

COLUMNA DE DIRECCIÓN INDUSTRIAL MAQSIM
CD-INJOY-30-03

Detalle fijación conjunto
de regulación vertical
A (1:3)



Detalle posicionamiento
casquillos en el punto de rotación
B (2 : 3)

Importante que primero se fije
al conjunto inferior a través del
fuelle y finalmente en la parte
superior de la columna una vez
se haya cableado todo

Hay que colocarlo antes de introducir el fuelle

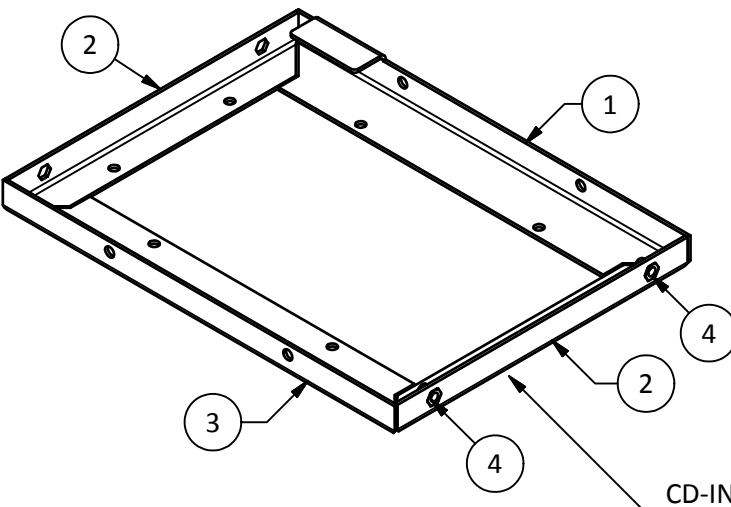
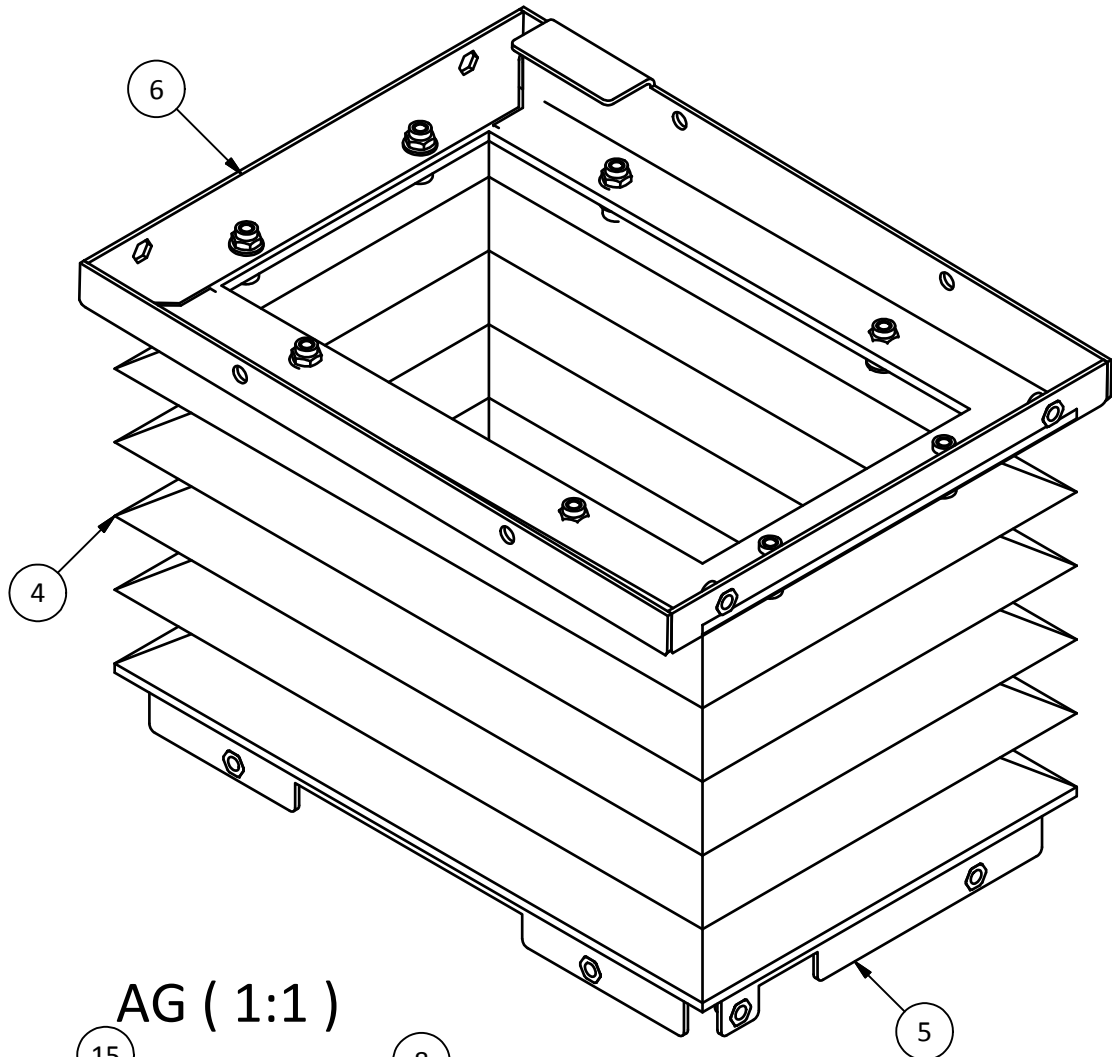
Se montará lo último

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	MASS (kg)
1	1	CD-IND-30-CEPS-01	Conjunto regulación vertical	0,69
2	1	CD-IND-30-CVAR-02	Conjunto Variador	2,58
3	1	CD-IND-30-EJEI-01	Eje de regulación de inclinación	0,22
4	1	CD-IND-30-FUELLE-02	Fuelle columna de dirección industrial	0,21
5	1	CD-IND-30-LATS-02	Cuerpo lateral Inferior Columna	3,58
6	1	CD-IND-30-SINP-02	Articulación y regulación Columna	3,45
7	1	CD-INJOY-30-SENM-01	Cuerpo Superior Columna	18,45
8	4	DIN 125 - A 4,3	Washer	0
9	6	DIN 125 - A 5,3	Washer	0
10	6	DIN 1587 - M5	Hexagon Domed Cap Nuts	0
11	2	DIN 471 - 20x1,2	Retaining rings for shaft	0
12	2	DIN 7991 - M3 x 8	Countersunk Screw	0
13	4	DIN 7991 - M6 x 16	Countersunk Screw	0
14	6	DIN 912 - M5 x 20	Cylinder Head Cap Screw	0
15	1	GN 472.3-80-B10	Manivela	0,04
16	4	IGUS GFM-2023-07	Casquillode IGUS	0
17	2	IGUS GTM-2036-015	Arandela de fricción	0
18	2	IGUS. TS-01-20	Guia Linea	0,07
19	4	ISO 7380 - M4 x 10	Tornillo gota de sebo	0

