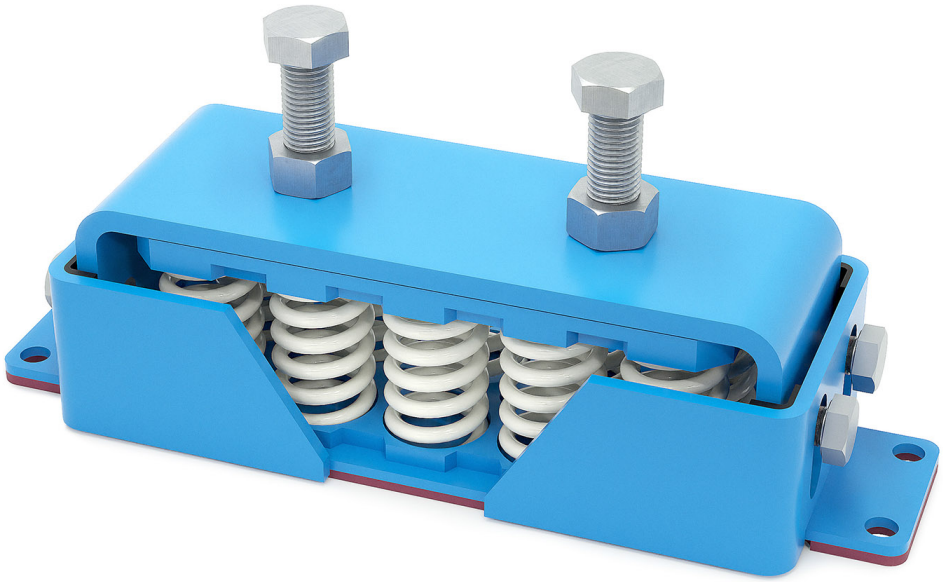
10 AMC Antisísmico

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 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.

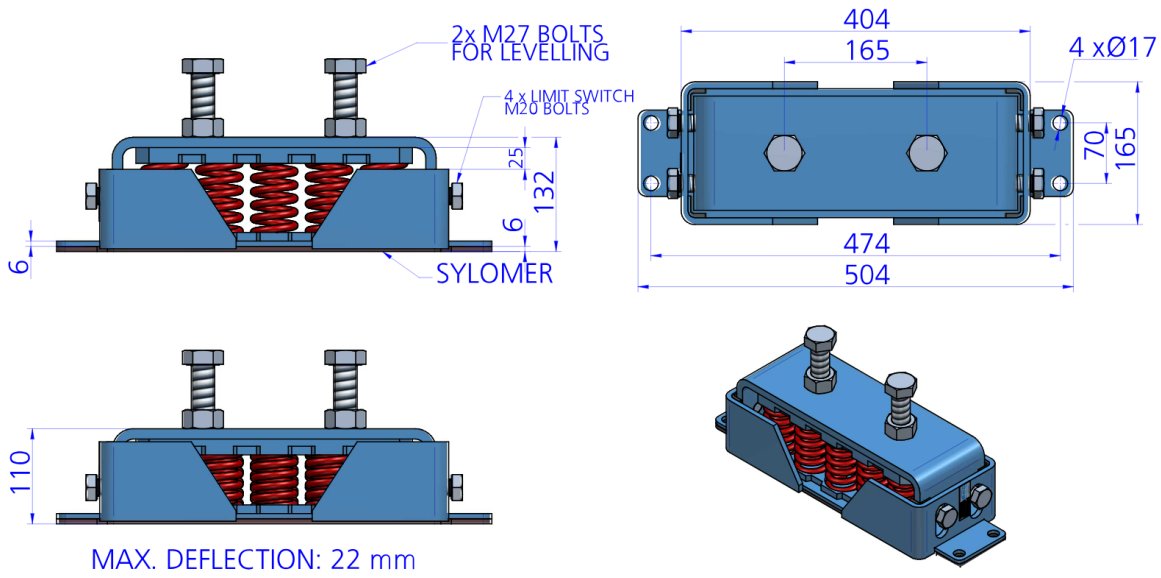
Son idóneos para instalaciones donde se requiera un aislamiento de vibraciones de alta exigencia combinado con seguridad estructural. Se utilizan en aplicaciones sísmicas donde el soporte debe resistir los efectos de un terremoto sin colapsar y manteniendo el anclaje mecánico del equipo durante el evento 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 11/11/2026.

