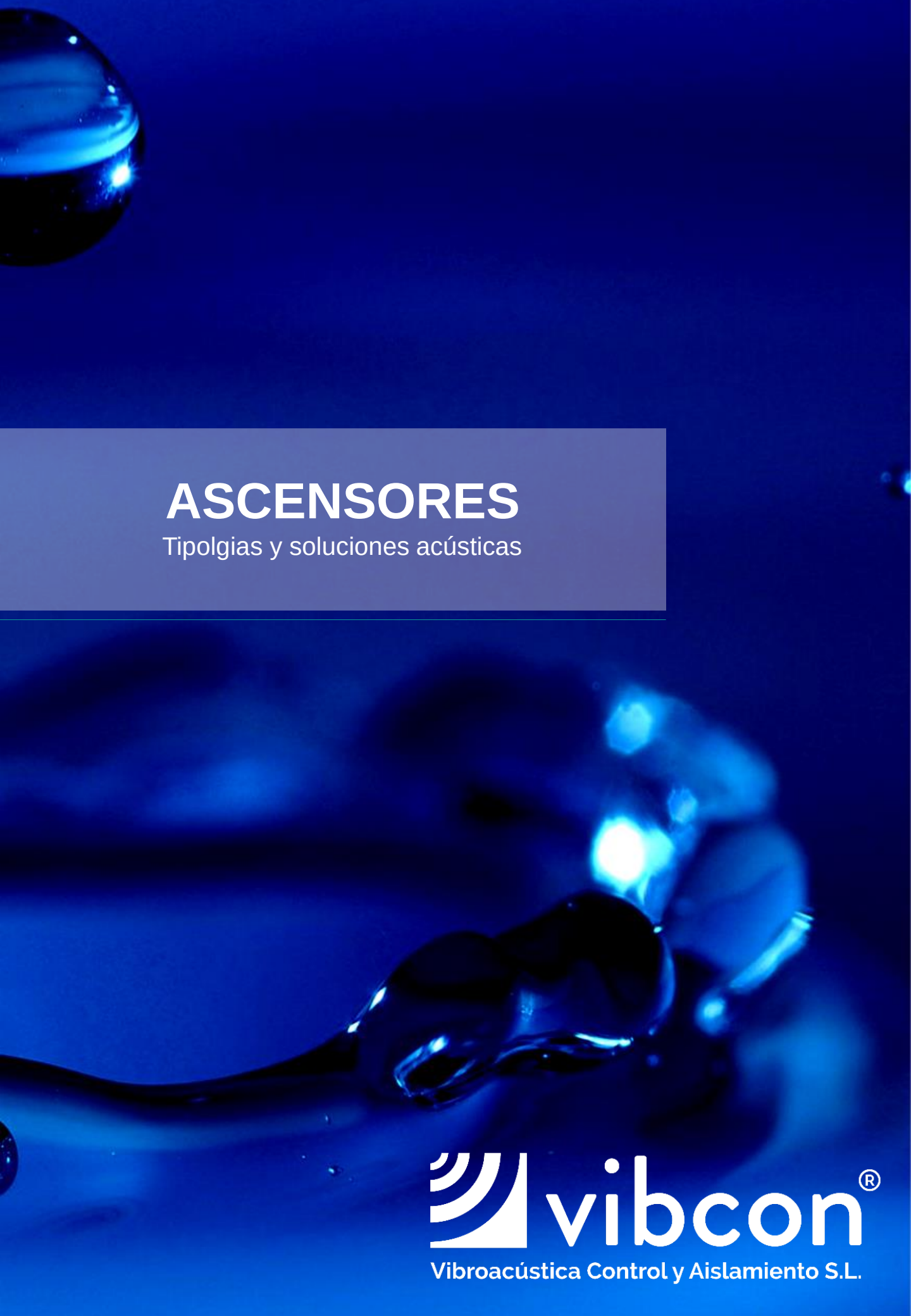


ASCENSORES

Tipolgias y soluciones acústicas

vibcon®

Vibroacústica Control y Aislamiento S.L.

Índice

1. Clases de ascensores

A ***Acensores electromecánicos***……..…1

B ***Acensores de mochila..***……..…1

C ***Acensores hidráulicos***……..…1

2. Tipologias de patologias vibroacústicas

1 ***Grupo motor tractor.....***……..…1

2 ***Cuadro de contactores***……..…1

3 ***Guias de cabina y*** ……..…1

4 ***Variador de velociaad***……..…1

5 ***Cuadro de poleas***……..…1

6 ***Grupo hidráulico (****en ascensores hidráulicos)* ..…1

3. Soluciones vibroacústicas

Acensores MTV……..…1

Ascensores de cuarto de poleas……..…9

Ascensores mochila ……..…10

Ascensores con motor Gearless……..…15

Ascensores con variador de velocidad……..…17

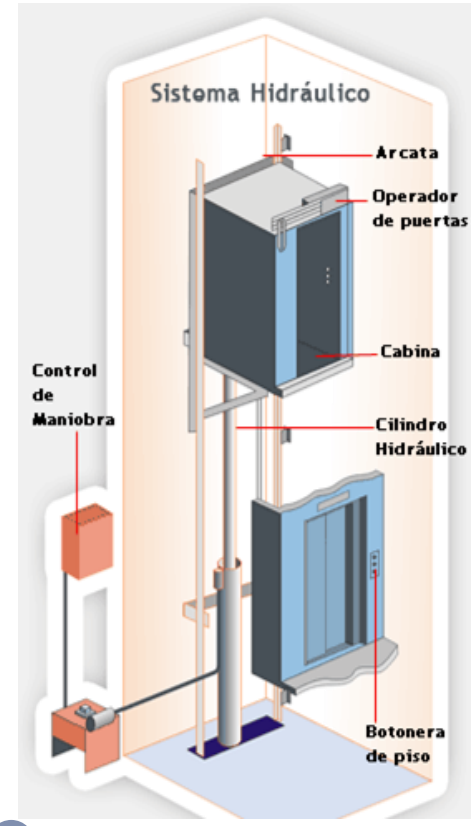
Ascensores contractores……..…19

Ascensores con guias ……..…21

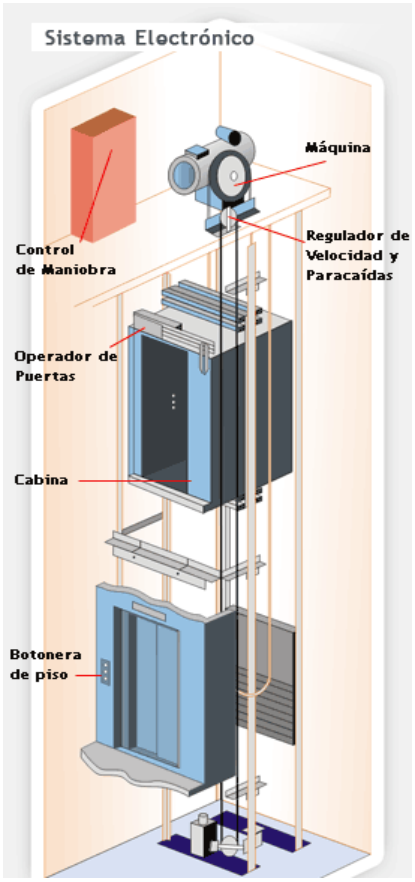
Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

1. Clases de ascensores



B *Acensores hidráulicos*



A *Acensores electromecánicos*

C *Acensores de mochila*

Unificación dibujos!

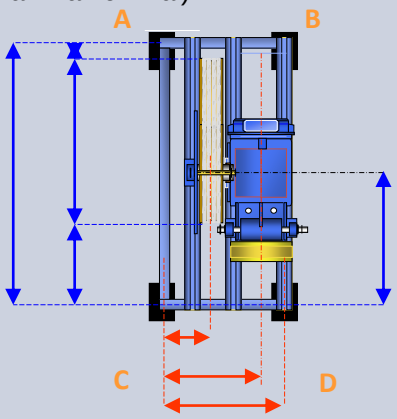
Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

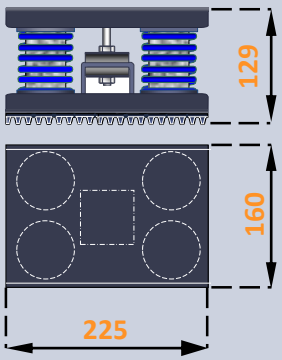
TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

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)

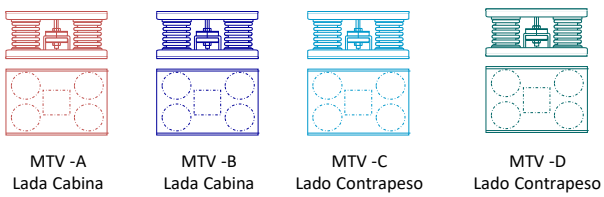




Aislador MTV

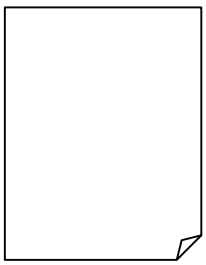
Por cada ascensor se suministra UN CONJUNTO DE 4 AISLADORES MTV cada uno con rigidez específica para cada apoyo. Cada aislador irá debidamente identificado así como se adjuntará una hoja de instrucciones de montaje.

