

ASCENSORES

Tipolgias y soluciones acústicas

Índice








1. Clases de ascensores

A	<i>Ascensores electromecánicos</i>	1
B	<i>Ascensores de mochila</i>	1
C	<i>Ascensores hidráulicos</i>	1

2. Tipologías de patologías vibroacústicas

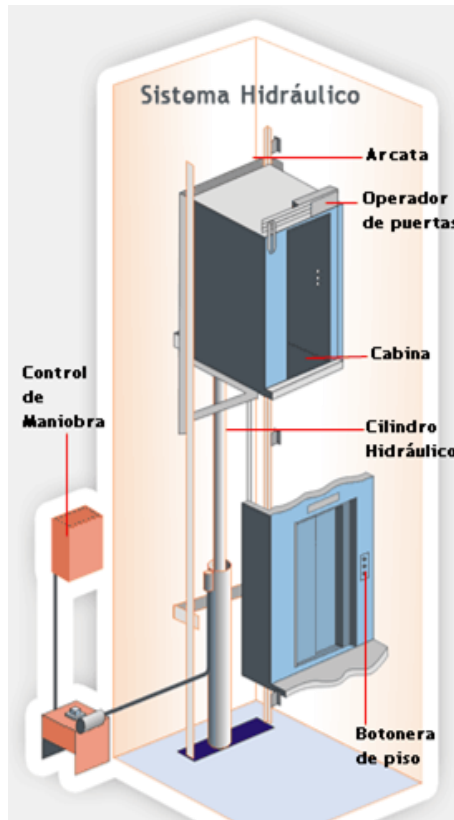
1	<i>Grupo motor tractor</i>	1
2	<i>Cuadro de contactores</i>	1
3	<i>Guías de cabina y</i>	1
4	<i>Variador de velocidad</i>	1
5	<i>Cuadro de poleas</i>	1
6	<i>Grupo hidráulico (en ascensores hidráulicos)</i>	1

3. Soluciones vibroacústicas

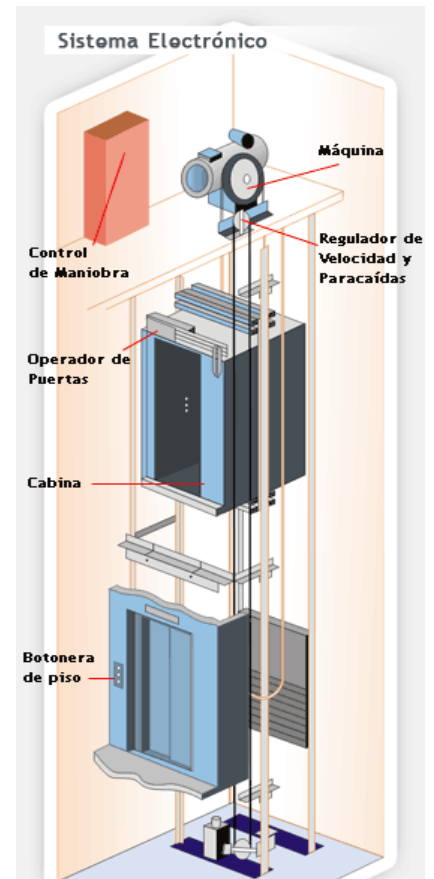
	<i>Ascensores MTV</i>	1
	<i>Ascensores de cuarto de poleas</i>	9
	<i>Ascensores mochila</i>	10
	<i>Ascensores con motor Gearless</i>	15
	<i>Ascensores con variador de velocidad</i>	17
	<i>Ascensores contractores</i>	19
	<i>Ascensores con guías</i>	21

La información contenida puede ser modificada

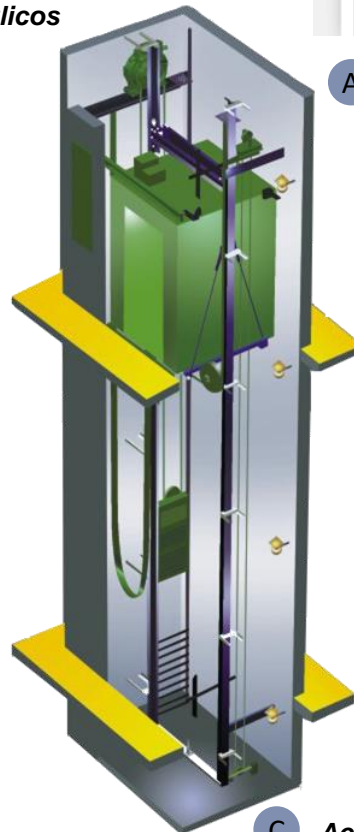
1. Clases de ascensores



B *Ascensores hidráulicos*



A *Ascensores electromecánicos*



C *Ascensores de mochila*

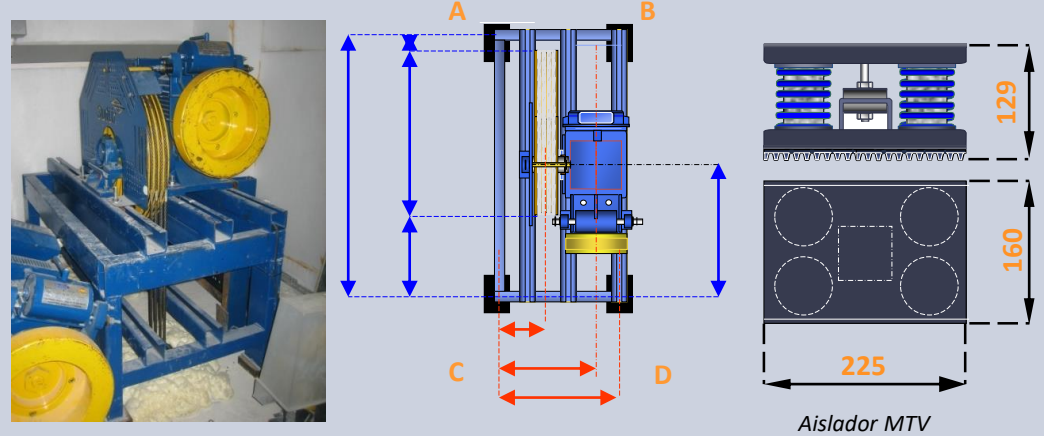
Unificación
dibujos!

R AISLADORES METÁLICOS DE MUELLE PARA TRANSPORTE VERTICAL

Para evitar el transitorio (golpe) de arranque y parada, que se manifiesta en forma de ruido estructural inducido por vibración de impacto, se colocan los **aisladores metálicos Vibcon MTV** calculados específicamente para cada ascensor.

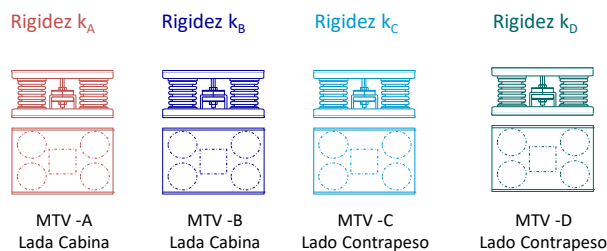


Para ello se solicitan características técnicas y cotas del ascensor para calcular sus reacciones de los apoyos. Este cálculo se realiza en la situación del ascensor vacío y con carga viva máxima (carga máxima nominal)

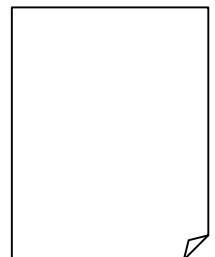


Por cada ascensor se suministra UN CONJUNTO DE 4 AISLADORES MTV cada uno con rigidez específica para cada apoyo. Cada aislador irá debidamente identificado así como se adjuntará una hoja de instrucciones de montaje.

