

# Guía de Productos

## Sistemas de suspensión





Tubería, **Calefacción**, Unidades fan coil, **Plenums**, Conducto rectangular, **circular y oval**, Unidades de aire acondicionado, **Panales radiantes**, Instalaciones mecánicas, **Bandejas portacables**, Tiras de iluminación, Luminarias, **Canalís**, Blindos, **Catenarias**, Cámaras de frío, **Señalización**, Amplificadores de sonido, **Señalización comercial**, Techos suspendidos, ...

# Contenido

|                                                         |                  |
|---------------------------------------------------------|------------------|
| <b>La innovación como filosofía</b>                     | <i>página 4</i>  |
| <b>Un compromiso con el medio ambiente</b>              | <i>página 4</i>  |
| <b>Un equipo internacional, una ambición común</b>      | <i>página 5</i>  |
| <b>Servicio de estudios integrado en Gripple Europa</b> | <i>página 5</i>  |
| <b>Aplicaciones</b>                                     | <i>página 7</i>  |
| HVAC                                                    | <i>página 8</i>  |
| Mecánica                                                | <i>página 16</i> |
| Electricidad                                            | <i>página 18</i> |
| Soportación con catenarias                              | <i>página 24</i> |
| Cámaras frigoríficas                                    | <i>página 26</i> |
| Señalización                                            | <i>página 28</i> |
| Techos suspendidos                                      | <i>página 30</i> |
| Otros                                                   | <i>página 32</i> |
| Productos especiales                                    | <i>página 34</i> |
| <b>Gama de productos Gripple</b>                        | <i>página 37</i> |
| Conceptos Gripple                                       | <i>página 38</i> |
| Gripple HF                                              | <i>página 40</i> |
| Gripple TPZ                                             | <i>página 42</i> |
| Y-Universal                                             | <i>página 44</i> |
| Y-Tubería                                               | <i>página 46</i> |
| Abrazadera Rápida                                       |                  |
| Universal Tubería                                       | <i>página 48</i> |
| Acero inoxidable                                        | <i>página 49</i> |
| CTI - Interior                                          | <i>página 50</i> |
| C-Clip                                                  | <i>página 51</i> |
| EP - Exterior                                           | <i>página 52</i> |
| C-Clip (Exterior)                                       | <i>página 53</i> |
| Abrazadera Rápida                                       |                  |
| Universal Ventilación                                   | <i>página 54</i> |
| Kits de aplicación                                      | <i>página 55</i> |

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Terminaciones</b>                  | <i>página 57</i> |
| Lazo (FR)                             | <i>página 58</i> |
| Roscada (EF6, EF8, EF10)              | <i>página 58</i> |
| Paraguas (SP)                         | <i>página 59</i> |
| Fija (ES)                             | <i>página 59</i> |
| Gancho (EC, ECS)                      | <i>página 60</i> |
| Gancho para techo (TH)                | <i>página 60</i> |
| Rosca hembra (ET6, ET8)               | <i>página 61</i> |
| Magnética (EA)                        | <i>página 61</i> |
| Ojal (EO)                             | <i>página 62</i> |
| Ojal a 45° (EO45)                     | <i>página 62</i> |
| Ojal a 90° (EO90)                     | <i>página 63</i> |
| Mosquetón (EM)                        | <i>página 63</i> |
| <b>Accesorios</b>                     | <i>página 65</i> |
| Soluciones de anclaje:                |                  |
| Hormigón                              | <i>página 66</i> |
| Hormigón fisurado y madera            | <i>página 67</i> |
| Clips para vigas y perfiles           | <i>página 68</i> |
| Adaptadores y fijadores               | <i>página 69</i> |
| Soportes y fijaciones                 | <i>página 70</i> |
| Adaptadores y productos de acabado    | <i>página 71</i> |
| Herramientas y productos decorativos  | <i>página 72</i> |
| <b>Recomendaciones del fabricante</b> | <i>página 73</i> |
| <b>Información técnica</b>            | <i>página 74</i> |
| <b>Gripple en el mundo</b>            | <i>página 76</i> |
| <b>Contactos</b>                      | <i>página 78</i> |
| <b>Notas</b>                          | <i>página 79</i> |

# La innovación como filosofía

Fue a finales de los años 90 cuando Gripple se introdujo en la soportación de instalaciones industriales ofreciendo una alternativa innovadora para suspender toda clase de servicios. Cuando el sistema Gripple original fue concebido como solución para unir alambres de cercas, nadie podía predecir que supondría una total revolución en el uso del cable de acero para suspender de manera mucho más sencilla y rápida instalaciones eléctricas, mecánicas, de climatización y tuberías.

Como resultado de esta revolución, Gripple introduce un nuevo sistema de trabajo en el sector industrial: kits con la carga de trabajo certificada para instalar rápidamente conductos, bandejas portacables, iluminación, tuberías, señalización, falsos techos y mucho más.

Con la actitud de resolver problemas a los clientes, la gama de productos ha ido creciendo hasta ser capaces de ofrecer a nuestros clientes una solución concreta, rápida y certificada para cada instalación que se les presenta.

Gripple no es sólo capaz de ofrecer productos versátiles que permiten instalar con rapidez, seguridad y eficiencia, sino que ofrece la posibilidad de fabricar cualquier solución a medida. Además, los clientes pueden pedir cualquier estudio sobre plano a nuestros técnicos para que ofrezcan la solución exacta al proyecto en el que el cliente esté trabajando. Como consecuencia de todo esto, Gripple es reconocida y valorada por miles de personas a lo largo del mundo.



*Dentro de la fábrica Old West Gun Works*

## “...Gripple es reconocida y valorada por miles de clientes a lo largo del mundo”

## Un compromiso con el medio ambiente

Como fabricante, Gripple reconoce su responsabilidad para minimizar el impacto de sus productos en el planeta. Gripple siempre ha apreciado la importancia de la sostenibilidad, comprometiéndose con una política ambiental para identificar riesgos, prevenir la polución, cumplir la legalidad vigente y mejorar el medioambiente. Nuestros clientes pueden estar seguros de que nuestra compañía ha reducido al máximo su impacto medioambiental al diseñar y fabricar sus productos, y pueden confiar en que el uso de estos productos juega un papel fundamental para conseguir los objetivos de sostenibilidad en sus propias empresas.

Acciones concretas llevadas a cabo:

- Reducción considerable del uso de acero en cada proyecto, comparado con una varilla roscada: **95% menos**,
- Optimización del uso de las material primas: fabricar un Gripple hoy en día conlleva un **30% menos de zinc** que en el Gripple original (sin comprometer su resistencia o funcionalidad),
- Gripple es ligero y compacto – menos material para transportar,
- Reducción de los residuos para incinerar,
- Aumento del reciclado,
- Maximización de la eficiencia energética y reducción del uso de la electricidad

Gripple reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>: **1,2kg menos de CO<sub>2</sub>/metro en el cable de acero** que en la varilla roscada.

Gripple tiene la certificación ISO 14001.

# Un equipo internacional, una ambición común

## Desde Sheffield a todo el mundo

La producción y venta de Gripple está organizada en tres puntos:

- Oficina Central y planta de fabricación en Sheffield, Inglaterra,
- Oficina, almacén y unidad de fabricación en Chicago, EEUU,
- Oficina Central para Europa en Obernai, France.

Actualmente Gripple mantiene relaciones con numerosos distribuidores a quienes sirve sus productos para construcciones en cualquier lugar del mundo.

Gripple y todo su equipo de trabajo tienen una ambición común: la innovación continua para mejorar las instalaciones y proyectos industriales. Para lograr este objetivo, Gripple desarrolla una gama de productos adaptada a cada configuración de edificio e instalación. El concepto básico para idear cualquier nuevo producto tiene en cuenta siempre un criterio esencial: hacer que ahorres tiempo... y dinero.

Los productos hechos a medida también pueden fabricarse para responder a unos requerimientos específicos.

Este espíritu de creatividad e innovación ha permitido a Gripple llegar a donde está en estos momentos, y manteniendo vivo este espíritu, estamos seguros que esta evolución está asegurada para el futuro.



*Los Old West Gun Works, Sheffield,  
Reino Unido*



*Gripple Europe Sàrl, Obernai, Francia*



*Gripple Inc., Aurora, E.E.U.U.*

## Servicio de estudios integrado en Gripple Europa

Acompañar a nuestros clientes desde el plantamiento del proyecto hasta su desarrollo está entre las prioridades de Gripple. La creación en 2009 de un departamento de estudios en Gripple Europa ha sido un gran paso en la evolución de nuestra compañía. Ahora, Gripple está en posición de ofrecer a sus clientes un profundo asesoramiento técnico a cualquiera que sea su proyecto de instalaciones.

Entre otras misiones de este departamento están:

- Estudio de proyectos
- Aunar experiencias, codificación de nuevas referencias
- Apoyo a proyectos
- Búsqueda de soluciones adecuadas
- Desarrollo de productos a medida



*Estudio de planos y redacción de proyectos*

**Para cualquier información de este servicio no dude en contactar con su delegado de zona Gripple o llame a la oficina central en España 976 78 3267 – [esinfo@gripple.com](mailto:esinfo@gripple.com)**





# Aplicaciones

**HVAC** *páginas 8 - 15*

**Mecánica** *páginas 16 - 17*

**Electricidad** *páginas 18 - 23*

**Soportación con catenarias** *páginas 24 - 25*

**Cámaras frigoríficas** *páginas 26 - 27*

**Señalización** *páginas 28 - 29*

**Techos suspendidos** *páginas 30 - 31*

**Otros** *páginas 32 - 33*

**Productos especiales** *páginas 34 - 35*

# Sistemas de climatización

**“Los productos Gripple son rápidos de instalar, certificados y rentables a nivel económico. Además, quedan totalmente integrados en la instalación”**

**Fouad Hassan,**  
Jefe de Producción de Mateo Gonzalez S.L.





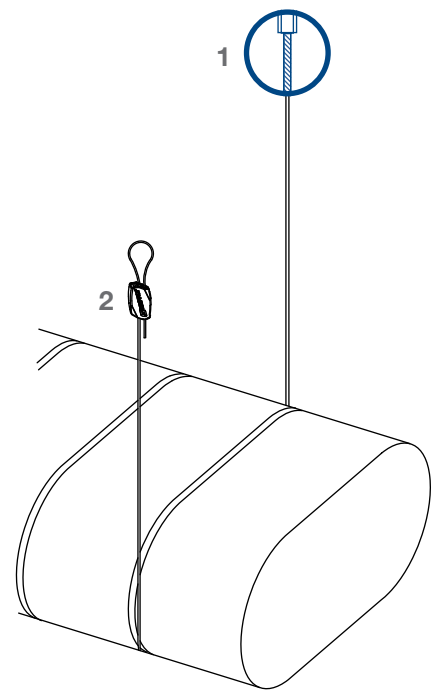
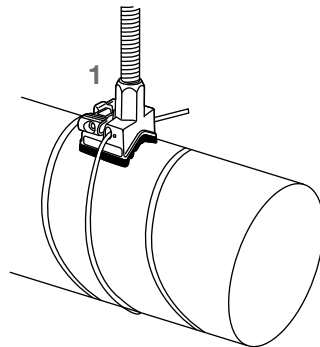
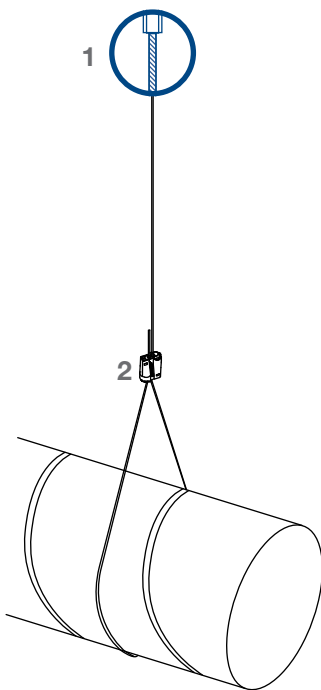
Conducto circular



Conducto circular



Conducto oval



## Soluciones recomendables



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF Express**  
Pág. 40



**1. Abrazadera Rápida  
Universal Ventilación**  
Pág. 54



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



# HVAC: Ventilación



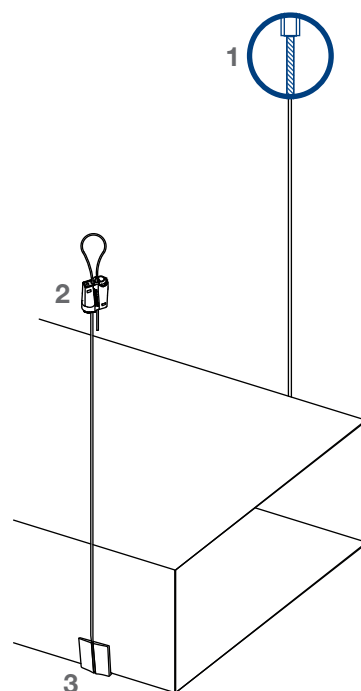
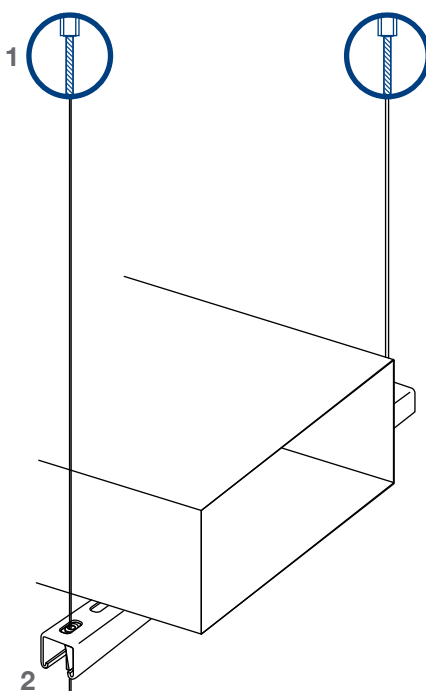
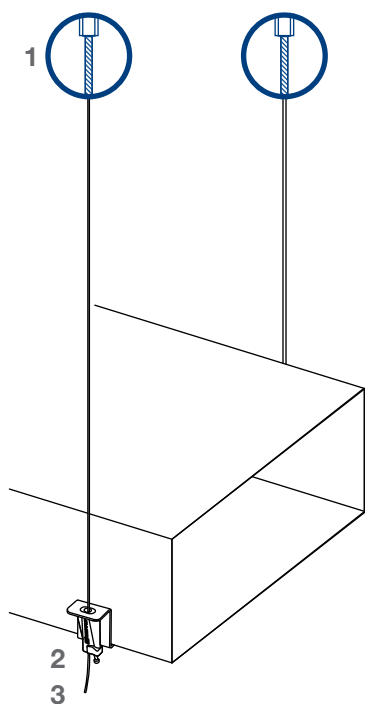
Conducto rectangular



Conducto rectangular



Conducto rectangular



## Soluciones recomendables



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple TPZ**  
Pág. 42



**3. Soporte Trapecio**  
Pág. 70



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple TPZ**  
Pág. 42



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF Express**  
Pág. 40



**3. Esquina de protección**  
Pág. 72



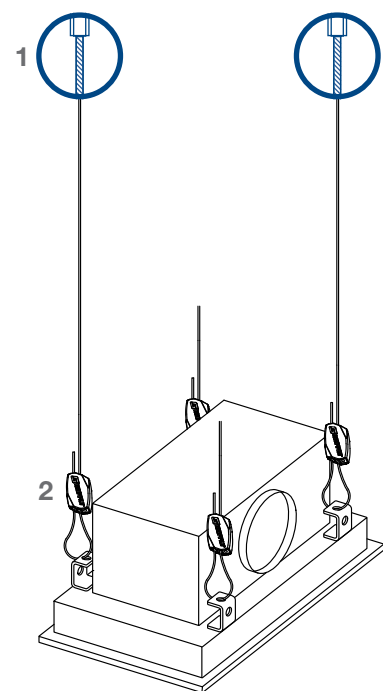
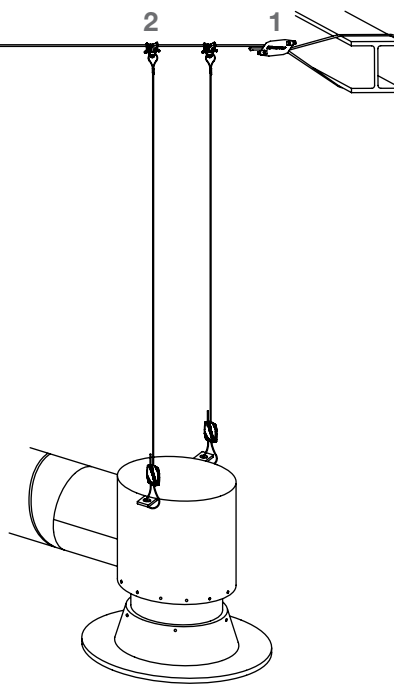
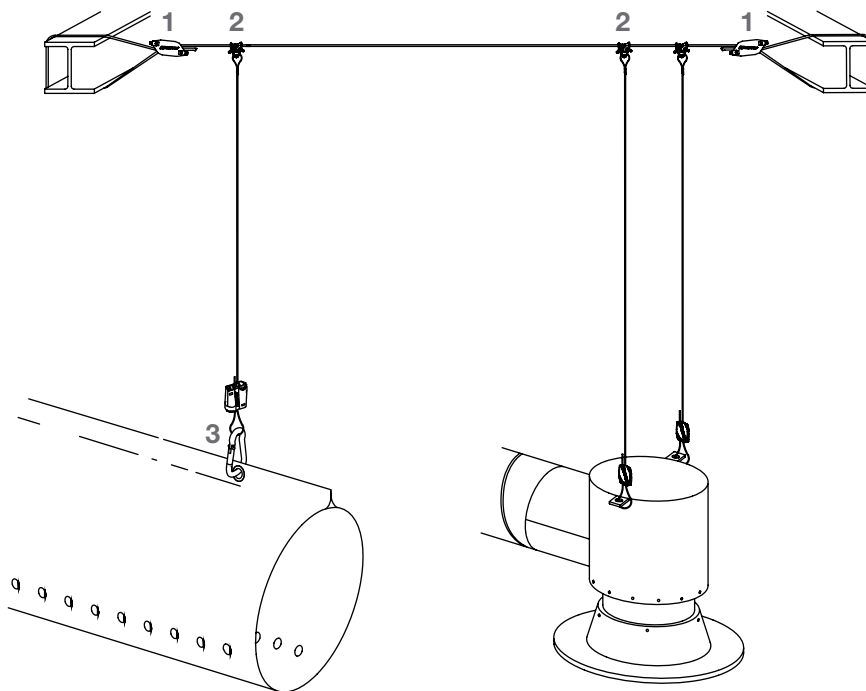
Conducto textil



