

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: Armari intel·ligent amb mecanisme carrusel

Document: 2. Plànols

Alumne: Marc Cutrina Solà

Tutor: Francisco Javier Espinach Orus

Departament: Organització, Gestió Empresarial i Disseny del Producte.

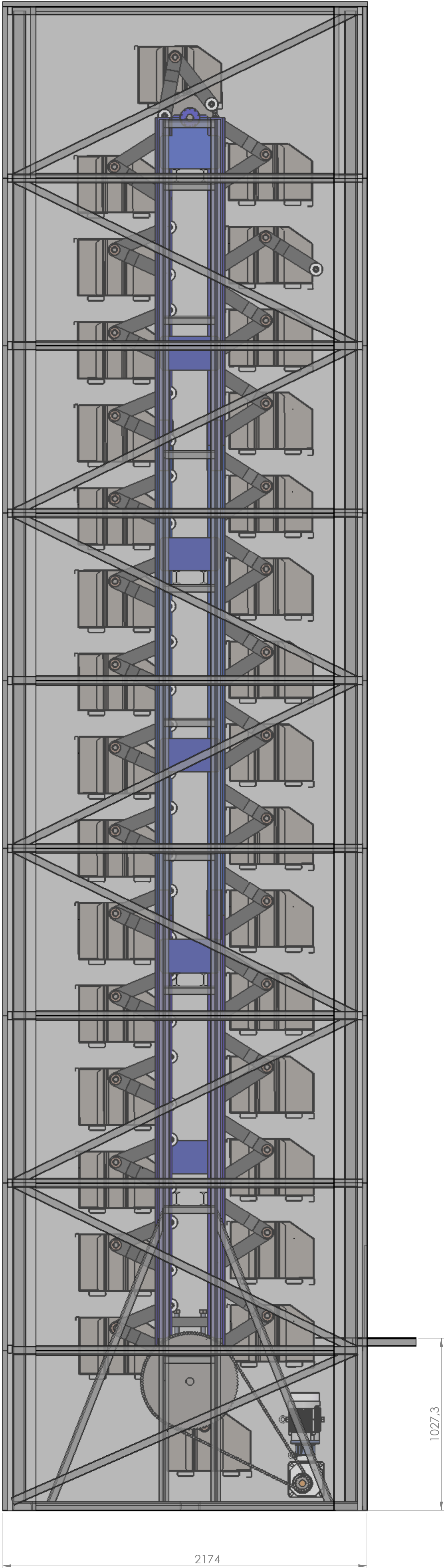
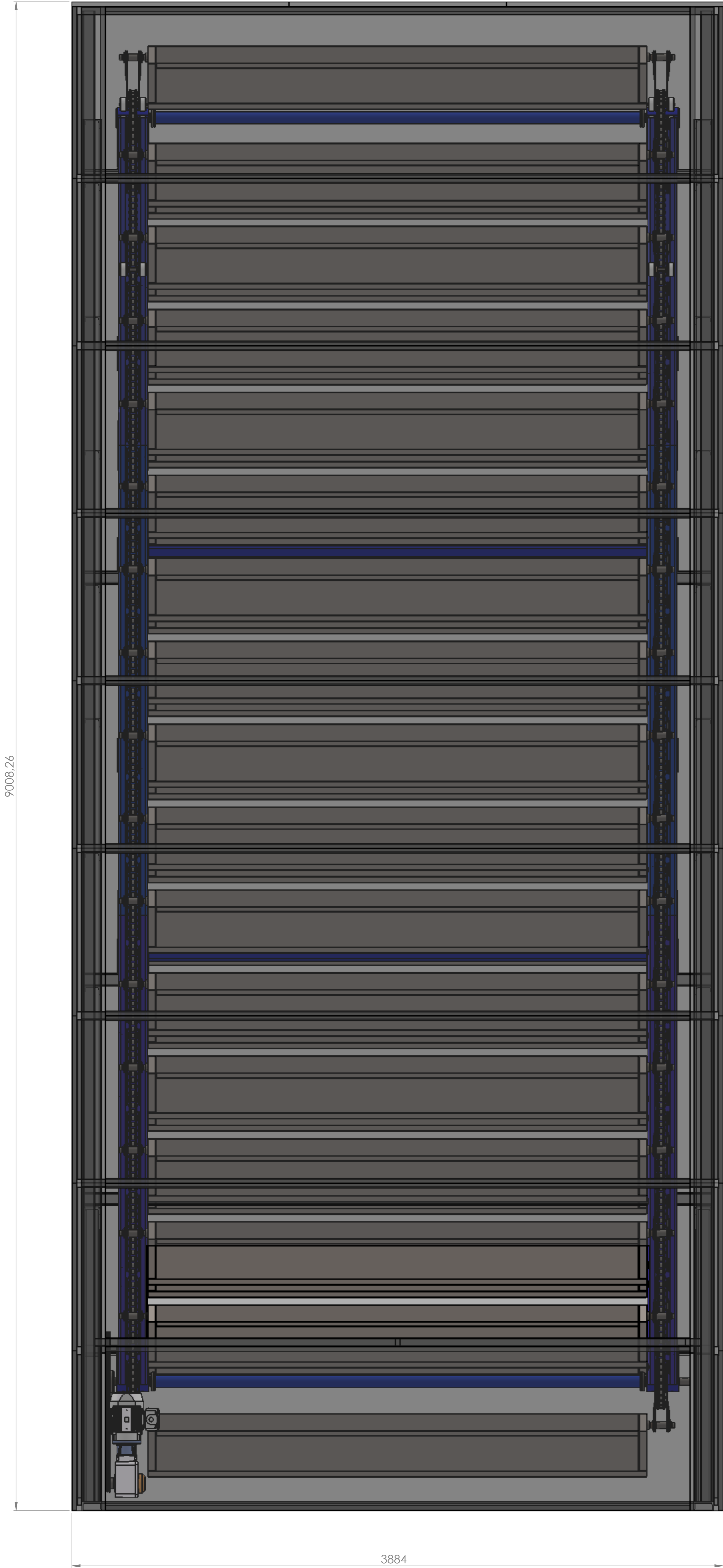
Àrea: Expressió Gràfica en L'enginyeria

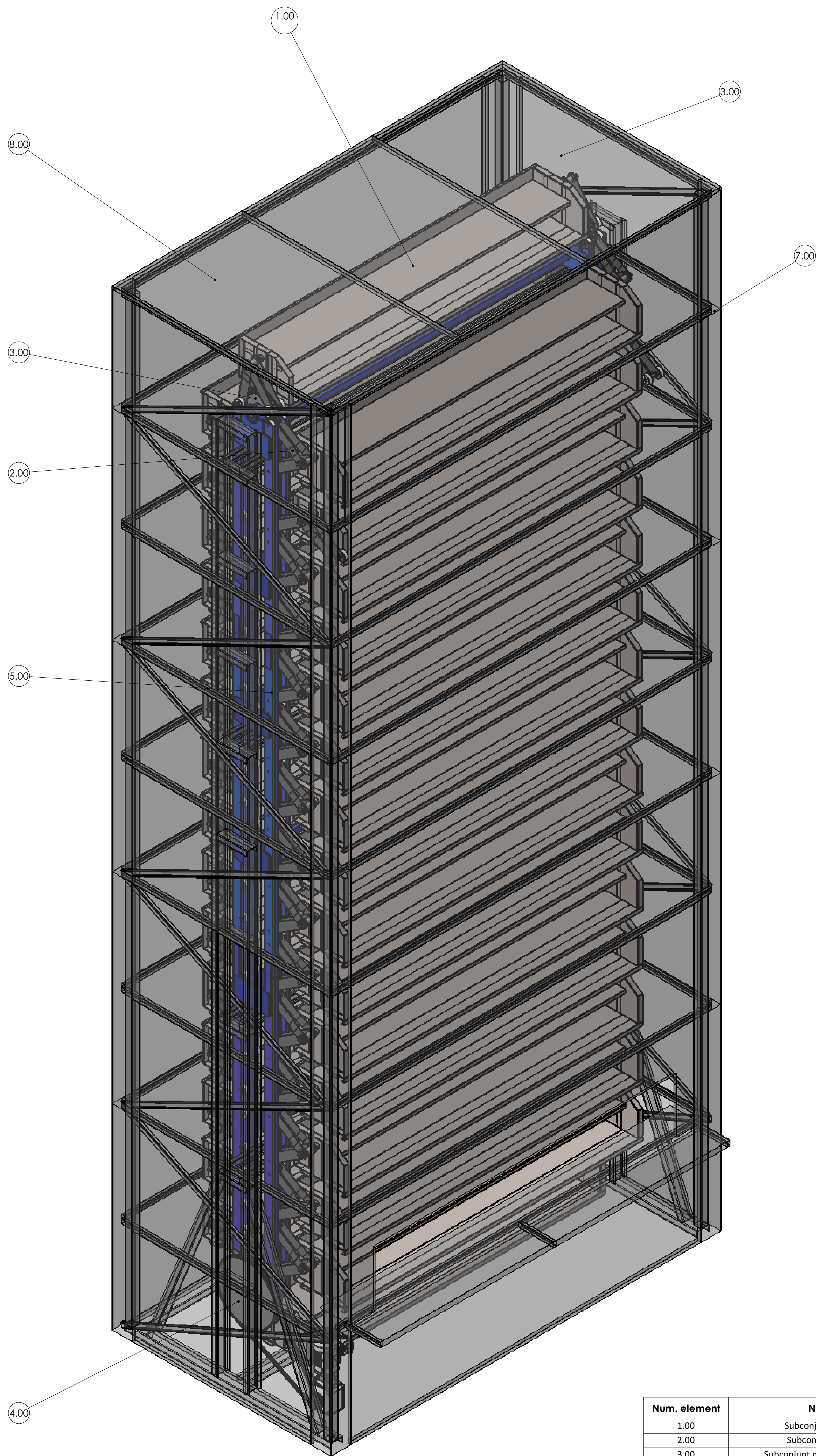
Convocatòria (mes/any): Juny 2016

ÍNDEX PLÀNOLS

General armari carrusel	P-0.00
Especejament armari carrusel	P-0.01
Especejament subconjunt calaix	P-1.00
Peces en referència al subconjunt calaix	P-1.01
Peces en referència al subconjunt calaix	P-1.02
Subconjunt soldat calaix	P-1.03
Especejament subconjunt braç	P-2.00
Peces en referència al subconjunt braç	P-2.01
Peces en referència al subconjunt braç	P-2.02
Peces en referència al subconjunt braç	P-2.03
Especejament subconjunt motriu superior	P-3.00
Peces en referència al subconjunt motriu superior	P-3.01
Peces en referència al subconjunt motriu superior	P-3.02
Peces en referència al subconjunt motriu superior	P-3.03
Peces en referència al subconjunt motriu superior	P-3.04
Peces en referència al subconjunt motriu superior	P-3.05
Soldadura suport recolzament superior	P-3.06
Especejament subconjunt motriu inferior	P-4.00
Peces en referència al subconjunt motriu inferior	P-4.01
Peces en referència al subconjunt motriu inferior	P-4.02
Peces en referència al subconjunt motriu inferior	P-4.03
Peces en referència al subconjunt motriu inferior	P-4.04
Peces en referència al subconjunt motriu inferior	P-4.05
Soldadura suport recolzament inferior	P-4.06
Subconjunt estructura carrusel	P-5.00
Peces en referència al subconjunt estructura carrusel	P-5.01
Peces en referència al subconjunt estructura carrusel	P-5.02
Subconjunt soldat estructura carrusel	P-5.03
Subconjunt tensor	P-6.00

Peces en referència al subconjunt tensor	<u>P-6.01</u>
Subconjunt estructura principal	<u>P-7.00</u>
Subconjunt soldat estructura principal	<u>P-7.01</u>
Subconjunt embellidor	<u>P-8.00</u>
Peces en referència al subconjunt embellidor	<u>P-8.01</u>
Peces en referència al subconjunt embellidor	<u>P-8.02</u>
Peces en referència al subconjunt embellidor	<u>P-8.03</u>



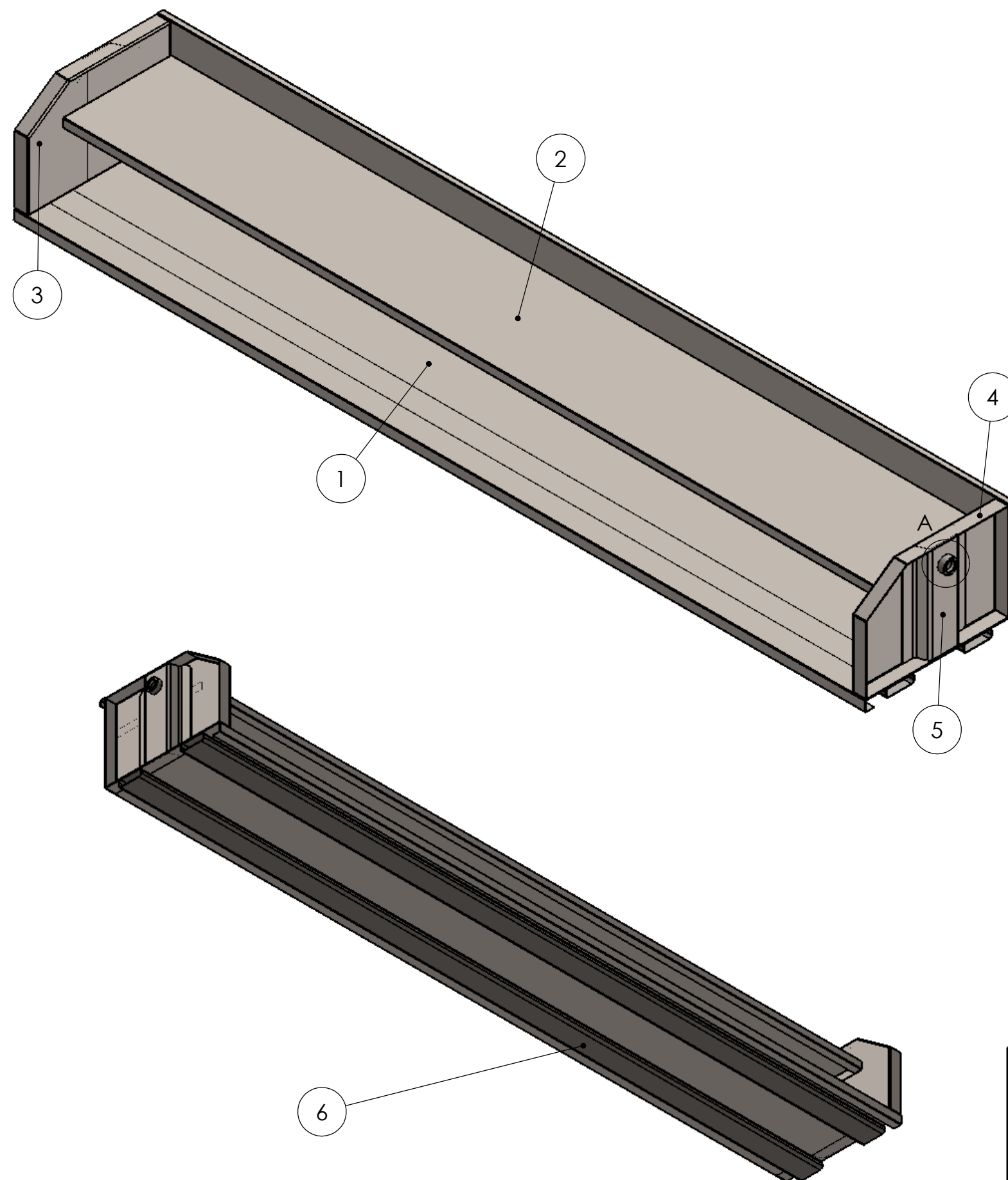


Num. element	Nom		Plànol
1.00	Subconjunt calaix		P-1.00
2.00	Subconjunt braç		P-2.00
3.00	Subconjunt motriu superior		P-3.00
4.00	Subconjunt motriu inferior		P-4.00
5.00	Subconjunt estructura carrusel		P-5.00
6.00	Subconjunt tensor		P-6.00
7.00	Subconjunt estructura principal		P-7.00
8.00	Subconjunt embellidor		P-8.00

Dibuixat	14/05/2016	Marc	Cutrina Solà
Comprov.			
id.s.norm	ISO-UNE		




Escala	Conjunt armari carrusel		Grau en Enginyeria Mecànica
1:1			P-0.01

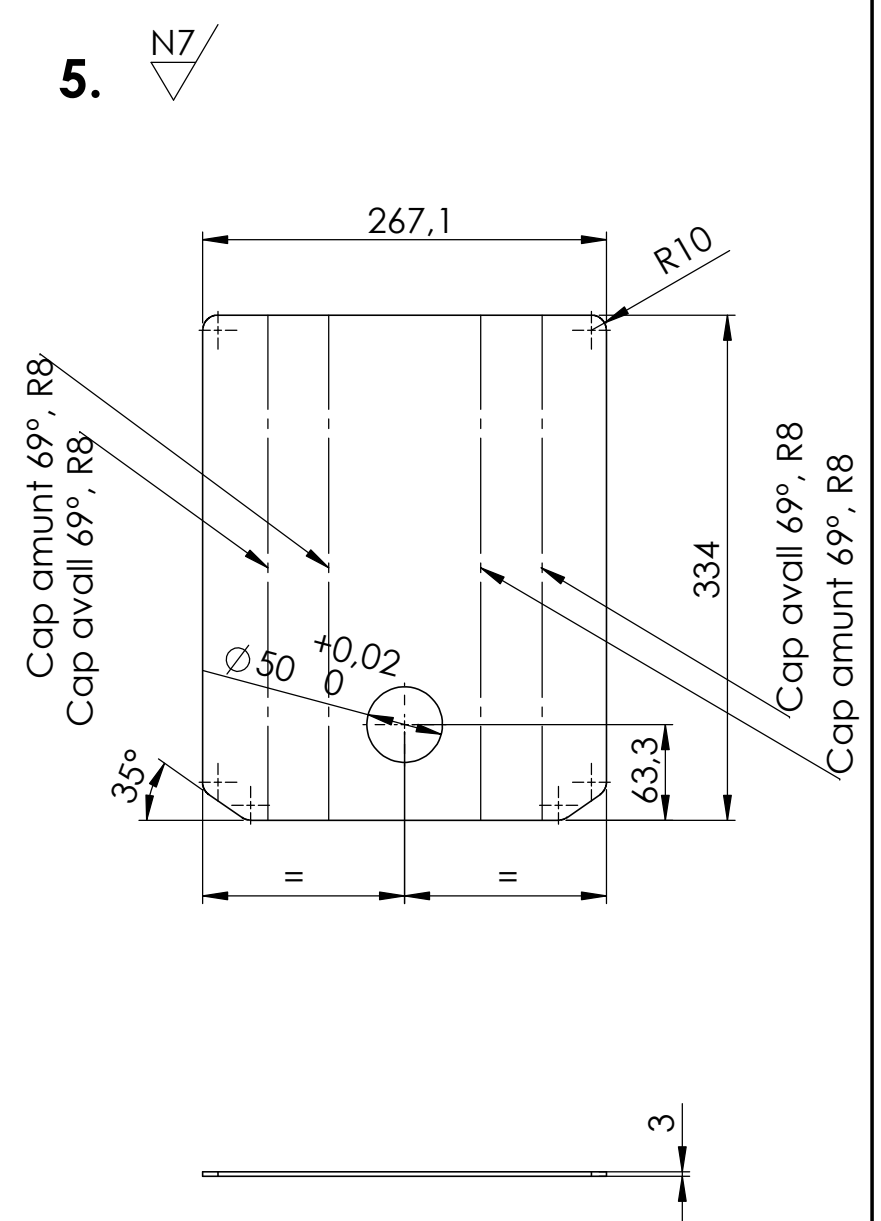
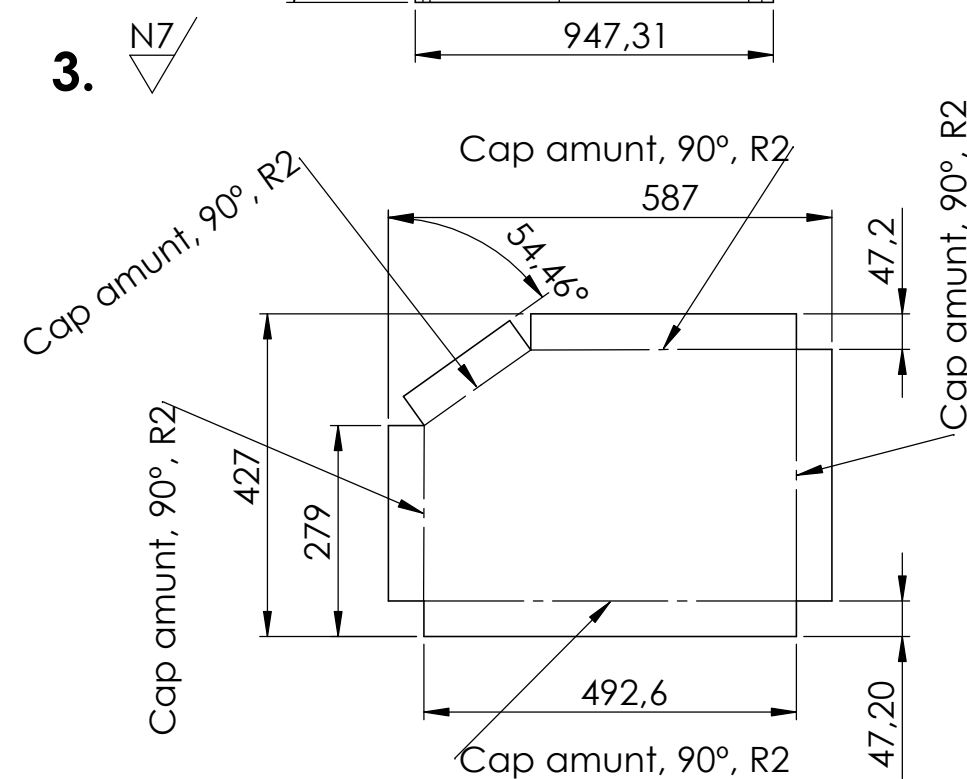
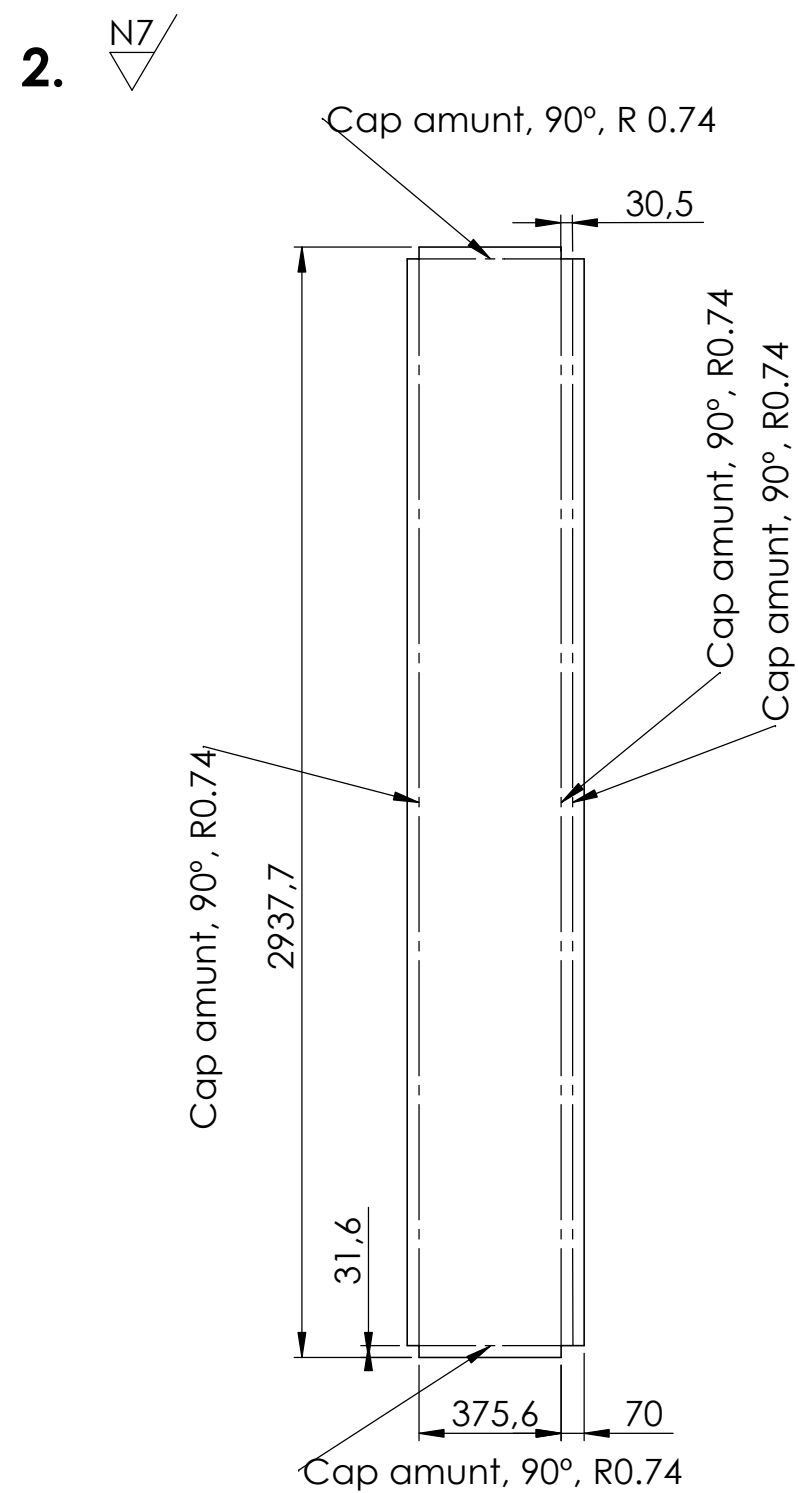
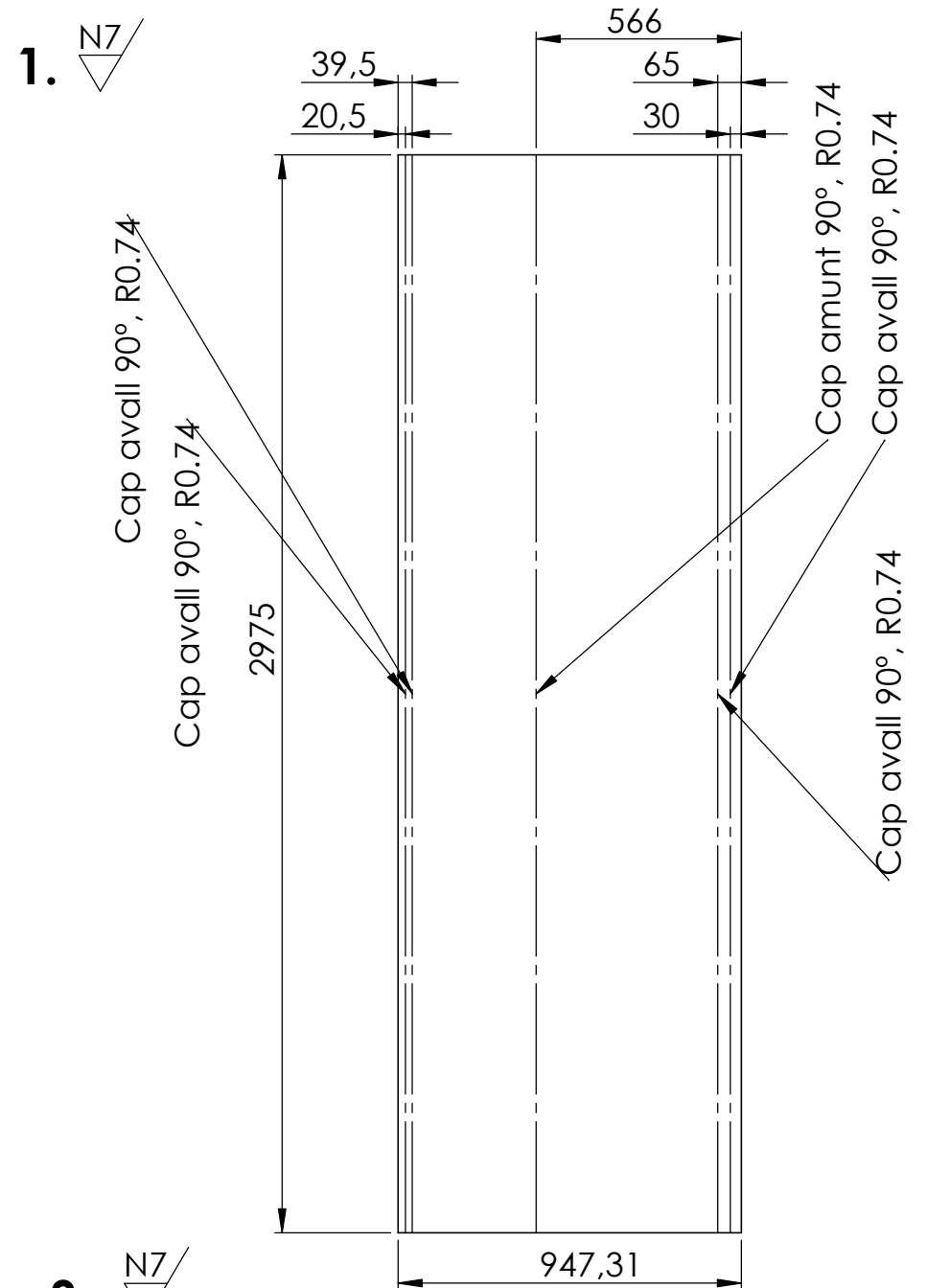


Detall A
ESCALA 1 : 2


Num. element	Nom/descripció peça	Material	Plànol	Quantitat
1	Base calaix primer pis	Xapa acer inox.	P-1.01	1
2	Base segon pis	Xapa acer inox.	P-1.01	1
3	Lateral dret	Xapa acer inox.	P-1.01	1
4	Lateral esquerra	Xapa acer inox.	P-1.01	1
5	Reforç calaix	Xapa acer inox.	P-1.01	2
6	Perfil estructural 100x30x2x2975 mm	Acer	P-1.0.2	2
7	caixa rodaments	Acer	P-1.02	2
8	Rodaments SKF 3012	segons norma		4
9	Separador rodaments	Acer	P-1.02	2

	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina Solà		
Comprov.					
id.s.norm	ISO-UNE				
Escala	Subconjunt calaix			Grau en Enginyeria Mecànica	
1:10				P-1.00	

Cotes en mm.

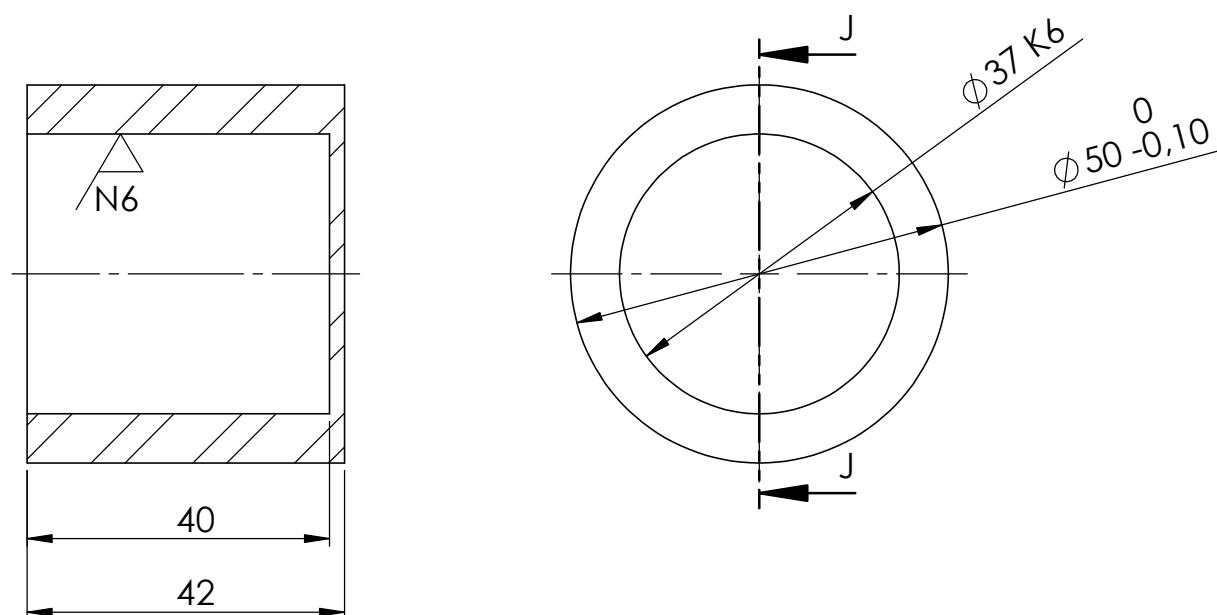


Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
 Radis no indicats 1mm
 Cotes en mm.