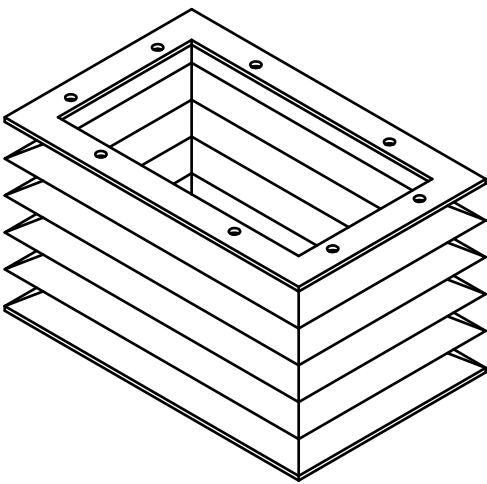
SCALE:		PLANO ENS COLUMNA DIRECCIÓN INDUSTRIAL MAQSIM V30	DRAWN: Adrian Parro		26/01/2015
			CHECKED: Antonio García		
 simumak simulation & training solutions			DWG NO: CD-INDJOY-30-01-ENS01		
			REV	SIZE A3	SHEET 1 / 9

Posicionamiento fuelle

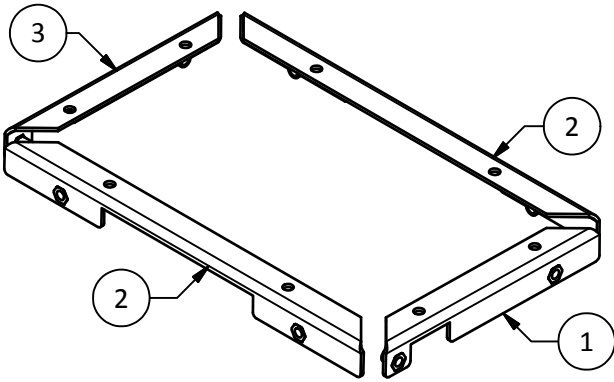
Es muy importante este conjunto se monte aparte y de la forma adecuada.



ITEM	QTY	PART NUMBER
1	1	CD-IND-30-CSFS3-02
2	2	CD-IND-30-CSFS2-02
3	1	CD-IND-30-CSFS-02
4	2	34341040230-M4



Para hacer los taladros, primero se presenta el item CD-IND-30-MARF-02, se marcan los 8 taladros y se hacen con broca de 6mm.



ITEM	QTY	PART NUMBER
1	1	CD-IND-30-CSFIT-01
2	2	CD-IND-30-CSFIT2-01
3	1	CD-IND-30-CSFIT3-01
4	1	CD-IND-30-CSSI-02

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
4	1	CD-IND-30-FUELLE-02	
5	1	CD-IND-30-LATS-02	Cuerpo lateral Inferior Columna
6	1	CD-IND-30-SENM-05	Cuerpo Superior Columna
8	36	DIN 125 - A 4,3	Washer
13	16	DIN 912 - M4 x 12	Cylinder Head Cap Screw
15	16	DIN 985 - M4	Hex Nut

SCALE:

PLANO ENS COLUMNA
DIRECCIÓN INDUSTRIAL
MAQSIM V30

DRAWN: Adrian Parro
CHECKED: Antonio García
DWG NO: CD-INDJOY-30-01-ENS01

REV
SIZE A3
SHEET 2 / 9




26/01/2015

Unión patines y cremallera al conjunto soldado de regulación

La manivela se pondrá al final cuando se haya montado sobre la parte superior de la columna

A (2 : 3)

