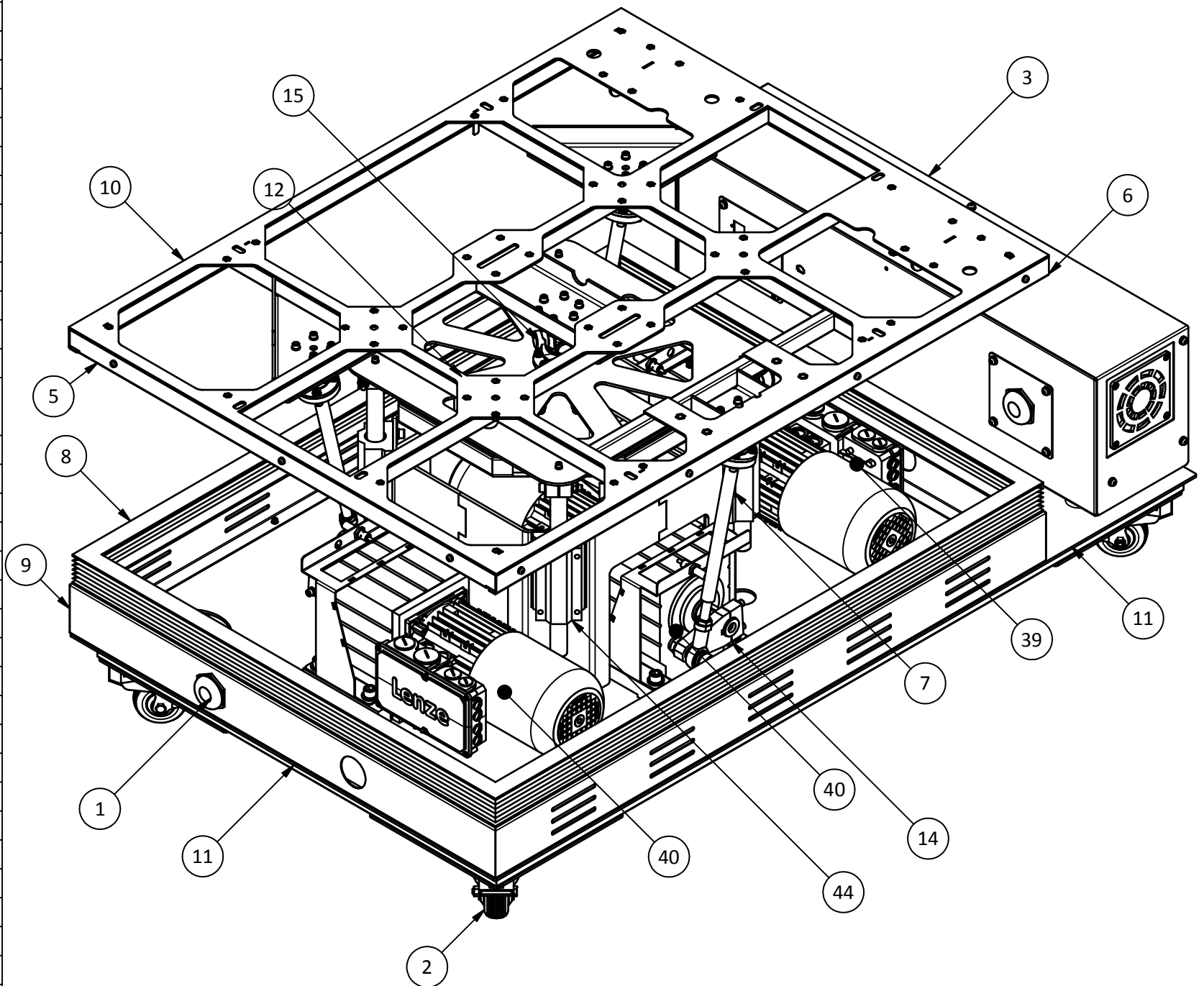


# ENSAMBLAJE PLATAFORMA MOVIMIENTO 3DOF250

## 3DOF250-04-PLATF01

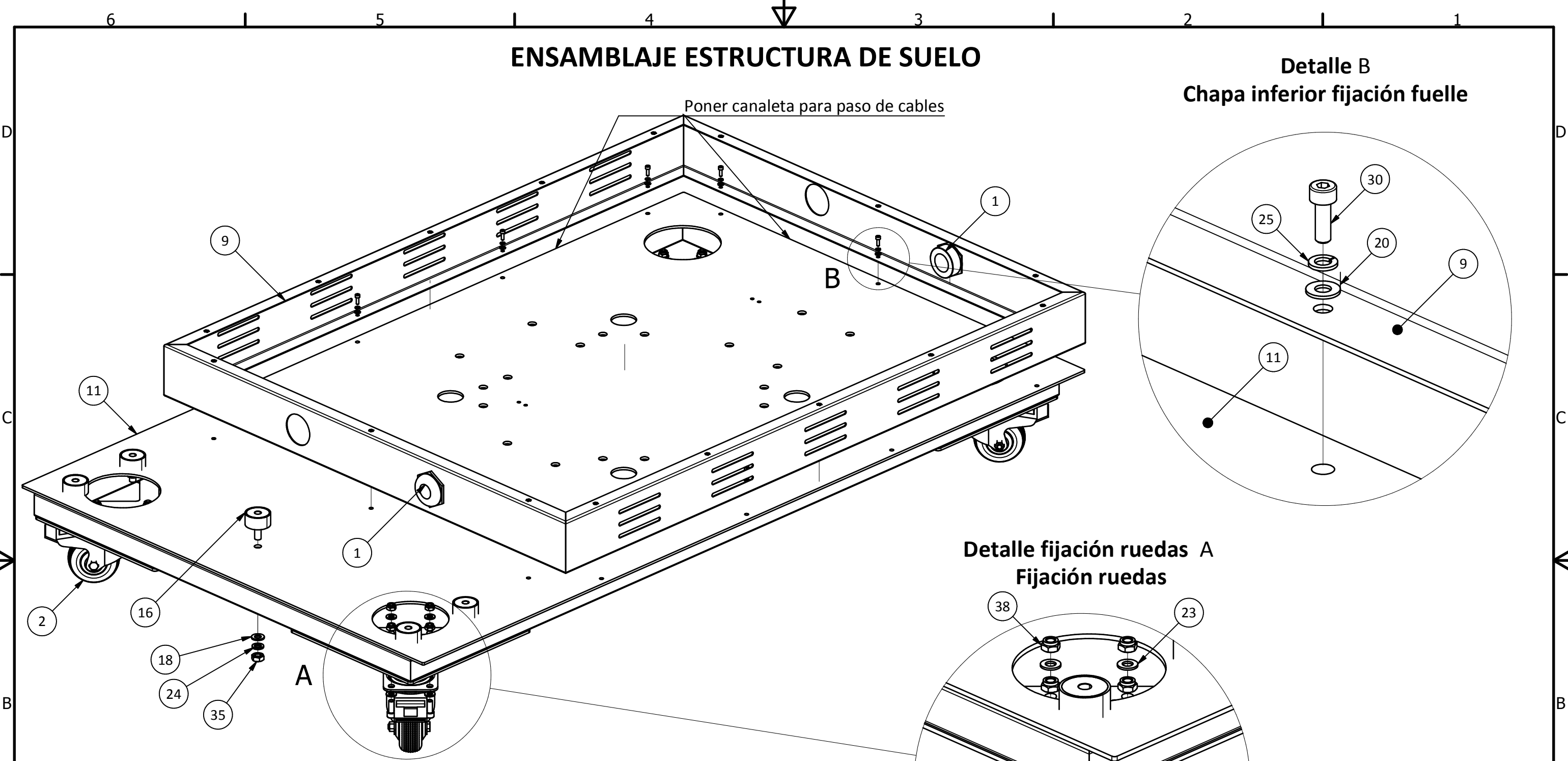
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	IDRef
1	2	159 7050 699 02 M=50 d=30	Prensaestopa m50 d30	523
2	4	3477 POO 080 P62	Ruedas Tente 3477 POO 080 P62	1690
3	1	3DOF250-04-CAEQ01	Caja de electrónica	
4	1	3DOF250-04-ANTROT02	Antirrotación, conjunto	
5	2	3DOF250-04-CFF02	Chapa transversal Sujeción Fuelle, espesor 2 mm	2475
6	2	3DOF250-04-CFL02	Chapa Longitudinal Sujeción Fuelle, espesor 2 mm	2474
7	3	3DOF250-04-EMP01	Empujador roscado conjunto	
8	1	3DOF250-04-FUELLE01	Fuelle plataforma 3DOF250	2484
9	1	3DOF250-04-SLF01	Estructura soporte del fuelle inferior. Conjunto soldado	2476
10	1	3DOF250-04-SMESA02	Parte superior universal de 3DOF250	2477
11	1	3DOF250-04-SS01	Conjunto soldado del suelo. Chapas y estructura tubular	2478
12	1	3DOF250-V001-TORR003	Torre antirrotación, conjunto soldado.	1014
13	3	3DOF250-V002-SPFC001	Soporte fin de carrera, espesor 1.5 mm.	1015
14	3	3DOF250-V003-LEVA001	Leva, conjunto	
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	5	DIN 125 - A 10,5	Washer	
19	40	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	8	DIN 912 - M12 x 30	Cylinder Head Cap Screw	
29	12	DIN 912 - M12 x 55	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	20	DIN 985 - M12	Hex Nut	
37	36	DIN 985 - M6	Hex Nut	
