

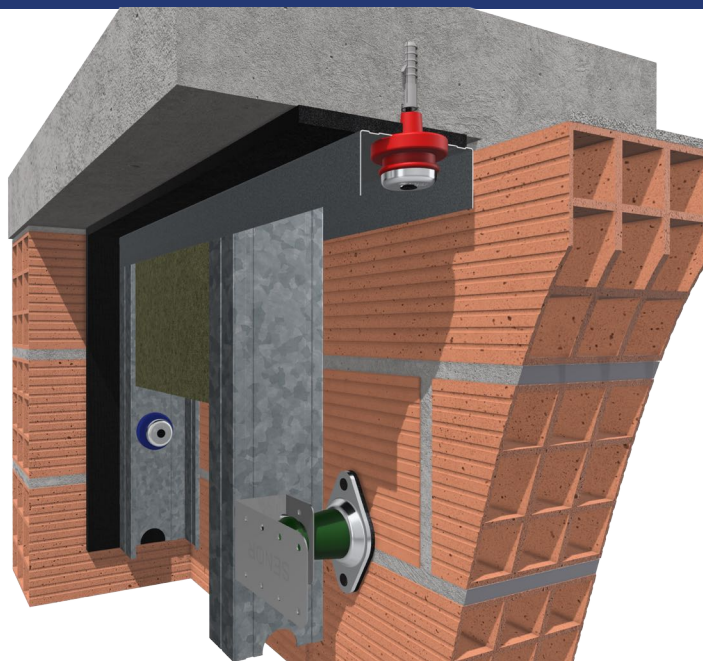
Ref.
SE-TAV-500/11 R

INTRODUCCIÓN

Es un **tapón** acústico especial para desconectar del forjado la estructura auto-portante (Canal) de placa de yeso laminado.

Nuestros ingenieros trabajan cada día por y para tu seguridad.

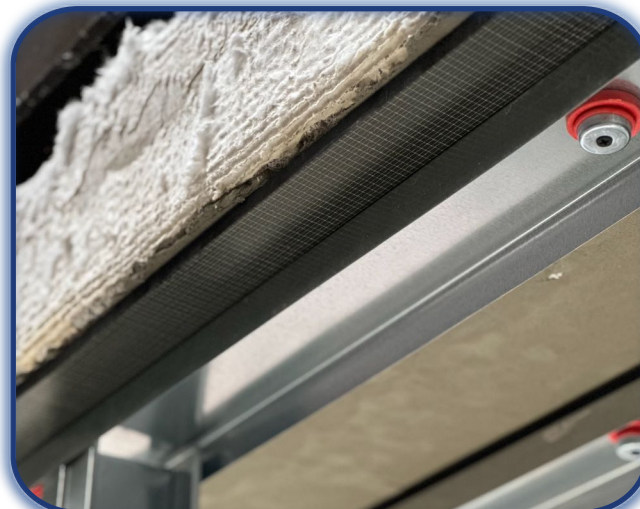
TAV-500/11 R está fabricado con materias primas renovadas y de alto rendimiento que aportan mejoras importantes en el campo **vibro-mecánico** en más de **16 dBA**



SENOR tiene una sólida presencia en el mercado de soluciones de tabiquería en seco, enfocadas en la fabricación de amortiguadores acústicos. Con el objetivo de continuar mejorando sus productos y servicios, ha desarrollado un nuevo enfoque que revoluciona por completo la forma en que se diseña la construcción de paredes divisorias.

Este innovador sistema ofrece una herramienta que combina tecnología avanzada con conocimientos probados, lo que permite a ingenieros y arquitectos diseñar tabiques acústicos de gran altura con mayor precisión y fiabilidad. Con una seguridad garantizada, el éxito en los resultados está asegurado.

A través de esta nueva metodología, **SENOR** se ha propuesto transformar el entorno de la construcción para el bien de la industria y la sociedad. Esta solución vanguardista representa un gran avance en el campo de la ingeniería acústica y la tabiquería en seco.



Ref.
SE-TAV-500/11 R

¡RENDIMIENTO Y DISEÑO AL FILO DE LO IMPOSIBLE!

TAV-500/11 R es un producto imprescindible para la desactivación de toda contaminación acústica por vía sólida.

