



Escola Politècnica Superior
d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

PLÀNOLS

AUTOR:

ALARCÓN FERNÁNDEZ, RAÚL

Índex de contingut

00-00	_____	Pàg. 3
00-01	_____	Pàg. 5
00-02	_____	Pàg. 6
00-03	_____	Pàg. 7
00-04	_____	Pàg. 8
00-05	_____	Pàg. 9
00-06	_____	Pàg. 10
00-07	_____	Pàg. 11
00-08	_____	Pàg. 12
00-09	_____	Pàg. 13
00-10	_____	Pàg. 14
00-11	_____	Pàg. 15
00-12	_____	Pàg. 16
00-13	_____	Pàg. 17
00-14	_____	Pàg. 18
00-15	_____	Pàg. 19
00-16	_____	Pàg. 20
00-17	_____	Pàg. 21
00-18	_____	Pàg. 22
00-19	_____	Pàg. 23
00-20	_____	Pàg. 24
00-21	_____	Pàg. 25
00-22	_____	Pàg. 26
00-23	_____	Pàg. 27
00-24	_____	Pàg. 28

4 3 2 1

POS.	QUANT.	NÚM. PLÀNOL	DESCRIPCIÓ	MATERIAL
25	2	00-10	Suport rodament	F1130
24	2		inafag_km2_eg9i47kqs q8a51c5i72zgr76	
23	2		inafag_mb2_eg4m2s0s 0bnze2ts8vow9ff9y	
22	1	00-09	Punt	F1550
21	1	00-08	Suport B	F1550
20	2	00-07	Guia	F1550
19	1	00-06	Cargol	F1330
18	1		06271-3100x10	
17	2		roulement_w_6002_2	
16	1		DIN 988-S11x17	
15	1	00-05	Mandril	F1130
14	1	00-04	Pern arrosegament	F1550
13	1		Circlip DIN 471 - 5 x 0.6	
12	2		Circlip DIN 472 - 32 x 1.2	
11	1		din_6885_a_3_x_3_x_12	
10	1		Washer DIN 9021 - 6.4	
9	1	00-03	Lleva-tope	F1710
8	1		boutet_mango_1886_ n	
7	1		DIN EN 22341 - B - 6 x 30 x 1.6 - St	
6	1		DIN EN 22339 - A - 1.5 x 14 - St	
5	1		boutet_mango_10054	
4	1	00-02	Placa maneta	F1130
3	2		03069-05020	
2	2		gn_12811	
1	1	00-01	Patró	F1550

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

-

REBARBAR Y
ROMPER ARISTAS
VIVAS

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN

NOMBRE	FIRMA	FECHA
DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17
VERIF.		
APROB.		
FABR.		
CALID.		
MATERIAL:		
-		
PESO:		

TÍTULO:

UTILLATGE

N.º DE DIBUJO

00-00

A4

ESCALA:1:5

HOJA 1 DE 1

4 3 2 1

POS.	QUANT.	NÚM. PLÀNOL	DESCRIPCIÓ	MATERIAL
47	1	00-16	Reté llarg B	ALUMINI 3003
46	2	00-15	Reté curt	ALUMINI 3003
45	2		03035-05	
44	4		DIN EN 28734 - 4 x 12 - A - St	
43	6		DIN EN 28734 - 4 x 30 - A - St	
42	2		DIN EN 28734 - 4 x 24 - A - St	
41	4		DIN EN 28734 - 4 x 32 - A - St	
40	2		DIN 7991 - M6 x 16 --- 9.7N	
39	14		DIN 7991 - M3 x 12 --- 8.8N	
38	5		DIN 7991 - M3 x 8 --- 4.8N	
37	4		Washer DIN 433 - 6.4	
36	4		item_0_0_416_37_dotb7mg8rf9306i941naqlg38	
35	4		DIN 976-1 -- M8 x 20 A- N	
34	16		DIN 913 - M5 x 8-N	
33	16		DIN 913 - M5 x 5-N	
32	1		DIN 913 - M4 x 6-N	
31	2		21034-060105_02	
30	1	00-14	Base mòbil	F1721
29	1	00-13	Punt conductor	F1550
28	1	00-12	Suport A	F1130
27	1	00-11	Suport fixe	F1130
26	1		06480-106x10	

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

-

REBARBAR Y
ROMPER ARISTAS
VIVAS

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN

NOMBRE	FIRMA	FECHA
DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17
VERIF.		
APROB.		
FABR.		
CALID.		

TÍTULO:

UTILLATGE

MATERIAL:

-

N.º DE DIBUJO

00-00

A4

PESO:

ESCALA:1:5

HOJA 1 DE 1

POS.	QUANT.	NÚM. PLÀNOL	DESCRIPCIÓ	MATERIAL
68	2		21034-060105_01	
67	4		PSFHZ30-80-M8-N8-H40	
66	1	00-24	Placa Base Gral.	F1130
65	2	00-23	Suport patins	F1252
64	16		M911_540002-000 AX1S	
63	16	00-22	Suport sondes	F1252
62	16		bb0810dp4b	
61	1	00-21	Perfil L (Rail)	F1550
60	2	00-20	Suport perfil L	F1550
59	4		DIN 912 M8 x 25 --- 25N	
58	12		DIN 912 M4 x 10 --- 10N	
57	16		DIN 912 M6 x 30 --- 30N	
56	9		DIN 912 M6 x 16 --- 16N	
55	8		DIN 912 M6 x 35 --- 24N	
54	12		DIN 912 M4 x 16 --- 16N	
53	6		02010-061	
52	3	00-19	Topall adjustable	F1130
51	1	00-18	Insert tope-lleva	F1550
50	6		Square nut DIN 557 M6 -N	
49	2		Topall patí	
48	1	00-17	Reté llarg A	ALUMINI 3003

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

REBARBAR Y
ROMPER ARISTAS
VIVAS

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
DIBUJ.	RAÚL ALARCÓN		20-10-17
VERIF.			
APROB.			
FABR.			
CALID.			

TÍTULO:

UTILLATGE

N.º DE DIBUJO

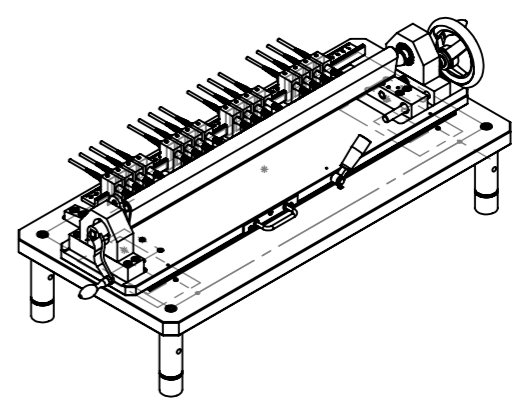
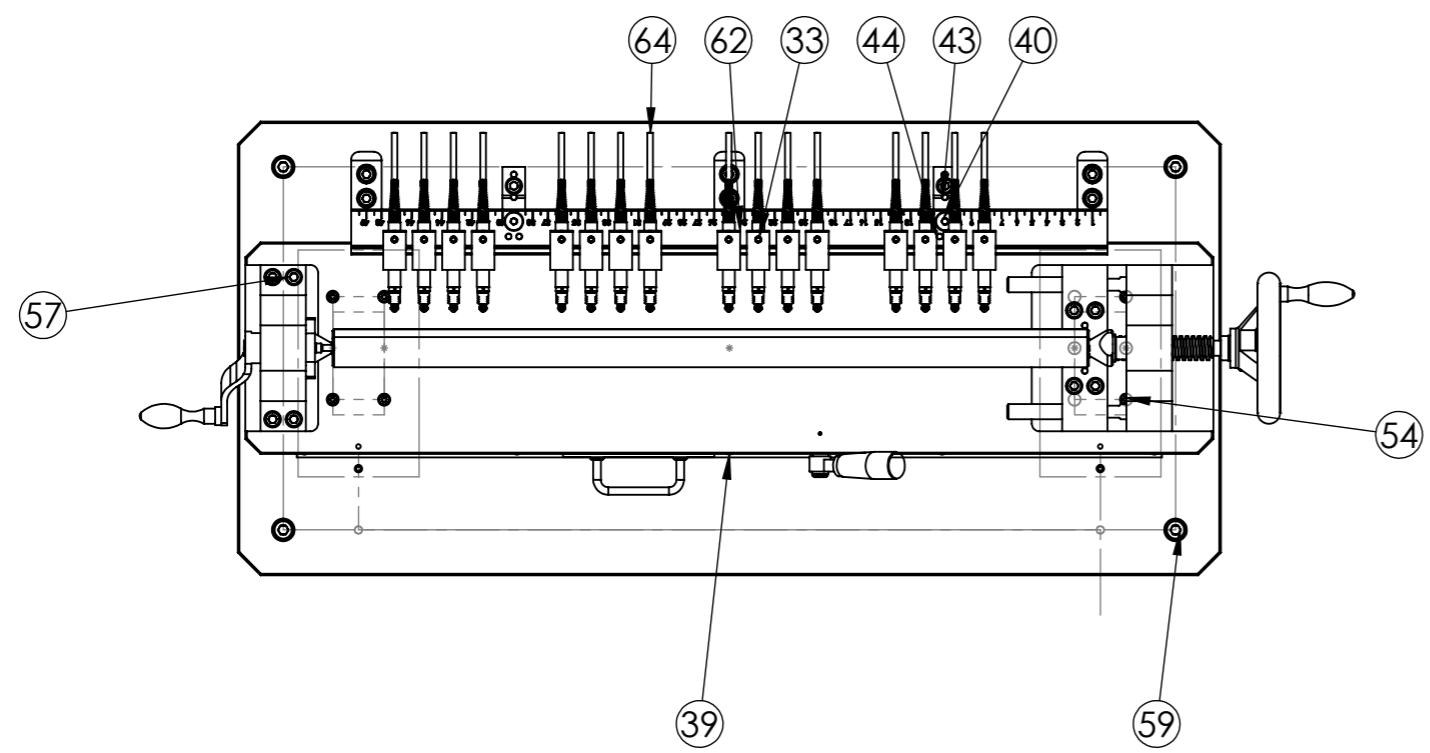
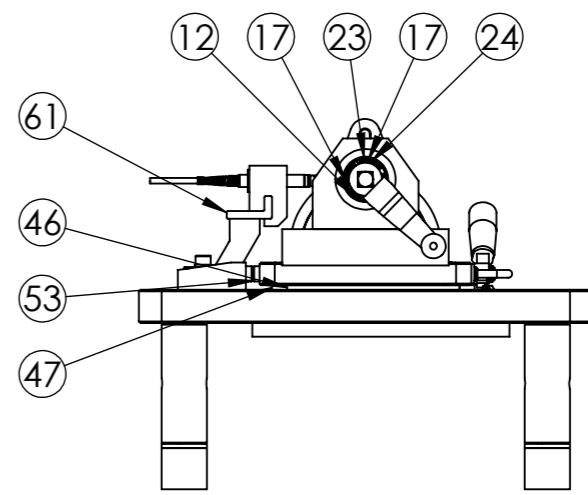
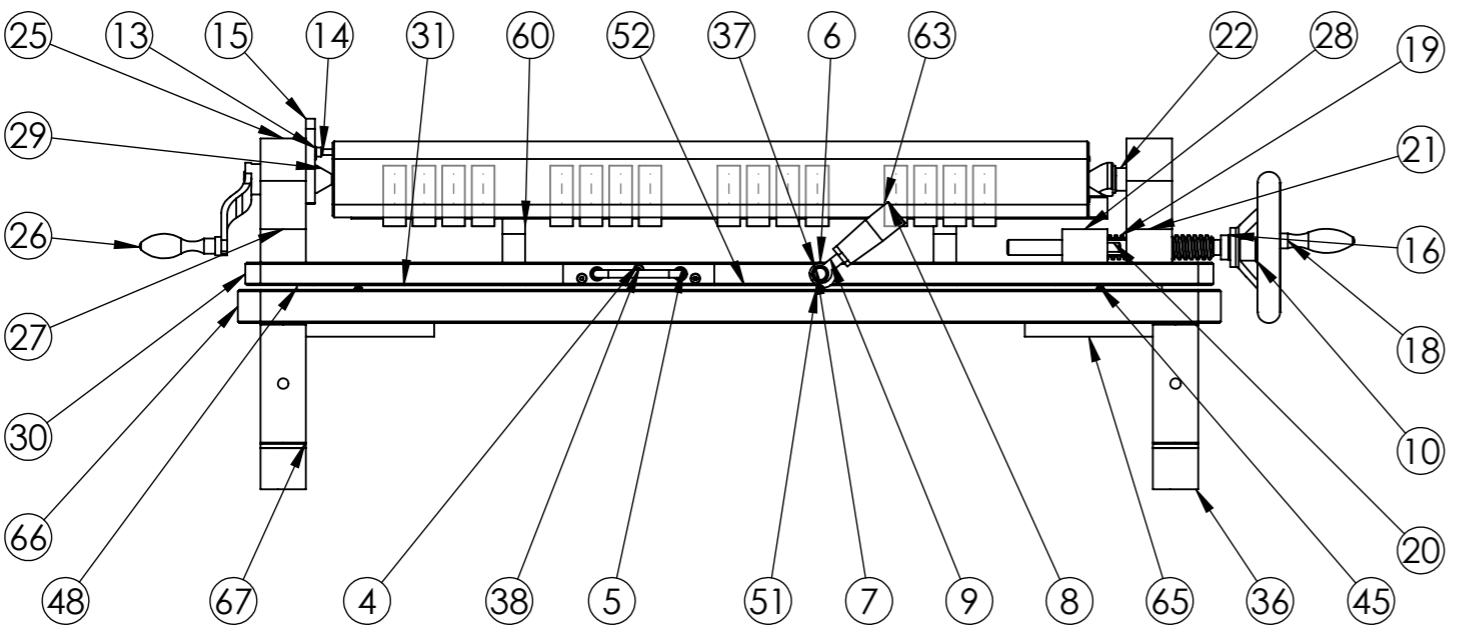
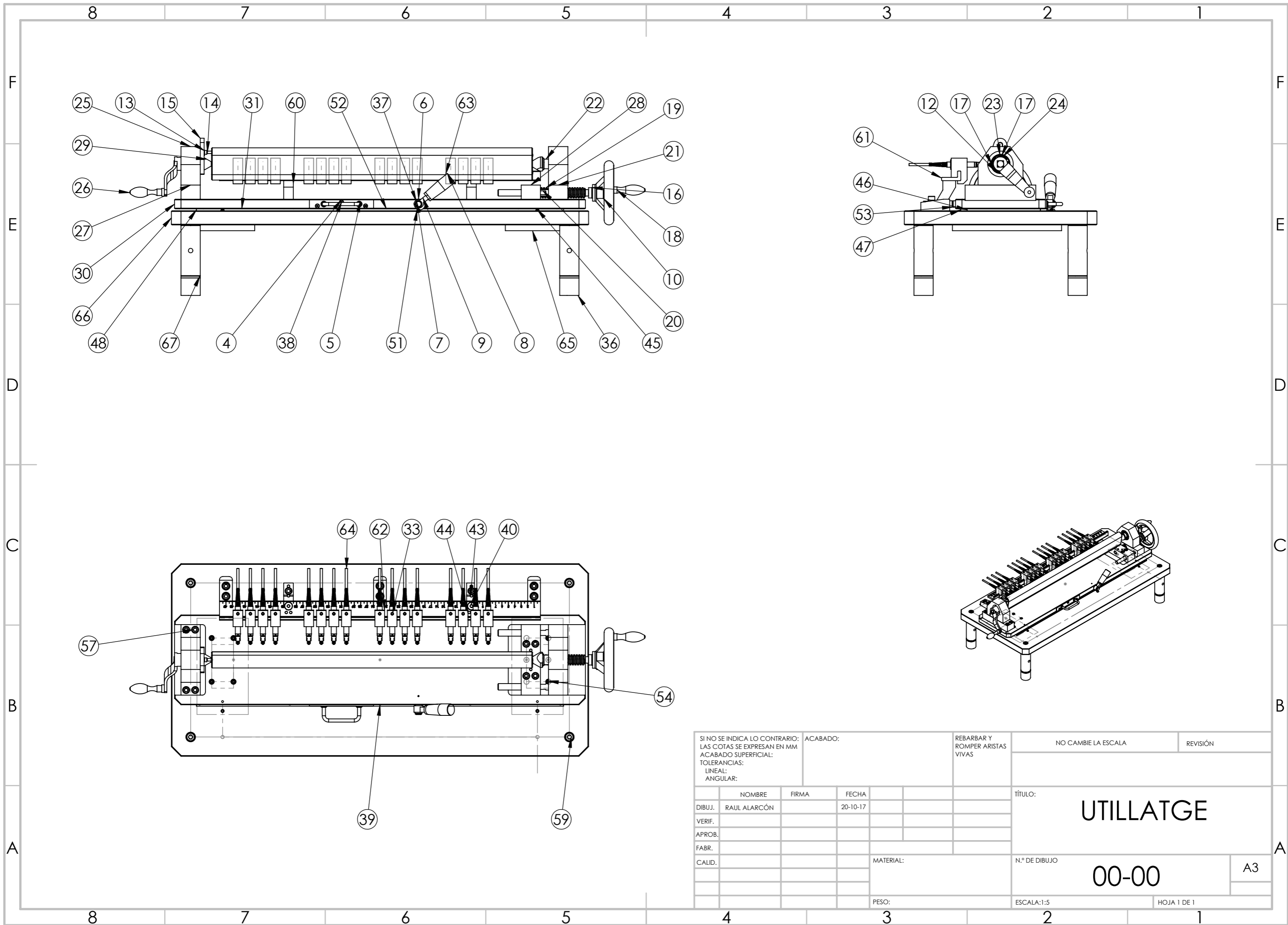
00-00

