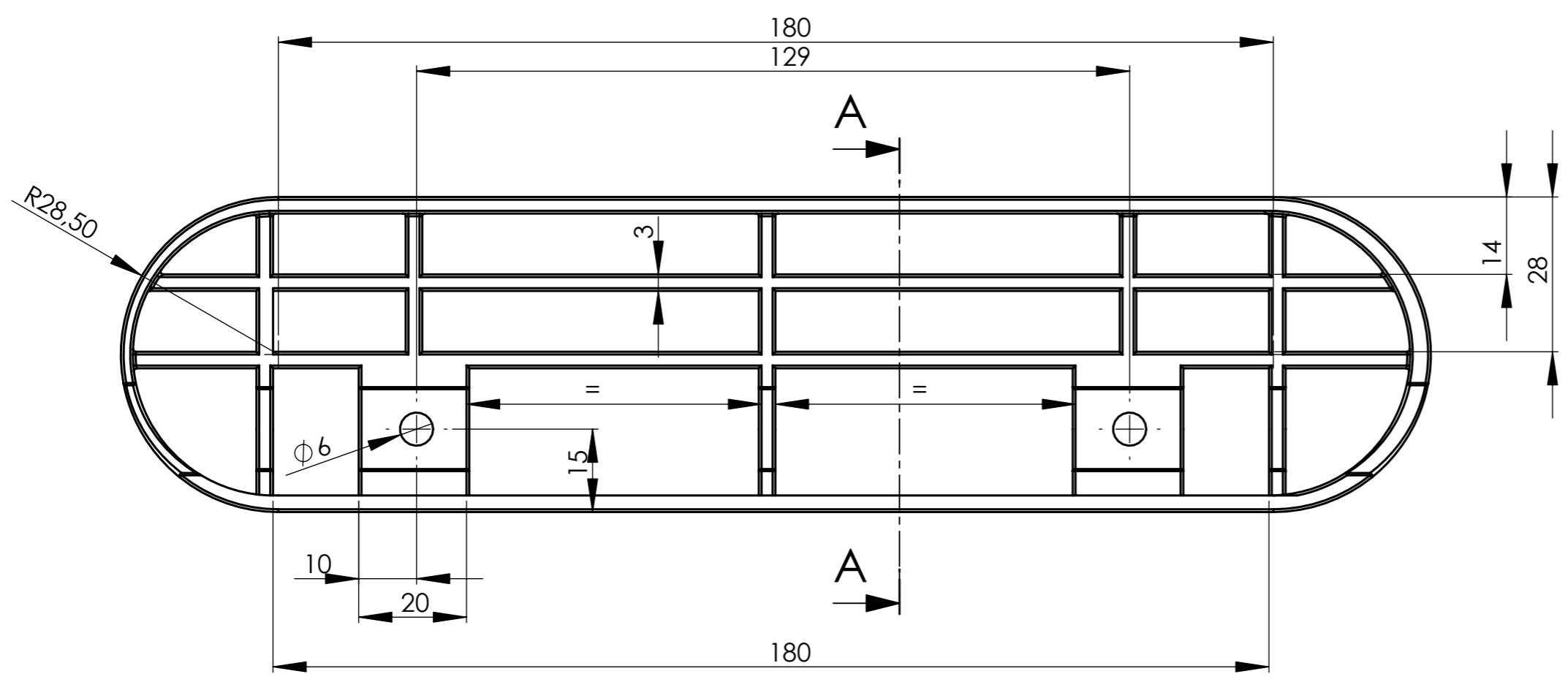
Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	Tub (reposa braços)			PLANOL N° 01-06-40
1:4				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT: MECANICA




Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

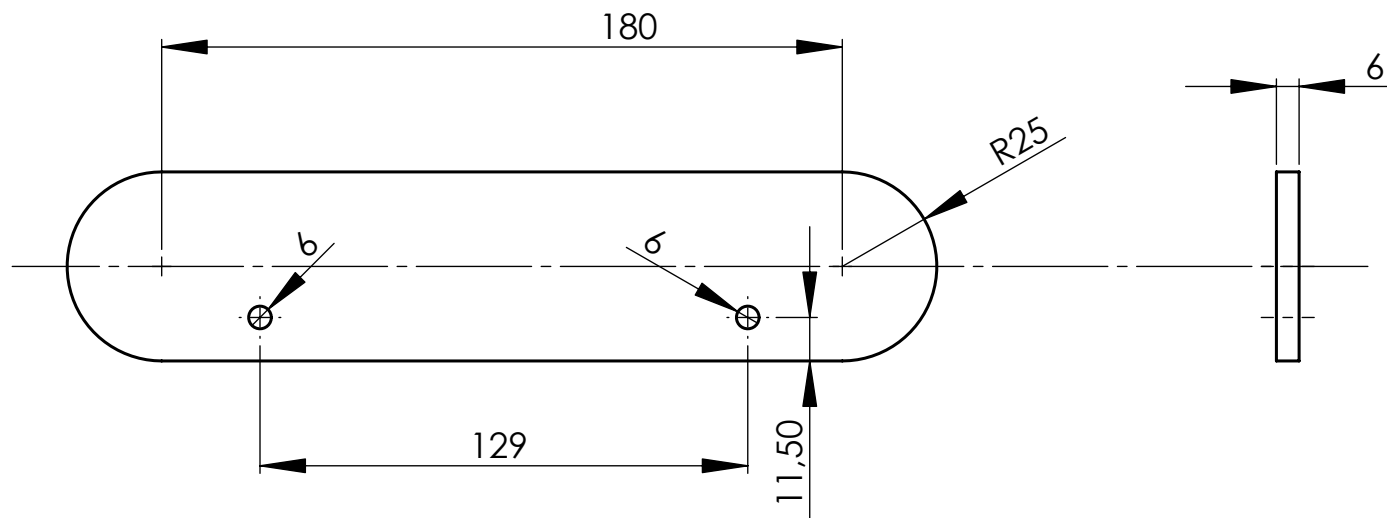
	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	Protecció			PLANOL N° 01-06-41
1:5				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT: MECANICA