Conjunto Montaje Antivibratorio MTV



MTV -A Lada Cabina | MTV -B Lada Cabina | MTV -C Lado Contrapeso | MTV -D Lado Contrapeso

+



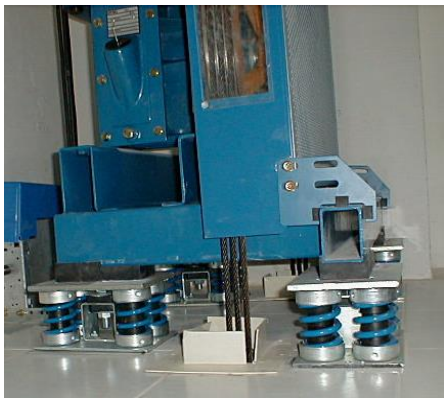
Instrucciones de Montaje

Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

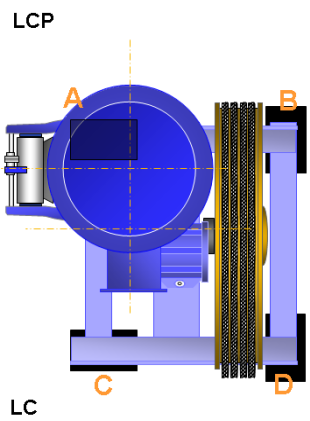
TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

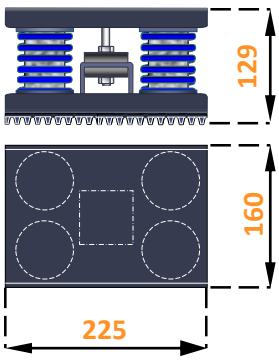
AISLADORES METÁLICOS DE MUELLE PARA TRANSPORTE VERTICAL

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.



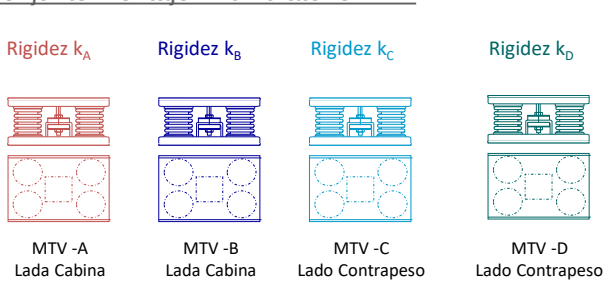
Para ello se solicitan características técnicas y cotas del ascensor para calcular sus reacciones de los apoyos. Este cálculo se realiza en la situación del ascensor vacío y con carga viva máxima (carga máxima nominal)



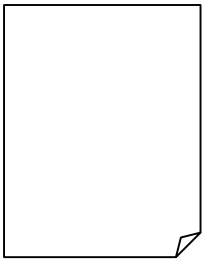


Por cada ascensor se suministra UN CONJUNTO DE 4 AISLADORES MTV cada uno con rigidez específica para cada apoyo. Cada aislador irá debidamente identificado así como se adjuntará una hoja de instrucciones de montaje.

Conjunto Montaje Antivibratorio MTV



+

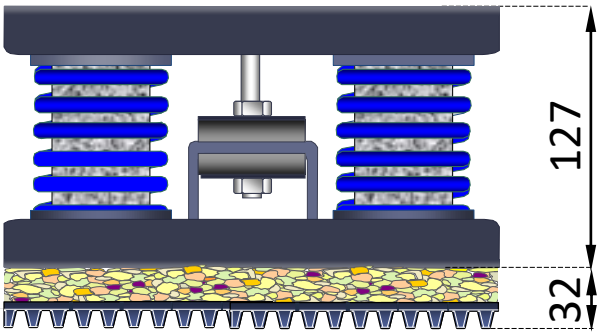


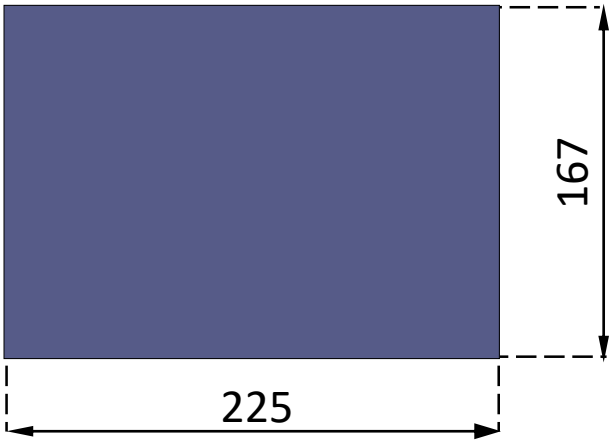
Instrucciones de Montaje

Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

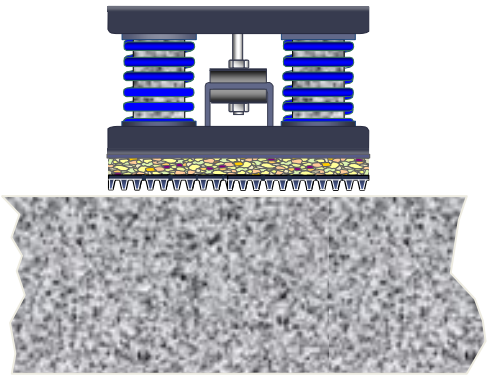
TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

BASE VIBROACÚSTICA CON COMPUESTO MULTICAPA





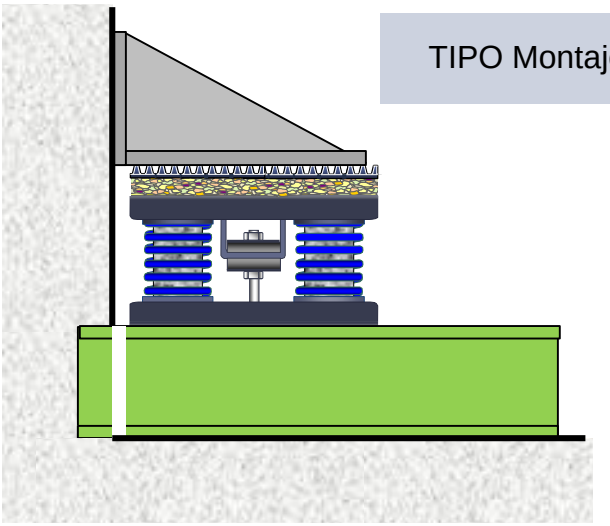
- Altura libre del aislador-sin carga: 159 mm (127+32)
- Altura de trabajo aproximada- con carga: 135-140 mm



Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

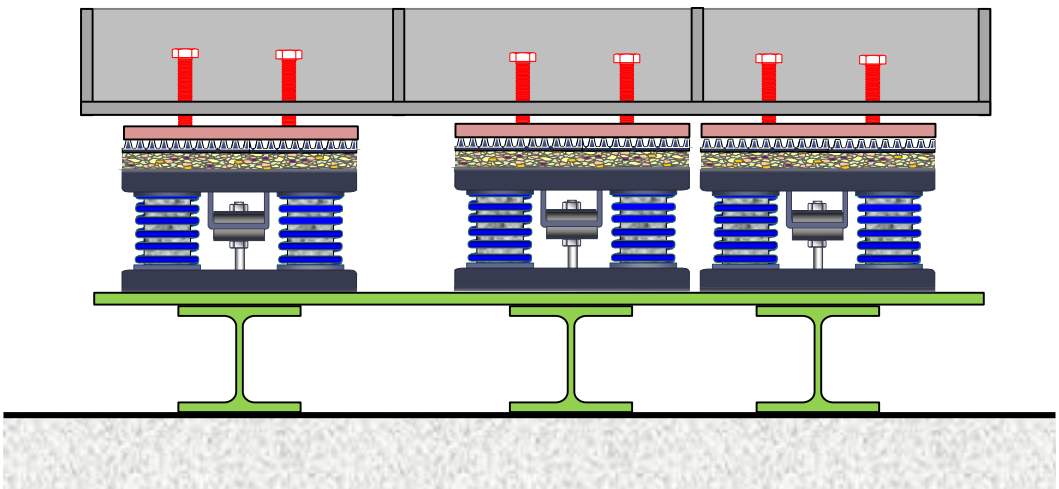
BASE VIBROACUSTICA CON MÁQUINA ABAJO



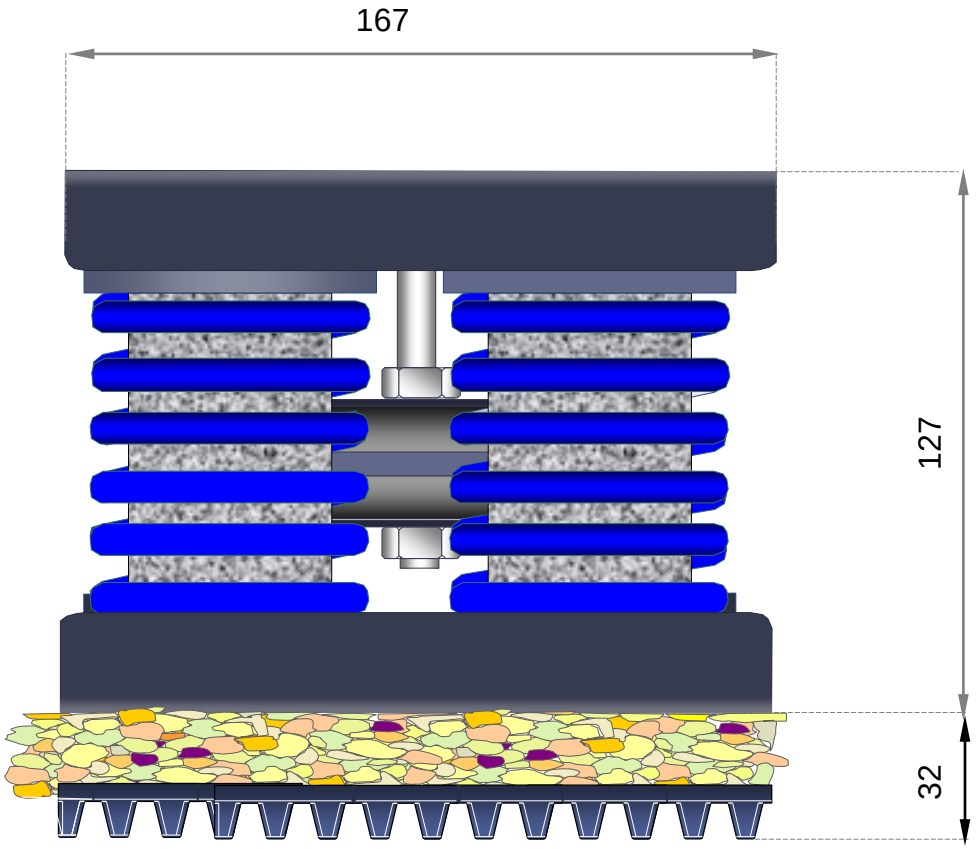
TIPO Montaje a lo largo del aislador

Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

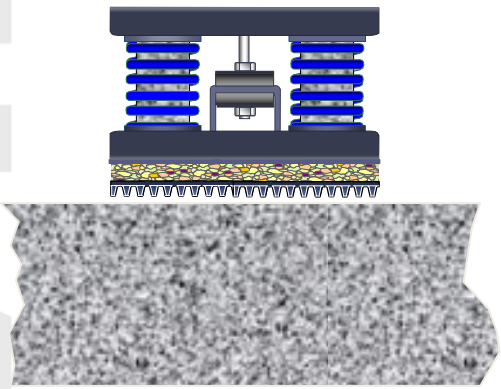
TIPO Montaje a lo ancho del aislador



BASE VIBROACUSTICA CON MÁQUINA ABAJO



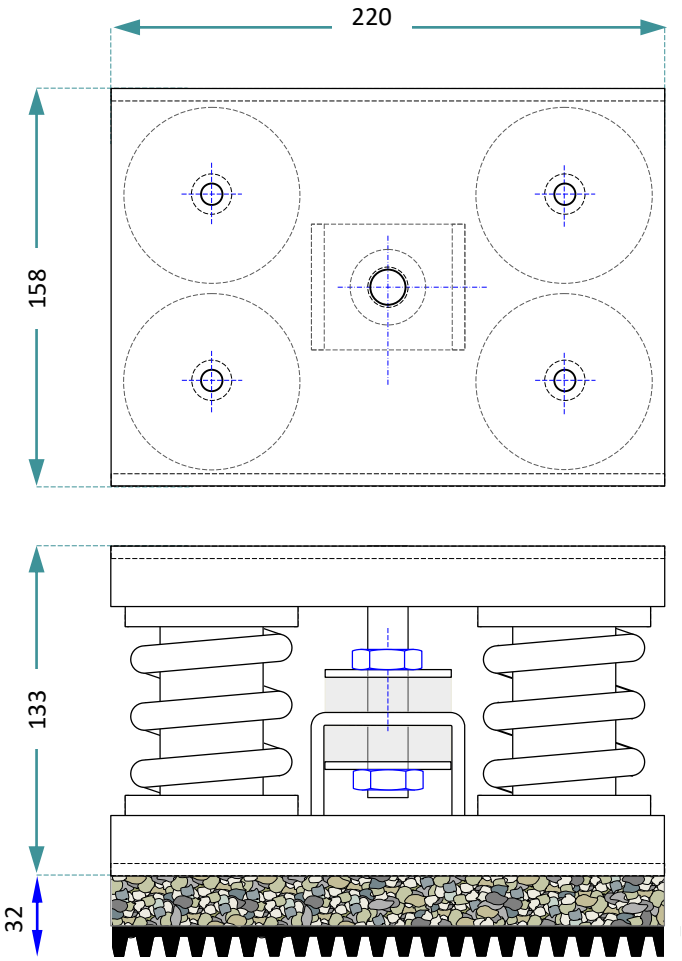
- Altura libre del aislador-sin carga: 159 mm (127+32)
- Altura de trabajo aproximada- con carga: 135-140 mm



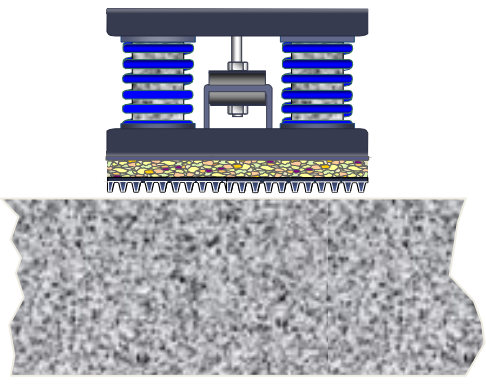
Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

AISLADORES METÁLICOS DE MUELLE PARA ASCENSORES ELECTROMECÁNICOS



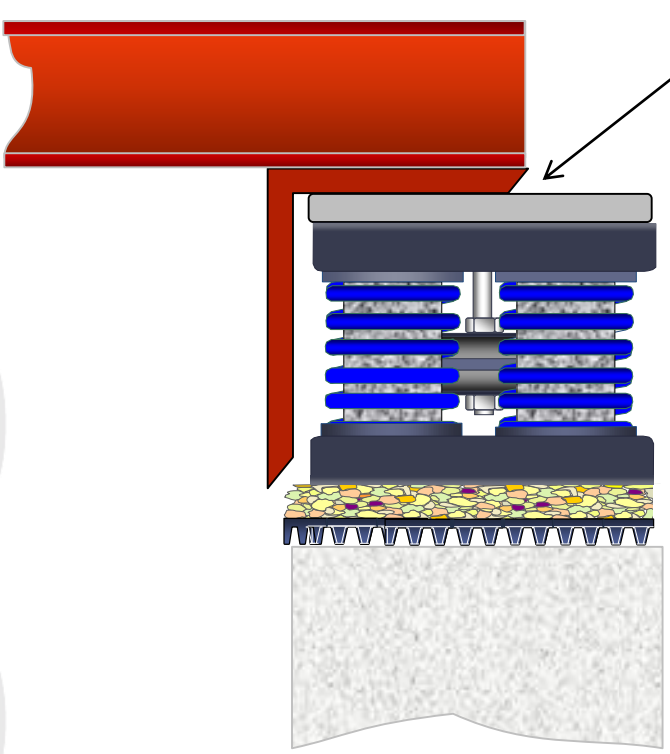
- Altura libre del aislador-sin carga: 159 mm (127+32)
- Altura de trabajo aproximada- con carga: 135-140 mm

