

Trasdosado ACÚSTICO

RENDIMIENTO Y DISEÑO AL FILO DE LO IMPOSIBLE.

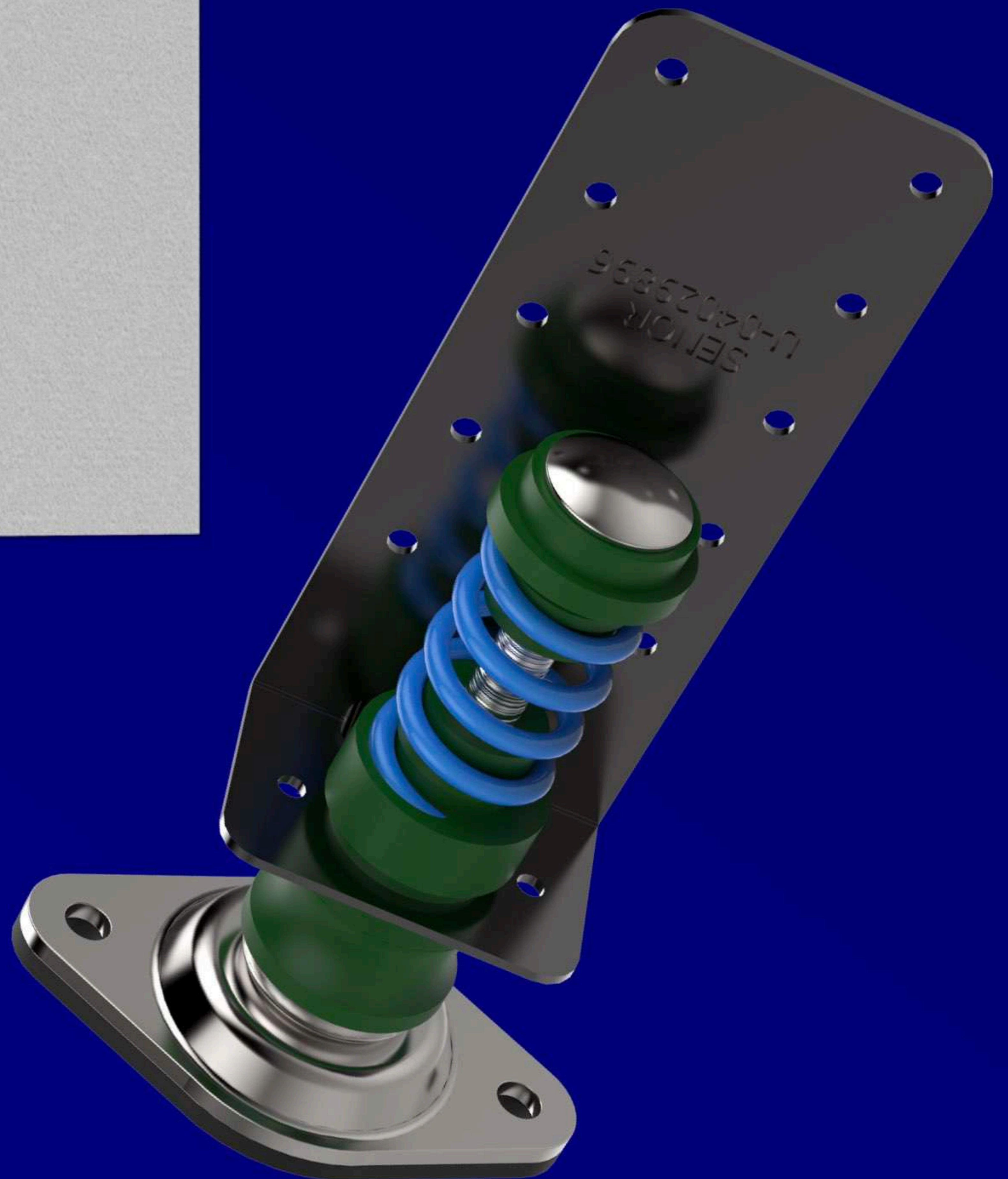


Modelo

4800/TDM



Año edición 2017



Trasdosado ACÚSTICO

Mod. 4800/TDM

DESCRIPCIÓN Son amortiguadores híbridos de cuarta generación con doble fijación a muro, fabricados de forma rigurosa para la sustentación de falsos tabiques o trasdosados acústicos. **Diseño exclusivo "SENOR"**

Es un aislador único que destaca por su sencillez. Esta nueva serie de amortiguadores con doble núcleo polimérico, (MEGOL) + la combinación del hilo de acero helicoidal, (Muelle) están diseñados para erradicar y atenuar la transmisión de las vibraciones producidas por **golpes, impactos o energías vibro-mecánicas** provenientes de equipos que generen contaminación acústica por debajo del umbral del **campo audible** (20Hz.).

CARACTERÍSTICAS

Polímero "MEGOL-IA 30C-UG/UVI F/P1250SPE25" según norma **UNE EN 13964**.

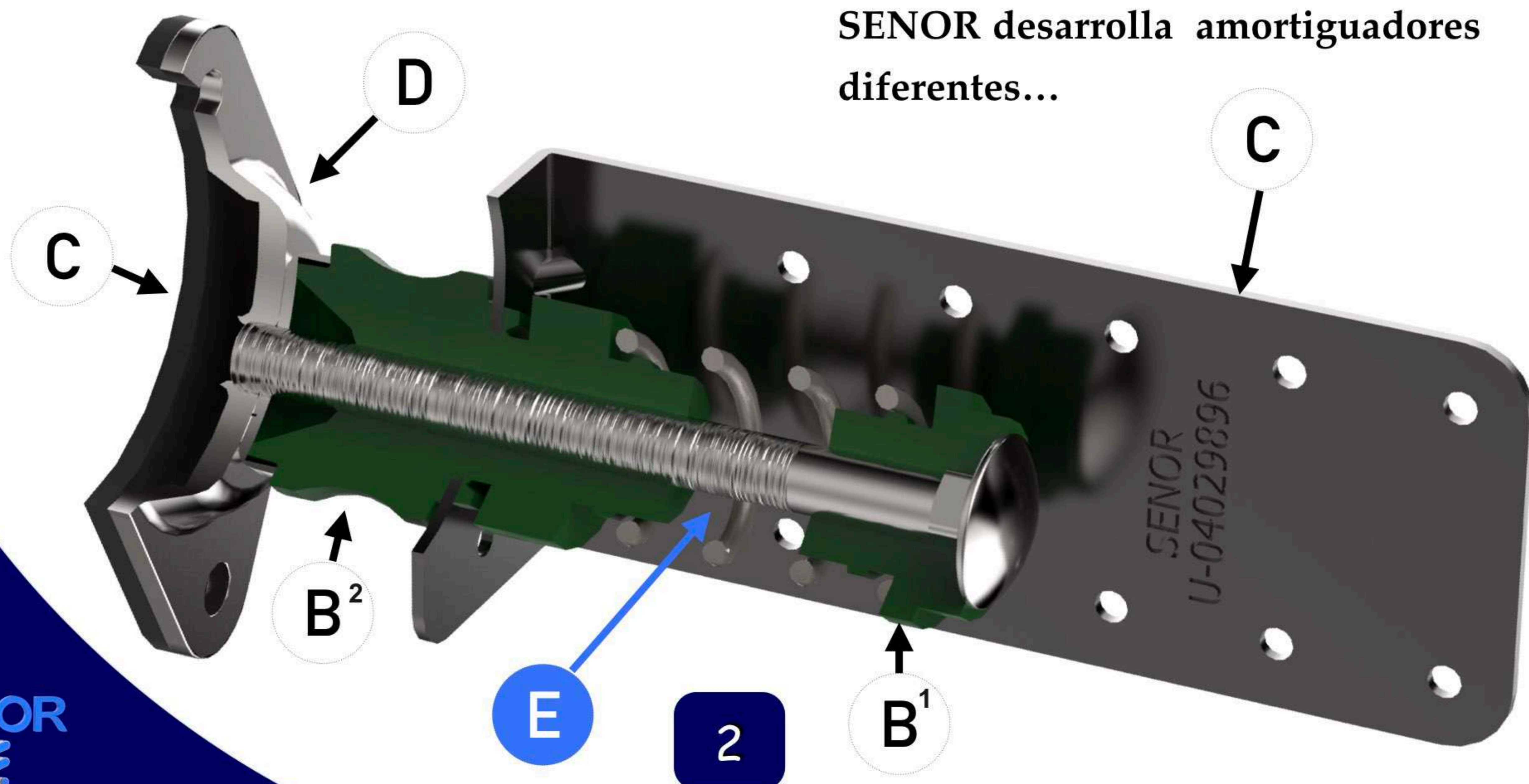
Color disponible del MEGOL; **VERDE**



Este nuevo producto presenta **un factor de amortiguamiento mayor** que los **cauchos normalizados, Poliuretano, polietileno, EPDM, etc..** y un alto grado de aislamiento a vibraciones en el rango de las **medias / altas frecuencias**.