TALL A-A
ESCALA 1 : 1

Tots els radis no acotats R0.5
Toleràncies no indicades s/iso 2768

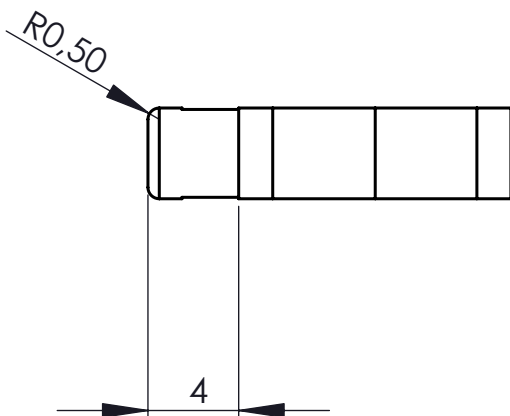
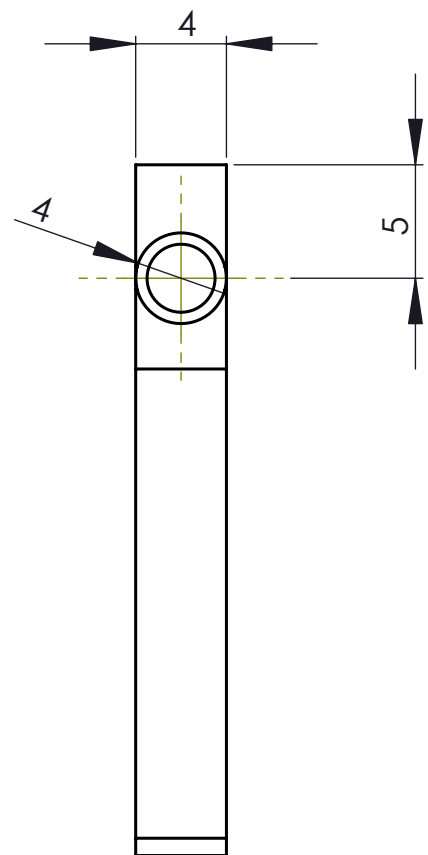
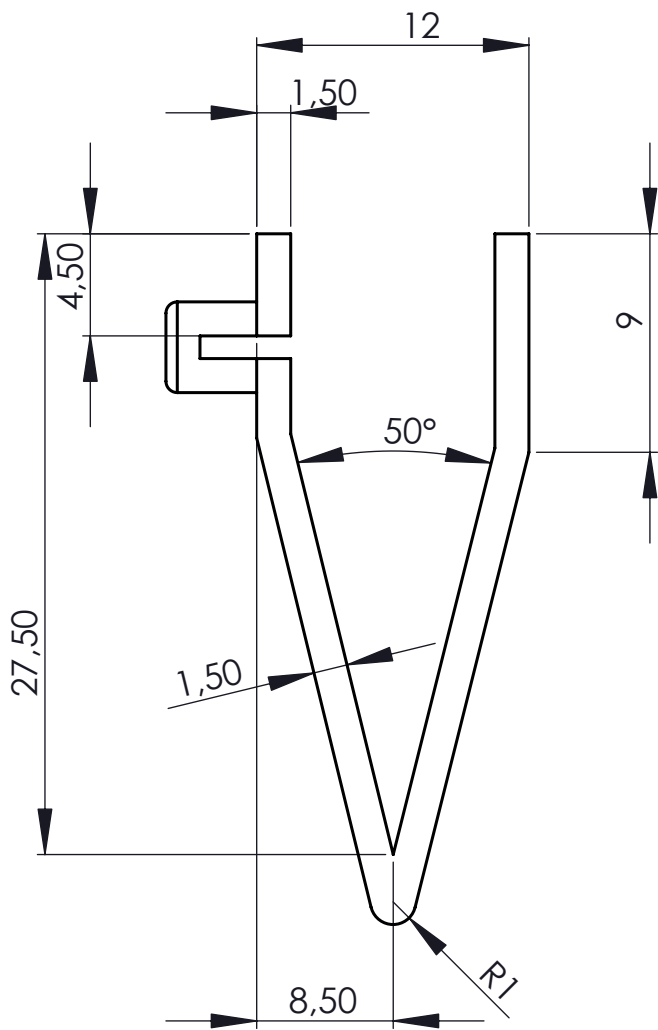
ESCALA	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
1:1	Dibuixat: Joan Serra Plans	07-01-2008		
	Comprovat: Espinach	07-01-2008		
Suport Braç				PLANOL N° 01-06-42
				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT MECANICA




