



UNIVERSIDAD DE OVIEDO

CENTRO INTERNACIONAL DE POSTGRADO

MASTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

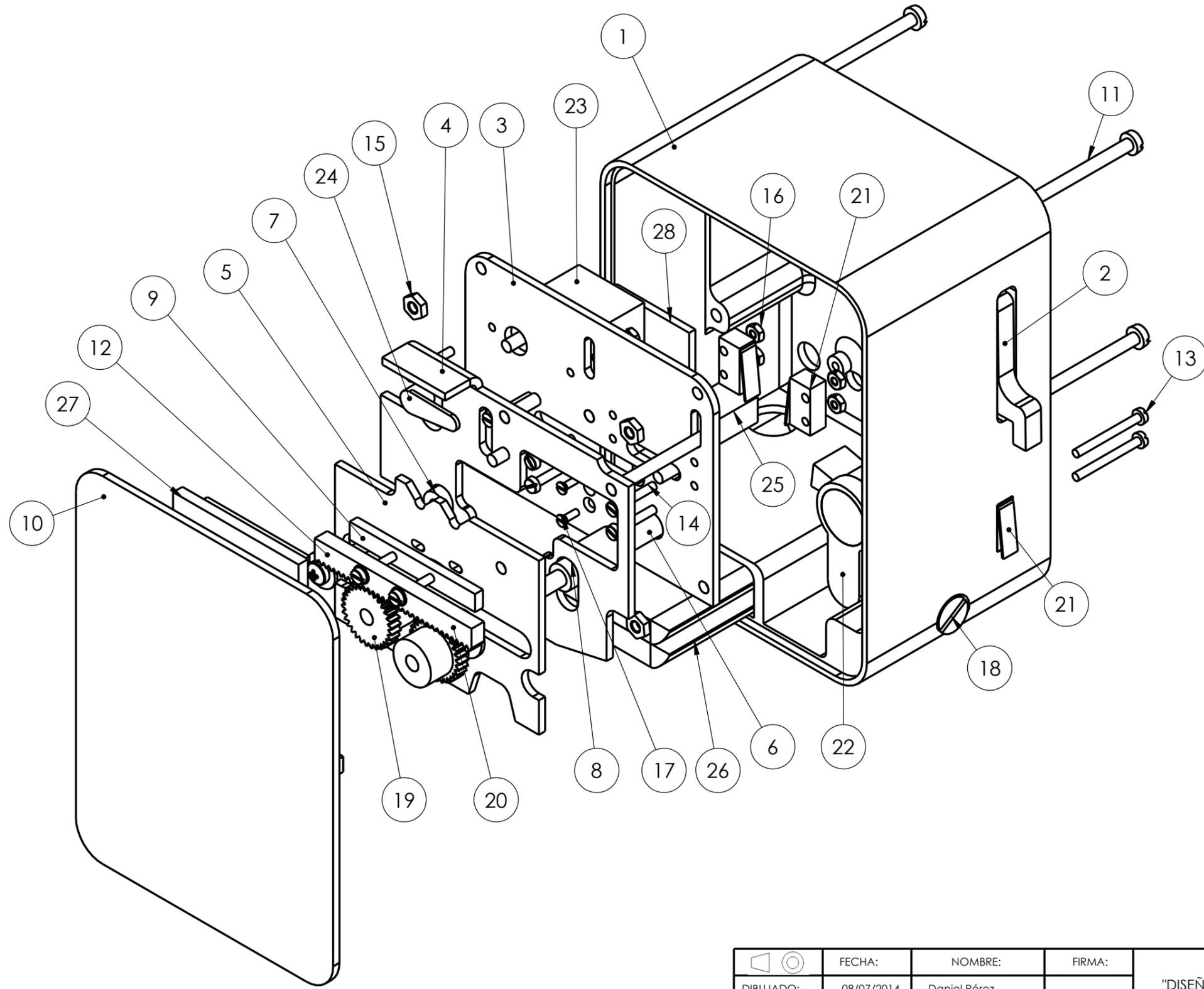
TRABAJO FIN DE MÁSTER

**“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN
CIERRE ELECTRÓNICO INTELIGENTE
PARA ARMARIOS”**

III. Planos mecánicos

ÍNDICE

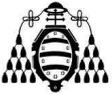
1	Conjunto del Cierre	.....	Plano 1
2	Tabla de materiales	.....	Plano 2
3	Carcasa	.....	Plano 3
4	Gancho de cierre	.....	Plano 4
5	Soporte	.....	Plano 5
6	Guía vertical (Conjunto)	.....	Plano 6
7	Guía vertical	.....	Plano 7
8	Guía horizontal (Conjunto)	.....	Plano 8
9	Guía horizontal	.....	Plano 9
10	Eje principal	.....	Plano 10
11	Eje de soporte	.....	Plano 11
12	Casquillo	.....	Plano 12
13	Suplemento	.....	Plano 13
14	Tapa	.....	Plano 14
15	Centralita	.....	Plano 15