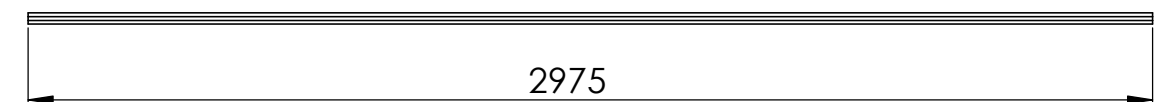
	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>	
<i>Dibuixat</i>	29/04/2016	Cutrina	Marc	
<i>Comprov.</i>				
<i>id.s.norm</i>			<i>ISO-UNE</i>	
<i>Escala</i>	<i>P-1.01</i>			<i>Grau en Enginyeria Mecànica</i>
<i>1:10</i>				

6. $\nabla \text{N7} / (\nabla \text{N6} /)$

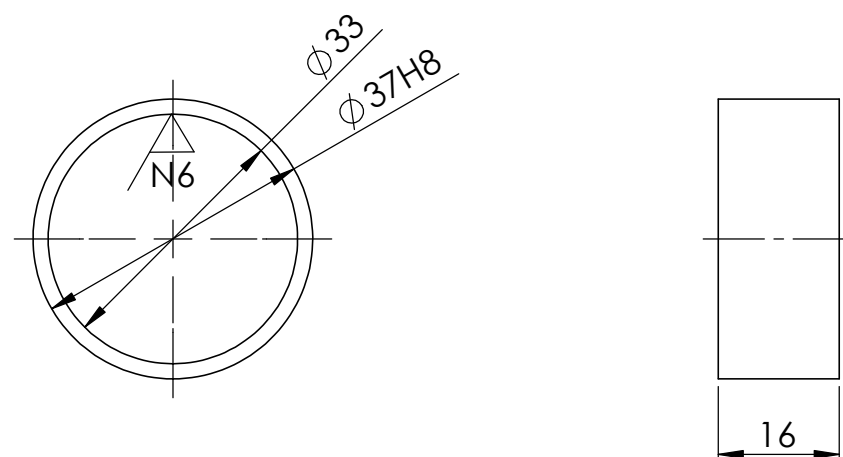
Secció J-J
ESCALA 1 : 1




7. $\nabla \text{N7} /$

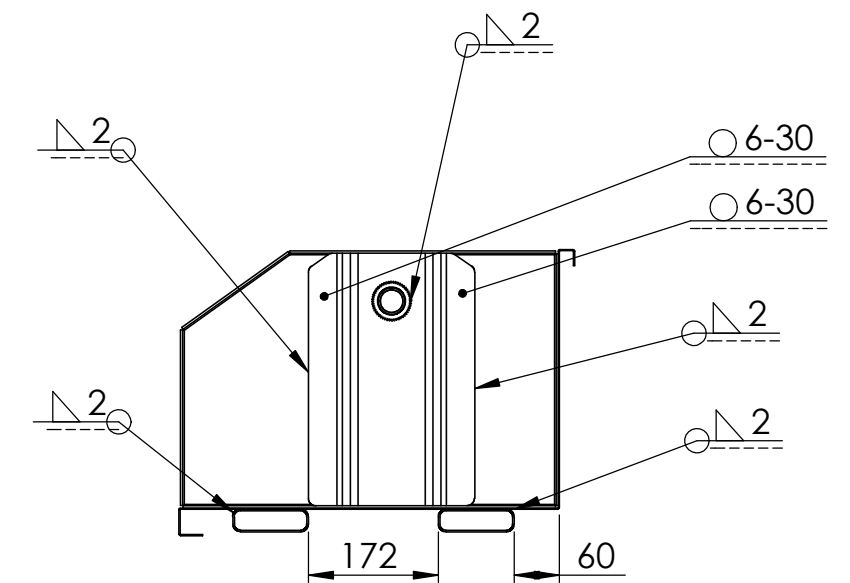
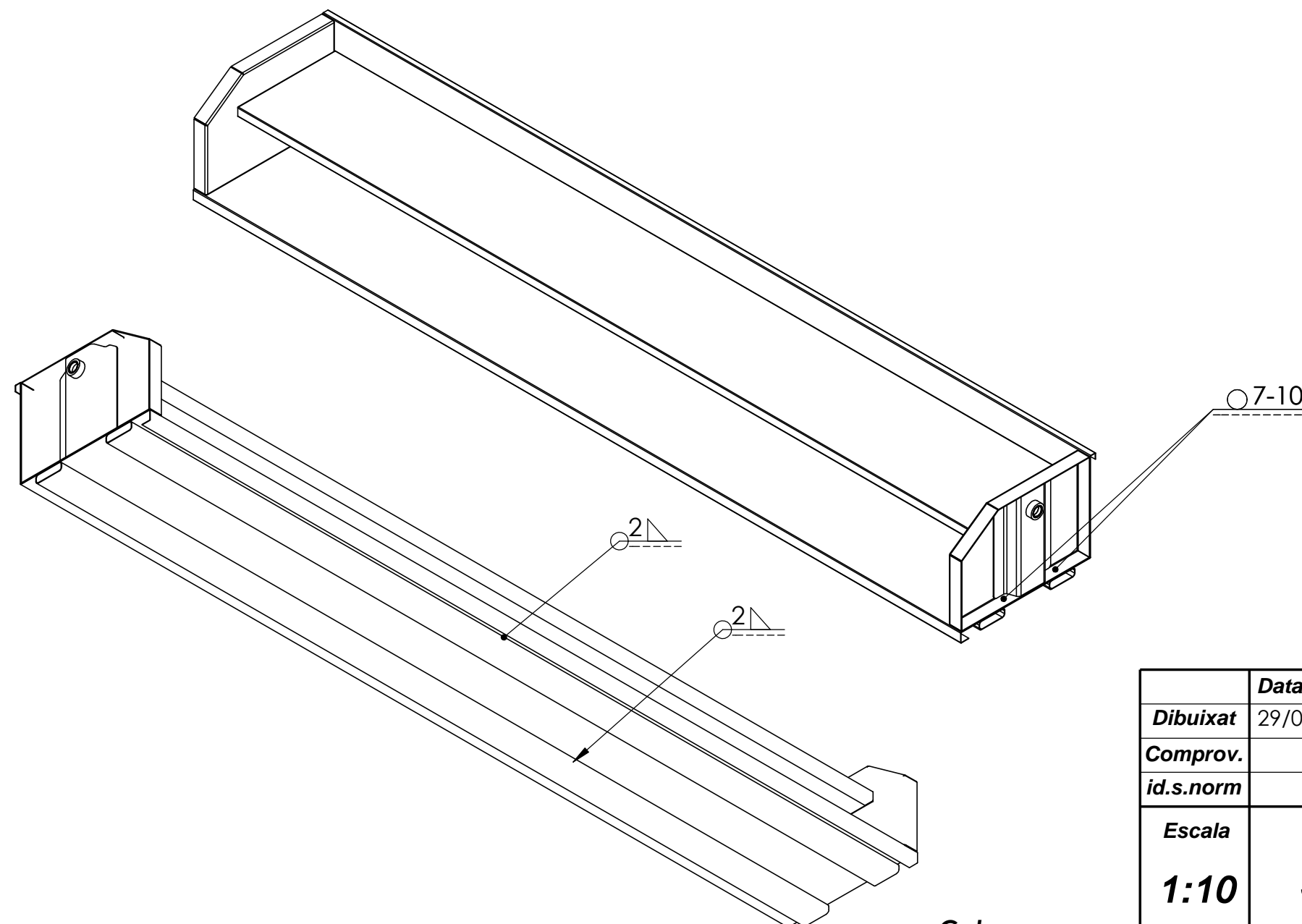
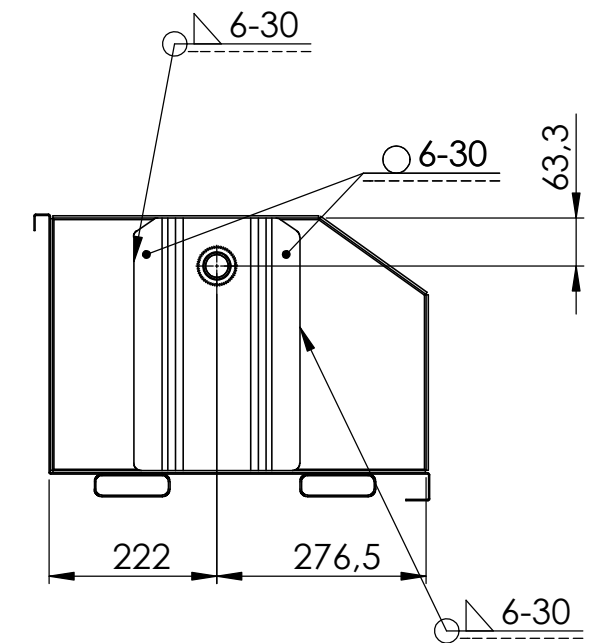
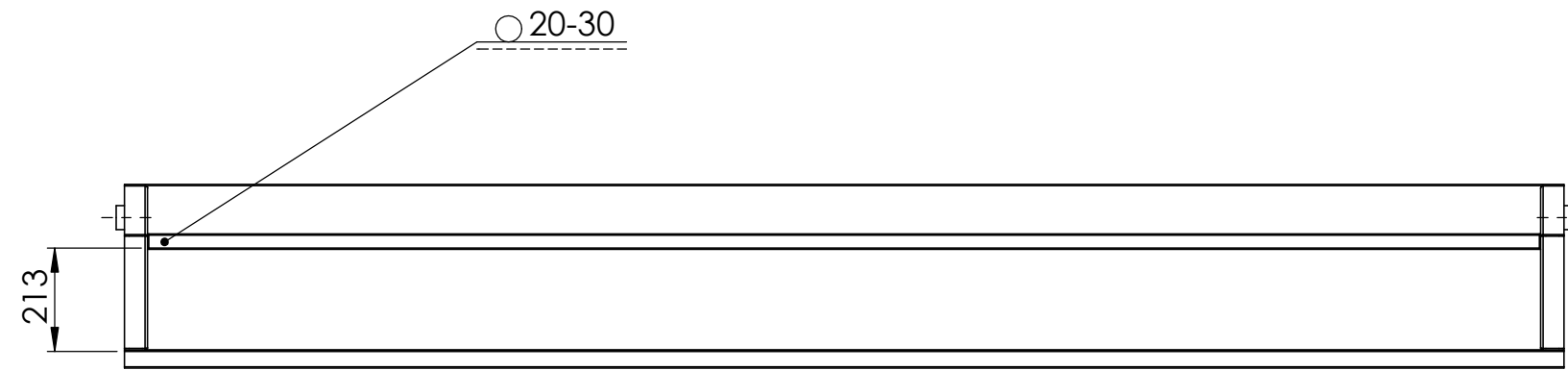


9. $\nabla \text{N7} / (\nabla \text{N6} /)$




Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm
Cotes en mm.

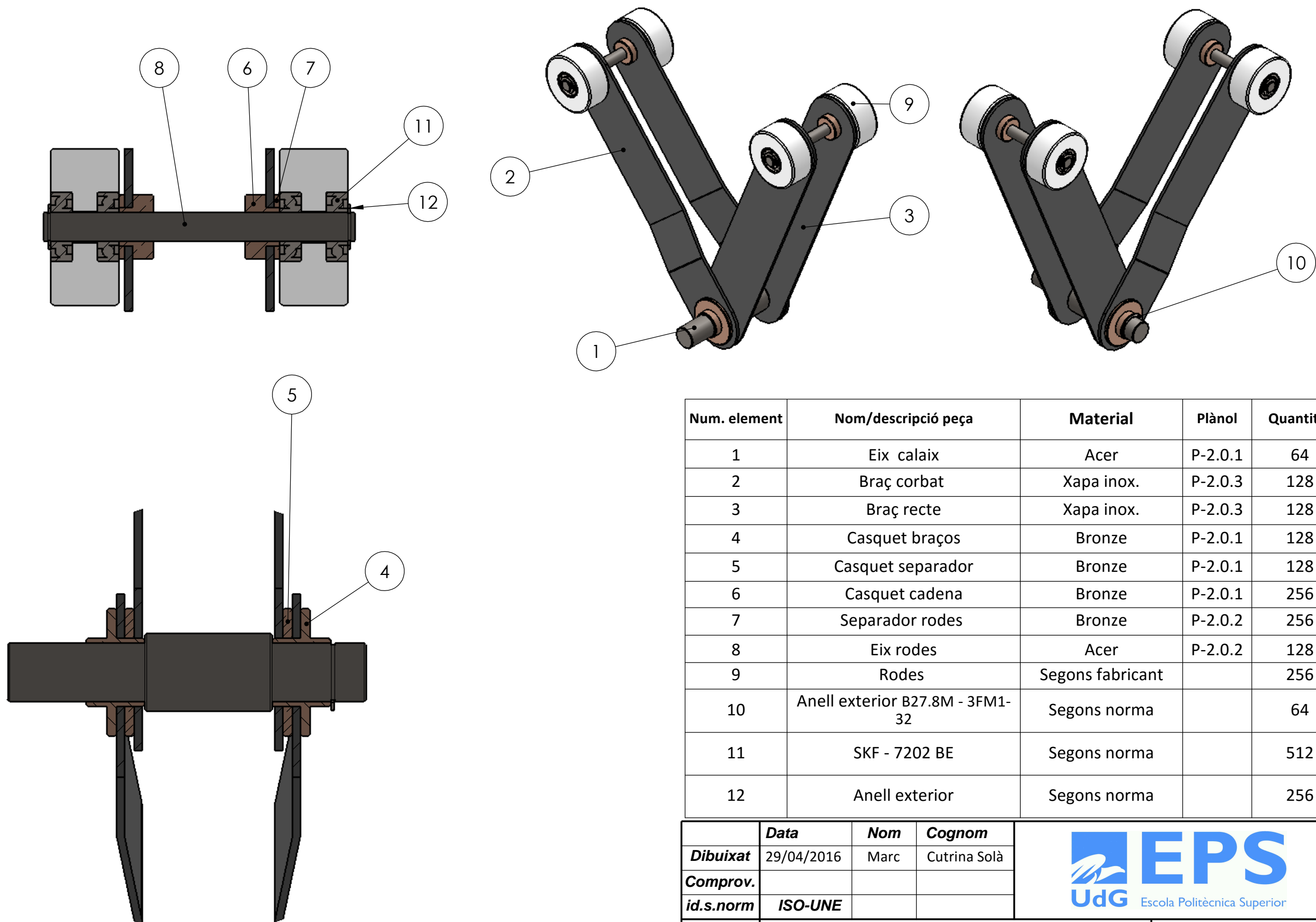
	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Cutrina	Marc		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	P-1.02			Grau en Enginyeria Mecànica	
1:10					




Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
 Radis no indicats 1mm
 Cotes en mm.

Cotes en mm.

	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala				Grau en Enginyeria Mecànica	
1:10	Subconjunt calaix soldat			1.03	

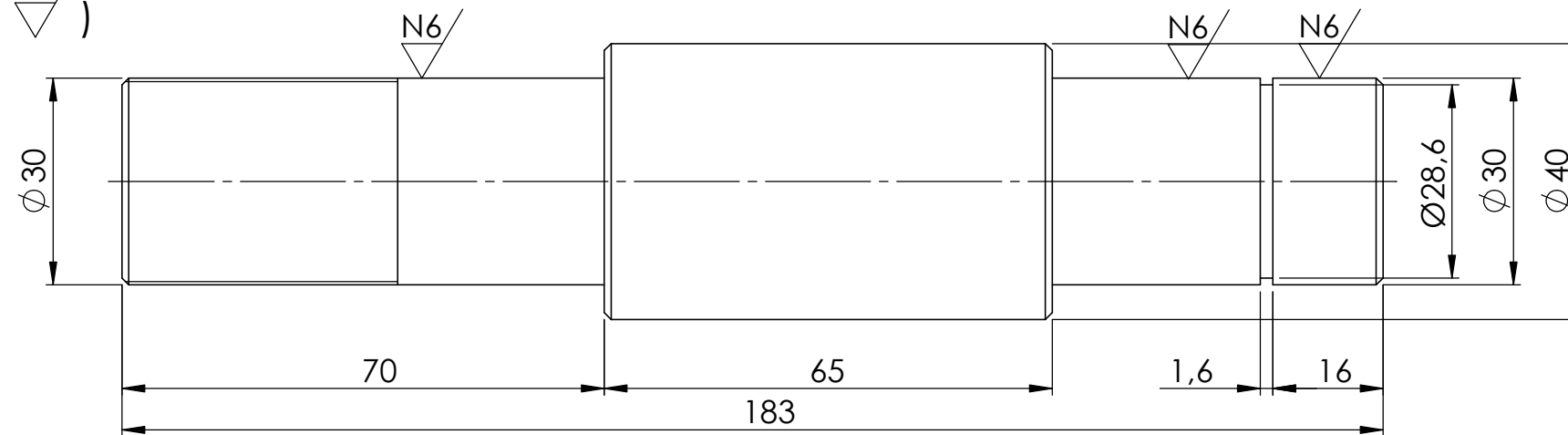


Num. element	Nom/descripció peça	Material	Plànol	Quantitat
1	Eix calaix	Acer	P-2.0.1	64
2	Braç corbat	Xapa inox.	P-2.0.3	128
3	Braç recte	Xapa inox.	P-2.0.3	128
4	Casquet braços	Bronze	P-2.0.1	128
5	Casquet separador	Bronze	P-2.0.1	128
6	Casquet cadena	Bronze	P-2.0.1	256
7	Separador rodes	Bronze	P-2.0.2	256
8	Eix rodes	Acer	P-2.0.2	128
9	Rodes	Segons fabricant		256
10	Anell exterior B27.8M - 3FM1-32	Segons norma		64
11	SKF - 7202 BE	Segons norma		512
12	Anell exterior	Segons norma		256

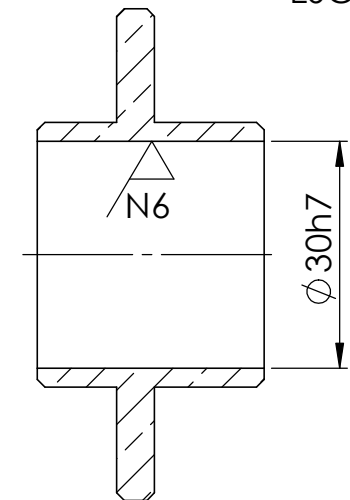
	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina Solà		
Comprov.					
id.s.norm	ISO-UNE				
Escala	Subconjunt braç				Grau en Enginyeria Mecànica
1:10					P-2.00

Cotes en mm.

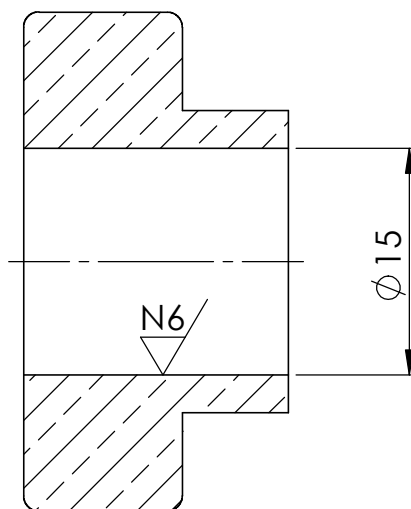
1. $\frac{N7}{\nabla}$ ($\frac{N6}{\nabla}$)



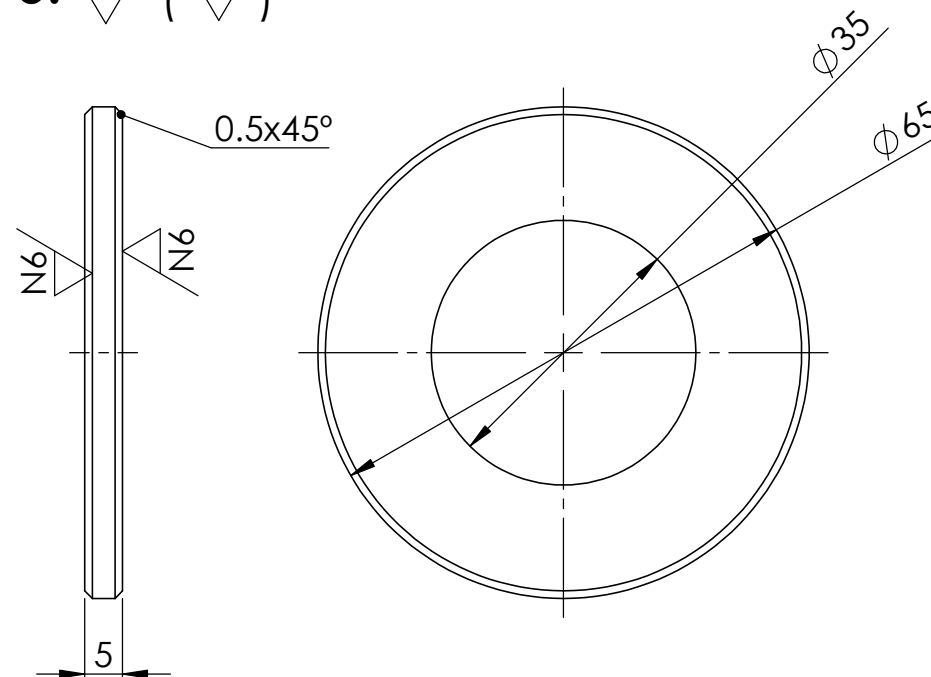
4. $\frac{N7}{\nabla}$ ($\frac{N6}{\nabla}$)



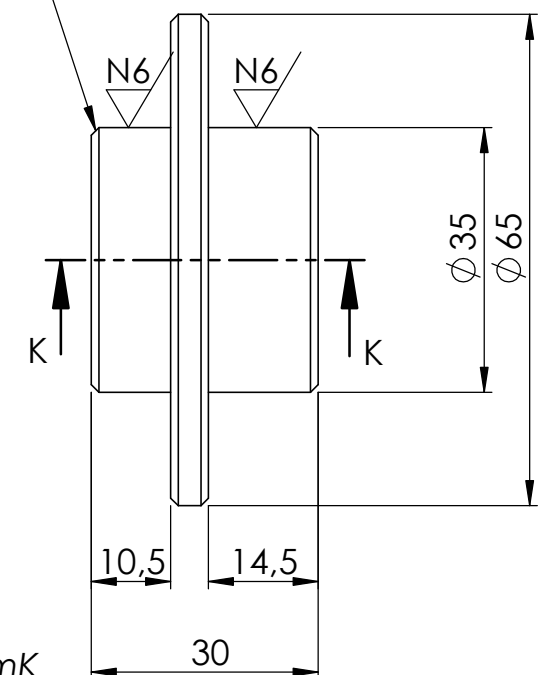
6. $\frac{N7}{\nabla}$ ($\frac{N6}{\nabla}$)



5. $\frac{N7}{\nabla}$ ($\frac{N6}{\nabla}$)



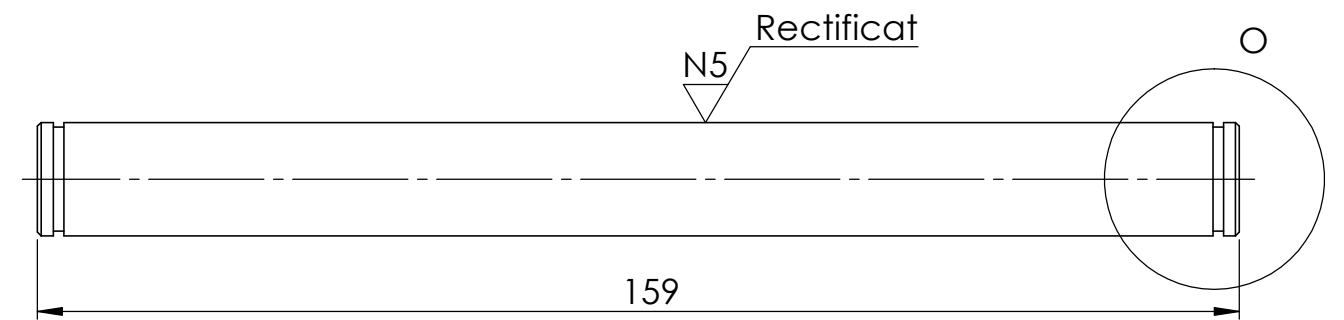
Xamfrà 0.5x45°



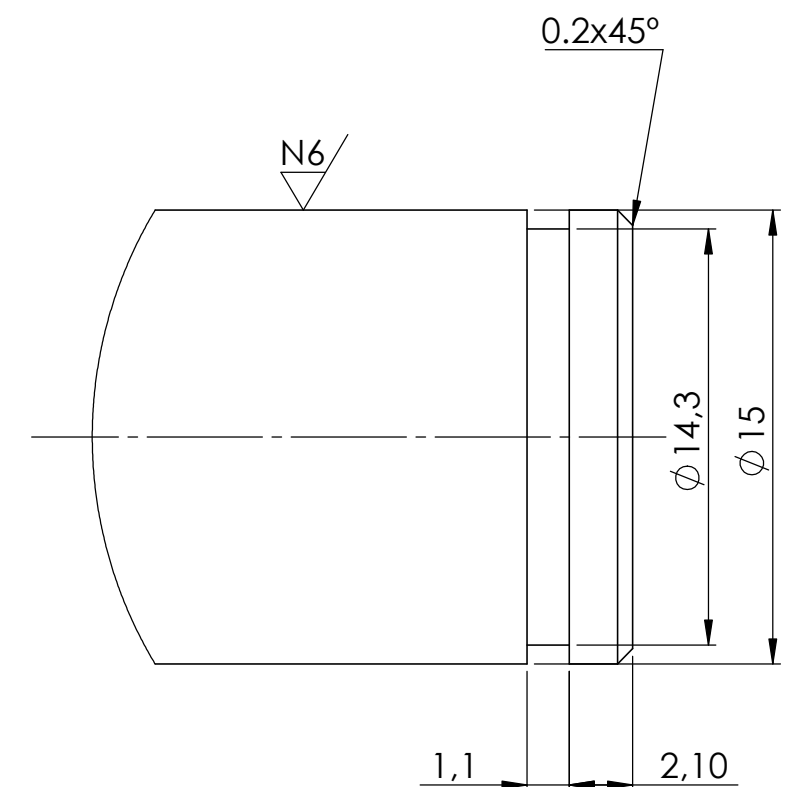
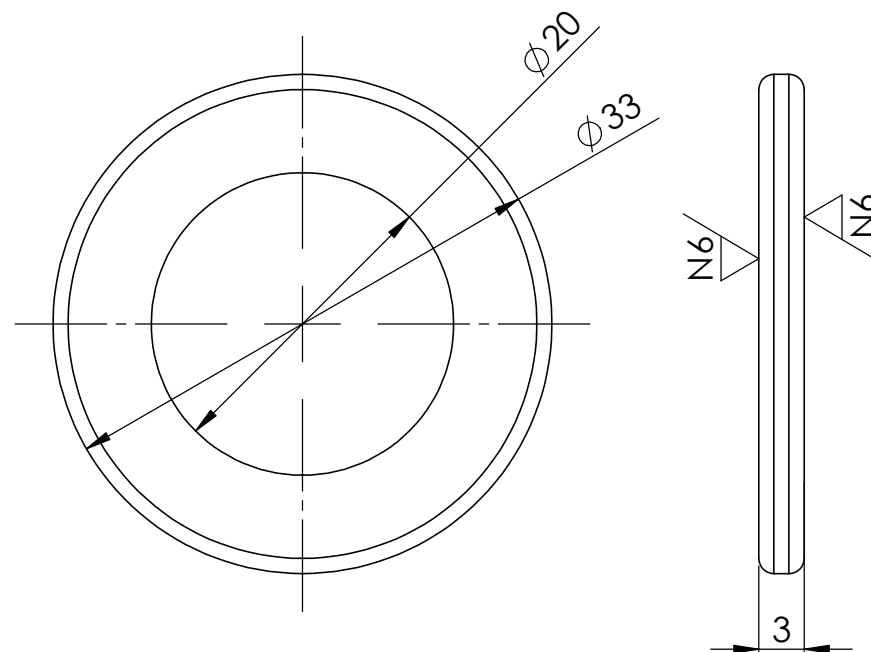
Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
 Radis no indicats 1mm
 Cotes en mm.

	Data	Nom	Cognom	
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina	
Comprov.				
id.s.norm			ISO-UNE	
Escala 1:10	P-2.01			Grau en Enginyeria Mecànica

8. ∇N7 (∇N5)




7. ∇N7 (∇N6)

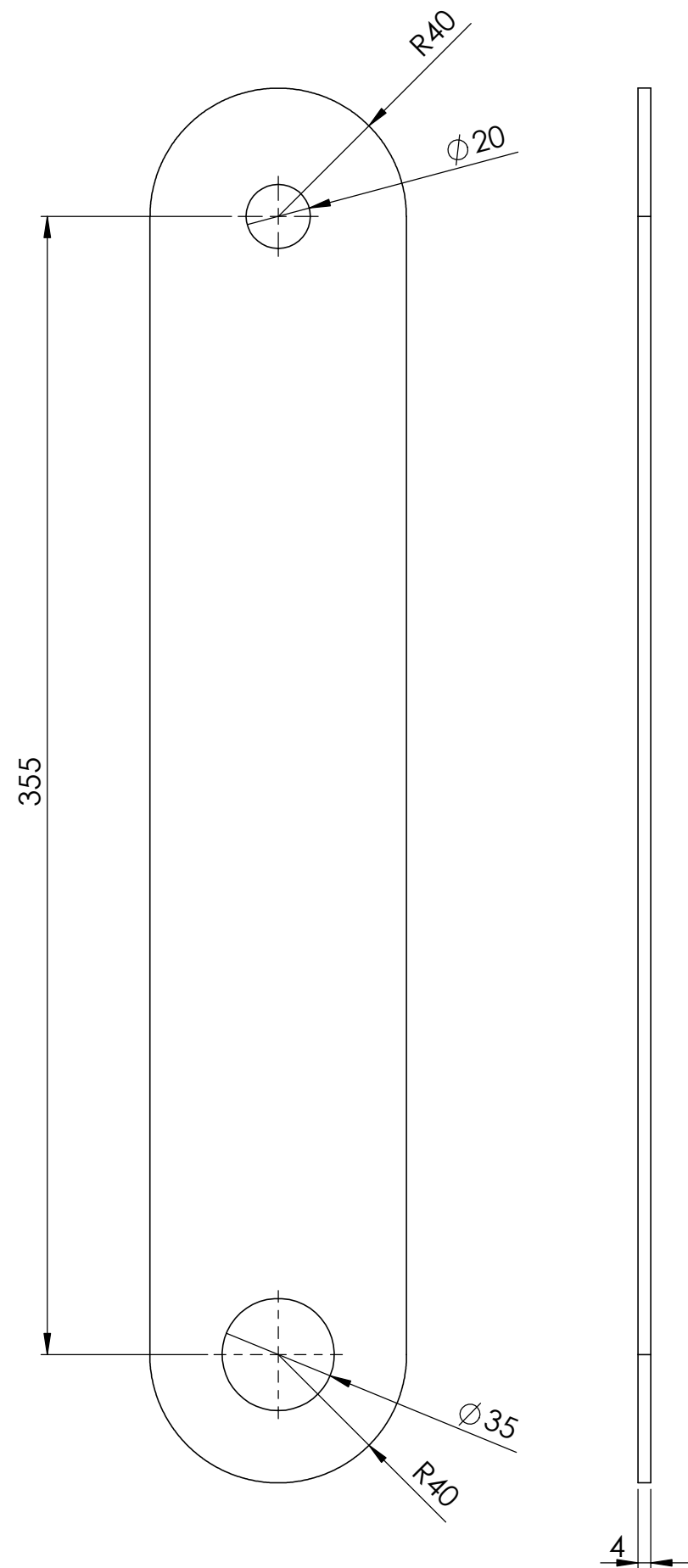


Detall O
ESCALA 4 : 1

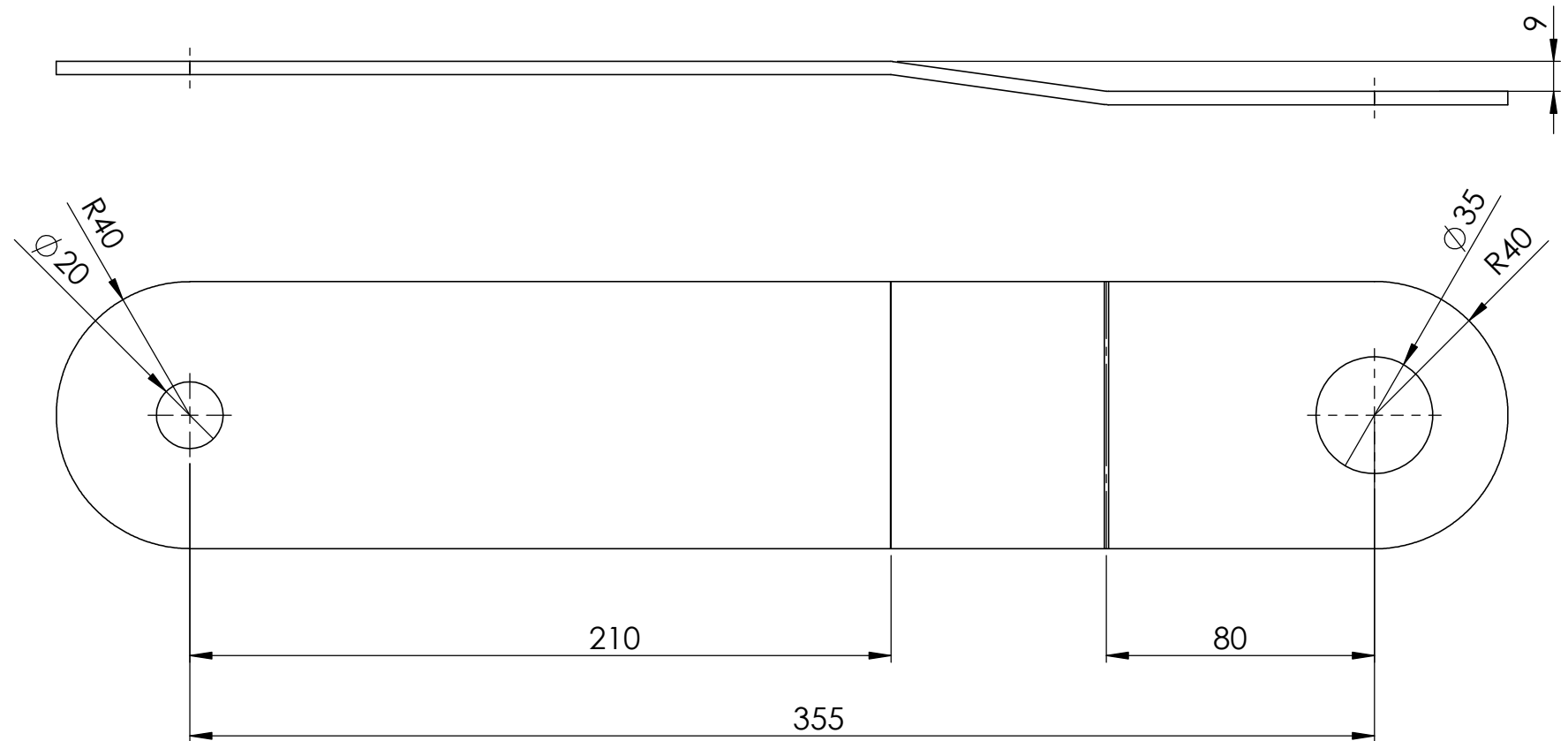
Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm
Cotes en mm.

