



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Industrial. Pla 1994

Títol: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UNA PLATAFORMA
INCLINABLE ADAPTADA A LA SALA POLIVALENT D'UN HOTEL

Document: PLÀNOLS

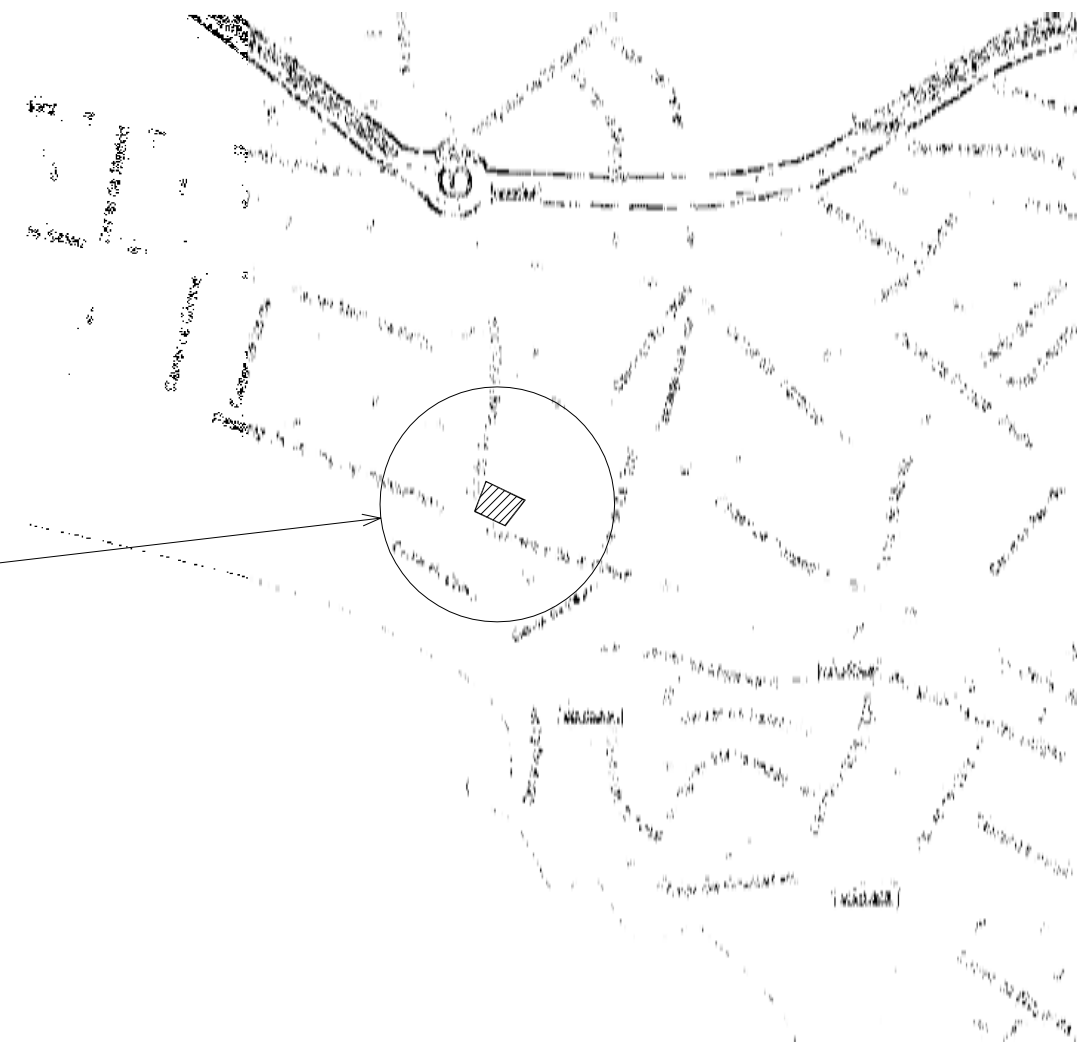
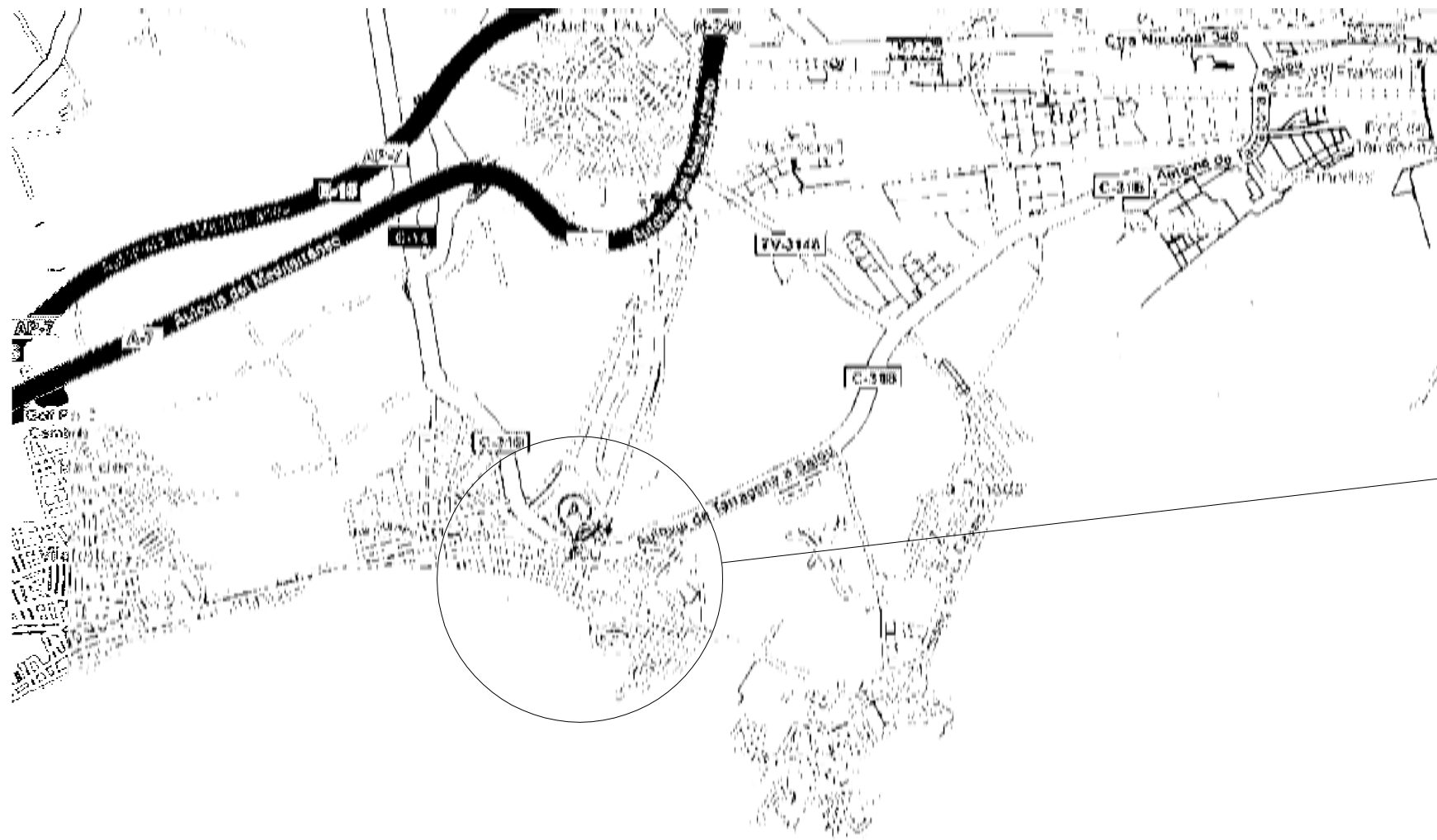
Alumne: JORDI CARGOL I OLIVERAS

Director/Tutor: FRANCESC XAVIER CAHÍS I CAROLA
Departament: Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial
Àrea: Enginyeria de la Construcció

Convocatòria (mes/any): SETEMBRE/2009

PLÀNOLS

	Plànol núm.
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1
DISTRIBUCIÓ	2
ESTRUCTURA PLATAFORMA	3
DETALL PLAQUES D'ANCORATGE	4
JÀSSERA CENTRAL	5
DETALLS JÀSSERA CENTRAL	6
JÀSSERA LATERAL 1.....	7
JÀSSERA LATERAL 2	8
DETALLS JÀSSERES LATERALS	9
CORRETJA HEA 240	10
PEU DE SUPORT 1	11
PEU DE SUPORT 2	12
PEU DE SUPORT 3	13
PASSADOR PEUS DE SUPORT	14
CADIRETES SUPORT CILINDRES HIDRÀULICS	15
SITUACIÓ PEUS DE SUPORT	16
TALLS TRANSVERSALS DE LA PLATAFORMA	17
TALLS LONGITUDINALS DE LA PLATAFORMA	18
INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA	19



	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	15/2/09	JORDI	CARGOL	
Compro.		JORDI	CARGOL	
Escala	EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ			Nº plànol 1
				Substitueix a:
				Especialitat EI

AVINGUDA DEL PRINCIPAT D'ANDORRA

CARRER DE SARAGOSSA

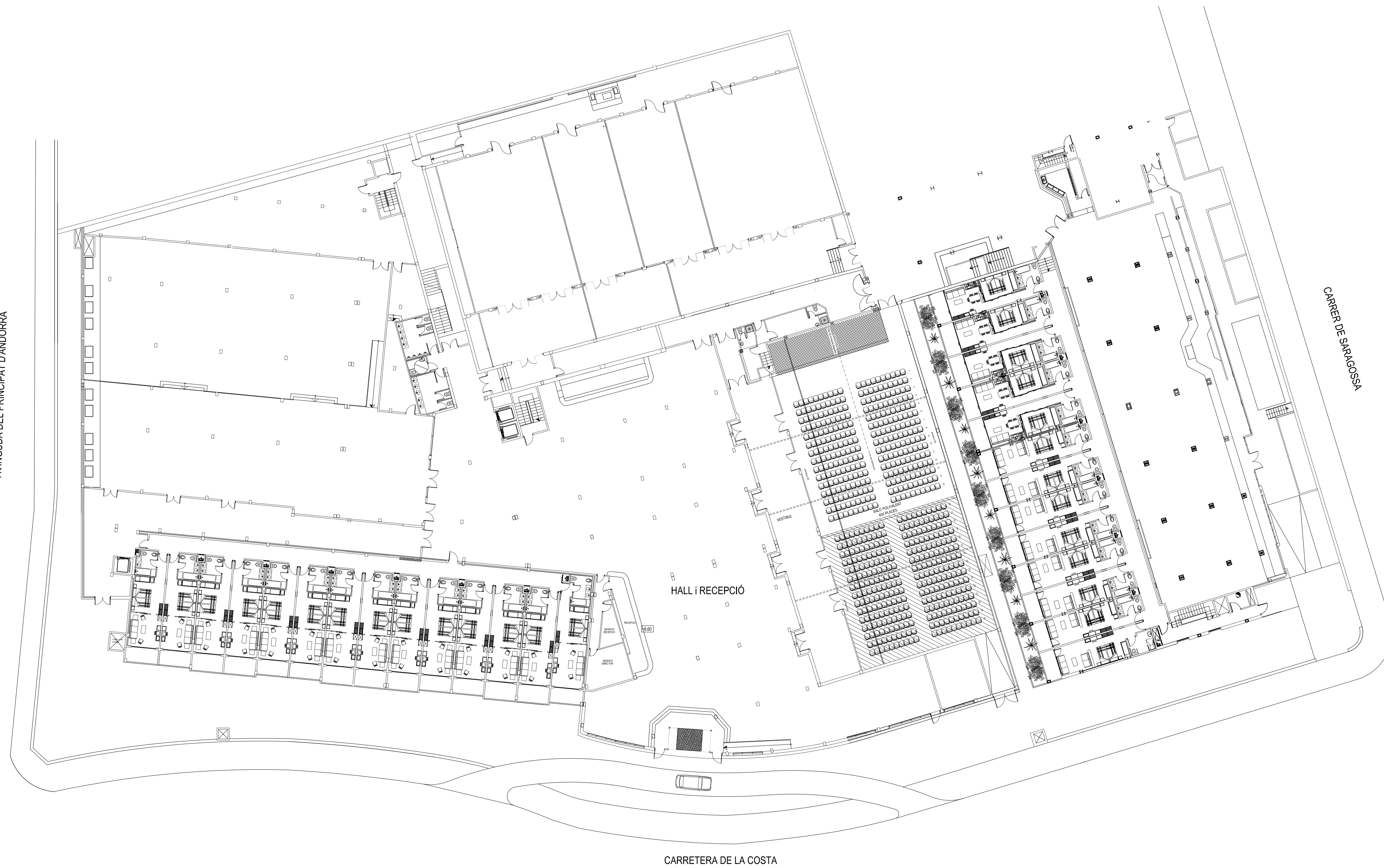
CARRETERA DE LA COSTA


HALL I RECEPCIÓ

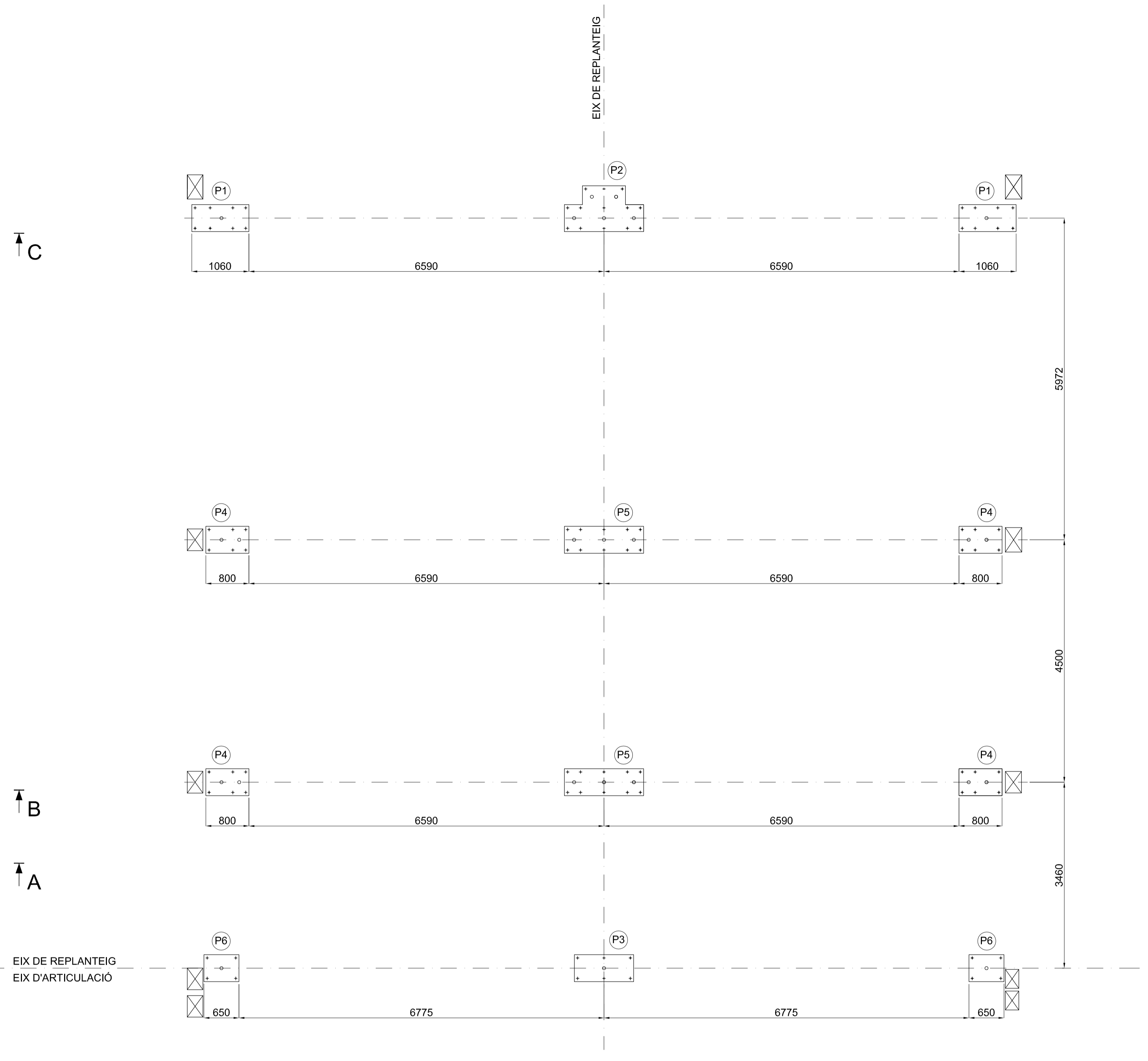
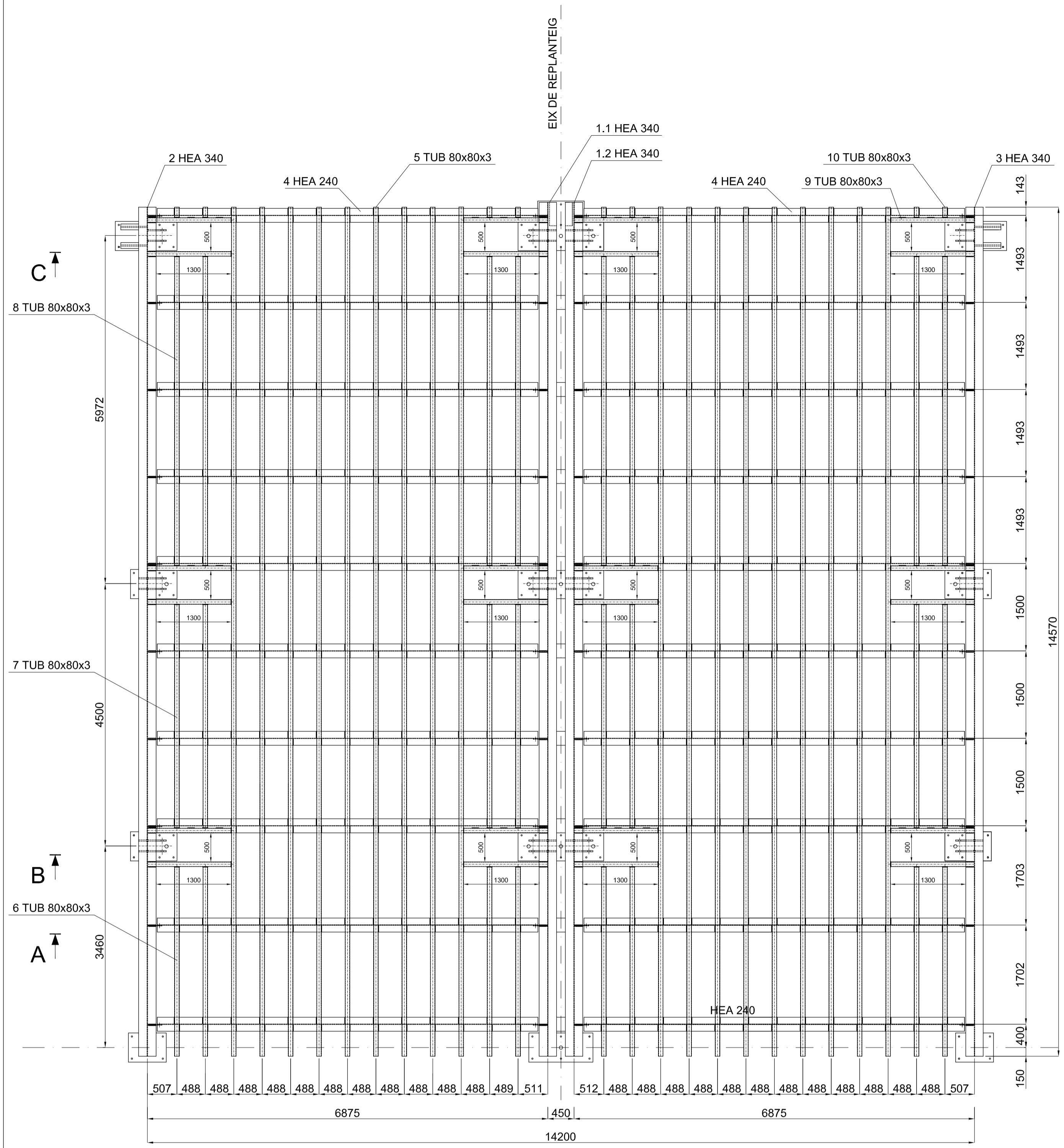
VESTIBUL

