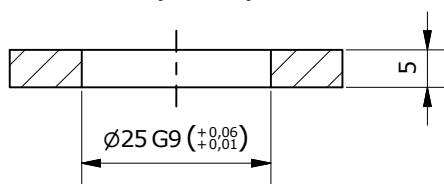
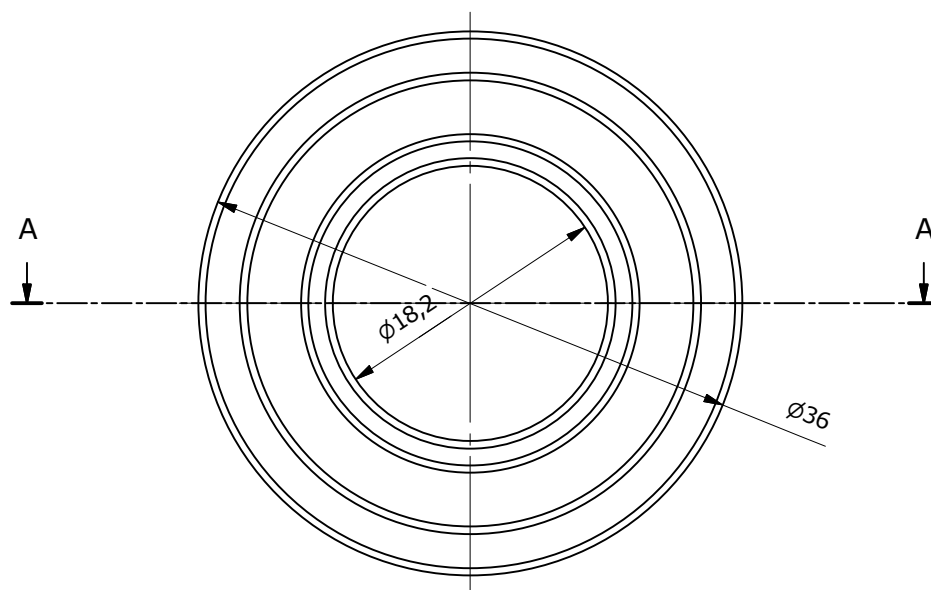


A-A ( 1 : 1 )

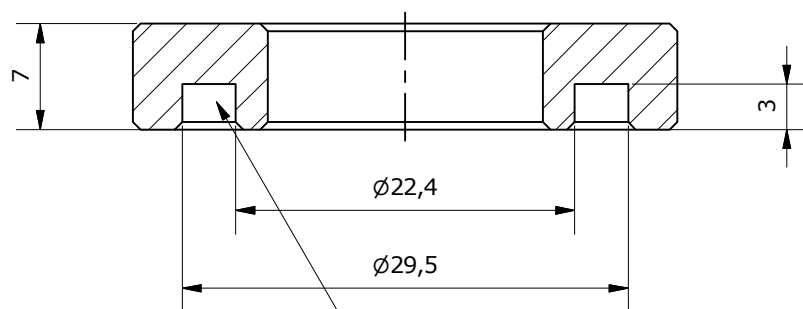


3.2/

	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO Josep Arias	VISTO BUENO	Nº PIEZAS 1
	MODIFICACIONES	ACABADO Mecanizado					
		MATERIAL F-114		TOLERANCIA +/- 0.1	FECHA 15/03/2009		
REFERENCIA	ESCALA					CODIGO D-001	
		DENOMINACION Arandela de ajuste					



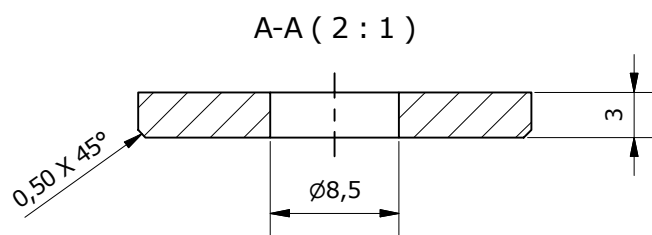
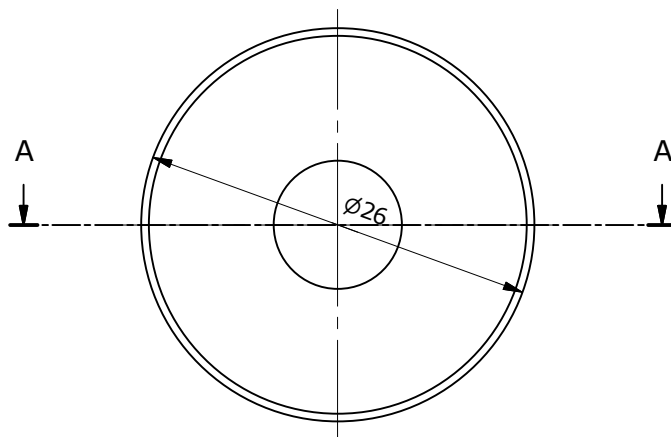
A-A ( 2 : 1 )



Ranura para junta tórica de 22.4 x 3.55

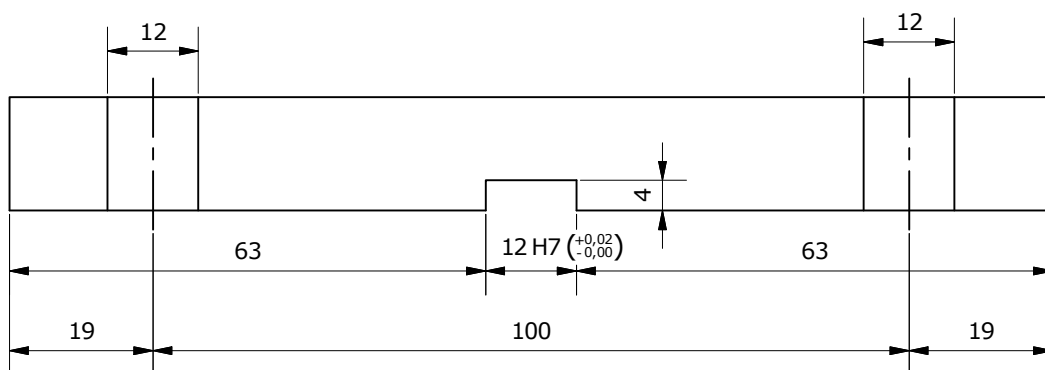
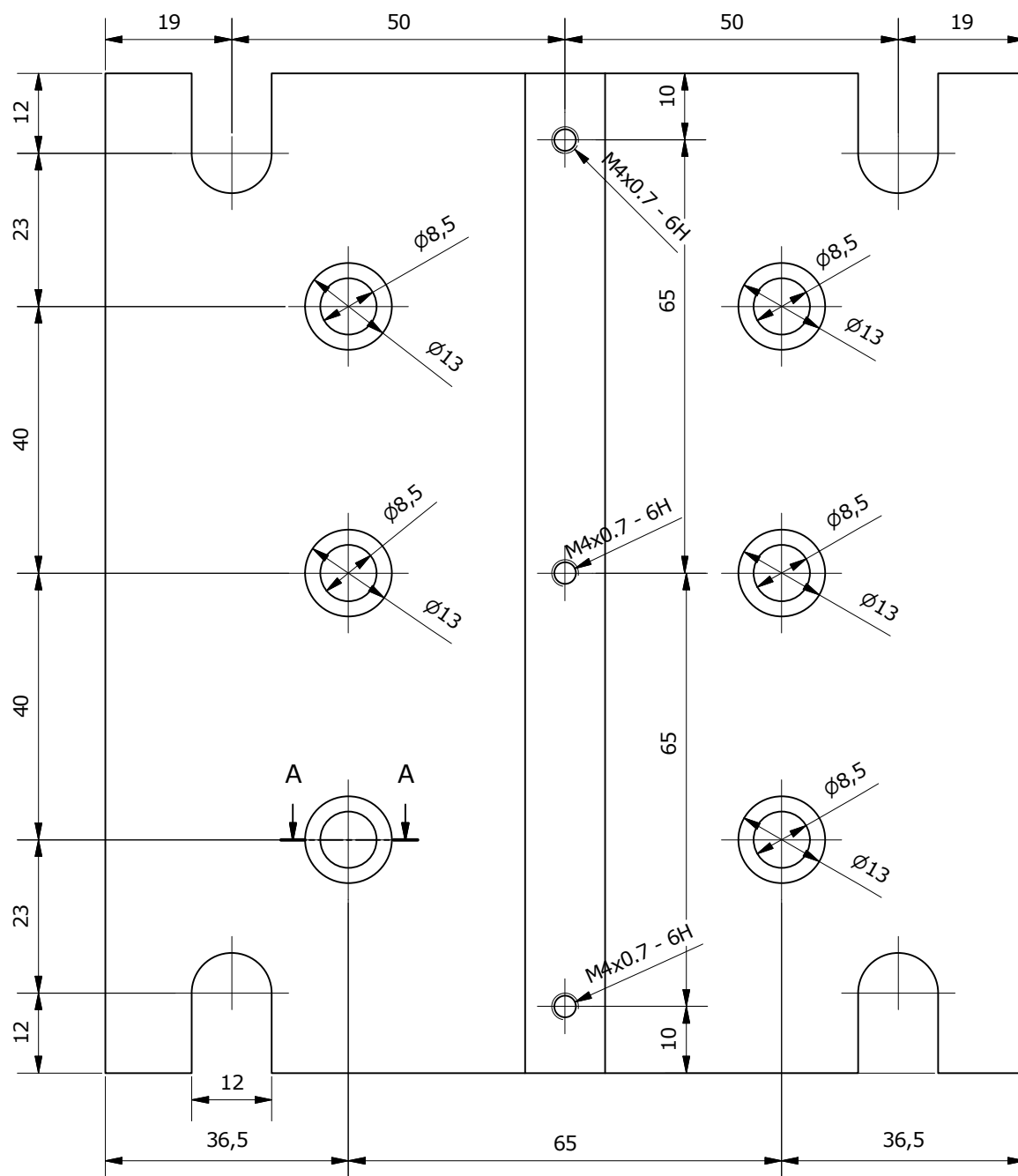
3.2/

	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado	Josep Arias		1	
		MATERIAL		F-114	TOLERANCIA	+/-0.1	FECHA	15/03/2009
REFERENCIA	ESCALA						CODIGO	
	2/1	DENOMINACION					D-002	
		Arandela Dedos						

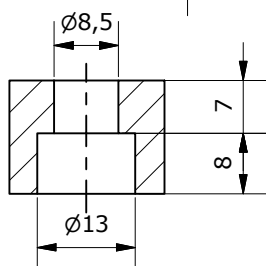



3.2/

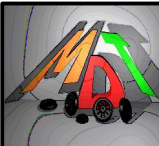
	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado	Josep Arias		1	
		MATERIAL		F-114	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	15/03/2009
REFERENCIA	ESCALA						CODIGO	
	2/1	DENOMINACION					D-003	
		Arandela Manivela						



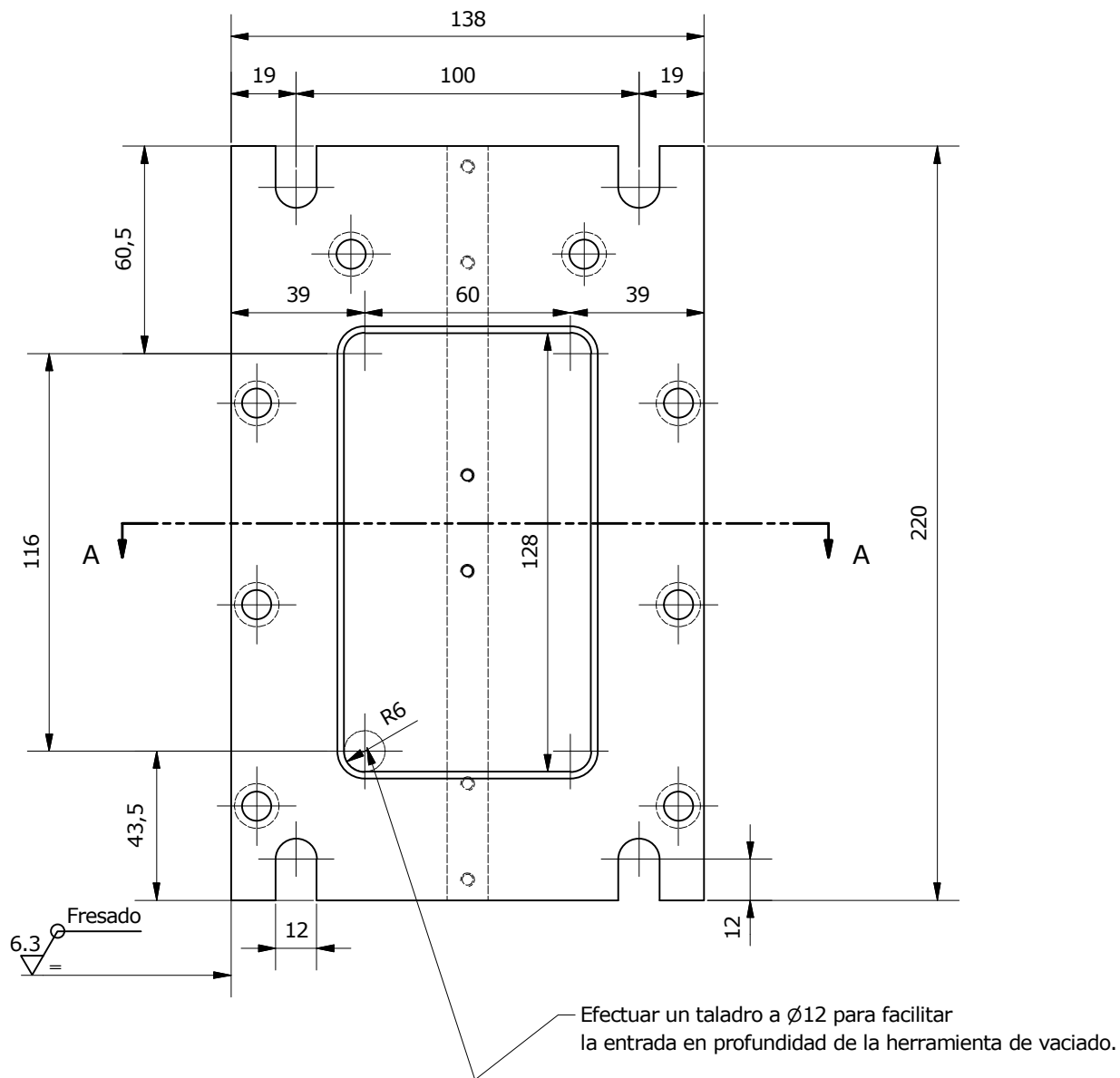
A-A ( 1 : 1 )



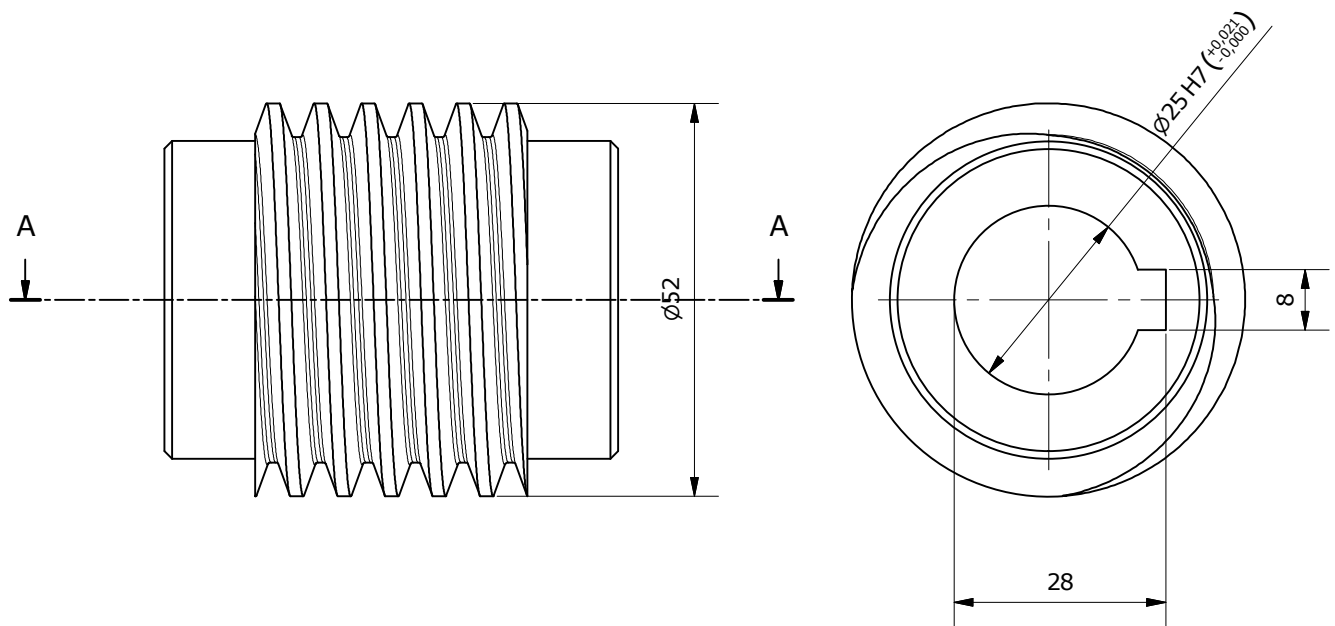
3.2  Fresado

	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado		Josep Arias	
		MATERIAL		Placa aluminio		TOLERANCIA	
						FECHA	
	REFERENCIA	ESCALA					CODIGO
	1/1	DENOMINACION		Base Punto		D-030	

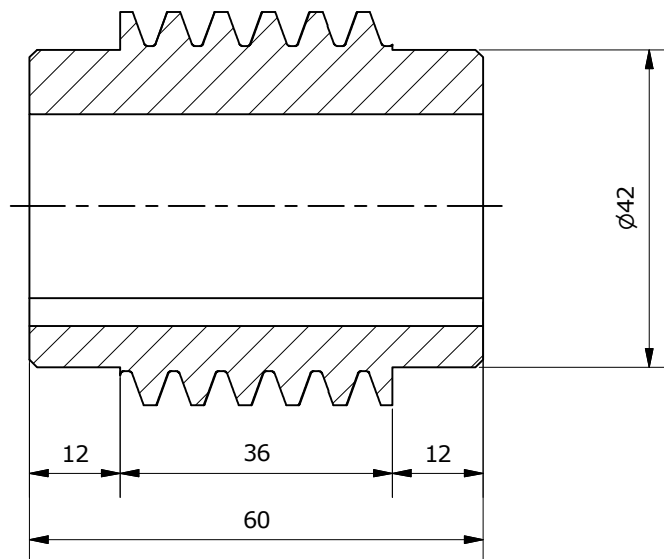




	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado	Josep Arias		1	
		MATERIAL		Sertu Alplandur	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	24/05/2010
REFERENCIA	ESCALA						CODIGO	
	1:2		DENOMINACION				D-041	
			Placa Base					



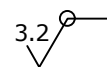
A-A ( 1 : 1 )



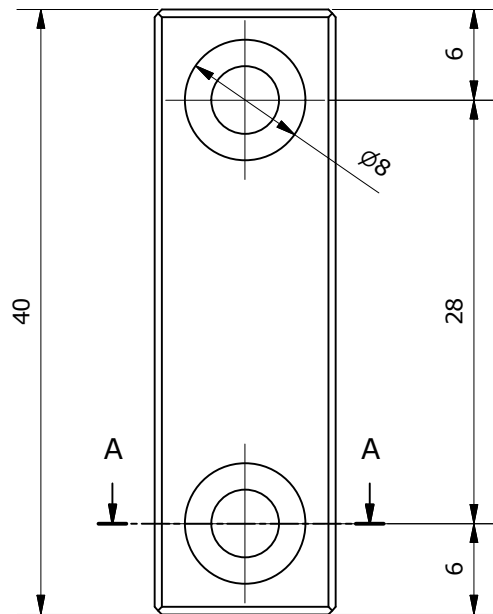
#### DATOS DEL DENTADO

Módulo= 2  
Diámetro primitivo= 48 mm.