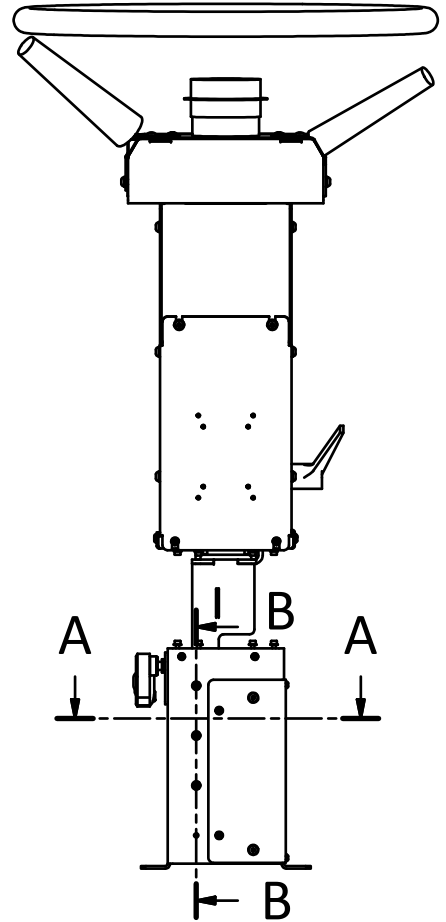
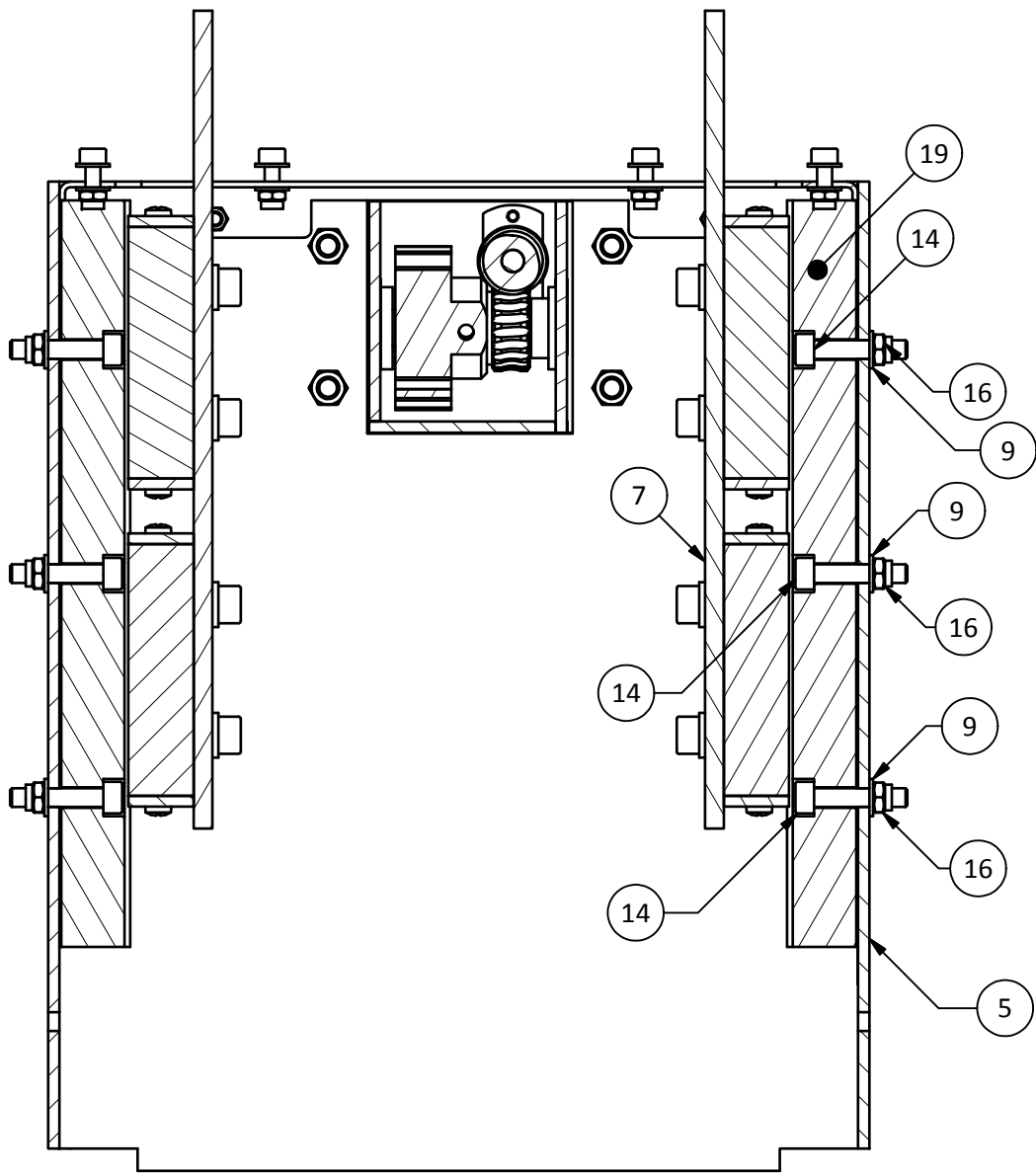
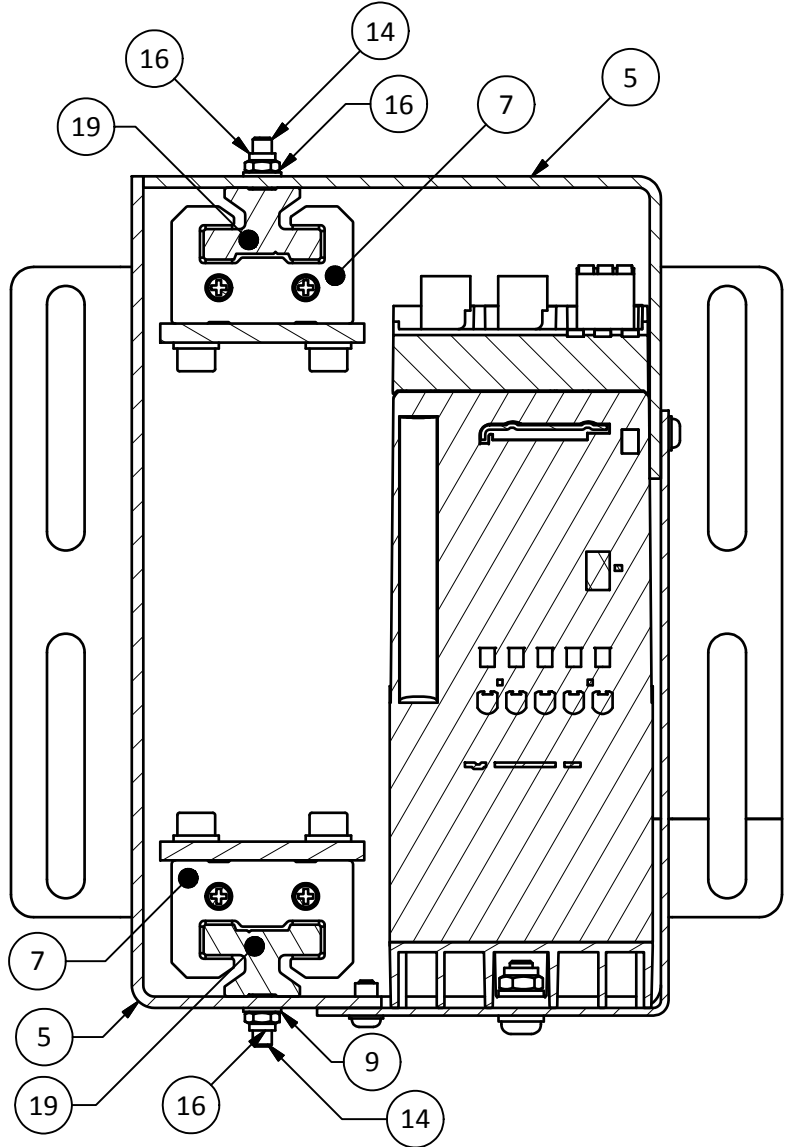
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	MASS (kg)
1	1	CD-IND-30-CREM-01	Cremallera módulo 2	0,42
2	1	CD-IND-30-SINT-03	Conjunto soldado regulación	2,53
3	16	DIN 125 - A 6,4	Washer	0
4	2	DIN 7991 - M6 x 10	Countersunk Screw	0
5	16	DIN 912 - M6 x 20	Cylinder Head Cap Screw	0,01
6	1	Manilla graduable	Elesa Ganter. GN300-108-M12-32-SW	0,04
7	4	TW_03_25_Patin		0,08


