



EPS

Escola Politècnica
Superior

Treball final de grau

Estudi: Grau Enginyeria Mecànica

Títol: DISSENY I CONSTRUCCIÓ DEL SISTEMA DE
TRANSPORT DE LA BATERIA DEL PROTOTIP DE MOTO
ELÈCTRICA DEL UdG RACING TEAM

Document: PLÀNOLS

Alumne: Lluís Marès Maruny

Director/Tutor: Narcís Gascons Clario

Departament: Enginyeria mecànica i de la construcció industrial

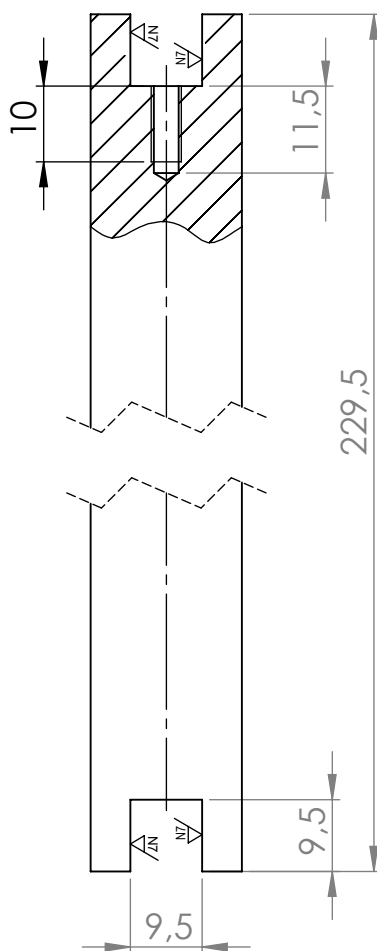
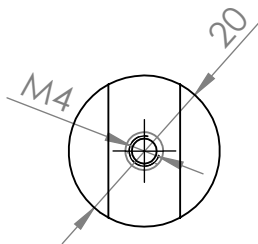
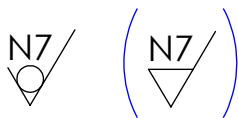
Àrea: Enginyeria mecànica

Convocatòria (mes/any): Setembre 2014

ÍNDEX

1	MÀNEC	2
2	BARRA 9,5 X 9,5.....	3
3	MOLLA FIXACIÓ	4
4	BARRA 12 X 12 X 1.....	5
5	BARRA 16 X 16 X 1,5.....	6
6	BARRA 20 X 20 X 1,5.....	7
7	EIX.....	8
8	SUPORT RODA DRETA	9
9	SUPORT RODA ESQUERRA.....	10
10	NANSA.....	11
11	LÀMINA DE PARTIDA SUPORT RODA DRETA.....	12
12	LÀMINA DE PARTIDA SUPORT RODA ESQUERRA.....	13
13	SUPORT LÀMINA.....	14
14	PERFIL L	15
15	BATERIA.....	16
16	PROTECTOR NANSA	17
17	CONJUNT MÀNEC	18
18	CONJUNT RODES	19
19	CONJUNT BATERIA.....	20
20	POSICIÓ DELS PERFILS L AL XASSÍS	21
21	POSICIÓ SUPORT LÀMINA	22
22	LLISTAT DE PECES	23

①

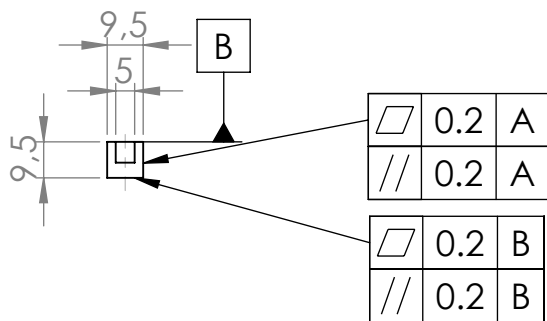


Nota: totes les mides estan expressades en mm.

	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	08-06-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala	Mànec			Nº plànot: 1
1:1				Substitueix a:
				Especialitat: GEM

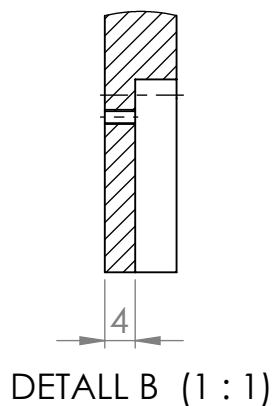
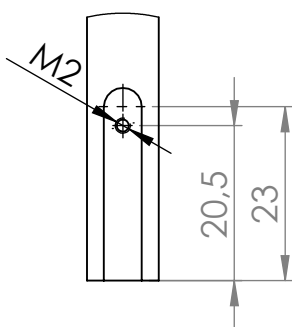
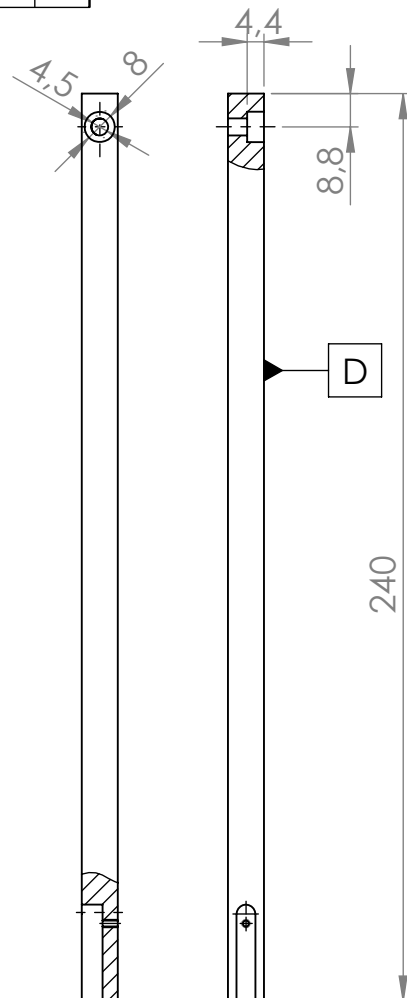
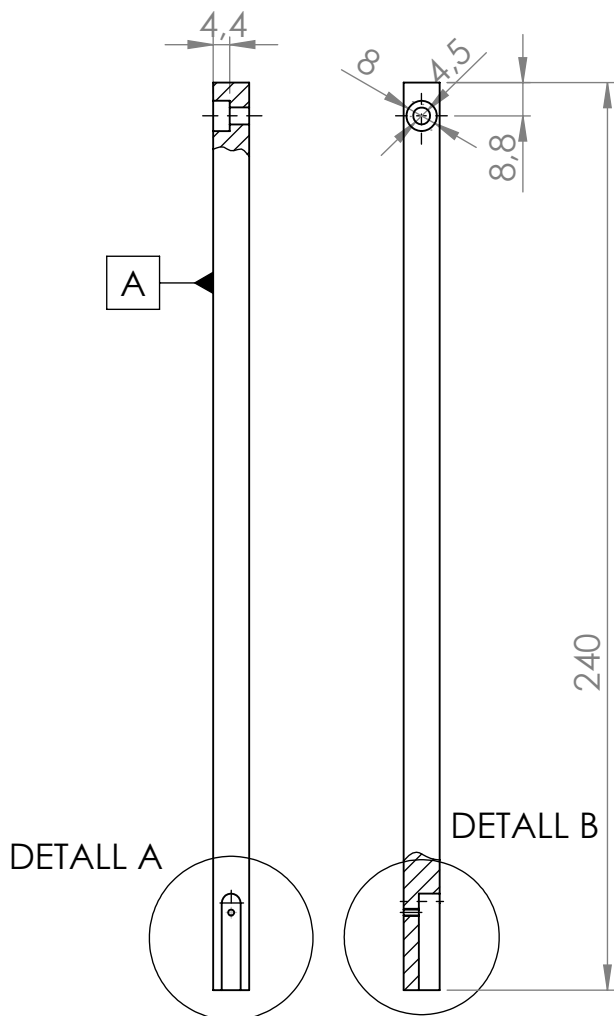
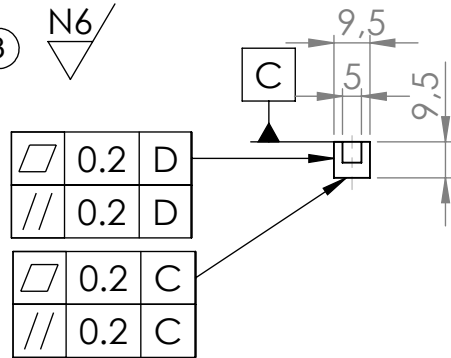
④

N6



③

N6

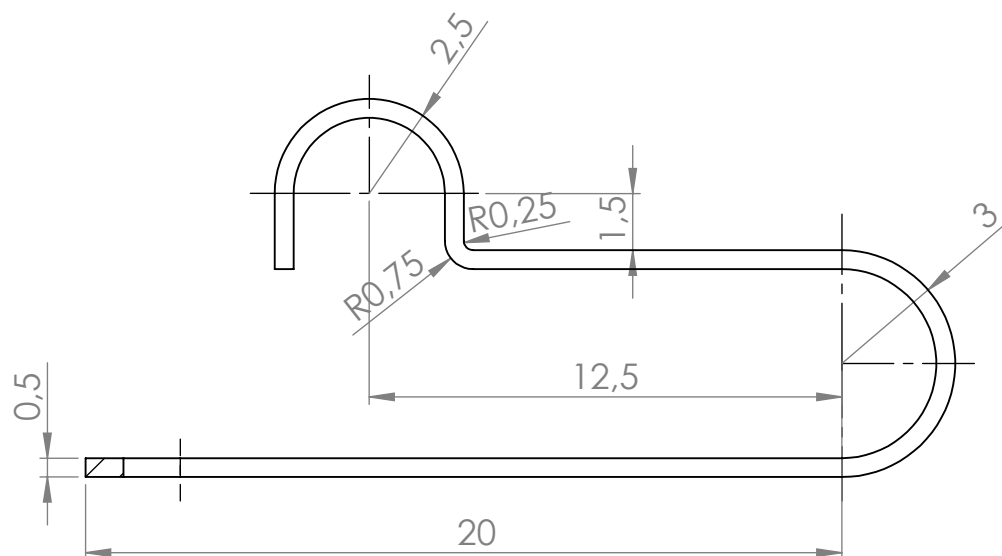
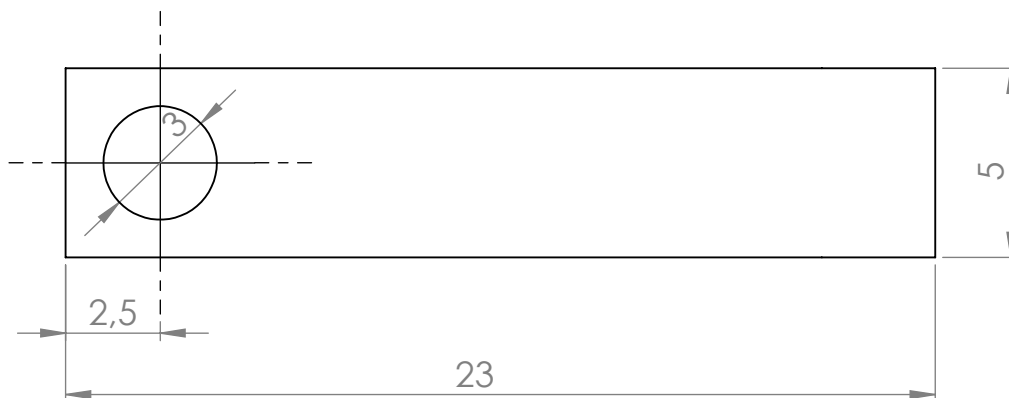
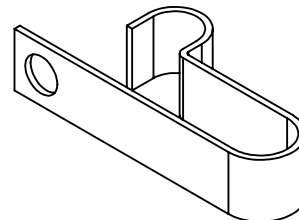


Nota: totes les mides estàn expressades en mm.

	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	10-06-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala	Barres 9,5x9,5			Nº plànot: 2
1:2				Substitueix a:
				Especialitat: GEM

6

N6

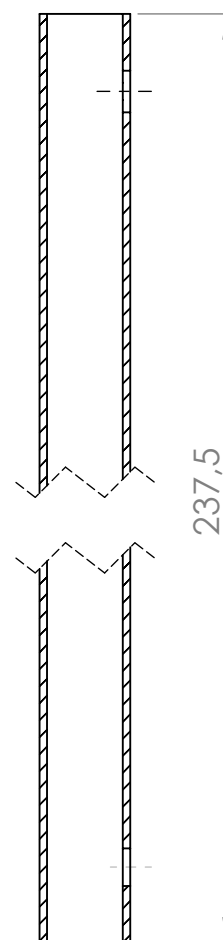
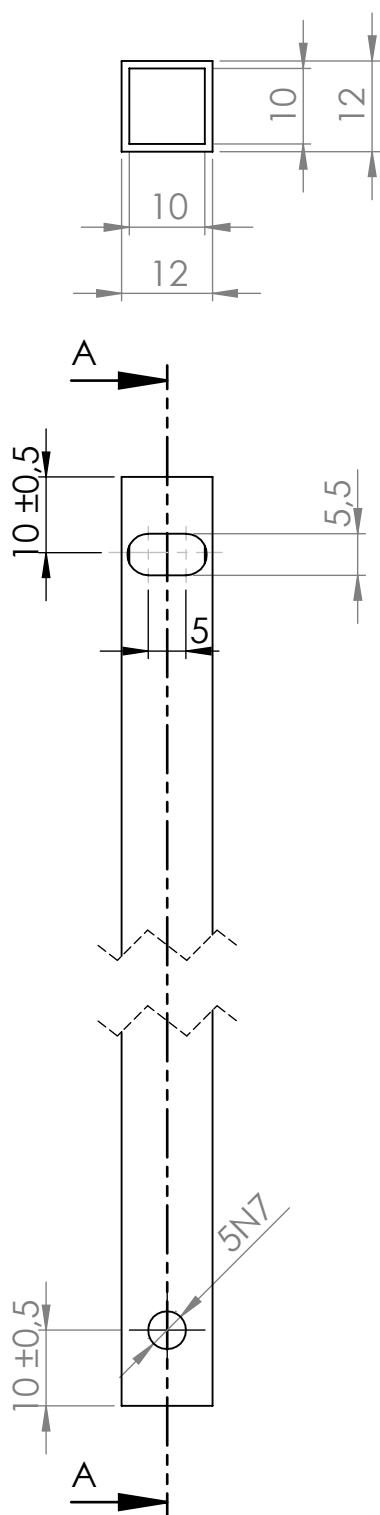


Nota: Totes els mides estan expressades en mm.

