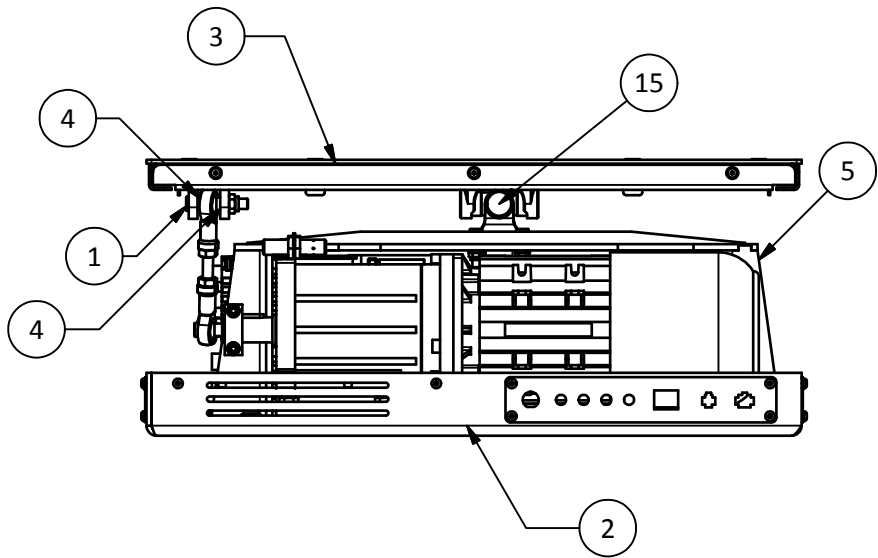
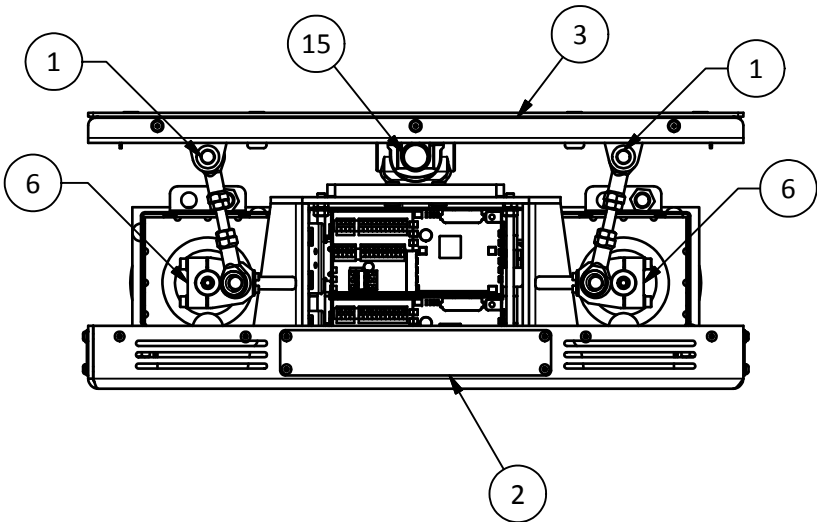


PLATAFORMA DE MOVIMIENDO 2DOF

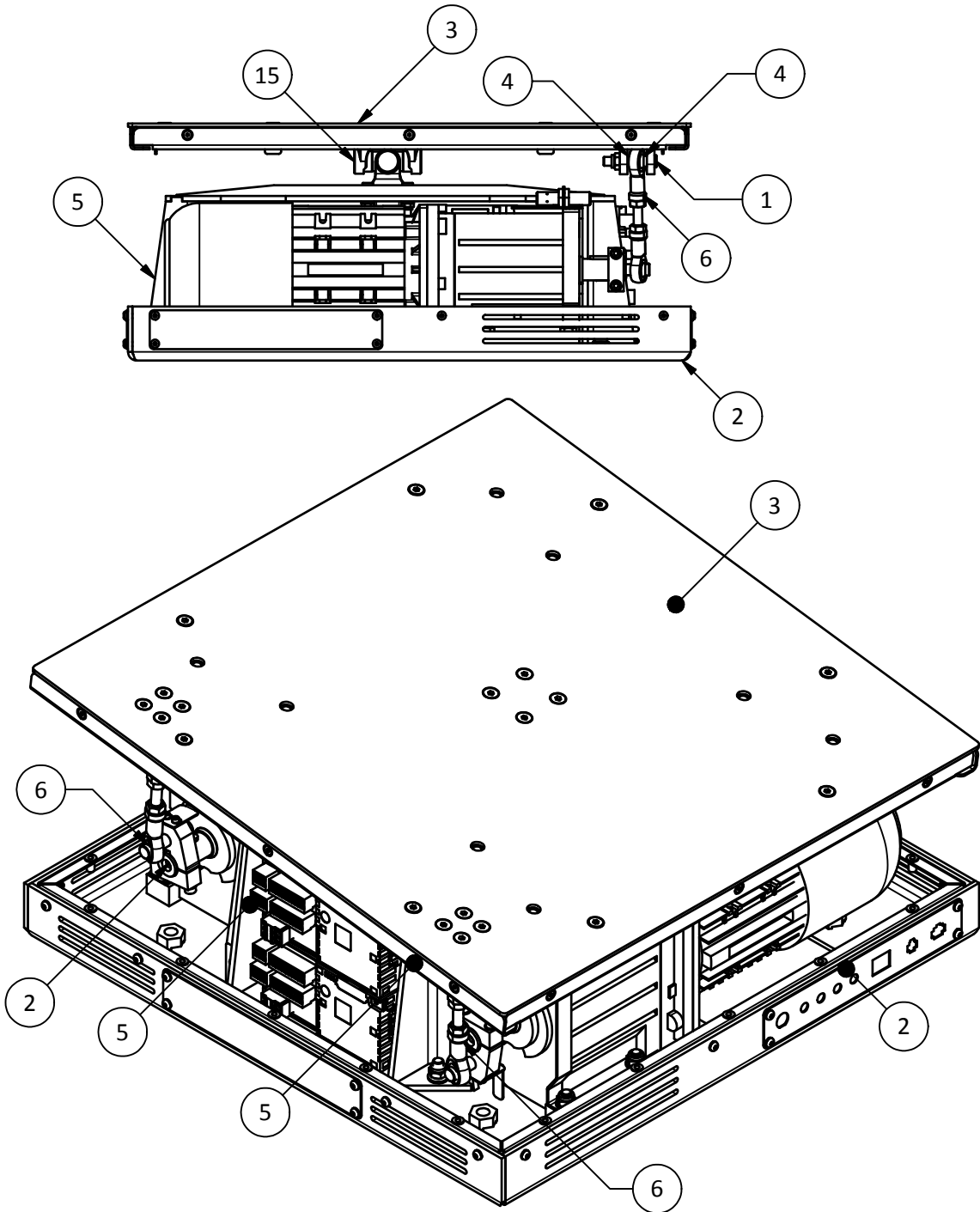
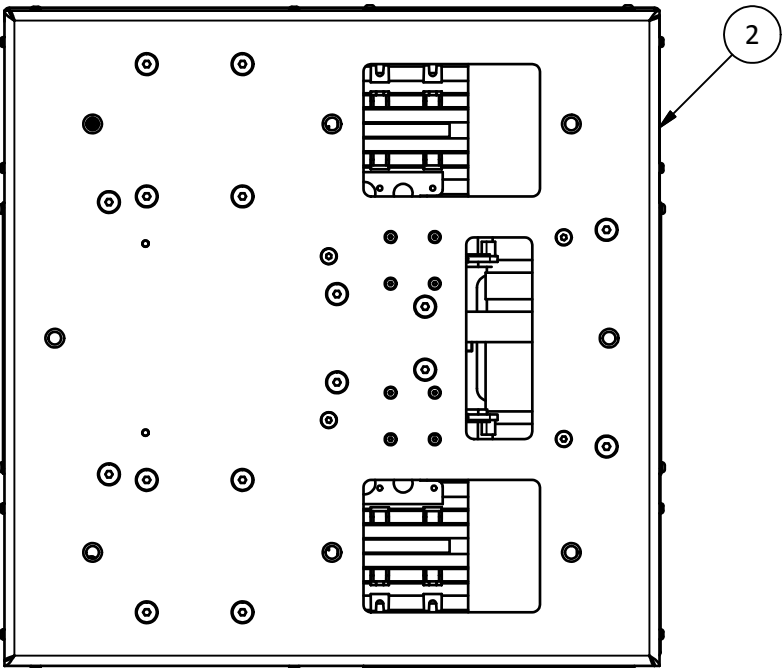
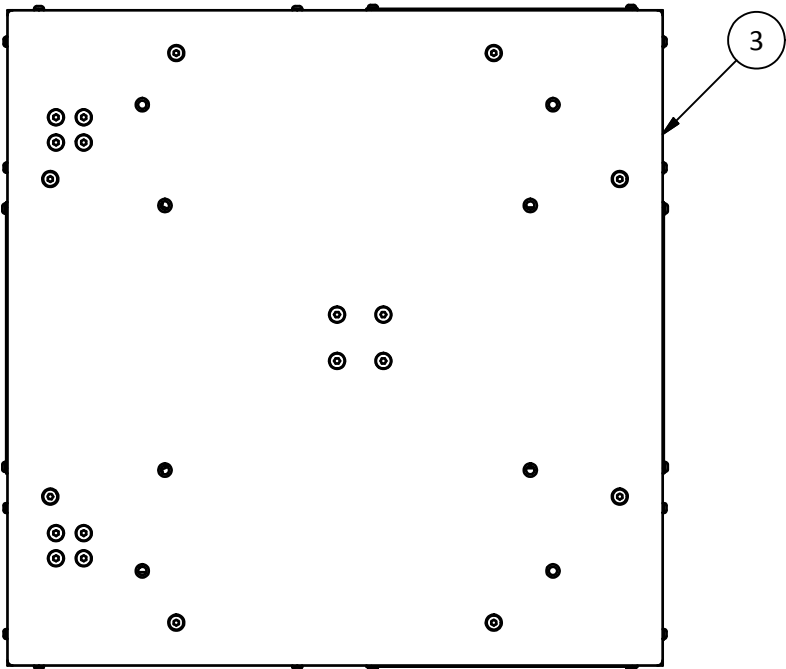
Vista general  
2DOF-150-18-01



