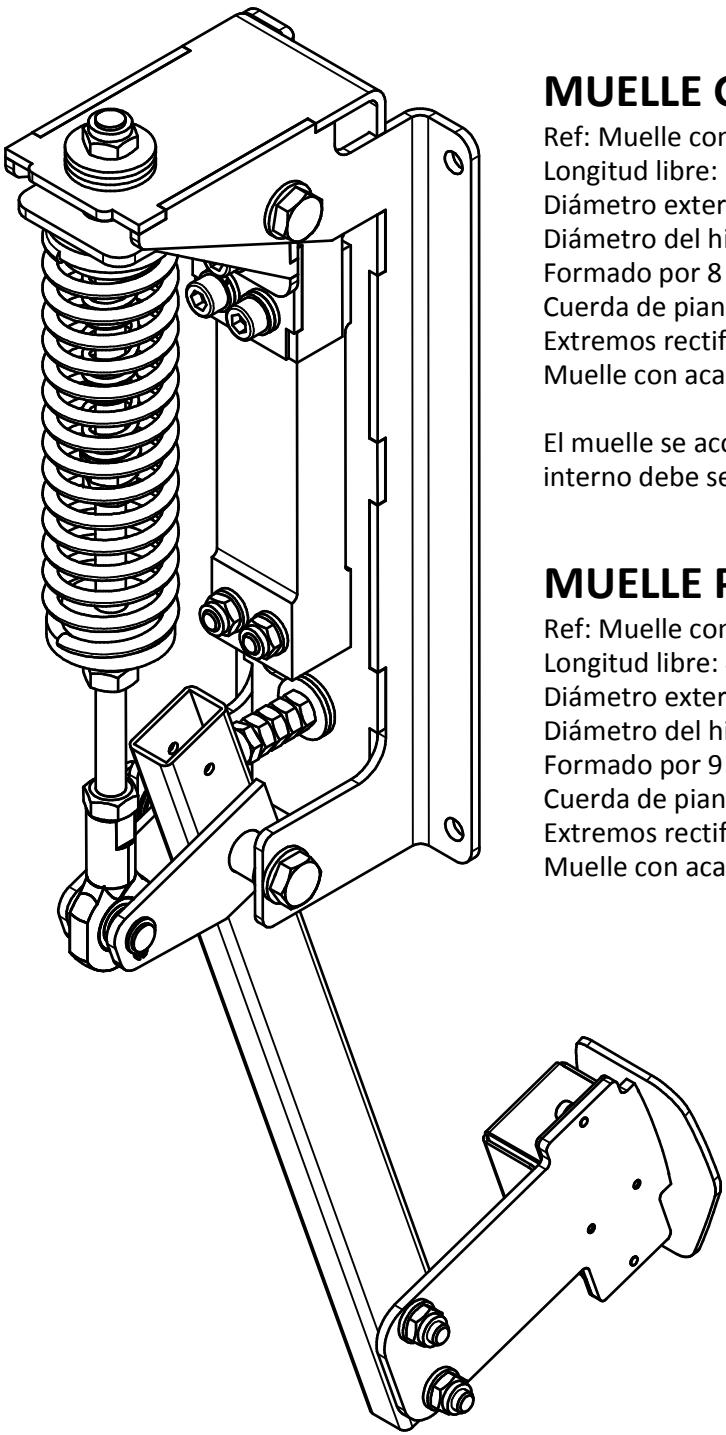


ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID REF
1	1	Arandela de goma M8	Arandela de goma M8	782
2	1	Cojinete IGUS Clase G GFM-0810-04	Cojinete IGUS Clase G GFM-0810-04	663
3	4	Cojinete IGUS Clase G GFM-081014-06	Cojinete IGUS De=10/Di=8/L=6.	664
4	1	Cojinete IGUS Clase G GFM-081017-15	Cojinete IGUS Case G GFM-081017-15 De10 Di8 L15	665
5	1	Célula de carga 60KGF SINGLE POINT	CelulaCargaEX10150	661
6	2	DIN 125 - A 3,2	Washer	
7	12	DIN 125 - A 6,4	Washer	
8	6	DIN 125 - A 8,4	Washer	
9	2	DIN 127 - A 3	Spring Washer	
10	2	DIN 127 - A 6	Spring Washer	
11	2	DIN 471 - 8x0,8	Retaining rings for shaft	
12	2	DIN 9021 - 6,4	Washer	
13	2	DIN 9021 - 8,4	Washer	
14	4	DIN 912 - M3 x 5	Cylinder Head Cap Screw	
15	3	DIN 912 - M6 x 20	Cylinder Head Cap Screw	
16	2	DIN 933 - M6 x 30	Hex-Head Bolt	
17	3	DIN 933 - M6 x 35	Hex-Head Bolt	
18	2	DIN 933 - M8 x 65	Hex-Head Bolt	
19	4	DIN 934 - M6	Hex Nut	
20	5	DIN 934 - M8	Hex Nut	
21	6	DIN 985 - M6	Hex Nut	
22	3	DIN 985 - M8	Hex Nut	
23	1	ET-DCM1618FE-057900	Motor vibración feedback ET-DCM1618FE-057900	633
24	4	IGUS GTM_0815_005	Arandela de ajuste M8 e=0.5	2559
25	1	P-BTC-05-CMPF002	Caja motor feedback. Chapa 1 mm	1212
26	1	P-BTC-05-MUELLEP001	M. compresión 47 x 16,50 x 3,50 Zinc	667
27	1	P-BTC-V002-CAZOL001	Cazoleta reposa muelle inferior	893
28	1	P-BTC-V002-EJE001	Varilla roscada M8 calidad 8.8 longitud 238mm	789
29	1	P-BTC-V003-CAZOLA001	Cazoleta reposa muelle superior	894