	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	P-2.02				Grau en Enginyeria Mecànica
1:10					


3. N10

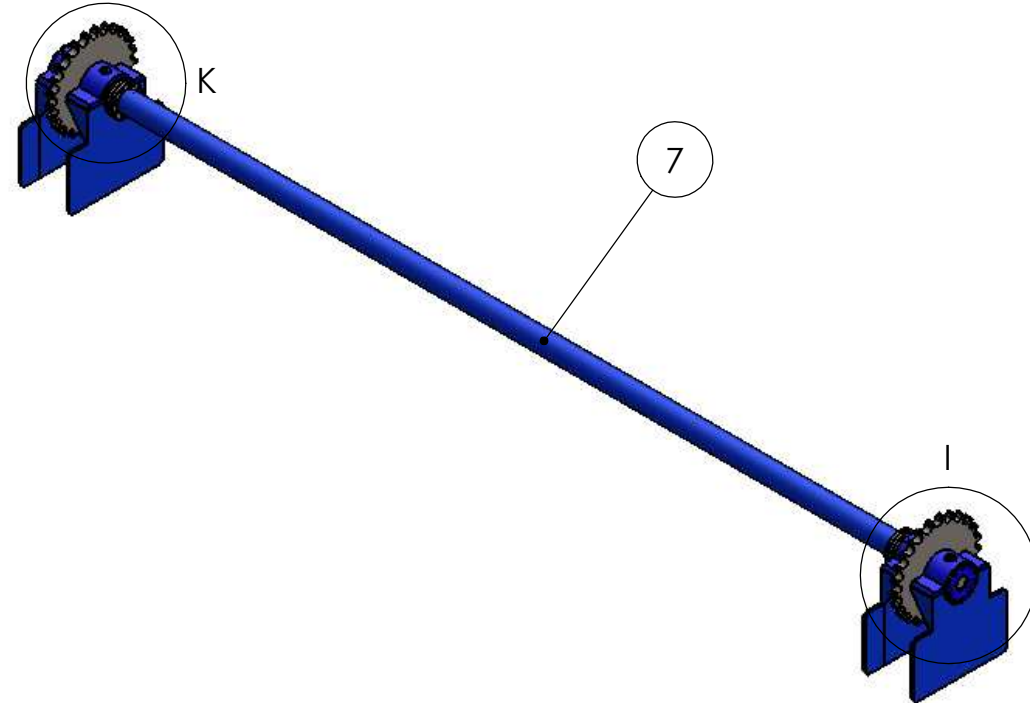


2. N10

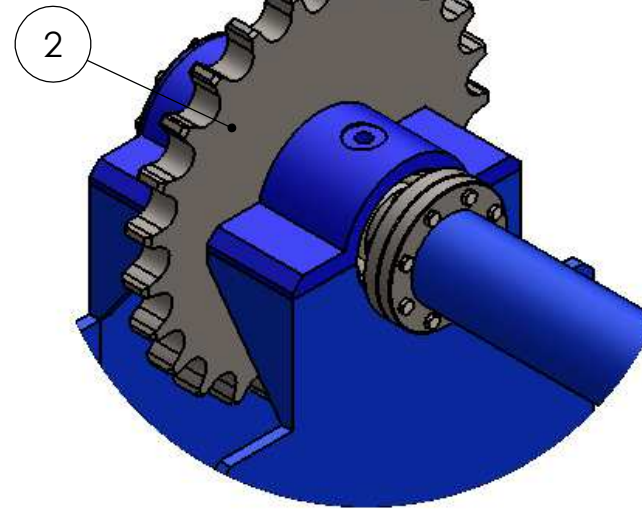


Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm
Cotes en mm.

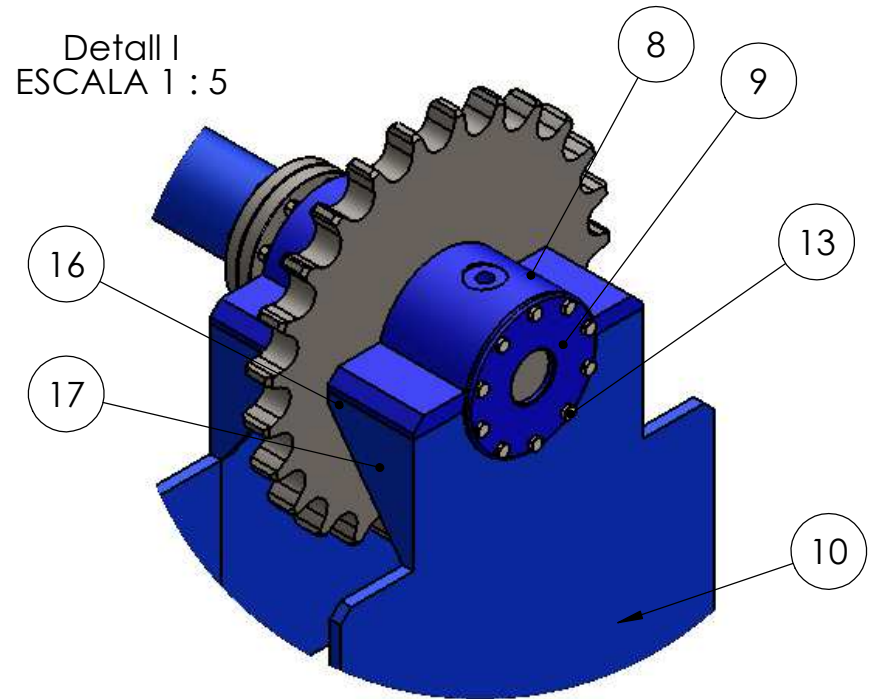
	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	P-2.03			Grau en Enginyeria Mecànica	
1:10					



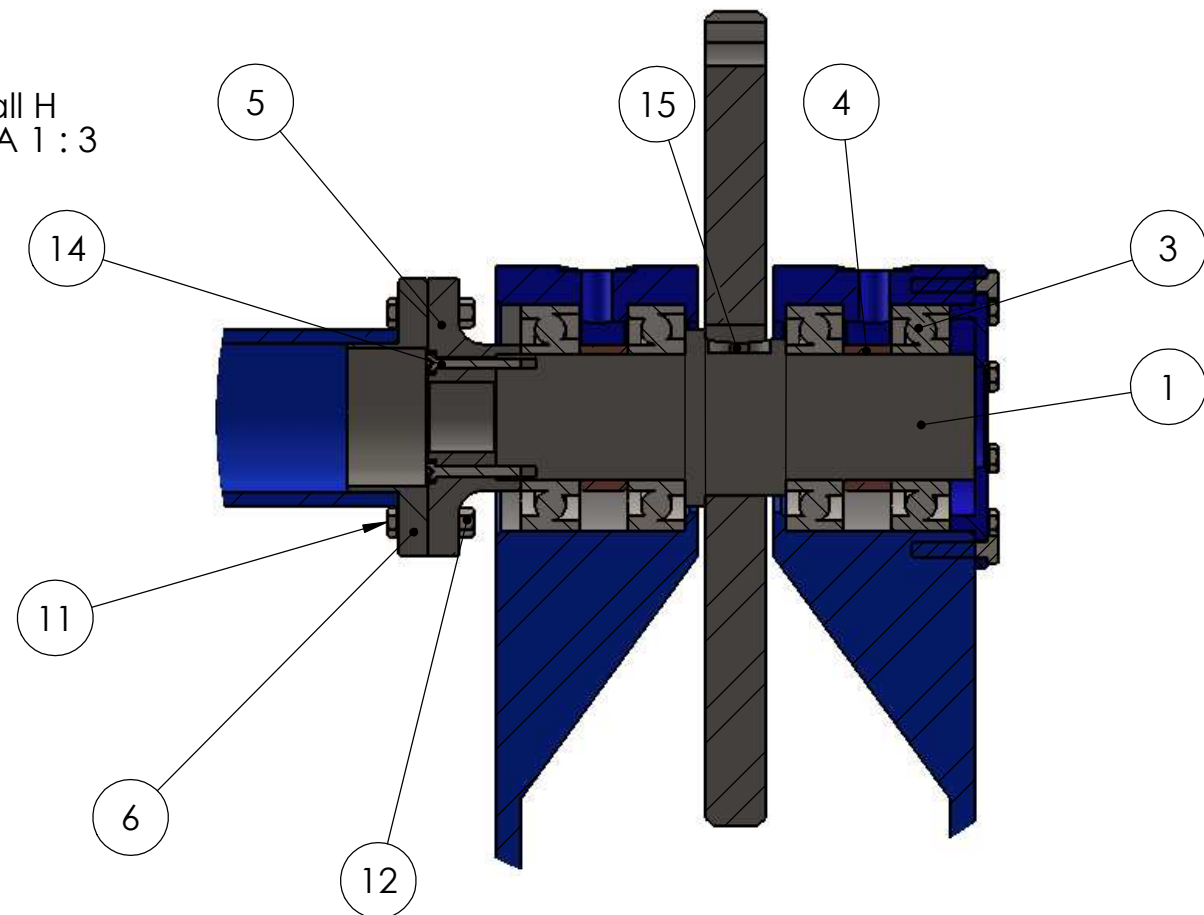
Detall K
ESCALA 1 : 5



Detall I
ESCALA 1 : 5




Detall H
ESCALA 1 : 3

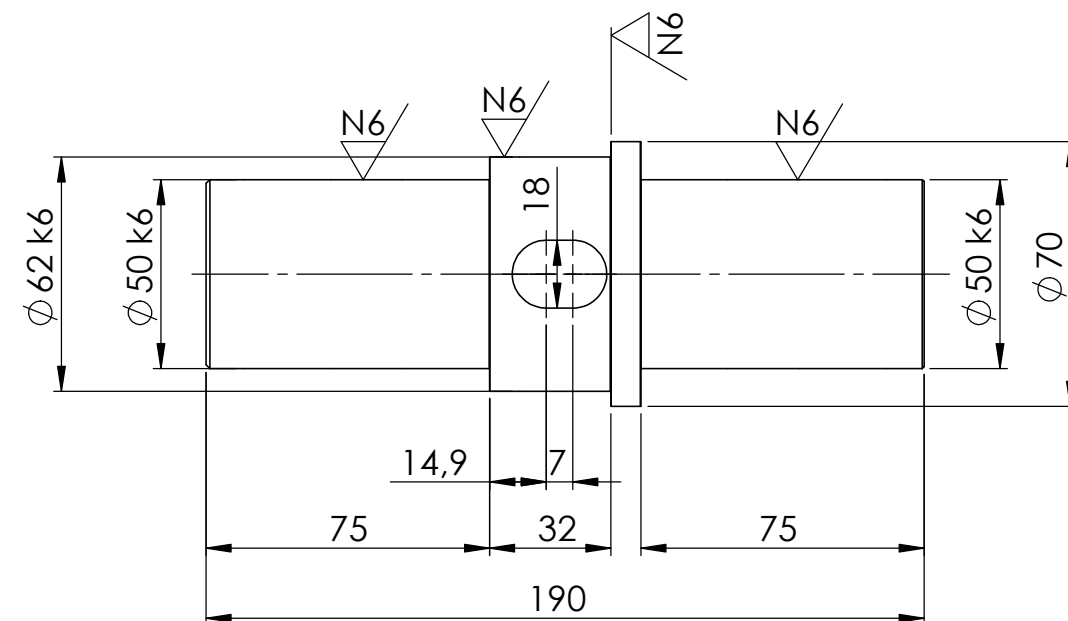


Cotes en mm.

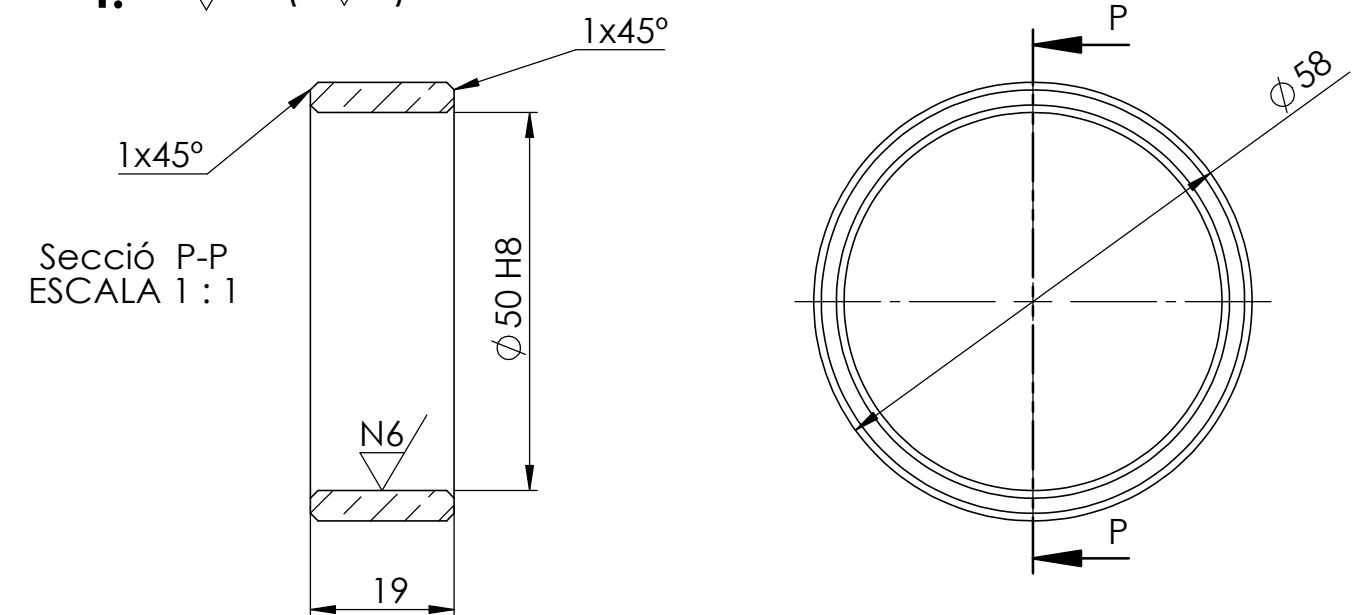
Num. element	Nom/descripció peça	Material	Plànol	Quantitat
1	Eix superior carrusel	Acer	P-3.0.1	2
2	Engranatge....	Segons fabricant		2
3	Rodaments sèrie 62210-2RS1,	Segons norma		8
4	Separador rodaments	Acer	P-3.01	4
5	Unió eix	Acer	P-3.02	2
6	Unió cardan	Acer	P-3.03	2
7	Perfil tub. cardan 70x5x2891	Acer	P-3.0.1	1
8	Tapa superior rodaments	Acer	P-3.04	4
9	Tapeta lateral rodaments	Acer	P-3.04	2
10	Recolzament rodaments	Acer	P-3.05	4
11	Cargol hexagonal ISO 4014 M6x30	Segons norma		16
12	Famella ISO 4034 M6	Segons norma		16
13	Cargol hexagonal ISO 4014 M6x30	Segons norma		20
14	Cargol ISO 4762 M4x40	Segons norma		16
15	Claveta ISO 2491 18x7-20-A	Segons norma		2
16	Base recolzament rodaments	Acer	P-3.05	4
17	Suport recolzament rodaments	Acer	P-3.05	28

	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina Solà		
Comprov.					
id.s.norm	ISO-UNE				
Escala	1:10 Subconjunt motriu superior				Grau en Enginyeria Mecànica
					P-3.00

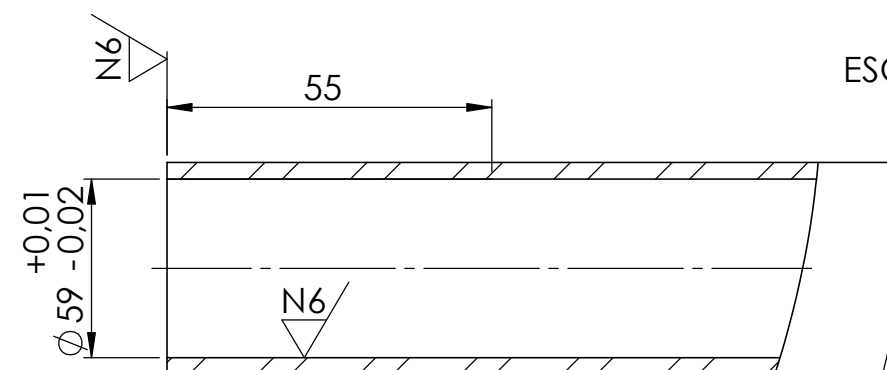
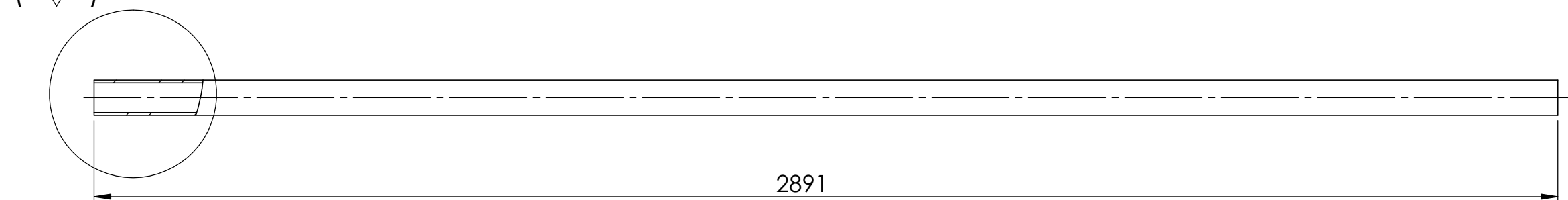
1. $\nabla \text{N7} / (\nabla \text{N6} /)$



4. $\nabla \text{N7} / (\nabla \text{N6} /)$




7. $\nabla \text{N7} / (\nabla \text{N6} /) \text{ R}$



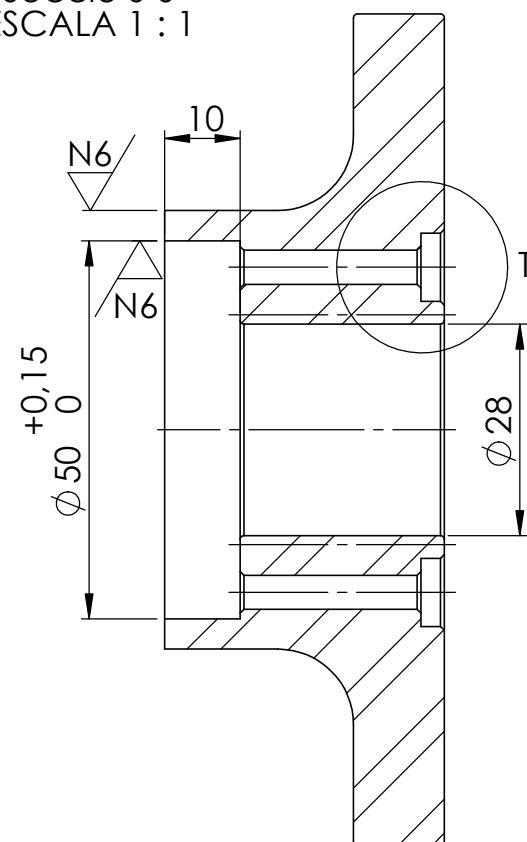
Detall R
ESCALA 4 : 10

Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm

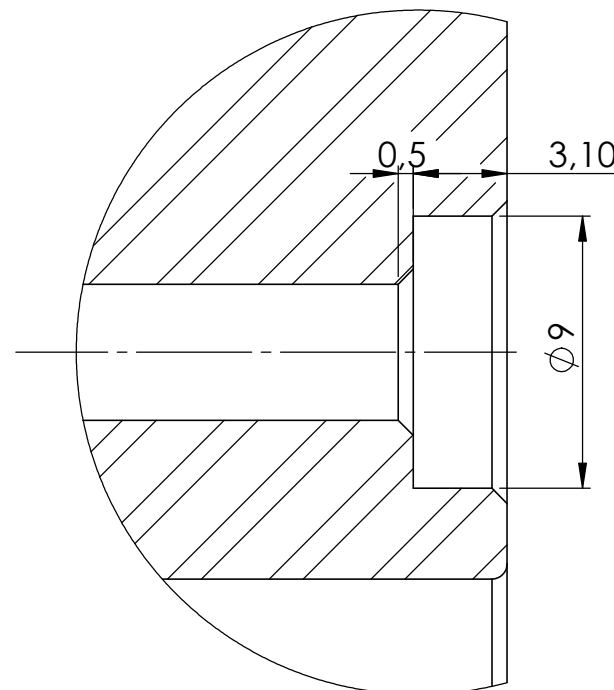
Cotes en mm.

	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Cutrina	Marc		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	P-3.01			Grau en Enginyeria Mecànica	
1:10					

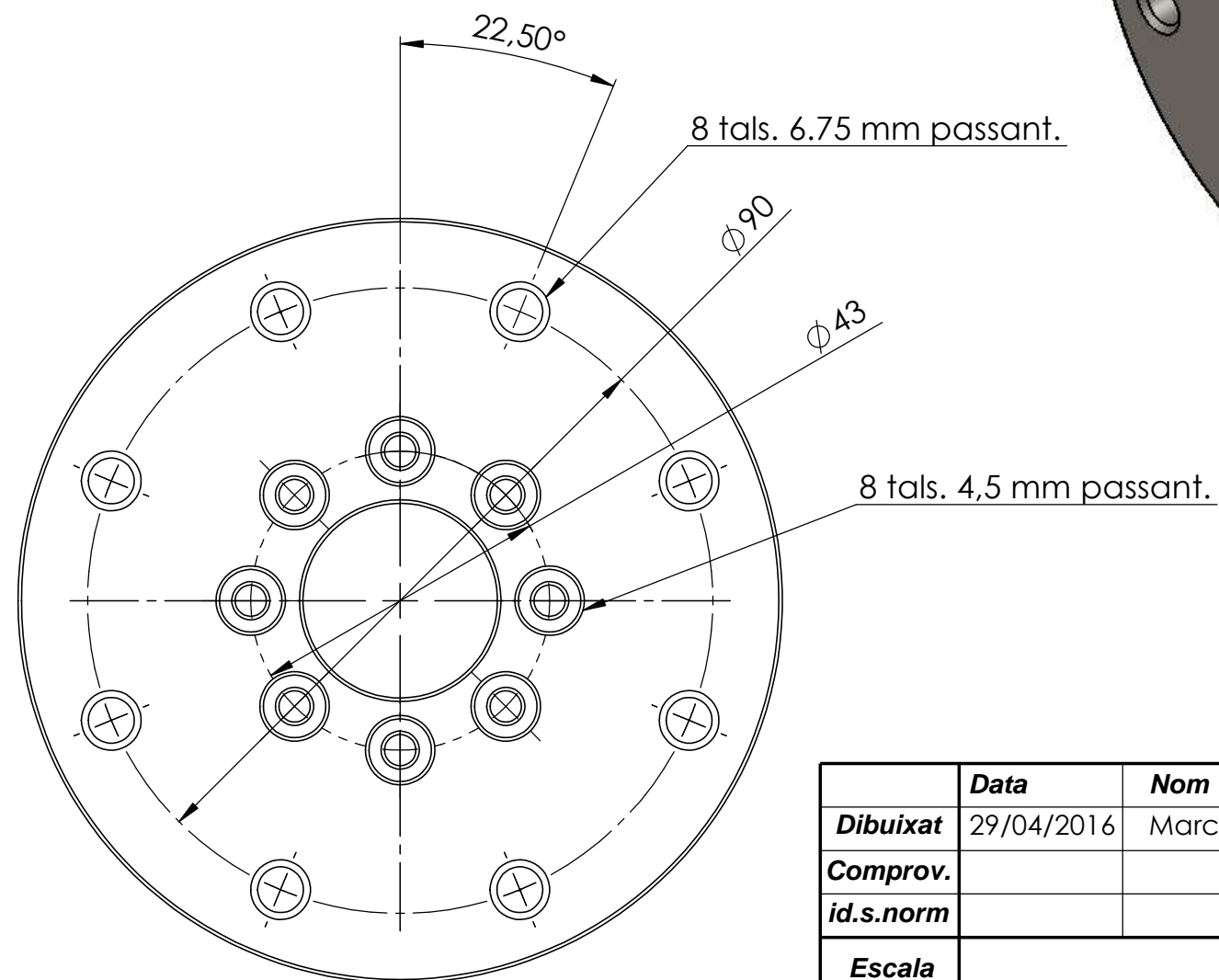
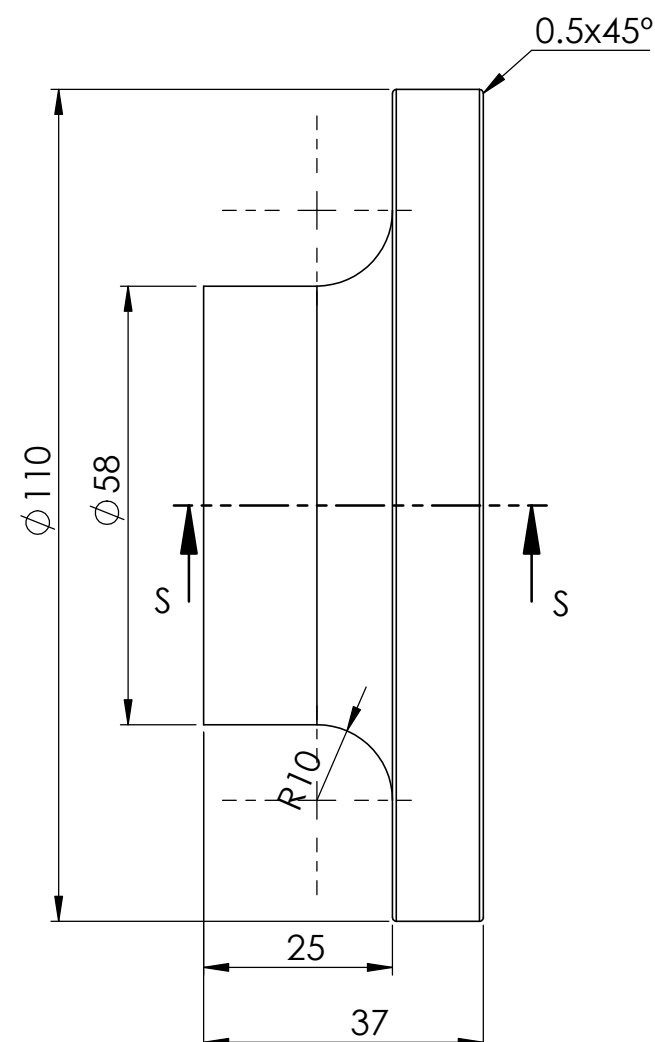
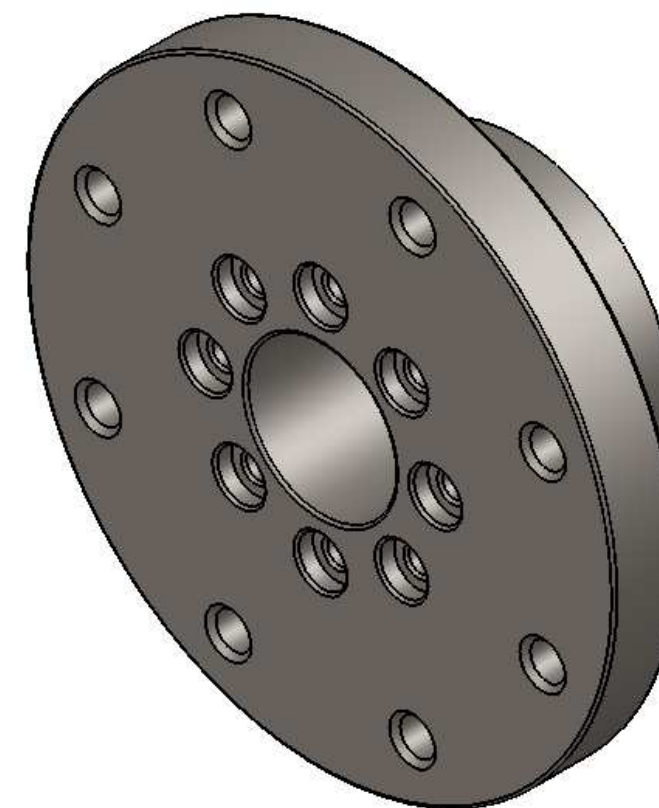
Secció S-S
ESCALA 1 : 1



Detall T
ESCALA 4 : 1



5. ∇_{N7} (∇_{N6})

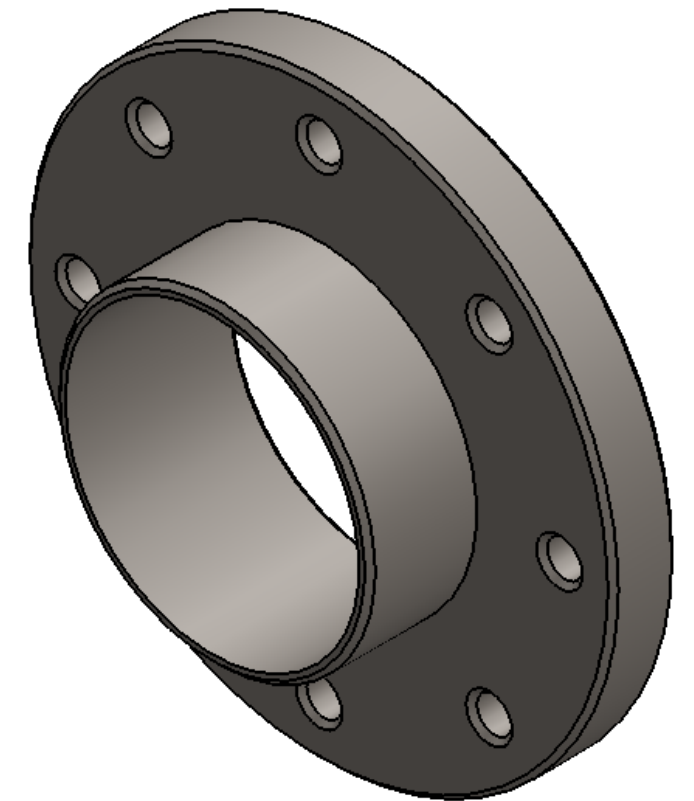
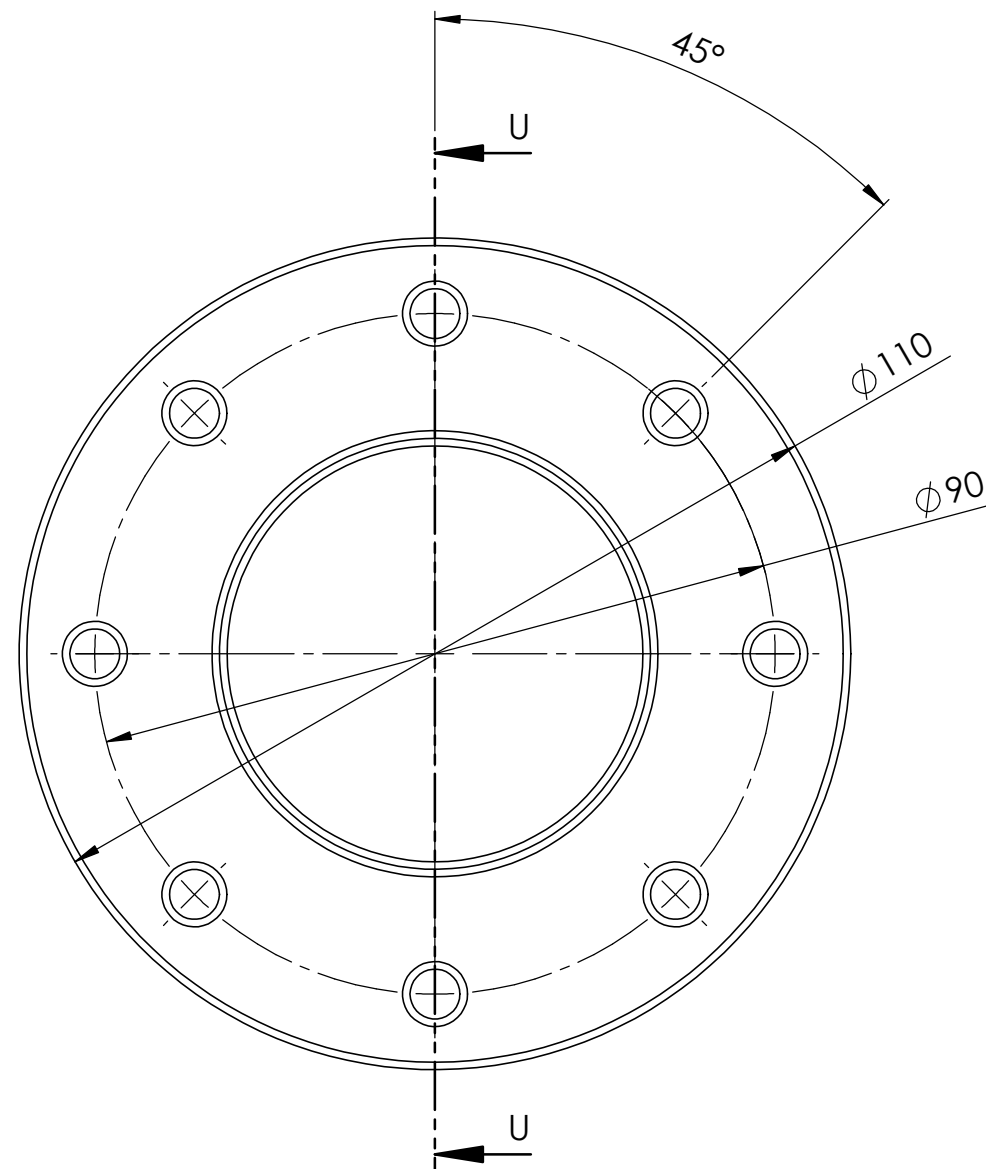
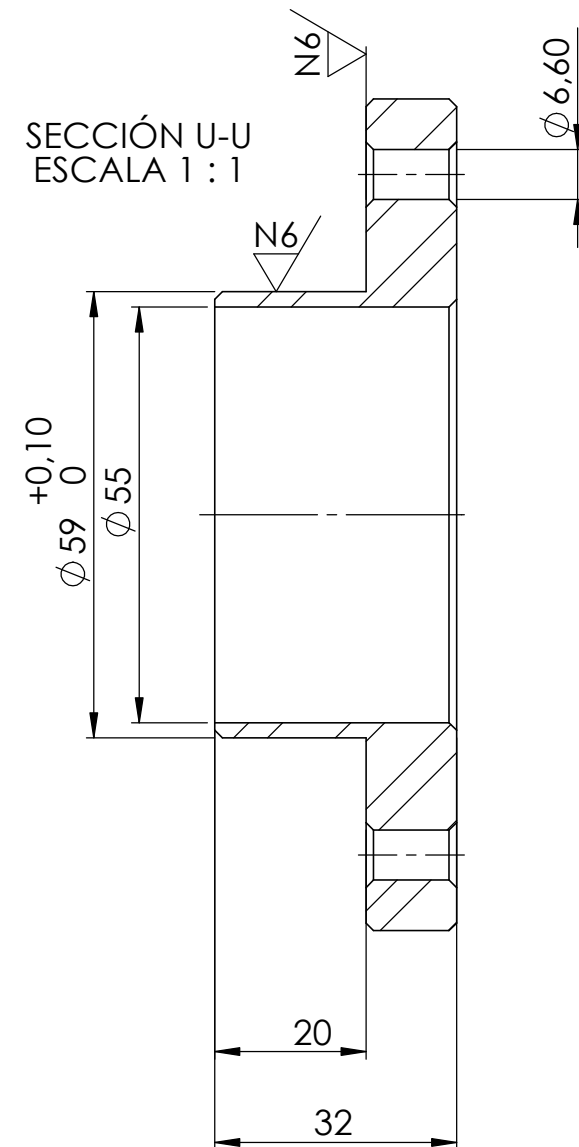


Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm
Cotes en mm.