Normalizado de BEMSA ref. VIS-2/1

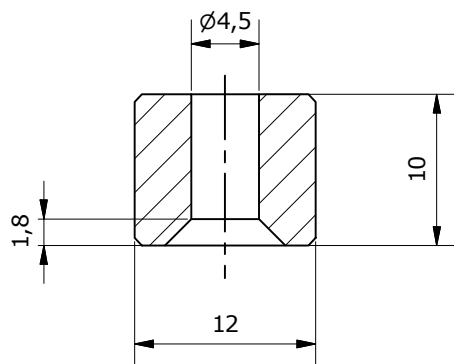



	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado				Josep Arias
		MATERIAL		F-114 BEMSA	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	
		REFERENCIA	ESCALA					CODIGO
1/1	DENOMINACION				Bisinfin	D-005		



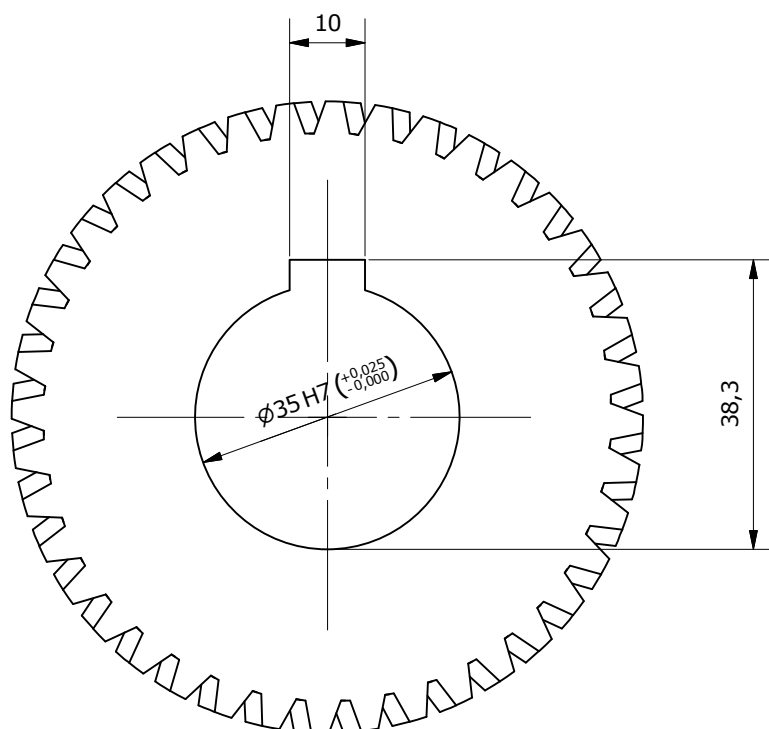
Todos los cantos chanfrados a 0.5 mm. x 45°

A-A ( 2 : 1 )



	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO Josep Arias	VISTO BUENO	Nº PIEZAS 3
	MODIFICACIONES	ACABADO Comercial					
		MATERIAL	Perfil chaveta 12 x 10	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA 15/03/2009	
							CODIGO D-006
REFERENCIA	ESCALA 2/1	DENOMINACION Centraje					





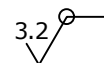
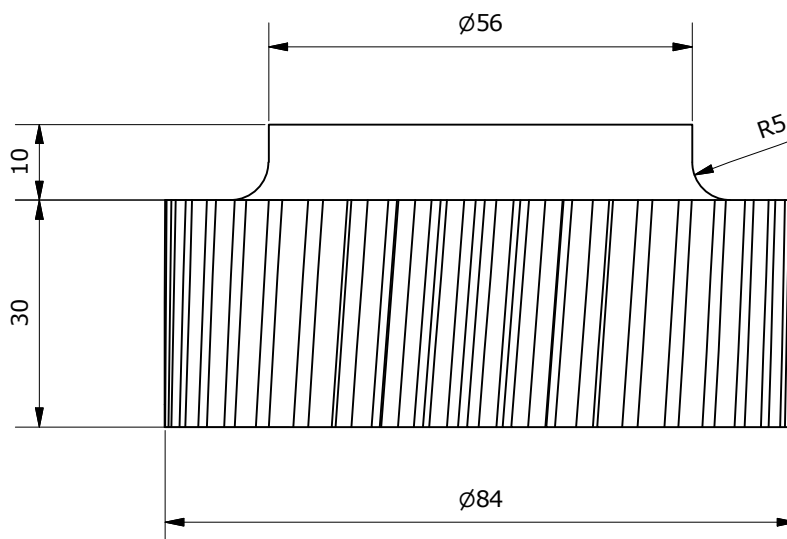
#### DATOS DEL DENTADO

M= 2

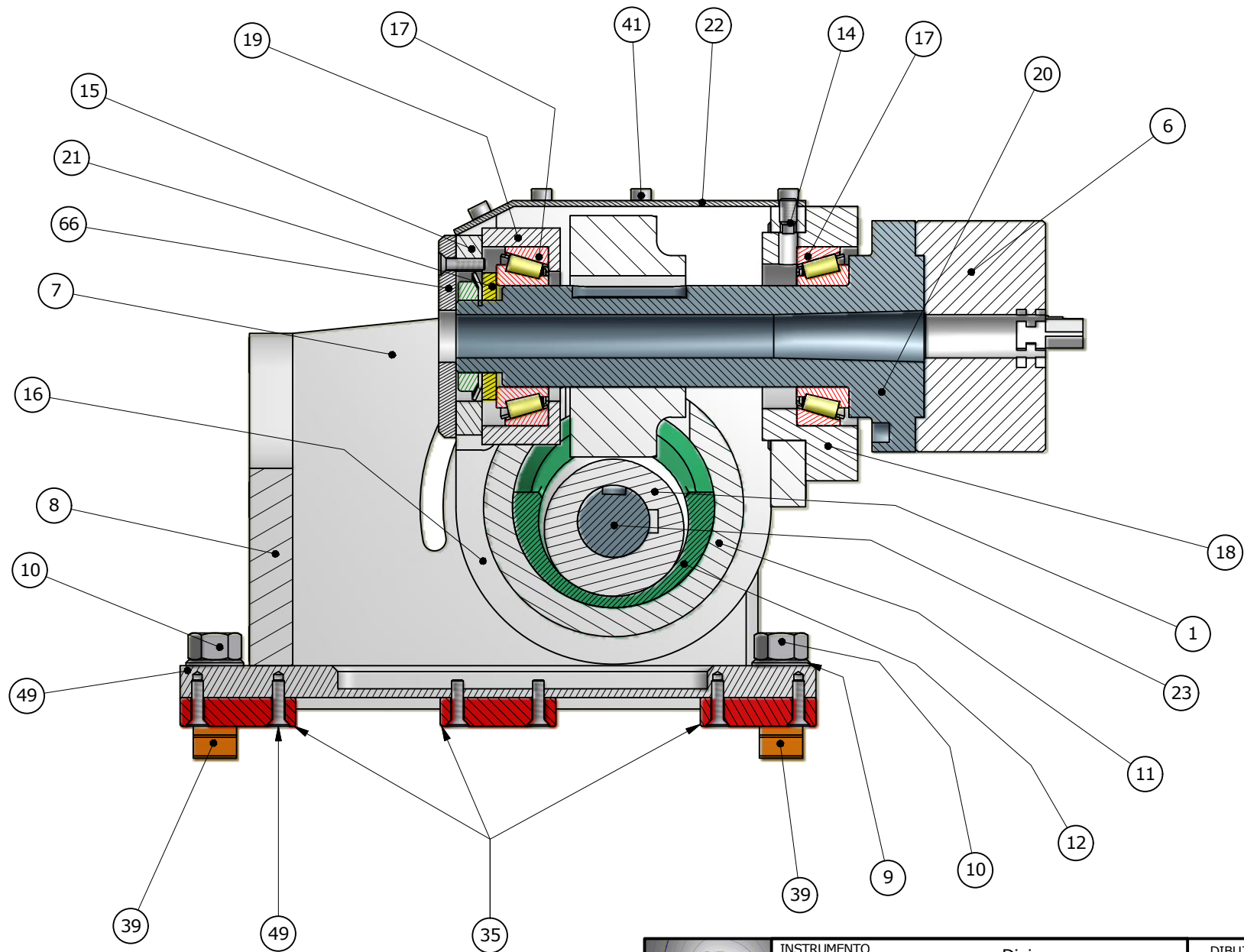
Diámetro primitivo= 80 mm.

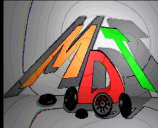
Z= 40

Normalizado BEMSA ref. COR-2 /40-1

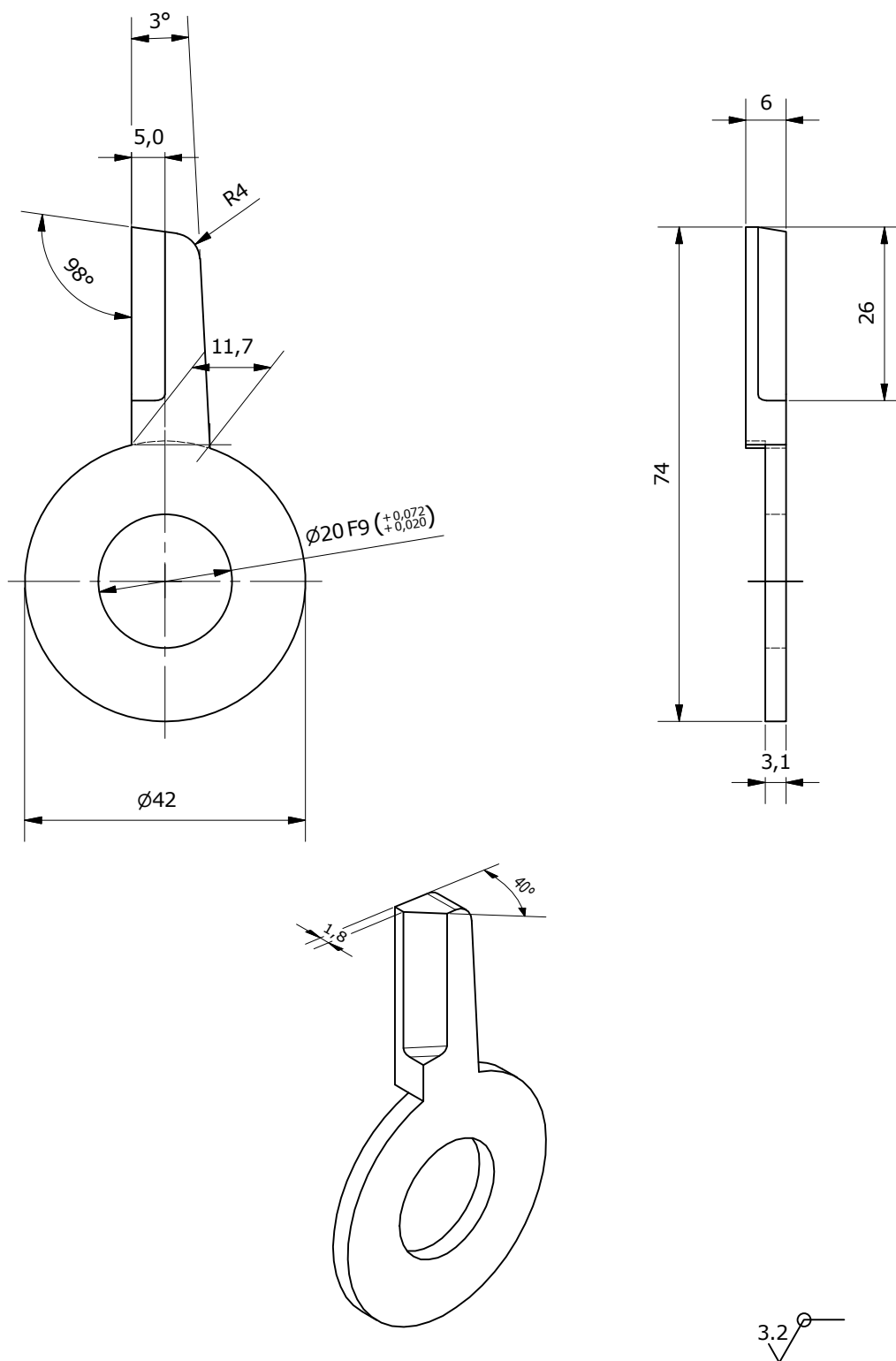


	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO		Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado		Josep Arias		1	
		MATERIAL		Fundición BEMSA		TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	15/03/2009
REFERENCIA	ESCALA						CODIGO		
	1/1		DENOMINACION				D-007		
			Corona						

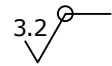
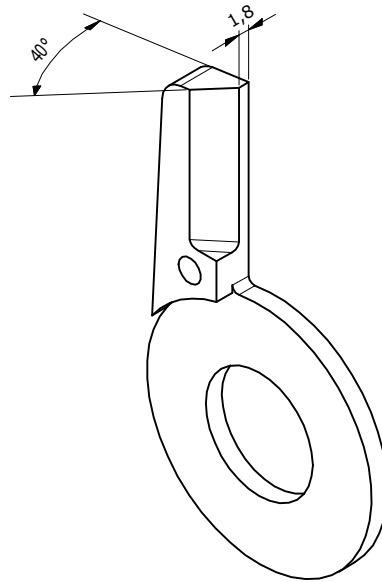
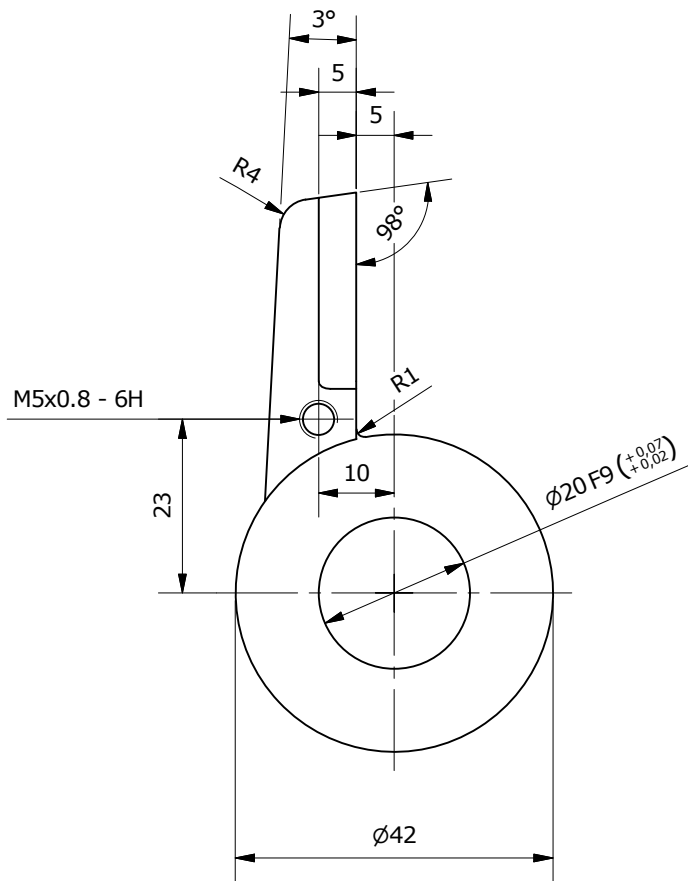