	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	29-05-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala	Molla fixació			Nº plànot: 3
5:1				Substitueix a:
				Especialitat: GEM

7

N6



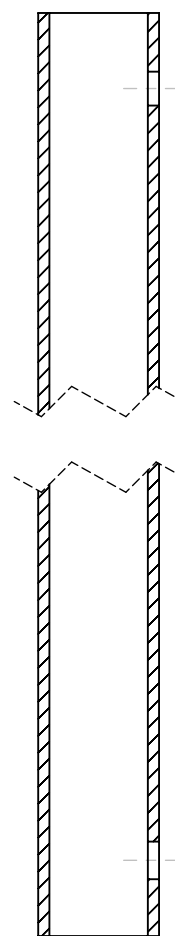
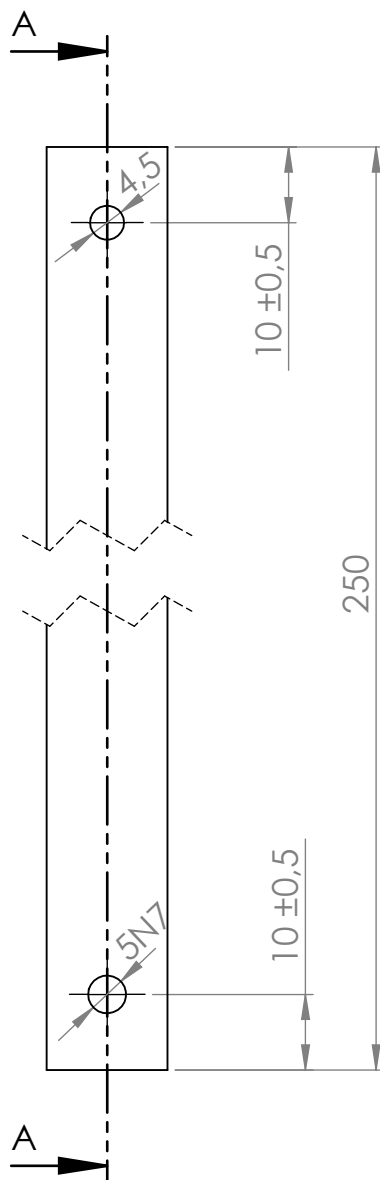
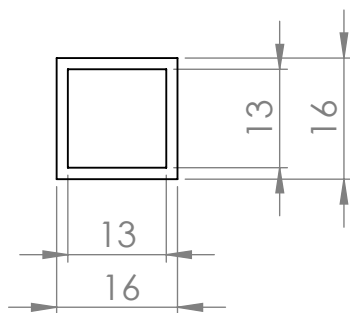
A-A (1 : 1)

Nota: totes les cotes estàn expressades en mm.

	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	12-06-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala	Barra 12x12x1			Nº plànot: 4
1:1				Substitueix a:
				Especialitat: GEM

9

N6



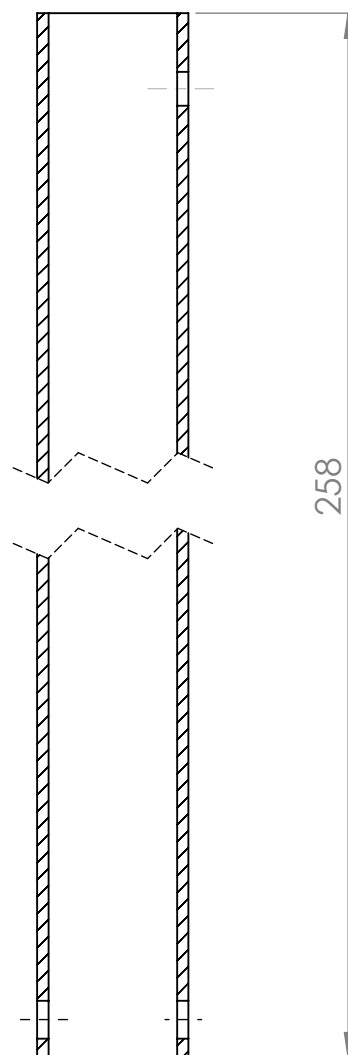
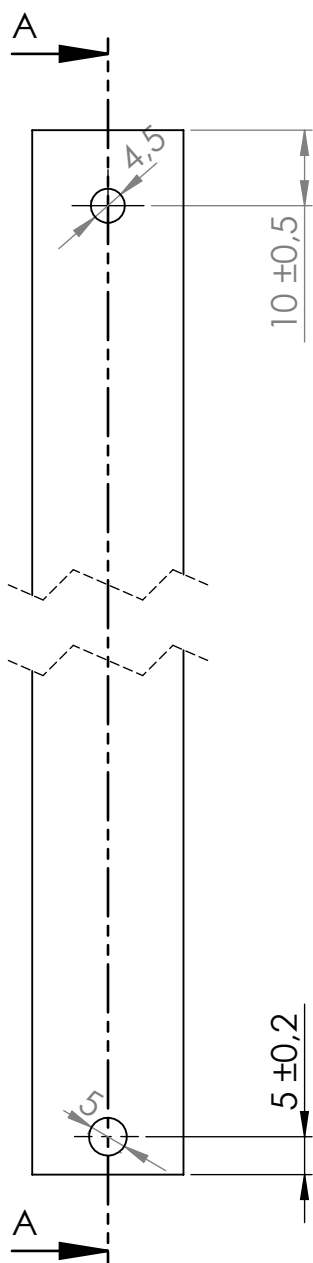
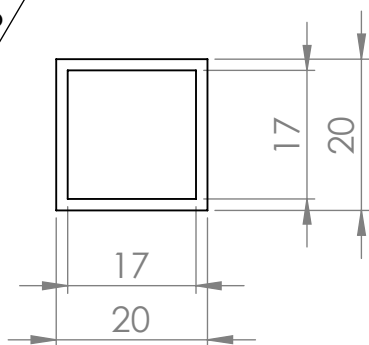
A-A (1 : 1)

Nota: Totes les mides estàn expressades en mm.

	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	12-06-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala	Barra 16x16x1,5			Nº plànot: 5
1:1				Substitueix a:
				Especialitat: GEM

11

N6

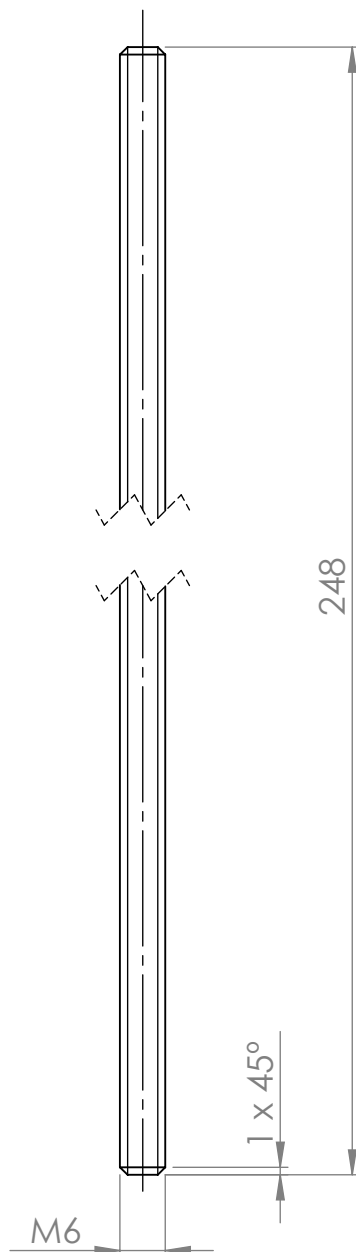


A-A (1 : 1)

	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	12-06-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala	Barra 20x20x1,5			Nº plànot: 6
1:1				Substitueix a:
				Especialitat: GEM

16

N11

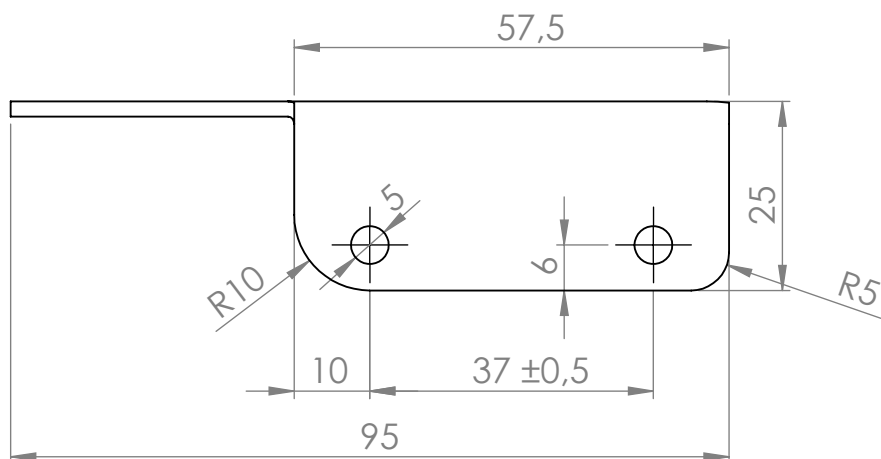
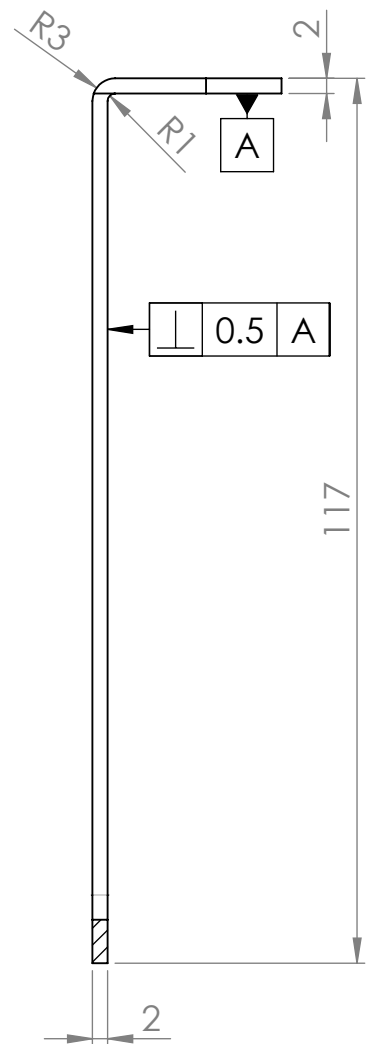
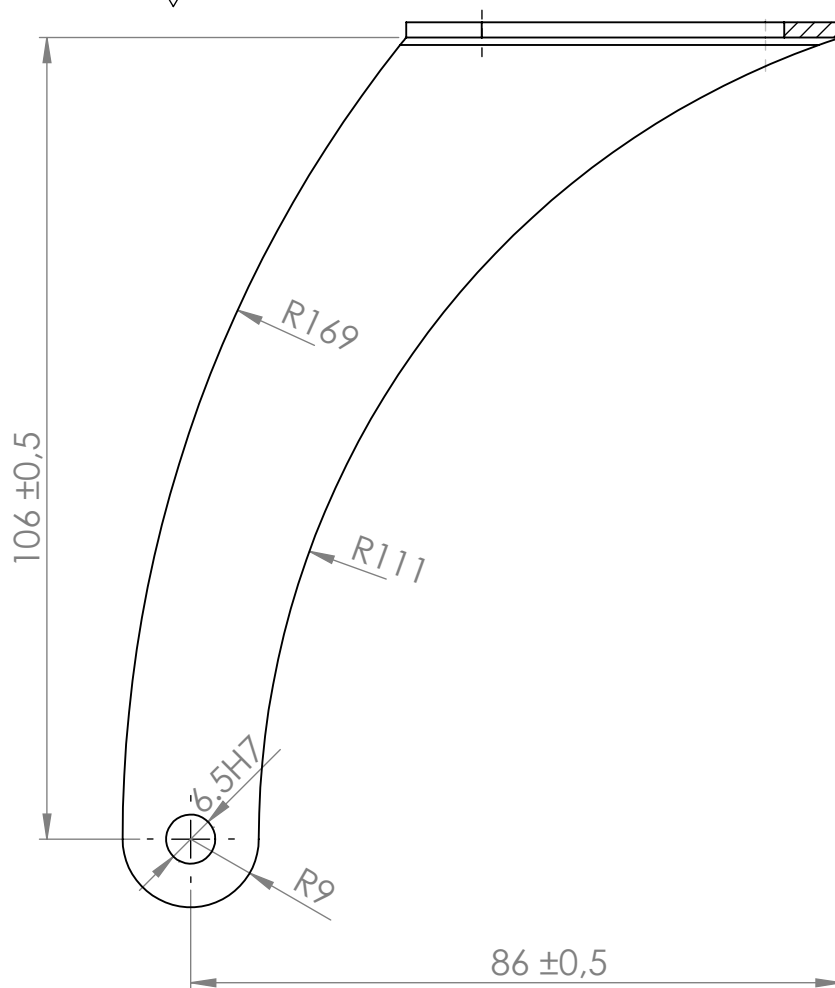


Nota: totes les mides estàn expressades en mm.