	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>	
<i>Dibuixat</i>	29/04/2016	Marc	Cutrina	
<i>Comprov.</i>				
<i>id.s.norm</i>			<i>ISO-UNE</i>	
<i>Escala</i>	<i>P-3.02</i>			<i>Grau en Enginyeria Mecànica</i>
<i>1:10</i>				




6. ∇N7 (∇N6)

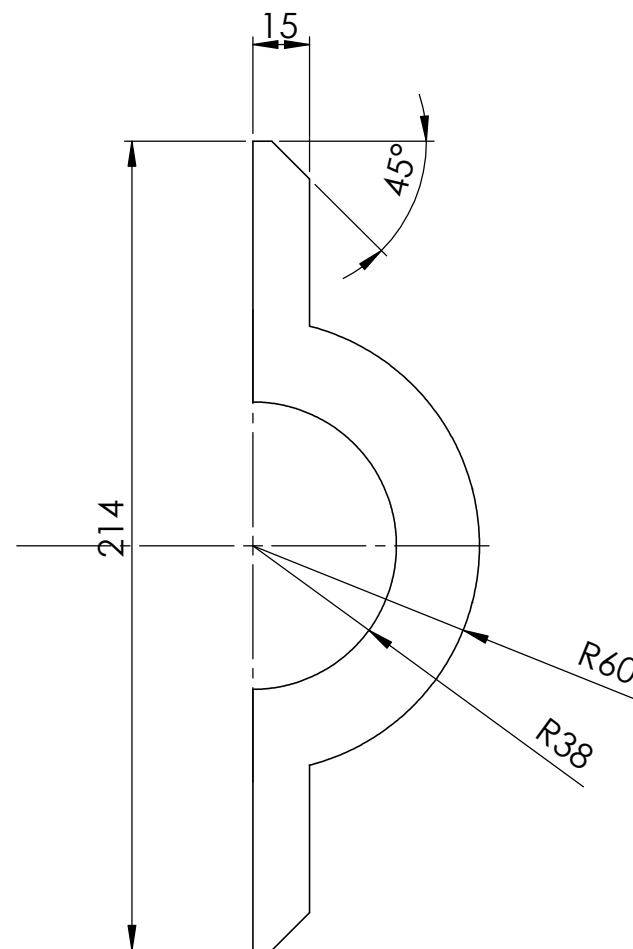
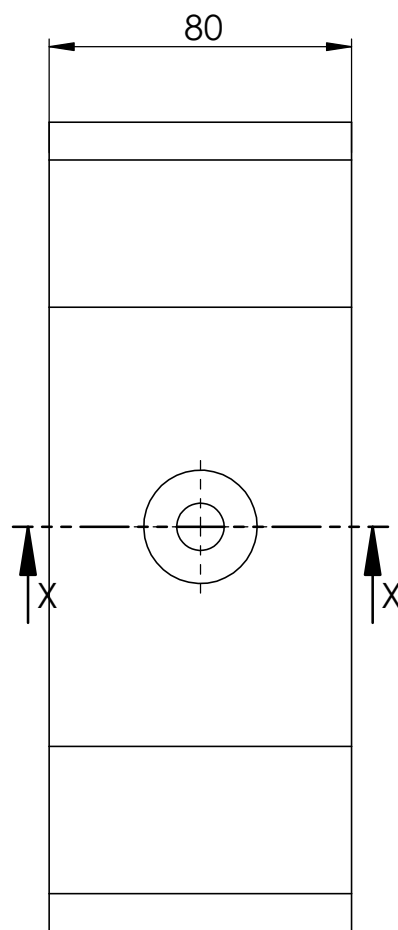
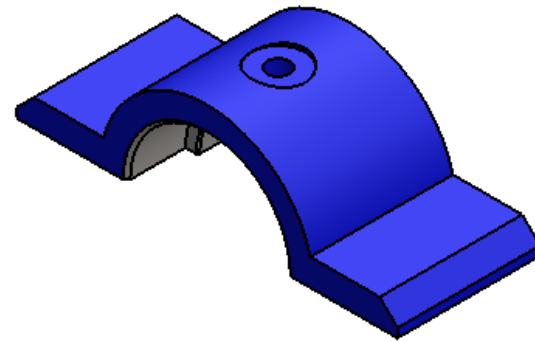
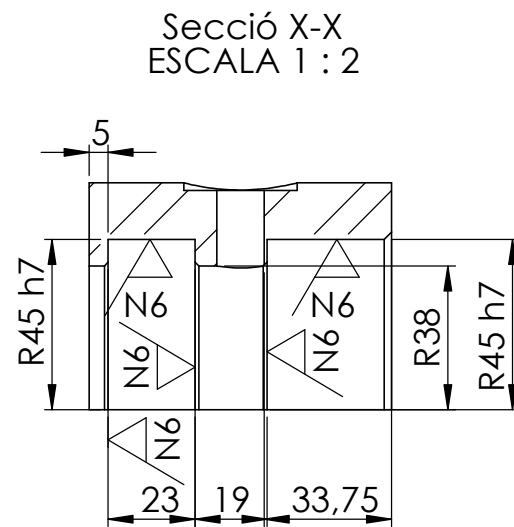


Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radi no indicats 1mm

Cotes en mm.

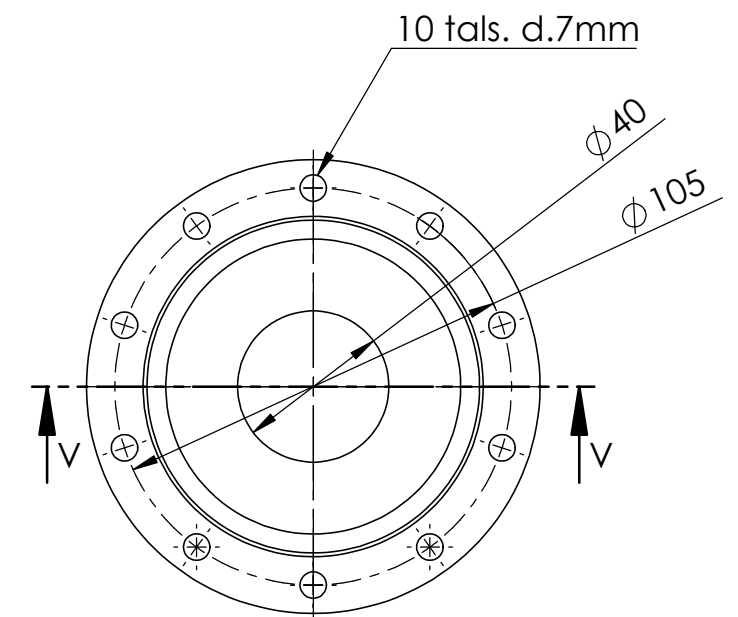
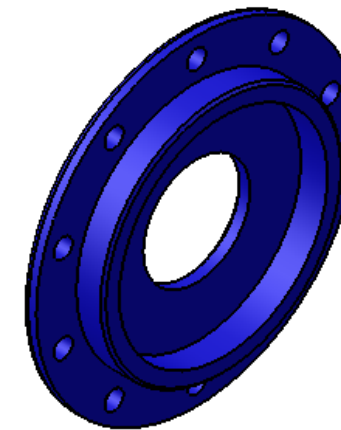
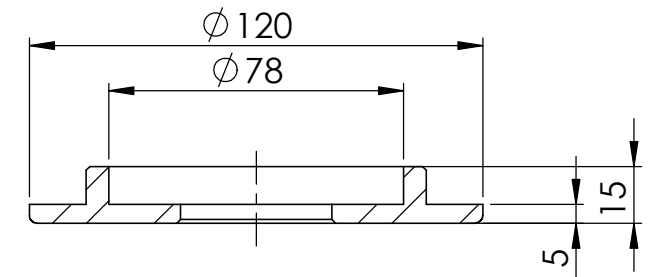
	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	P-3.03				Grau en Enginyeria Mecànica
1:10					

8. $\nabla^{N7/}$ ($\nabla^{N6/}$)




9. $\nabla^{N7/}$ ($\nabla^{N6/}$)

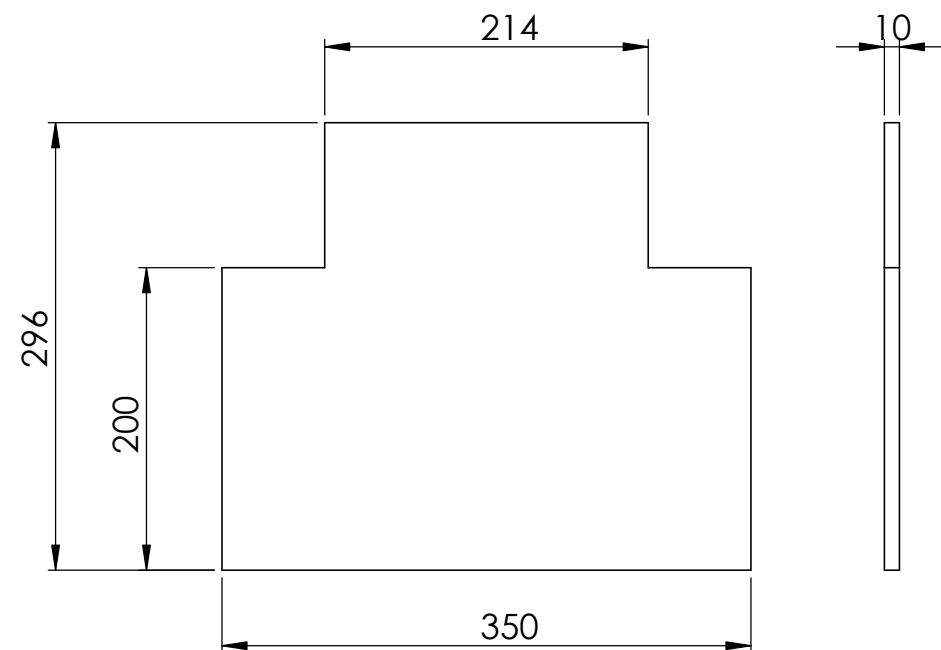
Secció V-V
ESCALA 1 : 2



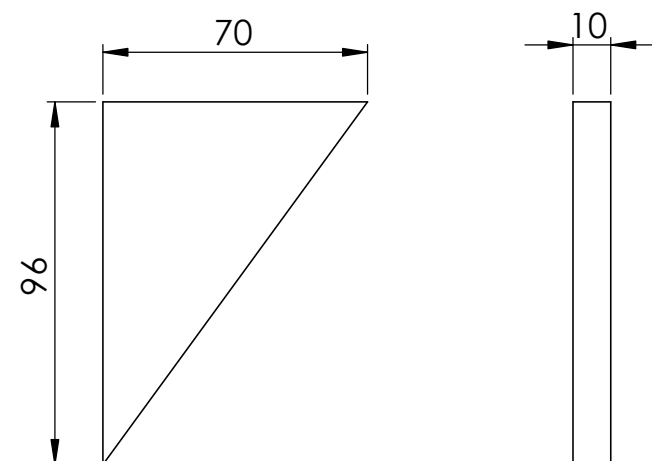
Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm
Cotes en mm.

	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Cutrina	Marc		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	P-3.04			Grau en Enginyeria Mecànica	
1:10					

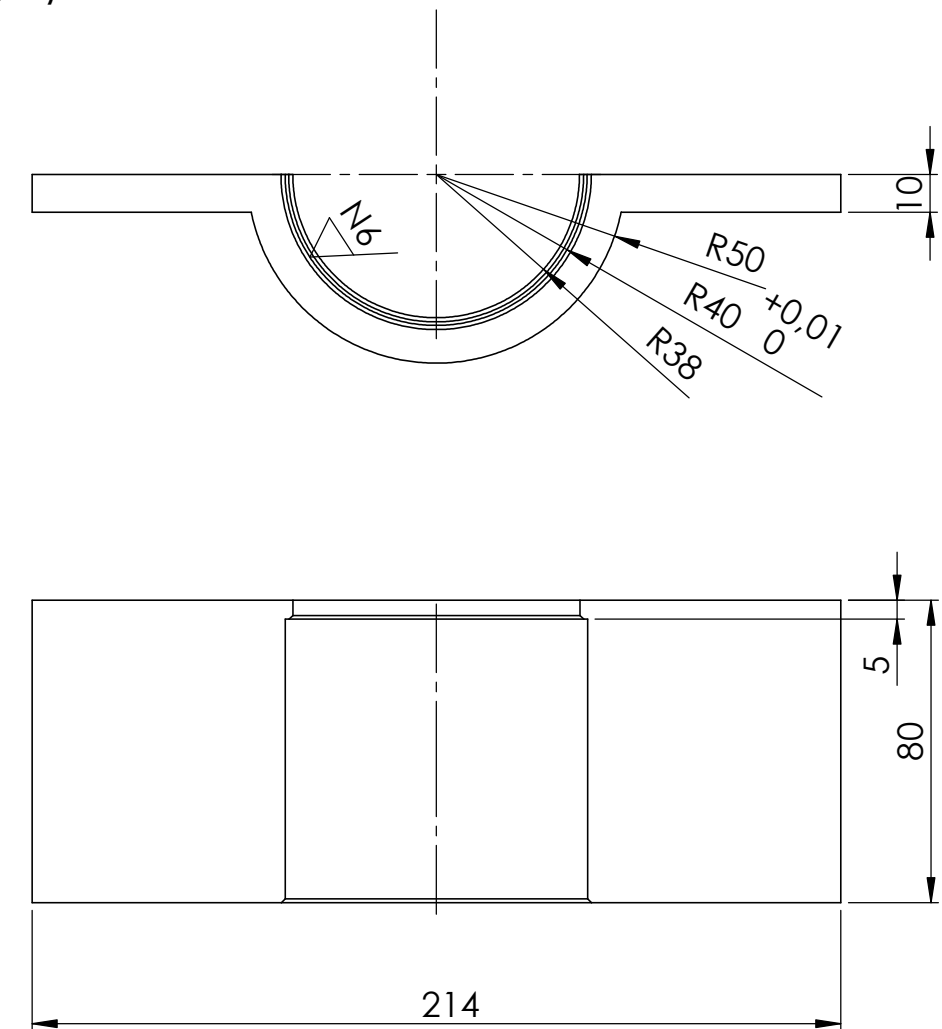
10. ∇N7




16. ∇N7

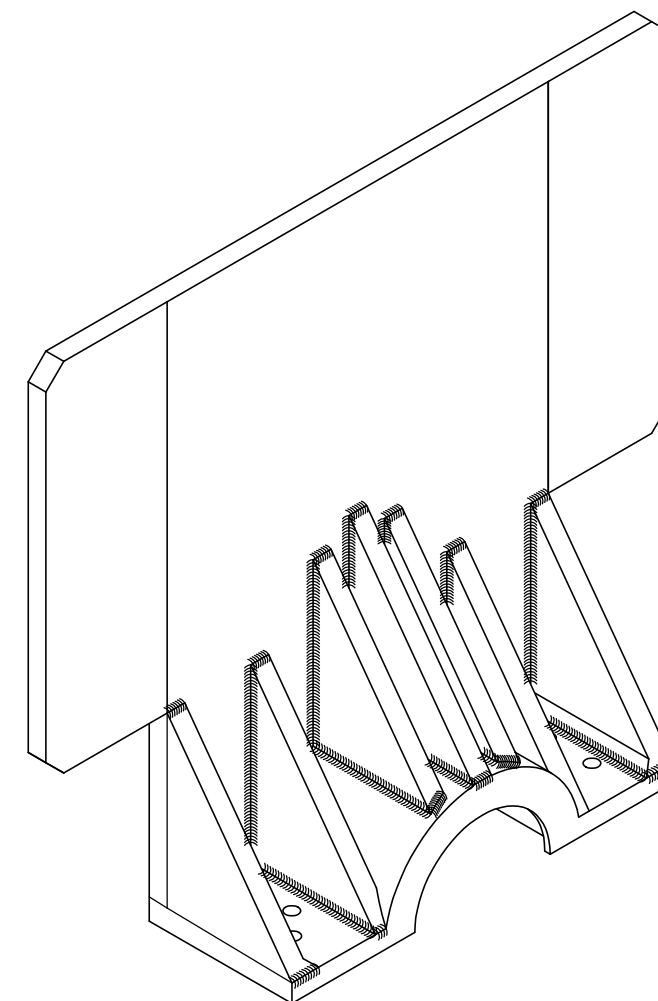
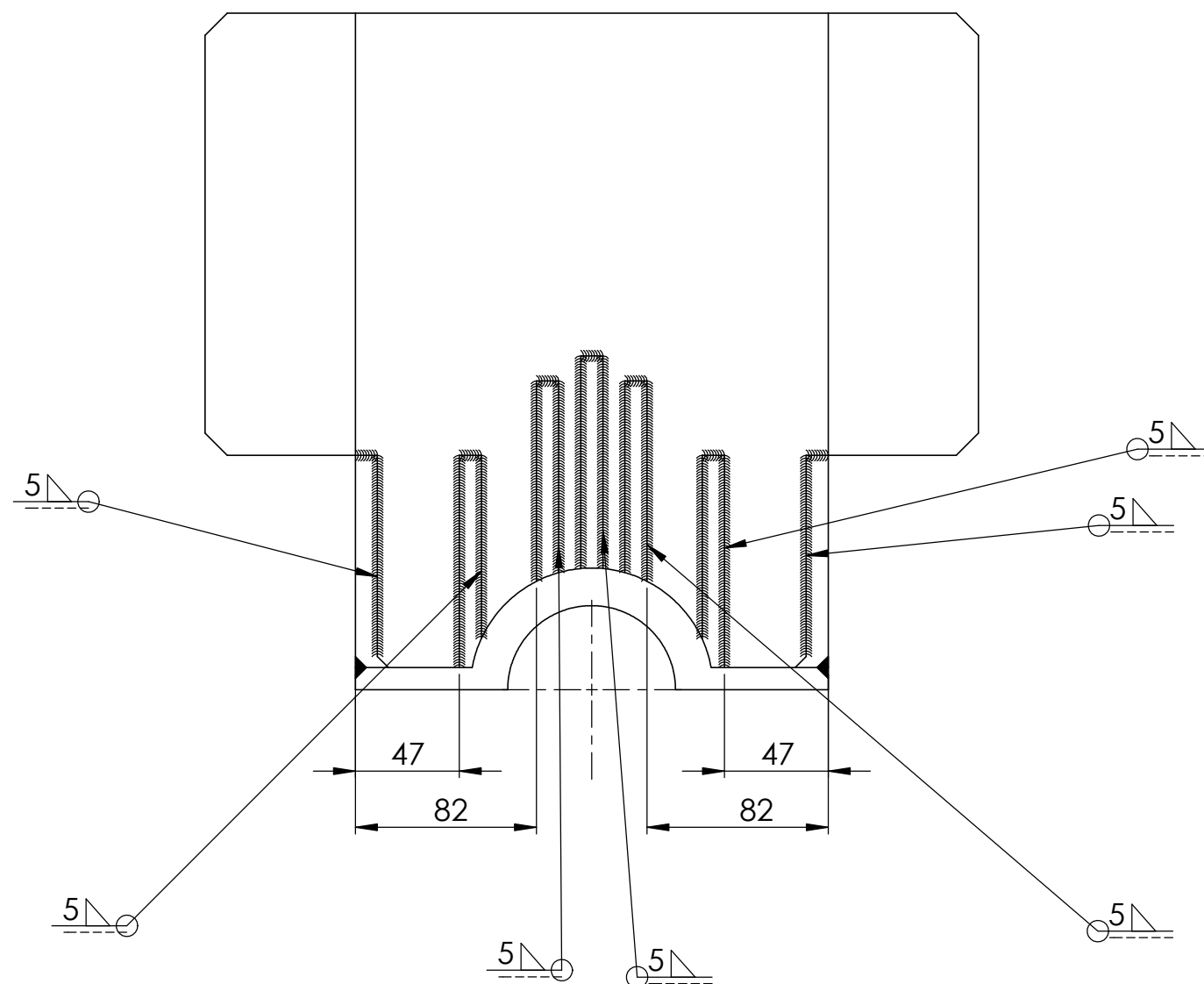


17. ∇N7 (∇N6)

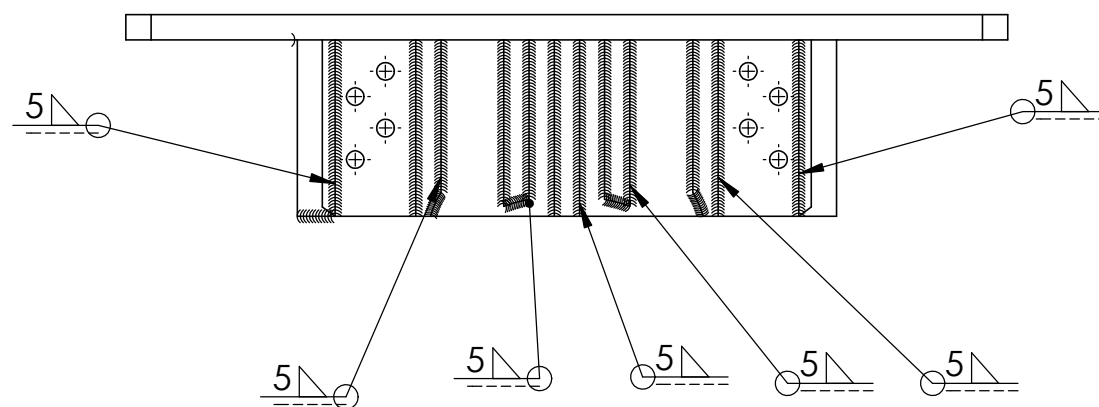


Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
 Radis no indicats 1mm
 Cotes en mm.

	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	P-3.05			Grau en Enginyeria Mecànica	
1:5					

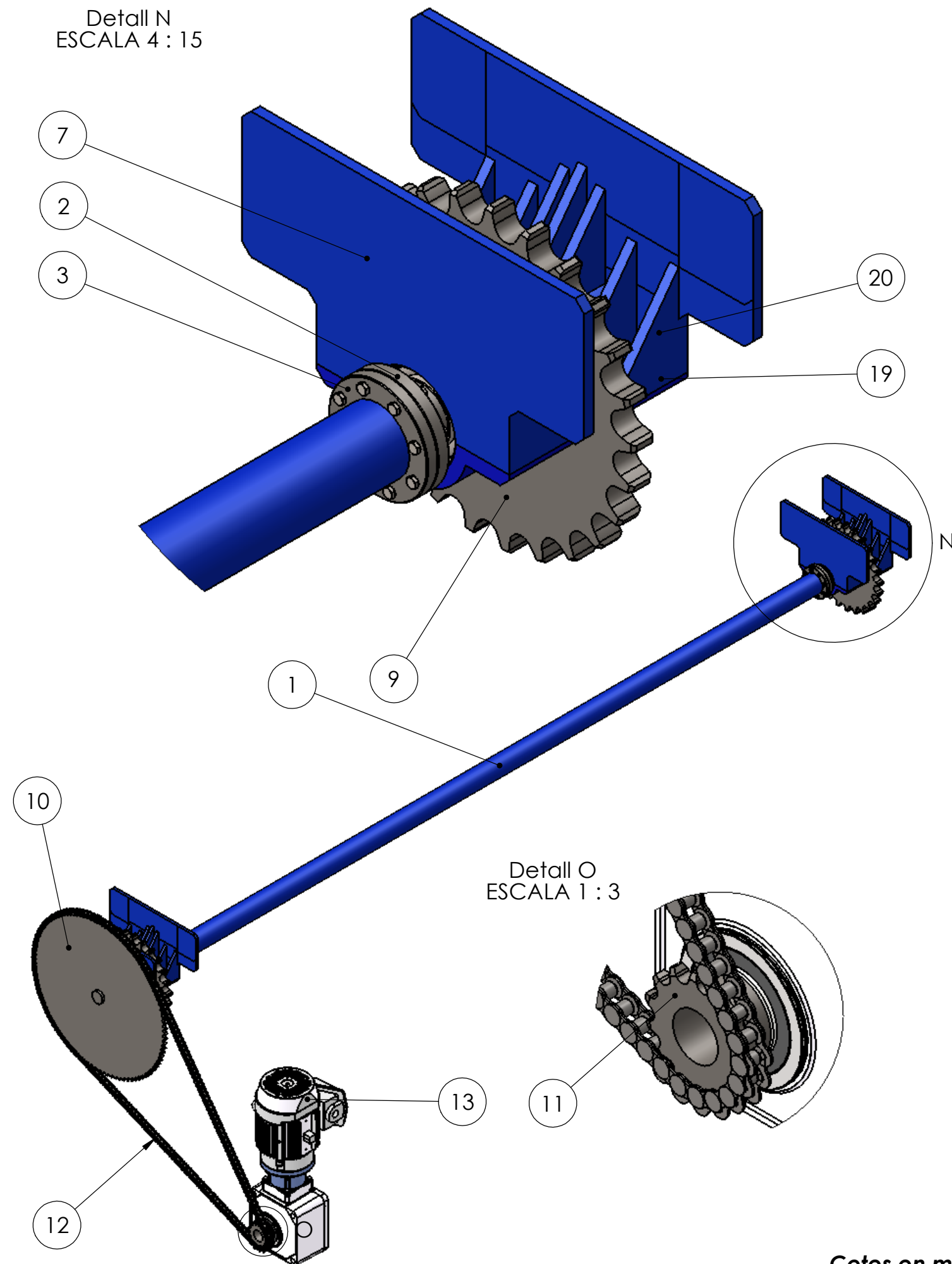


Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
 Radis no indicats 1mm
 Cotes en mm.



	Data	Nom	Cognom	
Dibuixat	29/04/2016	Cutrina	Marc	
Comprov.				
id.s.norm			ISO-UNE	
Escala	Conjunt soldat			Grau en Enginyeria Mecànica
1:10				P-3.06

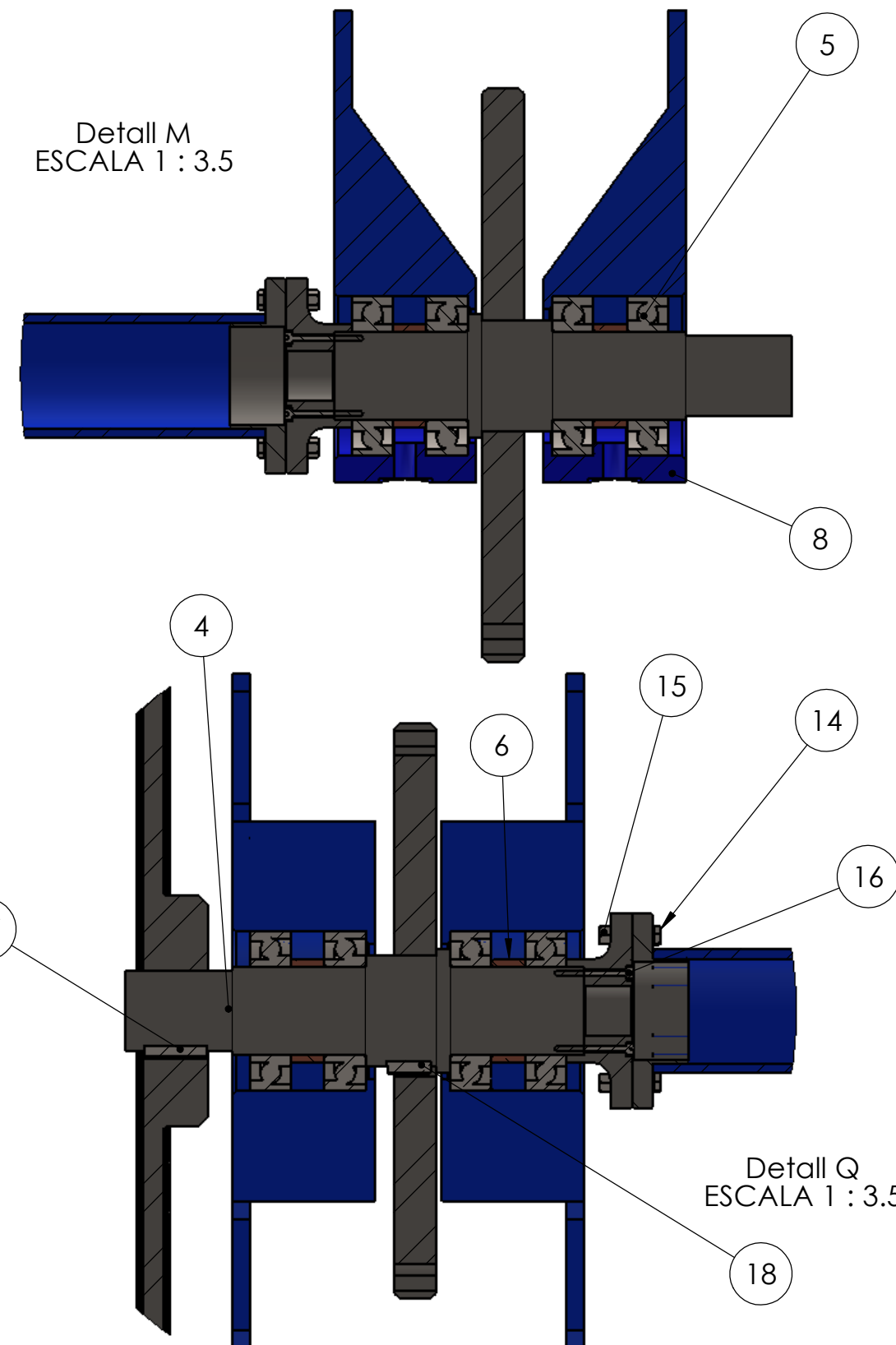
Detall N
ESCALA 4 : 15




Detall O
ESCALA 1 : 3

Cotes en mm.

Detall M
ESCALA 1 : 3.5

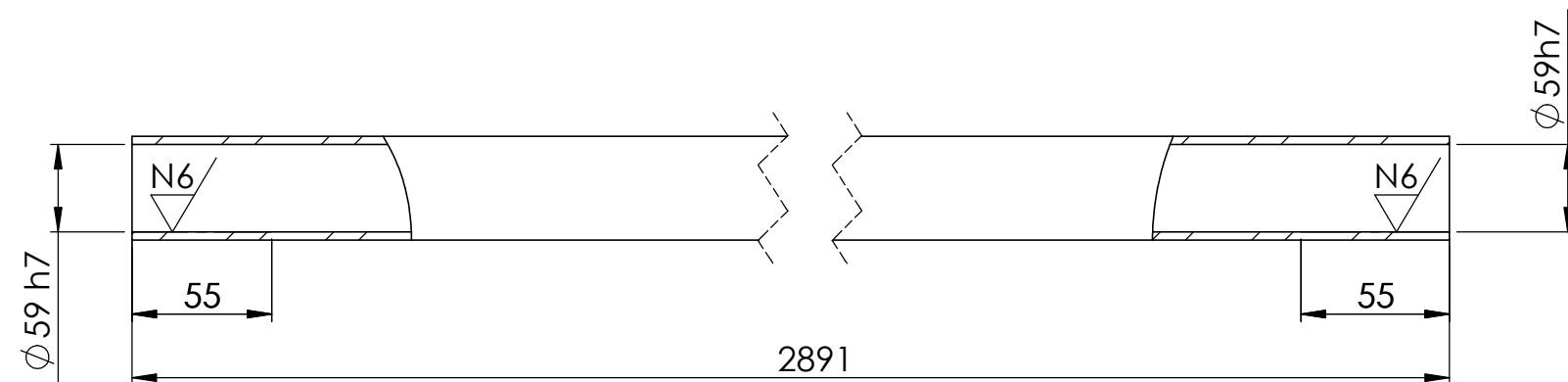


Detall Q
ESCALA 1 : 3.5

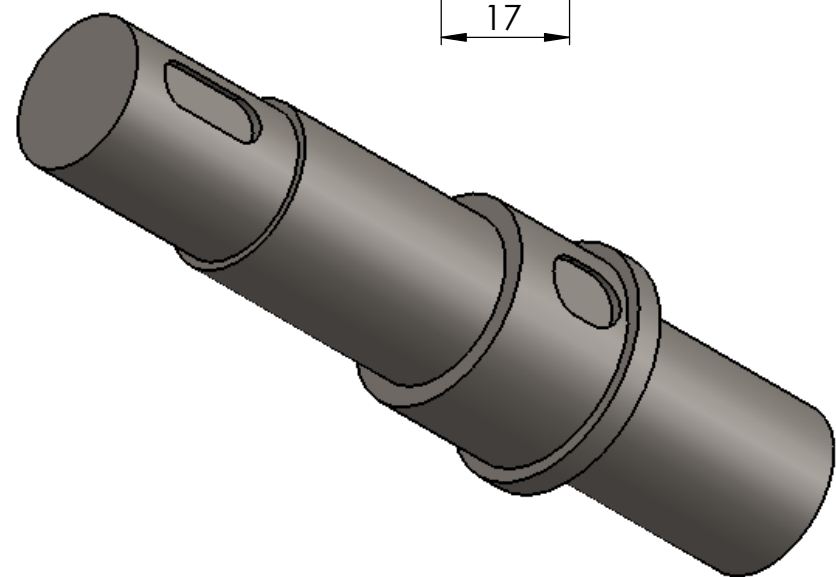
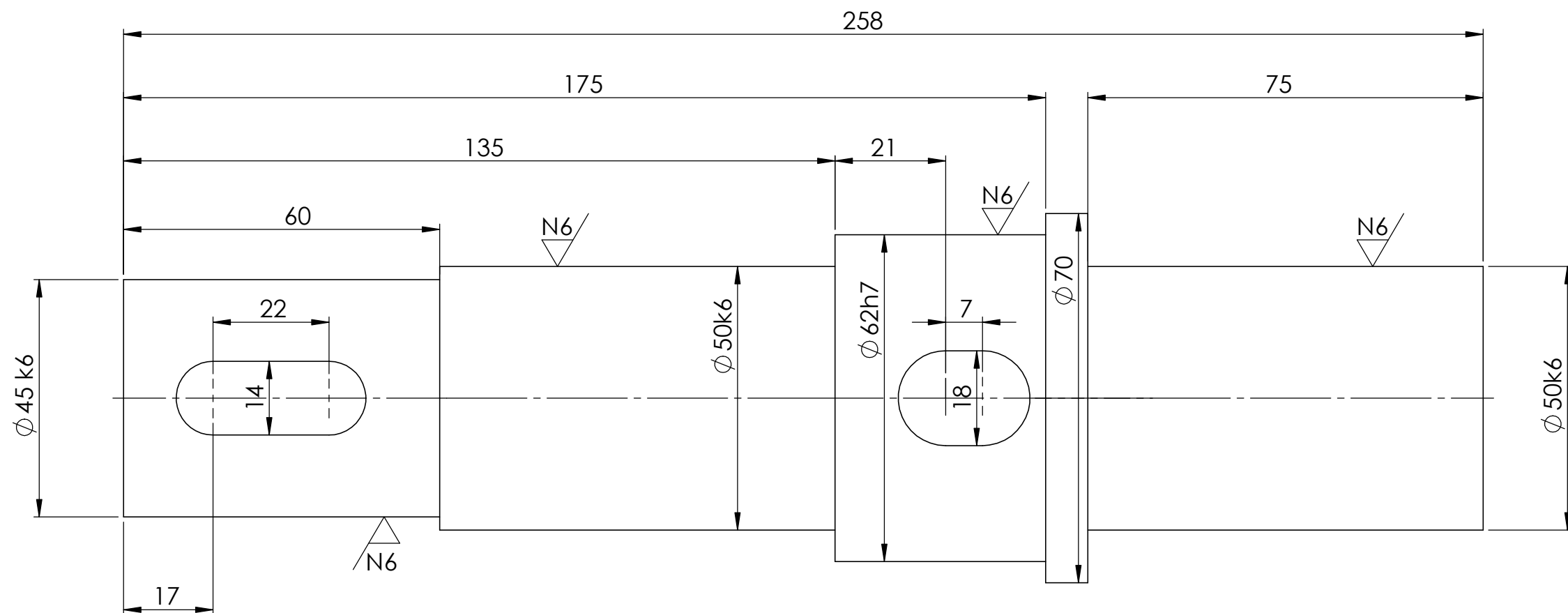
	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina Solà		
Comprov.					
id.s.norm	ISO-UNE				
Escala	Subconjunt motriu inferior				E. mecànica
1:10					P-4.00

Num. element	Nom/descripció	Material	Plànol	Quantitat
1	Perfil tubular 70x5x2975	Acer	P-4.01	1
2	Unió eix	Acer	P-4.02	2
3	Unió cardan	Acer	P-4.03	2
4	eix carrusel inferior	Acer	P-4.01	2
5	Rodaments sèrie 62210-2RS1,	Segons norma		8
6	separador rodaments	Acer	P-4.03	4
7	Recolzament rodaments	Acer	P-4.05	4
8	tapa superior	Acer	P-4.04	4
9	Engrenatge inferior	Segons fabricant		2
10	Pilitja transmissió	Segons fabricant		1
11	Engranatge motor	Segons fabricant		1
12	Cadena transmissió	Segons fabricant		1
13	Motor-reductor Rossi MR V 160			1
14	Cargol ISO 4014 - M6 x 30 x 18-N	Segons norma		16
15	Cargol Hexagon Nut ISO - 4034 - M6 - N	Segons norma		16
16	Cargol ISO 4762 M4 x 40 --- 20N	Segons norma		16
17	Claveta ISO 2491 14x6-36-A	Segons norma		1
18	Claveta ISO 2491 18x7-20-A	Segons norma		2
19	Base recolzament rodaments	Acer	P-4.05	4
20	Suport recolzament rodaments	Acer	P-4.05	28


1. $\frac{N7}{\nabla}$ ($\frac{N6}{\nabla}$)



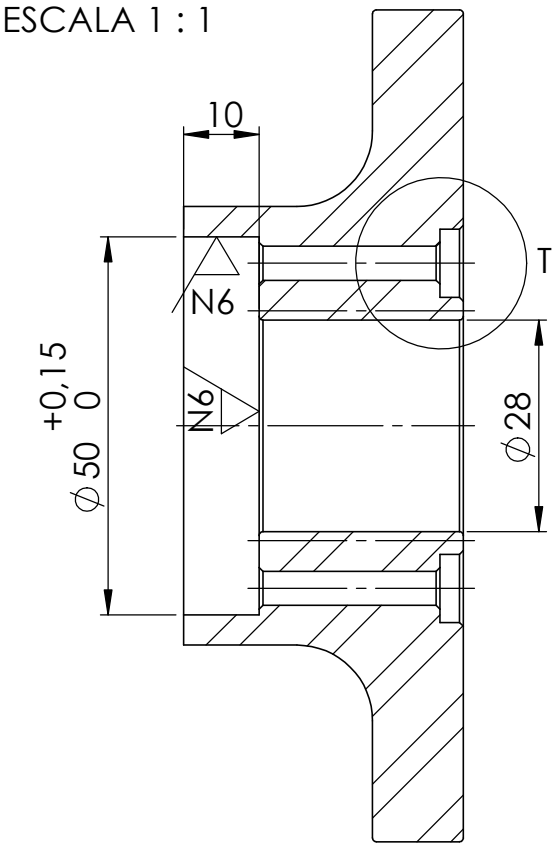
4. $\frac{N7}{\nabla} \left(\frac{N6}{\nabla} \right)$



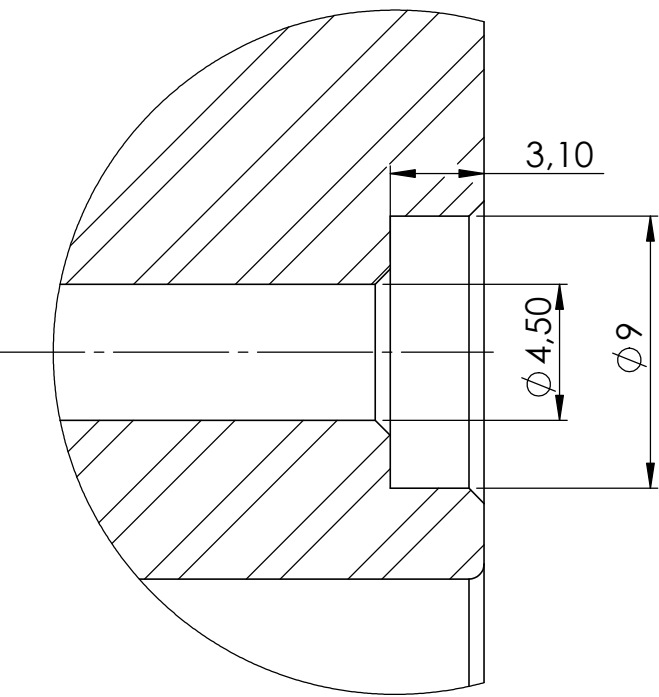
Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm
Cotes en mm.