38	16	DIN 985 - M8	Hex Nut	
39	1	GST06-2M VBR 071C42	Lenze GST06-2M VBR 071C42 Bornas izq freno 08	411
40	2	GST06-2M VBR 071C42	Motor Lenze GST06-2M VBR 071C42 Bornas der freno 08	410
41	3	IA0175 - IAS-10-A12-S-Y5	Sensor inductivo Contaval Rechner Sensors	33
42	4	ISO 7380 - M5 x 10	Hexagon Socket Button Head Screw - Product grade A	
43	10	ISO 7380 - M5 x 16	Hexagon Socket Button Head Screw - Product grade A	
44	4	SCS25LUU	Rodamiento Lineal ZNT	404



SCALE:	ENSAMBLAJE PLATAFORMA MOVIMIENTO 3DOF250	DRAWN: Adrian Parro	03/11/2016
		CHECKED: Antonio Garcia	26/05/2016
		DWG NO: SMK_3DOF250_V4-ENS04	
		REV 04	SIZE A3 SHEET 1/9



ENSAMBLAJE ESTRUCTURA DE SUELO





Detalle B  
Chapa inferior fijación fuelle


Detalle fijación ruedas A  
Fijación ruedas

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	IDRef
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
9	1	3DOF250-04-SLF01	Estructura soporte del fuelle inferior. Conjunto soldado	2476
11	1	3DOF250-04-SS01	Conjunto soldado del suelo. Chapas y estructura tubular	2478
16	5	Amortiguador cilíndrico Paulstra M10 Macho hembra	Amortiguador cilíndrico Paulstra M10 Macho hembra	453
18	5	DIN 125 - A 10,5	Washer	
20	30	DIN 125 - A 4,3	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	
30	30	DIN 912 - M4 x 12	Cylinder Head Cap Screw	
33	16	DIN 912 - M8 x 20	Cylinder Head Cap Screw	
35	5	DIN 934 - M10	Hex Nut	
38	16	DIN 985 - M8	Hex Nut	

SCALE:



ENSAMBLAJE  
PLATAFORMA  
MOVIMIENTO 3DOF250



DRAWN: Adrian Parro03/11/2016

CHECKED: Antonio Garcia26/05/2016

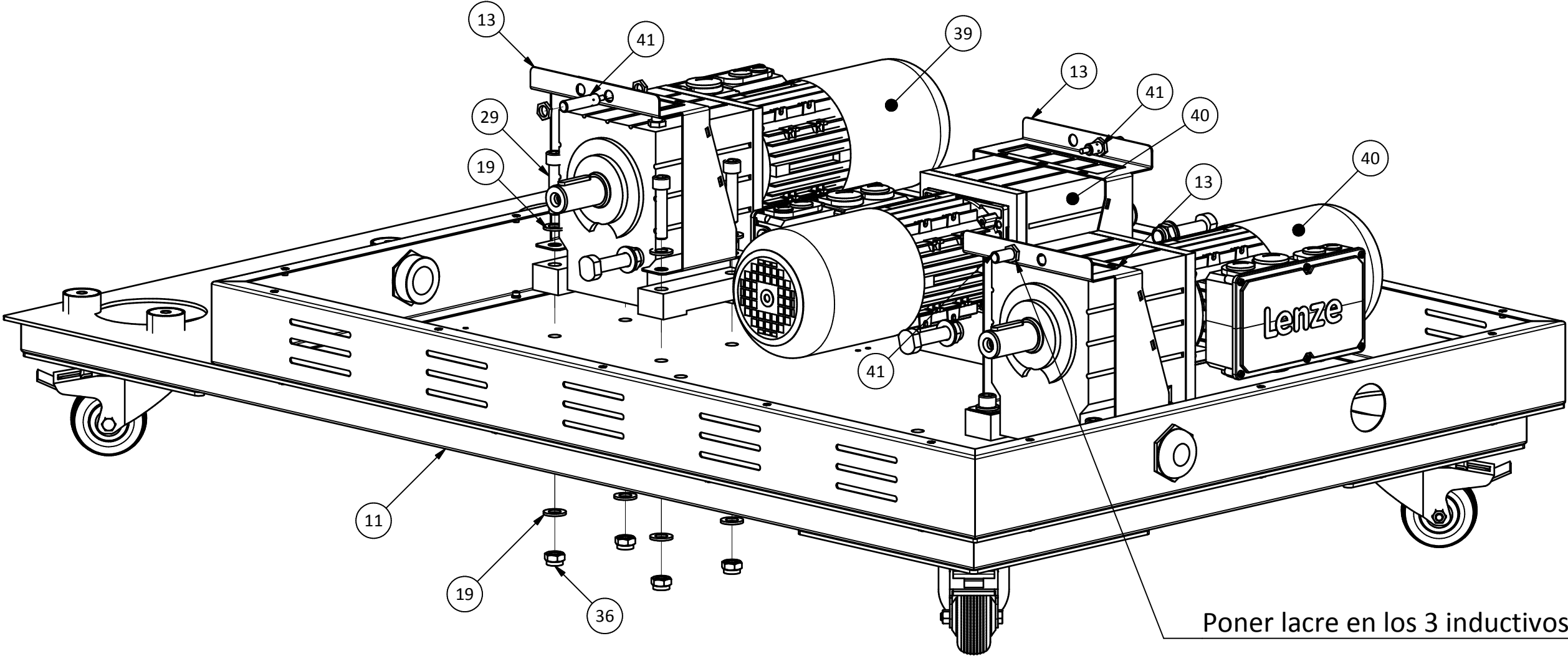
DWG NO:  
SMK\_3DOF250\_V4-ENS04

REV04

SIZEA3

SHEET2 / 9

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.

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	IDRef
11	1	3DOF250-04-SS01	Conjunto soldado del suelo. Chapas y estructura tubular	2478
13	3	3DOF250-V002-SPFC001	Soporte fin de carrera, espesor 1.5 mm.	1015
19	40	DIN 125 - A 13	Washer	
29	12	DIN 912 - M12 x 55	Cylinder Head Cap Screw	
36	20	DIN 985 - M12	Hex Nut	
39	1	GST06-2M VBR 071C42	Lenze GST06-2M VBR 071C42 Bornas izq freno 08	411
40	2	GST06-2M VBR 071C42	Motor Lenze GST06-2M VBR 071C42 Bornas der freno 08	410
41	3	IA0175 - IAS-10-A12-S-Y5	Sensor inductivo Contaval Rechner Sensors	33

SCALE:

ENSAMBLAJE  
PLATAFORMA  
MOVIMIENTO 3DOF250

DRAWN: Adrian Parro03/11/2016

CHECKED: Antonio Garcia26/05/2016

DWG NO: SMK\_3DOF250\_V4-ENS04

REV04

SIZEA3

SHEET3 / 9

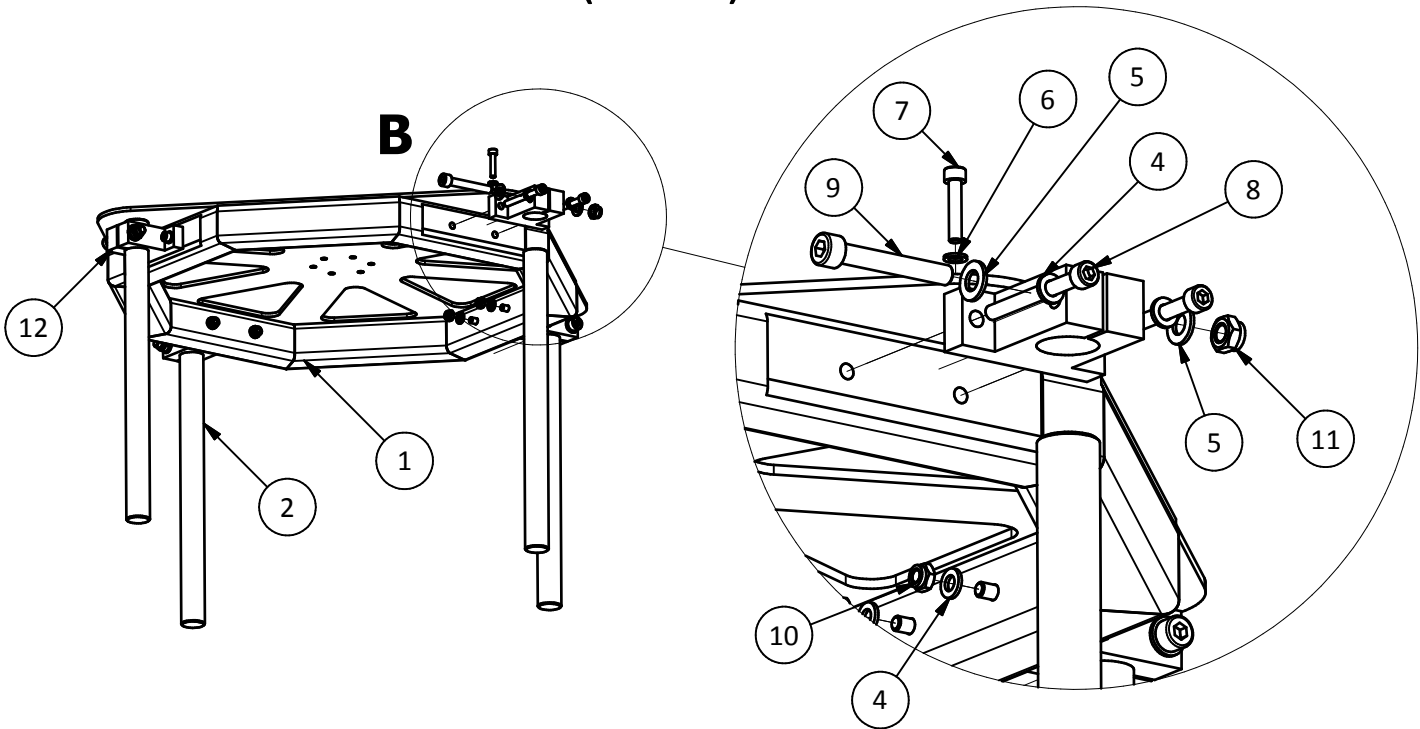
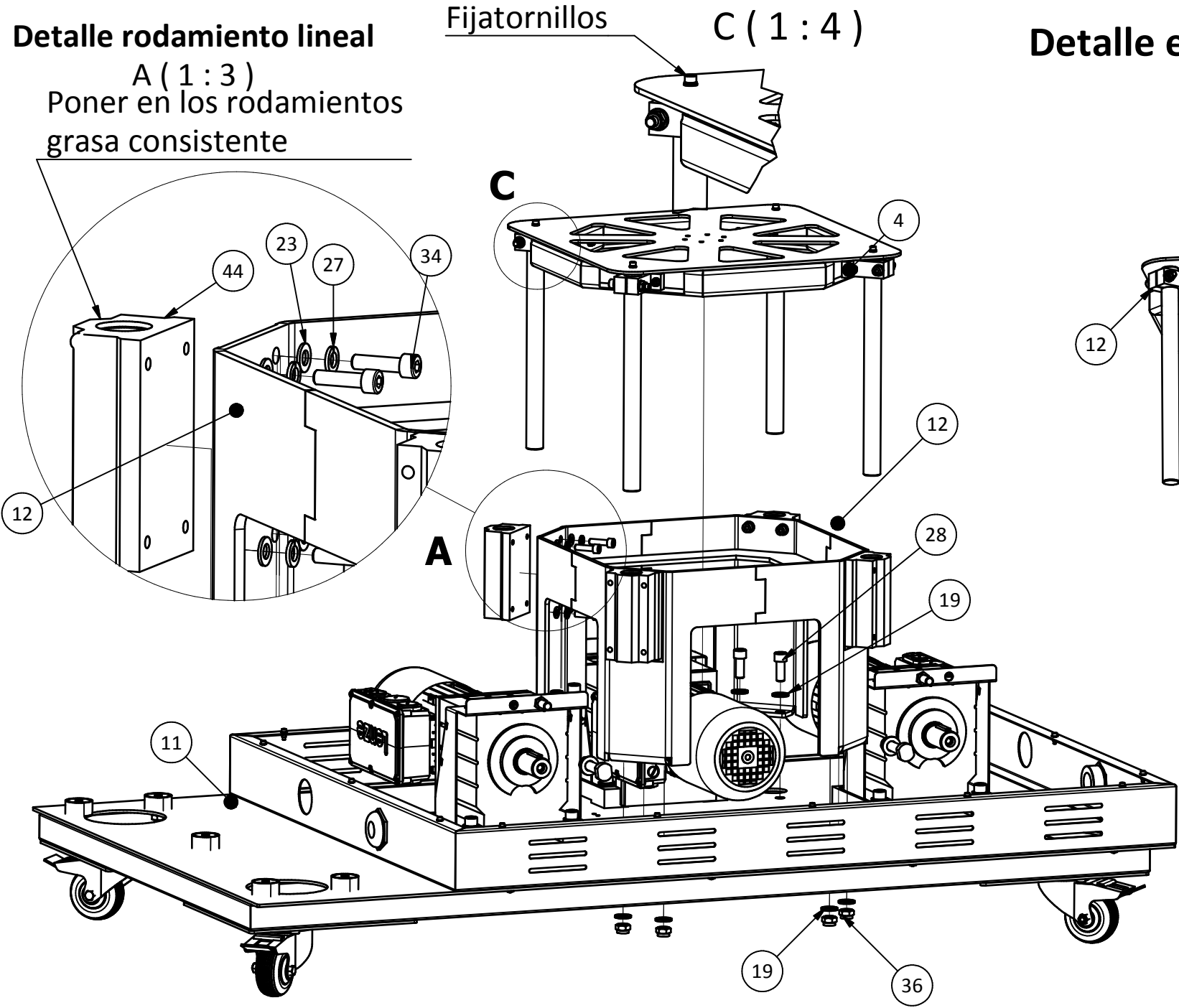


ENSAMBLAJE MESA ANTIRROTACIONAL

Detalle rodamiento lineal  
A ( 1 : 3 )  
Poner en los rodamientos  
grasa consistente

Fijatornillos  
C ( 1 : 4 )

Detalle ensamble mesa antirrotacional , parte superior  
B ( 1 : 3 )



ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	IDRef
4	1	3DOF250-04-ANTROT02	Antirrotación, conjunto	
11	1	3DOF250-04-SS01	Conjunto soldado del suelo. Chapas y estructura tubular	2478
12	1	3DOF250-V001-TORR003	Torre antirrotación, conjunto soldado.	1014
19	40	DIN 125 - A 13	Washer	
23	48	DIN 125 - A 8,4	Washer	
27	16	DIN 127 - A 8	Spring Washer	
28	8	DIN 912 - M12 x 30	Cylinder Head Cap Screw	
34	16	DIN 912 - M8 x 30	Cylinder Head Cap Screw	
36	20	DIN 985 - M12	Hex Nut	
44	4	SCS25LUU	Rodamiento Lineal ZNT	404

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	IDRef
1	1	3DOF250-04-AROTSOLD03	Conjunto soldado estructura tubular y chapa del conjunto antirrotación	2472
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 60	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  
MOVIMIENTO 3DOF250