	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	08-06-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala 1:1	Eix de rodes			Nº plànot: 7
				Substitueix a:
				Especialitat: GEM

17

N10

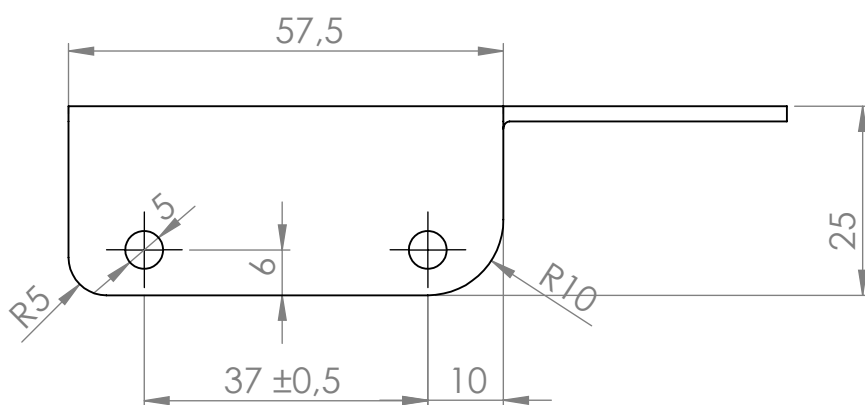
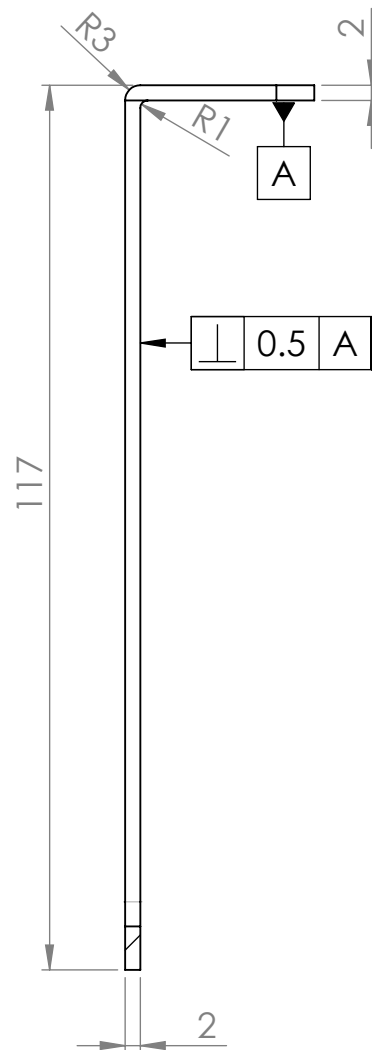
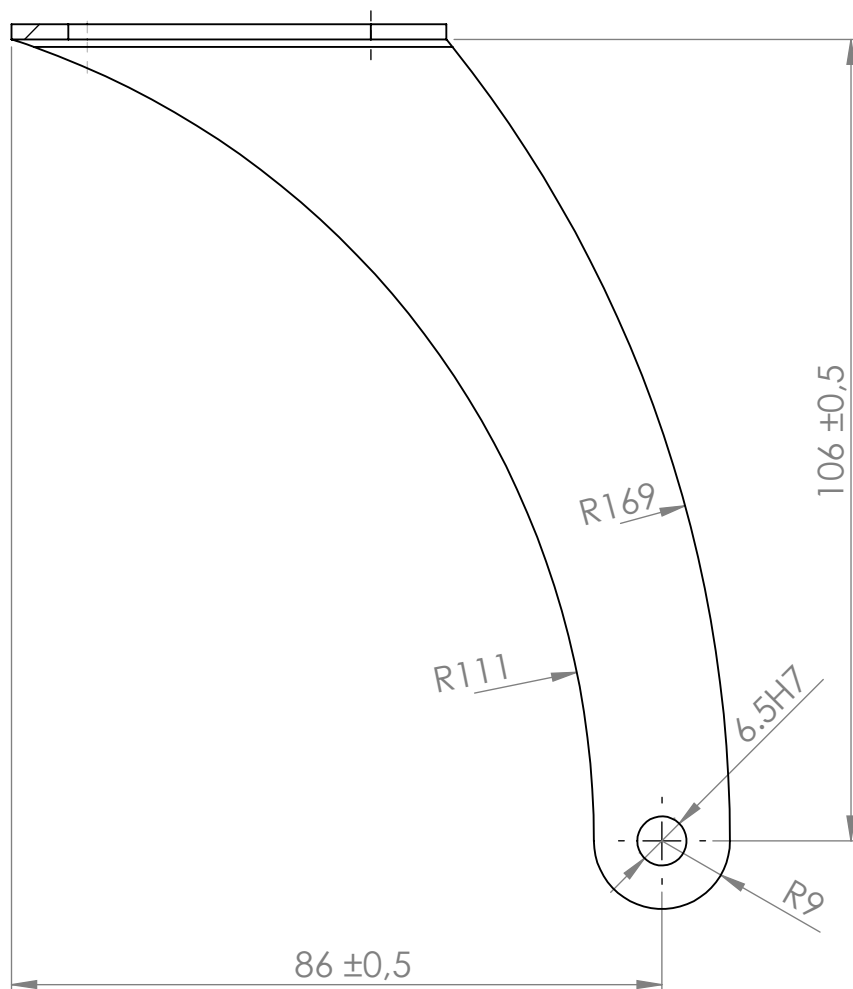


Nota: totes les cotes estàn expressades en mm.

	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	08-06-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala	Suport roda dreta			Nº plànot: 8
1:1				Substitueix a:
				Especialitat: GEM

18

N10

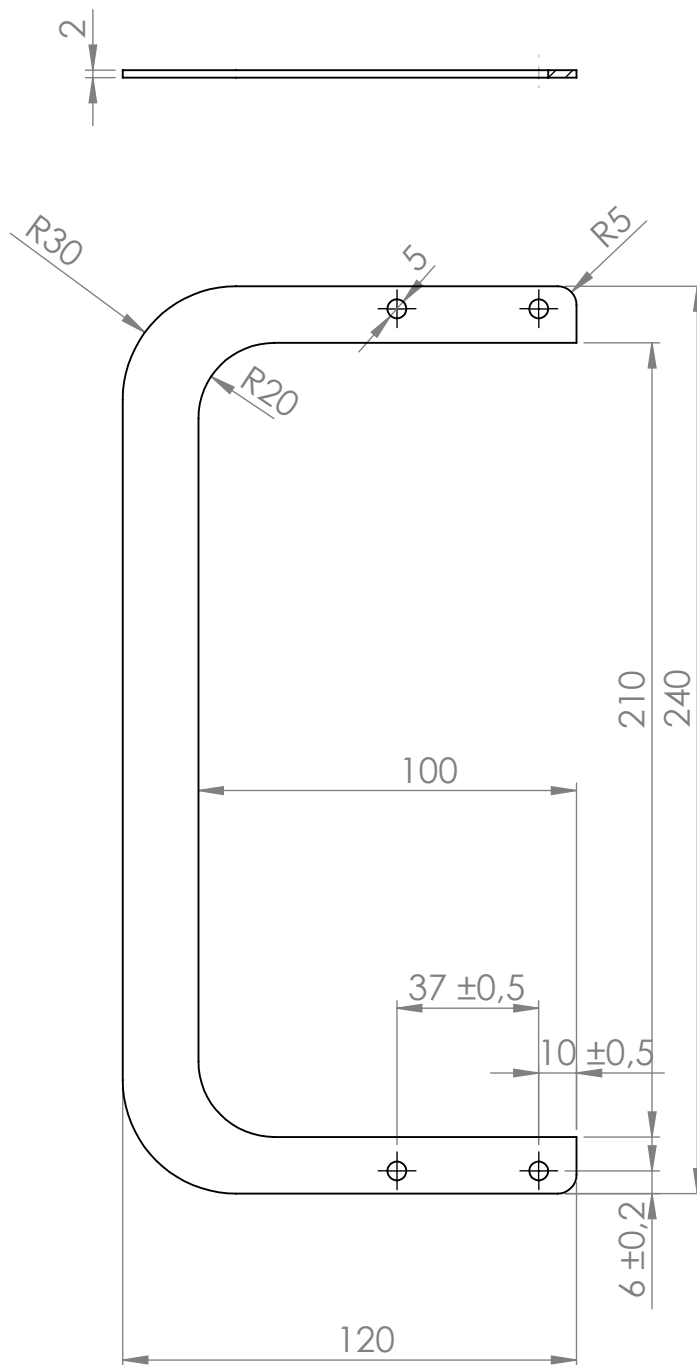


Nota: totes les mides estàn expressades en mm.

	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	08-06-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala	Suport roda esquerra			Nº plànot: 9
1:1				Substitueix a:
				Especialitat: GEM