800 PLACES

800 PLACES

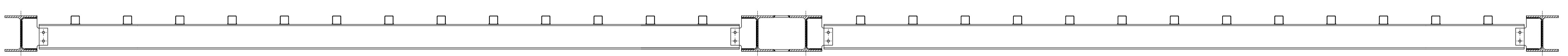


	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	15/2/09	JORDI	CARGOL	
Compro.		JORDI	CARGOL	
Escales	DISTRIBUCIÓ			Nº plànol 2
1/200				Substitueix a:
				Especialitat EI

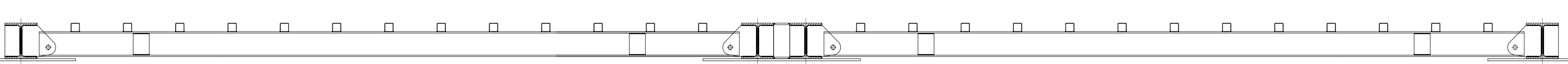


REPLANTEIG COL.LOCACIÓ PLAQUES D'ANCORATGE

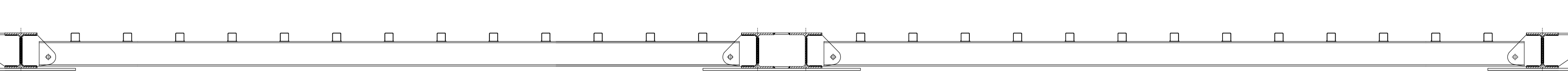
TALL A-A
E 1:25



TALL B-B
E 1:25




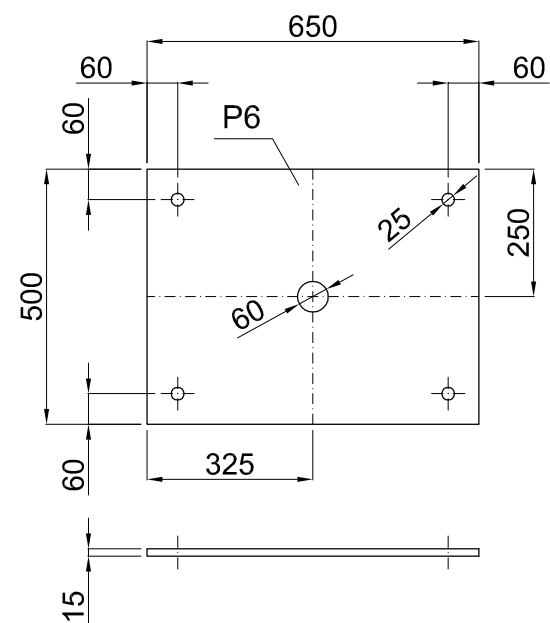
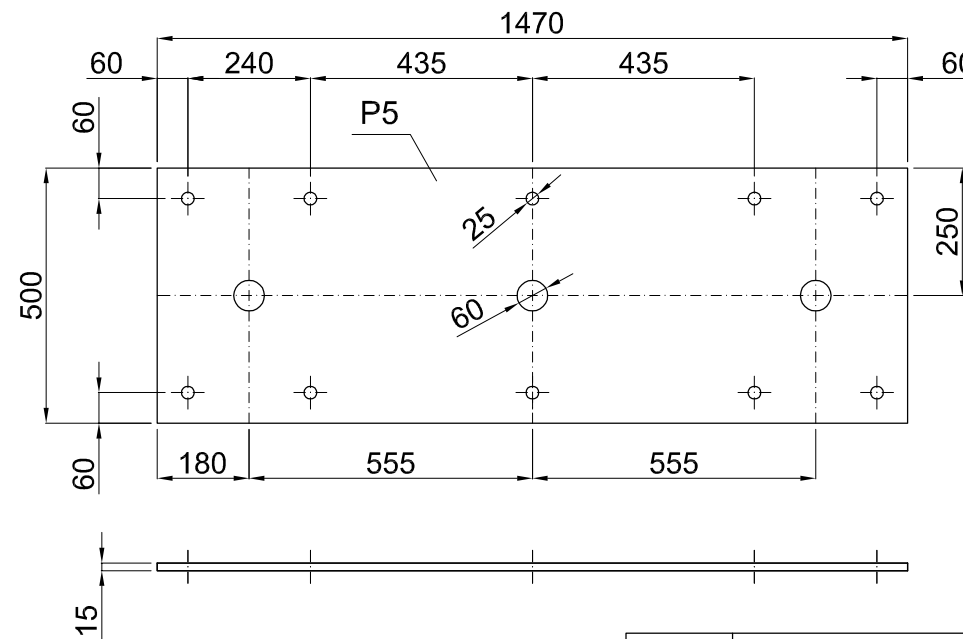
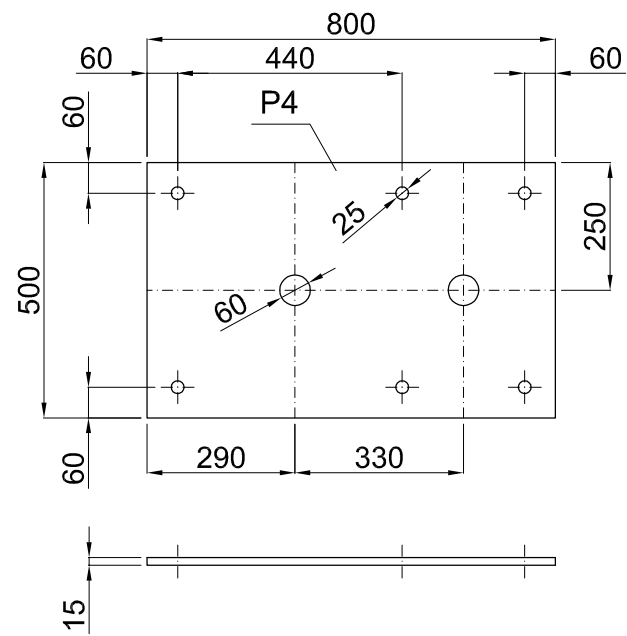
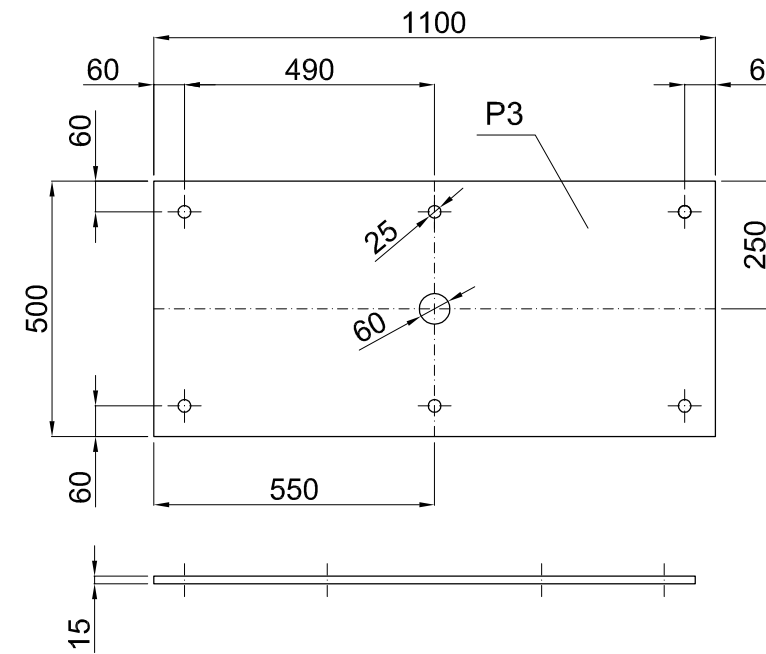
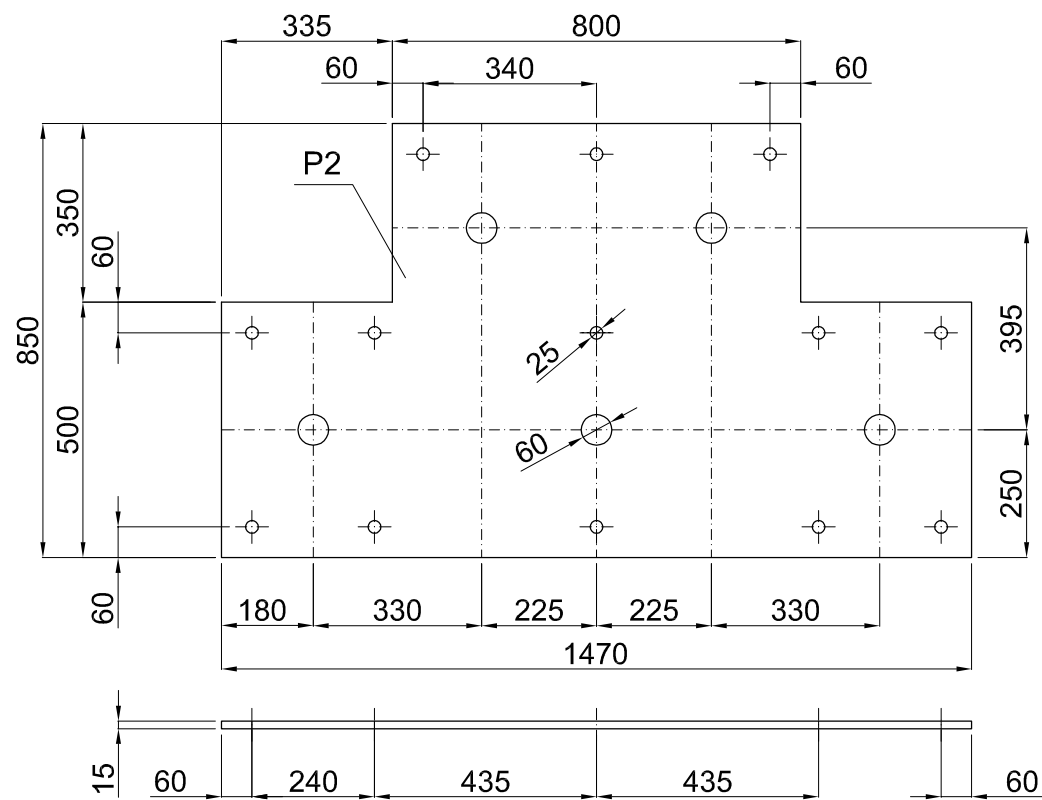
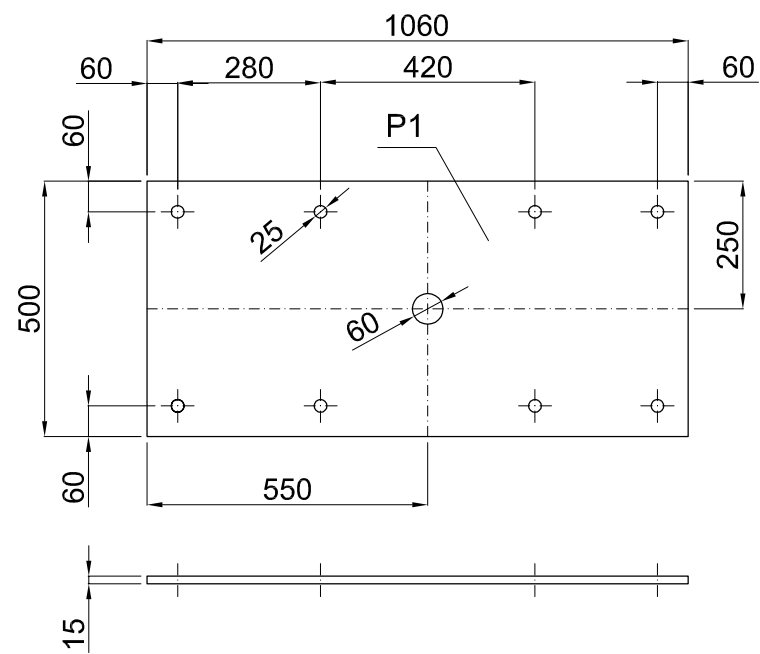
TALL C-C
E 1:25



Toleràncies segons UNE EN 22768-1:1994

Marca	Denominació	Normes	Material	Núm. peces	Mesura en brut	Pes
P1	PL 500x15	EN 10025-2	S275JR	2	1060 mm	127,2Kg
P2	PL 850x15	EN 10025-2	S275JR	1	1470 mm	149,9Kg
P3	PL 500x15	EN 10025-2	S275JR	1	1100 mm	66Kg
P4	PL 500x15	EN 10025-2	S275JR	4	800 mm	192Kg
P5	PL 500x15	EN 10025-2	S275JR	2	1470 mm	176,4Kg
P6	PL 500x15	EN 10025-2	S275JR	2	650 mm	78Kg
1.1	HEA 340	EN 10025-2	S275JR	1	14650 mm	1538,2Kg
1.2	HEA 340	EN 10025-2	S275JR	1	14650 mm	1538,2Kg
2	HEA 340	EN 10025-2	S275JR	1	14570 mm	1529,9Kg
3	HEA 340	EN 10025-2	S275JR	1	14570 mm	1529,9Kg
4	HEA 240	EN 10025-2	S275JR	20	6535 mm	7882Kg
5	TUB 80x80x3	EN 10025-2	S275JOH	18	14570 mm	1854,2Kg
6	TUB 80x80x3	EN 10025-2	S275JOH	8	3255 mm	184,1Kg
7	TUB 80x80x3	EN 10025-2	S275JOH	8	3840 mm	217,2Kg
8	TUB 80x80x3	EN 10025-2	S275JOH	8	5310 mm	300,3Kg
9	TUB 80x80x3	EN 10025-2	S275JOH	24	1435 mm	243,5Kg
10	TUB 80x80x3	EN 10025-2	S275JOH	8	180 mm	10,20Kg