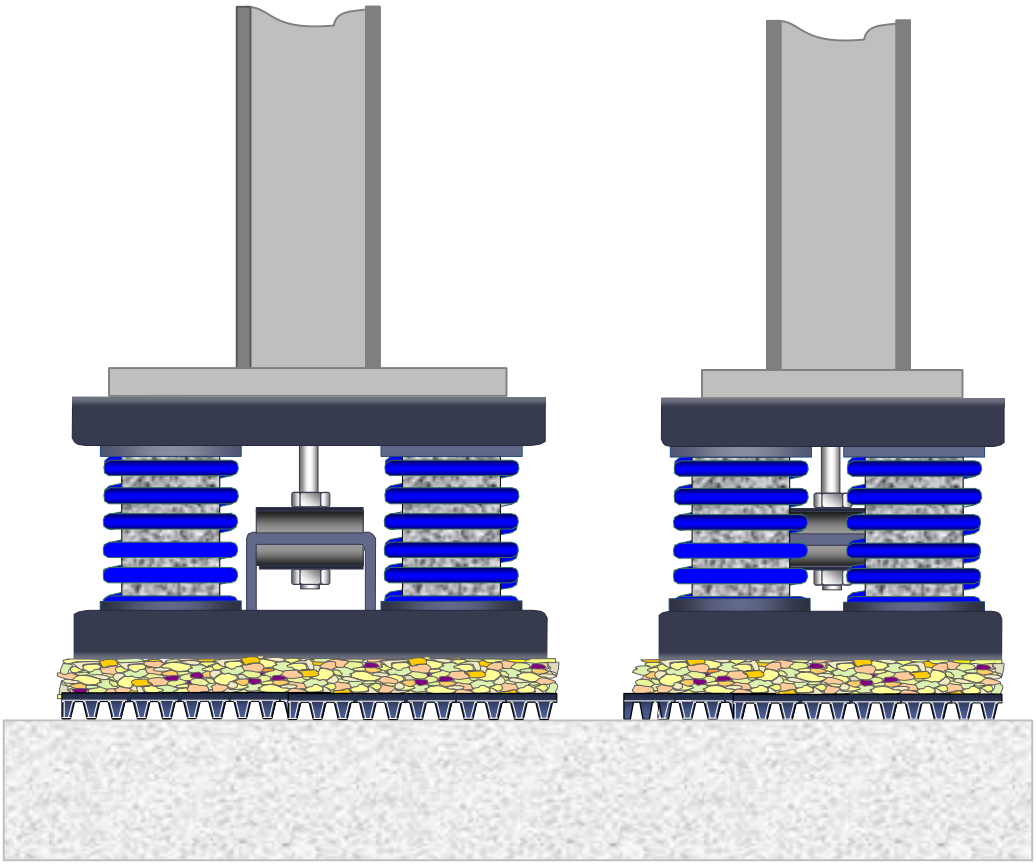


Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

BASE VIBROACUSTICA CON MÁQUINA ABAJO

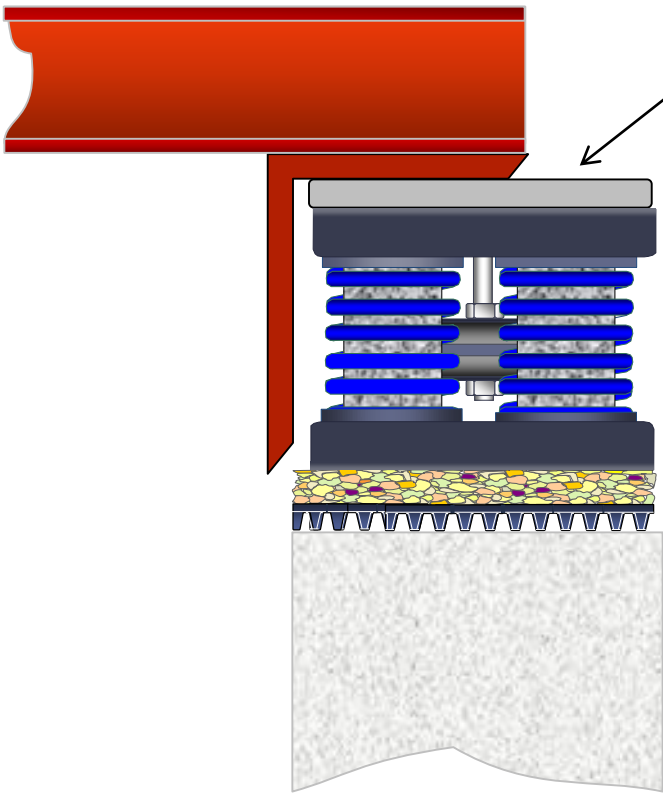


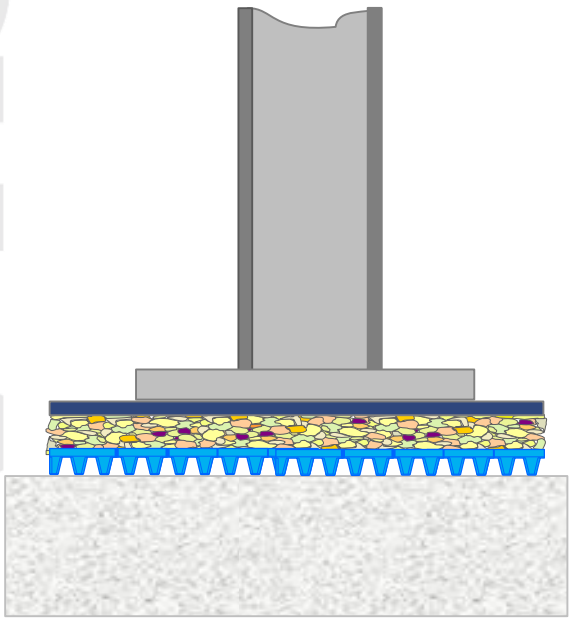


Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

BASE VIBROACUSTICA CON MÁQUINA ABAJO



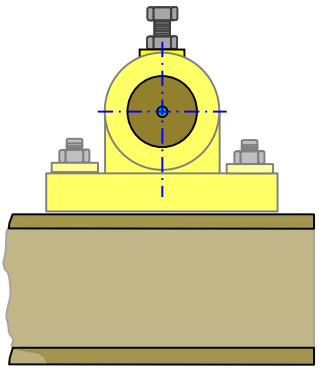


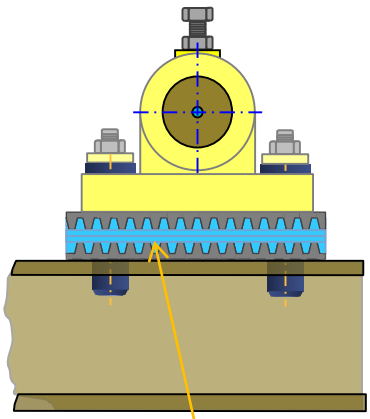
Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

ASCENSORES DE CUARTO DE POLEAS

Situación INICIAL	Solución VIBCON



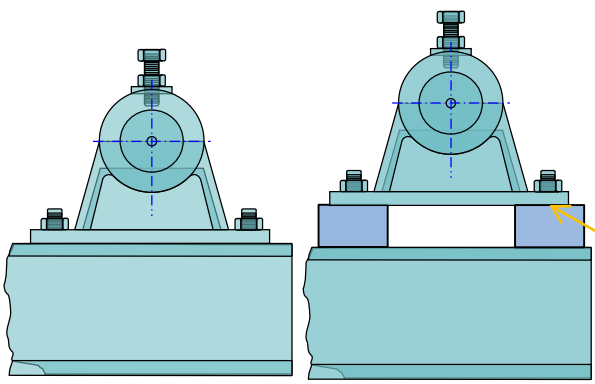


SuperGOM largo
Para M12

Vibcon PAD 438
96x194x36 mm

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

Situación INICIAL	Solución VIBCON



Silentbloc
Vibcon S V1

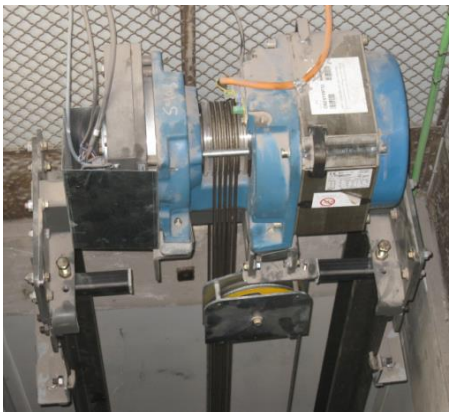
Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