Conjunto Montaje Antivibratorio MTV



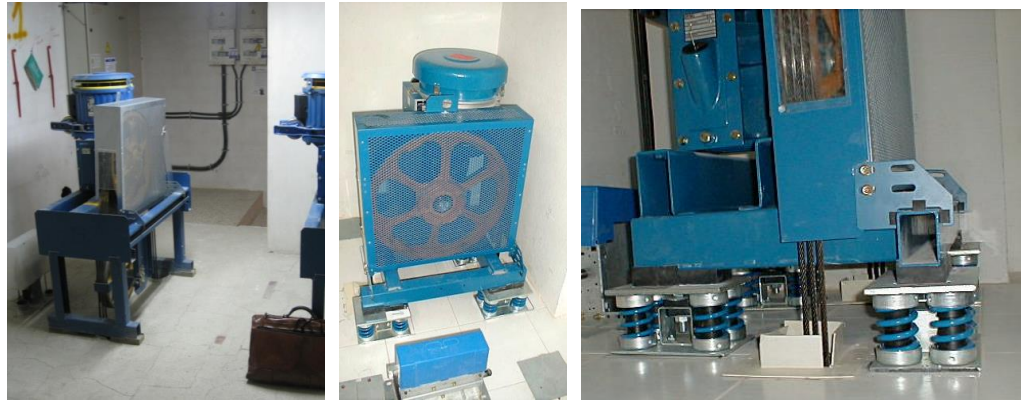
+



Instrucciones de Montaje

AISLADORES METÁLICOS DE MUELLE PARA TRANSPORTE VERTICAL

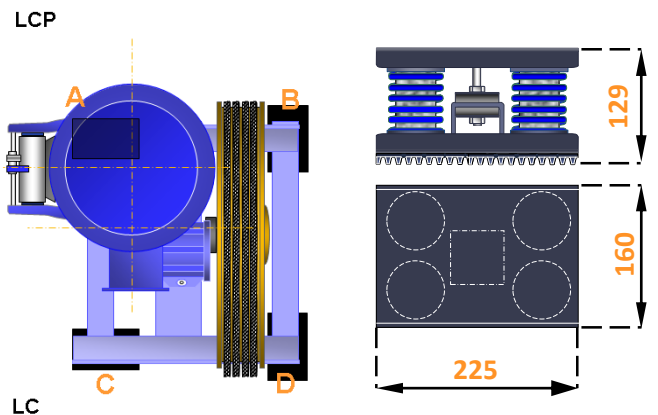
Para evitar el transitorio (golpe) de arranque y parada, que se manifiesta en forma de ruido estructural inducido por vibración de impacto, se colocan los **aisladores metálicos Vibcon MTV** calculados específicamente para cada ascensor.



Para ello se solicitan características técnicas y cotas del ascensor para calcular sus reacciones de los apoyos. Este cálculo se realiza en la situación del ascensor vacío y con carga viva máxima (carga máxima nominal)



Lado Cabina



Por cada ascensor se suministra UN CONJUNTO DE 4 AISLADORES MTV cada uno con rigidez específica para cada apoyo. Cada aislador irá debidamente identificado así como se adjuntará una hoja de instrucciones de montaje.

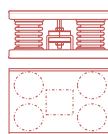
Conjunto Montaje Antivibratorio MTV

Rigidez k_A

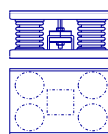
Rigidez k_B

Rigidez k_C

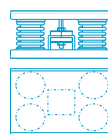
Rigidez k_D



MTV - A
Lada Cabina



MTV - B
Lada Cabina



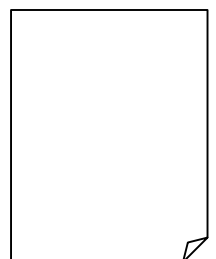
MTV - C
Lado Contrapeso



MTV - D
Lado Contrapeso

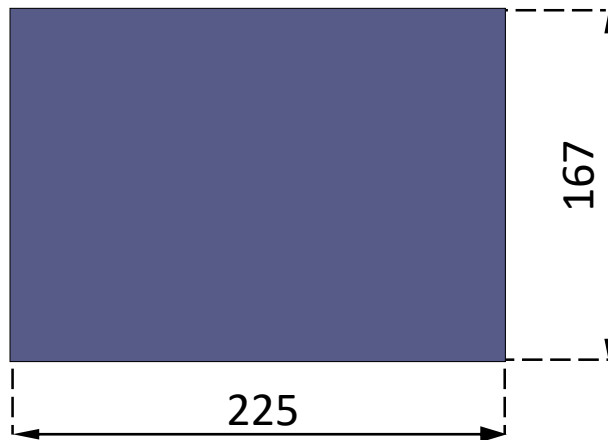
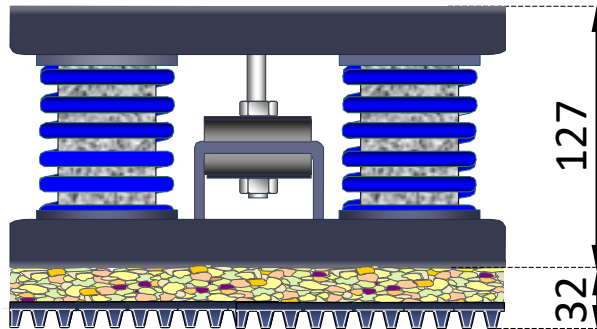


+

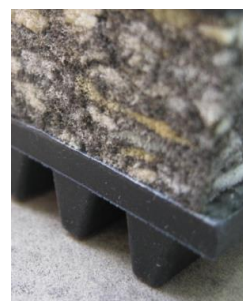
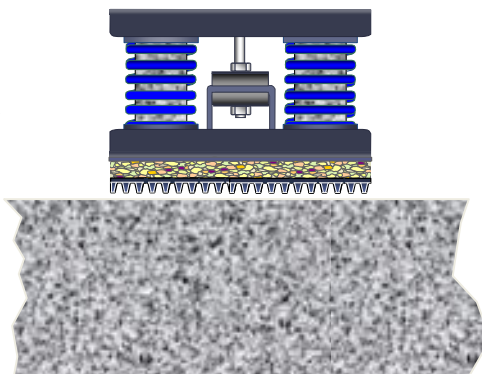


Instrucciones de Montaje

BASE VIBROACÚSTICA CON COMPUESTO MULTICAPA



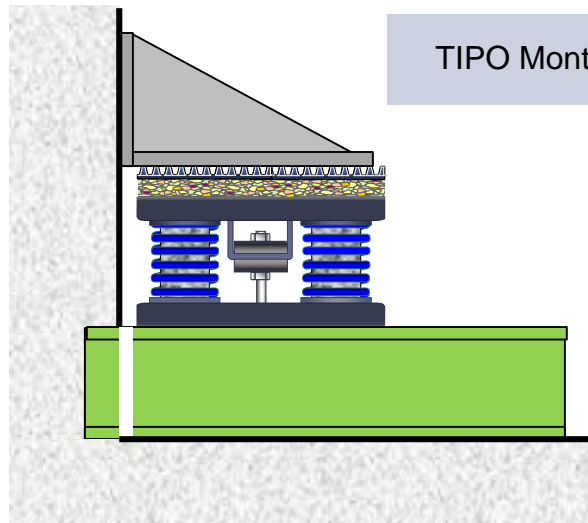
- Altura libre del aislador-sin carga: 159 mm (127+32)
- Altura de trabajo aproximada- con carga: 135-140 mm