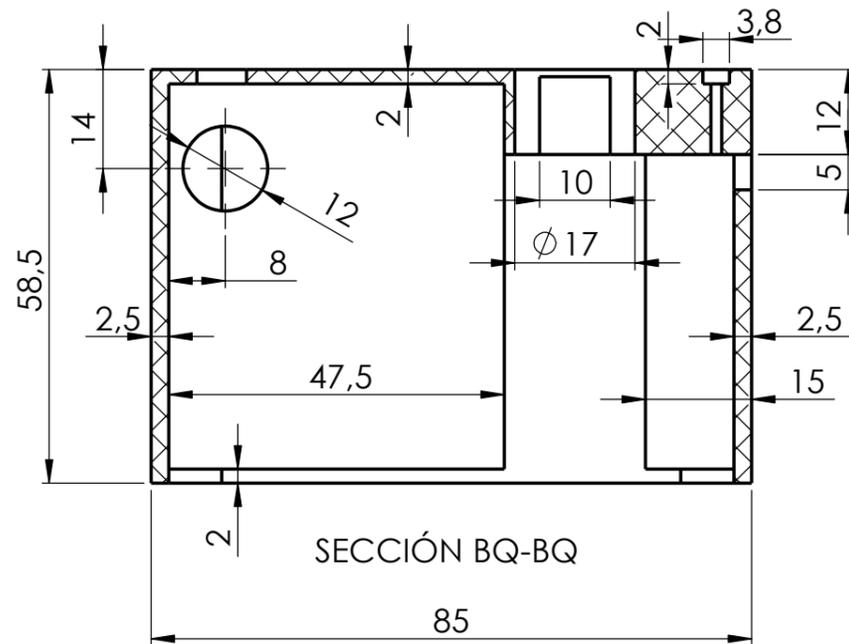
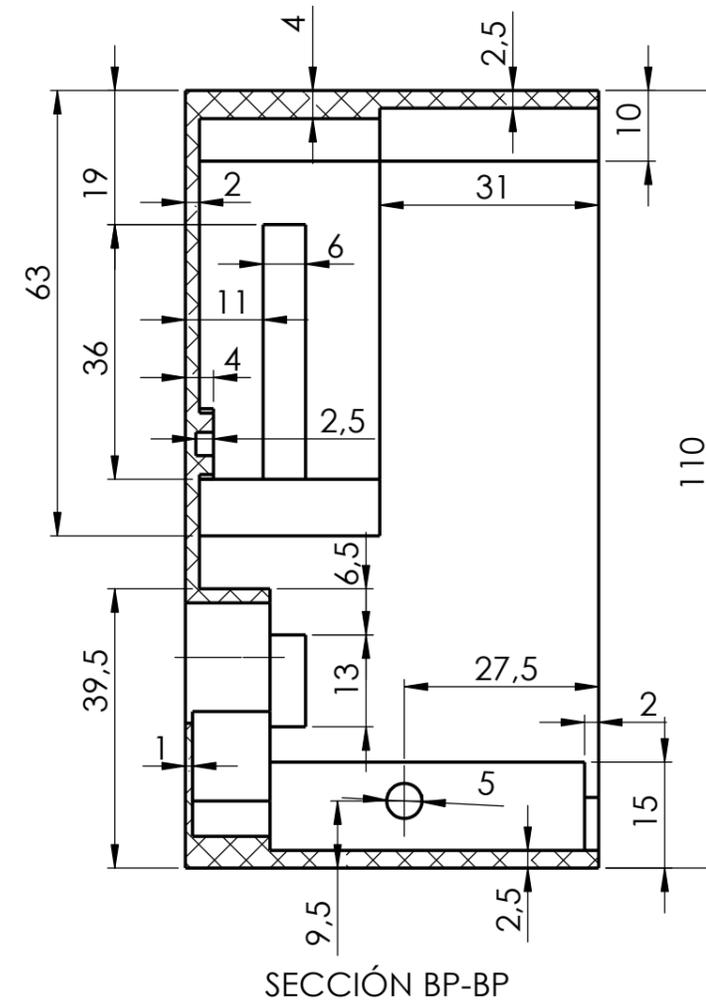
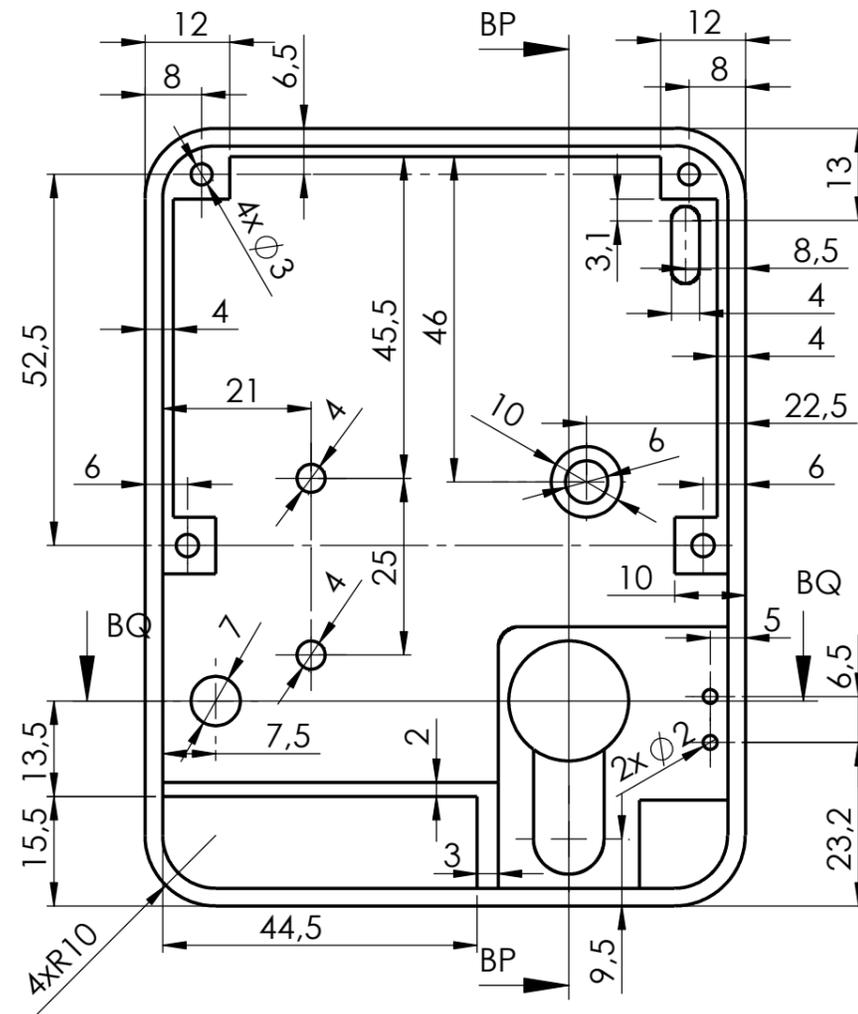


	FECHA:	NOMBRE:	FIRMA:	PROYECTO FIN DE MASTER "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CIERRE ELECTRÓNICO INTELIGENTE PARA ARMARIOS"  UNIVERSIDAD DE OVIEDO	
DIBUJADO:	08/07/2014	Daniel Pérez		MATERIAL: --	PESO: 595 gr
VERIFICADO:	09/07/2014	Daniel Pérez		TOLERANCIAS SEGÚN ISO 2768-m	REF.: 01.00.00
ESCALA:	DIBUJO:			CANTIDAD: 1	PLANO: 1
1:1	Conjunto cierre				