Matar arestes
Tolerancies no acotades s/iso 2768

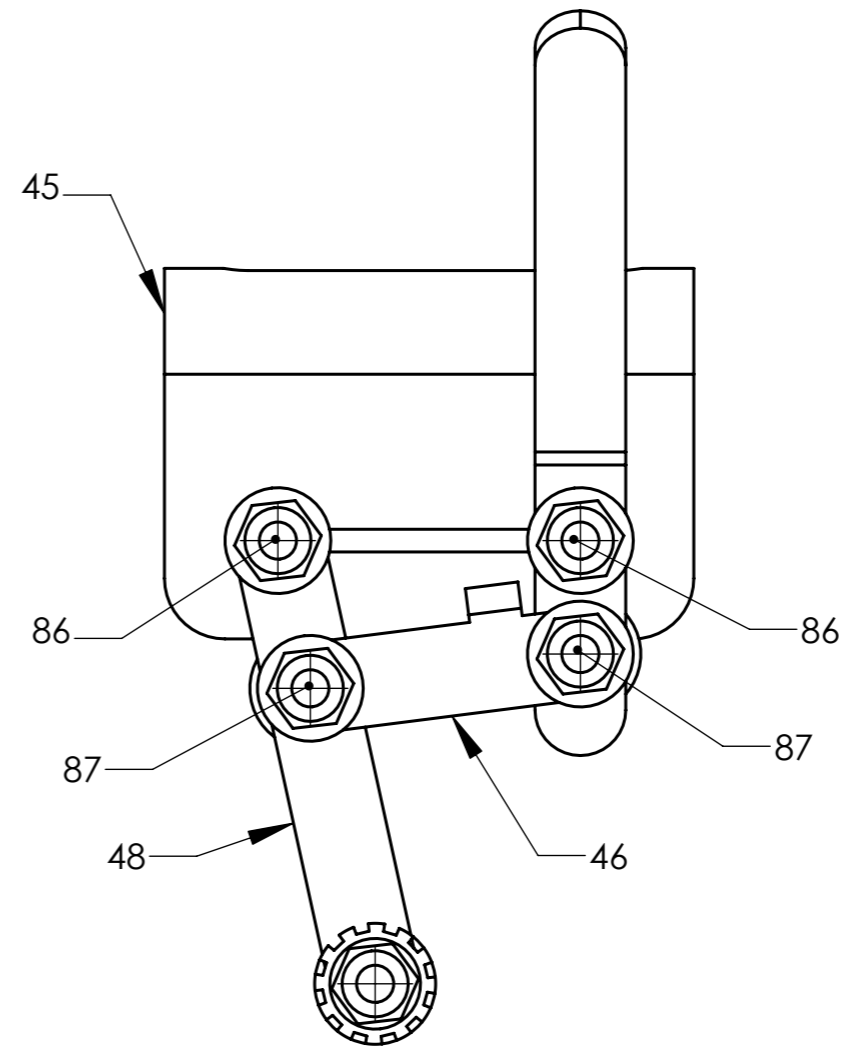
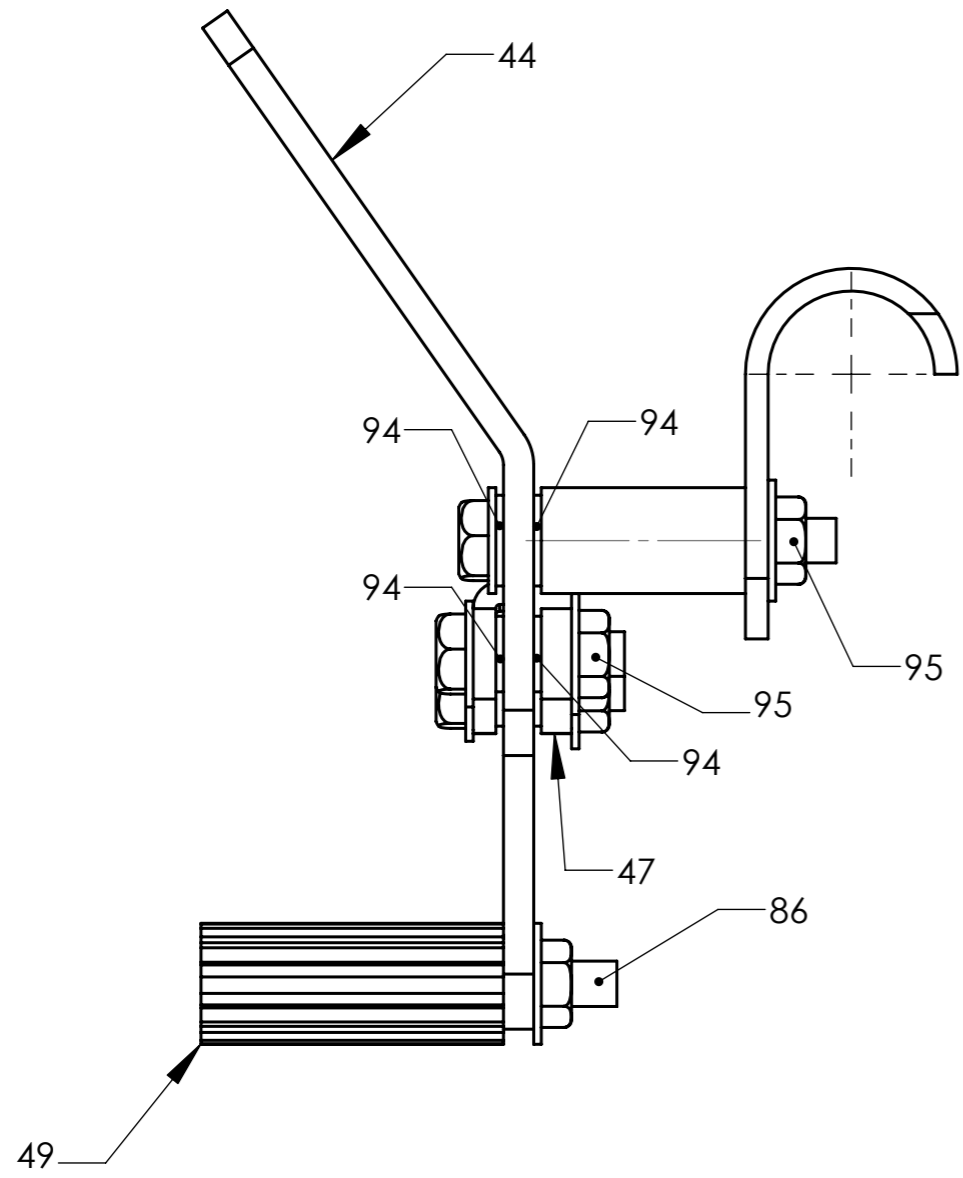
	NOM	DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA 1:2	Fusta tapiçat				PLANOL N° 01-06-43
					SUBSTITUEIX A:
					ESPECIALITAT MECANICA