Vista superior plataforma 2DOF



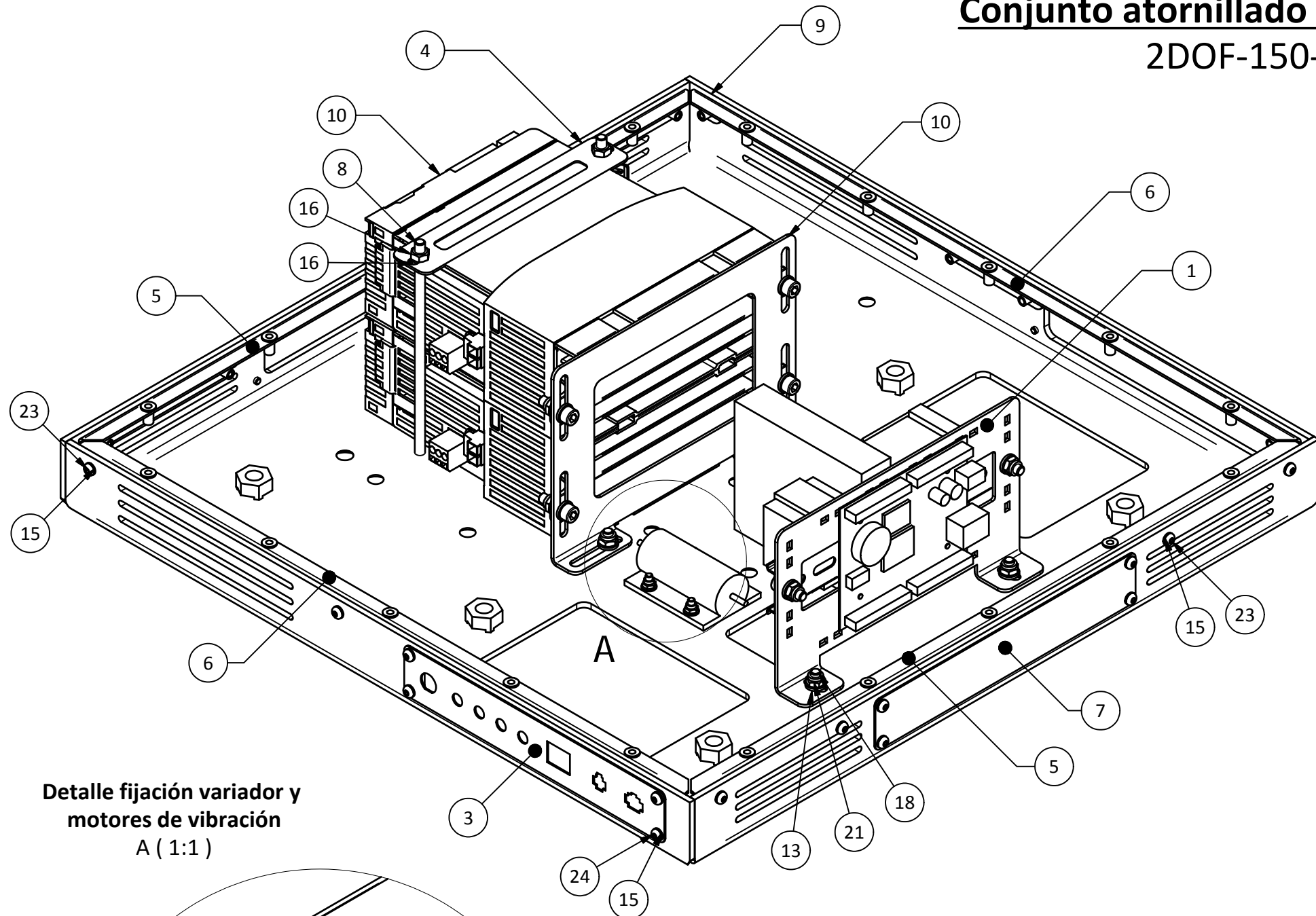
Vista inferior plataforma 2DOF



ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	MASS (kg)
1	2	2DOF-150-17-EJEN-01	Eje rotulas	0,02
2	1	2DOF-150-18-ABAS-01	Conjunto atornillado de base de plataforma 2DOF-150-ASI	24,57
3	1	2DOF-150-18-APSP-01	Conjunto atornillado de plataforma Superior de plataforma 2DOF-150-ASI	10,97
4	4	2DOF-150-18-CASQ-01	Casquillo separador. L=8 Di=8 De=10	0
5	1	2DOF-150-18-ESTCEN-01	Estructura rigidizadora	5,44
6	2	2DOF-150-18-LEEM-02	Conjunto atornillado Leva-Empujador Plataforma 2DOF-150-ASI	0,32
15	1	GKN_473_20	Anticardan	0,09

MATERIAL:	Tolerancias para dimensiones lineales y angulares sin indicación individual de tolerancia, según ISO 2768-1:1989 Zonas de rugosidad no especificada, Ra 3.2		
ACABADO SUPERFICIAL:			
SCALE:	1/6	Plano montaje plataforma 2DOF-150-18	DRAWN: Adrian Parro 16/12/2014
			CHECKED: Antonio García 16/12/2014
			DWG NO: 2DOF-150-18-01-ENS03
			Id. Ref:
			REV
			SIZE A3
			SHEET 1/10

Conjunto atornillado de base de plataforma  
2DOF-150-18-ABAS-01



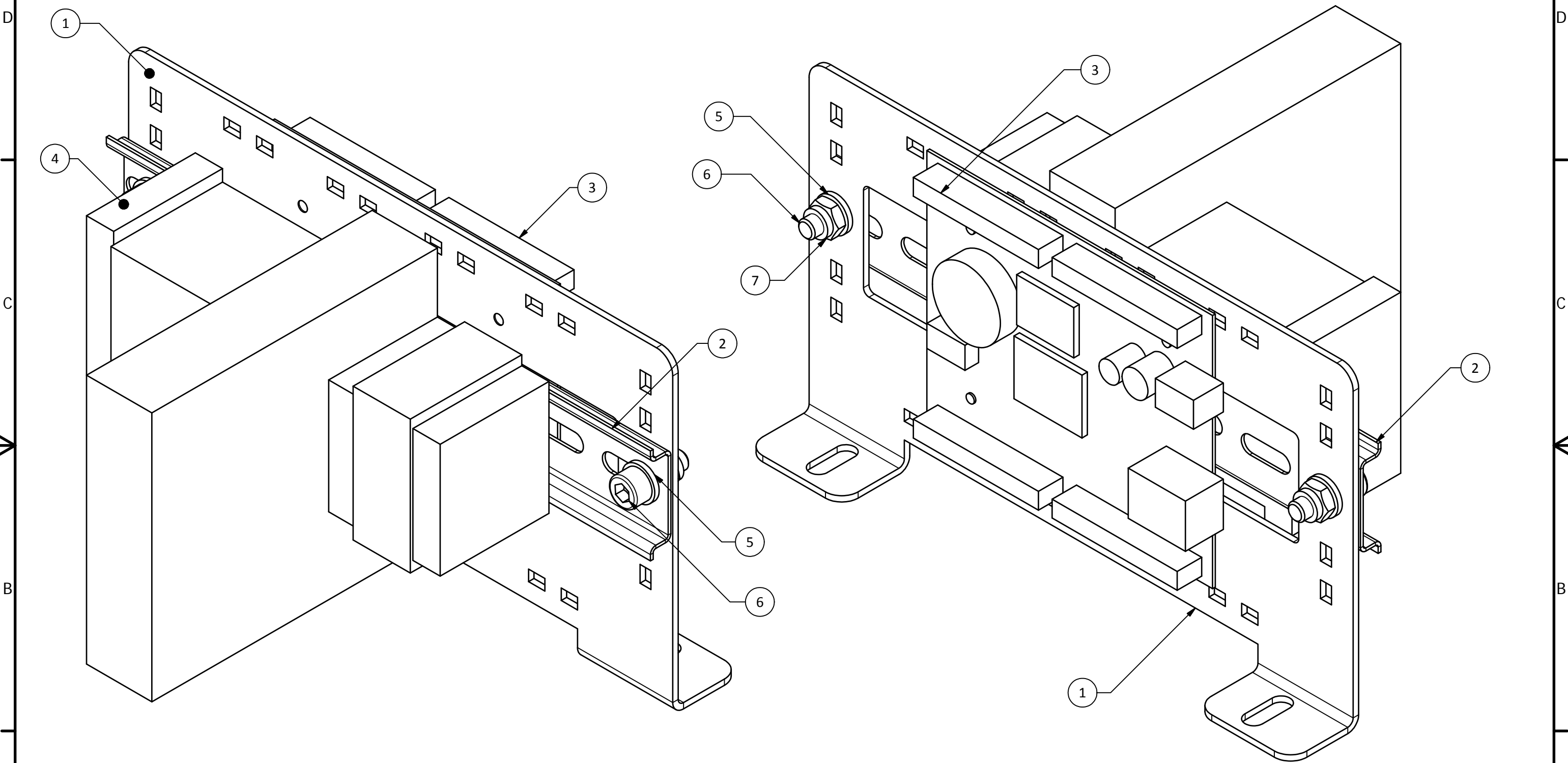
Detalle fijación variador y  
motores de vibración  
A ( 1:1 )

**NOTA:** Las piezas 2DOF-150-17-RFU2-02 y 2DOF-150-17-RFUE-02 no se montarán cuando la plataforma se use en la adaptacion SMCBRZ01+2DOF , solo se pondrá en aquellos casos en los que requiera poner el correspondiente fuelle de la 2DOF.

