

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

[www.safe-energy.cl](http://www.safe-energy.cl)



**SAFE**  
**ENERGY®**



# BLACK ACOUSTIC BOARD

## Aislación Acústica



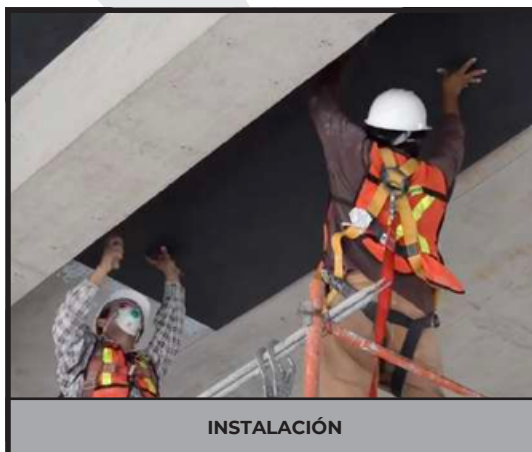
### DESCRIPCIÓN

**Black Acoustic Board** es un aislamiento termoacústico fabricado con fibra de vidrio aglutinada y resina fenólica de fraguado térmico, presentado en placas de alta densidad de color negro cubiertas con un velo negro de fibra de vidrio.

### USOS Y APLICACIONES

Black Acoustic Board ofrece un excelente desempeño acústico para teatros, estudios de sonido, centros de artes y presentaciones. Dependiendo del grosor, Black Acoustic Board absorbe hasta el 100% del sonido que golpea la superficie. Ayuda a proveer la más alta calidad en reproducción de audio al reducir la reverberación de sonido dentro de los espacios. La transferencia de sonido de un espacio a otro también se reduce considerablemente.

- Máxima eficiencia acústica.
- No favorece la corrosión.
- Resistencia a la vibración.
- Fácil de instalar y manejar.
- Bajo mantenimiento y larga duración.
- Resiliencia.
- Dimensionalmente estable.
- Inorgánico e inodoro.



**DIMENSIONES** 1.22 mts. x 2.44 mts.

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPESOR	DENSIDAD	FRECUENCIAS DE BANDA DE OCTAVA (HZ)							
		Ensamble	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Pulgadas	Kg/m <sup>3</sup>								
1"	48	A	0.05	0.22	0.65	0.94	1.03	1.02	0.7
2"	48	A	0.13	0.75	1.17	1.14	1.05	1.09	1.05



### BLACK ACOUSTIC BOARD

CATEGORÍA	FABRICANTE	THICKNESS MM	DENSITY KG/M <sup>3</sup>	RAYL/M
Fibra de Vidrio	Owenscorning	50	48	20000



### DESCRIPCIÓN

Las placas de lana de roca Safe Energy están fabricadas a base de roca natural de basalto. Este material se funde a 1600°C y luego su lava se vierte en spinners de alta velocidad para formar fibras de lana gracias a la fuerza centrífuga. Al mismo tiempo se rocían con aglutinante fenólico de manera homogénea. Luego del curado final se obtiene una placa homogénea.

### CARACTERÍSTICAS



Protección contra el fuego



Comportamiento acústico



Excelente aislante térmico

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

DENSIDAD	ESPESOR	ANCHO	LARGO	TERMINACIÓN OPCIONAL
80 kg/m <sup>3</sup>	50 mm	0,6 m	1,2 m	Foil de aluminio
100 kg/m <sup>3</sup>	50 mm - 100 mm	0,6 m	1,2 m	Foil de aluminio
130 kg/m <sup>3</sup>	50 mm - 100 mm	0,6 m	1,2 m	Foil de aluminio

Otras densidades a pedido.

### COMPORTAMIENTO ACÚSTICO

DENSIDAD NOMINAL (Kg/m <sup>3</sup> )	ESPESOR (mm)	FRECUENCIA (HZ)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NRC
80	50	0,25	0,65	0,95	1,00	0,95	1,00	0,90*
100	50	0,25	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95**
130	100	0,65	0,80	1,00	0,95	1,00	1,00	0,95***

\*Ensayo Cpia N°420 del 26 de Enero 2026. Santiago, Chile. // \*\*Ensayo Cpia N°411 del 02 de Diciembre 2025. Santiago, Chile. // \*\*\*Ensayo Cpia N°412 del 02 de Diciembre 2025. Santiago, Chile.