El Modelo **4800/TDM** combina junto al muelle helicoidal un producto innovador "MEGOL". Esta yuxtaposición, permite sacar al mercado el mejor amortiguador del momento, erradicando toda contaminación por energía vibro-mecánica.

SENOR desarrolla amortiguadores diferentes...



Modelo **4800/TDM**

Escuadra de acero de prolongación. Disponible en un solo espesor de acero.

► Acero galvanizado de 1,5 mm

Núm. Mod: 4800/TDM

Más robusto. Diseñado para mayor cámara de aire.

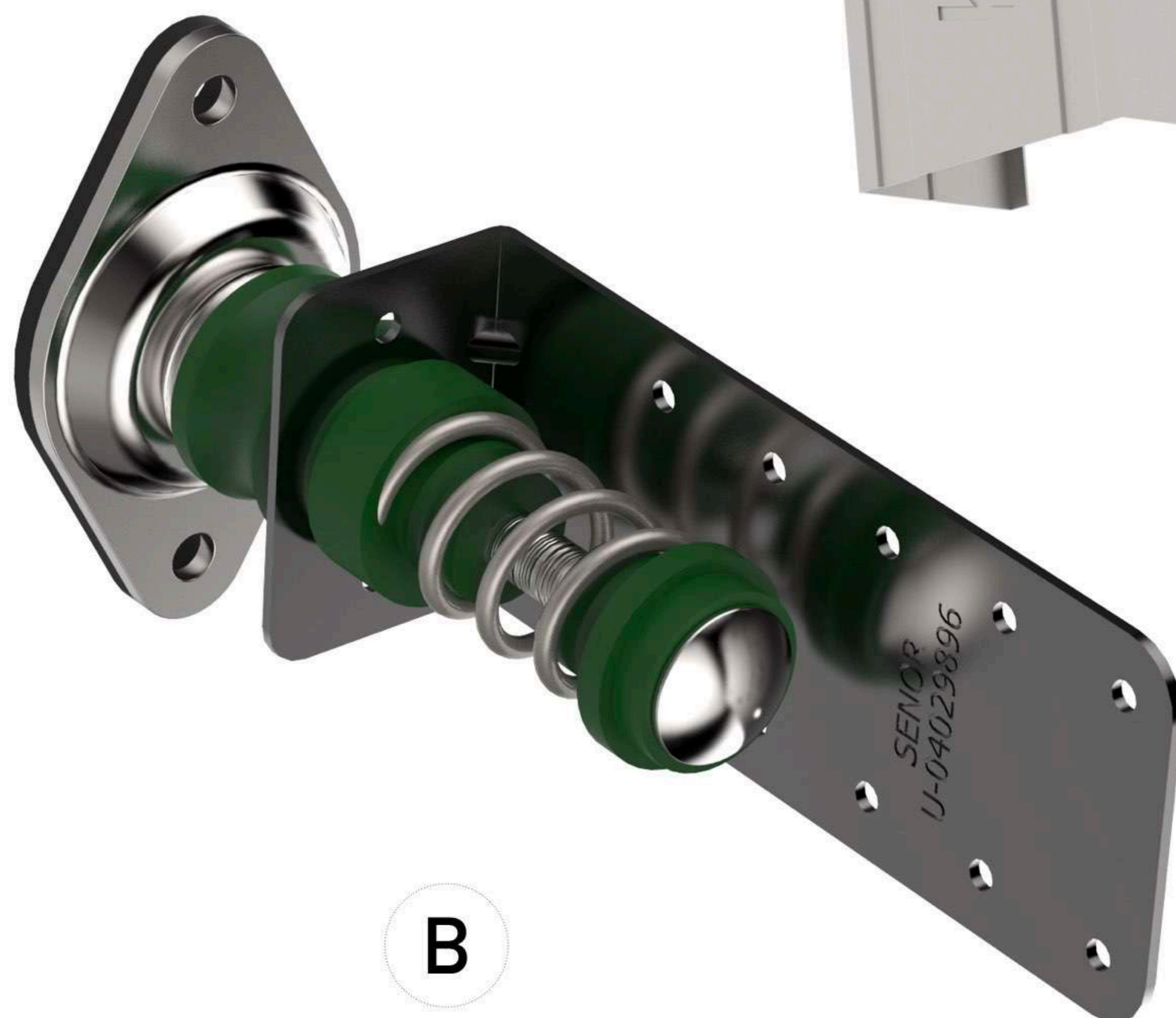
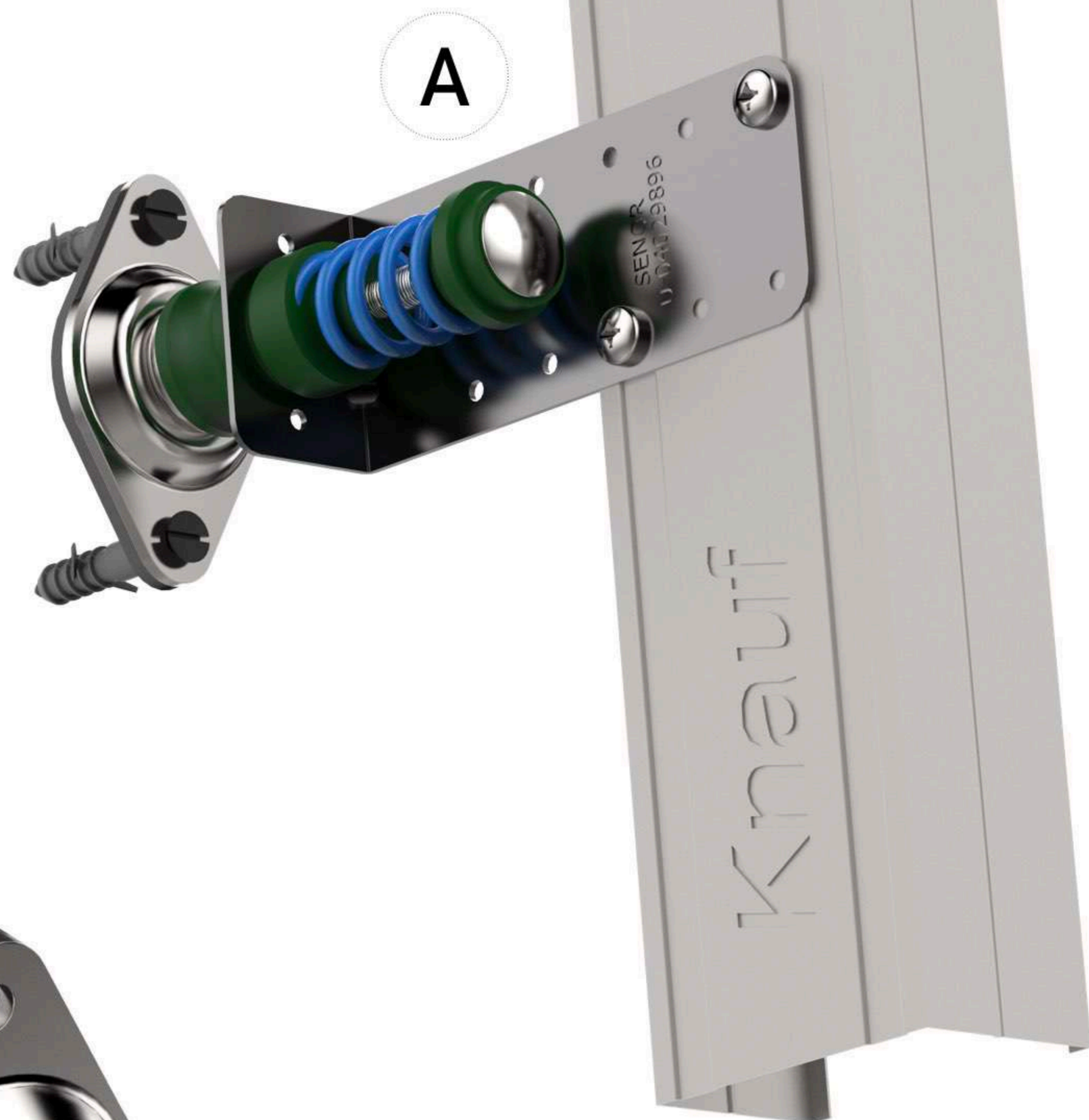
Núm. Ref.