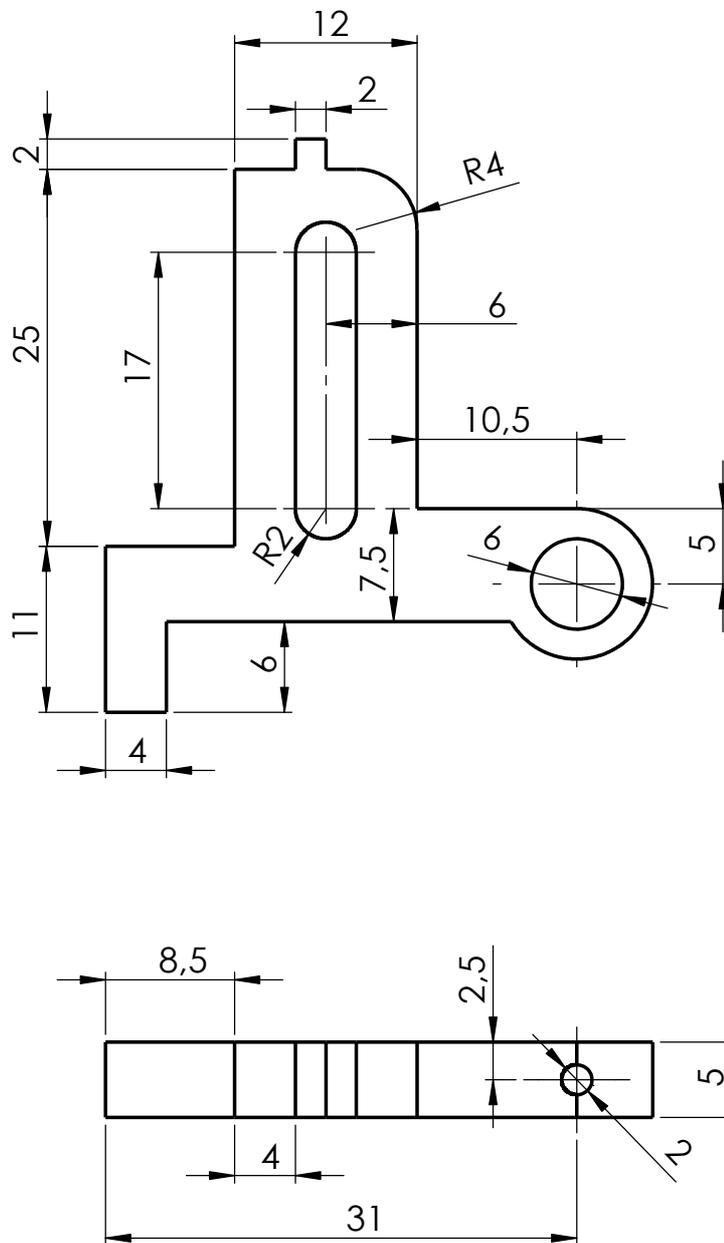
LISTA DE MATERIALES

NUM.	COMPONENTE	CTD.	MATERIAL	TIPO	REF/PLANO
1	CARCASA	1	ABS	A FABRICAR	01.01.00 / P3
2	GANCHO	1	ABS	A FABRICAR	01.02.00 / P4
3	SOPORTE	1	CHAPA ACERO 2MM	A FABRICAR	01.03.00 / P5
4	GUÍA VERTICAL	1	--	A FABRICAR	01.04.00 / P6
5	GUÍA HORIZONTAL	1	--	A FABRICAR	01.05.00 / P8
6	EJE PRINCIPAL	1	ACERO	A FABRICAR	01.06.00 / P10
7	EJE DE SOPORTE	1	ACERO	A FABRICAR	01.07.00 / P11
8	CASQUILLO	1	ACERO	A FABRICAR	01.08.00 / P12
9	SUPLEMENTO	1	ACERO	A FABRICAR	01.09.00 / P13
10	TAPA	1	CHAPA DE ACERO 2MM	COMERCIAL	01.10.00 / P14
11	ISO 7045 - M3 x 40 - Z --- 16N	4	ACERO	COMERCIAL	-
12	ISO 7045 - M3 x 10 - Z --- 16N	1	ACERO	COMERCIAL	-
13	ISO 7045 - M2 x 20 - Z --- 16N	8	ACERO	COMERCIAL	-
14	ISO 7045 - M2 x 10 - Z --- 16N	4	ACERO	COMERCIAL	-
15	ISO - 4036 - M3 - N	5	ACERO	COMERCIAL	-
16	ISO - 4036 - M2 - N	12	ACERO	COMERCIAL	-
17	ISO 7045 - M5 x 40 - Z --- 16N	1	ACERO	COMERCIAL	-
18	ISO 7045 - M1,6 x 6 - Z --- 16N	2	ACERO	COMERCIAL	-
19	ENGRANAJE M0.5 TH24 B10/5	2	POM	COMERCIAL	-
20	CREMALLERA M0.5 B5	1	POM	COMERCIAL	-
21	CHERRY DG1	3	-	COMERCIAL	-
22	CILINDRO ISEO F15	1	-	COMERCIAL	-
23	SERVOMOTOR POWERHD DS65HB	1	-	COMERCIAL	-
24	VOLANTE DE ELEVACIÓN	1	ABS	COMERCIAL	-
25	MICRO METAL GEAR 1:256	1	-	COMERCIAL	-
26	LiPo 100 mAh	2	-	COMERCIAL	-
27	PCB PRINCIPAL	1	-	COMERCIAL	-
28	PCB CONEXIONES	1	-	COMERCIAL	-

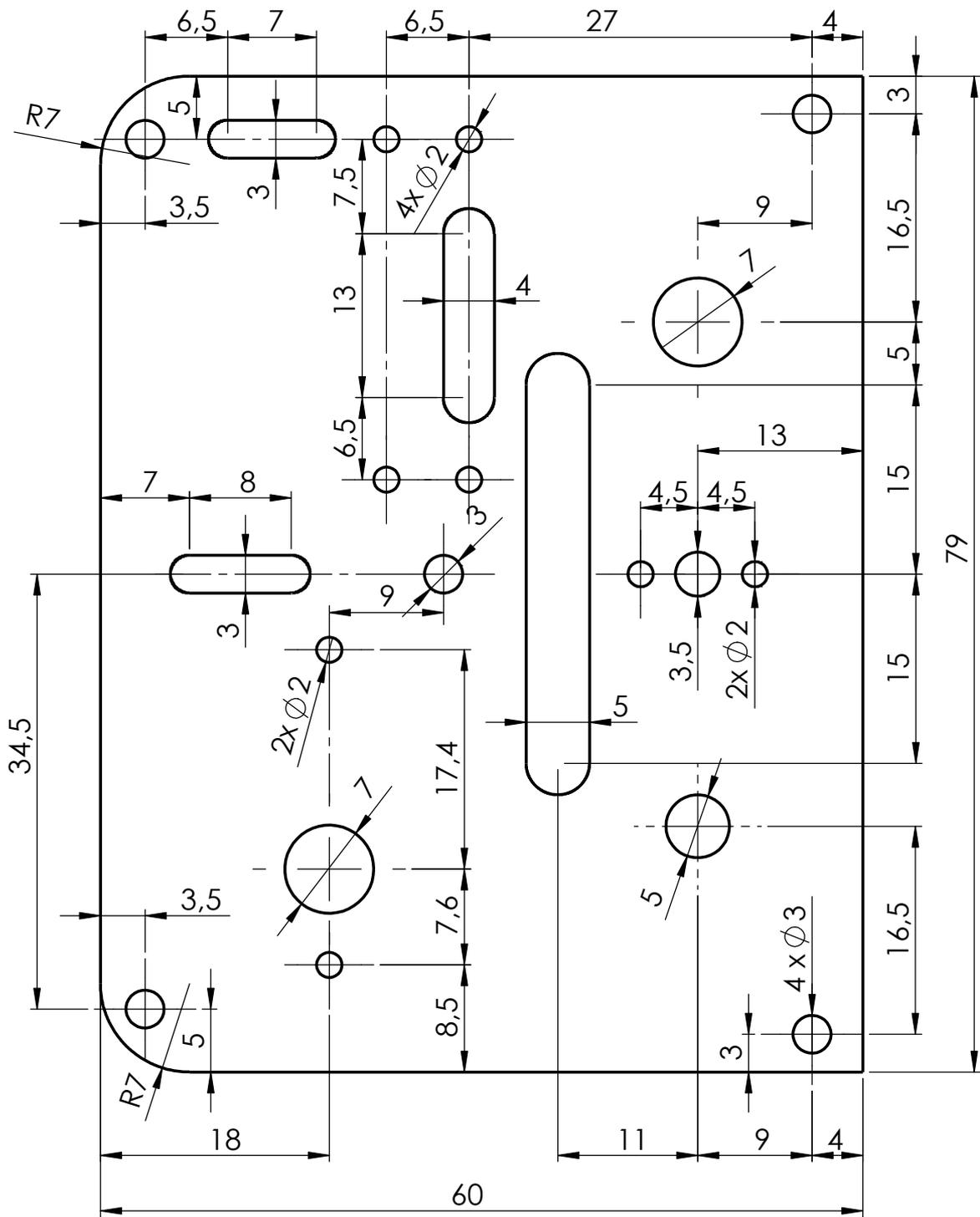
	FECHA:	NOMBRE:	FIRMA:	PROYECTO FIN DE MASTER "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CIERRE ELECTRÓNICO INTELIGENTE PARA ARMARIOS"	 UNIVERSIDAD DE OVIEDO
DIBUJADO:	09/07/2014	Daniel Pérez			
VERIFICADO:	11/07/2014	Daniel Pérez			
ESCALA:	DIBUJO:			MATERIAL: ---	PESO: --
--	Cierre (Tabla)			TOLERANCIAS SEGÚN ISO 2768	REF.: 01.00.01
				CANTIDAD: --	PLANO: 2