SCALE:	PLANO ENS COLUMNA DIRECCIÓN INDUSTRIAL MAQSIM V30	DRAWN: Adrian Parro	26/01/2015
 		CHECKED: Antonio García	
		DWG NO: CD-INDJOY-30-01-ENS01	
		REV	SIZE A3
			SHEET 3 / 9

Detalle para el posicionamiento de las guías de los patines

A-A (1:2)

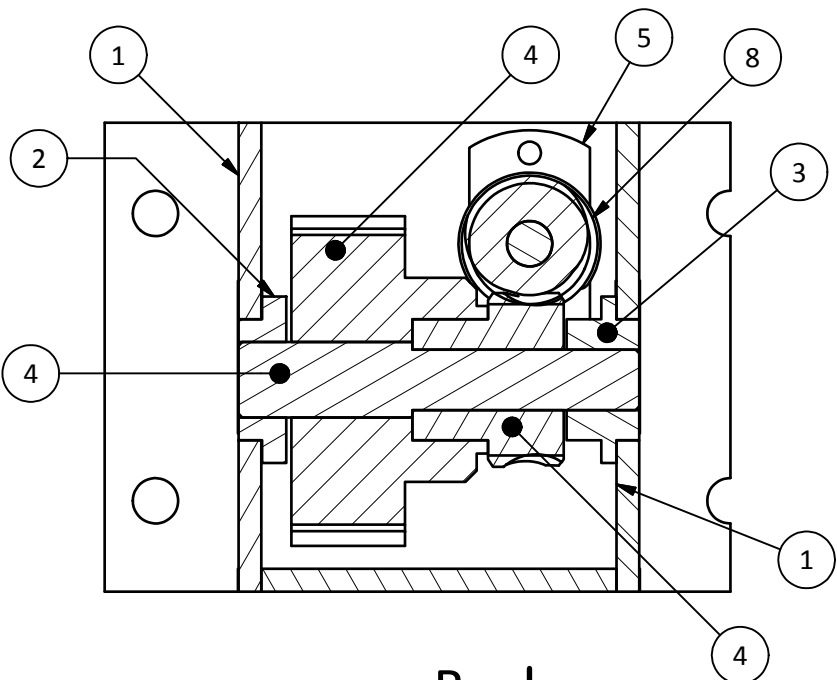
B-B (1:2)



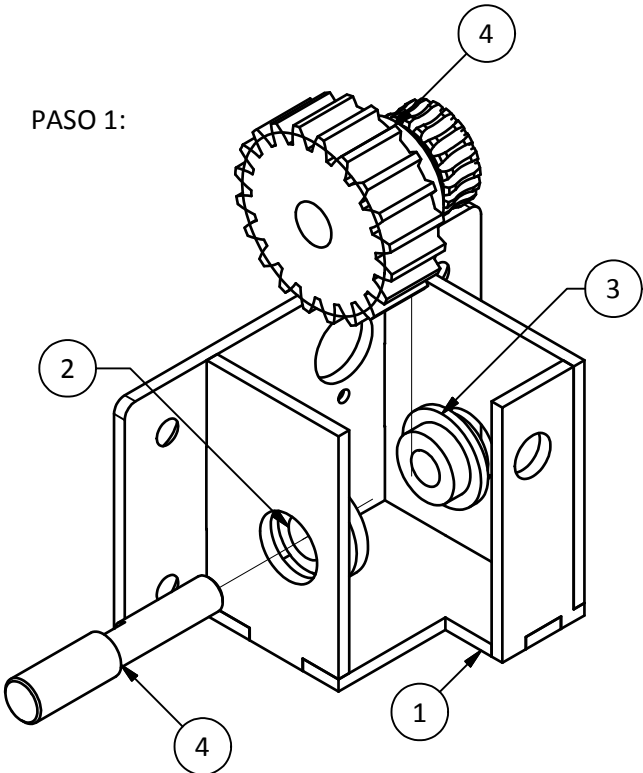
SCALE:	PLANO ENS COLUMNA DIRECCIÓN INDUSTRIAL MAQSIM V30	DRAWN: Adrian Parro CHECKED: Antonio García DWG NO: CD-INDJOY-30-01-ENS01	26/01/2015
		REV	SIZE A3
		SHEET	4 / 9

Montaje conjunto regulación vertical

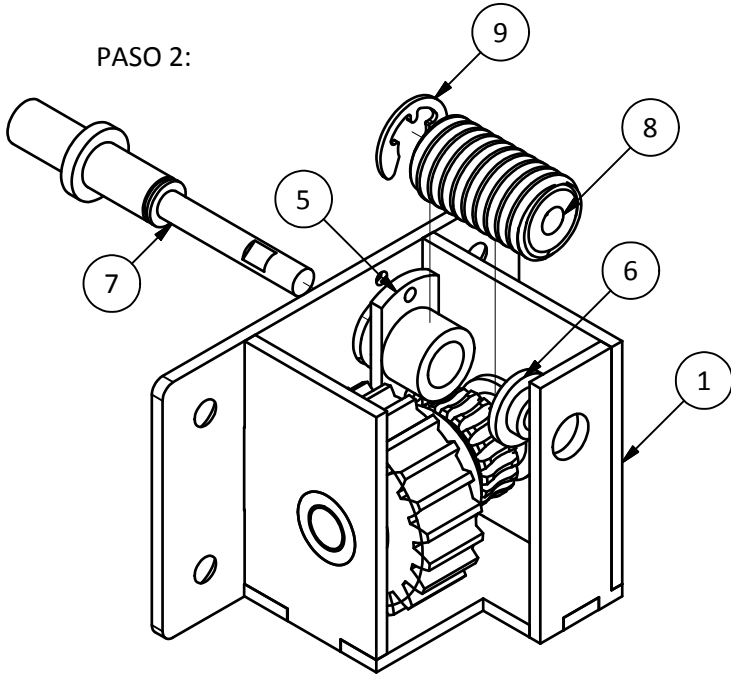
A-A (1:1)