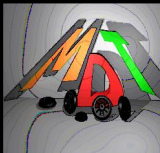
	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS
	MODIFICACIONES		ACABADO		Josep Arias		
			MATERIAL		TOLERANCIA		FECHA
	ESCALA		DENOMINACION		Corte Lateral		15/08/2009
							CODIGO
							D-042

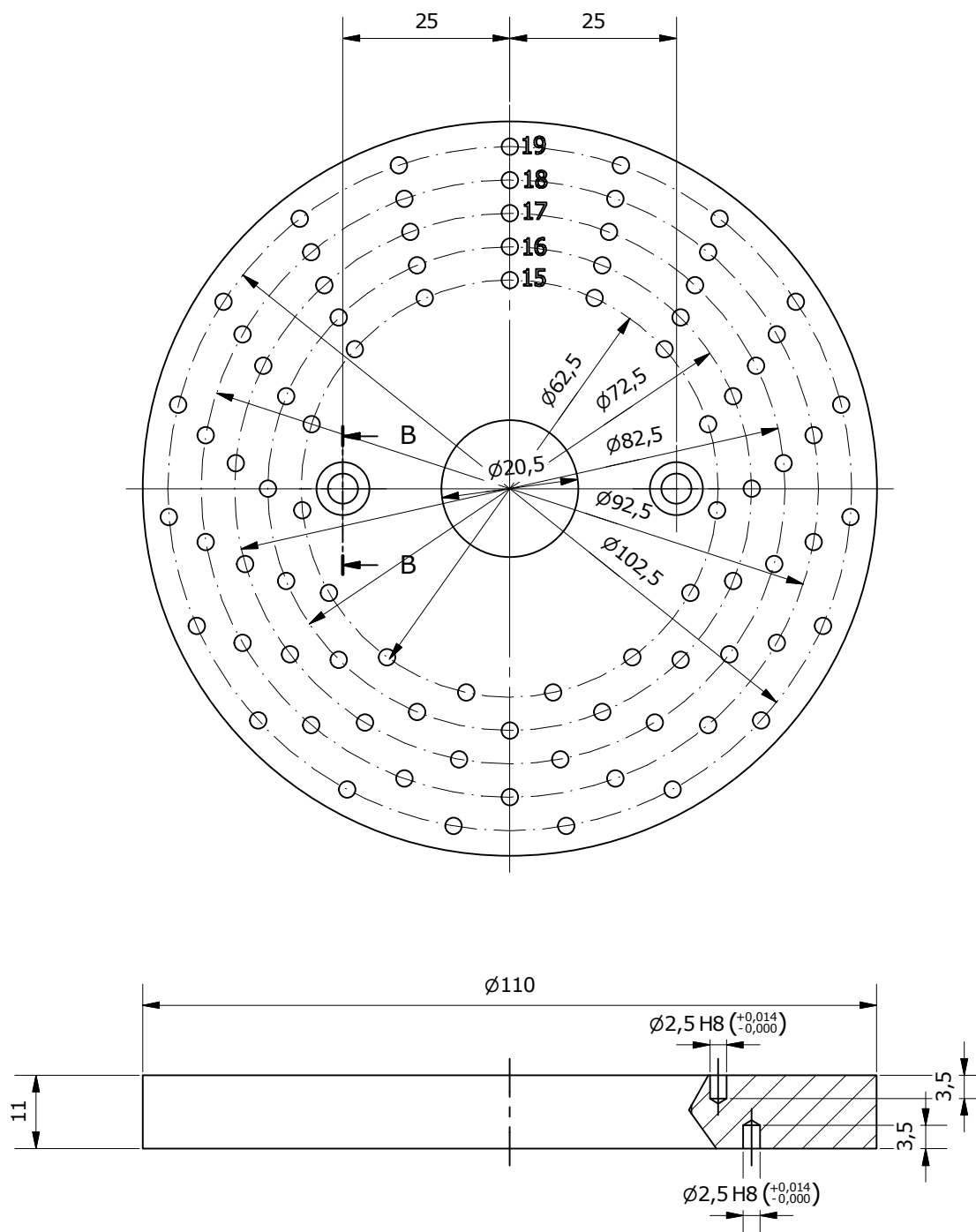




	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado				
		MATERIAL		Aluminio	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	15/03/2009
REFERENCIA	ESCALA	CODIGO						
	1/1	D-008						
		DENOMINACION						
		Dedo						



	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS		
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado				Josep Arias	
		MATERIAL		Aluminio	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA		15/03/2009
		REFERENCIA		ESCALA					CODIGO
1/1		DENOMINACION		Dedo1					



Con los mismos centros en diámetro, efectuar por la otra cara las siguientes divisiones:

20-21-23-27-29.

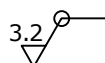
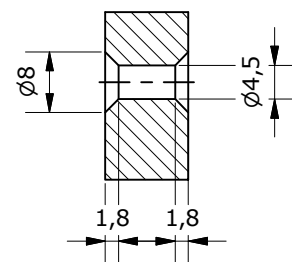
En otro disco y con los mismos centros en diámetro, efectuar las siguientes divisiones:


31-33-37-39-41

y en la otra cara:

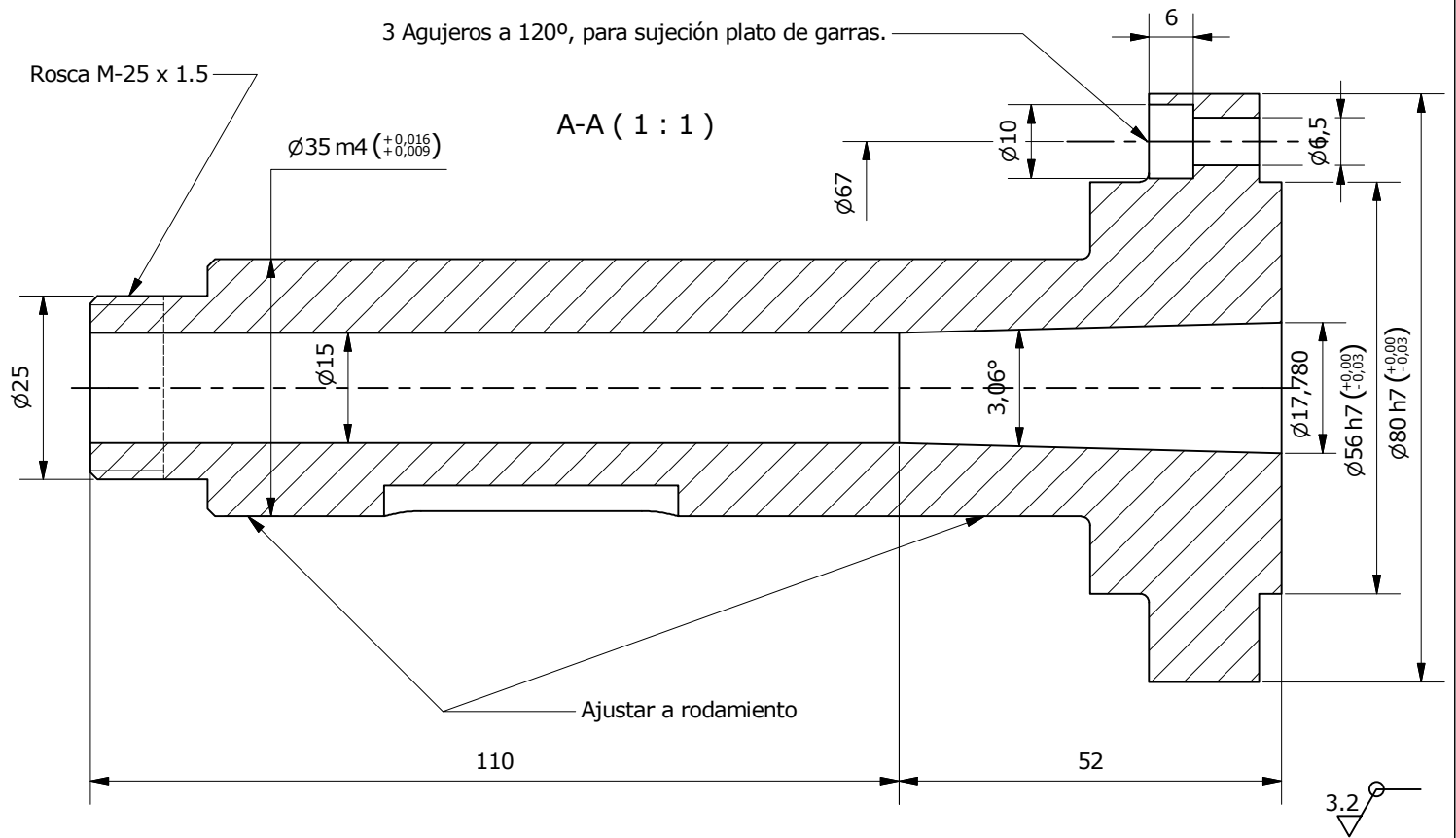
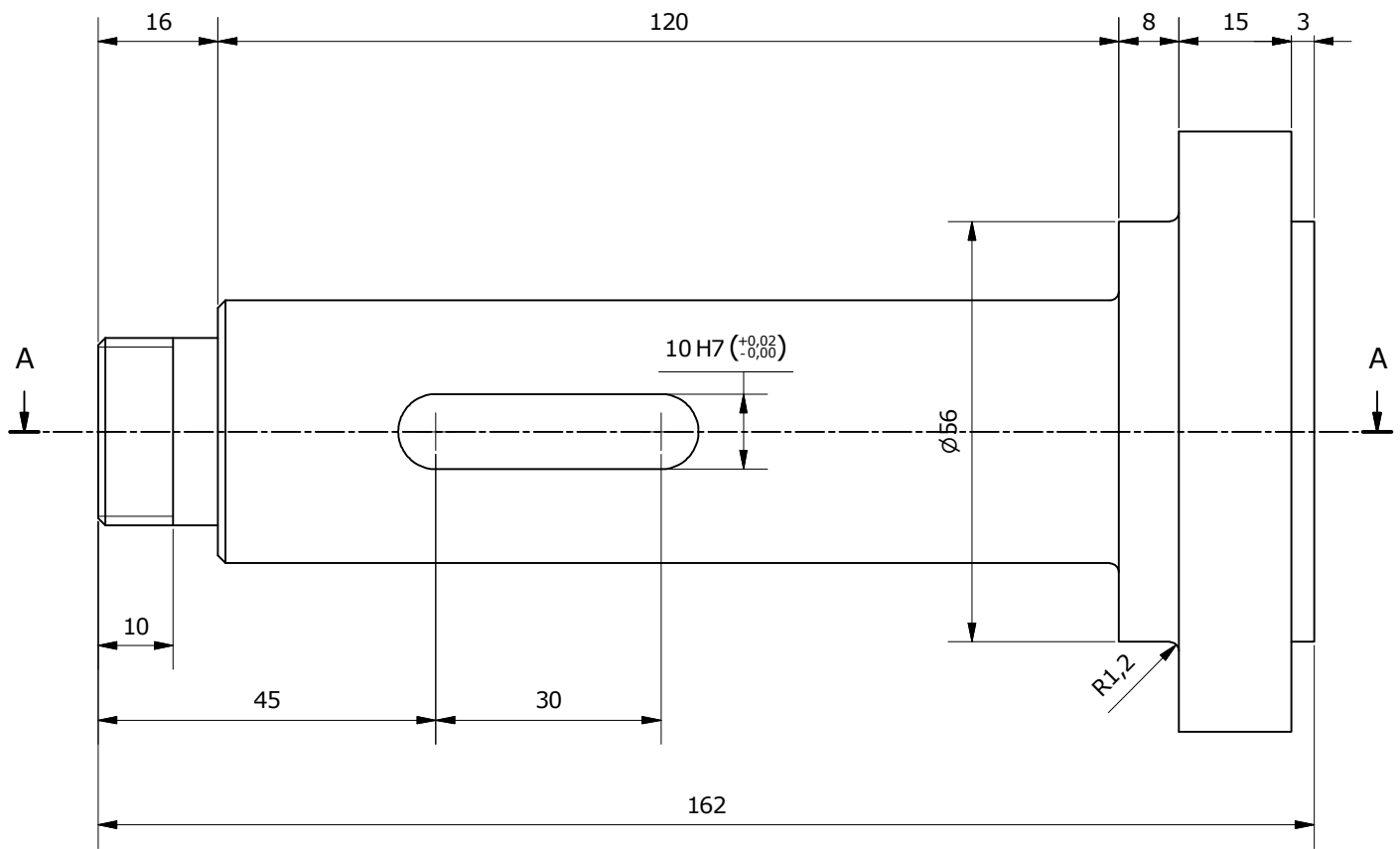
47-49

B-B (1 : 1)



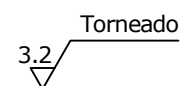
	INSTRUMENTO		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS
	MODIFICACIONES	Divisor		Josep Arias	2
		ACABADO	Mecanizado		
		MATERIAL	F-114	TOLERANCIA	+/- 0.1
REFERENCIA	ESCALA	CODIGO			D-010
1/1	DENOMINACION				



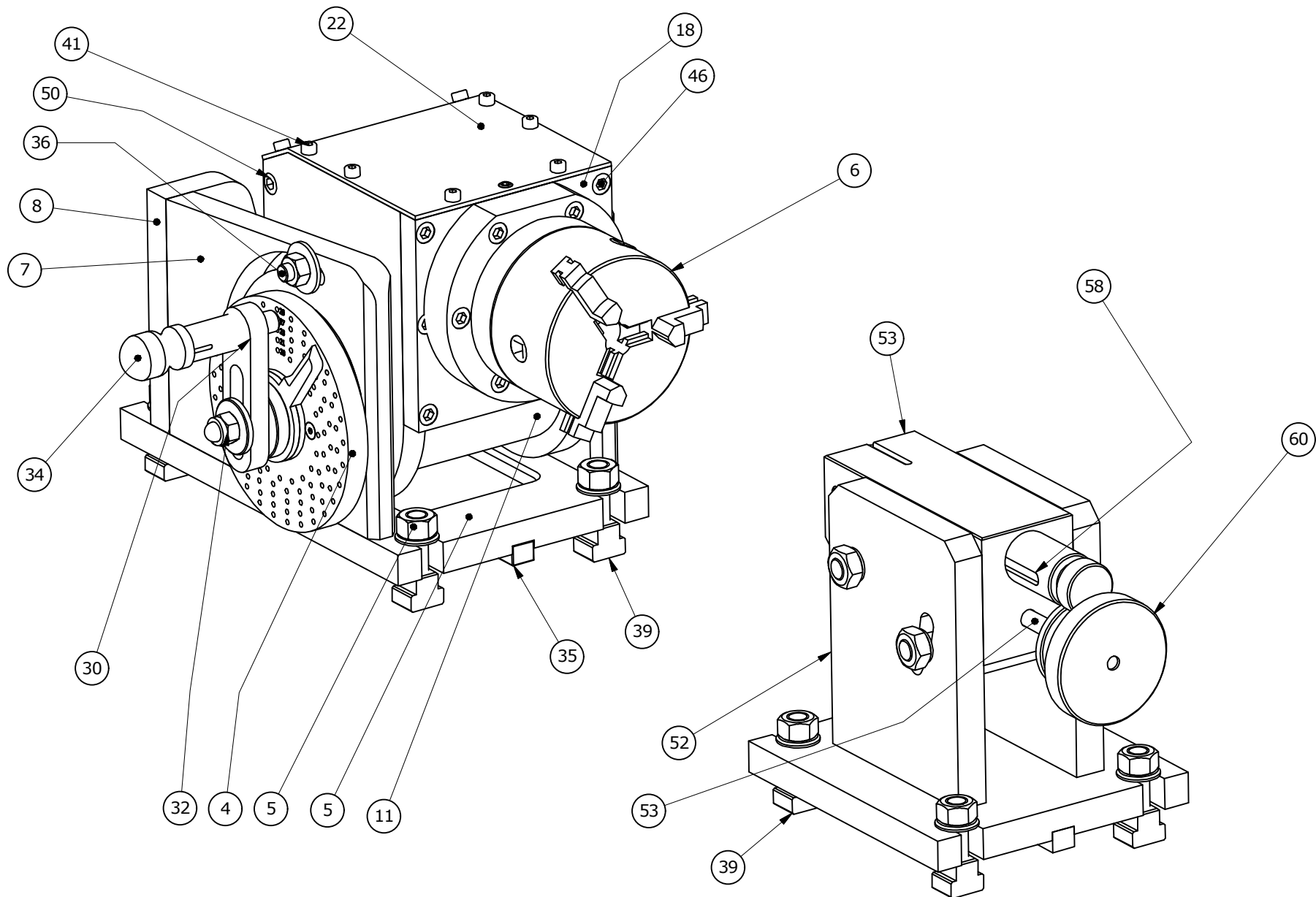



	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado				
		MATERIAL		F-114	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	15/03/2009
								CODIGO
	REFERENCIA	ESCALA	1/1		DENOMINACION		Eje Principal	

