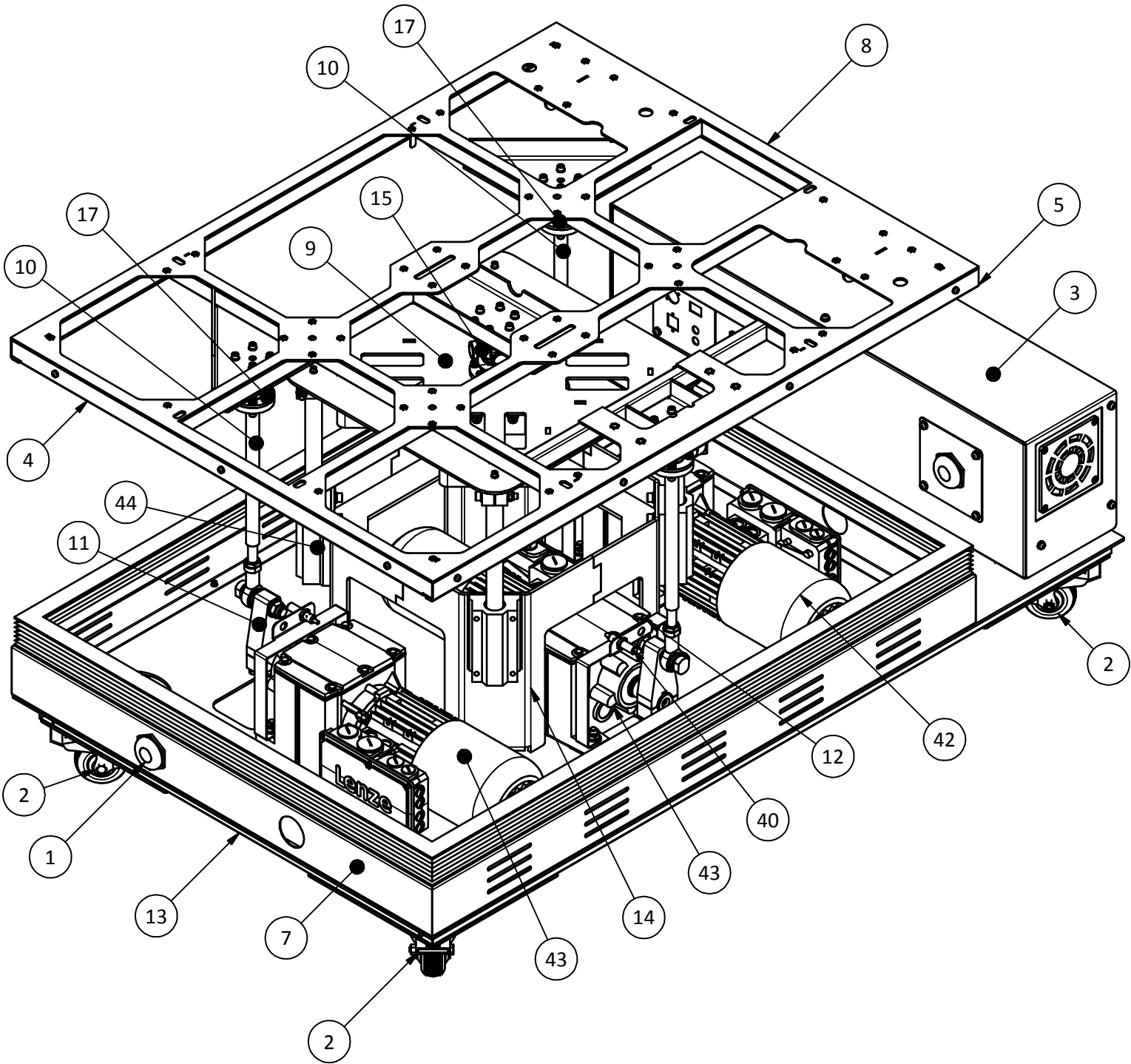


# ENSAMBLAJE PLATAFORMA MOVIMIENTO 3DOF250 V5

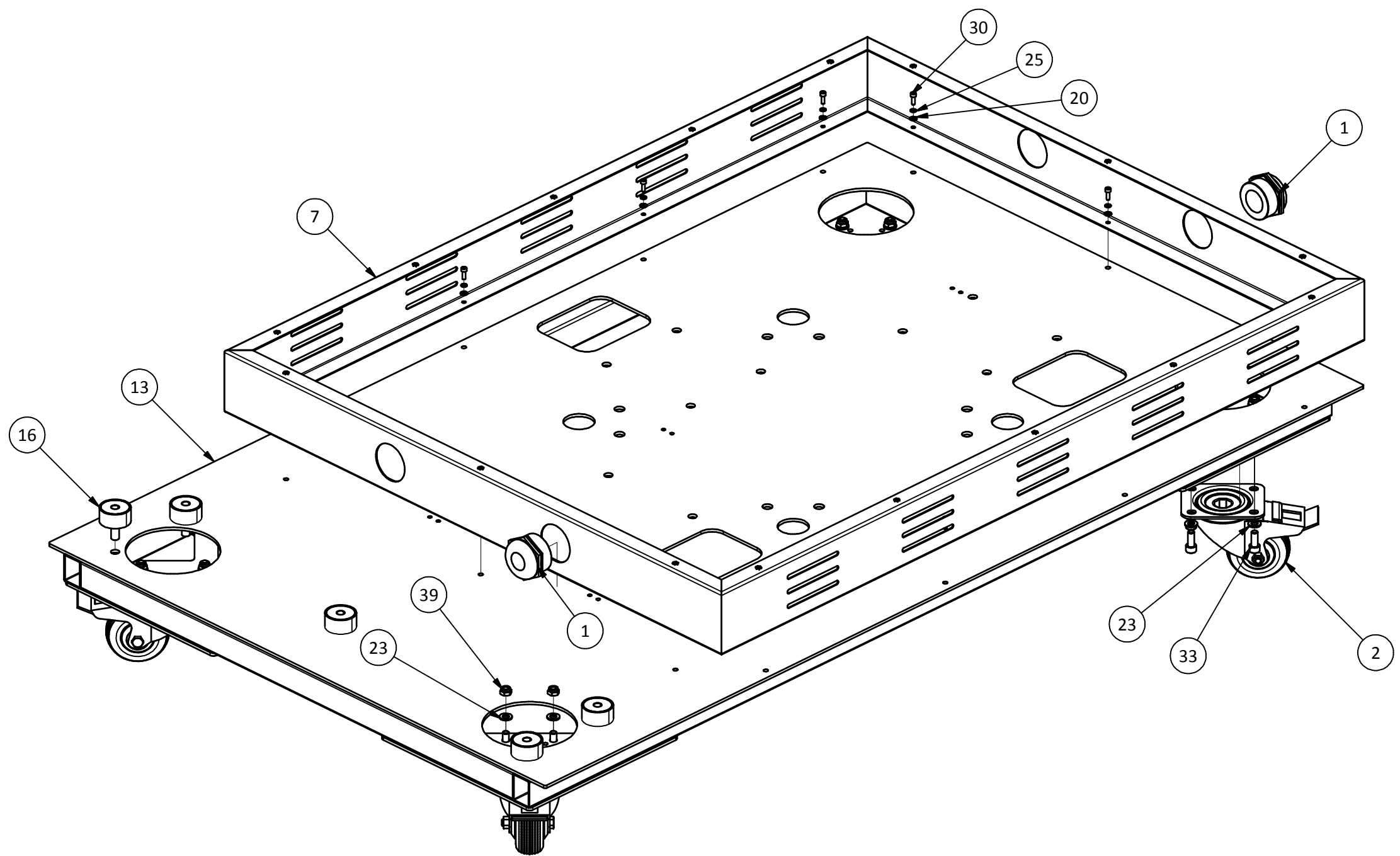
3DOF250-05-01

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID Ref
1	2	159 7050 699 02 M=50 d=30	Prensaestopa m50 d30	523
2	4	3477 POO 080 P62	Ruedas Tente 3477 POO 080 P62	1690
3	1	3DOF250-04-CAEQ01	Caja de electrónica	
4	2	3DOF250-04-CFF02	Chapa transversal Sujeción Fuelle, espesor 2 mm	2475
5	2	3DOF250-04-CFL02	Chapa Longitudinal Sujeción Fuelle, espesor 2 mm	2474
6	1	3DOF250-04-FUELLE01	Fuelle plataforma 3DOF	2484
7	1	3DOF250-04-SLF01	Estructura soporte del fuelle inferior. Conjunto soldado	2476
8	1	3DOF250-04-SMESA02	Parte superior universal de 3DOF250	2477
9	1	3DOF250-05-ANTROT01	Antirrotación, conjunto	
10	3	3DOF250-05-EMP01	Empujador roscado conjunto	
11	3	3DOF250-05-LEVA01	Leva, conjunto	
12	3	3DOF250-05-SPFC01	Soporte fin de carrera, espesor 1.5 mm.	2967
13	1	3DOF250-05-SS01	Conjunto soldado suelo. Chapas y estructura tubular	2968
14	1	3DOF250-V001-TORR003	Torre antirrotación, conjunto soldado.	1014
15	1	473.30_FLG75_6x6_35_L90	Cardan 473.30	2471
16	5	Amortiguador cilíndrico Paulstra M10 Macho hembra	Amortiguador cilíndrico Paulstra M10 Macho hembra	453
17	3	Cardan GKN_473_20	Cardan GKN_473_20	2042
18	29	DIN 125 - A 10,5	Washer	
19	16	DIN 125 - A 13	Washer	
20	30	DIN 125 - A 4,3	Washer	
21	14	DIN 125 - A 5,3	Washer	
22	72	DIN 125 - A 6,4	Washer	
23	48	DIN 125 - A 8,4	Washer	
24	5	DIN 127 - A 10	Spring Washer	
25	14	DIN 127 - A 4	Spring Washer	
26	14	DIN 127 - A 5	Spring Washer	
27	16	DIN 127 - A 8	Spring Washer	
28	12	DIN 912 - M10 x 45	Cylinder Head Cap Screw	
29	8	DIN 912 - M12 x 30	Cylinder Head Cap Screw	
30	30	DIN 912 - M4 x 12	Cylinder Head Cap Screw	
31	24	DIN 912 - M6 x 20	Cylinder Head Cap Screw	
32	12	DIN 912 - M6 x 25	Cylinder Head Cap Screw	
33	16	DIN 912 - M8 x 20	Cylinder Head Cap Screw	
34	16	DIN 912 - M8 x 30	Cylinder Head Cap Screw	
35	5	DIN 934 - M10	Hex Nut	
36	12	DIN 985 - M10	Hex Nut	
37	8	DIN 985 - M12	Hex Nut	
38	36	DIN 985 - M6	Hex Nut	
39	16	DIN 985 - M8	Hex Nut	
40	3	IA0175 - IAS-10-A12-S-Y5 con tuercas	Sensor inductivo Contaval Rechner Sensors	33
41	14	ISO 7380 - M5 x 16	Hexagon Socket Button Head Screw - Product grade A	