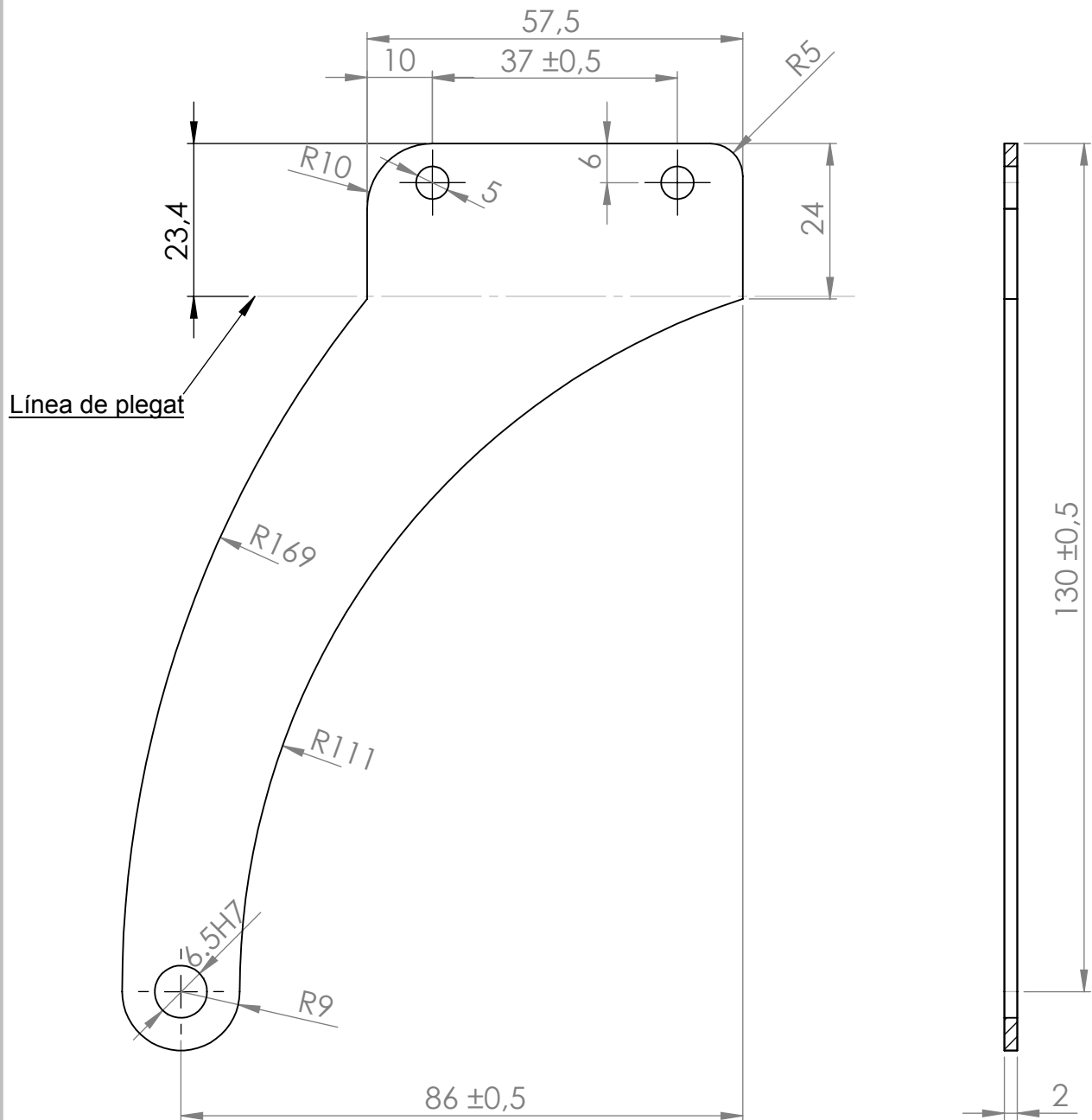
19

N10

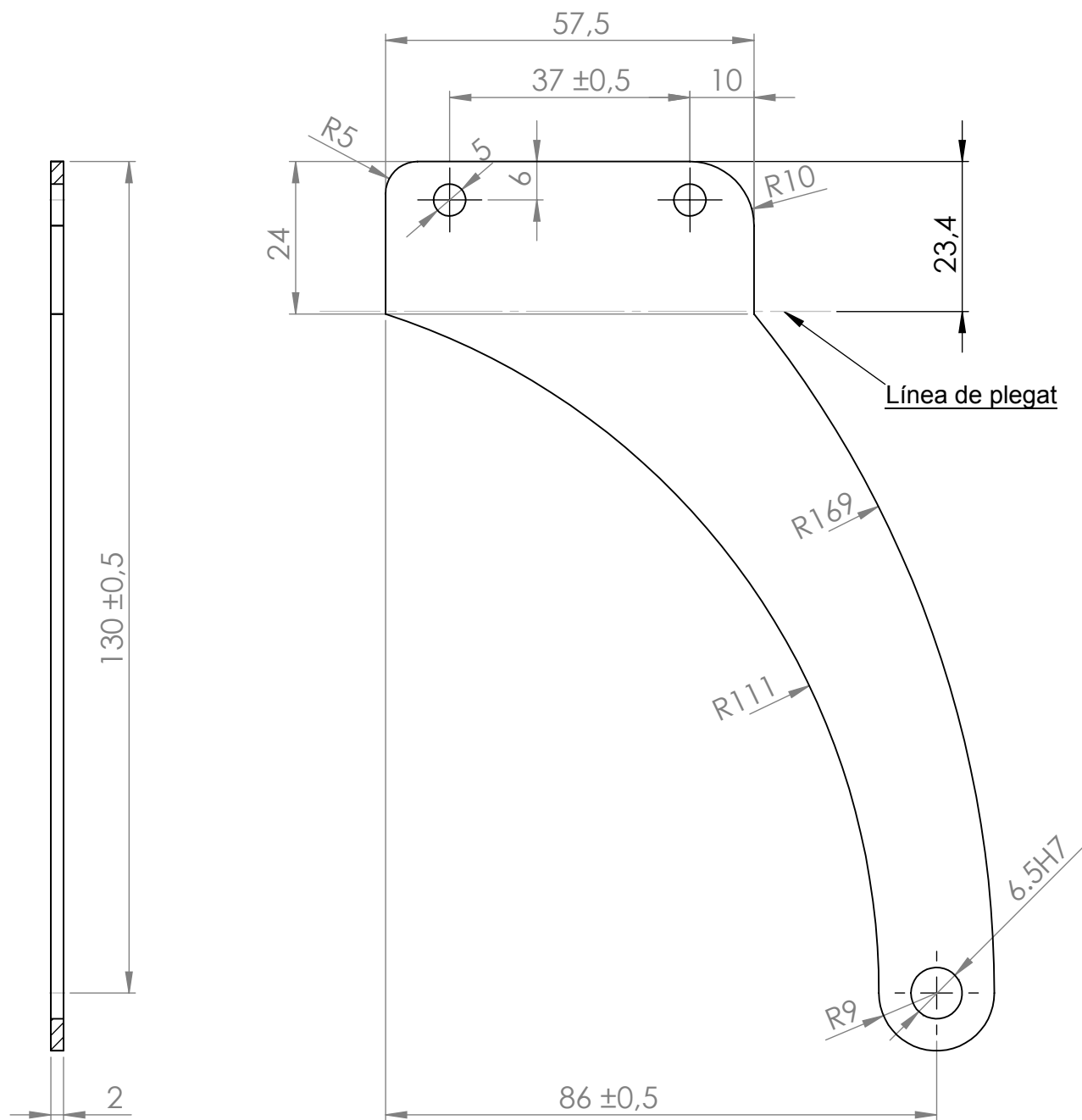


Nota: totes les mides estàn expressades en mm.

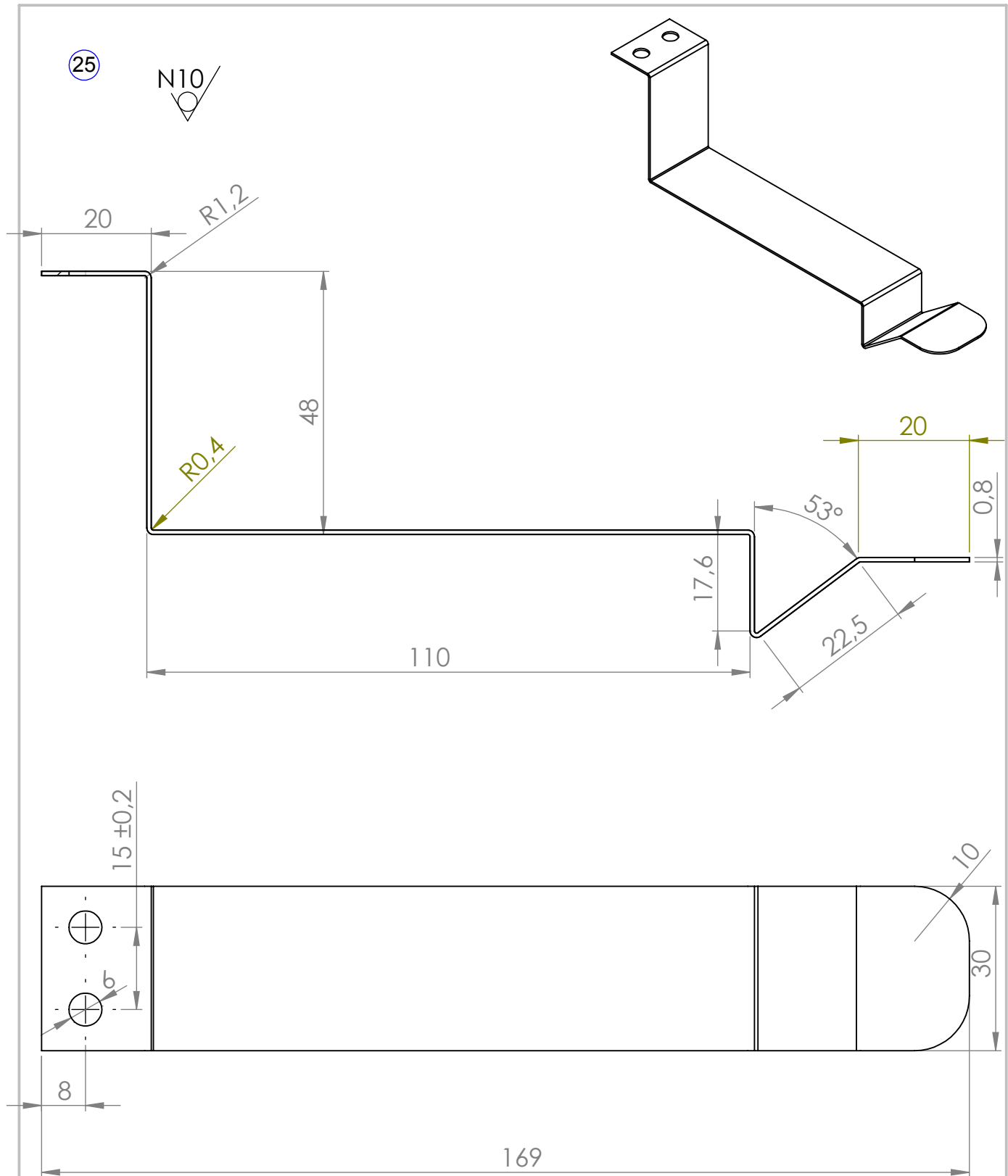
	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	11-06-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala	Nansa			Nº plànot: 10
1:2				Substitueix a:
				Especialitat: GEM



			Acer S275	1	139 x 95 x 2		
Nº	Designació		Material	Quant.	Mides (mm)	Observacions	
	Data	Nom	 Escola Politècnica Superior				
Dibuixat	08-06-14	Lluís					Marès Maruny
Comprovat	17-06-14						EGE
Escala	Làmina de partida suport roda dreta				Nº plànol: 11		
1:1					Substitueix a:		
					Especialitat: GEM		



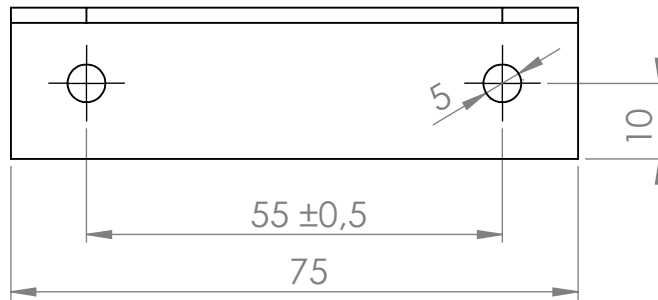
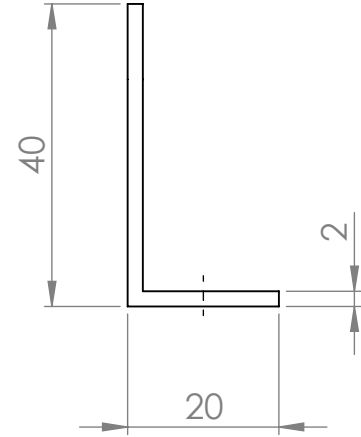
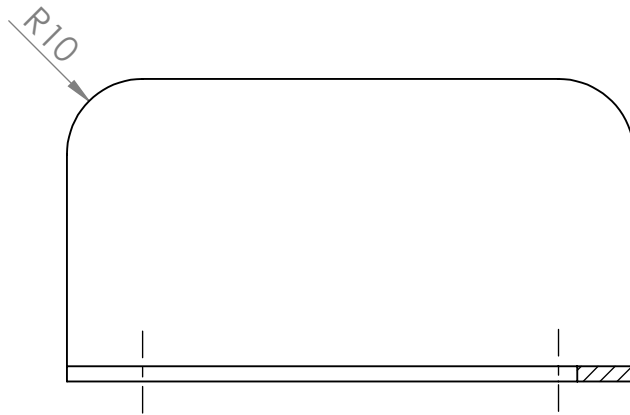
			Acer S275	1	139 x 95 x 2	
Nº	Designació			Material	Quant.	Observacions
	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior		
Dibuixat	08-06-14	Lluís	Marès Maruny			
Comprovat	17-06-14		EGE			
Escala	Làmina de partida suport roda esquerra				Nº plànot: 12	
1:1					Substitueix a:	
					Especialitat: GEM	



				Acer Inox.	1		
Nº	Designació			Material	Quant.	Mides (mm)	Observacions
	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior			
Dibuixat	29-05-14	Lluís	Marès Maruny				
Comprovat	17-06-14		EGE				
Escala	Suport làmina					Nº plànol: 13	
1:1						Substitueix a:	
						Especialitat: GEM	

