ENSAMBLAJE: PEDALES (PDL-AUT-05)

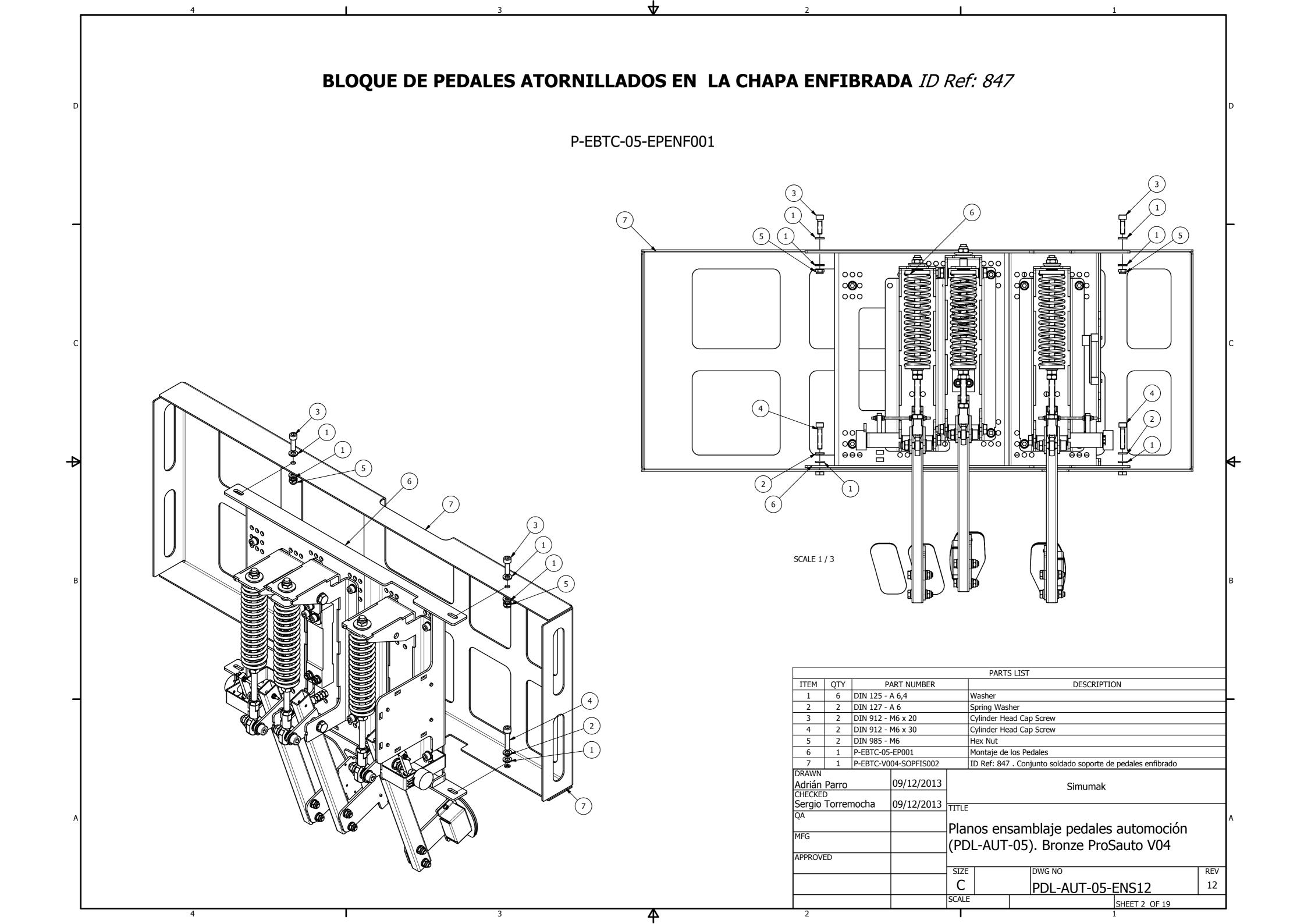
REGISTRO DE MODIFICACIONES GENERALES:

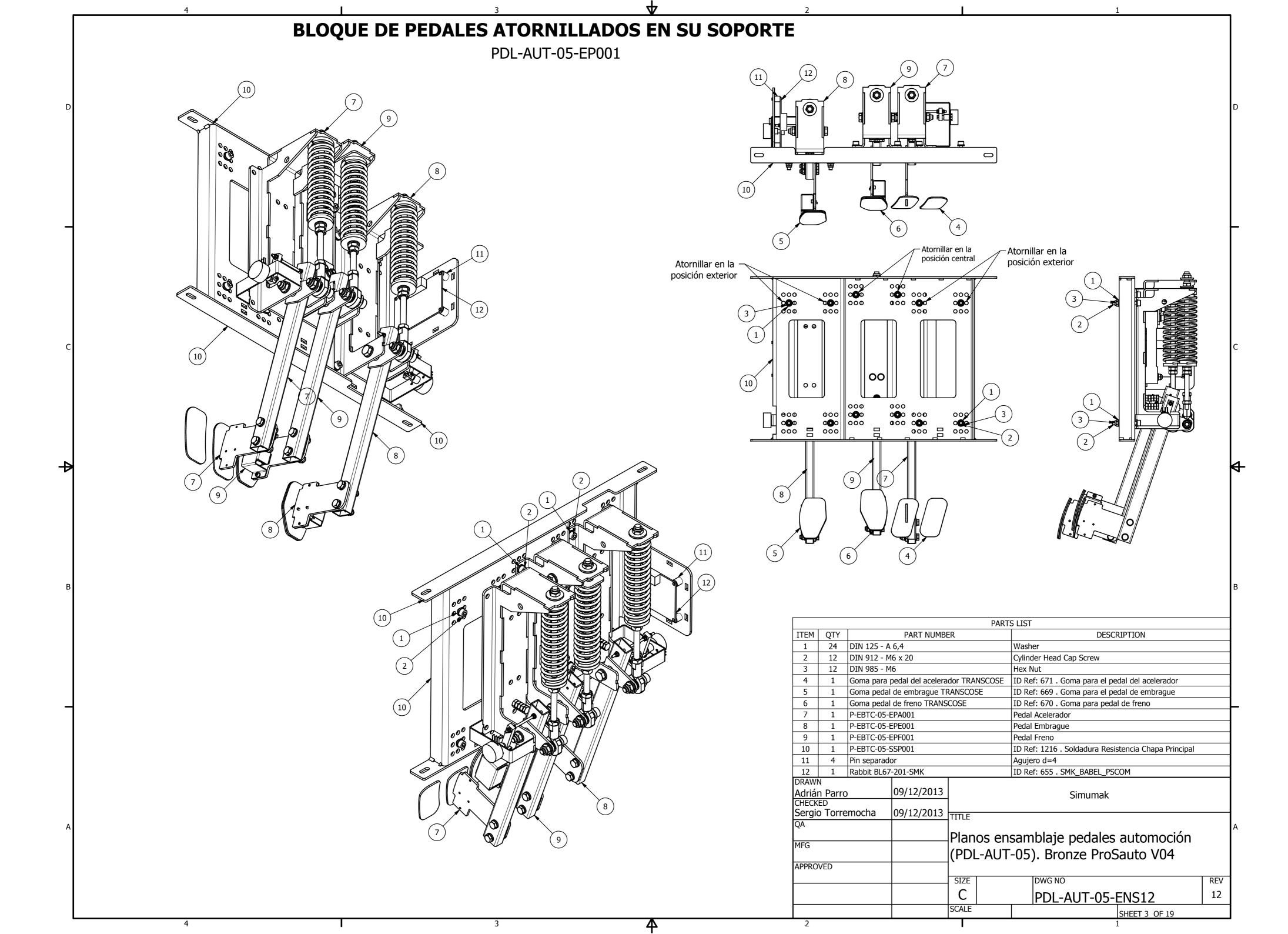
	REVISION HISTORY			
REV	DATE	DESCRIPTION		
12	09/12/2013	Recolocación del ID Ref.665 por debajo del ID Ref.891. De modo que la valona del ID Ref.663 y 665 esten en contacto. En la versión ENS11 el ID Ref.665 estaba colocado por encimade ID Ref.891. Vista de detalle en Sheet 7 -> Section A-A		
12	09/12/2013	Apriete en el freno de los ID Ref.891 y 892		
11	22/11/2013	Incluida varilla roscada potenciometros		
11	22/11/2013	Incluido procedimiento de ensamblaje (ver hojas 18 y 19)		
11	22/11/2013	Incluido registro de modificaciones		
11	22/11/2013	Nuevas indicaciones sobre la fijación de la célula de carga		
11	22/11/2013	Actualizadas las regulaciones de los pedales		
11	22/11/2013	Actualizado el tope del pedal de freno		
09	15/11/2013	Incluido nuevo tope de freno		