### PLACA LANA DE ROCA Safe-Energy

CATEGORÍA	FABRICANTE	THICKNESS MM	DENSITY KG/M <sup>3</sup>	RAYL/M
Lana Mineral	Safe-Energy	50	80	40000
Lana Mineral	Safe-Energy	50	100	60000
Lana Mineral	Safe-Energy	50	130	70000

## AISLACIÓN ACÚSTICA PARA RUIDO DE IMPACTO

Lámina antiimpacto flexible, fabricada en polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerradas. Posee elevada elasticidad y resistencia a la compresión.

Lámina recomendada especialmente para aislamiento acústico a ruido de impacto en edificación (viviendas, hoteles, escuelas y oficinas). Desarrollada para aplicaciones bajo sobrelosa.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CHOVAIMPACT 5RT
Espesor (mm)	5
Densidad (Kg/m <sup>3</sup> )	27
Mejora del nivel de ruido de impacto $\Delta L_w$ (dB)	21*
Nivel de ruido de impacto $L'_{nT}$ , w "in situ" (dB)	<58
Resistencia a la compresión 25% (KPa)	38
Temperatura de trabajo (°C)	-80/+100
Resistencia al vapor de agua (g/mq)	1,18 x 24 h
Conductividad Térmica (W/m·K)	0,033
Reacción al fuego (euroclase)	F
Dimensiones (m)	1,5x75
m <sup>2</sup> /Rollo	112,5
Rigidez dinámica (MN/m <sup>3</sup> )	84,3



TIPO	FABRICANTE	THICKNESS MM	DENSITY KG/M <sup>3</sup>	YOUNG MODULUS	DAMPING	ORTHOPEDIC RATIO
HeavyWeight	BMI Chova	5	27	0.01	0.23	1



### AISLACIÓN ACÚSTICA PARA BAJANTES SANITARIAS

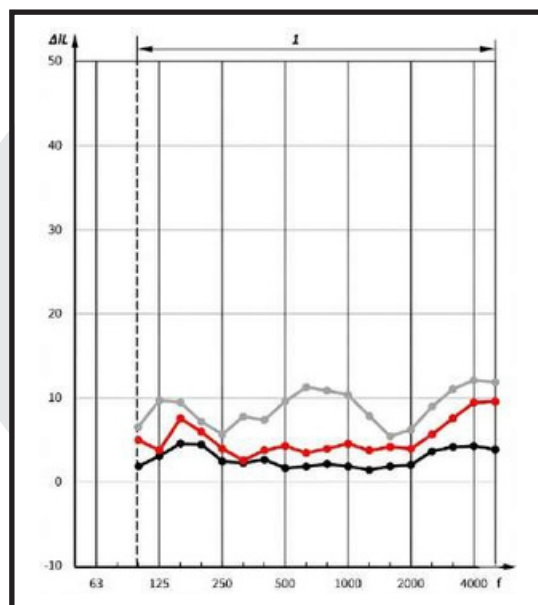
El Elastoband bajante es un material bicapa autoadhesivo diseñado específicamente para ofrecer una solución de aislamiento acústico en sistemas de descargas sanitarias. A diferencia de los métodos de sellado convencionales, este producto combina la fortaleza de dos materiales clave para un rendimiento óptimo.

- **Lámina de Poliolefina:** La capa exterior está hecha de una poliolefina de alta resistencia que proporciona durabilidad y protección física al sistema de aislamiento.
- **Lámina Viscoelástica:** Debajo de la poliolefina, una lámina viscoelástica de alta densidad, adherida térmicamente, actúa como el componente principal para la absorción del ruido. Su función es atenuar el ruido de impacto, reduciendo las vibraciones y el sonido que se propaga a través de las tuberías.

Con una mejora del nivel global de ruido de 8,5 dBA, este producto garantiza un ambiente mucho más silencioso y confortable, previniendo la transmisión de ruidos molestos en edificaciones residenciales y comerciales.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	ELASTOBAND
Espesor (mm)	4
Ancho (mm)	420
Mejora del nivel global de ruido (dBA)	8,5*
Temperatura máxima de uso (°C)	70
Presentación	Rollo
m/rollo	10
rollo/palet	40



**Legenda:**

$\Delta IL$ : Mejora acústica obtenida según pérdida por inserción

$f$ : Bandas de frecuencia de  $\frac{1}{2}$  de octava, en Hz

1: Rango de frecuencias considerados

- mejora codos
- mejora codos y vertical
- mejora codos, vertical y horizontal

\*Ensayo Cpia N°414 del 17 de Diciembre 2025, Santiago, Chile (Mediciones Acústicas)