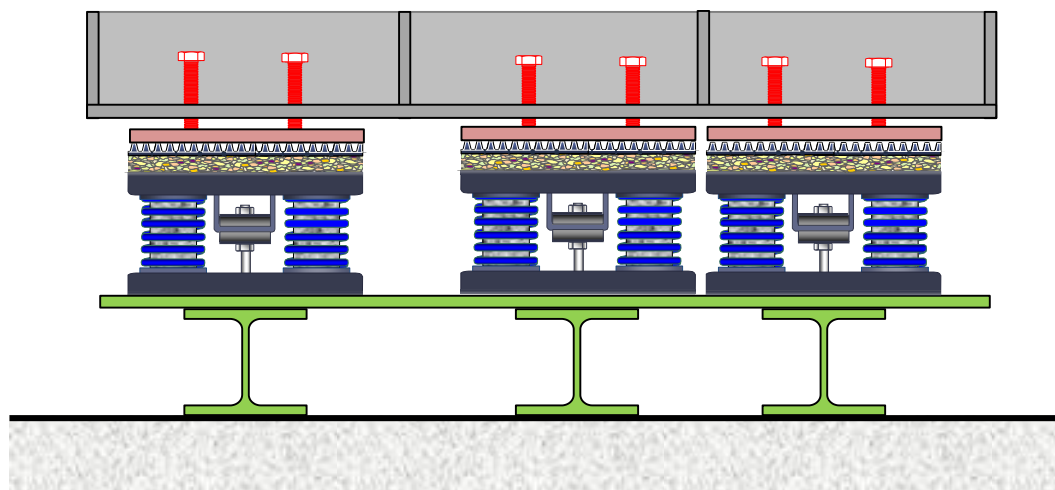
PURBANCADAS 16020

AD412/AD412B

BASE VIBROACUSTICA CON MÁQUINA ABAJO



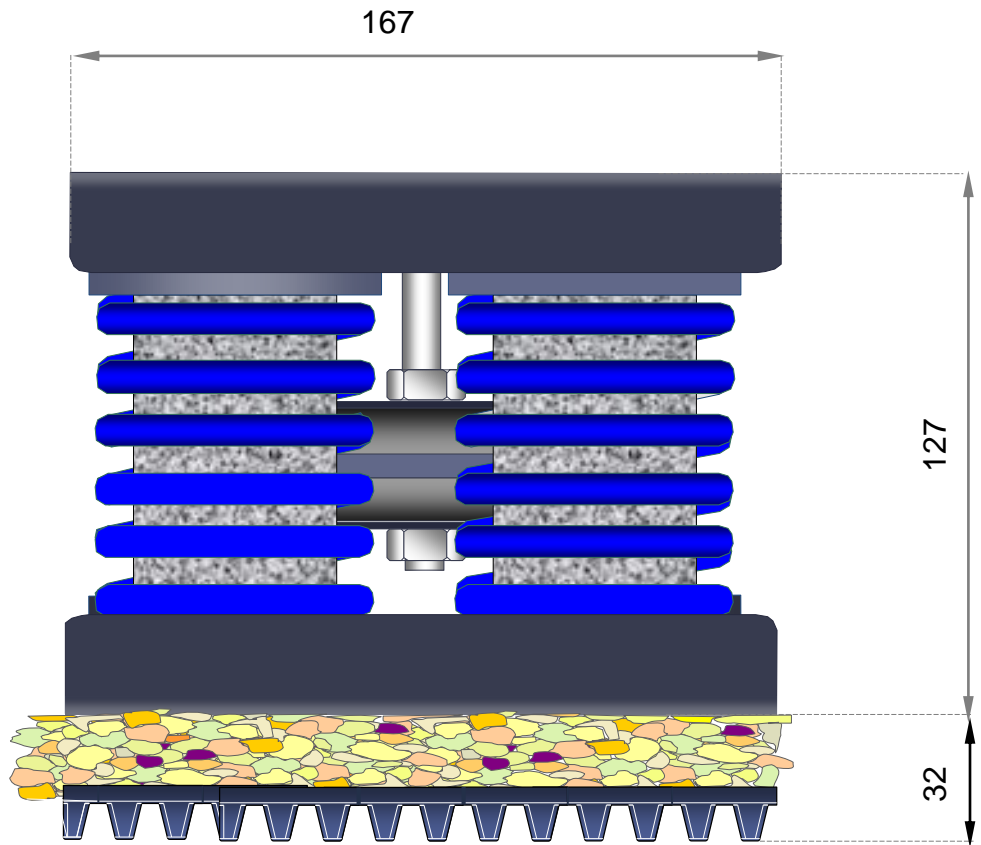
TIPO Montaje a lo largo del aislador



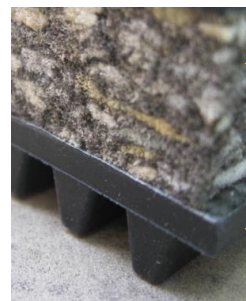
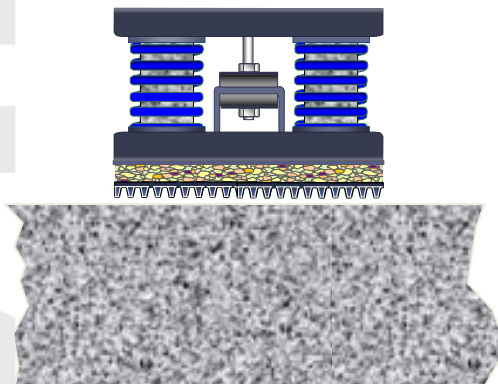
TIPO Montaje a lo ancho del aislador

VIBCON

BASE VIBROACUSTICA CON MÁQUINA ABAJO



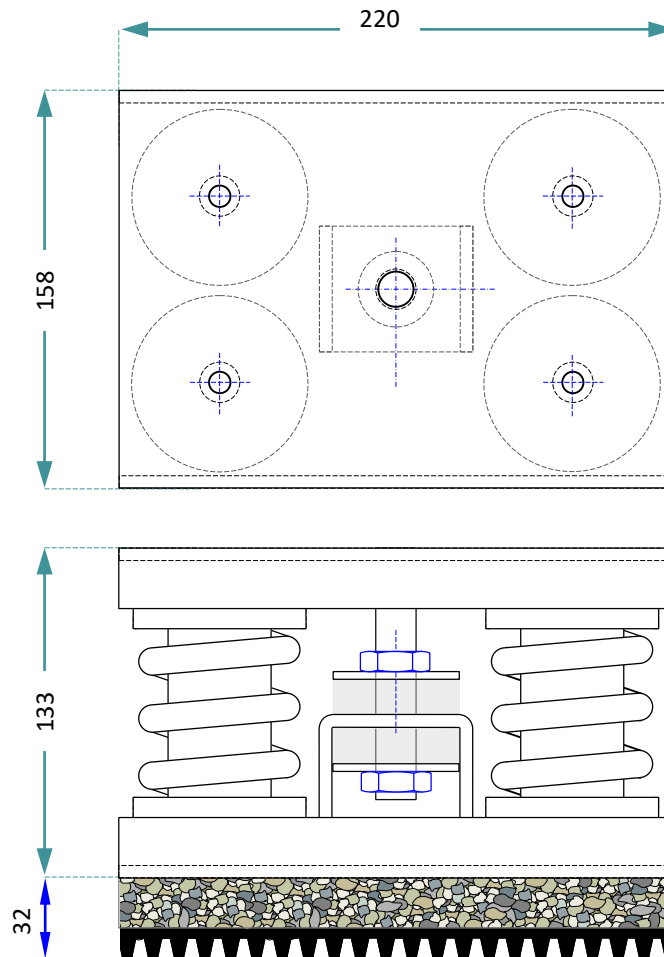
- Altura libre del aislador-sin carga: 159 mm (127+32)
- Altura de trabajo aproximada- con carga: 135-140 mm



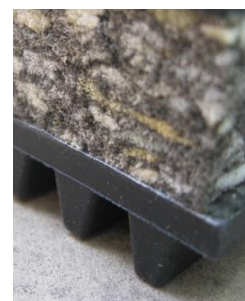
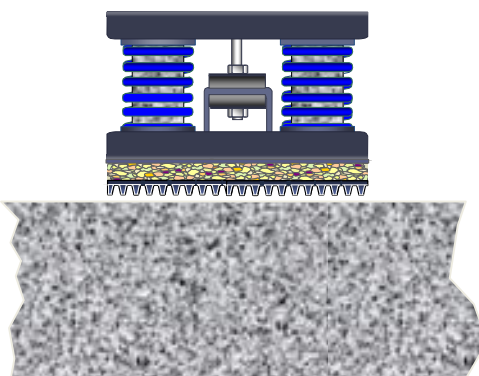
PURBANCADAS 16020

AD412/AD412B

AISLADORES METÁLICOS DE MUELLE PARA ASCENSORES ELECTROMECAÑICOS



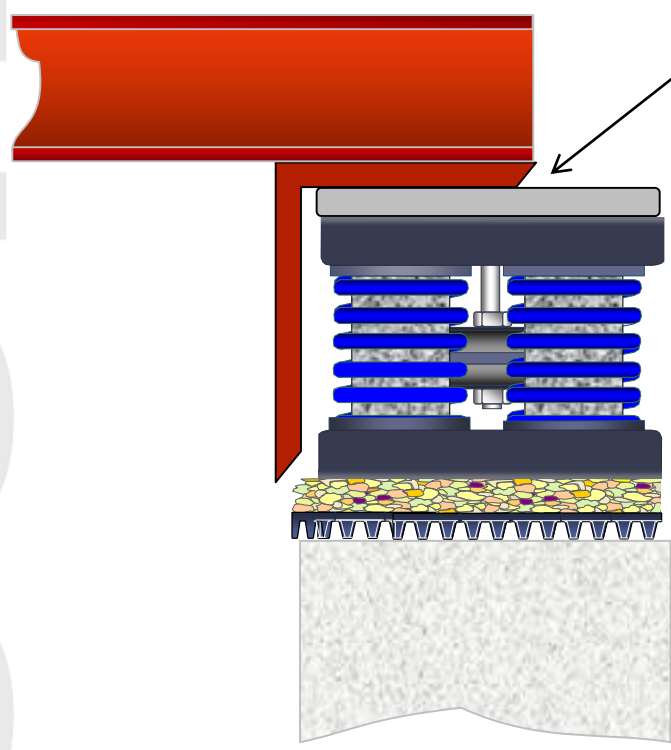
- Altura libre del aislador-sin carga: 159 mm (127+32)
- Altura de trabajo aproximada- con carga: 135-140 mm