Planos

10 AMC ANTISÍSMICO + SYLOMER

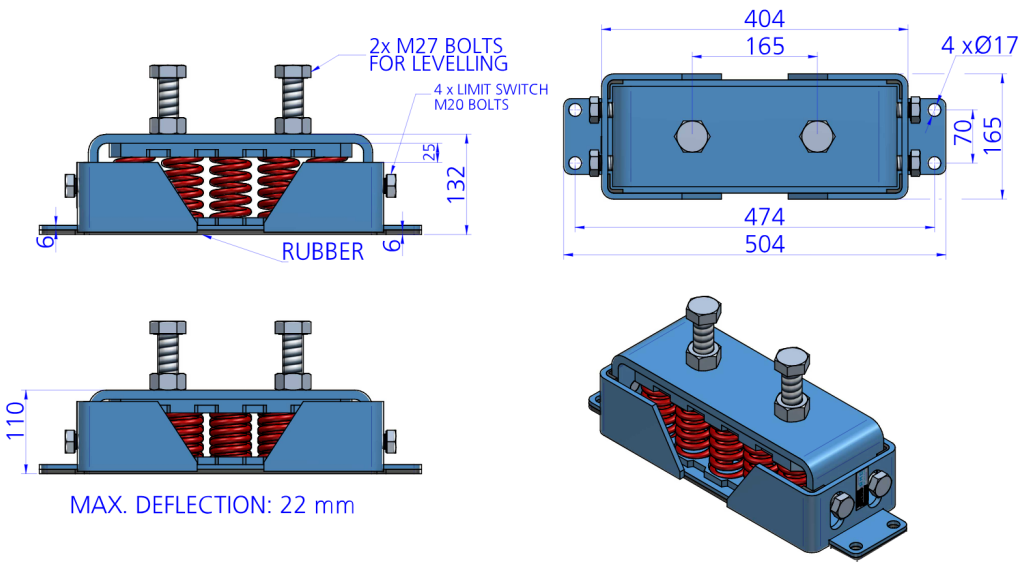


Tipo	Código	Nº muelles	Color muelle	Carga Máx. (kg)	Flecha(mm)	K(N/mm)	Peso(kg)
10 AMC ANTISÍSMICO + SYLOMER	20850	10	YELLOW	2000	22	923	24.089
	20852	10	PURPLE	3050	22	1456	24.089
	20853	10	GREEN	4050	22	1656	24.839
	20854	10	GREY	5400	22	2546	25.969
	20855	10	WHITE	6120	22	2836	24.766
	20856	10	RED	8030	22	3918	26.829

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 11/11/2026.

10 AMC ANTISÍSMICO

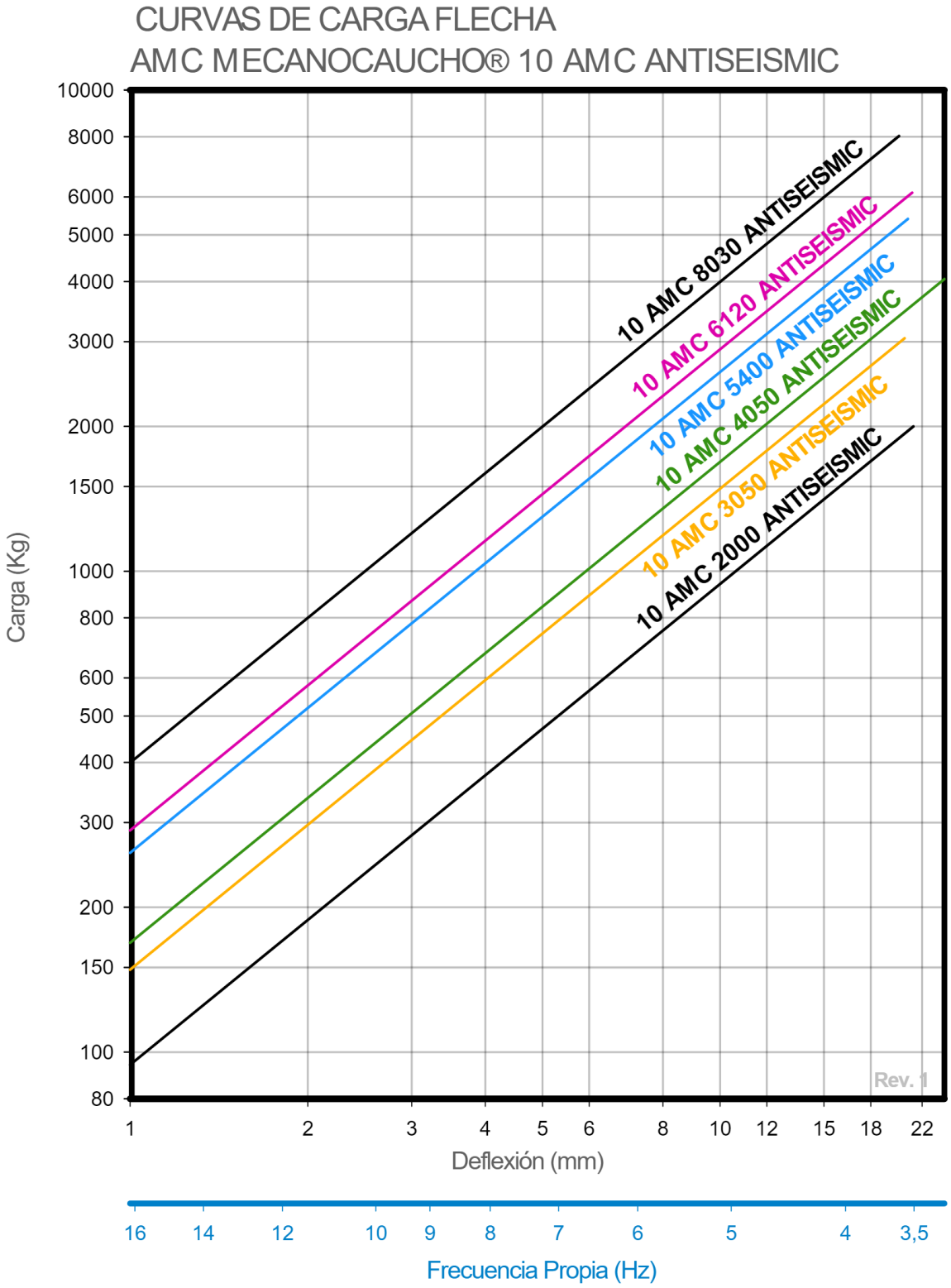


Tipo	Código	Nº muelles	Color muelle	Carga Máx. (kg)	Flecha(mm)	K(N/mm)	Peso(kg)
10 AMC ANTISÍSMICO	20849	10	YELLOW	2000	22	923	24.228
	20894	10	PURPLE	3050	22	1456	24.228
	20895	10	GREEN	4050	22	1656	24.978
	20896	10	GREY	5400	22	2546	26.108
	20897	10	WHITE	6120	22	2836	25.248
	20898	10	RED	8030	22	3918	26.968

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 11/11/2026.

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 11/11/2026.

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 11/11/2026.