✓ **4800/TDM-15 Gris**
cargas comprendidas entre **3-15 Kg**

✓ **4800/TDM-30 Verde**
cargas comprendidas entre **15-30 Kg**

✓ **4800/TDM-50 Azul**
cargas comprendidas entre **30-50 Kg**

✓ **4800/TDM-75 Rojo**
cargas comprendidas entre **50-75 Kg**

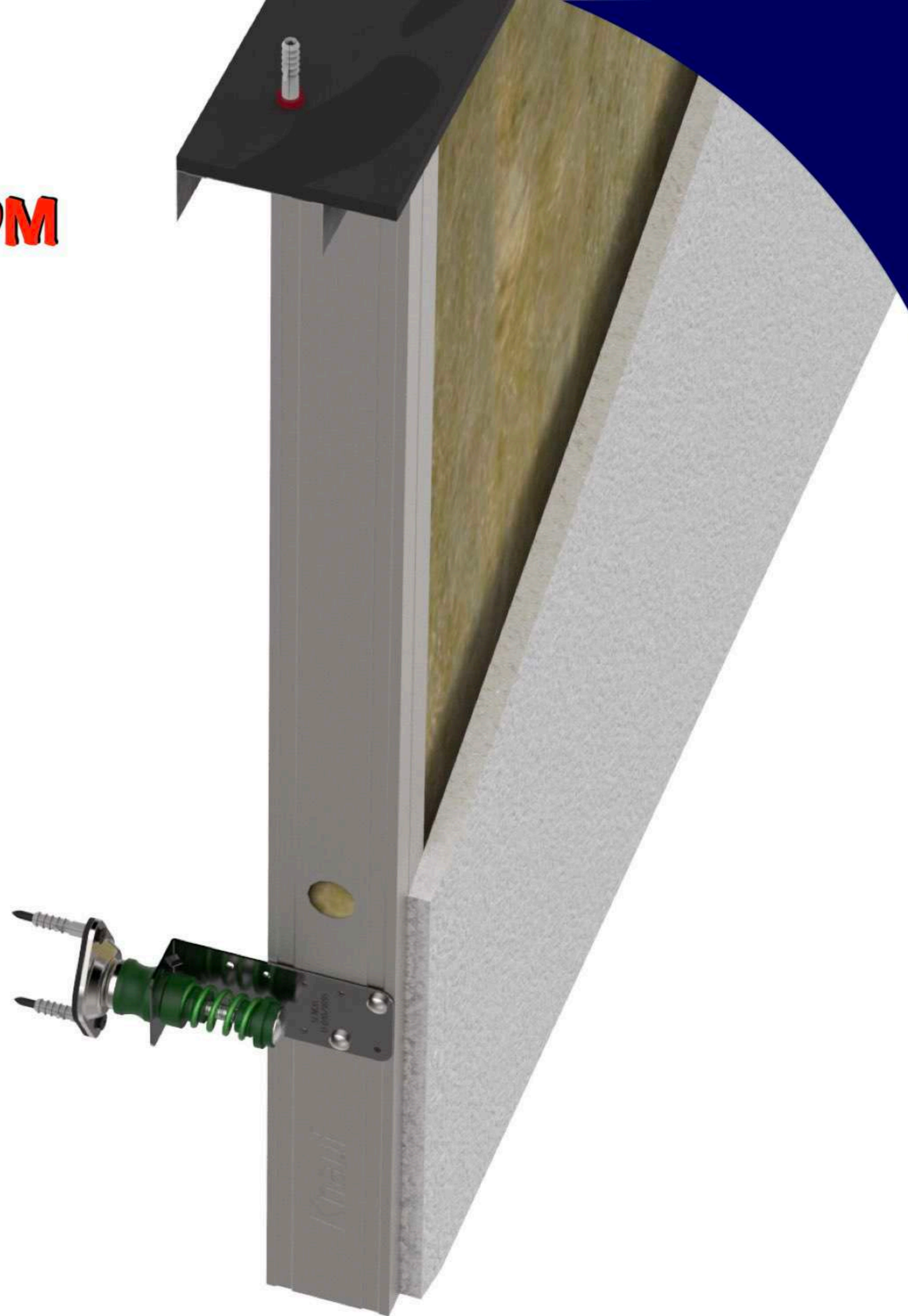


Polímero "MEGOL-IA 30C-UG/UVI F/P1250SPE25"
según norma UNE EN 13964.

Modelo **4800/TDM**



- Acero galvanizado de 1,5 mm
Núm. Ref: 3900/TD2



C

Lámina BEC-3; es una plantilla acústica micro celular fabricada en **CAU EPDM 130 RE-42 Negro**. Está favorece a un mejor asentamiento del amortiguador respecto al muro, absorbiendo cualquier pequeña imperfección que pueda presentar el paramento original.

D

Pletina de acero con forma de óvalo, fabricada en acero laminado tipo **DC04** con embutición según norma siderúrgica EN 10131.

Este diseño, permite aumentar la resistencia mecánica de la pieza, al disponer de dos orificios pasantes en la zona **NO** embutida, garantizando en el proceso de fijación, que las tensiones aplicadas no dañen la rosca central o deformen la pieza.