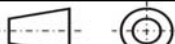

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	2DOF-150-17-AELE-02	Conjunto atornillado de soporte de rabbit y borneras.
2	2	2DOF-150-17-EIND-04	Conjunto soporte de inductivo
3	1	2DOF-150-17-IFAC-03	Chapa interfaz. Chapa 1 mm
4	1	2DOF-150-17-PUEN-01	Puente soporte de variador.Chapa 1,5 mm
5	2	2DOF-150-17-RFU2-02	Soporte de fuelle
6	2	2DOF-150-17-RFUE-02	Soporte de fuelle
7	3	2DOF-150-17-TAPC-01	Chapa ciega interfaz. Chapa 1 mm
8	2	2DOF-150-17-VROS-01	
9	1	2DOF-150-18-SPIN-01	Conjunto soldado base plataforma 2DOF-150-ASI
10	1	2DOF-150-AVAR-01	Conjunto atornillado de anclaje de variadores.
11	1	BORNAS DERECHA	LENZE GST04-2M VBR 063C32 Posición 5
12	8	DIN 125 - A 4,3	Washer
13	4	DIN 125 - A 6,4	Washer
14	8	DIN 125 - A 8,4	Washer
15	28	DIN 127 - A 4	Spring Washer
16	4	DIN 555-5 - M6	Hex Nut
17	8	DIN 7991 - M4x16	Tornillos avellanados
18	4	DIN 7991 - M6x16	Tornillos avellanados
19	8	DIN 7991 - M8x35	Hexagon socket countersunk head cap screws
20	8	DIN 985 - M4	Hex Nut
21	4	DIN 985 - M6	Hex Nut
22	8	DIN 985 - M8	Hex Nut
23	12	ISO 7380 - M4 x 16	Hexagon Socket Button Head Screw
24	16	ISO 7380 - M4 x 8	Hexagon Socket Button Head Screw
25	1	MOTOR BORNAS IZQUIERDA	GST04-2M VBR 063C32 Posición 3.
26	2	RESISTENCIA DE FRENADO HS100 220R	Resistencia de frenado

MATERIAL:	Tolerancias para dimensiones lineales y angulares sin indicación individual de tolerancia, según ISO 2768-1:1989 Zonas de rugosidad no especificada, Ra 3.2		
ACABADO SUPERFICIAL:			
SCALE:	Plano montaje plataforma 2DOF-150-18		DRAWN: Adrian Parro 16/12/2014
			CHECKED: Antonio García 16/12/2014
			DWG NO: 2DOF-150-18-01-ENS03 Id. Ref:
		REV	SIZE A3 SHEET 2 / 10

Conjunto chapa soporte borneras y rabbit  
2DOF-150-18-AELE-02



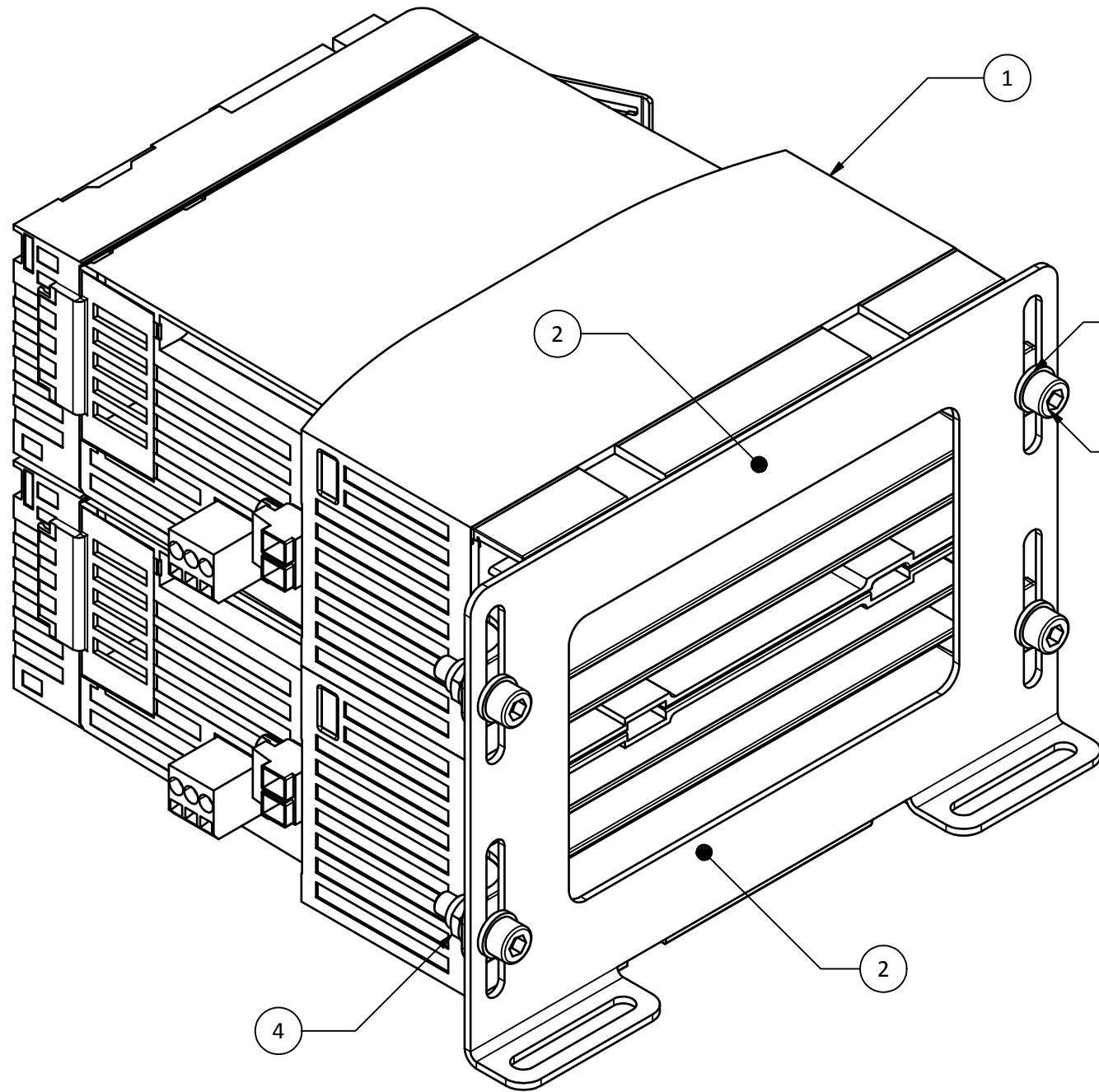
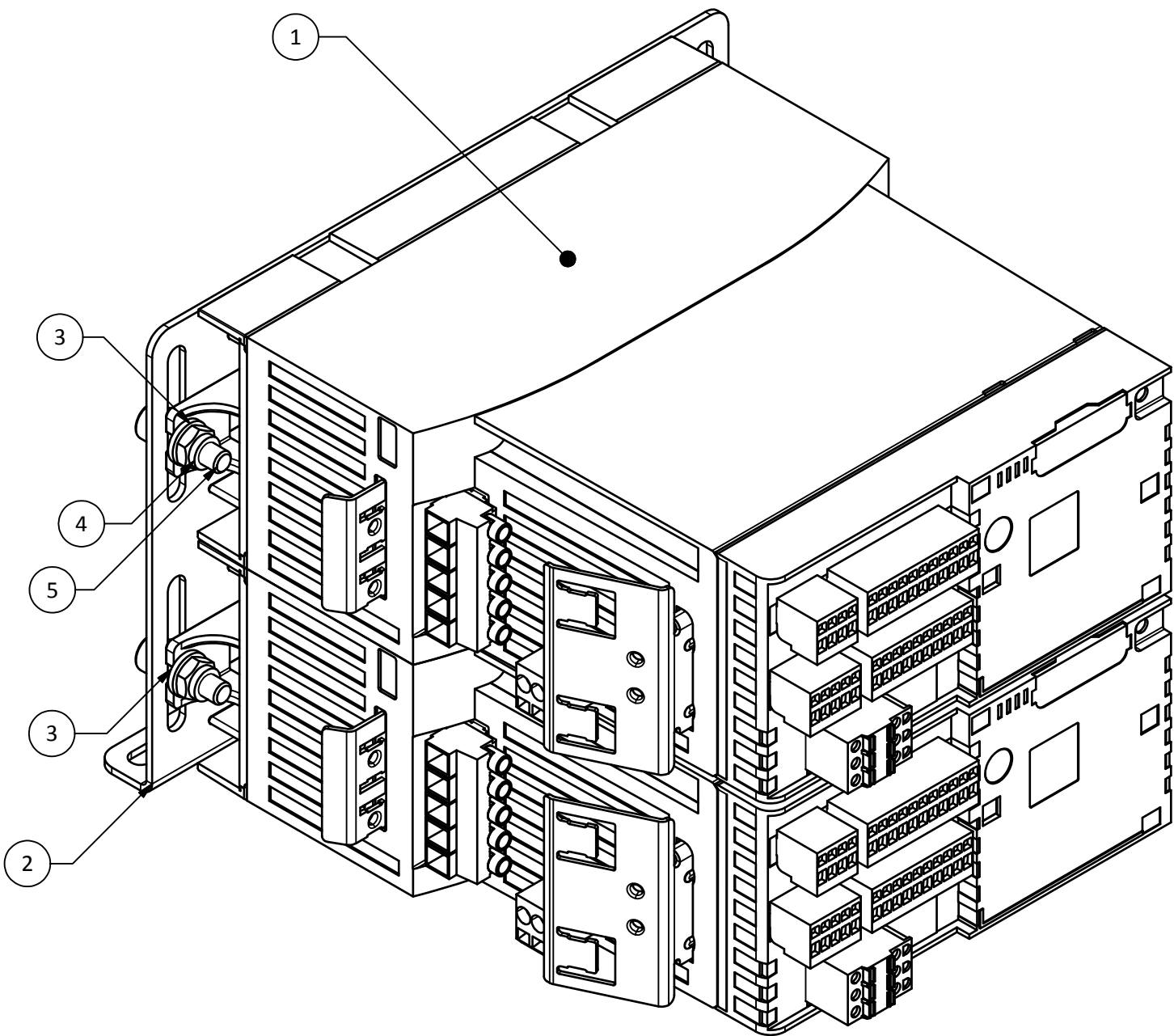
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	MASS (kg)
1	1	2DOF-150-18-CHEL-01	Chapa soporte Rabbit y Borneras. Chapa 2 mm	0,26
2	1	L200mm	Carril DIN	0,01
3	1	Rabbit 2100	Centralita Electrónica	0,03
4	1	F.ALIMENTACION+BORNAS	Fuente de alimentación y bornas	0,44
5	4	DIN 125 - A 6,4	Washer	0
6	2	DIN 912 - M6 x 16	Cylinder Head Cap Screw	0,01
7	2	DIN 985 - M6	Hex Nut	0
8	4	Pin separador Wurth 709440400	di=4, ds=3, e=0.8 a 1.6 y l=3.2	0