	Data	Nom	Cognom	
Dibuixat	29/04/2016	Cutrina	Marc	
Comprov.				
id.s.norm			ISO-UNE	
Escala 1:10	P-4.01			Grau en Enginyeria Mecànica

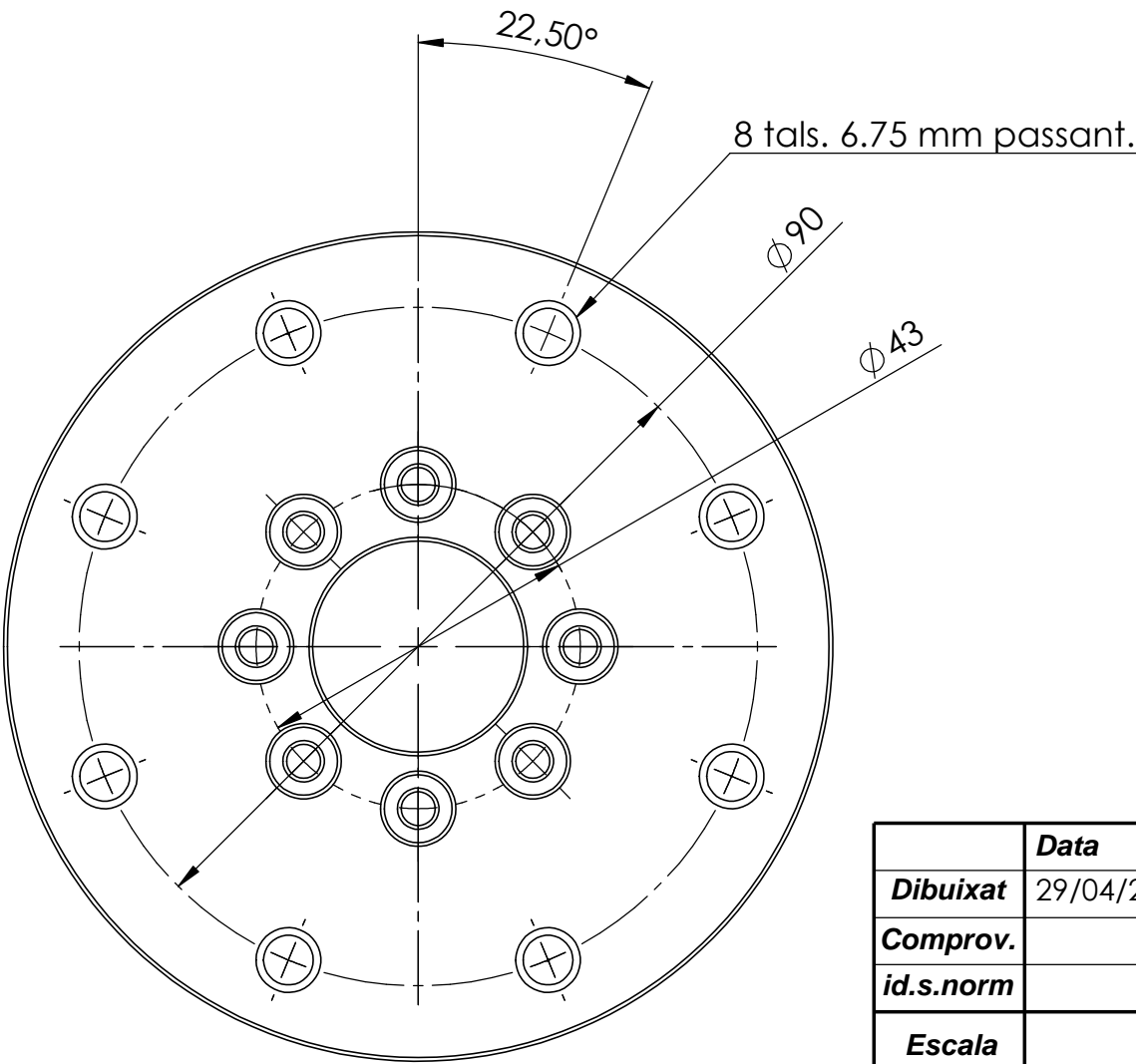
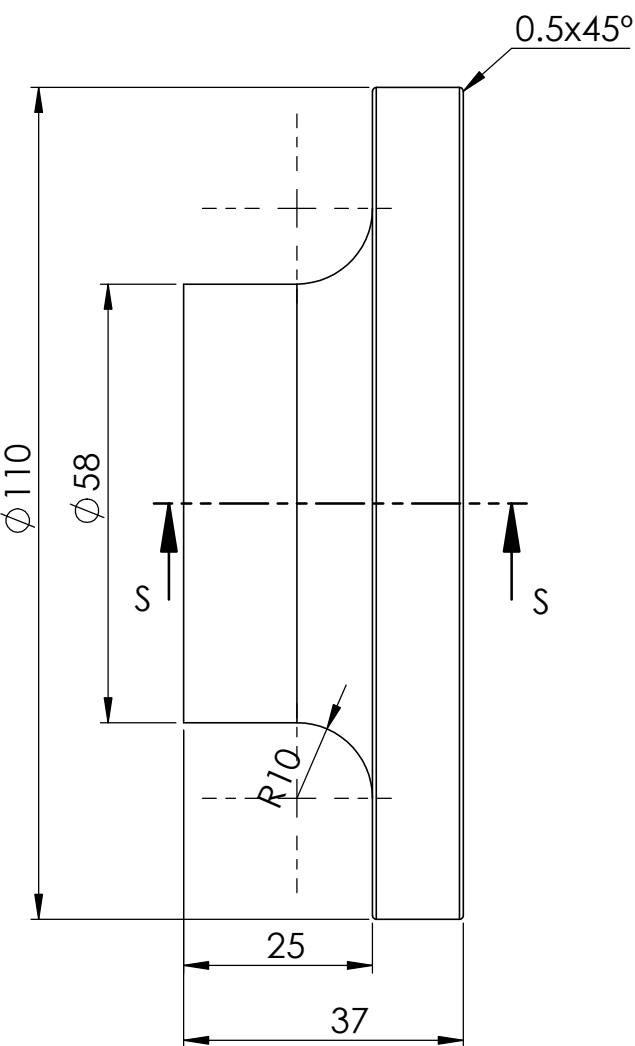
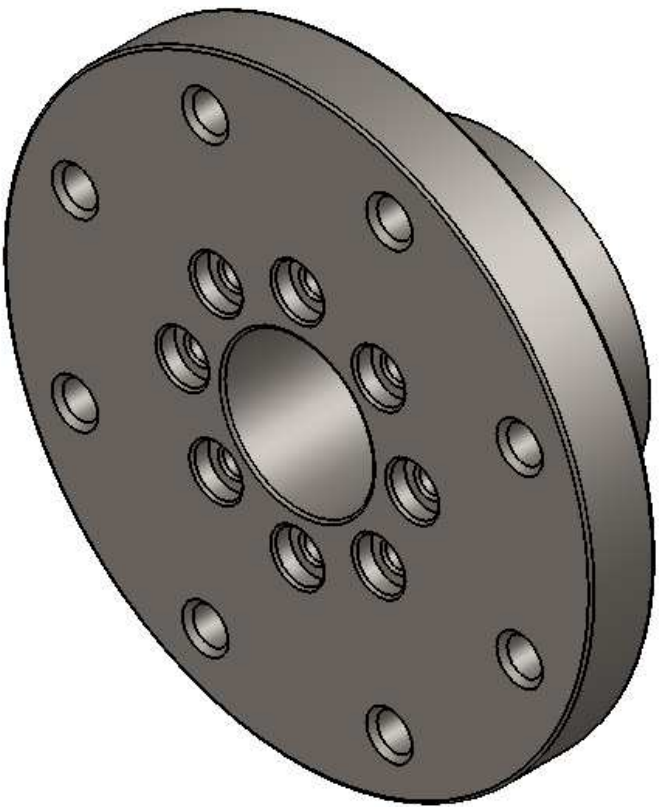
Secció S-S
ESCALA 1 : 1




Detall T
ESCALA 4 : 1

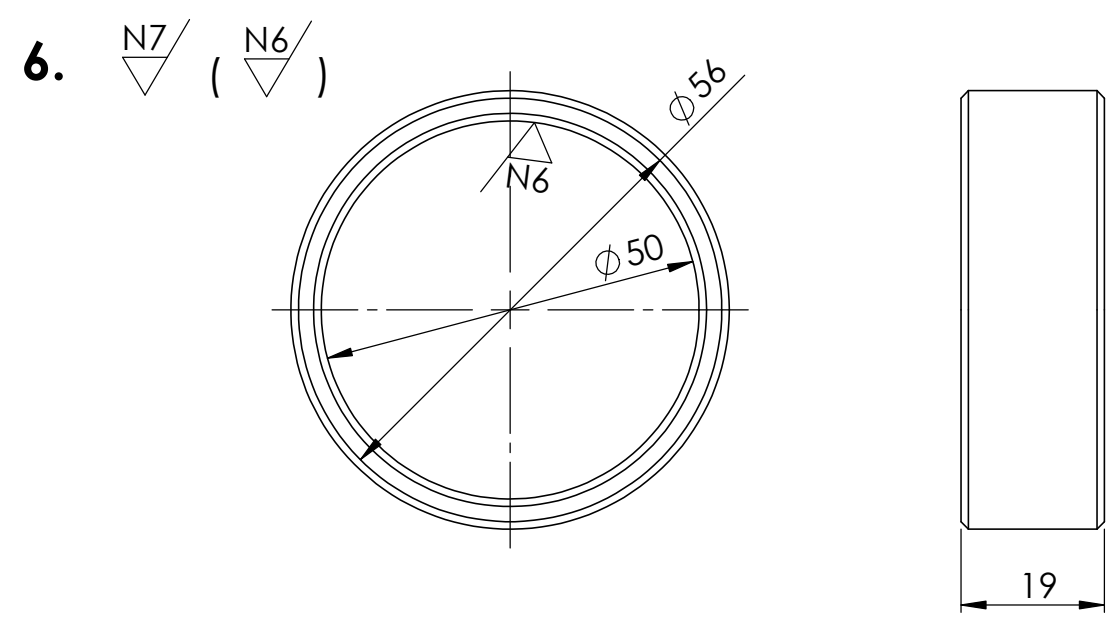
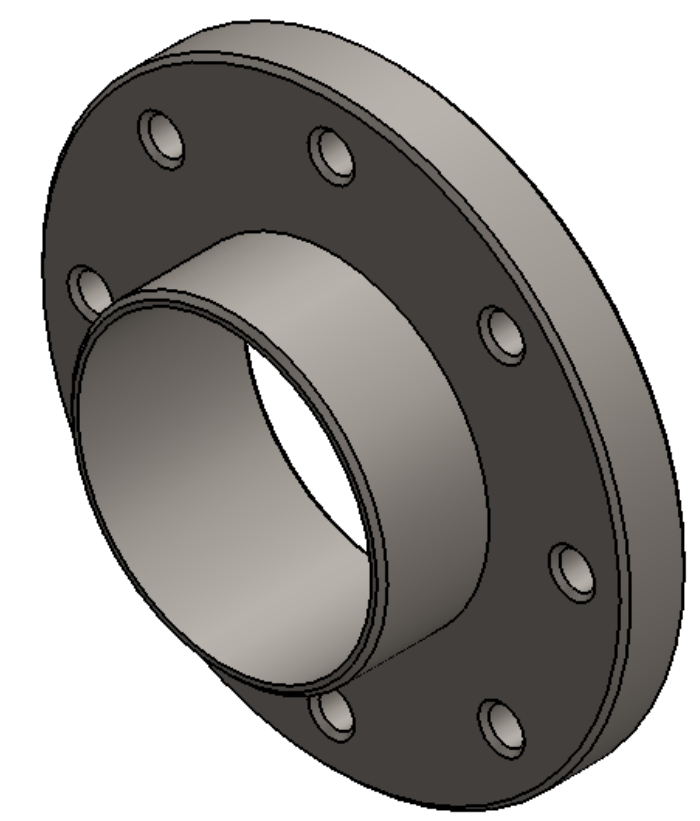
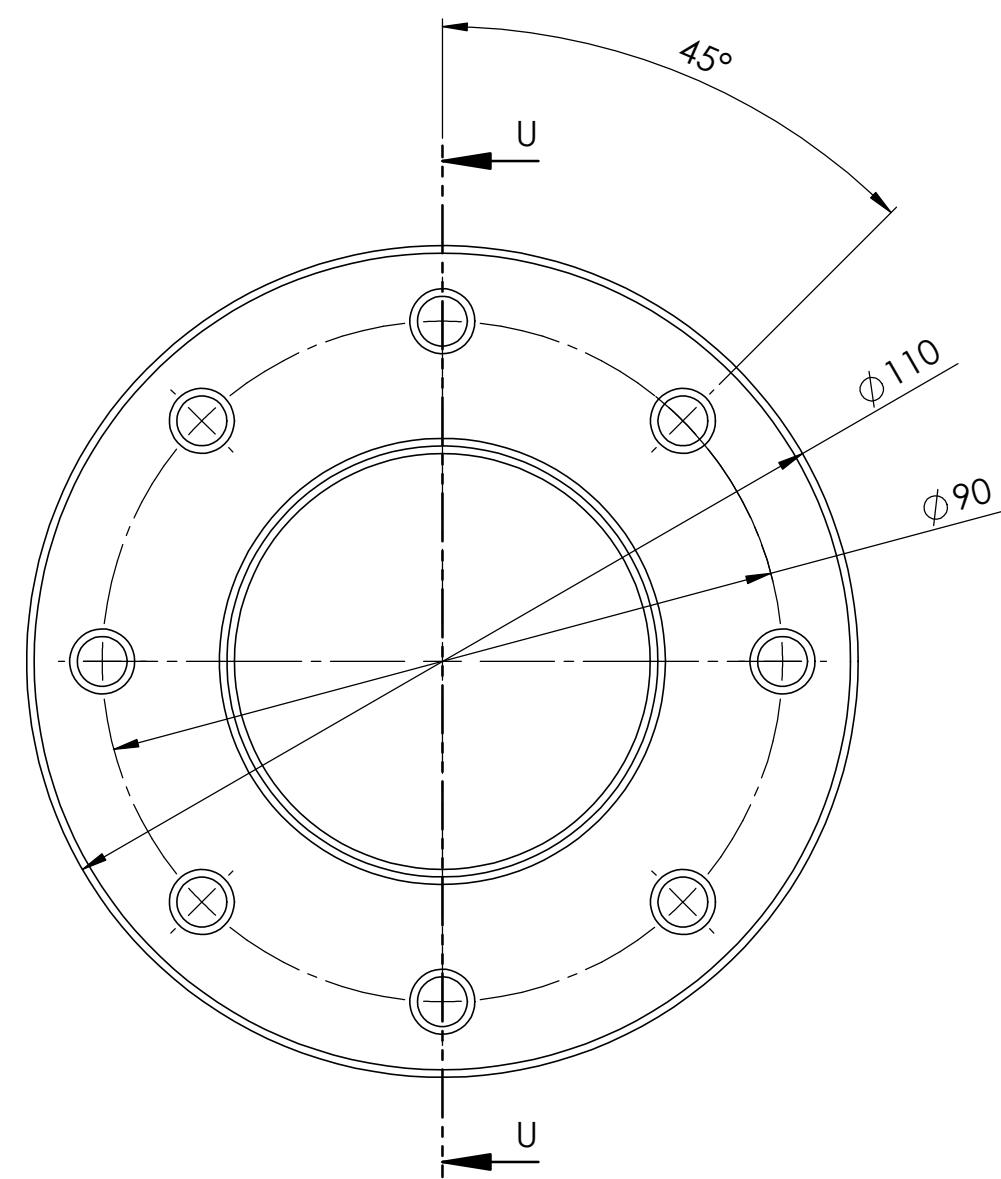
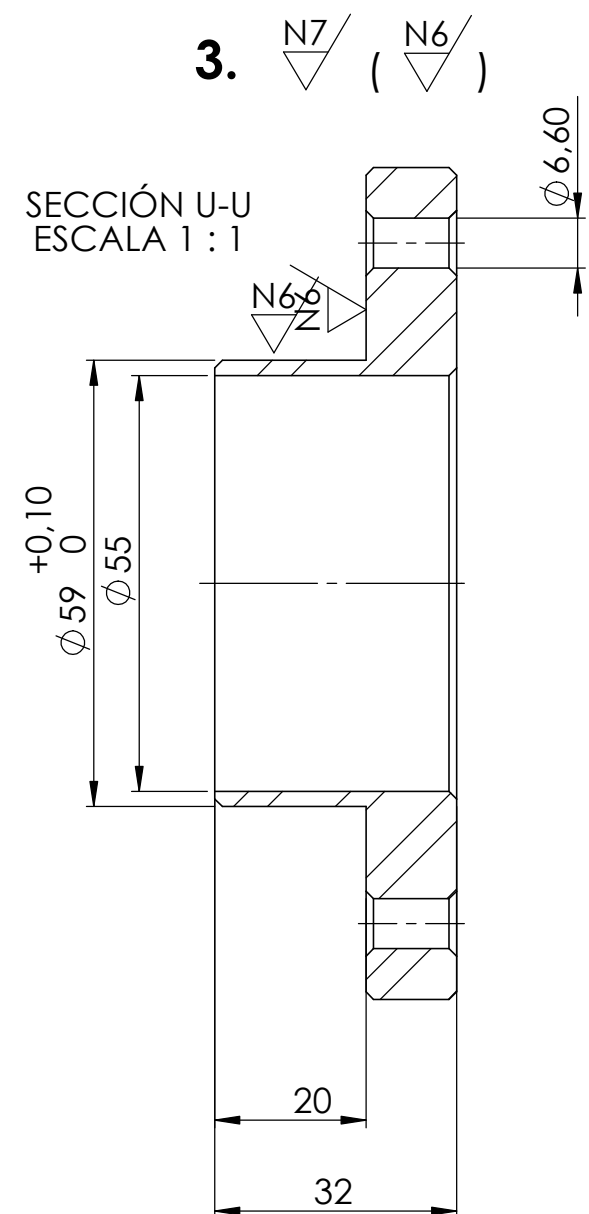


2. ∇_{N7} (∇_{N6})




Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm
Cotes en mm.

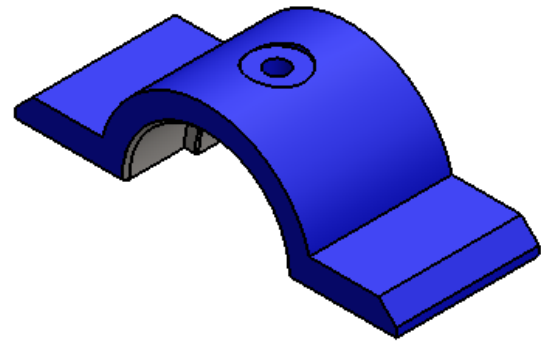
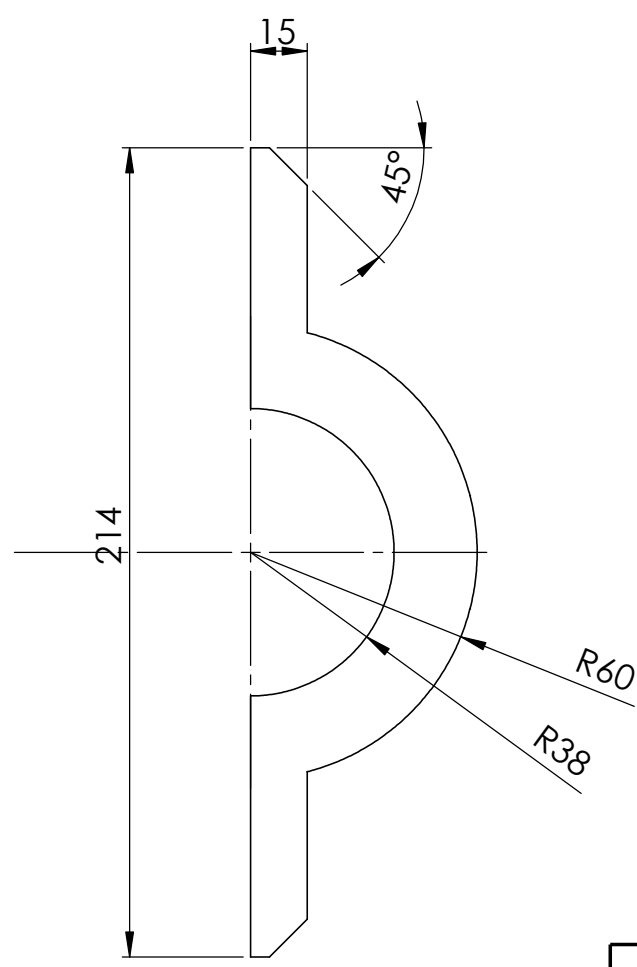
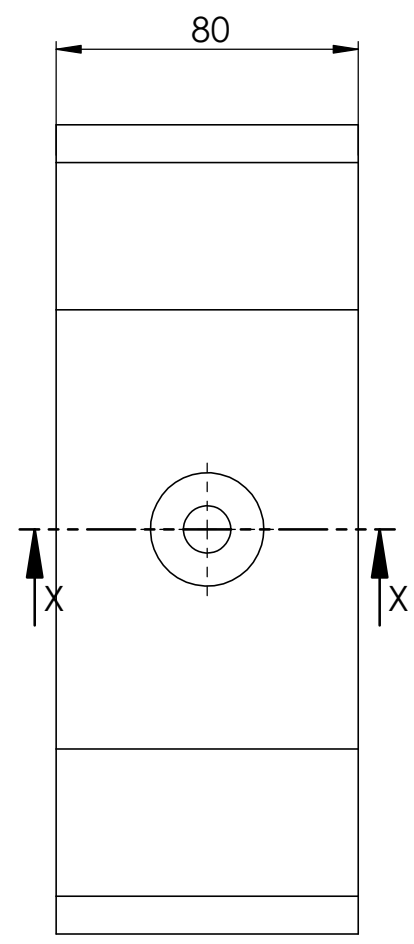
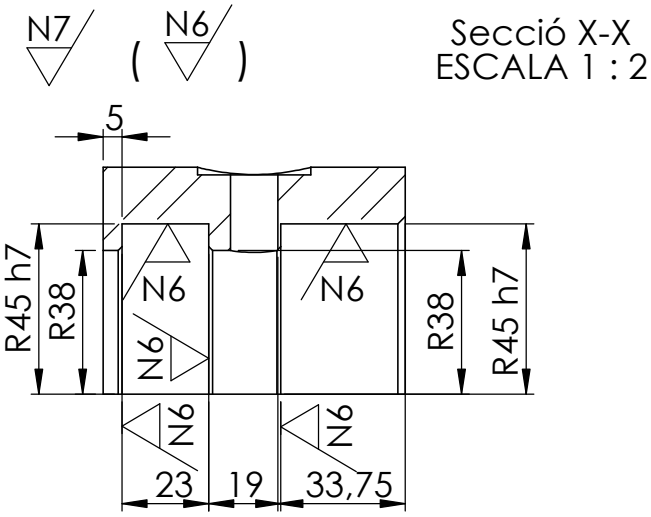
	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Cutrina	Marc		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	P-4.02				Grau en Enginyeria Mecànica
1:10					




Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
 Radis no indicats 1mm
 Cotes en mm.

	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Cutrina	Marc		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	P-4.03			Grau en Enginyeria Mecànica	
1:10					

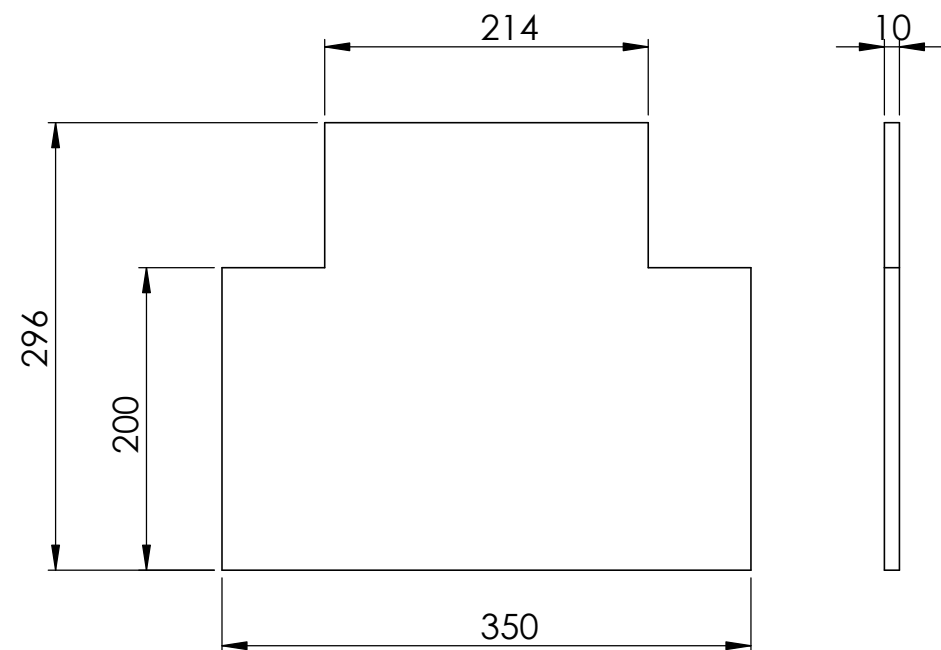
8.




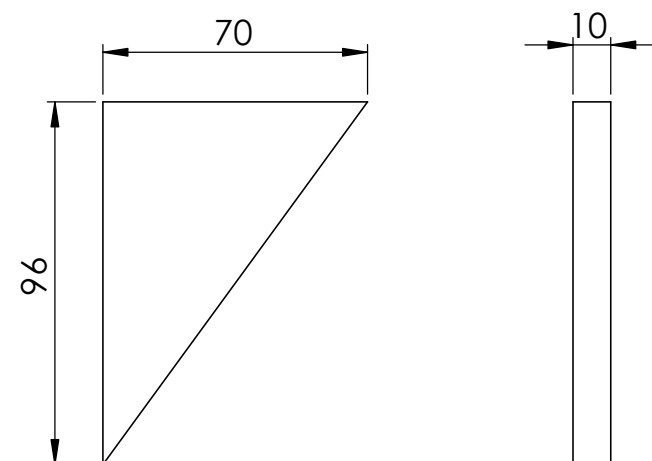
Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm
Cotes en mm.

	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	P-4.04				Grau en Enginyeria Mecànica
1:10					

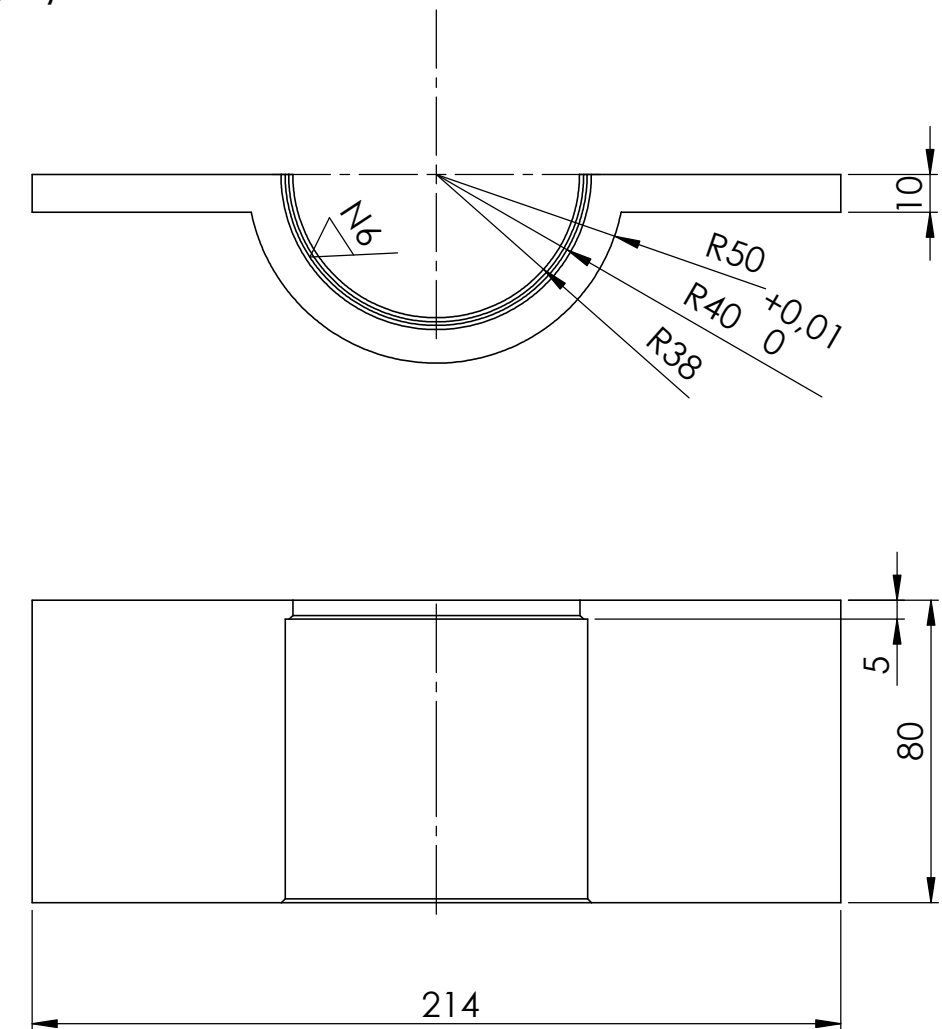
7. 




20. 