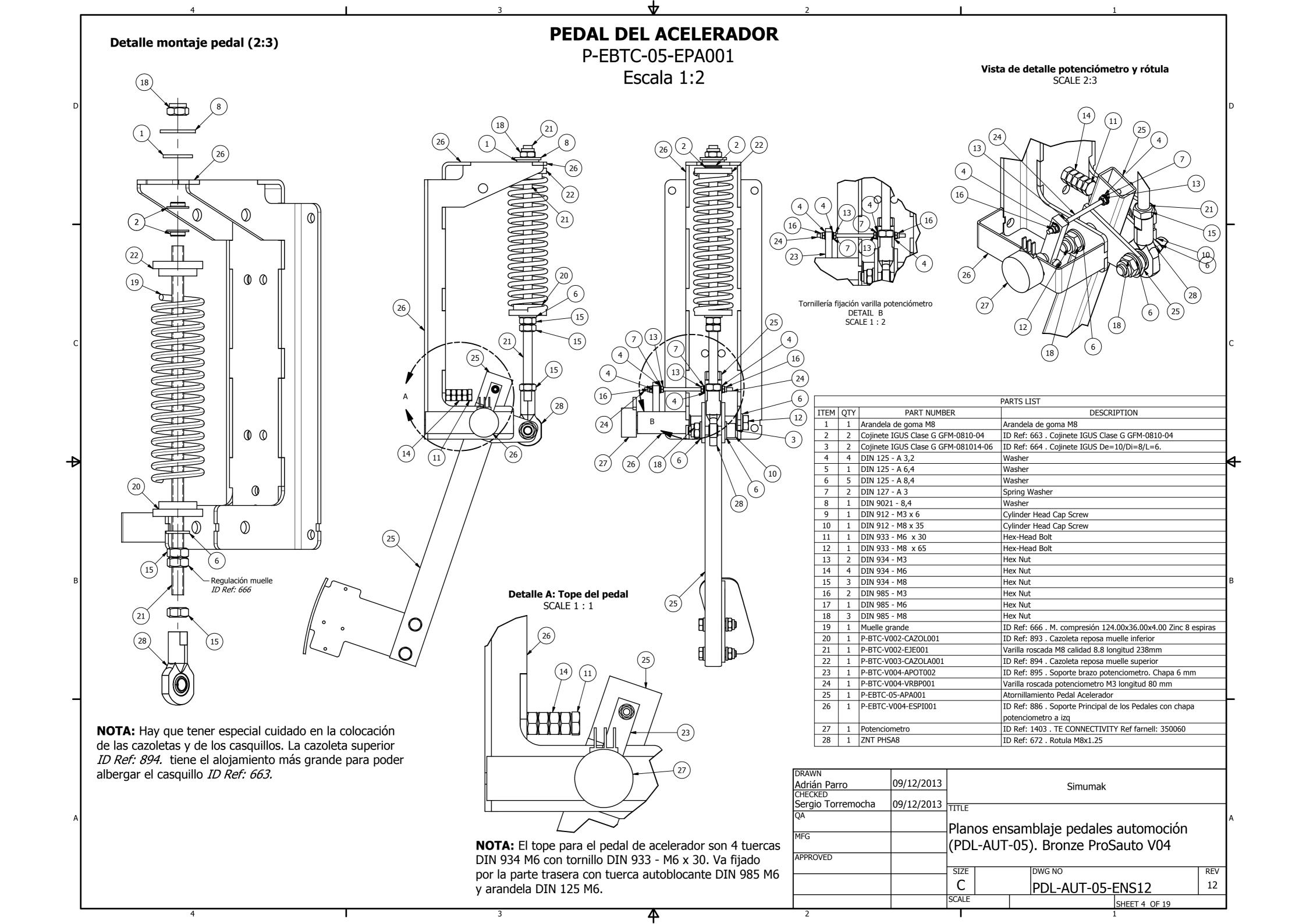
REGISTRO DE MODIFICACIONES TORNILLERÍA

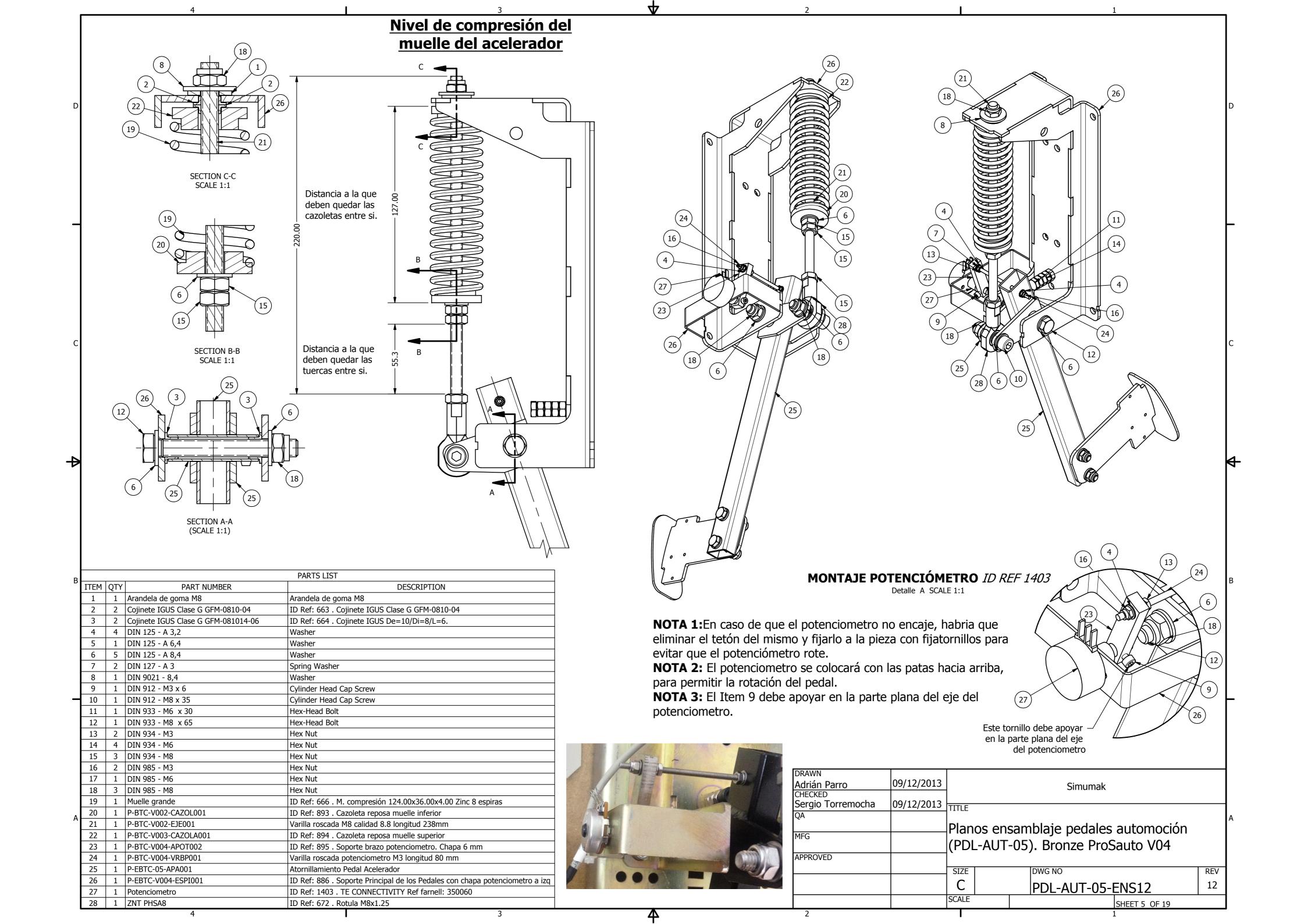
	TORNILLERÍA				
REV	DATE	Cantidad	Referencia		
11	22/11/2013	+1	DIN 934 - M6		
09	15/11/2013	+1	DIN 934 - M6		
09	15/11/2013	-1	DIN 125 - A6,4		

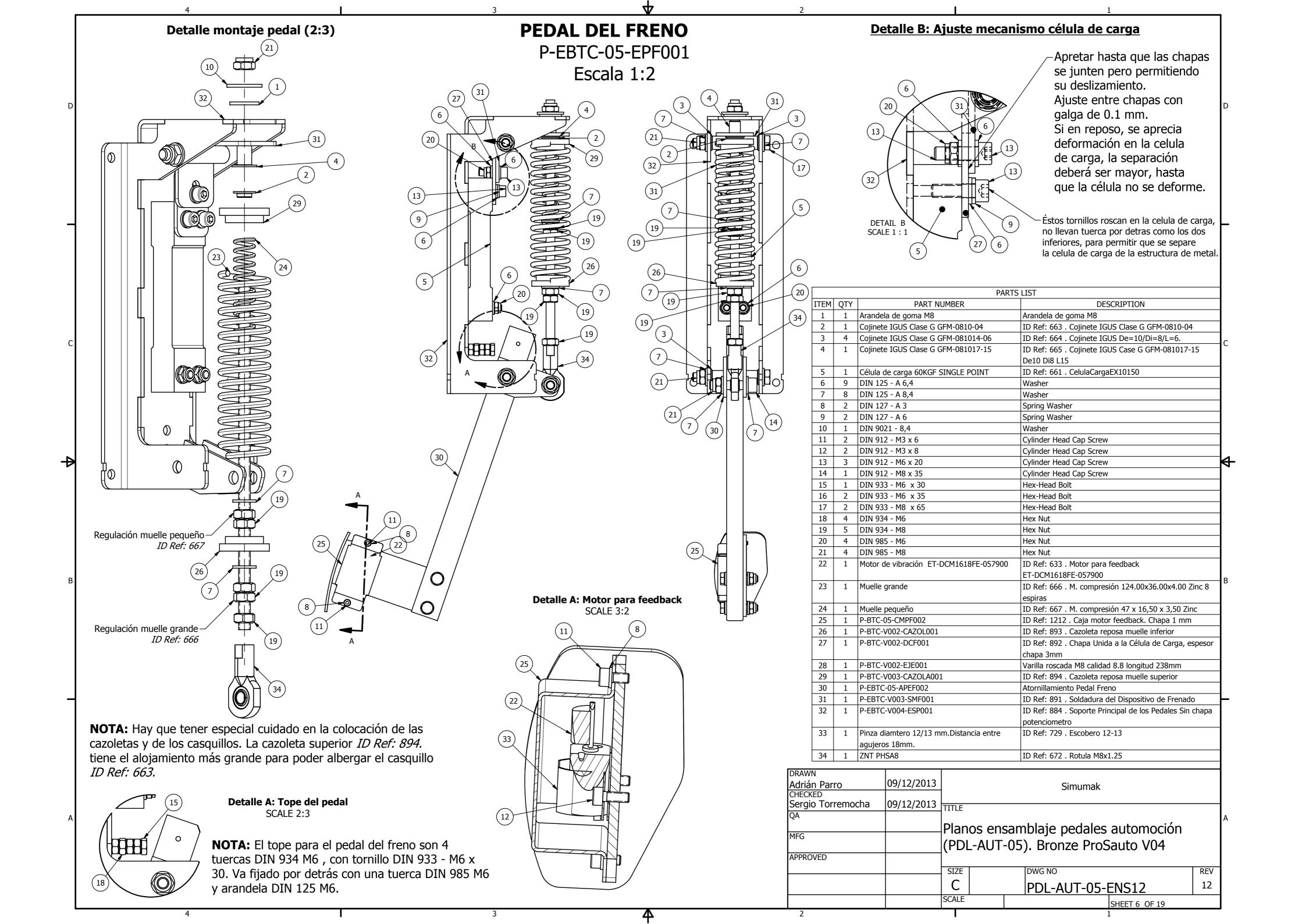
DRAWN Adrián Parro	09/12/2013			Simumak		
CHECKED Sergio Torremocha	09/12/2013	TITLE				
QA		1''''				
		Planos en	sam	hlaie pedales	automoción	
MFG		Planos ensamblaje pedales automoción (PDL-AUT-05). Bronze ProSauto V04				
APPROVED		1`	•	•		
		SIZE		DWG NO		REV
		C		PDL-AUT-05-I	ENS12	12
		SCALE			CHEET 1 OF 10	