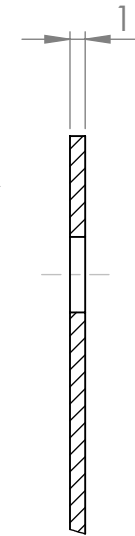
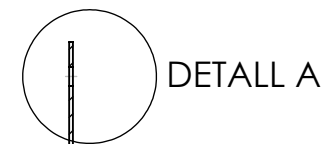
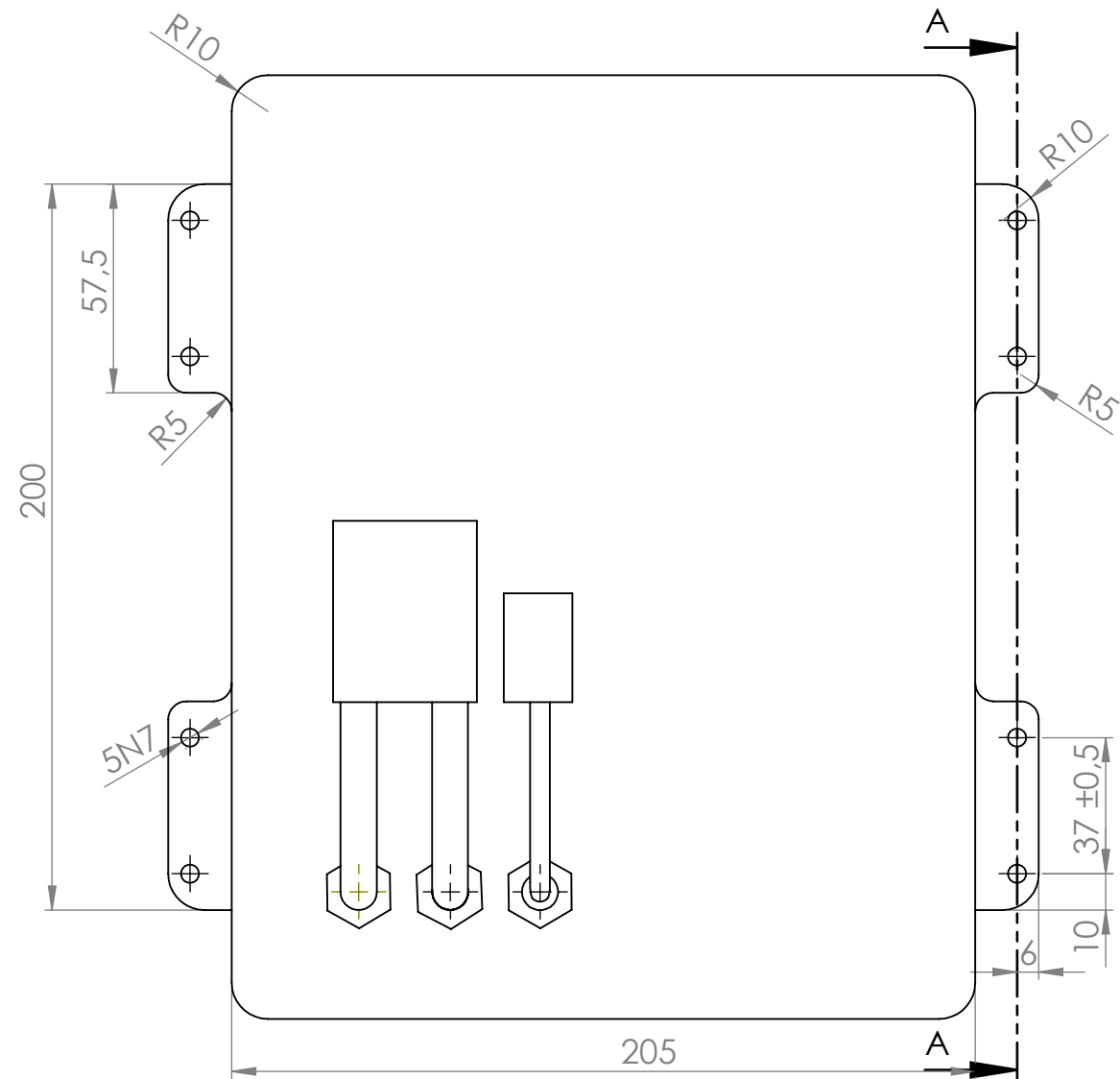
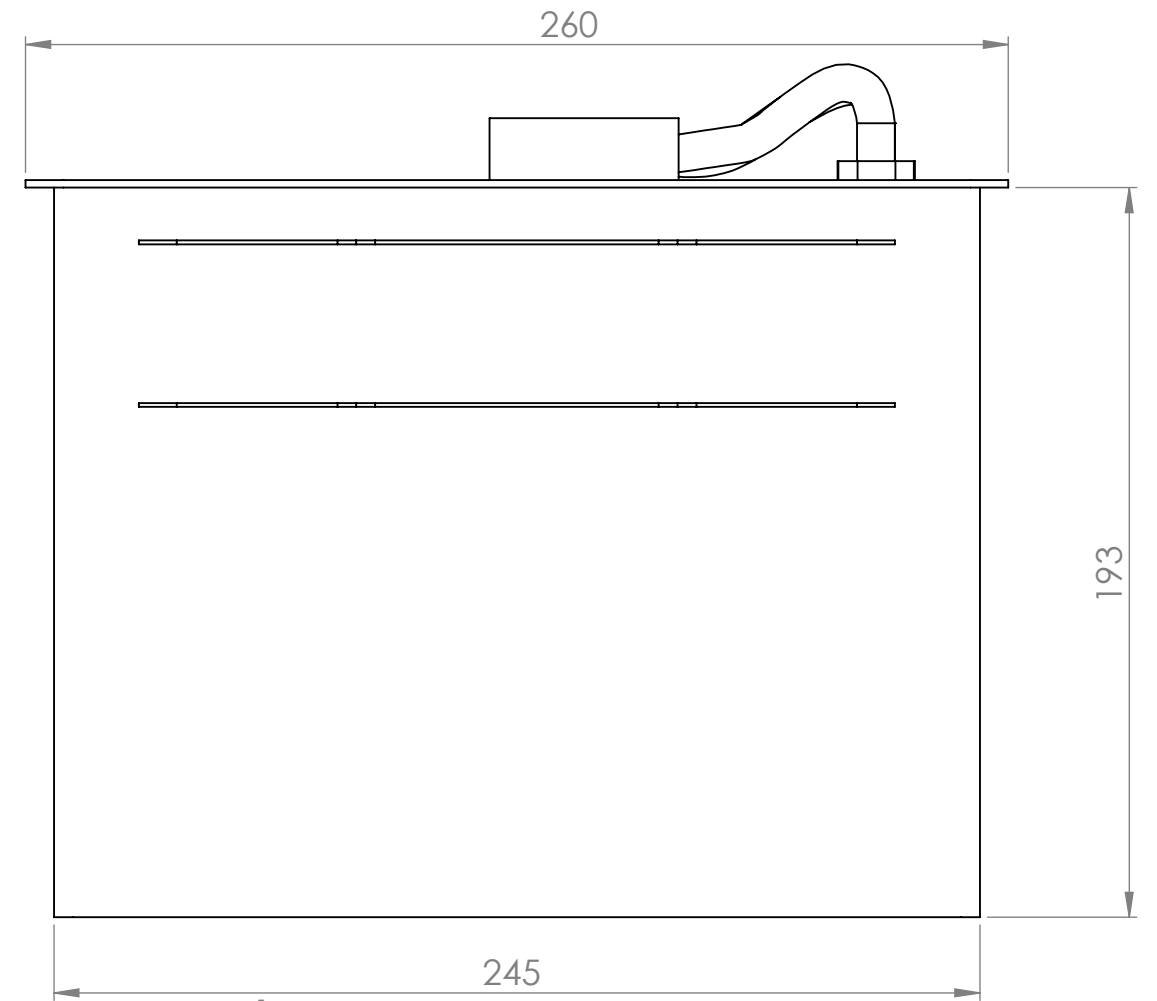
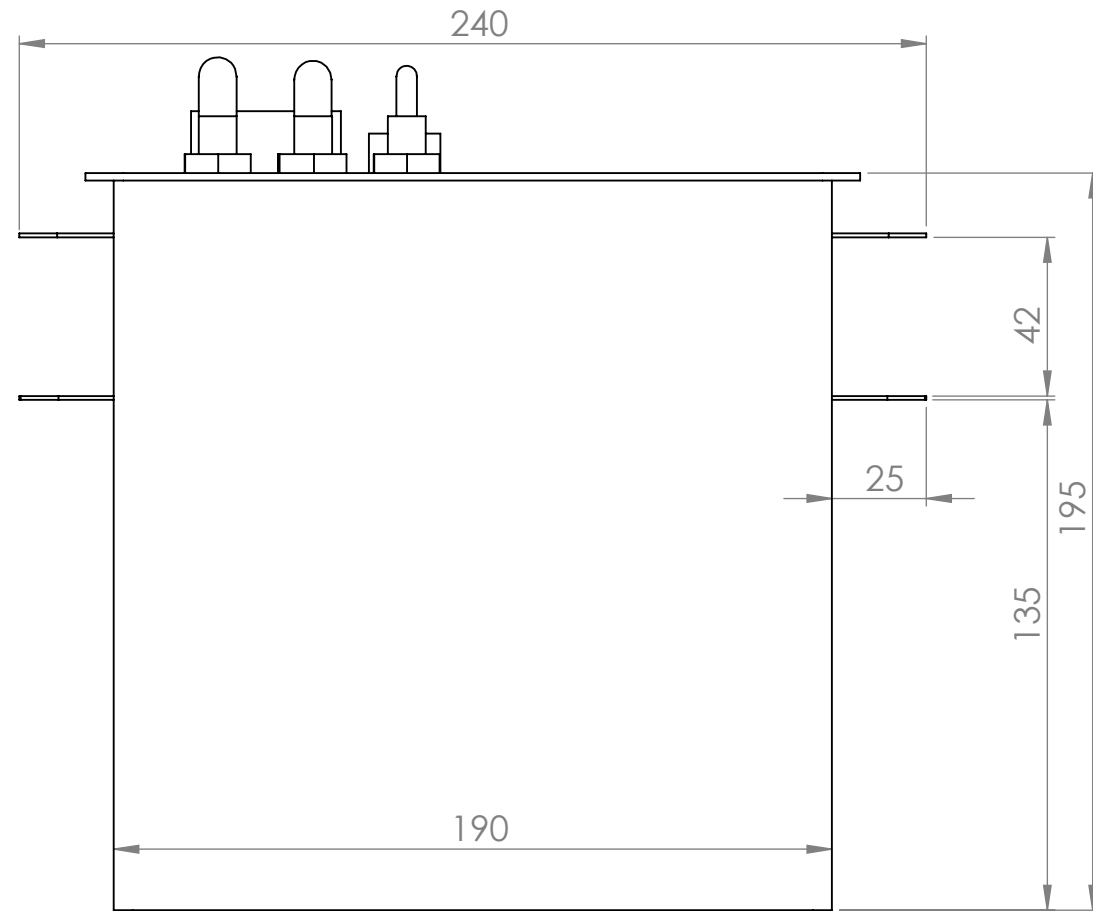
21

N6

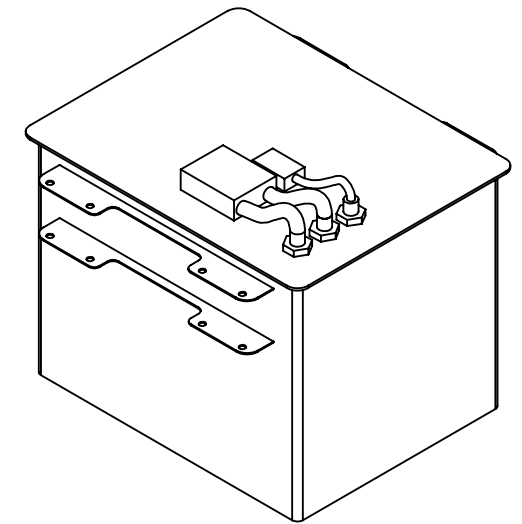


	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	03-06-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala	Perfil L			Nº plànol: 14
1:1				Substitueix a:
				Especialitat: GEM

10

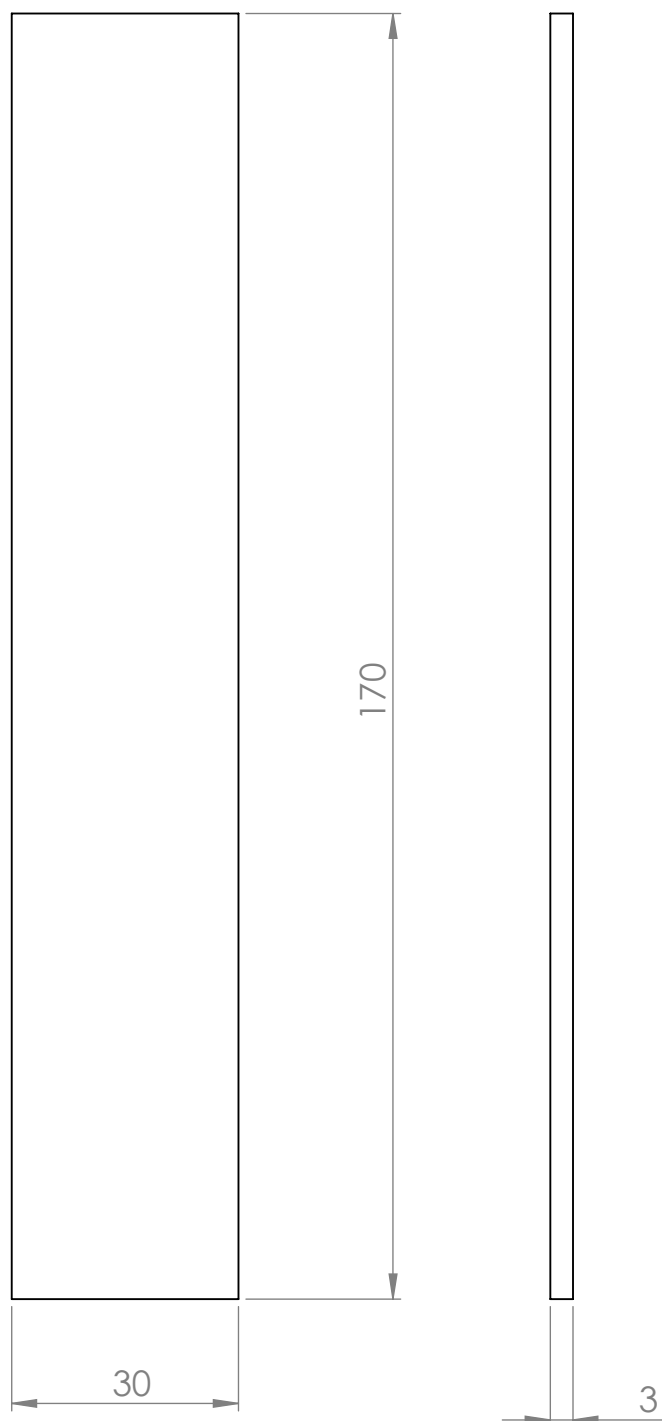


DETALL A (2 : 1)