Difusor



Plenum



## Soluciones recomendables



**1. Gripple CTI - Interior**  
Pág. 50



**2. Gripple C-Clip Express**  
Pág. 51



**3. Mosquetón «de bombero»**  
Pág. 70



**1. Gripple CTI - Interior**  
Pág. 50



**2. Gripple C-Clip**  
Pág. 51



**1. Terminaciones**  
Pág. 50



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



# HVAC: Ventilación



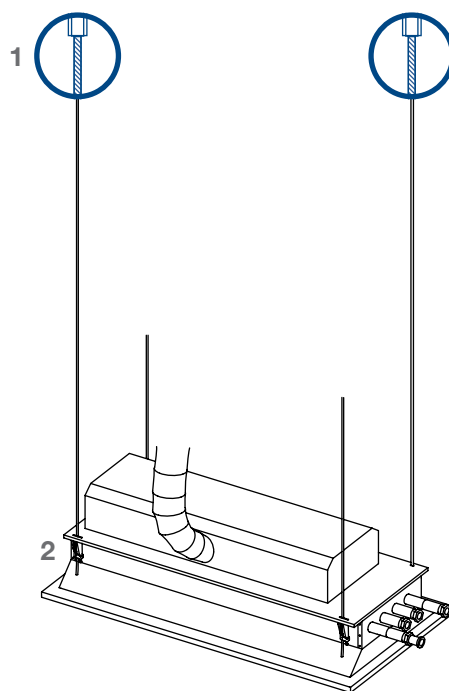
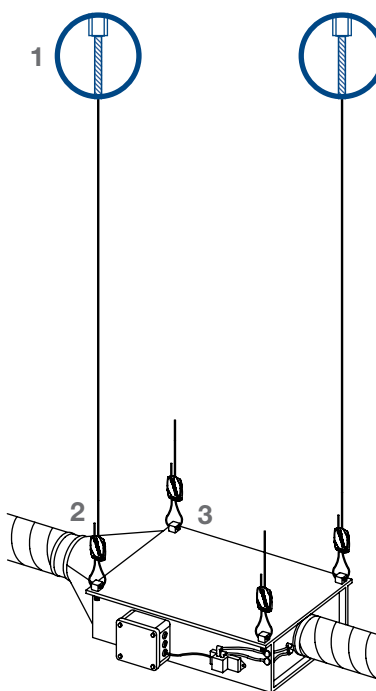
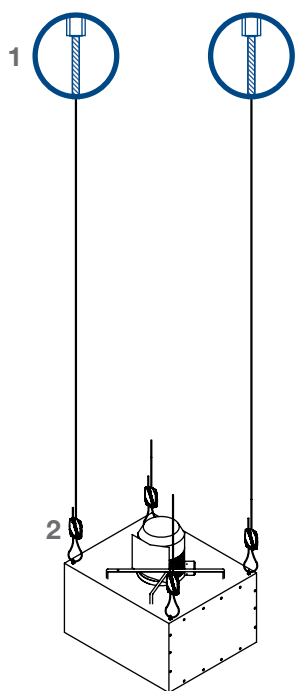
*Destratificador*



*Unidades fan coil*



*Panel de refrigeración*



## Soluciones recomendables



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



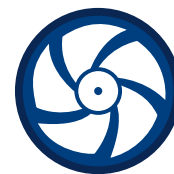
**3. Adaptador M6 y M8**  
Pág. 69



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple TPZ**  
Pág. 42



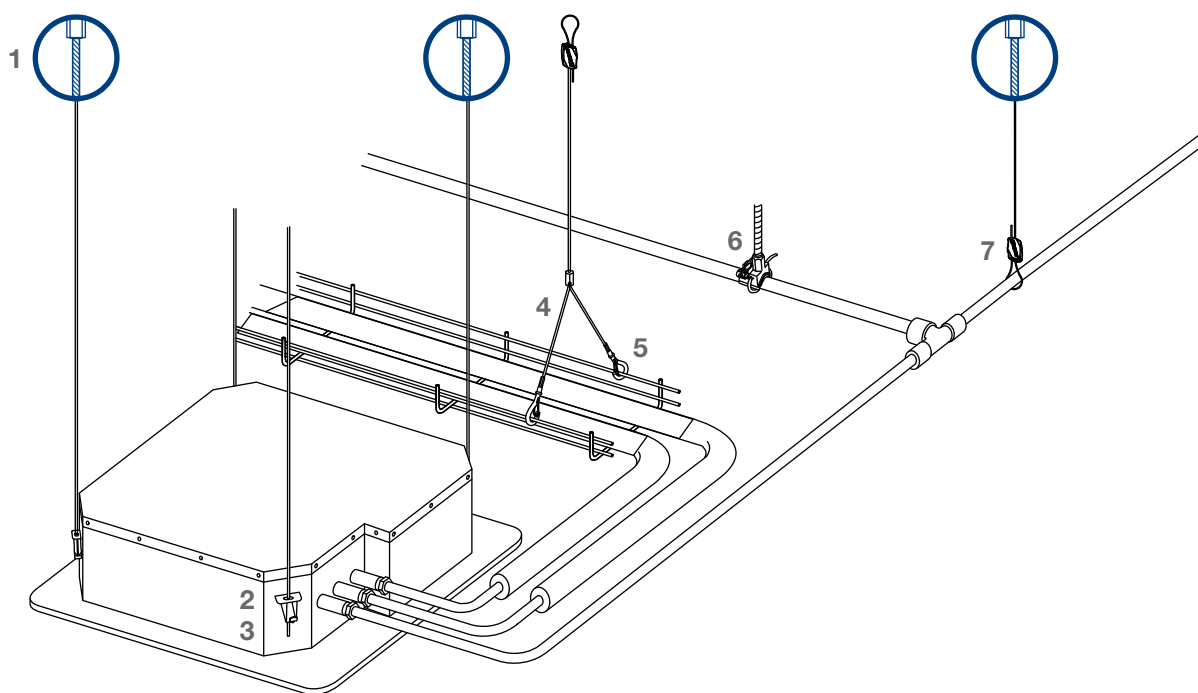
Casete de climatización



Tubería de refrigeración



Tubería de condensación de agua



## Soluciones recomendables



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple TPZ**  
Pág. 42



**3. Arandela de trapecio**  
Pág. 70



**4. Gripple Y-Universal**  
Pág. 44



**5. Terminación gancho**  
Pág. 60



**6. Abrazadera Rápida  
Universal Tubería**  
Pág. 48



**7. Gripple HF**  
Pág. 40



# HVAC: Calefacción



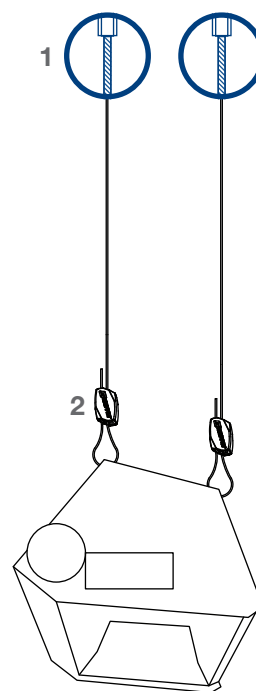
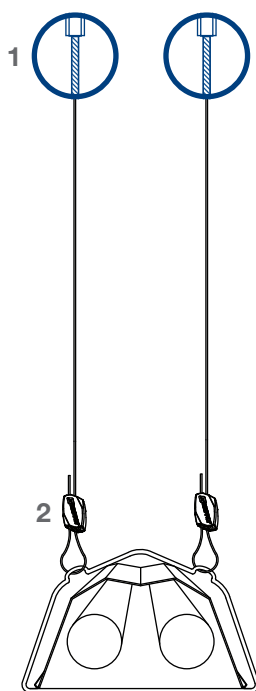
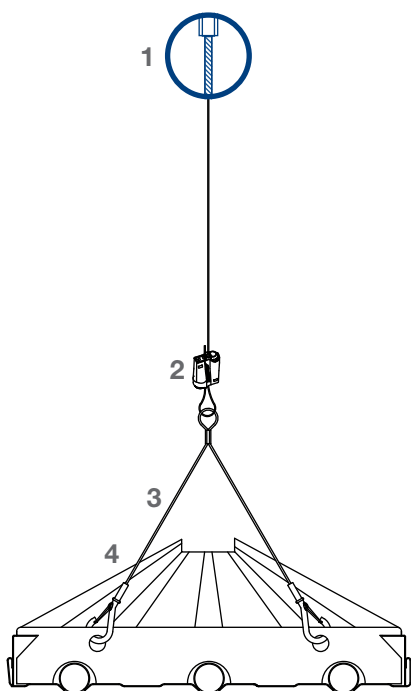
Panel radiante



Panel radiante



Calentador de gas



## Soluciones recomendables



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF Express**  
Pág. 40



**3. Accesorio Gripple Y-Universal**  
Pág. 45



**4. Terminación gancho**  
Pág. 60



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



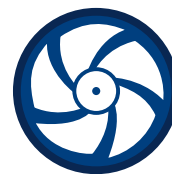
**2. Gripple HF**  
Pág. 40



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



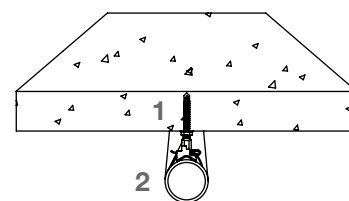
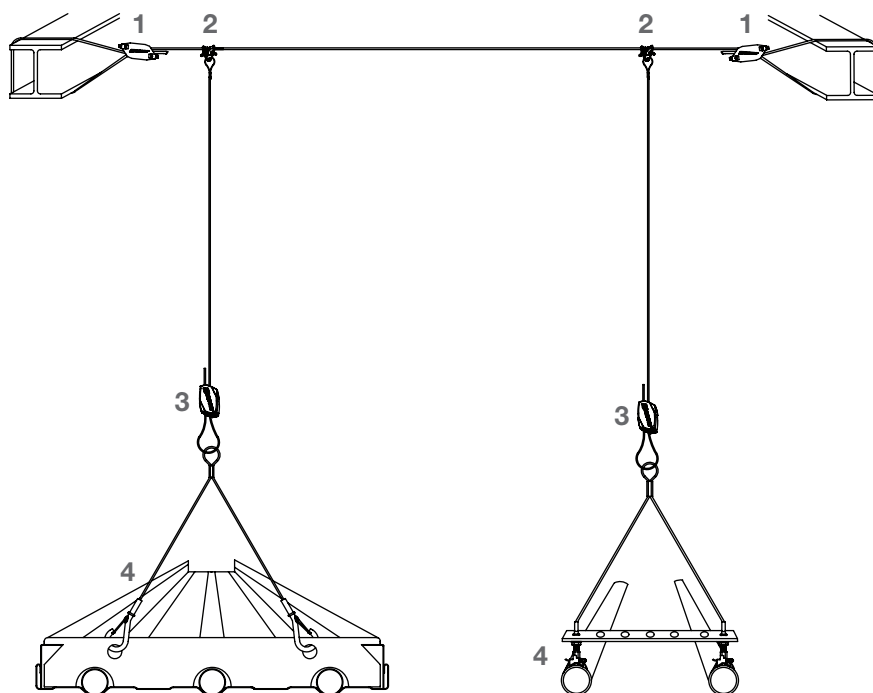
Panel radiante



Tubería de calefacción



Tubería de acero



## Soluciones recomendables



**1. Gripple CTI - Interior**  
Pág. 50



**2. Gripple C-Clip**  
Pág. 51



**3. Accesorio Gripple Y-Universal**  
Pág. 45



**4. Terminación gancho**  
Pág. 60



**1. Gripple CTI - Interior**  
Pág. 50



**2. Gripple C-Clip**  
Pág. 51



**3. Accesorio Gripple Y Tubería**  
Pág. 47



**4. Abrazadera Rápida Universal Tubería**  
Pág. 48



**1. Tornillo para hormigón**  
Pág. 66



**2. Abrazadera Rápida Universal Tubería**  
Pág. 48

# Mecánica

**“Gripple es  
rápido, seguro y  
cómodo de usar.  
Hemos instalado  
el peso máximo  
que soporta y  
no hemos tenido  
ningún problema”**

Imanol Loureiro Ugalde,  
Responsable de Proyectos de Siemsa  
Industria S.A.





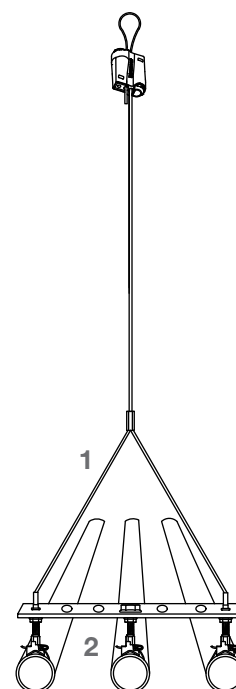
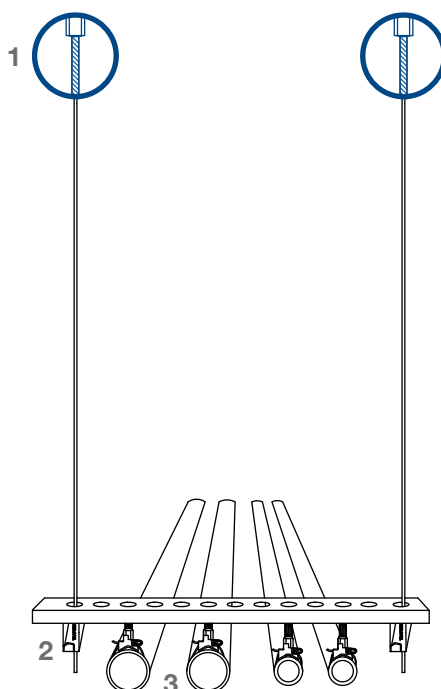
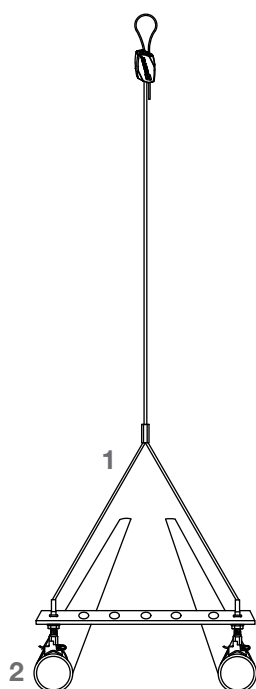
*Tubería de cobre*



*Tubería de acero*



*Tubería de cobre*



## Soluciones recomendables



**1. Gripper Y-Tubería**  
Pág. 46



**2. Abrazadera Rápida Universal Tubería**  
Pág. 48



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripper TPZ**  
Pág. 42



**3. Abrazadera Rápida Universal Tubería**  
Pág. 48



**1. Gripper Y-Tubería Express** Pág. 46



**2. Abrazadera Rápida Universal Tubería**  
Pág. 48

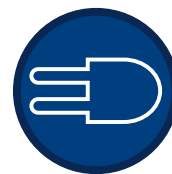
# Electricidad



**“Además de por su rapidez, valoro Gripple porque me ayudan con los estudios sobre plano y tienen un buen servicio post-venta”**

**Alberto Ibergallartu,**  
Técnico de obras de Electricidad Idar S. Coop

# Electricidad: Canalizaciones eléctricas



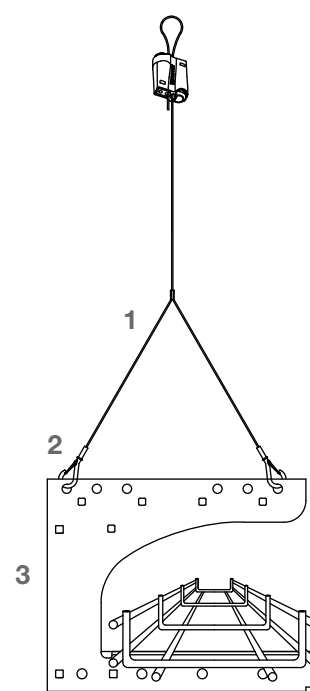
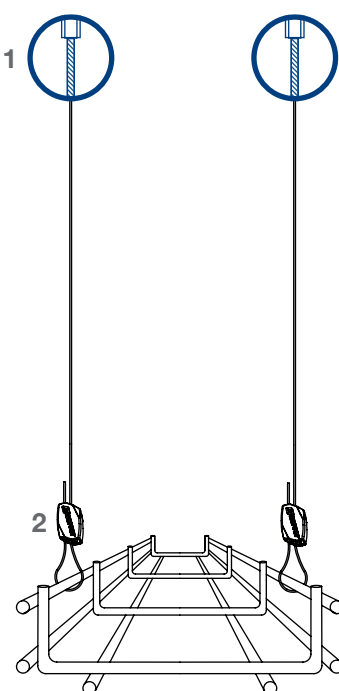
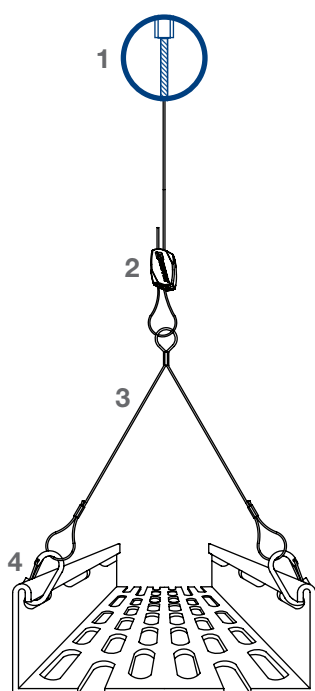
*Bandeja portacables tipo ranurada*



*Bandeja portacables tipo rejilla*



*Bandeja portacables tipo rejilla*



## Soluciones recomendables



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



**3. Accesorio Gripple Y-Universal**  
Pág. 45



**4. Mosquetón**  
Pág. 70



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



**1. Gripple Y-Universal Express**  
Pág. 44



**2. Terminación gancho**  
Pág. 60



**3. Soporte G**  
Pág. 70



# Electricidad: Bandeja portacables



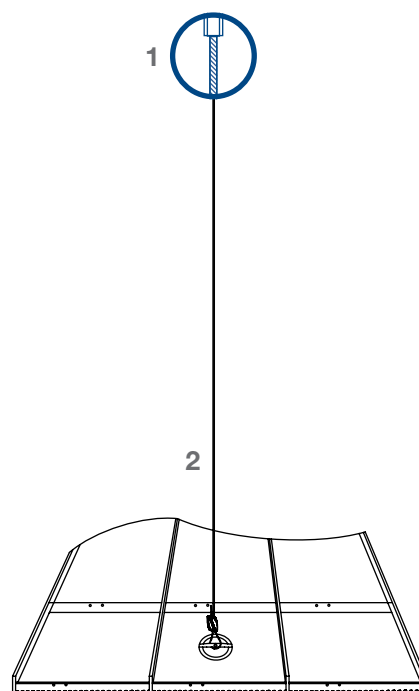
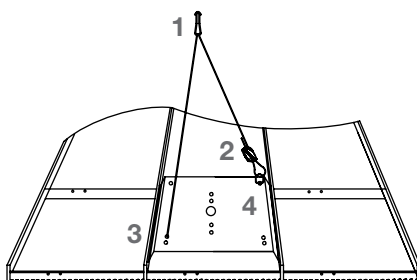
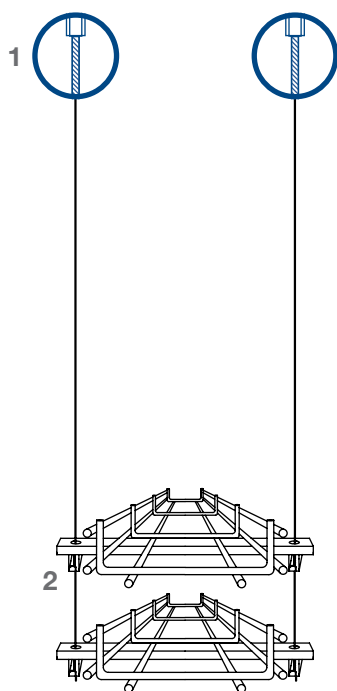
*Bandeja portacables en varias alturas*