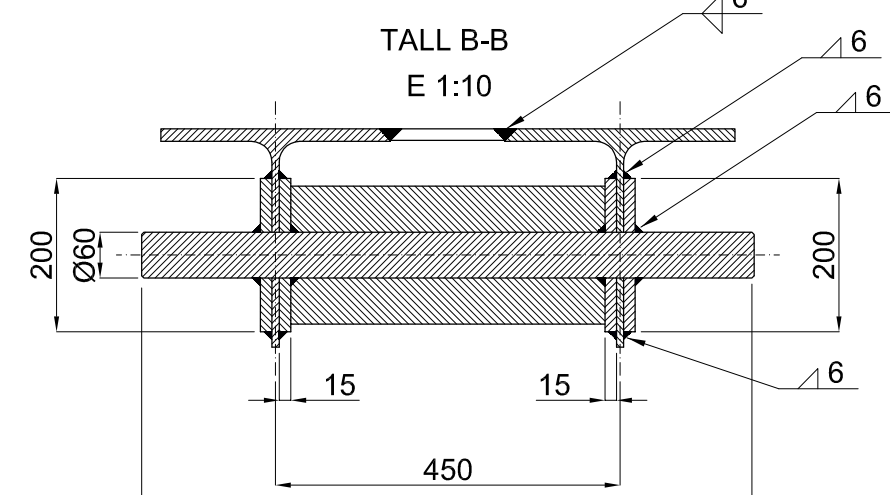
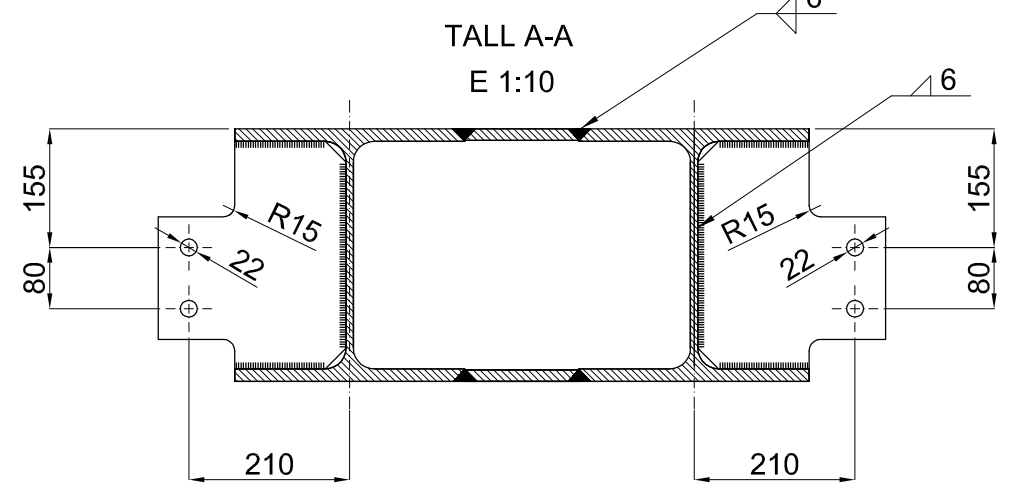
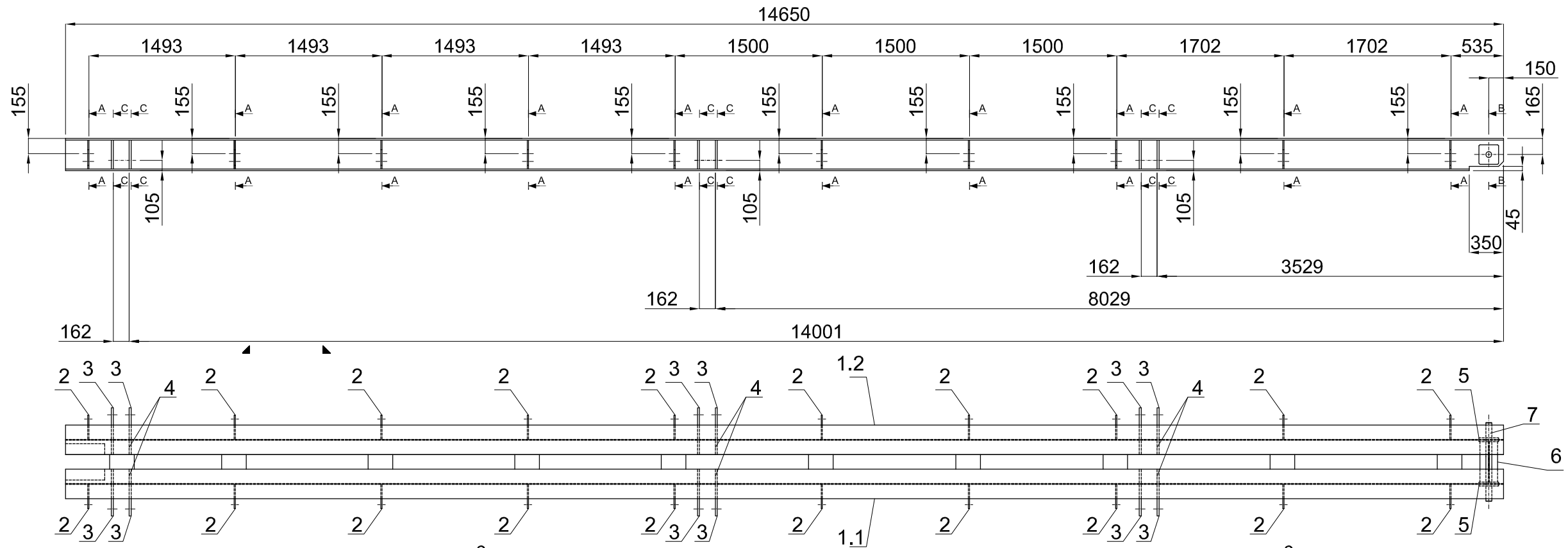
Dibuixat	15/2/09	Nom	JORDI	CARGOL	 Escola politècnica Superior UdG
Compro.		Nom	JORDI	CARGOL	
Escales	1/50	ESTRUCTURA PLATAFORMA			Nº plànol 3
					Substitueix a:
					Especialitat EI



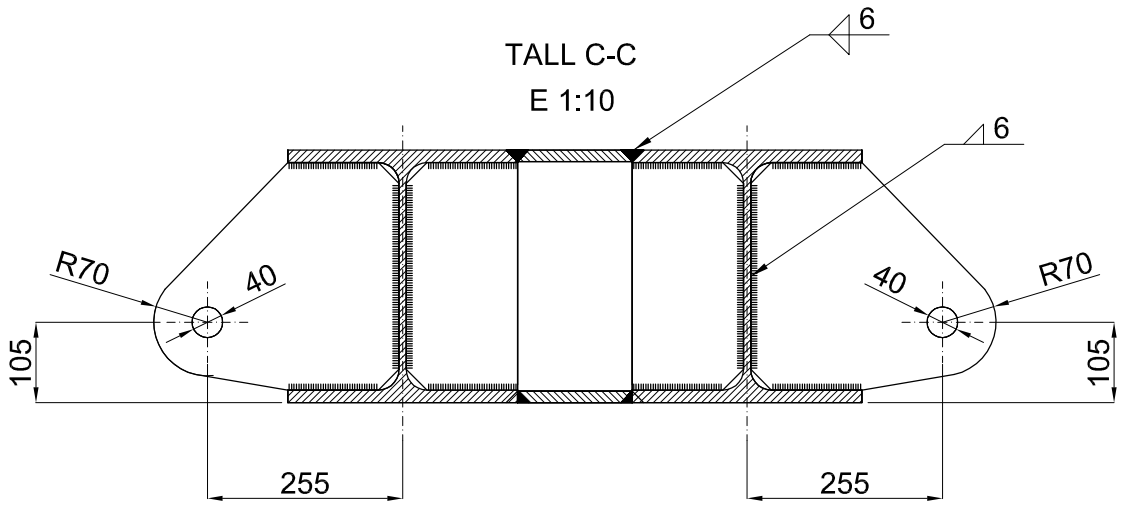
Toleràncies segons UNE EN 22768-1:1994

Marca	Denominació	Normes	Material	Núm. peces	Mesura en brut	Pes
P1	PL 500x15	EN 10025-2	S275JR	1	1060 mm	63,6Kg
P2	PL 850x15	EN 10025-2	S275JR	1	1470 mm	149,9Kg
P3	PL 500x15	EN 10025-2	S275JR	1	1100 mm	66Kg
P4	PL 500x15	EN 10025-2	S275JR	1	800 mm	48Kg
P5	PL 500x15	EN 10025-2	S275JR	1	1470 mm	88,2Kg
P6	PL 500x15	EN 10025-2	S275JR	1	650 mm	39Kg

Data		Nom			Escola politècnica Superior		
Dibuixat	15/2/09	JORDI	CARGOL		UdG		
Compro.		JORDI	CARGOL				
Escala	DETALL PLAQUES D'ANCORATGE				Nº plànol	4	
1/15					Substitueix a:		
					Especialitat EI		

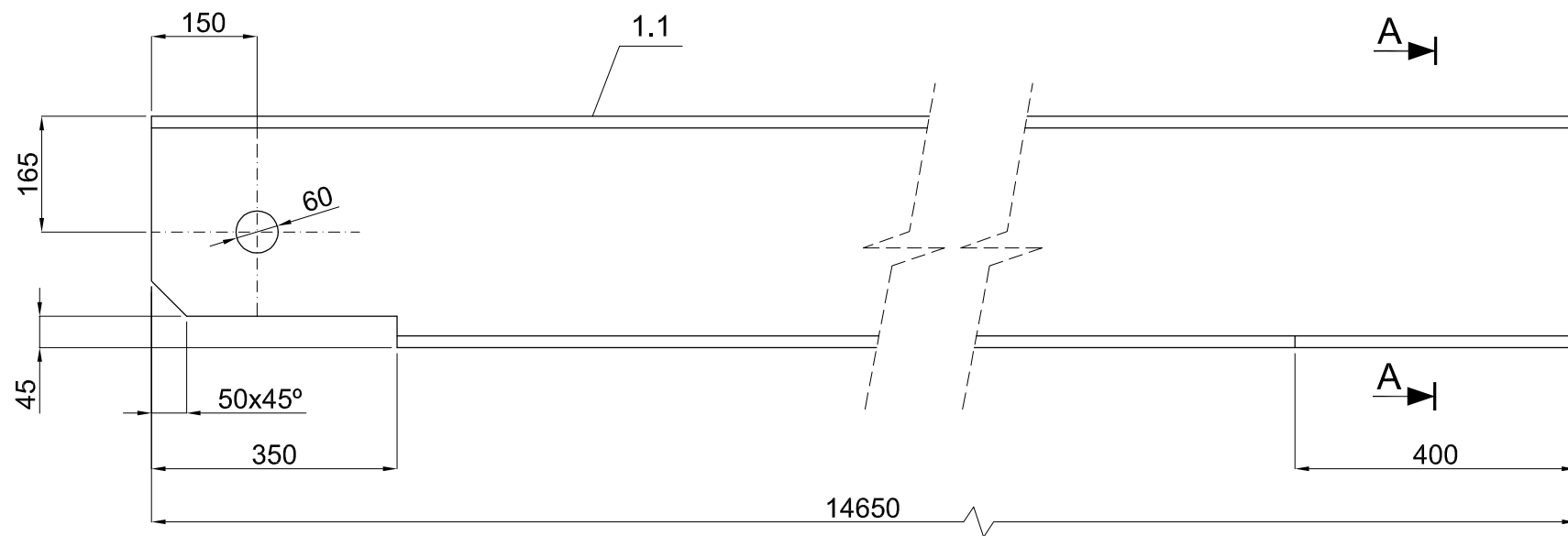


Toleràncies segons UNE EN 22768-1:1994

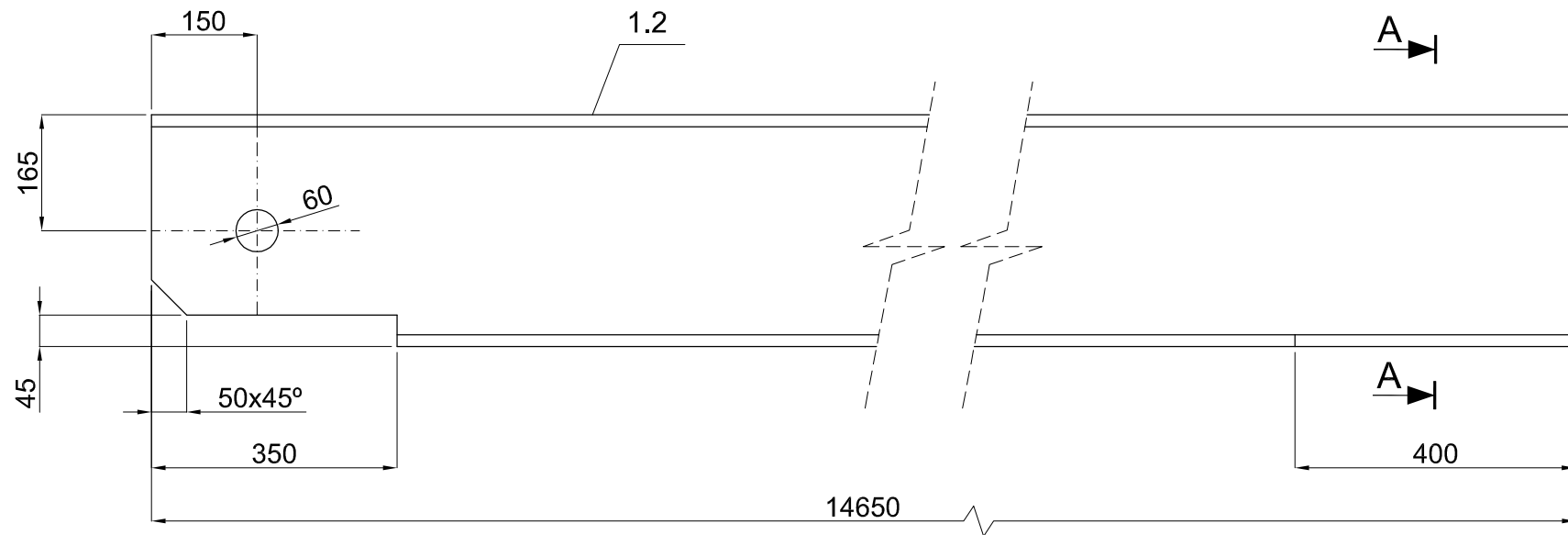
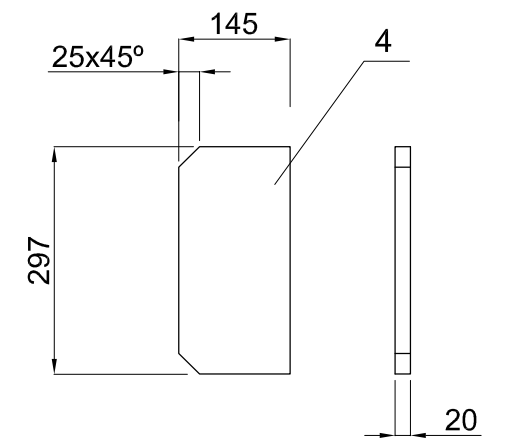
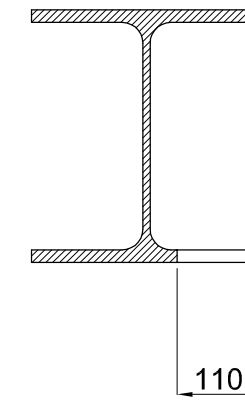


Marca	Denominació	Normes	Material	Núm. peces	Mesura en brut	Pes
1.1	HEA 340	EN 10025-2	S275JR	1	14650 mm	1538,2Kg
1.2	HEA 340	EN 10025-2	S275JR	1	14650 mm	1538,2Kg
2	PL 297x12	EN 10025-2	S275JR	20	245 mm	139,8Kg
3	PL 297x20	EN 10025-2	S275JR	12	320 mm	182,4Kg
4	PL 297x20	EN 10025-2	S275JR	12	145 mm	82,5Kg
5	PL 200x15	EN 10025-2	S275JR	4	200 mm	19,2Kg
6	PL 60x10	EN 10025-2	S275JR	4	410 mm	7,87Kg
7	Rodó massís Ø 60 mm	EN 10083-1	F1140	1	800 mm	17,8Kg