MATERIAL:		Tolerancias para dimensiones lineales y angulares sin indicación individual de tolerancia, según ISO 2768-1:1989 Zonas de rugosidad no especificada, Ra 3.2				
ACABADO SUPERFICIAL:						
SCALE:		Plano montaje plataforma 2DOF-150-18		DRAWN: Adrian Parro	16/12/2014	
				CHECKED: Antonio García	16/12/2014	
 <b>simumak</b> simulation & training solutions				DWG NO: 2DOF-150-18-01-ENS03		
				Id. Ref:		
				REV	SIZE A3	SHEET 3 /10







Conjunto chapa anclaje de variadores  
2DOF-150-18-AVAR-01

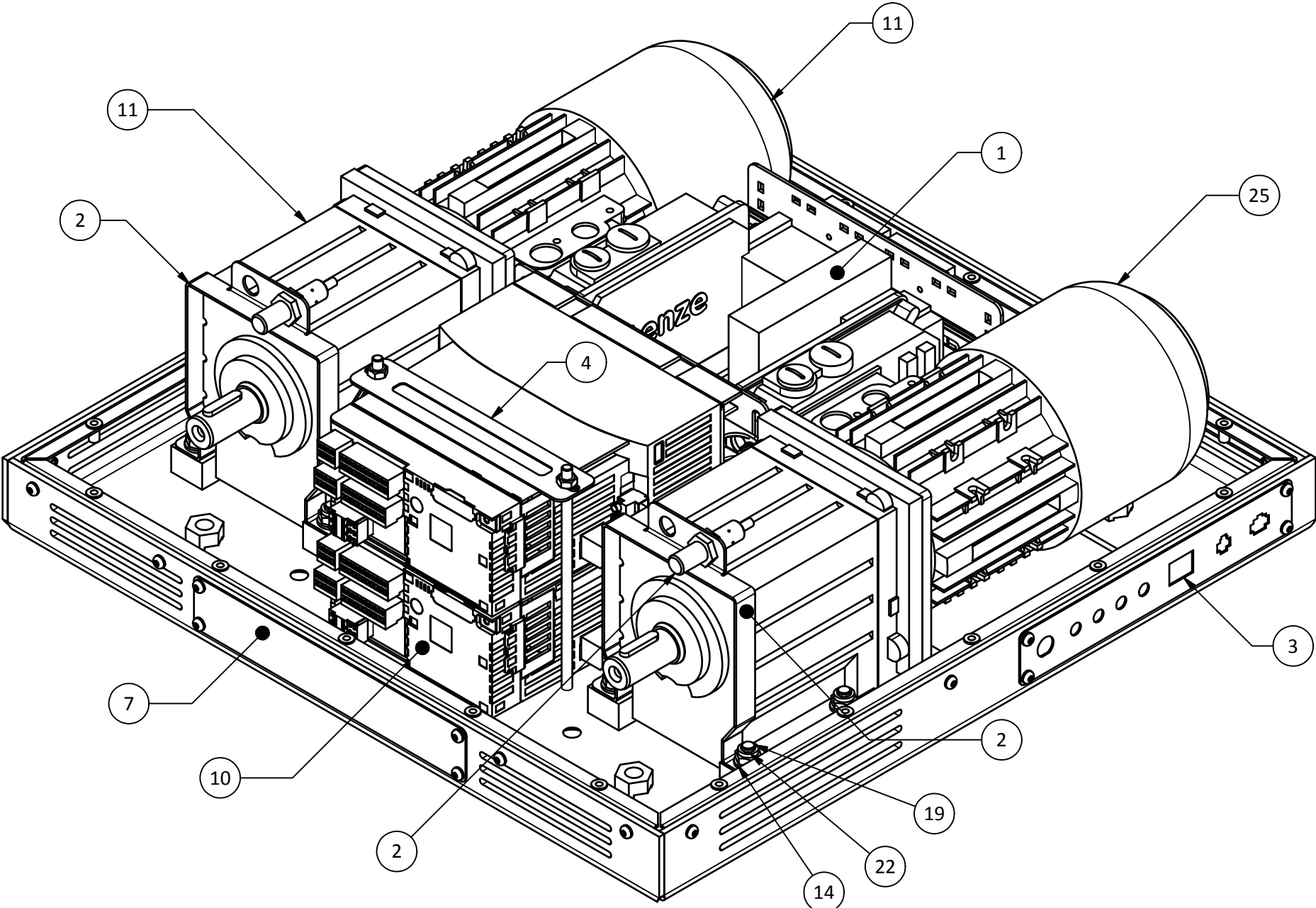


ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	MASS (kg)
1	2	MA 8400 VHCE	Variador Lenze	1,7
2	1	2DOF-150-17-CHVA-01	Chapa soporte Variadores. Chapa 2 mm	0,25
3	8	DIN 125 - A 6,4	Washer	0
4	4	DIN 985 - M6	Hex Nut	0
5	4	DIN 912 - M6 x 20	Cylinder Head Cap Screw	0,01

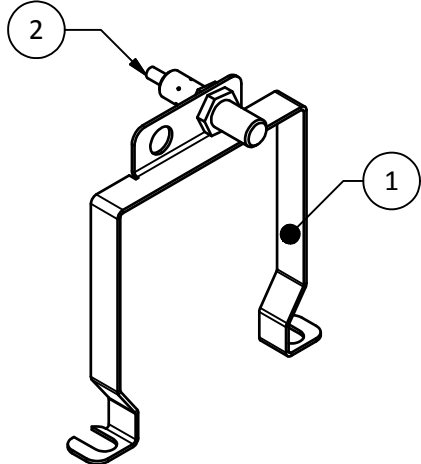
MATERIAL:		Tolerancias para dimensiones lineales y angulares sin indicación individual de tolerancia, según ISO 2768-1:1989 Zonas de rugosidad no especificada, Ra 3.2		
ACABADO SUPERFICIAL:				
SCALE:		<div>Plano montaje plataforma 2DOF-150-18</div> <div></div>	DRAWN: Adrian Parro	16/12/2014
			CHECKED: Antonio García	16/12/2014
		<div> <b>simumak</b> simulation &amp; training solutions</div>	DWG NO: 2DOF-150-18-01-ENS03	
			Id. Ref:	
			REV	SIZE A3

Conjunto atornillado de base de plataforma  
2DOF-150-18-ABAS-01

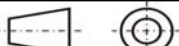

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	2DOF-150-17-AELE-02	Conjunto atornillado de soporte de rabbit y borneras.
2	2	2DOF-150-17-EIND-04	Conjunto soporte de inductivo
3	1	2DOF-150-17-IFAC-03	Chapa interfaz. Chapa 1 mm
4	1	2DOF-150-17-PUEN-01	Puente soporte de variador.Chapa 1,5 mm
5	2	2DOF-150-17-RFU2-02	Soporte de fuelle
6	2	2DOF-150-17-RFUE-02	Soporte de fuelle
7	3	2DOF-150-17-TAPC-01	Chapa ciega interfaz. Chapa 1 mm
8	2	2DOF-150-17-VROS-01	
9	1	2DOF-150-18-SPIN-01	Conjunto soldado base plataforma 2DOF-150-ASI
10	1	2DOF-150-AVAR-01	Conjunto atornillado de anclaje de variadores.
11	1	BORNAS DERECHA	LENZE GST04-2M VBR 063C32 Posición 5
12	8	DIN 125 - A 4,3	Washer
13	4	DIN 125 - A 6,4	Washer
14	8	DIN 125 - A 8,4	Washer
15	28	DIN 127 - A 4	Spring Washer
16	4	DIN 555-5 - M6	Hex Nut
17	8	DIN 7991 - M4x16	Tornillos avellanados
18	4	DIN 7991 - M6x16	Tornillos avellanados
19	8	DIN 7991 - M8x35	Hexagon socket countersunk head cap screws
20	8	DIN 985 - M4	Hex Nut
21	4	DIN 985 - M6	Hex Nut
22	8	DIN 985 - M8	Hex Nut
23	12	ISO 7380 - M4 x 16	Hexagon Socket Button Head Screw
24	16	ISO 7380 - M4 x 8	Hexagon Socket Button Head Screw
25	1	MOTOR BORNAS IZQUIERDA	GST04-2M VBR 063C32 Posición 3.
26	2	RESISTENCIA DE FRENADO HS100 220R	Resistencia de frenado