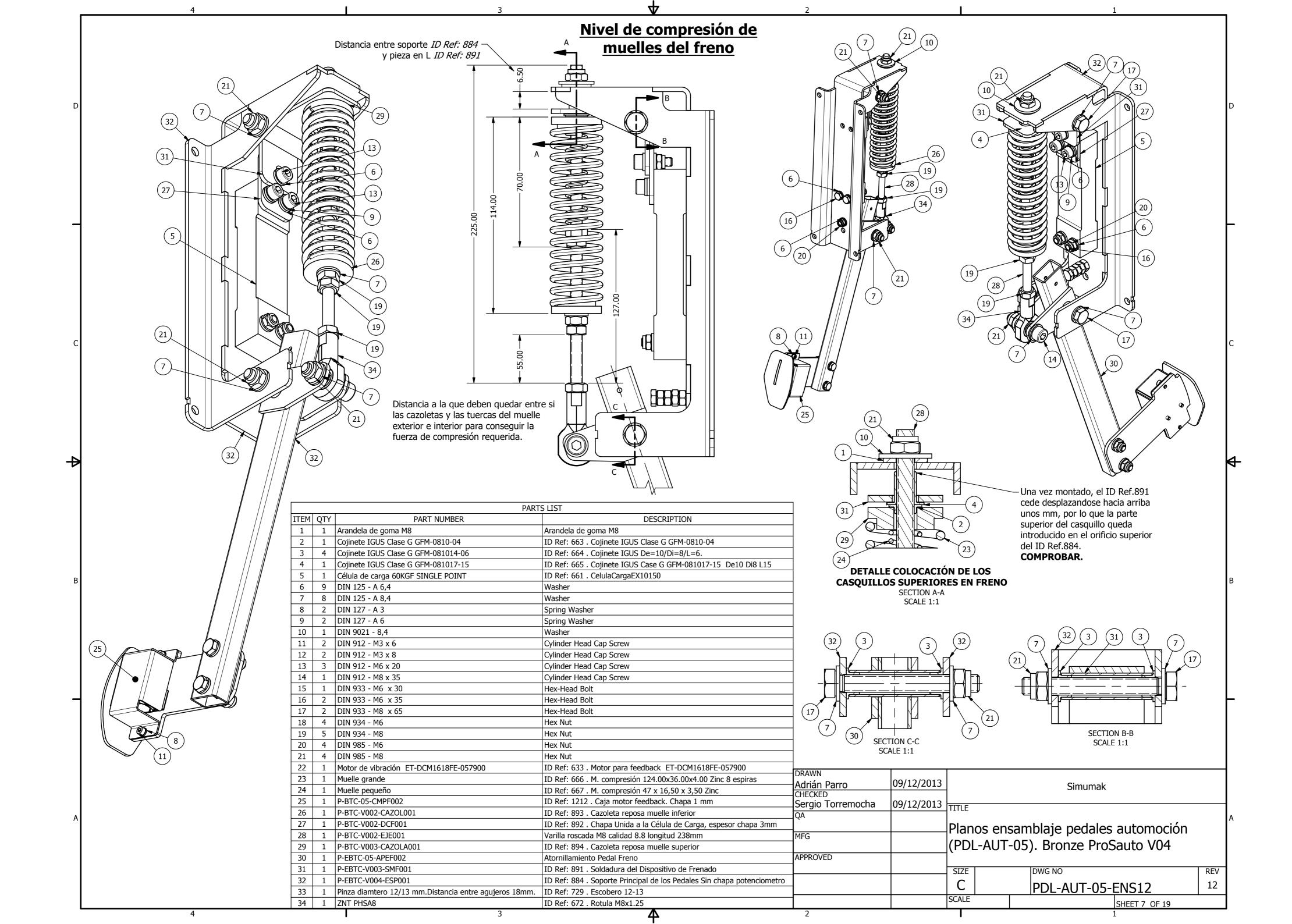


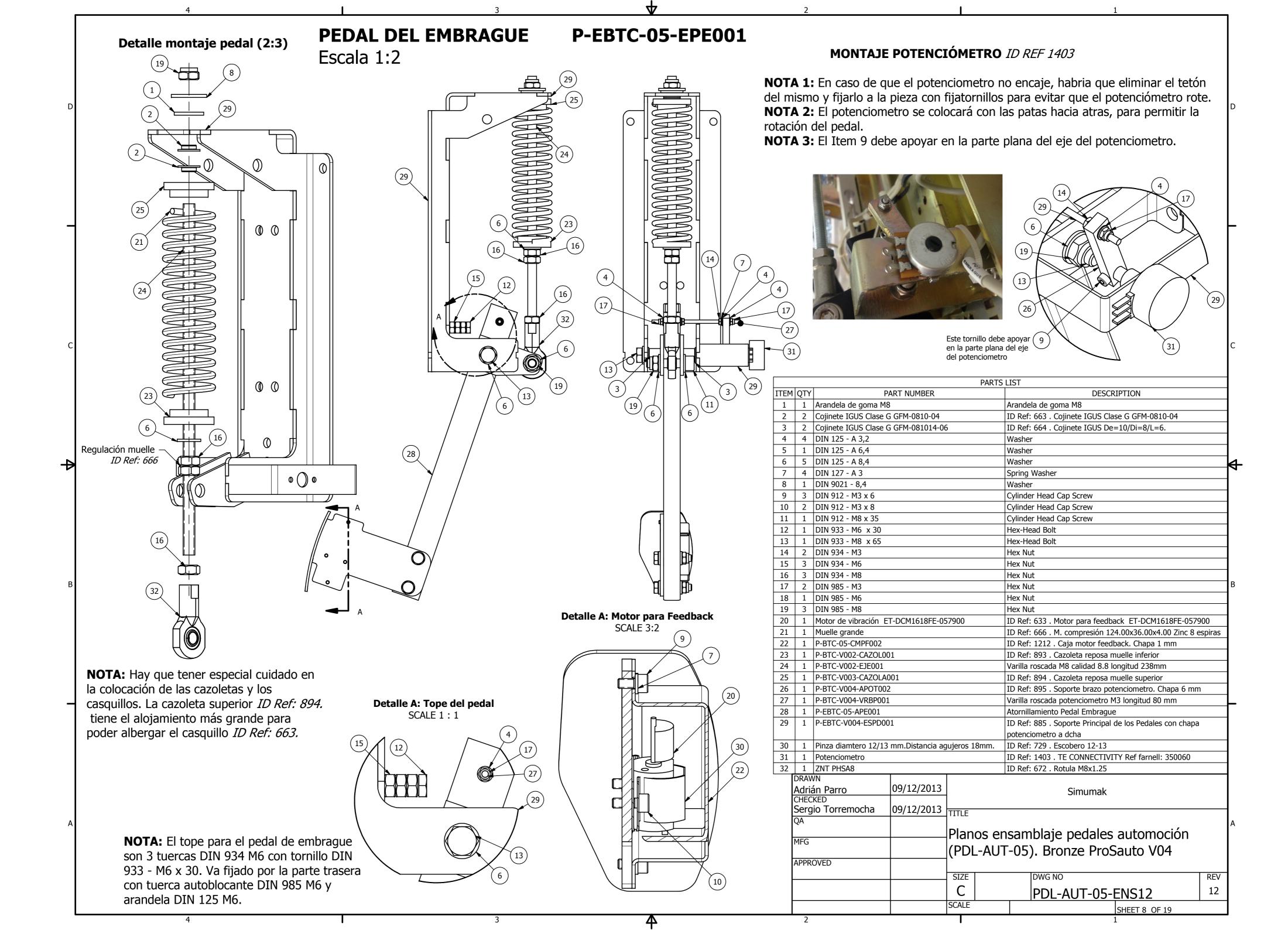


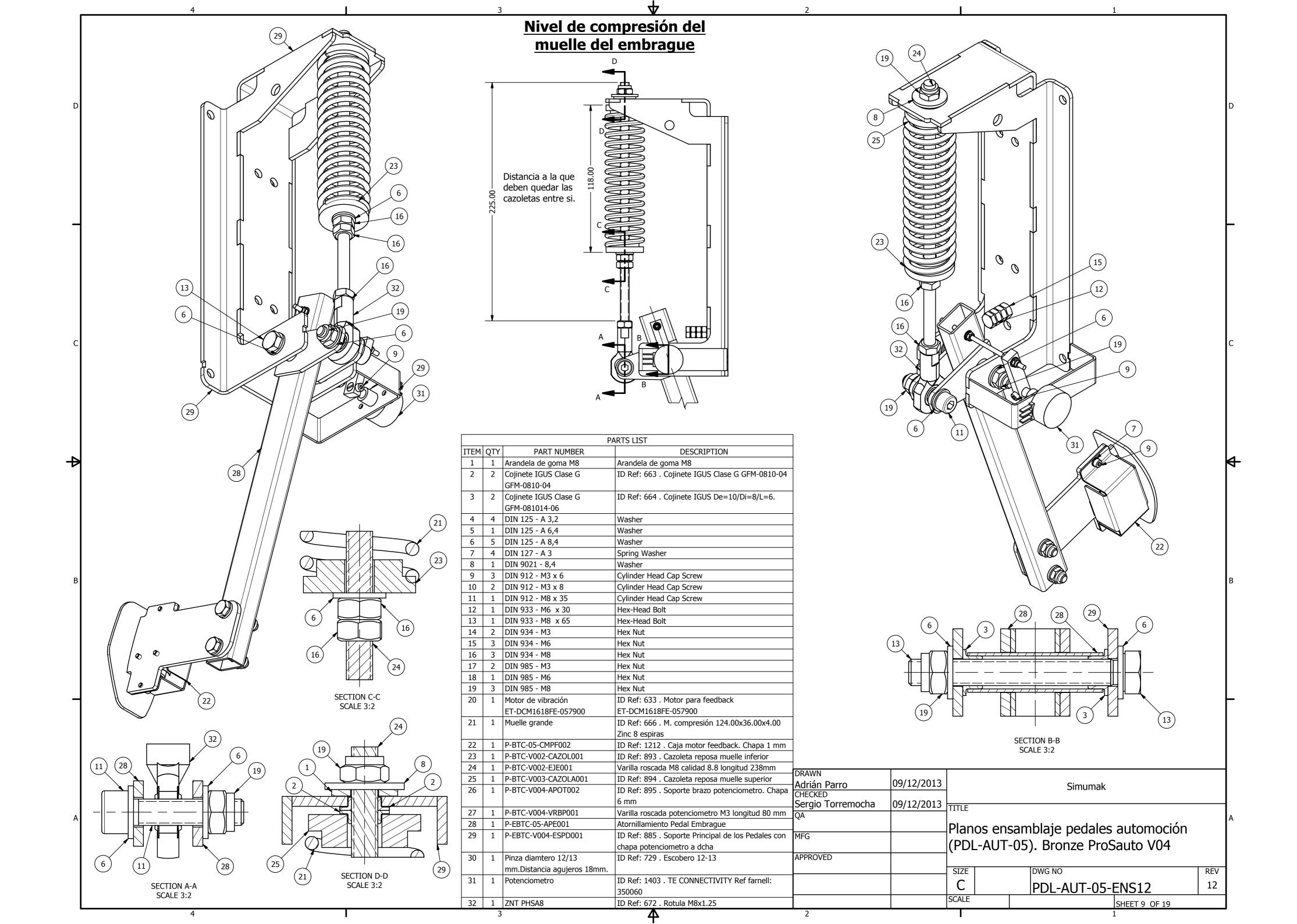


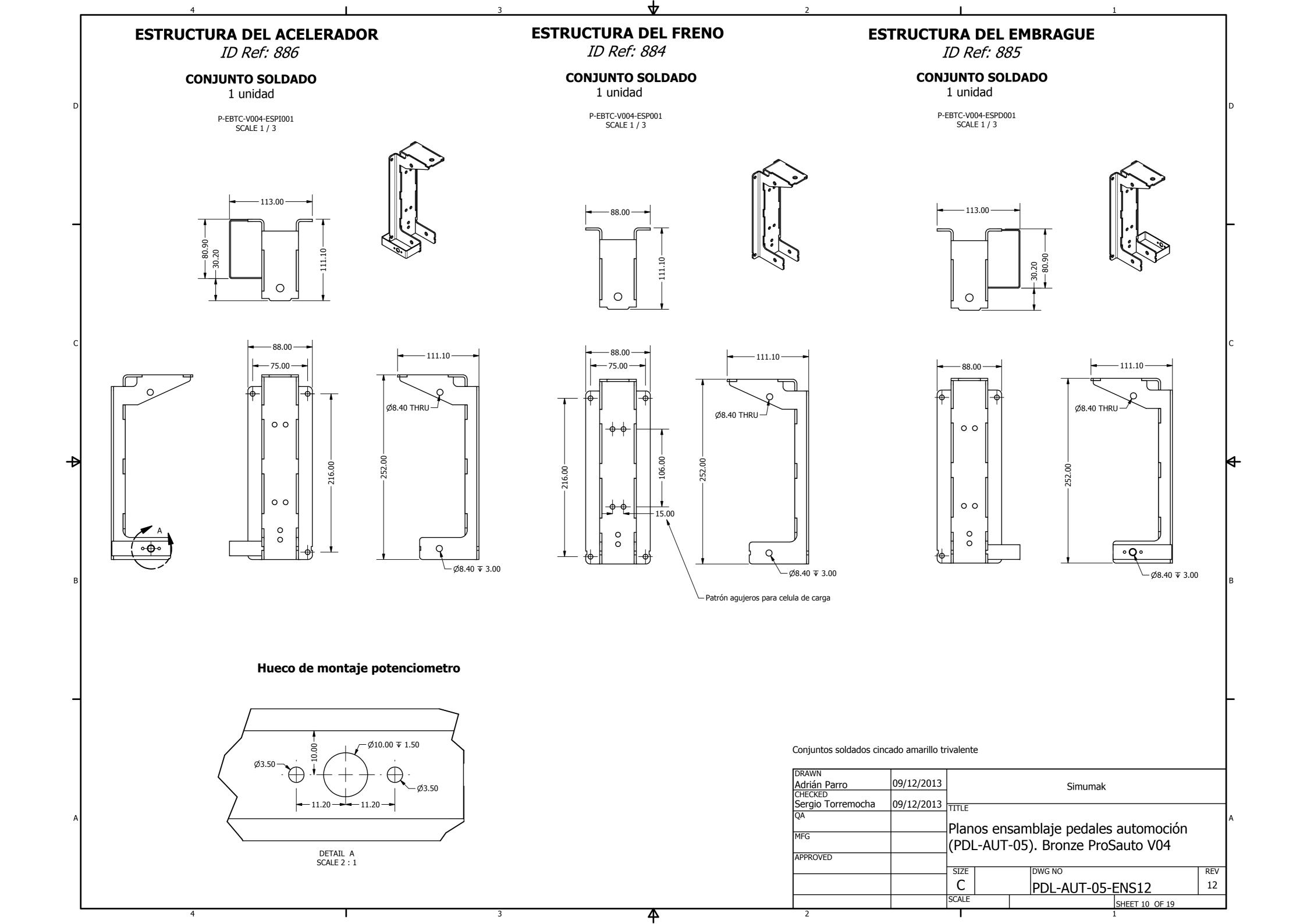








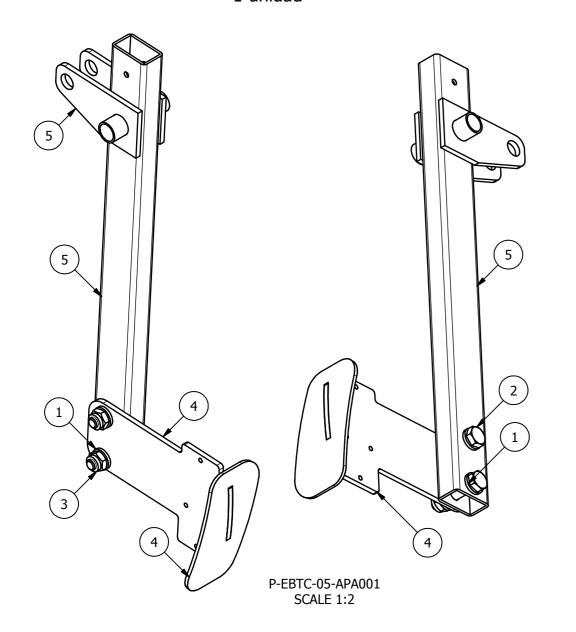




PEDAL DEL ACELERADOR

CONJUNTO ATORNILLADO

1 unidad

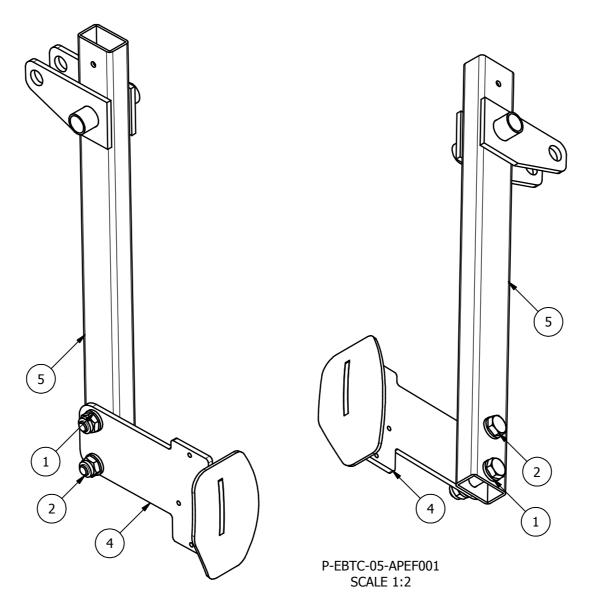


	PARTS LIST				
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION		
1	4	DIN 125 - A 6,4	Washer		
2	2	DIN 933 - M6 x 30	Hex-Head Bolt		
3	2	DIN 985 - M6	Hex Nut		
4	1	P-EBTC-05-SPA002	ID Ref: 1213 . Conjunto soldado pad acelerador		
5	1	P-EBTC-V003-STP001	ID Ref: 890 . Brazo de pedal		

