



# ENSAMBLAJE PEDAL ACELERADOR

## REGISTRO DE MODIFICACIONES

REVISION HISTORY			
REV	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
2	Cambio Pieza IDRef 2551. P-BTC-05-APOT02. Brazo potenciómetro pedales 6. Chapa 6 mm	11/04/2016	AG / JA
2	El tornillo que aprisiona el brazo del potenciómetro al potenciómetro pasa de M3x5 a M3x8	11/04/2016	AG / JA

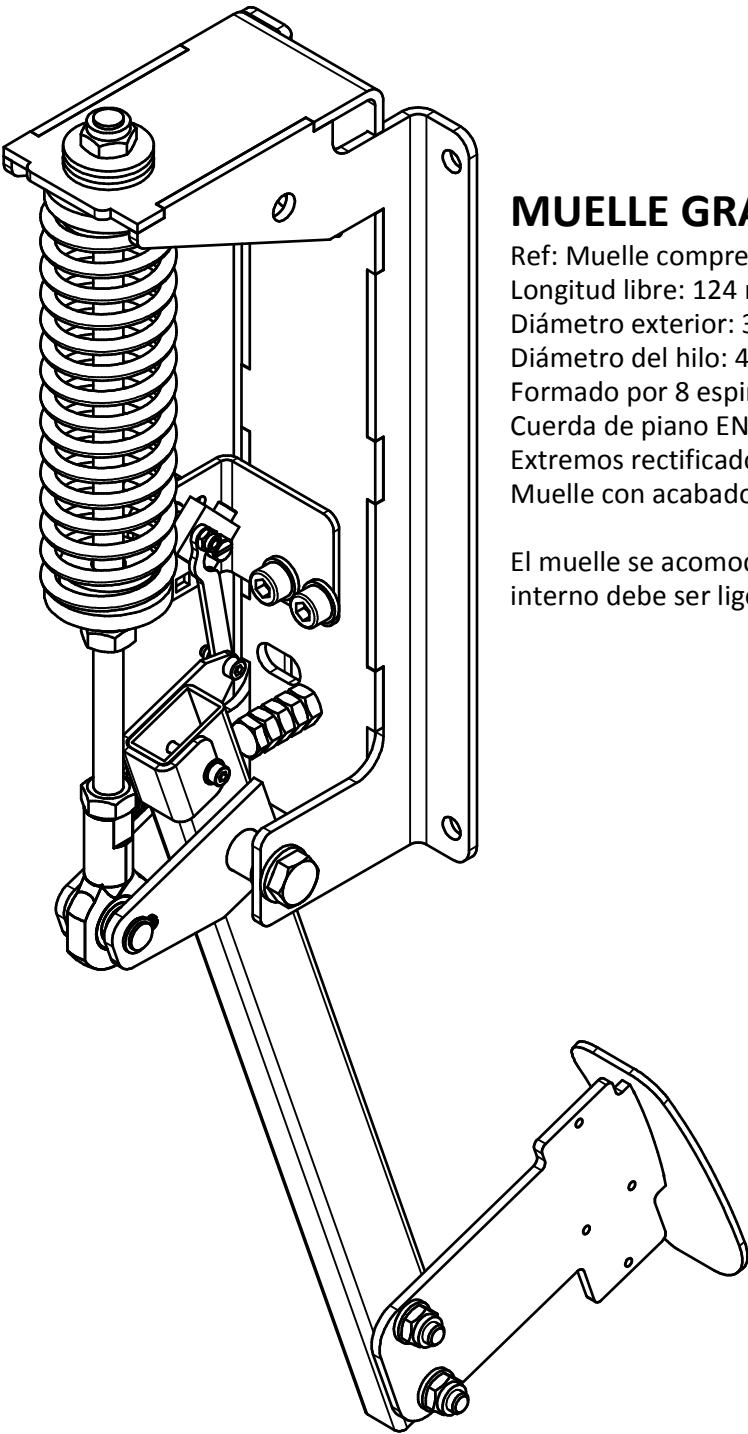
SCALE:		Plano de montaje PEDAL ACELERADOR	DRAWN: Carlos Ruiz Madrigal		17/03/2016
			CHECKED: Antonio García		21/03/2016
 <b>simumak</b> simulation & training solutions			DWG NO: PED-AUT-06-ACELERADOR01-ENS02		
		REV 2	SIZE A3	SHEET 1 / 6	