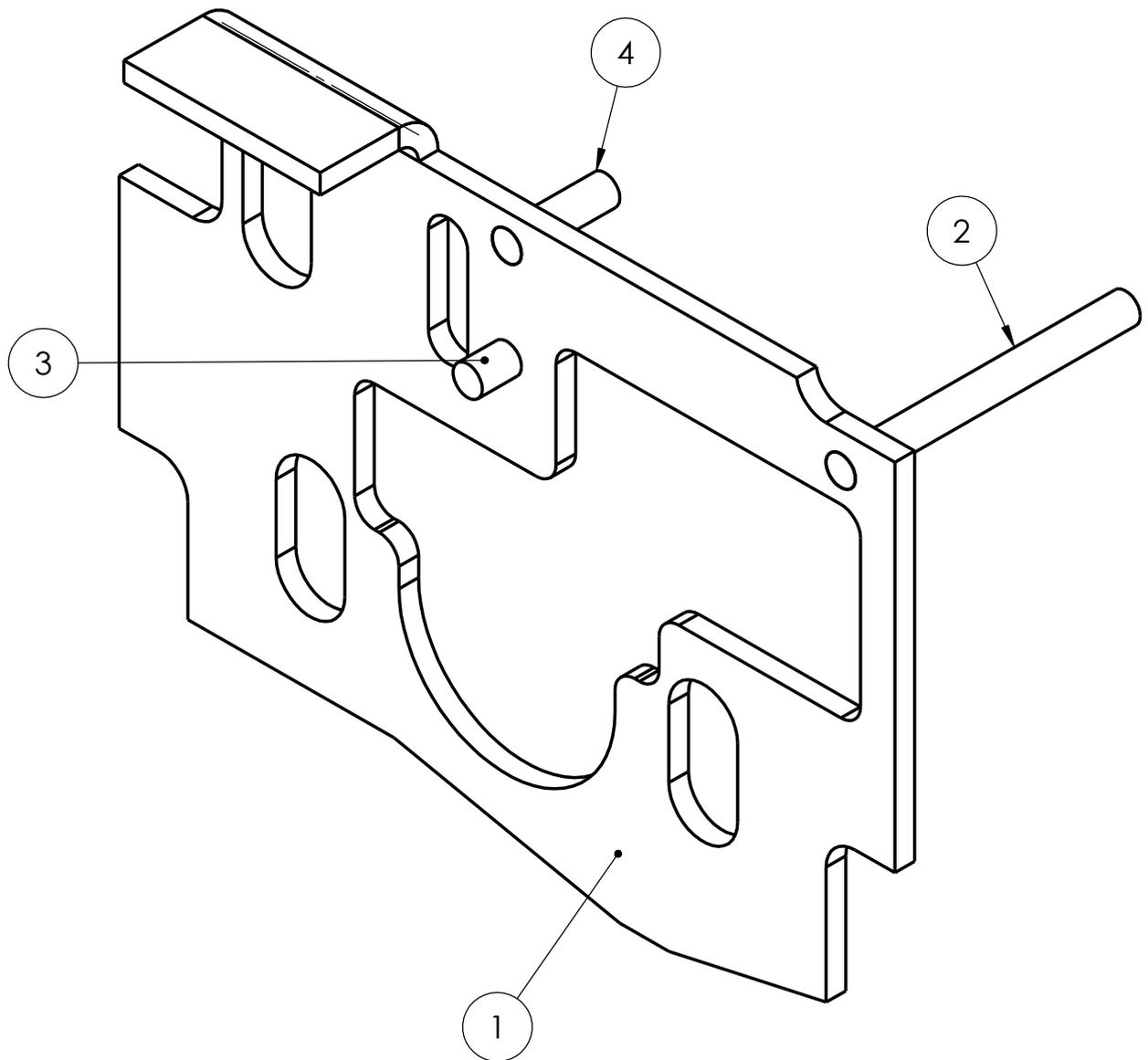
		FECHA:	NOMBRE:	FIRMA:	PROYECTO FIN DE MASTER "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CIERRE ELECTRÓNICO INTELIGENTE PARA ARMARIOS"	
DIBUJADO:	09/07/2014	Daniel Pérez			MATERIAL: ABS	PESO: 130 gr.
VERIFICADO:	11/07/2014	Daniel Pérez			TOLERANCIAS SEGÚN ISO 2768-m	REF.: 01.01.00
ESCALA:	DIBUJO:				CANTIDAD: 1	PLANO: 3
	1:1			Carcasa		



	FECHA:	NOMBRE:	FIRMA:	PROYECTO FIN DE MASTER "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CIERRE ELECTRÓNICO INTELIGENTE PARA ARMARIOS"  UNIVERSIDAD DE OVIEDO	
	DIBUJADO:	09/07/2014	Daniel Pérez		
VERIFICADO:	11/07/2014	Daniel Pérez			
ESCALA:	DIBUJO:			MATERIAL: ABS	PESO: 3 gr.
2:1	Gancho de cierre			TOLERANCIAS SEGÚN ISO 2768-m	REF.: 01.02.00
				CANTIDAD: 1	PLANO: 4