A4

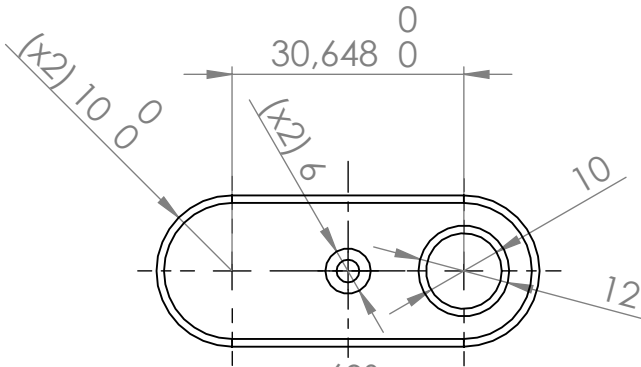
PESO:

ESCALA:1:5

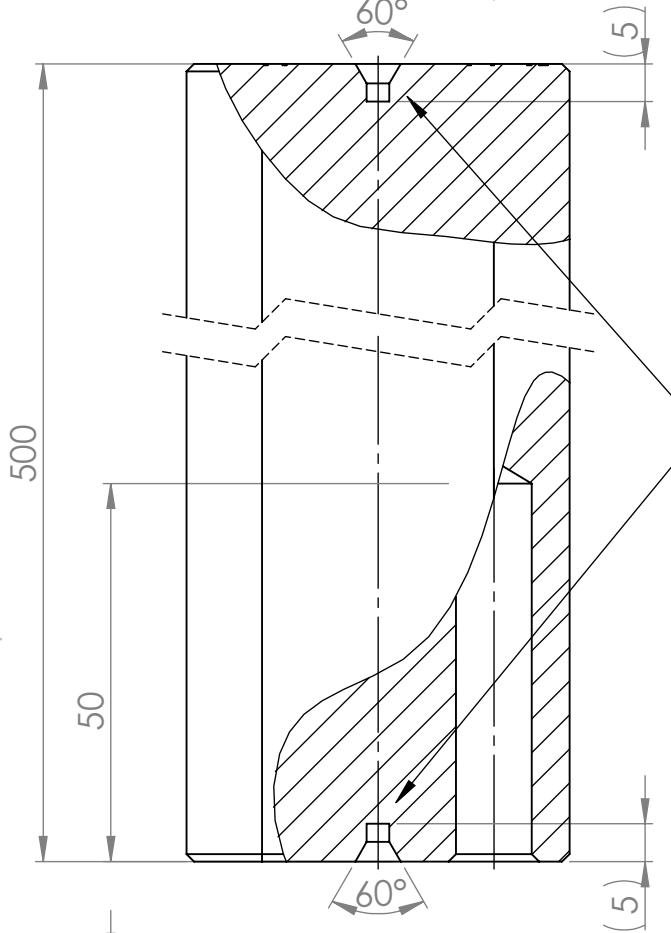
HOJA 1 DE 1



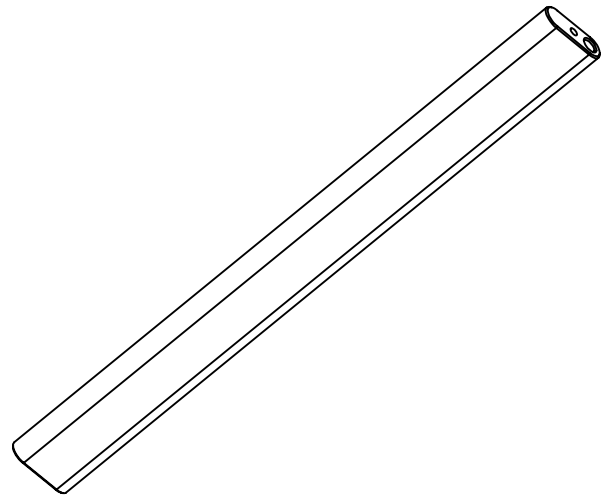
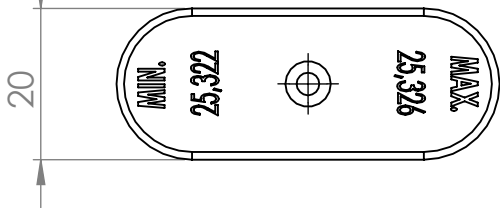
SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:		REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS		NO CAMBIE LA ESCALA		REVISIÓN	
NOMBRE		FIRMA		FECHA		TÍTULO:			
DIBUJ. RAUL ALARCÓN				20-10-17		UTILLATGE			
VERIF.									
APROB.						N.º DE DIBUJO			
FABR.						00-00			
CALID.						MATERIAL:		A3	
						PESO:		ESCALA:1:5	
								HOJA 1 DE 1	



N6



Foradar amb punts per subjecció



Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK
Xamfrans sense acotar = 1x45° mm

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

REBARBAR Y
ROMPER ARISTAS
VIVAS

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
DIBUJ.	RAÚL ALARCÓN		20-10-17
VERIF.			
APROB.			
FABR.			
CALID.			

TÍTULO:

PATRÓ

MATERIAL:

F1550

N.º DE DIBUJO

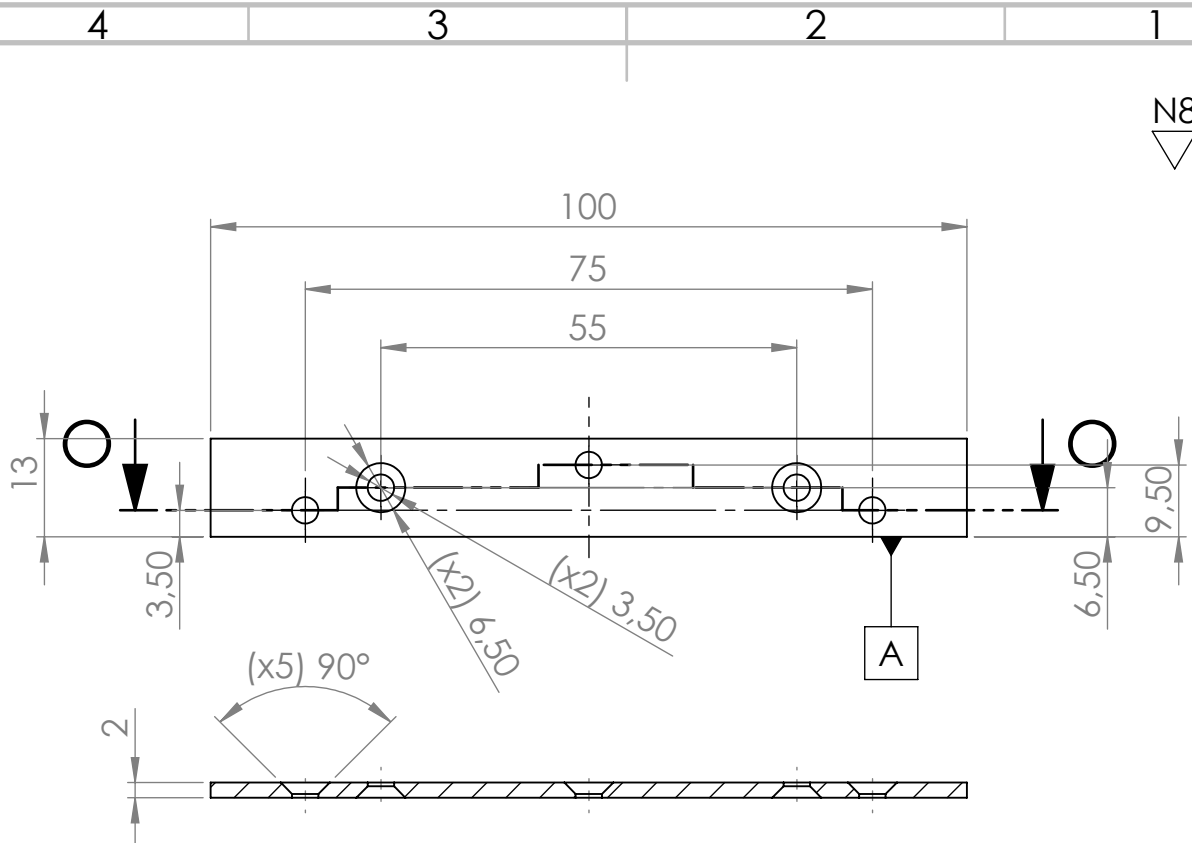
00-01

A4

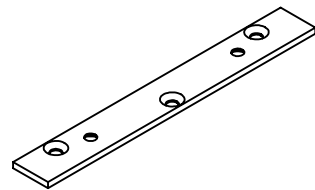
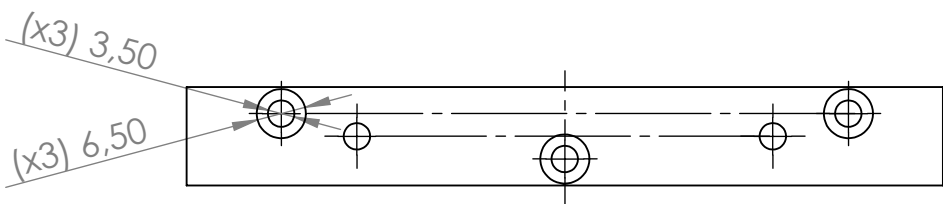
PESO:

ESCALA:1:5

HOJA 1 DE 1



SECCIÓN O-O



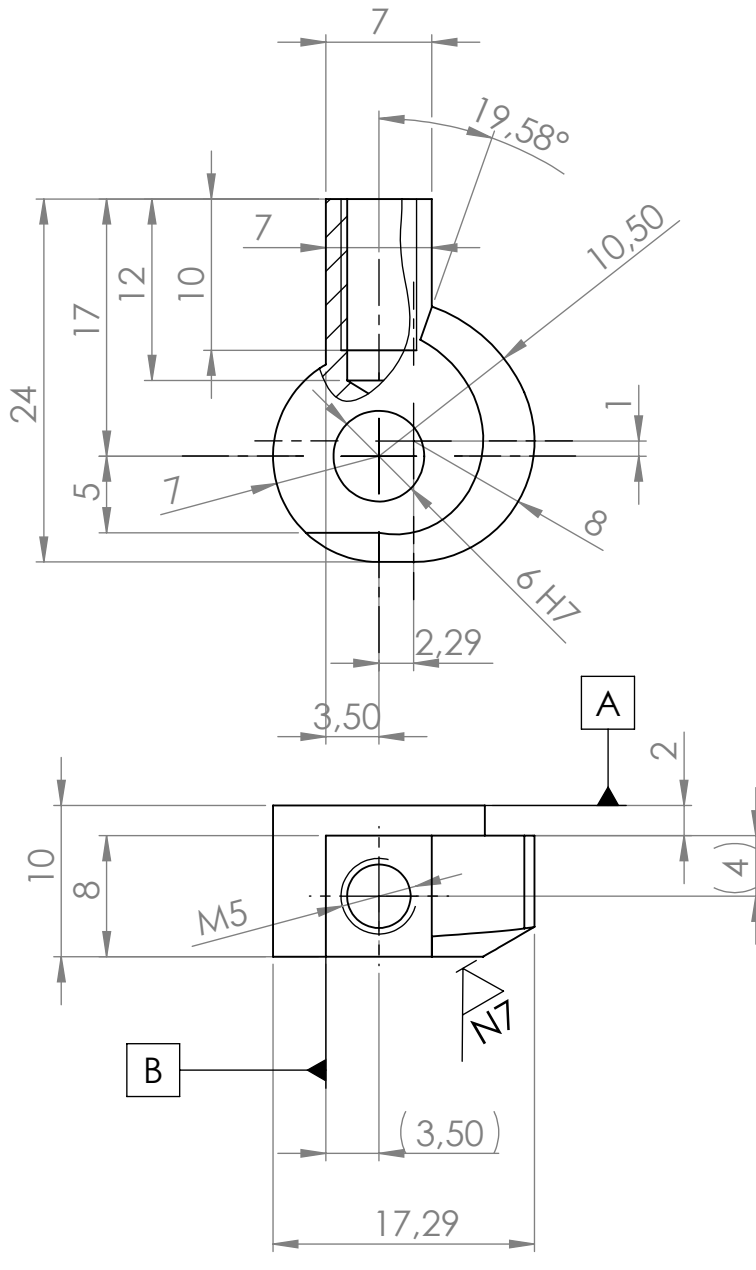
Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:	ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
DIBUJ.	RAÚL ALARCÓN		20-10-17
VERIF.			
APROB.			
FABR.			
CALID.			