42	1	Motorreductor g500-H320 Bornas 3	Motorreductor g500-H320 Bornas 3	2970
43	2	Motorreductor g500-H320 Bornas 5	Motorreductor g500-H320 Bornas 5	2969
44	4	SCS25LUU	Rodamiento Lineal ZNT	404






SCALE:	ENSAMBLAJE PLATAFORMA 3DOF V5	DRAWN: Adrian Parro	09/12/2016
		CHECKED: Antonio García	09/12/2016
		DWG NO: 3DOF250-05-01-ENS02	
		REV 03	SIZE A3
			SHEET 1/10

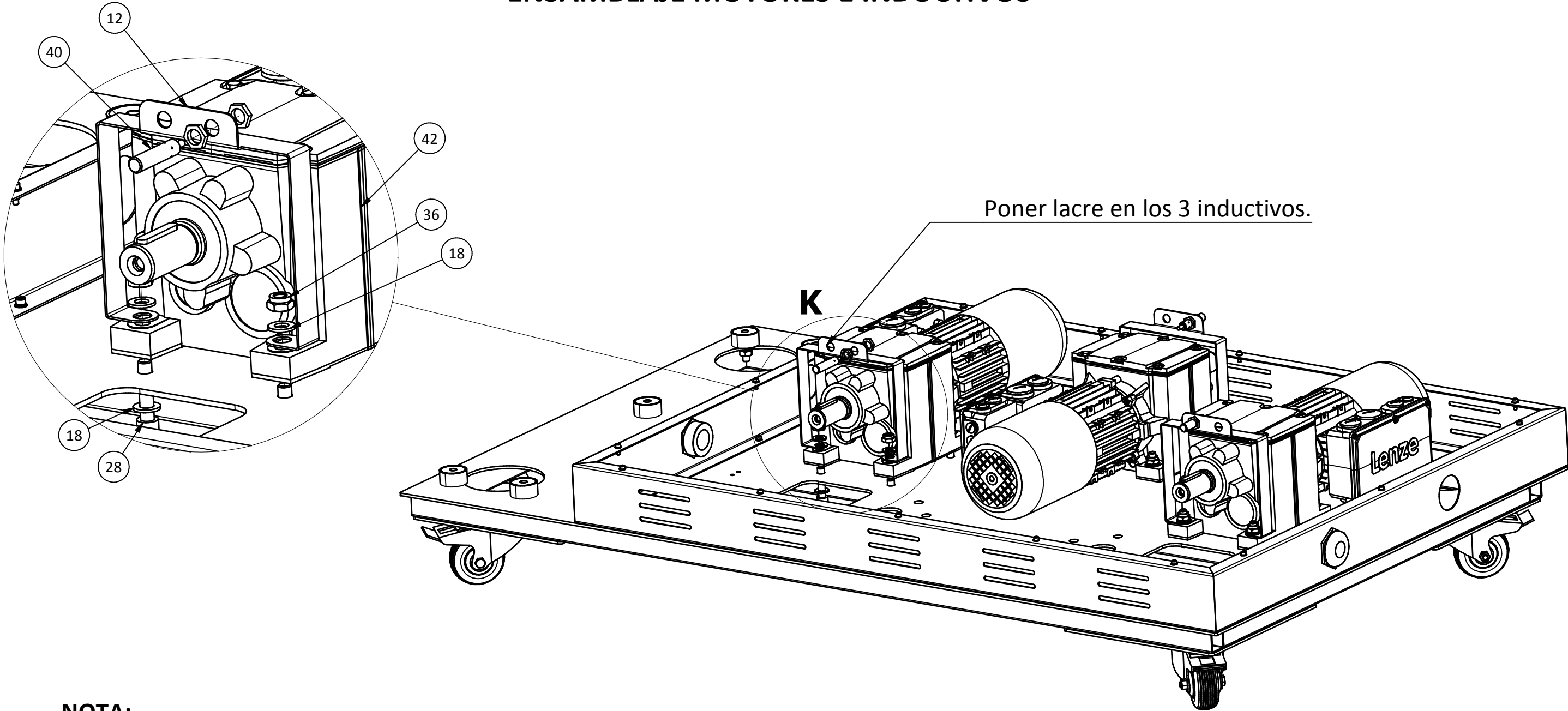
ENSAMBLAJE ESTRUCTURA DE SUELO



ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID Ref
1	2	159 7050 699 02 M=50 d=30	Prensaestopa m50 d30	523
2	4	3477 POO 080 P62	Ruedas Tente 3477 POO 080 P62	1690
7	1	3DOF250-04-SLF01	Estructura soporte del fuelle inferior. Conjunto soldado	2476
13	1	3DOF250-05-SS01	Conjunto soldado suelo. Chapas y estructura tubular	2968
16	5	Amortiguador cilíndrico Paulstra M10 Macho hembra	Amortiguador cilíndrico Paulstra M10 Macho hembra	453
20	30	DIN 125 - A 4,3	Washer	
23	48	DIN 125 - A 8,4	Washer	
25	14	DIN 127 - A 4	Spring Washer	
30	30	DIN 912 - M4 x 12	Cylinder Head Cap Screw	
33	16	DIN 912 - M8 x 20	Cylinder Head Cap Screw	
39	16	DIN 985 - M8	Hex Nut	

SCALE:	ENSAMBLAJE PLATAFORMA 3DOF V5	DRAWN: Adrian Parro		09/12/2016
 		CHECKED: Antonio García		09/12/2016
		DWG NO: 3DOF250-05-01-ENS02		
		REV 03	SIZE A3	SHEET 2 / 10

ENSAMBLAJE MOTORES E INDUCTIVOS



NOTA:

- Importante colocar los motores como se muestra en el plano pues uno de ellos tiene la caja de bornas en el lado izquierdo.
- Los inductivos se colocan en el lado contrario a la caja de bornas del motor.
- Los tornillos de fijación del motor se ponen por la parte inferior con las tuercas en la parte superior.

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID Ref
12	3	3DOF250-05-SPFC01	Soporte fin de carrera, espesor 1.5 mm.	2967
13	1	3DOF250-05-SS01	Conjunto soldado suelo. Chapas y estructura tubular	2968
18	29	DIN 125 - A 10,5	Washer	
28	12	DIN 912 - M10 x 45	Cylinder Head Cap Screw	
36	12	DIN 985 - M10	Hex Nut	
40	3	IA0175 - IAS-10-A12-S-Y5 con tuercas	Sensor inductivo Contaval Rechner Sensors	33
43	2	Motorreductor g500-H320 Bornas 5	Motorreductor g500-H320 Bornas 5	2969
42	1	Motorreductor g500-H320 Bornas 3	Motorreductor g500-H320 Bornas 3	2970

SCALE:

ENSAMBLAJE  
PLATAFORMA 3DOF V5

**simumak**  
simulation & training solutions

DRAWN: Adrian Parro09/12/2016

CHECKED: Antonio García09/12/2016

DWG NO:  
3DOF250-05-01-ENS02

REV03

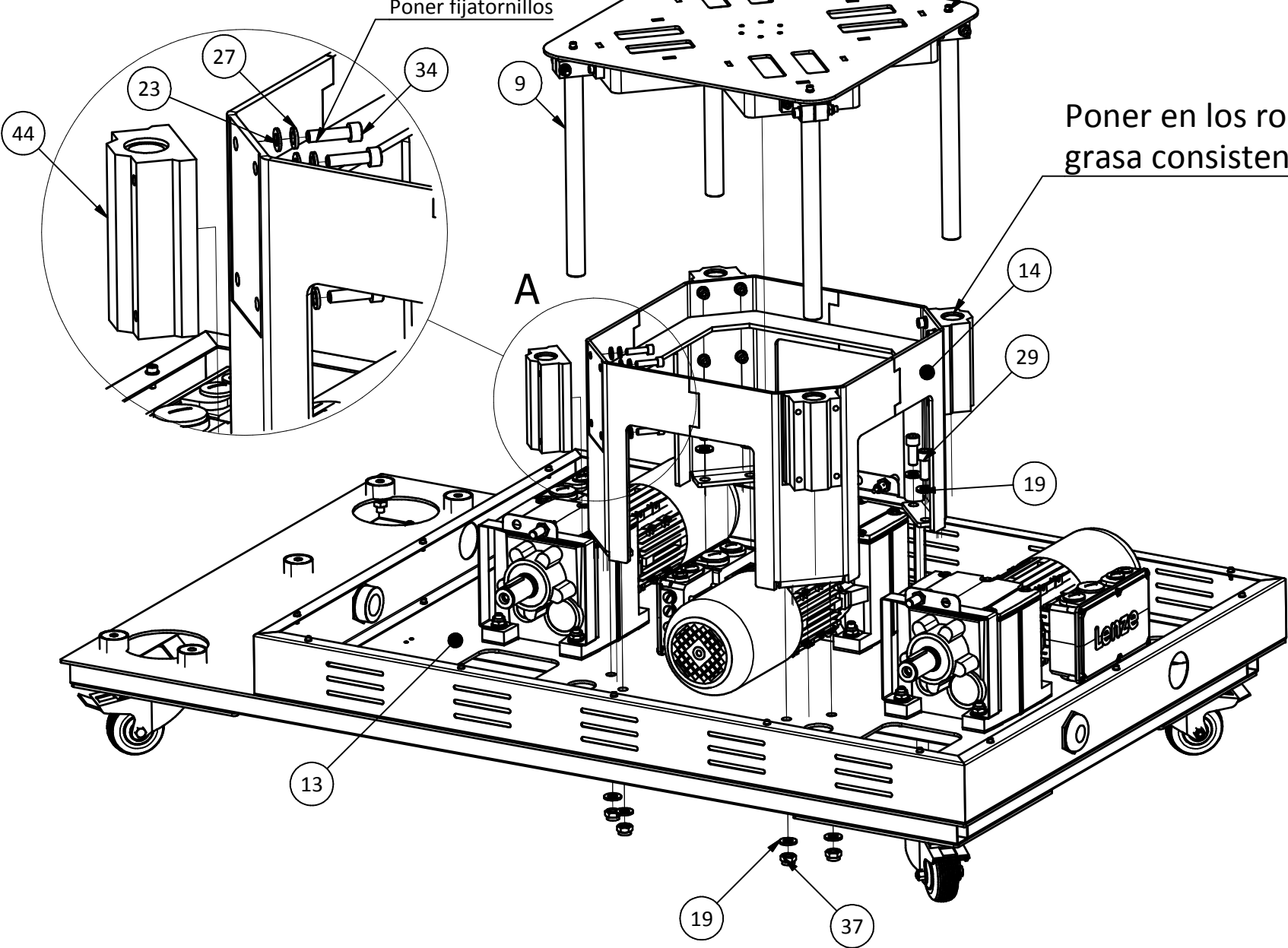
SIZEA3

SHEET3 / 10

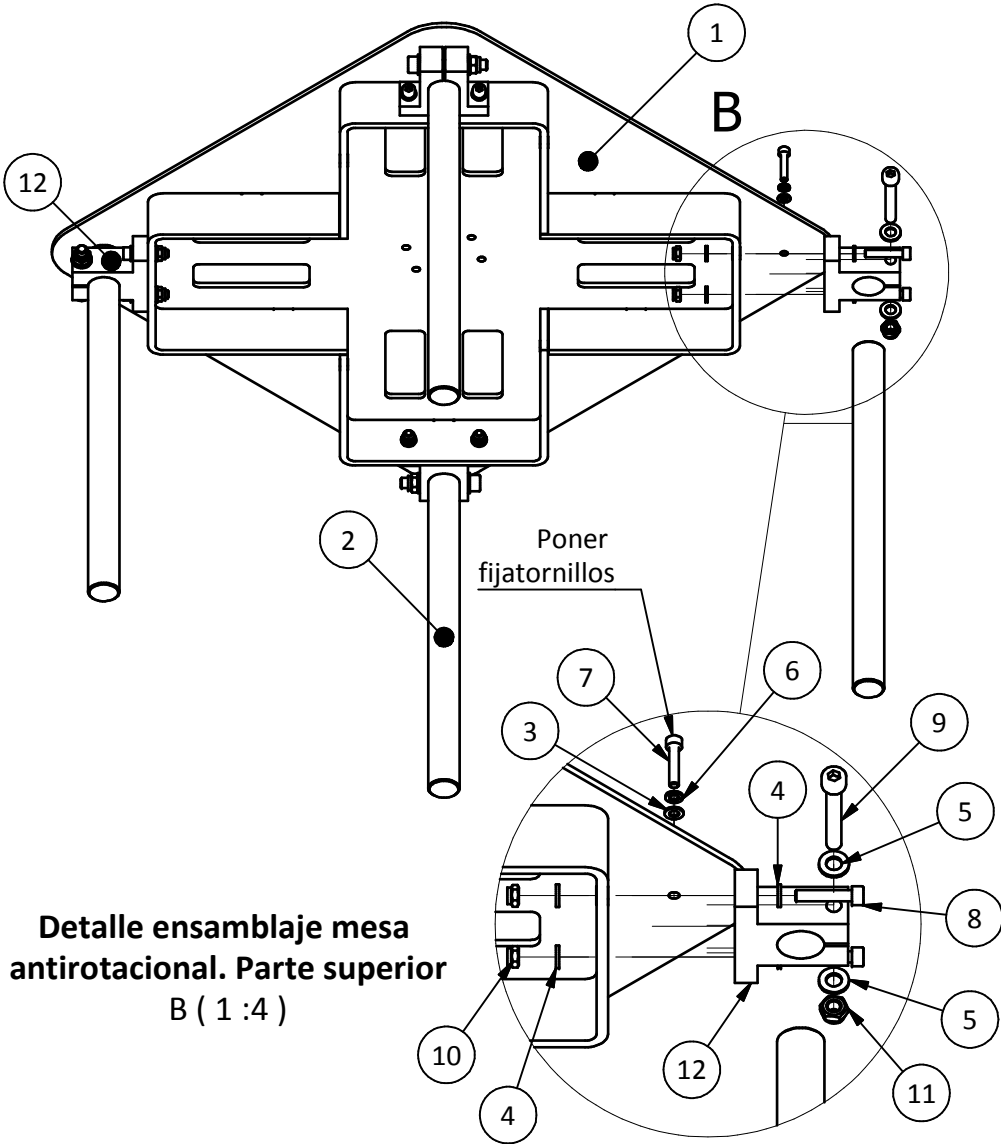


ENSAMBLAJE MESA ANTIRROTACIONAL

Detalle anclaje rodamientos lineales  
A ( 1 : 4 )



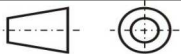
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID Ref
9	1	3DOF250-05-ANTROT01	Antirrotación, conjunto	
13	1	3DOF250-05-SS01	Conjunto soldado suelo. Chapas y estructura tubular	2968
14	1	3DOF250-V001-TORR003	Torre antirrotación, conjunto soldado.	1014
19	16	DIN 125 - A 13	Washer	
23	48	DIN 125 - A 8,4	Washer	
27	16	DIN 127 - A 8	Spring Washer	
29	8	DIN 912 - M12 x 30	Cylinder Head Cap Screw	
34	16	DIN 912 - M8 x 30	Cylinder Head Cap Screw	
37	8	DIN 985 - M12	Hex Nut	
44	4	SCS25LUU	Rodamiento Lineal ZNT	404



Detalle ensamble mesa  
antirotacional. Parte superior  
B ( 1 : 4 )

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID Ref
1	1	3DOF250-05-AROTSOLD01	Conjunto soldado estructuraa antirrotación	2964
2	4	3DOF250-V001-EJE001	Stainless Steel shaft WCAS25 L340mm, with Coaxial Hole Drilled and Tapped (only on one end of the shaft) of 5mm and 23mm depth	407
3	4	DIN 125 - A 5,3	Washer	
4	16	DIN 125 - A 6,4	Washer	
5	8	DIN 125 - A 8,4	Washer	
6	4	DIN 127 - A 5	Spring Washer	
7	4	DIN 912 - M5 x 25	Cylinder Head Cap Screw	
8	8	DIN 912 - M6 x 30	Cylinder Head Cap Screw	
9	4	DIN 912 - M8 x 55	Cylinder Head Cap Screw	
10	8	DIN 985 - M6	Hex Nut	
11	4	DIN 985 - M8	Hex Nut	
12	4	SH25A	Soporte eje ZNT	405

SCALE:



ENSAMBLAJE  
PLATAFORMA 3DOF V5



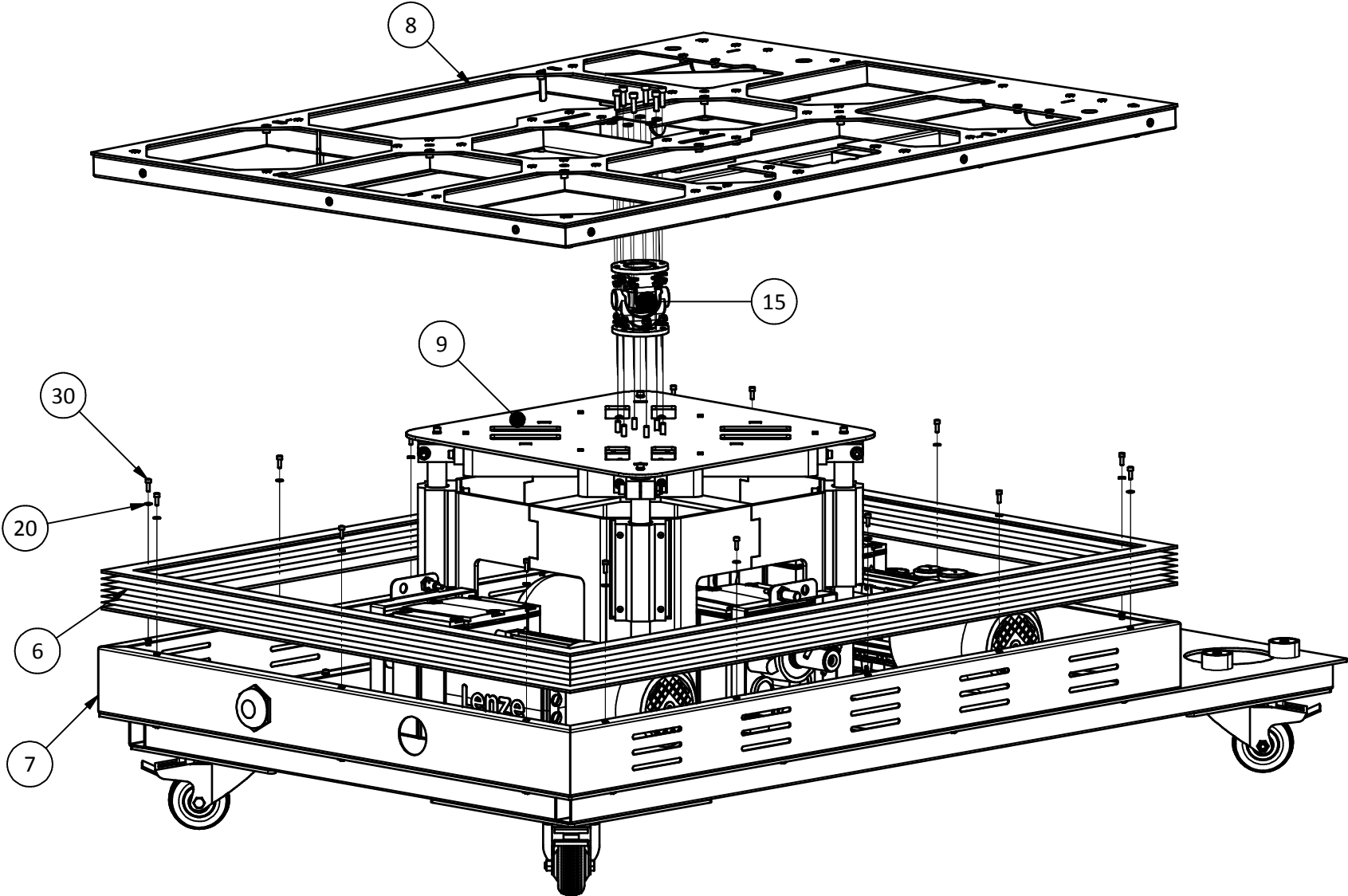
DRAWN: Adrian Parro 09/12/2016

CHECKED: Antonio García 09/12/2016

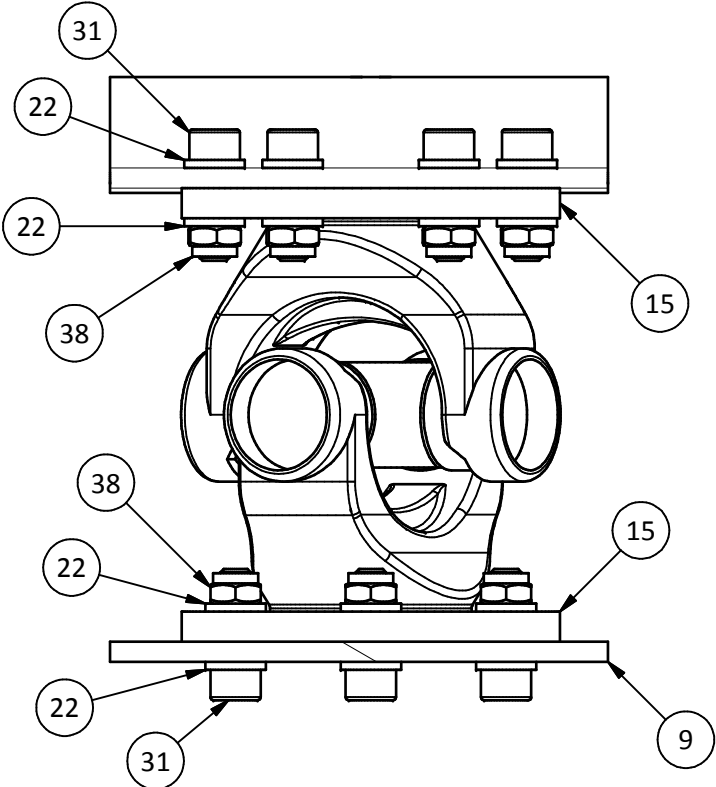
DWG NO:  
3DOF250-05-01-ENS02

REV 03	SIZE A3	SHEET 4 / 10
-----------	------------	-----------------

ENSAMBLAJE PARTE SUPERIOR PLATAFORMA



Detalle fijación cardan  
A ( 2:3 )



Poner cinta antideslizante en ambas caras del cardan (arriba y abajo).

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID Ref
6	1	3DOF250-04-FUELLE01	Fuelle plataforma 3DOF	2484
7	1	3DOF250-04-SLF01	Estructura soporte del fuelle inferior. Conjunto soldado	2476
8	1	3DOF250-04-SMESA02	Parte superior universal de 3DOF250	2477
9	1	3DOF250-05-ANTROT01	Antirrotación, conjunto	
15	1	473.30_FLG75_6x6_35_L90	Cardan 473.30	2471
20	30	DIN 125 - A 4,3	Washer	
22	72	DIN 125 - A 6,4	Washer	
30	30	DIN 912 - M4 x 12	Cylinder Head Cap Screw	
31	24	DIN 912 - M6 x 20	Cylinder Head Cap Screw	
38	36	DIN 985 - M6	Hex Nut	

SCALE:

ENSAMBLAJE  
PLATAFORMA 3DOF V5

DRAWN: Adrian Parro  
09/12/2016

CHECKED: Antonio García  
09/12/2016

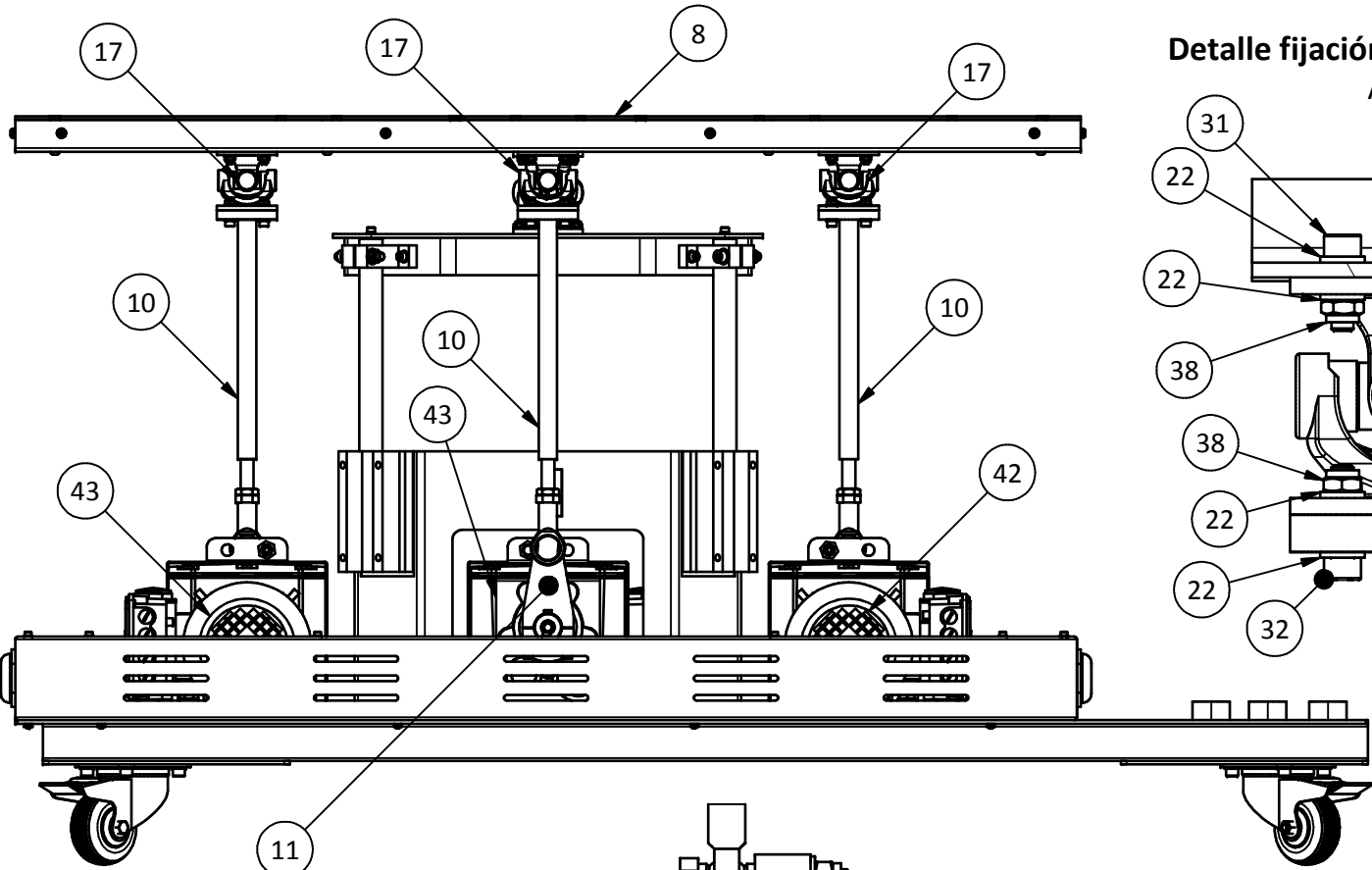
DWG NO:  
3DOF250-05-01-ENS02

REV  
03

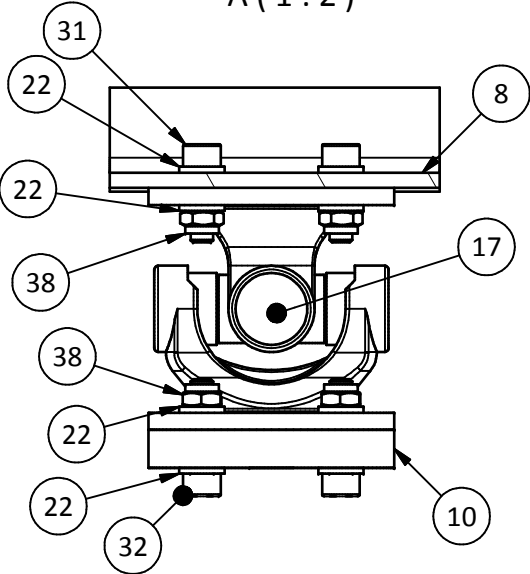
SIZE  
A3

SHEET  
5 /10

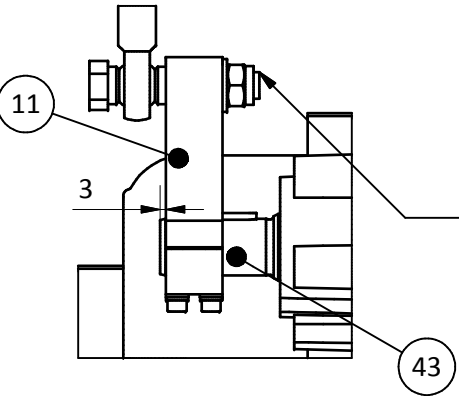
# ENSAMBLAJE EMPUJADORES



Detalle fijación cardan empujadores  
A ( 1 : 2 )



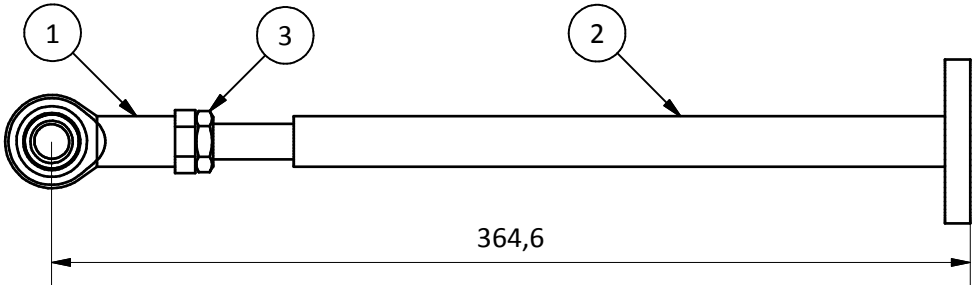
Detalle posición Leva  
respecto a eje



Muy importante  
poner fijatornillos

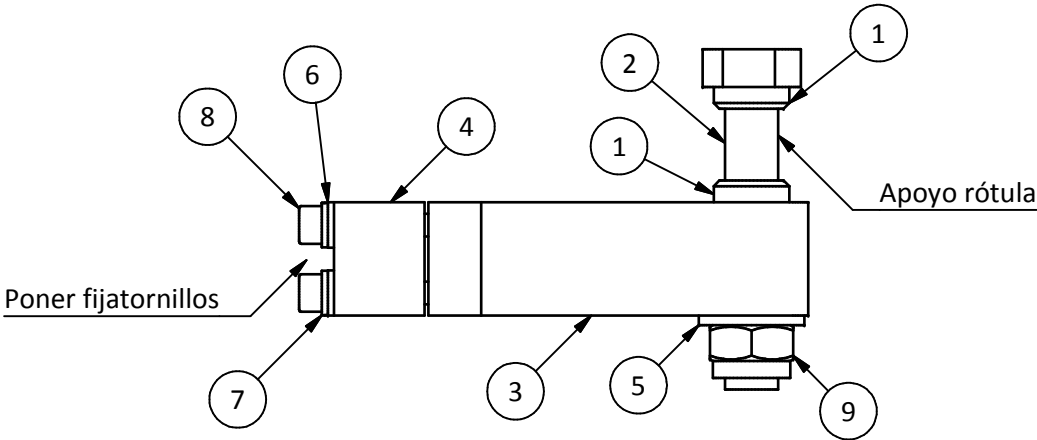
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID Ref
8	1	3DOF250-04-SMESA02	Parte superior universal de 3DOF250	2477
10	3	3DOF250-05-EMP01	Empujador roscado conjunto	
11	3	3DOF250-05-LEVA01	Leva, conjunto	
17	3	Cardan GKN_473_20	Cardan GKN_473_20	2042
22	72	DIN 125 - A 6,4	Washer	
31	24	DIN 912 - M6 x 20	Cylinder Head Cap Screw	
38	36	DIN 985 - M6	Hex Nut	
43	2	Motorreductor g500-H320 Bornas 5	Motorreductor g500-H320 Bornas 5	2969
42	1	Motorreductor g500-H320 Bornas 3	Motorreductor g500-H320 Bornas 3	2970

# ENSAMBLAJE EMPUJADORES x3



ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID Ref
1	1	3DOF250-03-CART-GIKSL14-PS		406
2	1	3DOF250-05-SEMP01	Empujador, soldado 3dof250 v5	2966
3	1	ISO 4035 - M14	Hexagon thin nuts (chamfered) - Product grades A and B	


# ENSAMBLAJE LEVAS x3



ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID Ref
1	2	3DF-V016-CASQ001	Casquillo de acero para levas 3DOF250	1019
2	1	3DOF250-05-EJRO01	Perno rotula 3DOF250	2965
3	1	3DOF250-05-LEVA02	Leva 85.5 mm y 30 mm de espesor	
4	1	3DOF250-05-LEVF01	Fijación de Leva	2962
5	1	DIN 125 - A 15	Washer	
6	4	DIN 125 - A 6,4	Washer	
7	4	DIN 127 - A 6	Spring Washer	
8	4	DIN 912 - M6 x 40	Cylinder Head Cap Screw	
9	1	DIN 985 - M14	Hex Nut	

SCALE:

ENSAMBLAJE  
PLATAFORMA 3DOF V5



DRAWN: Adrian Parro  
09/12/2016

CHECKED: Antonio García  
09/12/2016

DWG NO:  
3DOF250-05-01-ENS02

REV  
03

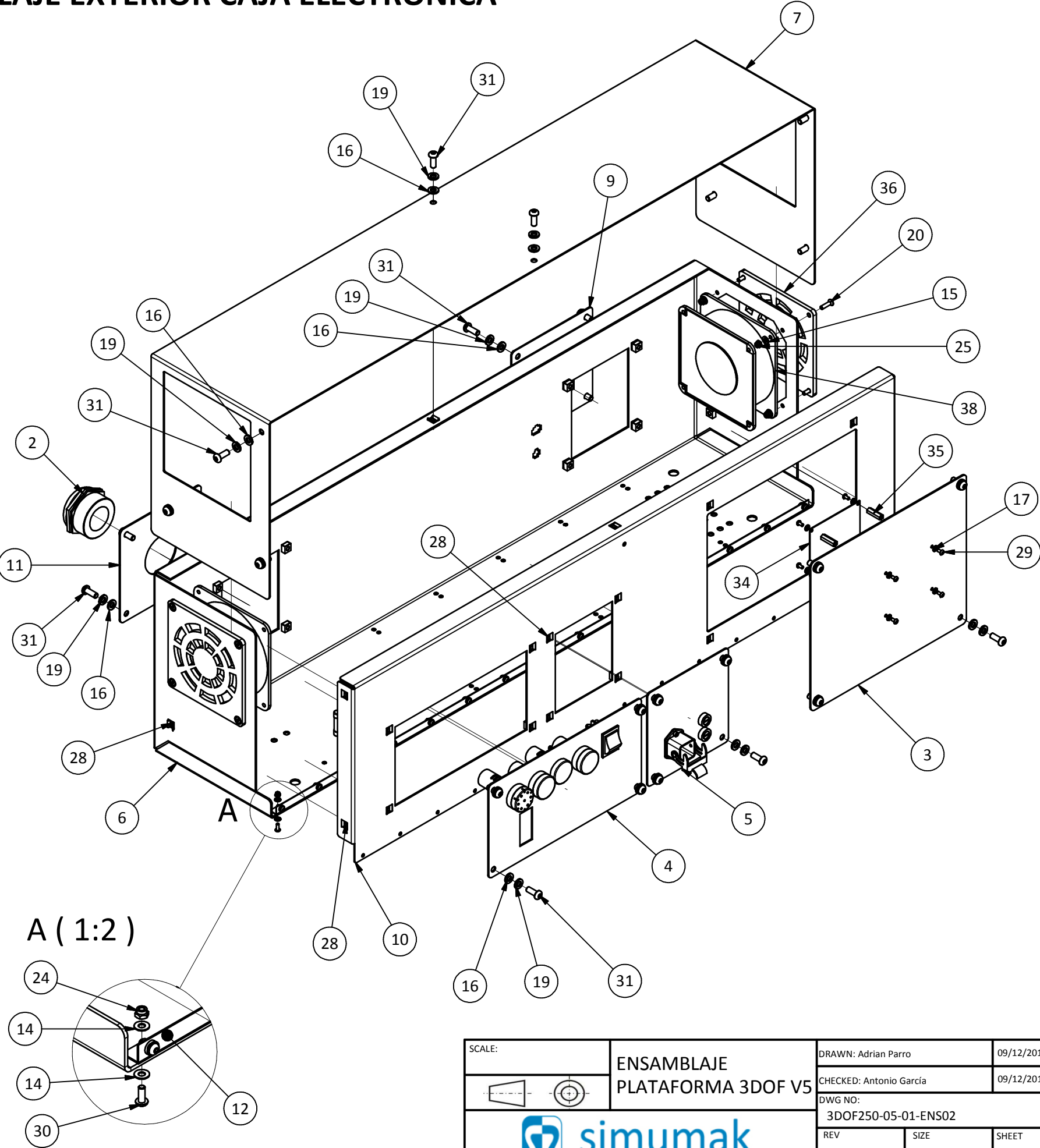
SIZE  
A3

SHEET  
6 / 10



ENSAMBLAJE EXTERIOR CAJA ELECTRÓNICA

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID Ref
2	1	159 7050 699 02 M=50 d=30	Prensaestopa m50 d30	523
3	1	3DOF250-04-CEAF01	Chapa Rabbit 3DOF250 espesor 1,5 mm	2953
4	1	3DOF250-05-REFR-01	Registro frontal caja de equipos 3DOF250	
5	1	3DOF250-05-REFR2-01	Registro frontal 2 caja de equipos 3DOF250	
6	1	3DOF250-V002-CEBA002	Caja equipos,estructura, chapa plegada 2 mm.	998
7	1	3DOF250-V002-CETA002	Caja equipos, tapa superior, espesor 1.5 mm.	1000
9	1	3DOF250-V003-CEPFP001	Caja equipos, panel de control 1, chapa 1.5 mm	1003
10	1	3DOF250-V003-CETF001	Caja equipos, tapa frontal, chapa 2 mm.	999
11	1	3DOF250-V003-CETP001	Caja equipos, registro posterior, chapa 1.5 mm	1004
12	1	Bisagra caja de variadores 3DOF250	Bisagra caja de variadores 3DOF250	2849
14	60	DIN 125 - A 3,2	Washer	
15	12	DIN 125 - A 4,3	Washer	
16	46	DIN 125 - A 6,4	Washer	
17	8	DIN 125-1 - B 3,2	Washer	
19	28	DIN 127 - A 6	Spring Washer	
20	8	DIN 7991 - M4 x 16	Countersunk Screw	
24	30	DIN 985 - M3	Hex Nut	
25	10	DIN 985 - M4	Hex Nut	
28	28	Harrison Spring Steel Cage Nut M6 9562 o equivalente	Tuerca jaula M6 para chapa 1.7-2.7	
29	8	ISO 7380 - M3 x 6	Hexagon Socket Button Head Screw - Product grade A	
30	30	ISO 7380 - M3 x 8	Hexagon Socket Button Head Screw - Product grade A	
31	28	ISO 7380 - M6 x 16	Hexagon Socket Button Head Screw - Product grade A	
34	1	Rabbit BL67_202C	Rabbit BL67_202C	2235
35	4	Separador L=20 M3 hexagonal		366
36	2	Tapa Ventilador SMC	Tapa Ventilador SMC	621
38	2	Ventilador SMC-SILVER	Ventilador SMC-SILVER	620
39	1	Fusible 8,5 X 31,5 20A	Fusible 20A RS:2938222	609



SCALE:

ENSAMBLAJE  
PLATAFORMA 3DOF V5

DRAWN: Adrian Parro09/12/2016

CHECKED: Antonio García09/12/2016

DWG NO:  
3DOF250-05-01-ENS02

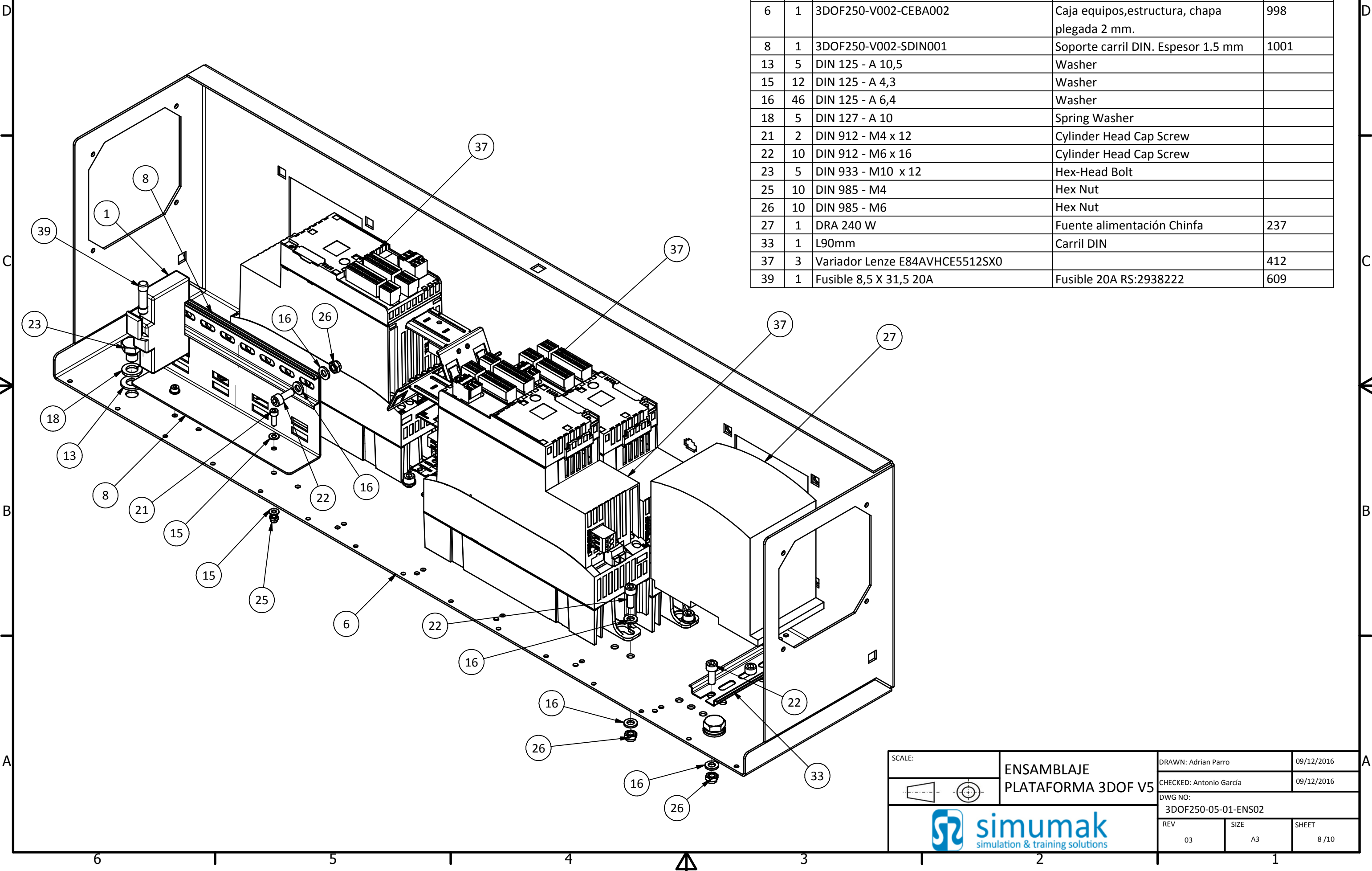
REV  
03

SIZE  
A3

SHEET  
7 / 10

ENSAMBLAJE INTERIOR CAJA ELECTRÓNICA

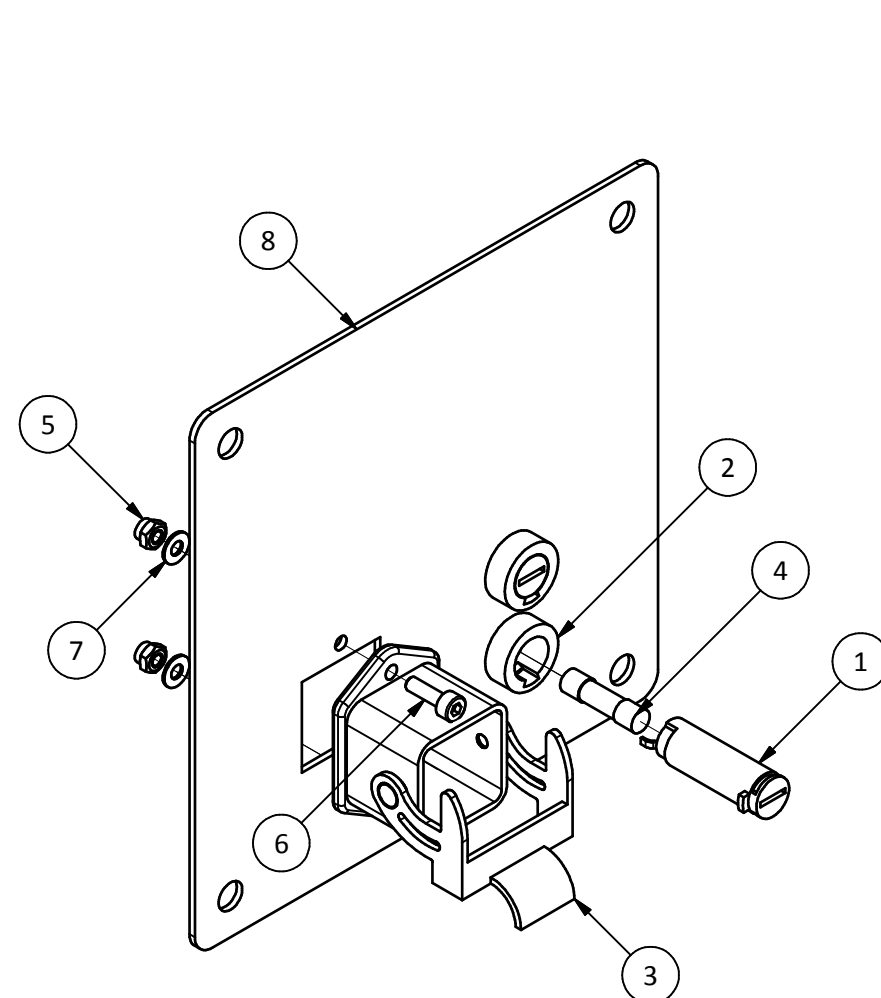
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID Ref
1	1	Ref. 482938	Fuse Holder 20A	396
6	1	3DOF250-V002-CEBA002	Caja equipos,estructura, chapa plegada 2 mm.	998
8	1	3DOF250-V002-SDIN001	Soporte carril DIN. Espesor 1.5 mm	1001
13	5	DIN 125 - A 10,5	Washer	
15	12	DIN 125 - A 4,3	Washer	
16	46	DIN 125 - A 6,4	Washer	
18	5	DIN 127 - A 10	Spring Washer	
21	2	DIN 912 - M4 x 12	Cylinder Head Cap Screw	
22	10	DIN 912 - M6 x 16	Cylinder Head Cap Screw	
23	5	DIN 933 - M10 x 12	Hex-Head Bolt	
25	10	DIN 985 - M4	Hex Nut	
26	10	DIN 985 - M6	Hex Nut	
27	1	DRA 240 W	Fuente alimentación Chinfa	237
33	1	L90mm	Carril DIN	
37	3	Variador Lenze E84AVHCE5512SX0		412
39	1	Fusible 8,5 X 31,5 20A	Fusible 20A RS:2938222	609



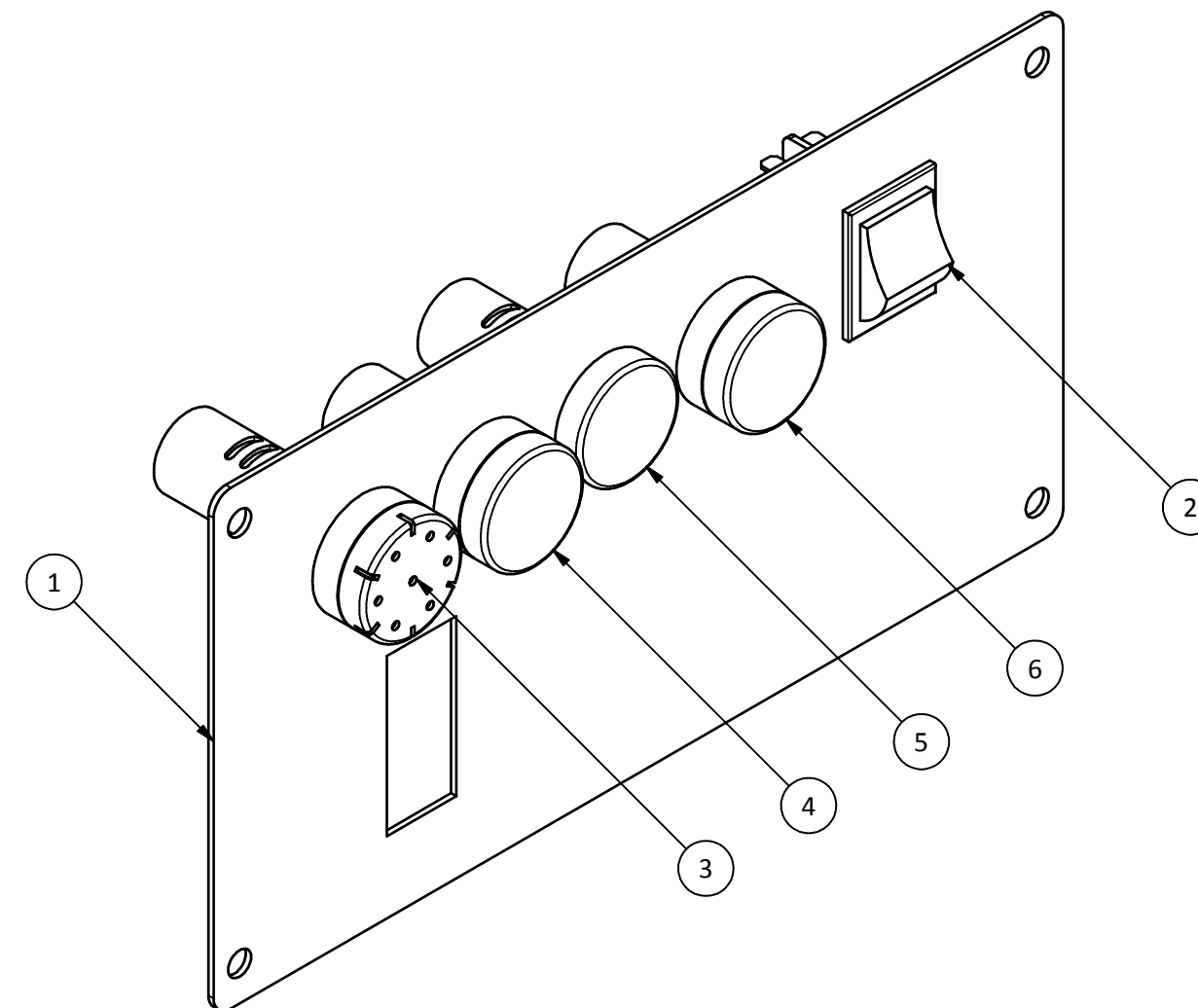
SCALE:	ENSAMBLAJE PLATAFORMA 3DOF V5	DRAWN: Adrian Parro	09/12/2016
		CHECKED: Antonio García	09/12/2016
DWG NO: 3DOF250-05-01-ENS02			
<b>simumak</b> simulation & training solutions		REV 03	SIZE A3
		SHEET 8 / 10	