N8



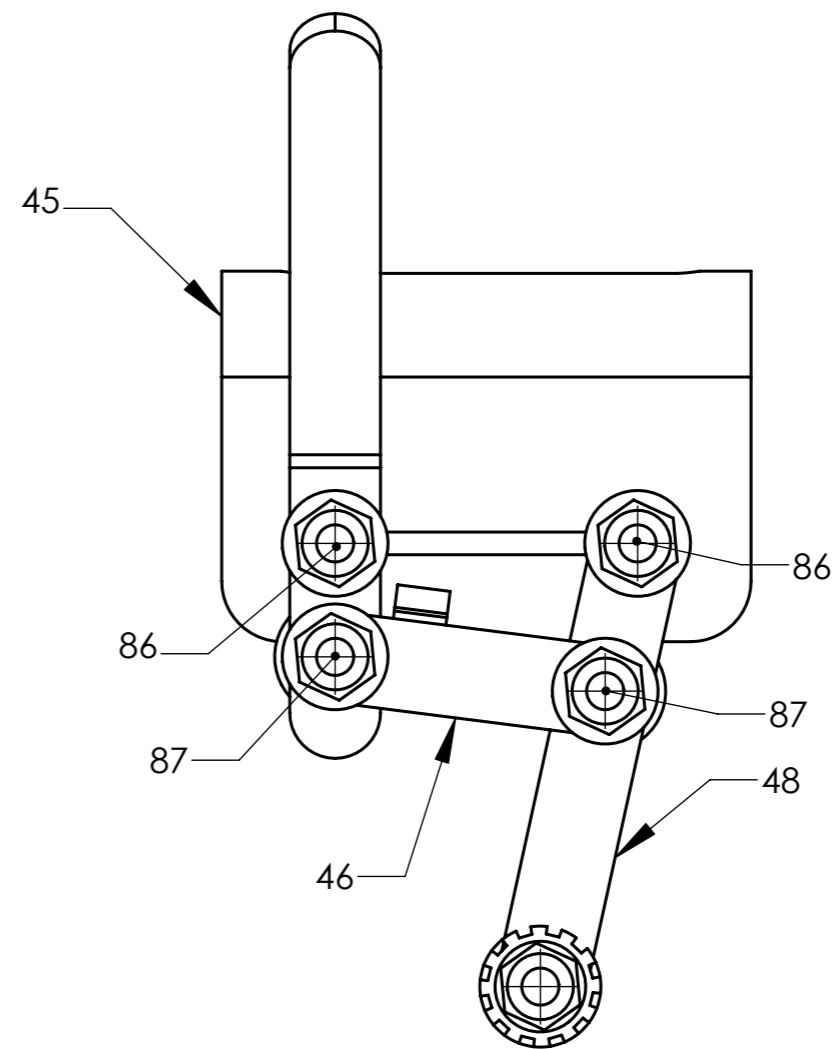
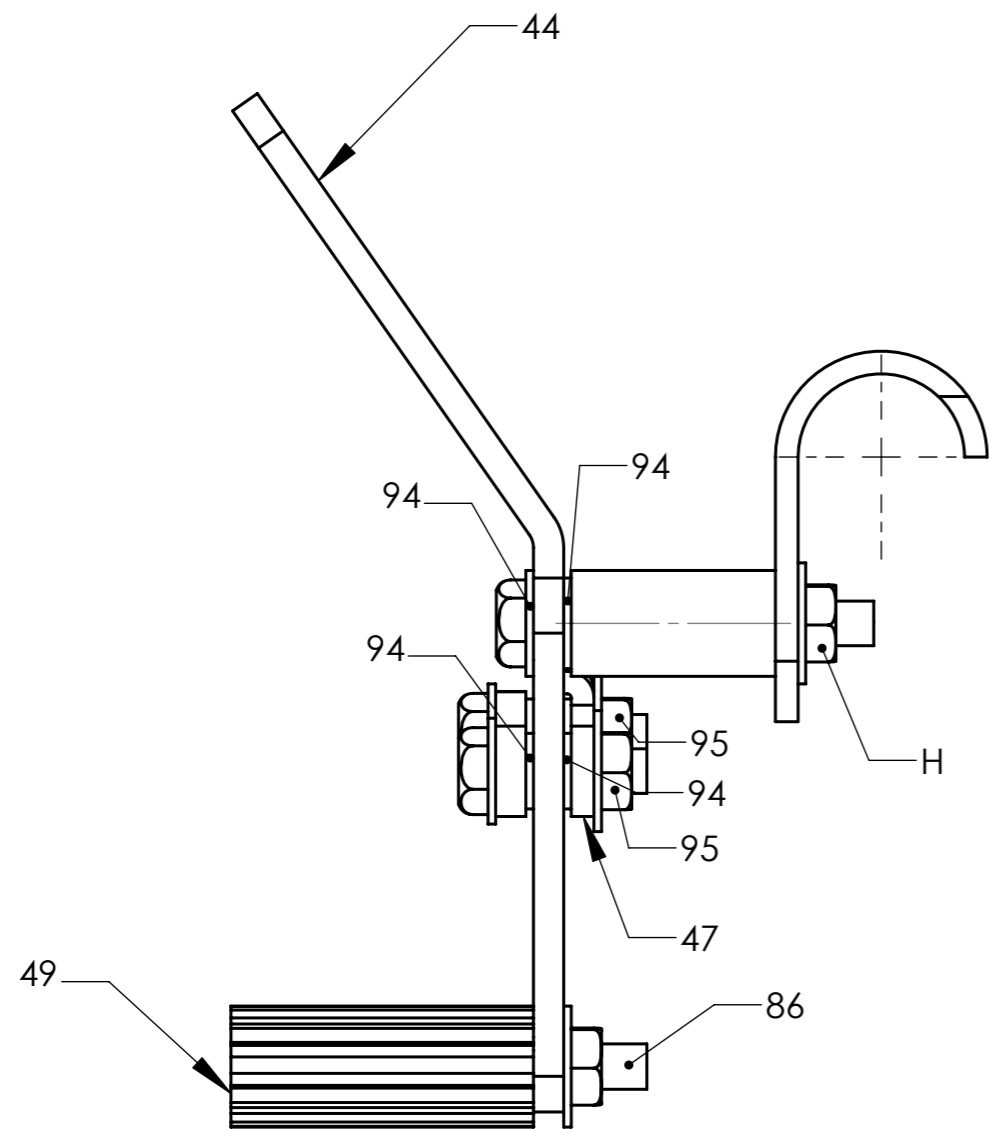
Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	Pinça			PLANOL N° 01-06-26
3:1				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT: MECANICA