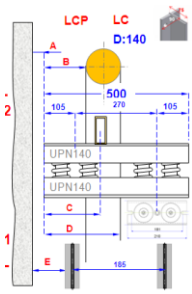
Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

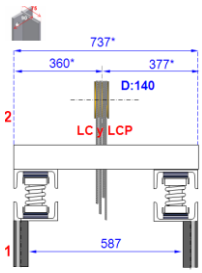
ASCENSORES DE CUARTO DE POLEAS

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)

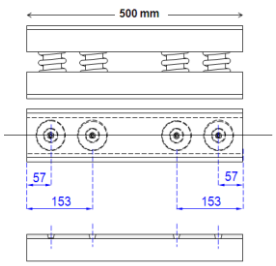




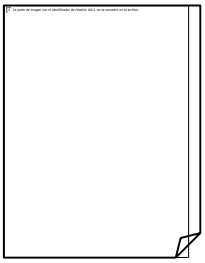
*Medido in situ

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

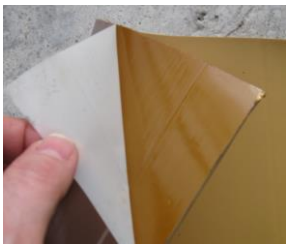
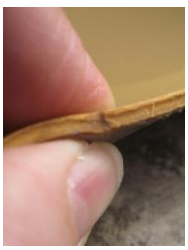


+



Instrucciones de Montaje

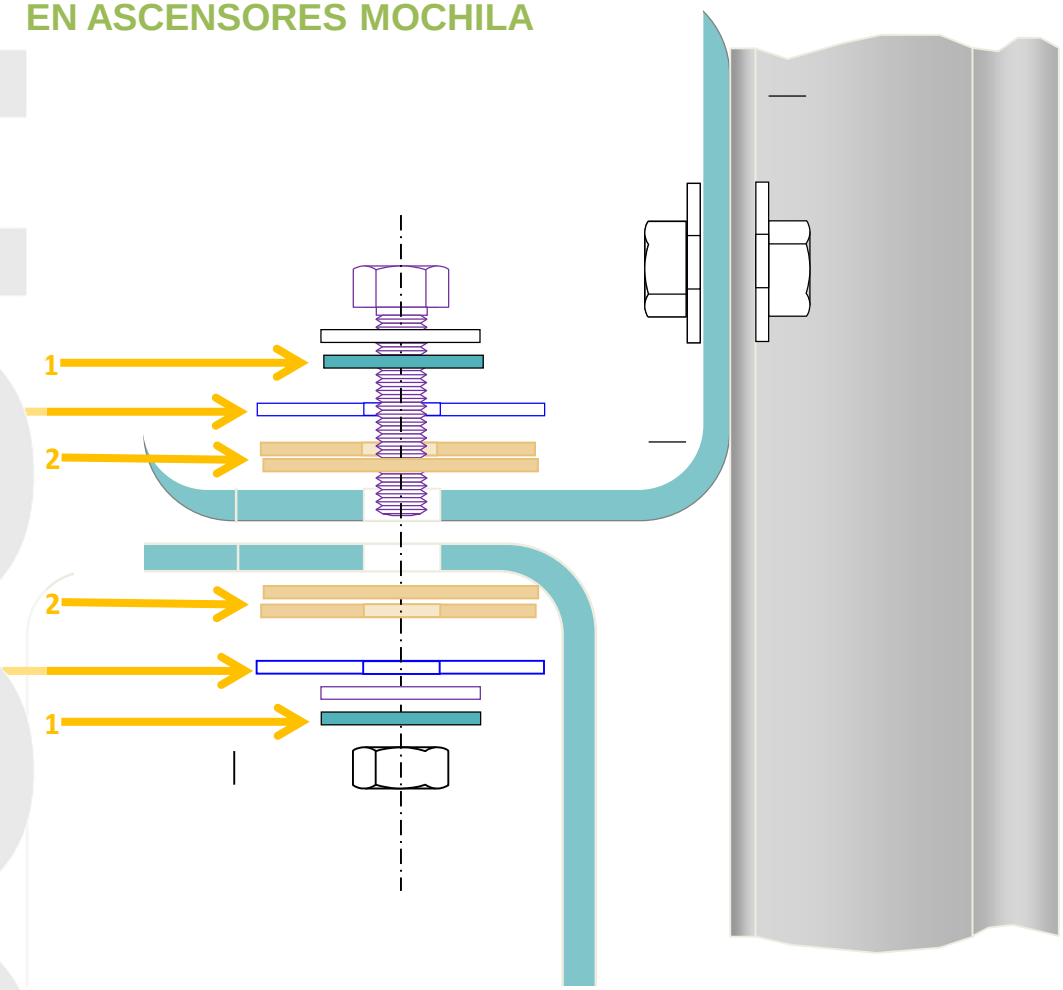
SOLUCIONES VIBROACÚSTICAS PARA GUIAS EN ASCENSORES MOCHILA

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

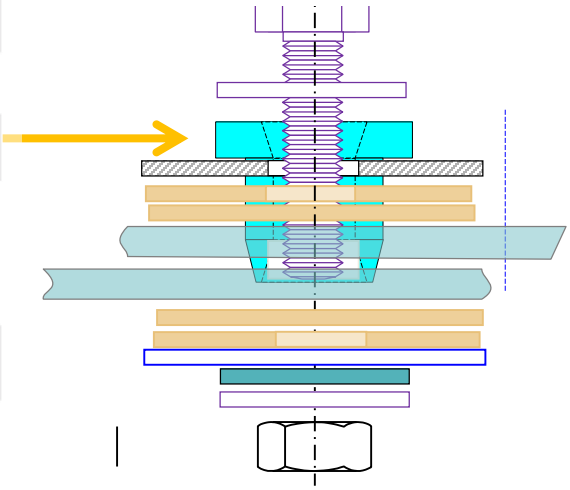
Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

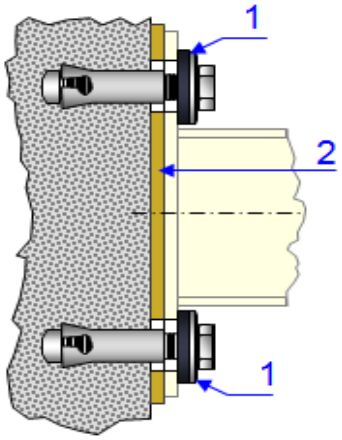
TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

SOLUCIONES VIBROACÚSTICAS PARA GUIAS EN ASCENSORES MOCHILA



3 Pletina metálica de reparto de cargas (no se suministra)

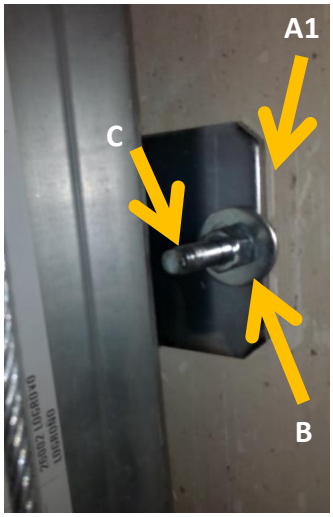


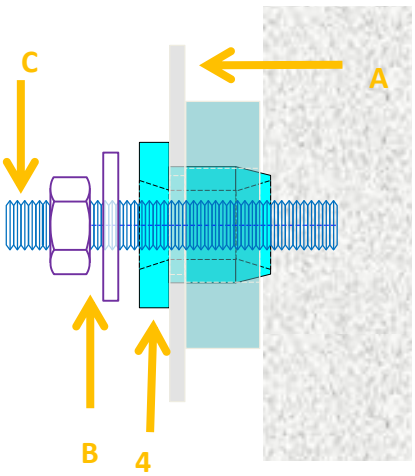


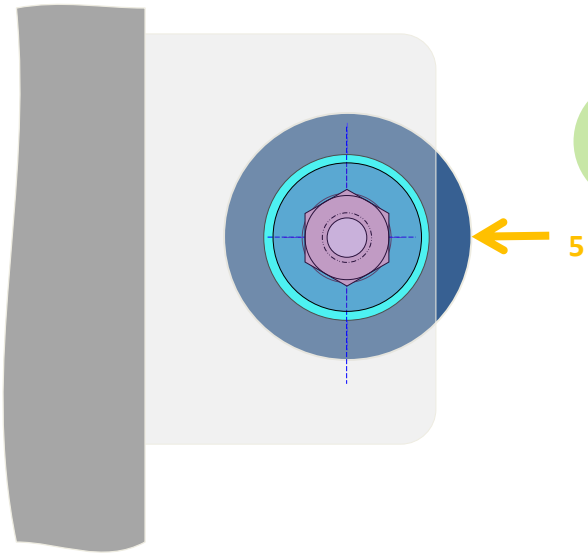
Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