DRAWN: Adrian Parro  
03/11/2016

CHECKED: Antonio Garcia  
26/05/2016

DWG NO:  
SMK\_3DOF250\_V4-ENS04

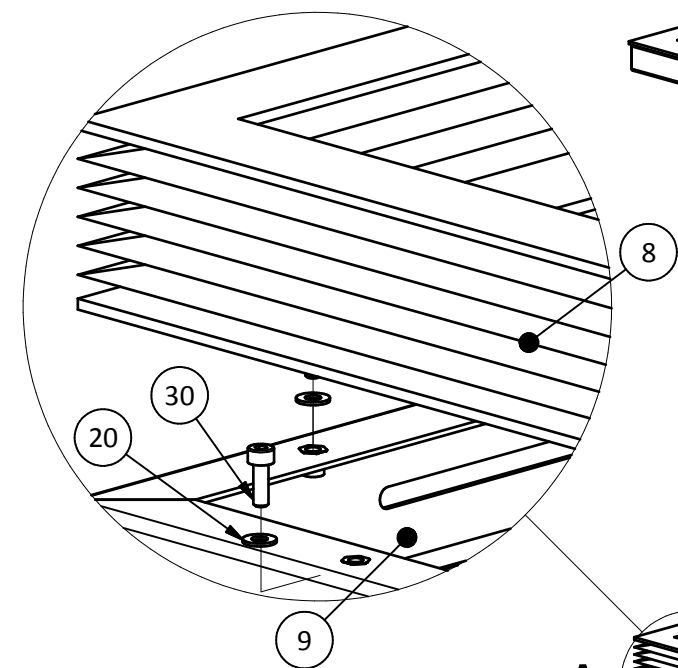
REV  
04

SIZE  
A3

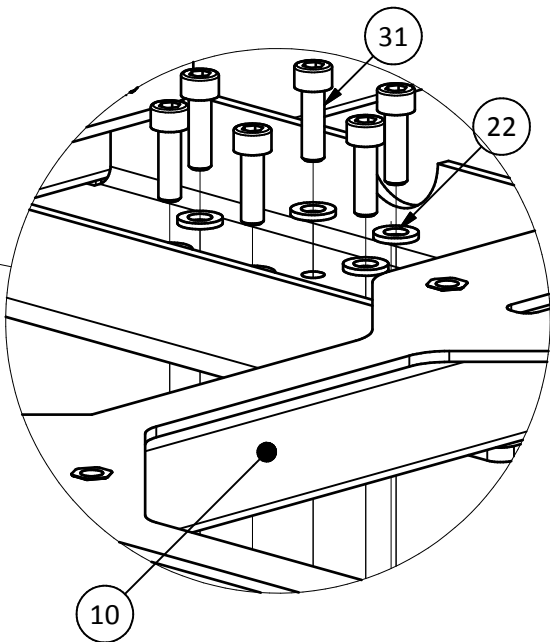
SHEET  
4 / 9

# ENSAMBLAJE PARTE SUPERIOR PLATAFORMA

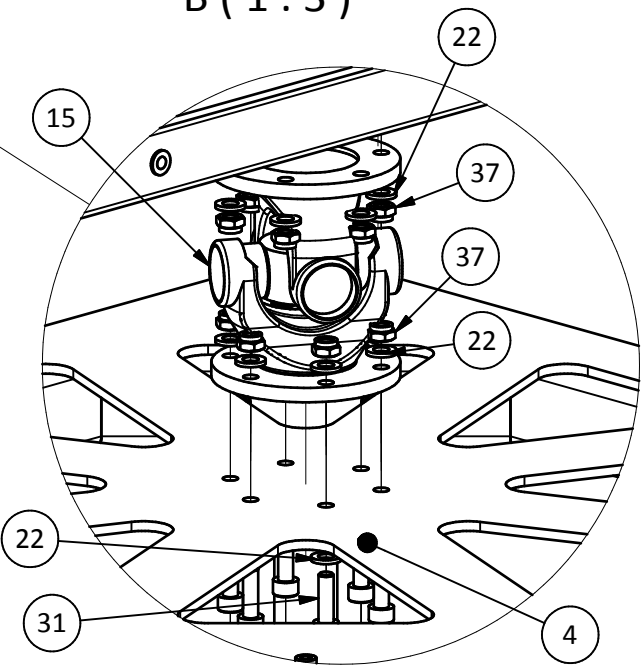
Detalle sujeccion inferior fuelle  
A ( 1 : 2 )



Detalle fijación superior cardan  
C ( 1 : 2 )



Detalle fijación cardan  
B ( 1 : 3 )



Para los cardan utilizar tornillos  
de calidad 10.9.  
**24 x DIN 912 6x20**  
**12 x DIN 912 6x25**  
y poner cinta antideslizante en  
ambas caras (arriba y abajo).

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	IDRef
4	1	3DOF250-04-ANTROT02	Antirrotación, conjunto	
8	1	3DOF250-04-FUELLE01	Fuelle plataforma 3DOF250	2484
9	1	3DOF250-04-SLF01	Estructura soporte del fuelle inferior. Conjunto soldado	2476
10	1	3DOF250-04-SMESA02	Parte superior universal de 3DOF250	2477
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	
37	36	DIN 985 - M6	Hex Nut	

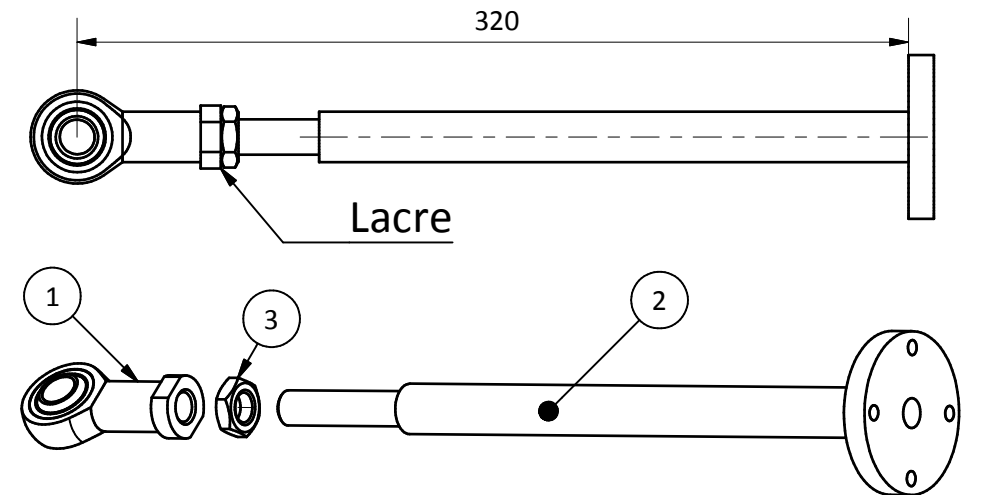
SCALE:	ENSAMBLAJE PLATAFORMA MOVIMIENTO 3DOF250	DRAWN: Adrian Parro	03/11/2016
		CHECKED: Antonio Garcia	26/05/2016
		DWG NO: SMK_3DOF250_V4-ENS04	
		REV 04	SIZE A3
			SHEET 5 / 9