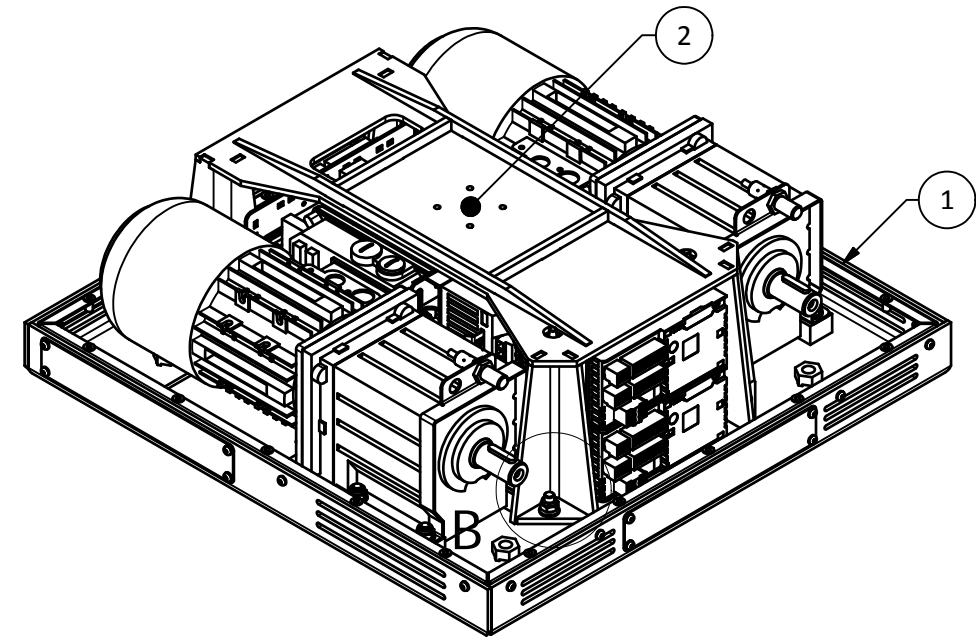
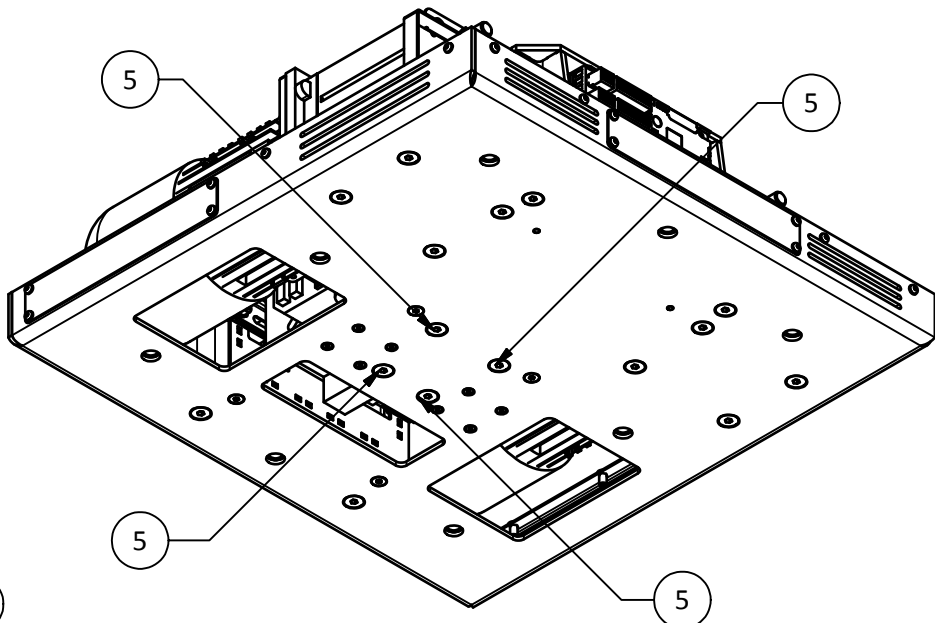
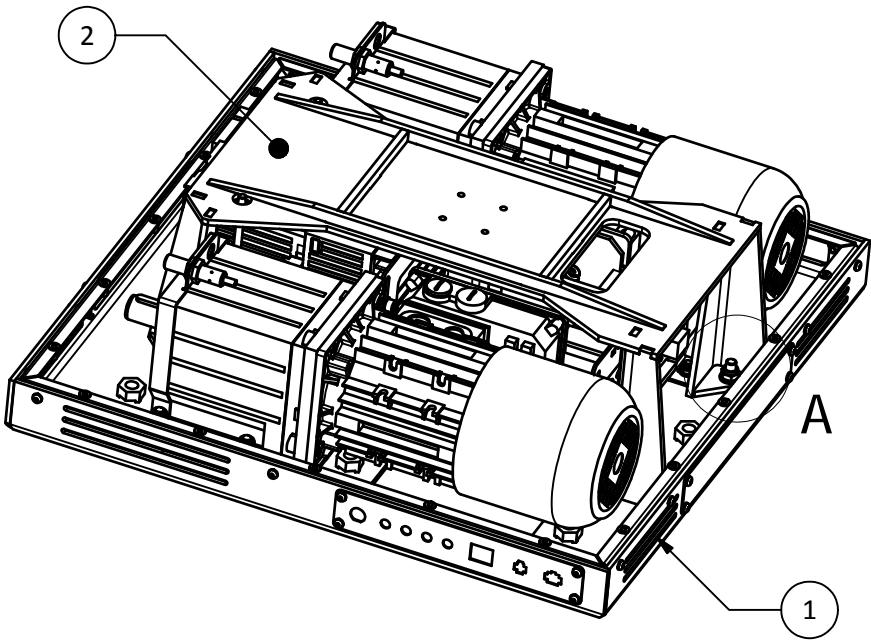
Conjunto soporte de inductivo  
2DOF-150-17-EIND-04



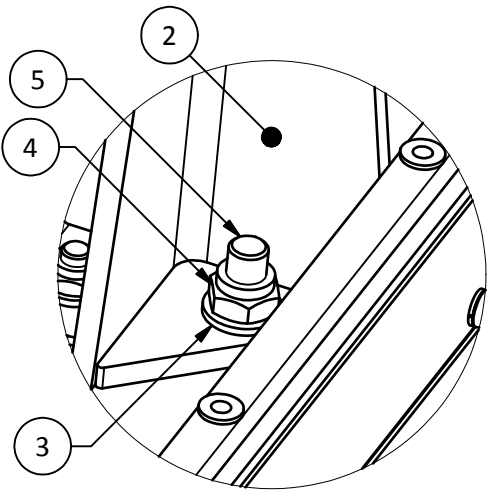
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	MASS (kg)
1	1	2DOF-150-17-SIND-03	Chapa doblada soporte de inductivo. Chapa 1.5 mm	0,08
2	1	IA0175 - IAS-10-A12-S-Y5 con tuercas	Sensor inductivo Contaval Rechner Sensors	0,01

MATERIAL:		Tolerancias para dimensiones lineales y angulares sin indicación individual de tolerancia, según ISO 2768-1:1989 Zonas de rugosidad no especificada, Ra 3.2					
ACABADO SUPERFICIAL:							
SCALE:		<div>Plano montaje plataforma 2DOF-150-18</div> <div></div>		DRAWN: Adrian Parro		16/12/2014	
				CHECKED: Antonio García		16/12/2014	
		DWG NO: 2DOF-150-18-01-ENS03					
		Id. Ref:					
 <b>simumak</b> simulation & training solutions		REV				SIZE	SHEET
						A3	5 /10

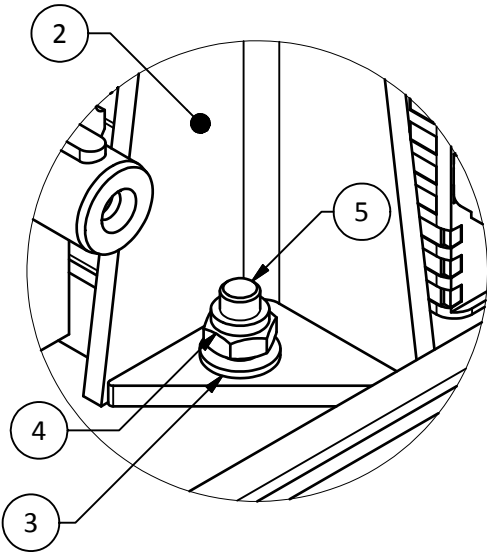
Ensamblaje mesa rigidizadora  
2DOF-150-18-ABAS-01 + 2DOF-150-18-ESTCEN-01



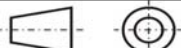

Detalle fijación  
mesa rigidizadora  
A ( 2:3 )



Detalle fijación  
mesa rigidizadora  
B ( 2:3 )