30	1	P-BTC-V004-MUELLEG001	M. compresión 124.00x36.00x4.00 Zinc 8 espiras	666
31	1	P-EBTC-05-DCF01	Chapa unión balancín a celula de carga	892
32	1	P-EBTC-05-SPF003	Conjunto soldado pad freno	887
33	1	P-EBTC-V003-STP001	Brazo de pedal	890
34	1	PED-AUT-06-EJEM01	Eje de la rotula de los pedales v6	2558
35	1	PED-AUT-06-ESP01	Soporte de los Pedales v6	2556
36	1	PED-AUT-06-SMF01	Soldadura del Dispositivo de celula de carga del freno v6	2560
37	1	Pinza diamtero 12-13 mm.	Escobero 12-13	729
38	1	ZNT PHSA8	Rotula M8x1.25	672

PED-AUT-06-FRENO01

PED-AUT-06-FRE01



MUELLE GRANDE ID REF: 666

Ref: Muelle compresión 124 x 36 x 4
Longitud libre: 124 mm
Diámetro exterior: 36 mm
Diámetro del hilo: 4 mm
Formado por 8 espiras
Cuerda de piano EN 10270-1
Extremos rectificados.
Muelle con acabado en cincado.

El muelle se acomoda en una cuna, su diámetro interno debe ser ligeramente mayor a 26 mm.

MUELLE PEQUEÑO ID REF: 667

Ref: Muelle compresión 47 x 16,5 x 3,50
Longitud libre: 47 mm
Diámetro exterior: 16,5 mm
Diámetro del hilo: 3,5 mm
Formado por 9 espiras.
Cuerda de piano EN 10270-1
Extremos rectificados
Muelle con acabado cincado

MONTAJE CUERPO CENTRAL Y CÉLULA DE CARGA

DETALLE C
ARANDELAS DE PLÁSTICO

NOTA IMPORTANTE:
Ajustar la anchura con las arandelas de ajuste de 0,5 mm de espesor ID REF: 2559 (ITEM 24) a ambos lados si fuese necesario.

SECCIÓN A-A
SISTEMA DE LA CÉLULA DE CARGA

DETALLE B
COLOCACIÓN TORNILLO

NOTA IMPORTANTE:
El tornillo seleccionado no se debe apretar a tope. Dejar una holgura de 0,5 mm.