# DETALLE B

# ENSAMBLAJE EMPUJADORES

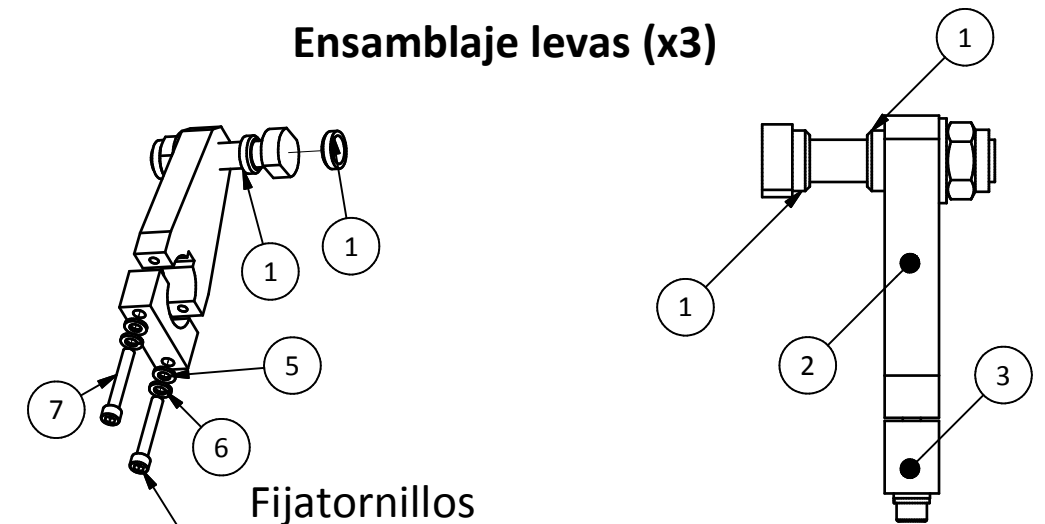
Para los cardan utilizar  
tornillos de calidad 10.9.  
24 x DIN 912 6x20  
12 x DIN 912 6x25

# Ensamblaje empujador (x3)



ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	IDRef
1	1	3DOF250-03-CART-GIKSL14-PS	Rótula	406
2	1	3DOF250-04-SEMP01	Empujador, soldado 3dof250 v4	2473
3	1	ISO 4035 - M14	Hexagon thin nuts (chamfered) - Product grades A and B	

# Ensamblaje levas (x3)

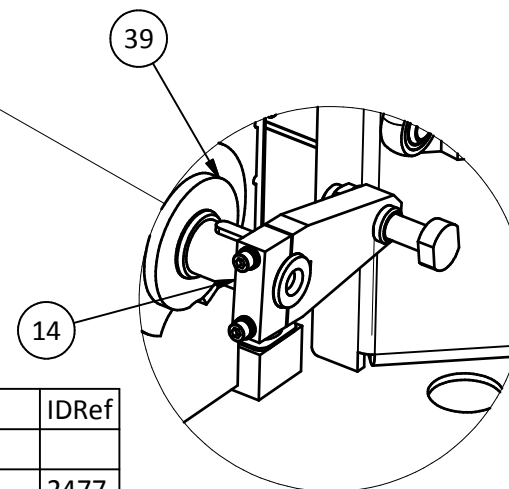


ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	IDRef
1	2	3DF-V016-CASQ001	Casquillo de acero para levas 3DOF250	1019
2	1	3DOF250-V001-LEVA002	Leva	1017
3	1	3DOF250-V001-LEVF001	Fijación de Leva	1018
5	2	DIN 125 - A 6,4	Washer	
6	2	DIN 127 - A 6	Spring Washer	
7	2	DIN 912 - M6 x 40	Cylinder Head Cap Screw	
20	1	3DOF250-04-EJRO01	Perno rotula 3DOF250	2952
21	1	DIN 125 - A 15	Washer	
22	1	DIN 985 - M14	Hex Nut	

SCALE:	ENSAMBLAJE PLATAFORMA MOVIMIENTO 3DOF250	DRAWN: Adrian Parro	03/11/2016
		CHECKED: Antonio Garcia	26/05/2016
		DWG NO: SMK_3DOF250_V4-ENS04	
REV	SIZE	SHEET	
04	A3	6/9	

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	IDRef
7	3	3DOF250-04-EMP01	Empujador roscado conjunto	
10	1	3DOF250-04-SMESA02	Parte superior universal de 3DOF250	2477
14	3	3DOF250-V003-LEVA001	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	
32	12	DIN 912 - M6 x 25	Cylinder Head Cap Screw	
37	36	DIN 985 - M6	Hex Nut	
39	1	GST06-2M VBR 071C42	Lenze GST06-2M VBR 071C42 Bornas izq freno 08	411

