1 AMC Antisísmico

Soportes de muelle con diseño antisísmico, resistentes y fiables ante seísmos. Aislamiento de vibraciones y anclaje mecánico garantizado.



Los soportes de muelle antisísmico de AMC-MECANOCAUCHO® están diseñados para proporcionar un aislamiento eficaz de vibraciones en aplicaciones de baja frecuencia, sin comprometer la estabilidad estructural en entornos sísmicamente exigentes. Estos elementos combinan un sistema de muelle metálico con una arquitectura interna optimizada para resistir cargas dinámicas multiaxiales derivadas de eventos sísmicos.

Fabricados con sistemas de anclaje mecánico que permiten su fijación segura en instalaciones estáticas, estos soportes ofrecen una respuesta robusta frente a esfuerzos axiales y transversales gracias a su armadura reforzada y a su diseño con topes de fin de carrera integrados. Además, su comportamiento dinámico ha sido afinado mediante ensayos de fatiga y simulaciones FEM, lo que garantiza una alta durabilidad incluso en condiciones extremas.

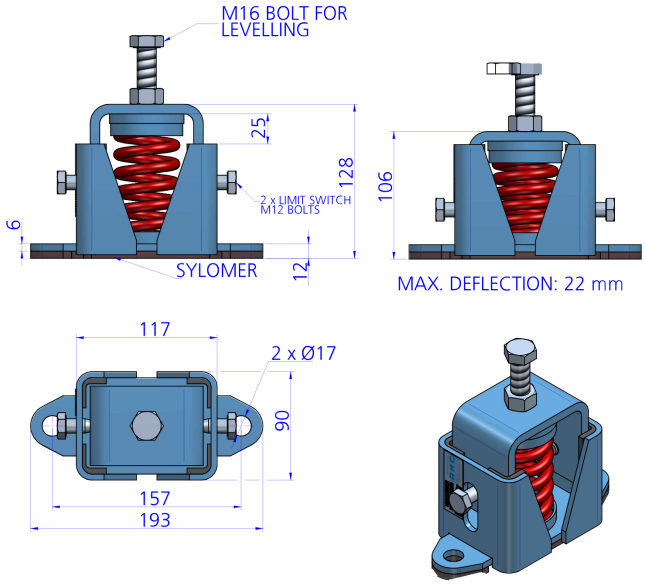
Son idóneos para instalaciones donde se requiera un aislamiento de vibraciones de alta exigencia combinado con seguridad estructural. Se utilizan en aplicaciones sísmicas donde el soporte debe resistir los efectos de un terremoto sin colapsar y manteniendo el anclaje mecánico del equipo durante el evento sísmico. El departamento técnico de AMC-MECANOCAUCHO® puede estudiar cada aplicación y realizar una verificación sísmica específica en función de los parámetros normativos y características sísmicas de la zona de instalación.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 16/11/2026.

Planos

1 AMC ANTISÍSMICO + SYLOMER

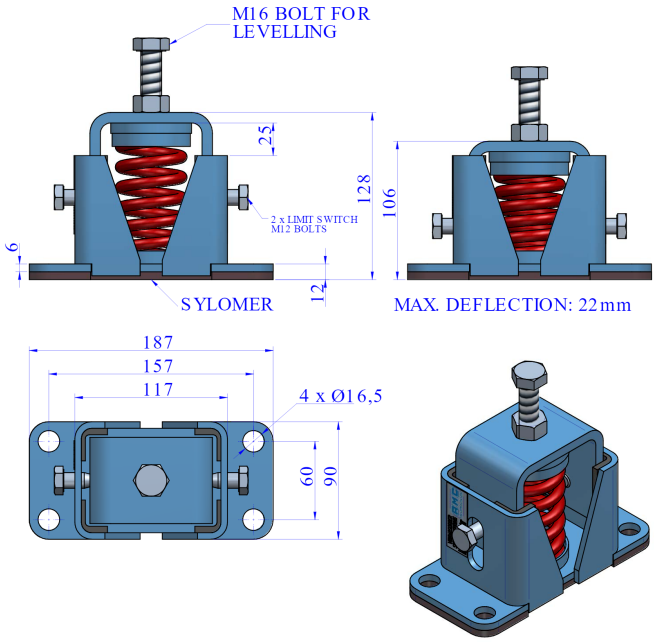


Tipo	Código	Nº muelles	Color muelle	Carga Máx. (kg)	Flecha(mm)	K(N/mm)	Peso(kg)
1 AMC ANTISÍSMICO + SYLOMER	20338	1	YELLOW	200	22	92	3.4
	20413	1	PURPLE	305	22	146	3.5
	20377	1	GREEN	405	22	166	3.686
	20378	1	GREY	540	22	255	3.6
	20379	1	WHITE	612	22	278	3.7
	20380	1	RED	803	22	392	3.9

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 16/11/2026.