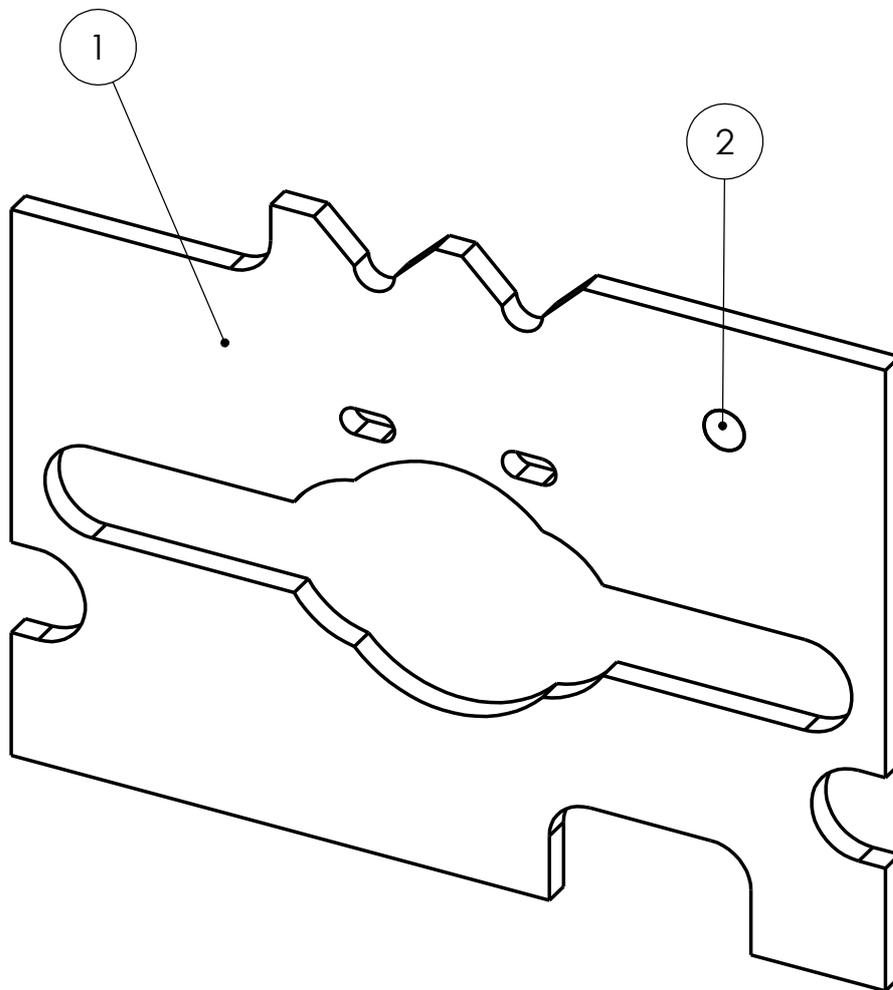


	FECHA:	NOMBRE:	FIRMA:	PROYECTO FIN DE MASTER "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CIERRE ELECTRONICO INTELIGENTE PARA ARMARIOS"  UNIVERSIDAD DE OVIEDO		
	DIBUJADO:	09/07/2014	Daniel Pérez			
	VERIFICADO:	11/07/2014	Daniel Pérez			
ESCALA:	DIBUJO:			MATERIAL: CHAPA DE ACERO DE 2mm	PESO: 68 gr.	
2:1	Soporte			TOLERANCIAS SEGÚN ISO 2768-m	REF.: 01.03.00	
				CANTIDAD: 1	PLANO: 5	



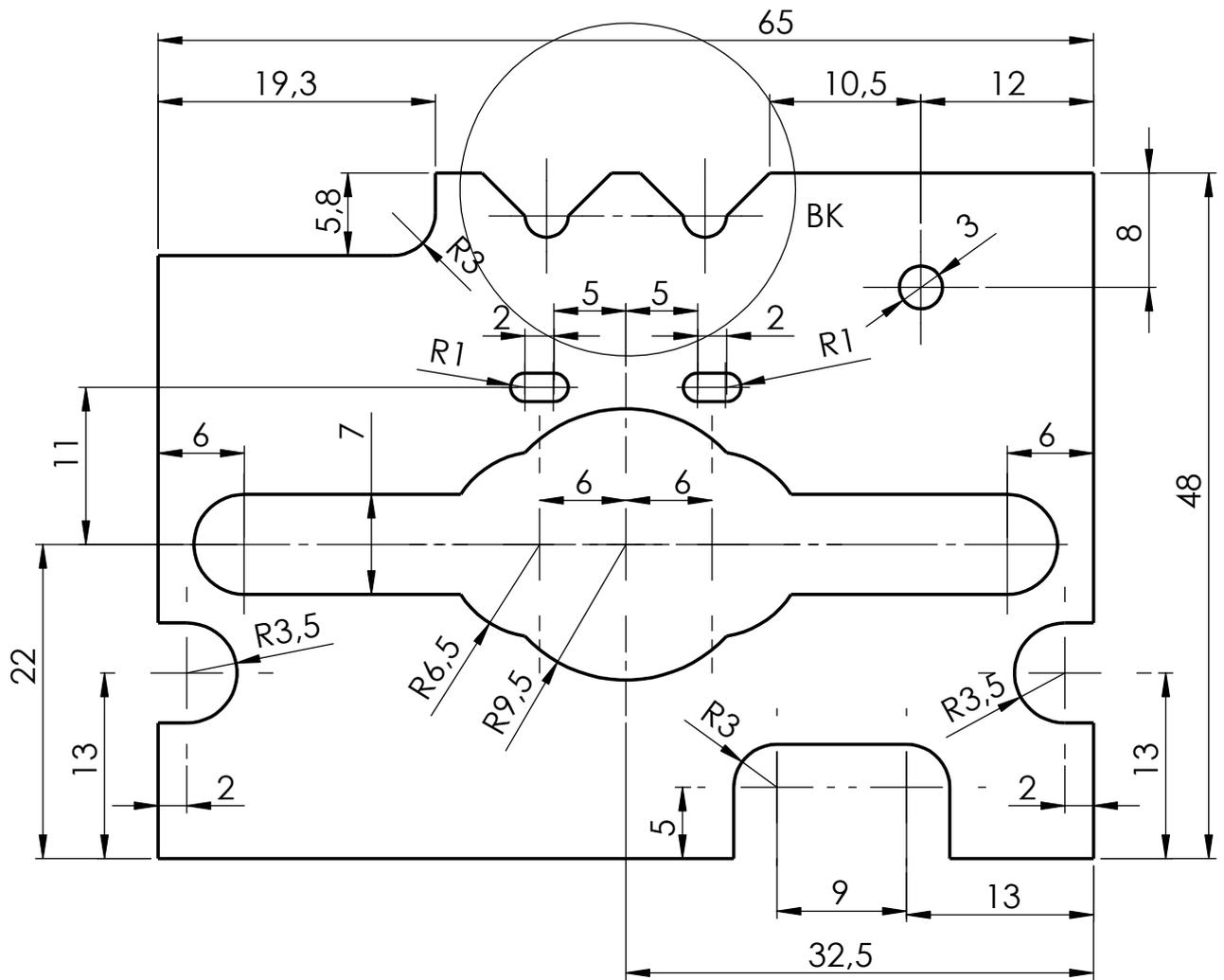
NUM	COMPONENTE	CTD.	MATERIAL	TIPO	REF/ PLANO
1	Guía vertical	1	CHAPA DE ACERO 2 mm	A FABRICAR	01.04.01 / P7
2	Tope de FDC	1	VARILLA ACERO $\varnothing 3 - 29$ mm	COMERCIAL	-
3	Tope cierre	1	VARILLA ACERO $\varnothing 3 - 29$ mm	COMERCIAL	-
4	Tope muelle	1	VARILLA ACERO $\varnothing 3 - 10$ mm	COMERCIAL	-

	FECHA:	NOMBRE:	FIRMA:	PROYECTO FIN DE MASTER "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CIERRE ELECTRÓNICO INTELIGENTE PARA ARMARIOS"	 UNIVERSIDAD DE OVIEDO	
	DIBUJADO:	09/07/2014	Daniel Pérez			
	VERIFICADO:	11/07/2014	Daniel Pérez			
ESCALA:	DIBUJO:			MATERIAL: --	PESO: 46 gr.	
2:1	Guía vertical (conjunto)			TOLERANCIAS SEGÚN ISO 2768-m	REF.: 01.04.00	
				CANTIDAD: 1	PLANO: 6	