*Iluminación de seguridad*



*Iluminación empotrada*



## Soluciones recomendables



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple TPZ**  
Pág. 42



**1. Gancho de fijación**  
Pág. 66



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



**3. Terminación  
paraguas** Pág. 59



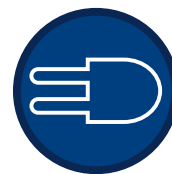
**4. Clip resorte**  
Pág. 69



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



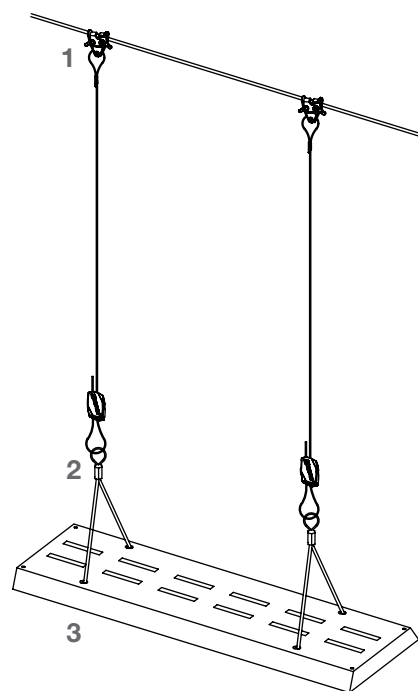
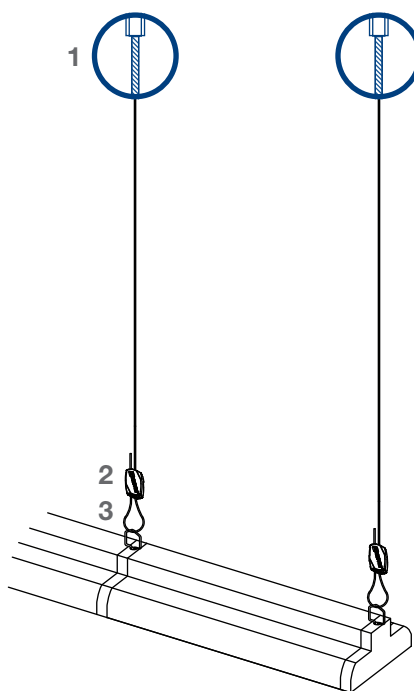
*Luminaria industrial*



*Tira de iluminación*



*Luminaria*



## Soluciones recomendables



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF Express**  
Pág. 40



**3. Adaptador M6 y M8**  
Pág. 69



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



**3. Clip resorte**  
Pág. 69



**1. Gripple C-Clip**  
Pág. 51



**2. Accesorio Gripple Y-Universal**  
Pág. 45



**3. Terminación paraguas**  
Pág. 59



# Electricidad: Iluminación



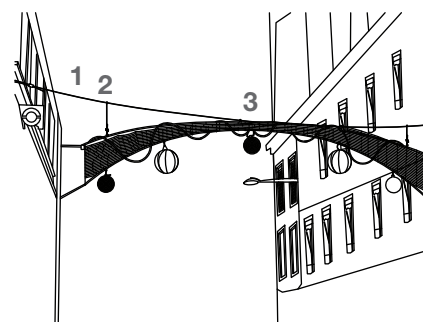
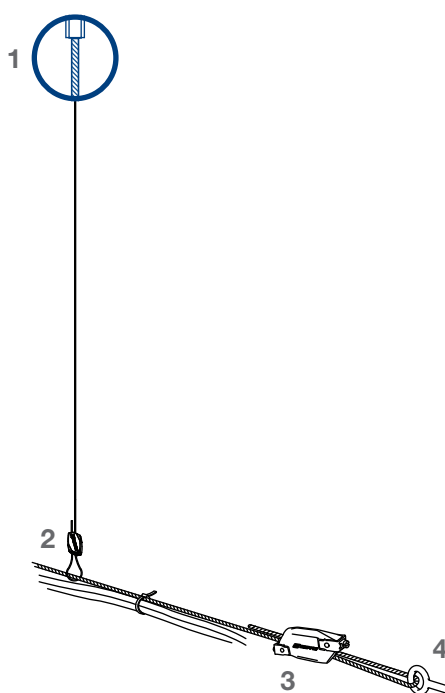
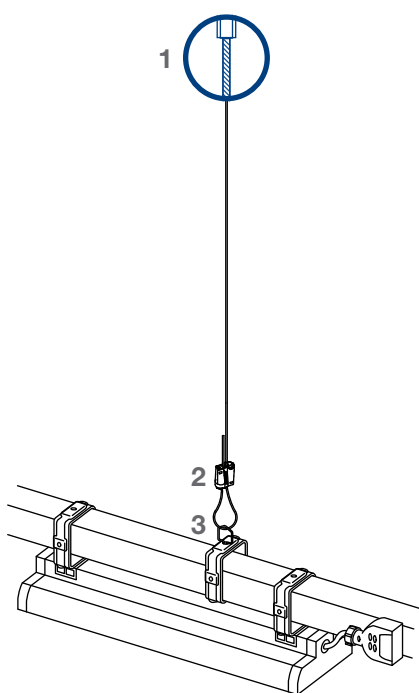
Canalizaciones eléctricas prefabricadas



Guía de cables



Decoración navideña



## Soluciones recomendables



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF Express**  
Pág. 40



**3. Clip resorte**  
Pág. 69



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



**3. Gripple CTI - Interior**  
Pág. 50



**4. Cáncamo**  
Pág. 69



**1. Gripple EP - Exterior**  
Pág. 52

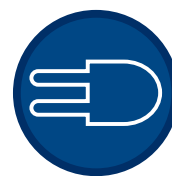


**2. Gripple C-Clip (exterior)**  
Pág. 53



**3. Accesorio C-Clip (exterior)**  
Pág. 53

# Electricidad: Aplicaciones especiales



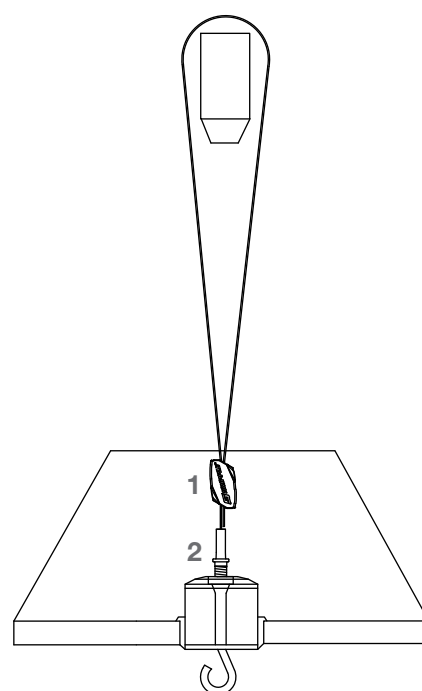
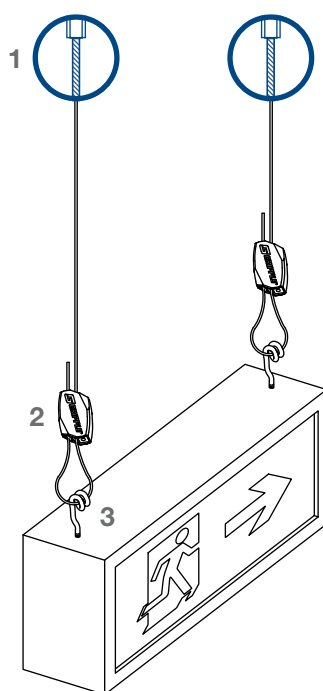
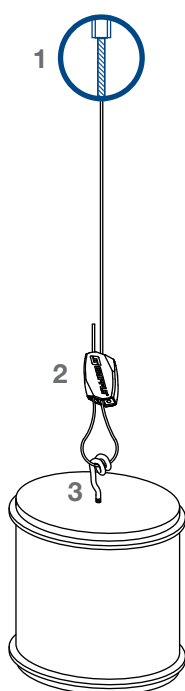
*Altavoces*



*Luminaria de seguridad*



*Punto DCL*



## Soluciones recomendables



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



**3. Gancho doble  
tirabuzón** Pág. 69



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



**3. Gancho doble  
tirabuzón** Pág. 69



**1. Gripple HF**  
Pág. 40



**2. Terminación roscada**  
Pág. 58

# Soportación con catenarias

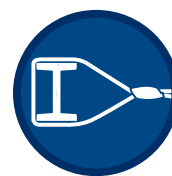


**“El reducido volumen de los sistemas de Gripple facilita mucho el almacenaje, el manejo y la instalación. Gripple mejora mucho nuestro trabajo”**

**Daniel Romero,**  
Encargado jefe de obra de Abantia Instalaciones S.A.

# Soportación con catenarias

Cable horizontal



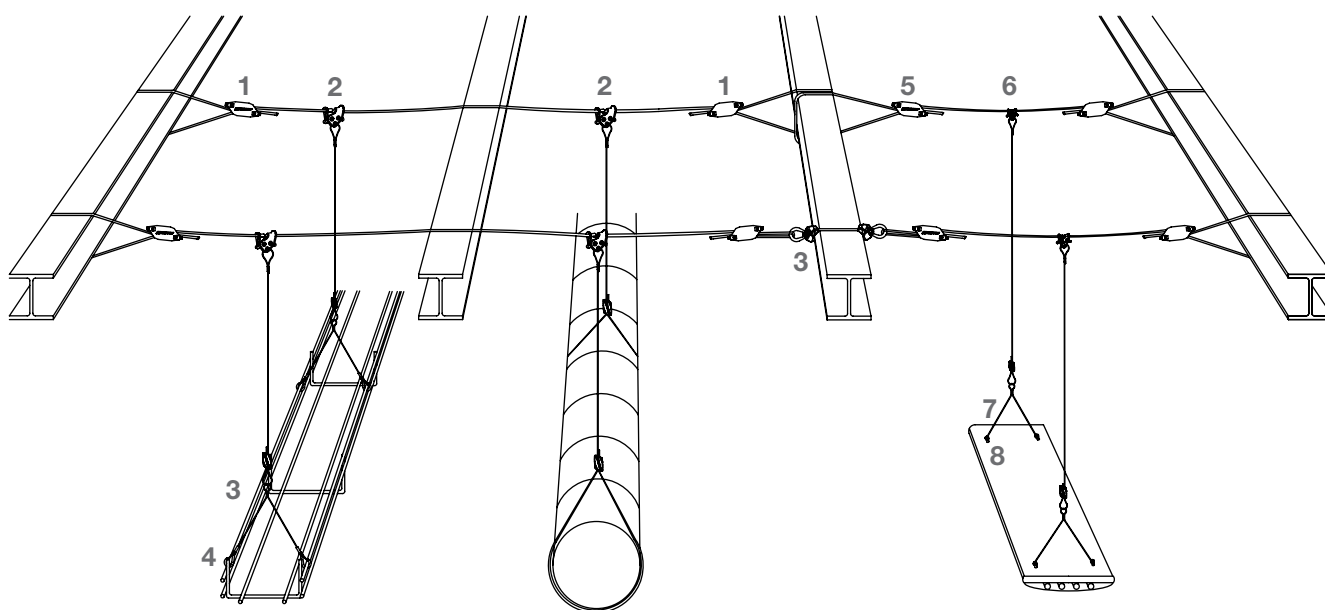
*Bandeja portacables tipo ranurada*



*Conducto en espiral*



*Iluminación*



## Soluciones recomendables



**1. Gripple CTI - Interior**  
Pág. 50



**2. Gripple C-Clip**  
Pág. 51



**3. Accesorio Gripple Y Universal**  
Pág. 45



**4. Terminación gancho**  
Pág. 60



**1. Gripple CTI - Interior**  
Pág. 50



**2. Gripple C-Clip**  
Pág. 51



**3. Soporte GF**  
Pág. 68



**5. Gripple CTI - Interior**  
Pág. 50



**6. Gripple C-Clip**  
Pág. 51



**7. Accesorio Gripple Y Universal**  
Pág. 45



**8. Terminación paraguas**  
Pág. 59

# Cámaras frigoríficas

**“Nosotros particularmente apreciamos la versatilidad de los productos Gripple, así como su rapidez y sencillez de instalación. Ambas ventajas simplifican considerablemente nuestro trabajo”**

**Rafel Vilalta,**  
Ingeniero Industrial de Aislamientos Aragón S.A.

# Cámaras frigoríficas

Techos de cámaras positivas y negativas



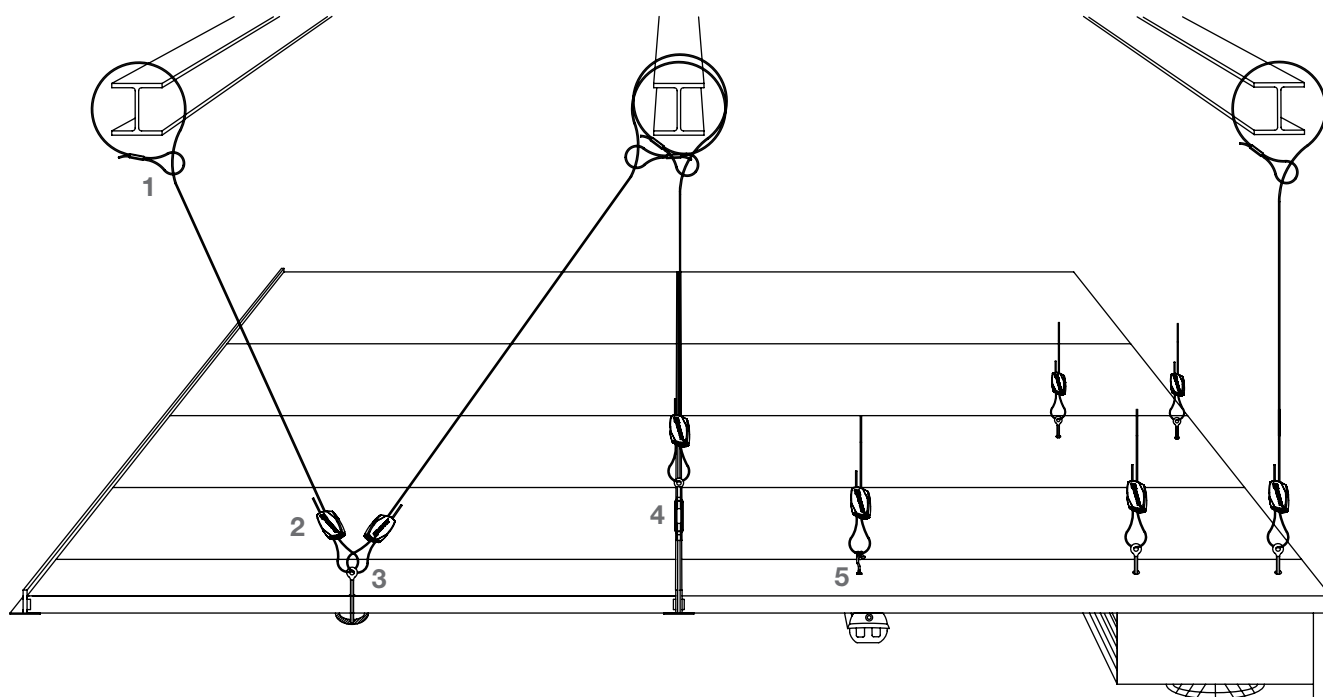
Panel Sandwich



Techos



Evaporadores bajo panel



## Soluciones recomendables



**1. Terminación lazo**  
Pág. 58



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



**3. Cáncamo**  
Pág. 69



**4. Cáncamo regulable**  
Pág. 69



**5. Gancho doble tirabuzón**  
Pág. 69

# Señalización



**“La versatilidad de los productos Gripple, así como la asesoría de su equipo de trabajo me permiten encontrar soluciones específicas para cada proyecto en un breve lapso de tiempo”**

**Jose Antonio Plaza Vallés,**  
Jefe de Proyectos del Departamento de Productos para la Construcción  
de Mostoles Industrial S.A.



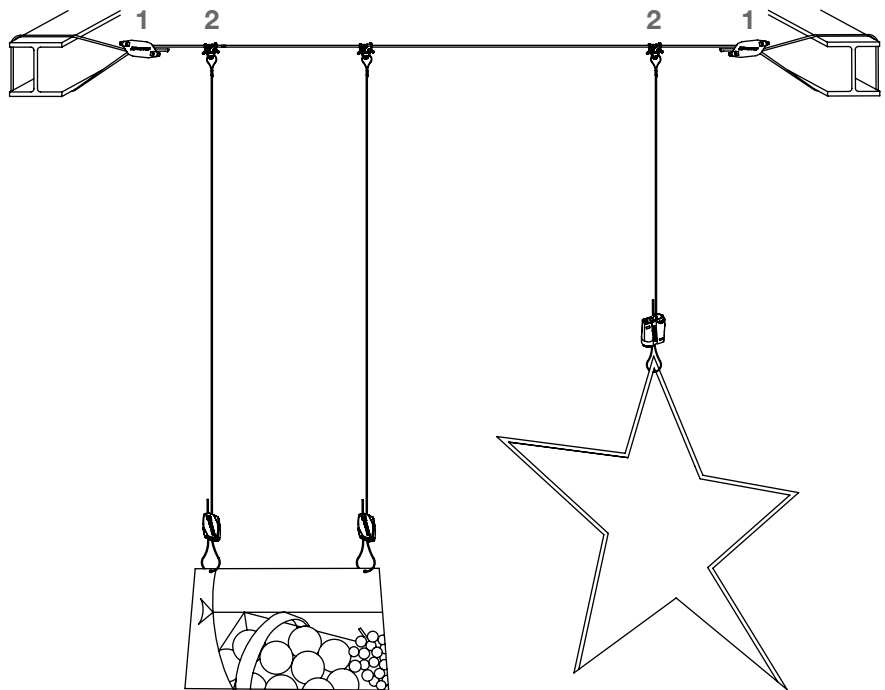
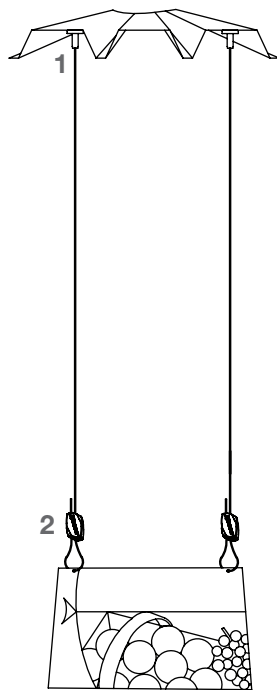
Señalización comercial