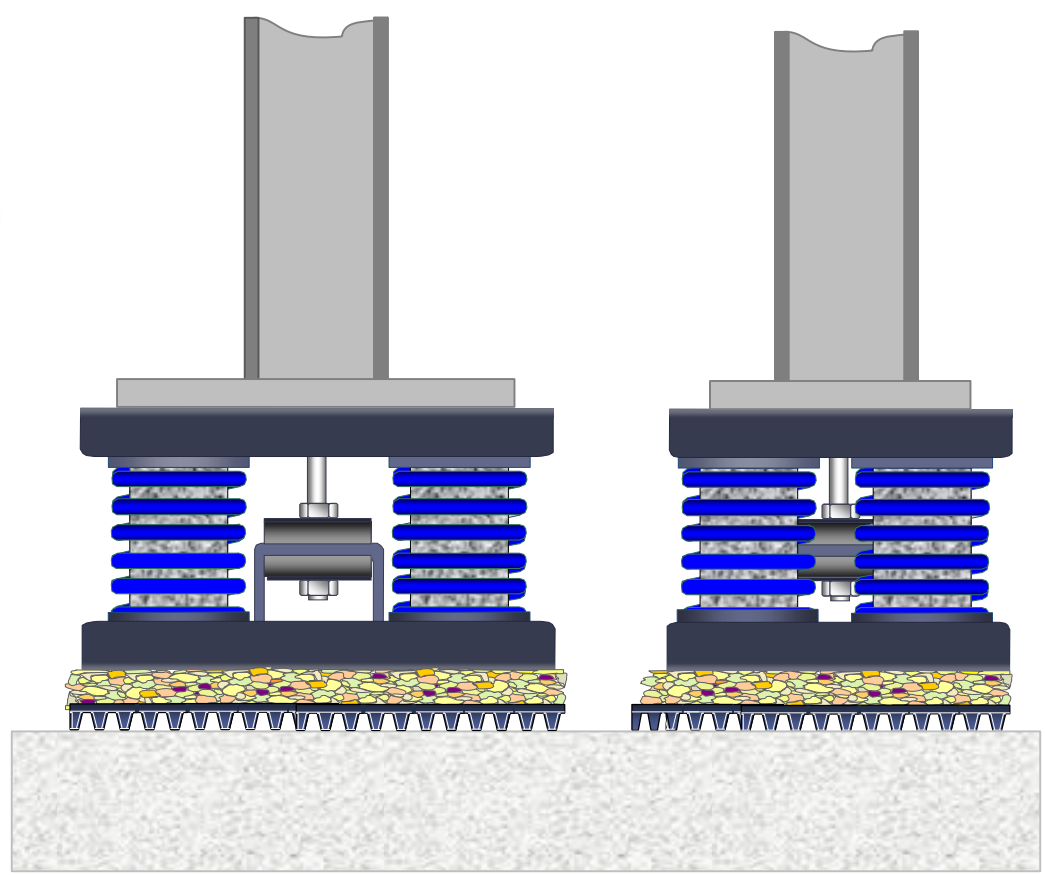
PURBANCADAS 16020

AD412/AD412B

R BASE VIBROACUSTICA CON MÁQUINA ABAJO

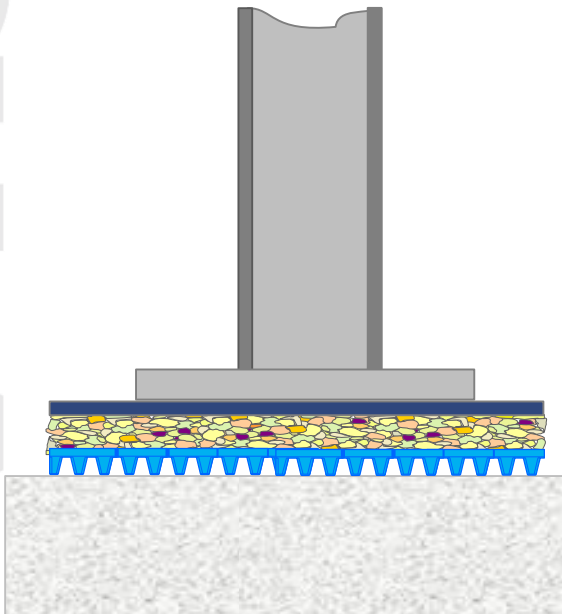
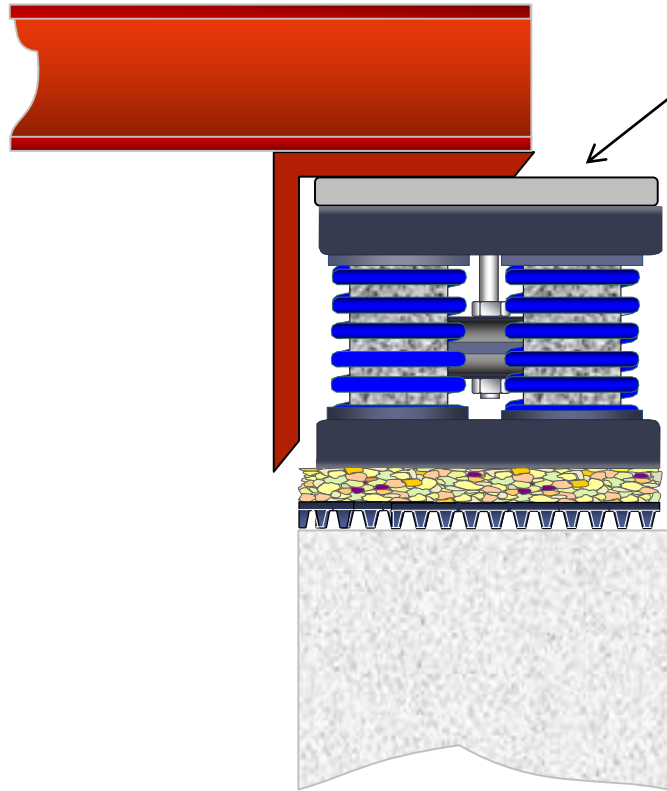


