4 AMC Antisísmico

Soportes de muelle múltiple 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 estructura 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.

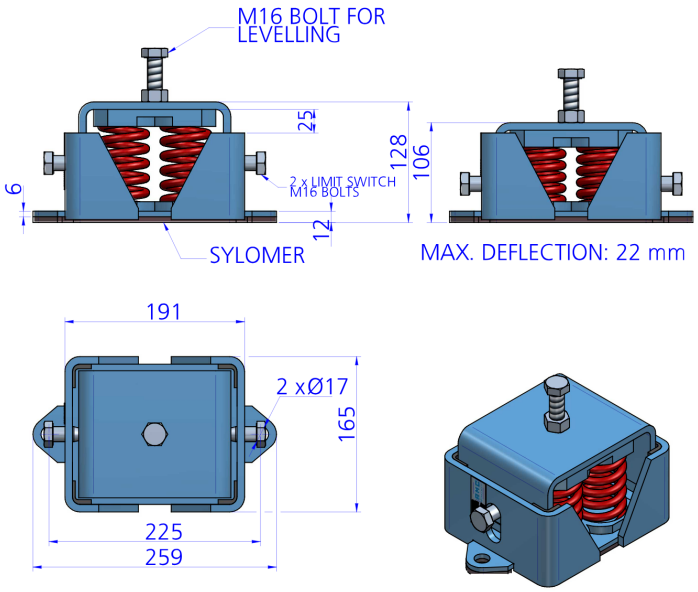
Son idóneos para instalaciones donde se requiera un aislamiento de vibraciones de alta exigencia combinado con seguridad estructural. Se utilizan en aplicaciones sísmicas donde el soporte debe resistir los efectos de un terremoto sin destruirse y manteniendo el anclaje mecánico del equipo durante el 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

4 AMC ANTISÍSMICO + SYLOMER

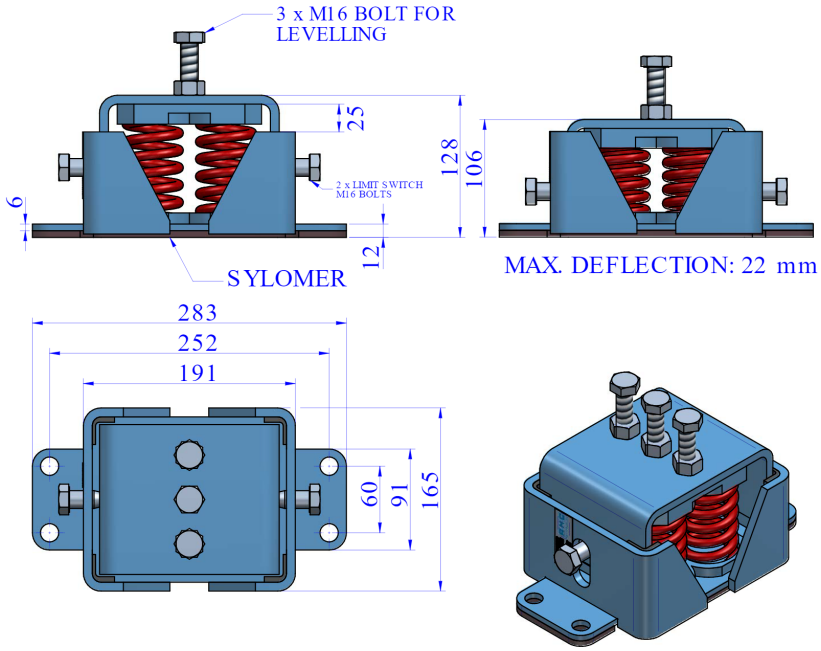


Tipo	Código	Nº muelles	Color muelle	Carga Máx. (kg)	Flecha(mm)	K(N/mm)	Peso(kg)
4 AMC ANTISÍSMICO + SYLOMER	20680	4	YELLOW	800	22	369	10.54
	20686	4	PURPLE	1220	22	582	10.54
	20687	4	GREEN	1620	22	662	10.84
	20688	4	GREY	2160	22	1018	10.689
	20689	4	WHITE	2448	22	1134	10.689
	20690	4	RED	3212	22	1567	11.636

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.