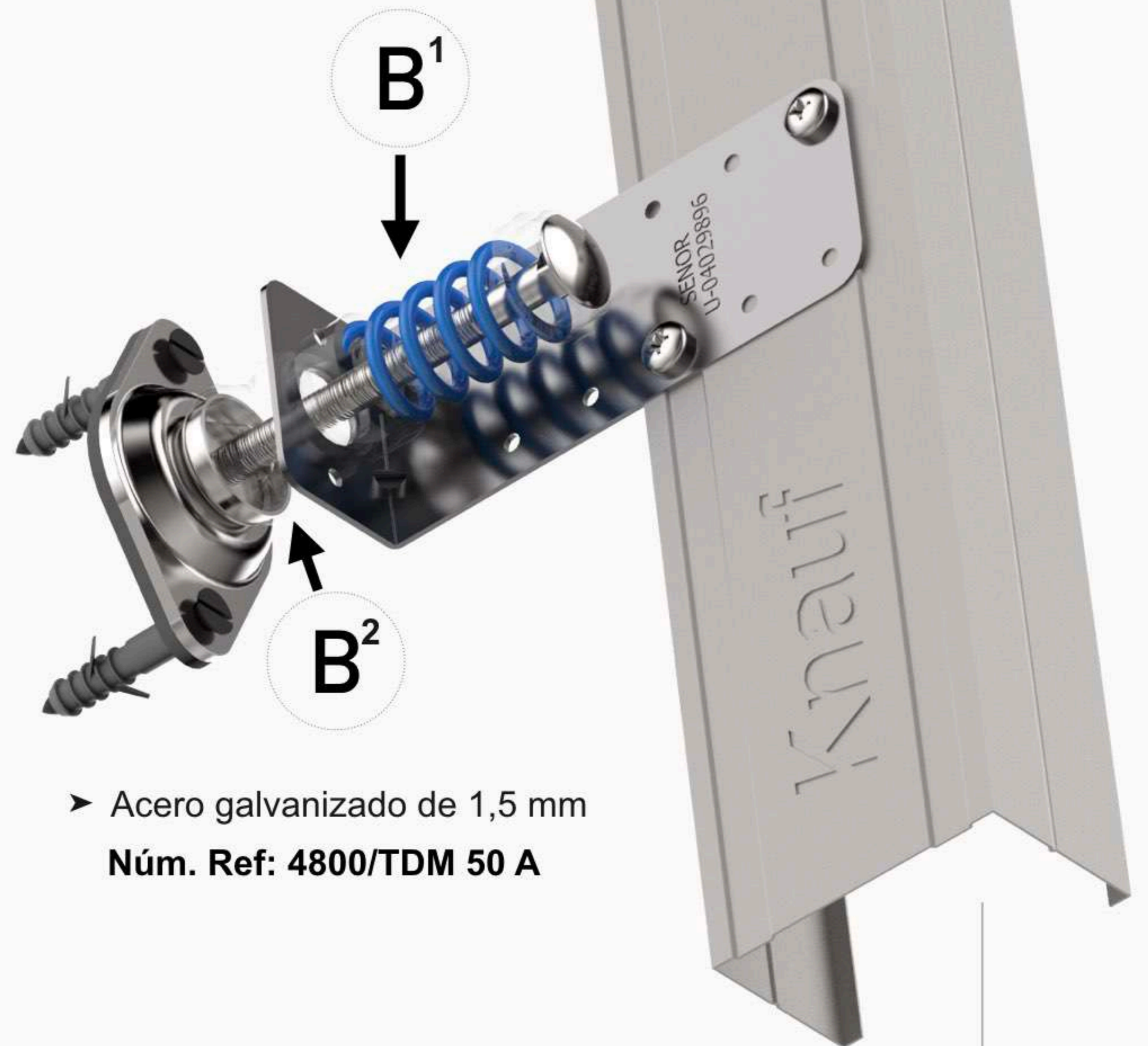
Modelo 4800/TDM

RENDIMIENTO ÓPTIMO:

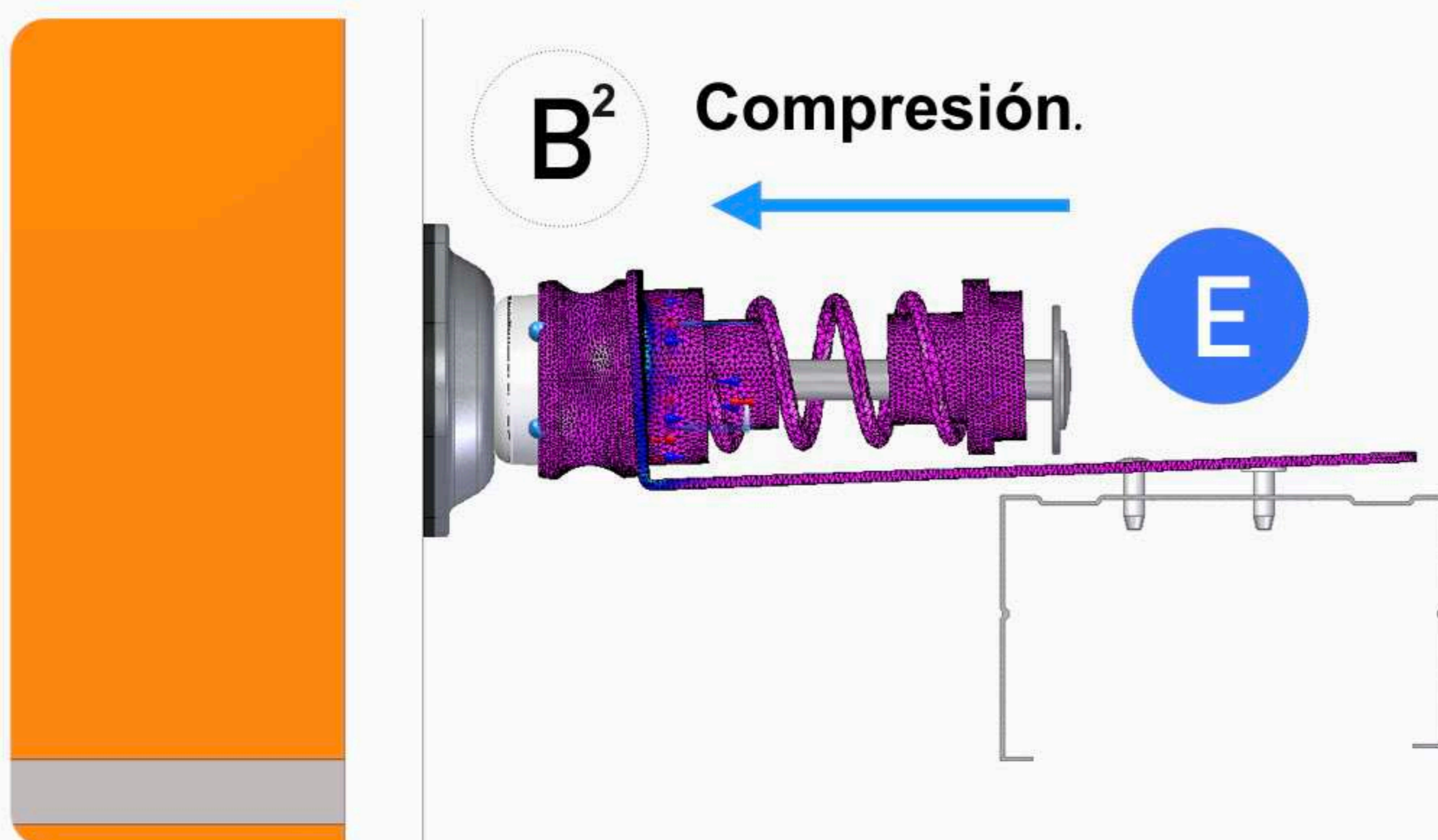
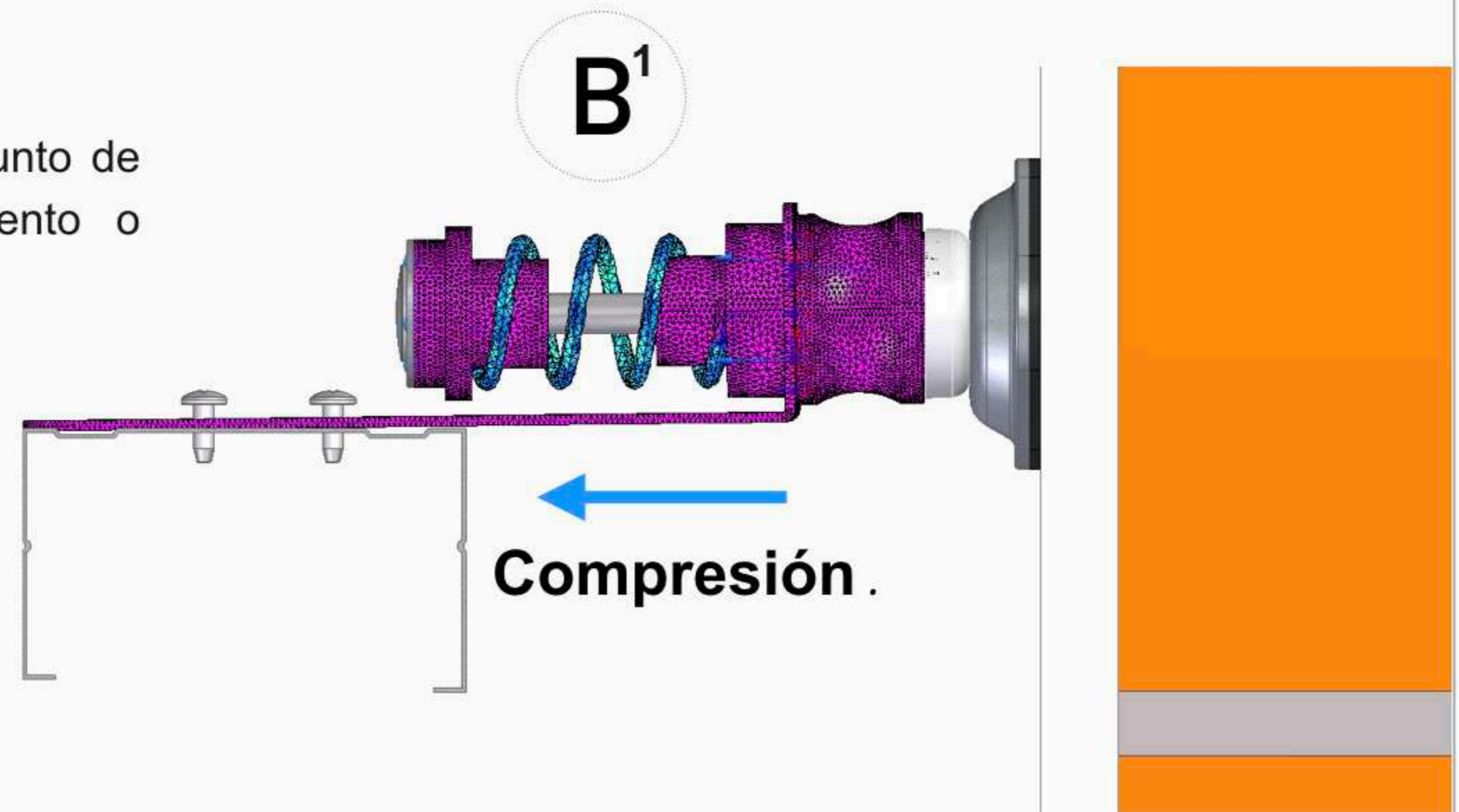
Cuando excitamos un tratamiento acústico y comienza a vibrar, éste genera un movimiento de **vaivén**, por tanto, tendremos que colocar un amortiguador que permita trabajar al mismo tiempo en las dos direcciones. La Serie **4800/TDM**; incorpora un sistema de control de movimiento y traslación **“PATENTADO”** que permite que la escuadra metálica de prolongación trabaje libre en las dos direcciones, es decir, al fijar el amortiguador al muro mediante tornillos. Éste queda totalmente fijado al paramento, permitiendo que la escuadra de acero quede totalmente libre, pudiendo realizar la compresión del sistema híbrido, tanto en el sentido interior como en el exterior. El tornillo de acero (**E**) permite restringir grados de libertad y favorecer el movimiento axial.