## CINTA ELASTOBAND Aislación Acústica



### AISLACIÓN ACÚSTICA PARA RUIDO ESTRUCTURAL

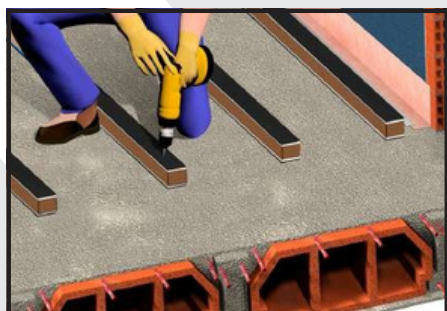
Para la construcción de muros de placa de yeso con un rendimiento acústico superior, es fundamental desacoplar los montantes metálicos de la estructura. Este proceso interrumpe la transmisión de vibraciones sonoras que viajan directamente a través del metal rígido, desde la placa de yeso hacia los forjados y otras partes del edificio. Al no desacoplar, el muro actúa como una caja de resonancia, amplificando el ruido en lugar de aislarlo.

El producto Elastoband cinta autoadhesiva ofrece la solución ideal para este problema. Su composición de material viscoelástico y autoadhesivo está diseñada para ser instalada en las uniones de los montantes con la estructura de la edificación (pisos, cielos y muros adyacentes). Al comprimir este material, se absorbe la energía vibracional, impidiendo que el sonido se propague a través de la estructura. El resultado es un muro significativamente más silencioso que contribuye a la tranquilidad y el confort acústico de los espacios.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	ELASTOBAND 50	ELASTOBAND 70
Espesor (mm)	4	4
Ancho (mm)	50	70
Resistencia a la compresión (kPa)	>25	>25
Aislamiento acústico ( $\Delta L_w$ ;dB)	17*	17*
m/rollo	10	10
Presentación	Caja	Caja
Rollos/caja	12	8



CATEGORÍA	TIPO	FABRICANTE	THICKNESS MM	DENSITY KG/M3	YOUNG MODULUS GPA	DAMPING	ANISOTROPIC RATIO
Membrana Fonoaislante	Isotropic	BMI Chova	4	1.600	6.525	0,3	1

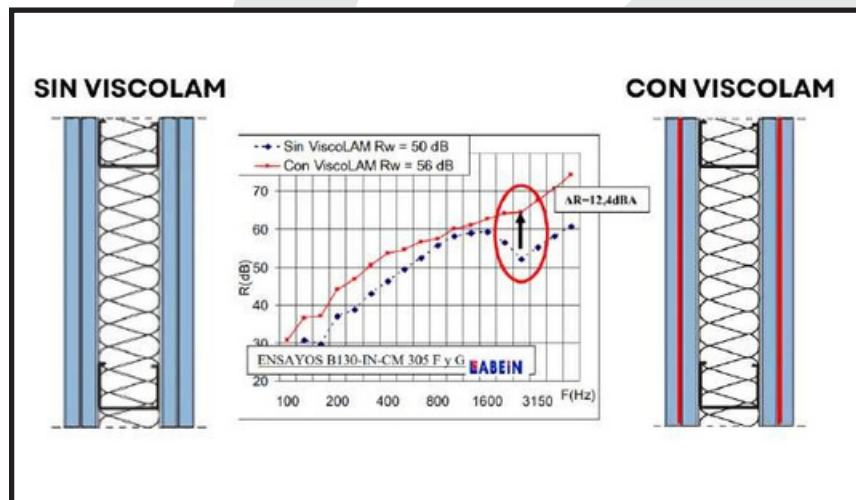


### AISLACIÓN ACÚSTICA PARA RUIDO AÉREO

Lámina viscoelástica de alta densidad, armada, de base bituminosa aditivada con polímeros. Esta lámina está desarrollada para la mejora del aislamiento acústico a ruido aéreo entre placas de yeso cartón en soluciones de sistemas acústicos de divisorias, trasdosados y falsos techos, debido a que aumenta la masa total del sistema sin un incremento significativo de espesor. Amortigua el efecto negativo de la frecuencia crítica de la placa de yeso.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	VISCOLAM 65
Espesor (mm)	4
Peso medio (Kg/m <sup>2</sup> )	6,5
Aislamiento acústico (RA;dBA)	65,6*
Dimensiones (m)	5,5x1
m <sup>2</sup> /palet	165



CATEGORÍA	TIPO	FABRICANTE	THICKNESS MM	DENSITY KG/M3	YOUNG MODULUS GPA	DAMPING	ANISOTROPIC RATIO
Membrana Fonoaislante	Isotropico	BMI Chova	4	1.625	6.667	0,3	1