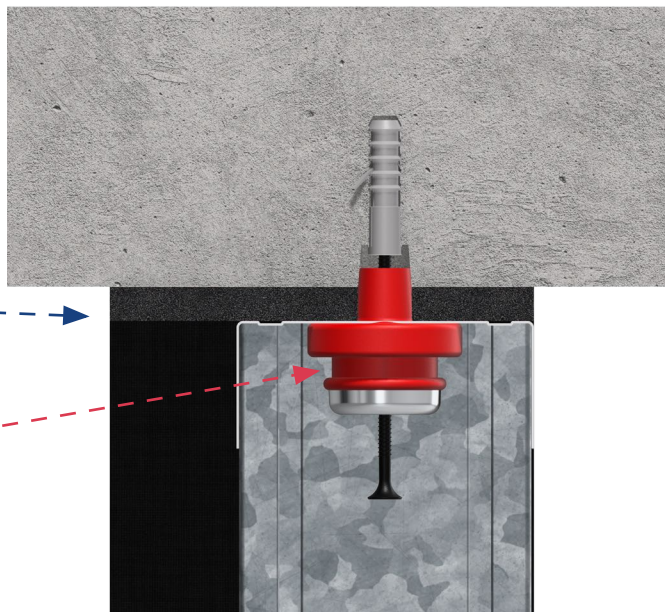
CARACTERÍSTICAS

BURLETE EPDM CR-130/BEC: Es una lamina acústica que genera un asentamiento perfecto con el forjado original y al mismo tiempo, aporta un alto grado de aislamiento a vibraciones en el rango de las medias/bajas frecuencias (Hz).

Frecuencia de Resonancia entre **7Hz y 15Hz** según deformación dada.

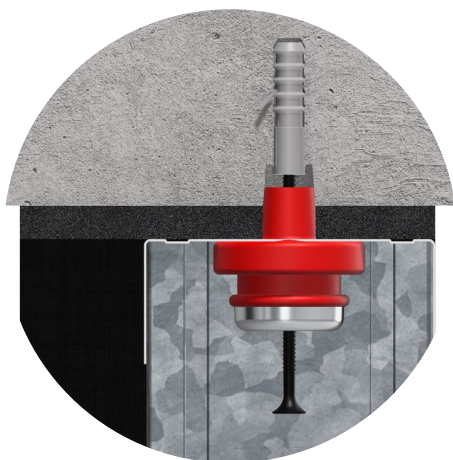
TAV-500/11 R tapón acústico fabricado con un polímero renovado (**KRAIBURG-TPE**). Sistema ensayado según norma **UNE-EN ISO 10846-1:2009** presentan un factor de amortiguamiento mayor y un alto grado de aislamiento a vibraciones en el rango de las medias/bajas frecuencias (Hz).

Frecuencia de Resonancia entre **7Hz y 15Hz** según deformación dada.



RECOMENDADO PARA TODO TIPO DE CANAL:

Canal 48 mm, 70 mm, 90 mm, 125 mm, etc



SEGURIDAD

TAV-500/11 R es una herramienta esencial para crear una separación efectiva entre diferentes materiales, sin sacrificar la seguridad mecánica del sistema.

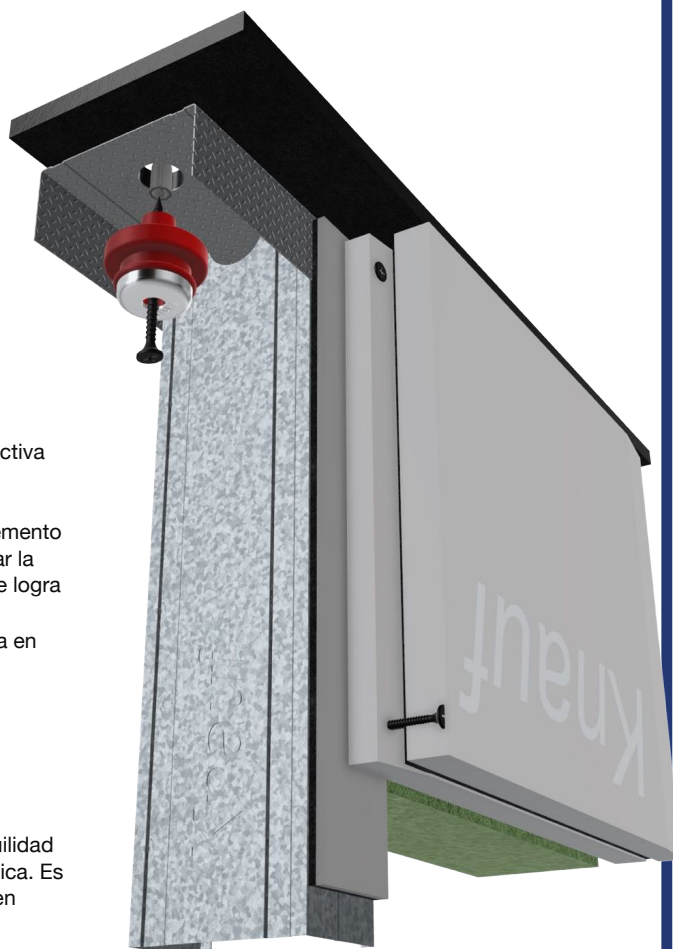
Gracias a su diseño ergonómico, este tapón es capaz de aislar cualquier elemento de fijación, como un tornillo, del resto de los materiales, lo que ayuda a evitar la transmisión de vibraciones y reduce los puentes fónicos. De esta manera, se logra evitar la transmisión vibro-mecánica al pavimento o muro. En definitiva, el