Señalización comercial



Decoración



## Soluciones recomendables



1. Terminación magnética Pág. 61



2. Gripple HF Pág. 40



1. Gripple CTI - Interior Pág. 50



2. Gripple C-Clip Pág. 51



1. Gripple CTI - Interior Pág. 50

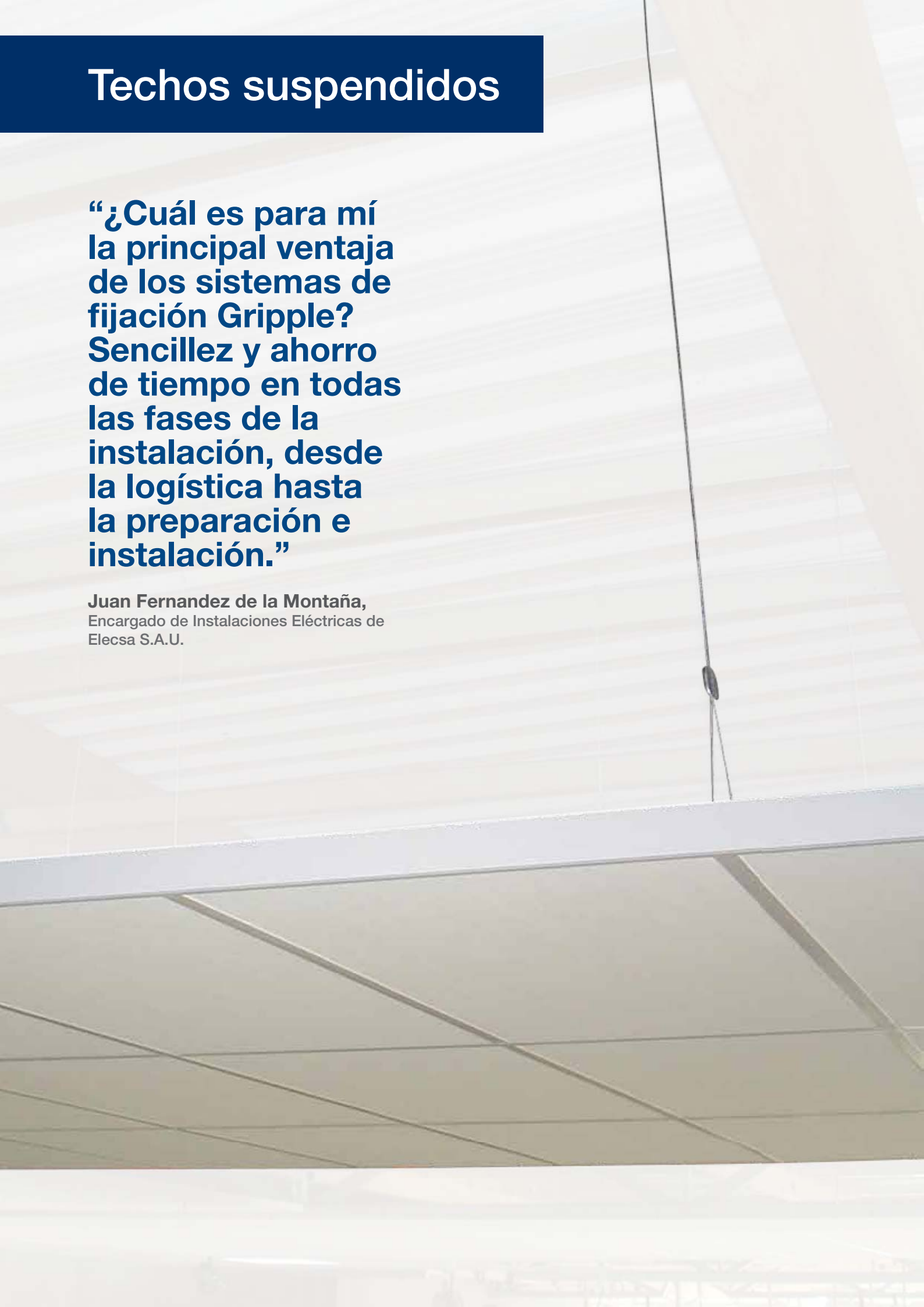


2. Gripple C-Clip Express Pág. 51

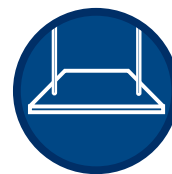
# Techos suspendidos

**“¿Cuál es para mí la principal ventaja de los sistemas de fijación Gripple? Sencillez y ahorro de tiempo en todas las fases de la instalación, desde la logística hasta la preparación e instalación.”**

**Juan Fernandez de la Montaña,**  
Encargado de Instalaciones Eléctricas de  
Elecsa S.A.U.



# Techos suspendidos



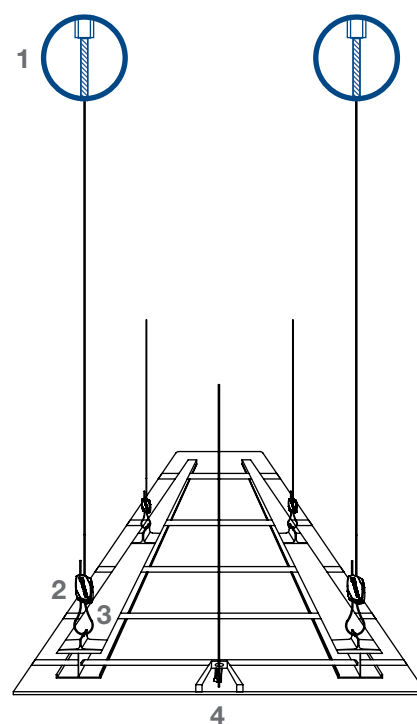
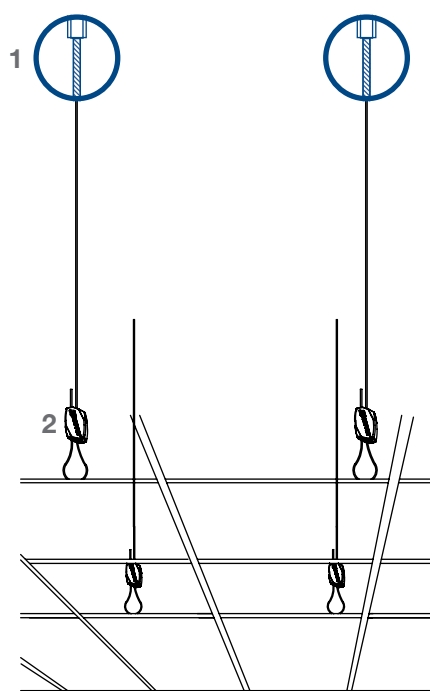
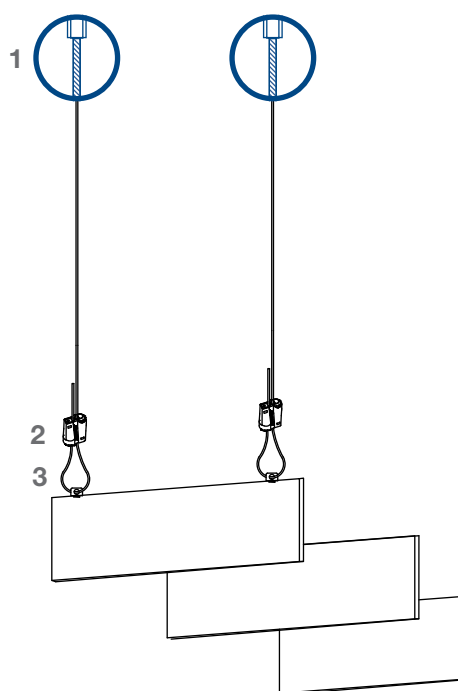
*Pantallas acústicas*



*Techos suspendidos*



*Techos decorativos*



## Soluciones recomendables



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF Express**  
Pág. 40



**3. Adaptador M6 y M8**  
Pág. 69



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



**3. Adaptador M6 y M8**  
Pág. 69



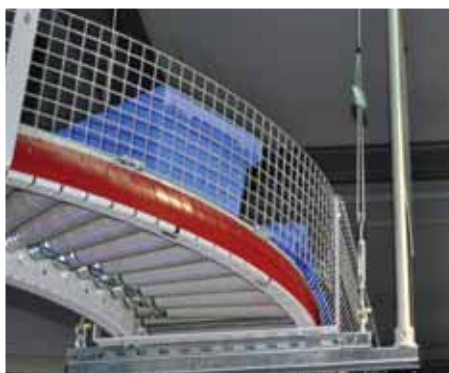
**4. Gripple TPZ**  
Pág. 42



# Otros

**“Gripple es la solución ideal  
en términos de velocidad,  
seguridad y estética”**

**Pablo Lera Palacio,**  
Gerente de Levitec Sistemas S.L.



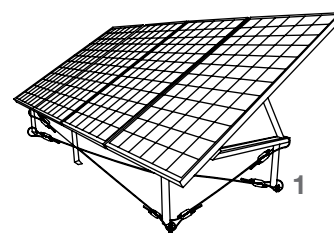
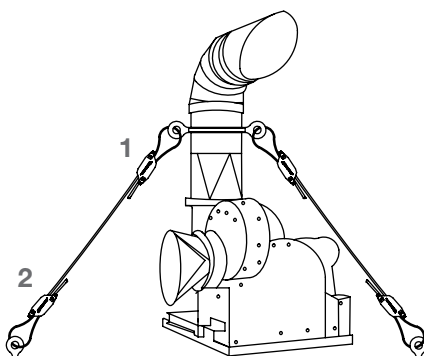
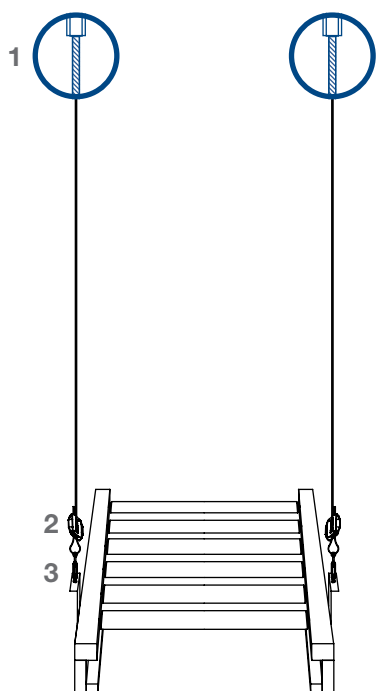
Soportes



Soluciones de refuerzo



Paneles solares



## Soluciones recomendables



**1. Terminaciones**  
Pág. 57 - 63



**2. Gripple HF**  
Pág. 40



**3. Cáncamo regulable**  
Pág. 69



**1. Cáncamo**  
Pág. 69



**2. Gripple EP - Exterior**  
Pág. 52

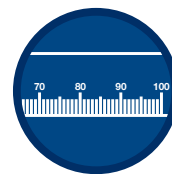


**1. Gripple EP - Exterior**  
Pág. 52

# Productos especiales

**“Gripple y su equipo de trabajo nos ofrecen de manera rápida soluciones concretas a cada proyecto en el que trabajamos”**

**Manuel Rosales,**  
director Técnico de Silva y Vilches, S.A.



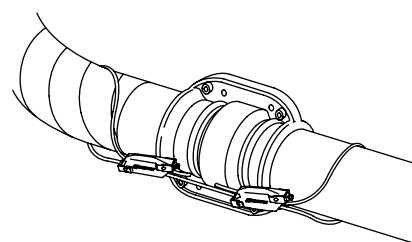
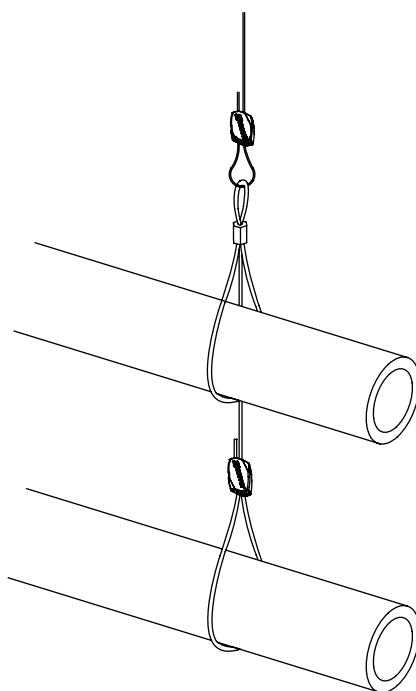
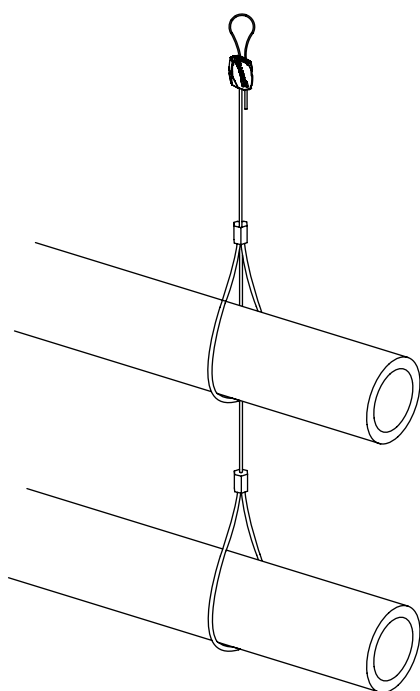
*Doble tubería vertical*



*Doble tubería vertical*



*Aseguramiento de conductos de aire*



**Gripple ofrece un servicio de producto a medida para cualquier necesidad concreta**

Por favor, contacte con cualquiera de nuestros técnicos para solicitar un producto especial o documentación técnica.

**Email:** [esinfo@gripple.com](mailto:esinfo@gripple.com) | **Tel:** +34 (0)97 678 32 67



# Gama de productos Gripple

**Conceptos Gripple** *página 38*

**Gripple HF** *página 40*

**Gripple TPZ** *página 42*

**Y-Universal** *página 44*

**Y-Tubería** *página 46*

**Abrazadera Rápida Universal Tubería** *página 48*

**Acero inoxidable** *página 49*

**CTI - Interior** *página 50*

**C-Clip** *página 51*

**EP - Exterior** *página 52*

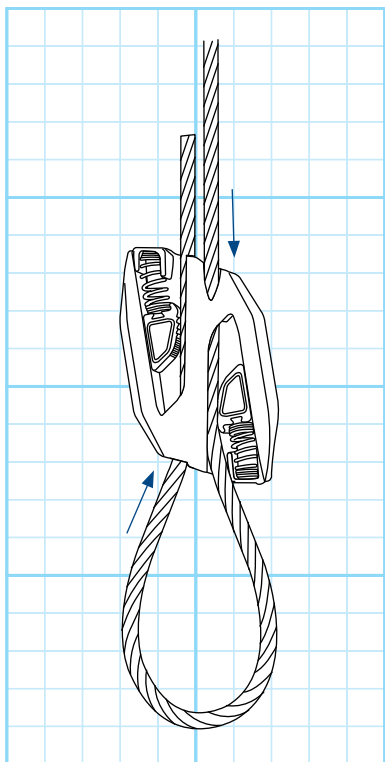
**C-Clip (Exterior)** *página 53*

**Abrazadera Rápida Universal Ventilación** *página 54*

**Kits de aplicación** *página 55*

# Conceptos Gripple

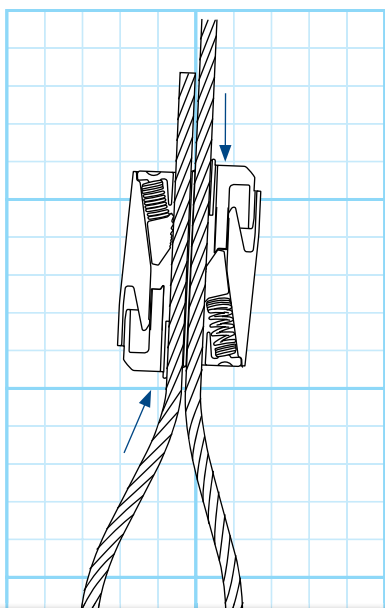
Durante 20 años dos han sido las palabras que han definido todos los productos Gripple: rapidez y sencillez.



## Fijador Gripple

El fijador Gripple es un concepto muy sencillo que, desde que fue introducido en el mercado de la construcción en 1998, ha revolucionado los métodos de suspensión de instalaciones a nivel mundial.

- Dispositivo auto-bloqueante con dos canales
- Molde de una sola pieza
- Ajustable y liberable con la llave de ajuste
- Estético
- Disponible en 5 cargas de trabajo de hasta 325 kg
- Disponible en las gamas Gripple HF, Y, YT, C-Clip
- Disponible en acero inoxidable (pag. 49)
- Disponible como parte del kit de catenarias (CTI 3 y CTI 6)



**Disponible para las gamas Gripple HF, Y universal, YT, C-Clip.**

Para indicar la referencia Gripple Express, por favor, añada "EXP" al final de la referencia actual.

## Gripple Express

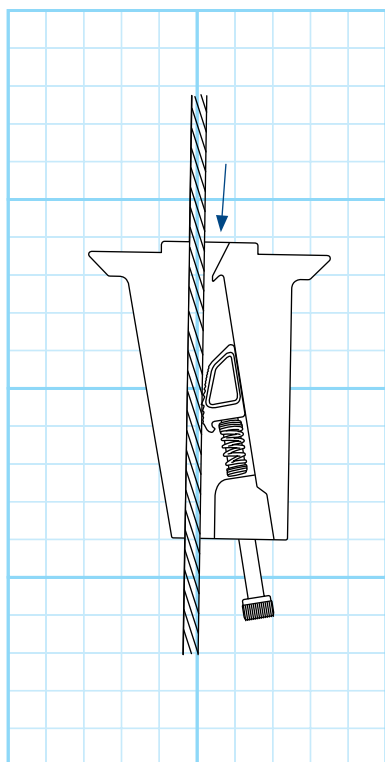
El Gripple Express es la nueva generación de fijadores. Es un dispositivo aún más rápido, más sencillo de usar y con un sistema de desbloqueo integrado en la pieza.

- Sin herramientas de ajuste. No son necesarias llaves
- Molde de una sola pieza
- Ajustable hasta el máximo de carga de trabajo
- Ergonómico, botones accesibles y cómodos
- Carga de trabajo de hasta 45 kg



**NUEVO**

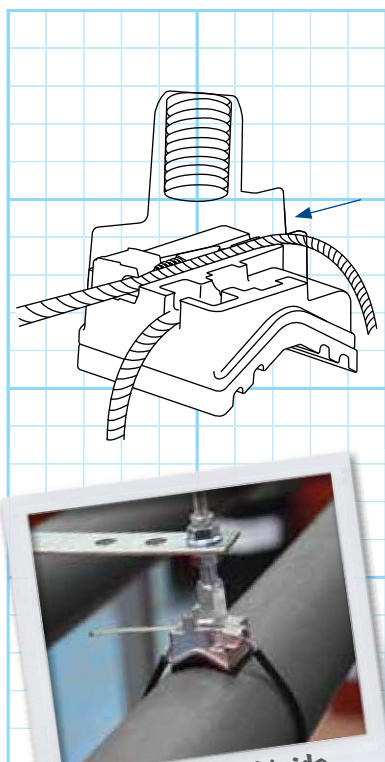
El fijador Gripple es la clave de todos los sistemas de suspensión de Gripple. El dispositivo auto-bloqueante, certificado y patentado, facilita un sencillo ajuste y una seguridad total en la instalación.



## Trapecio

El Gripple Trapecio es un fijador de un solo canal que está específicamente diseñado para suspender instalaciones que requieran una fijación desde debajo.

- Auto-bloqueante
- Actúa como un dispositivo con tope paraguas
- Molde de una sola pieza
- Sin herramientas de ajuste. No son necesarias llaves
- Ideal para instalaciones en varias alturas
- Sencillo de introducir en el canal
- Permite un ajuste muy cercano al techo
- Carga de trabajo de hasta 90 kg
- La versión para conducto rectangular estará disponible en 2011



## Abrazadera Rápida Universal Gripple

Basada en la actual tecnología de Gripple, la innovadora Abrazadera Rápida Universal está revolucionando el mundo de la instalación de tuberías y conductos.

- Auto-bloqueante para un fácil ajuste
- Ajustable y liberable con llave
- Válida para varilla de M8/M10
- Sin soldaduras. Fabricada de una sola pieza
- Carga de trabajo de hasta 45 kg



Abrazadera Rápida  
Universal Gripple

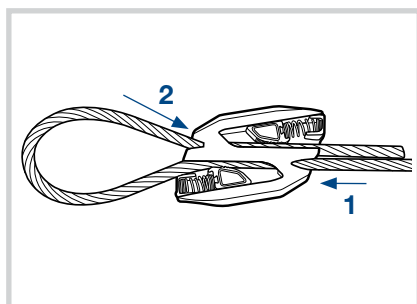


# Gripple HF

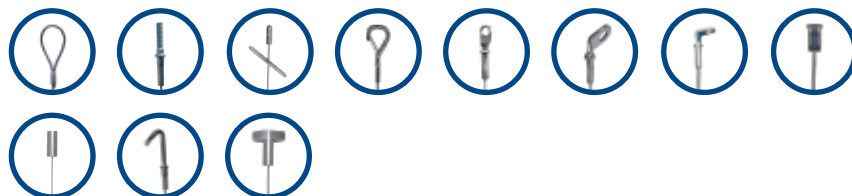
Ideal para suspender o asegurar una gran variedad de instalaciones mecánicas y eléctricas desde diferentes estructuras.