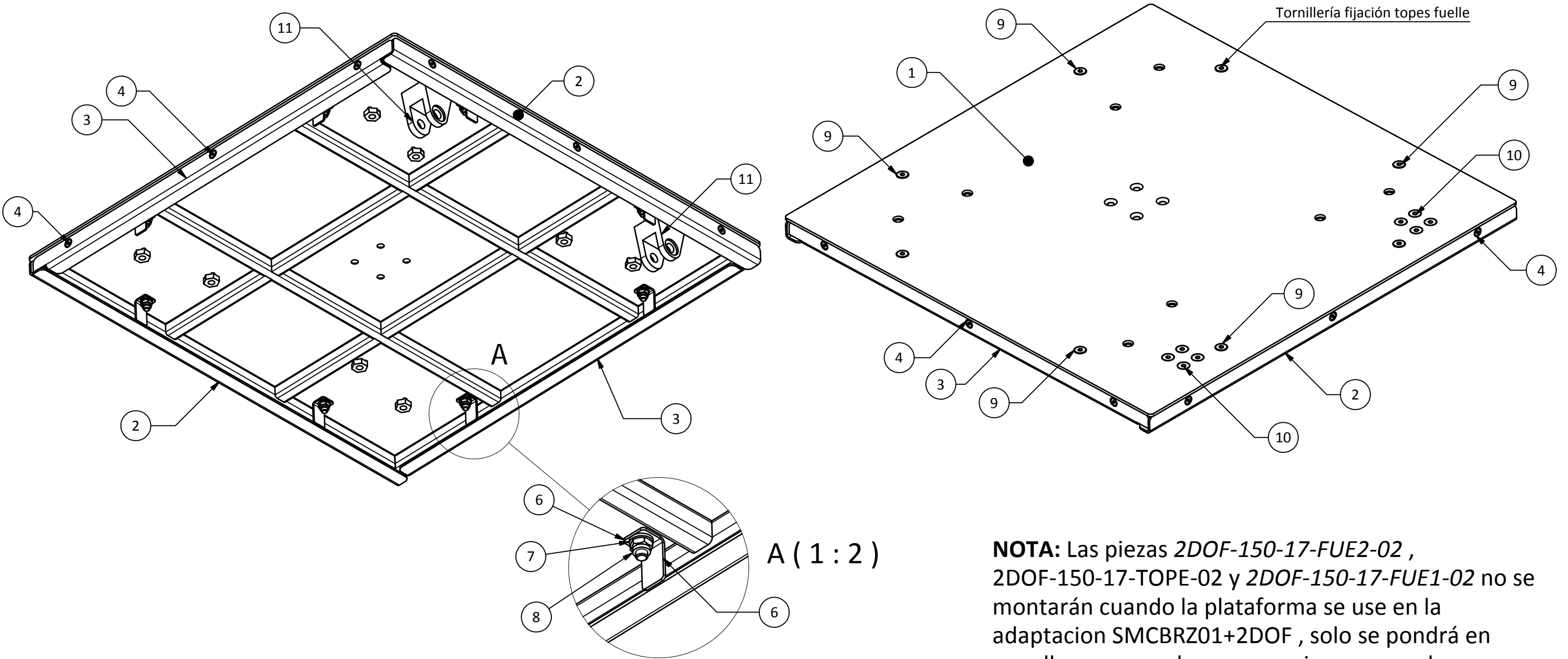


ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	MASS (kg)
1	1	2DOF-150-18-ABAS-01	Conjunto atornillado de base de plataforma 2DOF-150-ASI	24,57
2	1	2DOF-150-18-ESTCEN-01	Mesa rigidizadora	5,44
3	4	DIN 125 - A 8,4	Washer	0
4	4	DIN 985 - M8 x 1	Hex Nut	0,01
5	8	DIN 7991 - M8x25	Hexagon socket countersunk head cap screws	0,01

MATERIAL:		Tolerancias para dimensiones lineales y angulares sin indicación individual de tolerancia, según ISO 2768-1:1989 Zonas de rugosidad no especificada, Ra 3.2					
ACABADO SUPERFICIAL:							
SCALE:	1/4			Plano montaje plataforma 2DOF-150-18		DRAWN: Adrian Parro	16/12/2014
				CHECKED: Antonio García	16/12/2014		
		 <b>simumak</b> simulation & training solutions		DWG NO: 2DOF-150-18-01-ENS03			
				Id. Ref:			
				REV	SIZE A3	SHEET 6 / 10	





Base superior plataforma  
2DOF-150-18-APSP-01



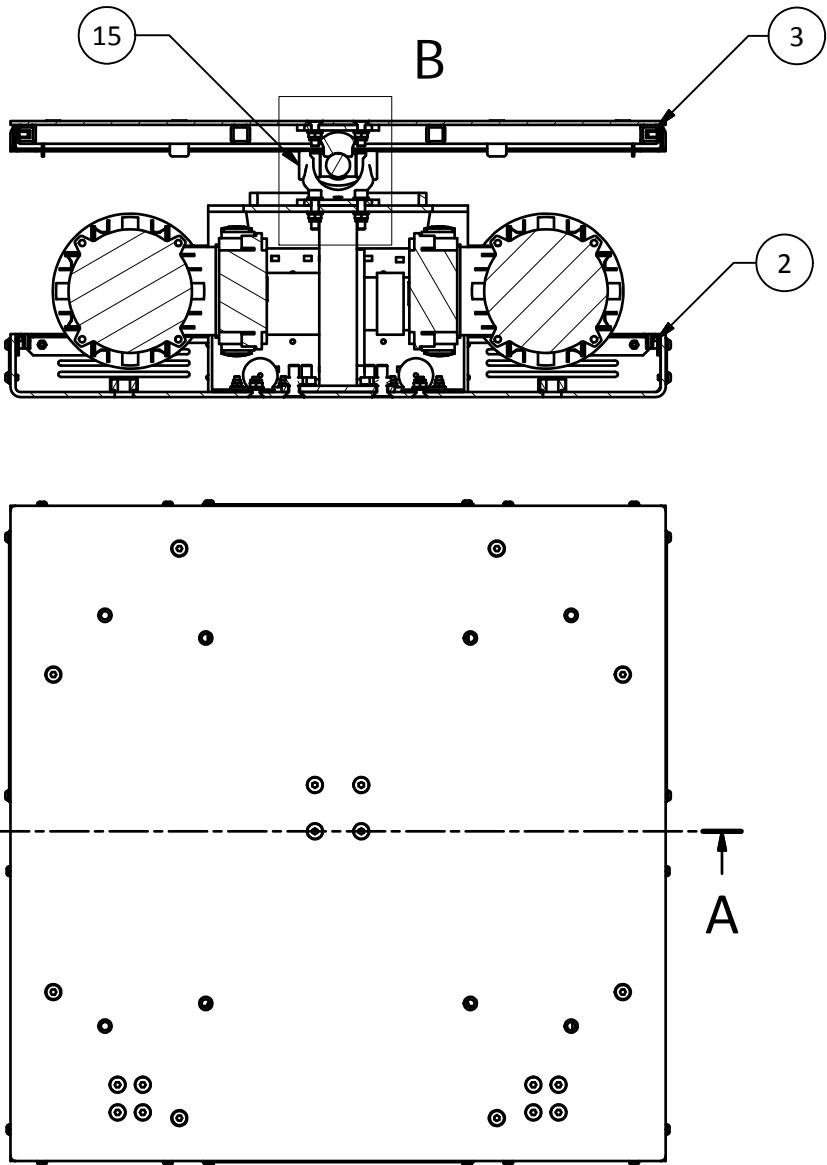
**NOTA:** Las piezas 2DOF-150-17-FUE2-02 ,  
2DOF-150-17-TOPE-02 y 2DOF-150-17-FUE1-02 no se  
montarán cuando la plataforma se use en la  
adaptacion SMCBRZ01+2DOF , solo se pondrá en  
aquellos casos en los que requiera poner el  
correspondiente fuelle de la 2DOF.

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	MASS (kg)
1	1	2DOF-150-18-SPSP-01	Conjunto soldado de base superior.	9,3
2	2	2DOF-150-17-FUE2-02	Soporte lateral sistema sujeción de fuelle superior. Chapa 2 mm	0,28
3	2	2DOF-150-17-FUE1-02	Soporte lateral 2 de Sistema de sujeción de fuelle superior. Chapa 2mm	0,26
4	11	ISO 10642 - M4 x 12	Hexagon Socket Countersunk Head Screw	0
5	1	ISO 10642 - M4 x 16	Hexagon Socket Countersunk Head Screw	0
6	8	2DOF-150-17-TOPE-02	Topes Superiores de Sistema de Sujeción de fuelle. Chapa 1.5 mm	0,01
7	8	DIN 125 - A 6,4	Washer	0
8	8	DIN 985 - M6	Hex Nut	0
9	8	DIN 7991 - M6 x 16	Countersunk Screw	0
10	8	DIN 7991 - M6x16	Hexagon socket countersunk head cap screws	0
11	2	2DOF-150-18-GIRO-02	Articulación Cabezas articuladas en Plataforma Superior	0,21

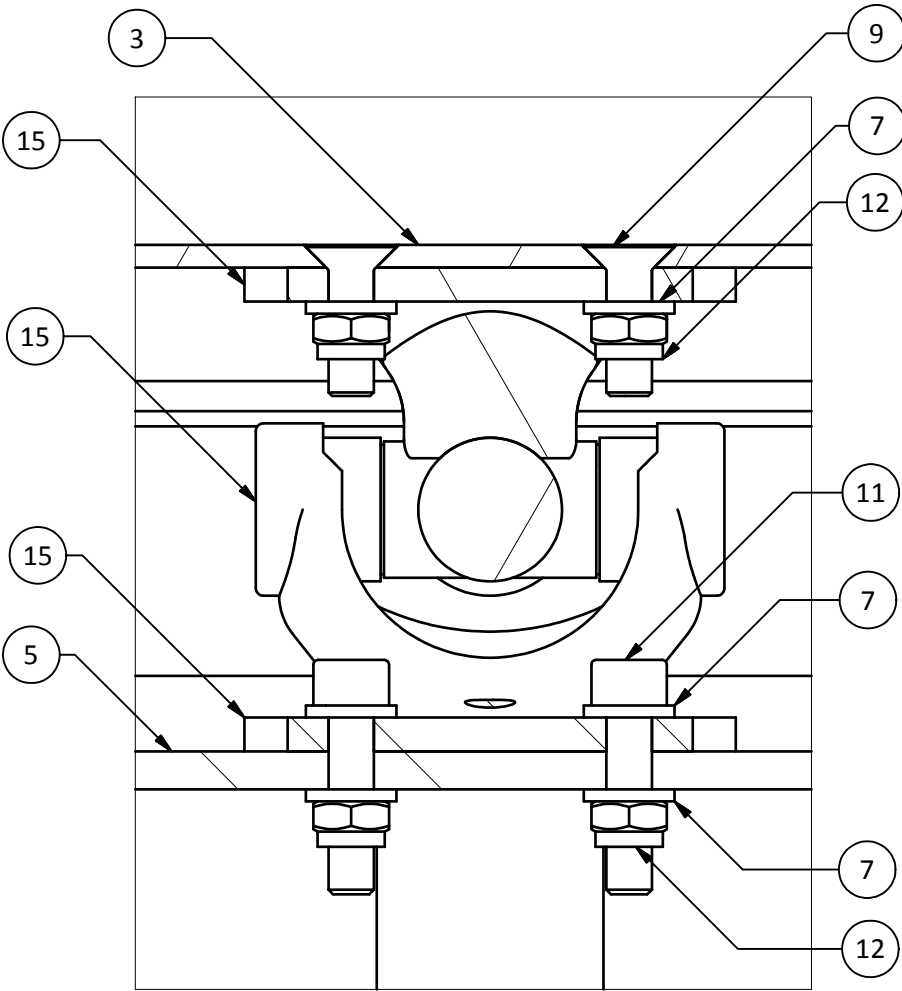
MATERIAL:		Tolerancias para dimensiones lineales y angulares sin indicación individual de tolerancia, según ISO 2768-1:1989 Zonas de rugosidad no especificada, Ra 3.2				
ACABADO SUPERFICIAL:						
SCALE:		Plano montaje plataforma 2DOF-150-18		DRAWN: Adrian Parro		16/12/2014
				CHECKED: Antonio García		16/12/2014
 <b>simumak</b> simulation & training solutions		DWG NO:				2DOF-150-18-01-ENS03
		Id. Ref:				
		REV		SIZE		SHEET
		A3		7 /10		