Marca	Denominació	Nºpeces	Marca	Denominació	NºPeces
44	Palanca	1	87	Cargol M6x20 din916	2
45	Suport	1	86	Cargol M6x45 din916	3
46	Biela 1	1	94	Arandela M6	10
47	Biela 2	1	95	Famella M6 din985	5
48	Biela 3	1			
49	Taco	1			

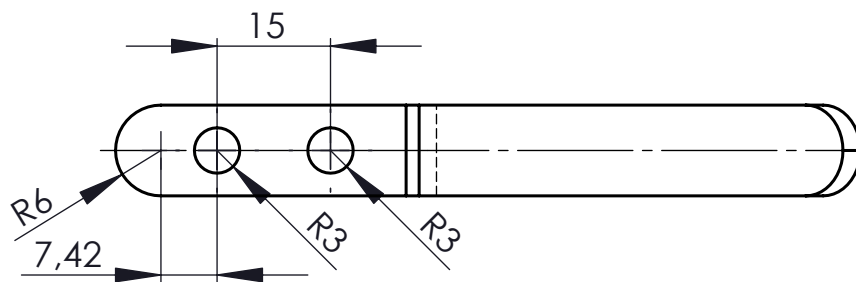
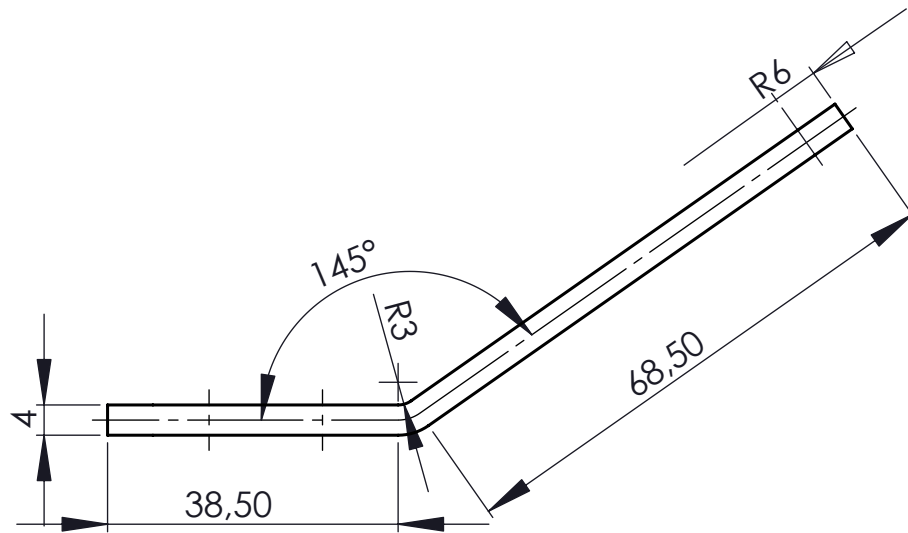
	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	1:1			sub conjunt fre dret
	PLANOL Nº	01-07-00D		
	SUBSTITUEIX A:			
	ESPECIALITAT	MECANICA		




Marca	Denominació	Nºpeces	Marca	Denominació	NºPeces
44	Palanca	1	87	Cargol M6x20 din916	2
45	Suport	1	86	Cargol M6x45 din916	3
46	Biela 1	1	94	Arandela M6	10
47	Biela 2	1	95	Famella M6 din985	5
48	Biela 3	1			
49	Taco	1			

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	1:1			PLANOL Nº 01-07-001
sub conjunt fre esquerra				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT MECANICA