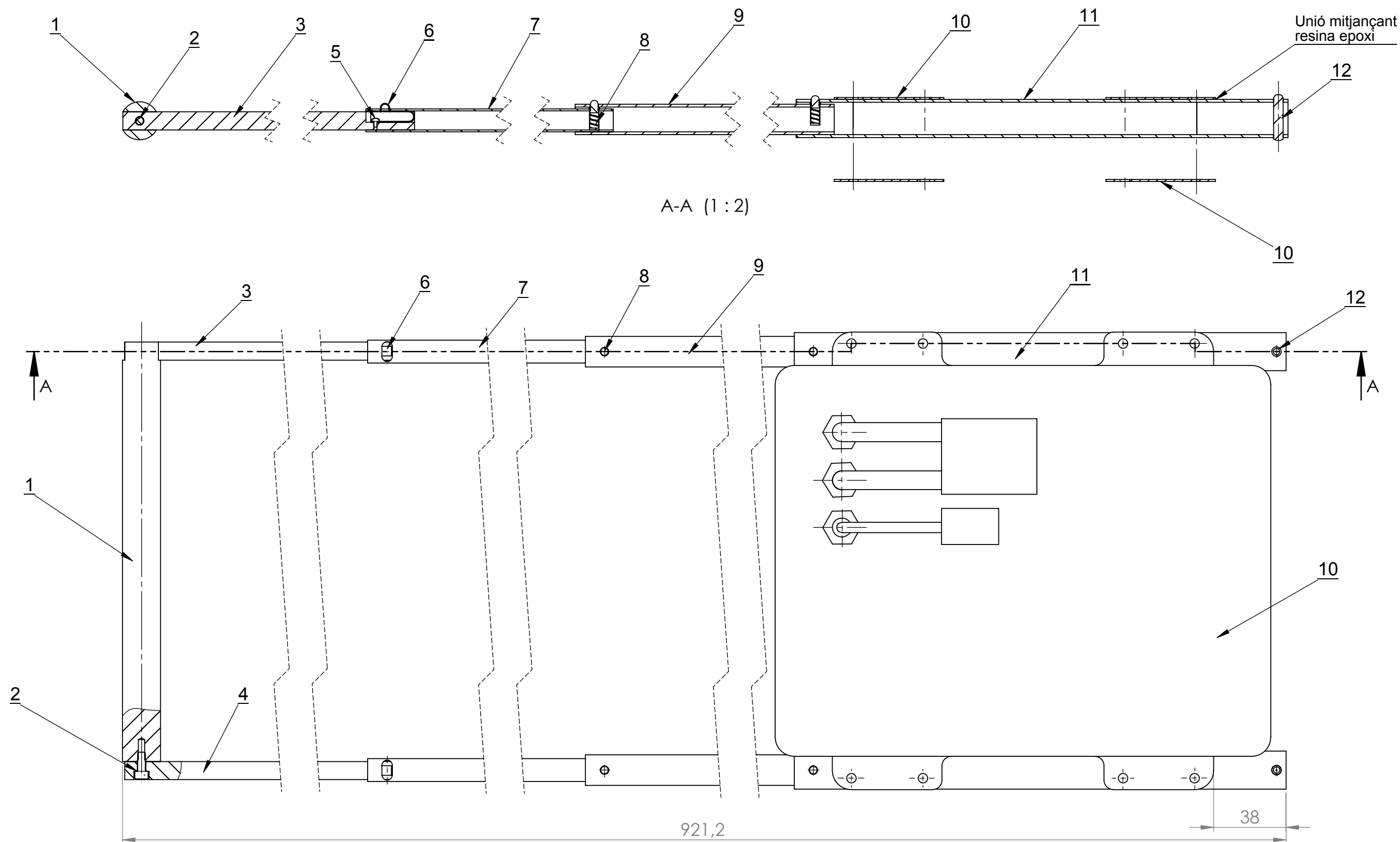
A-A (1 : 2)

	Data	Nom			Escola Politècnica Superior
Dibuixat	15-05-14	Lluís	Marès Maruny		
Comprovat	17-06-14		EGE		
Escala	Bateria				Nº plànol: 15
1:2					Substitueix a:
					Especialitat: GEM

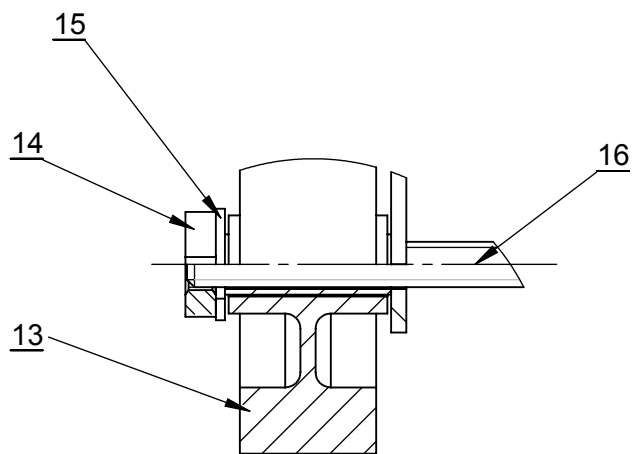
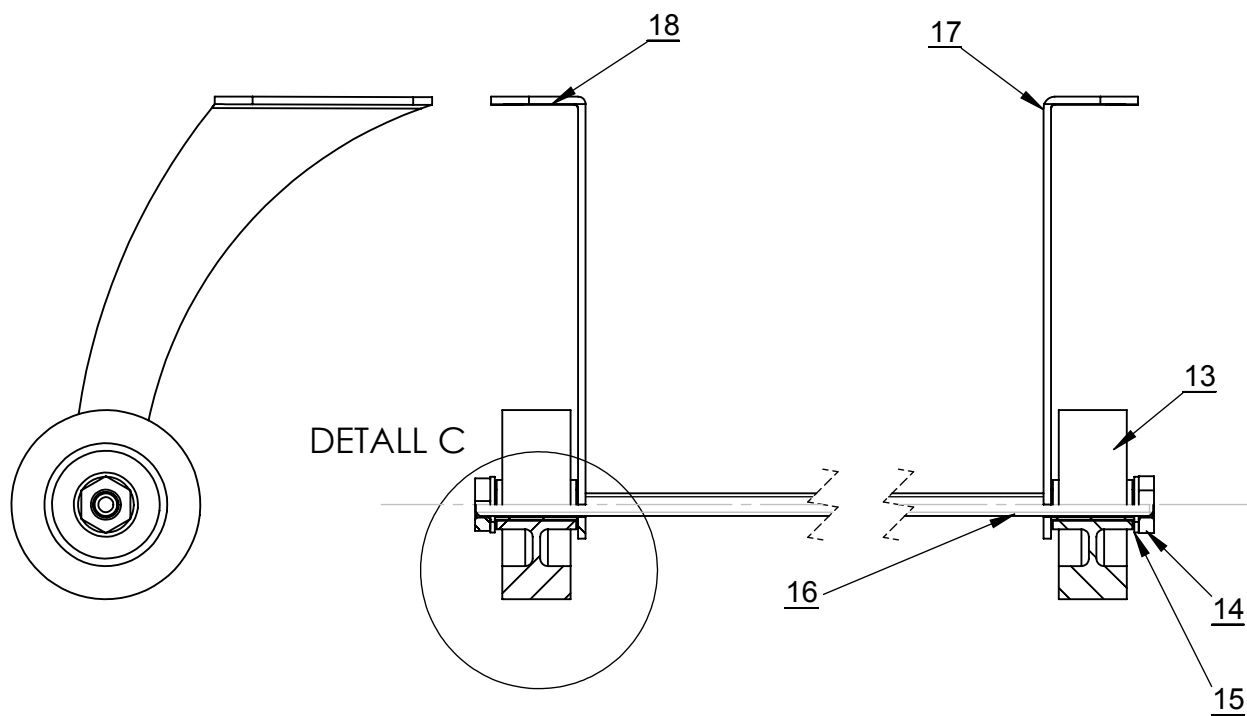


Nota: totes les mides estan expressades en mm.

	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	11-06-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala	Protector nansa			Nº plànot: 16
1:1				Substitueix a:
				Especialitat: GEM

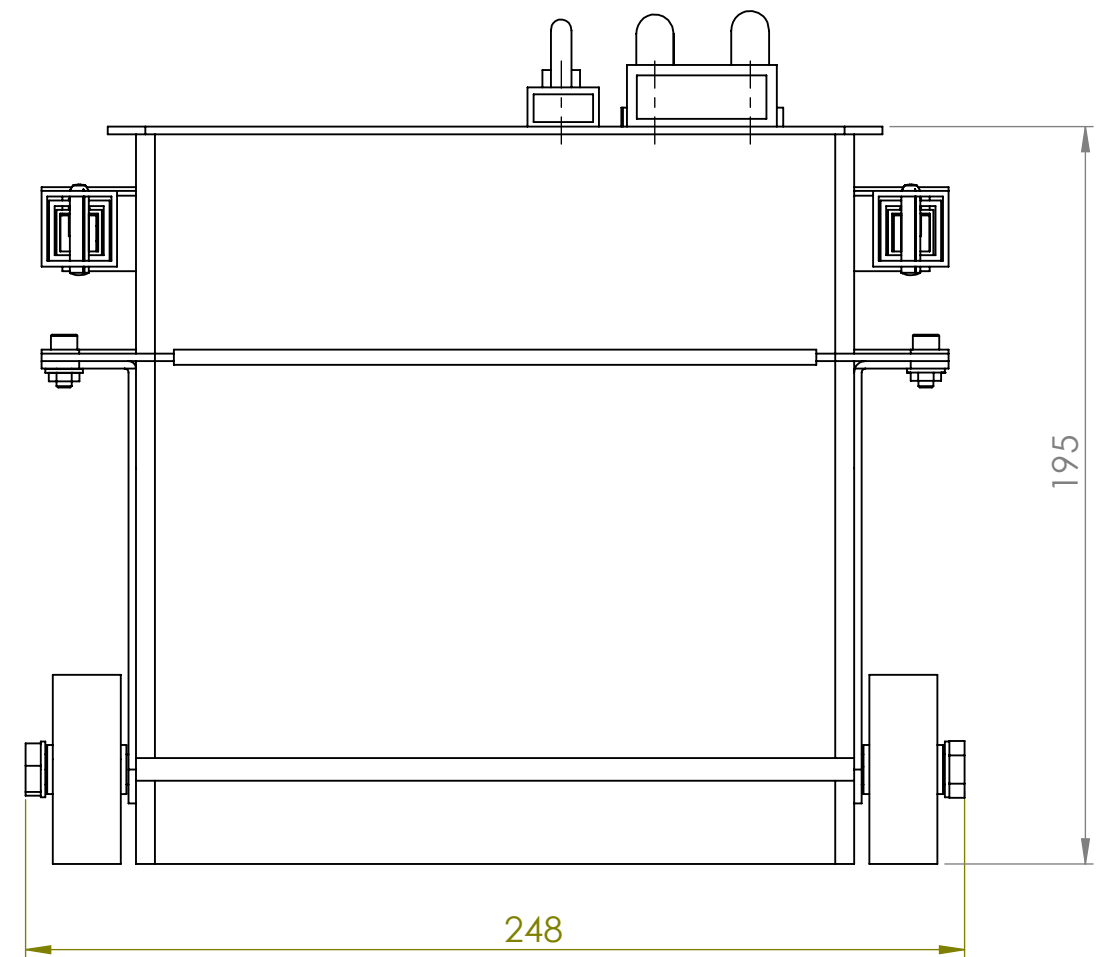
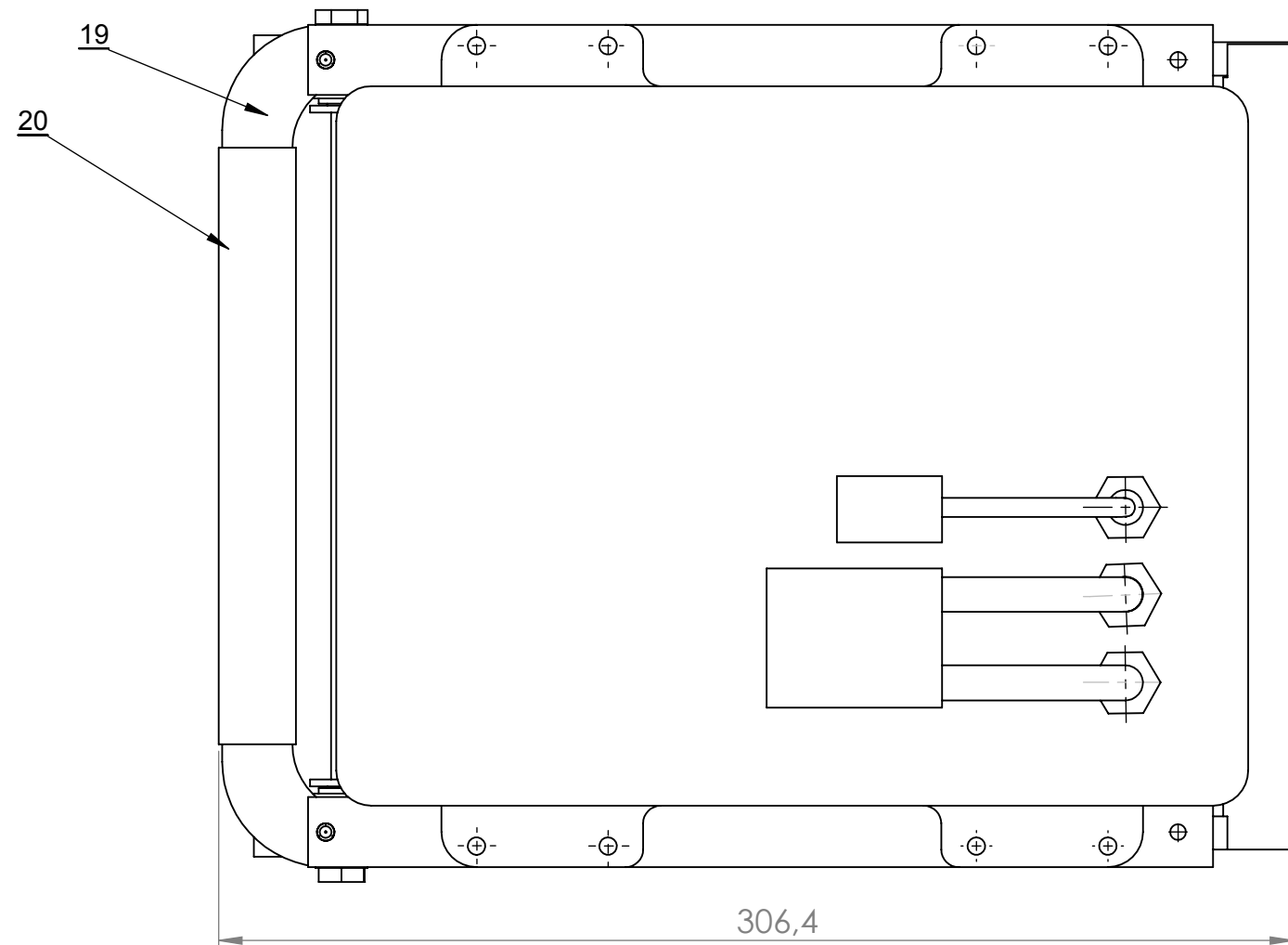
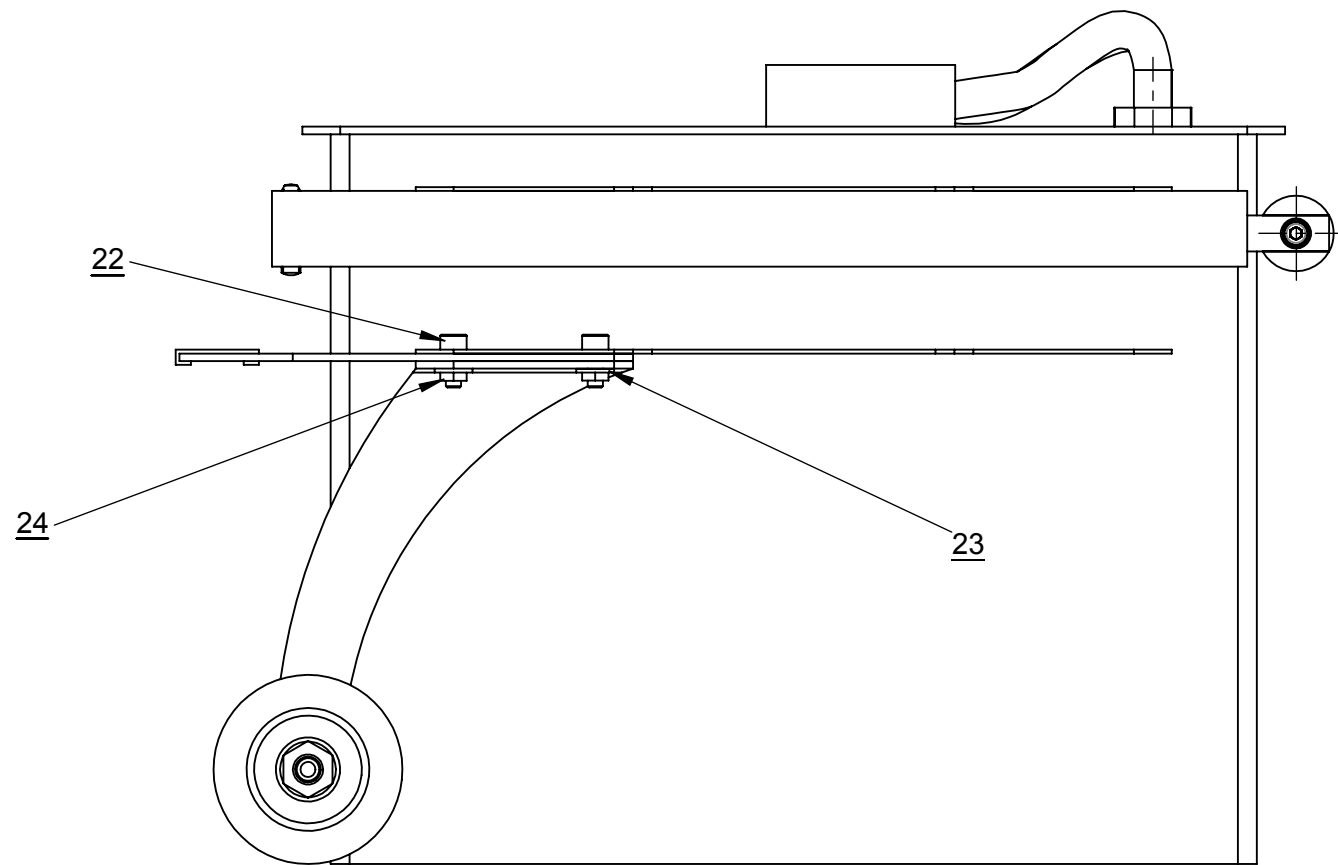