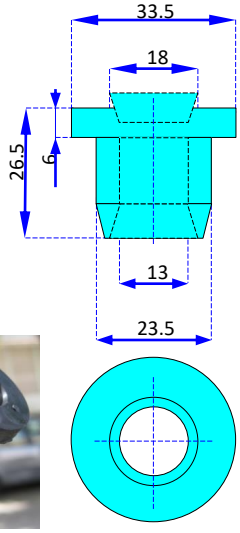
SOLUCIONES VIBROACÚSTICAS PARA GUIAS EN ASCENSORES MOCHILA



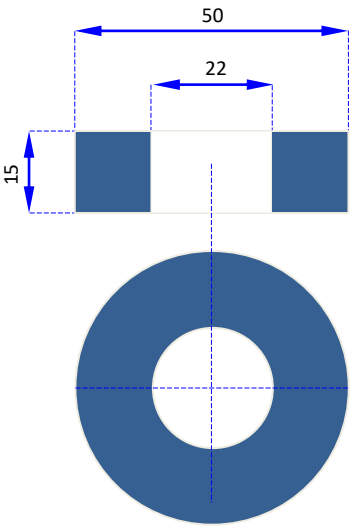




4 SUPERGOM BAJO



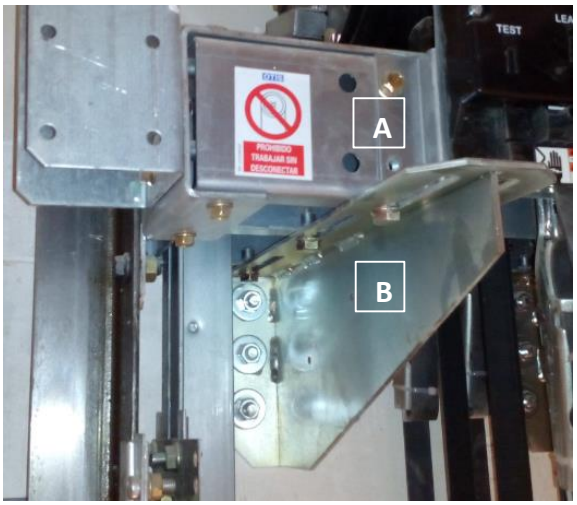
5 AC Caucho 50x22x15

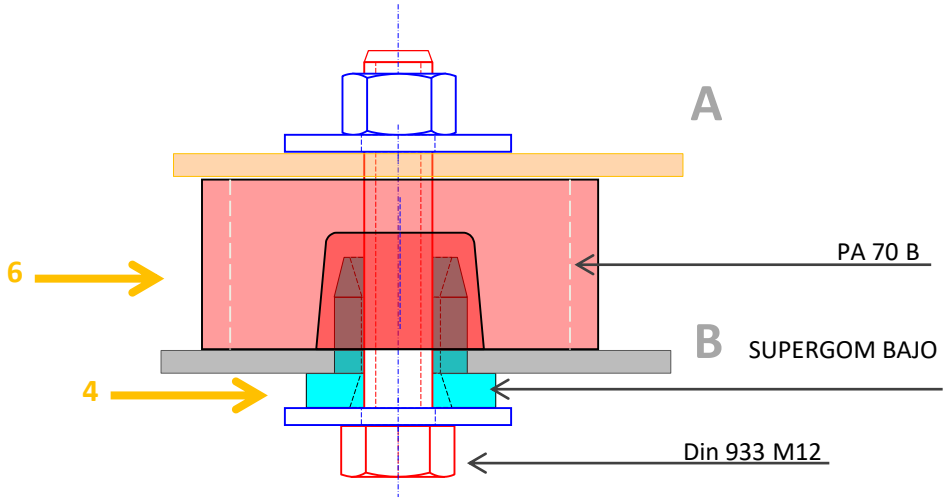


Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

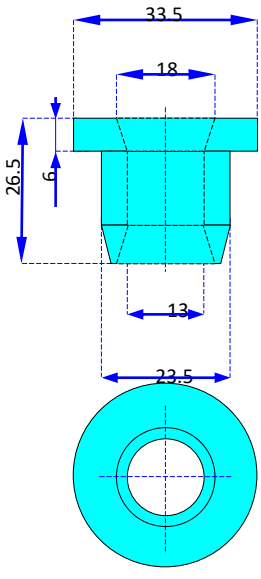
TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