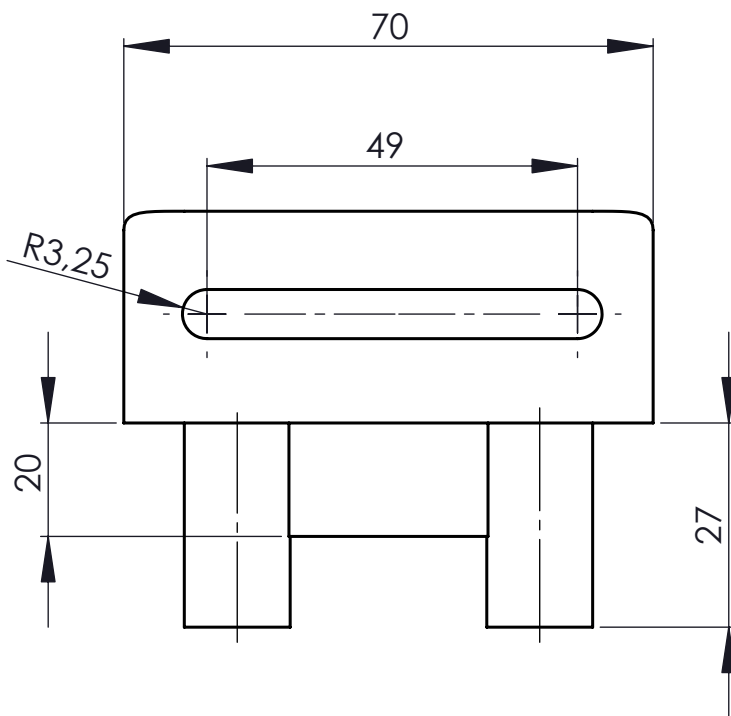
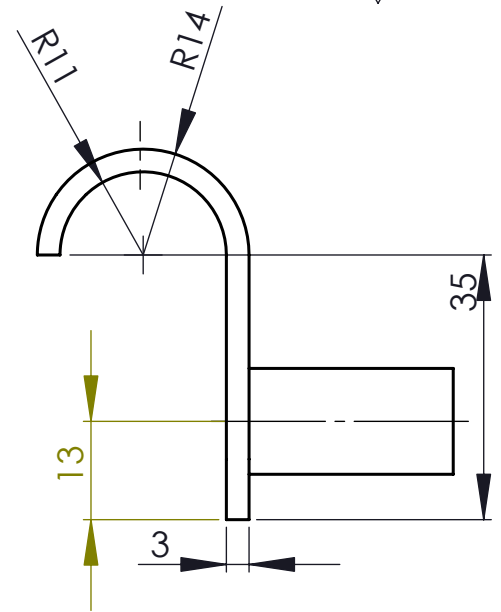
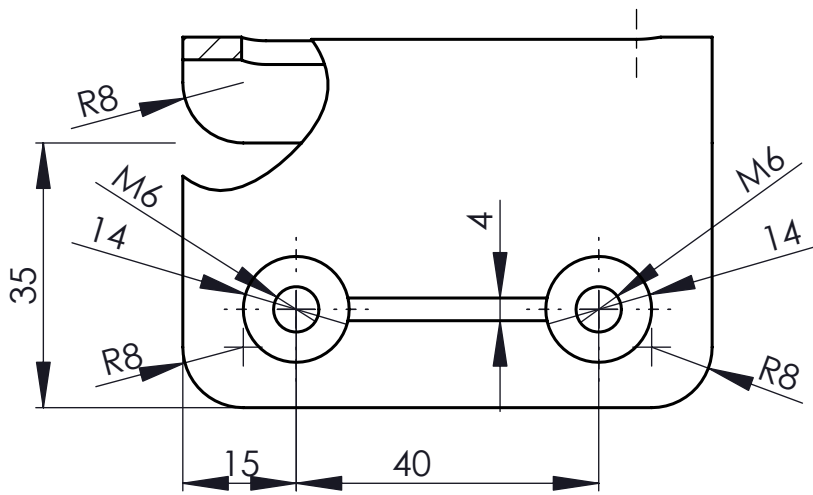
N8




Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

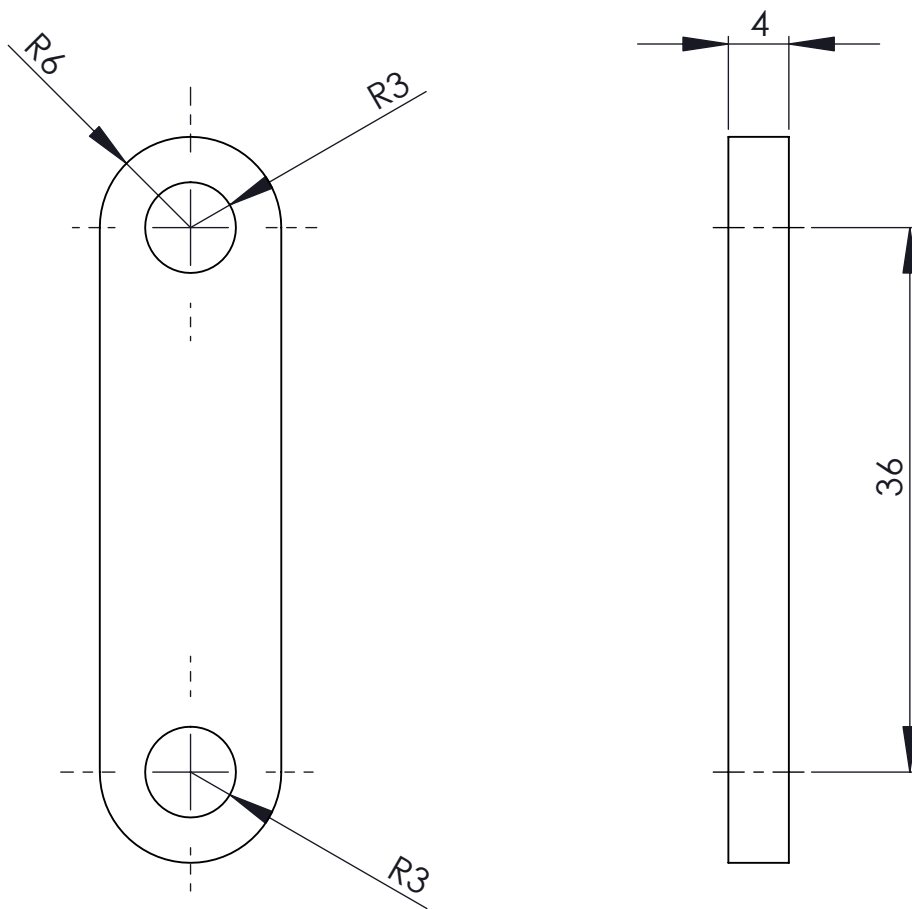
	NOM	DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008				
Comprovat	Espinach	07-01-2008				
ESCALA	Palanca (fre)				PLANOL N°	01-07-44
1:1					SUBSTITUEIX A:	
					ESPECIALITAT:	MECANICA