1 AMC ANTISÍSMICO + SYLOMER 4 Agujeros

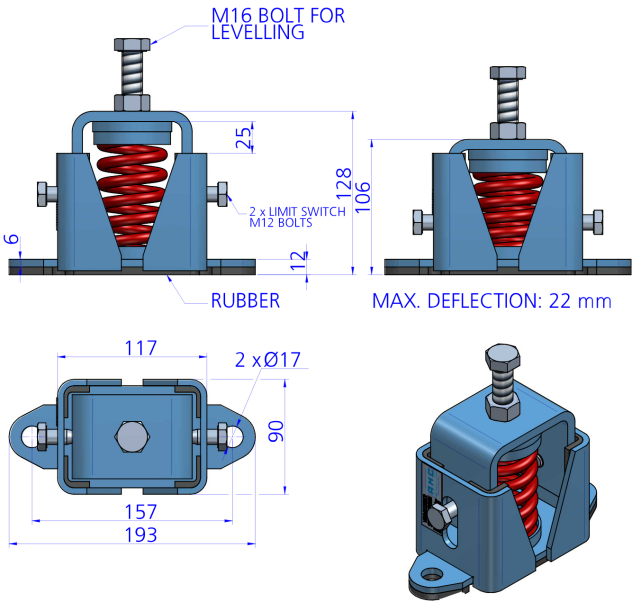


Tipo	Código	Color muelle	Carga Máx. (kg)	Nº muelles	Flecha(mm)	K(N/mm)	Peso(kg)
1 AMC ANTISÍSMICO + SYLOMER 4 Agujeros	21500	YELLOW	200	1	22	92	3.652
	21501	PURPLE	305	1	22	146	3.652
	21502	GREEN	405	1	22	166	3.652
	21503	GREY	540	1	22	255	3.652
	21504	WHITE	612	1	22	278	3.652
	21505	RED	803	1	22	392	3.652

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 16/11/2026.

1 AMC ANTISÍSMICO

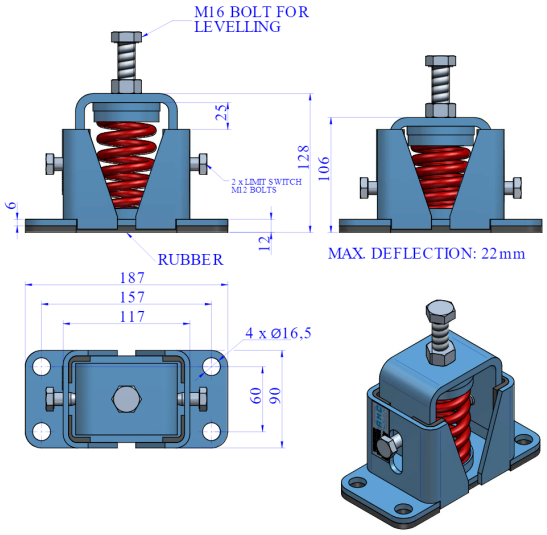


Tipo	Código	Nº muelles	Color muelle	Carga Máx. (kg)	Flecha(mm)	K(N/mm)	Peso(kg)
1 AMC ANTISÍSMICO	20410	1	YELLOW	200	22	92	3.45
	20409	1	PURPLE	305	22	146	3.155
	20381	1	GREEN	405	22	166	3.204
	20382	1	GREY	540	22	255	3.318
	20383	1	WHITE	612	22	278	3.248
	20384	1	RED	803	22	392	3.414

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 16/11/2026.