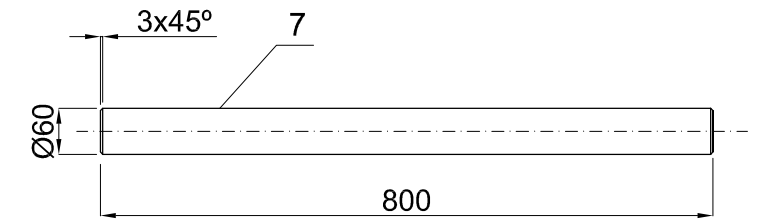
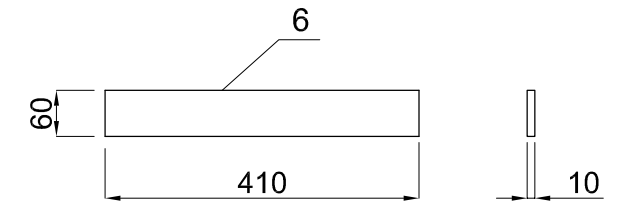
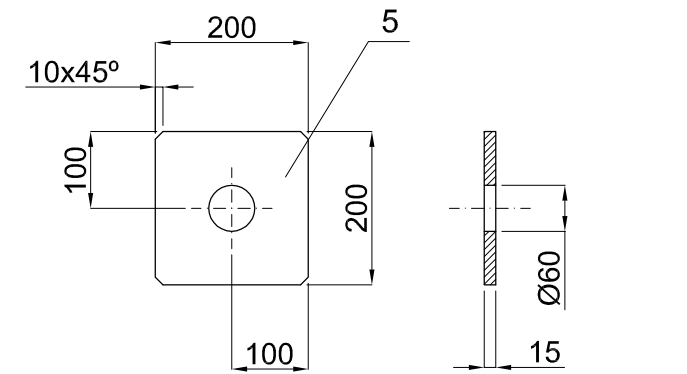
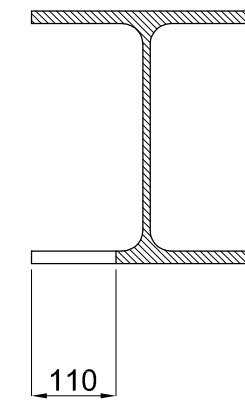
Data		Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	15/2/09	JORDI	CARGOL	
Compro.		JORDI	CARGOL	
Escala	JÀSSERA CENTRAL			Nº plànol 5
1/50				Substitueix a:
				Especialitat EI



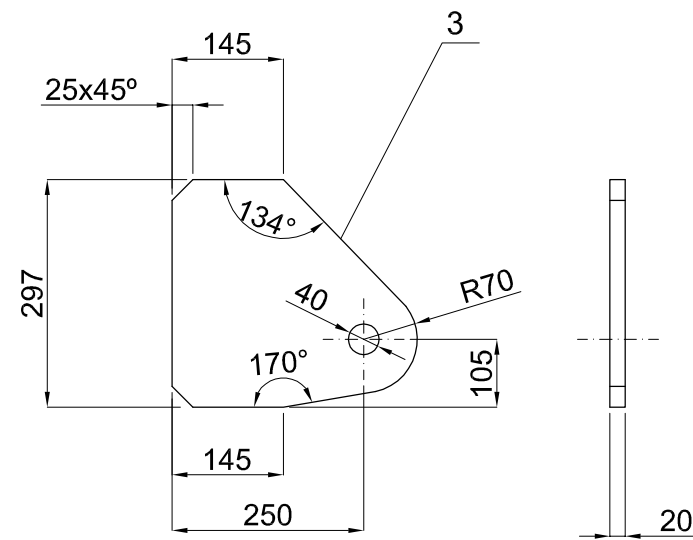
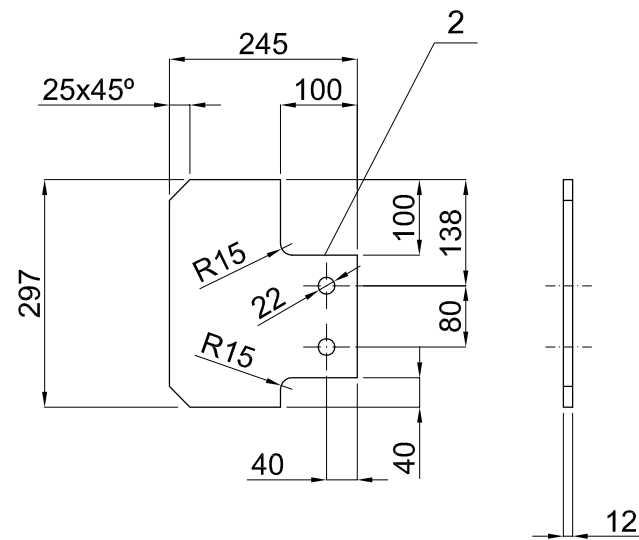
SECCIÓ A-A




SECCIÓ A-A



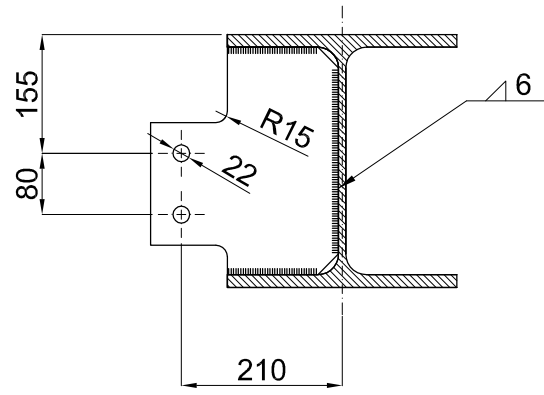
Toleràncies segons UNE EN 22768-1:1994



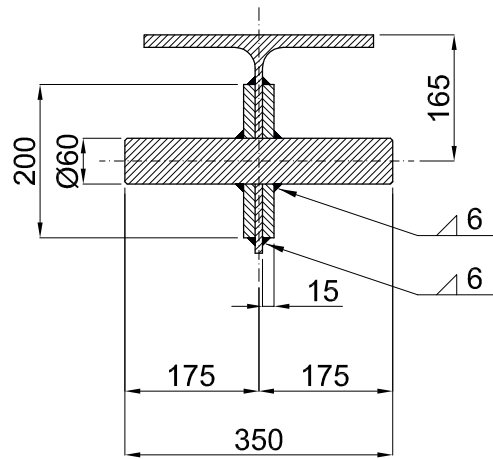
Marca	Denominació	Normes	Material	Núm. peces	Mesura en brut	Pes
1.1	HEA 340	EN 10025-2	S275JR	1	14650 mm	1538,2Kg
1.2	HEA 340	EN 10025-2	S275JR	1	14650 mm	1538,2Kg
2	PL 297x12	EN 10025-2	S275JR	1	245 mm	9,12Kg
3	PL 297x20	EN 10025-2	S275JR	1	320 mm	6,87Kg
4	PL 297x20	EN 10025-2	S275JR	1	145 mm	6,89Kg
5	PL 200x15	EN 10025-2	S275JR	1	200 mm	4,80Kg
6	PL 60x10	EN 10025-2	S275JR	1	410 mm	1,97Kg
7	Rodó massís Ø 60 mm	EN 10083-1	F1140	1	800 mm	17,8Kg

	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	15/2/09	JORDI	CARGOL	
Compro.		JORDI	CARGOL	
Escala	DETALLS JÀSSERA CENTRAL			Nº plànol 6
1/10				Substitueix a:
				Especialitat EI

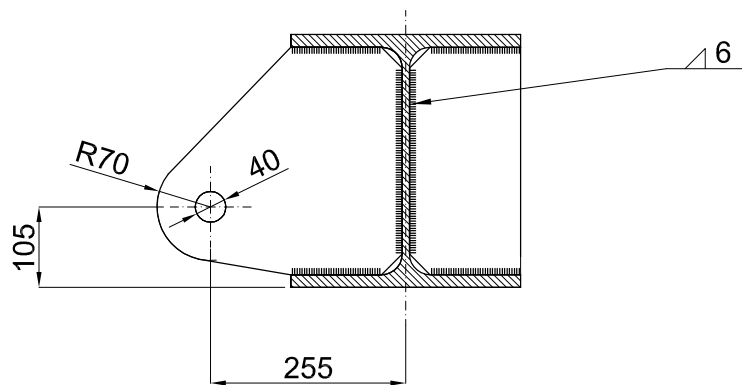
TALL A-A
E 1:10



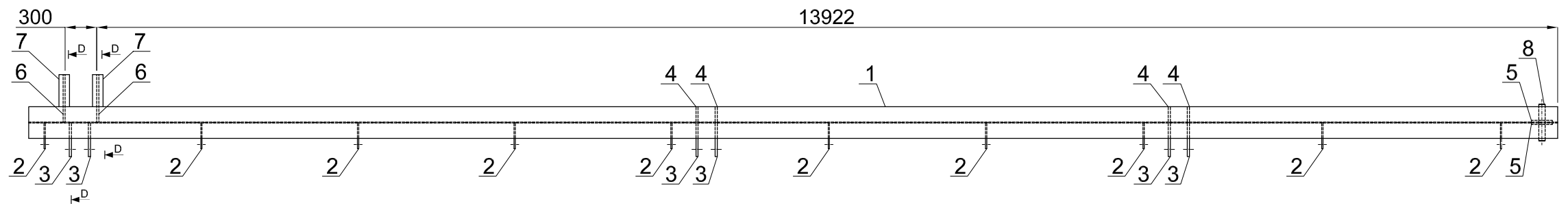
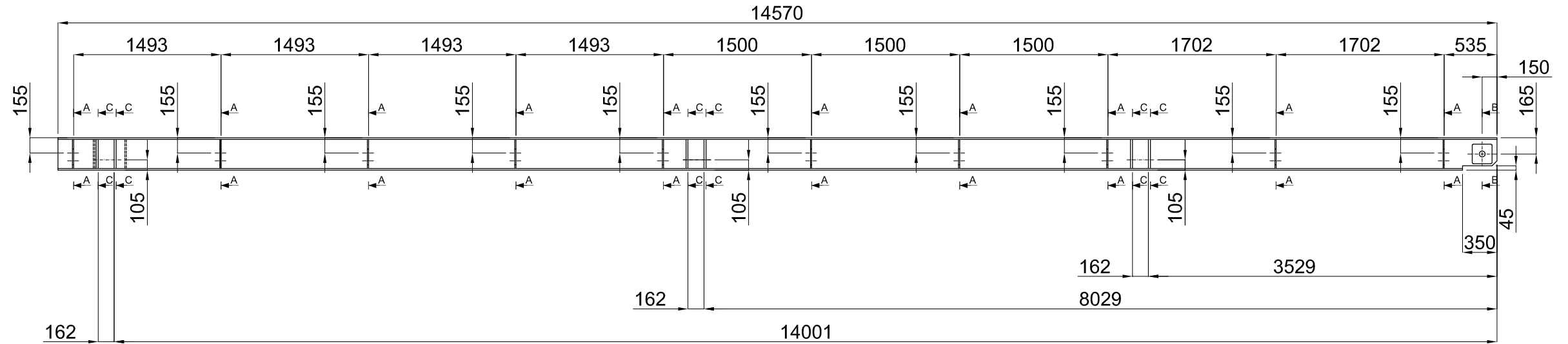
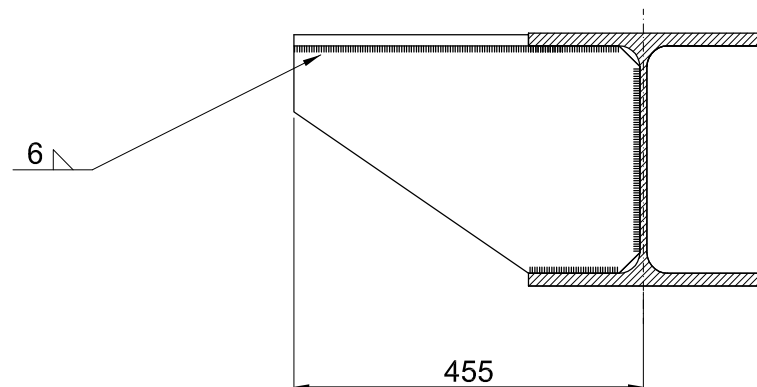
TALL B-B
E 1:10



TALL C-C
E 1:10




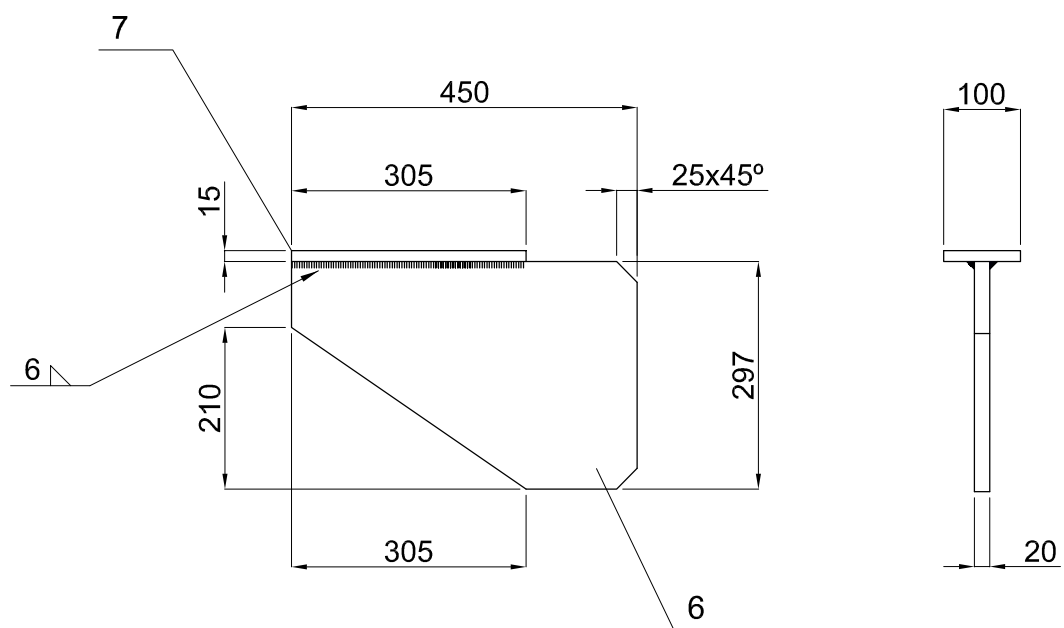
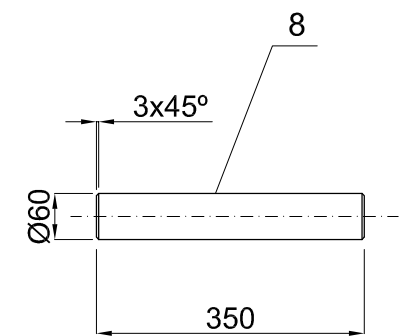
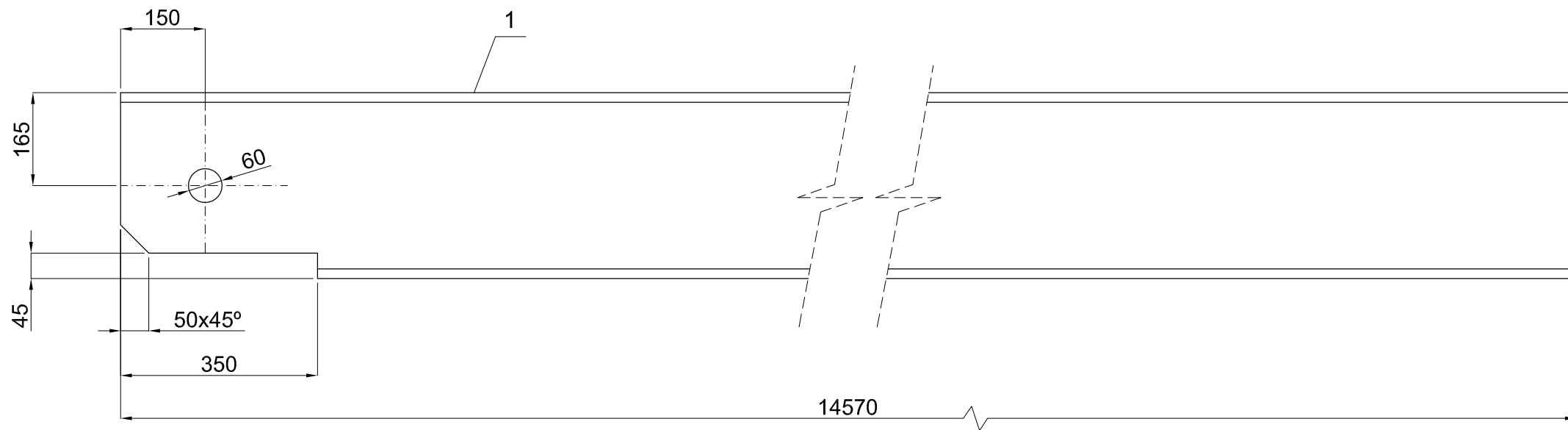
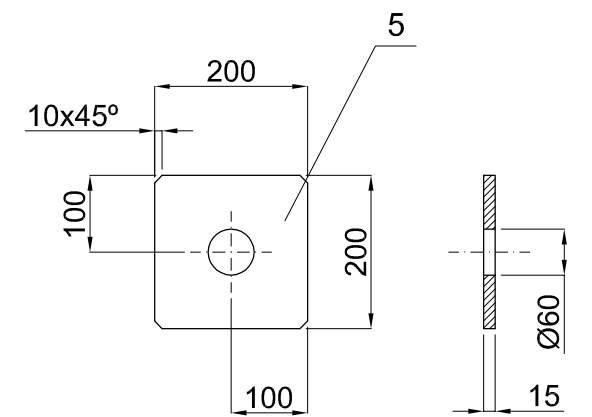
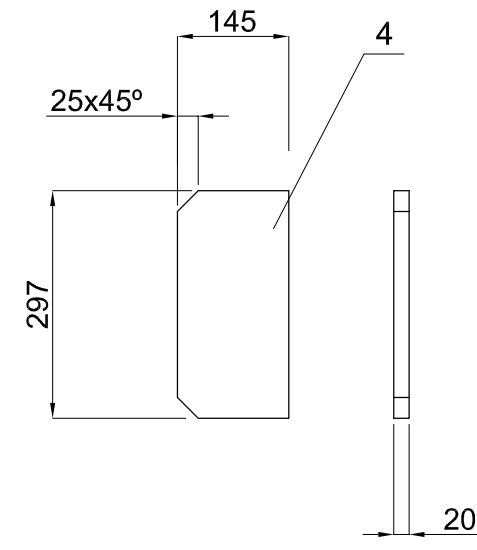
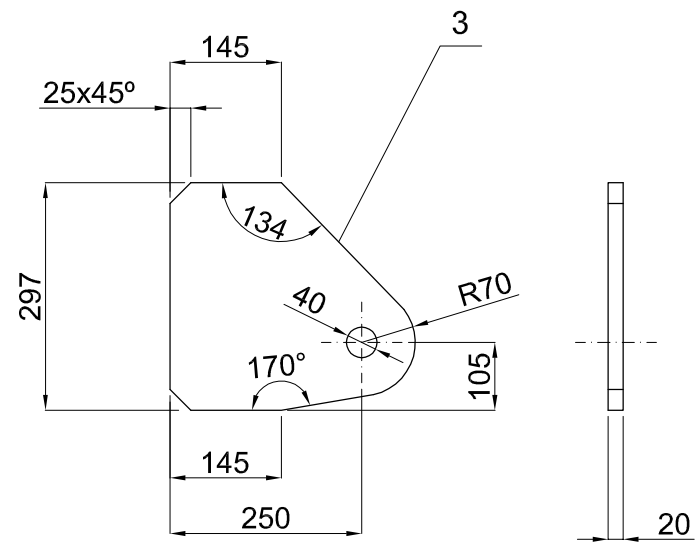
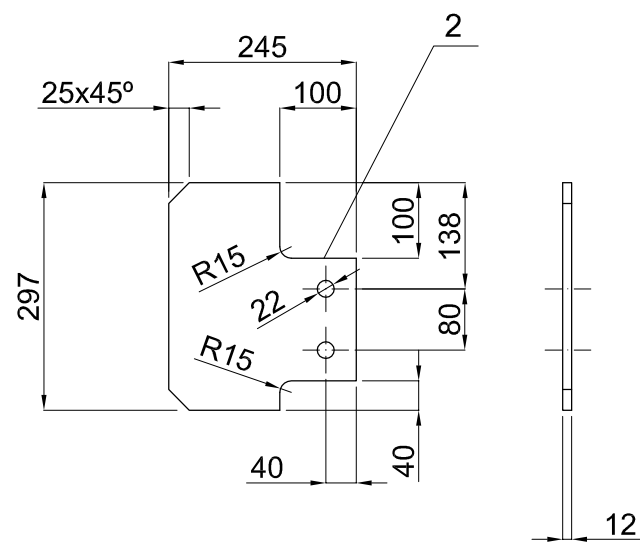
TALL D-D
E 1:10