N8




Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

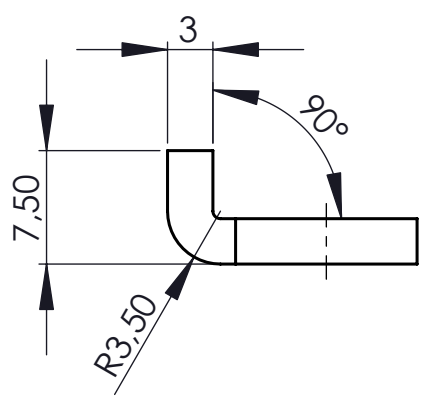
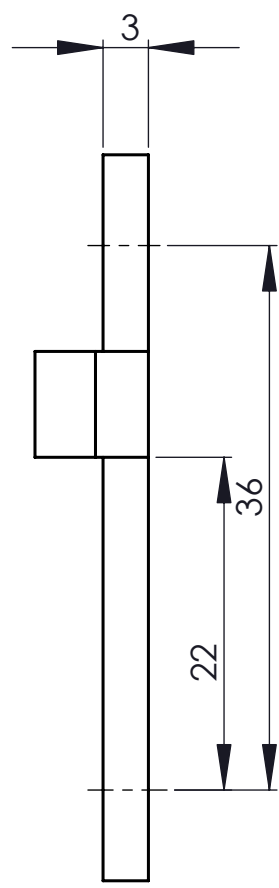
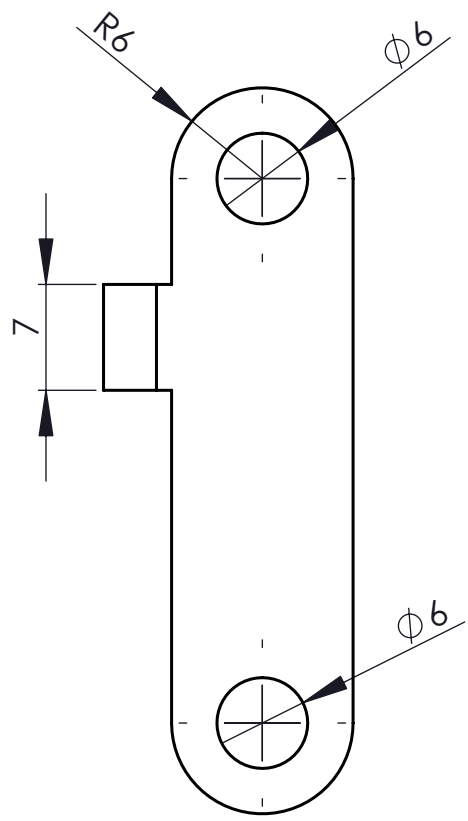
	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	Suport (fre)			PLANOL N° 01-07-45
1:1				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT: MECANICA




Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	Biela 1 (fre)			PLANOL N° 01-07-46
2:1				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT: MECANICA