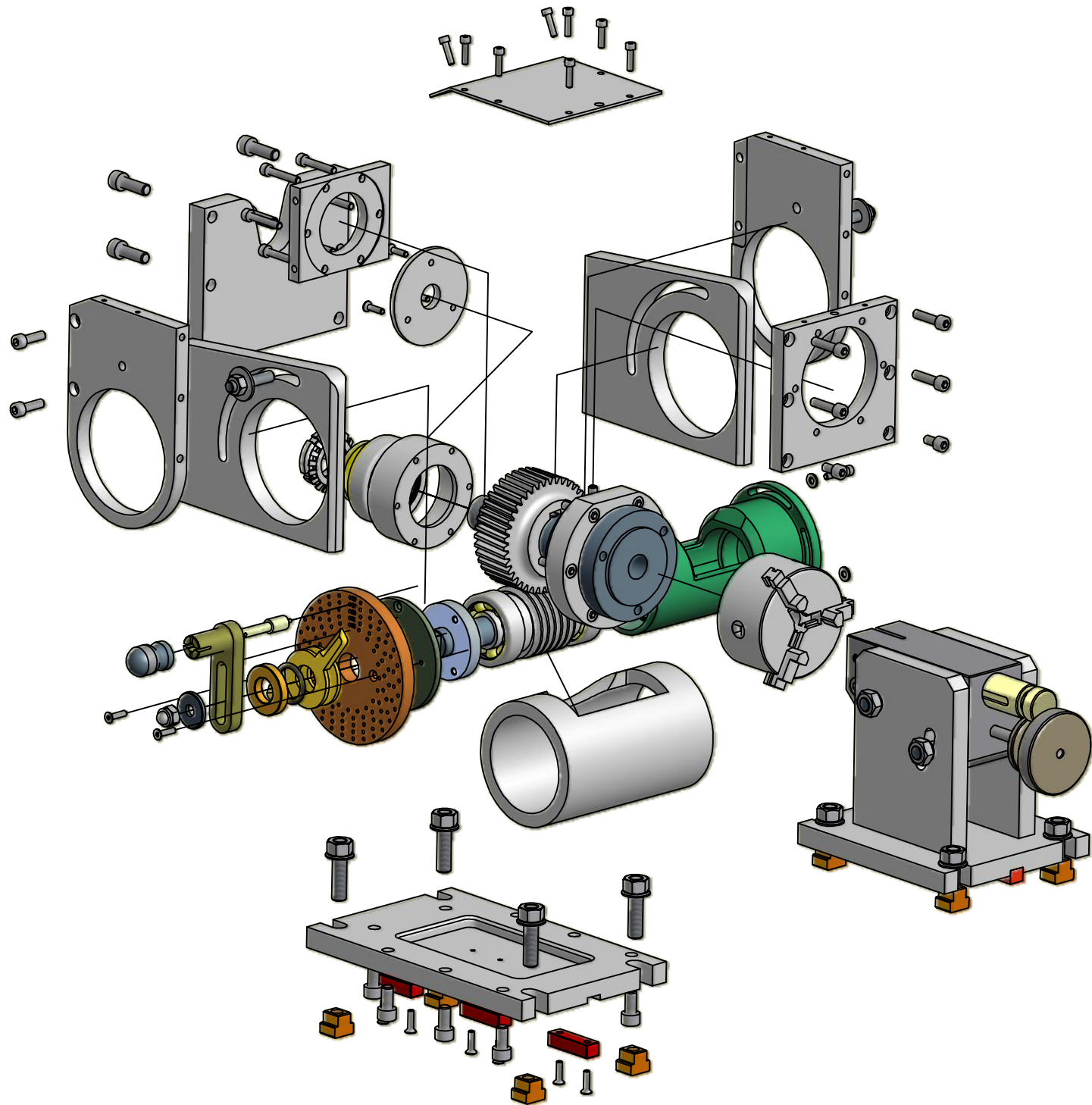


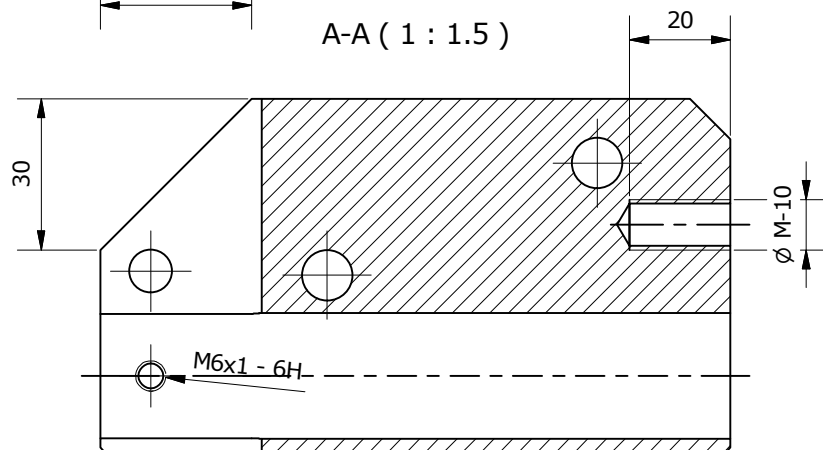
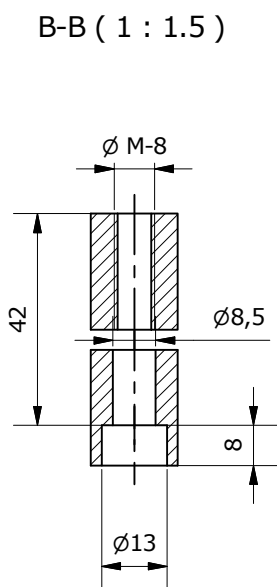
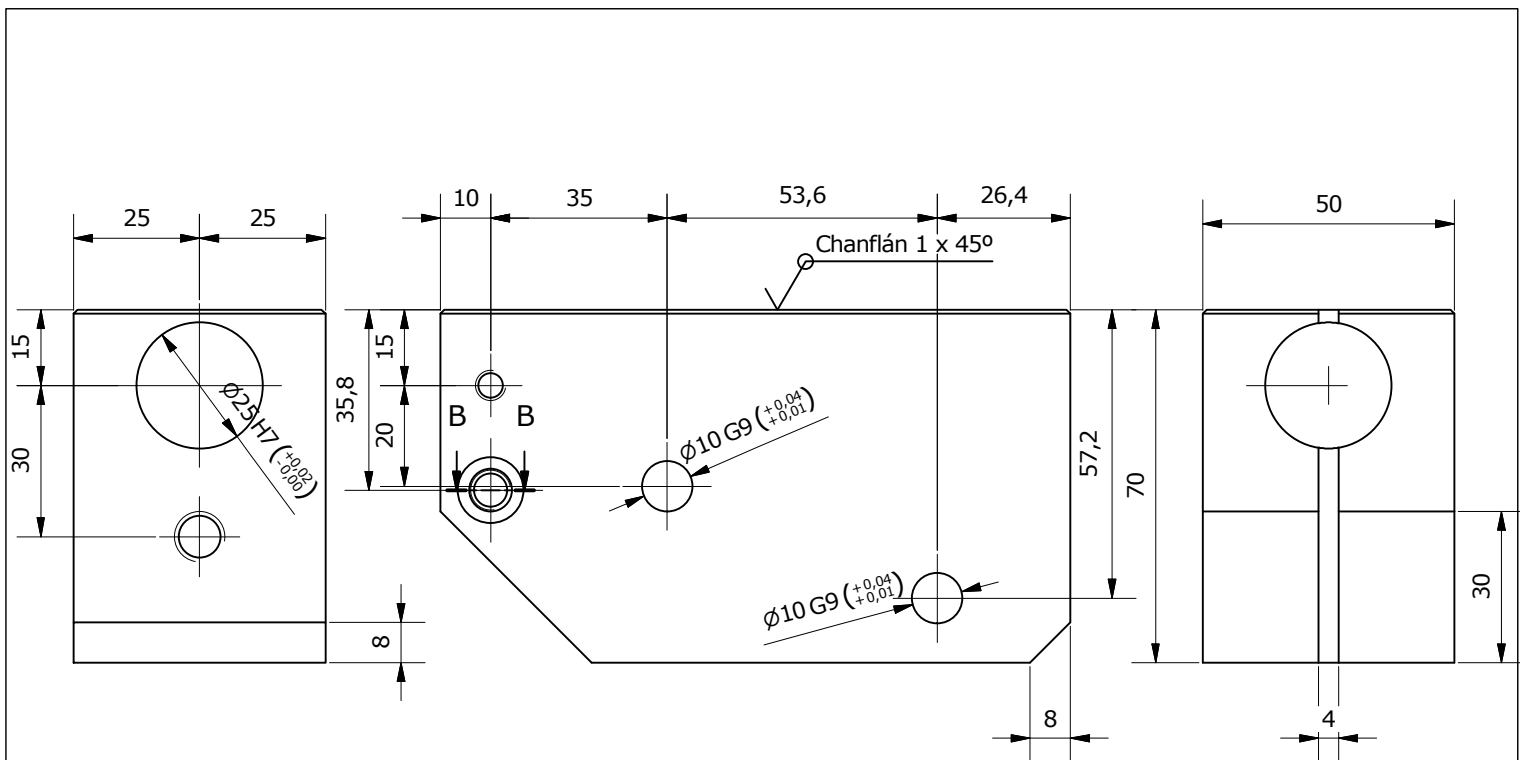



	INSTRUMENTO		Divisor	DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO	Mecanizado	Josep Arias		1	
		MATERIAL	F-114	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	15/03/2009
						CODIGO	
REFERENCIA	ESCALA						
	2/1	DENOMINACION				D-013	
		Eje Tetón					

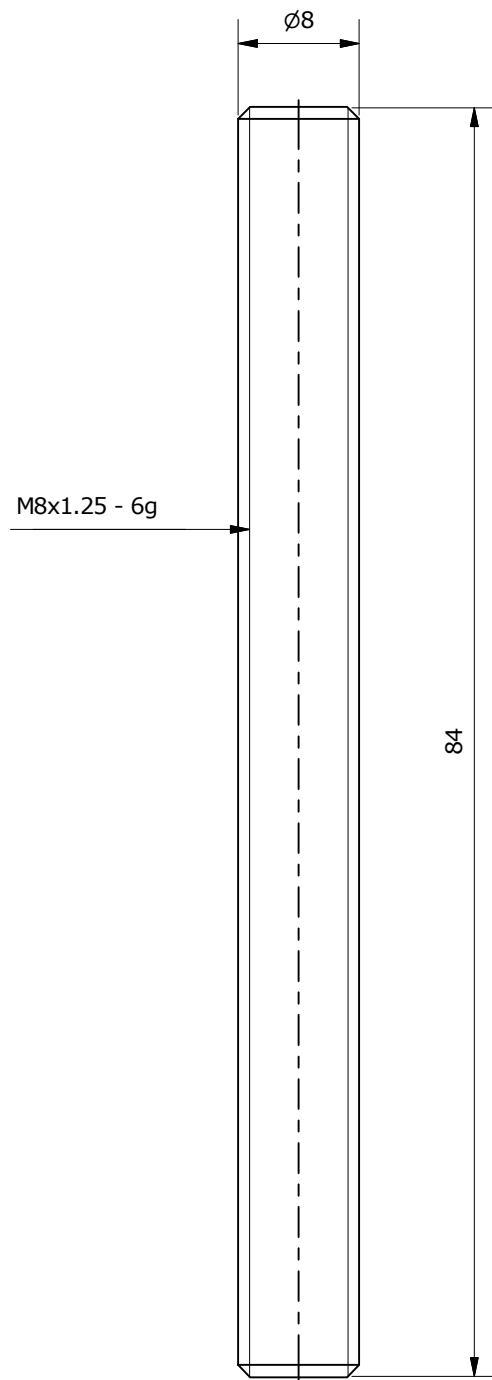


	INSTRUMENTO			Divisor	DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS
	MODIFICACIONES	ACABADO	Montaje				
		MATERIAL			TOLERANCIA		FECHA
							03/03/2009
REFERENCIA	ESCALA	DENOMINACION				CODIGO	
		Montaje General				D-029	

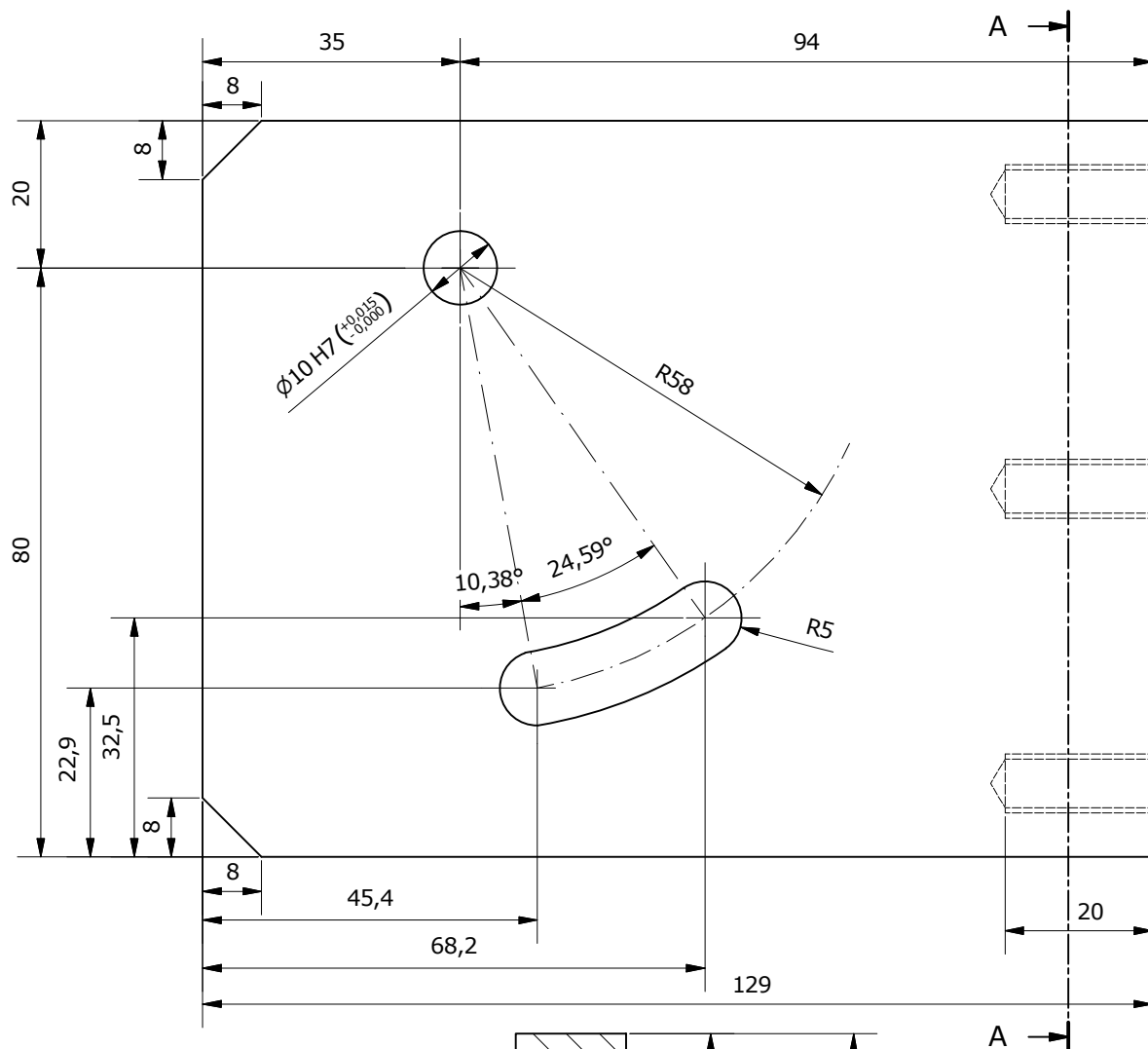




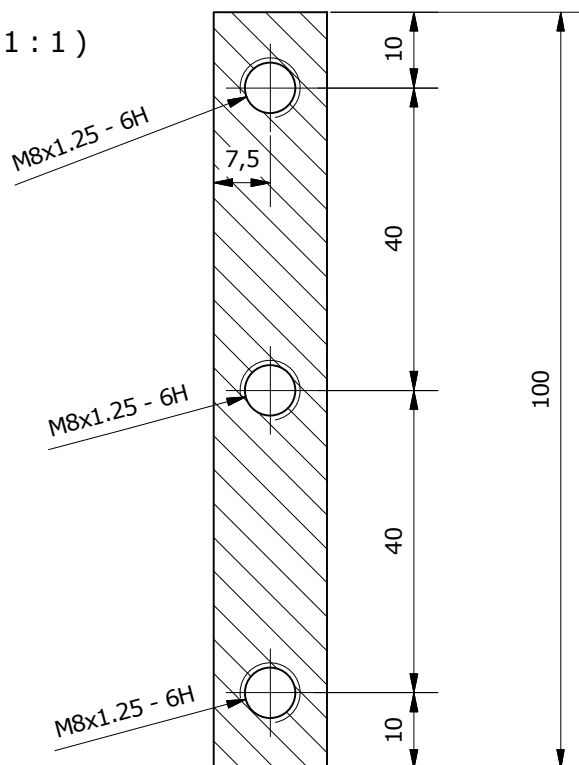
	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado				
		MATERIAL			F-114	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA
		REFERENCIA	ESCALA					
DENOMINACION				Guía del contrapunto				



	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO Josep Arias	VISTO BUENO	Nº PIEZAS 1
	MODIFICACIONES	ACABADO Mecanizado					
		MATERIAL	Varilla roscada M-8	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA 19/04/2009	
		REFERENCIA	ESCALA				
DENOMINACION				Husillo del punto			