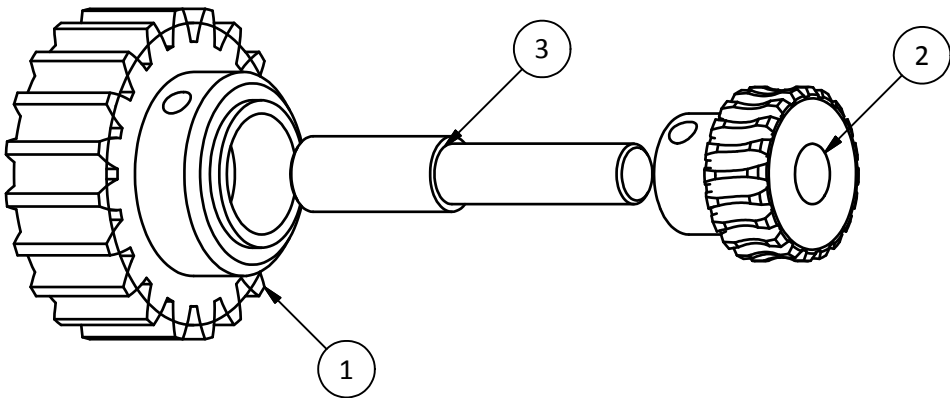
PASO 1:



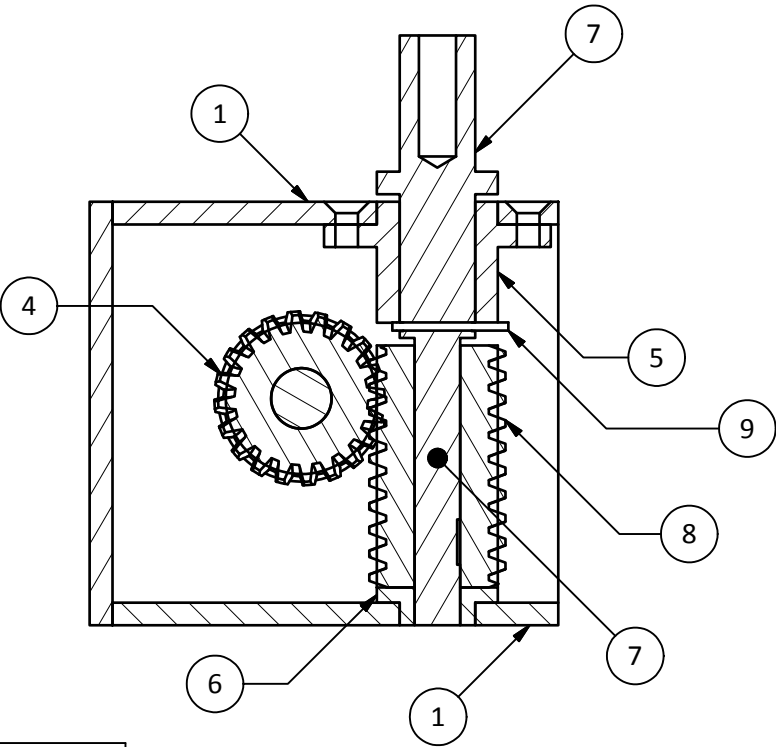
PASO 2:



CD-IND-30-SPURGEAR-02 (1:1)



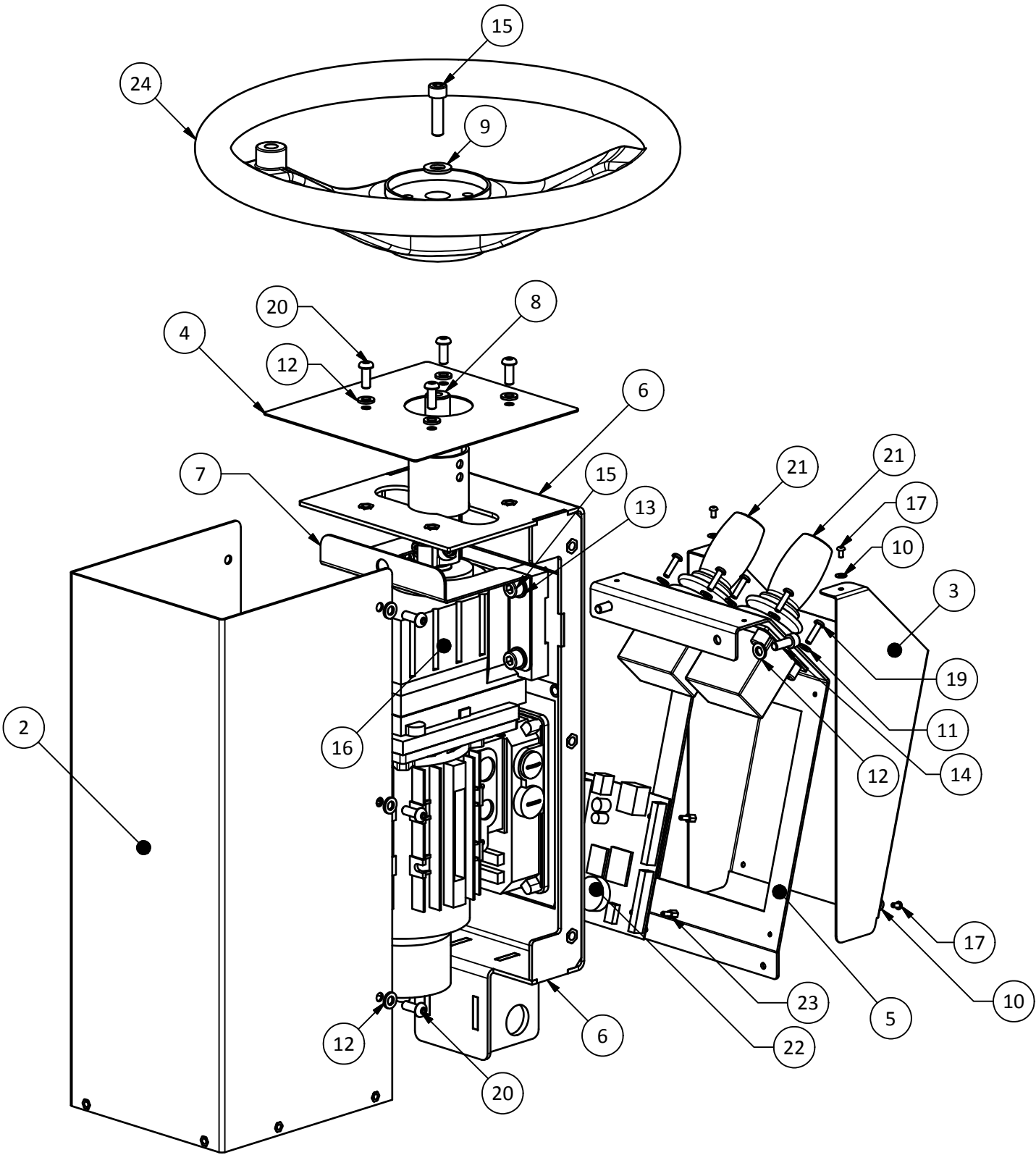
B-B (1:1)



ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	MASS (kg)
1	1	CD-IND-30-CEP-01		0,33
2	1	CD-IND-30-CASQD-01	Casquillo piñones derecho	0,01
3	1	CD-IND-30-CASQI-01	Casquillo poñones izquierdo	0,02
4	1	CD-IND-30-SPURGEAR-02		0,23
5	1	CD-IND-30-CASQF-01	Casquillo sujeción eje sinfin	0,02
6	1	CD-IND-30-CASQT-01	Casquillo final eje sinfin	0
7	1	CD-IND-30-ESINFIN-01	Eje Sinfin	0,03
8	1	CD-IND-30-SINFIN-01		0,04
9	1	DIN 6799 - 9	Retaining Washer	0

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	Spur Gear1	Piñón mecanizado. Modulo 2. Rod Praga
2	1	CD-IND-30-PIÑONSINFIN-01	Piñón Sin fin. Mecanizado. RS: 521-6935
3	1	CD-IND-30-EJEPIÑONES-01	Eje de sujeción de piñones
SCALE:		PLANO ENS COLUMNA DIRECCIÓN INDUSTRIAL MAQSIM V30	
DRAWN: Adrian Parro		26/01/2015	
CHECKED: Antonio García			
DWG NO:		CD-INDJOY-30-01-ENS01	
REV	SIZE	SHEET	
	A3	5 / 9	

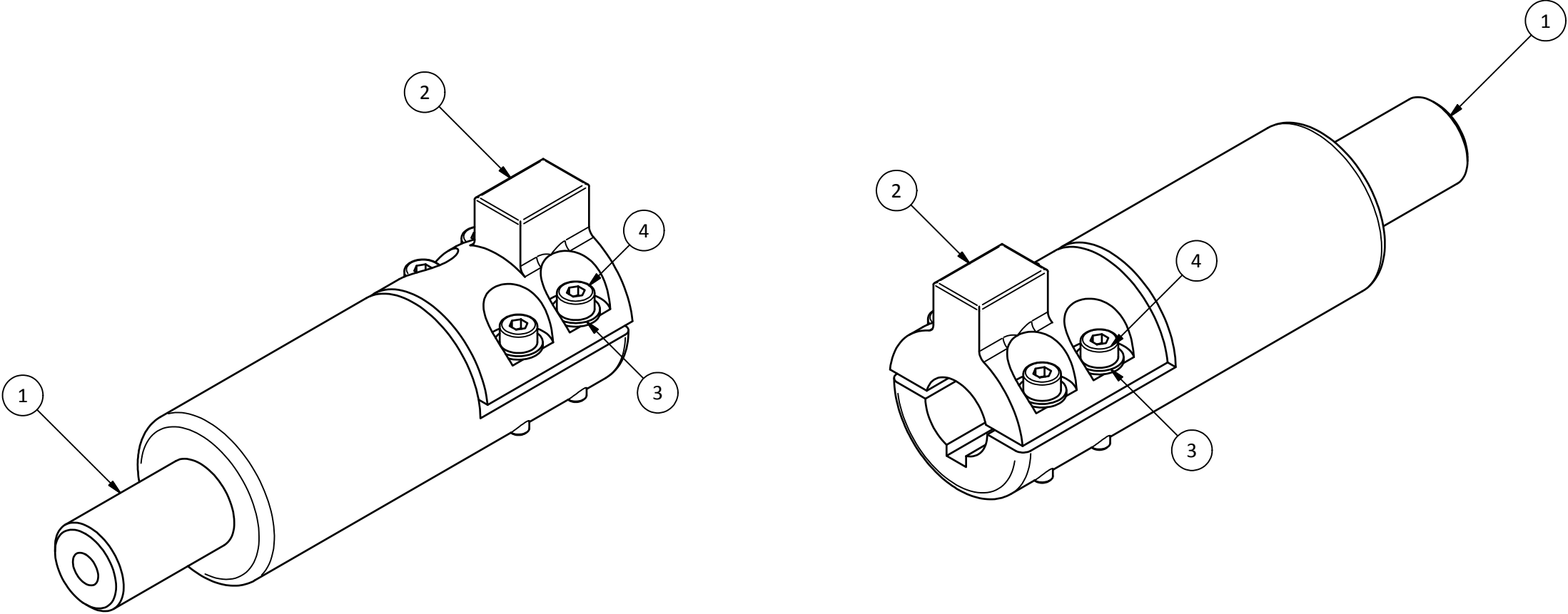
Cuerpo Superior Columna Dirección Industrial



ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
2	1	CD-IND-30-PAPET-01	Carcasa superior
3	1	CD-INJOY-30-CCY01	Chapa Cobre Interior del Joystick, espesor 1 mm
4	1	CD-INJOY-30-CES01	Chapa embellecedor superior. Espesor 1 mm
5	1	CD-INJOY-30-CSPM01	Chapa Sujeción Joystick, espesor 2 mm
6	1	CD-INJOY-30-CSSM-01	Conjunto Soldado Soporte Motor
7	1	CDR-IN-V029-CSI001	Chapa Sujeción Inductivo, espesor 1,5 mm
8	1	CDR-INJOY-V029-EJE001	Conjunto extensor columna dirección y hierro del inductivo
9	1	DIN 125 - A 10,5	Washer
10	4	DIN 125 - A 3,7	Washer
11	16	DIN 125 - A 4,3	Washer
12	12	DIN 125 - A 6,4	Washer
13	4	DIN 125 - A 8,4	Washer
14	2	DIN 912 - M6 x 16	Cylinder Head Cap Screw
15	5	DIN 912 - M8 x 30	Cylinder Head Cap Screw
16	1	GST04 1M VBR 063 C42	Motor-Reductor Terminal box down sin ventilador
17	4	ISO 7380 - M3 x 6	Hexagon Socket Button Head Screw - Product grade A
18	8	ISO 7380 - M4 x 12	Hexagon Socket Button Head Screw - Product grade A
19	8	ISO 7380 - M4 x 16	Hexagon Socket Button Head Screw - Product grade A
20	10	ISO 7380 - M6 x 16	Hexagon Socket Button Head Screw - Product grade A
21	2	J2A7BA20A 35/10	joystick 1 eje
22	1	Rabbit BL2000-SMK	Centralita Electrónica
23	4	Separador RS L=6 M3xM3 Macho-Hembra	Separador roscado, Hexagonal, Macho/Hembra, 6mm, M3 x M3
24	1	Volante chino MAQSIM	