	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	15-06-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala 1:2	Conjunt mànec			Nº plànol: 17
				Substitueix a:
				Especialitat: GEM

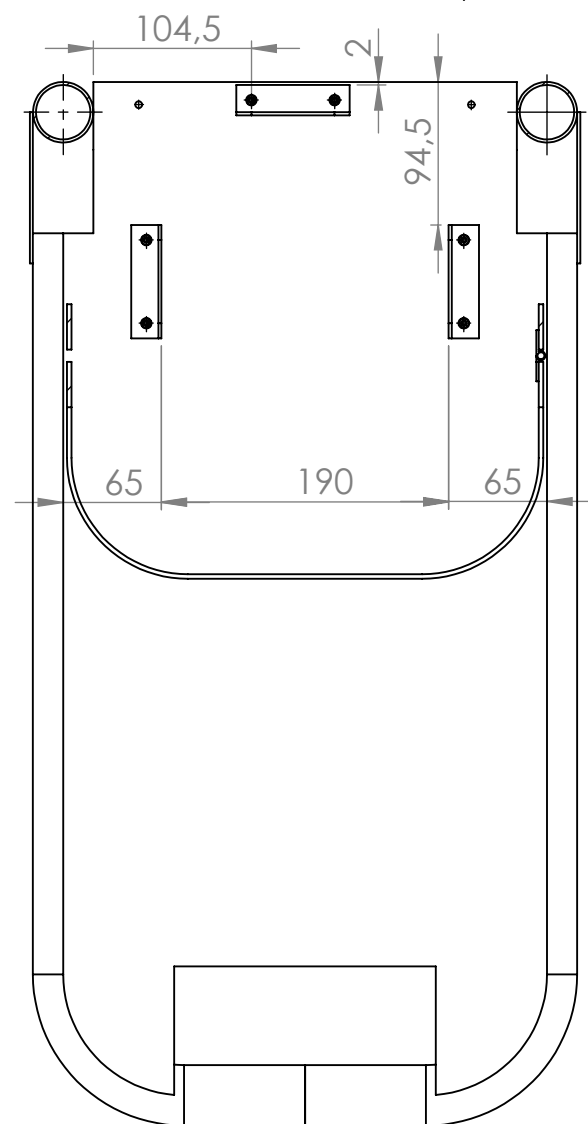
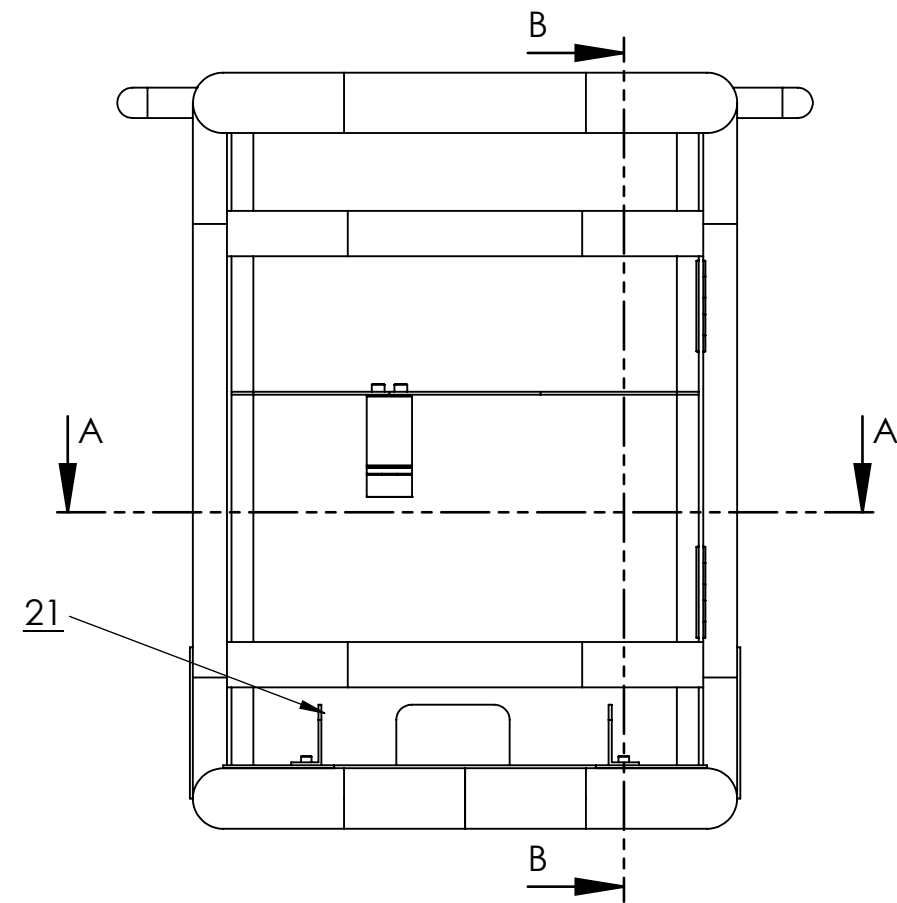


DETALL C (1 : 1)

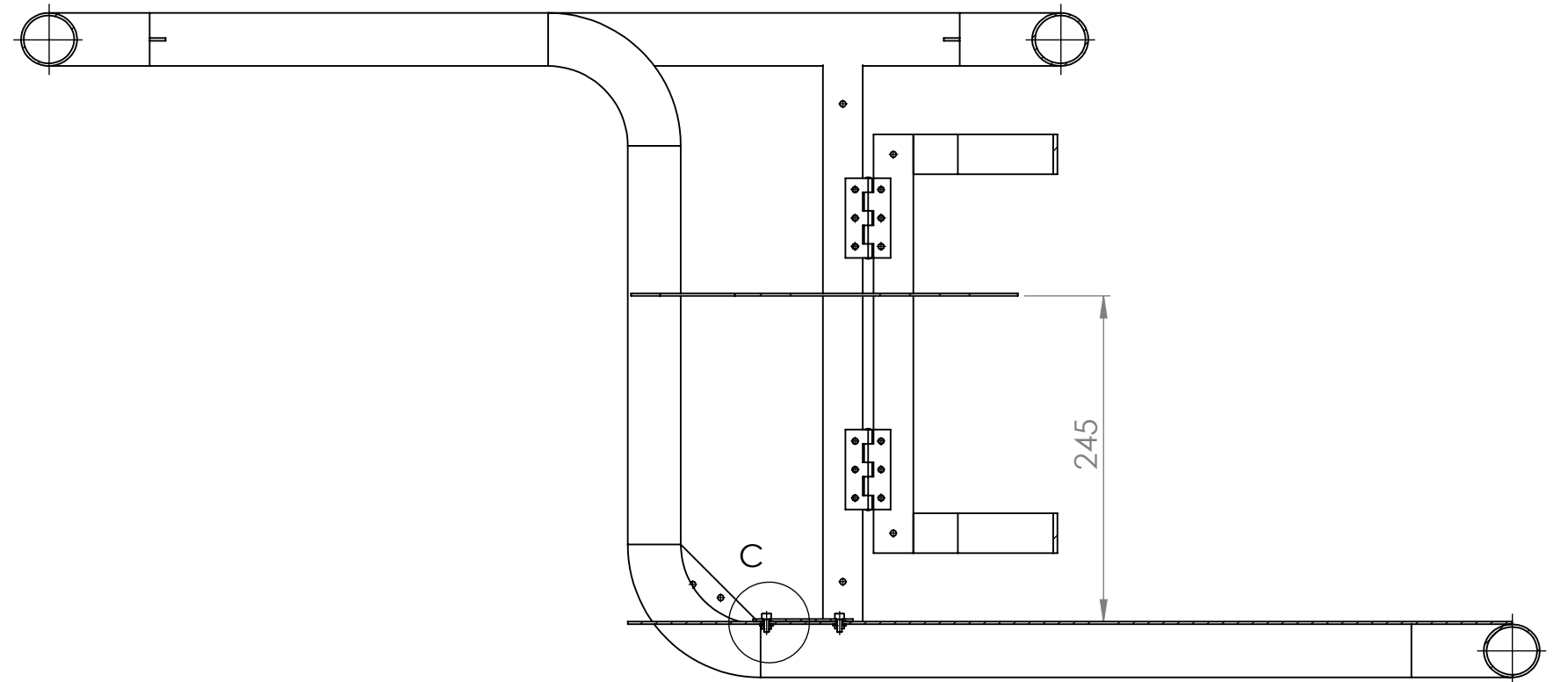
	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	08-06-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala	Conjunt rodes			Nº plànol: 18
1:2				Substitueix a:
				Especialitat: GEM



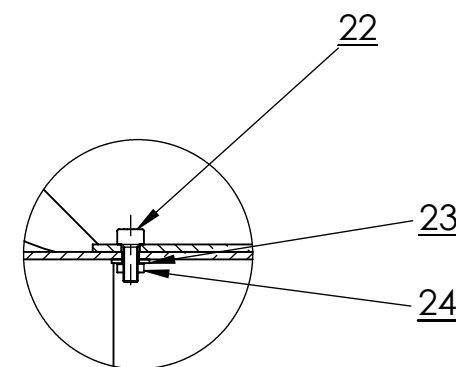
	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	15-06-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala 1:2	Conjunt bateria			Nº plànot: 19
				Substitueix a:
				Especialitat: GEM