# ENSAMBLAJE TAPAS DE REGISTRO CAJA ELECTRONICA



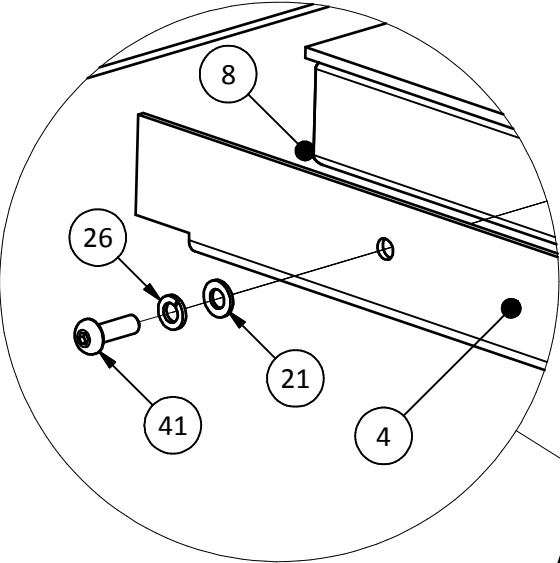
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID REF
1	2	PORTA - FUSIBLE 5x20 mm 16A - 250V	Portafusibles tipo cartucho,5x20mm 16A - 250V , RS:3607244	394
2	2	PORTA - FUSIBLE - CARTUCHO 5x20 mm 6.3x32 mm	Portafusibles cartucho 5x20mm 6.3x32mm RS: 3607238	1272
3	1	Harting Pack base hembra metal ent sup,4 vía	Harting Pack base hembra metal ent sup,4 vías	393
4	2	Fusible 5x20mm 1A F series FSF	Fusible 1A RS:1677702	395
5	2	DIN 985 - M3	Hex Nut	
6	2	DIN 912 - M3 x 10	Cylinder Head Cap Screw	
7	2	DIN 125 - A 3,2	Washer	
8	1	3DOF250-V003-CEPFT001	Caja equipos, registro frontal equipado, chapa 1.5 mm	1005



ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID REF
1	1	3DOF250-V003-CEPF001	Caja equipos, panel exterior de maniobras, chapa 1.5 mm	1002
2	1	Interruptor general	Interruptor general	62
3	1	Piloto luminoso rojo + zumb	PILOTO LUMINOSO 22MM 24VDC ROJO + ZUMB	403
4	1	Piloto luminoso verde	PILOTO LUMINOSO 22MM 24VDC VERDE	400
5	1	Piloto luminoso azul	PILOTO LUMINOSO 22MM 24VDC AZUL	402
6	1	PILOTO LUMINOSO 22MM 24VDC ROJO	PILOTO LUMINOSO 22MM 24VDC ROJO	399

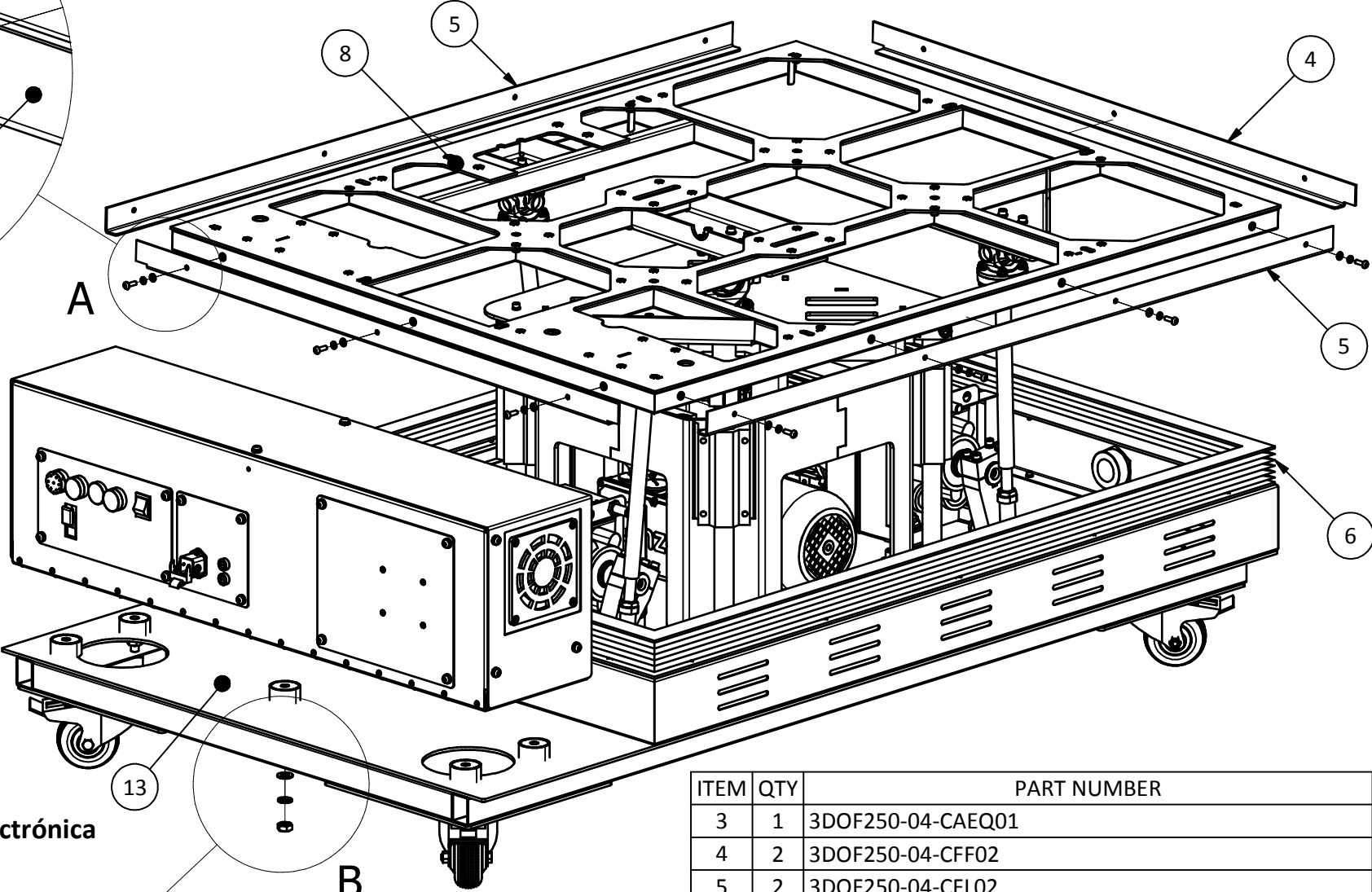
SCALE:	ENSAMBLAJE PLATAFORMA 3DOF V5	DRAWN: Adrian Parro	09/12/2016
		CHECKED: Antonio García	09/12/2016
		DWG NO:	3DOF250-05-01-ENS02
		REV	03
		SIZE	A3
		SHEET	9 / 10

Detalle fijación superior fuelle  
A ( 1 : 2 )

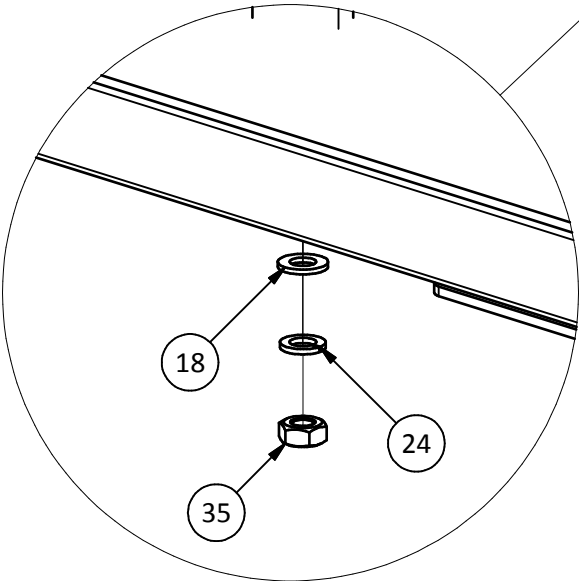


ENSAMBLAJE CAJA ELECTRÓNICA Y CIERRE FUELLE

NOTA: El fuelle queda atrapado , en la parte superior , entre la estructura de tubo y las chapas en L de fijación del fuelle



Detalle fijación caja electrónica  
B ( 1 : 3 )



ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID Ref
3	1	3DOF250-04-CAEQ01	Caja de electrónica	
4	2	3DOF250-04-CFF02	Chapa transversal Sujeción Fuelle, espesor 2 mm	2475
5	2	3DOF250-04-CFL02	Chapa Longitudinal Sujeción Fuelle, espesor 2 mm	2474
6	1	3DOF250-04-FUELLE01	Fuelle plataforma 3DOF	2484
8	1	3DOF250-04-SMESA02	Parte superior universal de 3DOF250	2477
13	1	3DOF250-05-SS01	Conjunto soldado suelo. Chapas y estructura tubular	2968
16	5	Amortiguador cilíndrico Paulstra M10 Macho hembra	Amortiguador cilíndrico Paulstra M10 Macho hembra	453
18	29	DIN 125 - A 10,5	Washer	
21	14	DIN 125 - A 5,3	Washer	
24	5	DIN 127 - A 10	Spring Washer	
26	14	DIN 127 - A 5	Spring Washer	
35	5	DIN 934 - M10	Hex Nut	
41	14	ISO 7380 - M5 x 16	Hexagon Socket Button Head Screw - Product grade A	

SCALE:

ENSAMBLAJE  
PLATAFORMA 3DOF V5

DRAWN: Adrian Parro  
09/12/2016

CHECKED: Antonio García  
09/12/2016

DWG NO:  
3DOF250-05-01-ENS02

REV  
03

SIZE  
A3

SHEET  
10 / 10