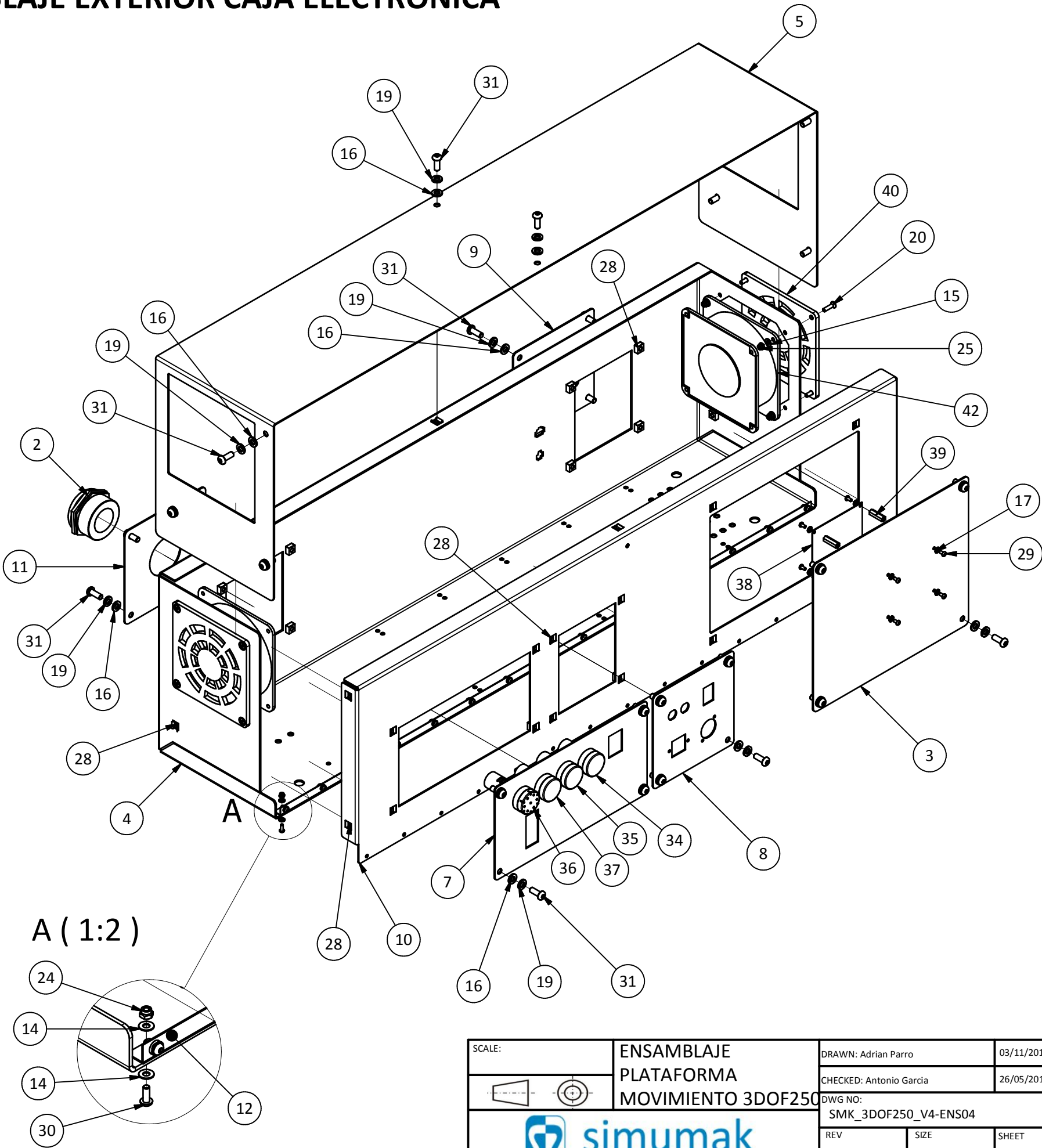
# DETALLE A





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-V002-CEBA002	Caja equipos,estructura, chapa plegada 2 mm.	998
5	1	3DOF250-V002-CETA002	Caja equipos, tapa superior, espesor 1.5 mm.	1000
7	1	3DOF250-V003-CEPF001	Caja equipos, panel exterior de maniobras, chapa 1.5 mm	1002
8	1	3DOF250-V003-CEPFP001	Caja equipos, panel de control 1, chapa 1.5 mm	1003
9	1	3DOF250-V003-CEPFT001	Caja equipos, registro frontal equipado, chapa 1.5 mm	1005
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	PILOTO LUMINOSO 22MM 24VDC ROJO	PILOTO LUMINOSO 22MM 24VDC ROJO	399
35	1	Piloto luminoso azul	PILOTO LUMINOSO 22MM 24VDC AZUL	402
36	1	Piloto luminoso rojo + zumb	PILOTO LUMINOSO 22MM 24VDC ROJO + ZUMB	403
37	1	Piloto luminoso verde	PILOTO LUMINOSO 22MM 24VDC VERDE	400
38	1	Rabbit BL67_202C	Rabbit BL67_202C	2235
39	4	Separador L=20 M3 hexagonal		366
40	2	Tapa Ventilador SMC	Tapa Ventilador SMC	621
42	2	Ventilador SMC-SILVER	Ventilador SMC-SILVER	620



SCALE:

ENSAMBLAJE PLATAFORMA MOVIMIENTO 3DOF250

DRAWN: Adrian Parro03/11/2016

CHECKED: Antonio Garcia26/05/2016

DWG NO: SMK\_3DOF250\_V4-ENS04

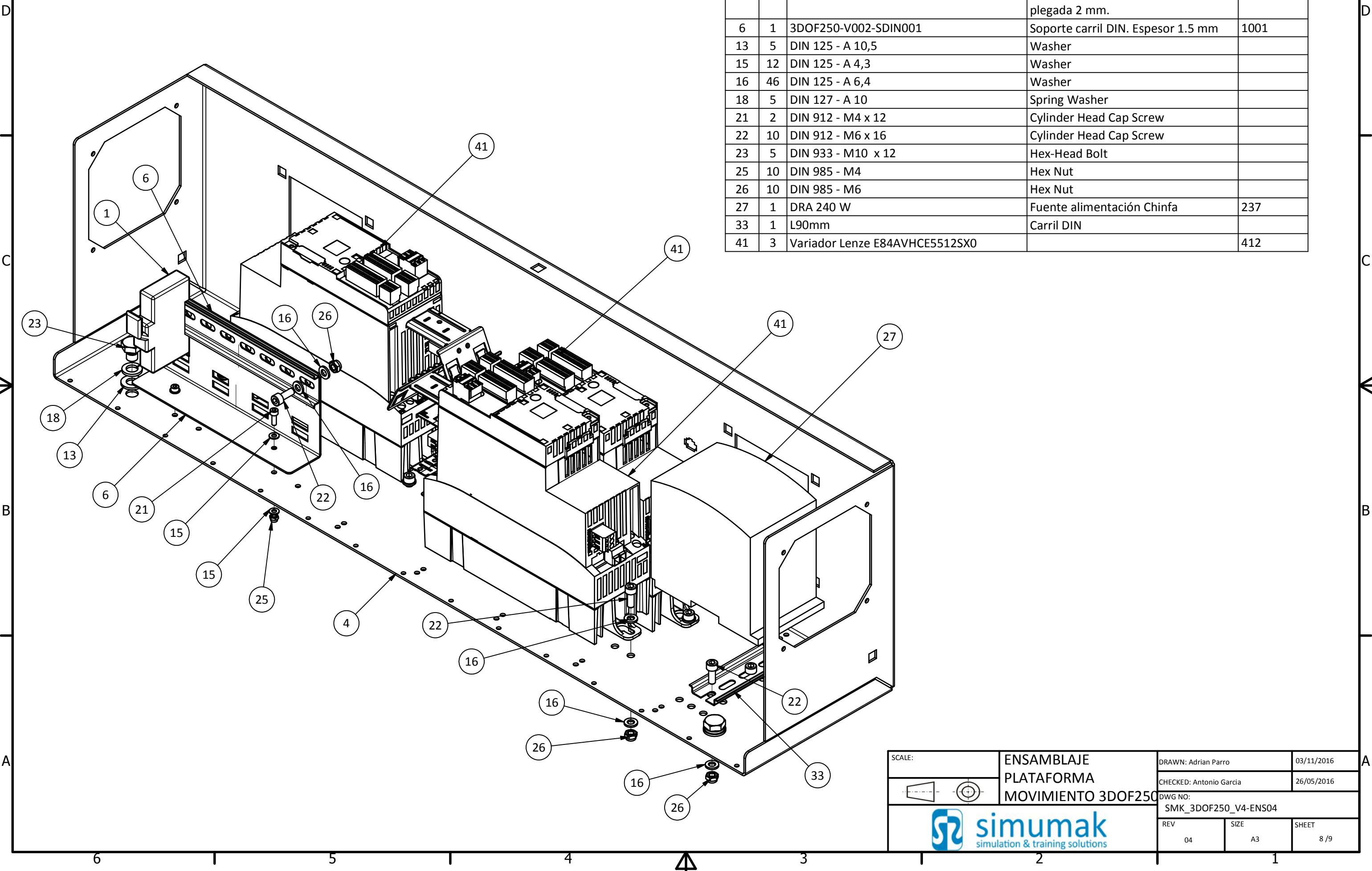
REV04

SIZEA3

SHEET7 / 9

ENSAMBLAJE INTERIOR CAJA ELECTRÓNICA

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID Ref
1	1	Ref. 482938	Fuse Holder 20A	396
4	1	3DOF250-V002-CEBA002	Caja equipos,estructura, chapa plegada 2 mm.	998
6	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	
41	3	Variador Lenze E84AVHCE5512SX0		412