Toleràncies segons UNE EN 22768-1:1994

Marca	Denominació	Normes	Material	Núm. peces	Mesura en brut	Pes
1	HEA 340	EN 10025-2	S275JR	1	14570 mm	1529,9Kg
2	PL 297x12	EN 10025-2	S275JR	10	245 mm	69,9Kg
3	PL 297x20	EN 10025-2	S275JR	6	320 mm	91,2Kg
4	PL 297x20	EN 10025-2	S275JR	4	145 mm	27,5Kg
5	PL 200x15	EN 10025-2	S275JR	2	200 mm	9,6Kg
6	PL 297x15	EN 10025-2	S275JR	2	450 mm	32,1Kg
7	PL 100x10	EN 10025-2	S275JR	2	305 mm	4,9Kg
8	Rodó massís Ø 60 mm	EN 10083-1	F1140	1	350 mm	7,8Kg

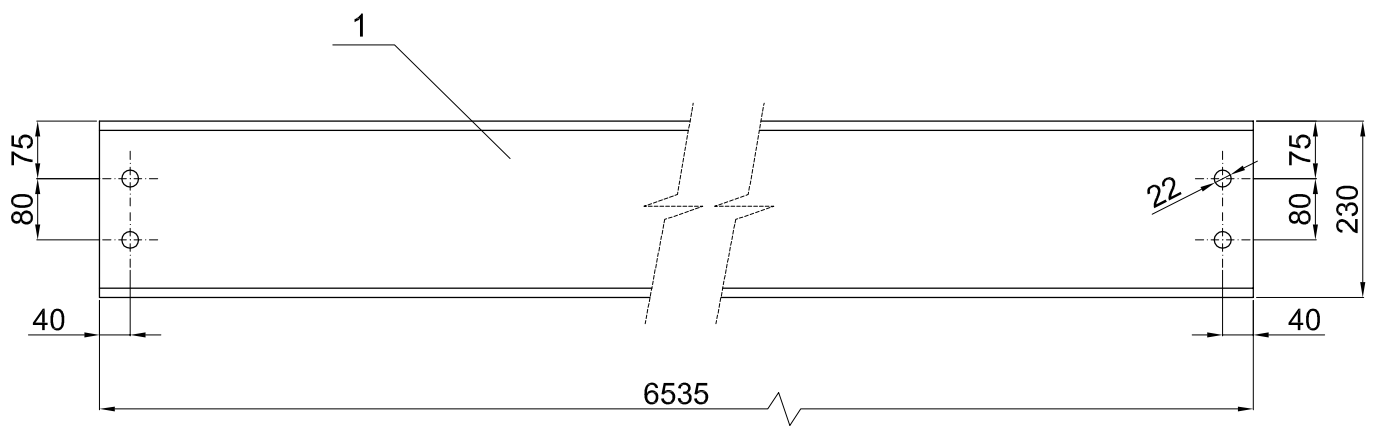
	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	15/2/09	JORDI	CARGOL	
Compro.		JORDI	CARGOL	
Escala	JÀSSERA LATERAL 2			Nº plànol 8
1/50				Substitueix a:
				Especialitat EI



Toleràncies segons UNE EN 22768-1:1994

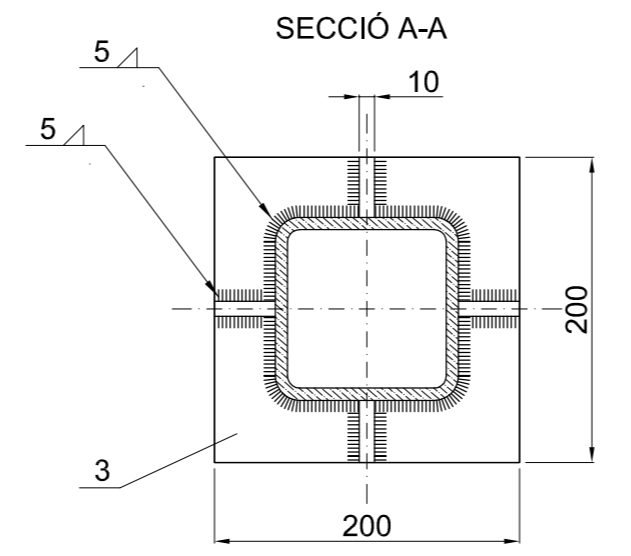
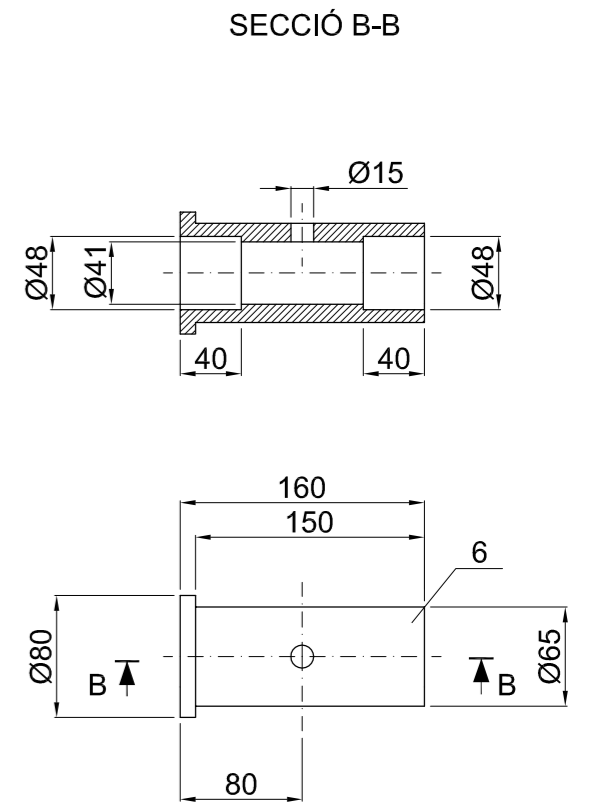
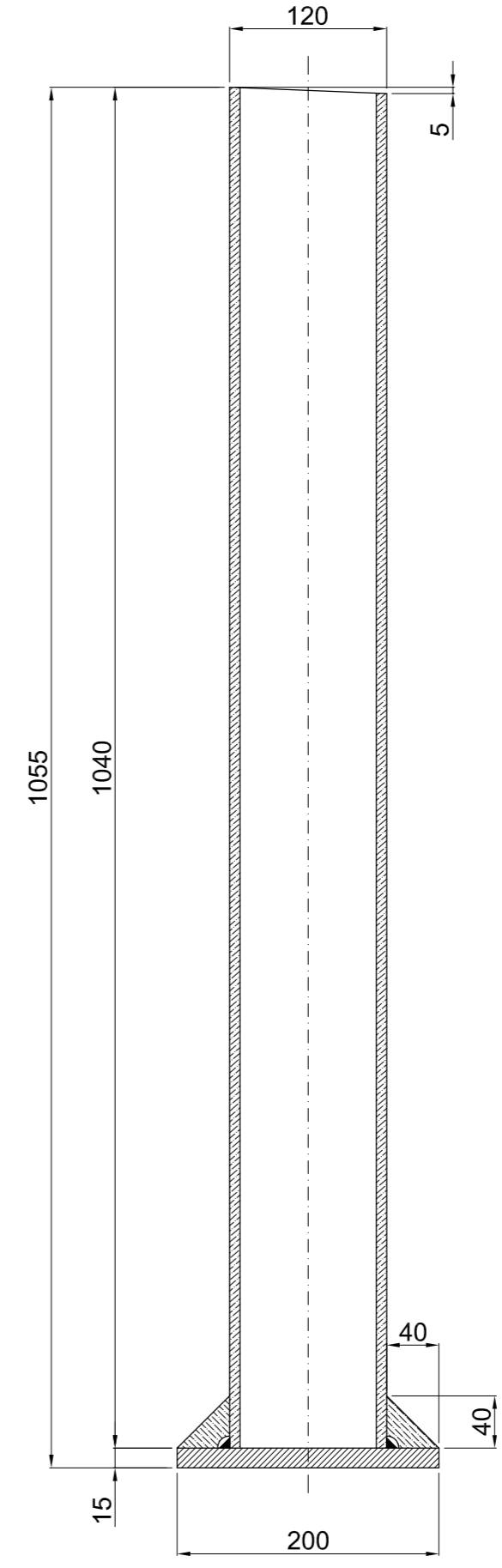
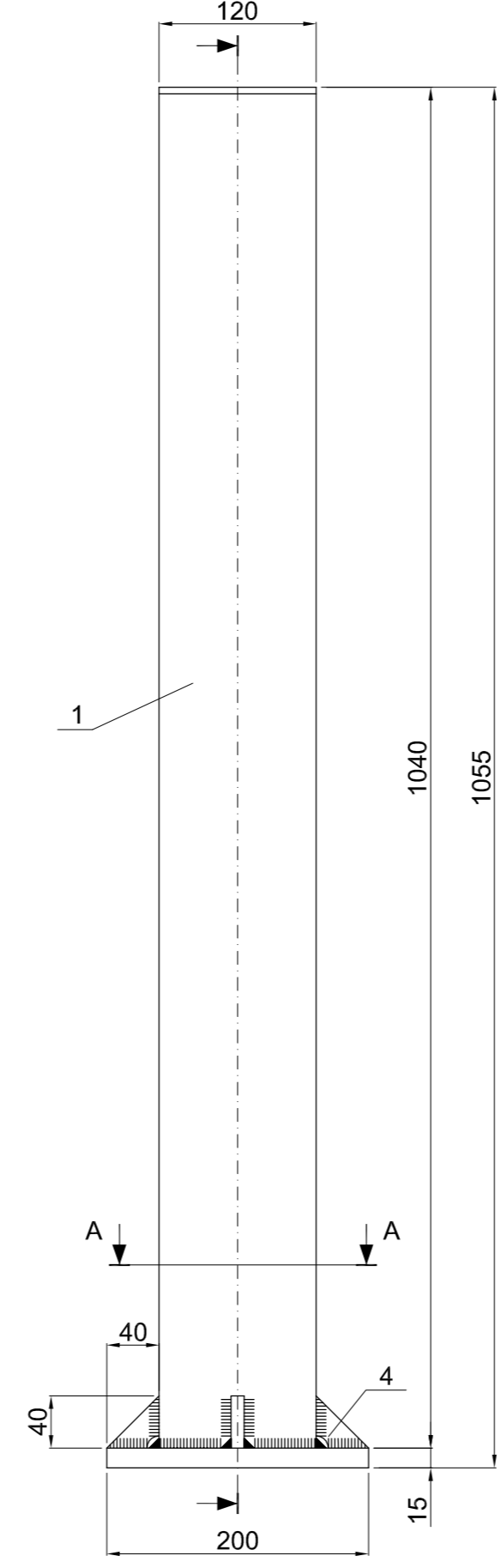
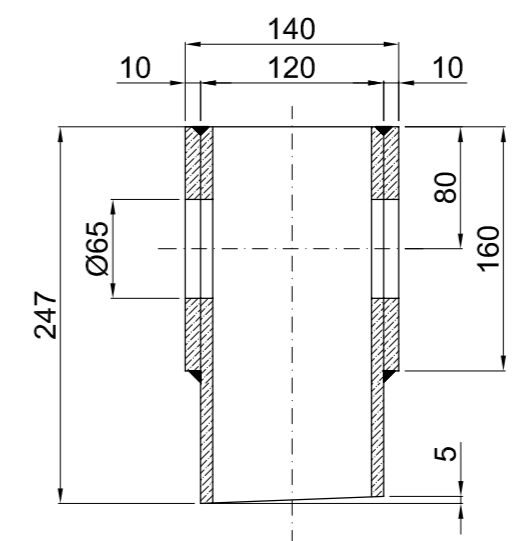
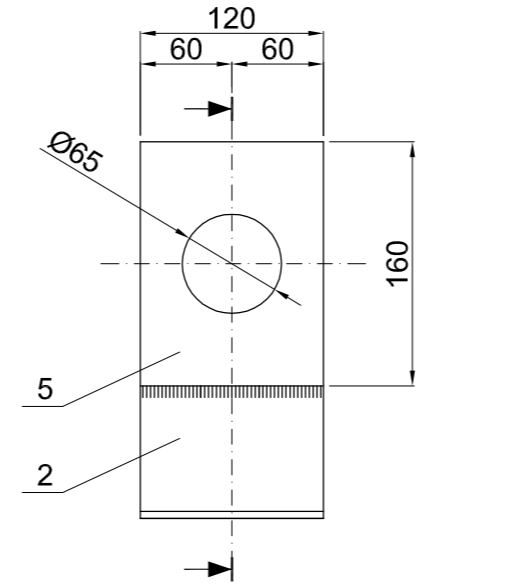
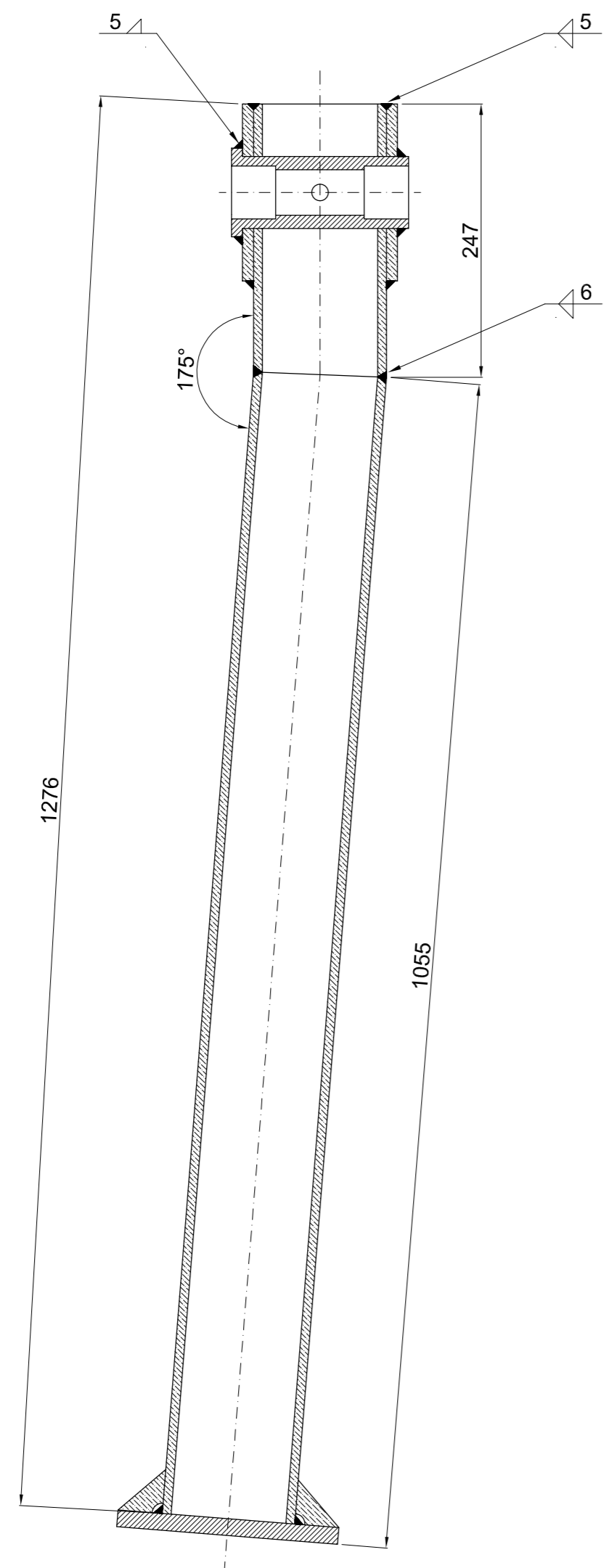
Marca	Denominació	Normes	Material	Núm. peces	Mesura en brut	Pes
1	HEA 340	EN 10025-2	S275JR	1	14570 mm	1529,9Kg
2	PL 297x12	EN 10025-2	S275JR	1	245 mm	6,99Kg
3	PL 297x20	EN 10025-2	S275JR	1	320 mm	15,2Kg
4	PL 297x20	EN 10025-2	S275JR	1	145 mm	6,90Kg
5	PL 200x15	EN 10025-2	S275JR	1	200 mm	4,8Kg
6	PL 297x15	EN 10025-2	S275JR	1	450 mm	16,1Kg
7	PL 100x10	EN 10025-2	S275JR	1	305 mm	2,5Kg
8	Rodó massís Ø 60 mm	EN 10083-1	F1140	1	350 mm	7,8Kg