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID REF
3	4	Cojinete IGUS Clase G GFM-081014-06	Cojinete IGUS De=10/Di=8/L=6.	664
5	1	Célula de carga 60KGF SINGLE POINT	CelulaCargaEX10150	661
7	12	DIN 125 - A 6,4	Washer	
8	6	DIN 125 - A 8,4	Washer	
10	2	DIN 127 - A 6	Spring Washer	
12	2	DIN 9021 - 6,4	Washer	
15	3	DIN 912 - M6 x 20	Cylinder Head Cap Screw	
17	3	DIN 933 - M6 x 35	Hex-Head Bolt	
19	4	DIN 934 - M6	Hex Nut	
21	6	DIN 985 - M6	Hex Nut	
22	3	DIN 985 - M8	Hex Nut	
24	4	IGUS GTM_0815_005	Arandela de ajuste M8 e=0.5	2559
31	1	P-EBTC-05-DCF01	Chapa unión balancín a celula de carga	892
36	1	PED-AUT-06-SMF01	Soldadura del Dispositivo de celula de carga del freno v6	2560

SCALE:

Plano de montaje
PEDAL FRENO

DRAWN: Carlos Ruiz Madrigal
18/03/2016

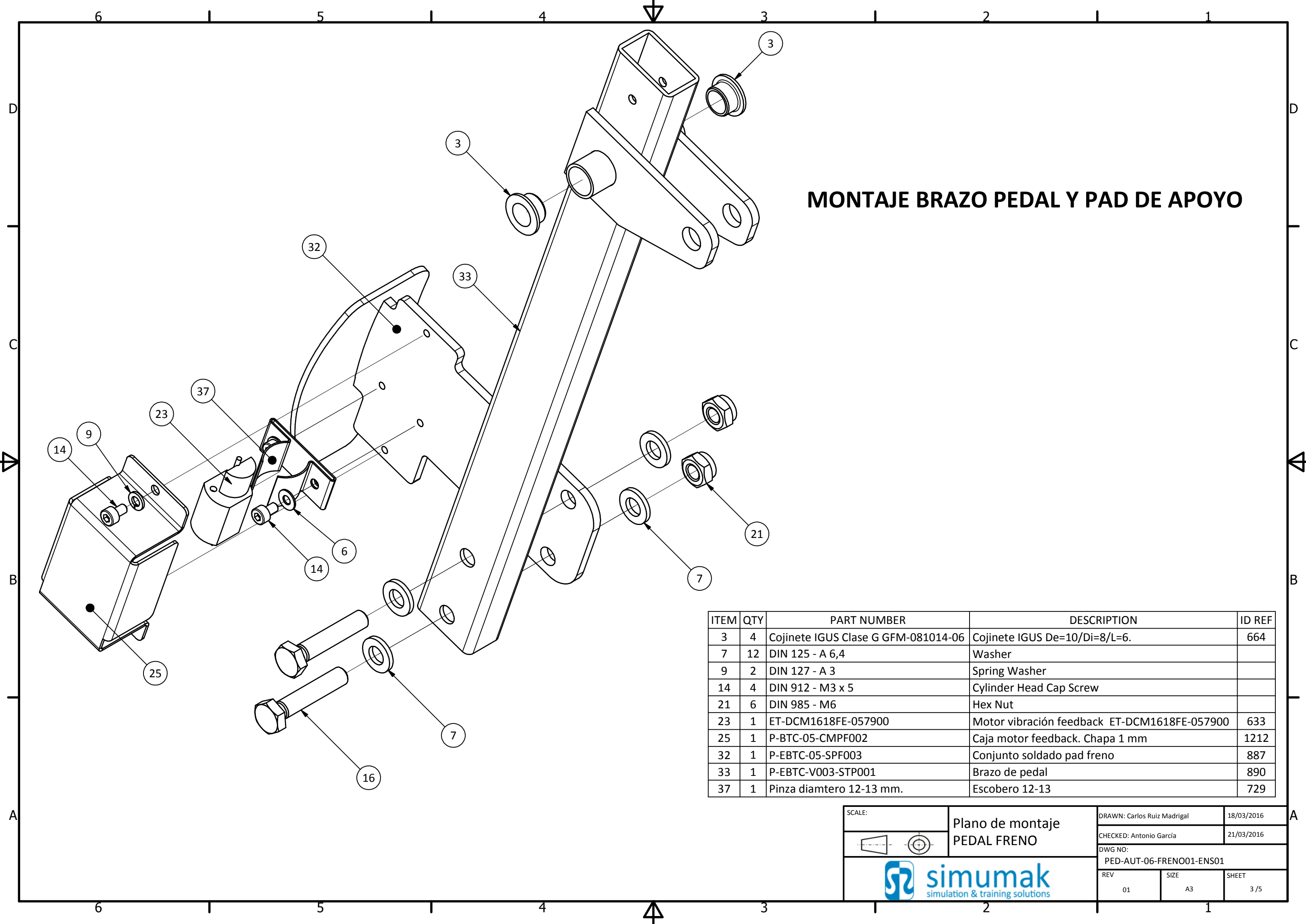
CHECKED: Antonio García
21/03/2016

DWG NO:
PED-AUT-06-FRENO01-ENS01

REV
01

SIZE
A3

SHEET
2 / 5