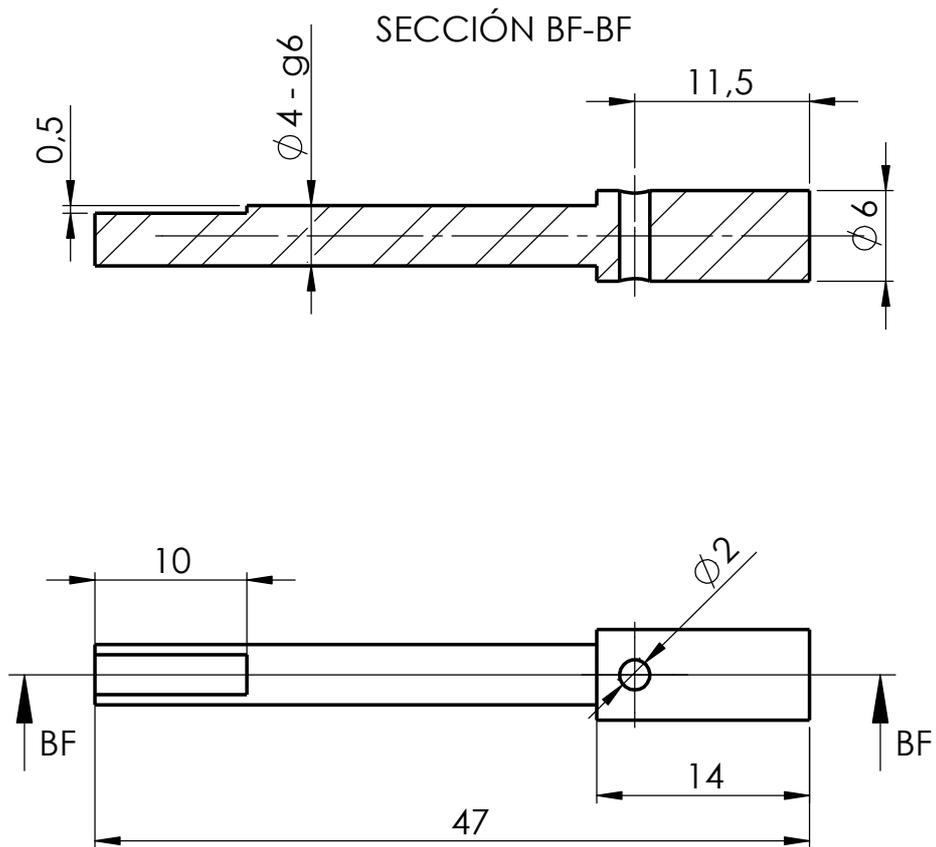
NUM	COMPONENTE	CTD.	MATERIAL	TIPO	REF/ PLANO
1	Guía horizontal	1	CHAPA DE ACERO 2 mm	A FABRICAR	01.05.01 / P9
2	Tope de FDC	1	VARILLA ACERO $\varnothing 3 - 12$ mm	COMERCIAL	-

	FECHA:	NOMBRE:	FIRMA:	PROYECTO FIN DE MASTER "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CIERRE ELECTRÓNICO INTELIGENTE PARA ARMARIOS"	 UNIVERSIDAD DE OVIEDO	
	DIBUJADO:	09/07/2014	Daniel Pérez			
	VERIFICADO:	11/07/2014	Daniel Pérez			
ESCALA:	DIBUJO:			MATERIAL: --	PESO: 31 gr.	
2:1	Guía horizontal (Conjunto)			TOLERANCIAS SEGÚN ISO 2768-m	REF.: 01.05.00	
				CANTIDAD: 1	PLANO: 8	

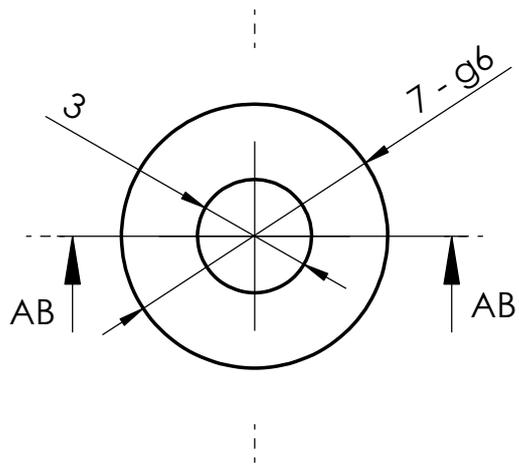
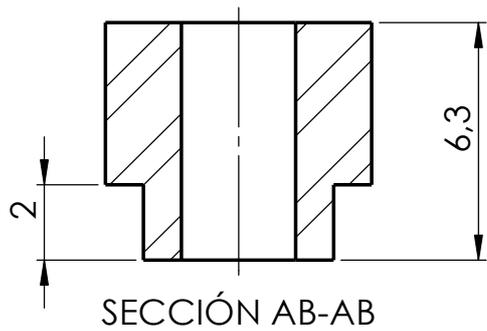


DETALLE BK
ESCALA 5 : 1

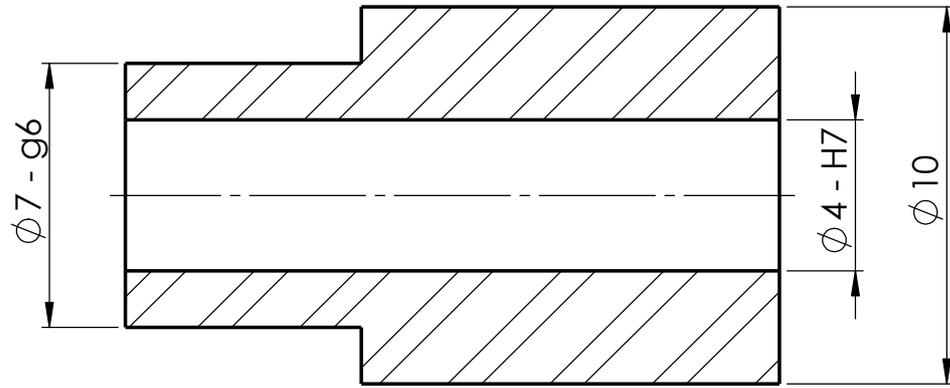
	FECHA:	NOMBRE:	FIRMA:	PROYECTO FIN DE MASTER "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CIERRE ELECTRONICO INTELIGENTE PARA ARMARIOS"		 UNIVERSIDAD DE OVIEDO
	DIBUJADO:	09/07/2014	Daniel Pérez			
	VERIFICADO:	11/07/2014	Daniel Pérez			
ESCALA:	DIBUJO:			MATERIAL: CHAPA DE ACERO DE 2mm	PESO:	29 gr.
2:1	Guía horizontal			TOLERANCIAS SEGÚN ISO 2768-m	REF.:	01.05.01
				CANTIDAD: 1	PLANO:	9