	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	15/2/09	JORDI	CARGOL	
Compro.		JORDI	CARGOL	
Escala	DETALLS JÀSSERES LATERALS			Nº plànol 9
1/10				Substitueix a:
				Especialitat EI




Toleràncies segons UNE EN 22768-1:1994

Marca	Denominació			Normes	Material	Núm. peces	Mesura en brut	Pes
1	HEA 240			EN 10025-2	S275JR	1	6535 mm	394,1Kg
	Data	Nom		 Escola politècnica Superior				
Dibuixat	15/2/09	JORDI	CARGOL					
Compro.		JORDI	CARGOL					
Escala	CORRETJA HEA 240					Nº plànol	10	
1/10						Substitueix a:		
						Especialitat	EI	

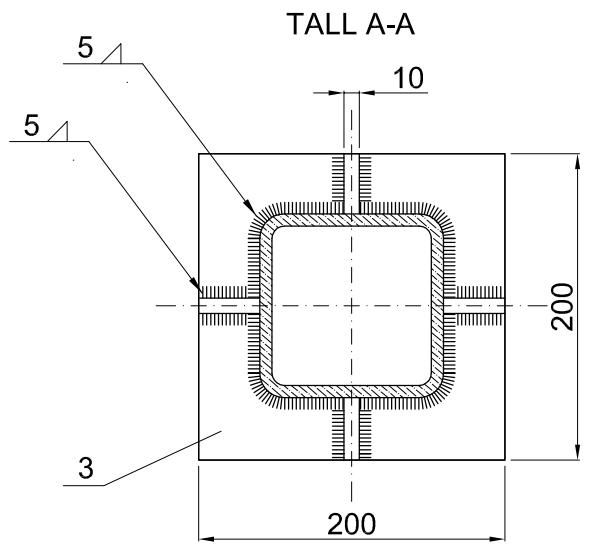
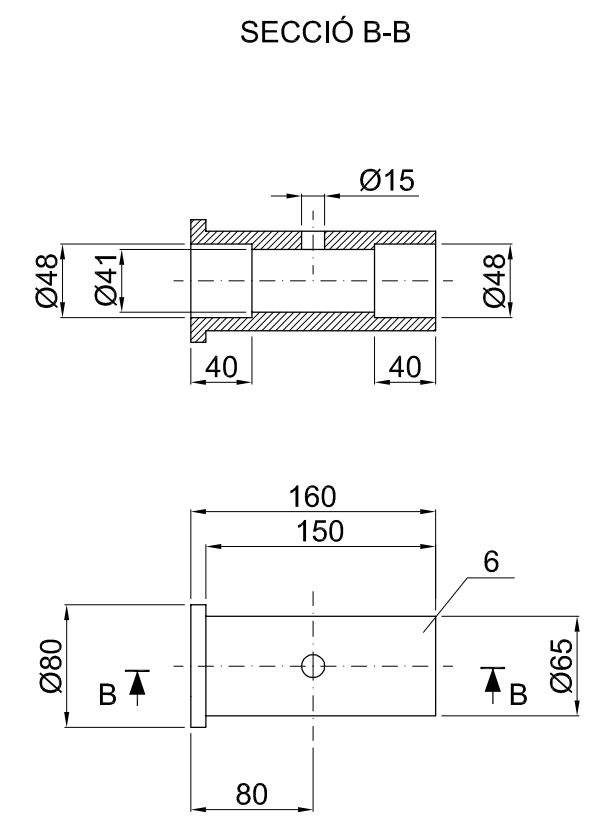
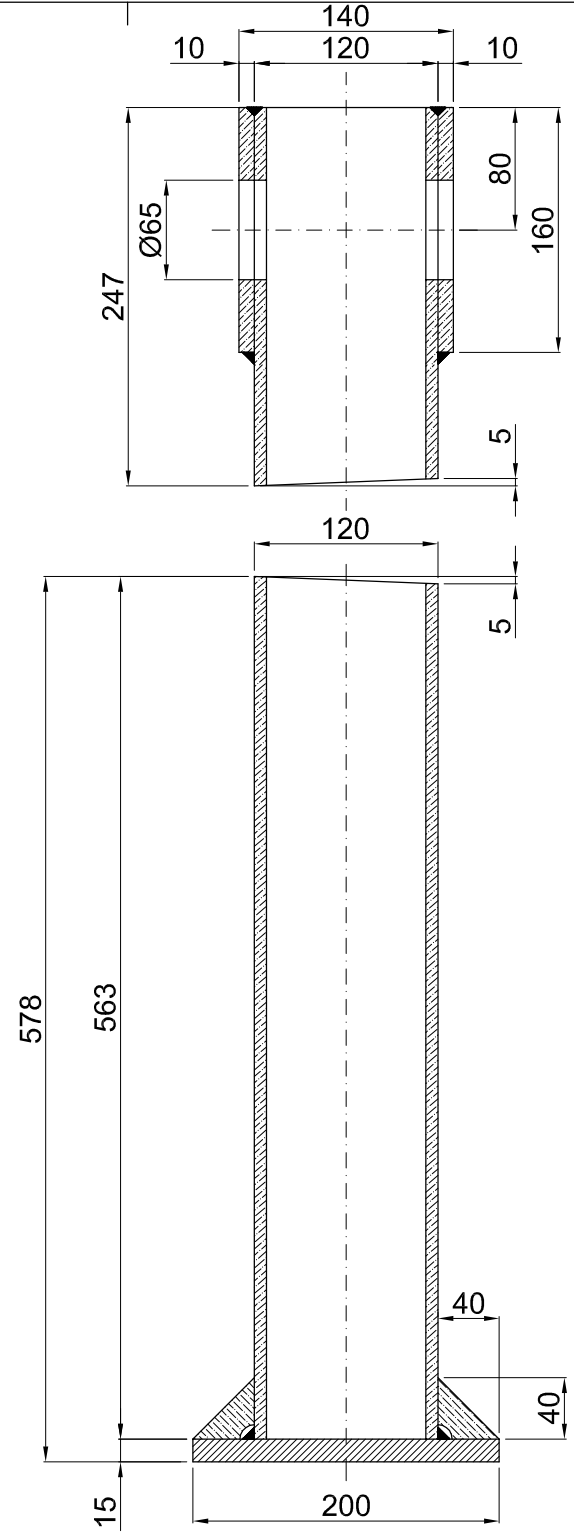
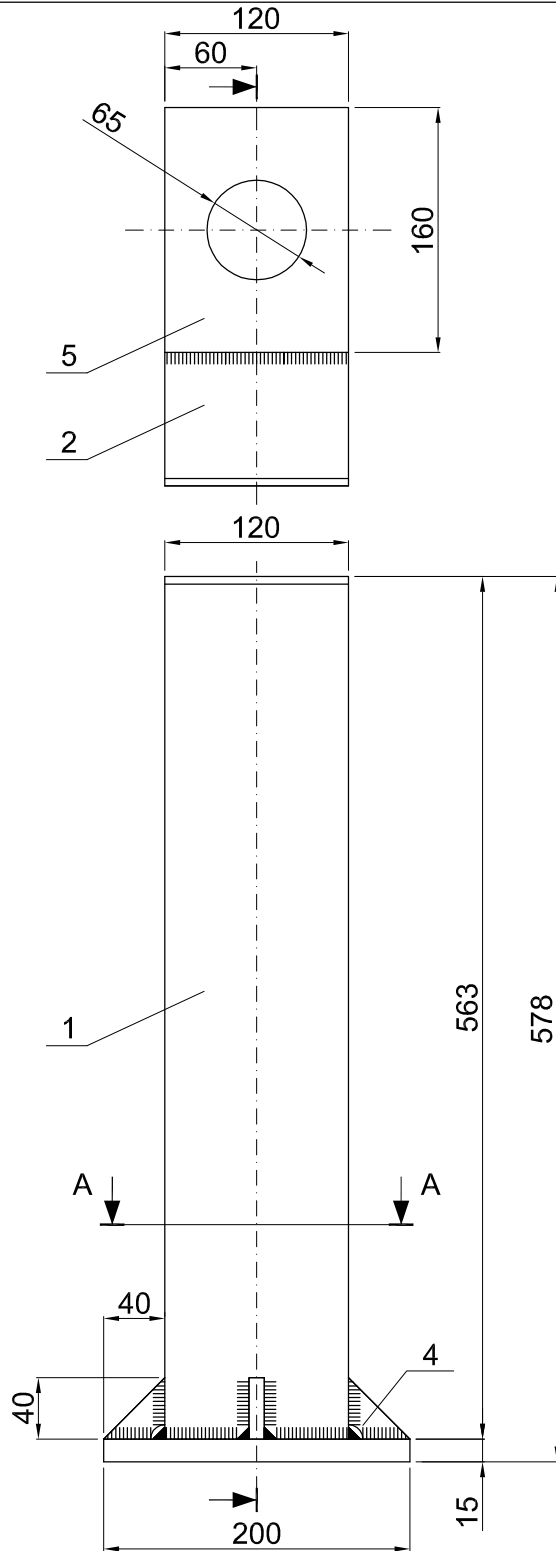
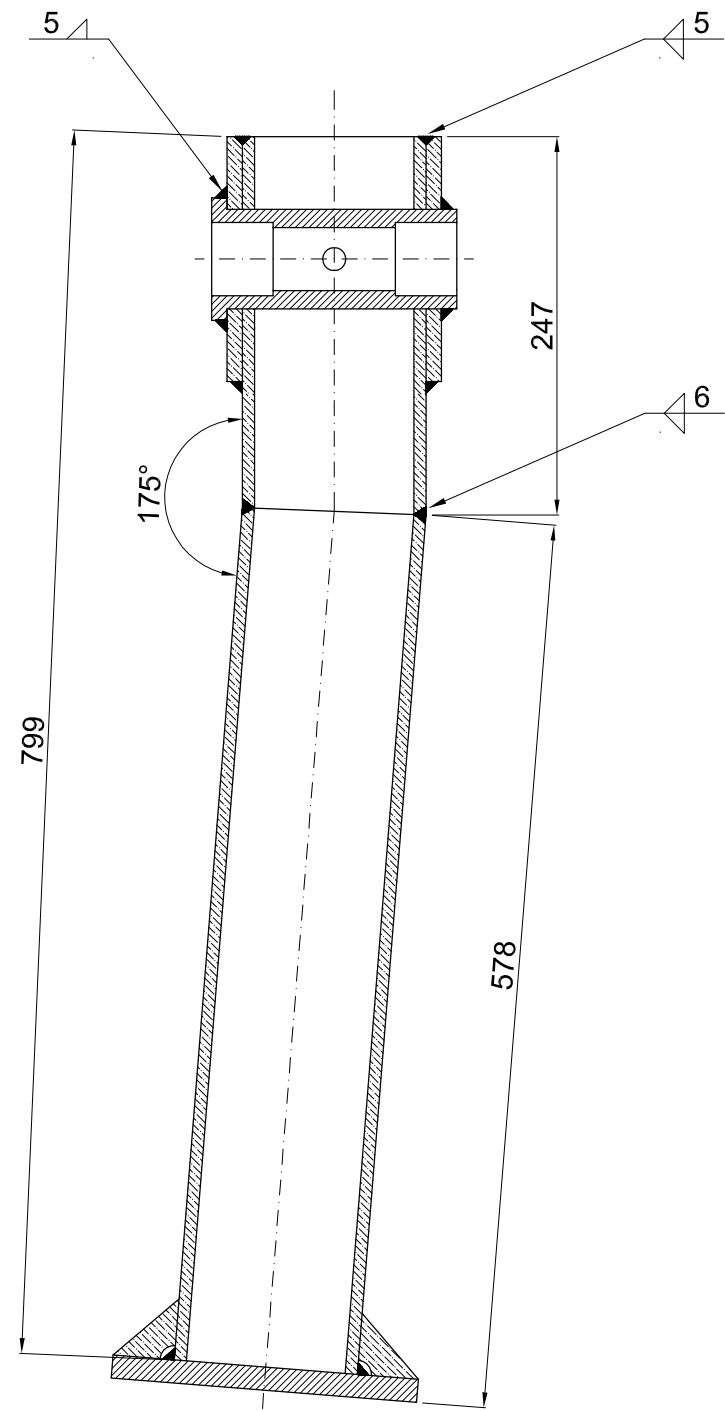


Toleràncies segons UNE EN 22768-1:1994

Marca	Denominació	Normes	Material	Núm. peces	Mesura en brut	Pes
1	TUB 120x120x8	EN 10025-2	S355JOH	1	1040 mm	27Kg
2	TUB 120x120x8	EN 10025-2	S355JOH	1	247 mm	6,4Kg
3	PL 200x15	EN 10025-2	S275JR	1	200 mm	4,8Kg
4	PL 40x10	EN 10025-2	S275JR	4	40 mm	0,5Kg
5	PL 120x10	EN 10025-2	S275JR	2	160 mm	3,1Kg
6	Rodó massís Ø 80 mm	EN 10083-1	F1150	1	160 mm	6,3Kg

Data	Nom		
Dibuixat 15/2/09	JORDI	CARGOL	 Escola politècnica Superior UdG
Compro.	JORDI	CARGOL	