Recomendable colocar base de reparto



VIBROACÚSTICA

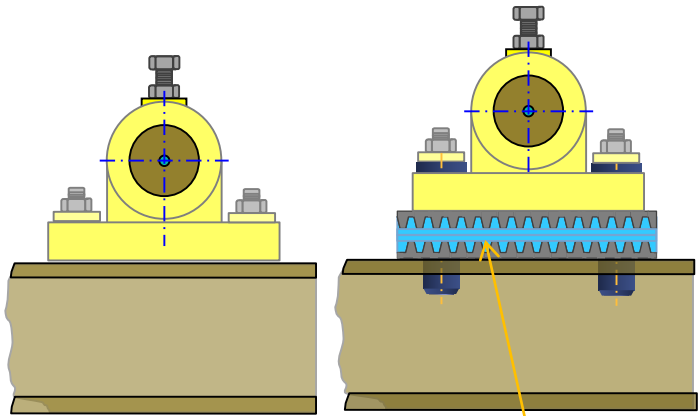
R BASE VIBROACUSTICA CON MÁQUINA ABAJO



ASCENSORES DE CUARTO DE POLEAS

Situación INICIAL

Solución VIBCON



SuperGOM largo
Para M12

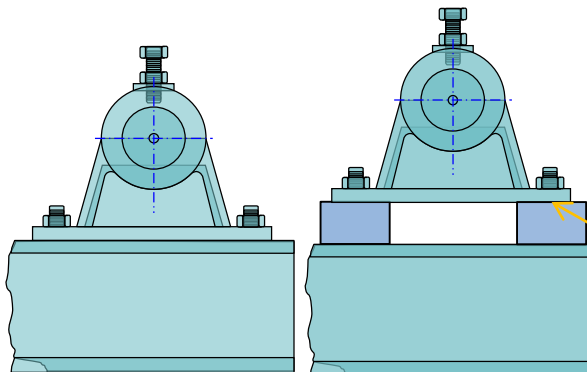


Vibcon PAD 438
96x194x36 mm

El SuperGOM evita el contacto metal-metal
del tornillo de fijación

Situación INICIAL

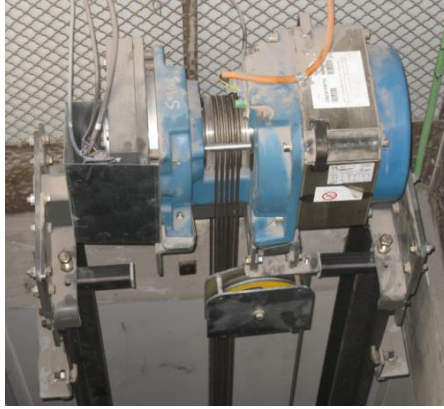
Solución VIBCON



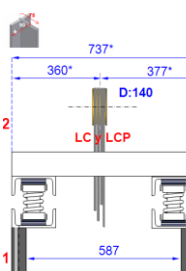
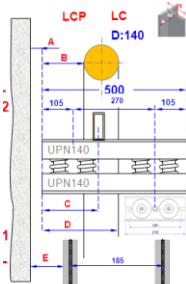
Silentbloc
Vibcon S V1

ASCENSORES DE CUARTO DE POLEAS

Para evitar el transitorio (golpe) de arranque y parada, que se manifiesta en forma de ruido estructural inducido por vibración de impacto, se colocan los **aisladores metálicos Vibcon MTV** calculados específicamente para cada ascensor.



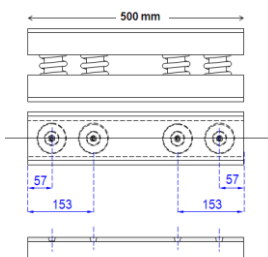
Para ello se solicitan características técnicas y cotas del ascensor para calcular sus reacciones de los apoyos. Este cálculo se realiza en la situación del ascensor vacío y con carga viva máxima (carga máxima nominal)



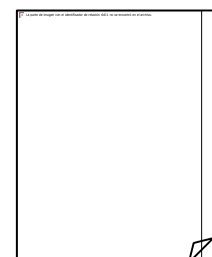
*Medido in situ

Por cada ascensor se suministra UN CONJUNTO DE 2 AISLADORES MTV TIPO CARRIL, con rigidez específica para cada apoyo. Cada aislador irá debidamente identificado así como se adjuntará una hoja de instrucciones de montaje.

Conjunto Montaje Antivibratorio MTV TIPO CARRIL



+



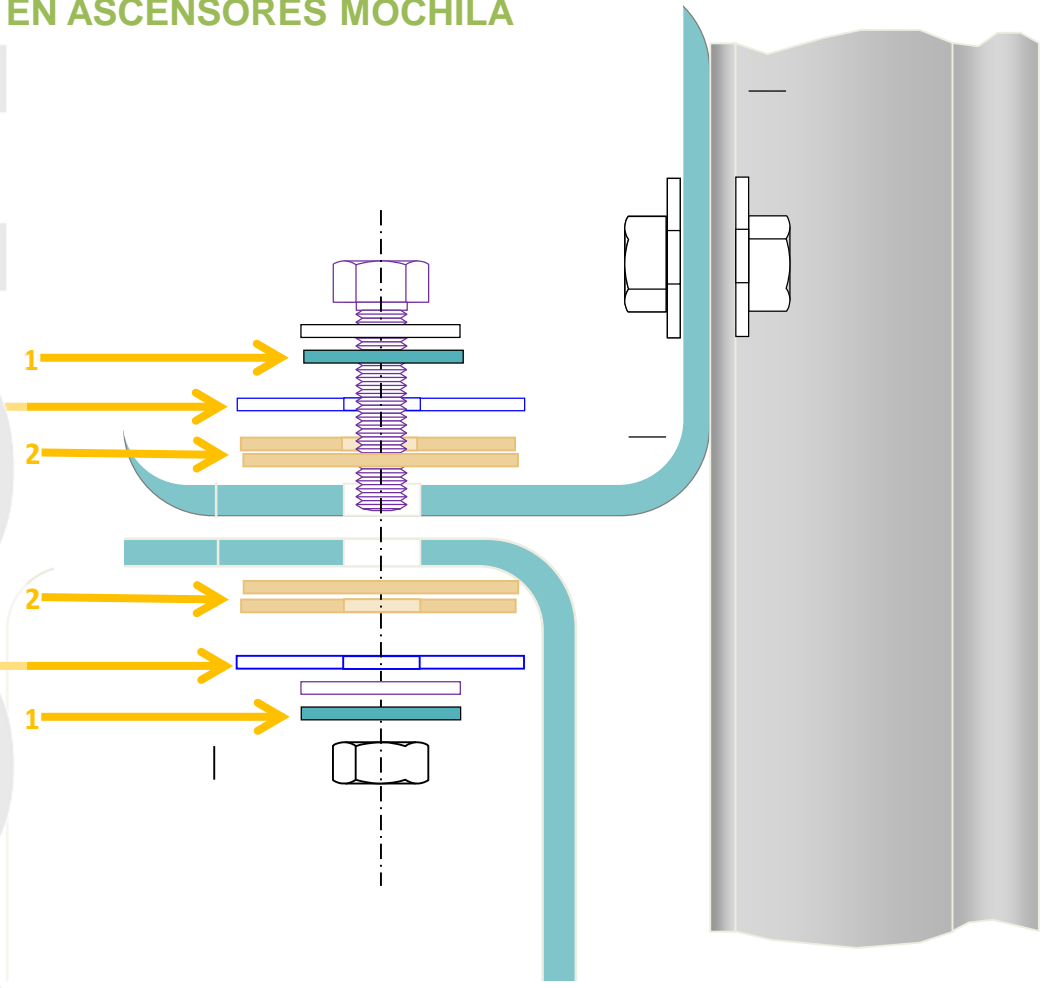
Instrucciones de Montaje

SOLUCIONES VIBROACÚSTICAS PARA GUIAS EN ASCENSORES MOCHILA



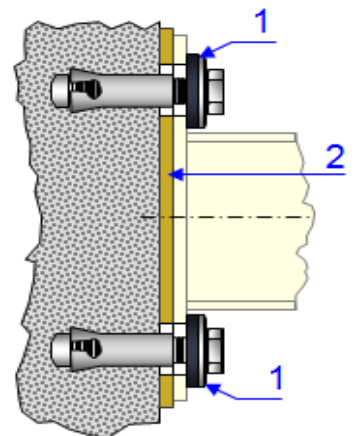
1	Arandela de caucho AC de M12	
2	Lámina amortiguante LA07	
4	SUPEGOM BAJO	

SOLUCIONES VIBROACÚSTICAS PARA GUIAS EN ASCENSORES MOCHILA

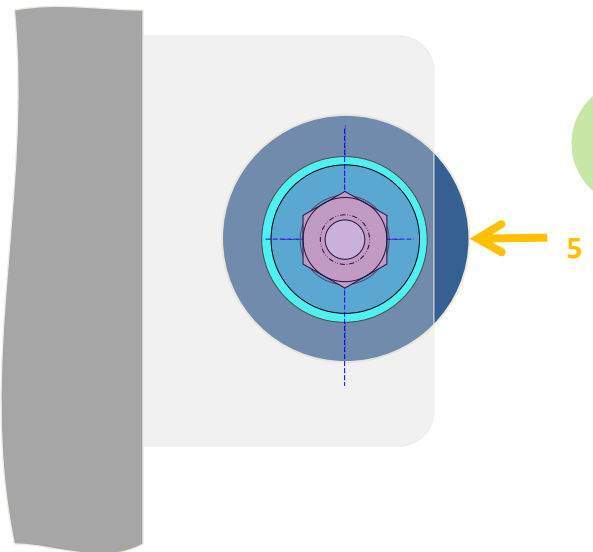
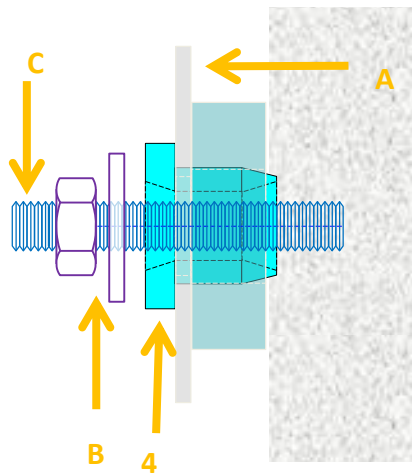