- Hasta 6 veces más rápido que los sistemas tradicionales
- Simple de usar
- Fuerte, seguro y versátil
- Estéticamente discreto y ligero
- Disponible para 5 categorías de carga de trabajo segura y también en acero inoxidable (pág. 49)
- Kit listo para ser usado
- Certificado
- Mejora la comodidad en el trabajo

## Instalación



## Terminaciones



Conducto circular



Instalaciones mecánicas y eléctricas



Techos suspendidos



Señalización



Luminaria



Conducto circular

## Códigos de producto

| Terminación                                                                                                  | Tamaño | Longitud (m) | Nº1 (0 - 10 kg) | Nº2 (10 - 45 kg) | Nº3 (45 - 90 kg) | Nº4 (90 - 225 kg) | Nº5 (225 - 325 kg) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| <br>Lazo (FR)               |        | 1            | HF11FR          | HF21FR           | HF31FR           | HF41FR            | HF51FR             |
|                                                                                                              |        | 2            | HF12FR          | HF22FR           | HF32FR           | HF42FR            | HF52FR             |
|                                                                                                              |        | 3            | HF13FR          | HF23FR           | HF33FR           | HF43FR            | HF53FR             |
|                                                                                                              |        | 4            | HF14FR          | HF24FR           | HF34FR           | HF44FR            | HF54FR             |
|                                                                                                              |        | 5            | HF15FR          | HF25FR           | HF35FR           | HF45FR            | HF55FR             |
|                                                                                                              |        | 10           | HF110FR         | HF210FR          | HF310FR          | HF410FR           | HF510FR            |
| <br>Paraguas (SP)           |        | 1            | HF11SP          | HF21SP           | HF31SP           | HF41SP            |                    |
|                                                                                                              |        | 2            | HF12SP          | HF22SP           | HF32SP           | HF42SP            |                    |
|                                                                                                              |        | 3            | HF13SP          | HF23SP           | HF33SP           | HF43SP            |                    |
|                                                                                                              |        | 4            | HF14SP          | HF24SP           | HF34SP           | HF44SP            |                    |
|                                                                                                              |        | 5            | HF15SP          | HF25SP           | HF35SP           | HF45SP            |                    |
|                                                                                                              |        | 10           | HF110SP         | HF210SP          | HF310SP          | HF410SP           |                    |
| <br>Fija (ES)               |        | 1            | HF11ES          | HF21ES           | HF31ES           | HF41ES            |                    |
|                                                                                                              |        | 2            | HF12ES          | HF22ES           | HF32ES           | HF42ES            |                    |
|                                                                                                              |        | 3            | HF13ES          | HF23ES           | HF33ES           | HF43ES            |                    |
|                                                                                                              |        | 4            | HF14ES          | HF24ES           | HF34ES           | HF44ES            |                    |
|                                                                                                              |        | 5            | HF15ES          | HF25ES           | HF35ES           | HF45ES            |                    |
|                                                                                                              |        | 10           | HF110ES         | HF210ES          | HF310ES          | HF410ES           |                    |
| <br>Gancho (EC)             |        | 1            | HF11EC          | HF21EC           | HF31EC           |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 2            | HF12EC          | HF22EC           | HF32EC           |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 3            | HF13EC          | HF23EC           | HF33EC           |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 4            | HF14EC          | HF24EC           | HF34EC           |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 5            | HF15EC          | HF25EC           | HF35EC           |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 10           | HF110EC         | HF210EC          | HF310EC          |                   |                    |
| <br>Gancho Pequeño (ECS)    |        | 1            | HF11ECS         |                  |                  |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 2            | HF12ECS         |                  |                  |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 3            | HF13ECS         |                  |                  |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 4            | HF14ECS         |                  |                  |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 5            | HF15ECS         |                  |                  |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 10           | HF110ECS        |                  |                  |                   |                    |
| <br>Roscada M6 (EF6)        |        | 1            | HF11EF6         | HF21EF6          | HF31EF6          |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 2            | HF12EF6         | HF22EF6          | HF32EF6          |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 3            | HF13EF6         | HF23EF6          | HF33EF6          |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 4            | HF14EF6         | HF24EF6          | HF34EF6          |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 5            | HF15EF6         | HF25EF6          | HF35EF6          |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 10           | HF110EF6        | HF210EF6         | HF310EF6         |                   |                    |
| <br>Roscada M8 (EF8)        |        | 1            |                 | HF21EF8          | HF31EF8          |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 2            |                 | HF22EF8          | HF32EF8          |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 3            |                 | HF23EF8          | HF33EF8          |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 4            |                 | HF24EF8          | HF34EF8          |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 5            |                 | HF25EF8          | HF35EF8          |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 10           |                 | HF210EF8         | HF310EF8         |                   |                    |
| <br>Roscada M10 (EF10)     |        | 1            |                 | HF21EF10         | HF31EF10         | HF41EF10          |                    |
|                                                                                                              |        | 2            |                 | HF22EF10         | HF32EF10         | HF42EF10          |                    |
|                                                                                                              |        | 3            |                 | HF23EF10         | HF33EF10         | HF43EF10          |                    |
|                                                                                                              |        | 4            |                 | HF24EF10         | HF34EF10         | HF44EF10          |                    |
|                                                                                                              |        | 5            |                 | HF25EF10         | HF35EF10         | HF45EF10          |                    |
|                                                                                                              |        | 10           |                 | HF210EF10        | HF310EF10        | HF410EF10         |                    |
| <br>Ojal (EO)             |        | 1            | HF11EO          | HF21EO           | HF31EO           |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 2            | HF12EO          | HF22EO           | HF32EO           |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 3            | HF13EO          | HF23EO           | HF33EO           |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 4            | HF14EO          | HF24EO           | HF34EO           |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 5            | HF15EO          | HF25EO           | HF35EO           |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 10           | HF110EO         | HF210EO          | HF310EO          |                   |                    |
| <br>Ojal 45° (EO45)       |        | 1            |                 | HF21EO45         | HF31EO45         |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 2            |                 | HF22EO45         | HF32EO45         |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 3            |                 | HF23EO45         | HF33EO45         |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 4            |                 | HF24EO45         | HF34EO45         |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 5            |                 | HF25EO45         | HF35EO45         |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 10           |                 | HF210EO45        | HF310EO45        |                   |                    |
| <br>Ojal 90° (EO90)       |        | 1            | HF11EO90        | HF21EO90         | HF31EO90         |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 2            | HF12EO90        | HF22EO90         | HF32EO90         |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 3            | HF13EO90        | HF23EO90         | HF33EO90         |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 4            | HF14EO90        | HF24EO90         | HF34EO90         |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 5            | HF15EO90        | HF25EO90         | HF35EO90         |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 10           | HF110EO90       | HF210EO90        | HF310EO90        |                   |                    |
| <br>Rosca hembra M6 (ET6) |        | 1            | HF11ET6         | HF21ET6          |                  |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 2            | HF12ET6         | HF22ET6          |                  |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 3            | HF13ET6         | HF23ET6          |                  |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 4            | HF14ET6         | HF24ET6          |                  |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 5            | HF15ET6         | HF25ET6          |                  |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 10           | HF110ET6        | HF210ET6         |                  |                   |                    |
| <br>Rosca hembra M8 (ET8) |        | 1            |                 | HF21ET8          | HF31ET8          |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 2            |                 | HF22ET8          | HF32ET8          |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 3            |                 | HF23ET8          | HF33ET8          |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 4            |                 | HF24ET8          | HF34ET8          |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 5            |                 | HF25ET8          | HF35ET8          |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 10           |                 | HF210ET8         | HF310ET8         |                   |                    |
| <br>Gancho de techo (TH)  |        | 1            | HF11TH          | HF21TH           | HF31TH           |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 2            | HF12TH          | HF22TH           | HF32TH           |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 3            | HF13TH          | HF23TH           | HF33TH           |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 4            | HF14TH          | HF24TH           | HF34TH           |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 5            | HF15TH          | HF25TH           | HF35TH           |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 10           | HF110TH         | HF210TH          | HF310TH          |                   |                    |
| <br>Magnética (EA)        |        | 1            | HF11EA          |                  |                  |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 2            | HF12EA          |                  |                  |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 3            | HF13EA          |                  |                  |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 4            | HF14EA          |                  |                  |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 5            | HF15EA          |                  |                  |                   |                    |
|                                                                                                              |        | 10           | HF110EA         |                  |                  |                   |                    |

Factor de seguridad 5:1 (excepto terminación Magnética, pag. 61).  
Otras longitudes disponibles bajo pedido.

**Disponible con el  
Gripple Express.**  
Por favor, añada EXP al final de  
la referencia actual.\*

Ej - HF11FREXP

**GRIFFLE**  
express

\* Disponible para Nº1 y Nº2



# Gripple TPZ

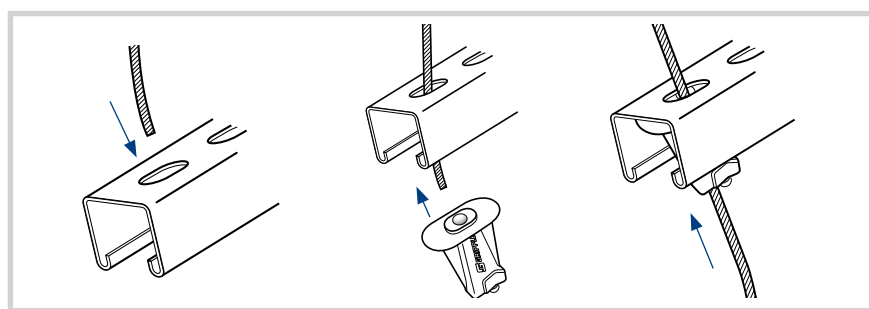
**Ideal para instalaciones a varias alturas.**

- Ideal para suspender rápidamente conductos rectangulares, casetes, bandejas portacables...
- Fácil de introducir el cable por la pieza
- Sencillo de ajustar
- Carga de trabajo segura de 90 kg con un factor de seguridad de 3:1
- Kit listo para usar

## Instalación



*Bandeja portacables*

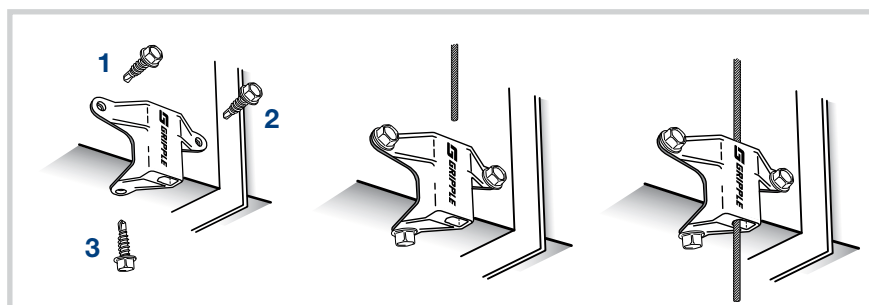


# Gripple TPZ para conducto

**Ideal para suspender conductos rectangulares de manera sencilla y rápida.**

- Adaptable a cualquier conducto rectangular desde 0,6 mm hasta 1,5 mm de grosor
- 3 puntos de fijación para equilibrar la carga con tornillos autotaladrantes o remaches
- Mayor reducción de vibraciones
- Permite un rápido ajuste
- Carga de trabajo de hasta 90 kg con un factor de seguridad de 5:1
- No son necesarios perfiles ni accesorios

## Instalación



*Tornillos auto-taladrantes no incluidos.*



*Conducto rectangular*

## Códigos de producto

| Terminación           | Tamaño | Longitud (m) | Gripple TPZ     |                  | Gripple TPZ para conducto |                  |
|-----------------------|--------|--------------|-----------------|------------------|---------------------------|------------------|
|                       |        |              | Nº2 (0 - 45 kg) | Nº3 (45 - 90 kg) | Nº2 (0 - 45 kg)           | Nº3 (45 - 90 kg) |
| Lazo (FR)             |        | 1            | TPZ21FR         | TPZ31FR          | TPZGR21FR                 | TPZGR31FR        |
|                       |        | 2            | TPZ22FR         | TPZ32FR          | TPZGR22FR                 | TPZGR32FR        |
|                       |        | 3            | TPZ23FR         | TPZ33FR          | TPZGR23FR                 | TPZGR33FR        |
|                       |        | 4            | TPZ24FR         | TPZ34FR          | TPZGR24FR                 | TPZGR34FR        |
|                       |        | 5            | TPZ25FR         | TPZ35FR          | TPZGR25FR                 | TPZGR35FR        |
|                       |        | 10           | TPZ210FR        | TPZ310FR         | TPZGR210FR                | TPZGR310FR       |
| Roscada M6 (EF6)      |        | 1            | TPZ21EF6        | TPZ31EF6         | TPZGR21EF6                | TPZGR31EF6       |
|                       |        | 2            | TPZ22EF6        | TPZ32EF6         | TPZGR22EF6                | TPZGR32EF6       |
|                       |        | 3            | TPZ23EF6        | TPZ33EF6         | TPZGR23EF6                | TPZGR33EF6       |
|                       |        | 4            | TPZ24EF6        | TPZ34EF6         | TPZGR24EF6                | TPZGR34EF6       |
|                       |        | 5            | TPZ25EF6        | TPZ35EF6         | TPZGR25EF6                | TPZGR35EF6       |
|                       |        | 10           | TPZ210EF6       | TPZ310EF6        | TPZGR210EF6               | TPZGR310EF6      |
| Roscada M8 (EF8)      |        | 1            | TPZ21EF8        | TPZ31EF8         | TPZGR21EF8                | TPZGR31EF8       |
|                       |        | 2            | TPZ22EF8        | TPZ32EF8         | TPZGR22EF8                | TPZGR32EF8       |
|                       |        | 3            | TPZ23EF8        | TPZ33EF8         | TPZGR23EF8                | TPZGR33EF8       |
|                       |        | 4            | TPZ24EF8        | TPZ34EF8         | TPZGR24EF8                | TPZGR34EF8       |
|                       |        | 5            | TPZ25EF8        | TPZ35EF8         | TPZGR25EF8                | TPZGR35EF8       |
|                       |        | 10           | TPZ210EF8       | TPZ310EF8        | TPZGR210EF8               | TPZGR310EF8      |
| Roscada M10 (EF10)    |        | 1            | TPZ21EF10       | TPZ31EF10        | TPZGR21EF10               | TPZGR31EF10      |
|                       |        | 2            | TPZ22EF10       | TPZ32EF10        | TPZGR22EF10               | TPZGR32EF10      |
|                       |        | 3            | TPZ23EF10       | TPZ33EF10        | TPZGR23EF10               | TPZGR33EF10      |
|                       |        | 4            | TPZ24EF10       | TPZ34EF10        | TPZGR24EF10               | TPZGR34EF10      |
|                       |        | 5            | TPZ25EF10       | TPZ35EF10        | TPZGR25EF10               | TPZGR35EF10      |
|                       |        | 10           | TPZ210EF10      | TPZ310EF10       | TPZGR210EF10              | TPZGR310EF10     |
| Paraguas (SP)         |        | 1            | TPZ21SP         | TPZ31SP          | TPZGR21SP                 | TPZGR31SP        |
|                       |        | 2            | TPZ22SP         | TPZ32SP          | TPZGR22SP                 | TPZGR32SP        |
|                       |        | 3            | TPZ23SP         | TPZ33SP          | TPZGR23SP                 | TPZGR33SP        |
|                       |        | 4            | TPZ24SP         | TPZ34SP          | TPZGR24SP                 | TPZGR34SP        |
|                       |        | 5            | TPZ25SP         | TPZ35SP          | TPZGR25SP                 | TPZGR35SP        |
|                       |        | 10           | TPZ210SP        | TPZ310SP         | TPZGR210SP                | TPZGR310SP       |
| Gancho (EC)           |        | 1            | TPZ21EC         | TPZ31EC          | TPZGR21EC                 | TPZGR31EC        |
|                       |        | 2            | TPZ22EC         | TPZ32EC          | TPZGR22EC                 | TPZGR32EC        |
|                       |        | 3            | TPZ23EC         | TPZ33EC          | TPZGR23EC                 | TPZGR33EC        |
|                       |        | 4            | TPZ24EC         | TPZ34EC          | TPZGR24EC                 | TPZGR34EC        |
|                       |        | 5            | TPZ25EC         | TPZ35EC          | TPZGR25EC                 | TPZGR35EC        |
|                       |        | 10           | TPZ210EC        | TPZ310EC         | TPZGR210EC                | TPZGR310EC       |
| Ojal (EO)             |        | 1            | TPZ21EO         | TPZ31EO          | TPZGR21EO                 | TPZGR31EO        |
|                       |        | 2            | TPZ22EO         | TPZ32EO          | TPZGR22EO                 | TPZGR32EO        |
|                       |        | 3            | TPZ23EO         | TPZ33EO          | TPZGR23EO                 | TPZGR33EO        |
|                       |        | 4            | TPZ24EO         | TPZ34EO          | TPZGR24EO                 | TPZGR34EO        |
|                       |        | 5            | TPZ25EO         | TPZ35EO          | TPZGR25EO                 | TPZGR35EO        |
|                       |        | 10           | TPZ210EO        | TPZ310EO         | TPZGR210EO                | TPZGR310EO       |
| Ojal 45° (EO45)       |        | 1            | TPZ21EO45       | TPZ31EO45        | TPZGR21EO45               | TPZGR31EO45      |
|                       |        | 2            | TPZ22EO45       | TPZ32EO45        | TPZGR22EO45               | TPZGR32EO45      |
|                       |        | 3            | TPZ23EO45       | TPZ33EO45        | TPZGR23EO45               | TPZGR33EO45      |
|                       |        | 4            | TPZ24EO45       | TPZ34EO45        | TPZGR24EO45               | TPZGR34EO45      |
|                       |        | 5            | TPZ25EO45       | TPZ35EO45        | TPZGR25EO45               | TPZGR35EO45      |
|                       |        | 10           | TPZ210EO45      | TPZ310EO45       | TPZGR210EO45              | TPZGR310EO45     |
| Ojal 90° (EO90)       |        | 1            | TPZ21EO90       | TPZ31EO90        | TPZGR21EO90               | TPZGR31EO90      |
|                       |        | 2            | TPZ22EO90       | TPZ32EO90        | TPZGR22EO90               | TPZGR32EO90      |
|                       |        | 3            | TPZ23EO90       | TPZ33EO90        | TPZGR23EO90               | TPZGR33EO90      |
|                       |        | 4            | TPZ24EO90       | TPZ34EO90        | TPZGR24EO90               | TPZGR34EO90      |
|                       |        | 5            | TPZ25EO90       | TPZ35EO90        | TPZGR25EO90               | TPZGR35EO90      |
|                       |        | 10           | TPZ210EO90      | TPZ310EO90       | TPZGR210EO90              | TPZGR310EO90     |
| Fija (ES)             |        | 1            | TPZ21ES         | TPZ31ES          | TPZGR21ES                 | TPZGR31ES        |
|                       |        | 2            | TPZ22ES         | TPZ32ES          | TPZGR22ES                 | TPZGR32ES        |
|                       |        | 3            | TPZ23ES         | TPZ33ES          | TPZGR23ES                 | TPZGR33ES        |
|                       |        | 4            | TPZ24ES         | TPZ34ES          | TPZGR24ES                 | TPZGR34ES        |
|                       |        | 5            | TPZ25ES         | TPZ35ES          | TPZGR25ES                 | TPZGR35ES        |
|                       |        | 10           | TPZ210ES        | TPZ310ES         | TPZGR210ES                | TPZGR310ES       |
| Rosca hembra M8 (ET8) |        | 1            | TPZ21ET8        | TPZ31ET8         | TPZGR21ET8                | TPZGR31ET8       |
|                       |        | 2            | TPZ22ET8        | TPZ32ET8         | TPZGR22ET8                | TPZGR32ET8       |
|                       |        | 3            | TPZ23ET8        | TPZ33ET8         | TPZGR23ET8                | TPZGR33ET8       |
|                       |        | 4            | TPZ24ET8        | TPZ34ET8         | TPZGR24ET8                | TPZGR34ET8       |
|                       |        | 5            | TPZ25ET8        | TPZ35ET8         | TPZGR25ET8                | TPZGR35ET8       |
|                       |        | 10           | TPZ210ET8       | TPZ310ET8        | TPZGR210ET8               | TPZGR310ET8      |
| Gancho de techo (TH)  |        | 1            | TPZ21TH         | TPZ31TH          | TPZGR21TH                 | TPZGR31TH        |
|                       |        | 2            | TPZ22TH         | TPZ32TH          | TPZGR22TH                 | TPZGR32TH        |
|                       |        | 3            | TPZ23TH         | TPZ33TH          | TPZGR23TH                 | TPZGR33TH        |
|                       |        | 4            | TPZ24TH         | TPZ34TH          | TPZGR24TH                 | TPZGR34TH        |
|                       |        | 5            | TPZ25TH         | TPZ35TH          | TPZGR25TH                 | TPZGR35TH        |
|                       |        | 10           | TPZ210TH        | TPZ310TH         | TPZGR210TH                | TPZGR310TH       |

Otras longitudes disponibles bajo pedido.