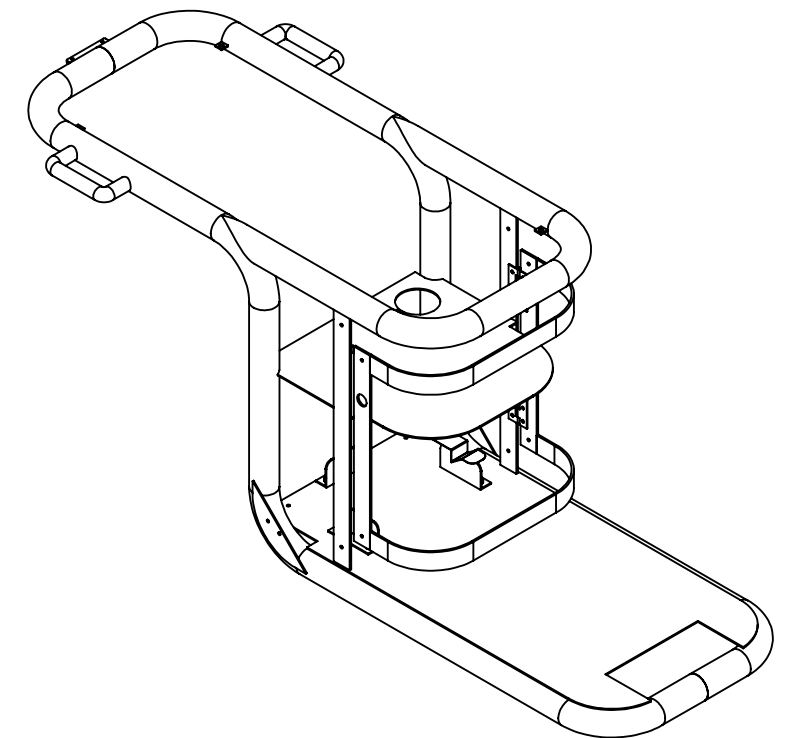
A-A (1 : 5)



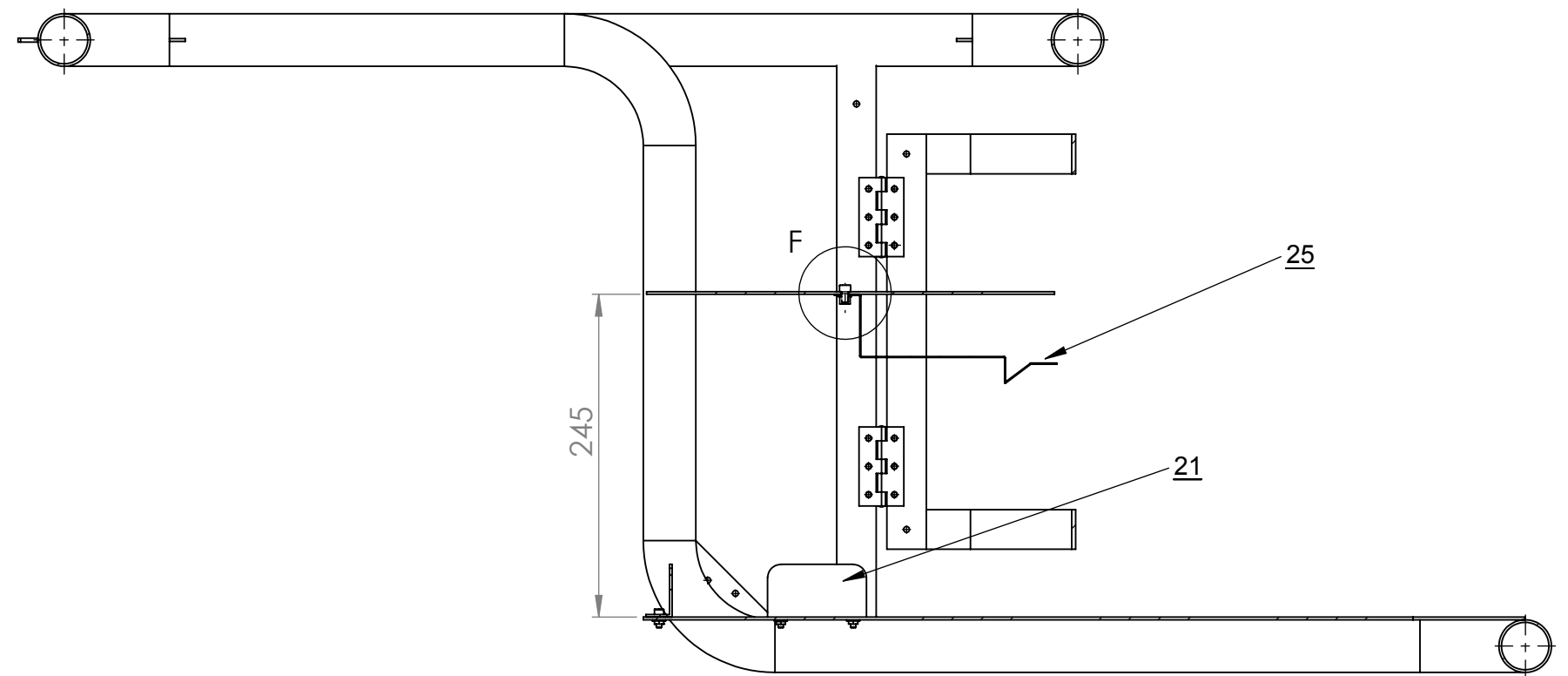
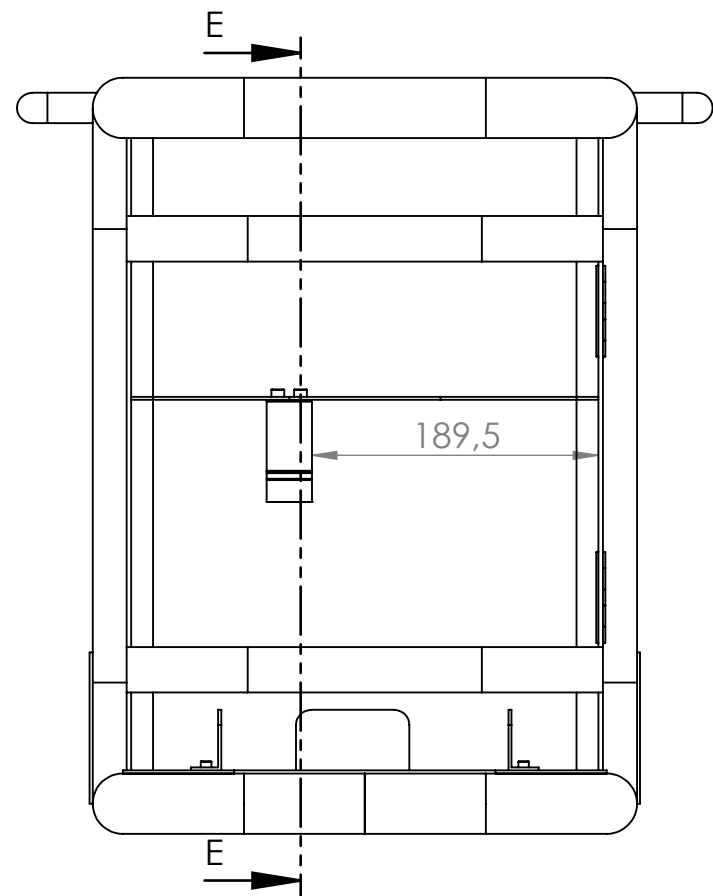
B-B (1 : 5)



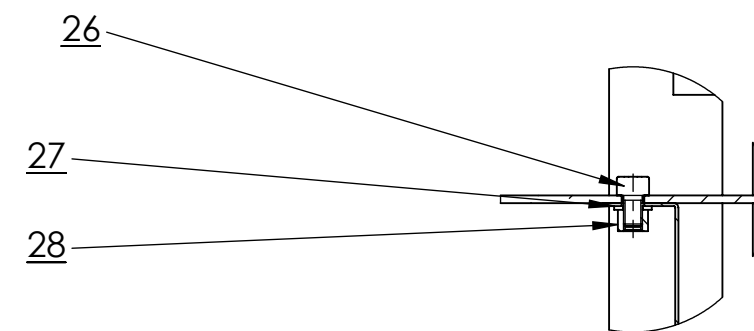
C (1 : 2)



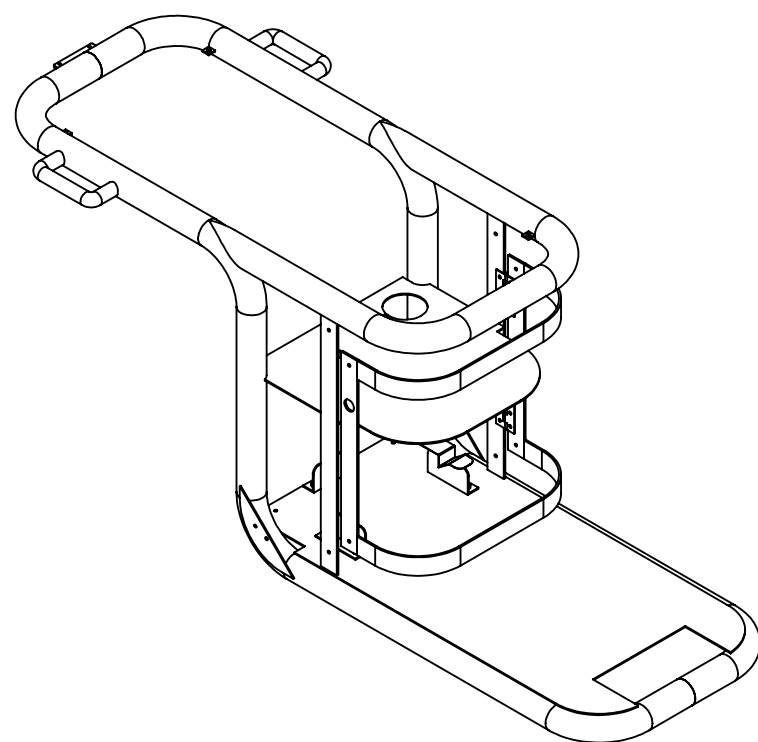
	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	15-06-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala	Posició perfils "L" al xassís			Nº plànol: 20
1:5				Substitueix a:
				Especialitat: GEM



E-E (1 : 5)



F (1 : 2)



	Data	Nom		 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	15-06-14	Lluís	Marès Maruny	
Comprovat	17-06-14		EGE	
Escala	Posició làmina de subjecció			Nº plànol: 21
1:5				Substitueix a:
				Especialitat: GEM

	Posició suport làmina				Plànol 21
	Posició perfils L al xassís				Plànol 20
	Conjunt bateria				Plànol 19
	Conjunt rodes				Plànol 18
	Conjunt mànec				Plànol 17
28	Femella M5 DIN EN 24036	Acer inoxidable A4t	2		Plànol 21
27	Volandera DIN 6902 - A5.3	Acer inoxidable A4t	2		Plànol 21
26	Cargol DIN 912 M5X8	Acer inoxidable A4t	2		Plànol 21
25	Suport làmina	Acer inox. AISI 304	1		Plànols 13, 21
24	Femella M4 DIN EN 24036	Acer inoxidable A4t	10		Plànol 20
23	Volandera DIN 6902 - A4.55	Acer inoxidable A4t	10		Plànol 20
22	Cargol DIN 912 M4X10	Acer inoxidable A4t	10		Plànol 20
21	Perfil L	Alumini AW-6060 T5	3		Plànols 14, 20,21
20	Protector nansa	Cautxú sintètic EPDM	1		Plànols 16, 19
19	Nansa	Acer inox. AISI 304	1		Plànols 10, 19
18	Suport roda esquerra	Acer inox. AISI 304	1		Plànols 9, 18
17	Suport roda dreta	Acer inox. AISI 304	1		Plànols 8, 18
16	Eix	Acer inoxidable A4t	1		Plànols 7, 18
15	Volandera DIN 6902 7.4x16	Acer inoxidable A4t	2		Plànol 18
14	Femella M6 DIN EN 24036	Acer inoxidable A4t	2		Plànol 18
13	Roda d.50mm. UNE-EN 12533	Goma natural	2		Plànol 18
12	Passador 5X24 DIN 1481	Acer inoxidable A4t	2		Plànol 17
11	Barra 20 x 20 x 1.5	Alumini AW-6060 T5	2		Plànols 6, 17
10	Bateria	Carcassa d'acer inox.	1		Plànols 15, 17
9	Barra 16 x 16 x 1.5	Alumini AW-6060 T5	2		Plànols 5, 17
8	Pistó fixació	Acer inox. AISI 305	4		Plànol 17
7	Barra 12 x 12 x 1	Acer inox. AISI 304	2		Plànols 4, 17
6	Molla fixació	Acer inox. AISI 304	2		Plànols 3, 17
5	Cargol M2x3 DIN 7985	Acer inoxidable A4t	2		Plànol 17
4	Barra 9.5 x 9.5	Alumini AW-6060 T5	1		Plànols 2, 17
3	Barra 9.5 x 9.5	Alumini AW-6060 T5	1		Plànols 2, 17
2	Cargol M4x10 DIN 912	Acer inoxidable A4t	2		Plànol 17
1	Mànec	Alumini AW-6060 T5	1		Plànols 1, 17
Nº	Designació	Material	Quant.	Mides (mm)	Observacions
	Data	Nom			
Dibuixat	17-06-14	Lluís	Marès Maruny		
Comprovat	17-06-14		EGE		
Escala	Llistat de peces			Nº plànol: 22	
				Substitueix a:	
				Especialitat: GEM	