3

Pletina metálica de reparto
de cargas
(no se suministra)

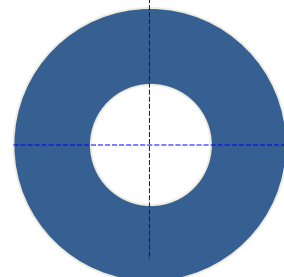
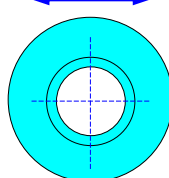
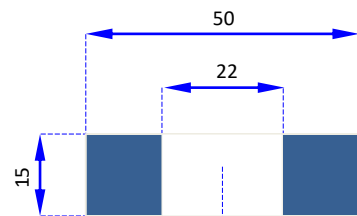
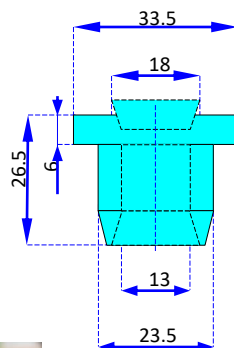


**SOLUCIONES VIBROACÚSTICAS PARA GUIAS
EN ASCENSORES MOCHILA**

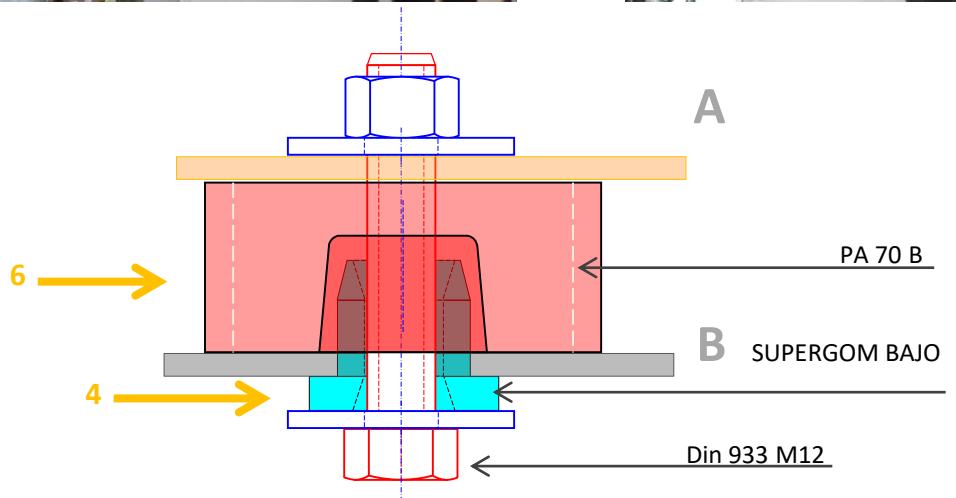
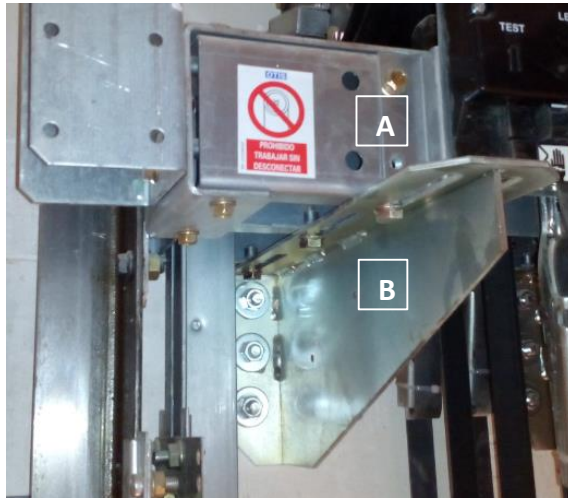


4 SUPERGOM BAJO

5 AC Caucho 50x22x15

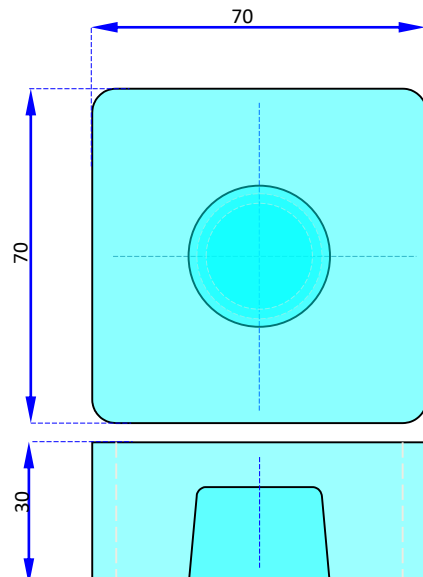
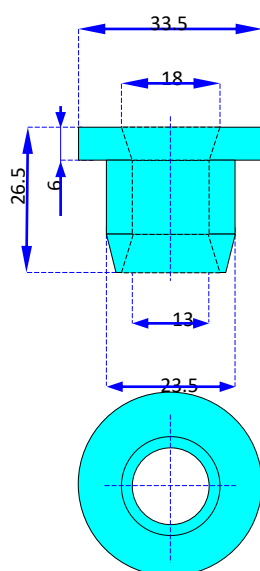


SOLUCIONES VIBROACÚSTICAS PARA GUIAS EN ASCENSORES MOCHILA

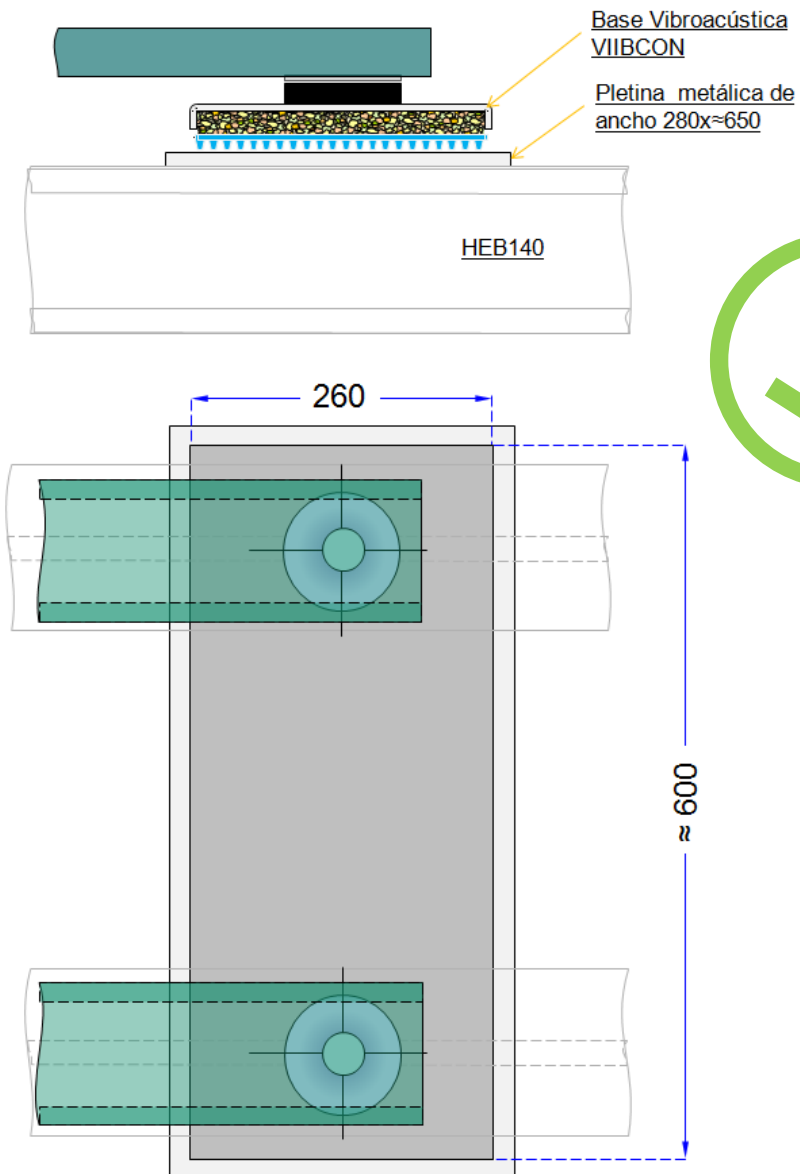
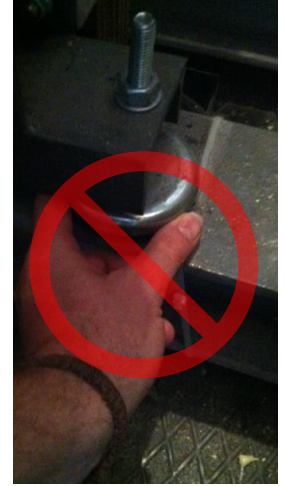