TÍTULO:	PLACA MANETA	
N.º DE DIBUJO	00-02	A4
PESO:	F1130	ESCALA:1:1
		HOJA 1 DE 1

N8 / (N7)



Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

REBARBAR Y
ROMPER ARISTAS
VIVAS

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
DIBUJ.	RAÚL ALARCÓN		
VERIF.			
APROB.			
FABR.			
CALID.			

MATERIAL: F1710

PESO:

TÍTULO:

LLEVA-TOPE

N.º DE DIBUJO

00-03

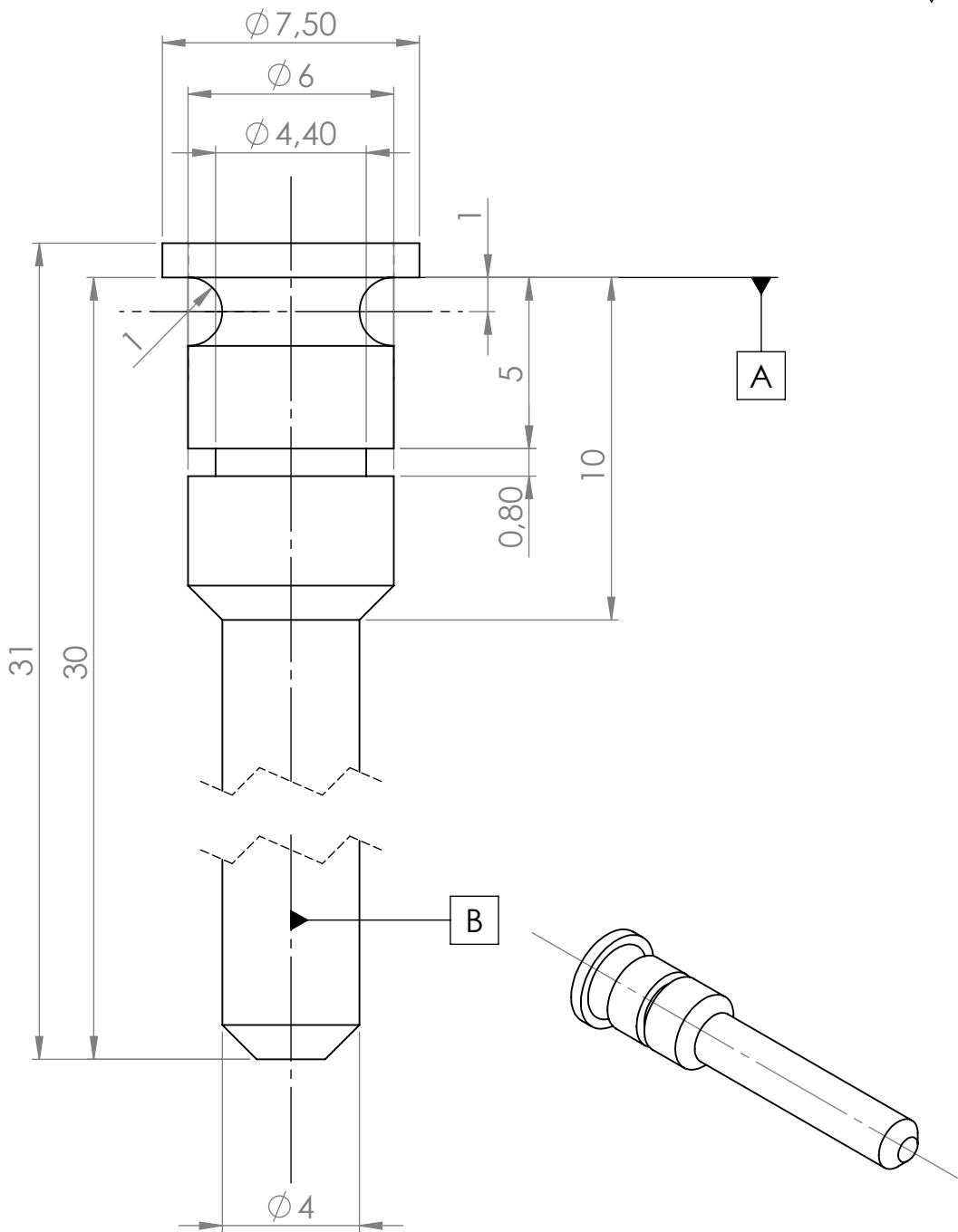
A4

ESCALA:2:1

HOJA 1 DE 1

4 3 2 1

N7/



Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK
 Xamfrans sense acotar = 1x45° mm

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN																		
<table border="1"> <tr> <th>NOMBRE</th> <th>FIRMA</th> <th>FECHA</th> </tr> <tr> <td>DIBUJ. RAÚL ALARCÓN</td> <td></td> <td>20-10-17</td> </tr> <tr> <td>VERIF.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>APROB.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>FABR.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CALID.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			NOMBRE	FIRMA	FECHA	DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17	VERIF.			APROB.			FABR.			CALID.			MATERIAL: F1252	TÍTULO: <h1>PERN ARROSEG.</h1>	
NOMBRE	FIRMA	FECHA																					
DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17																					
VERIF.																							
APROB.																							
FABR.																							
CALID.																							
PESO:			N.º DE DIBUJO 00-04	A4																			
ESCALA:2:1			HOJA 1 DE 1																				

4 3 2 1

4 3 2 1

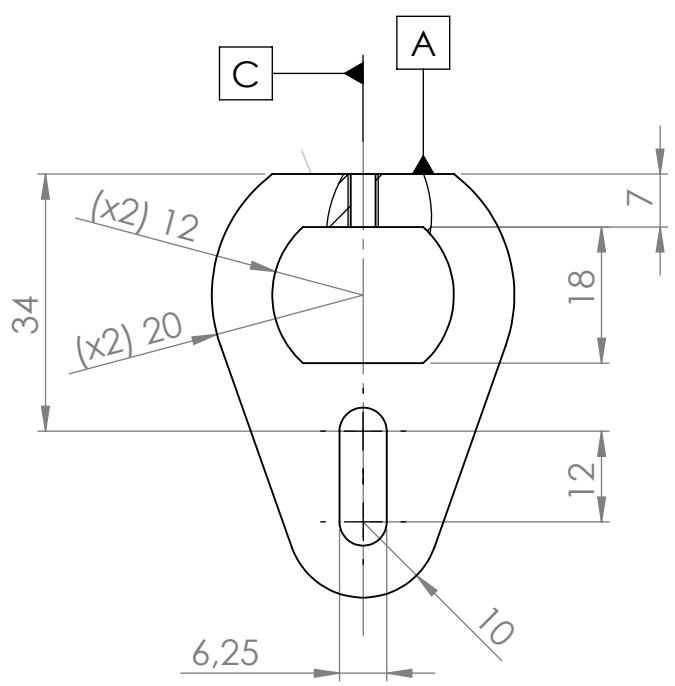
F

F

N8

E

E

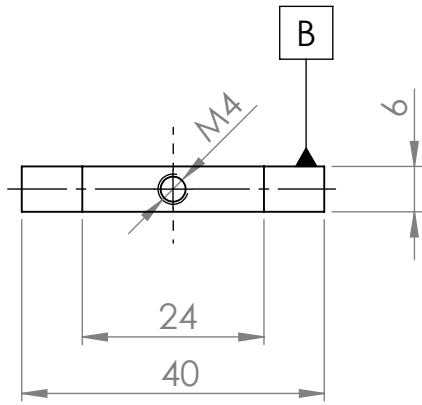


D

D

C

C



B

B

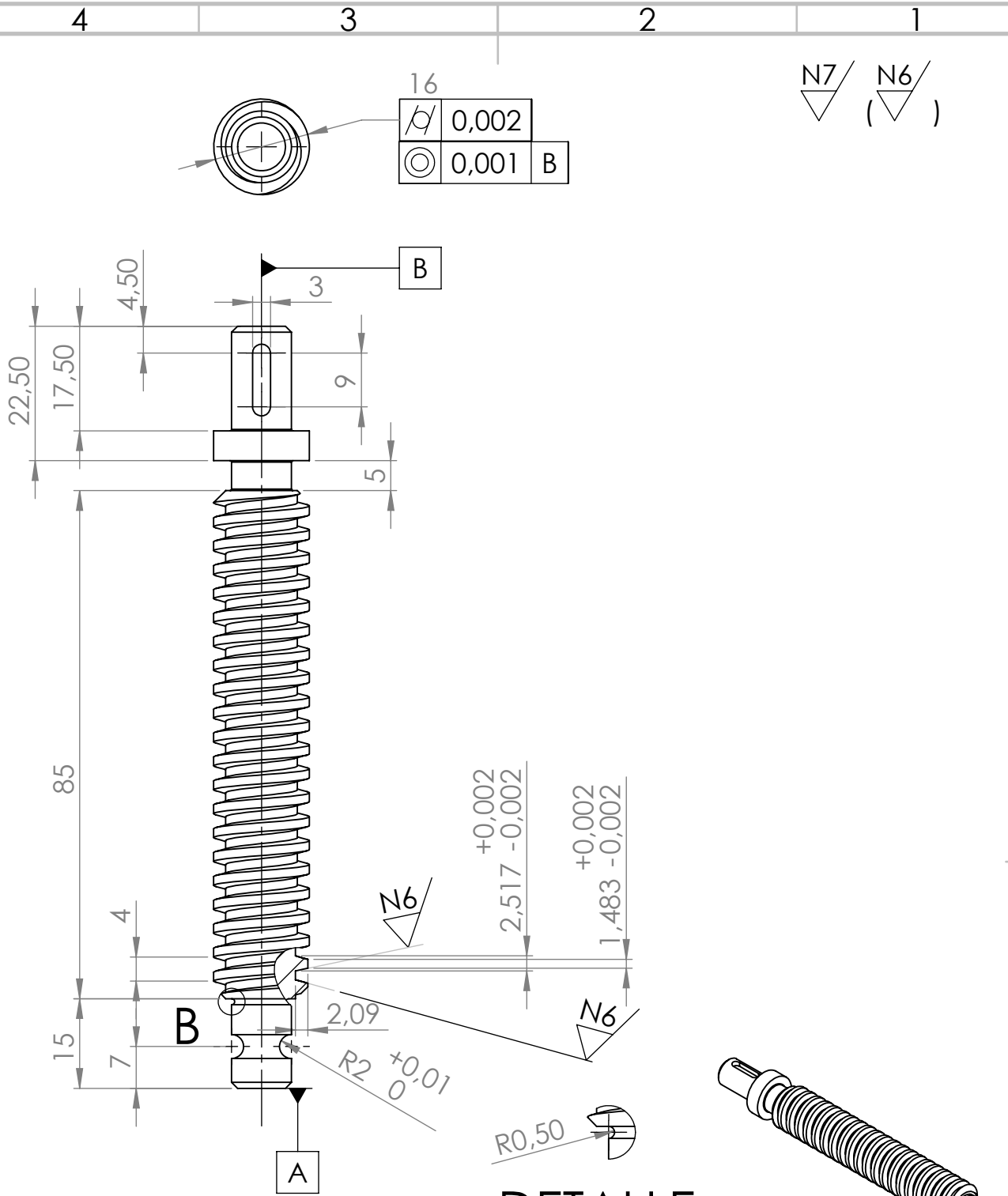
Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK

A

A

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN
NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO:	MANDRIL	
DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17			
VERIF.			N.º DE DIBUJO	00-05	A4
APROB.			MATERIAL:	F1130	
FABR.			PESO:	ESCALA:1:1	HOJA 1 DE 1
CALID.					