El esfuerzo de compresión es la resultante de las tensiones o presiones que existe dentro de un sólido deformable o medio continuo, caracterizada porque tiende a una reducción de volumen del cuerpo, y a un acortamiento de éste en determinada dirección (**coeficiente de Poisson**).

En general, cuando se somete un material a un conjunto de fuerzas se produce tanto **flexión**, como **cizallamiento** o **torsión**



► Acero galvanizado de 1,5 mm
Núm. Ref: 4800/TDM 50 A



todos estos esfuerzos conllevan la aparición de tensiones, tanto de tracción como de compresión. Aunque en ingeniería se distingue entre el esfuerzo de compresión (**axial**) y las tensiones de compresión.

Trasdosado ACÚSTICO

SENOR desarrolla amortiguadores diferentes...



NORMATIVA.

La Serie 4800/TDM; cumplen con la norma **UNE 37-507-88. Recubrimientos galvanizados en caliente de tornillería y otros elementos de fijación.**

Si se produjese un fuego en la instalación la parte del polímero "Aislador" desaparecerá, pero la fijación permanecerá, gracias al tornillo de fijación. " **MAXÍMA SEGURIDAD** ".

- Acero galvanizado de 0,8 mm
Núm. Ref: 4800/TDM



5. Ensayo de laboratorio / MURO 4800/15-TDM

UNE-EN ISO
10846-1:2009:

Acústica y vibraciones. Medición en laboratorio de las propiedades de transferencia vibroacústica de elementos elásticos



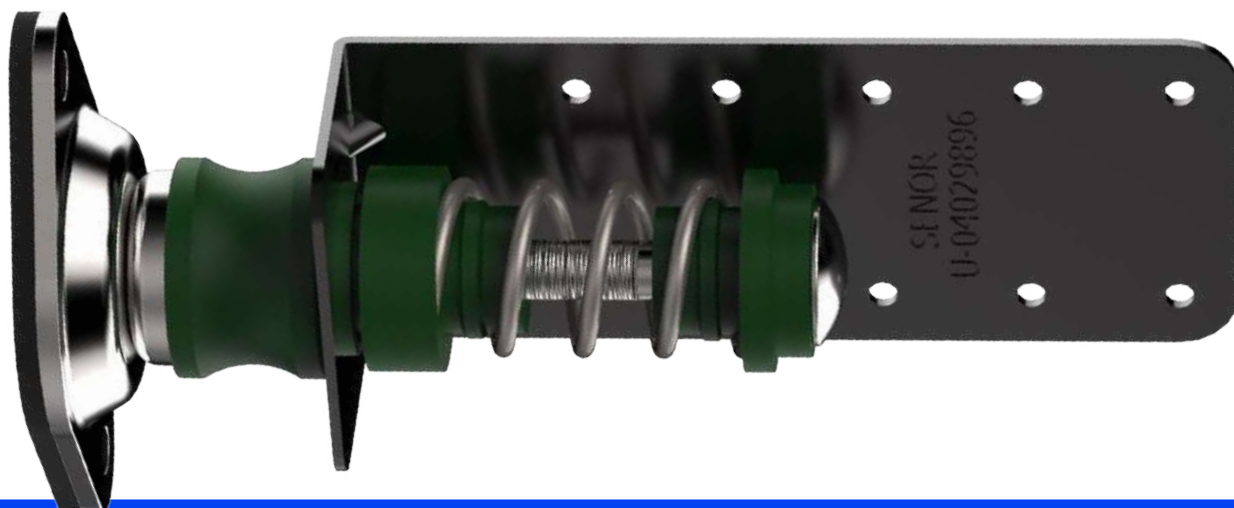
PARÁMETROS DE DISEÑO

COTAS DEL RESORTE HELICOIDAL

- (d) Diámetro del alambre: 2,80 mm
- Bobinas activas: 6
- (Do) Diámetro exterior: 24,10 mm
- (Lo) Longitud descargada: 39,28 mm
- (Fp) Precarga: 10,00 N
- (Ff) Carga aplicada: 150,00 N

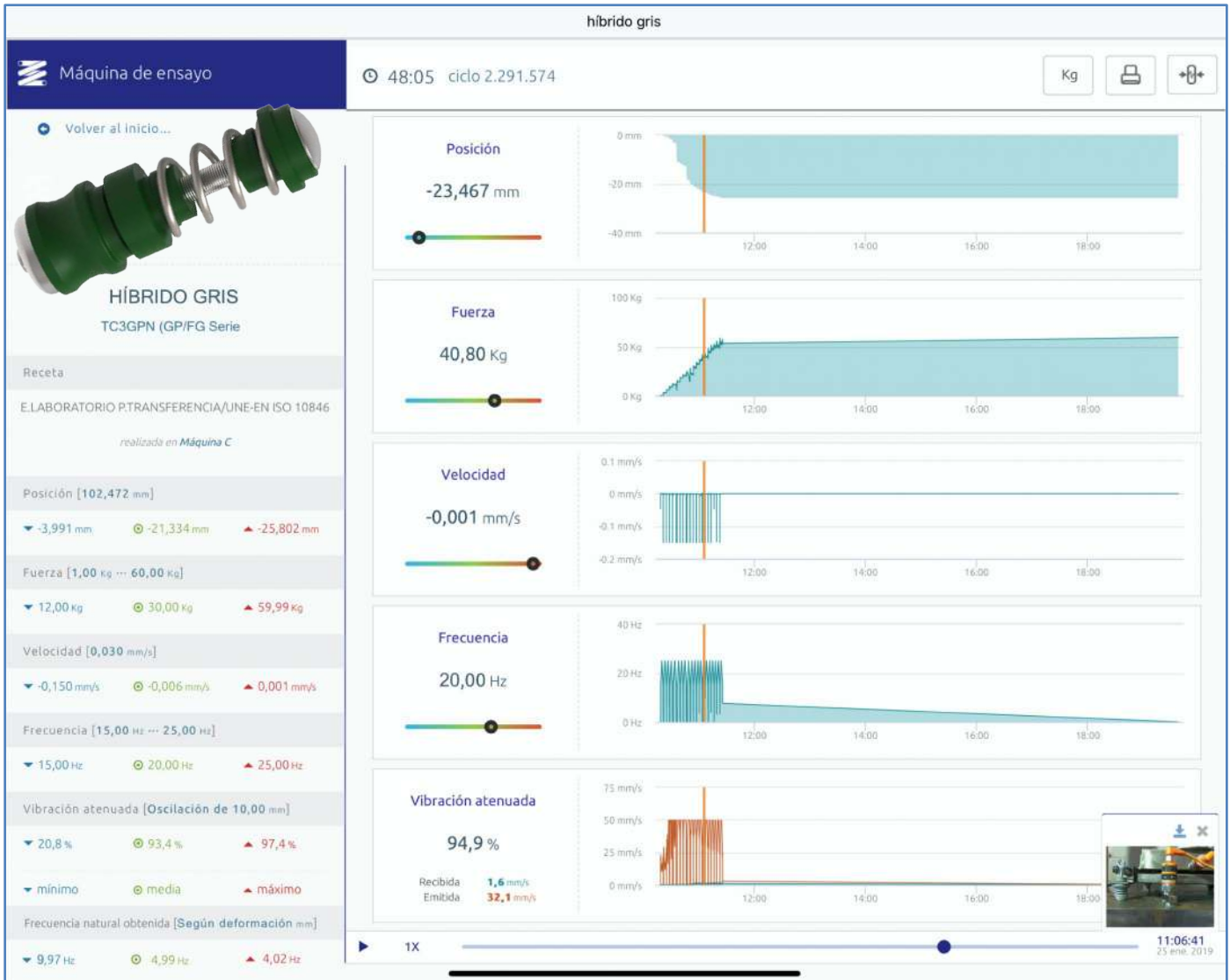
Módulo de rigidez: 12076 N/m
Densidad: 7500 Kg./m³