SOLUCIONES VIBROACÚSTICAS PARA GUIAS EN ASCENSORES MOCHILA

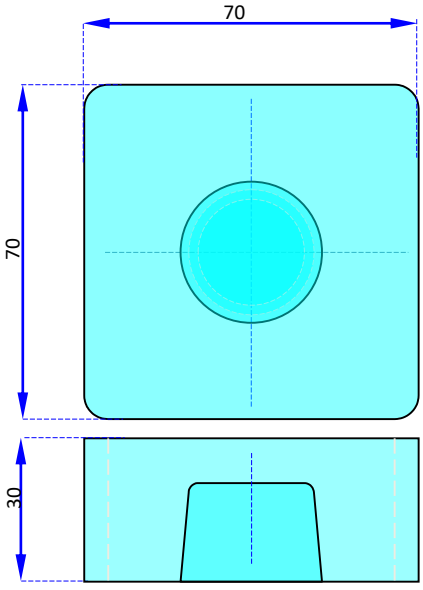




4 SUPERGOM BAJO



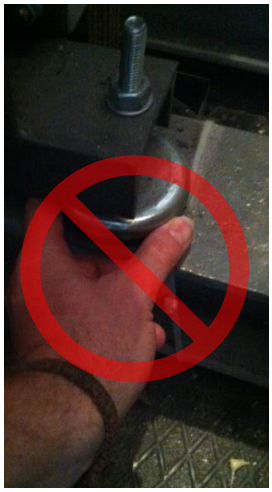
5 PA70 B

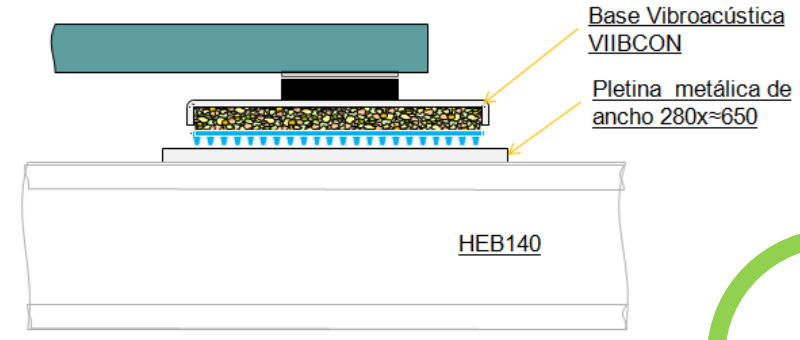


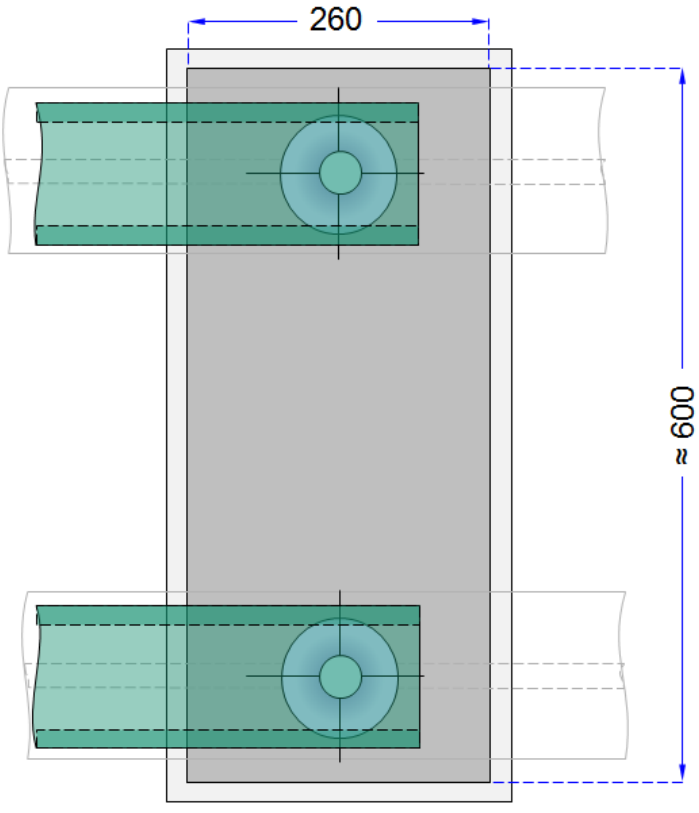
Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

SOLUCIÓN VIBROACÚSTICA PARA MOTORES GEARLESS



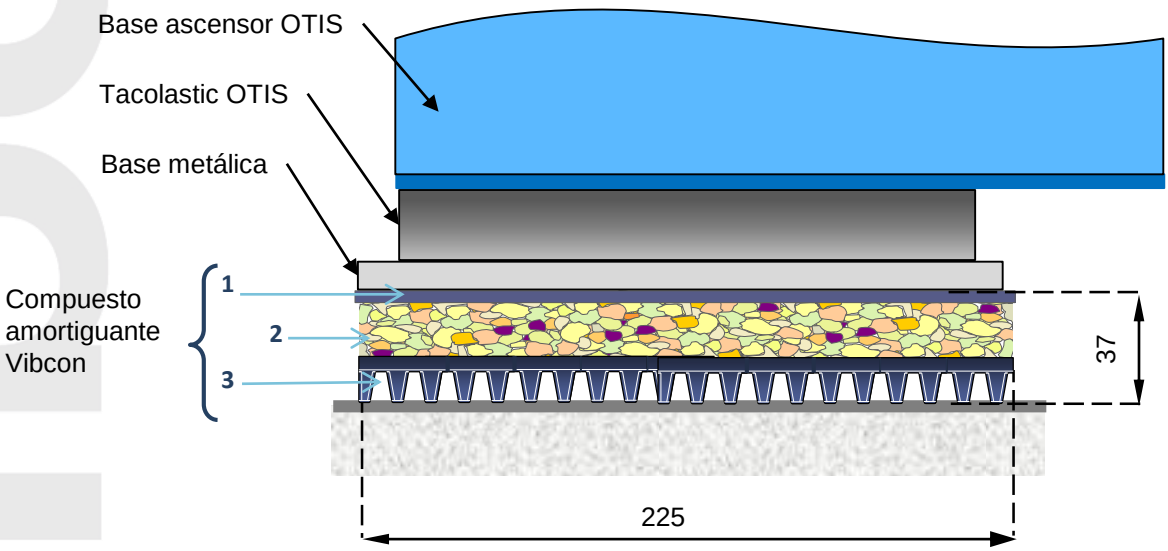




Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

SOLUCIÓN VIBROACÚSTICA PARA MOTORES GEARLESS

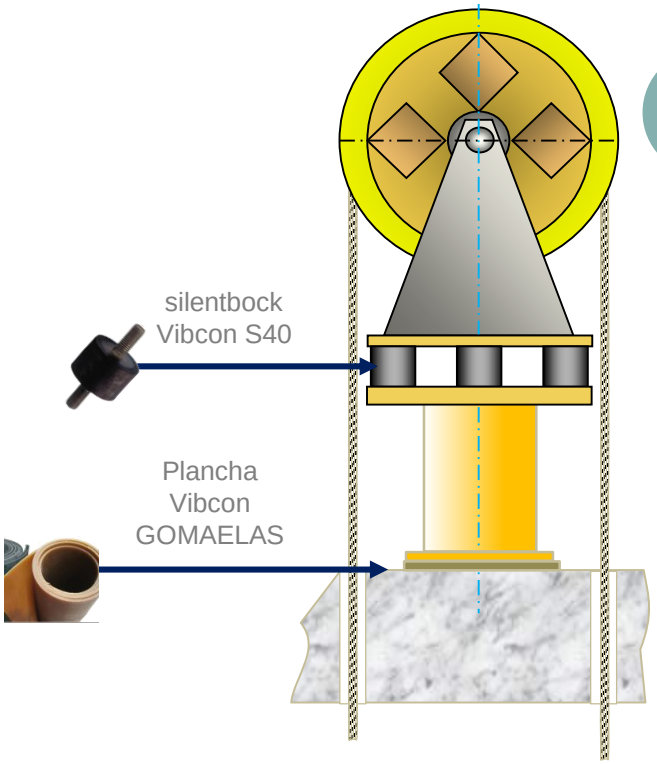


Ref	Componente antivibratorio
1	Gomasola de 5 mm (65ºShA)
2	Compuesto recicaldo de poliuretanos PURBACADAS 16020
3	Alfombrilla antivibrastoria AD412 B

Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

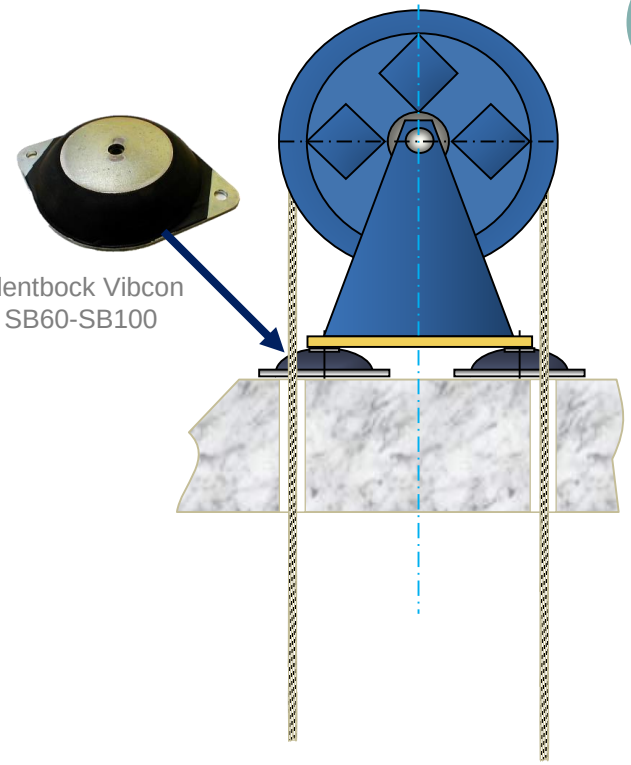
SOLUCIÓN VIBROACÚSTICA PARA ASCENSORES CON VARIADOR DE VELOCIDAD



Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

SOLUCIÓN VIBROACÚSTICA PARA ASCENSORES CON VARIADOR DE VELOCIDAD



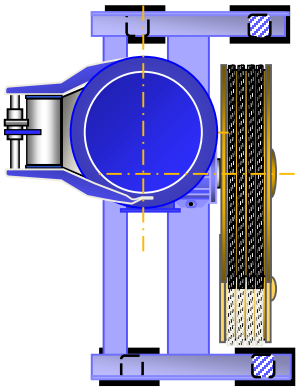
Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

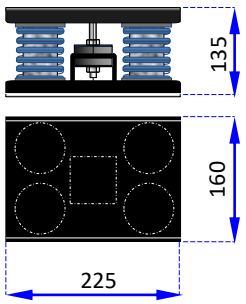
ASCENSORES CONTACTORES

Además de aislar el grupo “moto-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.