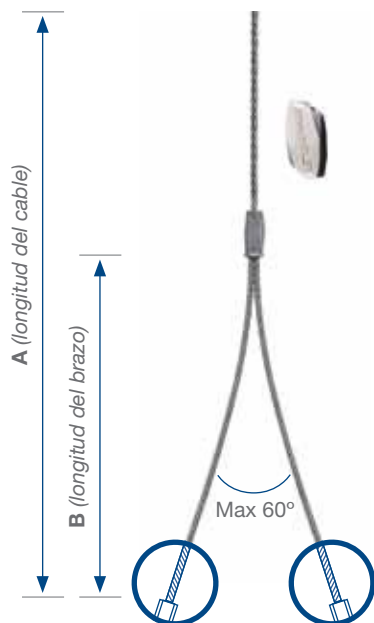
Bandeja portacables



Bandeja portacables



Bandeja portacables



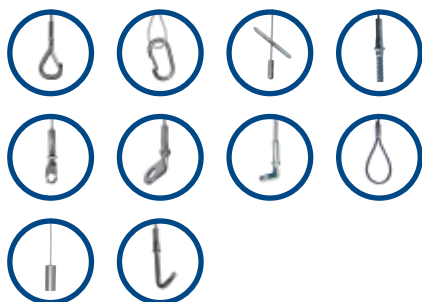
# Gripple Y-Universal

Una soportación única con dos puntos de suspensión. Facilita la estabilidad y el centro de gravedad. Ideal para bandejas portacables, paneles radiantes...

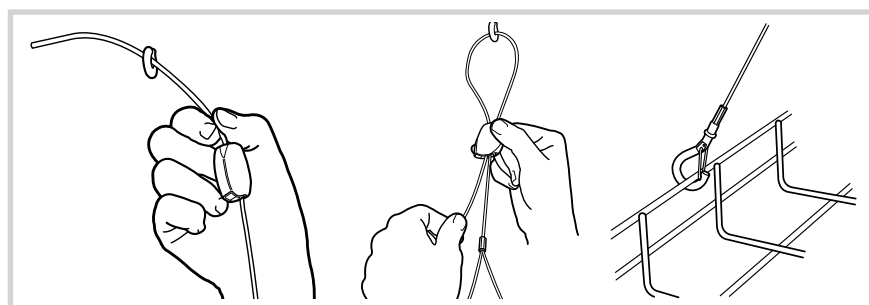
- Un brazo puede soltarse para tener acceso a los cables
- Disponible con numerosas terminaciones y longitudes de brazo
- El ángulo final no debe sobrepasar los 60°
- Ahorra tiempo de trabajo y reduce a la mitad la necesidad de taladrar
- No necesita preparación

| Altura | Recomendación de producto                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| < 2 m  | Gripple Y-Universal                                         |
| > 2 m  | Accesorio Y con la suspensión estándar Gripple HF (pág. 40) |

## Terminaciones



## Instalación



Bandeja portacables



Bandeja portacables con accesorio G

**Disponible con el Gripple Express.**

Por favor, añada **EXP** al final de la referencia actual.\*

Ej - YF21EC300EXP



\* Disponible para N°1 y N°2

## Códigos de producto

| Terminación     | Longitud A (m) | N°1 (0 - 10 kg) |            |            | N°2 (10 - 45 kg) |            |            | N°3 (45 - 90 kg) |            |            |
|-----------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|------------|------------|
|                 |                | B = 150 mm      | B = 300 mm | B = 500 mm | B = 150 mm       | B = 300 mm | B = 500 mm | B = 150 mm       | B = 300 mm | B = 500 mm |
| Gancho (EC)     | 1              | YF11EC150       | YF11EC300  | YF11EC500  | YF21EC150        | YF21EC300  | YF21EC500  | YF31EC150        | YF31EC300  | YF31EC500  |
|                 | 2              | YF12EC150       | YF12EC300  | YF12EC500  | YF22EC150        | YF22EC300  | YF22EC500  | YF32EC150        | YF32EC300  | YF32EC500  |
|                 | 3              | YF13EC150       | YF13EC300  | YF13EC500  | YF23EC150        | YF23EC300  | YF23EC500  | YF33EC150        | YF33EC300  | YF33EC500  |
| Mosquetón (EM)* | 1              | YF11EM150       | YF11EM300  | YF11EM500  | YF21EM150        | YF21EM300  | YF21EM500  | YF31EM150        | YF31EM300  | YF31EM500  |
|                 | 2              | YF12EM150       | YF12EM300  | YF12EM500  | YF22EM150        | YF22EM300  | YF22EM500  | YF32EM150        | YF32EM300  | YF32EM500  |
|                 | 3              | YF13EM150       | YF13EM300  | YF13EM500  | YF23EM150        | YF23EM300  | YF23EM500  | YF33EM150        | YF33EM300  | YF33EM500  |
| Paraguas (SP)   | 1              | YF11SP150       | YF11SP300  | YF11SP500  | YF21SP150        | YF21SP300  | YF21SP500  | YF31SP150        | YF31SP300  | YF31SP500  |
|                 | 2              | YF12SP150       | YF12SP300  | YF12SP500  | YF22SP150        | YF22SP300  | YF22SP500  | YF32SP150        | YF32SP300  | YF32SP500  |
|                 | 3              | YF13SP150       | YF13SP300  | YF13SP500  | YF23SP150        | YF23SP300  | YF23SP500  | YF33SP150        | YF33SP300  | YF33SP500  |

Factor de seguridad de 5:1 - \* Factor de seguridad de 4:1.

Otras longitudes disponibles bajo pedido.

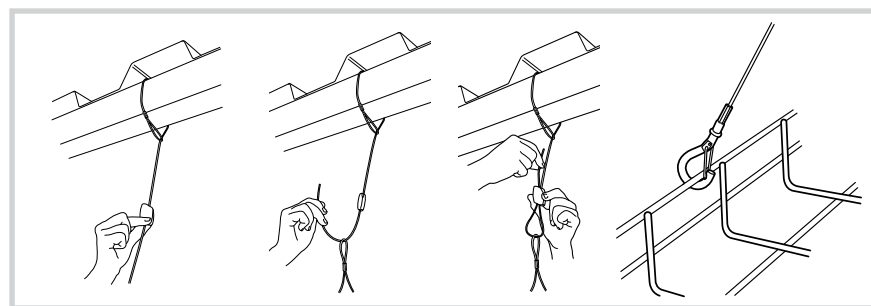
# Accesorio Y

La versión accesorio de la Y universal para ser utilizada con las suspensiones estándar.

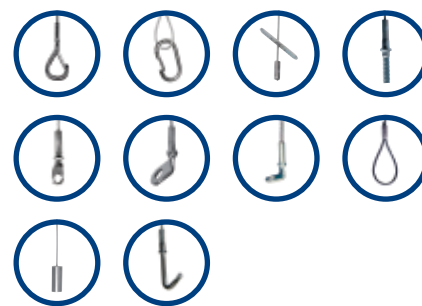
- Ideal para largas caídas
- Perfecto para bandejas portacables donde es necesario tener acceso a los cables
- Disponible con numerosas terminaciones y longitudes de brazo

| Altura | Recomendaciones de producto                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| < 2 m  | Gripple Y-Universal                                           |
| > 2 m  | Accesorio Y con los sistemas estándar de Gripple HF (pág. 40) |

## Instalación



## Terminaciones



Bandeja portacables



Panel de gas



Línea de iluminación

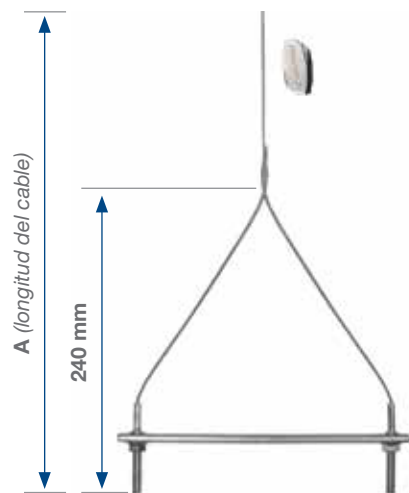


Este producto es ideal para combinar con el accesorio G (pág. 70)

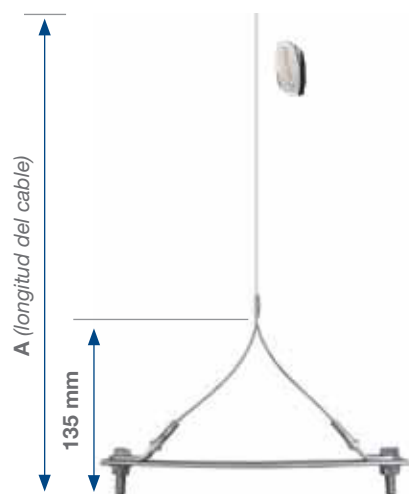
## Códigos de producto

| Terminación     | Nº1 (0 - 10 kg) |            |            | Nº2 (10 - 45 kg) |            |            | Nº3 (45 - 90 kg) |           |            |
|-----------------|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|-----------|------------|
|                 | B = 150 mm      | B = 300 mm | B = 500 mm | B = 150 mm       | B = 300 mm | B = 500 mm | B = 150 mm       | B = 300   | B = 500 mm |
| Gancho (EC)     | Y1AJ150EC       | Y1AJ300EC  | Y1AJ500EC  | Y2AJ150EC        | Y2AJ300EC  | Y2AJ500EC  | Y3AJ150EC        | Y3AJ300EC | Y3AJ500EC  |
| Mosquetón (EM)* | Y1AJ150EM       | Y1AJ300EM  | Y1AJ500EM  | Y2AJ150EM        | Y2AJ300EM  | Y2AJ500EM  | Y3AJ150EM        | Y3AJ300EM | Y3AJ500EM  |
| Toggle (SP)     | Y1AJ150SP       | Y1AJ300SP  | Y1AJ500SP  | Y2AJ150SP        | Y2AJ300SP  | Y2AJ500SP  | Y3AJ150SP        | Y3AJ300SP | Y3AJ500SP  |

Factor de seguridad de 5:1 - \* Factor de seguridad de 4:1.  
Otras longitudes disponibles bajo pedido.



**Gripple YT**  
Para instalación estándar



**Gripple YTR**  
Para una instalación más cercana del techo

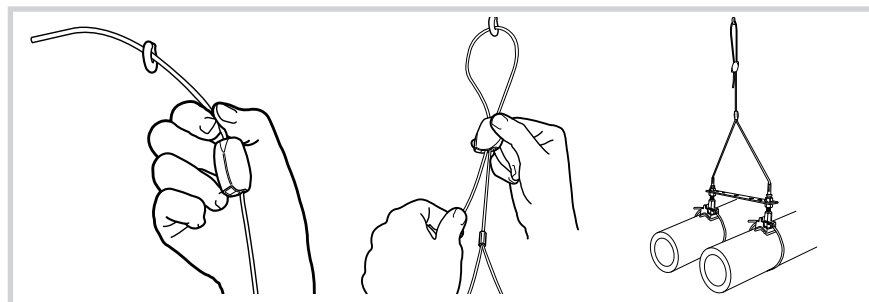
# Gripple Y-Tubería

Ofrece una manera rápida y sencilla de suspender tuberías sin necesidad de los soportes tradicionales.

- Ideal para largas caídas
- Un solo punto reduce al 50% las necesidades de taladrar
- Sustituye a los perfiles, escuadras y accesorios
- La pletina central permite ajustar la separación de los centros de las tuberías en 100, 150 y 200 mm
- Elimina el corte en un extremo
- Sencilla de almacenar
- Disponible hasta 90 kg de carga de trabajo segura, con un factor de seguridad de 5:1
- Ideal para usar con la Abrazadera Rápida Universal (pág. 48)
- No es necesario ningún accesorio

| Altura | Recomendaciones de producto                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| < 2 m  | Y-Tubería o Y-Tubería reducida                              |
| > 2 m  | Accesorio YT con los sistemas estándar Gripple HF (pág. 40) |

## Instalación



Tubería de acero



Tubería de acero con Abrazadera Rápida Universal

**Disponible con el Gripple Express.**

Por favor, añade **EXP** al final de la referencia actual.\*

Ej - YT21EF8200EXP

**GRIPPLE**  
express

\* Disponible para N°1 y N°2

## Códigos de producto

| Tipo        | Tamaño | Longitud A (m) | N°2 (0 - 45 kg) | N°3 (45 - 90 kg) |
|-------------|--------|----------------|-----------------|------------------|
| Gripple YT  | 1      |                | YT21EF8200      | YT31EF8200       |
|             | 2      |                | YT22EF8200      | YT32EF8200       |
|             | 3      |                | YT23EF8200      | YT33EF8200       |
| Gripple YTR | 1      |                | YT21EF8200R     | YT31EF8200R      |

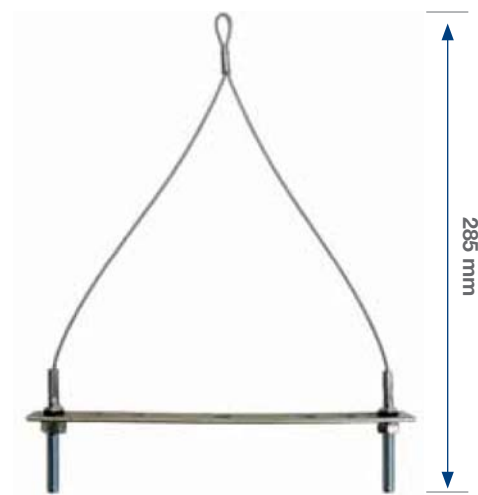
Factor de seguridad de 5:1. Otras longitudes disponibles bajo pedido.

# Accesorio Y-Tubería

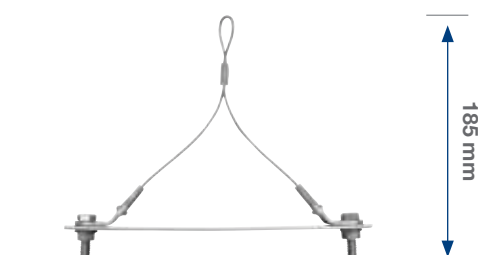
Versión de la Y-Tubería para ser usada conjuntamente con las suspensiones estándar. Diseñada para suspender cualquier tipo de instalación consistente en dos tuberías de DN10 (3/8") a DN65 (2½").

- Ideal para largas caídas
- Un solo punto reduce al 50% las necesidades de taladrar
- Sustituye a los perfiles, escuadras y accesorios
- La pletina central permite ajustar la separación de los centros de las tuberías en 100, 150 y 200 mm
- Elimina el corte en un extremo
- Sencilla de almacenar
- Disponible hasta 90 kg de carga de trabajo segura, con un factor de seguridad de 5:1
- Ideal para usar con la Abrazadera Rápida Universal (pág. 48)
- No es necesario ningún accesorio

| Altura | Recomendación de producto                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| < 2 m  | Y-Tubería o Y-Tubería reducida                              |
| > 2 m  | Accesorio YT con los sistemas estándar Gripple HF (pág. 40) |

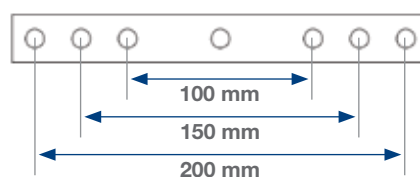
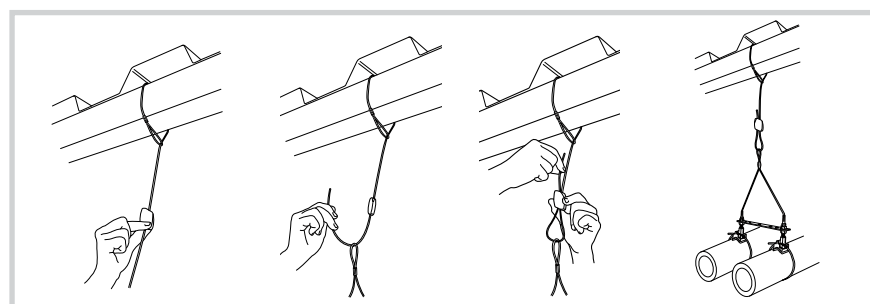


**Accesorio YT**  
Para una instalación estándar



**Accesorio YTR**  
Para una instalación más pegada al techo

## Instalación



Tubería de acero



Tuberías de cobre y acero



Tubería de plástico

## Códigos de producto

| Tipo          | Tamaño | Nº2 (0 - 45 kg) | Nº3 (45 - 90 kg) |
|---------------|--------|-----------------|------------------|
| Accesorio YT  |        | YT2AJ200EF8     | YT3AJ200EF8      |
| Accesorio YTR |        | YT2AJ200EF8R    | YT3AJ200EF8R     |

Factor de seguridad de 5:1. Otras configuraciones disponibles bajo pedido.



# Abrazadera Rápida Universal para tuberías

Ideal para suspender todo tipo de tuberías. La Abrazadera Rápida Universal es un producto revolucionario.

- Universal – para tuberías desde 3/8" (DN10) hasta 2 1/2" (DN65)
- Hasta 6 veces más rápida que los sistemas tradicionales
- Sustituye a más de 11 tipos de abrazaderas
- Lista para usar, funda extensible retráctil para el cable (GC28M10L350A)
- Aislamiento antivibración mejorado
- Fácil de almacenar, reduce el riesgo de perder material en la obra
- Fácil de calcular sobre plano la cantidad necesaria
- Certificado
- Ideal para ser usada con la Y tubería (pág. 46)
- Fabricado en una sola pieza, sin soldaduras



Tubería de acero

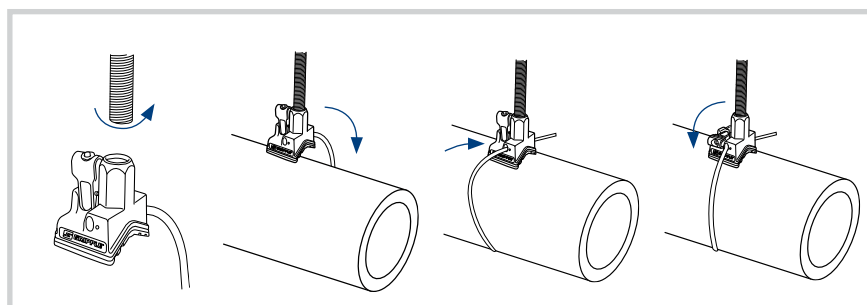


Tubería de acero



Tubería de cobre

## Instalación



## Códigos de producto

| Tipo                                                         | Tamaño | Nº2 (0 - 45 kg) |
|--------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| Abrazadera Universal con aislante L: 350mm                   |        | GC2M8M10L350    |
| Abrazadera Universal con aislante y funda protectora L:350mm |        | GC2M8M10L350A   |

Factor de seguridad de 5:1. Otras longitudes disponibles bajo pedido.