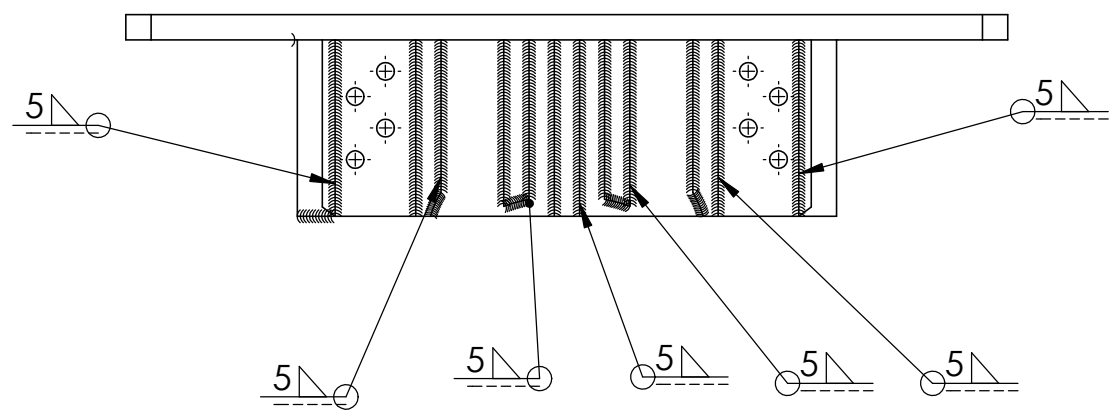
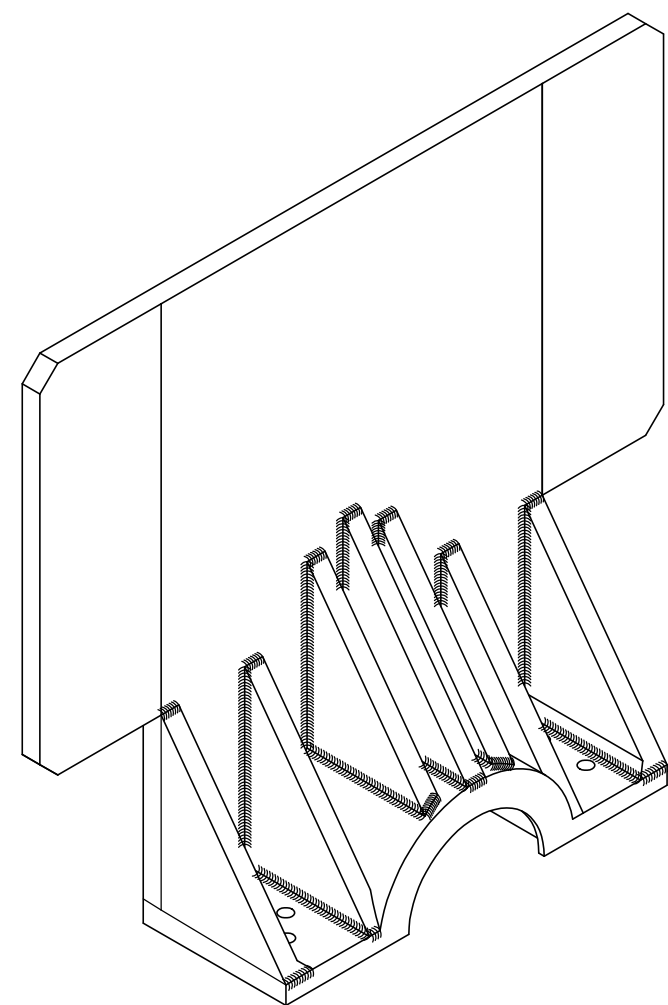
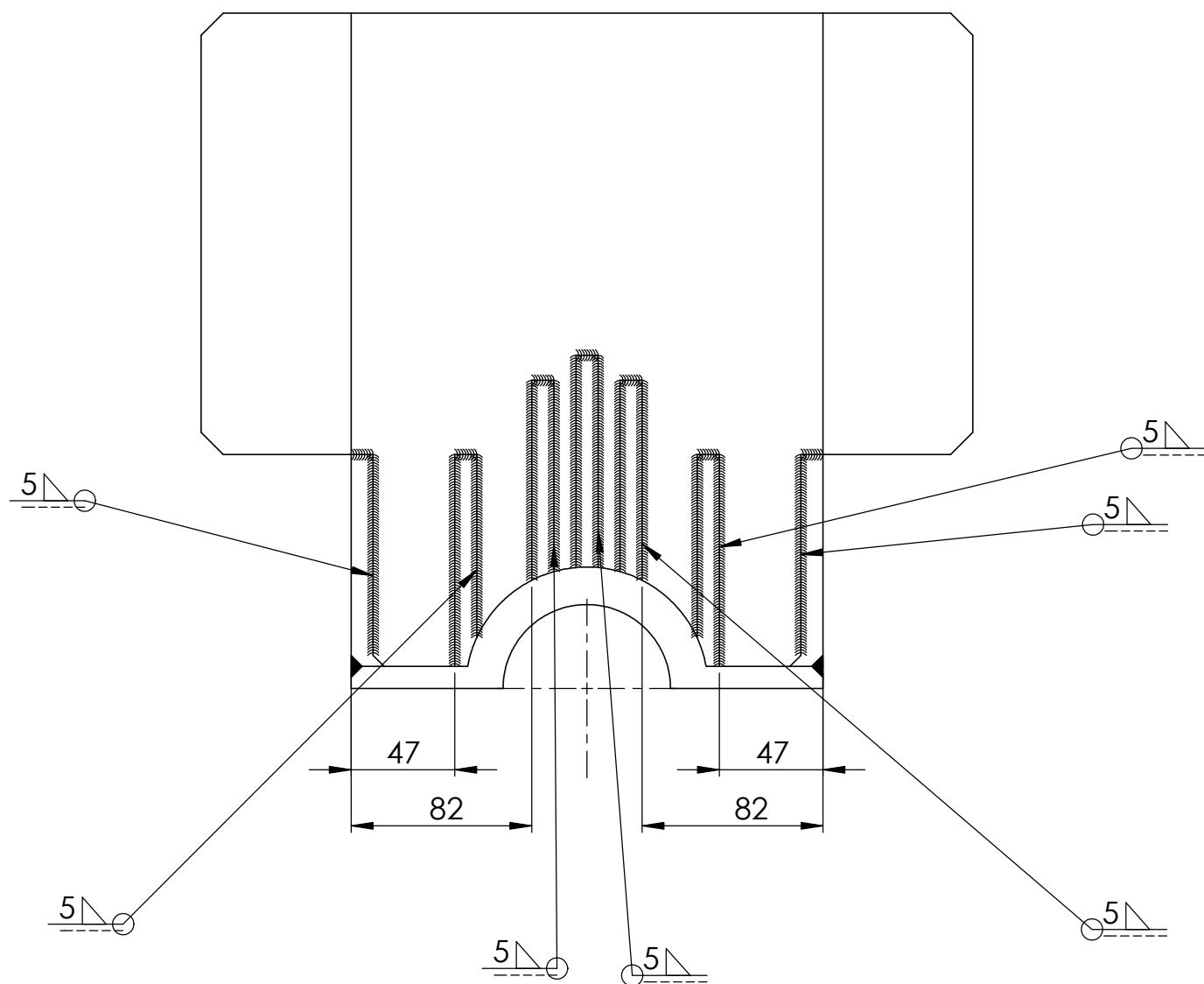


19.  ()




Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm
Cotes en mm.

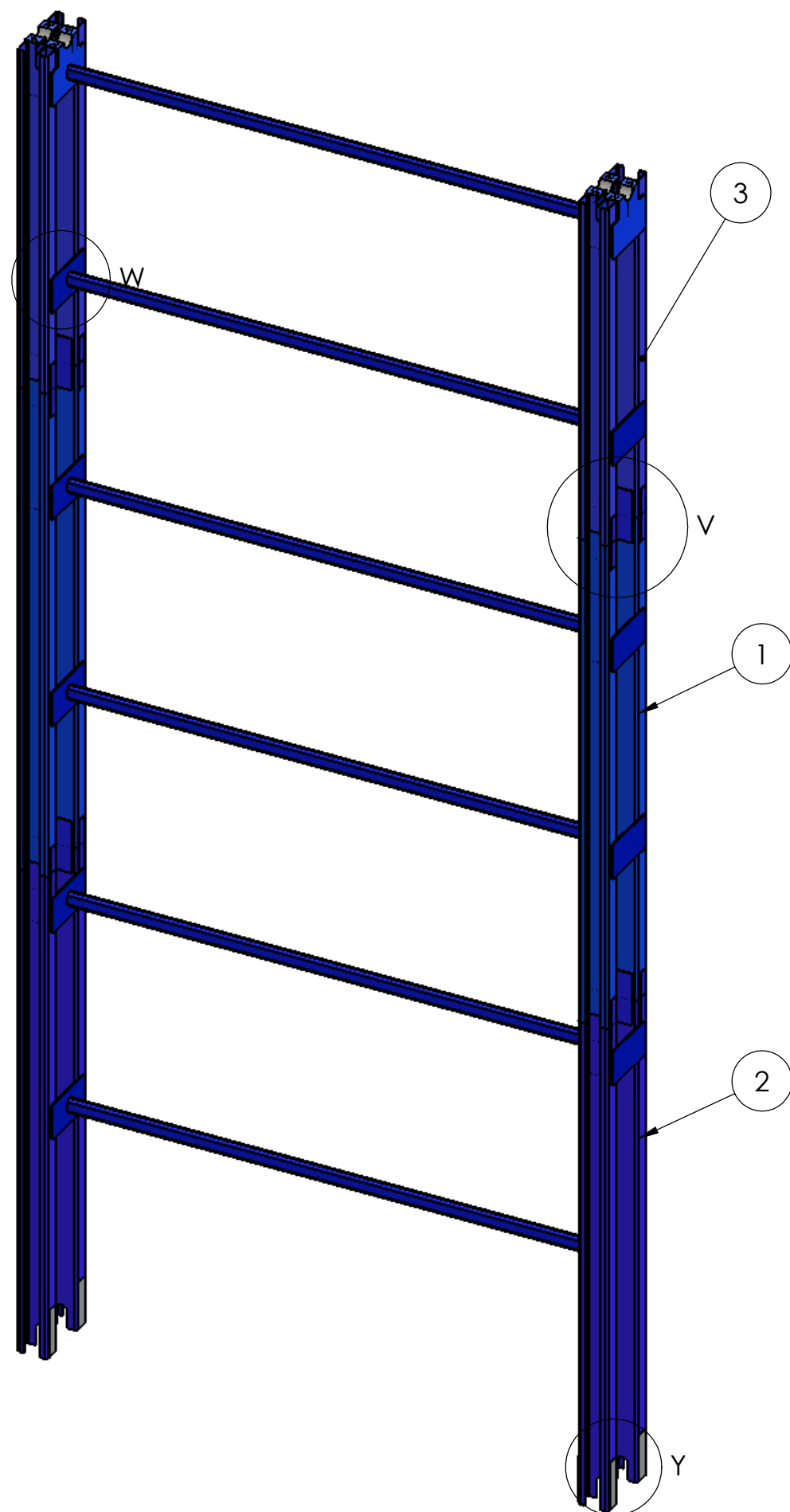
	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	P-4.05			Grau en Enginyeria Mecànica	
1:5					



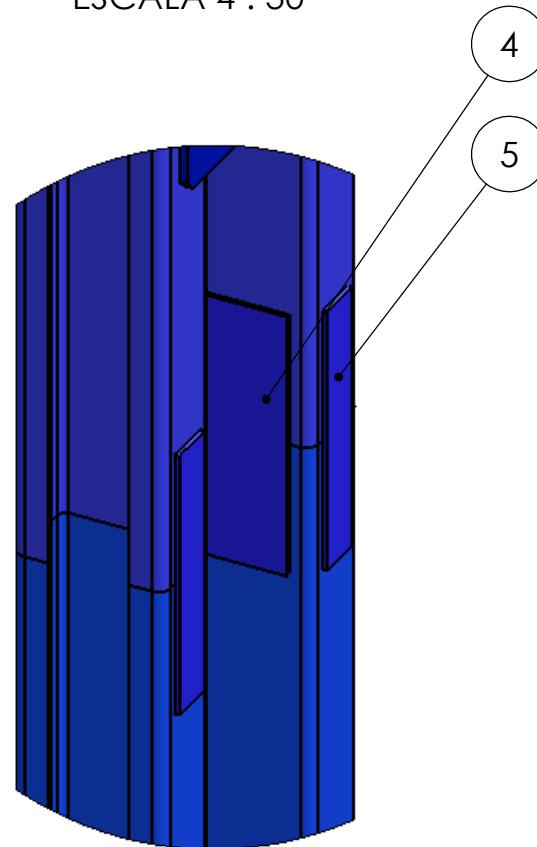
Cotes en mm.

	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	1:10			Grau en Enginyeria Mecànica	
				P-4.06	

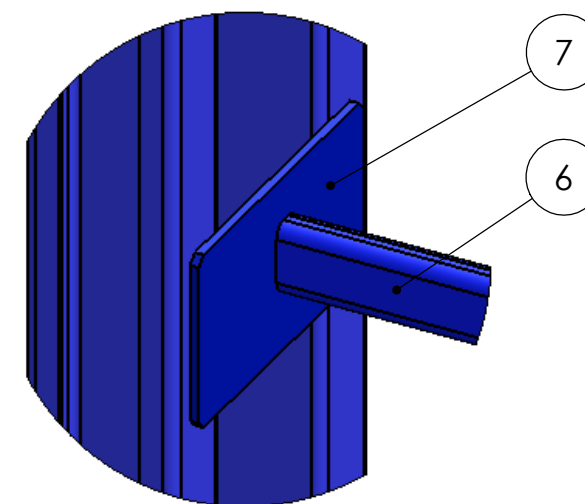
Conjunt soldat



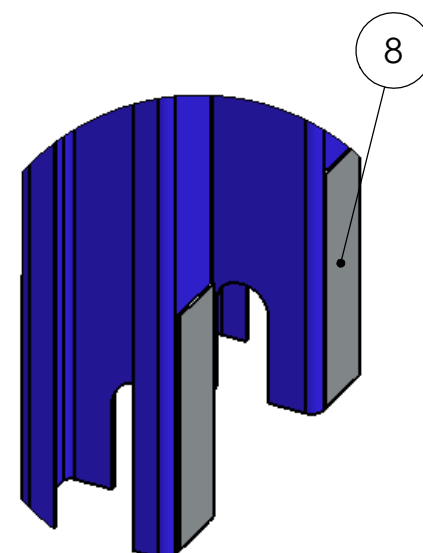
Detall V
ESCALA 4 : 30



Detall W
ESCALA 4 : 30




Detall Y
ESCALA 4 : 30

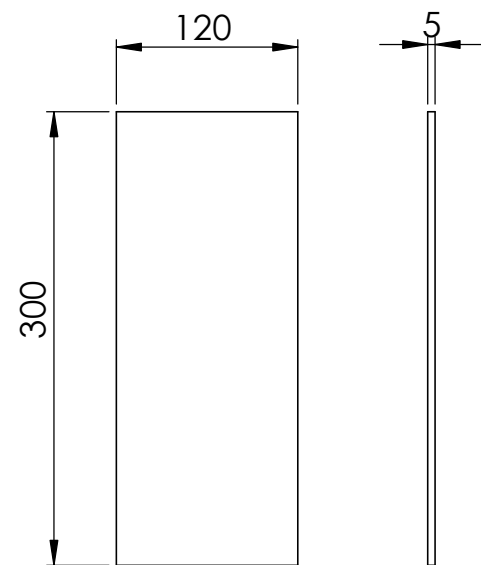


Cotes en mm.

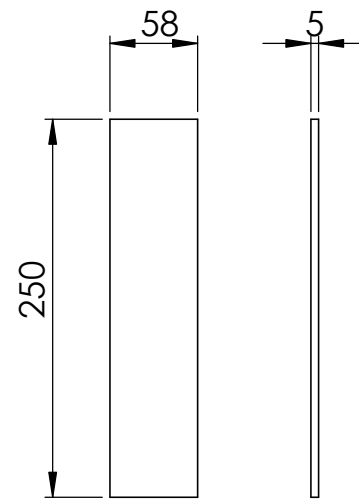
Num. element	Nom/descripció peça	Material	Plànol	Quantitat
1	Guia mitja	Acer	5.02	4
2	Guia baixa	Acer	5.02	4
3	Guia alta	Acer	5.02	4
4	Platina ampla	Acer	5.01	8
5	Platina estreta	Acer	5.01	16
6	Perfil unions 80 x 40 x 2969	Acer	5.01	5
7	Suport perfil unions	Acer	5.01	20
8	placa lliscant	Acer	5.01	8

	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina Solà		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	Subconjunt estructura carrusel				Grau en Enginyeria Mecànica
1:10					P-5.00

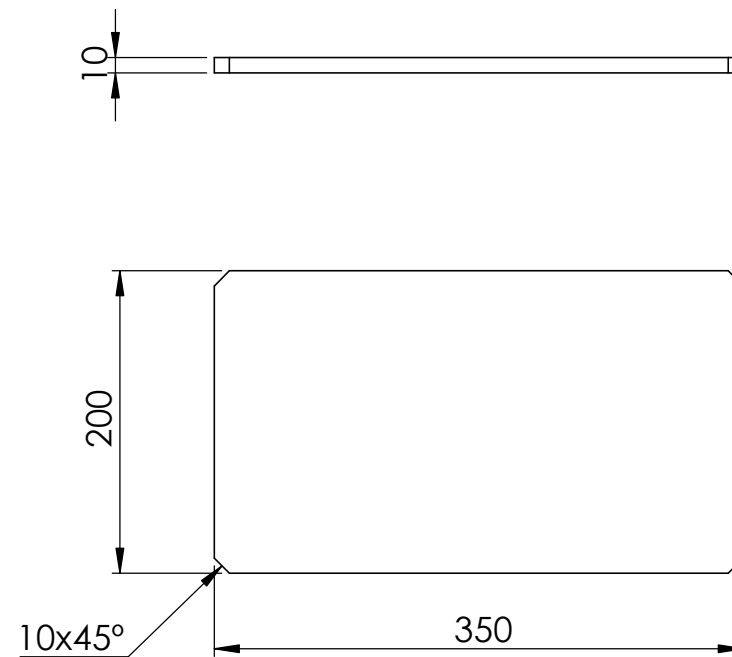
4. 



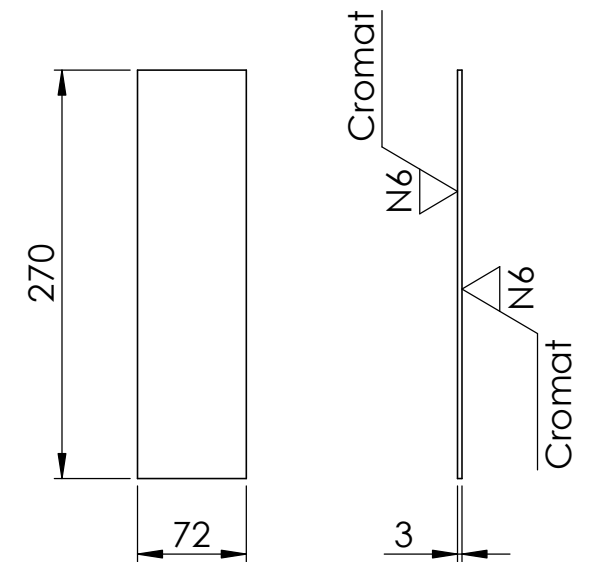
5. 



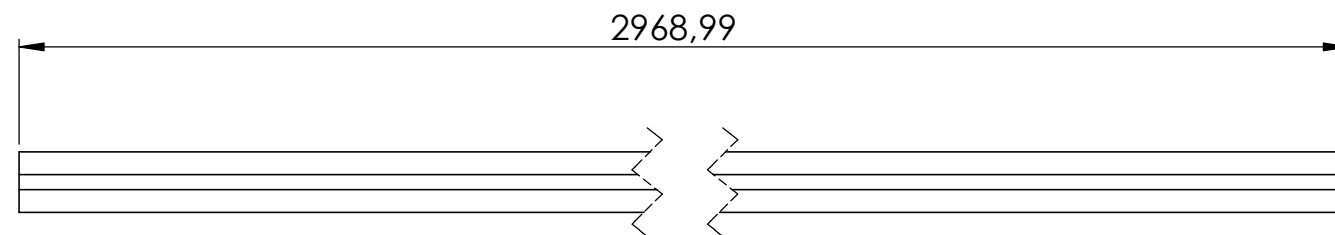
7. 



8.  ()




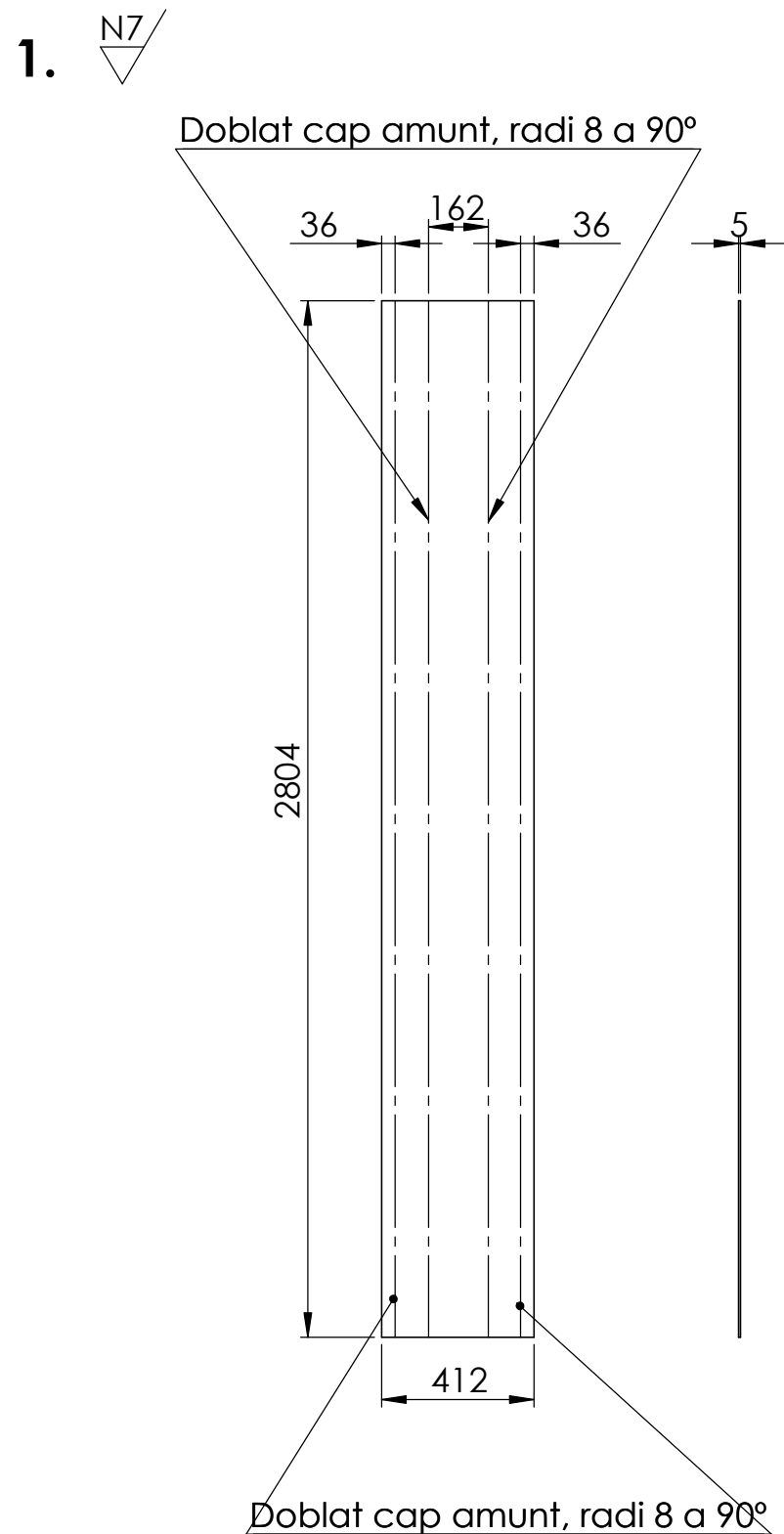
6. 



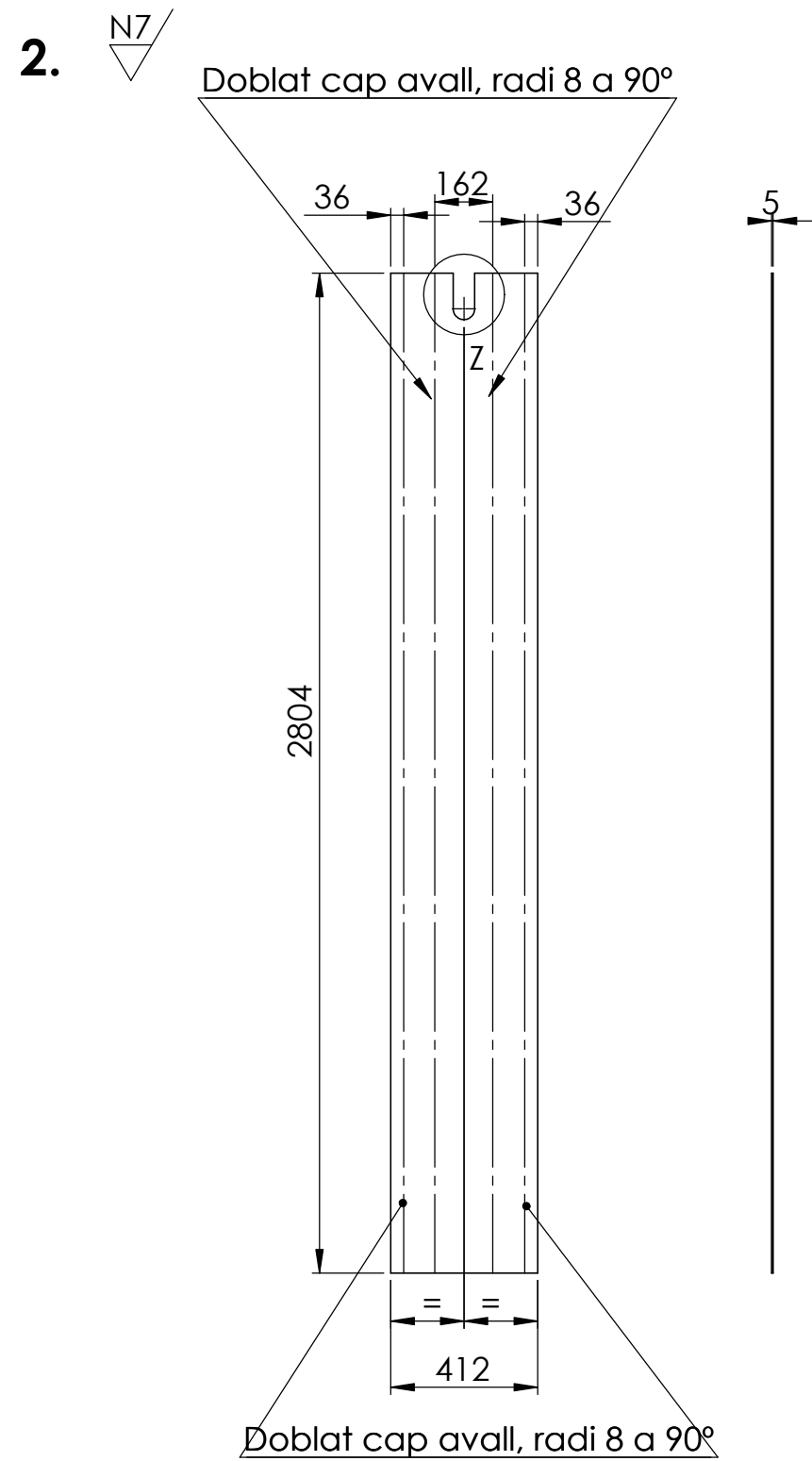
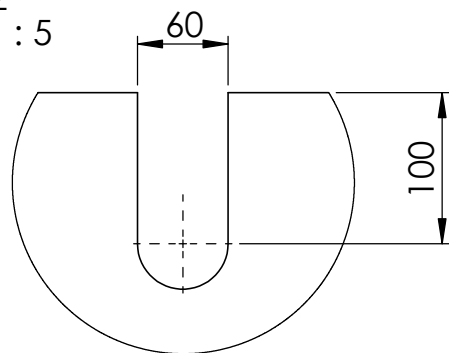
Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm
Cotes en mm.

Cotes en mm.

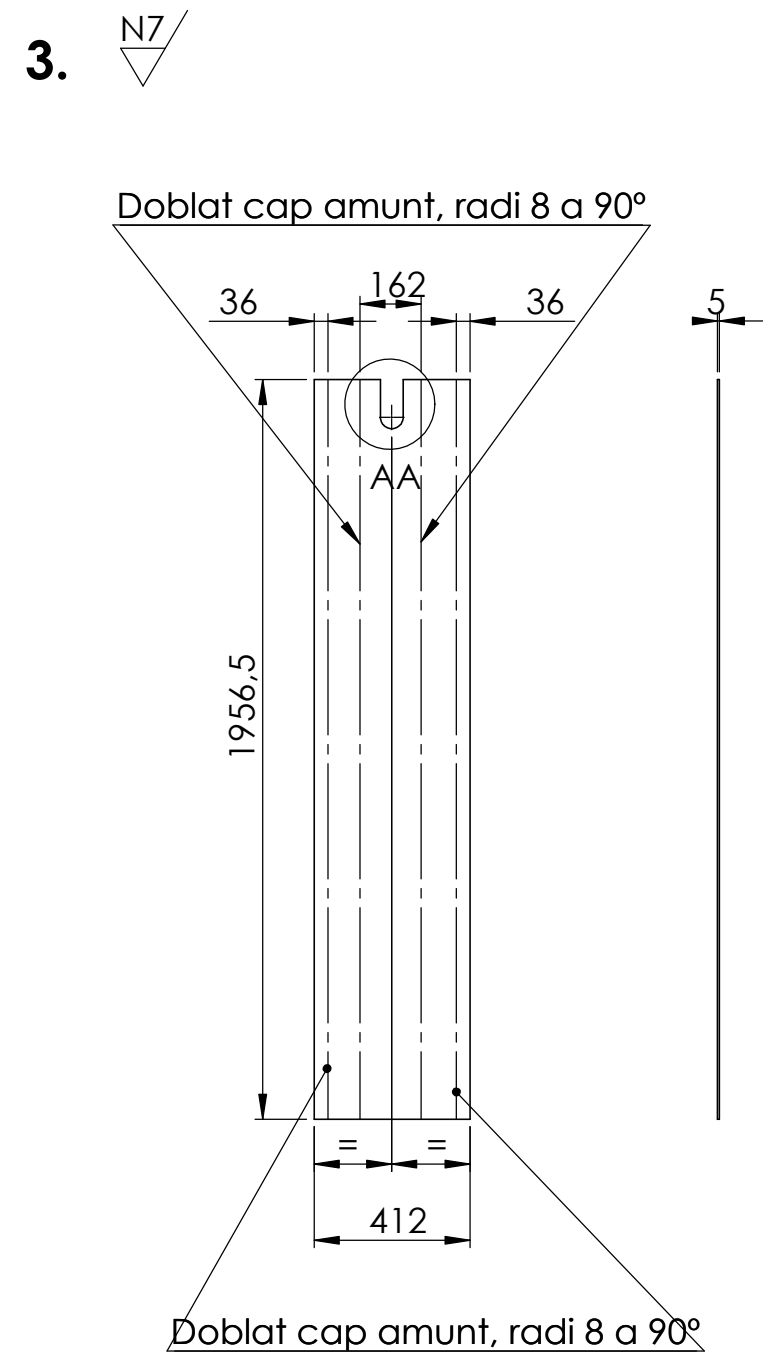
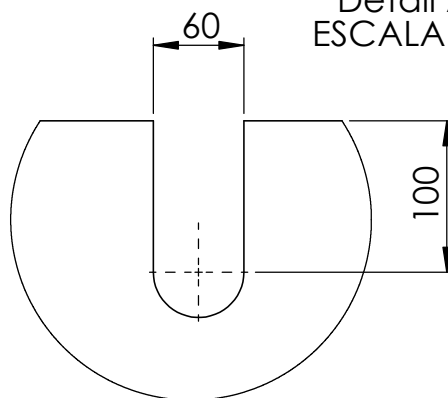
	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	P-5.01			Grau en Enginyeria Mecànica	
1:10					




Detall Z
ESCALA 1 : 5

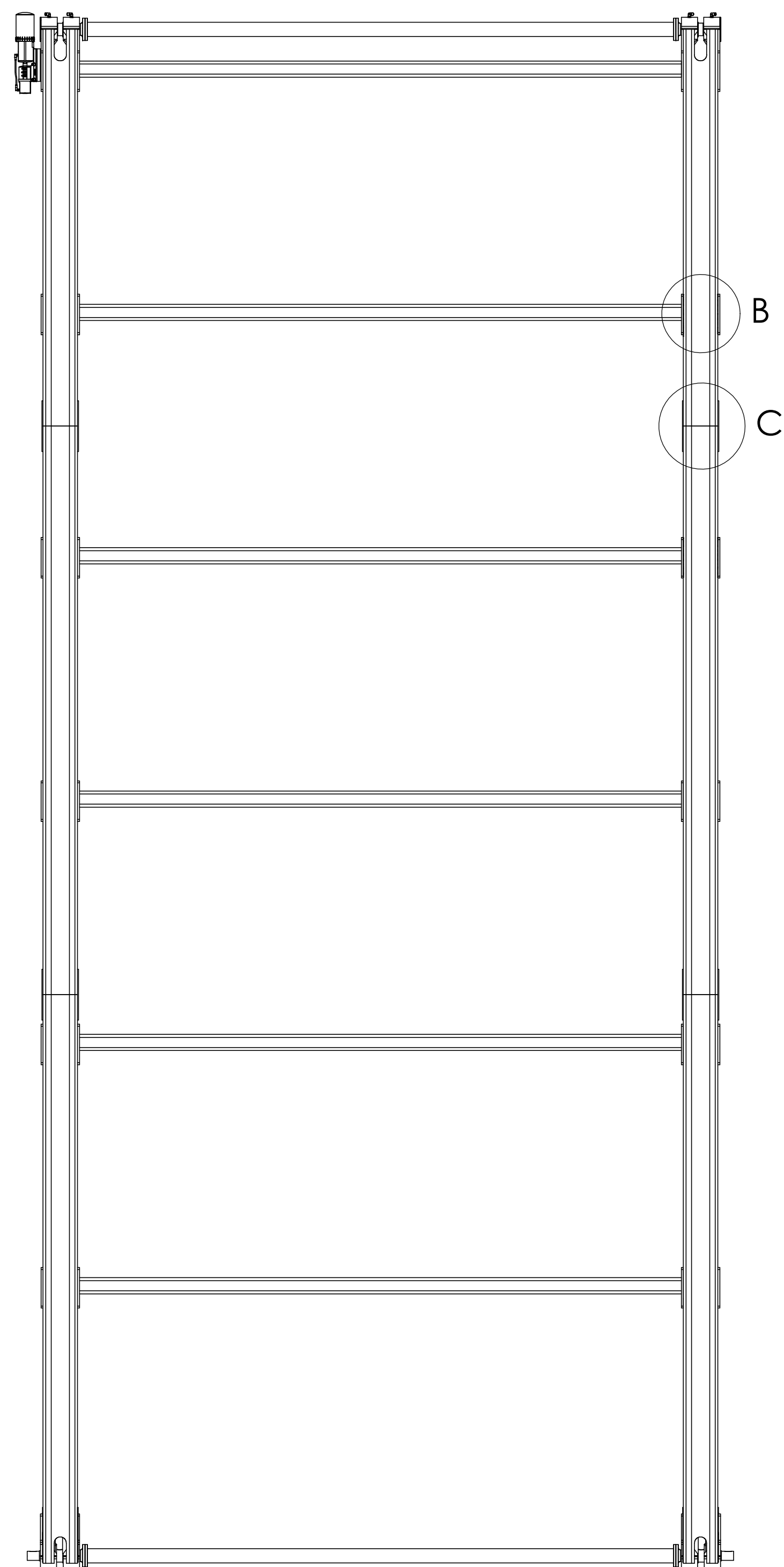


Detall AA
ESCALA 1 : 5

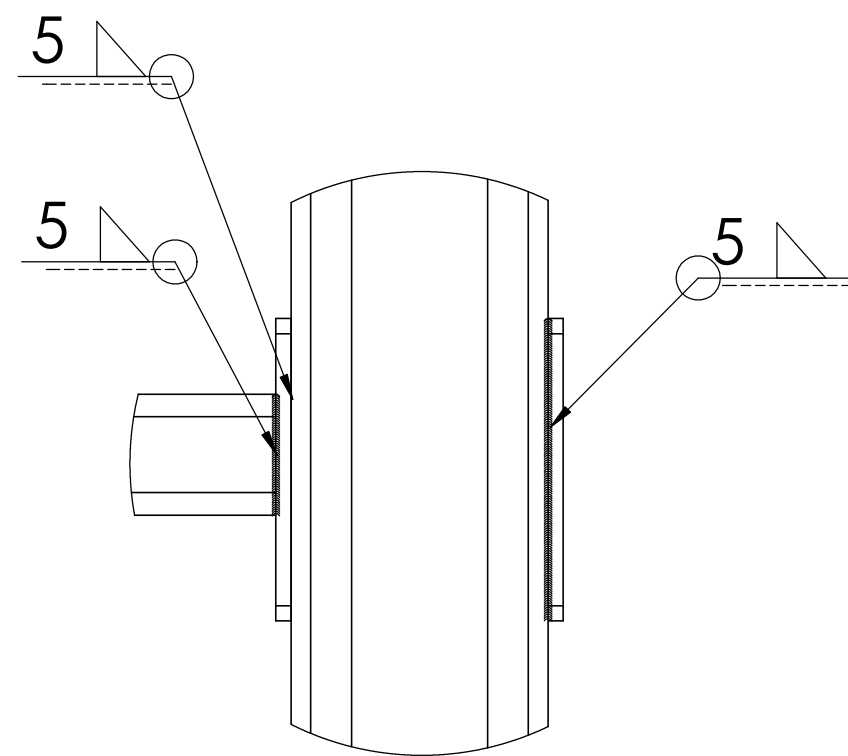


Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm
Cotes en mm.