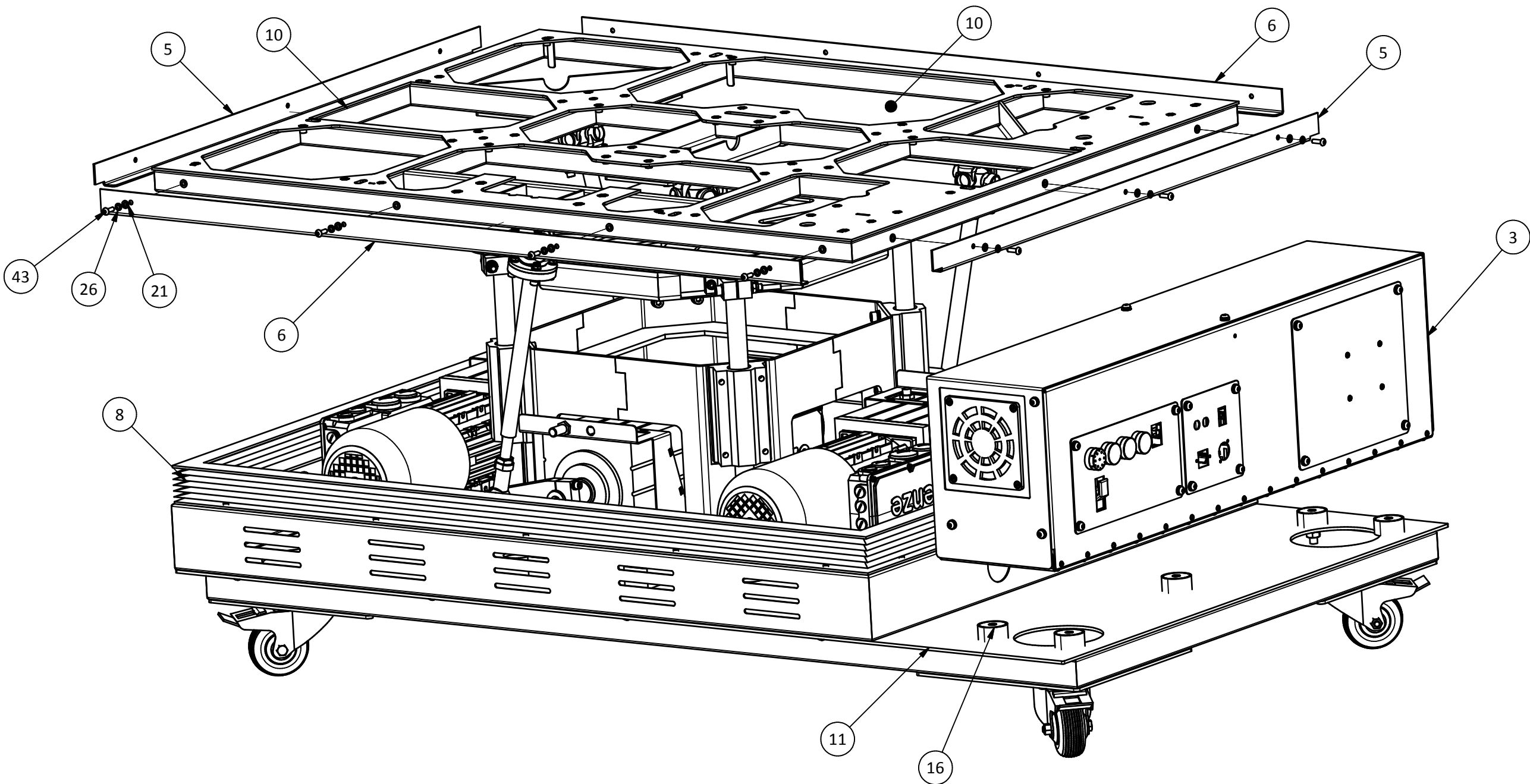


SCALE:	ENSAMBLAJE PLATAFORMA MOVIMIENTO 3DOF250	DRAWN: Adrian Parro	03/11/2016
		CHECKED: Antonio Garcia	26/05/2016
DWG NO: SMK_3DOF250_V4-ENS04			
REV	SIZE	SHEET	
04	A3	8 / 9	

simulation & training solutions



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

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	IDRef
3	1	3DOF250-04-CAEQ01	Caja de electrónica	
5	2	3DOF250-04-CFF02	Chapa transversal Sujeción Fuelle, espesor 2 mm	2475
6	2	3DOF250-04-CFL02	Chapa Longitudinal Sujeción Fuelle, espesor 2 mm	2474
8	1	3DOF250-04-FUELLE01	Fuelle plataforma 3DOF250	2484
10	1	3DOF250-04-SMESA02	Parte superior universal de 3DOF250	2477
11	1	3DOF250-04-SS01	Conjunto soldado del suelo. Chapas y estructura tubular	2478
16	5	Amortiguador cilíndrico Paulstra M10 Macho hembra	Amortiguador cilíndrico Paulstra M10 Macho hembra	453
21	14	DIN 125 - A 5,3	Washer	
26	14	DIN 127 - A 5	Spring Washer	
43	10	ISO 7380 - M5 x 16	Hexagon Socket Button Head Screw - Product grade A	

SCALE:

ENSAMBLAJE  
PLATAFORMA  
MOVIMIENTO 3DOF250

simumak  
simulation & training solutions

DRAWN: Adrian Parro  
03/11/2016

CHECKED: Antonio Garcia  
26/05/2016

DWG NO:  
SMK\_3DOF250\_V4-ENS04

REV  
04

SIZE  
A3

SHEET  
9 / 9