MONTAJE BRAZO PEDAL Y PAD DE APOYO

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID REF
3	4	Cojinete IGUS Clase G GFM-081014-06	Cojinete IGUS De=10/Di=8/L=6.	664
7	12	DIN 125 - A 6,4	Washer	
9	2	DIN 127 - A 3	Spring Washer	
14	4	DIN 912 - M3 x 5	Cylinder Head Cap Screw	
21	6	DIN 985 - M6	Hex Nut	
23	1	ET-DCM1618FE-057900	Motor vibración feedback ET-DCM1618FE-057900	633
25	1	P-BTC-05-CMPF002	Caja motor feedback. Chapa 1 mm	1212
32	1	P-EBTC-05-SPF003	Conjunto soldado pad freno	887
33	1	P-EBTC-V003-STP001	Brazo de pedal	890
37	1	Pinza diametro 12-13 mm.	Escobero 12-13	729

SCALE:

Plano de montaje
PEDAL FRENO

DRAWN: Carlos Ruiz Madrigal18/03/2016

CHECKED: Antonio García21/03/2016

DWG NO:
PED-AUT-06-FRENO01-ENS01

REV01

SIZEA3

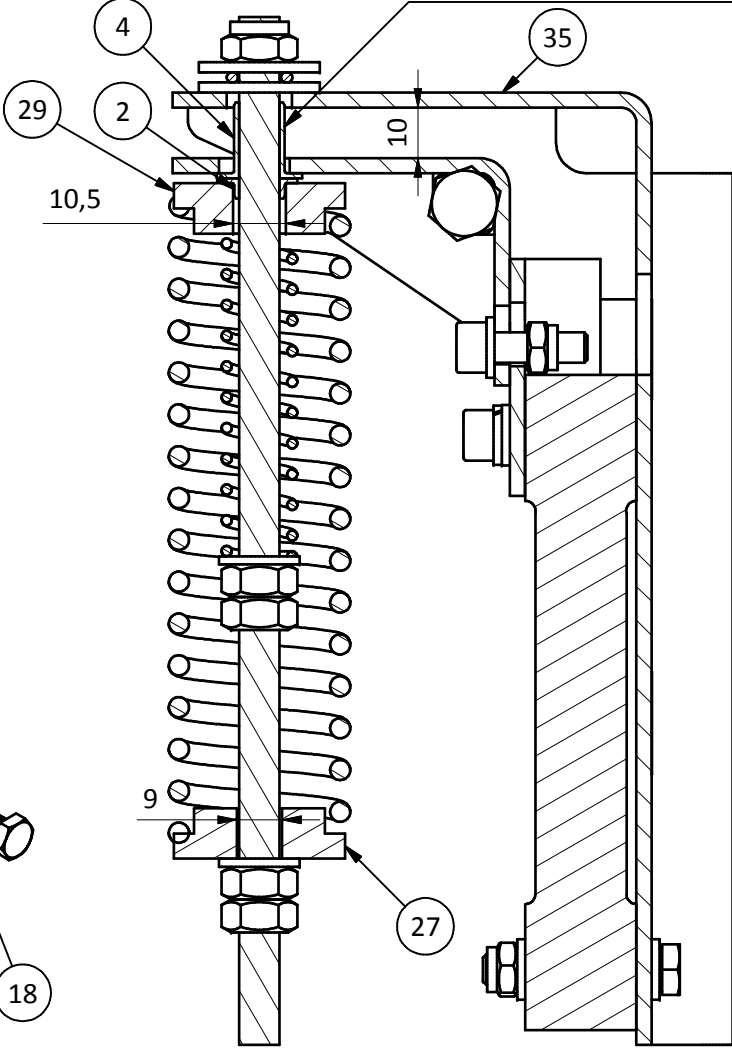
SHEET3 / 5

MONTAJE SISTEMA DEL FRENO CON MUELLES

SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA COLOCACIÓN DEL CASQUILLO

NOTA IMPORTANTE:

La parte superior del casquillo ID REF: 665 (ITEM 4) debe quedar introducido en el orificio superior de la pieza con ID REF: 2556 (ITEM 35). COMPROBAR

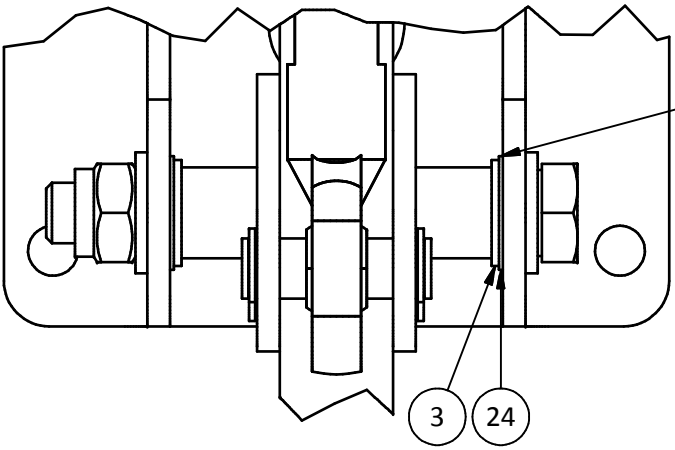


ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID REF
1	1	Arandela de goma M8	Arandela de goma M8	782
2	1	Cojinete IGUS Clase G GFM-0810-04	Cojinete IGUS Clase G GFM-0810-04	663
4	1	Cojinete IGUS Clase G GFM-081017-15	Cojinete IGUS Case G GFM-081017-15 De10 Di8 L15	665
8	6	DIN 125 - A 8,4	Washer	
11	2	DIN 471 - 8x0,8	Retaining rings for shaft	
13	2	DIN 9021 - 8,4	Washer	
18	2	DIN 933 - M8 x 65	Hex-Head Bolt	
20	5	DIN 934 - M8	Hex Nut	
22	3	DIN 985 - M8	Hex Nut	
26	1	P-BTC-05-MUELLEP001	M. compresión 47 x 16,50 x 3,50 Zinc	667
27	1	P-BTC-V002-CAZOL001	Cazoleta reposa muelle inferior	893
28	1	P-BTC-V002-EJE001	Varilla roscada M8 calidad 8.8 longitud 238mm	789
29	1	P-BTC-V003-CAZOLA001	Cazoleta reposa muelle superior	894
30	1	P-BTC-V004-MUELLEG001	M. compresión 124.00x36.00x4.00 Zinc 8 espiras	666
34	1	PED-AUT-06-EJEM01	Eje de la rotula de los pedales v6	2558
35	1	PED-AUT-06-ESP01	Soporte de los Pedales v6	2556
36	1	PED-AUT-06-SMF01	Soldadura del Dispositivo de celula de carga del freno v6	2560
38	1	ZNT PHSA8	Rotula M8x1.25	672

NOTA IMPORTANTE:



- Tener especial cuidado en la colocación de las dos cazoletas y los casquillos.
- La cazoleta superior ID REF: 894 (ITEM 29) tiene el alojamiento más grande (10,5 mm) para poder albergar el casquillo ID REF: 663 (ITEM 2).