4 SUPERGOM BAJO

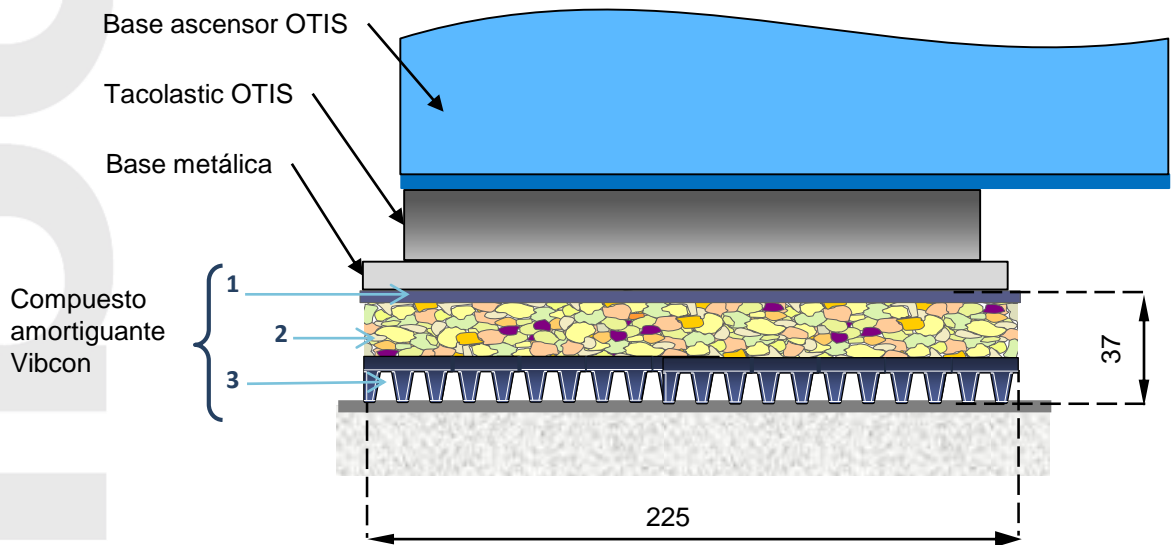
5 PA70 B



SOLUCIÓN VIBROACÚSTICA PARA MOTORES GEARLESS

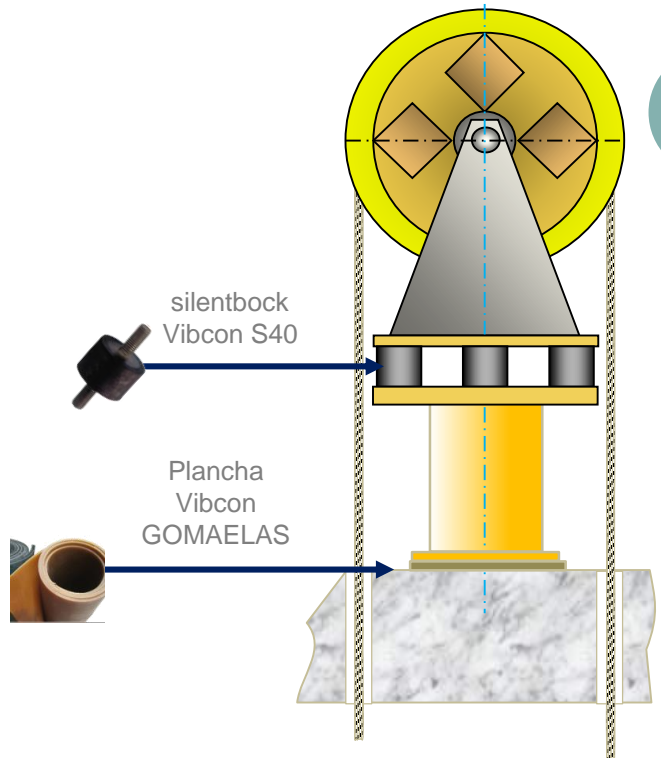


SOLUCIÓN VIBROACÚSTICA PARA MOTORES GEARLESS



Ref	Componente antivibratorio
1	Gomasola de 5 mm (65°ShA)
2	Compuesto recaldo de poliuretanos PURBACADAS 16020
3	Alfombra antivibratoria AD412 B

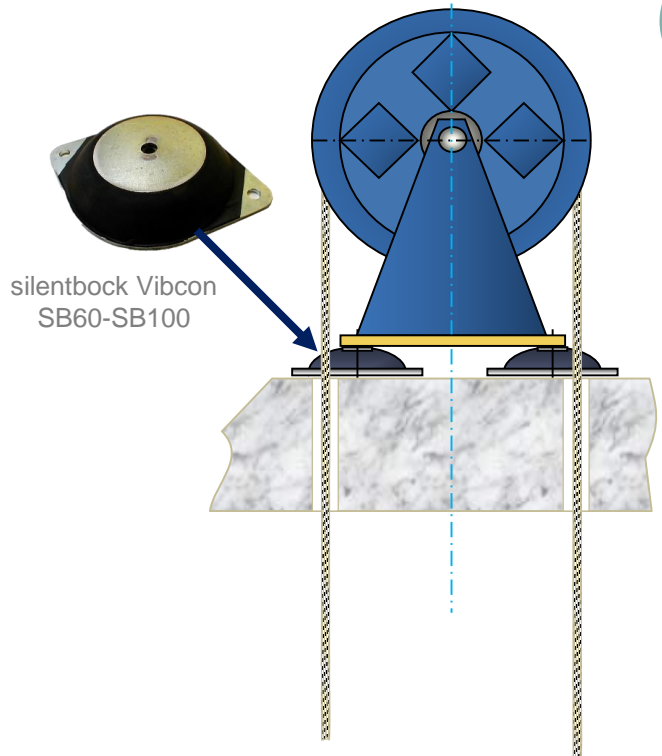
SOLUCIÓN VIBROACÚSTICA PARA ASCENSORES CON VARIADOR DE VELOCIDAD



silentbock Vibcon
SB60-SB100



SOLUCIÓN VIBROACÚSTICA PARA ASCENSORES CON VARIADOR DE VELOCIDAD



silentbock Vibcon
SB60-SB100



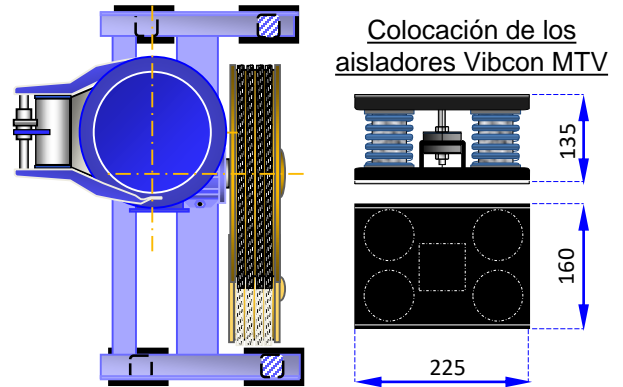
VIBCON

Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

ASCENSORES CONTACTORES

Además de aislar el grupo "motor-tractor" de una ascensor electromecánico, va en paralelo atacar a otro foco importante de vibración mecánica que induce ruido estructural: "los cuadros de contactores".