DEFORMACIÓN CON LA CARGA APLICADA.



Muro ACÚSTICO HÍBRIDO.

RESULTADOS DINÁMICOS BAJO CARGA EN KG.



- 1º- La carga sometida a la probeta en este punto es de 40,80 Kg, dividido entre 4 = **10,20 Kg. unidad.**

Fuerza 10,20 Kg Posición -23,467 mm

Jefe de Laboratorio	Responsable de Ensayo
David Muñoz López	N.C. 3010 Manuel Montoro Muñoz

- Los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente, a las muestras sometidas a ensayo.

- Queda totalmente prohibida la reproducción parcial del presente documento, salvo consentimiento escrito de SENOR.

✓ Correcto
Frecuencia resultante
4,40 Hz



SENOR

6. Ensayo de laboratorio / MURO-4800/30-TDM

UNE-EN ISO
10846-1:2009:

Acústica y vibraciones. Medición en laboratorio de las propiedades de transferencia vibroacústica de elementos elásticos



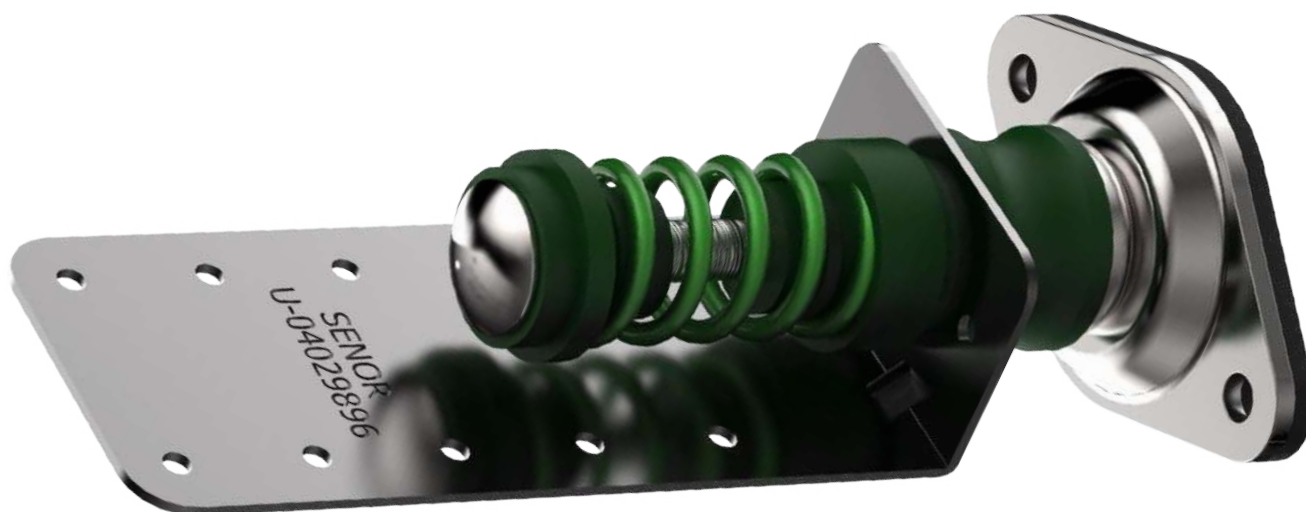
PARÁMETROS DE DISEÑO

COTAS DEL RESORTE HELICOIDAL

- (d) Diámetro del alambre: 3,20 mm
- Bobinas activas: 5,4
- (Do) Diámetro exterior: 24,40 mm
- (Lo) Longitud descargada: 39,30 mm
- (Fp) Precarga: 150,00 N
- (Ff) Carga aplicada: 300,00 N

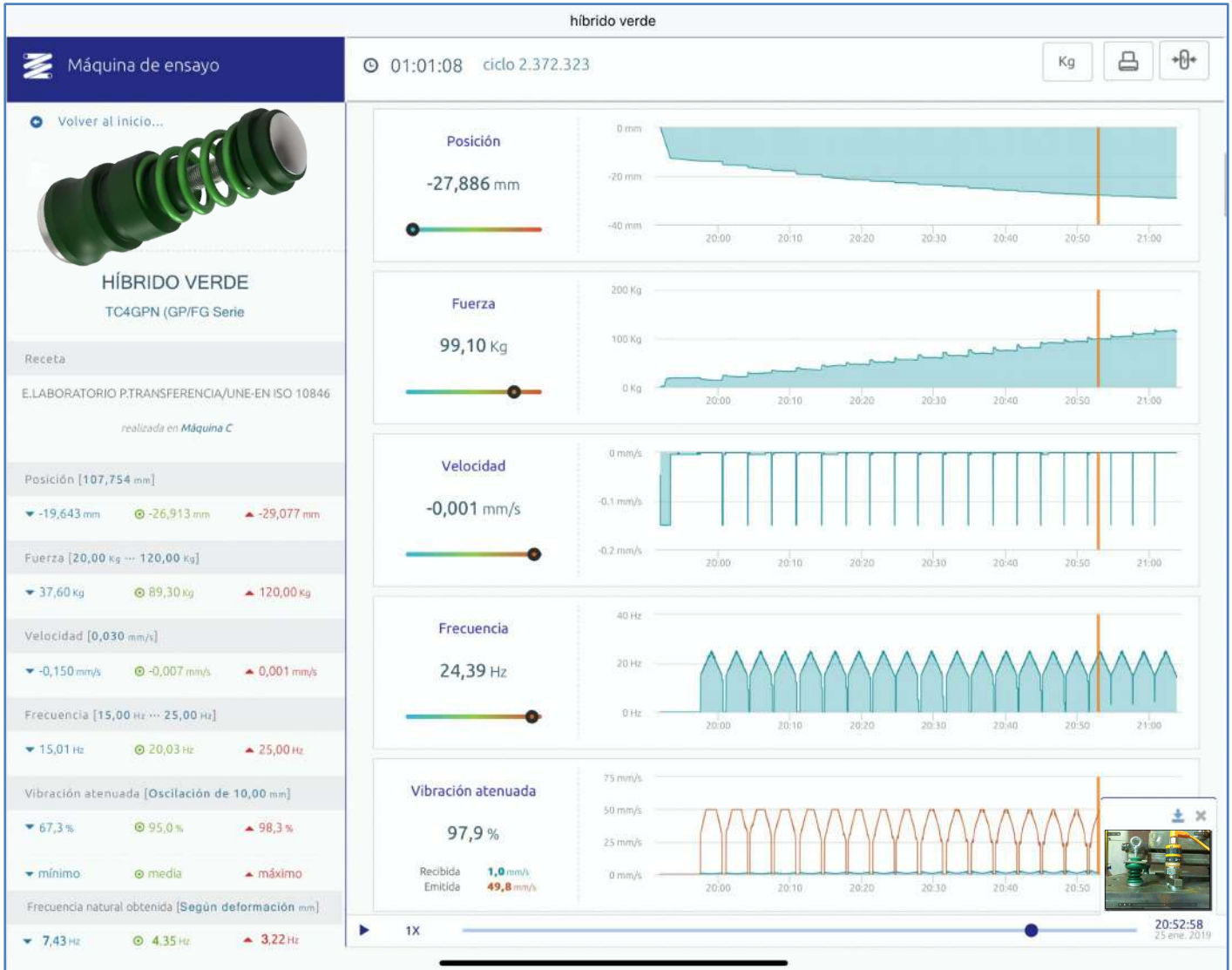
Módulo de rigidez: 24109 N/m
Densidad: 7500 Kg./m³

DEFORMACIÓN CON LA CARGA APLICADA.