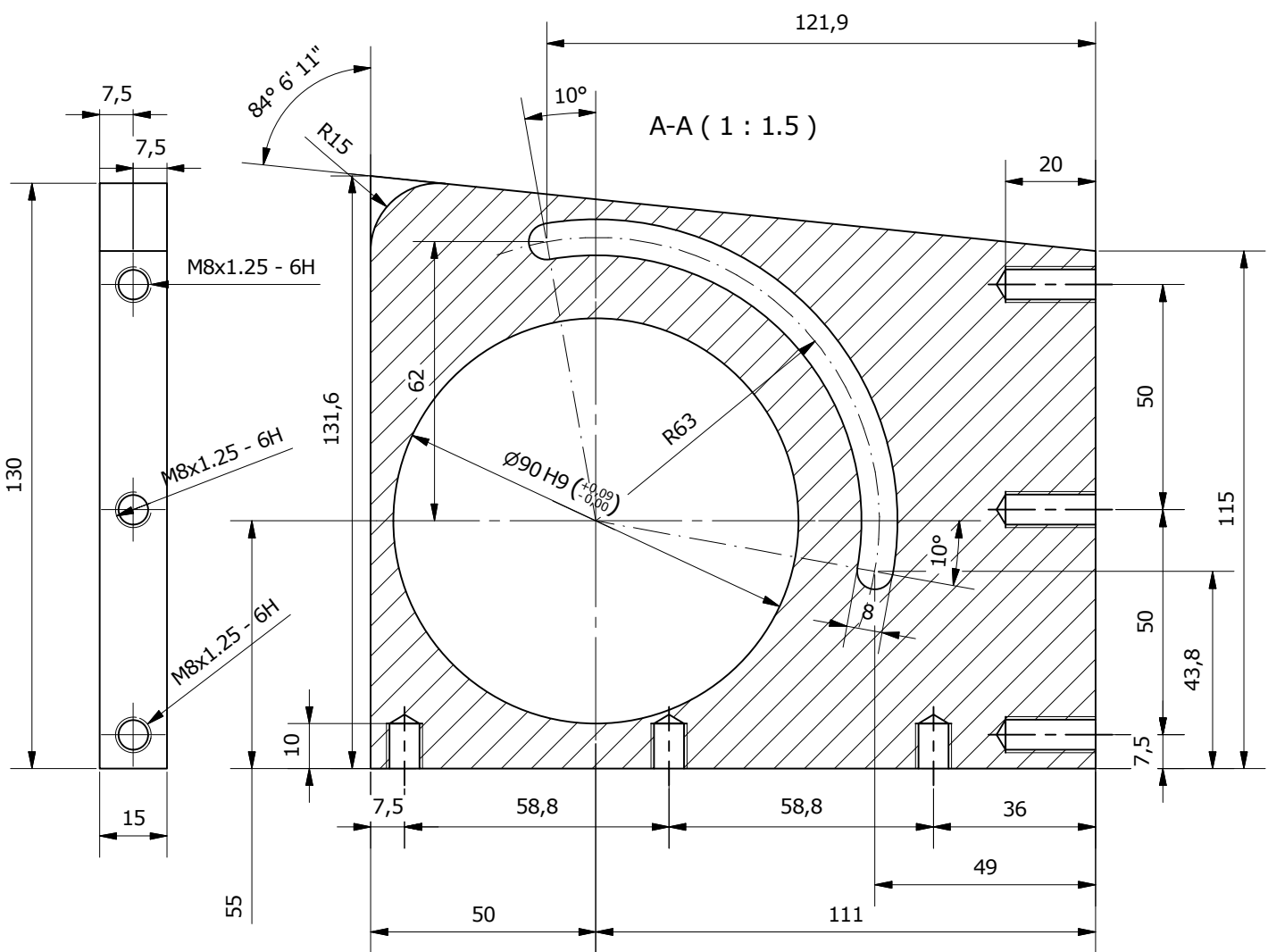


A-A ( 1 : 1 )



3.2 Fresado

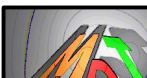
	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS		
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado		Josep Arias		2	
		MATERIAL		Sertu Alplandur		TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	19/04/2009
								CODIGO	
	REFERENCIA	ESCALA			DENOMINACION		Lateral del punto		D-036



3.2 Fresado

	INSTRUMENTO		Divisor	DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO	Mecanizado	Josep Arias		2	
		MATERIAL	SERTU-TOP	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	15/03/2009
						CODIGO	
REFERENCIA	ESCALA						
	1/1.5	DENOMINACION				D-14	
		Lateral					

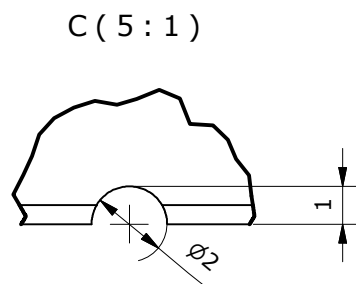
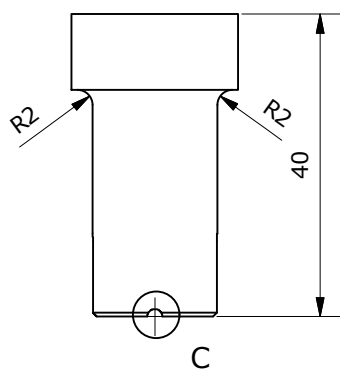
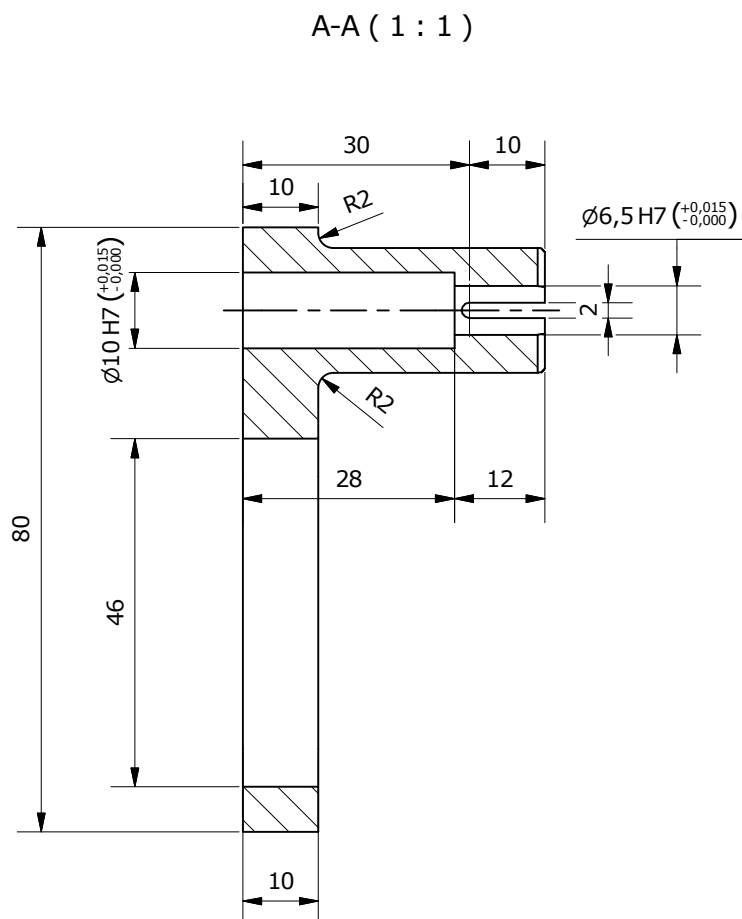
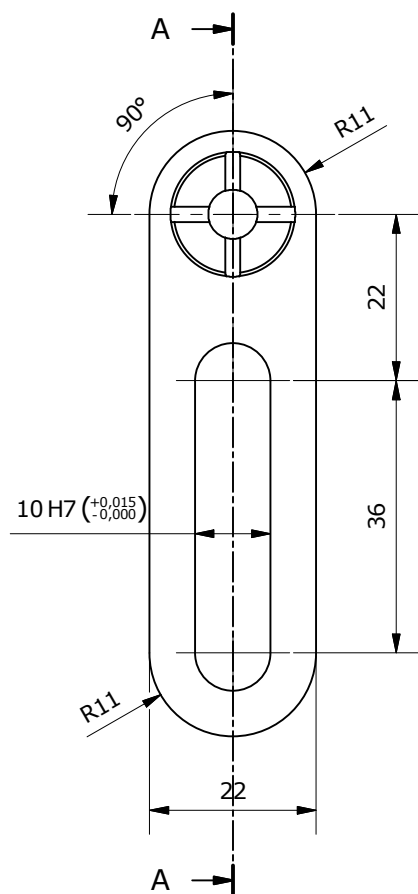
Lista de piezas			Lista de piezas			Lista de piezas		
ELEME	CTDA	Nº DE PIEZA	ELEME	CTDA	Nº DE PIEZA	ELEME	CTDA	Nº DE PIEZA
1	1	Bisinfín	23	1	Eje corona	45	12	DIN 912 - M8 x 25
2	1	Corona	24	1	Soporte discos	46	10	DIN 912 - M6 x 25
3	2	7304 BEY	25	1	Tuerca tensora	47	2	DIN 912 - M6 x 12
4	1	Disco division	26	1	Dedo1	48	8	DIN 912 - M8 x 16
5	1	Base	27	1	Dedo	49	8	ASME/ANSI B18.3.5M - M4x16(2)
6	1	Plato	28	1	DIN 3771 - 22.4 x 3.55 - N - NBR 70	50	3	DIN 912 - M6 x 20
7	2	Lateral	29	1	Arandela dedos	51	1	Base punto
8	1	Trasera	30	1	Manivela	52	2	Lateral punto
9	8	ISO 7090 - 10 - 140 HV	31	1	Arandela manivela	53	1	Guía contrapunto
10	8	ISO 4033 - M10	32	1	DIN 986 - M8	54	1	DIN 912 - M8 x 40
11	1	Tubo giro	33	1	Eje teton	55	2	esparrago contra
12	1	Soporte bis	34	1	pomo	56	4	DIN 988 - S10.04 x 15.77
13	1	oreja	35	3	Centraje	57	4	DIN 934 - M10
14	1	Tapa delantera	36	2	esparrago	58	1	Punto
15	1	Soporte tras	37	2	DIN 9021 - 8.4	59	1	Husillo punto
16	1	oreja2	38	2	AS 1112 - M8 Tipo 5	60	1	tuerca ajuste
17	2	32007 J2_Q	39	8	Tuerca	61	1	BS 4168 - M6 x 16
18	1	Soporte delantero	40	8	Esparrago base	62	1	guia punto
19	1	tapeta tras.	41	8	DIN 912 - M4 x 16	63	3	DIN 912 - M4 x 12
20	1	Eje principal	42	3	ANSI B18.22M - 4 N	66	1	Tapeta posterior
21	1	Arandela ajuste	43	2	DIN 912 - M4 x 20	67	3	DIN 7991 - M4 x 16
22	1	Techo	44	6	DIN 912 - M5 x 30	68	1	DIN 915 - M6 x 12

	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS
	MODIFICACIONES	ACABADO		Josep Arias			
		MATERIAL		TOLERANCIA		FECHA	15/08/2009
							CODIGO
REFERENCIA	ESCALA	DENOMINACION					D-042
		Corte Lateral					

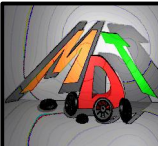


Lista de piezas		
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA
1	1	Bisinfín
2	1	Corona
3	2	7304 BEY
4	1	Disco division
5	1	Base
6	1	Plato
7	2	Lateral
8	1	Trasera
11	1	Tubo giro
12	1	Soporte bis
13	1	oreja
14	1	Tapa delantera
15	1	Soporte tras
16	1	oreja2
17	2	32007 J2_Q
18	1	Soporte delantero
19	1	tapeta tras.
20	1	Eje principal
21	1	Arandela ajuste
22	1	Techo
23	1	Eje corona
24	1	Soporte discos
25	1	Tuerca tensora
26	1	Dedo1
27	1	Dedo
29	1	Arandela dedos
30	1	Manivela
31	1	Arandela manivela
33	1	Eje teton
34	1	pomo
35	3	Centraje
36	2	esparrago
39	8	Tuerca
40	8	Esparrago base
51	1	Base punto
52	2	Lateral punto
53	1	Guía contrapunto
55	2	esparrago contra
58	1	Punto
59	1	Husillo punto
60	1	tuerca ajuste
62	1	guia punto
66	1	Tapeta posterior

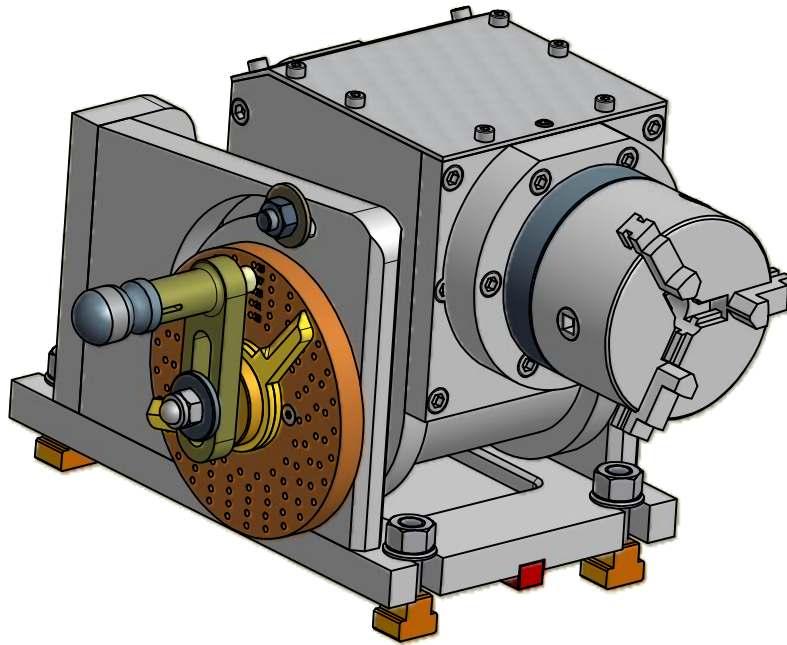
	INSTRUMENTO		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS
	Divisor				
	MODIFICACIONES	ACABADO		Josep Arias	
		MATERIAL		TOLERANCIA	
		FECHA 16/08/2009			
REFERENCIA	ESCALA				CODIGO
		DENOMINACION			
		Listado de piezas			D-043



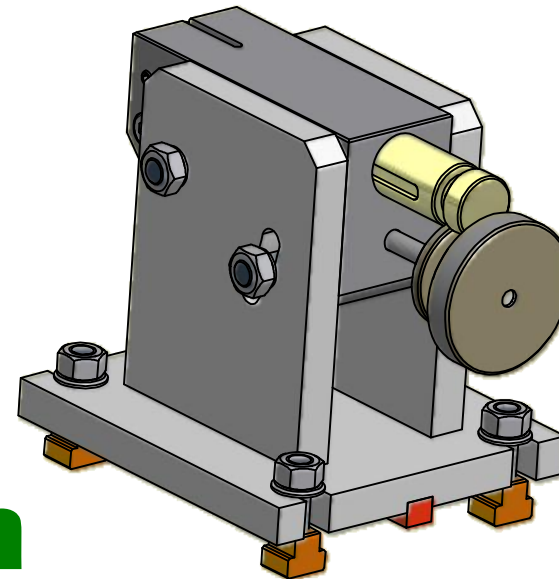
3.2 Torneado y Fresado

	INSTRUMENTO		Divisor	DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO	Mecanizado y pulido	Josep Arias		1	
		MATERIAL	F-114	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	15/03/2009
REFERENCIA	ESCALA	CODIGO					
	1/1	D-015					
		DENOMINACION					
		Manivela					