PEDAL DEL FRENO

CONJUNTO ATORNILLADO

1 unidad

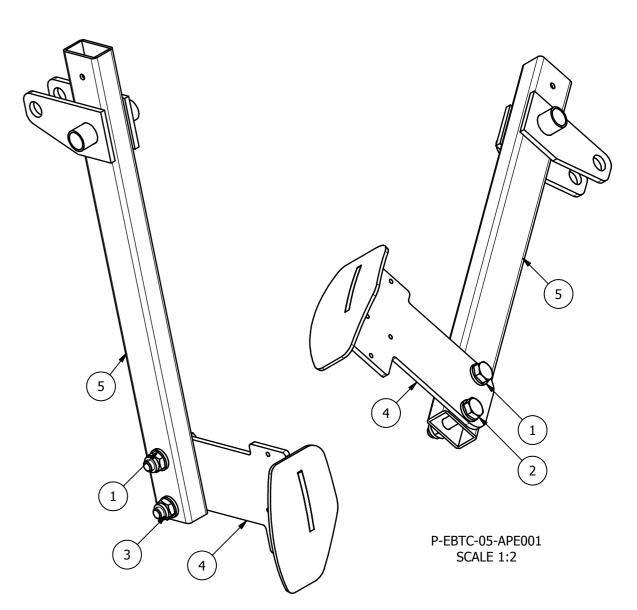


	PARTS LIST				
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION		
1	4	DIN 125 - A 6,4	Washer		
2	2	DIN 933 - M6 x 30	Hex-Head Bolt		
3	2	DIN 985 - M6	Hex Nut		
4	1	P-EBTC-05-SPF002	ID Ref: 887 . Conjunto soldado pad freno		
5	1	P-FRTC-V003-STP001	ID Ref: 890 Brazo de nedal		