Muro ACÚSTICO HÍBRIDO.

RESULTADOS DINÁMICOS BAJO CARGA EN KG.



● 1º- La carga sometida a la probeta en este punto es de 99,10 Kg, dividido entre 4 = **24,77 Kg. unidad.**

Fuerza **24,77 Kg** Posición **-27,886mm**

Jefe de Laboratorio	Responsable de Ensayo
David Muñoz López	N.C. 3010 Manuel Montoro Muñoz

✔ Correcto
Frecuencia resultante
3,45 Hz



SENOR

7. Ensayo de laboratorio / MURO-4800/50-TDM

UNE-EN ISO
10846-1:2009:

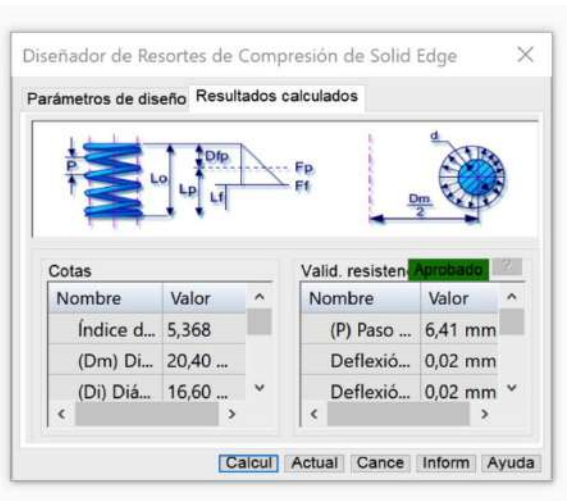
Acústica y vibraciones. Medición en laboratorio de las propiedades de transferencia vibroacústica de elementos elásticos

PARÁMETROS DE DISEÑO

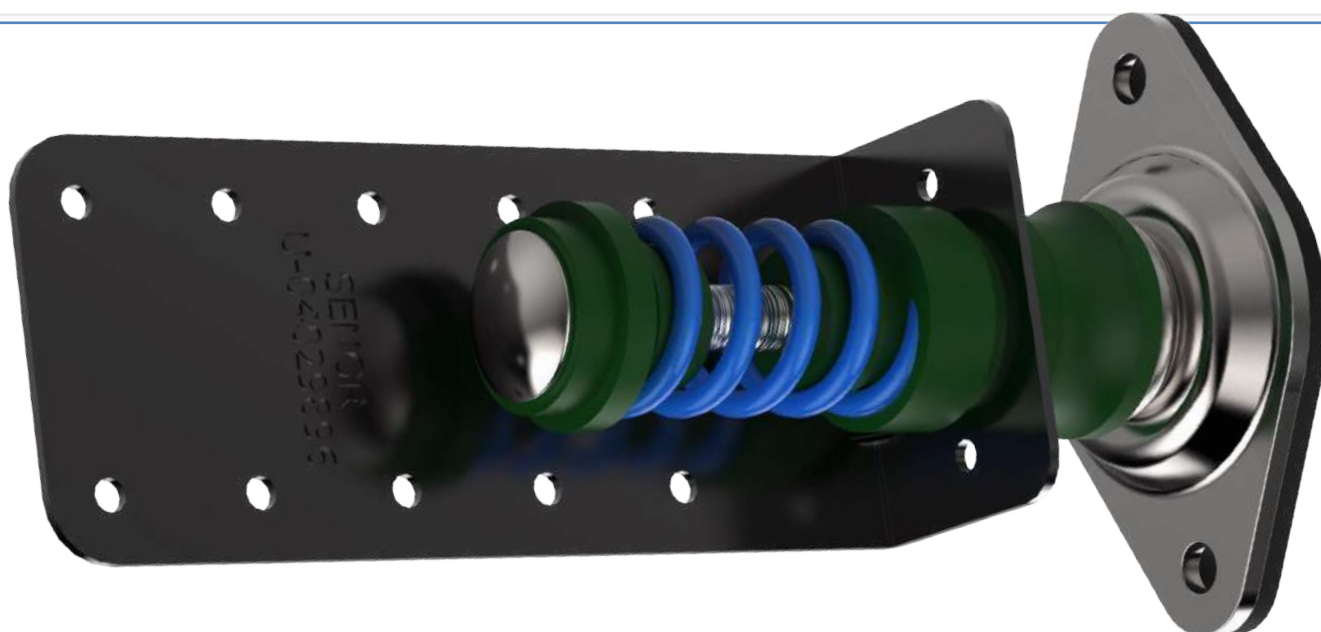
COTAS DEL RESORTE HELICOIDAL

(d) Diámetro del alambre: 3,80 mm
 Bobinas activas: 5,2
 (Do) Diámetro exterior: 24,45 mm
 (Lo) Longitud descargada: 39,27 mm
 (Fp) Precarga: 300,00 N
 (Ff) Carga aplicada: 500,00 N

Módulo de rigidez: 43453 N/m
 Densidad: 7500 Kg./m³

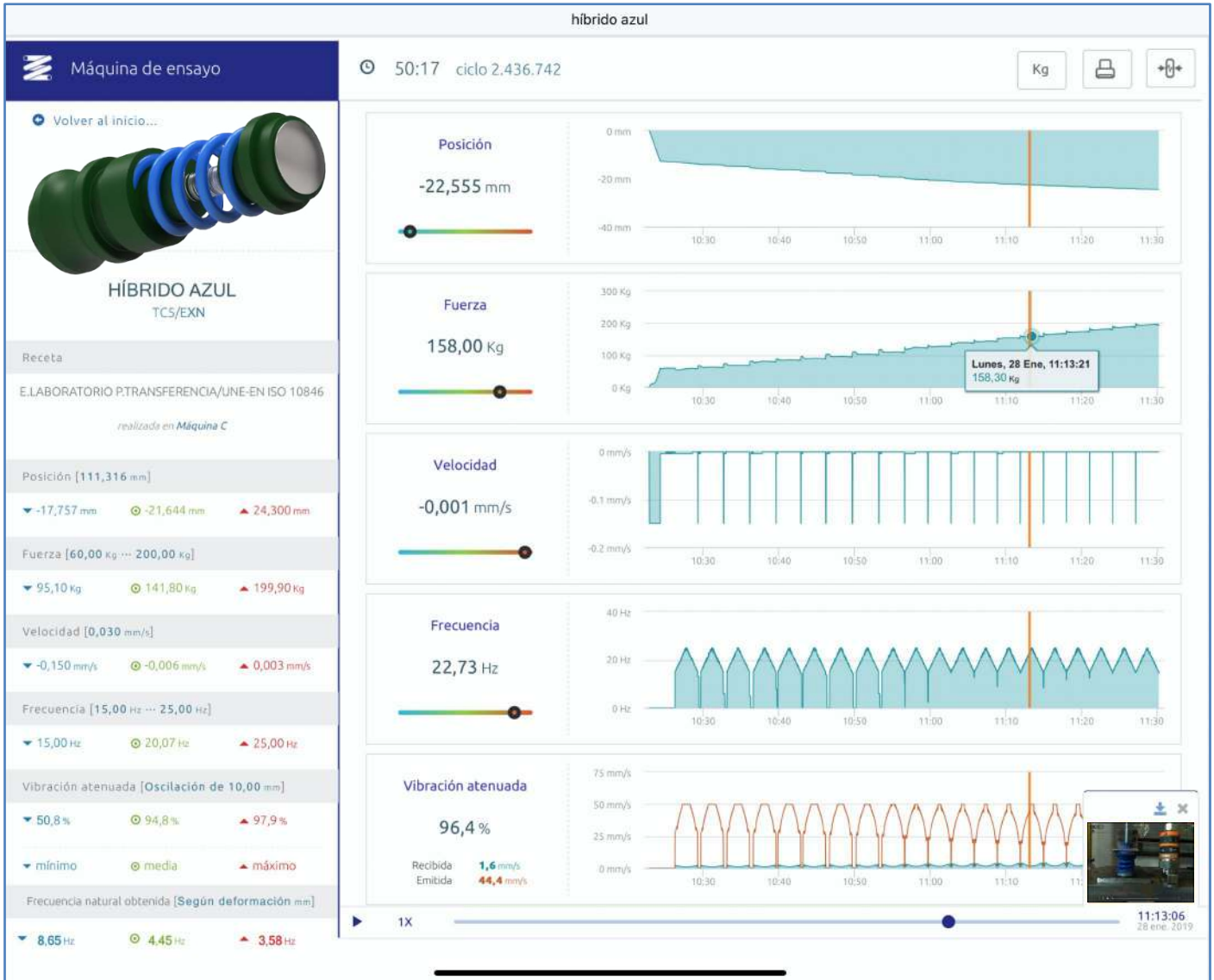


DEFORMACIÓN CON LA CARGA APLICADA.