## DUCT LINER Aislación Acústica



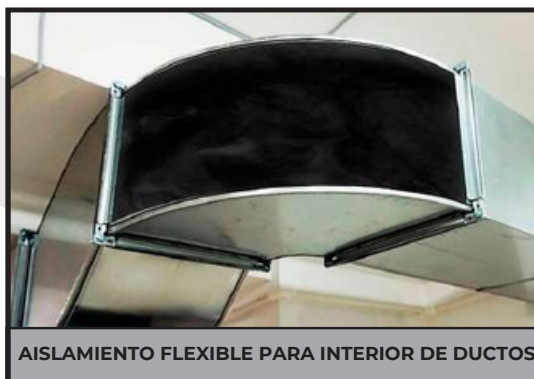
### AISLAMIENTO FLEXIBLE PARA INTERIOR DE DUCTOS

Duct Liner de Owens Corning, es una colchoneta de aislamiento termoacústico fabricada con fibra de vidrio de color negro y un velo negro en una cara.

El aislamiento Duct Liner está diseñado para instalarse en el interior de ductos de aire acondicionado y calefacción con velocidades de 30.5 m/seg. (6,000 pies/min.) y temperaturas de operación de 121 °C (250 °F). Su superficie flexible es resistente al fuego y a la erosión por flujo de aire. Además, mejora la calidad del ambiente interior al absorber el ruido dentro de los ductos de metal en lámina y contribuye con la comodidad interior al disminuir la pérdida o la obtención de calor a través de las paredes del ducto.

por la reducción de la pérdida o la obtención de calor por medio de las paredes del ducto.

- Resistencia a la vibración
- Inorgánico e inodoro
- Dimensionalmente estable
- Mejor NRC del mercado



AISLAMIENTO FLEXIBLE PARA INTERIOR DE DUCTOS

### VENTAJAS

**Desempeño Térmico Asegurado:** Cuando este aislamiento es instalado de acuerdo con las instrucciones, proporciona un desempeño térmico específico, dando como resultado que los costos de operación se controlen

### PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Temperatura de operación	ASTM C 411	250°F (121°C)
Máxima velocidad del aire	ASTM C 1071	30.5m/seg. (6,000 ft/min)
Absorción de humedad	ASTM C 1104	Menor a 0.3% [ @ 49°C (120°F) y 95 de humedad relativa ]
Resistencia a los hongos y bacterias	ASTM C 1338	Cumple con la norma
	ASTM G 21	
	ASTM G 22	
Corrosión	ASTM C 665	Cumple con la norma
	SECCIÓN 13.8	
Características de combustión superficial*	ASTM E-84 Y UL 723	Propagación de la flama = 25 Desprendimiento de humo = 50

### COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE SONIDO (HZ)

GROSOR	BANDAS DE OCTAVA						NRC
pulg.	125	250	500	1000	2000	4000	
1 (25)	0.05	0.3	0.6	0.87	0.98	1.05	0.7
2 (51)	0.12	0.66	1.04	1.08	1.04	1.07	0.95



### DUCT BOARD

CATEGORÍA	FABRICANTE	THICKNESS MM	DENSITY KG/M3	RAYL/M
Fibra de Vidrio	Owenscorning	25	29	11000



### CONECTOR LONA PVC

Los sistemas de ductos para climatización y ventilación a menudo sufren la transmisión de ruido, vibración y golpes generados por los equipos. La unión flexible proporciona una solución económica, hermética y duradera para el aislamiento de estos elementos, ofreciendo además un margen de flexibilidad para la dilatación y contracción del ducto.



<b>MATERIAL</b>	Vinilo y metal galvanizado
<b>MEDIDAS</b>	70 x 100 x 70 mm
<b>ESPESOR METAL</b>	0.3 mm
<b>METROS</b>	25 metros

### CARACTERÍSTICAS

- **Aislamiento:** Evita la transmisión de vibraciones y ruidos entre los equipos y los ductos.
- **Movilidad:** Permite cierta movilidad entre los componentes del sistema.
- **Composición:** Soporte de metal galvanizado unido a vinilo reforzado (o lona resistente/flexible) para asegurar excelente flexibilidad, resistencia y durabilidad.
- **Rango de Uso:** Recomendada para temperaturas entre  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$ .

### ESQUINERO DUCTOS PVC

El esquinero metálico es un componente esencial para el ensamblaje de ductos HVAC rectangulares. Fabricado en acero galvanizado para alta resistencia a la corrosión, se usa con perfiles TDC para crear uniones firmes y precisas. Su función principal es dar rigidez estructural y estabilidad a las esquinas para evitar deformaciones y vibraciones, asegurando la unión robusta de secciones y garantizar la hermeticidad, previniendo fugas de aire.