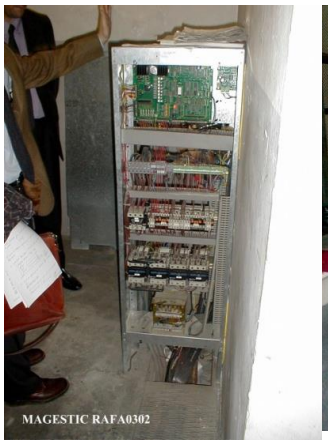


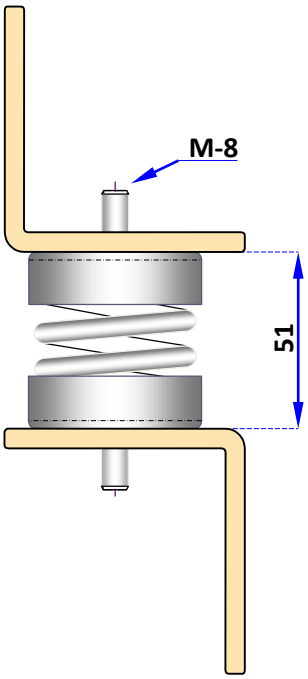
Colocación de los aisladores Vibcon MTV



Cuadros fijados a la pared rígidamente

Cuadros apoyados al suelo rígidamente





Vibcon MINIVIB 2T

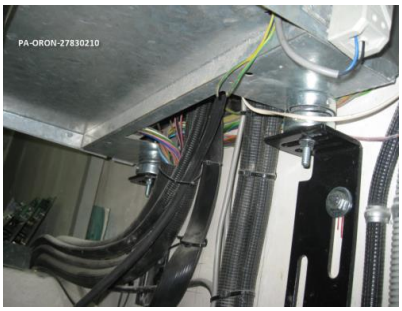
Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

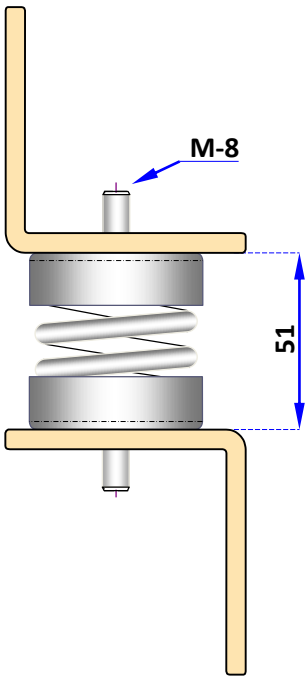
ASCENSORES CONTACTORES

Cuadros apoyados al suelo rígidamente

Limitan el cabeceo frontal



soportan la carga del cuadro



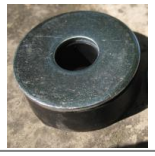
Vibcon
MINIVIB 2T

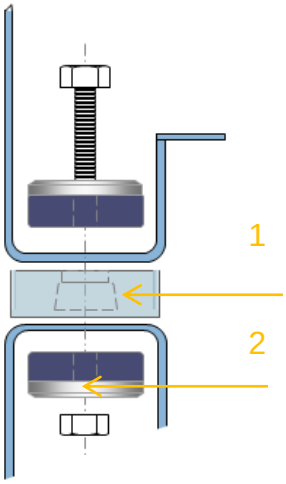
Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

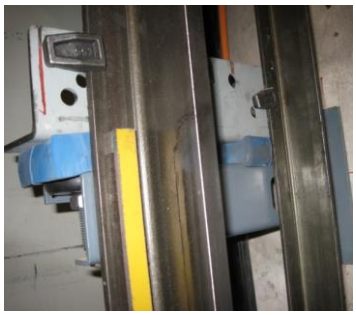
TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

SOLUCIONES VIBROACÚSTICAS PARA GUIAS

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





Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

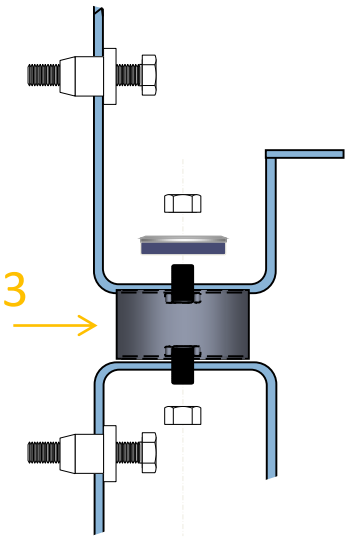
TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

SOLUCIONES VIBROACÚSTICAS PARA GUIAS

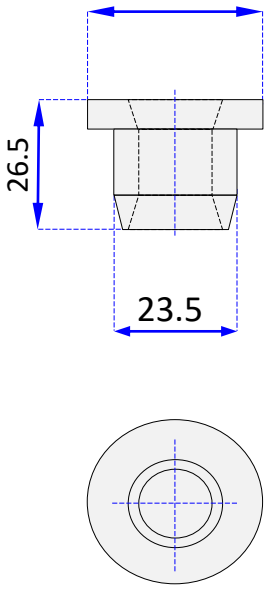
SOLUCIÓN 2

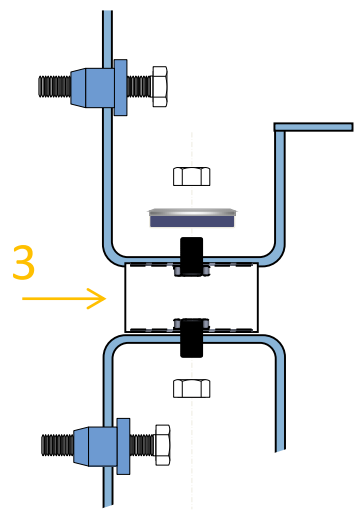
Opción 3 Conjunto silentblocks		Nº unidades/ guía
1	Silentbloc S5035 V1 M10	2/4 uds.
2	Supergom bajo (fijación grapas a la parde	-

Silentbloc VIBCON S 5035 V1 M10



SUPERGOM BAJO





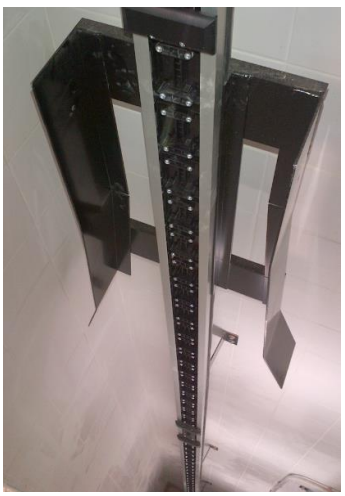
Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

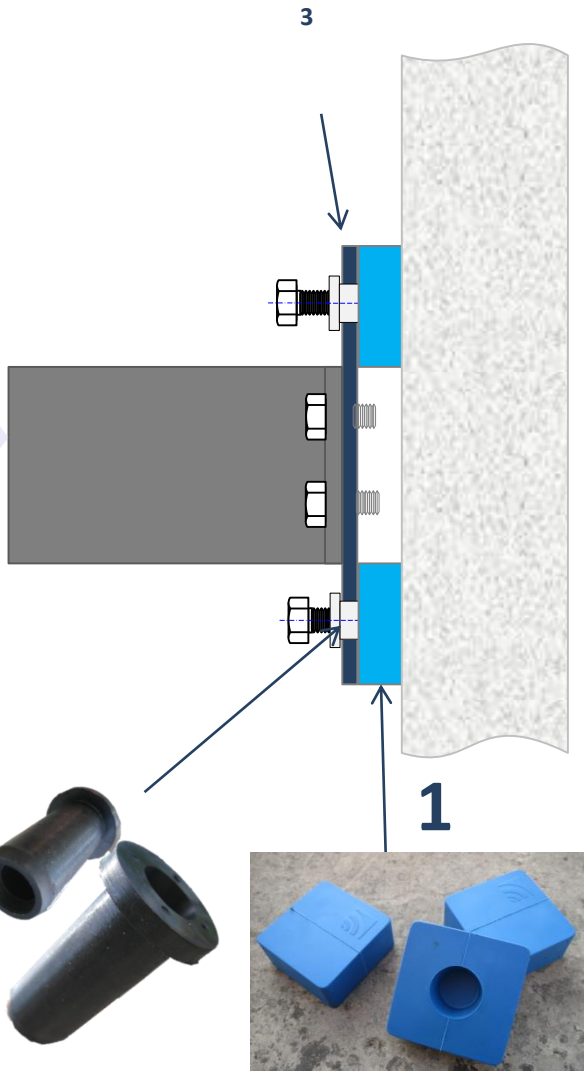
SOLUCIONES VIBROACÚSTICAS PARA GUIAS

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
+PA70B: 35 mm



Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización

TEL. 93 583 61 08 FAX. 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es

vibcon®
Vibroacústica Control y Aislamiento S.L.