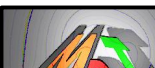


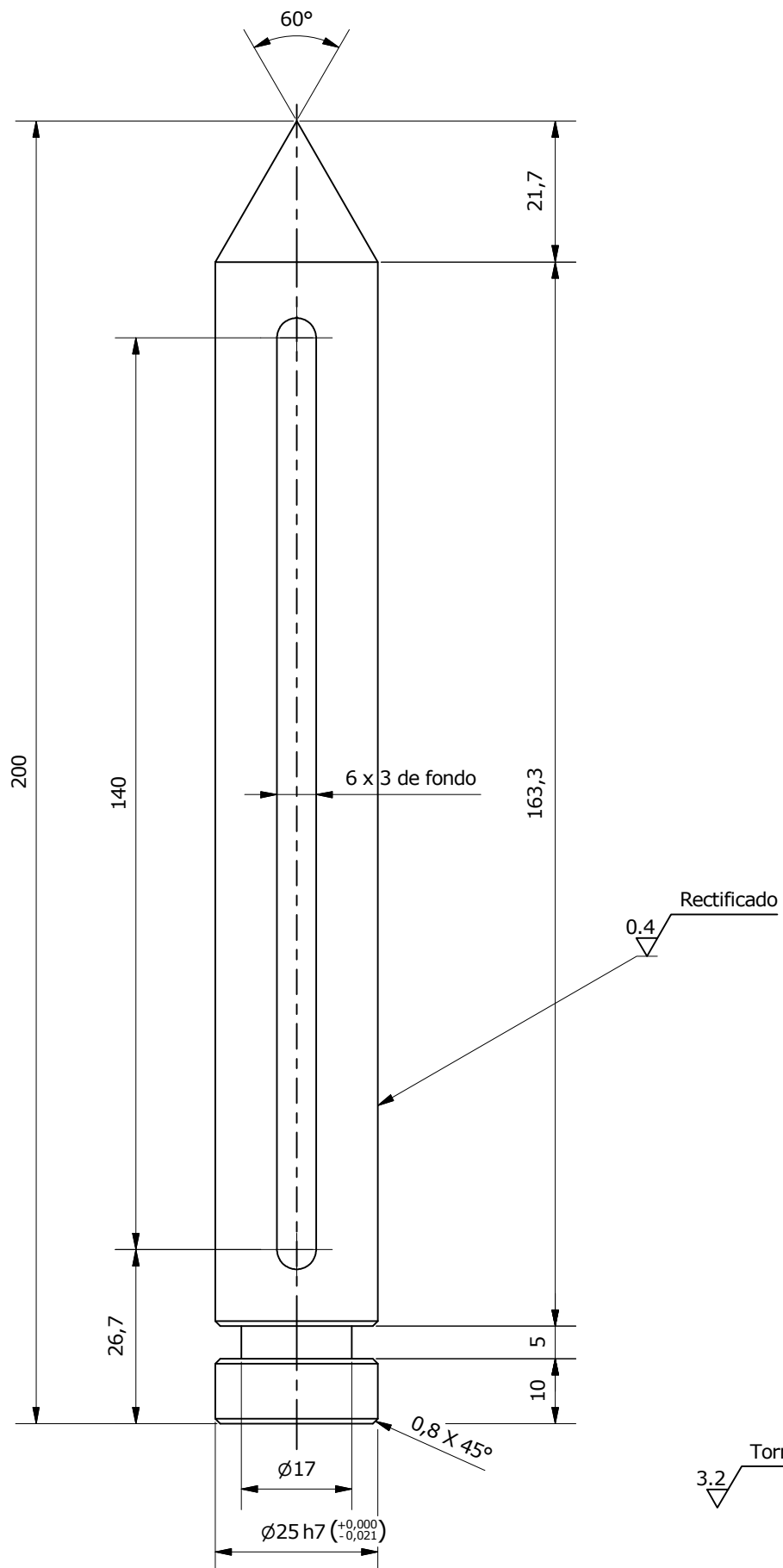


# Divisor Universal

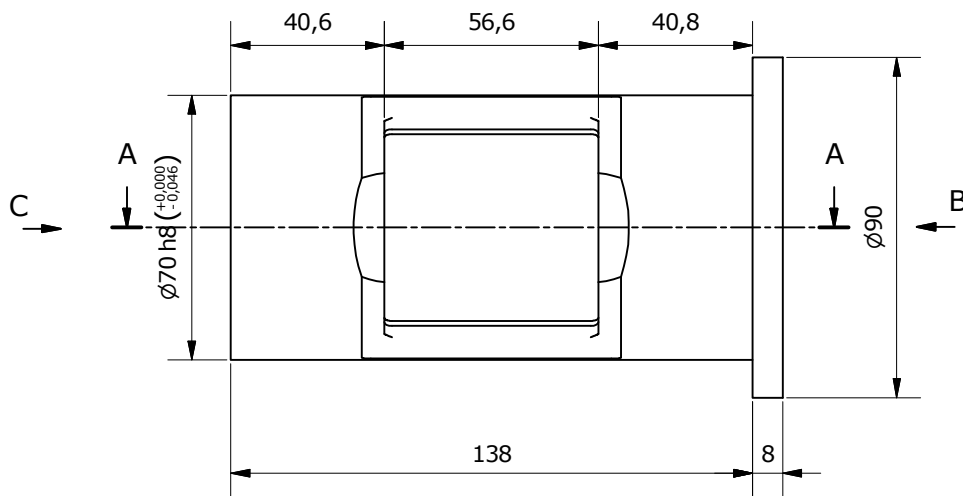
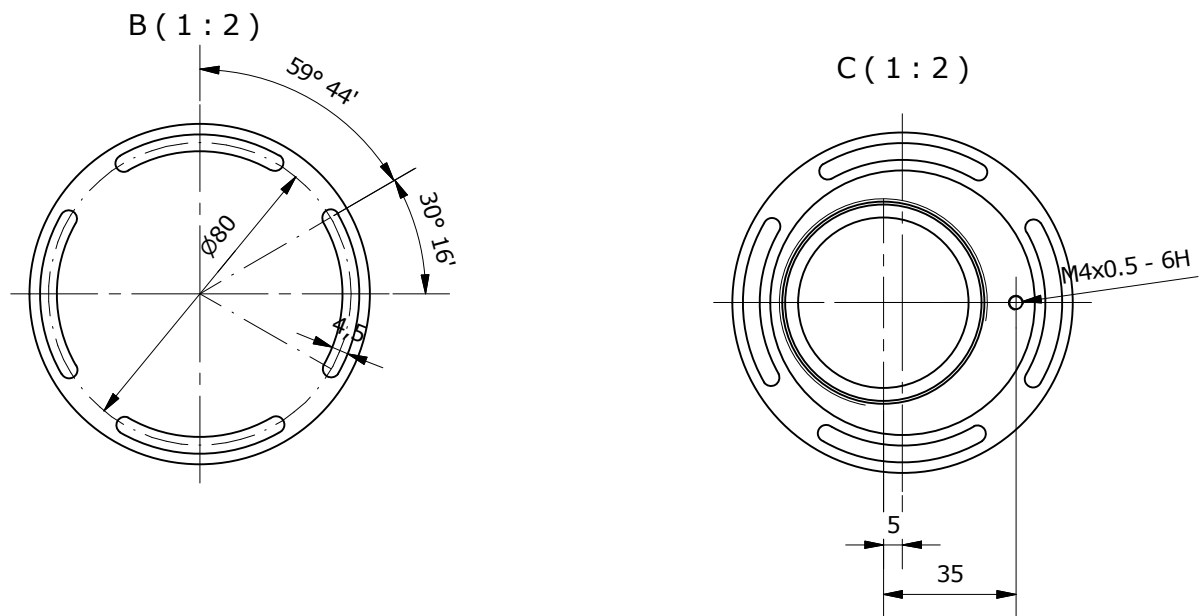


## Mecánica del Tren

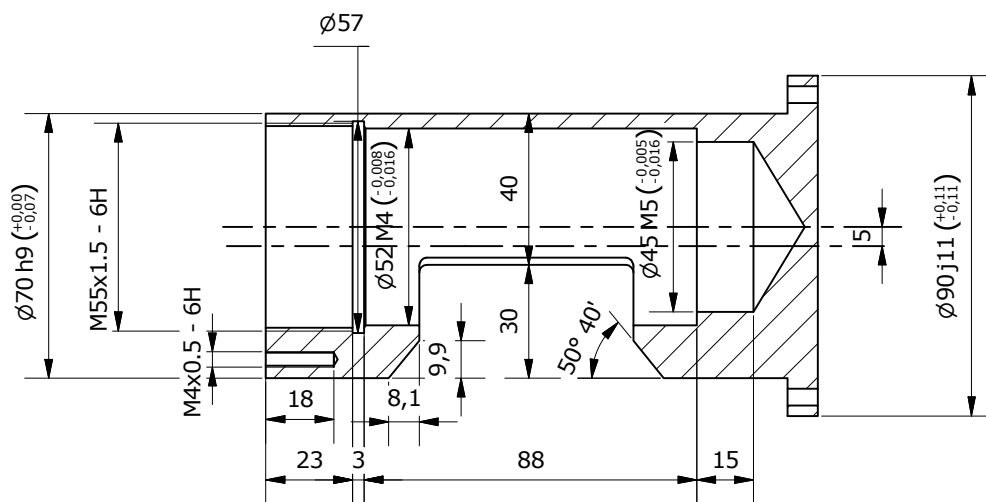
	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO  Josep Arias	VISTO BUENO	Nº PIEZAS
	MODIFICACIONES	ACABADO					
		MATERIAL		TOLERANCIA		FECHA 16/08/2009	
		REFERENCIA	ESCALA				
DENOMINACION  Portada							



	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO		Rectificado				
		MATERIAL			F-114 templado	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA
		REFERENCIA	ESCALA					
DENOMINACION				Punto		D-037		



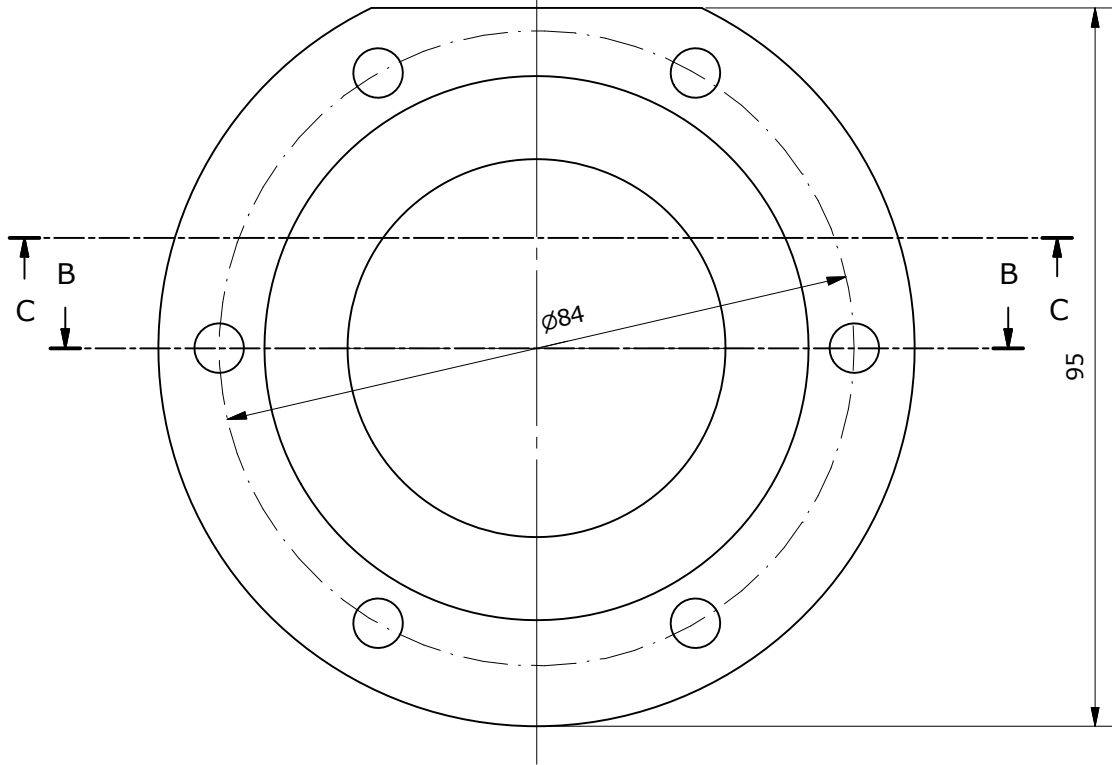
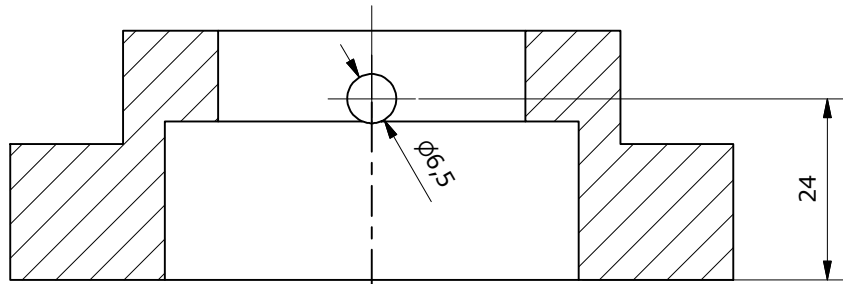
**A-A (1 : 2)**



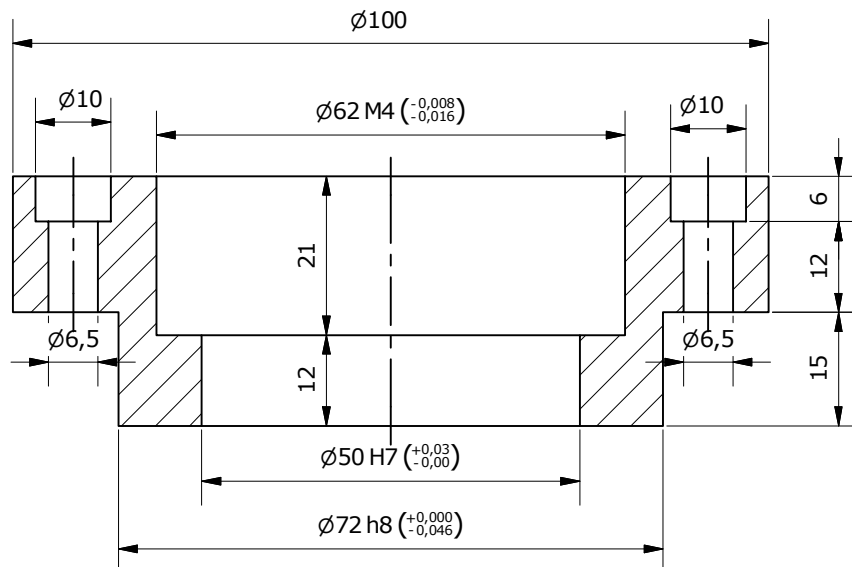
3.2 Torneado y Fresado

	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS
	MODIFICACIONES		ACABADO		Josep Arias		1
			MATERIAL		TOLERANCIA	FECHA	
	REFERENCIA		ESCALA		+/- 0.1	16/03/2009	
			1/2		CODIGO		
			DENOMINACION		Soporte bis		D-018

C-C ( 1 : 1 )

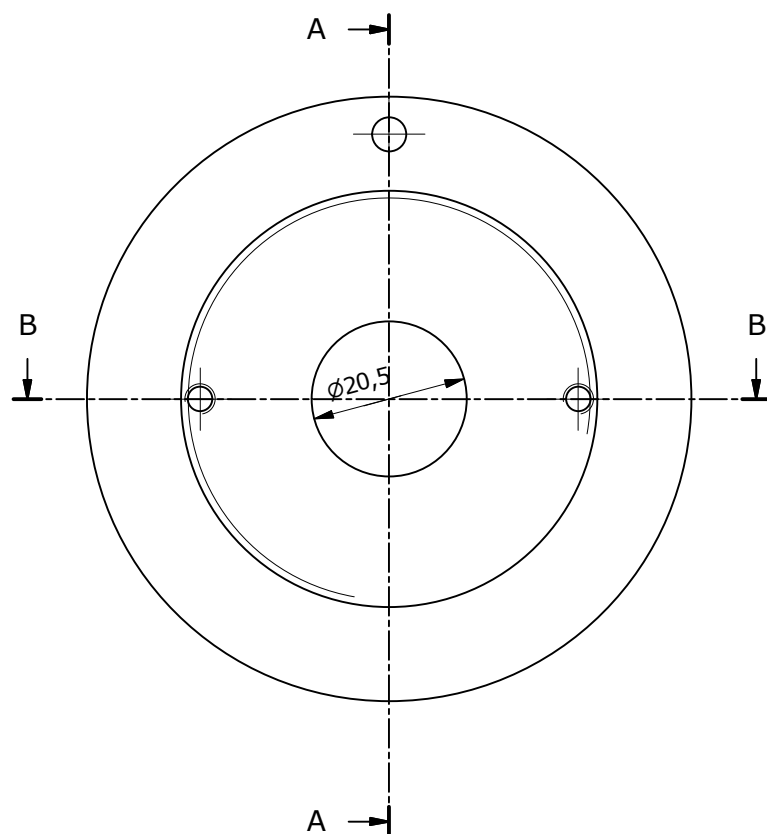


B-B ( 1 : 1 )

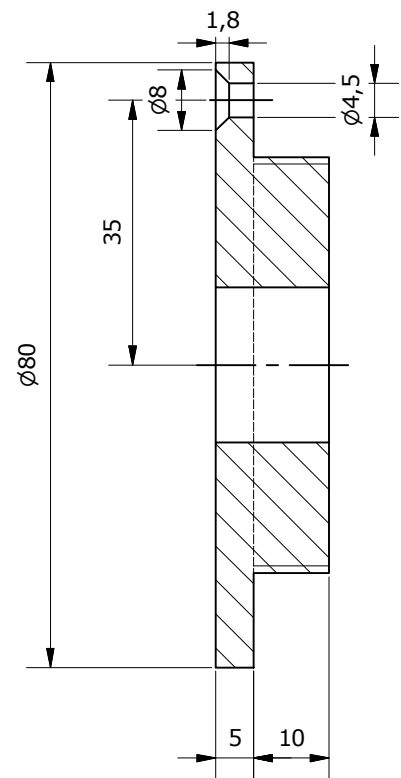


3.2 Torneado

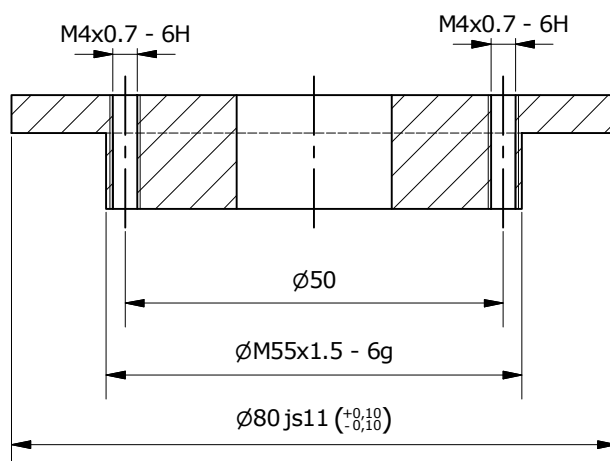
	INSTRUMENTO		DIBUJADO		VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	Divisor		Josep Arias			1
		ACABADO	Mecanizado				
		MATERIAL	F-114		TOLERANCIA +/- 0.1		FECHA 16/03/2009
REFERENCIA	ESCALA 1//1					CODIGO	
		DENOMINACION Soporte delantero				D-019	



A-A ( 1 : 1 )