4 AMC ANTISÍSMICO + SYLOMER 4 Agujeros

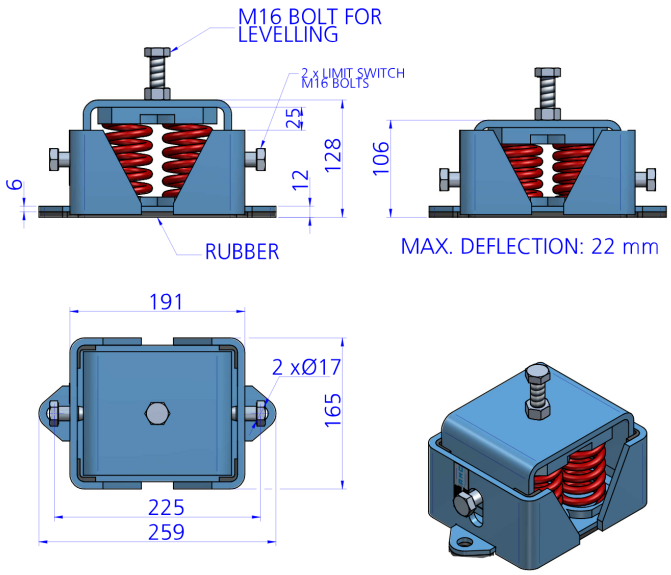


Tipo	Código	Color muelle	Nº muelles	Carga Máx. (kg)	Flecha(mm)	K(N/mm)	Peso(kg)
4 AMC ANTISÍSMICO + SYLOMER 4 Agujeros	21524	YELLOW	4	800	22	369	11.32
	21525	PURPLE	4	1220	22	582	10.7
	21526	GREEN	4	1620	22	662	11.2
	21527	GREY	4	2160	22	1018	11.7
	21528	WHITE	4	2448	22	1134	11.5
	21529	RED	4	3212	22	1567	12

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.

4 AMC ANTISÍSMICO

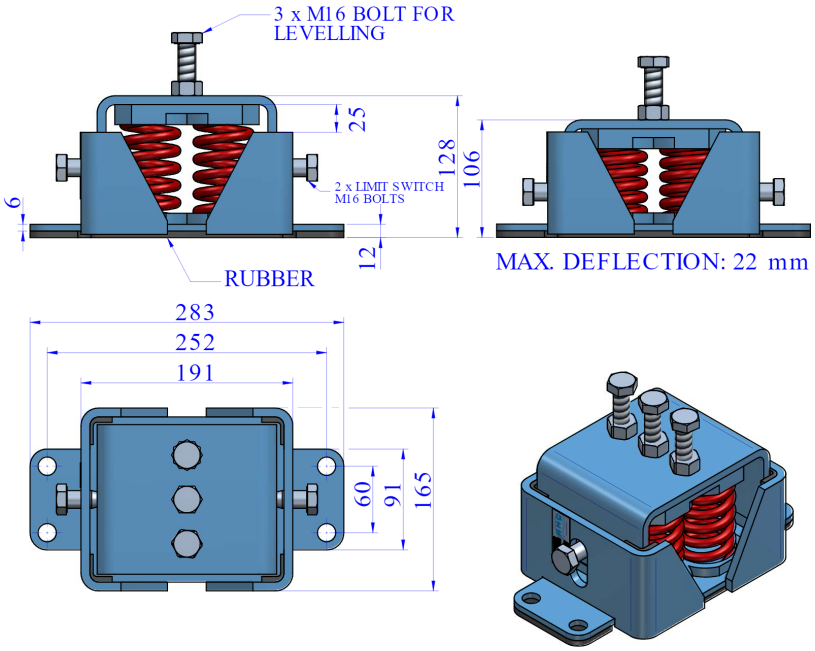


Tipo	Código	Nº muelles	Color muelle	Carga Máx. (kg)	Flecha(mm)	K(N/mm)	Peso(kg)
4 AMC ANTISÍSMICO	20679	4	YELLOW	800	22	369	10.75
	20700	4	PURPLE	1220	22	582	10.75
	20696	4	GREEN	1620	22	662	10.894
	20697	4	GREY	2160	22	1018	10.75
	20698	4	WHITE	2448	22	1134	10.965
	20699	4	RED	3212	22	1567	11.69

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.