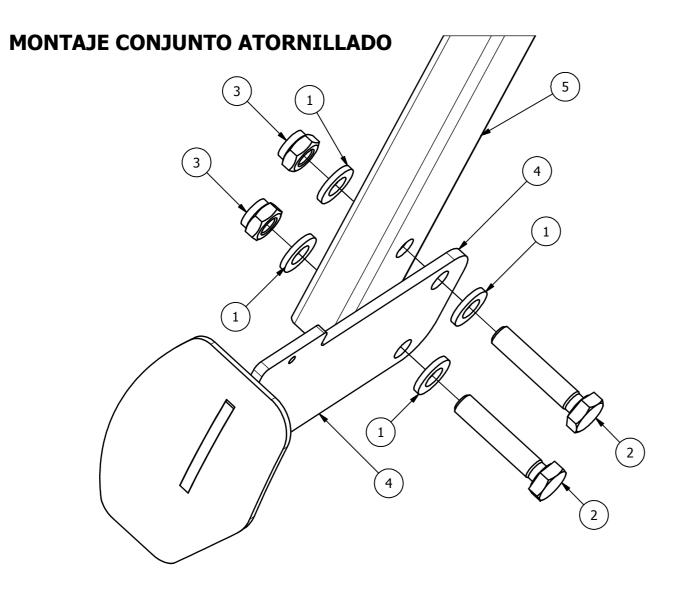
PEDAL DEL EMBRAGUE

CONJUNTO ATORNILLADO

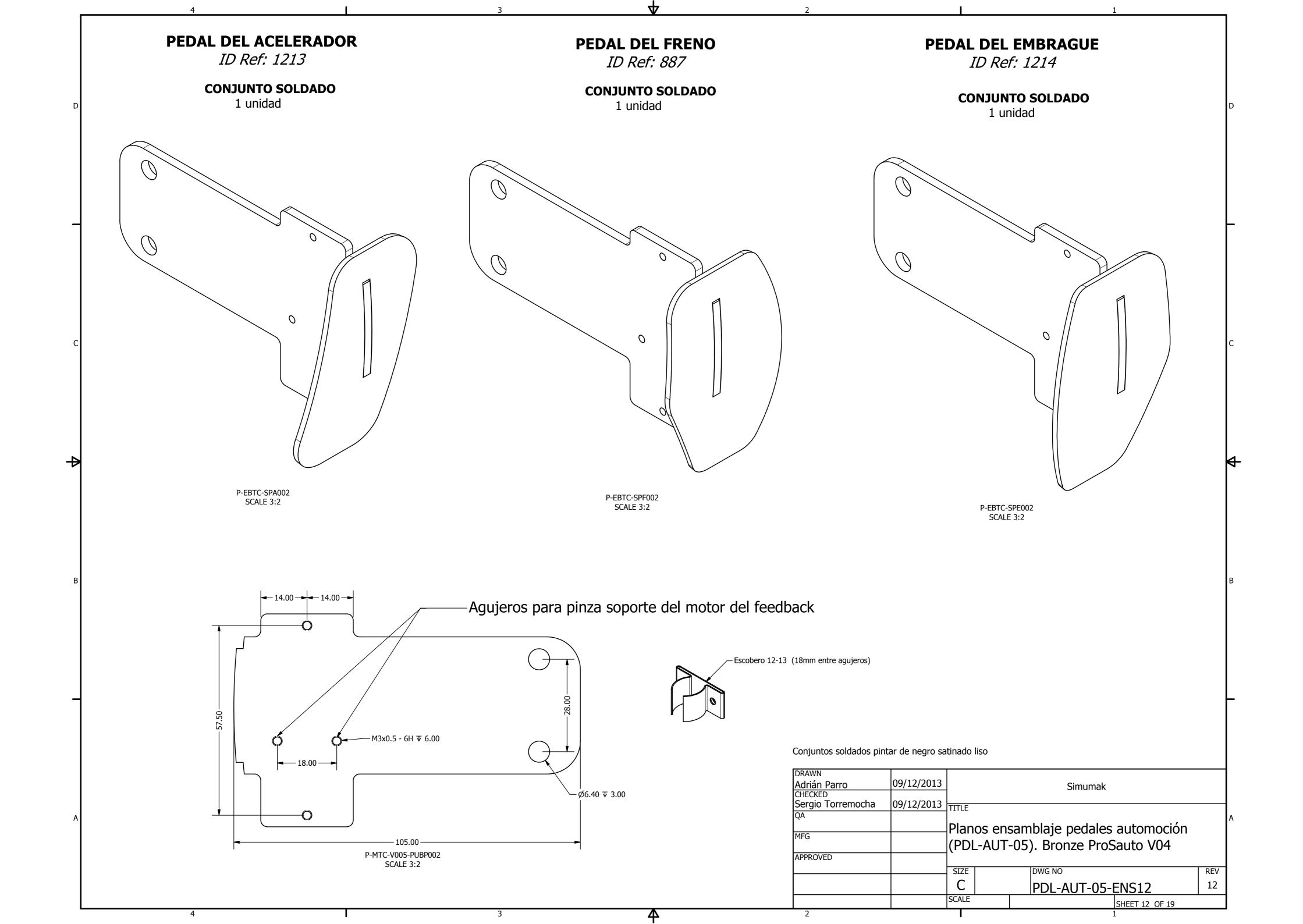
1 unidad

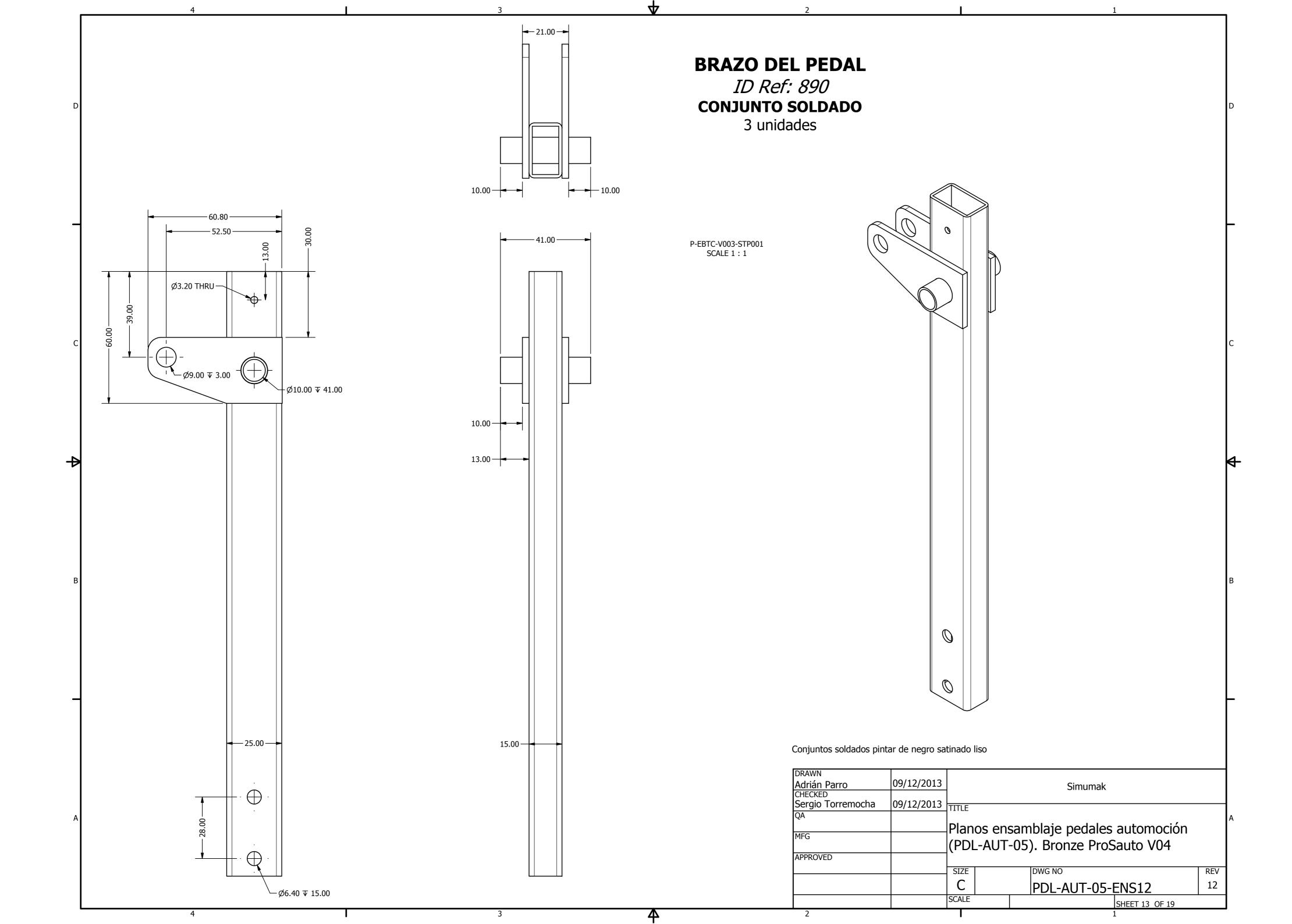


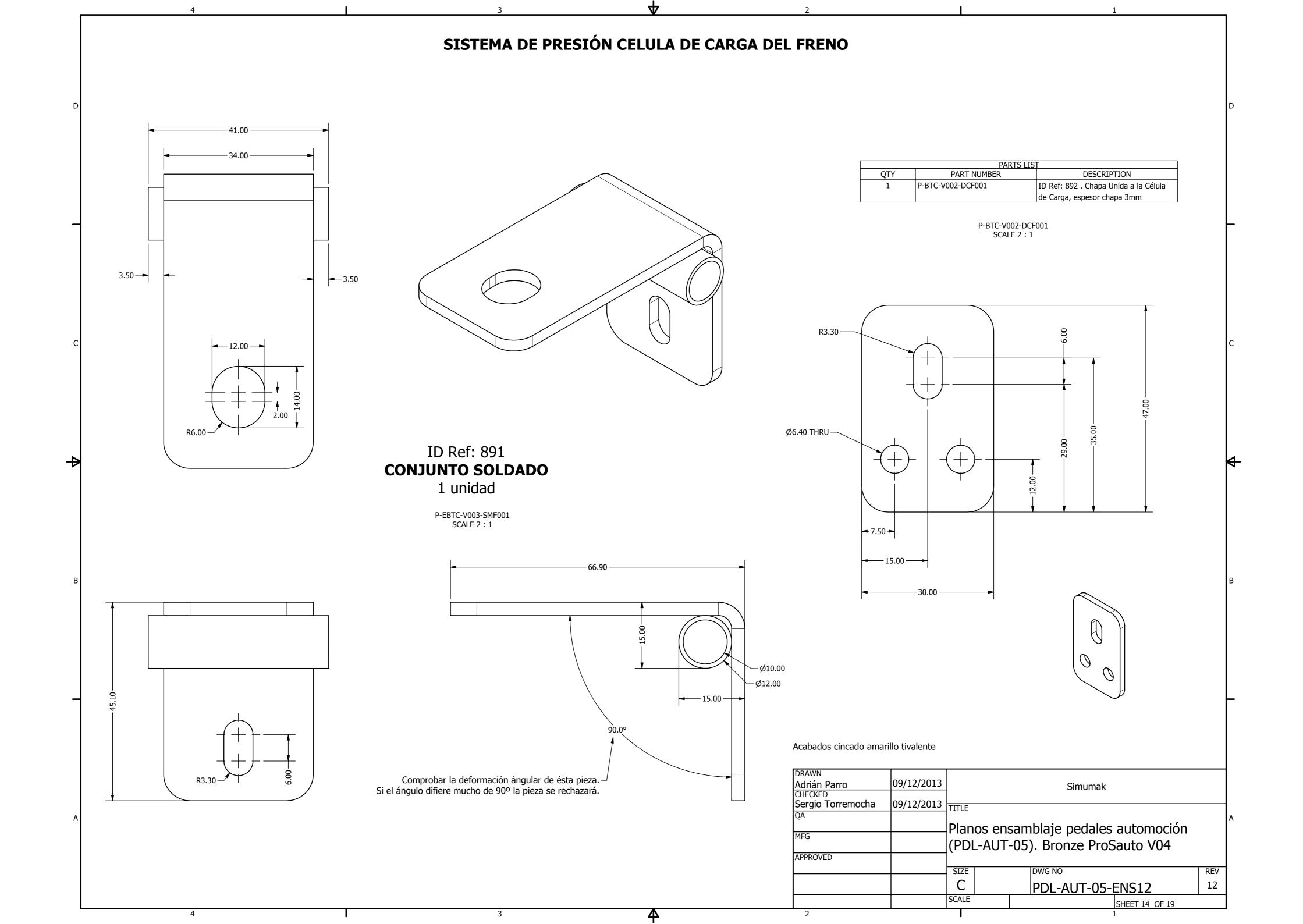
	PARTS LIST				
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION		
1	4	DIN 125 - A 6,4	Washer		
2	2	DIN 933 - M6 x 30	Hex-Head Bolt		
3	2	DIN 985 - M6	Hex Nut		
4	1	P-EBTC-05-SPE002	ID Ref: 1214 . Conjunto soldado pad embrague		
5	1	P-EBTC-V003-STP001	ID Ref: 890 . Brazo de pedal		



DRAWN							
Adrián Parro	09/12/2013				Simumak		
CHECKED		1			oa.		
Sergio Torremocha	09/12/2013	TITLE					
QA		1					
		Plan	os ens	am	blaje pedales	automoción	
MFG		1			•		
		ן(צטנ	AU I -	U5,). Bronze ProS	auto vu 4	
APPROVED							
		SIZE			DWG NO		REV
		l C				ENC12	12
		CONF	L		PDL-AUT-05-E	TINOTA	







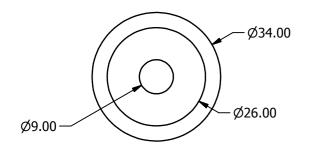
CAZOLETAS REPOSA MUELLES

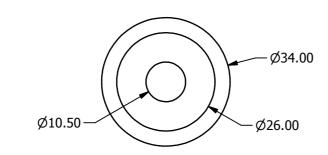
CAZOLETAS REPOSA MUELLE INFERIOR ID Ref: 893

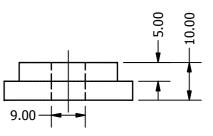
P-BTC-V002-CAZOL001 SCALE 1:1

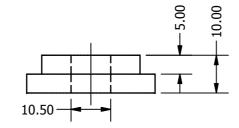
CAZOLETAS REPOSA MUELLE SUPERIOR *ID Ref: 894*

P-BTC-V003-CAZOLA001 SCALE 1:1









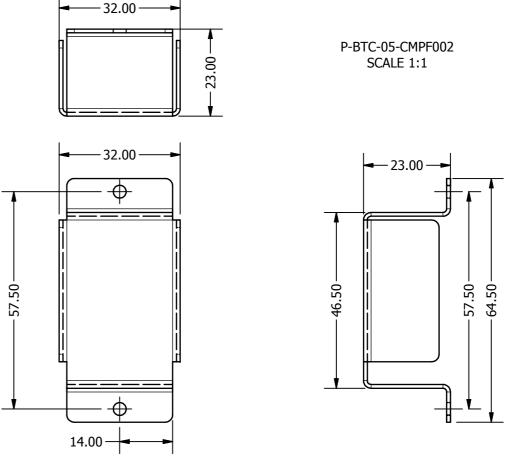
Acabado ciancado amarillo trivalente

PARTS LIST				
QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION		
3	P-BTC-V002-CAZOL001	ID Ref: 893 . Cazoleta reposa		
		muelle inferior		

Acabado ciancado amarillo trivalente

	PARTS LIST			
QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION		
3	P-BTC-V003-CAZOLA001	ID Ref: 894 . Cazoleta reposa		
		muelle superior		

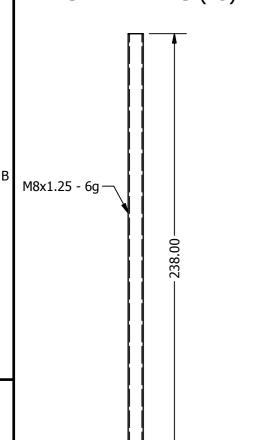
CAJA MOTOR FEEDBACK *ID Ref: 1212*



Acabado pintura negro satinado liso

	PARTS LIST				
QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION			
2	P-BTC-05-CMPF002	ID Ref: 1212 . Caja motor feedback.			
		Chapa 1 mm			

VARILLA ROSCADA EJE PEDALES (x3)



VARILLA ROSCADA POTENCIOMETROS (x2)

P-BTC-V004-VRBP001

SCALE 1:1

M3x0.5 - 6g ─

Muelles CROMA

Muelle pequeño (x1) ID Ref: 667

Ref: M. Compresión 47 x 16,50 x 3,50 Zinc Diámetro exterior 16,5 mm Diámetro hilo 3,5 mm Longitud libre 47 mm 9 espiras Cuerda de piano EN 10270-1 Extremos rectificados Cincado amarillo trivalente

Cincado amarillo trivalente

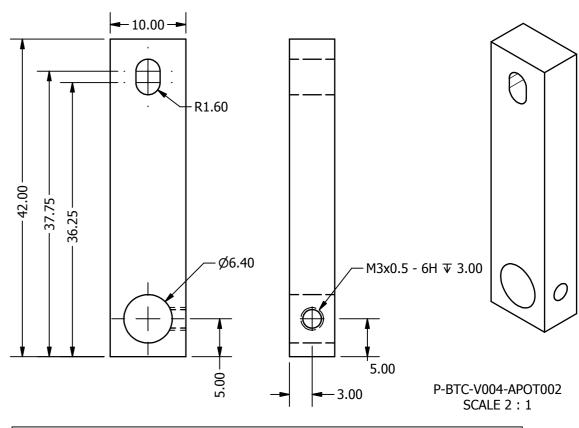
MUELLES

Muelle grande (x3) ID Ref: 666

Ref: M. Compresión 124 x 36,00 x 4,00 Zin Diámetro exterior 36 mm Diámetro hilo 4 mm Longitud libre 124 mm El muelle se acomoda en una cuna, su diámetro interior debe ser ligeramente mayor a 26 mm. 8 espiras Cuerda de piano EN 10270-1 Extremos rectificados