TAV-500/11 R es una solución efectiva para garantizar una buena acústica en cualquier proyecto de construcción.

CUALIDADES DESTACADAS

Seguridad, eficacia, rendimiento y fácil colocación.

TAV-500/11 R tiene como propósito reducir el ruido y proporcionar tranquilidad en una zona específica sin necesidad de realizar una gran inversión económica. Es importante mencionar que su efectividad se verá incrementada si se utiliza en conjunto con los burletes acústicos tipo **BEC** de **SEÑOR**.



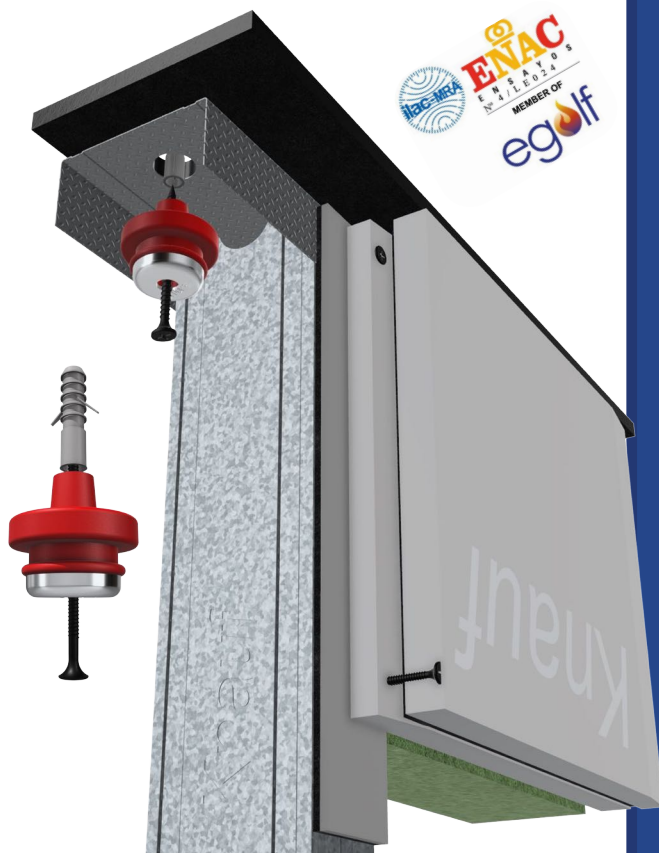
MEDIDAS DE AISLAMIENTO EN LABORATORIO

Informe de Ensayo N° B2020-LACUS-IN-122-2 A



RECOMENDADO PARA TODO TIPO DE CANAL:

Canal 48 mm, 70 mm, 90 mm, 125 mm, etc



AKUSTIKA ARLOA/AREA DE ACUSTICA
Eraikuntzaren Kalitate Kontrolerako Laborategia
Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación



AKUSTIKA ARLOA/AREA DE ACUSTICA
Eraikuntzaren Kalitate Kontrolerako Laborategia
Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación



Índice de Mejora de reducción acústica de un revestimiento sobre pared base pesada normalizada según UNE-EN ISO 10140-1:2016 Anexo G

Medidas en Laboratorio según UNE-EN ISO 10140-2:2011

Solicitante: SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L. (SEÑOR)