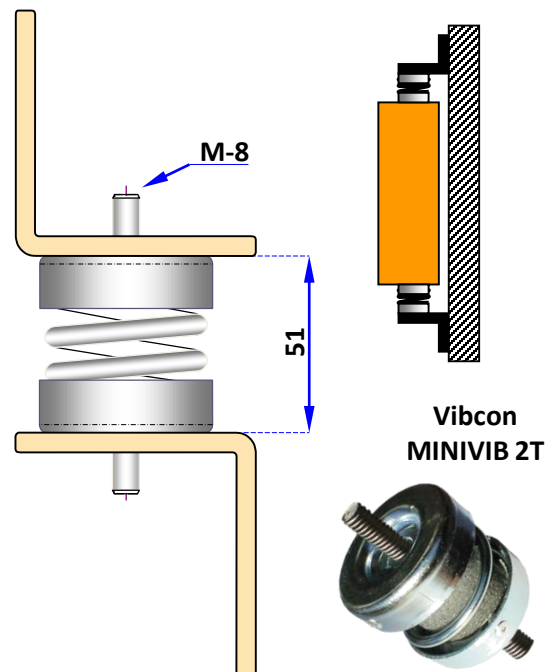
Generalmente van colgados o bien apoyados rígidamente. Por tanto deben aislarse mediante aisladores debidamente calculados.



Cuadros fijados a la pared rígidamente



Cuadros apoyados al suelo rígidamente



ASCENSORES CONTACTORES

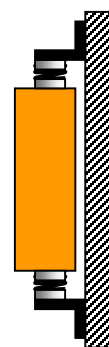
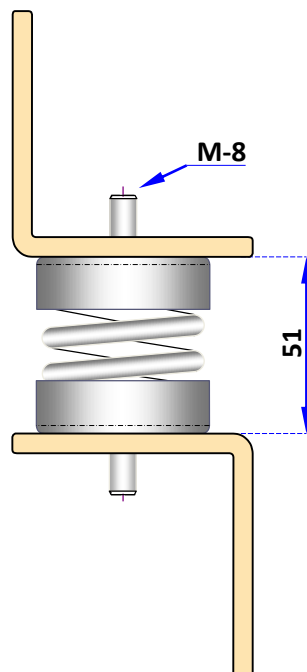
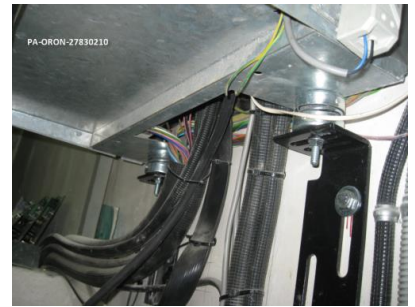
Cuadros apoyados al suelo rigidamente



Limitan el cabeceo frontal



soportan la carga del cuadro



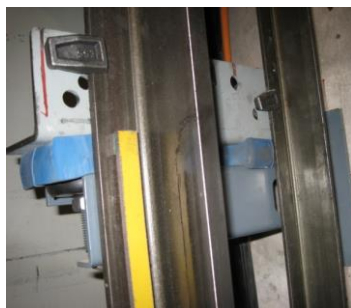
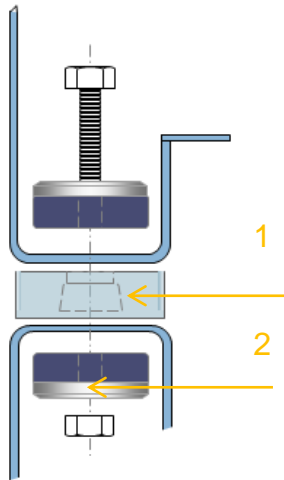
Vibcon
MINIVIB 2T



SOLUCIONES VIBROACÚSTICAS PARA GUÍAS

SOLUCIÓN 1

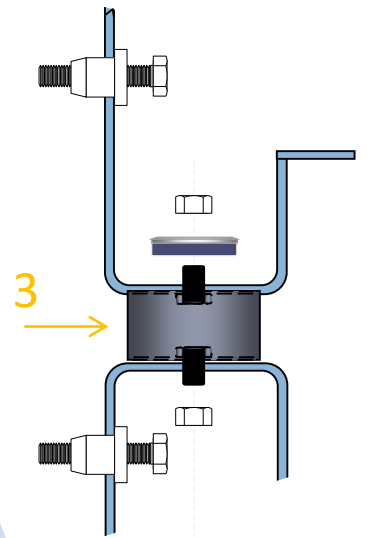
Opción 2 Conjunto tacos por guía: componentes			Nº unidades/ guía
1	PA70 B		2 tacos
2	AC 60X18 para M-16 o inferior		4 unidades



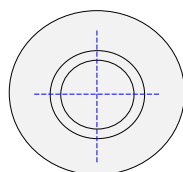
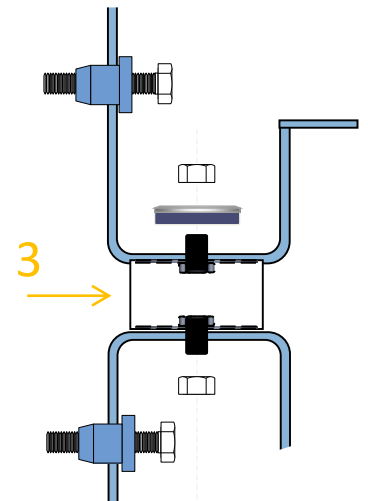
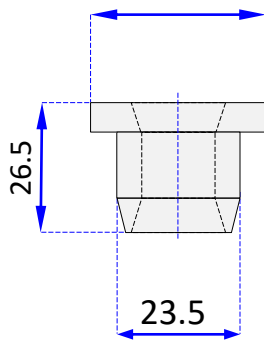
SOLUCIONES VIBROACÚSTICAS PARA GUIAS SOLUCIÓN 2

Opción 3 Conjunto silentblocks		Nº unidades/ guía
1	Silentbloc S5035 V1 M10	2/4 uds.
2	Supergom bajo (fijación grapas a la pared)	-

Silentbloc
VIBCON S 5035
V1 M10



SUPERGOM BAJO

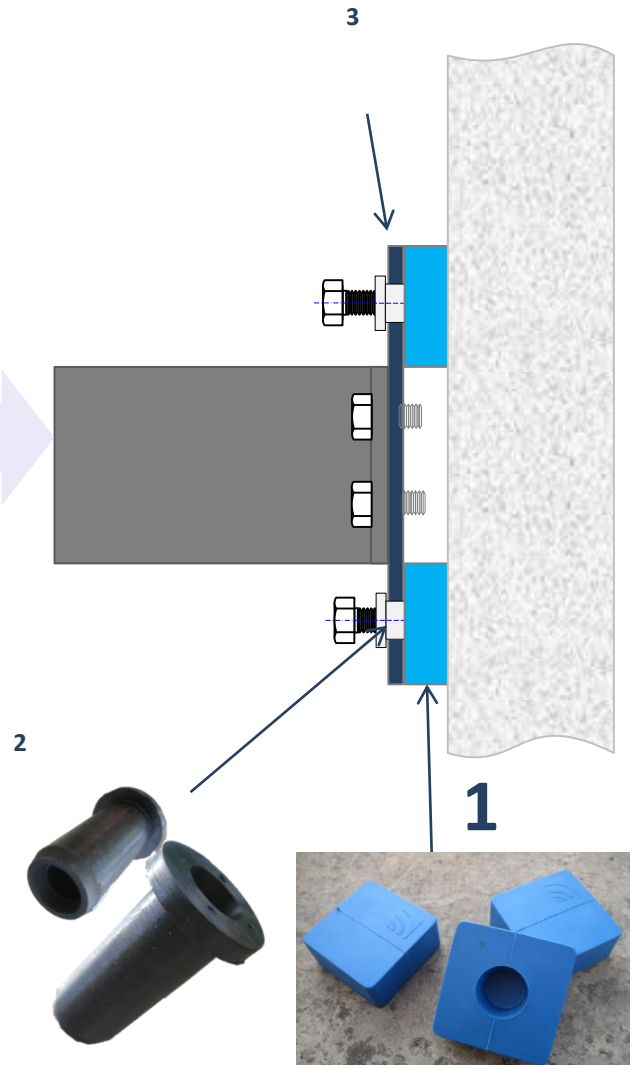


SOLUCIONES VIBROACÚSTICAS PARA GUIAS SOLUCIÓN 3

Opción 4 Conjunto silentblocks		Nº unidades/ fijación
1	PAT 70B	2 uds.
2	Supergom bajo	2 uds.
3	Base metálica	



Espesor aproximado base metálica
+PAT70B: 35 mm





Vibroacústica Control y Aislamiento S.L.