# PED-AUT-06-ACELERADOR01

## PED-AUT-06-ACE02



ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID REF
1	1	Arandela de goma M8	Arandela de goma M8	782
2	2	Cojinete IGUS Clase G GFM-0810-04	Cojinete IGUS Clase G GFM-0810-04	663
3	2	Cojinete IGUS Clase G GFM-081014-06	Cojinete IGUS De=10/Di=8/L=6.	664
4	2	DIN 125 - A 3,2	Washer	
5	9	DIN 125 - A 6,4	Washer	
6	3	DIN 125 - A 8,4	Washer	
7	2	DIN 471 - 8x0,8	Retaining rings for shaft	
8	2	DIN 9021 - 8,4	Washer	
9	1	DIN 912 - M3 x 10	Cylinder Head Cap Screw	
10	1	DIN 912 - M3 x 12	Cylinder Head Cap Screw	
11	1	DIN 912 - M3 x 25	Cylinder Head Cap Screw	
12	1	DIN 912 - M3 x 8	Cylinder Head Cap Screw	
13	2	DIN 912 - M6 x 16	Cylinder Head Cap Screw	
14	3	DIN 933 - M6 x 30	Hex-Head Bolt	
15	1	DIN 933 - M8 x 65	Hex-Head Bolt	
16	4	DIN 934 - M6	Hex Nut	
17	3	DIN 934 - M8	Hex Nut	
18	3	DIN 985 - M3	Hex Nut	
19	5	DIN 985 - M6	Hex Nut	
20	2	DIN 985 - M8	Hex Nut	
21	2	IGUS GTM_0815_005	Arandela de ajuste M8 e=0.5	2559
22	1	P-BTC-05-APOT02	Brazo potenciómetro pedales 6. Chapa 6 mm	2551
23	1	P-BTC-05-CSP01	Chapa soporte potenciómetro. e=2mm	2550
24	1	P-BTC-05-EMP01	Manivela potenciómetro pedales 6. e=2mm	2552
25	1	P-BTC-05-MANA01	Chapa para extremo del pedal union potenciómetro. e=2 mm	2553
26	1	P-BTC-V002-CAZOL001	Cazoleta reposa muelle inferior	893
27	1	P-BTC-V002-EJE001	Varilla roscada M8 calidad 8.8 longitud 238mm	789
28	1	P-BTC-V003-CAZOLA001	Cazoleta reposa muelle superior	894
29	1	P-BTC-V004-MUELLEG001	M. compresión 124.00x36.00x4.00 Zinc 8 espiras	666
30	1	P-EBTC-05-SPA003	Conjunto soldado pad acelerador	1213
31	1	P-EBTC-V003-STP001	Brazo de pedal	890
32	1	PED-AUT-06-EJEM01	Eje de la rotula de los pedales v6	2558
33	1	PED-AUT-06-ESP01	Soporte de los Pedales v6	2556
34	1	Potenciómetro Giratorio. FARNELL	Potenciómetro Giratorio, Plástico Conductivo, Serie 357, 5 kohm, Lineal, 1, 1 W, Panel	2694
35	1	ZNT PHSA8	Rotula M8x1.25	672