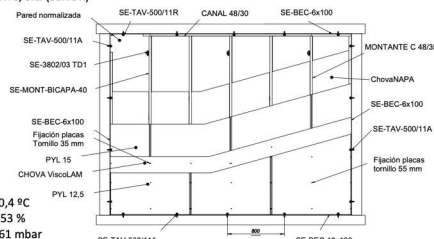
Nº Resultado: B2020-122-M758 MRA

Fecha Ensayo: 23/10/2020

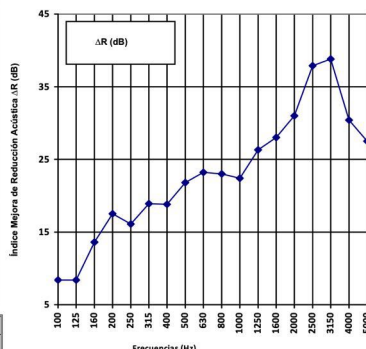
Muestra: TRASDOSADO AUTO-PORTANTE ACÚSTICO (SEÑOR + CHOVA): SE-BEC-6X100; SE-TAV-500/11A; SE-TAV-500/11R; SE-BEC-10X100; SE-MONT-BICAPA-40; SE-3802/03 TD1; CHOVANAPA; CHOVA VISCOLAM, SOBRE PARED DE BLOQUE REVESTIDA (300 kg/m³), ensayada el 19/10/2020 (R_{base})

Masa superficial estimada: 25 kg/m²
Área muestra: 10,08 m²
Volumen sala emisora: 65,3 m³
Volumen sala receptora: 55,2 m³

T cámaras: 20,4 °C
HR cámaras: 53 %
P cámaras: 961 mbar



f (Hz)	R _{con} (dB)	R _{sin} (dB)	ΔR (dB)
100	43,8	35,4	8,4
125	44,4	36,0	8,4
160	48,4	34,8	13,6
200	51,9	34,4	17,5
250	50,3	34,2	16,1
315	56,9	38,0	18,9
400	60,1	41,3	18,8
500	65,0	43,2	21,8
630	69,5	46,3	23,2
800	71,9	48,9	23,0
1000	74,4	52,0	22,4
1250	80,5	54,2	26,3
1600	84,2	56,2	28,0
2000	87,7	56,7	31,0
2500	91,8	53,9	37,9
3150	91,6	52,8	38,8
4000	84,2	53,8	30,4
5000	81,8	54,3	27,5



R _u (C; C ₅₀) _{base} : 65(-2;-7) dB	R _u (C; C ₅₀) _{sin} : 48(-2;-5) dB
R _{A,con} : 64,1 dBA	R _{A,sin} : 47,1 dBA
R _{A,TR,con} : 57,8 dBA	R _{A,TR,sin} : 42,9 dBA

Índices ponderados según UNE-EN ISO 10140-1:2016 Anexo G:

ΔR_{w,base} = 17 dB / Δ(R_w+C)_{base} = 16 dBA / Δ(R_w+C)_{TR,base} = 15 dBA

Δ(R_w+C₁₀₀₋₅₀₀₀)_{base} = 16 dBA / Δ(R_w+C₁₀₀₋₅₀₀₀)_{sin} = 15 dBA

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

*R y ΔR ≥ valor indicado (límite medido por aprox. ruido de fondo y R_{sin}): R_{sin} 2500 Hz = 102,4 dB; 3150 Hz = 101,2 dB.

#R y ΔR ≥ valor indicado (límite medido por aprox. R_{sin}): R_{sin} 4000 Hz = 96,9 dB; 5000 Hz = 94,1 dB.

Informe de Ensayo N° B2020-LACUS-IN-122-2 A

Aislamiento a Ruido Aéreo según UNE-EN ISO 10140-2:2011

Medidas en Laboratorio

Solicitante: SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L. (SEÑOR)

Nº Resultado: B2020-122-M758 RA

Fecha Ensayo: 23/10/2020

Muestra: TRASDOSADO AUTO-PORTANTE ACÚSTICO (SEÑOR + CHOVA): SE-BEC-6X100; SE-TAV-500/11A; SE-TAV-500/11R; SE-BEC-10X100; SE-MONT-BICAPA-40; SE-3802/03 TD1; CHOVANAPA; CHOVA VISCOLAM, SOBRE PARED DE BLOQUE REVESTIDA.