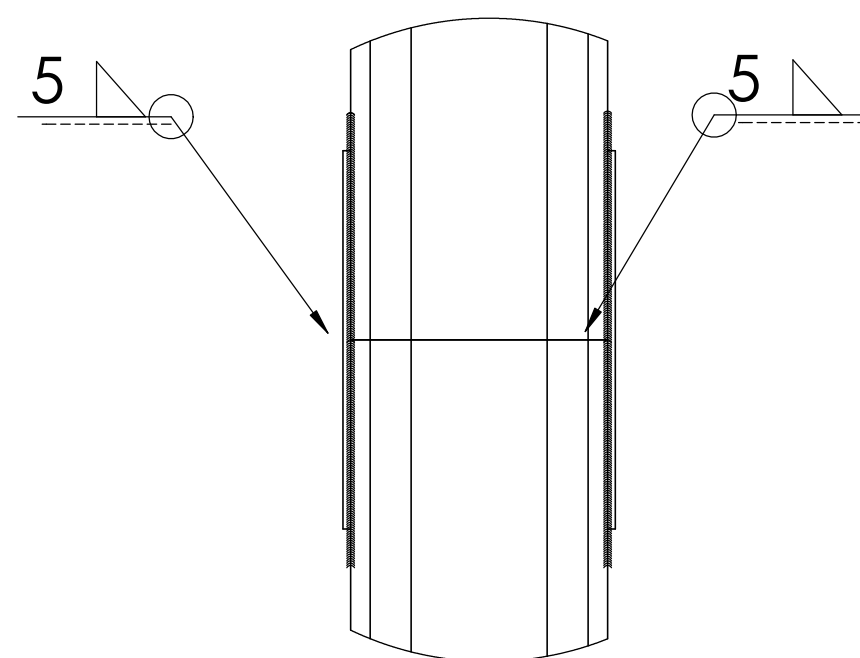
	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	1:10			P-5.02	
				Grau en Enginyeria Mecànica	



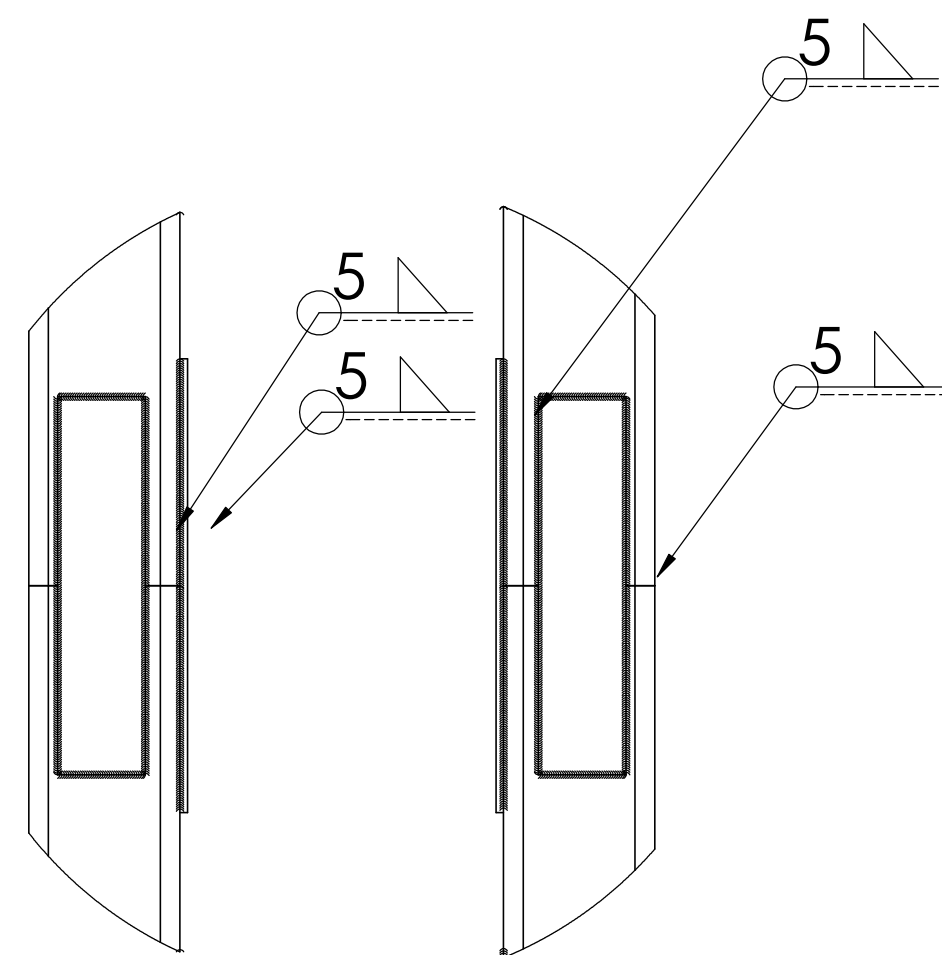
Detall B
ESCALA 1 : 5



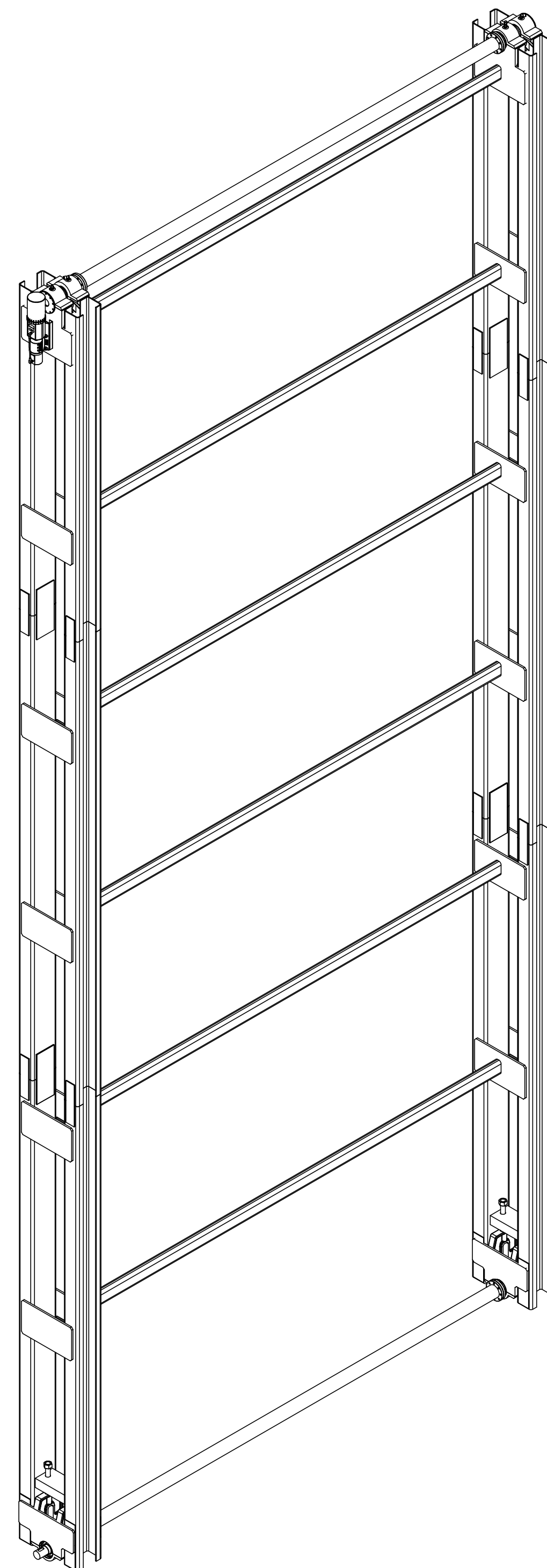
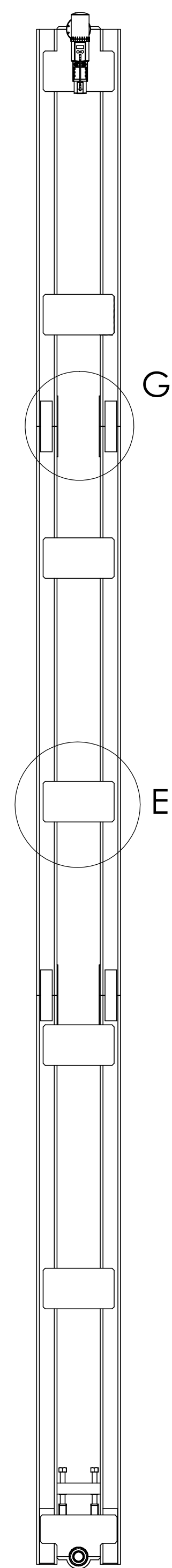
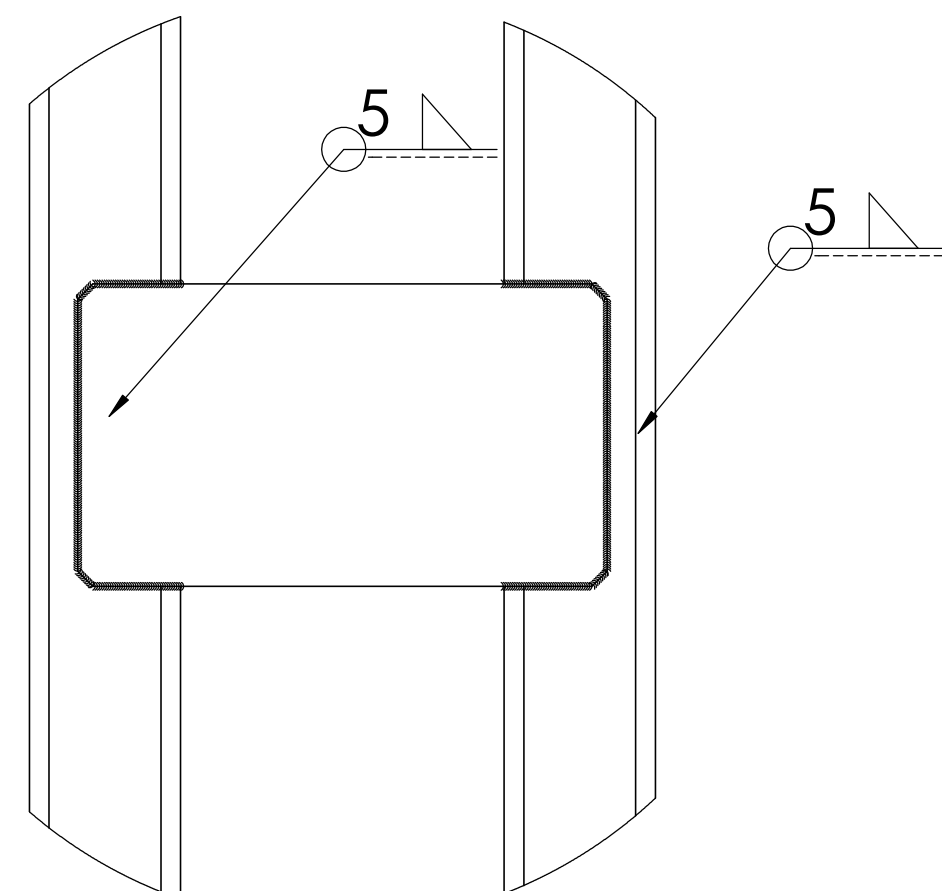
Detall C
ESCALA 1 : 5




Detall G
ESCALA 1 : 5

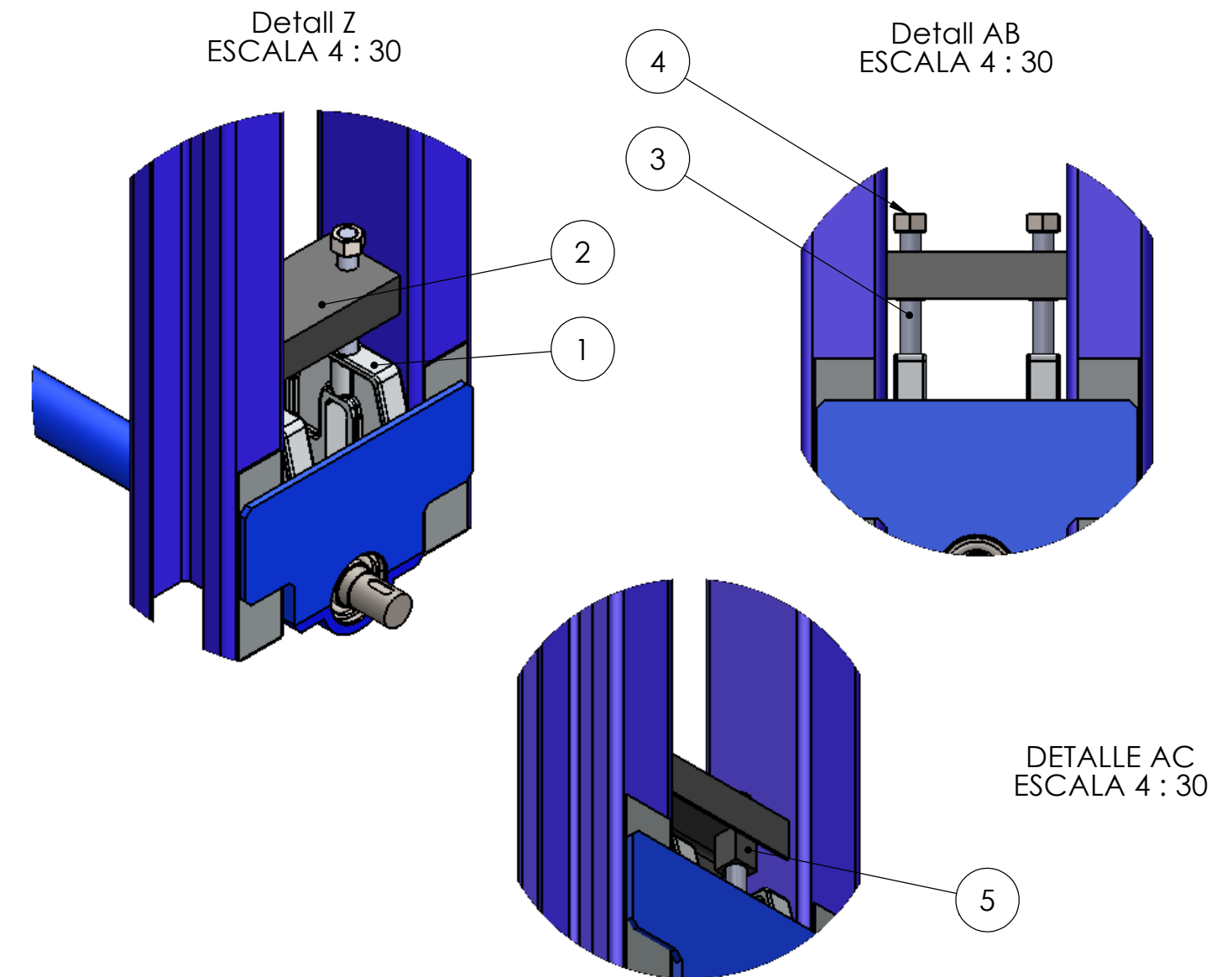
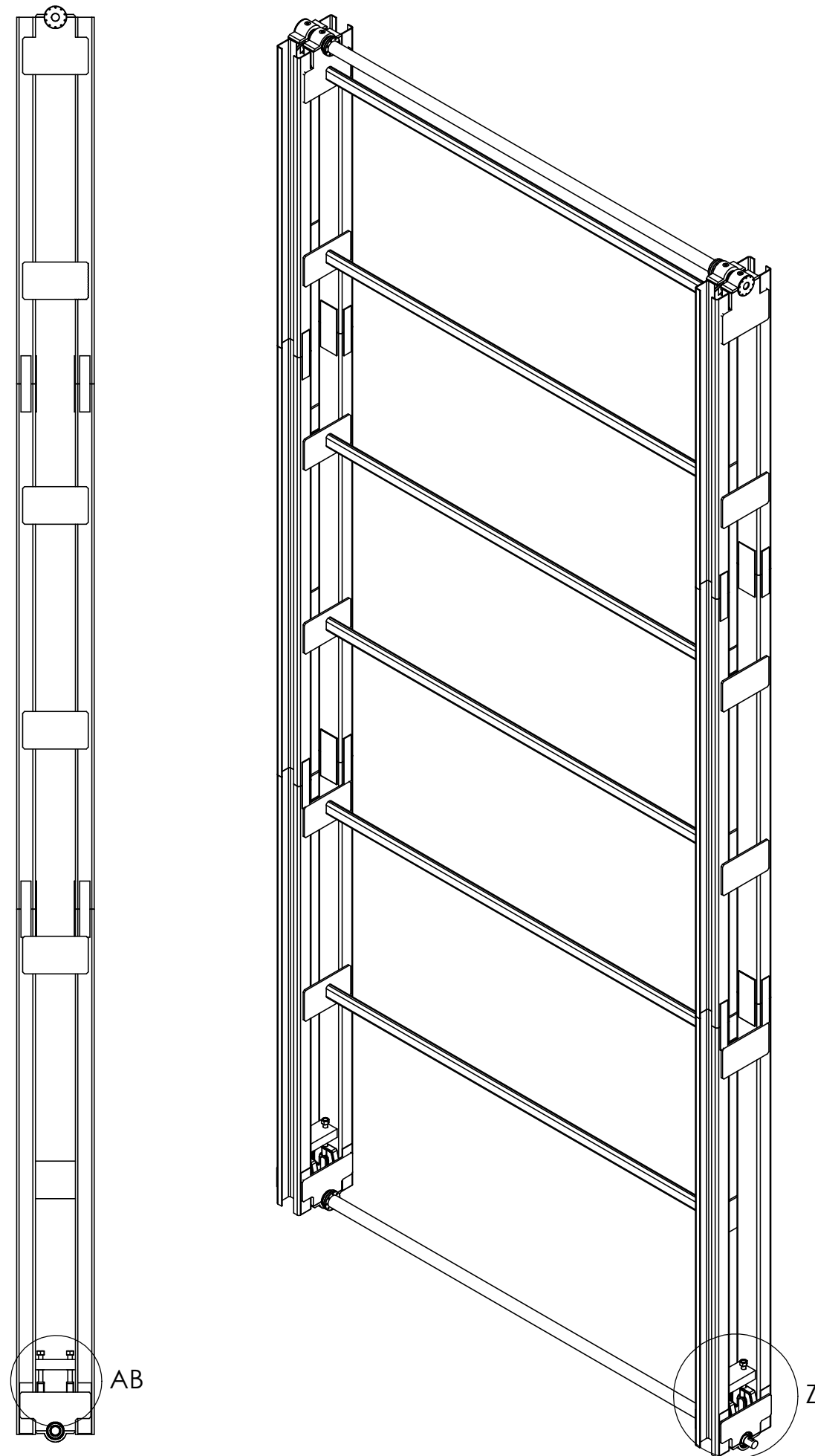


Detall E
ESCALA 1 : 5




Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm
Cotes en mm.

	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina	
Comprov. id.s.norm			ISO-UNE	
Escala	1:20	Conjunt Soldat		Grau en Enginyeria Mecànica
				P-5.03

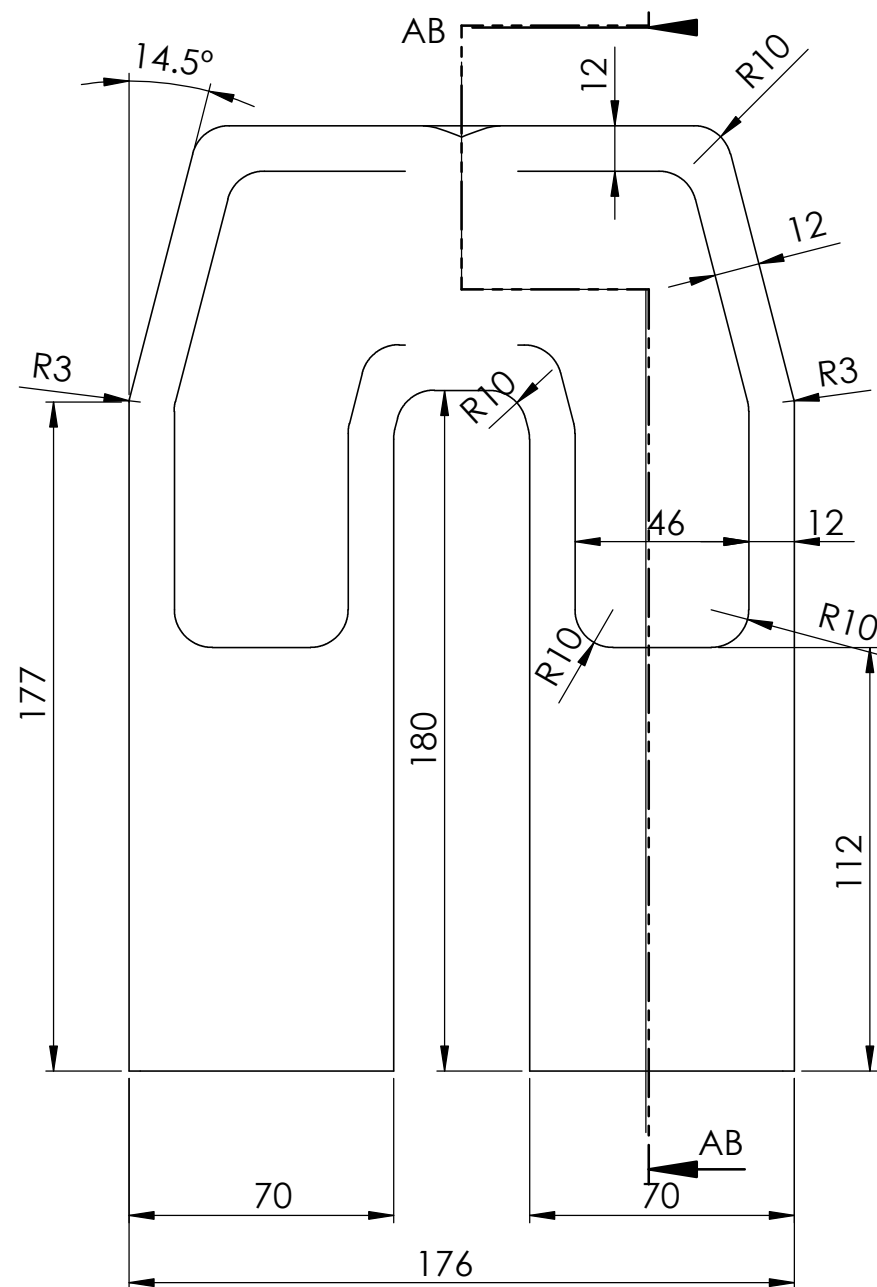


Num. element	Nom/descripció peça	Material	Plànol	Quantitat
1	Peus	Fosa	6.01	2
2	Perfil recolzament UPN EN 10025-2 120x55x 214	Acer	6.01	1
3	Espàrrec roscat ISO M24x3	Segons norma		2
4	Famella ISO M24x3	Segons norma		2
5	Quadrat de 35 x 35x 50	Acer	6.01	2

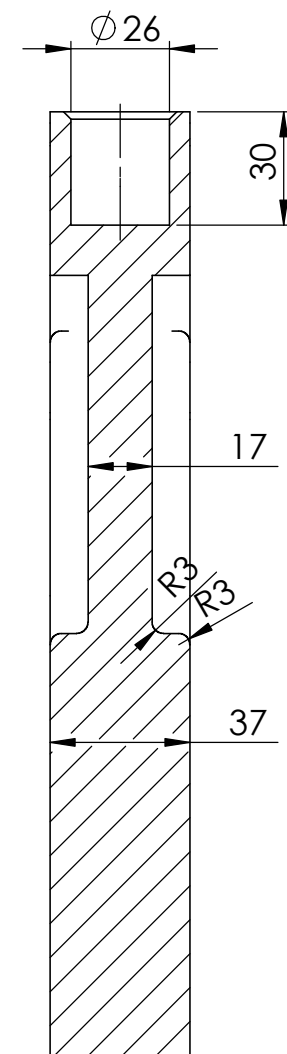
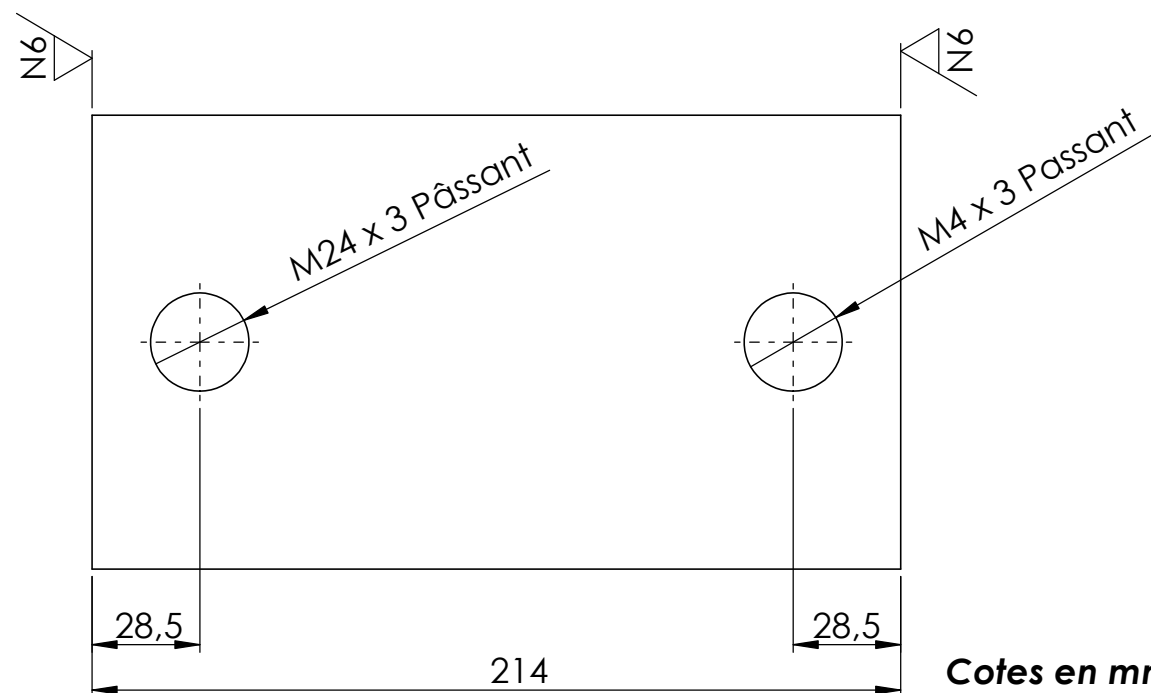
	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina Solà		
Comprov.					
id.s.norm	ISO-UNE				
Escala	Subconjunt tensor				Grau en Enginyeria Mecànica
1:10					P-6.00

Cotes en mm.

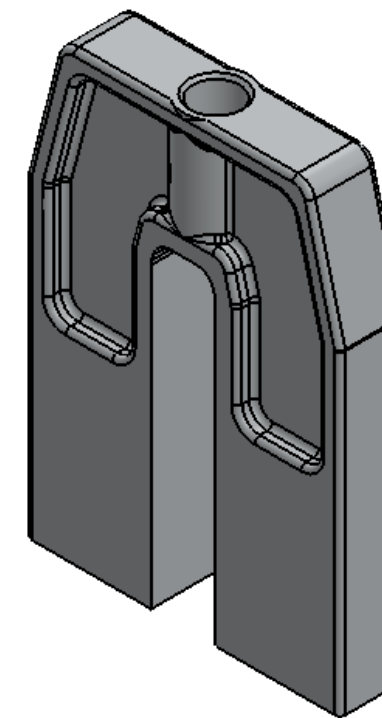
1.