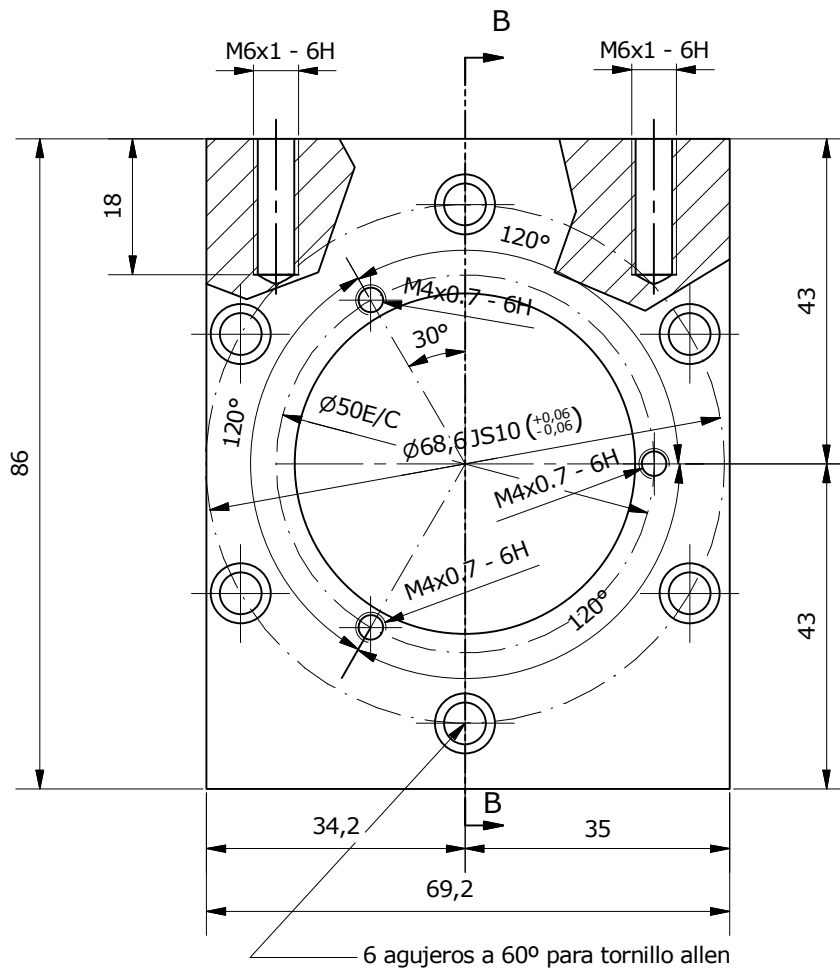
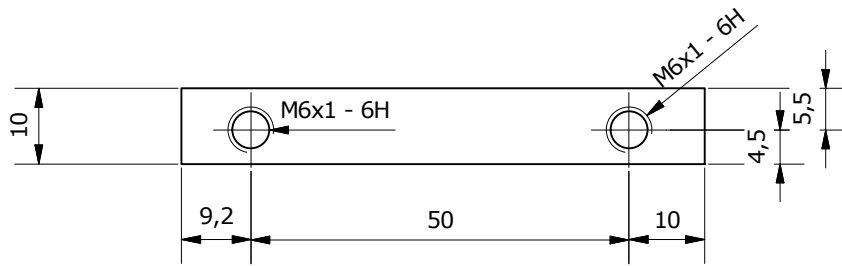
B-B ( 1 : 1 )



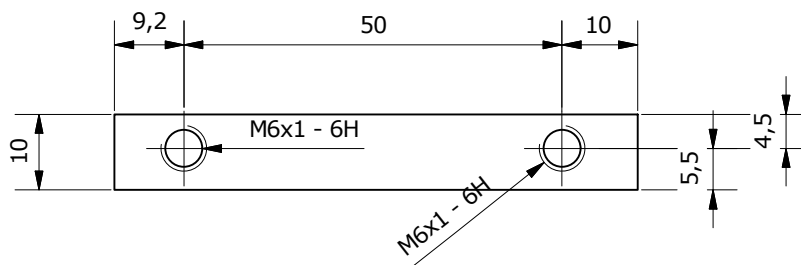
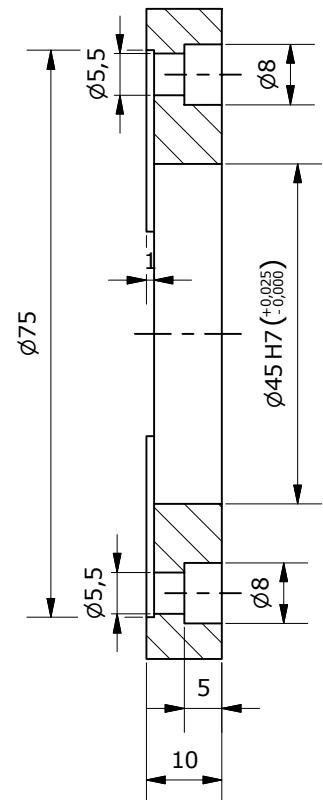
3.2 Torneado

	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado				
		MATERIAL		F-114	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	16/03/2009
		REFERENCIA		ESCALA	CODIGO			
		1/1	DENOMINACION		D-020			
		Soporte discos División						





B-B ( 1 : 1 )



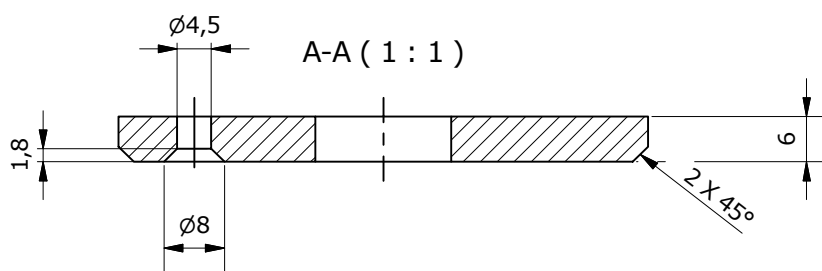
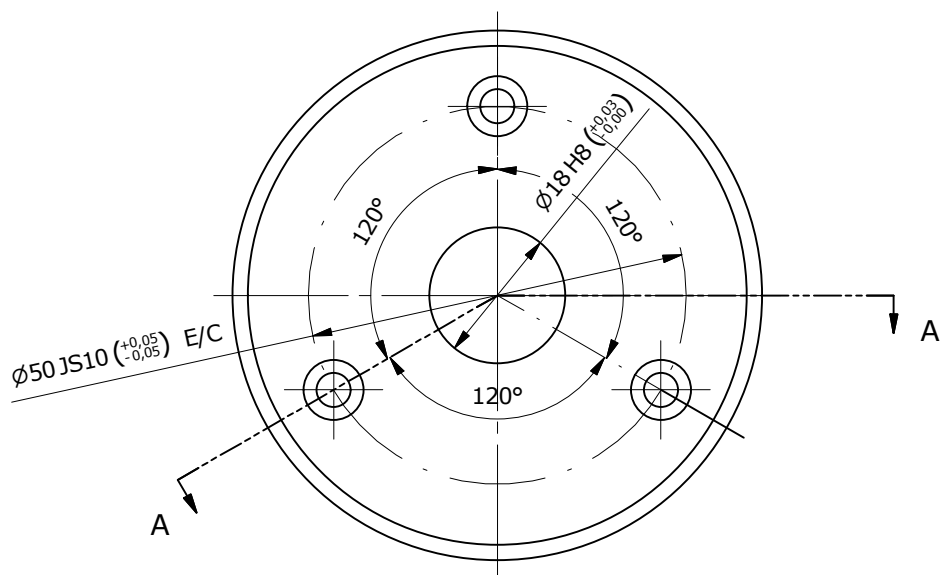
3,2 Fresado

	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado				
		MATERIAL		F-114	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	17/03/2009
		REFERENCIA		ESCALA				CODIGO
	1/1		DENOMINACION			Soporte trasero		D-021

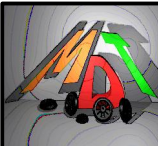
Tabla de divisiones				Tabla de divisiones			
Nº de Division	Círculo agujeros	Vueltas	Orificios	Nº de Division	Círculo agujeros	Vueltas	Orificios
2	-	20	-	55	33	-	24
3	15	13	5	56	21	-	15
4	-	10	-	58	29	-	20
5	-	8	-	60	21	-	14
6	18	6	12	62	31	-	20
7	21	5	15	64	16	-	10
8	-	5	-	65	39	-	24
9	18	4	8	66	33	-	20
10	-	4	-	68	17	-	10
11	33	3	21	70	21	-	112
12	18	3	6	72	18	-	10
13	39	3	3	74	37	-	20
14	21	2	18	75	15	-	8
15	21	2	14	76	19	-	10
16	18	2	9	78	39	-	20
17	17	2	6	80	18	-	9
18	18	2	4	82	41	-	20
19	19	2	2	84	21	-	8
20	-	2	-	85	17	-	8
21	21	1	19	86	43	-	20
22	33	1	18	88	33	-	15
23	23	1	17	90	27	-	12
24	21	1	14	92	23	-	10
25	20	1	12	94	47	-	20
26	39	1	21	95	19	-	8
27	27	1	13	98	49	-	20
28	21	1	9	100	15	-	6
29	29	1	11				
30	21	1	7				
31	31	1	9				
32	16	1	4				
33	33	1	7				
34	17	1	3				
35	21	1	7				
36	27	1	3				
37	37	1	3				
38	19	1	1				
39	39	1	1				
40	-	1	-				
41	41	-	40				
42	21	-	20				
44	33	-	30				
45	27	-	24				
46	23	-	20				
47	47	-	40				
48	18	-	15				
49	49	-	40				
50	20	-	16				
52	39	-	30				
54	27	-	20				

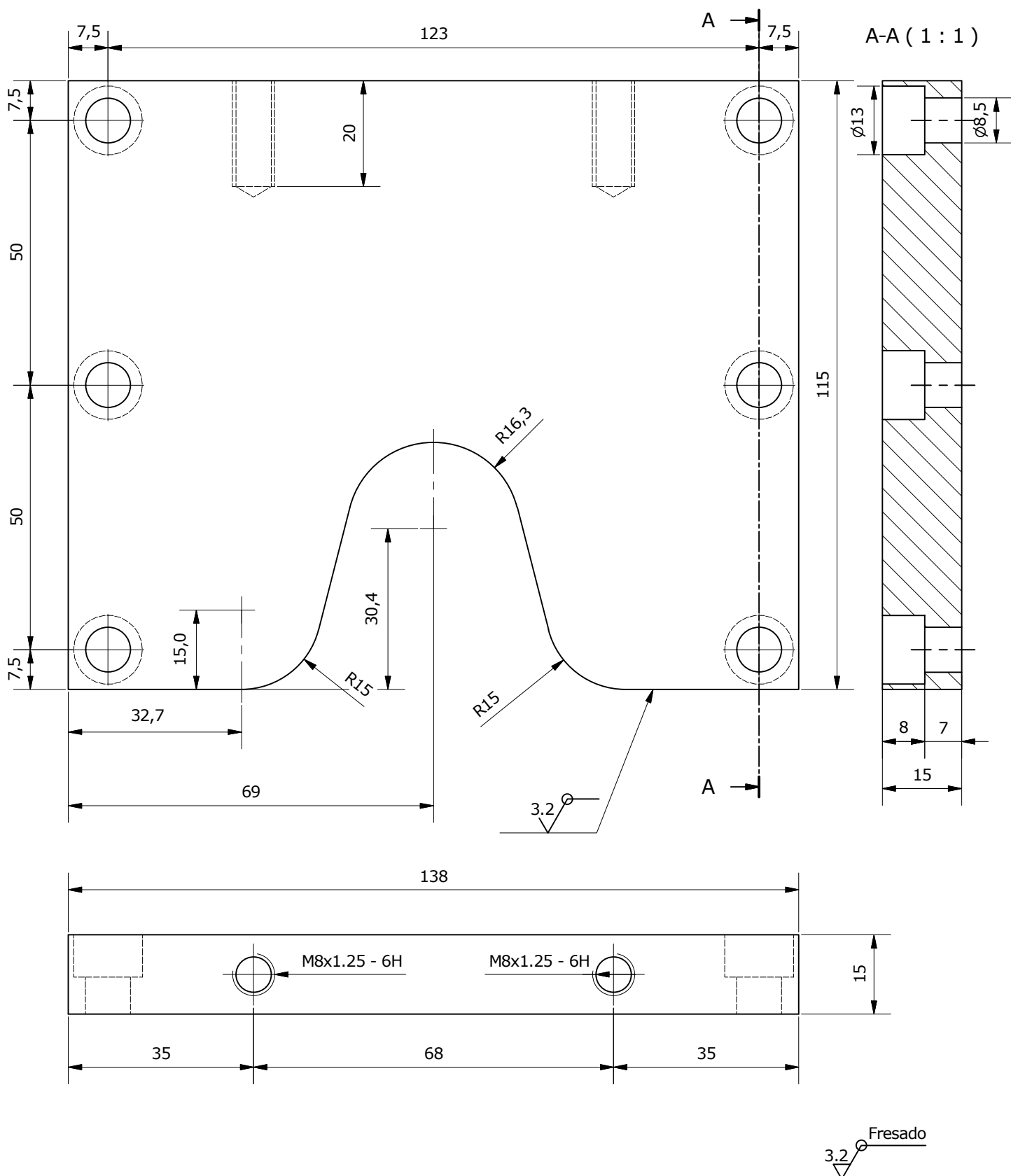
	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS
	MODIFICACIONES		ACABADO				
			MATERIAL		TOLERANCIA		FECHA
							18/08/2009
REFERENCIA	ESCALA	DENOMINACION				CODIGO	
		Tabla de Divisiones					



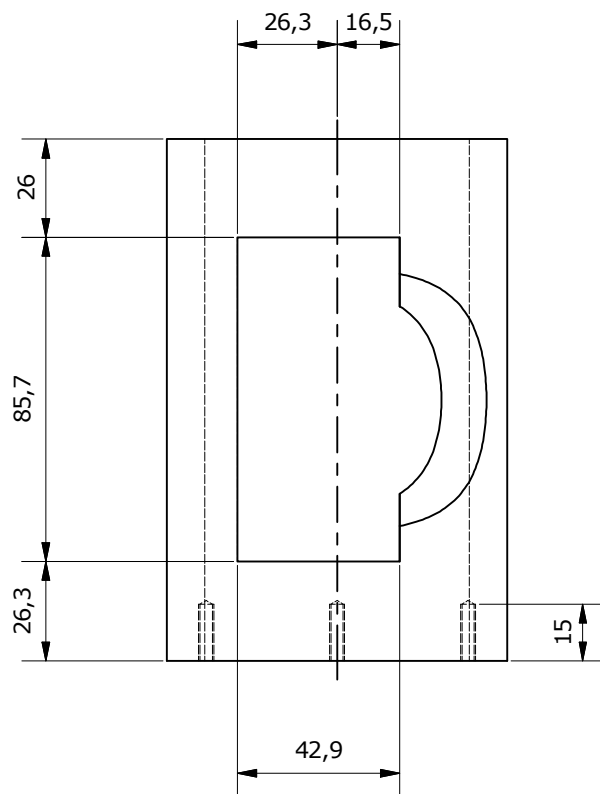
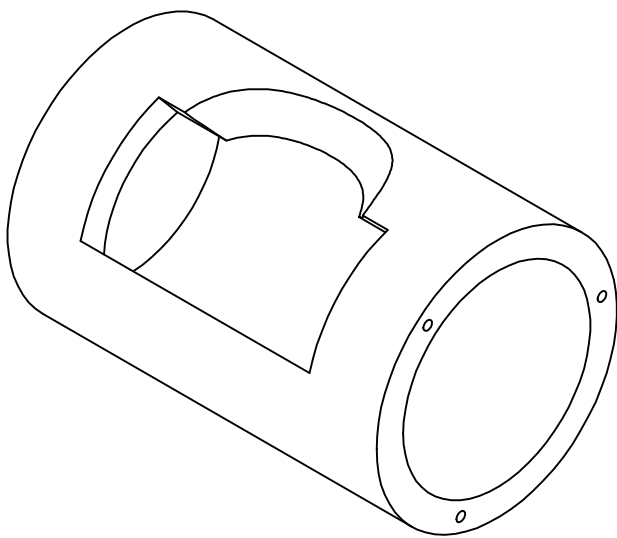
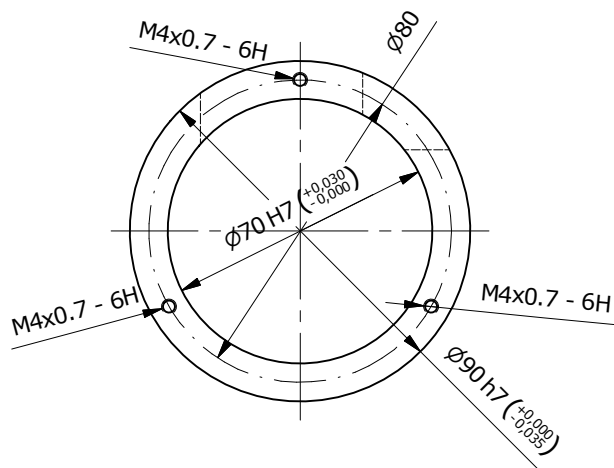
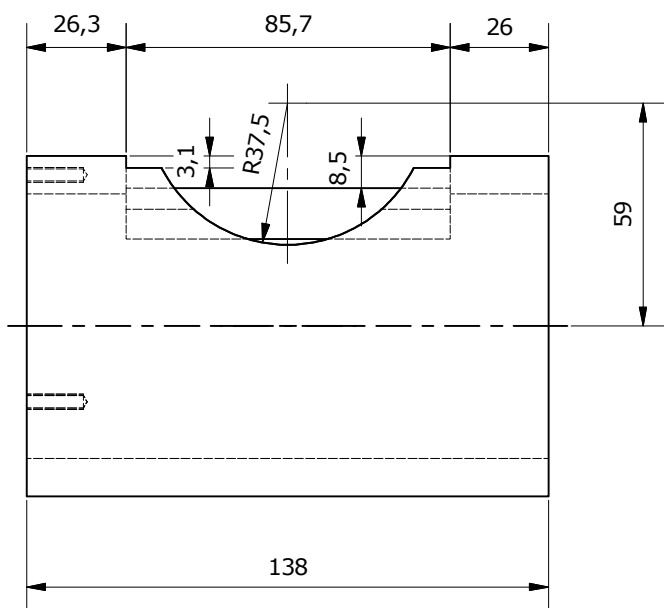