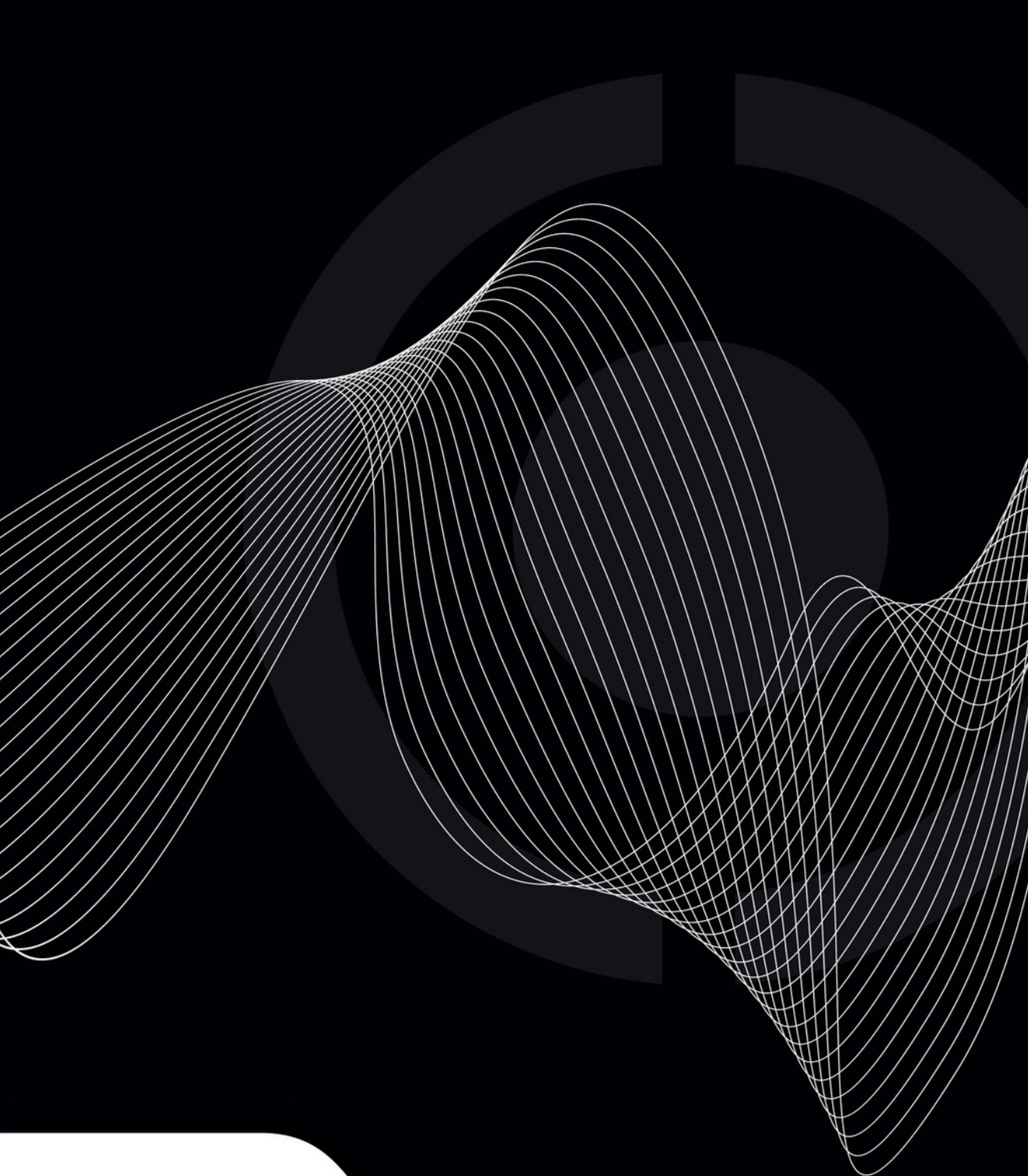
Para una máxima fijación, requiere el uso de perno y tuerca hexagonal.



**GROSOR** 1 mm


### PERNO COCHE + TUERCA HEXAGONAL 3/8"






 [www.safe-energy.cl](http://www.safe-energy.cl)

 [contacto@safe-energy.cl](mailto:contacto@safe-energy.cl)

 56-2 2621 6006

 Av. México 1199, Recoleta - Santiago