Muro ACÚSTICO HÍBRIDO.

RESULTADOS DINÁMICOS BAJO CARGA EN KG.



- 1º- La carga sometida a la probeta en este punto es de 158,00 Kg, dividido entre 4 = **39,5 Kg. unidad.**

Fuerza **39,50 Kg** Posición **-22,555 mm**

Jefe de Laboratorio	Responsable de Ensayo
David Muñoz López	Manuel Montero Muñoz

- Los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente, a las muestras sometidas a ensayo.

- Queda totalmente prohibida la reproducción parcial del presente documento, salvo consentimiento escrito de **SENOR**.

✓ Correcto

Frecuencia resultante

4,25 Hz



SENOR

8. Ensayo de laboratorio / MURO-4800/75-TDM

UNE-EN ISO
10846-1:2009:

Acústica y vibraciones. Medición en laboratorio de las propiedades de transferencia vibroacústica de elementos elásticos



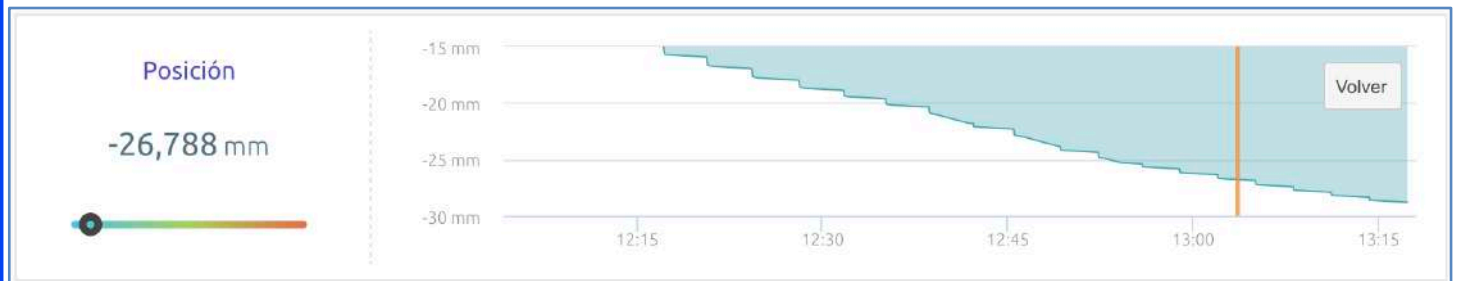
PARÁMETROS DE DISEÑO

COTAS DEL RESORTE HELICOIDAL

- (d) Diámetro del alambre: 4,10 mm
- Bobinas activas: 4,9
- (Do) Diámetro exterior: 24,50 mm
- (Lo) Longitud descargada: 39,30 mm
- (Fp) Precarga: 500,00 N
- (Ff) Carga aplicada: 750,00 N

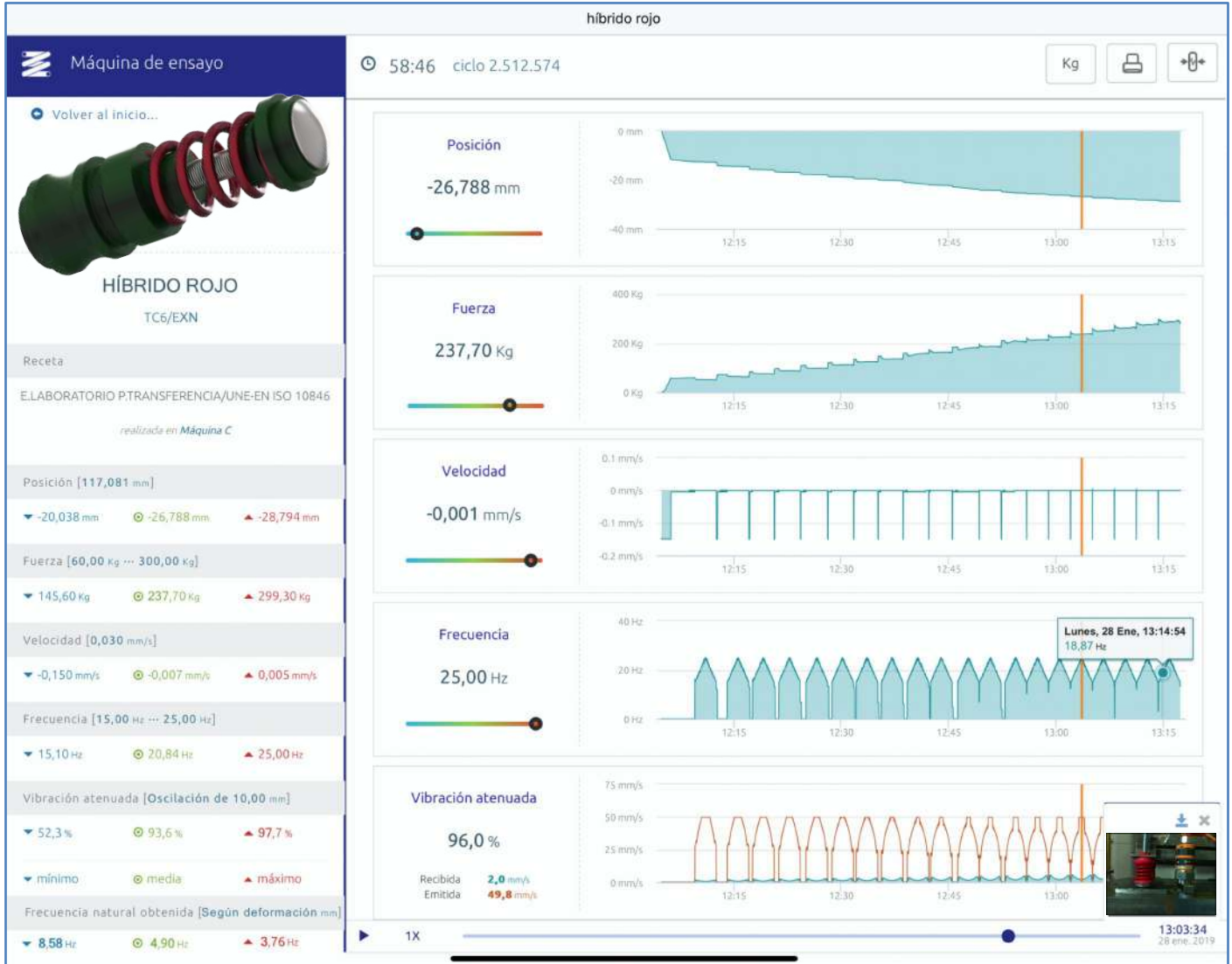
Módulo de rigidez: 63614 N/m
Densidad: 7500 Kg./m³

DEFORMACIÓN CON LA CARGA APLICADA.



Muro ACÚSTICO HÍBRIDO.

RESULTADOS DINÁMICOS BAJO CARGA EN KG.



- 1º- La carga sometida a la probeta en este punto es de 237,70 Kg, dividido entre 4 = **59,42 Kg. unidad.**

Fuerza 59,42 Kg Posición -26,788mm

Jefe de Laboratorio	Responsable de Ensayo
David Muñoz López	N.C. 3010 Manuel Montoro Muñoz

✓ Correcto
Frecuencia resultante
4,90 Hz



SENOR