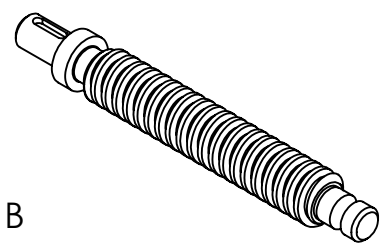
4 3 2 1



DETALLE B

ESCALA 2 : 1

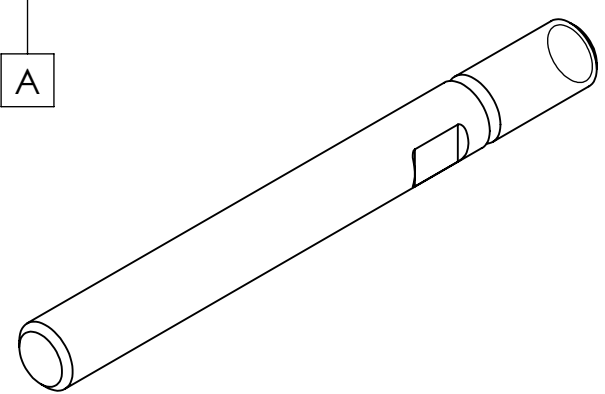
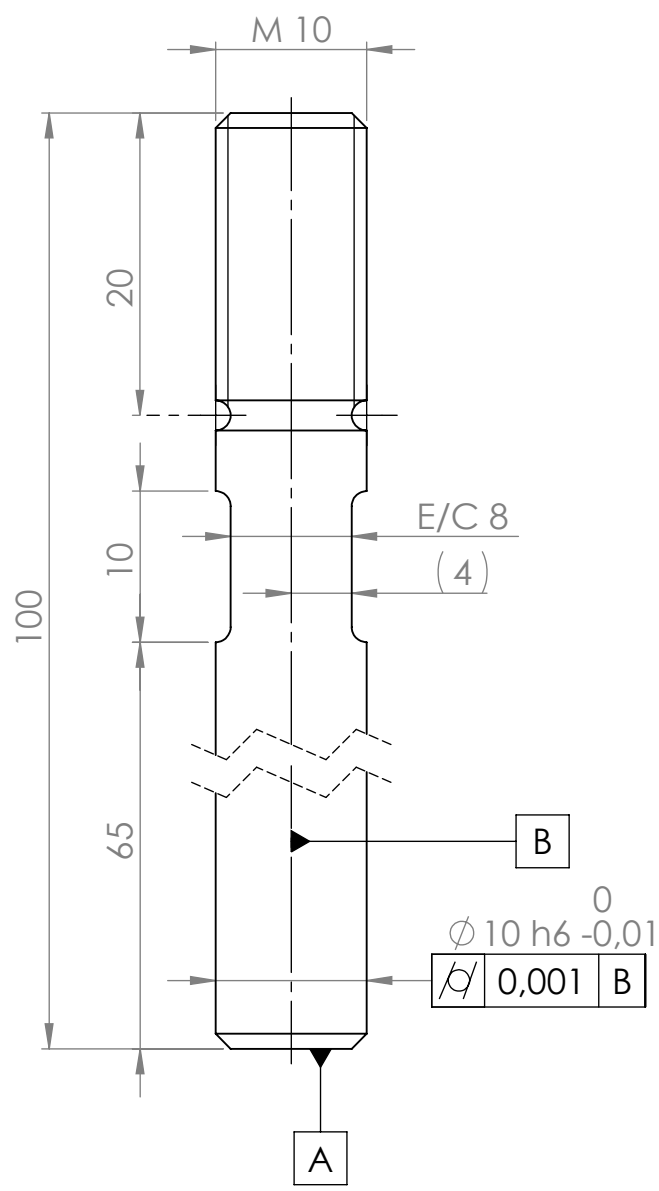
Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK
 Xamfrans sense acotar = 1x45° mm
 Arrodoniments sense acotar, R = 0,25 mm



SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN
NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO:		
DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17	CARGOL		
VERIF.					
APROB.			N.º DE DIBUJO		
FABR.			00-06		A4
CALID.			MATERIAL:	ESCALA:1:2	
			F1330	HOJA 1 DE 1	
			PESO:		

4 3 2 1

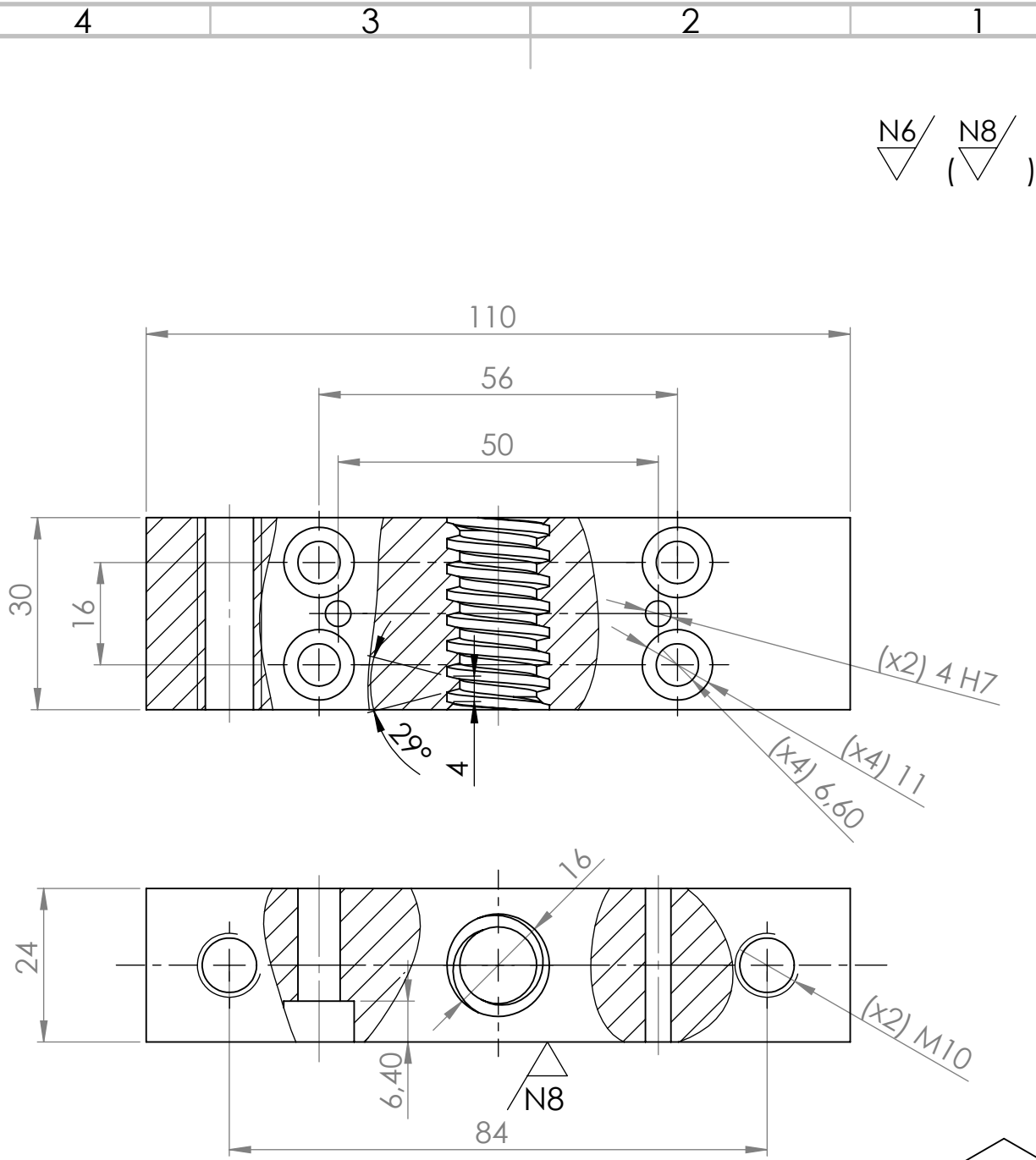
N6



Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK
 Xamfrans sense acotar = 1x45° mm
 Arrodoniments sense acotar, R = 1 mm

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN																		
<table border="1"> <tr> <th>NOMBRE</th> <th>FIRMA</th> <th>FECHA</th> </tr> <tr> <td>DIBUJ. RAÚL ALARCÓN</td> <td></td> <td>20-10-17</td> </tr> <tr> <td>VERIF.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>APROB.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>FABR.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CALID.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			NOMBRE	FIRMA	FECHA	DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17	VERIF.			APROB.			FABR.			CALID.			TÍTULO:	<p style="text-align: center; font-size: 2em;">GUIA</p>	
NOMBRE	FIRMA	FECHA																					
DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17																					
VERIF.																							
APROB.																							
FABR.																							
CALID.																							
MATERIAL: F1550			N.º DE DIBUJO	A4																			
PESO:			ESCALA: 1:1	HOJA 1 DE 1																			

4 3 2 1

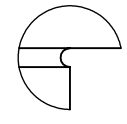
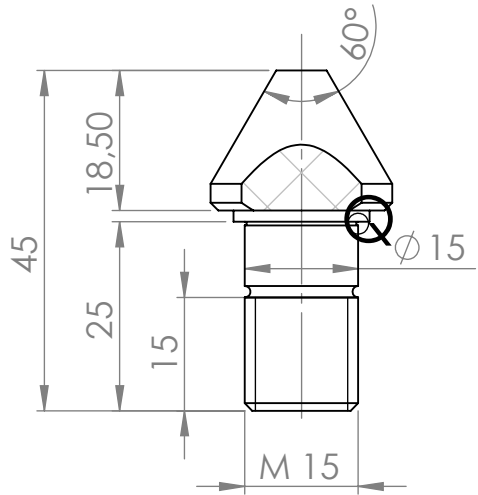
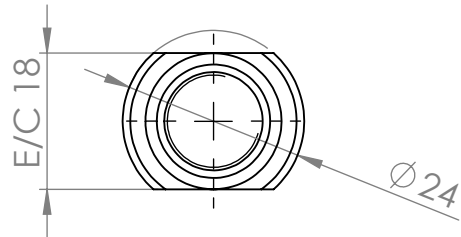


Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK

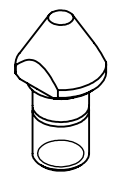
SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN
NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO: SUPORT B		
DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17	N.º DE DIBUJO 00-08		
VERIF.			A4		
APROB.			MATERIAL: F1550		
FABR.			PESO:		
CALID.			ESCALA:1:2		
			HOJA 1 DE 1		

4 3 2 1

N7



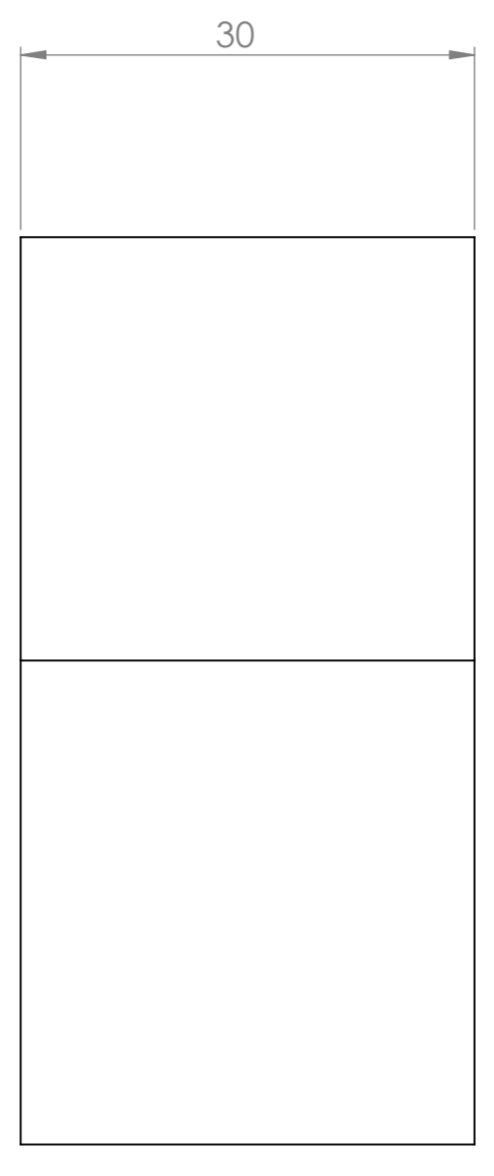
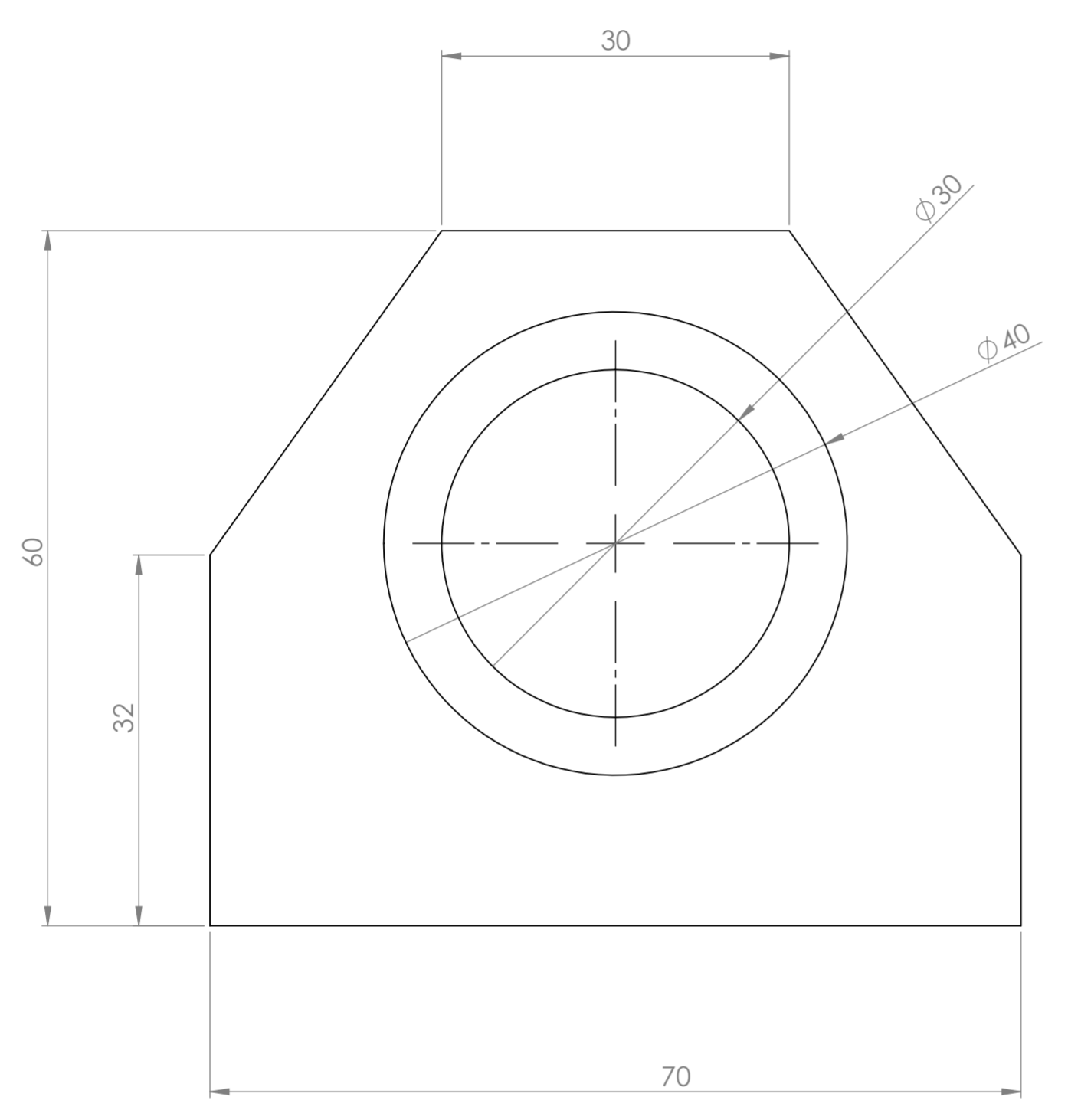
DETALL Q
ESCALA 5 : 1



Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK
Xamfrans sense acotar = 1x45° mm

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN
NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO:	<h1>PUNT</h1>	
DIBUJ.	RAÚL ALARCÓN	20-10-17			
VERIF.					
APROB.					
FABR.					
CALID.		MATERIAL:	N.º DE DIBUJO	<h2>00-09</h2>	
		F1550			
PESO:			ESCALA:1:1	A4	
			HOJA 1 DE 1		