Unión base-cardan-parte superior

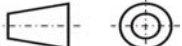

A-A ( 1:6 )



B ( 1:1 )

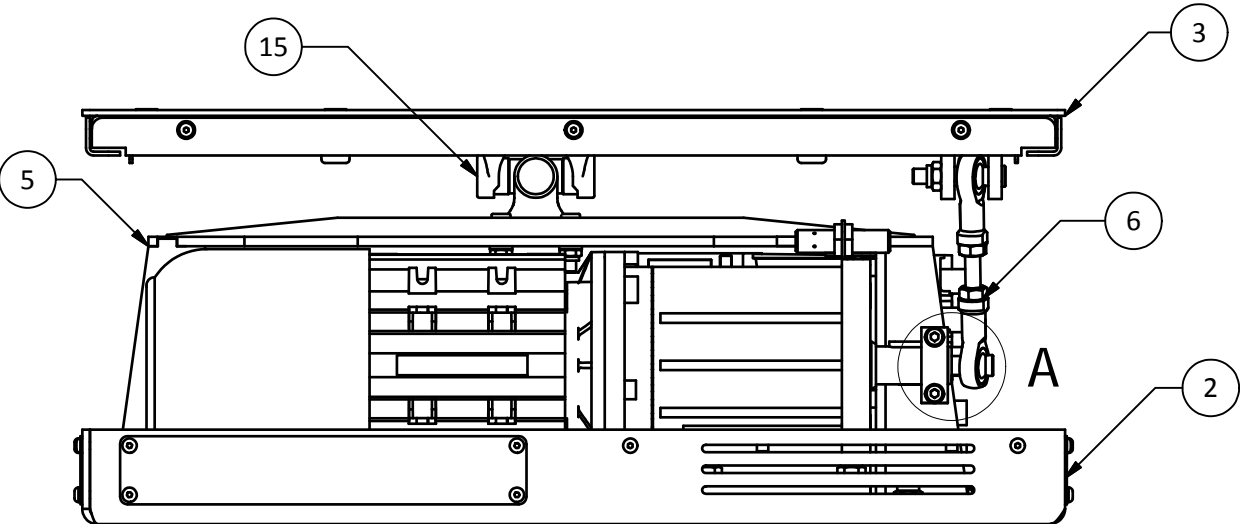


ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	MASS (kg)
1	2	2DOF-150-17-EJEN-01	Eje rotulas	0,02
2	1	2DOF-150-18-ABAS-01	Conjunto atornillado de base de plataforma 2DOF-150-ASI	24,57
3	1	2DOF-150-18-APSP-01	Conjunto atornillado de plataforma Superior de plataforma 2DOF-150-ASI	10,97
4	4	2DOF-150-18-CASQ-01	Casquillo separador. L=8 Di=8 De=10	0
5	1	2DOF-150-18-ESTCEN-01	Estructura rigidizadora	5,44
6	2	2DOF-150-18-LEEM-02	Conjunto atornillado Leva-Empujador Plataforma 2DOF-150-ASI	0,32
7	12	DIN 125 - A 6,4	Washer	0
8	6	DIN 125 - A 8,4	Washer	0
9	4	DIN 7991 - M6x20	Hexagon socket countersunk head cap screws	0,01
10	8	DIN 7991 - M8x25	Hexagon socket countersunk head cap screws	0,01
11	4	DIN 912 - M6 x 25	Cylinder Head Cap Screw	0,01
12	8	DIN 985 - M6	Hex Nut	0
13	2	DIN 985 - M8	Hex Nut	0,01
14	4	DIN 985 - M8 x 1	Hex Nut	0,01
15	1	GKN_473_20	Anticardan	0,09

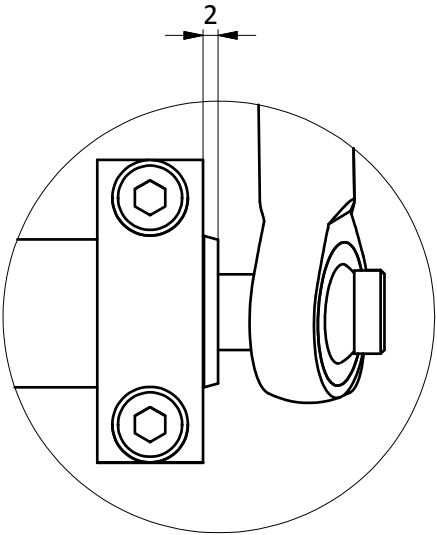
MATERIAL:		Tolerancias para dimensiones lineales y angulares sin indicación individual de tolerancia, según ISO 2768-1:1989 Zonas de rugosidad no especificada, Ra 3.2				
ACABADO SUPERFICIAL:						
SCALE:	1/4	<div>Plano montaje plataforma 2DOF-150-18</div>		DRAWN: Adrian Parro		16/12/2014
				CHECKED: Antonio García		16/12/2014
				DWG NO: 2DOF-150-18-01-ENS03		
		Id. Ref:				
		REV	SIZE A3	SHEET 8 /10		



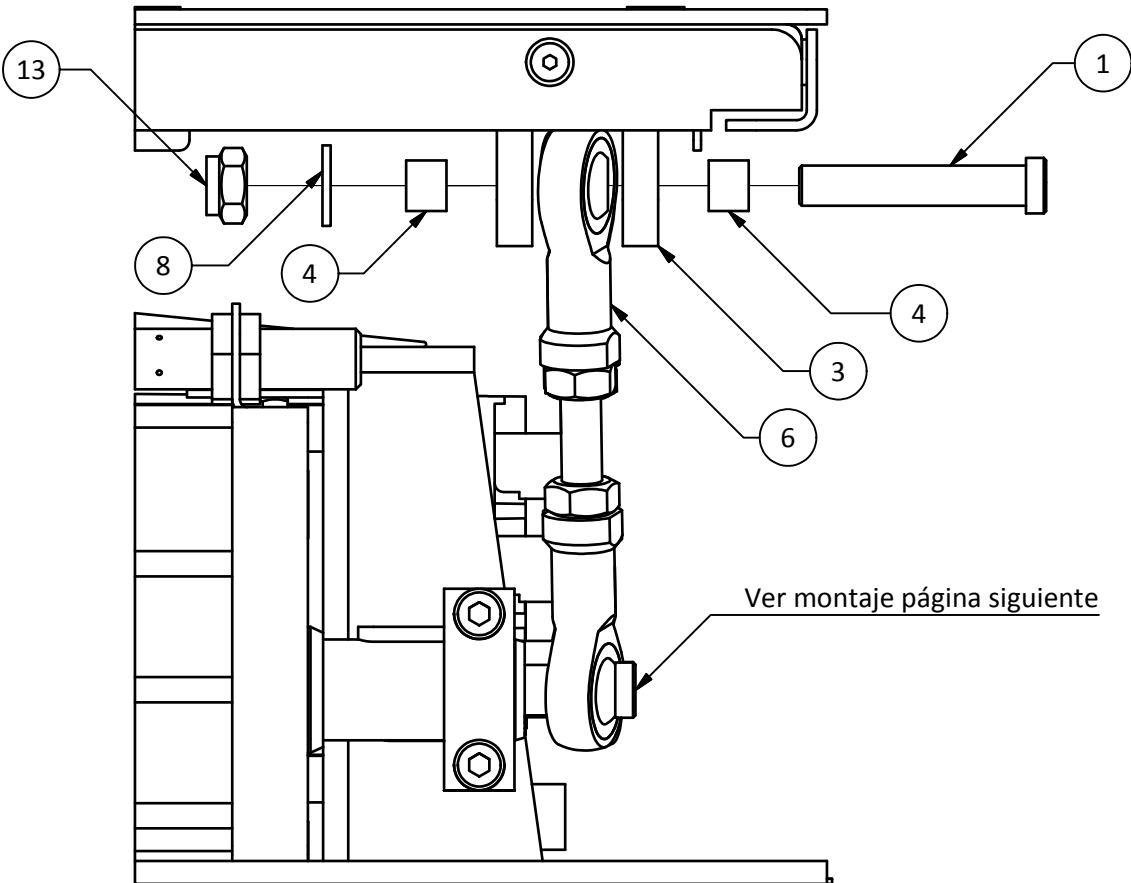
ENSAMBLAJE TOTAL PLATAFORMA 2DOF  
2DOF-150-18-01





Detalle posicionamiento leva  
A ( 1:1 )