3.2 Torneado


	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado	Josep Arias		1	
		MATERIAL		F-114	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	09/08/2009
REFERENCIA	ESCALA						CODIGO	
	1/1	DENOMINACION					D-040	
		Tapeta Posterior						

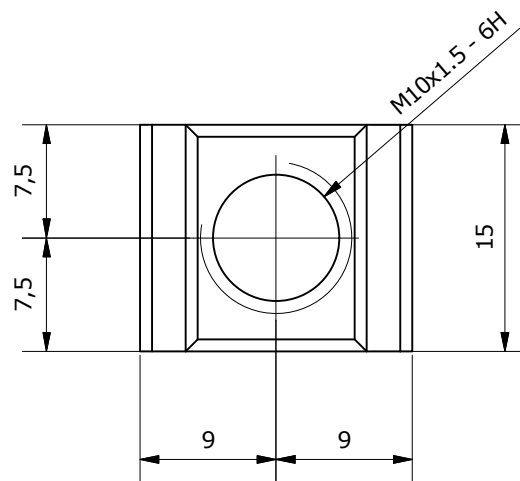
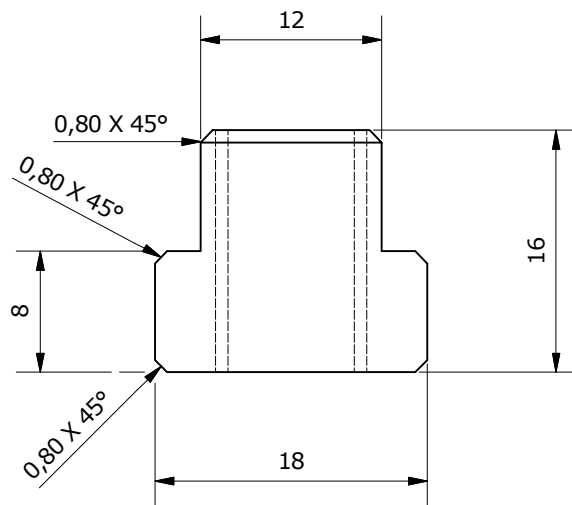


	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado	Josep Arias		1	
		MATERIAL		SERTU-TOP	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	19/03/2009
		REFERENCIA		ESCALA			CODIGO	
	1/1		DENOMINACION		Trasera		D-025	



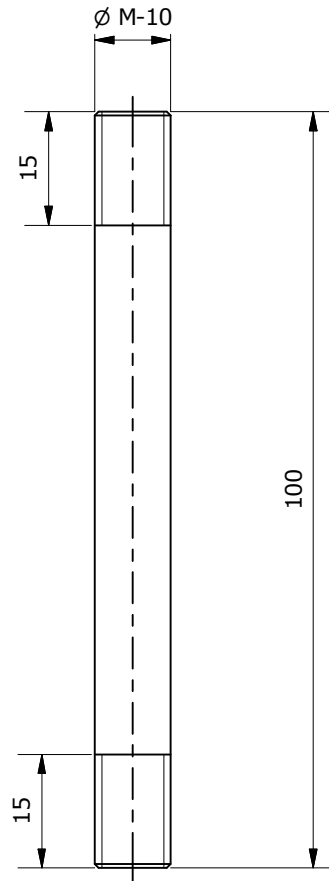
3.2/

	INSTRUMENTO			DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS
	Divisor					
	MODIFICACIONES	ACABADO		Josep Arias	1	
		Mecanizado				
MATERIAL		ST-52	TOLERANCIA			+/- 0.1
REFERENCIA	ESCALA					CODIGO
	1/1	DENOMINACION				D-026
		Tubo giro				



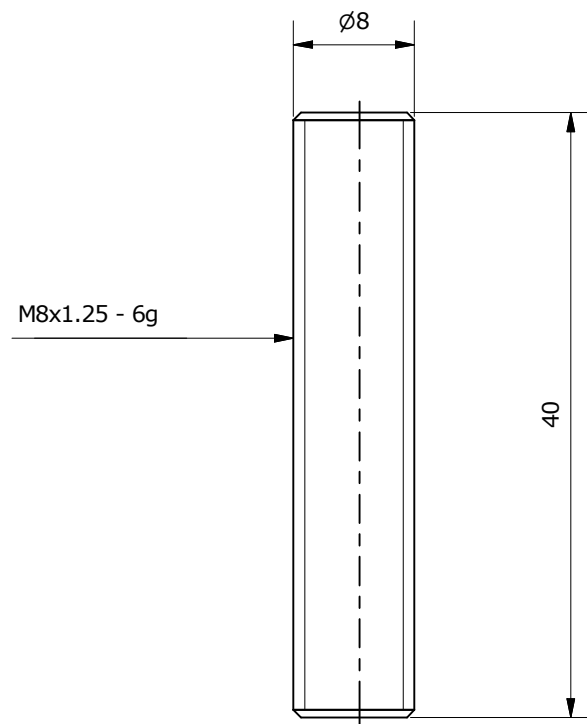
3.2/

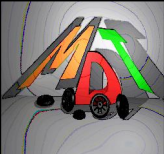
	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado				
		MATERIAL		F-114	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	19/04/2009
						CODIGO		
		REFERENCIA	ESCALA	DENOMINACION		D-038		
				Tuerca				

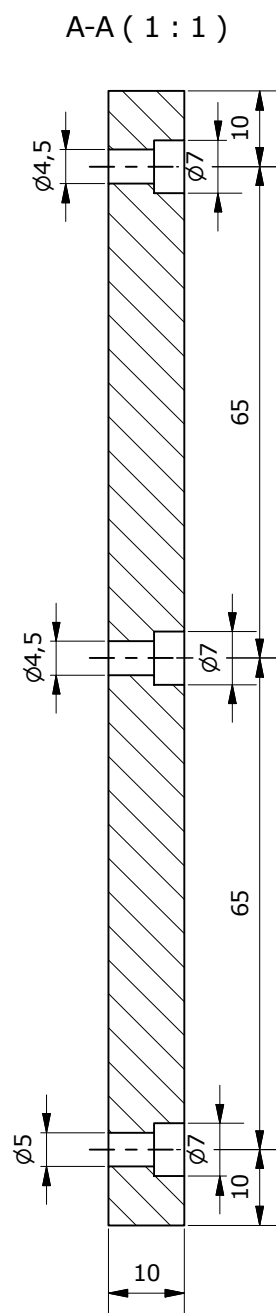



	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO Josep Arias	VISTO BUENO	Nº PIEZAS 2
	MODIFICACIONES		ACABADO	Mecanizado			
			MATERIAL	F-114	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA 18/04/2009
	REFERENCIA	ESCALA					CODIGO D-031
		DENOMINACION		Esparrago contrapunto			

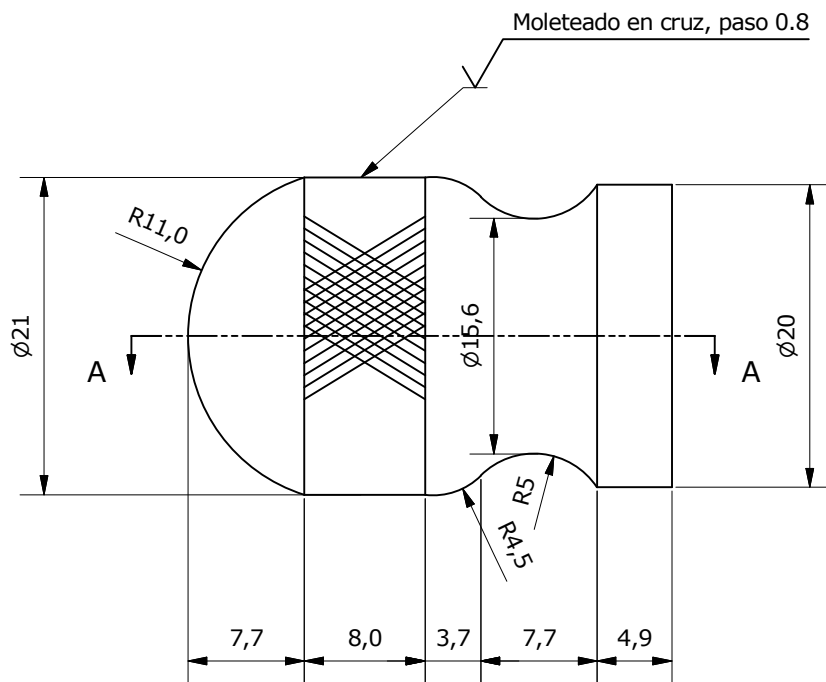




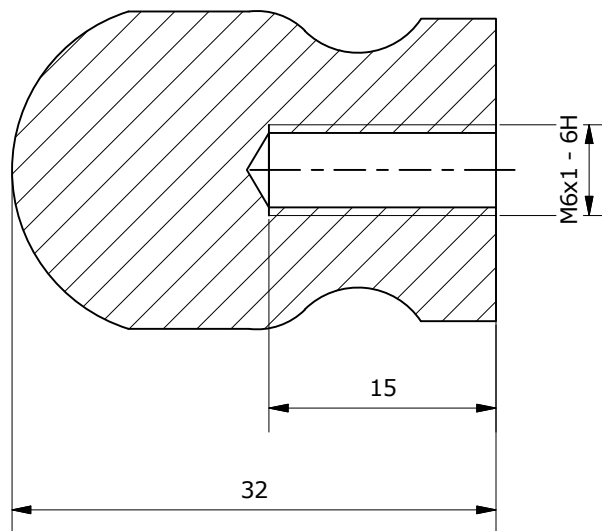
	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO Josep Arias	VISTO BUENO	Nº PIEZAS 8
	MODIFICACIONES		ACABADO	Mecanizado comercial			
			MATERIAL	Varilla roscada	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA 19/04/2009
	REFERENCIA	ESCALA	DENOMINACION				CODIGO D-035
			Esparrago				




	INSTRUMENTO		Divisor	DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO	Mecanizado	Josep Arias		1	
		MATERIAL	F-114 chaveta	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	19/04/2009
						CODIGO	
REFERENCIA	ESCALA						
		DENOMINACION	Guía del punto			D-033	

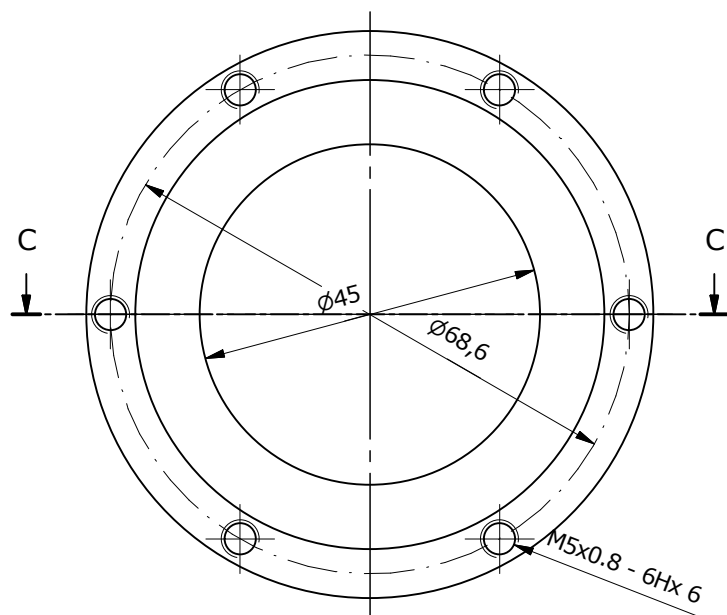


A-A ( 2 : 1 )

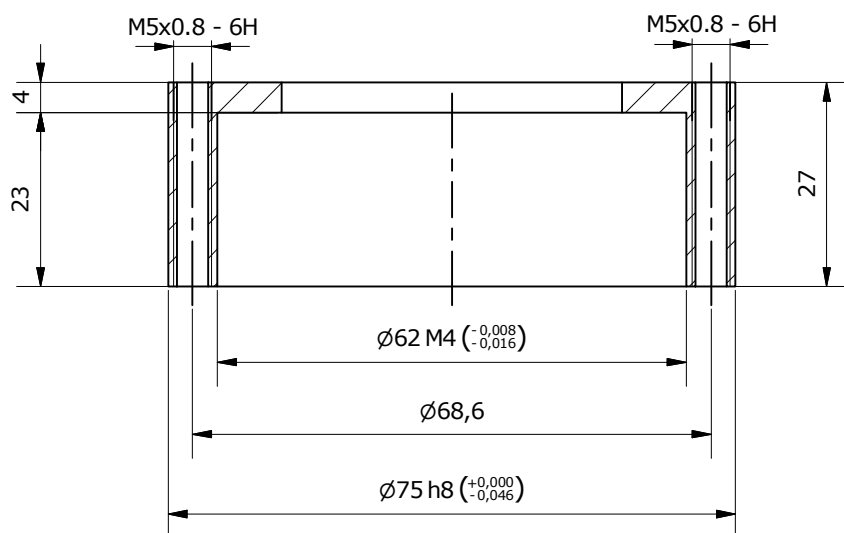


3.2 Torneado (✓)


	INSTRUMENTO		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	Divisor					
	MODIFICACIONES	ACABADO		Josep Arias		1
		Mecanizado				
		MATERIAL	F-114	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA
REFERENCIA	ESCALA				CODIGO	
		D-017				
	2/1	DENOMINACION			Pomo	

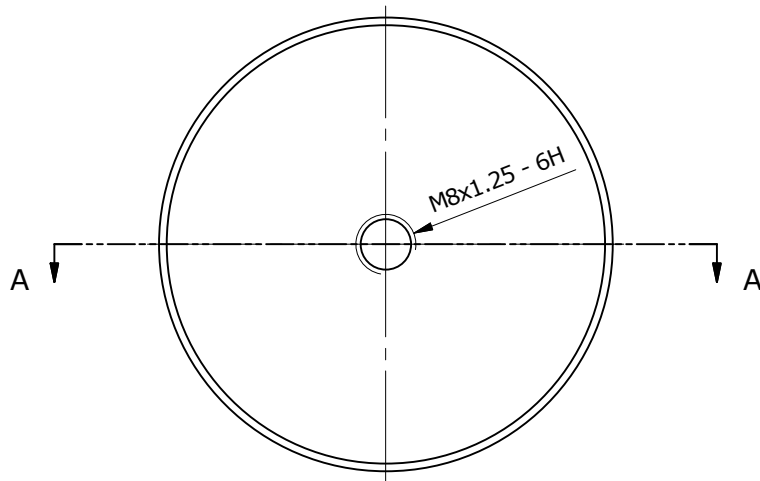


C-C ( 1 : 1 )

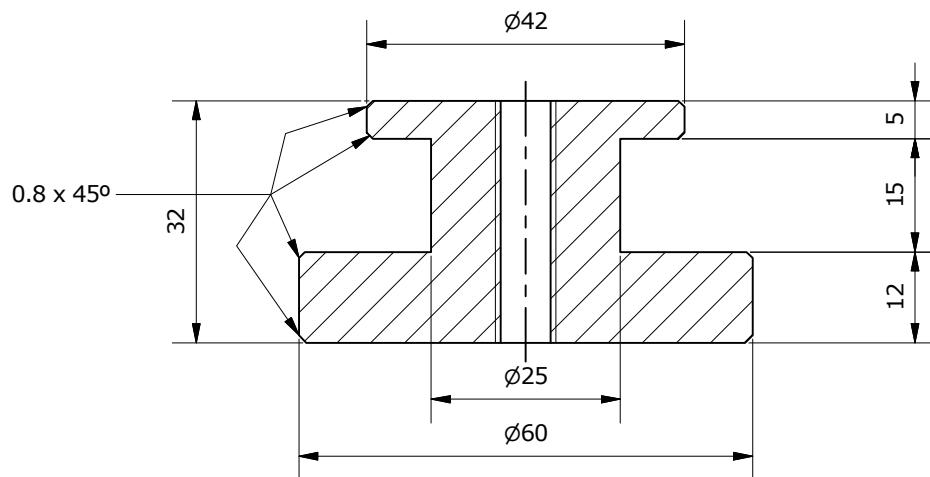


3.2 Torneado

	INSTRUMENTO		Divisor		DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS			
	MODIFICACIONES	ACABADO		Mecanizado		Josep Arias		1		
		MATERIAL		F-114		TOLERANCIA		+/- 0.1	FECHA	17/03/2009
REFERENCIA	ESCALA						CODIGO			
	1/1		DENOMINACION		Tapeta trasera				D-023	



A-A ( 1 : 1 )



3.2/

	INSTRUMENTO		Divisor	DIBUJADO	VISTO BUENO	Nº PIEZAS	
	MODIFICACIONES	ACABADO	Mecanizado	Josep Arias		1	
		MATERIAL	F-114	TOLERANCIA	+/- 0.1	FECHA	19/04/2009
		REFERENCIA	ESCALA				CODIGO
		DENOMINACION	Tuerca de ajuste				