## Especificaciones: Abrazadera universal

- Temperatura de trabajo: -40° a + 110°
- Rosca de doble conexión M8/M10
- Mayor reducción de vibraciones

## Funda extensible

- Polyamida 66 (Nylon)
- Retráctil hasta 8 veces su longitud normal
- Toxicidad de humos conforme a CEI 754-1 y CEI 754-2
- Resistente a los disolventes químicos

## Aislante

- Material: EPDM
- Dureza Shore: 60 a 68



# Gripple Acero inoxidable

Ideal para suspender una gran variedad de aplicaciones mecánicas o eléctricas en la industria alimentaria o en ambientes húmedos.

- El cuerpo de acero inoxidable es libre de corrosión y de larga duración
- Tuercas de cerámica para una fuerza extra y resistencia a la corrosión
- Estéticamente discreto y ligero
- Disponible en 2 tipos de hasta 90 kg de peso
- Kit listo para usar

## Terminaciones



Luminaria



Unidad de aire acondicionado



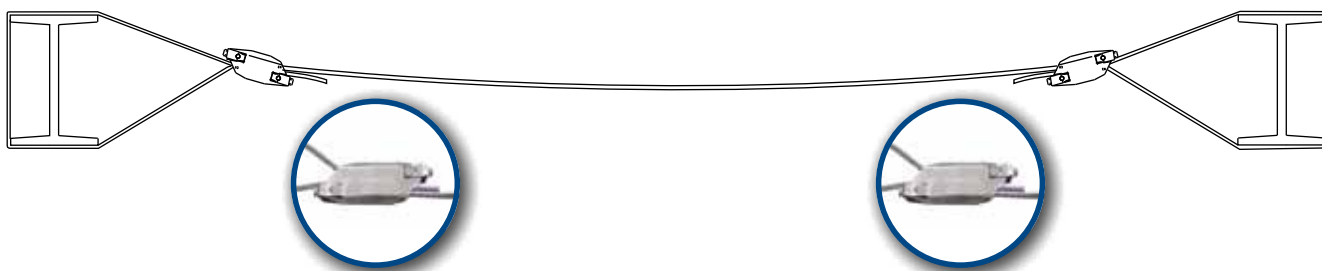
Conducto rectangular

## Códigos de producto

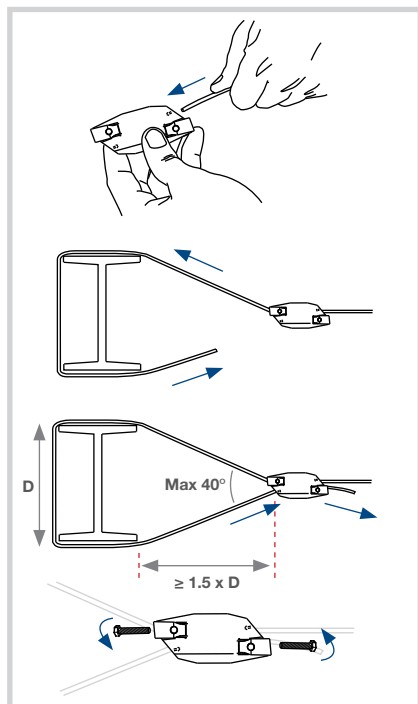
| Terminaciones                                                                                         | Tamaño | Grado    | Longitud (m) | Nº2 (0 - 45 kg) | Nº3 (45 - 90 kg) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|-----------------|------------------|
| <br>Lazo (FR)      |        | 316 / A4 | 1            | INOX21FR        | INOX31FR         |
|                                                                                                       |        |          | 2            | INOX22FR        | INOX32FR         |
|                                                                                                       |        |          | 3            | INOX23FR        | INOX33FR         |
|                                                                                                       |        |          | 4            | INOX24FR        | INOX34FR         |
|                                                                                                       |        |          | 5            | INOX25FR        | INOX35FR         |
|                                                                                                       |        |          | 10           | INOX210FR       | INOX310FR        |
| <br>Rosca M6 (EF6) |        | 304 / A2 | 1            | INOX21EF6       | INOX31EF6        |
|                                                                                                       |        |          | 2            | INOX22EF6       | INOX32EF6        |
|                                                                                                       |        |          | 3            | INOX23EF6       | INOX33EF6        |
|                                                                                                       |        |          | 4            | INOX24EF6       | INOX34EF6        |
|                                                                                                       |        |          | 5            | INOX25EF6       | INOX35EF6        |
|                                                                                                       |        |          | 10           | INOX210EF6      | INOX310EF6       |
| <br>Rosca M8 (EF8) |        | 304 / A2 | 1            | INOX21EF8       | INOX31EF8        |
|                                                                                                       |        |          | 2            | INOX22EF8       | INOX32EF8        |
|                                                                                                       |        |          | 3            | INOX23EF8       | INOX33EF8        |
|                                                                                                       |        |          | 4            | INOX24EF8       | INOX34EF8        |
|                                                                                                       |        |          | 5            | INOX25EF8       | INOX35EF8        |
|                                                                                                       |        |          | 10           | INOX210EF8      | INOX310EF8       |
| <br>Mosquetón (EM) |        | 304 / A2 | 1            | INOX21EM        | INOX31EM         |
|                                                                                                       |        |          | 2            | INOX22EM        | INOX32EM         |
|                                                                                                       |        |          | 3            | INOX23EM        | INOX33EM         |
|                                                                                                       |        |          | 4            | INOX24EM        | INOX34EM         |
|                                                                                                       |        |          | 5            | INOX25EM        | INOX35EM         |
|                                                                                                       |        |          | 10           | INOX210EM       | INOX310EM        |
| <br>Paraguas (SP)  |        | 304 / A2 | 1            | INOX21SP        |                  |
|                                                                                                       |        |          | 2            | INOX22SP        |                  |
|                                                                                                       |        |          | 3            | INOX23SP        |                  |
|                                                                                                       |        |          | 4            | INOX24SP        |                  |
|                                                                                                       |        |          | 5            | INOX25SP        |                  |
|                                                                                                       |        |          | 10           | INOX210SP       |                  |

Factor de seguridad de 5:1. Otras longitudes disponibles bajo pedido.

# Catenaria (interior) de 3 mm y 6 mm



## Instalación



Los kits de catenaria permiten crear, de manera segura, una estructura primaria horizontal entre dos puntos fijos. Es ideal para suspender servicios mecánicos, anti-incendios, de climatización o de señalización.

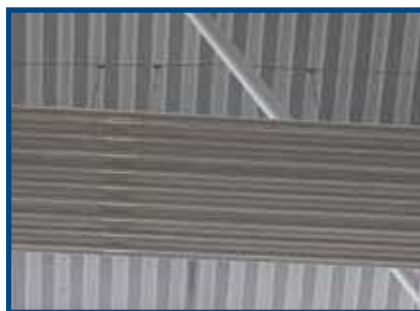
- Ideal cuando no es posible taladrar el techo ni suspender directamente de una viga. 6 veces más rápido que los perfiles y escuadras
- Elimina el corte en un extremo
- Reduce el tiempo de trabajo en altura
- Más estético y ligero que un perfil
- Fácil almacenaje y manejo en la obra
- Reduce el CO<sub>2</sub>, es solidario con el medio ambiente
- Disponible en dos medidas de hasta 100 kg de carga de trabajo segura. Factor de seguridad de 5:1
- Ideal para usar con el C-Clip (pág. 51)



Este producto combina perfectamente con el Soporte GF (pág. 68)



Canalís



Paneles radiantes



Conducto textil

## Códigos de producto

| Longitud (m) \ Tamaño | 3 mm (0 - 30 kg) | 6 mm (0 - 100 kg) |
|-----------------------|------------------|-------------------|
| 5                     | CTI35            | CTI65             |
| 10                    | CTI310           | CTI610            |
| 15                    | CTI315           | CTI615            |
| 20                    | CTI320           | CTI620            |
| 30                    | CTI330           | CTI630            |

El kit incluye un cable de acero con los extremos soldados y 2 fijadores Gripple. Factor de seguridad de 5:1.

Disponibles otras longitudes bajo pedido.

# Gripple C-Clip de 3 mm y 6 mm

Un innovador accesorio para suspender cargas a lo largo de una catenaria. Ideal para suspender con sencillez y precisión cualquier configuración que tenga la instalación.

- Hasta 10 veces más rápido de instalar que los métodos tradicionales
- Permite su ajuste en horizontal y en vertical
- Las cuñas bloquean la carga en un punto concreto incluso con ángulos de hasta 60°
- Kit listo para usar
- Puede ser fijado y reajustarlo posteriormente
- No son necesarias herramientas
- Certificado
- Disponible en dos tamaños de hasta 45 kg de carga de trabajo segura. Factor de seguridad de 5:1
- Ideal para ser usado con la catenaria (pág. 50)

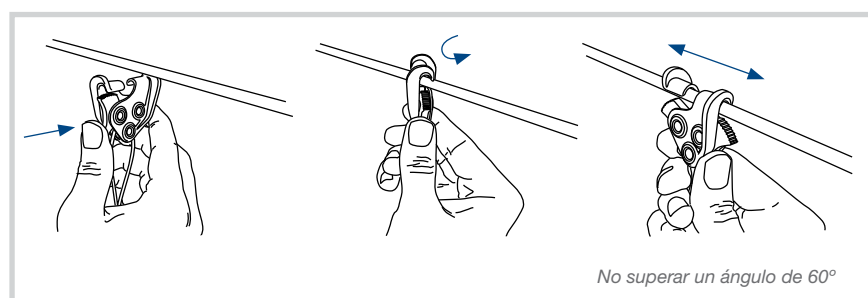


C-Clip de 3 mm  
para cable de acero de 3 mm



C-Clip de 6 mm  
para cable de acero de 6 mm

## Instalación



Tubería de acero



Bandeja portacables

**Disponible con el  
Gripple Express.**

Por favor, añada **EXP** al final de la referencia actual.\*

Ej – CTI6CC21EXP

**GGRIPPLE**  
express

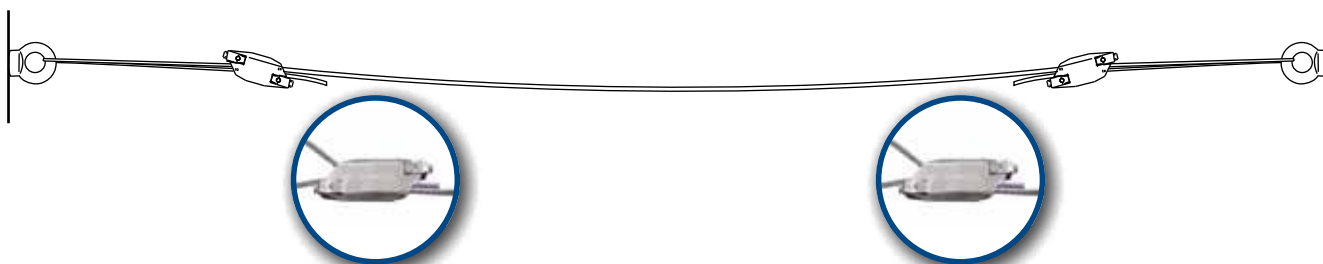
\* Disponible para N°1 y N°2

## Códigos de producto

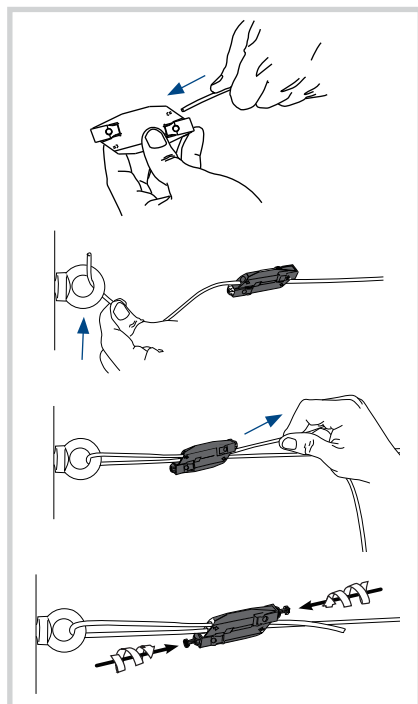
| Longitud (m) \ Tamaño | 3 mm (0 - 10 kg) | 6 mm (0 - 45 kg) |
|-----------------------|------------------|------------------|
| 1                     | CTI3CC11         | CTI6CC21         |
| 2                     | CTI3CC12         | CTI6CC22         |
| 3                     | CTI3CC13         | CTI6CC23         |
| 4                     | CTI3CC14         | CTI6CC24         |
| 5                     | CTI3CC15         | CTI6CC25         |
| 10                    | CTI3CC110        | CTI6CC210        |

El kit incluye un cable fijado al C-Clip y un fijador Gripple. Factor de seguridad de 5:1.  
Disponibles otras longitudes bajo pedido.

# Gripple EP de 6 mm (exterior)



## Instalación

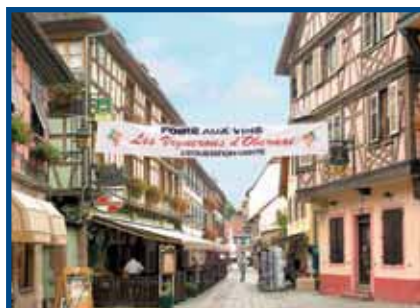


Los kits de catenaria Gripple permiten crear, de manera segura, una estructura primaria horizontal entre dos puntos fijos. Es ideal para suspender carteles publicitarios, alumbrado público o decoración navideña.

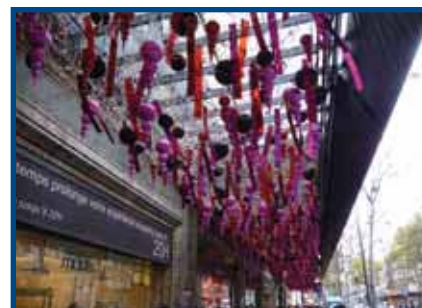
- Rápida instalación sustituyendo a cáncamos y otros tensores de cable
- Adecuado para instalaciones dinámicas exteriores
- No necesita preparación
- Reduce el tiempo de trabajo en altura
- Estético
- Fácil de almacenar y manejar
- Carga máxima de trabajo en horizontal de 100 kg con un factor de seguridad de 5:1
- Ideal para ser utilizado con el C-Clip exterior (pág. 53)



Decoración de Navidad



Cartel publicitario



Decoración de Navidad

## Códigos de producto

| Longitud (m) | Tamaño | 6 mm (0 - 100 kg) |
|--------------|--------|-------------------|
| 10           |        | EPLO106           |
| 15           |        | EPLO156           |
| 20           |        | EPLO206           |
| 30           |        | EPLO306           |

El kit incluye un cable de 6 mm con los extremos soldados y 2 fijadores Gripple. Factor de seguridad de 5:1.  
Disponibles otras longitudes bajo pedido.

# Gripple C-Clip exterior

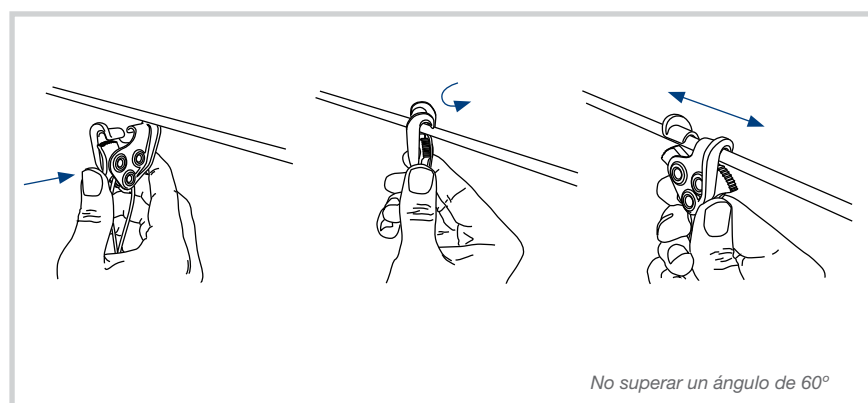
Un innovador accesorio para suspender cargas a lo largo de las catenarias de 6 mm.

- Hasta 10 veces más rápido de instalar que los métodos tradicionales
- Permite su ajuste en horizontal y en vertical
- Las cuñas bloquean la carga en un punto concreto incluso con ángulos de hasta 60°
- Kit listo para usar, no necesita herramientas
- Puede ser fijado y reajustarlo posteriormente
- Certificado
- Hasta 45 kg de carga de trabajo segura con un factor de seguridad de 5:1
- Ideal para suspender decoración
- Ideal para ser usado con la catenaria de 6 mm (pág. 52)



C-Clip de 6 mm  
para cable de acero de 6 mm

## Instalación



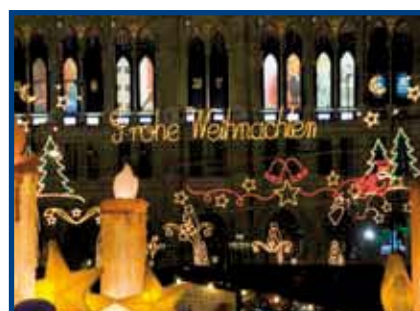
Accesorio C-Clip de 6 mm  
para cable de acero de 6 mm



Decoración navideña



Decoración grandes superficies



Decoración navideña

## Códigos de producto

| Longitud (m)     | Tamaño | 6 mm (0 - 45 kg) |
|------------------|--------|------------------|
| 1                |        | EP6CC21          |
| 2                |        | EP6CC22          |
| 3                |        | EP6CC23          |
| 4                |        | EP6CC24          |
| 5                |        | EP6CC25          |
| 10               |        | EP6CC210         |
| Accesorio C-Clip |        | ACCEP6           |

El kit incluye un cable fijado al C-Clip y un fijador Gripple para exterior. Factor de seguridad de 5:1.  
Disponibles otras longitudes bajo pedido.



# Abrazadera Rápida Universal para conductos

Nueva Abrazadera Rápida Universal para suspender todo tipo de conductos circulares de climatización. Es un producto revolucionario.

- Universal – para conductos circulares de hasta Ø 710 mm
- Hasta 6 veces más rápida que los sistemas tradicionales
- Sustituye a más de 13 tipos de abrazaderas
- Aislamiento antivibración mejorado
- No necesita herramientas para su instalación
- Fácil de almacenar, reduce el riesgo de perder material en la obra
- Fácil de calcular sobre plano la cantidad necesaria
- Certificado
- Fabricado en una sola pieza, sin soldaduras



Conducto circular de 315 mm

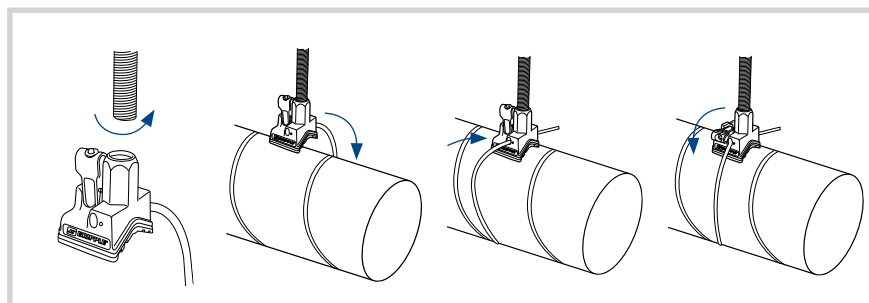


Conducto en espiral de 250 mm



Conducto en espiral de 125 mm

## Instalación



## Especificaciones: Abrazadera Universal

- Temperatura de trabajo: -40° a + 110°
- Rosca de doble conexión M8/M10
- Mayor reducción de vibraciones

## Aislante

- Material: EPDM
- Dureza Shore: 60 a 68

## Códigos de producto

| Tipo                                               | Tamaño | Longitud (m) | Ø Recomendación | Nº2 (0 - 45 kg) |
|----------------------------------------------------|--------|--------------|-----------------|-----------------|
| Abrazadera Universal con aislante y cable de acero |        | 1,5 m        | hasta 355 mm    | GC2M8M10L1500V  |
|                                                    |        | 2,5 m        | Ø 400 a 710 mm  | GC2M8M10L2500V  |

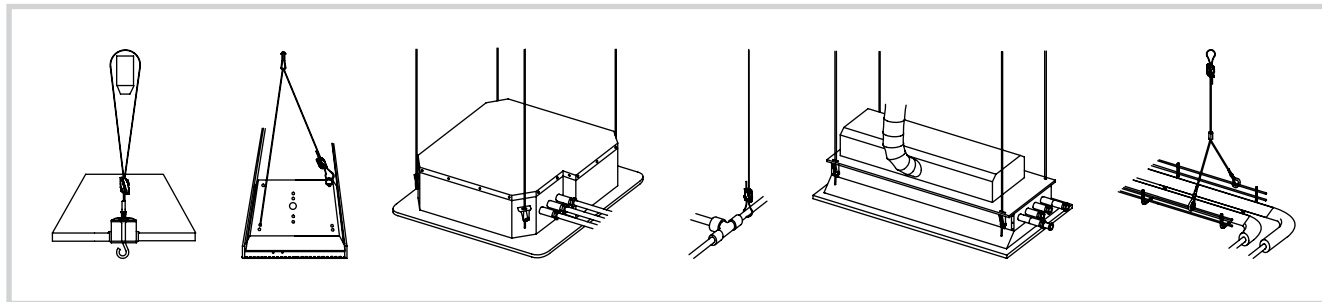
Coefficiente de seguridad de 5:1.. 45 kg de carga de trabajo segura.