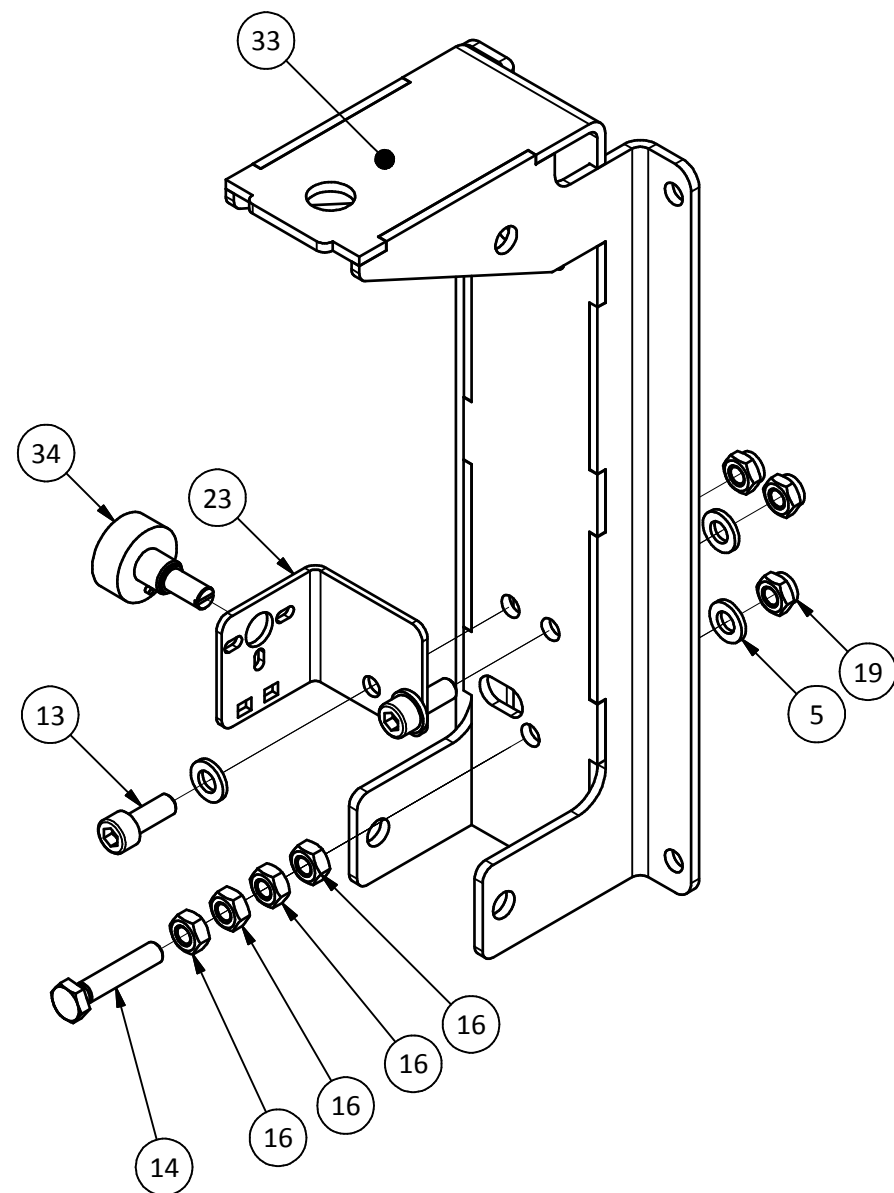
### MUELLE GRANDE ID REF: 666

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 rectificadas.  
Muelle con acabado en cincado.

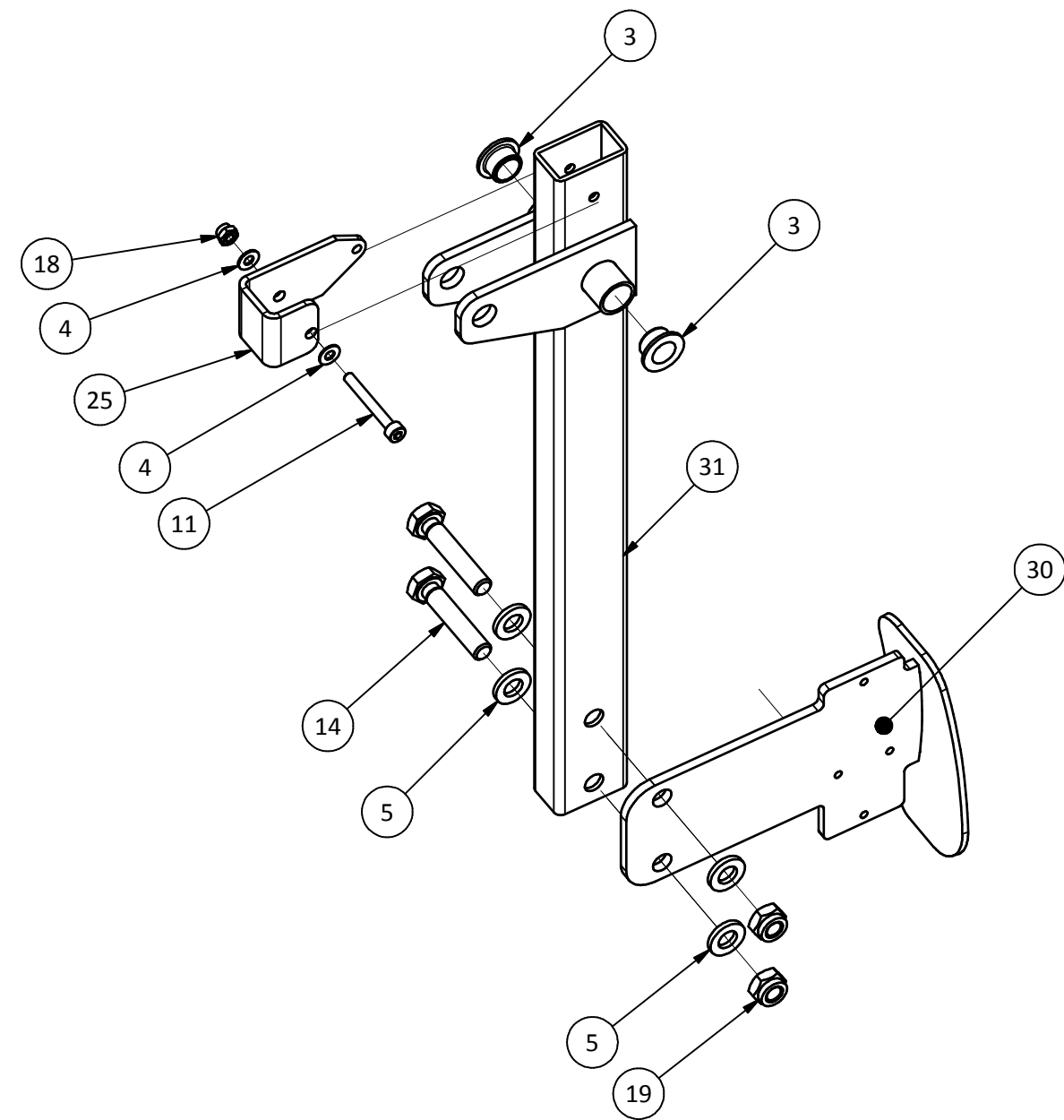
El muelle se acomoda en una cuna, su diámetro interno debe ser ligeramente mayor a 26 mm.