1 AMC ANTISÍSMICO 4 Agujeros

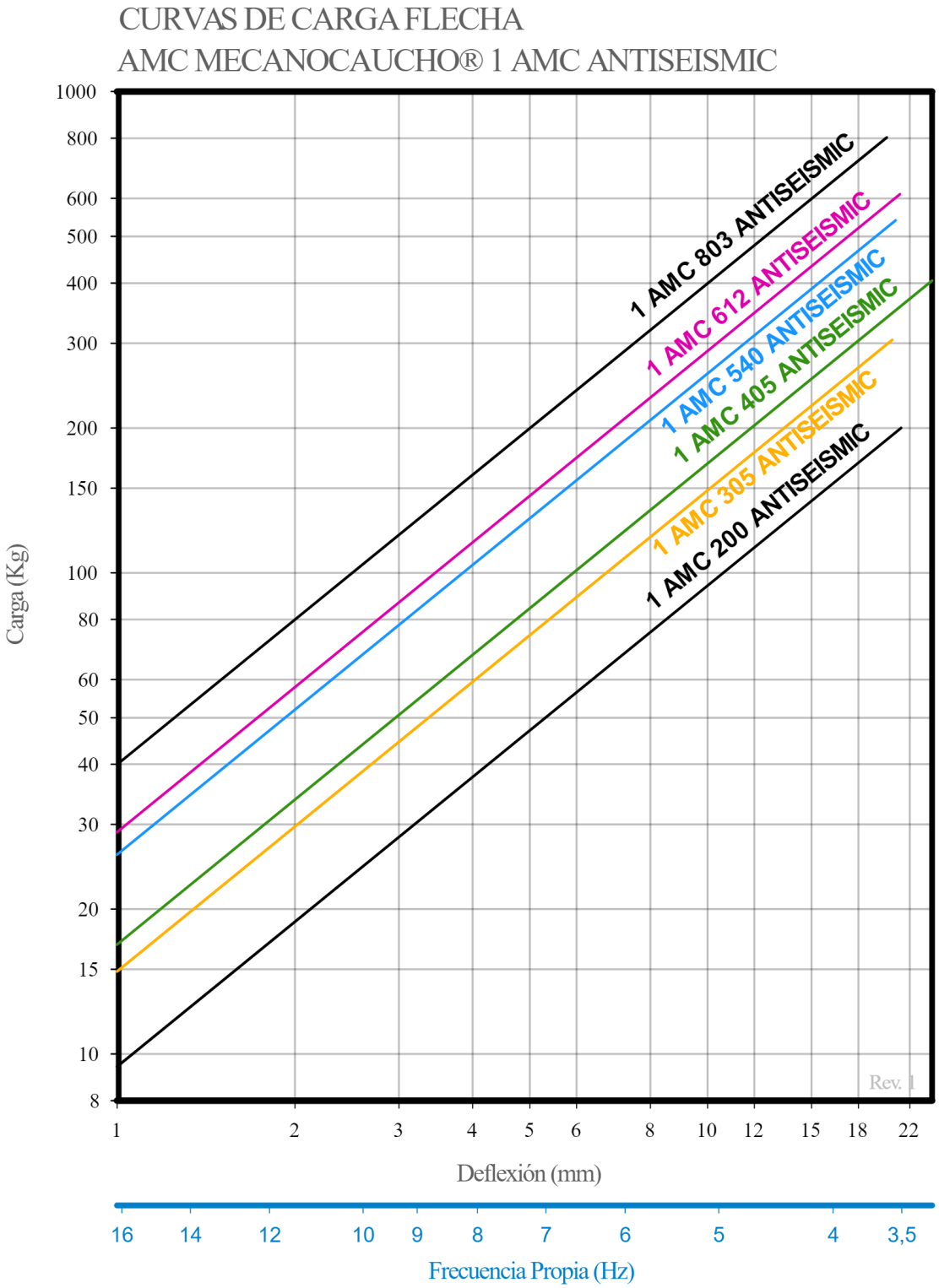


Tipo	Código	Color muelle	Carga Máx. (kg)	Nº muelles	Flecha(mm)	K(N/mm)	Peso(kg)
1 AMC ANTISÍSMICO 4 Agujeros	21506	YELLOW	200	1	22	92	3.666
	21507	PURPLE	305	1	22	146	3.666
	21508	GREEN	405	1	22	166	3.666
	21509	GREY	540	1	22	255	3.666
	21510	WHITE	612	1	22	278	3.666
	21511	RED	803	1	22	392	3.666

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 16/11/2026.

Propiedades elásticas



Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 16/11/2026.

Características Técnicas

- Sistema de muelle metálico optimizado para vibraciones de baja frecuencia.
- Arquitectura antisísmica con topes de recorrido que limitan desplazamientos excesivos.
- Capacidad de absorción de esfuerzos axiales, laterales y combinados.
- Anclaje mecánico que garantiza la fijación estructural del equipo durante eventos sísmicos.
- Ensayados mediante simulaciones FEM y pruebas dinámicas reales.
- Estudio técnico personalizado y verificación sísmica por parte del equipo de ingeniería de AMC.
- Se puede suministrar en dos versiones, con suela de apoyo de caucho normal o de Sylomer para un aislamiento de alta frecuencia optimizado.

Ventajas

Instalación sencilla

Este soporte no requiere grandes adaptaciones de la estructura para su instalación.

Aislamiento mejorado

Ofrece un aislamiento mejorado respecto a los soportes antivibratorios clásicos de geometría similar.

Soporte que ofrece una alta estabilidad

Las suspensiones realizadas con este soporte apenas se desplazan, gracias a una geometría diseñada para controlar el movimiento del elemento suspendido.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 16/11/2026.