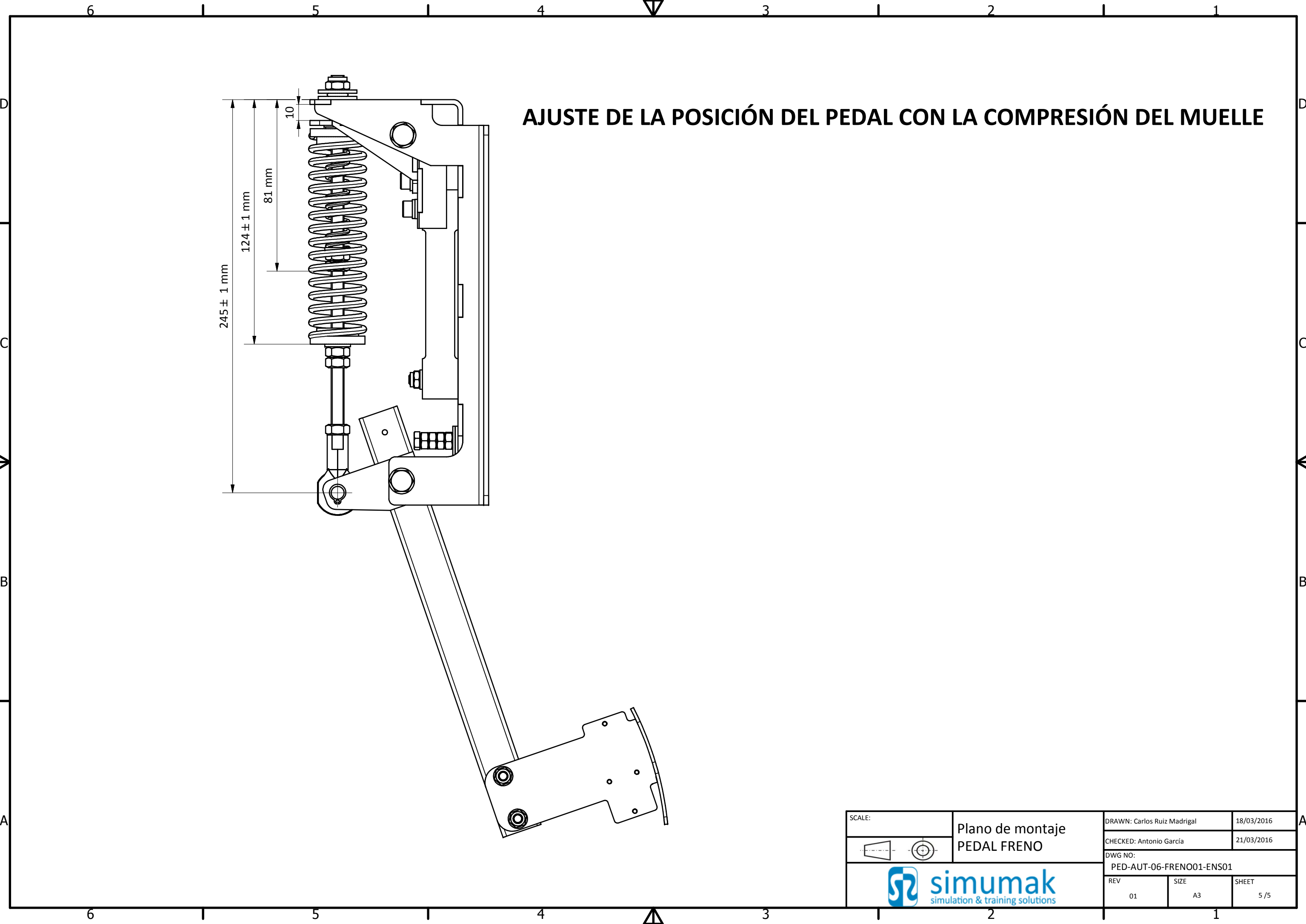
VISTA EJE DE ROTACIÓN DEL PEDAL





NOTA IMPORTANTE:

Ajustar la anchura con las arandelas de ajuste de 0,5 mm de espesor ID REF: 2559 (ITEM 24) a ambos lados si fuese necesario.

SCALE:	Plano de montaje PEDAL FRENO	DRAWN: Carlos Ruiz Madrigal		18/03/2016
		CHECKED: Antonio García		21/03/2016
		DWG NO: PED-AUT-06-FRENO01-ENS01		
		REV	SIZE	SHEET
		01	A3	4 / 5



SCALE:		Plano de montaje PEDAL FRENO	DRAWN: Carlos Ruiz Madrigal		18/03/2016
			CHECKED: Antonio García		21/03/2016
 simumak simulation & training solutions			DWG NO: PED-AUT-06-FRENO01-ENS01		
		REV		SIZE	SHEET
		01		A3	5 / 5