SCALE:	Plano de montaje PEDAL ACELERADOR	DRAWN: Carlos Ruiz Madrigal	17/03/2016
		CHECKED: Antonio García	21/03/2016
DWG NO: PED-AUT-06-ACELERADOR01-ENS02			
 <b>simumak</b> simulation & training solutions			
REV 2		SIZE A3	SHEET 2 / 6

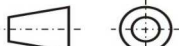

## MONTAJE CUERPO CENTRAL Y POTENCIÓMETRO



## MONTAJE BRAZO PEDAL Y PAD DE APOYO

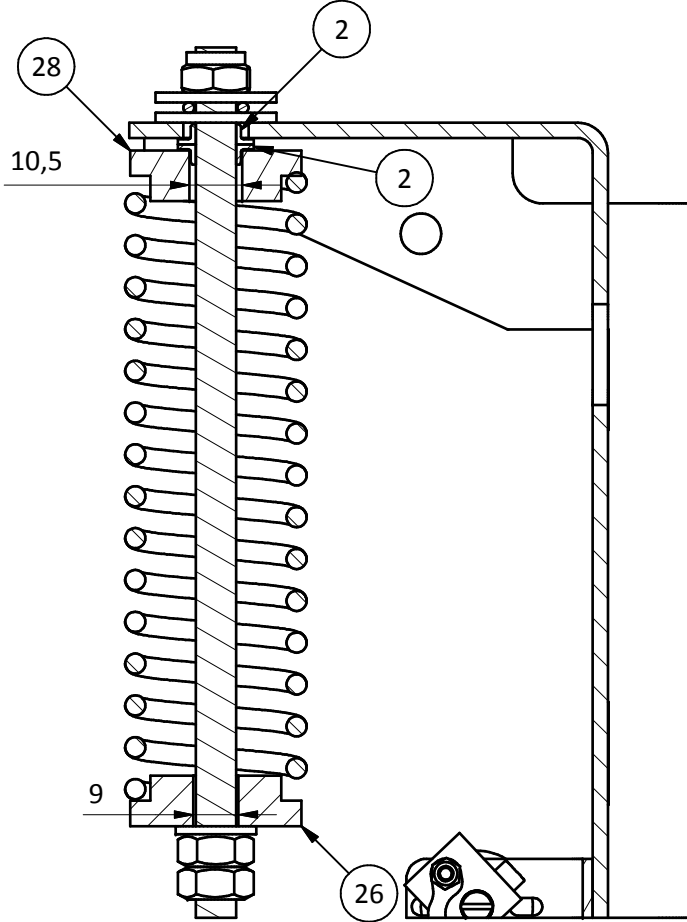
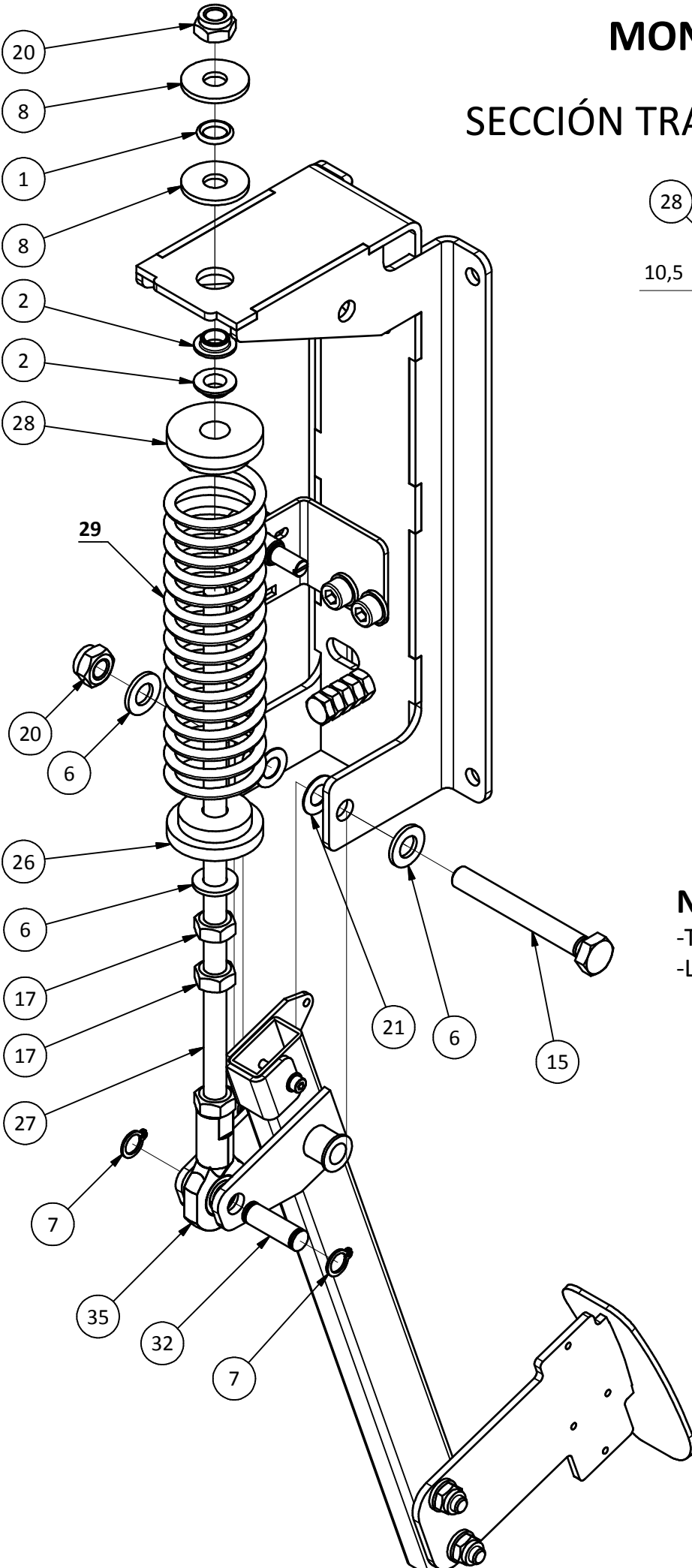


ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID REF
3	2	Cojinete IGUS Clase G GFM-081014-06	Cojinete IGUS De=10/Di=8/L=6.	664
4	2	DIN 125 - A 3,2	Washer	
5	9	DIN 125 - A 6,4	Washer	
11	1	DIN 912 - M3 x 25	Cylinder Head Cap Screw	
13	2	DIN 912 - M6 x 16	Cylinder Head Cap Screw	
14	3	DIN 933 - M6 x 30	Hex-Head Bolt	
16	4	DIN 934 - M6	Hex Nut	
18	3	DIN 985 - M3	Hex Nut	
19	5	DIN 985 - M6	Hex Nut	
23	1	P-BTC-05-CSP01	Chapa soporte potenciometro. e=2mm	2550
25	1	P-BTC-05-MANA01	Chapa para extremo del pedal union potenciometro. e=2 mm	2553
30	1	P-EBTC-05-SPA003	Conjunto soldado pad acelerador	1213
31	1	P-EBTC-V003-STP001	Brazo de pedal	890
33	1	PED-AUT-06-ESP01	Soporte de los Pedales v6	2556
34	1	Potenciómetro Giratorio. FARNELL	Potenciómetro Giratorio, Plástico Conductivo, Serie 357, 5 kohm, Lineal, 1, 1 W, Panel	2694

SCALE:		Plano de montaje PEDAL ACELERADOR		DRAWN: Carlos Ruiz Madrigal	17/03/2016	
				CHECKED: Antonio García	21/03/2016	
				DWG NO: PED-AUT-06-ACELERADOR01-ENS02		
				REV 2	SIZE A3	SHEET 3 / 6

# MONTAJE SISTEMA DEL ACELERADOR CON MUELLE

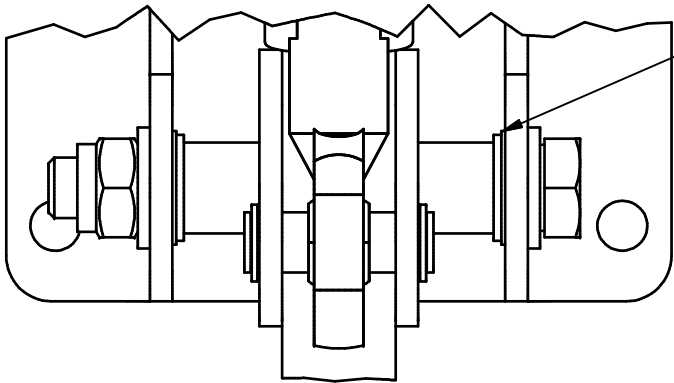
## SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA COLOCACIÓN DEL CASQUILLO



ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID REF
1	1	Arandela de goma M8	Arandela de goma M8	782
2	2	Cojinete IGUS Clase G GFM-0810-04	Cojinete IGUS Clase G GFM-0810-04	663
6	3	DIN 125 - A 8,4	Washer	
7	2	DIN 471 - 8x0,8	Retaining rings for shaft	
8	2	DIN 9021 - 8,4	Washer	
15	1	DIN 933 - M8 x 65	Hex-Head Bolt	
17	3	DIN 934 - M8	Hex Nut	
20	2	DIN 985 - M8	Hex Nut	
21	2	IGUS GTM_0815_005	Arandela de ajuste M8 e=0.5	2559
26	1	P-BTC-V002-CAZOL001	Cazoleta reposa muelle inferior	893
27	1	P-BTC-V002-EJE001	Varilla roscada M8 calidad 8.8 longitud 238mm	789
28	1	P-BTC-V003-CAZOLA001	Cazoleta reposa muelle superior	894
29	1	P-BTC-V004-MUELLEG001	M. compresión 124.00x36.00x4.00 Zinc 8 espiras	666
32	1	PED-AUT-06-EJEM01	Eje de la rotula de los pedales v6	2558
35	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 28) 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 ACELERADOR