Detalle posicionamiento casquillos rótula superior

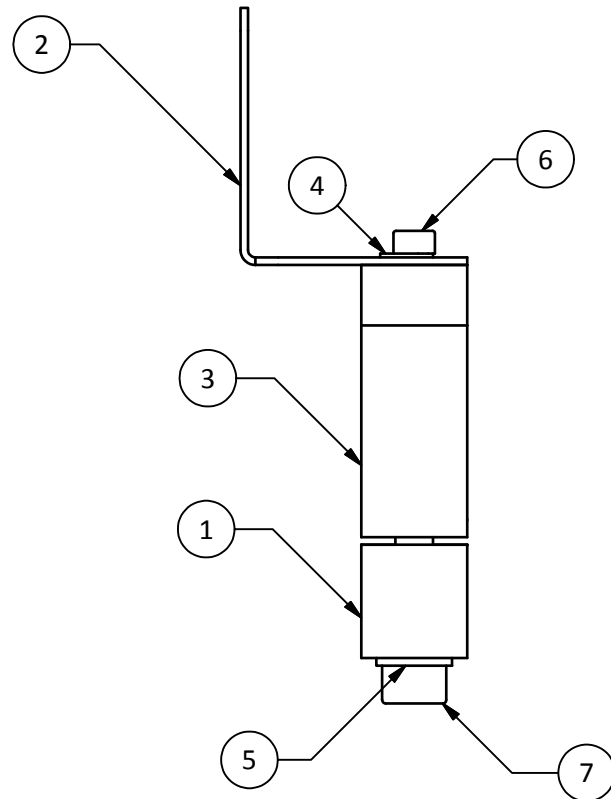


ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	2	2DOF-150-17-EJEN-01	Eje rotulas
2	1	2DOF-150-18-ABAS-01	Conjunto atornillado de base de plataforma 2DOF-150-ASI
3	1	2DOF-150-18-APSP-01	Conjunto atornillado de plataforma Superior de plataforma 2DOF-150-ASI
4	4	2DOF-150-18-CASQ-01	Casquillo separador. L=8 Di=8 De=10
5	1	2DOF-150-18-ESTCEN-01	Estructura rigidizadora
6	2	2DOF-150-18-LEEM-02	Conjunto atornillado Leva-Empujador Plataforma 2DOF-150-ASI
7	12	DIN 125 - A 6,4	Washer
8	6	DIN 125 - A 8,4	Washer
9	4	DIN 7991 - M6x20	Hexagon socket countersunk head cap screws
10	8	DIN 7991 - M8x25	Hexagon socket countersunk head cap screws
11	4	DIN 912 - M6 x 25	Cylinder Head Cap Screw
12	8	DIN 985 - M6	Hex Nut
13	2	DIN 985 - M8	Hex Nut
14	4	DIN 985 - M8 x 1	Hex Nut
15	1	GKN_473_20	Anticardan

MATERIAL:		Tolerancias para dimensiones lineales y angulares sin indicación individual de tolerancia, según ISO 2768-1:1989 Zonas de rugosidad no especificada, Ra 3.2				
ACABADO SUPERFICIAL:						
SCALE:		<div>Plano montaje plataforma 2DOF-150-18</div>		DRAWN: Adrian Parro		16/12/2014
<div></div>				CHECKED: Antonio García		16/12/2014
<div> <b>simumak</b> simulation &amp; training solutions</div>		DWG NO: 2DOF-150-18-01-ENS03				
		Id. Ref:				
		REV	SIZE A3	SHEET 9 /10		

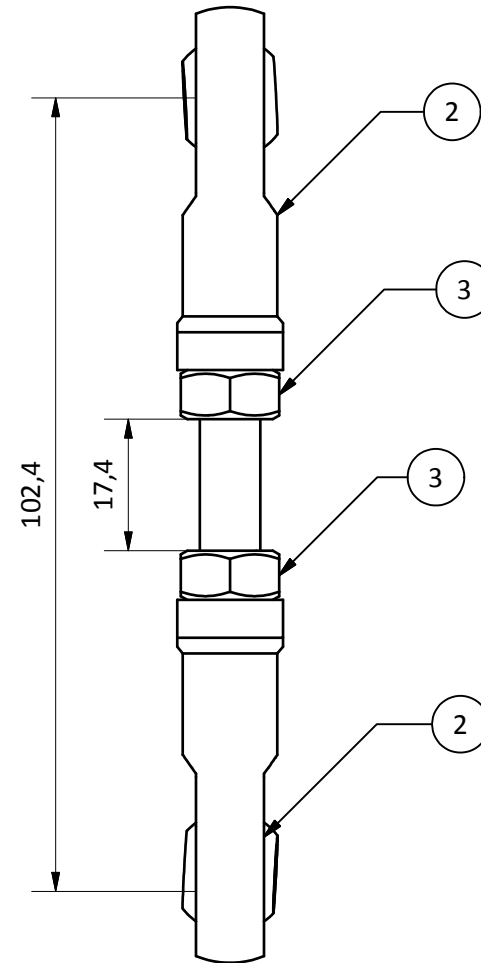


Conjunto atornillado leva  
2DOF-150-17-LEVA-05 ( 1:1 )



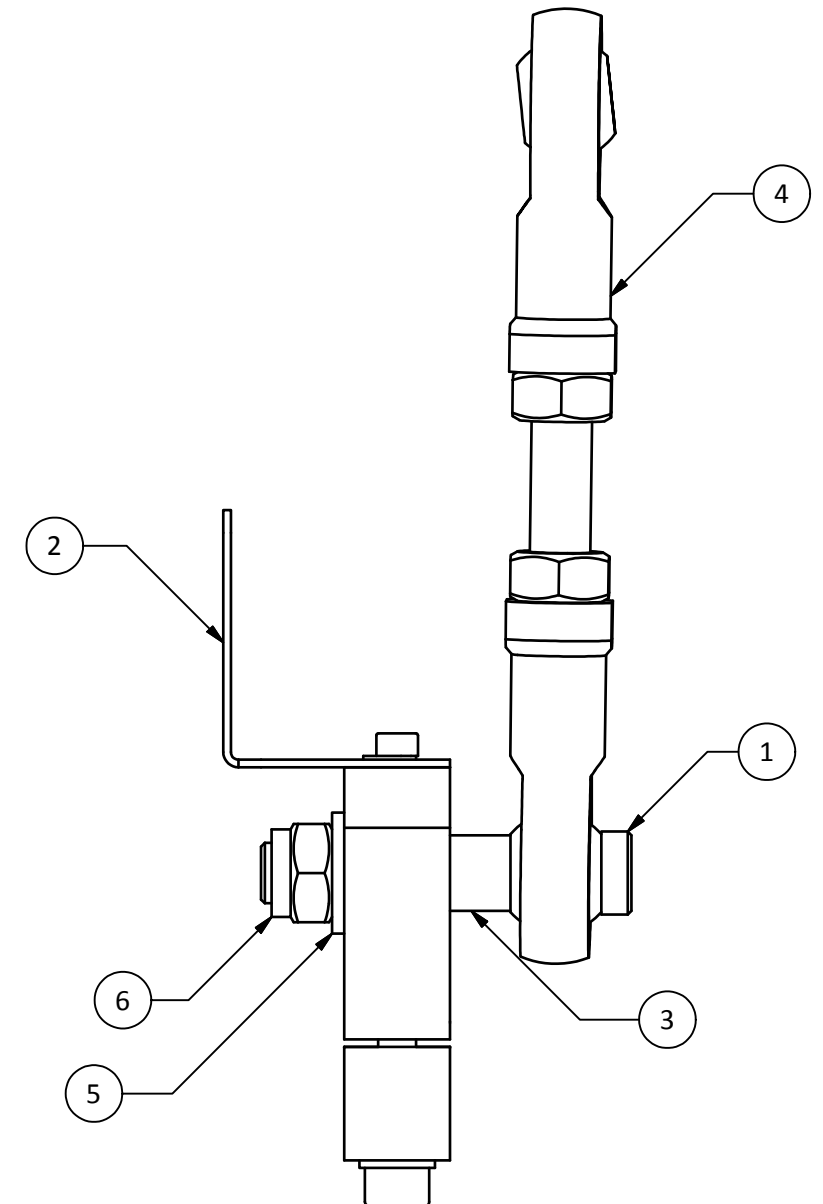
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	2DOF-150-17-LEVI-03	Parte inferior de leva
2	1	2DOF-150-17-SENS-04	Chapa para activar inductivo. Chapa 1 mm
3	1	2DOF-150-18-LEVS-01	Parte superior de la leva
4	2	DIN 125 - A 3,2	Washer
5	2	DIN 125 - A 5,3	Washer
6	2	DIN 912 - M3 x 6	Cylinder Head Cap Screw
7	2	DIN 912 - M5 x 25	Cylinder Head Cap Screw

Conjunto roscado rótulas  
2DOF-150-18-EMPJ-02 ( 1 : 1 )



ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	2DOF-150-18-EMPJ-01	Barra empujador.Varilla Roscada M8 DIN 969 Resistencia 8.8 Zincada. Longitud 39 mm
2	2	C art c1-42-98	Cabezas de articulación libres de mantenimiento con rosca hembra. ISO 8139
3	2	DIN 934 - M8	Hex Nut

Conjunto atornillado Leva-Empujador  
2DOF-150-18-LEEM-02 ( 1:1 )



ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	2DOF-150-17-EJEN-01	Ejes rotulas
2	1	2DOF-150-17-LEVA-05	Conjunto atornillado Leva de Plataforma 2DOF-150-ASI
3	1	2DOF-150-18-CASQ-01	Casquillo separador. L=8 Di=8 De=10
4	1	2DOF-150-18-EMPJ-02	Conjunto roscado rotulas
5	1	DIN 125 - A 8,4	Washer
6	1	DIN 985 - M8	Hex Nut

MATERIAL:		Tolerancias para dimensiones lineales y angulares sin indicación individual de tolerancia, según ISO 2768-1:1989 Zonas de rugosidad no especificada, Ra 3.2			
ACABADO SUPERFICIAL:					
SCALE:		<div>Plano montaje plataforma 2DOF-150-18</div> <div></div>		DRAWN: Adrian Parro	16/12/2014
				CHECKED: Antonio García	16/12/2014
<div><div>simumak simulation &amp; training solutions</div></div>		DWG NO: 2DOF-150-18-01-ENS03			
		Id. Ref:			
		REV	SIZE A3	SHEET 10 /10	