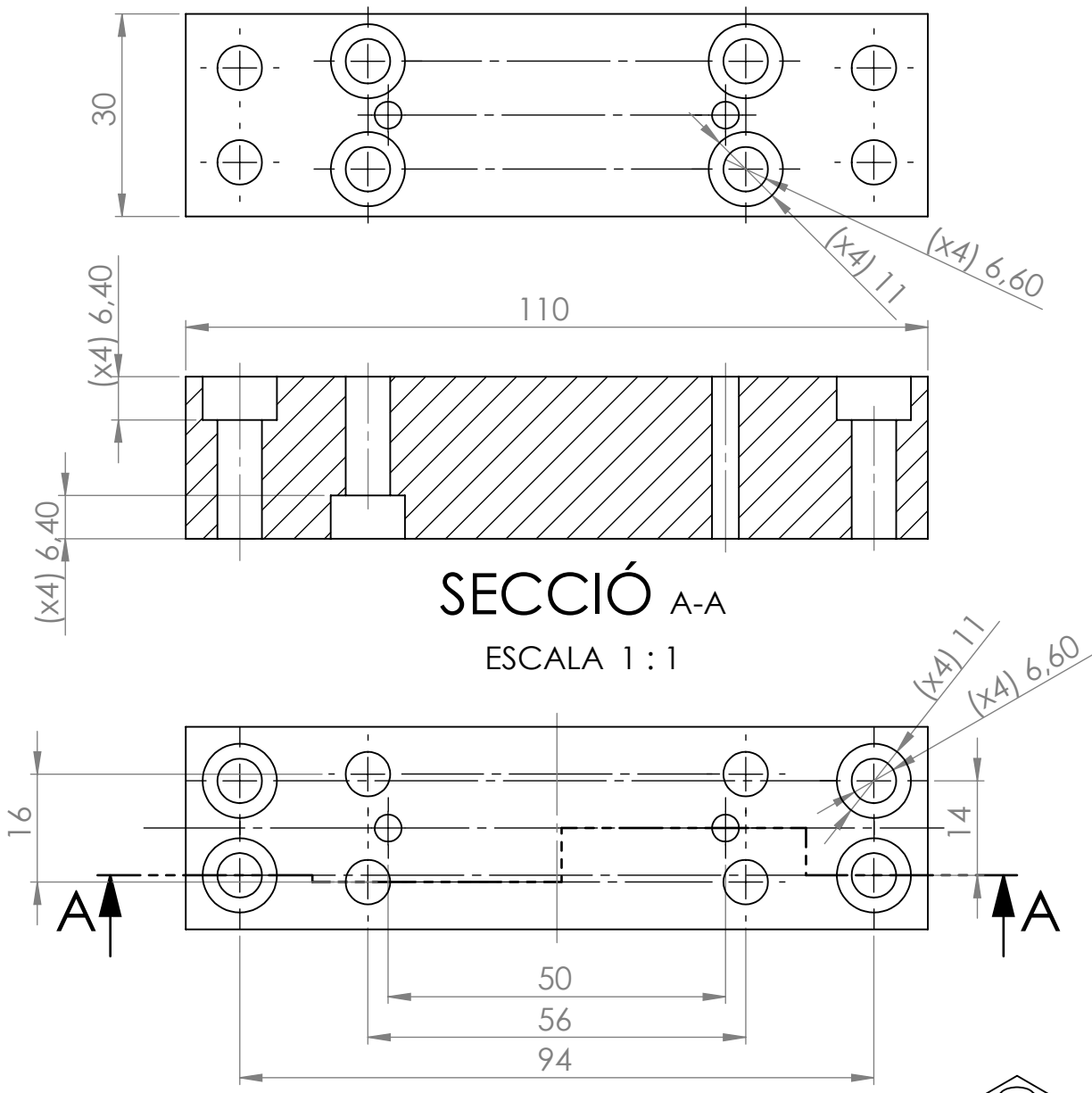
4 3 2 1



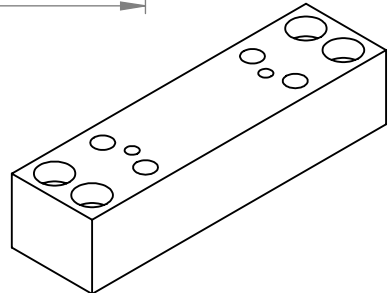
SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:				ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN
DIBUJ.	NOMBRE	FIRMA	FECHA			TÍTULO: SUPORT RODAM.	
VERIF.						N.º DE DIBUJO	A2
APROB.						00-10	
FABR.					MATERIAL:		
CALID.					PESO:	ESCALA:2:1	HOJA 1 DE 1

4 3 2 1

N7



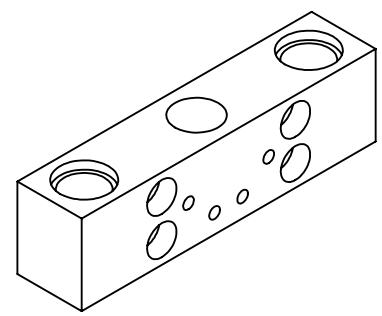
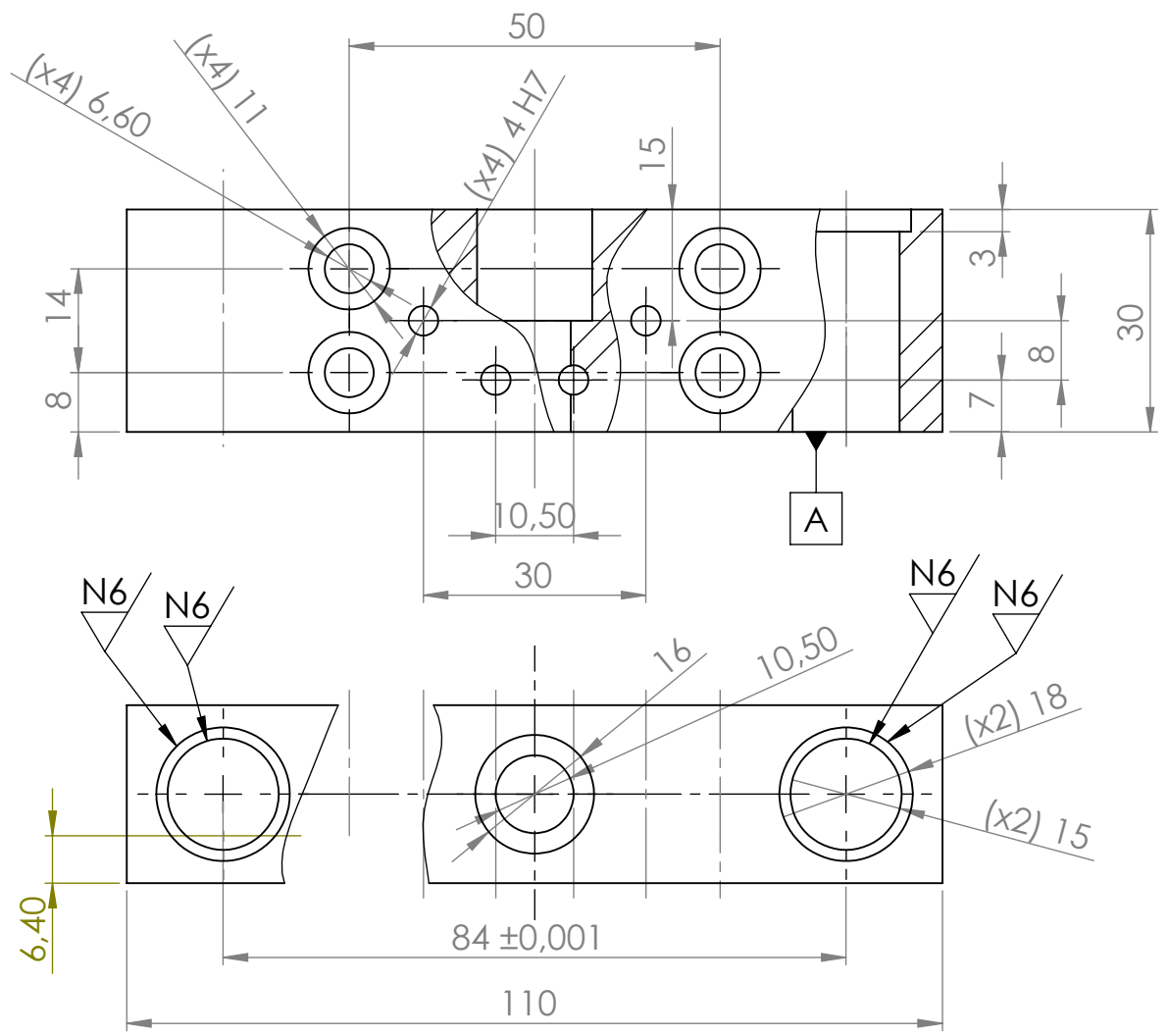
SECCIÓ A-A
ESCALA 1 : 1



Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN
NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO:	SUPORT FIXE	
DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17	N.º DE DIBUJO	00-11	A4
VERIF.			PESO:	ESCALA:1:2	HOJA 1 DE 1
APROB.			MATERIAL:	F1130	
FABR.					
CALID.					

4 3 2 1



B Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK

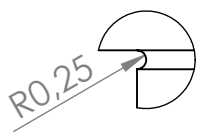
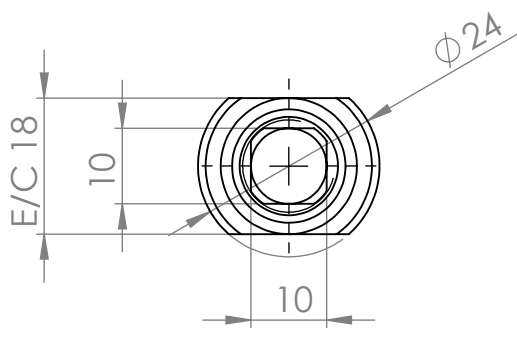
SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:			ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN																								
<table border="1"> <tr> <td>NOMBRE</td> <td>FIRMA</td> <td>FECHA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJ. RAÚL ALARCÓN</td> <td></td> <td>20-10-17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VERIF.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>APROB.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>FABR.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CALID.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				NOMBRE	FIRMA	FECHA		DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17		VERIF.				APROB.				FABR.				CALID.				TÍTULO: SUPPORT A		
NOMBRE	FIRMA	FECHA																												
DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17																												
VERIF.																														
APROB.																														
FABR.																														
CALID.																														
MATERIAL: F1130				N.º DE DIBUJO 00-12		A4																								
PESO:				ESCALA:1:2		HOJA 1 DE 1																								

A

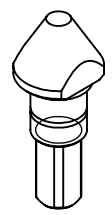
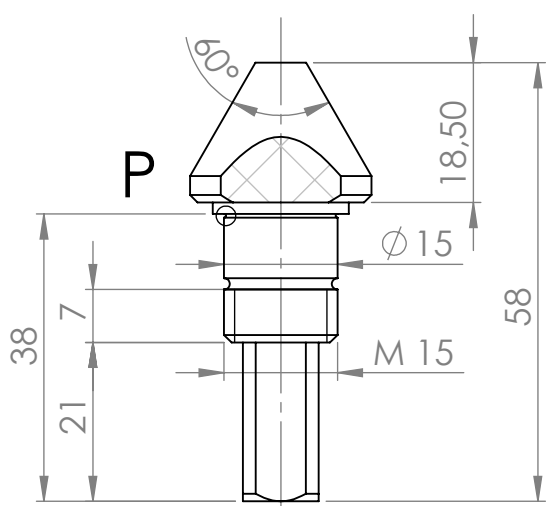
A

4 3 2 1

N7



DETALL P
 ESCALA 5 : 1



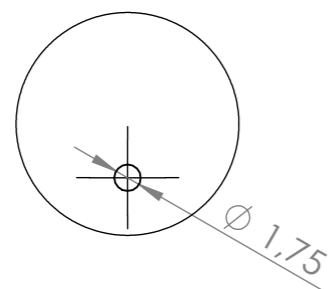
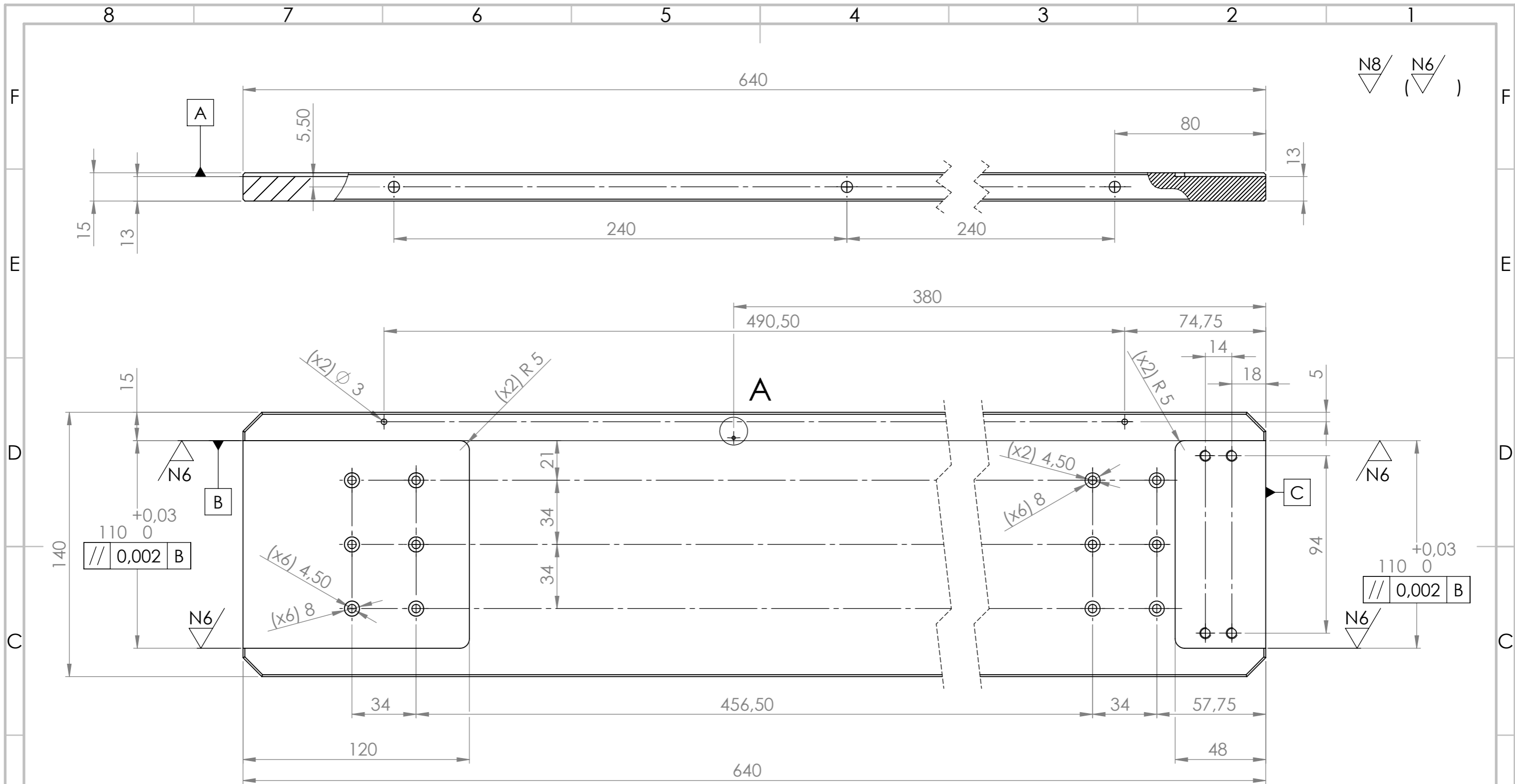
Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK
 Xamfrans sense acotar = 1x45° mm

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:	ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN

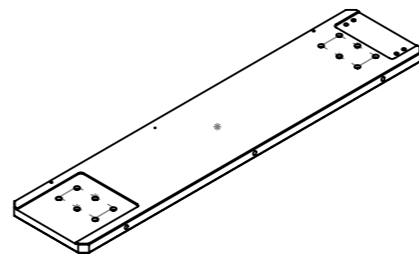
	NOMBRE	FIRMA	FECHA
DIBUJ.	RAÚL ALARCÓN		20-10-17
VERIF.			
APROB.			
FABR.			
CALID.			