DRAWN: Carlos Ruiz Madrigal  
CHECKED: Antonio García  
DWG NO: PED-AUT-06-ACELERADOR01-ENS02

REV 2

SIZE A3

SHEET 4 / 6

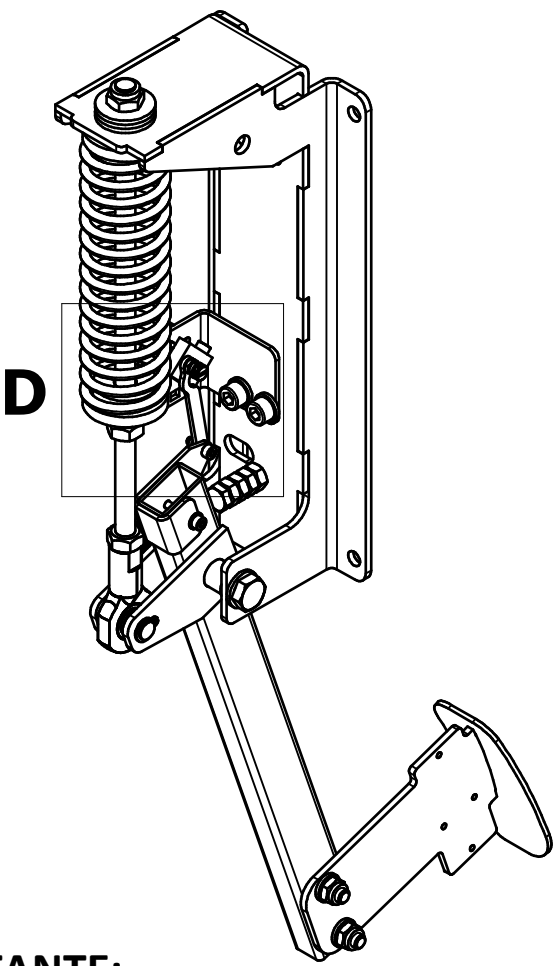
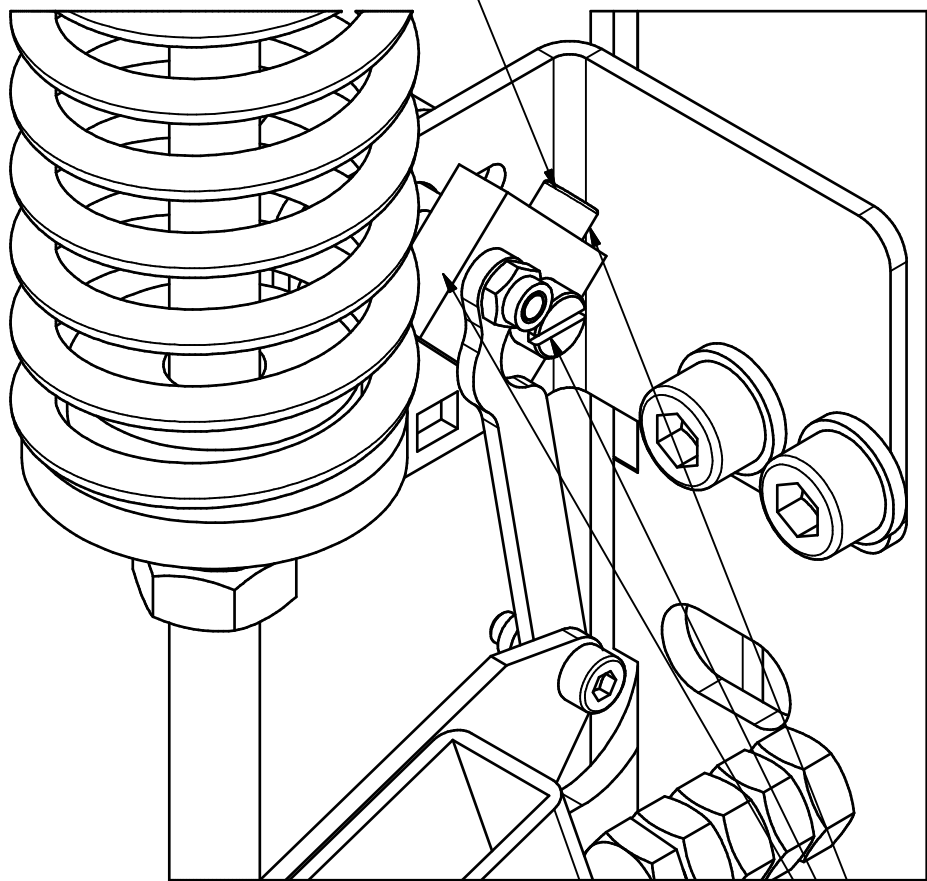
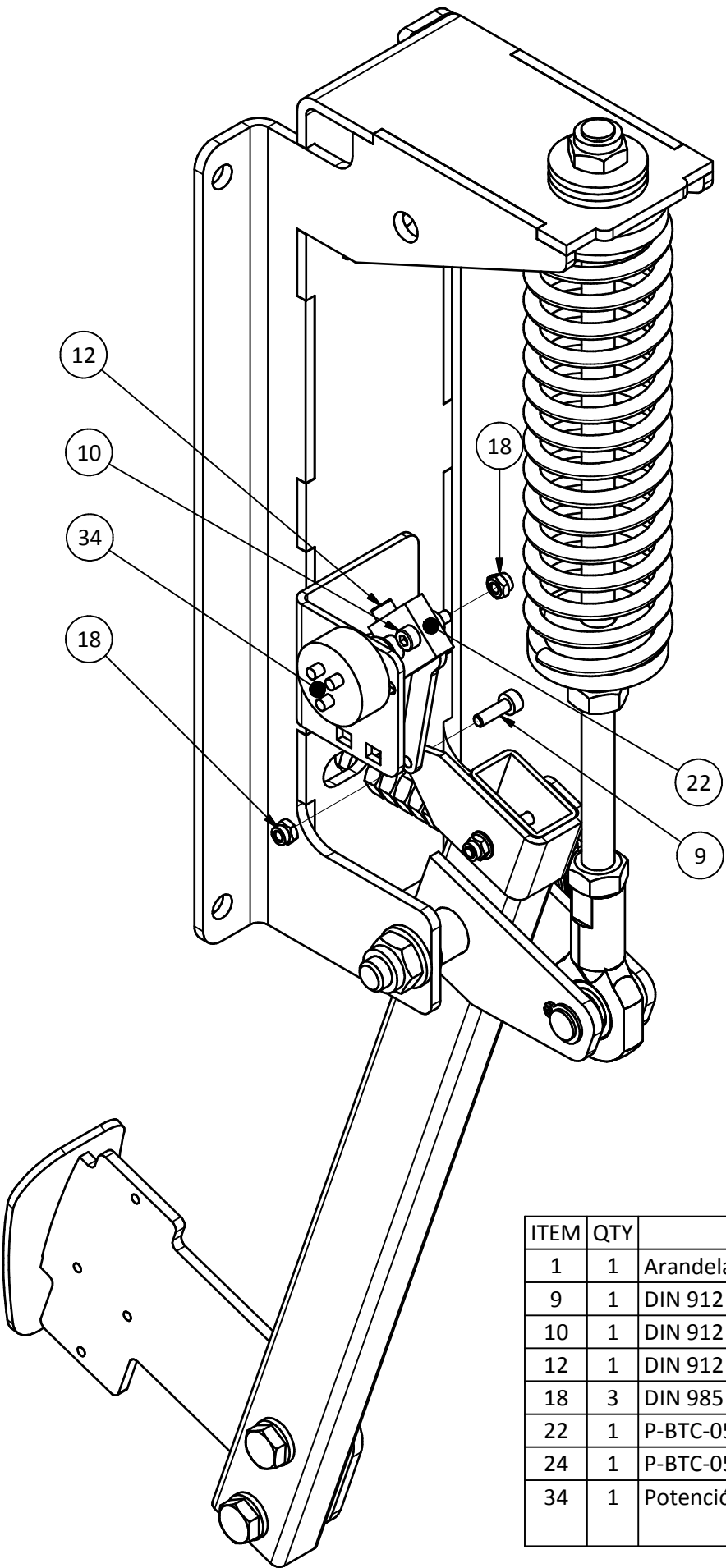
17/03/2016