Dibujo ilustrativo Muelles CROMA

SOPORTE BRAZO POTENCIÓMETRO *ID Ref: 895*

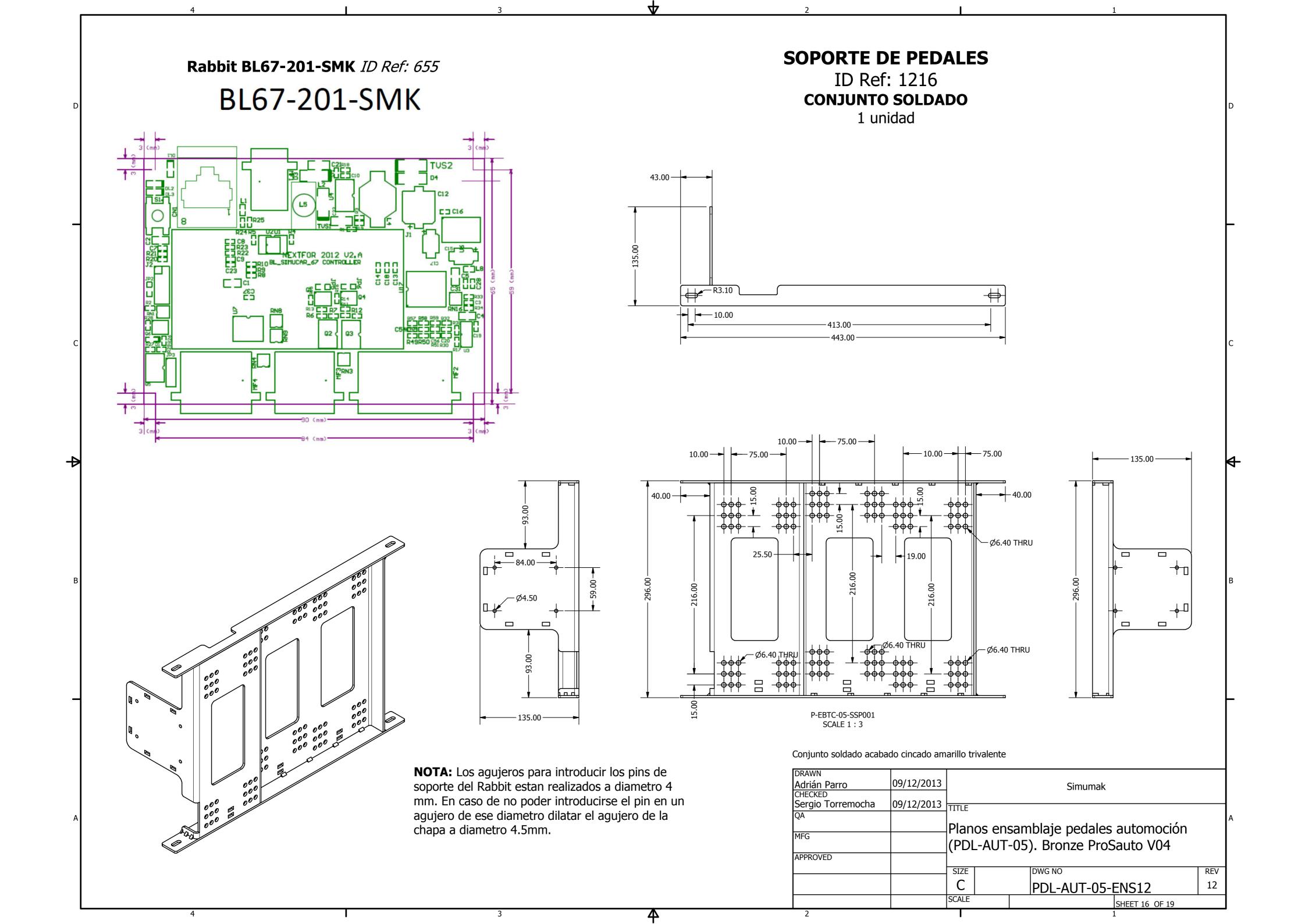


PARTS LIST					
QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION			
2	P-BTC-V004-APOT002	ID Ref: 895 . Soporte brazo			
		potenciometro. Chapa 6 mm			

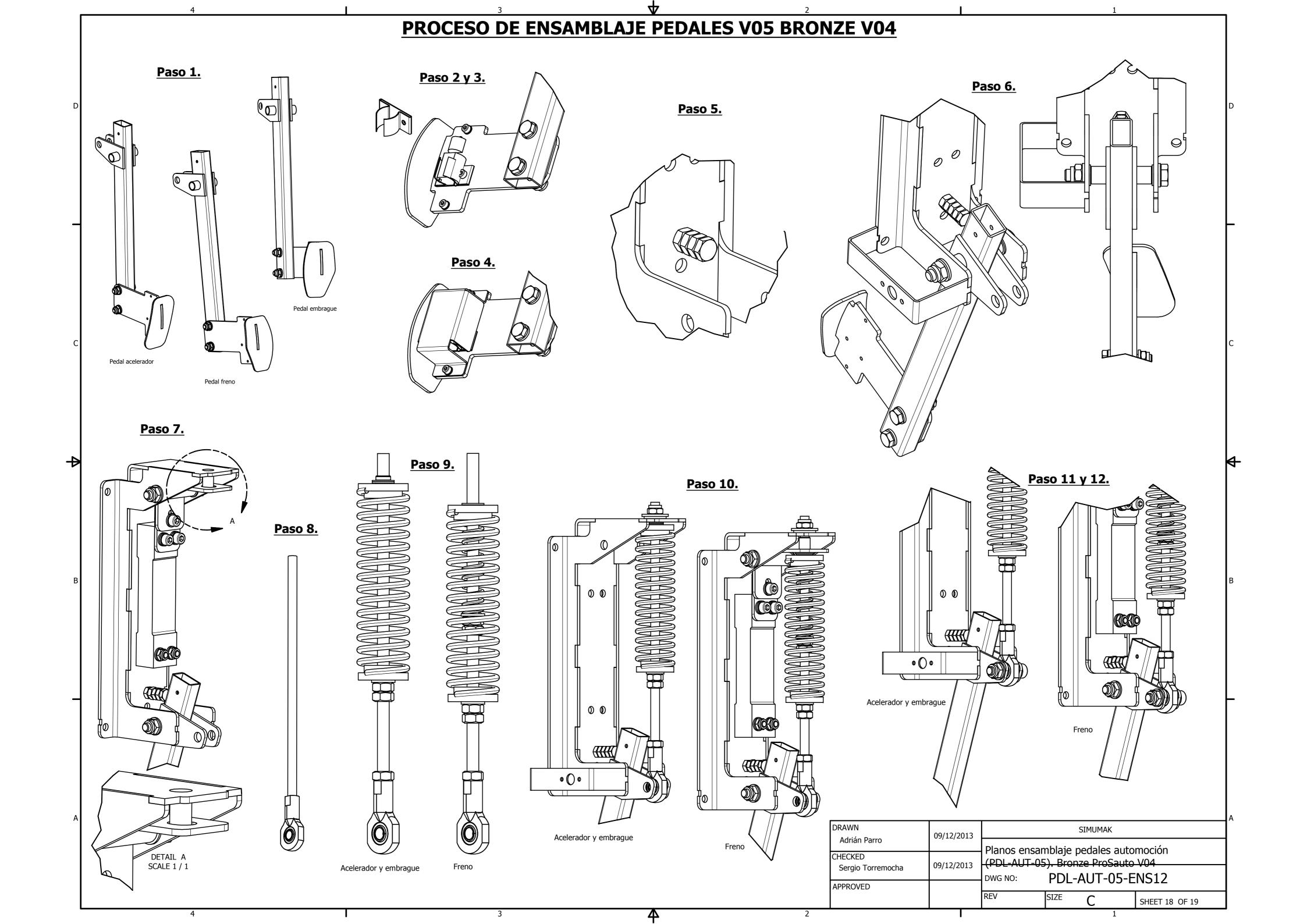
DRAWN Adrián Parro	09/12/2013		Simumak	
CHECKED Sergio Torremocha	09/12/2013	TITLE		
QA]	camblaio nodalos automoción	
MFG		Planos ensamblaje pedales automoción (PDL-AUT-05). Bronze ProSauto V04		
APPROVED]`	•	
		SIZE	DWG NO	REV
		C	PDL-AUT-05-ENS12	12
		SCALE	SHEET 15 OF 19	