TÍTULO:	PUNT CONDUCT.
N.º DE DIBUJO	00-13
PESO:	F1550
ESCALA:	1:1
HOJA:	1 DE 1

4 3 2 1



DETALL A
ESCALA 2 : 1



Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK Xamfrans sense acotar = 1x45°

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN
NOMBRE	FIRMA	FECHA		TÍTULO: BASE MÒBIL	
DIBUJ. RAÚL AÑARCÓN		20-10-17		N.º DE DIBUJO 00-14	
VERIF.				A3	
APROB.				ESCALA:1:5	
FABR.			MATERIAL: F1720	HOJA 1 DE 1	
CALID.			PESO:		

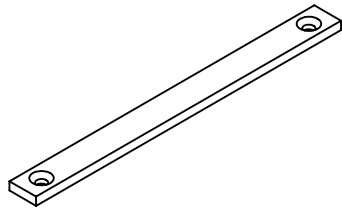
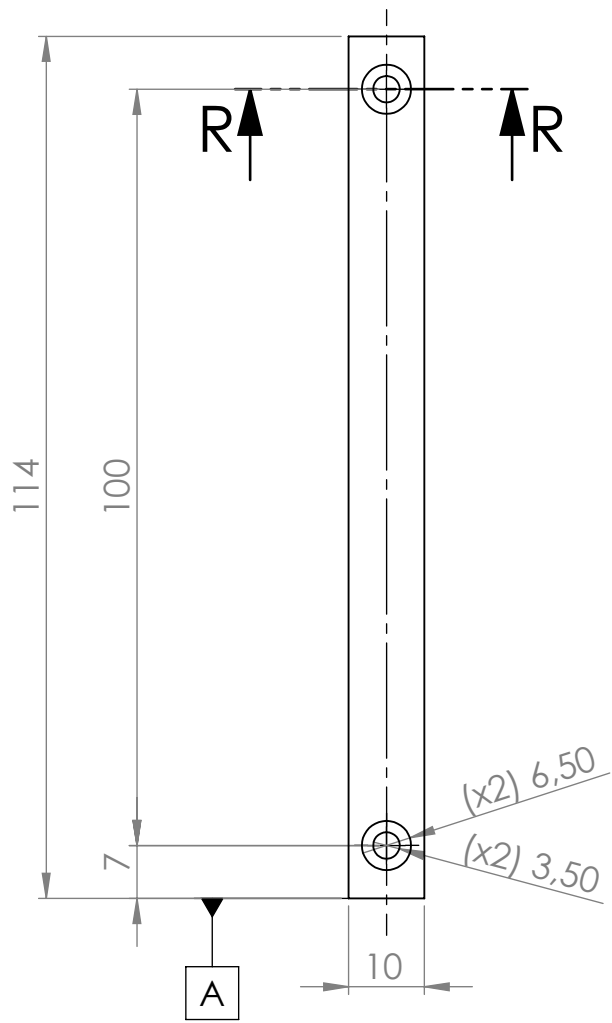
4 3 2 1

N8

(x2) 90°

SECCIÓN R-R

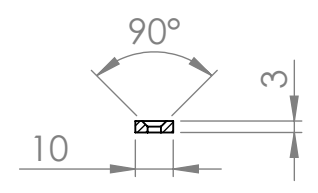
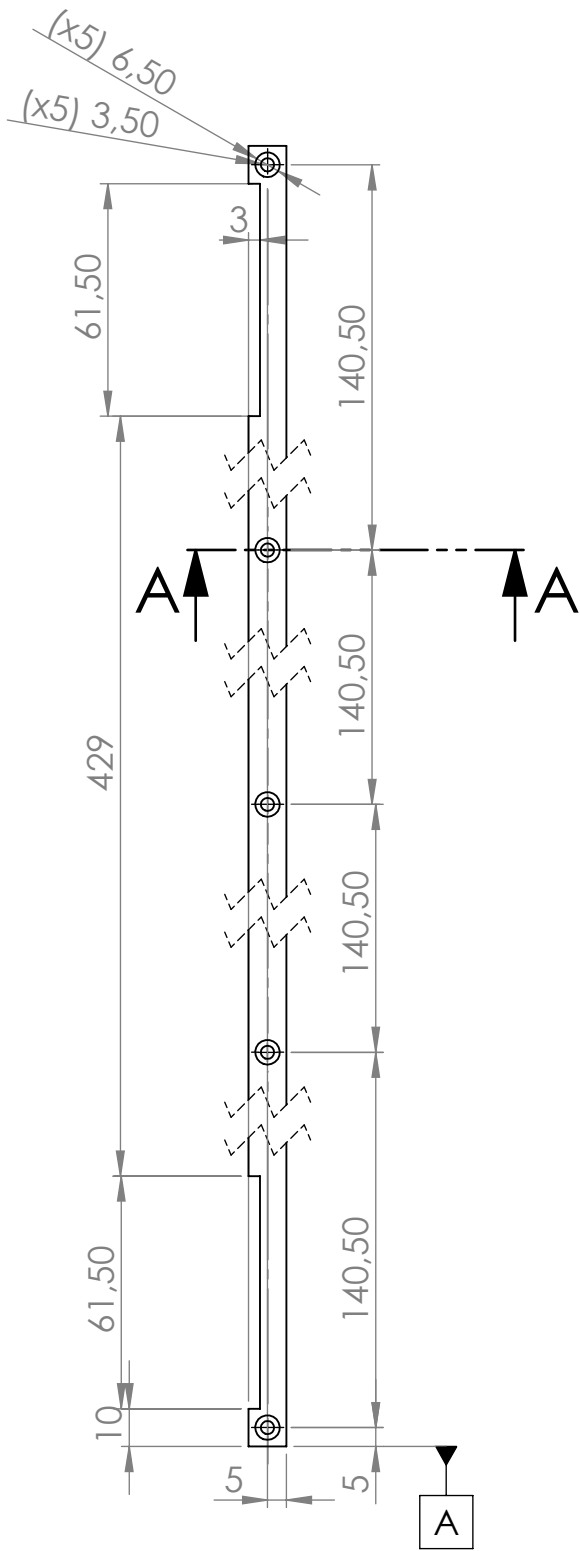
ESCALA 1:1



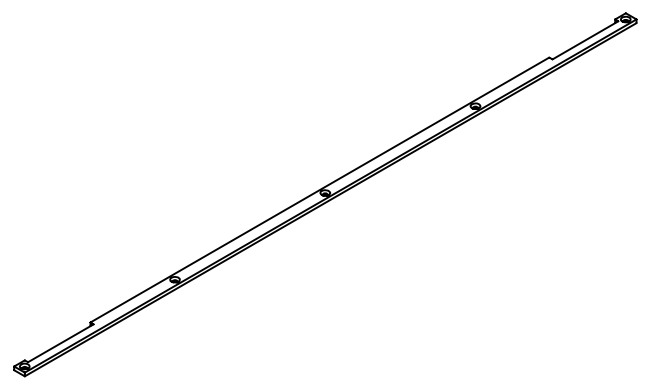
Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN																		
<table border="1"> <tr> <th>NOMBRE</th> <th>FIRMA</th> <th>FECHA</th> </tr> <tr> <td>DIBUJ. RAÚL ALARCÓN</td> <td></td> <td>20-10-17</td> </tr> <tr> <td>VERIF.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>APROB.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>FABR.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CALID.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			NOMBRE	FIRMA	FECHA	DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17	VERIF.			APROB.			FABR.			CALID.			TÍTULO: RETÉ CURT		
NOMBRE	FIRMA	FECHA																					
DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17																					
VERIF.																							
APROB.																							
FABR.																							
CALID.																							
MATERIAL: ALUMINI 3003			N.º DE DIBUJO 00-15		A4																		
PESO:			ESCALA:1:2		HOJA 1 DE 1																		

4 3 2 1



SECCIÓ A-A
ESCALA 1 : 2



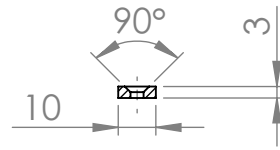
Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:			ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRE</th> <th>FIRMA</th> <th>FECHA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIBUJ. RAÚL ALARCÓN</td> <td></td> <td>20-10-17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VERIF.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>APROB.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>FABR.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CALID.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				NOMBRE	FIRMA	FECHA		DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17		VERIF.				APROB.				FABR.				CALID.				TÍTULO: RETÉ LLARG B		
NOMBRE	FIRMA	FECHA																												
DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17																												
VERIF.																														
APROB.																														
FABR.																														
CALID.																														
MATERIAL: ALUMINI 3003				N.º DE DIBUJO 00-16		A4																								
PESO:				ESCALA:1:5		HOJA 1 DE 1																								

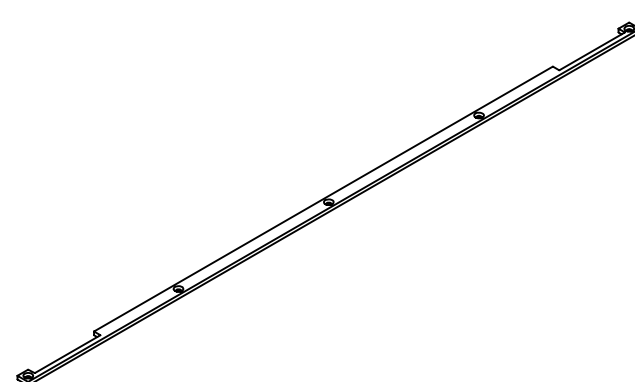
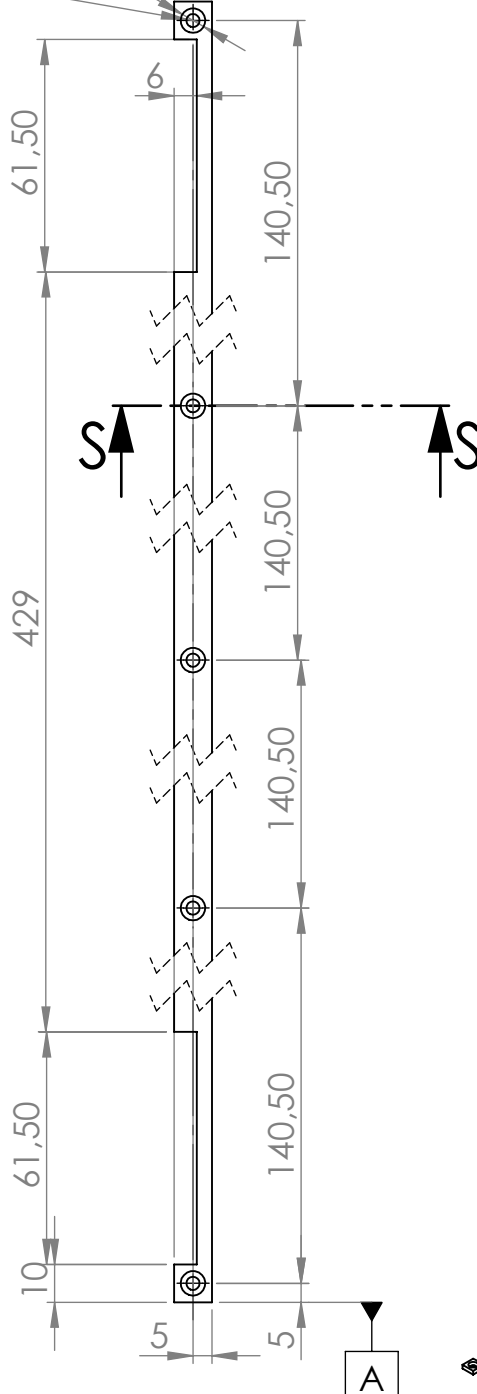
N8

(x5) 6,50
(x5) 3,50

N8



SECCIÓN S-S
ESCALA 1:2



Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

REBARBAR Y
ROMPER ARISTAS
VIVAS

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
DIBUJ.	RAÚL ALARCÓN		20-10-17
VERIF.			
APROB.			
FABR.			
CALID.			