4 AMC ANTISÍSMICO 4 Agujeros

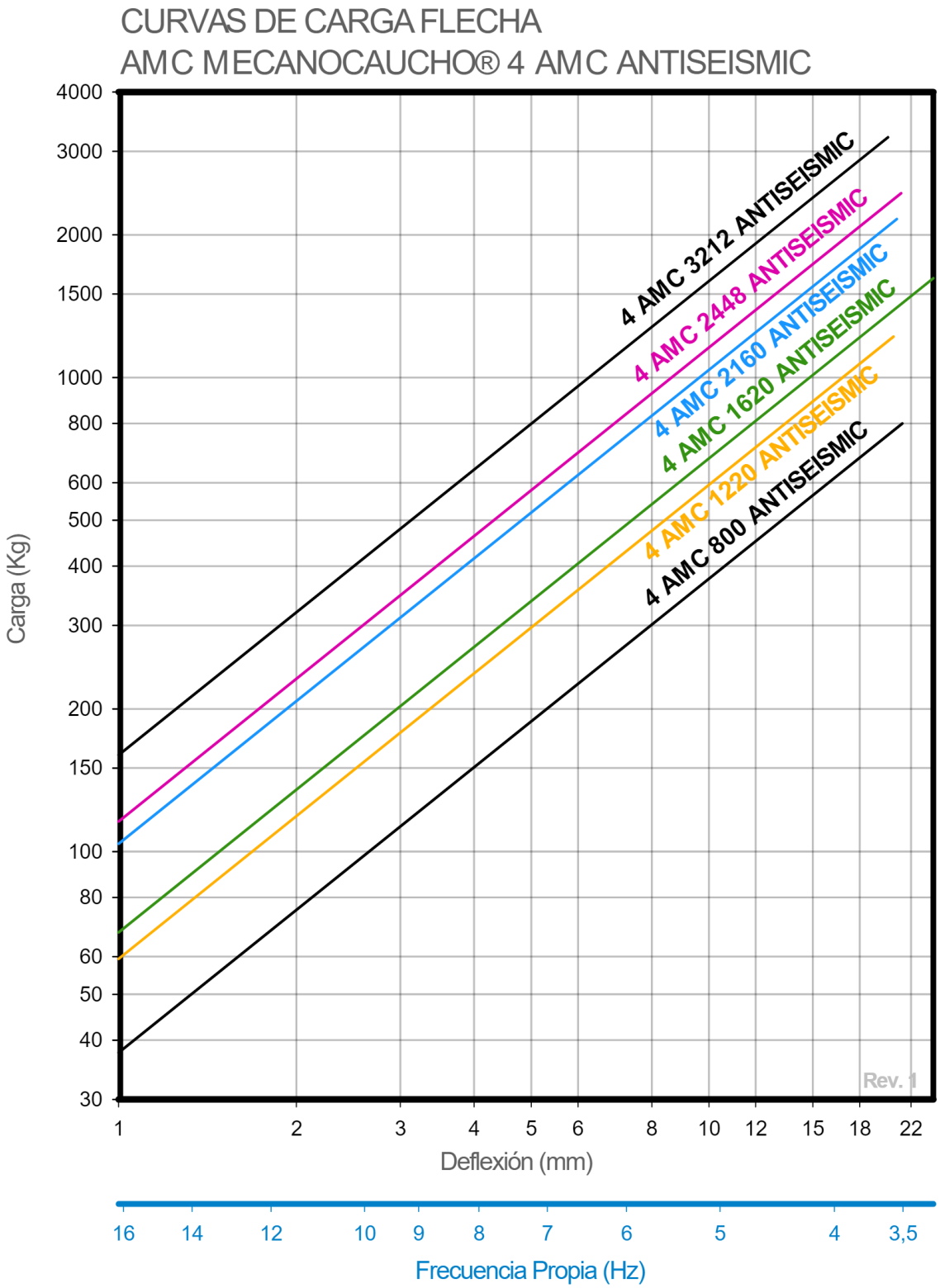


Tipo	Código	Color muelle	Nº muelles	Carga Máx. (kg)	Flecha(mm)	K(N/mm)	Peso(kg)
4 AMC ANTISÍSMICO 4 Agujeros	21530	YELLOW	4	800	22	369	11.352
	21531	PURPLE	4	1220	22	582	11.352
	21532	GREEN	4	1620	22	662	11.352
	21533	GREY	4	2160	22	1018	11.352
	21534	WHITE	4	2448	22	1134	11.352
	21535	RED	4	3212	22	1567	11.352

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



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.

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.