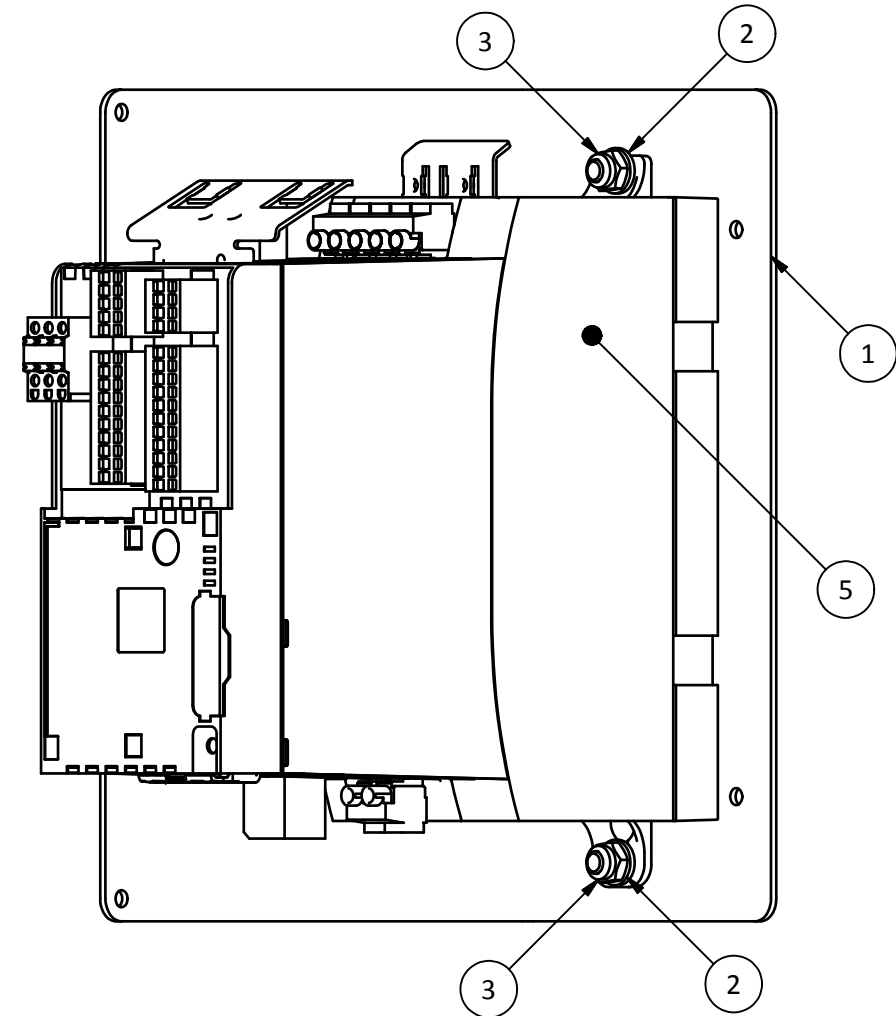
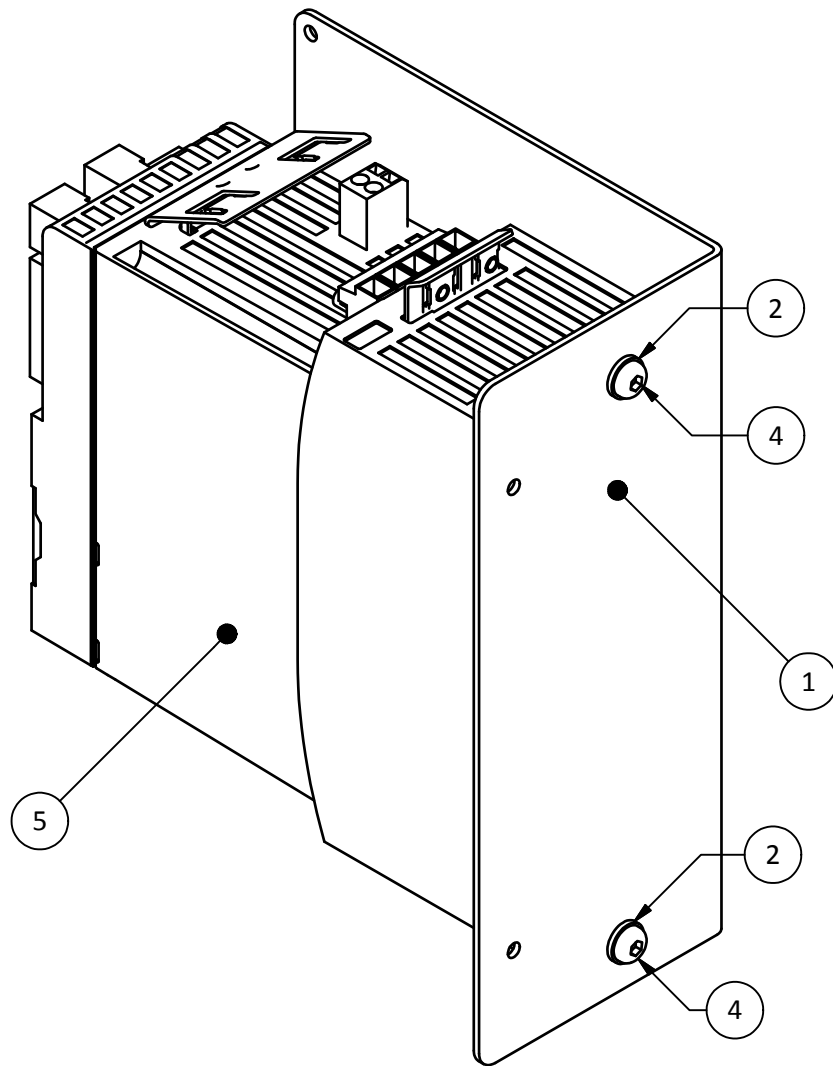
SCALE:	PLANO ENS COLUMNA DIRECCIÓN INDUSTRIAL MAQSIM V30	DRAWN: Adrian Parro	26/01/2015
		CHECKED: Antonio García	
		DWG NO:	CD-INDJOY-30-01-ENS01
		REV	SIZE A3 SHEET 6/9