21/03/2016



MECANISMO POTENCIÓMETRO

NOTA IMPORTANTE:  
Apretar en la cara plana del potenciómetro.



NOTA IMPORTANTE:  
Lacar estas tres piezas al unirlas:  
- Potenciómetro Giratorio. FARNELL (ITEM 34)  
- DIN 912 - M3 x 8 (ITEM 12)  
- P-BTC-05-APOT01 (ITEM 22)

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	ID REF
1	1	Arandela de goma M8	Arandela de goma M8	782
9	1	DIN 912 - M3 x 10	Cylinder Head Cap Screw	
10	1	DIN 912 - M3 x 12	Cylinder Head Cap Screw	
12	1	DIN 912 - M3 x 8	Cylinder Head Cap Screw	
18	3	DIN 985 - M3	Hex Nut	
22	1	P-BTC-05-APOT02	Brazo potenciometro pedales 6. Chapa 6 mm	2551
24	1	P-BTC-05-EMP01	Manivela potenciometro pedales 6. e=2mm	2552
34	1	Potenciómetro Giratorio. FARNELL	Potenciómetro Giratorio, Plástico Conductivo, Serie 357, 5 kohm, Lineal, 1, 1 W, Panel	2694

SCALE:

Plano de montaje  
PEDAL ACELERADOR

DRAWN: Carlos Ruiz Madrigal17/03/2016


CHECKED: Antonio García21/03/2016

DWG NO:  
PED-AUT-06-ACELERADOR01-ENS02

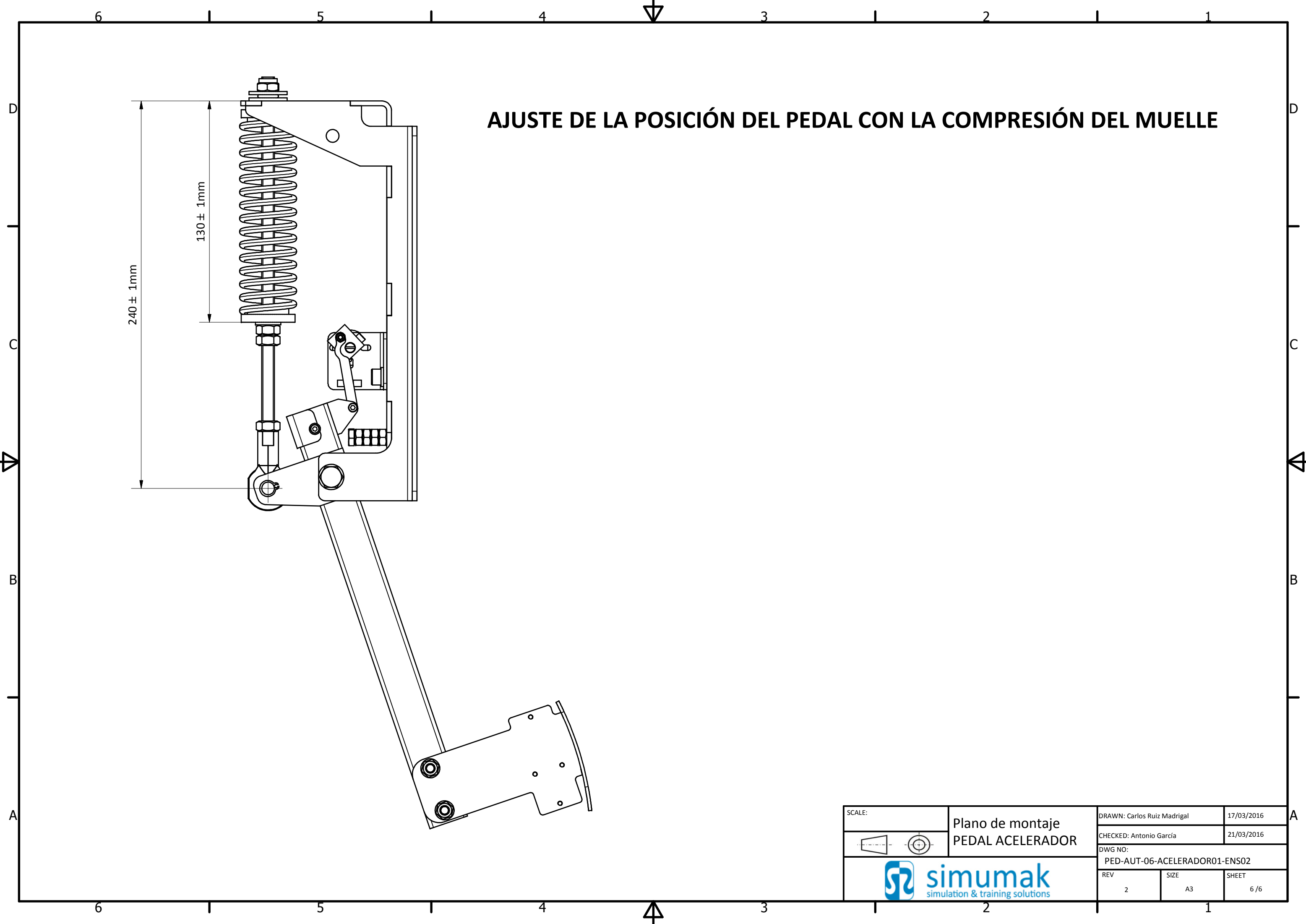
REV  
2

SIZE  
A3



SHEET  
5 / 6



simulation & training solutions



AJUSTE DE LA POSICIÓN DEL PEDAL CON LA COMPRESIÓN DEL MUELLE

SCALE:		Plano de montaje PEDAL ACELERADOR	DRAWN: Carlos Ruiz Madrigal		17/03/2016
			CHECKED: Antonio García		21/03/2016
 <b>simumak</b> simulation & training solutions			DWG NO: PED-AUT-06-ACELERADOR01-ENS02		
		REV	SIZE	SHEET	
		2	A3	6 / 6	