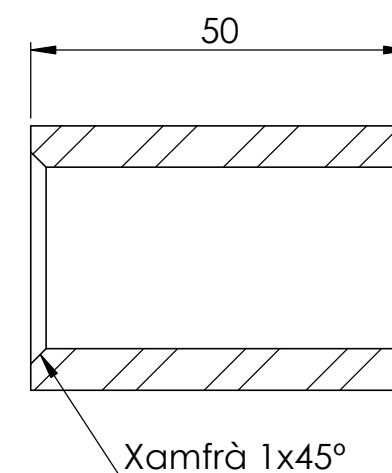
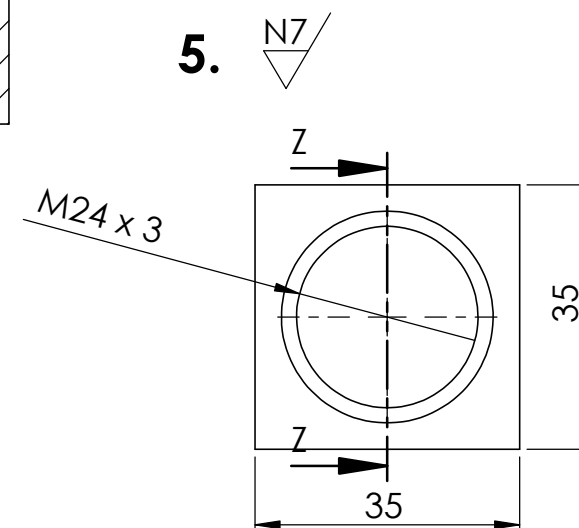
2. ()




Secció AB-AB
ESCALA 1 : 2

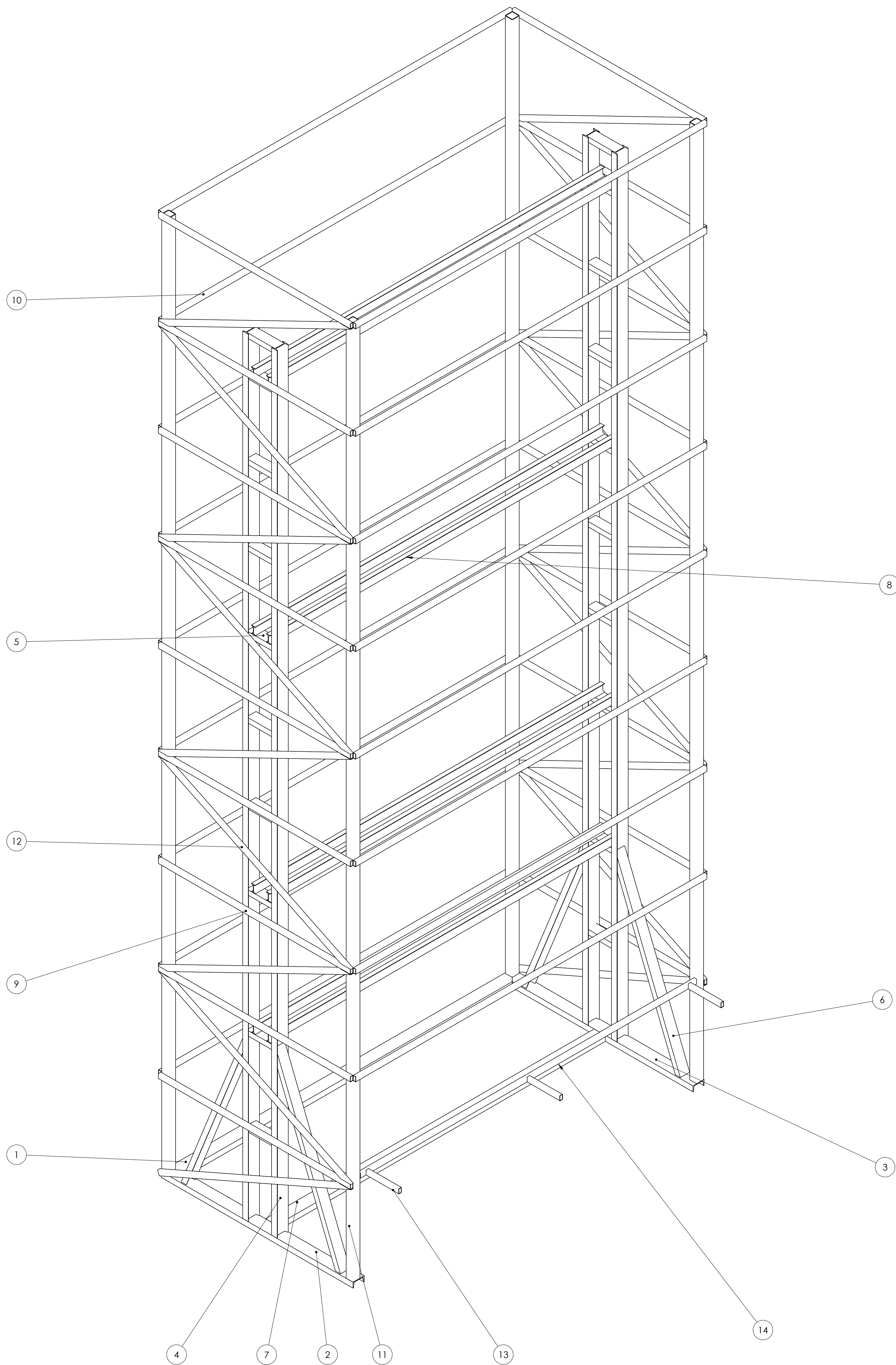


Secció Z-Z
ESCALA 1 : 1

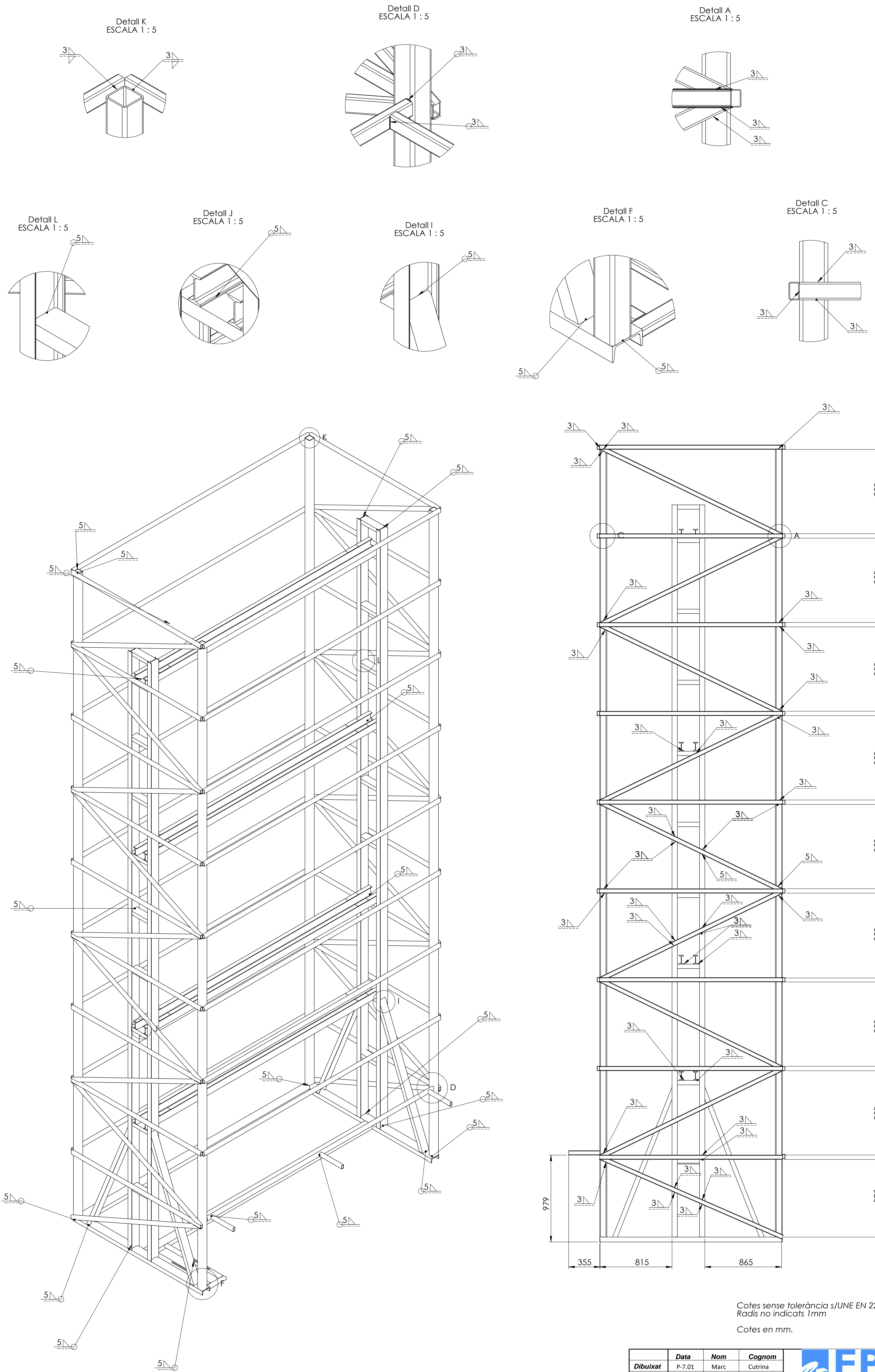


Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radi no indicats 1mm
Cotes en mm.

	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	P-6.01			Grau en Enginyeria Mecànica	
1:10					

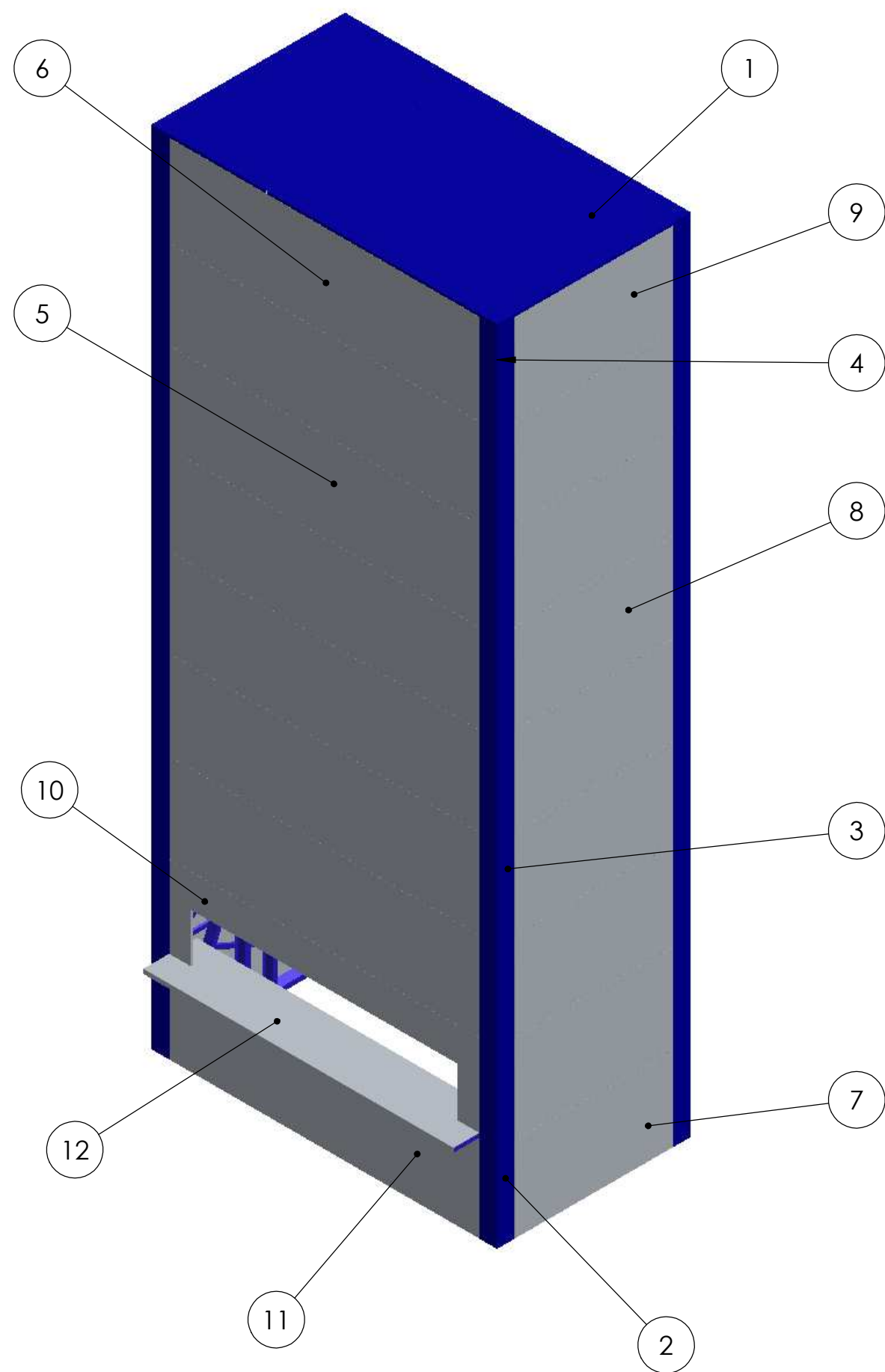


Numero element	Nom/Descripció peça	Material	Operacions (tallats)	Quantitat
1	Perfil UPN EN 10025-2 120x55x3650	Acer S-275-JR	Extrems a 45º	1
2	Perfil UPN EN 10025-2 120x55x2060	Acer S-275-JR	Un xtrem a 45º	1
3	Perfil UPN EN 10025-2 120x55x2061	Acer S-275-JR	Un xtrem a 45º, simètric al anterior	1
4	Perfil HEB EN 10025-2 120x120x8250	Acer S-275-JR	Els dos extrems a 90º	4
5	Perfil UPN EN 10025-2 100x55x305	Acer S-275-JR	Els dos extrems a 90º	16
6	Perfil UPN EN 10025-2 100x55x1893	Acer S-275-JR	Un extrem a 11,62º i l'altre a 158,38º	4
7	Perfil UPN EN 10025-2 100x55x3530	Acer S-275-JR	Els dos extrems a 90º	1
8	Perfil IPN EN 10025-2 80x42x3750	Acer S-275-JR	Els dos extrems a 90º	8
9	Perfil tubular rectangular 50x30x2,6x2060	Acer S-275-JR	Els dos extrems a 90º	18
10	Perfil tubular rectangular 50x30x2,6x3770	Acer S-275-JR	Els dos extrems a 90º	17
11	Perfil tubular quadrat 80x80x5x8900	Acer S-275-JR	Els dos extrems a 90º	4
12	Perfil tubular rectangular 50x30x2,6x2279	Acer S-275-JR	Els dos extrems a 25,9º de manera que quedin el mateix pla	18
13	Perfil tubular rectangular 50x30x2,6x350	Acer S-275-JR	Els dos extrems a 90º	3





Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm
Cotes en mm.

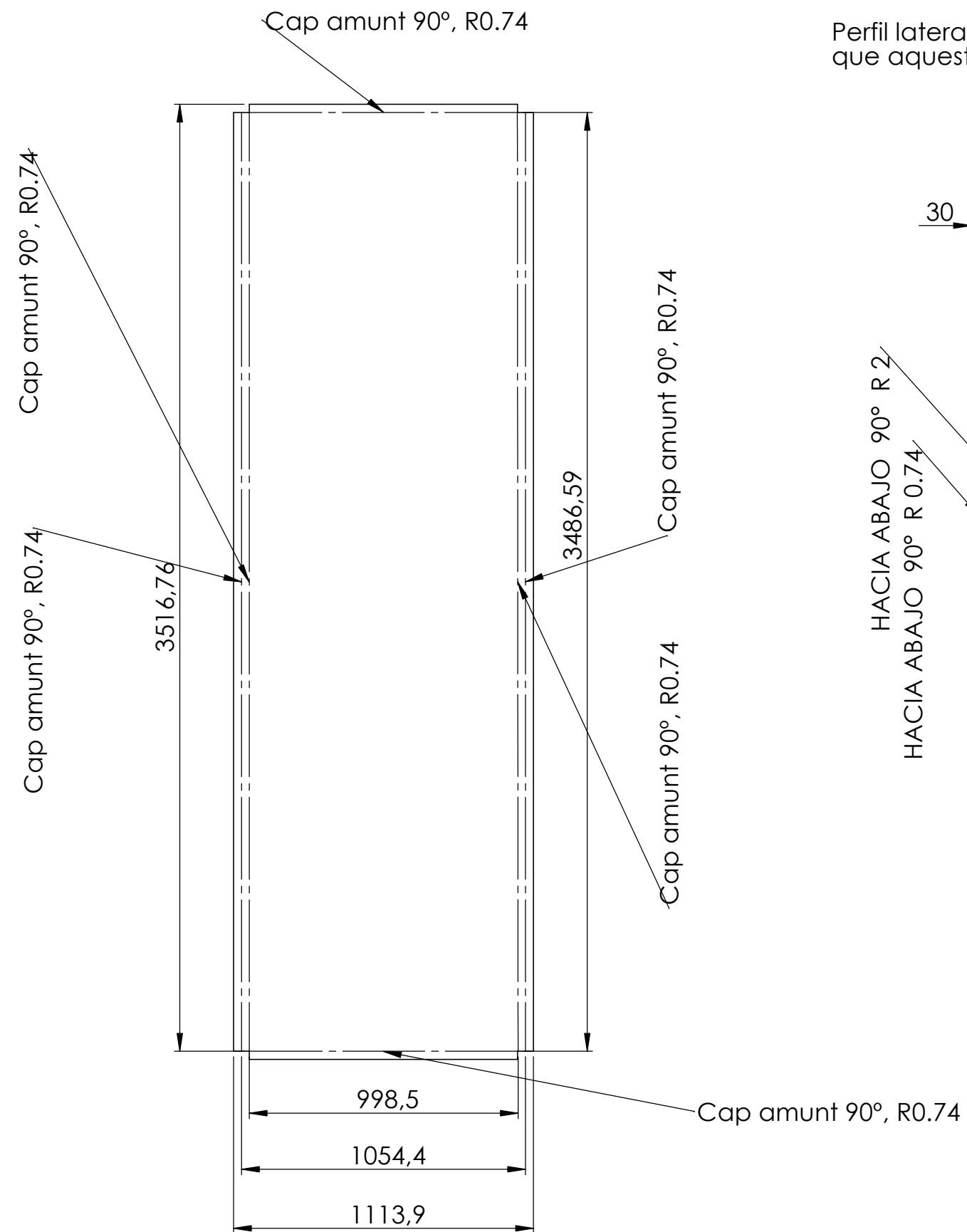
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	P-7.01	Marc	Cutrina	
Comprov.				
id.s.norm			ISO-UNE	
Escala	Conjunt soldat estructura preincipal			Grau en Enginyeria Mecànica
1:20				P-7.01




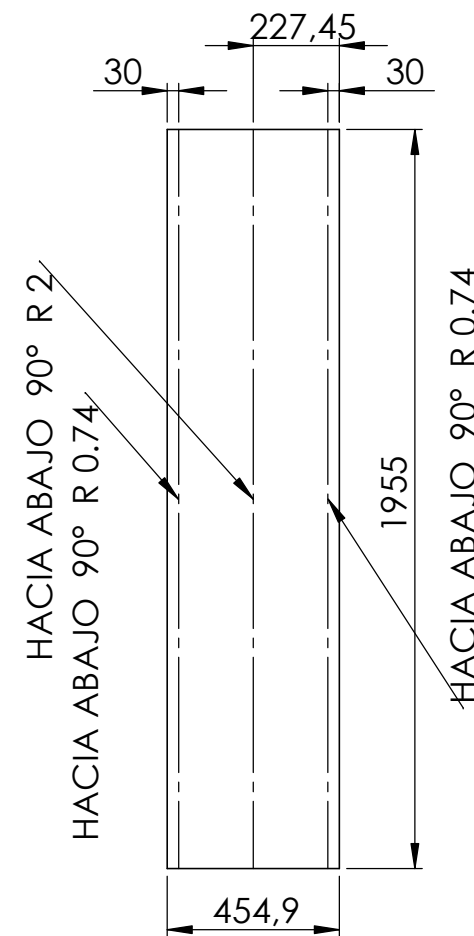
Num. element	Nom peça	Descripció	Plànol	Quantitat
1	Tapa superior	Xapa 1.5mm de gruix	P-8.01	3
2	Perfil lateral baix	Xapa 1.5mm de gruix	P-8.01	4
3	Perfil lateral mig	Xapa 1.5mm de gruix		12
4	Perfil lateral alt	Xapa 1.5mm de gruix		4
5	Tapa frontal mig	Xapa 1.5mm de gruix	P-8.01	13
6	Tapa frontal alt	Xapa 1.5mm de gruix		2
7	Tapa lateral baix	Xapa 1.5mm de gruix	P-8.02	2
8	Tapa lateral mig	Xapa 1.5mm de gruix		14
9	Tapa lateral alt	Xapa 1.5mm de gruix		2
10	Tapa finetra	Xapa 1.5mm de gruix	P-8.02	1
11	Tapa frontal sota taula	Xapa 1.5mm de gruix	P-8.03	1
12	Xapa base taula	Xapa 1.5mm de gruix	P-8.03	1


	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	Subconjunt embellidor				Grau en Enginyeria Mecànica
1:10					P-8.00

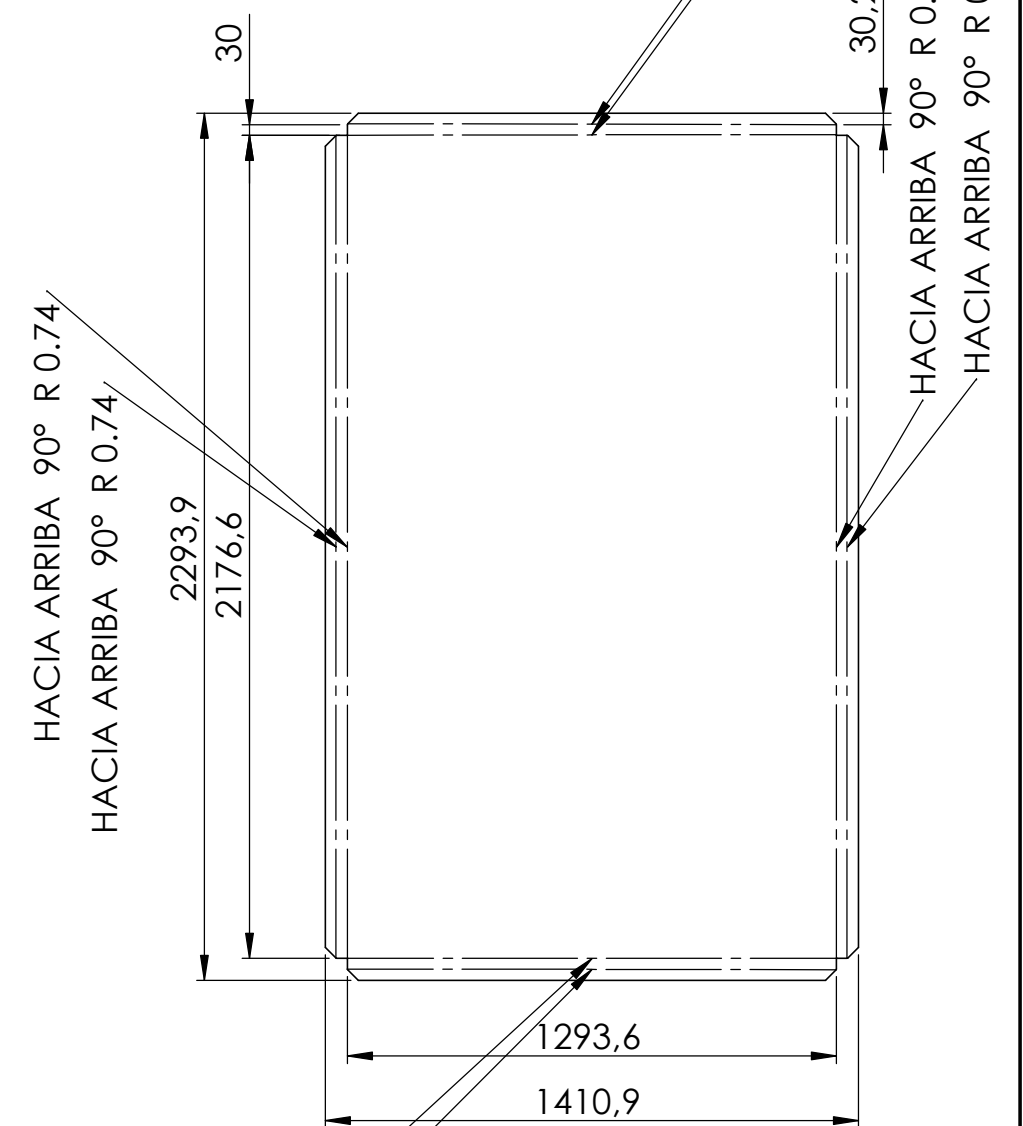
5.  Tapa frontal alt fer plecs iguals que aquests.




2.  Perfil lateral mig i alt fer plecs iguals que aquests.



1.  HACIA ARRIBA 90° R 0.74
HACIA ARRIBA 90° R 0.74



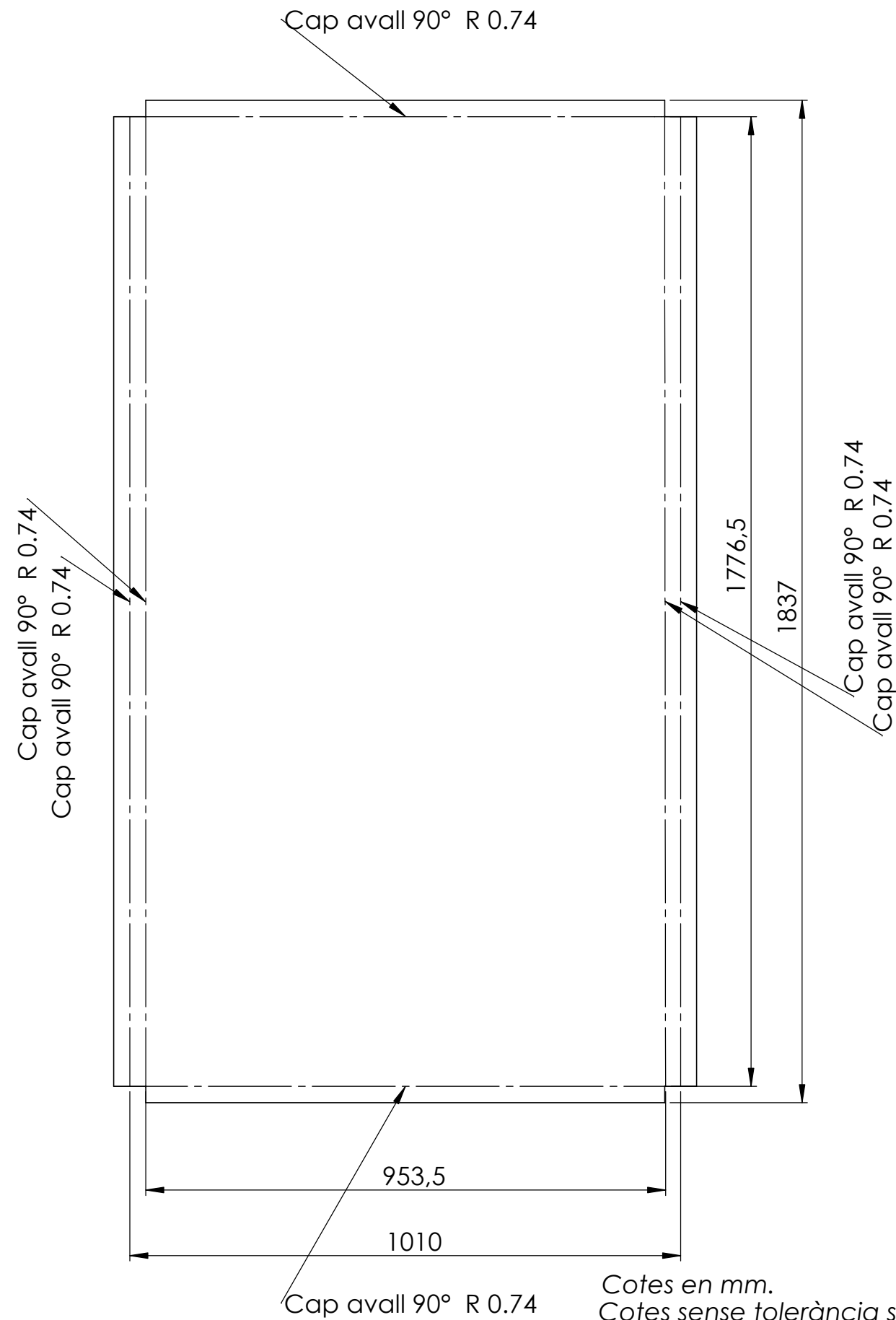
HACIA ARRIBA 90° R 0.74
HACIA ARRIBA 90° R 0.74
Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm
Cotes en mm.

	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	P-8.01				Grau en Enginyeria Mecànica
1:10					

7.

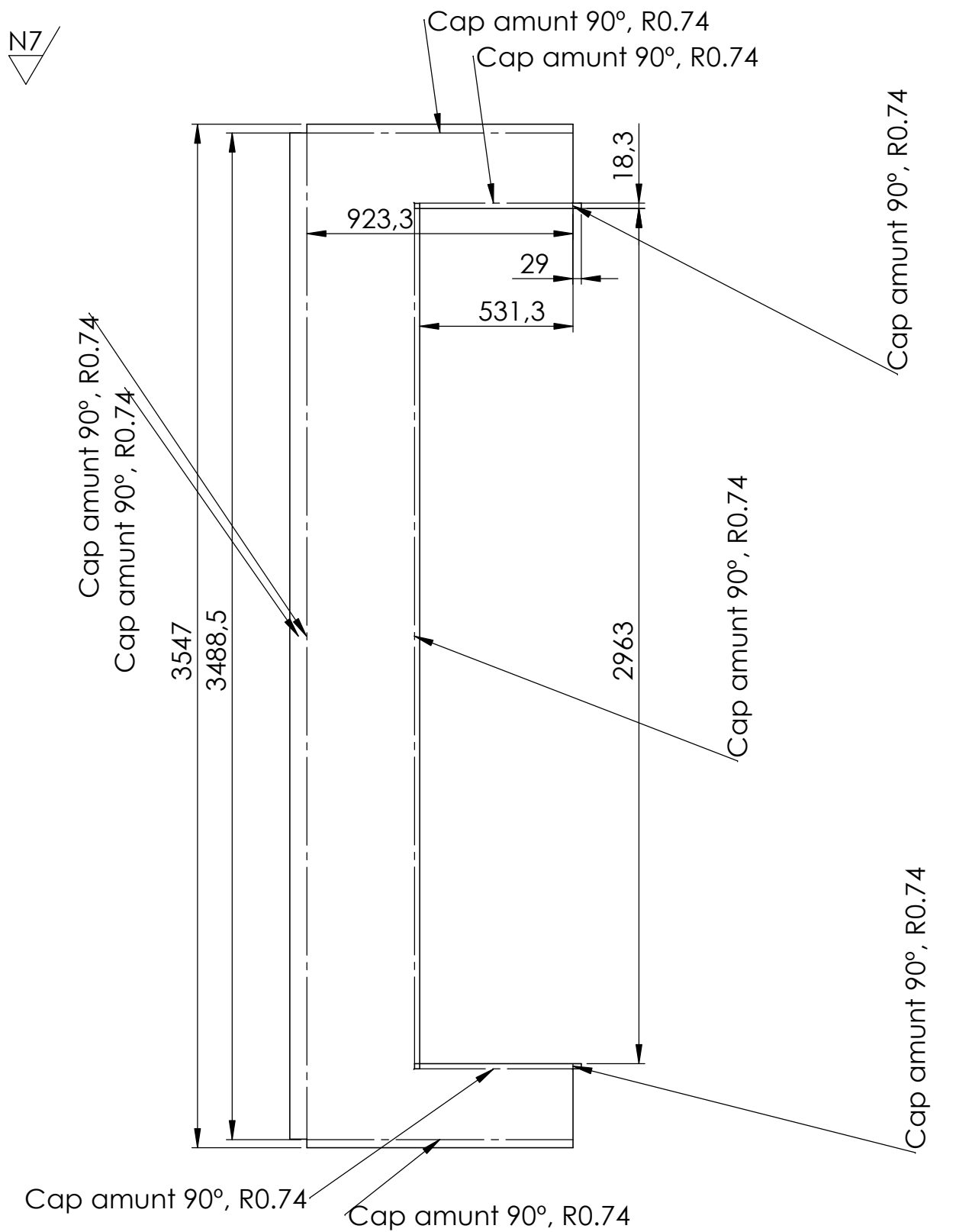



Tapa lateral alt i mig fer plecs iguals que aquests.




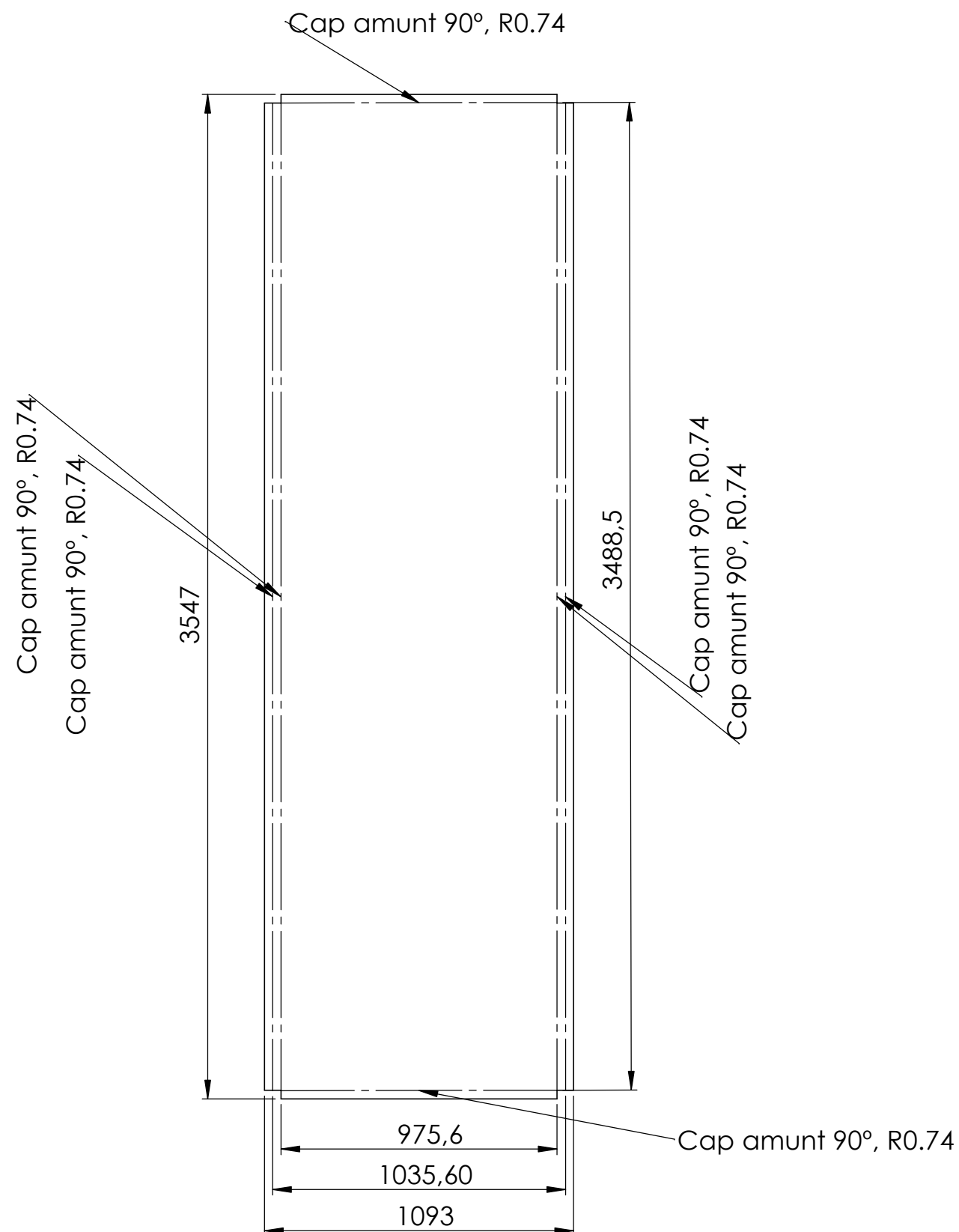
Cotes en mm.
Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm

10.

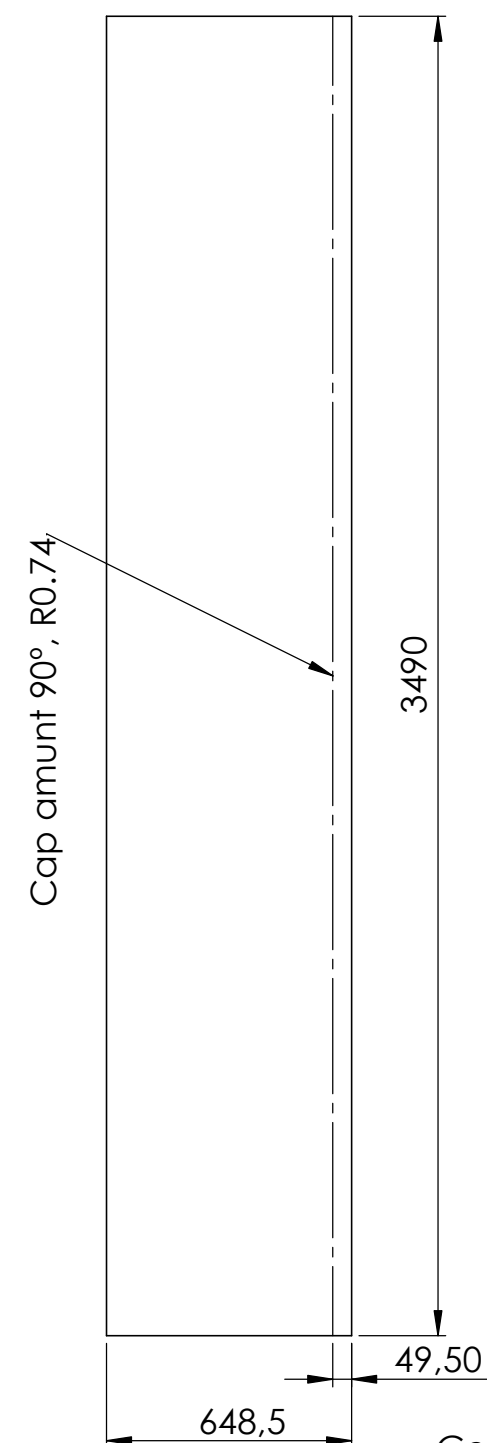


	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina	
Comprov.				
id.s.norm			ISO-UNE	
Escala	P-8.02			Grau en Enginyeria Mecànica
1:10				


11. 



12. 



Cotes en mm.
Cotes sense tolerància s/UNE EN 22768 mK
Radis no indicats 1mm

	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	29/04/2016	Marc	Cutrina		
Comprov.					
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala	P-8.03				Grau en Enginyeria Mecànica
1:10					

Autor del projecte:

Marc Cutrina Solà.

A handwritten signature in purple ink, appearing to read 'Marc Cutrina', with a long, sweeping horizontal stroke extending to the right.

Girona, 13 de Juny del 2016.