Detalle ensamble eje del motor



ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	MASS (kg)
1	1	CDR-INJOY-V029-PROLA001	Prolongación Eje Motor	0,58
2	1	CDR-INJOY-V029-PROLB001	Pieza de Cierre	0,1
3	4	DIN 125 - A 4,3	Washer	0
4	4	DIN 912 - M4 x 20	Cylinder Head Cap Screw	0



Detalle conjunto variador-chapa de cierre




NOTA: Se ensamblará en el conjunto lo último.

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	MASS (kg)
1	1	CD-IND-30-TAPV-03	Tapa soporte variador. Chapa espesor 2 mm	0,86
2	4	DIN 125 - A 6,4	Washer	0
3	2	DIN 985 - M6	Hex Nut	0
4	2	ISO 7380 - M6 x 16	Hexagon Socket Button Head Screw - Product grade A	0,01
5	1	MA 8400 VHCE	ID Ref: 18 . Variador Lenze	1,7

SCALE:



PLANO ENS COLUMNA
DIRECCIÓN INDUSTRIAL
MAQSIM V30

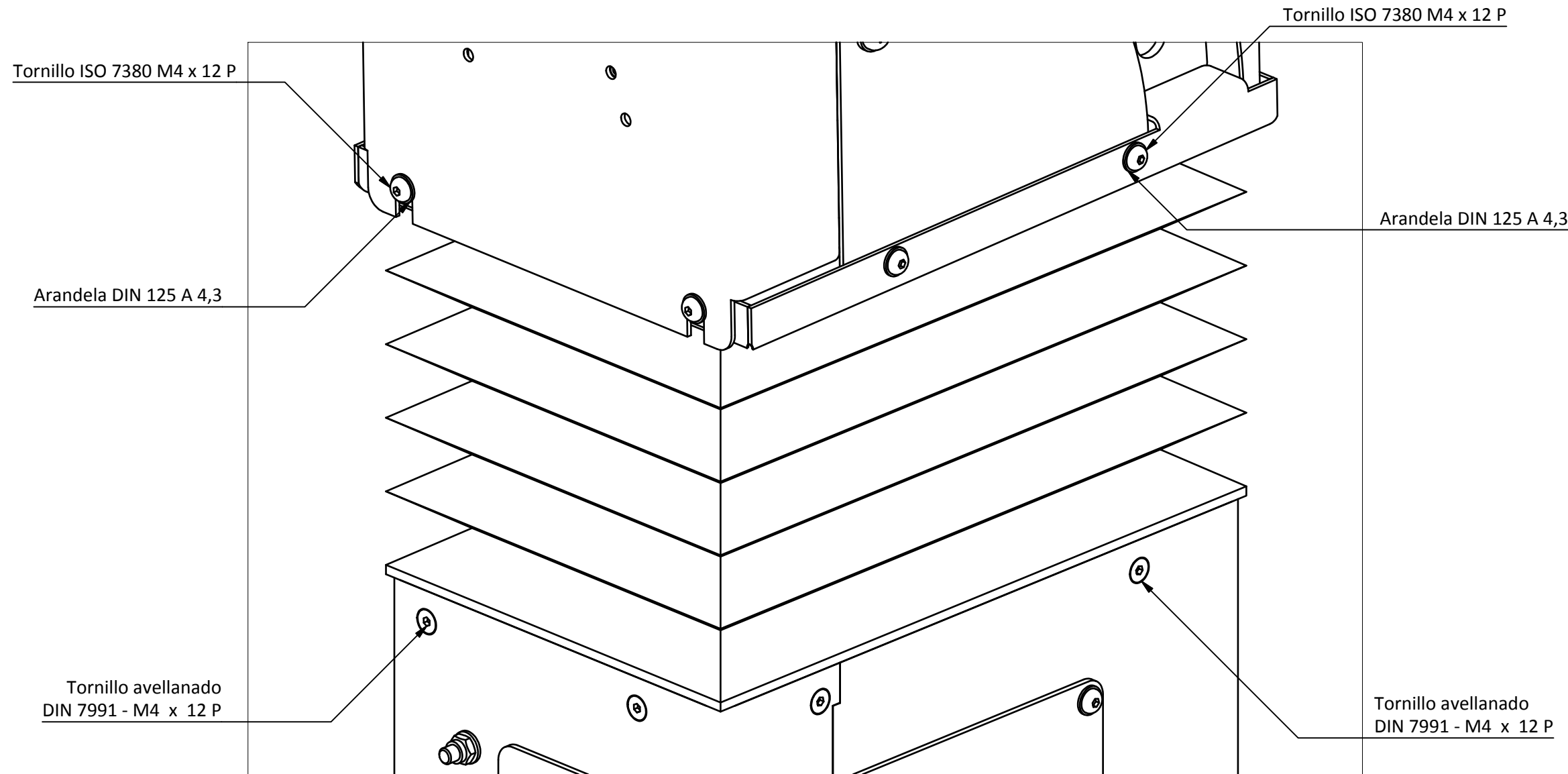
 **simumak**
simulation & training solutions

DRAWN: Adrian Parro
CHECKED: Antonio García
DWG NO:
CD-INDJOY-30-01-ENS01




REV
SIZE
A3

26/01/2015
SHEET
8 / 9

Fijación del conjunto del fuelle con la parte superior e inferior



El fuelle se colocará sobre la parte inferior por la parte superior del conjunto de articulación y regulación una vez se hayan colocado los patines.
La parte superior del fuelle se montará una vez este cableado todo el motor , variador y placa de control

SCALE:	PLANO ENS COLUMNA DIRECCIÓN INDUSTRIAL MAQSIM V30	DRAWN: Adrian Parro	26/01/2015
 		CHECKED: Antonio García	
DWG NO: CD-INDJOY-30-01-ENS01			
 simumak simulation & training solutions		REV	SHEET
		SIZE A3	9 / 9