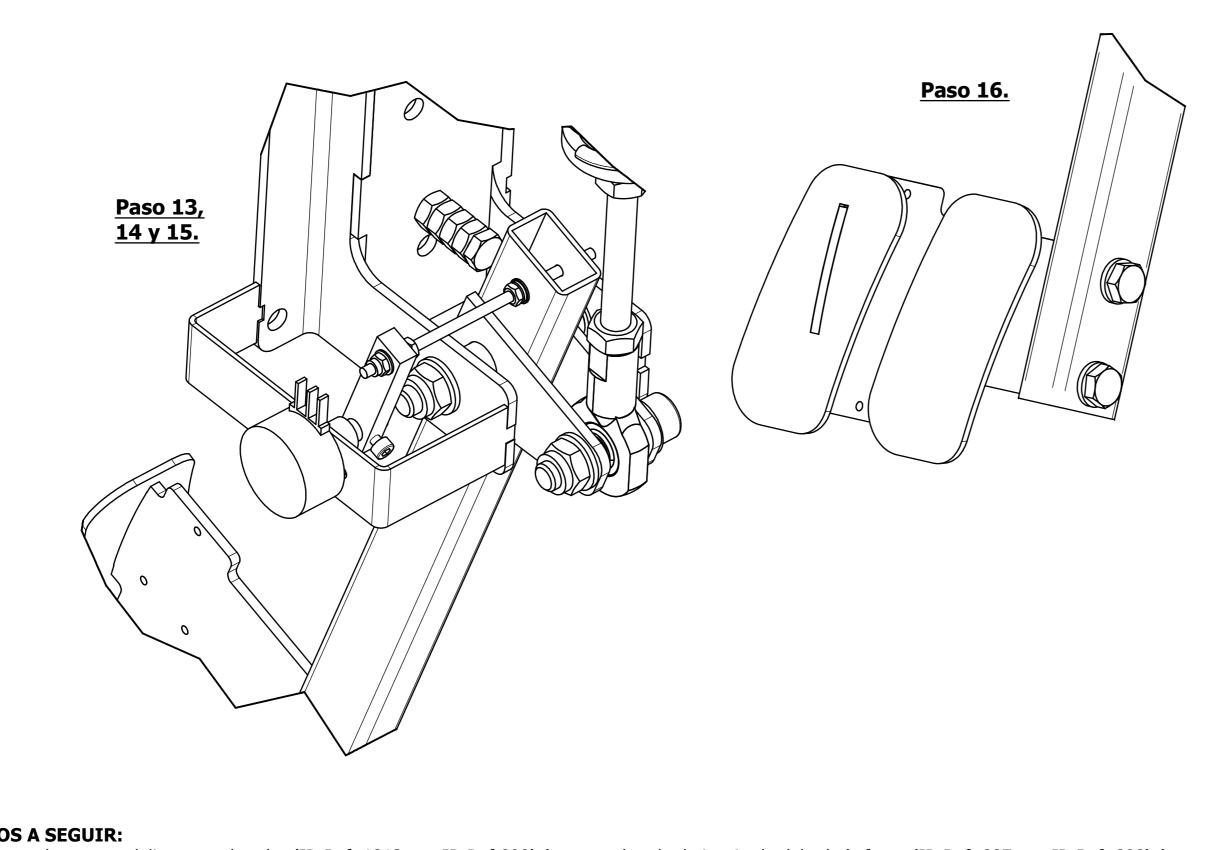
P-BTC-V002-EJE001 SCALE 1 / 2

	PARTS LIST			PARTS LIST		
۱	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
ı	3	P-BTC-V002-EJE001	Varilla roscada M8	2	P-BTC-V004-VRBP001	Varilla roscada
ı			calidad 8.8 longitud			potenciometro M3
ı			238mm			longitud 80 mm
ı						



SOPORTE ENFIBRADO PEDALES ID Ref: 847 Soporte de los pedales. Este elemento viene ya ENFIBRADO **CONJUNTO SOLDADO** en el simulador, para el montaje de los pedales sobre él. 1 unidad P-EBTC-V004-SOPFIS002 SCALE 1 / 4 Conjunto soldado acabado cincado amarillo trivalente Adrián Parro
CHECKED
Sergio Torremocha 09/12/2013 Simumak 09/12/2013 Planos ensamblaje pedales automoción (PDL-AUT-05). Bronze ProSauto V04 APPROVED DWG NO SIZE REV 12 PDL-AUT-05-ENS12 SCALE SHEET 17 OF 19 4 3





PASOS A SEGUIR:

1. Montar los tres pedalieres: acelerador (ID Ref: 1213 con ID Ref:890) (montar el pad a la izquierda del tubo), freno (ID Ref: 887 con ID Ref: 890) (montar el pad a la izquierda del tubo) y embrague (ID Ref: 1214 con ID Ref:890) (montar el pad a la derecha del tubo).

- 2. Montar escoberos (ID Ref:729) en los pedalieres de freno y embrague (ID Ref: 887/1214).
- 3. Montar los motores de vibración (ID Ref: 633) en los escoberos (ID Ref:729) del freno y embrague.
- 4. Montar la tapa de los motores de vibración (ID Ref: 1212) en los pedales de freno y embrague.
- **5.** Montar los tornillos y tuercas que actuan de tope en los soportes de pedales de acelerador (ID Ref: 886), freno (ID Ref: 884) y embrague (ID Ref: 885). Acelerador: 4 tuercas separadoras.

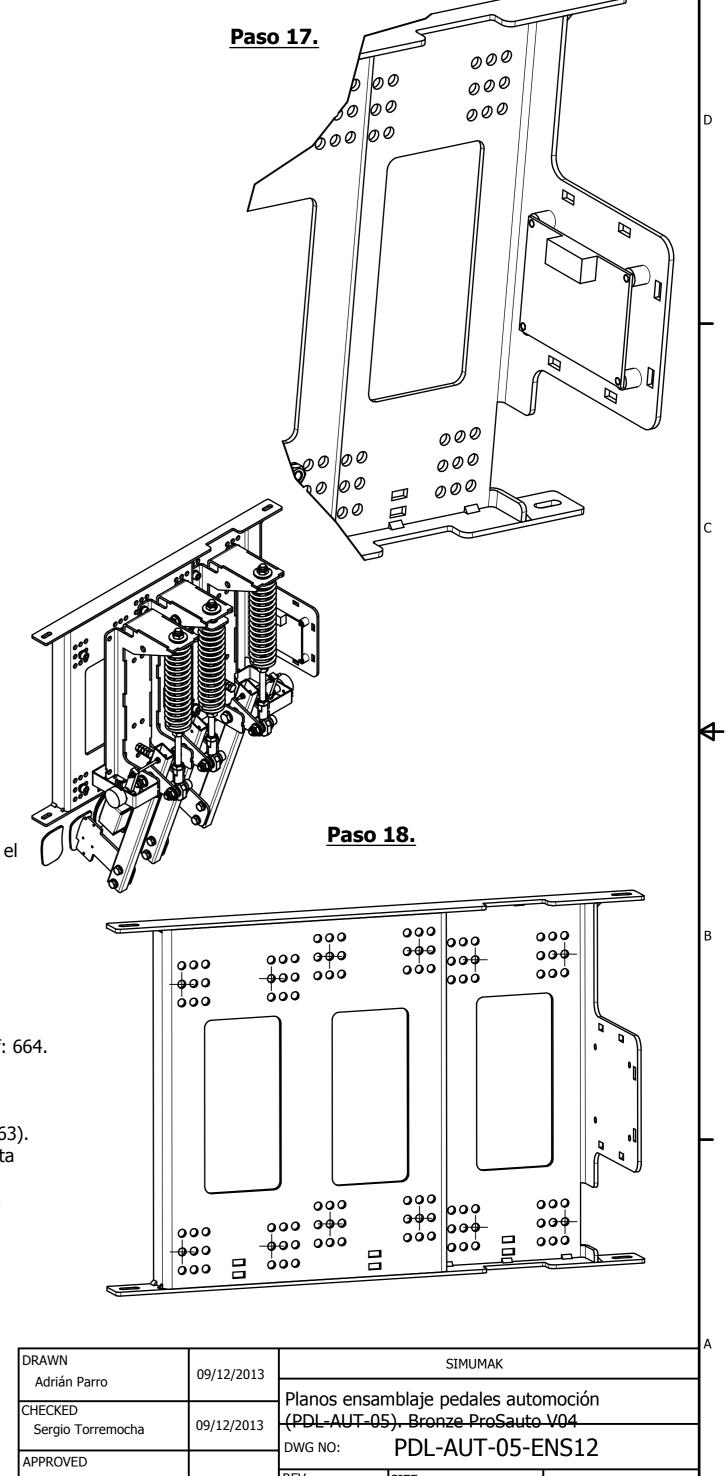
Freno: 4 tuercas separadoras.

Embraque: 3 tuercas separadoras.

- 6. Montar los conjuntos de pedalieres de acelerador, freno y embrague en sus soportes (ID Ref: 886), (ID Ref: 884), (ID Ref: 885). Utilizar los cojinetes ID Ref: 664.
- 7. Montar en la estructura del freno (ID Ref:884) el sistema de presión de la célula de carga (D Ref:661,892 y 891) y el casquillo superior ID Ref: 665.
- 8. Montar varillas roscadas de M8 en las rotulas (ID Ref:672).
- **9.** Montar las tuercas, arandelas, cazoletas, muelles y cojinetes en el conjunto del paso 8.

Acelerador y embrague: 3xDIN934 + DIN125 + Cazoleta inferior (ID Ref:893) + muelle (ID Ref:666) + Cazoleta superior (ID Ref:894) + Cojinetes (ID Ref:663). Freno: 3xDIN934 + DIN125 + Cazoleta inferior (ID Ref:893) + 2xDIN934 + DIN125 + Muelle pequeño (ID Ref:667) + Muelle grande (ID Ref: 666) + Cazoleta superior (ID Ref:894) + Cojinete (ID Ref:663).

- 10. Introducir items del paso 9 en las estructuras de los pedales (ID Ref: 886,884 y 885) y sujetar a éstas atornillando por arriba con las arandelas de goma, arandela DIN9021 y tuerca DIN 985.
- **11.** Atornillar las rotulas (ID Ref: 672) a los brazos de lso pedales (ID Ref: 890).
- **12.** Ajustar la dureza de los muelles posicionando las tuercas en el punto correcto de las varillas roscadas.
- 13. Montar los potenciometros (ID Ref: 1403) en las estructuras de los pedales (ID Ref: 886,884 y 885). El eje de los potenciometros si es largo habra que cortarlo a la medida idonea, para poder montar en él el brazo del potenciómetro ID Ref: 895 y las varillas roscadas de M3.
- 14. Montar el brazo del potenciómetro (ID Ref: 895) en el eje de los potenciometros (ID Ref:1403) atornillando en la cara plana del eje de éste.
- 15. Unir el brazo del potenciómetro (ID Ref: 895) a los brazos de los pedales (ID Ref: 890) con las varillas roscadas de M3.
- **16.** Montar las fundas de los pedales (ID Ref;669,670 y 671).
- **17.** Montar el rabbit (ID Ref:655) en el conjunto soldado de soporte de pedales (ID Ref: 1216).
- 18. Montar cada conjunto de pedal terminado en el conjunto soldado de soporte de pedales (ID Ref:1216). (En altura: en las posiciones centrales) (En horizontalidad: Freno en la posición central, y acelerador y embrague en las posiciones mas separados del freno posible)



SHEET 19 OF 19

4