Escala 1/5	PEU DE SUPORT 1	Nº plànol 11
		Substueix a:
		Especialitat EI

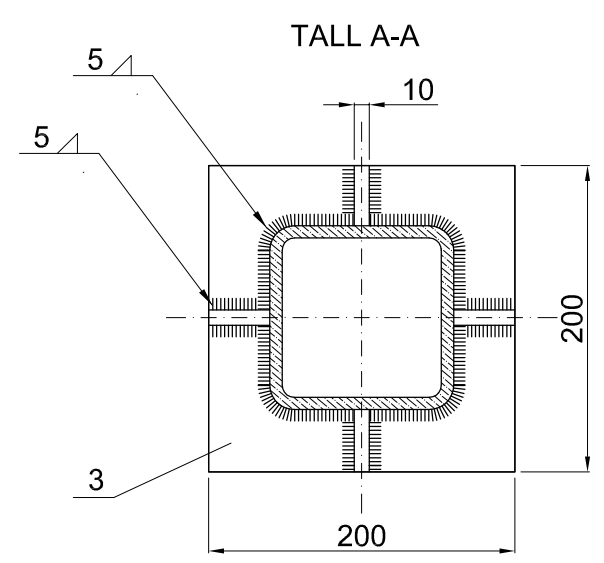
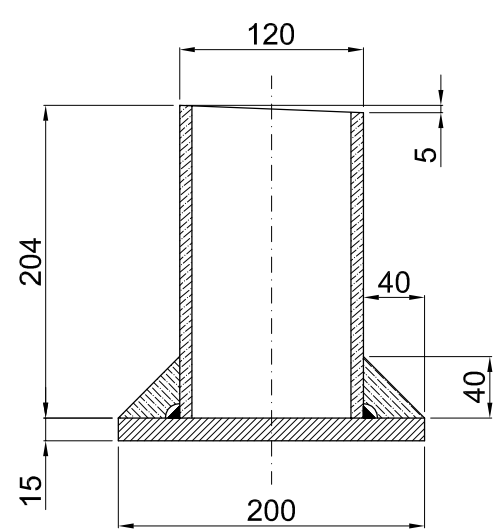
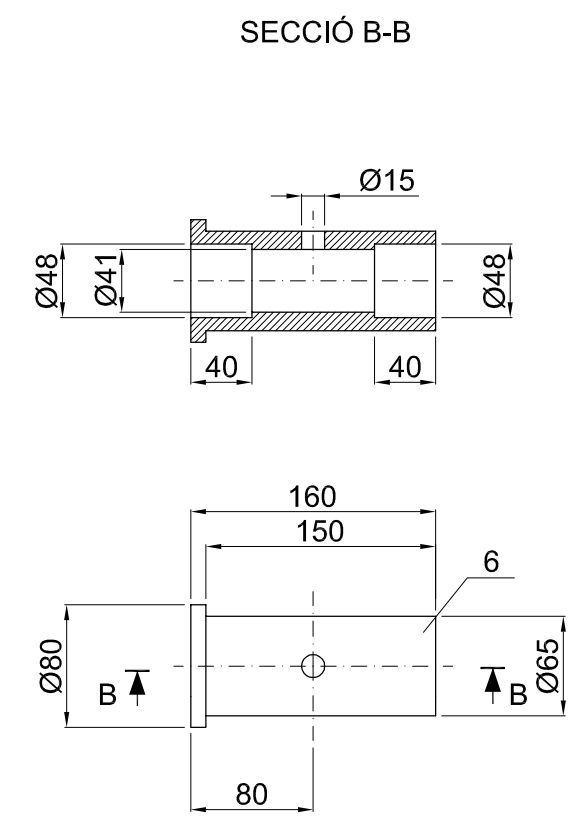
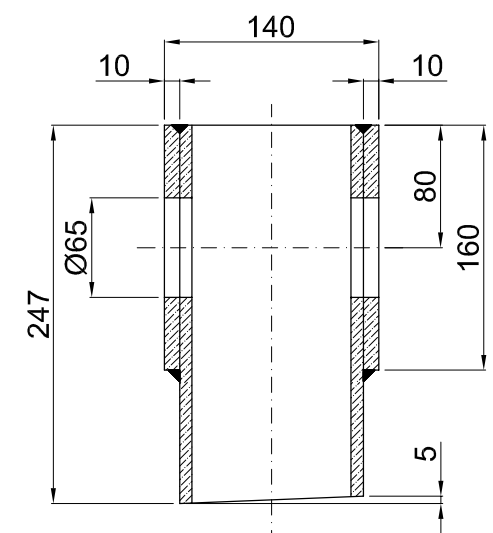
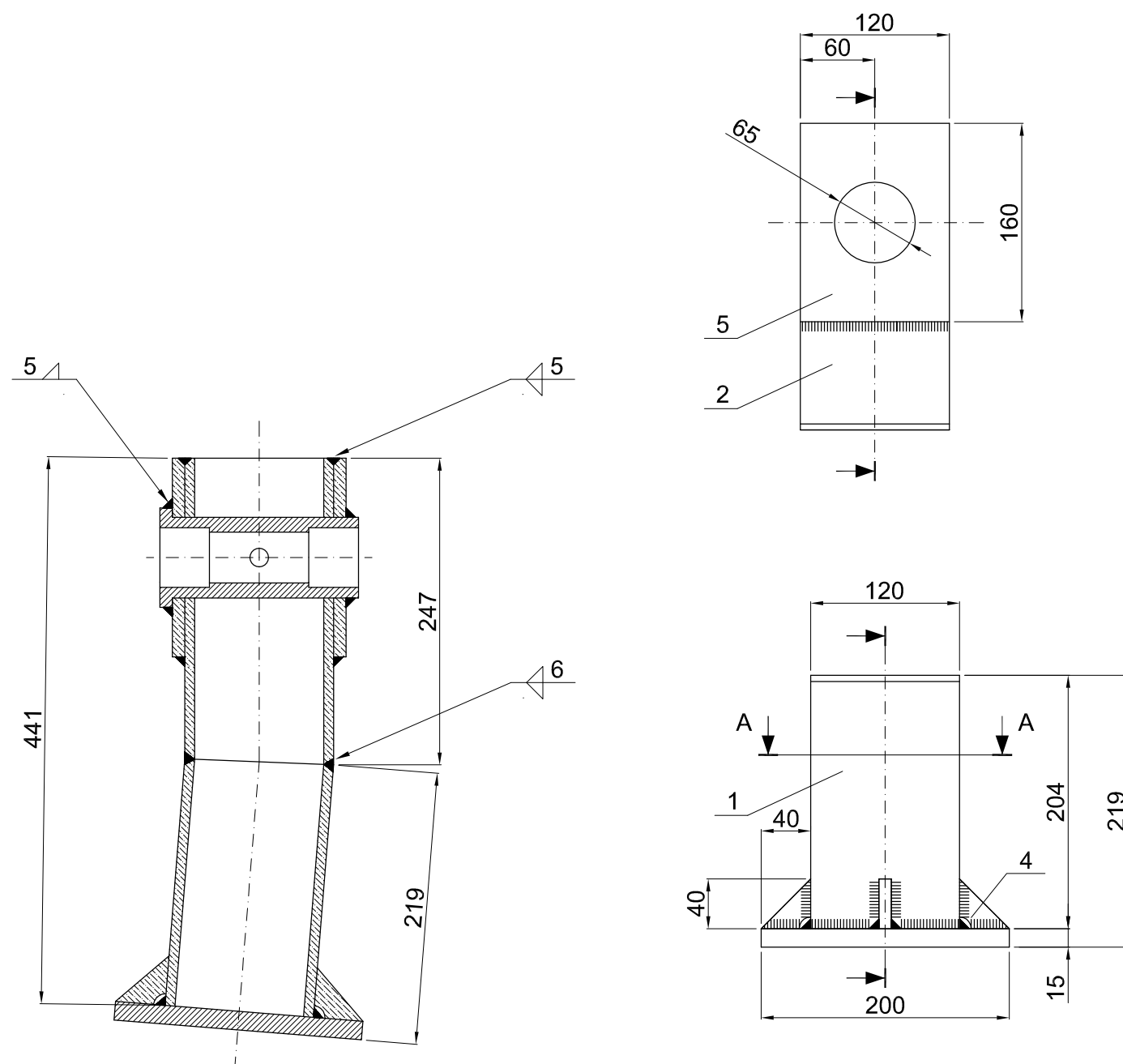


Toleràncies segons UNE EN 22768-1:1994

Marca	Denominació	Normes	Material	Núm. peces	Mesura en brut	Pes
1	TUB 120x120x8	EN 10025-2	S355JOH	1	563 mm	14,6Kg
2	TUB 120x120x8	EN 10025-2	S355JOH	1	247 mm	6,4Kg
3	PL 200x15	EN 10025-2	S275JR	1	200 mm	4,8Kg
4	PL 40x10	EN 10025-2	S275JR	4	40 mm	0,5Kg
5	PL 120x10	EN 10025-2	S275JR	2	160 mm	3,1Kg
6	Rodó massís Ø 80 mm	EN 10083-1	F1150	1	160 mm	6,3Kg

	Data	Nom		Escola politècnica Superior
Dibuixat	15/2/09	JORDI	CARGOL	
Compro.		JORDI	CARGOL	

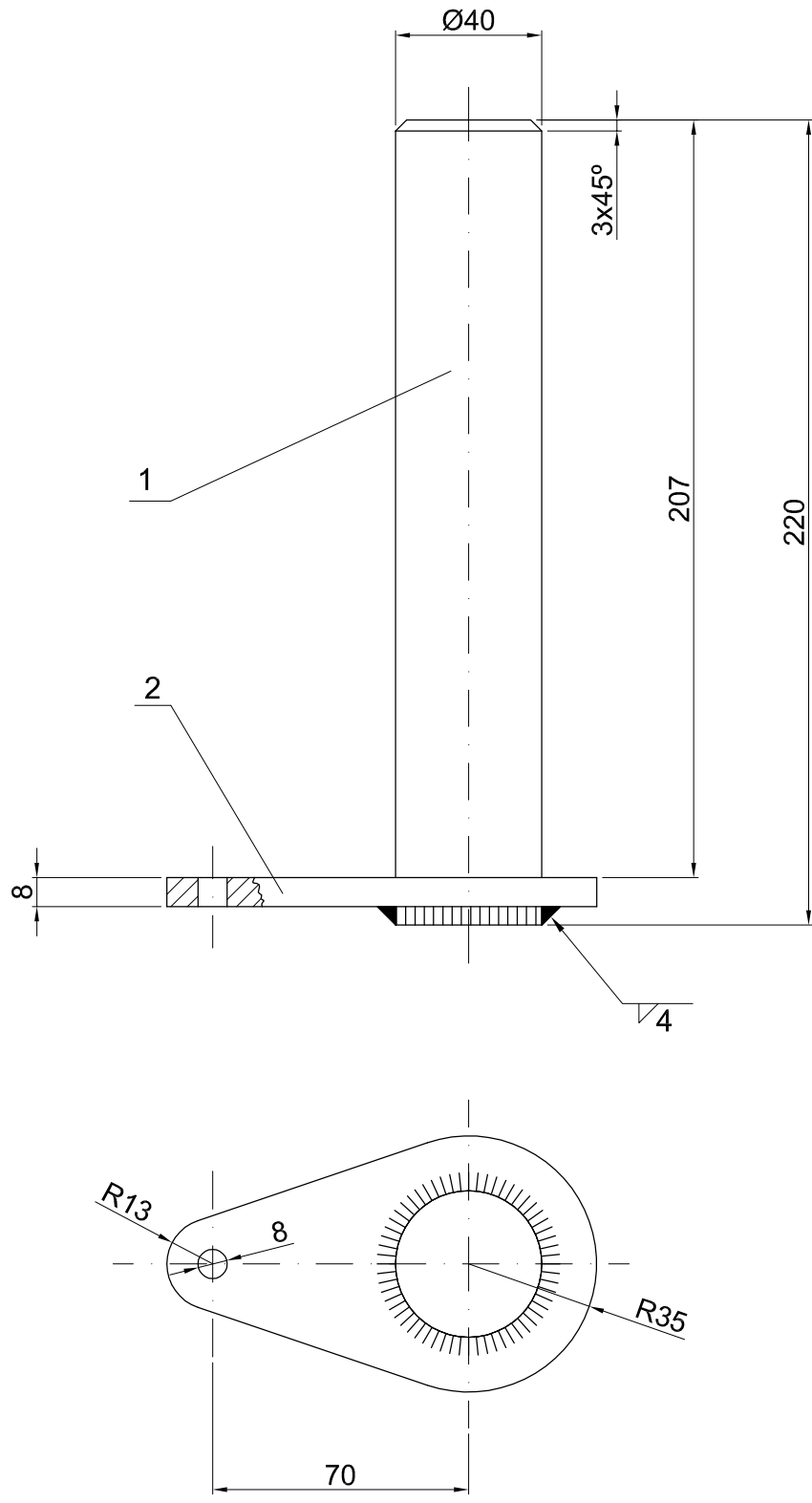
Escala 1/5	PEU DE SUPORT 2	N° plànol 12 Substitueix a: Especialitat EI
----------------------	------------------------	---



Toleràncies segons UNE EN 22768-1:1994

Marca	Denominació	Normes	Material	Núm. peces	Mesura en brut	Pes
1	TUB 120x120x8	EN 10025-2	S355JOH	1	204 mm	5,3Kg
2	TUB 120x120x8	EN 10025-2	S355JOH	1	247 mm	6,4Kg
3	PL 200x15	EN 10025-2	S275JR	1	200 mm	4,8Kg
4	PL 40x10	EN 10025-2	S275JR	4	40 mm	0,5Kg
5	PL 120x10	EN 10025-2	S275JR	2	160 mm	3,1Kg
6	Rodó massís Ø 80 mm	EN 10083-1	F1150	1	160 mm	6,3Kg

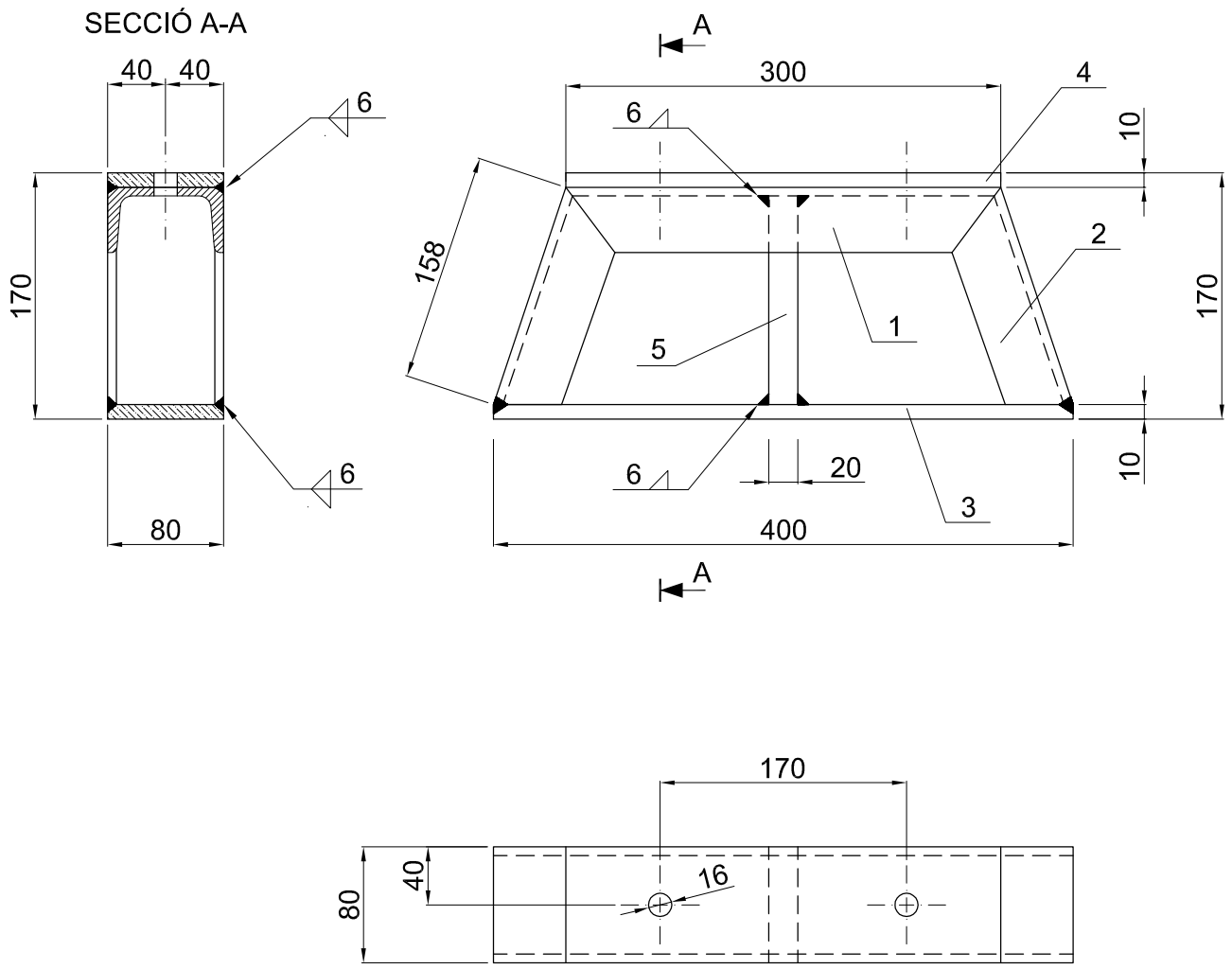
	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	15/2/09	JORDI	CARGOL	
Compro.		JORDI	CARGOL	
Escala	PEU DE SUPORT 3			Nº plànol 13
1/5				Substitueix a:
				Especialitat EI