TÍTULO:

RETÉ LLARG A

MATERIAL:

ALUMINI 3003

N.º DE DIBUJO

00-17

A4

PESO:

ESCALA:1:5

HOJA 1 DE 1

4 3 2 1

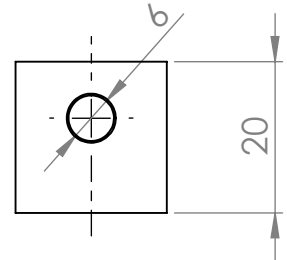
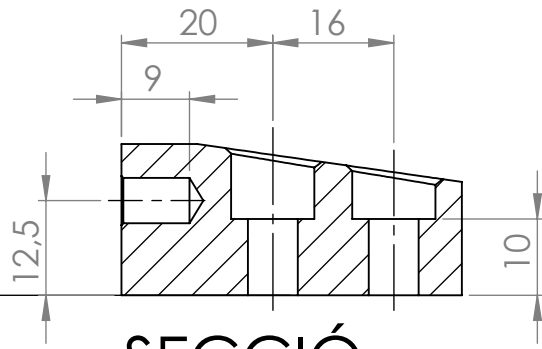
F

F



E

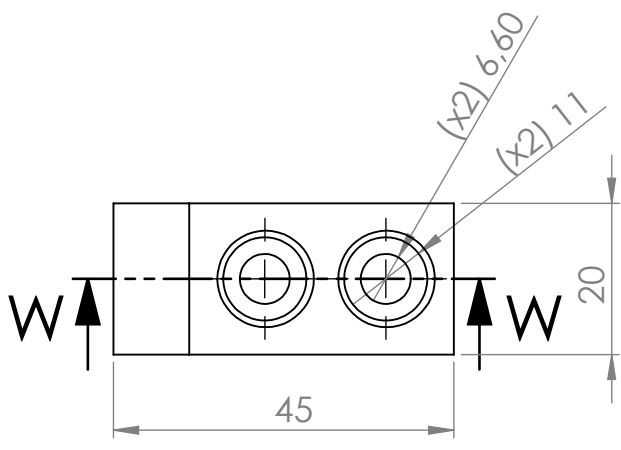
E



SECCIÓ W-W

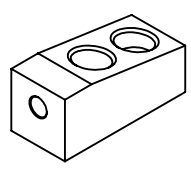
D

D



C

C



B

B

Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN
NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO: TOPALL ADJUSTABLE		
DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17	N.º DE DIBUJO 00-19		
VERIF.			MATERIAL: F1130		
APROB.			PESO:		
FABR.			ESCALA:1:1		
CALID.			HOJA 1 DE 1		

A

A

4 3 2 1

4 3 2 1

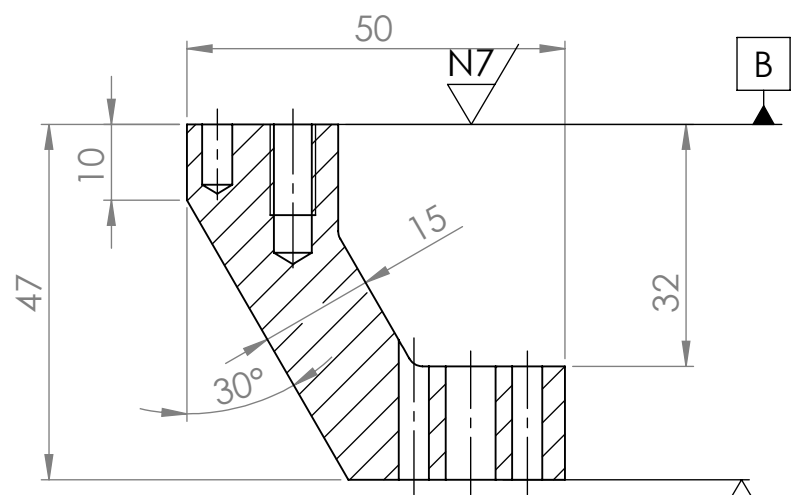
F

F

N8 / (N7)

E

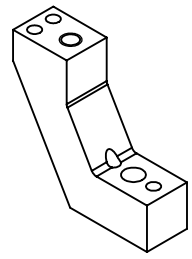
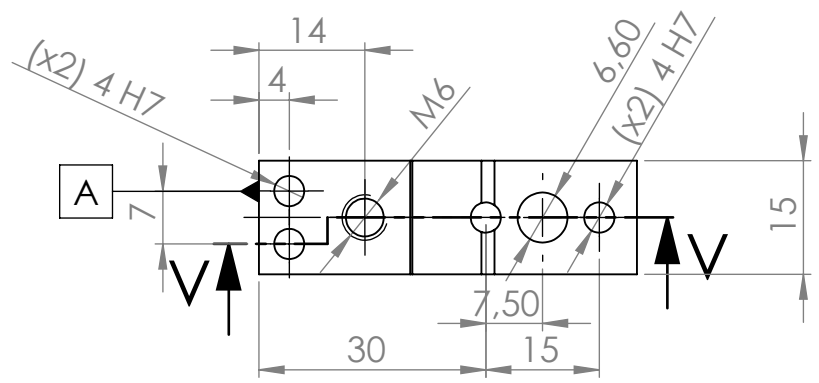
E



SECCIÓN V-V

D

D



B

B

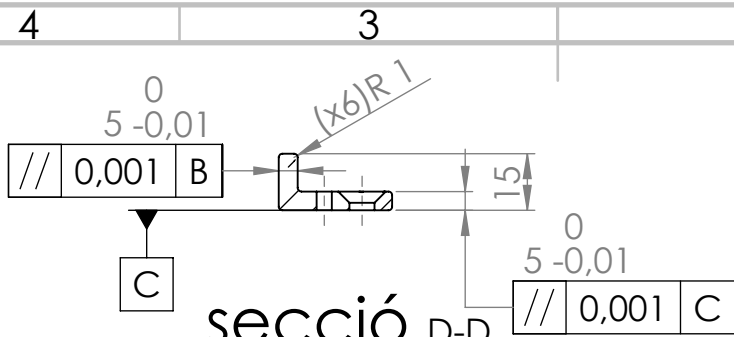
Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK
 Arredoniments sense acotar, R = 0,25 mm

A

A

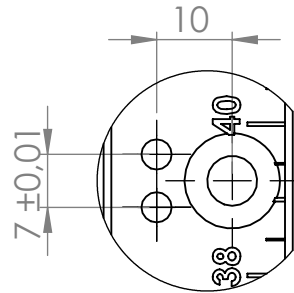
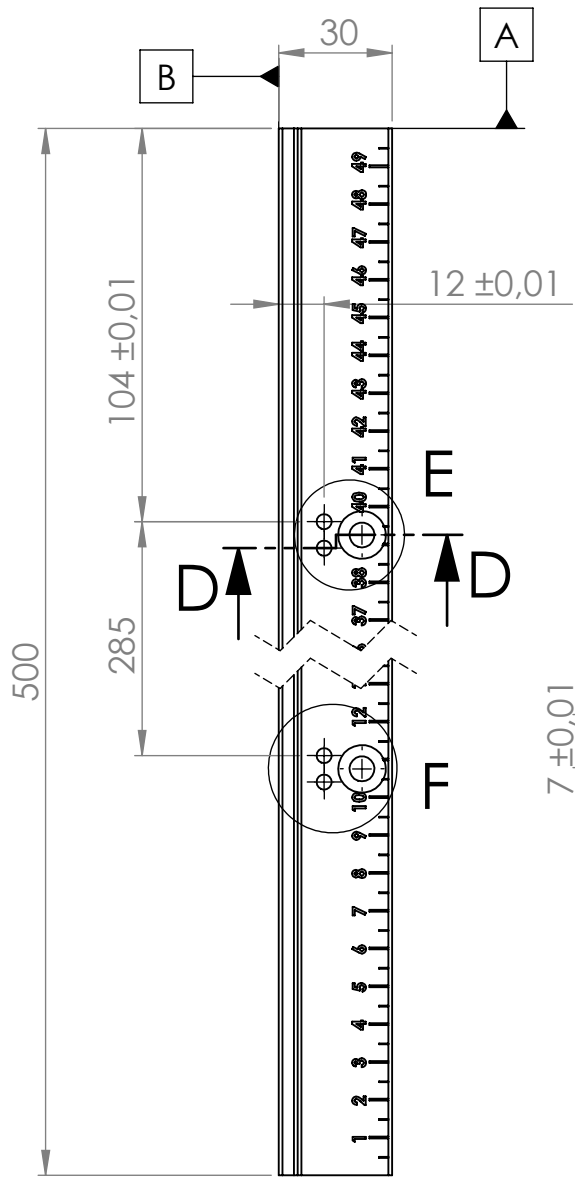
SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN
NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO: SUPORT PERFIL L		
DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17			
VERIF.					
APROB.					
FABR.					
CALID.		MATERIAL: F1550	N.º DE DIBUJO 00-20	A4	
		PESO:	ESCALA:1:1	HOJA 1 DE 1	

4 3 2 1



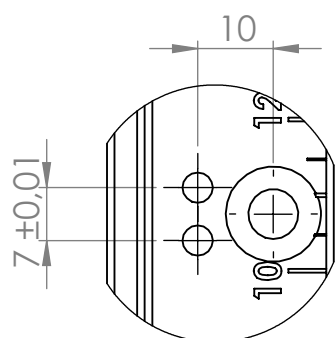
secció D-D

ESCALA 1 : 2



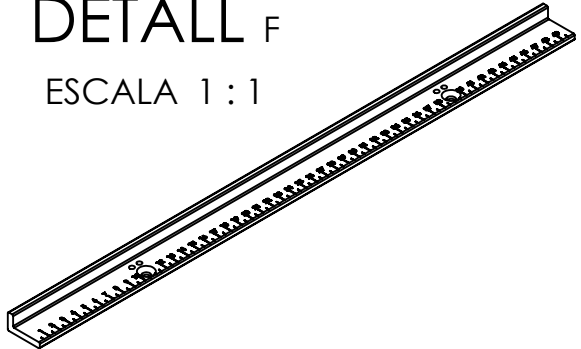
DETALL E

ESCALA 1 : 1



DETALL F

ESCALA 1 : 1



Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:			ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN
NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO: PERFIL L (RAIL)			
DIBUJ. RAÚL ALARCÓN		20-10-17	N.º DE DIBUJO 00-21			
VERIF.			MATERIAL: F1550			
APROB.			PESO:			
FABR.			ESCALA:1:5			
CALID.			HOJA 1 DE 1			



F
E
D
C
B
A

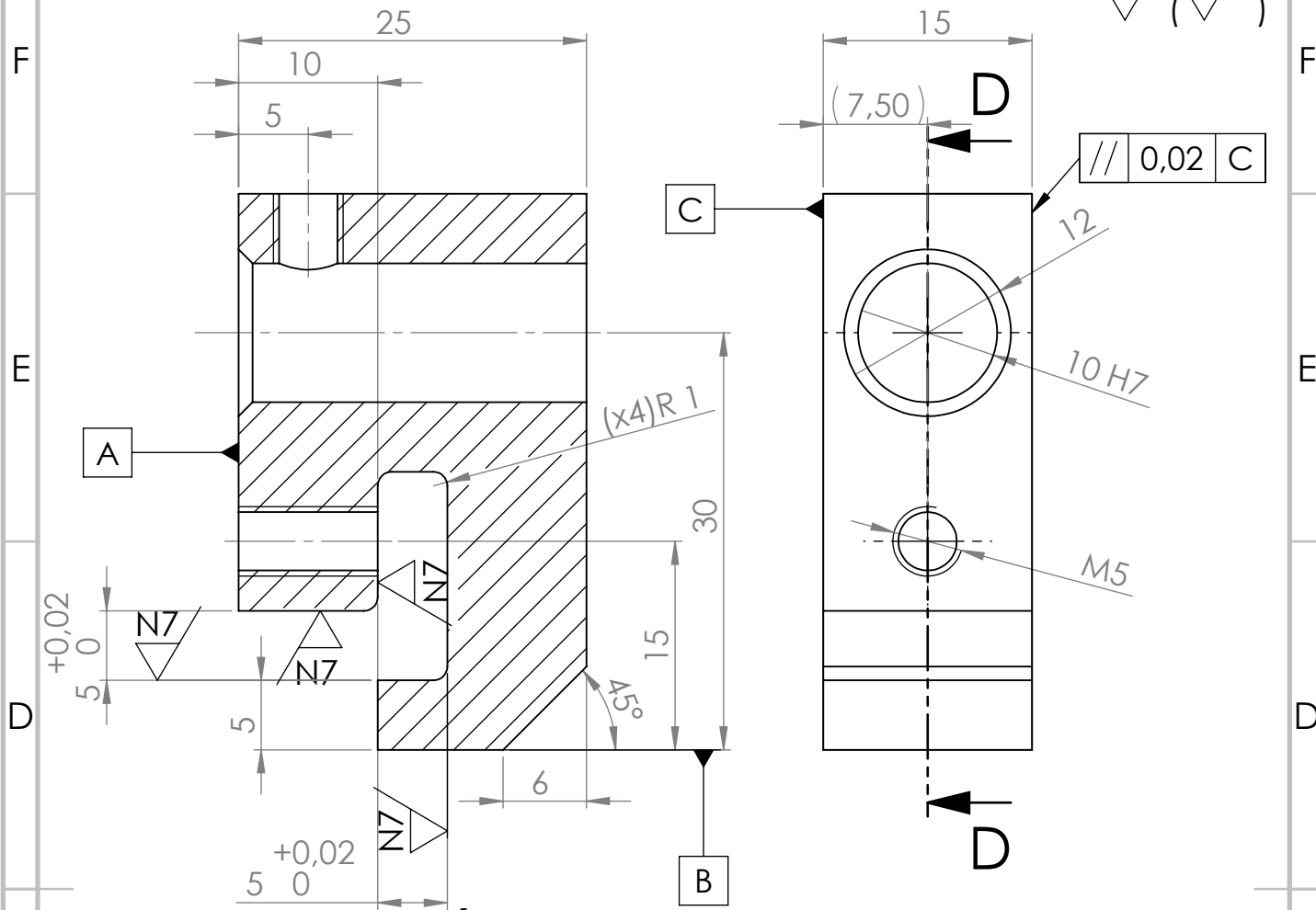
F
E
D
C
B
A

4 3 2 1

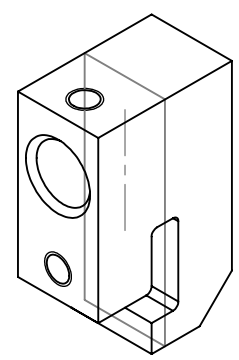
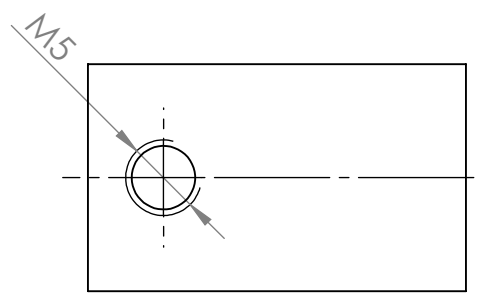
4 3 2 1