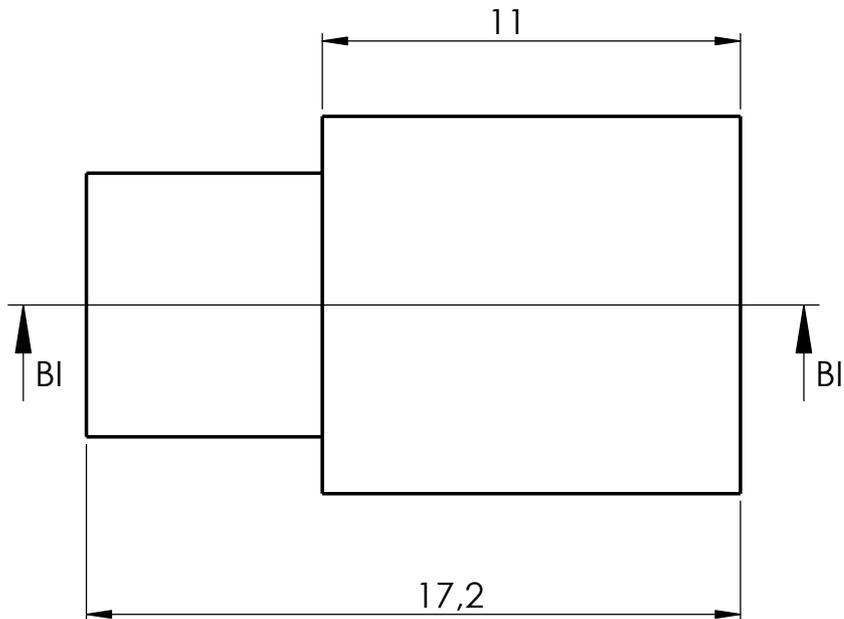
	FECHA:	NOMBRE:	FIRMA:	PROYECTO FIN DE MASTER "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CIERRE ELECTRÓNICO INTELIGENTE PARA ARMARIOS"		 UNIVERSIDAD DE OVIEDO	
	DIBUJADO:	09/07/2014	Daniel Pérez				
	VERIFICADO:	11/07/2014	Daniel Pérez				
ESCALA:	DIBUJO:			MATERIAL: ACERO	PESO:	6 gr.	
2:1	Eje principal			TOLERANCIAS SEGÚN ISO 2768-m	REF.:	01.06.00	
				CANTIDAD: 1	PLANO:	10	



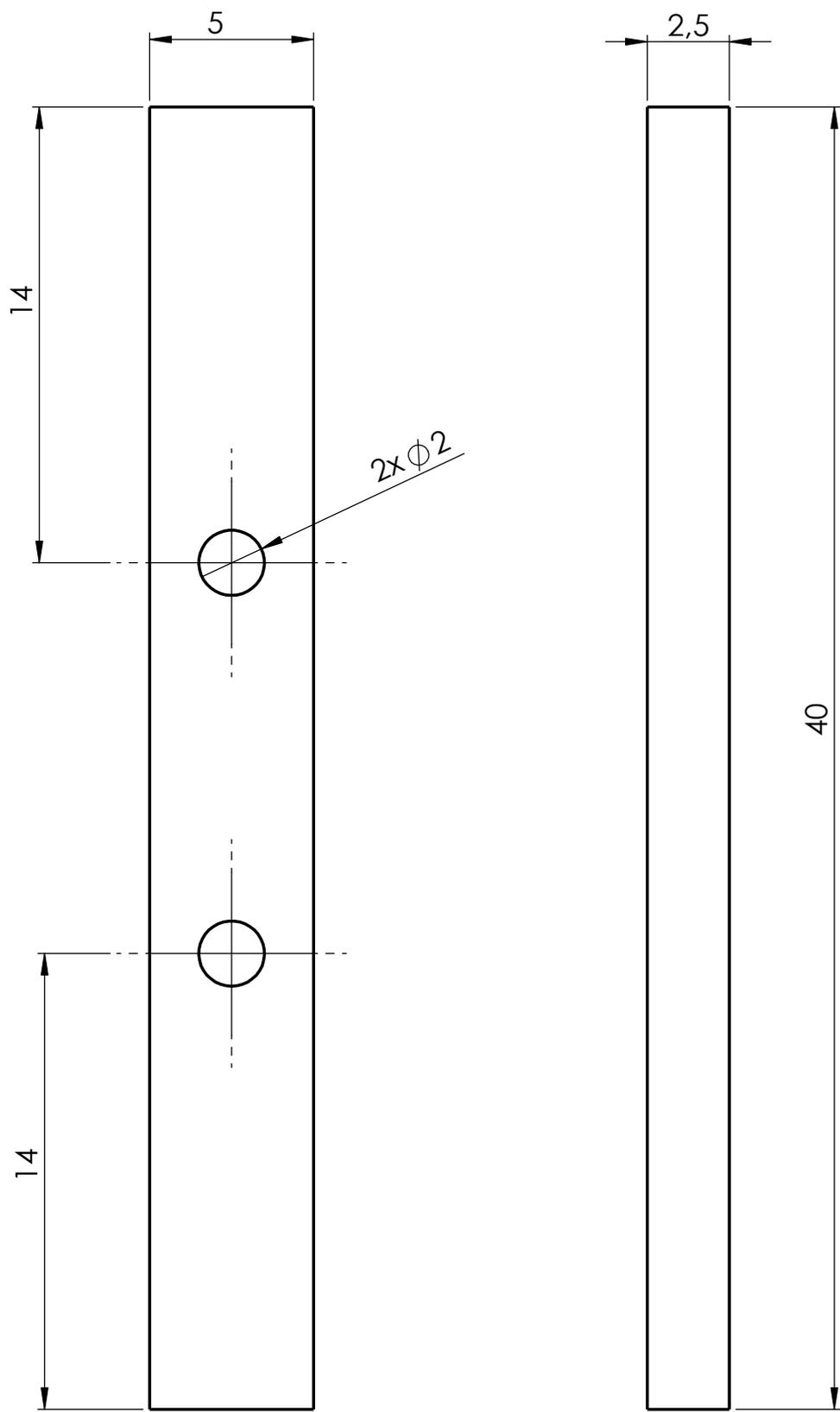
	FECHA:	NOMBRE:	FIRMA:	PROYECTO FIN DE MASTER "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CIERRE ELECTRÓNICO INTELIGENTE PARA ARMARIOS"	 UNIVERSIDAD DE OVIEDO
	DIBUJADO:	09/07/2014	Daniel Pérez		
VERIFICADO:	11/07/2014	Daniel Pérez			
ESCALA:	DIBUJO:					MATERIAL: ACERO	PESO: 0,6 gr.
5:1	Eje de soporte			TOLERANCIAS SEGÚN ISO 2768-m	REF.: 01.07.00
				CANTIDAD: 1	PLANO: 11