Masa superficial estimada: 325 kg/m²
Área muestra: 10,08 m²

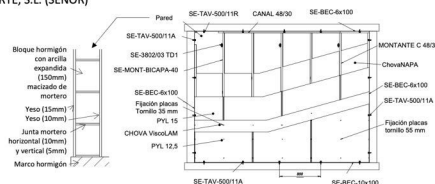
Volumen sala emisora: 65,3 m³

Volumen sala receptora: 55,2 m³

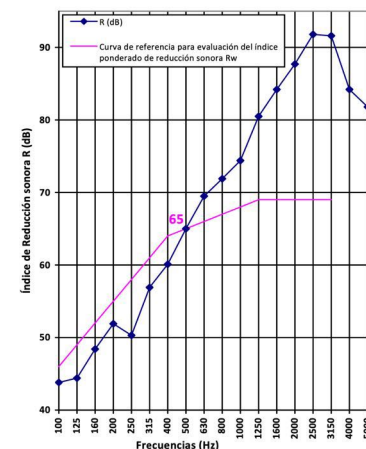
T cámaras: 20,4 °C

HR cámaras: 53 %

P cámaras: 961 mbar



f (Hz)	R (dB)
100	43,8
125	44,4
160	48,4
200	51,9
250	50,3
315	56,9
400	60,1
500	65,0
630	69,5
800	71,9
1000	74,4
1250	80,5
1600	84,2
2000	87,7
2500	91,8
3150	91,6
4000	84,2
5000	81,8



Índices según UNE-EN ISO 717-1:2013: R_w(C;C₅₀): 65 (-2;-7) dB

Índices según CTE DB-HR:

R_A: 64,1 dBA

R_{A,TR}: 57,8 dBA

Evaluación basada en resultados medidos en laboratorio obtenidos mediante un método de ingeniería.

*R y ΔR ≥ valor indicado (límite medido por aprox. ruido de fondo y R_{sin}): R_{sin} 2500 Hz = 102,4 dB; 3150 Hz = 101,2 dB.

#R y ΔR ≥ valor indicado (límite medido por aprox. R_{sin}): R_{sin} 4000 Hz = 96,9 dB; 5000 Hz = 94,1 dB.

Informe de Ensayo N° B2020-LACUS-IN-122-2 A



MEDIDAS DE AISLAMIENTO EN LABORATORIO

- (A) EN 1363-1:2020 "Fire resistance tests"
- (B) EN 1364-1:2015 "Fire resistance tests for non-loadbearing elements"
- (C) EN 13501-2:2016 "Fire classification of construction products and building elements"



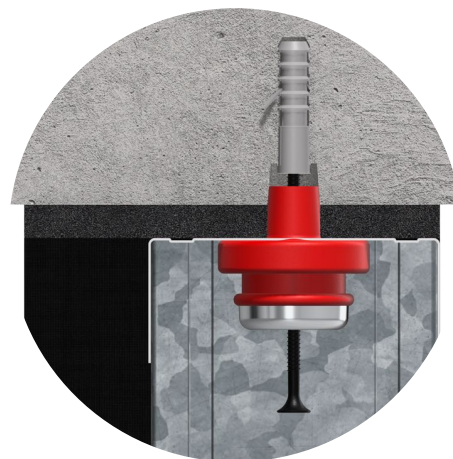
Nº INFORME: 086146-001-2



CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta clasificación se ha realizado de acuerdo con (C) Capítulo 7.
De acuerdo con (C) la muestra ensayada y expuesta por el lado
de las placas, la clasificación es:

EI	15	20	30	45	60	90	120
E							120



Ref.
SE-TAV-500/11 R



FUEGO

Enlace de descarga para visualizar el informe completo:

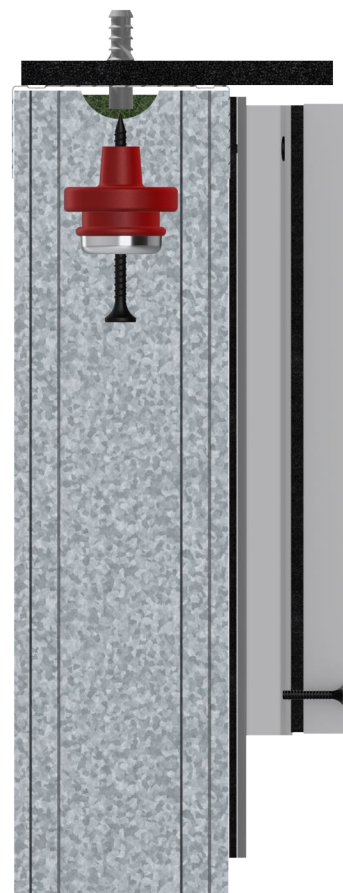
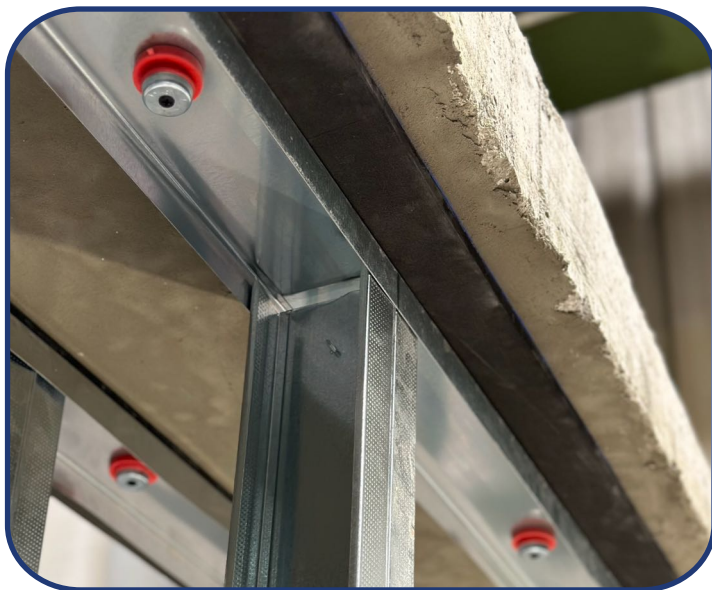
Nº INFORME: 086146-001-1:
<https://senor.es/wp-content/uploads/2023/06/Ensayo-resistencia-al-fuego-4800-TDM.pdf>

Nº INFORME: 086146-001-2:
<https://senor.es/wp-content/uploads/2023/06/Ensayo-clasificacion-al-fuego-4800-TDM.pdf>

CONCLUSIONES

TAV-500/11 R es un producto imprescindible para la desactivación de toda contaminación acústica por vía sólida.

Tras analizar los resultados vemos que la mejora acústica del sistema ha sido: **Rw 16 dBA**. Alcanzando índices según CTE DB-HR: **RA 64,1 dBA**



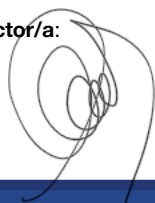
SEÑOR CERTIFICA

TAV-500/11 R pertenece a la gama de construcción para la conexión acústica de trasdosados o tabiques ACÚSTICOS en interior de los edificios. Tienen una vida de envejecimiento óptima de 30 años, siempre que su instalación se efectúe en condiciones ambientales normales y no estén expuestos a componentes químicos que puedan degradar el producto. El modelo cumple de forma rigurosa con la UNE 100-153-88: soportes anti vibratorios: criterios de selección.

SEÑOR declara bajo su responsabilidad que los siguientes componentes antivibratorios para trasdosados y tabiques acústicos en edificios cumple de formarigurosa con los apartados técnicos de montaje y aplicación aparecidos en la documentación técnica del producto.

SEÑOR se reserva el derecho de cambiar las especificaciones técnicas del producto sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario conocer y utilizar la versión última y actualizada de las hojas de datos de los productos (copia de las cuales se mandarán a quién las solicite). Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de SEÑOR en sus productos, cuando son correctamente instalados en circunstancias normales y dentro de su vida útil.

Gerente/Managing Director/a:
Carmen López Iglesias




Bureau Veritas Certification



Certificación

Concedida a

SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L.

POL. IND. EL GARROTAL - PARCELA 10, MÓDULO 5 - 14700 - PALMA DEL RÍO - CÓRDOBA - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 9001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE AISLADORES ACÚSTICOS PARA LA ERRADICACIÓN DE LAS VIBRACIONES Y LA CONTAMINACIÓN POR RUIDO PARA SU APLICACIÓN EN LOS SECTORES DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA.

Número del Certificado:	ES139741 - 1
Aprobación original:	25-09-2002
Auditoría de certificación/renovación:	29-08-2023
Caducidad del ciclo anterior:	03-10-2023
Certificado en vigor:	04-10-2023
Caducidad del certificado:	03-10-2026

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España