4 3 2 1

N8 / (N7)



secció D-D



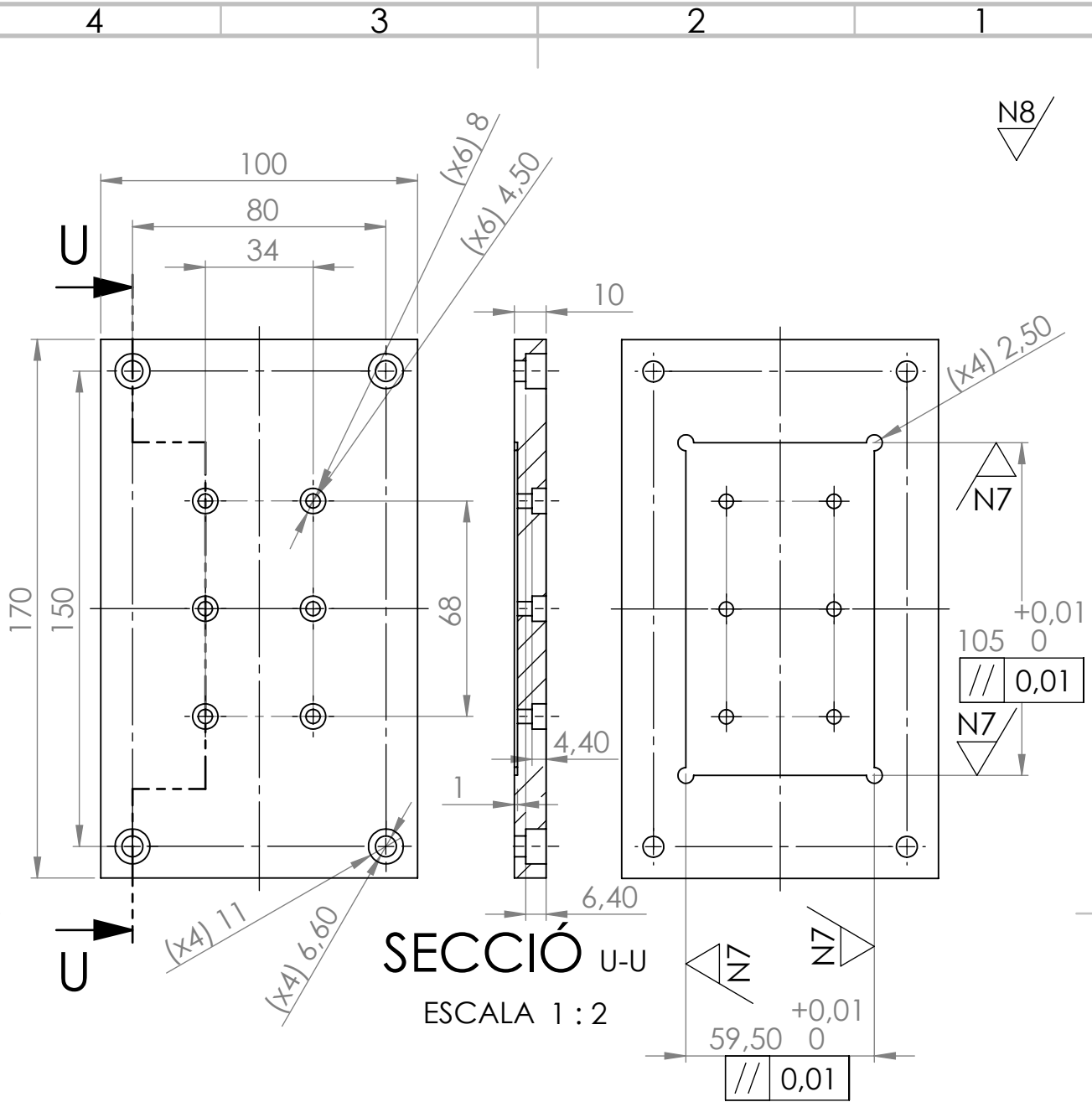
Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:	ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN

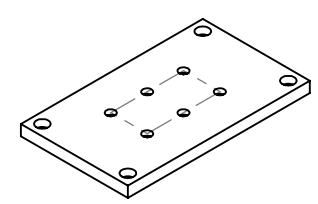
	NOMBRE	FIRMA	FECHA
DIBUJ.	RAÚL ALARCÓN		20-10-17
VERIF.			
APROB.			
FABR.			
CALID.			

TÍTULO:	SUPORT SONDA	
N.º DE DIBUJO	00-22	A4
PESO:	F1252	ESCALA:2:1
		HOJA 1 DE 1

4 3 2 1

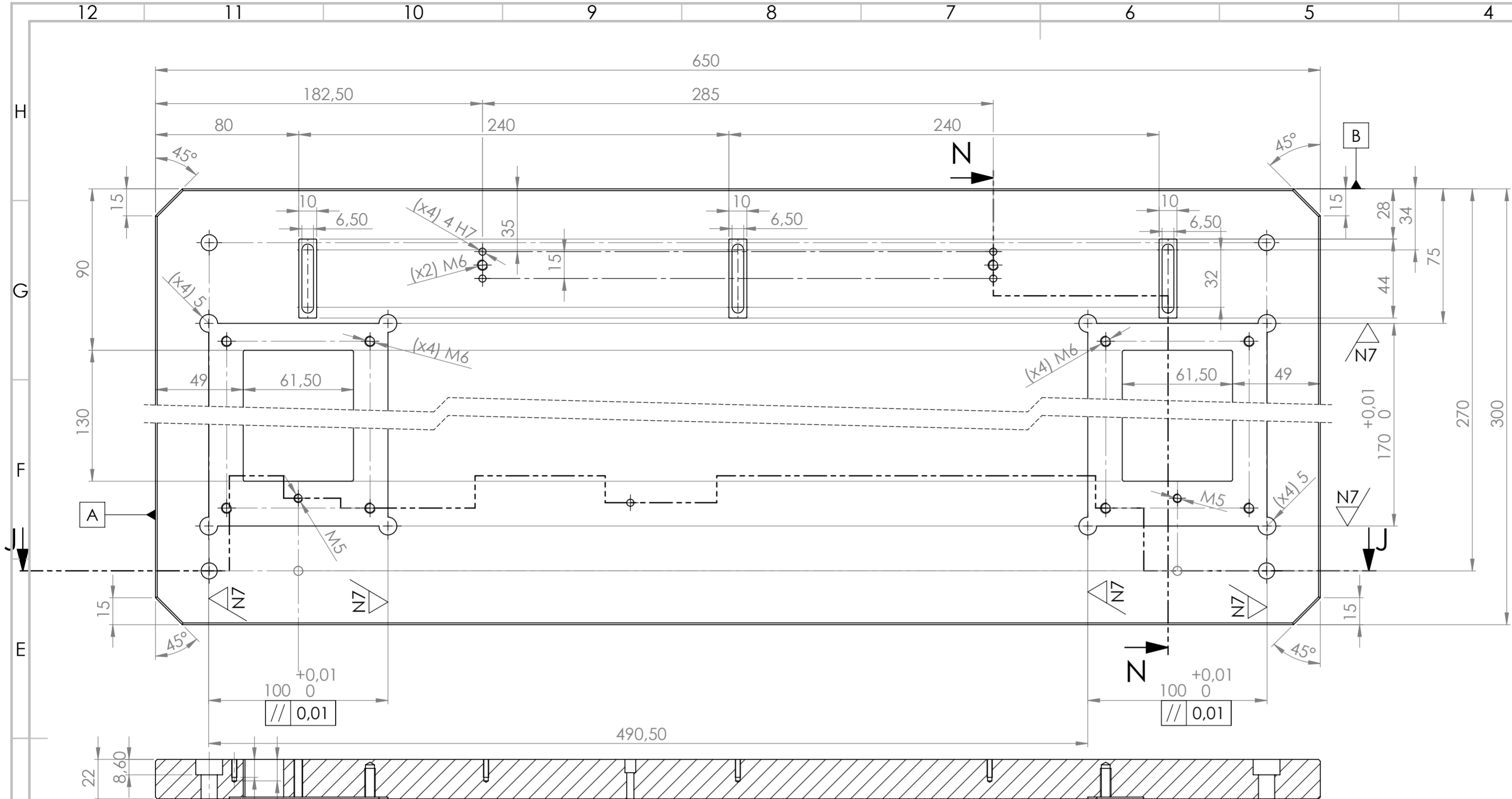


SECCIÓ U-U
 ESCALA 1 : 2



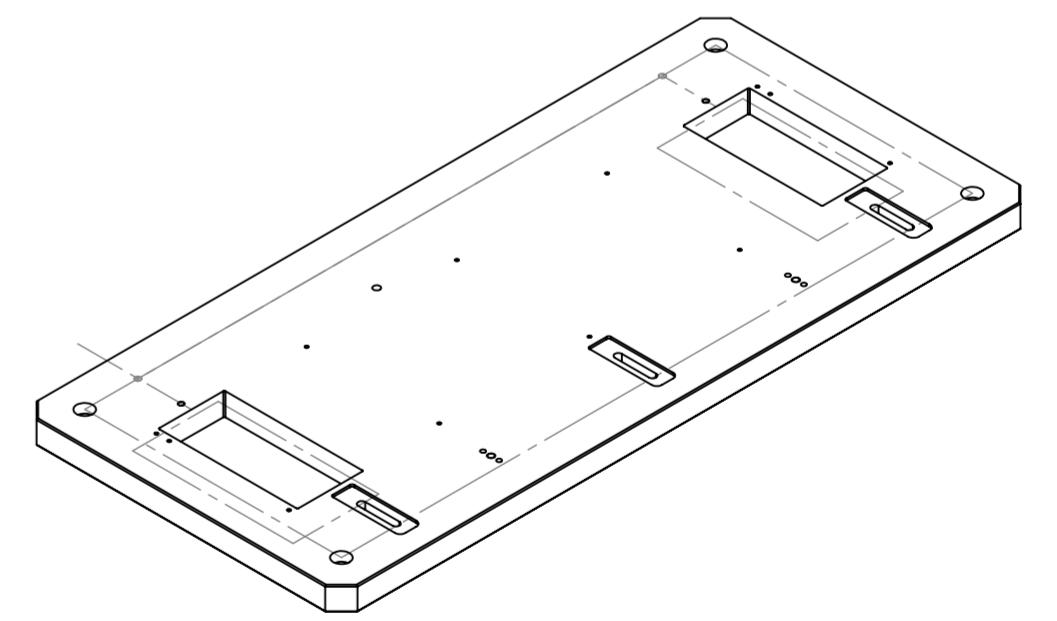
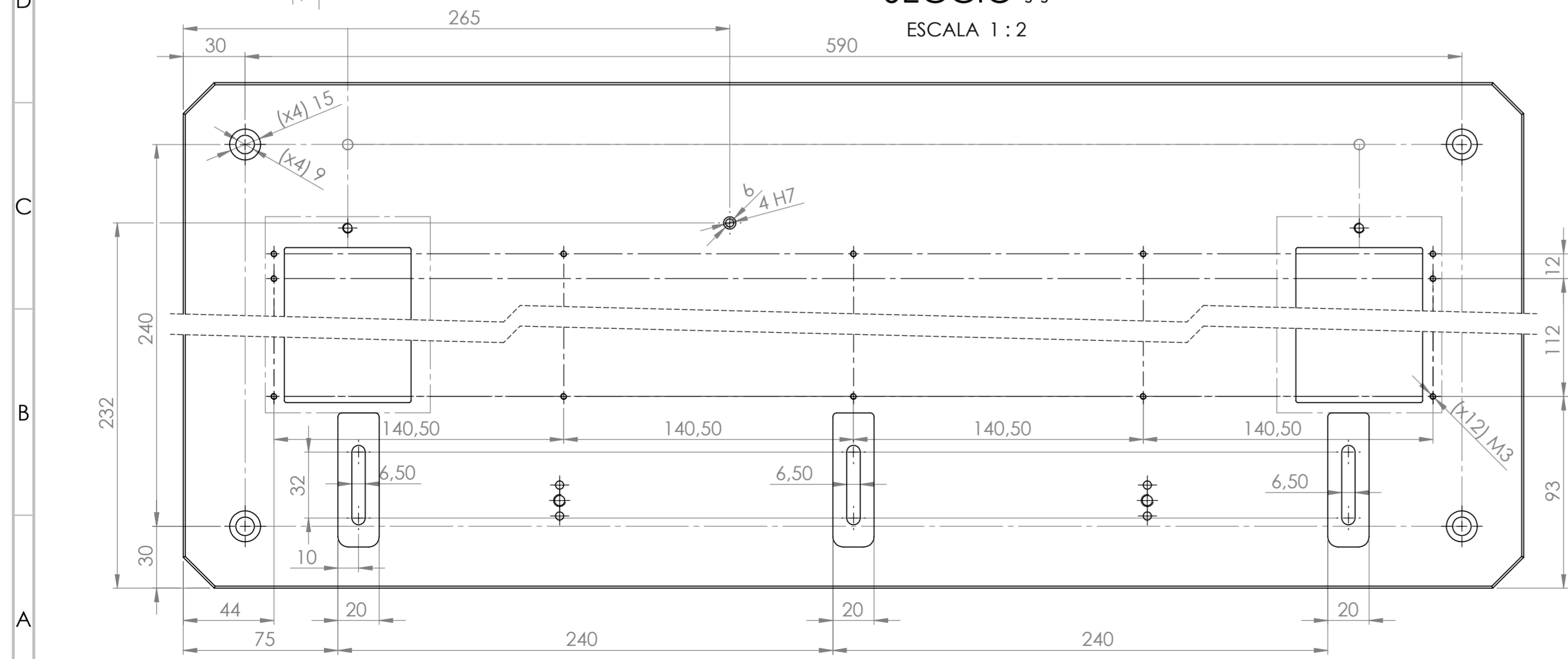
Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:			ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN
NOMBRE RAÚL ALARCÓN	FIRMA	FECHA 20-10-17	TÍTULO: <h1>SUPORT PATINS</h1>			
DIBUJ.	VERIF.	APROB.	MATERIAL: F1252	N.º DE DIBUJO <h1>00-23</h1>		A4
FABR.	CALID.	PESO:	ESCALA:1:5	HOJA 1 DE 1		



SECCIÓ J-J
ESCALA 1:2

SECCIÓ N-N
ESCALA 1:2



Tol. Gral. S/N ISO-2768-mK
Xamfrans sense acotar = 1x45° mm

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN
DIBUJ.	NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO:	
VERIF.	RAÚL ALARCÓN		20-10-17	PLACA BASE GRAL.	
APROB.				N.º DE DIBUJO	A2
FABR.				00-24	
CALID.			MATERIAL:	ESCALA: 1:10	HOJA 1 DE 1
			F1130		
			PESO:		