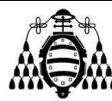


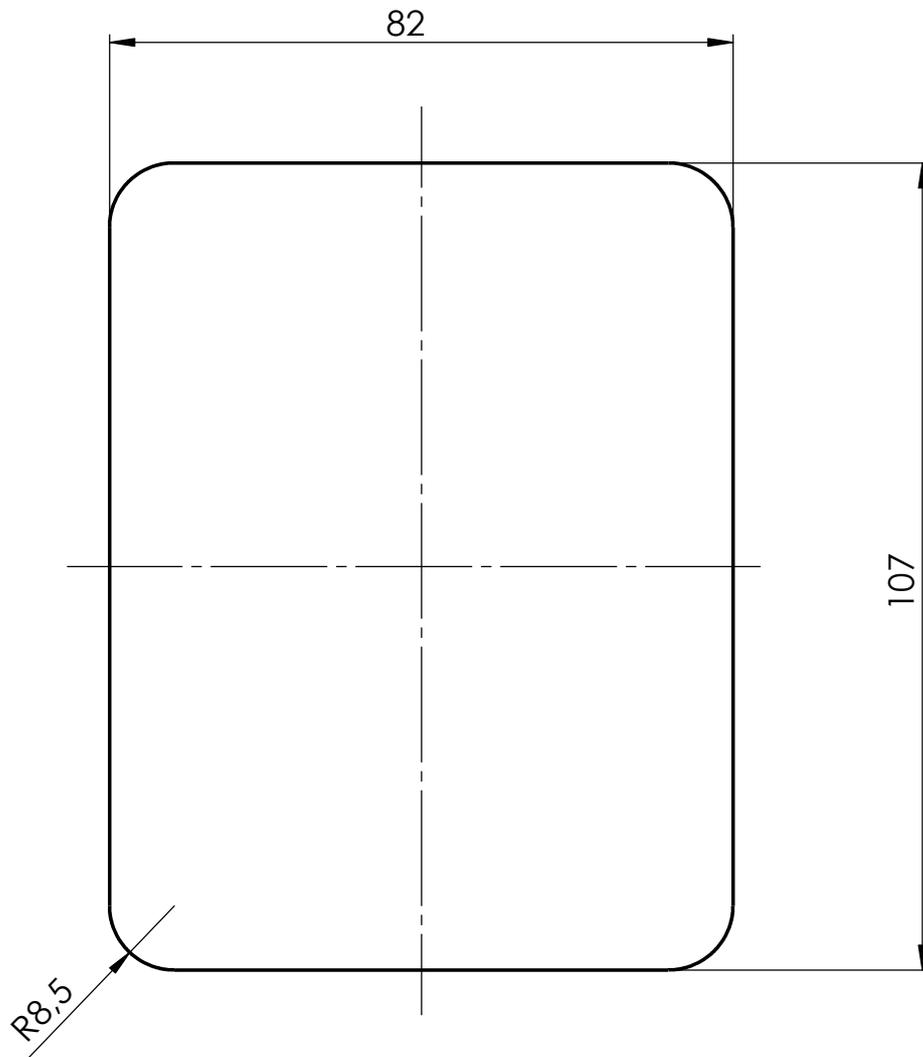
SECCIÓN BI-BI



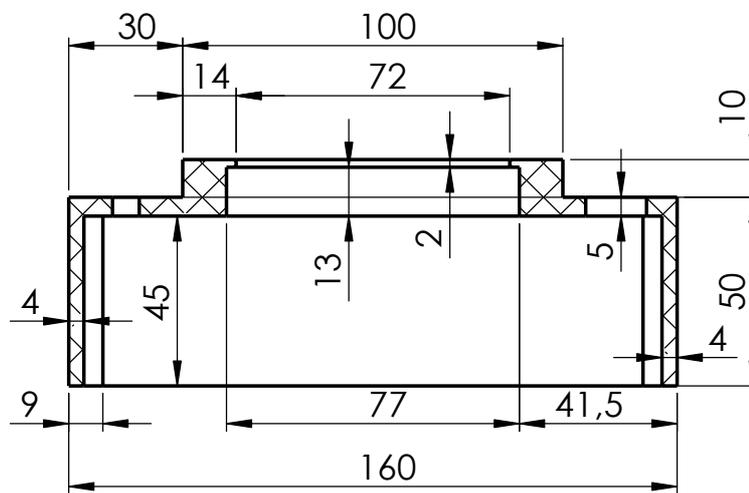
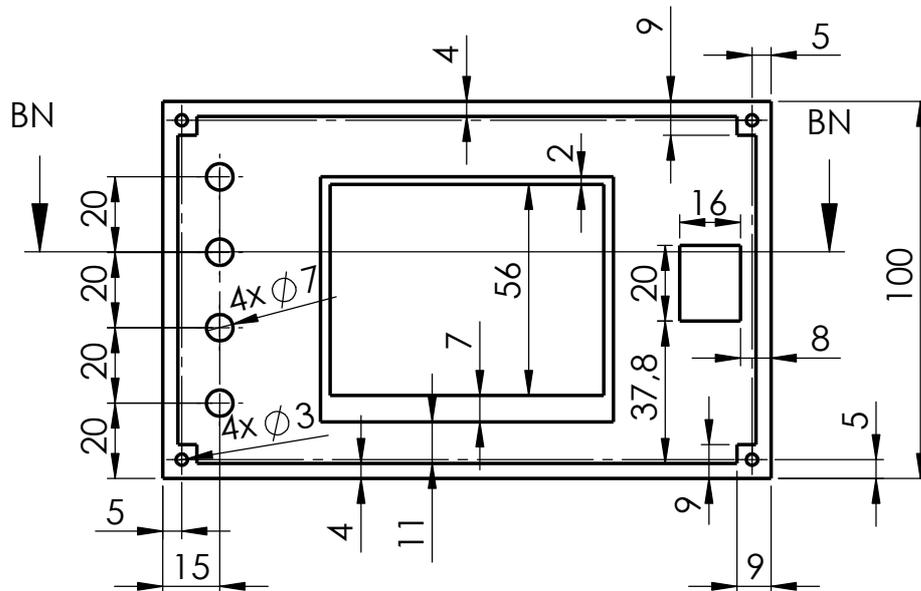
	FECHA:	NOMBRE:	FIRMA:	PROYECTO FIN DE MASTER "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CIERRE ELECTRÓNICO INTELIGENTE PARA ARMARIOS"		 UNIVERSIDAD DE OVIEDO	
	DIBUJADO:	09/07/2014	Daniel Pérez				
	VERIFICADO:	11/07/2014	Daniel Pérez				
ESCALA:	DIBUJO:			MATERIAL: ACERO	PESO:	1,4 gr.	
5:1	Casquillo			TOLERANCIAS SEGÚN ISO 2768-m	REF.:	01.08.00	
				CANTIDAD: 1	PLANO:	12	



	FECHA:	NOMBRE:	FIRMA:	PROYECTO FIN DE MASTER "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CIERRE ELECTRÓNICO INTELIGENTE PARA ARMARIOS"  UNIVERSIDAD DE OVIEDO		
	DIBUJADO:	09/07/2014	Daniel Pérez			
	VERIFICADO:	11/07/2014	Daniel Pérez			
ESCALA:	DIBUJO:			MATERIAL: ACERO	PESO: 4 gr.	
5:1	Suplemento de cremallera			TOLERANCIAS SEGÚN ISO 2768-m	REF.: 01.09.00	
				CANTIDAD: 1	PLANO: 13	



	FECHA:	NOMBRE:	FIRMA:	PROYECTO FIN DE MASTER "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CIERRE ELECTRÓNICO INTELIGENTE PARA ARMARIOS"		 UNIVERSIDAD DE OVIEDO	
	DIBUJADO:	09/07/2014	Daniel Pérez				
	VERIFICADO:	11/07/2014	Daniel Pérez				
ESCALA:	DIBUJO:			MATERIAL: ACERO	PESO:	90 gr.	
1:1	Tapa			TOLERANCIAS SEGÚN ISO 2768-m	REF.:	01.10.00	
				CANTIDAD: 1	PLANO:	14	



SECCIÓN BN-BN

	FECHA:	NOMBRE:	FIRMA:	PROYECTO FIN DE MASTER "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CIERRE ELECTRONICO INTELIGENTE PARA ARMARIOS"		 UNIVERSIDAD DE OVIEDO	
	DIBUJADO:	09/07/2014	Daniel Pérez				
	VERIFICADO:	11/07/2014	Daniel Pérez				
ESCALA:	DIBUJO:			MATERIAL: ABS	PESO:	120 gr.	
1:2	Centralita			TOLERANCIAS SEGÚN ISO 2768-m	REF.:	02.00.00	
				CANTIDAD: 1	PLANO:	15	