Toleràncies segons UNE EN 22768-1:1994

Marca	Denominació	Normes	Material	Núm. peces	Mesura en brut	Pes
1	Barra cromada Ø40	EN 10083-1	42CrMo4	1	220 mm	2,2Kg
2	PI 70x8	EN 10025-2	S275JR	1	118 mm	0,5Kg

	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	15/2/09	JORDI	CARGOL	
Compro.		JORDI	CARGOL	
Escala	PASSADOR PEUS SUPORT			Nº plànol 14
1/2				Substitueix a:
				Especialitat EI

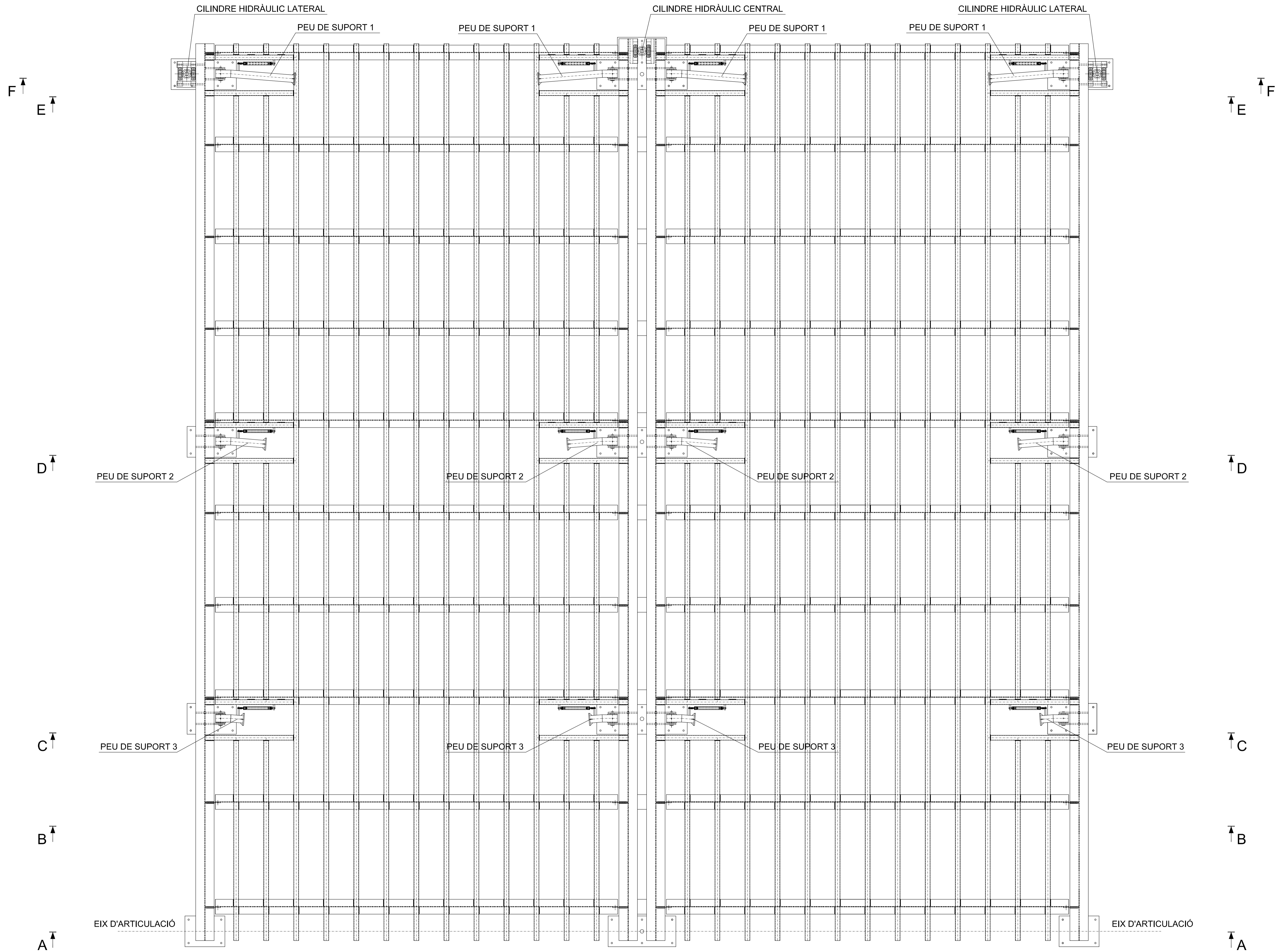


Toleràncies segons UNE EN 22768-1:1994

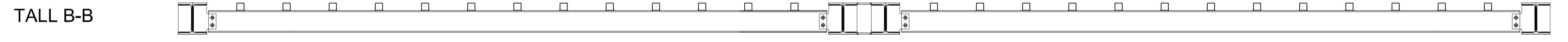
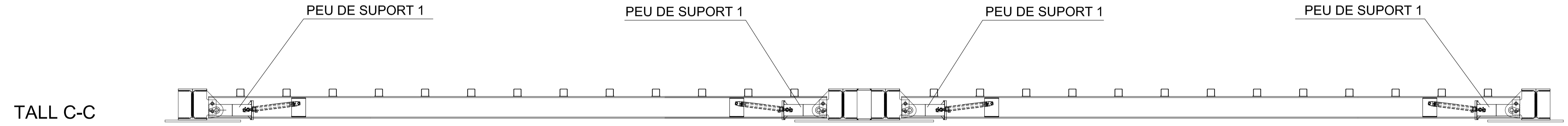
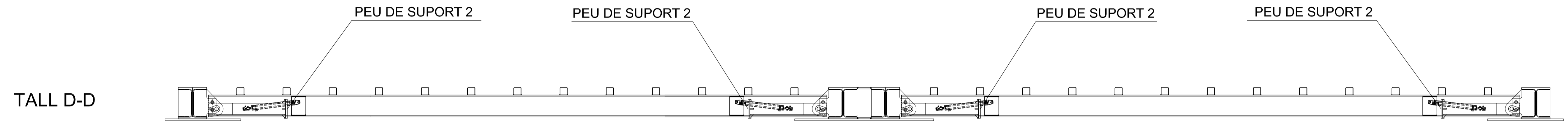
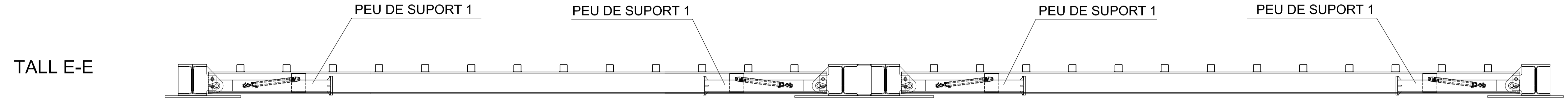
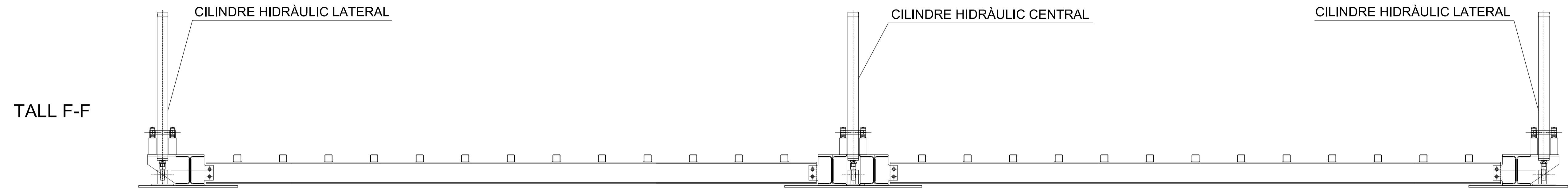
Marca	Denominació	Normes	Material	Núm. peces	Mesura en brut	Pes
1	UPN 80	EN 10025-2	S275JR	1	300 mm	2,6Kg
2	UPN 80	EN 10025-2	S275JR	2	158 mm	2,8Kg
3	PL 80x10	EN 10025-2	S275JR	1	400 mm	2,6Kg
4	PL 80x10	EN 10025-2	S275JR	1	300 mm	1,9Kg
5	PL 80x20	EN 10025-2	S275JR	1	144 mm	1,8Kg

	Data	Nom		 UdG	Escola politècnica Superior
Dibuixat	15/2/09	JORDI	CARGOL		
Compro.		JORDI	CARGOL		

Escala 1/5	CADIRETES SUPORT CILINDRES HIDRÀULICS	Nº plànol	15
		Substitueix a:	
		Especialitat	EI

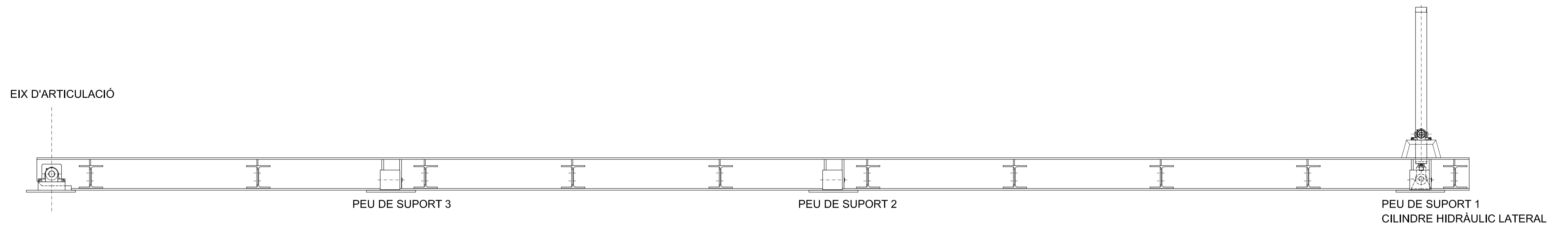


	Data	Nom			Escola politècnica Superior
Dibuixat	15/2/09	JORDI	CARGOL		
Compro.		JORDI	CARGOL		
Escala 1/30	SITUACIÓ PEUS DE SUPORT I CILINDRES HIDRÀULICS			Nº plànol 16 Substitueix a: Especialitat EI	

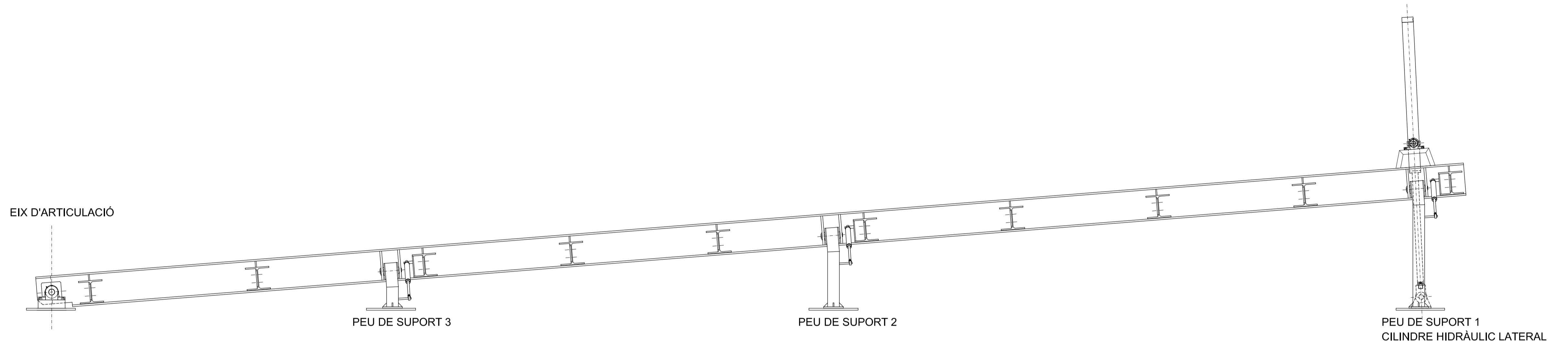


	Data	Nom		Escola politècnica Superior
Dibuixat	15/2/09	JORDI	CARGOL	
Compro.		JORDI	CARGOL	
Escala 1/25	TALLS TRANSVERSALS DE LA PLATAFORMA			Nº plànol 17
				Substitueix a:
				Especialitat EI

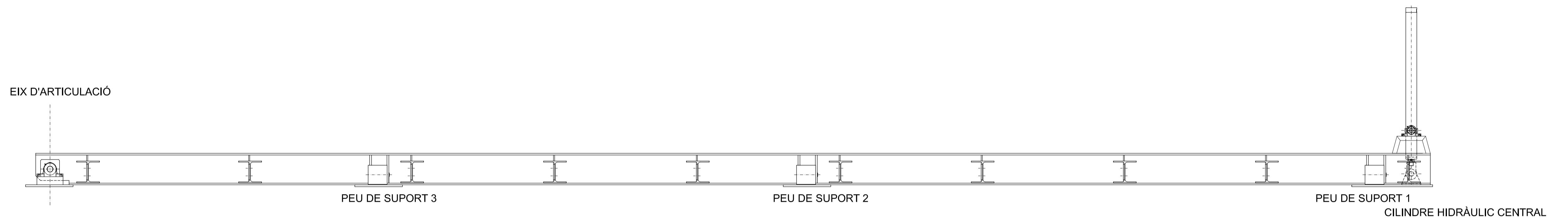
POSICIÓ HORITZONTAL
JÀSSERA LATERAL



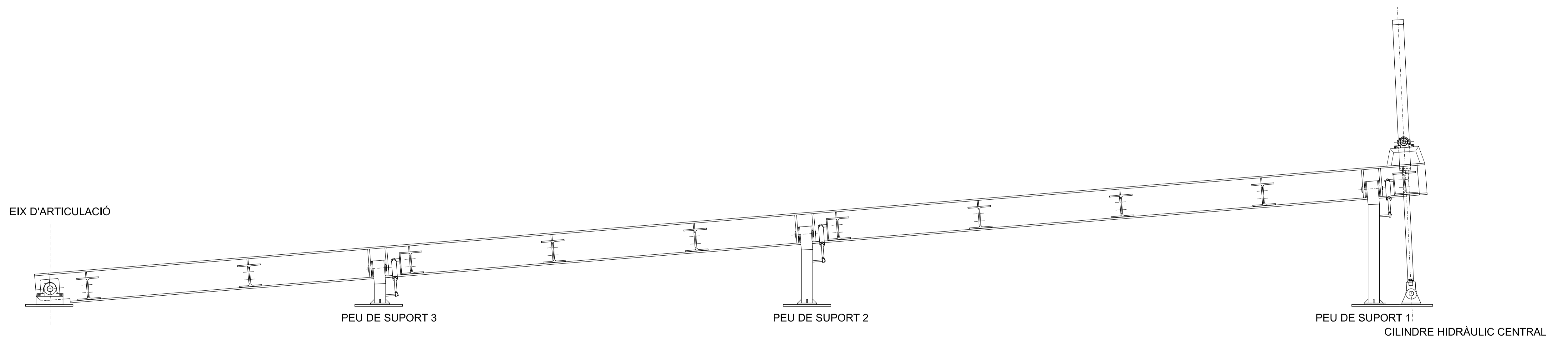
POSICIÓ INCLINADA I RECOLZADA
JÀSSERA LATERAL











POSICIÓ HORITZONTAL
JÀSSERA CENTRAL



POSICIÓ INCLINADA I RECOLZADA
JÀSSERA CENTRAL



	Data	Nom			Escola politècnica Superior
Dibuixat	15/2/09	JORDI CARGOL			
Compro.		JORDI CARGOL			
Escala	TALLS LONGITUDINALS DE LA PLATAFORMA			Nº plànol	18
1/25				Substitueix a:	
				Especialitat	EI

Simbologia	Tipus de conducció	Funció
	Conducció rígida d'acer de $\varnothing = 12\text{mm}$	Desplegar peus de suport
	Mànega flexible de $\varnothing = 12\text{mm}$	
	Conducció rígida d'acer de $\varnothing = 12\text{mm}$	Plegar peus de suport
	Mànega hidràulica flexible de $\varnothing = 12\text{mm}$	
	Conducció rígida d'acer de $\varnothing = 16\text{mm}$	Obertura i tancament dels cilindres hidràulics d'elevació
	Mànega hidràulica flexible de $\varnothing = 16\text{mm}$	
	Conducció rígida d'acer de $\varnothing = 12\text{mm}$	Pilotatge antiretorn cilindres hidràulics d'elevació
	Mànega hidràulica flexible de $\varnothing = 12\text{mm}$	