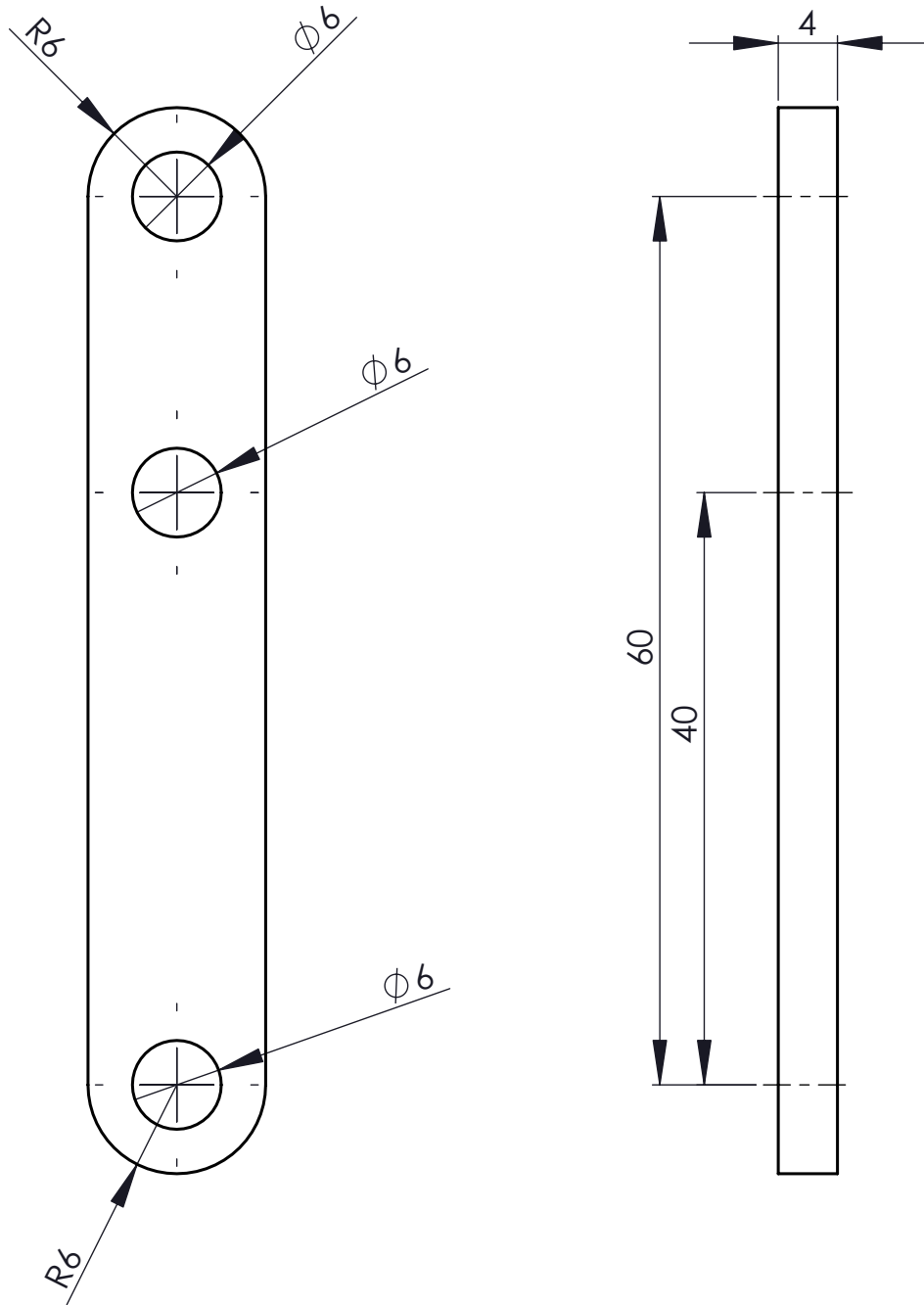
N8




Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA	Biela 2 (fre)			PLANOL N° 01-07-47
2:1				SUBSTITUEIX A:
				ESPECIALITAT: MECANICA

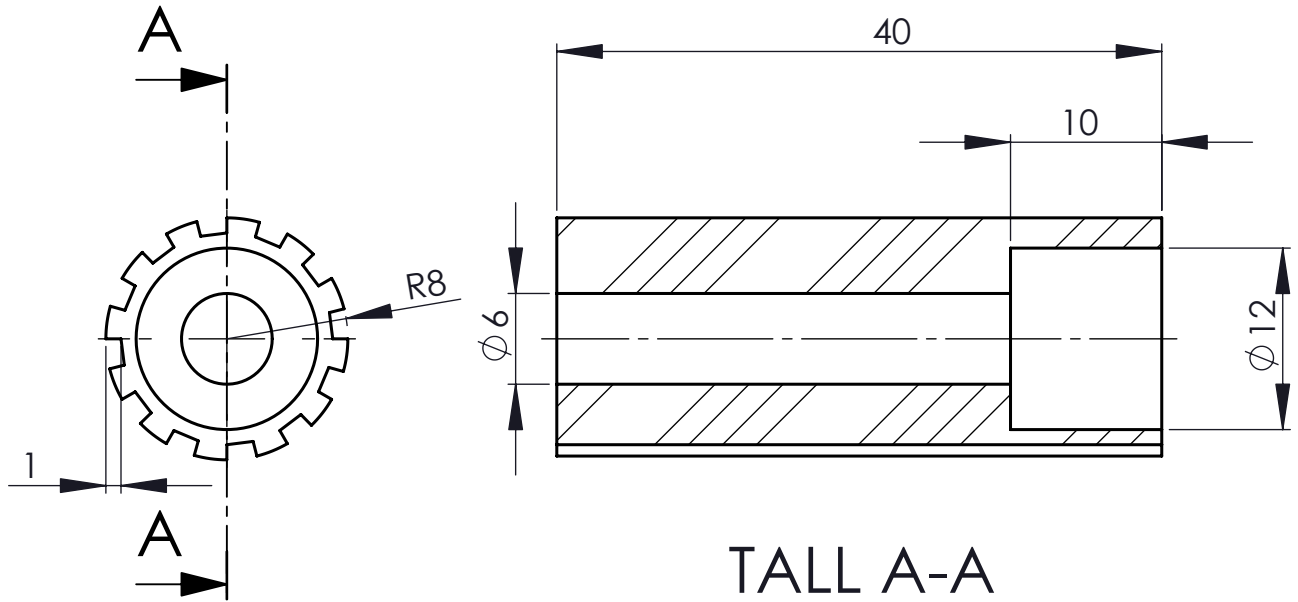
N8




Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA		Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008			
Comprovat	Espinach	07-01-2008			
ESCALA	Biela 3 (fre)			PLANOL N°	01-07-48
2:1				SUBSTITUEIX A:	
				ESPECIALITAT:	MECANICA

N8



Matar arestes
Tolerancies no indicades s/ iso 2768 mW

	NOM	DATA	FIRMA	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	Joan Serra Plans	07-01-2008		
Comprovat	Espinach	07-01-2008		
ESCALA 2:1	Taco (fre)			PLANOL N° 01-07-49 SUBSTITUEIX A: ESPECIALITAT: MECANICA