# Kits de aplicación

Una gama de kits a medida para suspender aplicaciones eléctricas y mecánicas.

- Todos los componentes necesarios para la instalación en una sola bolsa
- Rápido
- No es necesaria preparación
- Sin restos en obra
- No es necesaria herramienta adicional

## Instalación



*Iluminación*



*Luminarias empotradas*



*Unidades fan coil*



*Aire acondicionado*



*Tuberías de plástico*



*Unidades de refrigeración*

## Códigos de producto

| Códigos de producto | Descripción                                                   | Producto                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| HFKITDCL            | Kit diseñado para instalar puntos DCL                         | 8 HF12EF6 + etiquetas adhesivas        |
| HFKITLUM            | Kit diseñado para instalar luminarias                         | 8 HF12SP + 8 ganchos de fijación       |
| HFKITCLIM           | Kit diseñado para suspender 2 casetes de climatización        | 8 HF22FREXP + 8 ganchos de fijación    |
| HFKITCDT            | Kit diseñado para suspender tuberías de plástico              | 8 HF12FR + 8 ganchos de fijación       |
| HFKITLYF            | Kit diseñado para suspender bandejas portacables tipo rejilla | 8 YF22EC300EXP + 8 ganchos de fijación |
| HFKITVENTILO        | Kit diseñado para suspender unidades fan coil                 | 8 TPZ31FR + 8 ganchos de fijación      |

El kit incluye 8 fijadores Gripple y 8 accesorios.





## Terminaciones

**Lazo (FR), Roscada (EF6, EF8, EF10)** *página 58*

**Paraguas (SP), Fija (ES)** *página 59*

**Gancho (EC, ECS),  
Gancho para techo (TH)** *página 60*

**Rosca hembra (ET6, ET8),  
Magnética (EA)** *página 61*

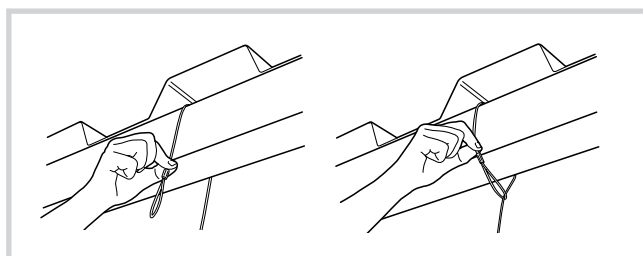
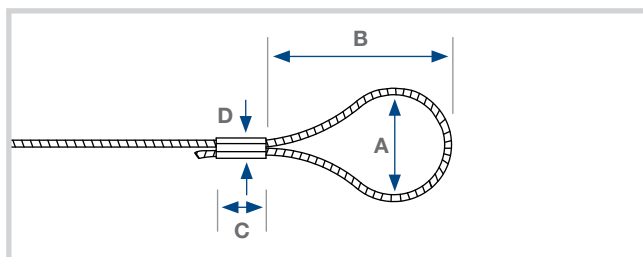
**Ojal (EO), Ojal a 45° (EO45)** *página 62*

**Ojal a 90° (EO90), Mosquetón (EM)** *página 63*



## Lazo (FR)

- Para ahorcar o rodear vigas metálicas, correas o cualquier otro elemento accesible de la estructura
- Hasta 325 kg de carga de trabajo segura, con 5:1 de coeficiente de seguridad
- Kit listo para usar con cable y fijador Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Otras longitudes son posibles bajo pedido
- Disponible en acero inoxidable (pág. 49)



| Tamaño                | A (~ mm) | B (~ mm) | C (mm) | D (mm) |
|-----------------------|----------|----------|--------|--------|
| Nº1<br>(0 - 10 kg)    | 25       | 60       | 11     | 6      |
| Nº2<br>(10 - 45 kg)   | 29       | 60       | 13     | 8      |
| Nº3<br>(45 - 90 kg)   | 29       | 60       | 15     | 12     |
| Nº4<br>(90 - 225 kg)  | 38       | 85       | 24     | 16     |
| Nº5<br>(225 - 325 kg) | 48       | 90       | 28     | 20     |

Seguir las especificaciones del fabricante a la hora de la instalación.

### Accesorios relacionados



Pág. 45



Pág. 66



Pág. 72

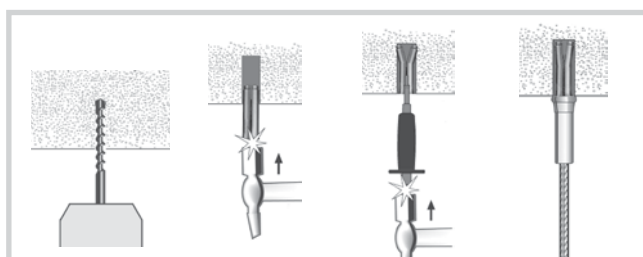
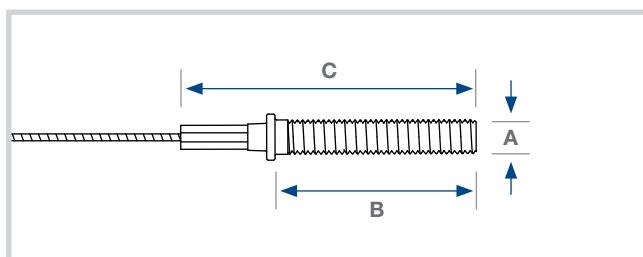


Pág. 68



## Roscada (EF6, EF8, EF10)

- Para anclajes en techos de hormigón
- Se suministra con taco de expansión estándar o con tuerca, según pedido
- Hasta 225 kg de carga de trabajo segura, con 5:1 de coeficiente de seguridad
- Kit listo para usar con cable y fijador Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Otras longitudes son posibles bajo pedido
- Disponible en acero inoxidable (pág. 49)



| Tamaño               | A Ø         | B (mm) | C (mm) |
|----------------------|-------------|--------|--------|
| Nº1<br>(0 - 10 kg)   | M6          | 20     | 48     |
| Nº2<br>(10 - 45 kg)  | M6          | 20     | 48     |
|                      | M6, M8, M10 | 45     | 70     |
| Nº3<br>(45 - 90 kg)  | M6          | 20     | 48     |
|                      | M8, M10     | 45     | 70     |
| Nº4<br>(90 - 225 kg) | M10         | 50     | 100    |

Seguir las especificaciones del fabricante a la hora de la instalación.

### Accesorios relacionados



Pág. 45



Pág. 72



Pág. 71

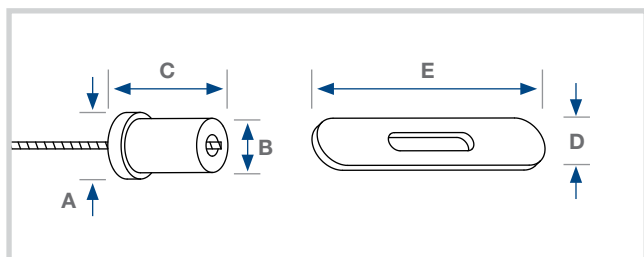


Pág. 67



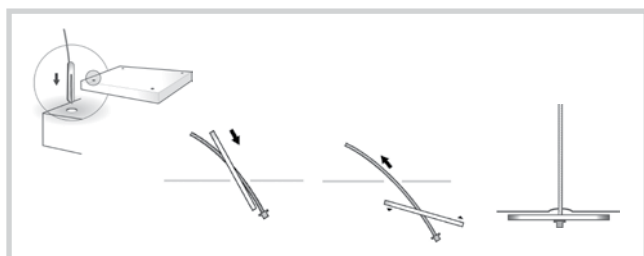
## Paraguas (SP)

- Para fijar a través del revestimiento en techos perfilados, iluminación, luminarias y otras cavidades
- Hasta 225 kg de carga de trabajo segura, con 5:1 de coeficiente de seguridad
- Kit listo para usar con cable y fijador Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Otras longitudes son posibles bajo pedido
- Disponible en acero inoxidable (pág. 49)



| Tamaño               | Ø A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|----------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| Nº1<br>(0 - 10 kg)   | 6        | 4,2    | 8      | 5,9    | 40     |
| Nº2<br>(10 - 45 kg)  | 8        | 6,2    | 12     | 7,8    | 40     |
| Nº3<br>(45 - 90 kg)  | 10       | 6,2    | 18     | 9,6    | 50     |
| Nº4<br>(90 - 225 kg) | 13       | 8,4    | 30     | 12,1   | 64     |

Seguir las especificaciones del fabricante a la hora de la instalación.



### Accesorios relacionados



Pág. 45



Pág. 66



Pág. 72

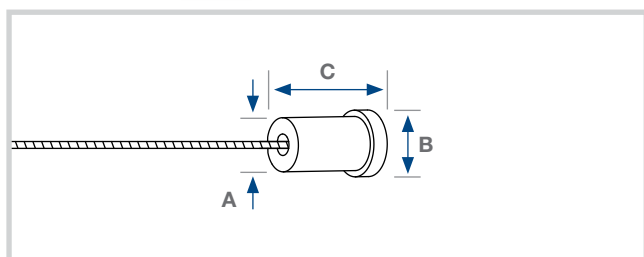


Pág. 69



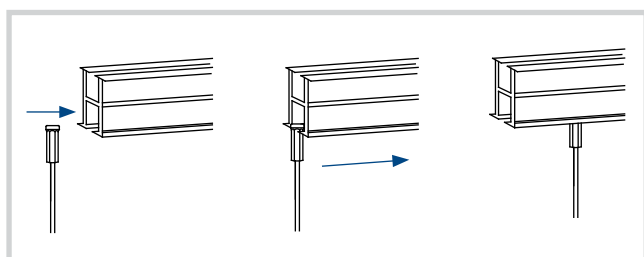
## Fija (ES)

- Para colocar fijaciones en carriles, líneas de iluminación u otros canales de sujeción
- Fácil de instalar
- Hasta 225 kg de carga de trabajo segura, con 5:1 de coeficiente de seguridad
- Kit listo para usar con cable y fijador Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Otras longitudes son posibles bajo pedido



| Tamaño               | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|----------------------|--------|--------|--------|
| Nº1<br>(0 - 10 kg)   | 4,2    | 5,9    | 8      |
| Nº2<br>(10 - 45 kg)  | 6,2    | 7,7    | 12     |
| Nº3<br>(45 - 90 kg)  | 6,2    | 9,7    | 18     |
| Nº4<br>(90 - 225 kg) | 8,4    | 12,5   | 30     |

Seguir las especificaciones del fabricante a la hora de la instalación.



### Accesorios relacionados



Pág. 72



Pág. 66



Pág. 72

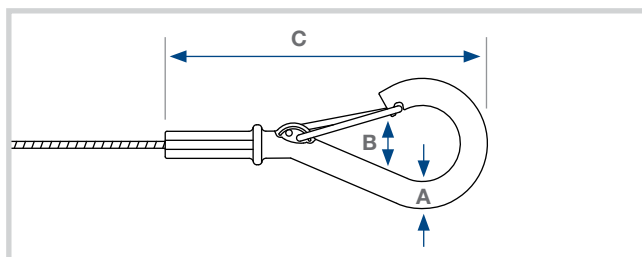


Pág. 66



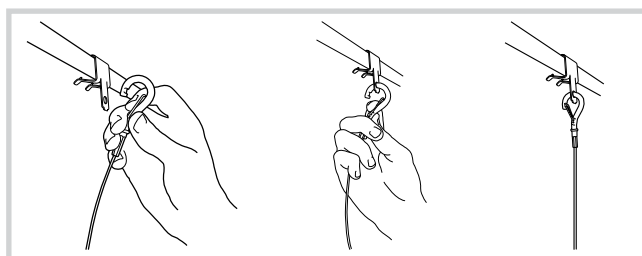
## Gancho (EC, ECS)

- Terminación rápida y fácil para suspender bandejas portables, fijar perfiles e iluminación
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura, con 5:1 de coeficiente de seguridad
- Kit listo para usar con cable y fijador Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Otras longitudes son posibles bajo pedido



| Tamaño              |     | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---------------------|-----|--------|--------|--------|
| Nº1<br>(0 - 10 kg)  | ECS | 4,5    | 6      | 55     |
|                     | EC  | 6,3    | 8      | 75     |
| Nº2<br>(10 - 45 kg) | EC  | 6,3    | 8      | 75     |
| Nº3<br>(45 - 90 kg) | EC  | 6,3    | 8      | 75     |

Seguir las especificaciones del fabricante a la hora de la instalación.



### Accesorios relacionados



Pág. 45



Pág. 66



Pág. 67

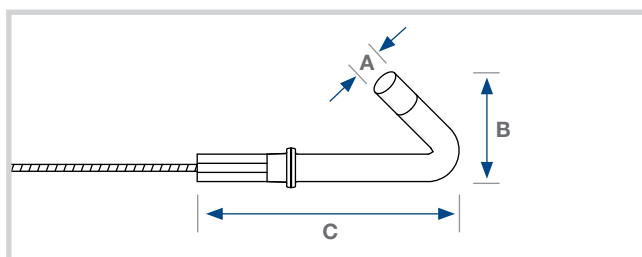


Pág. 68



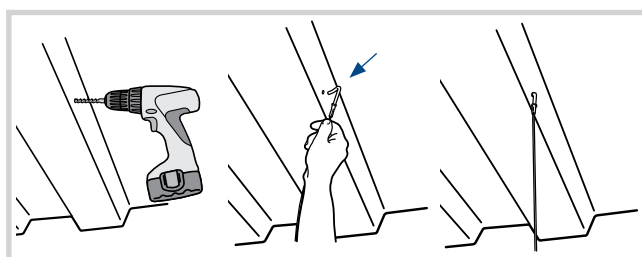
## Gancho para techo (TH)

- Diseñado para fijar a través de un agujero del techo metálico
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura, con 5:1 de coeficiente de seguridad
- Anclaje seguro y desmontable
- Kit listo para usar con cable y fijador Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Otras longitudes son posibles bajo pedido



| Tamaño              | Ø A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---------------------|----------|--------|--------|
| Nº1<br>(0 - 10 kg)  | 5        | 24     | 60     |
| Nº2<br>(10 - 45 kg) | 5        | 24     | 60     |
| Nº3<br>(45 - 90 kg) | 6,3      | 25     | 60     |

Factor de seguridad 5:1 basado en una chapa de 2mm de espesor.  
Seguir las especificaciones del fabricante a la hora de la instalación.



### Accesorios relacionados



Pág. 45



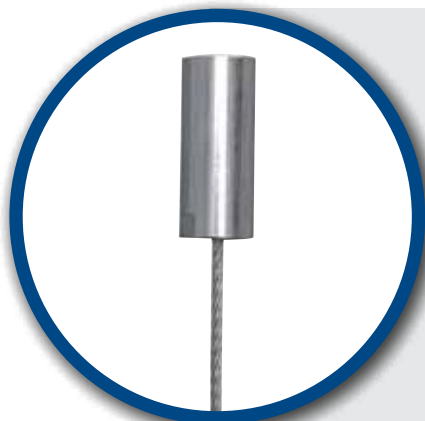
Pág. 69



Pág. 69

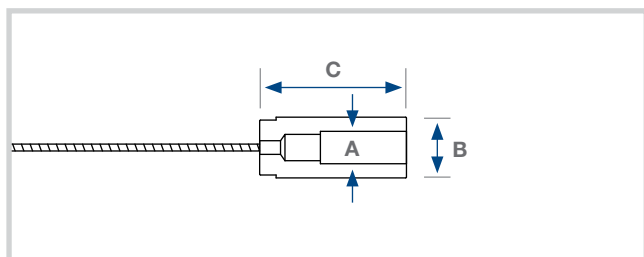


Pág. 72



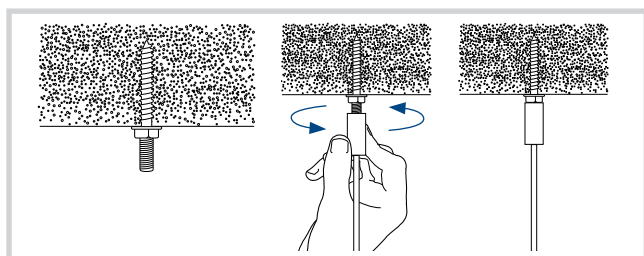
## Rosca hembra (ET6, ET8)

- Diseñada para usar en señalizaciones o servicios en exposición, en una tienda u oficina
- Fijación estética ideal para cualquier producto roscado de 6 mm u 8 mm
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura, con 5:1 de coeficiente de seguridad
- Kit listo para usar con cable y fijador Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Otras longitudes son posibles bajo pedido



| Tamaño              | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---------------------|--------|--------|--------|
| Nº1<br>(0 - 10 kg)  | M6     | 12     | 45     |
| Nº2<br>(10 - 45 kg) | M6, M8 | 12     | 45     |
| Nº3<br>(45 - 90 kg) | M8     | 12     | 45     |

Seguir las especificaciones del fabricante a la hora de la instalación.



### Accesorios relacionados



Pág. 66



Pág. 67



Pág. 71

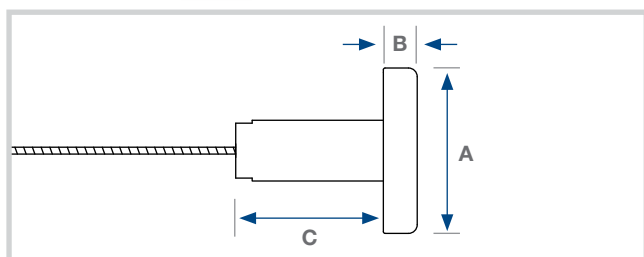


Pág. 72



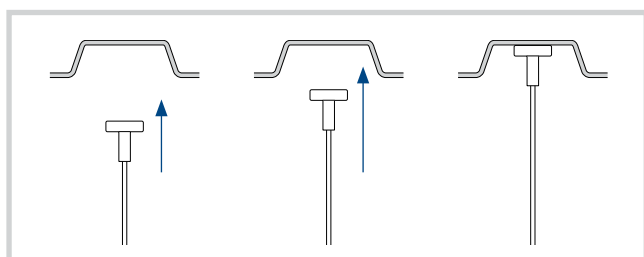
## Magnética (EA)

- Permite una fácil y rápida instalación de cargas ligeras (señalización, decoración, etc...)
- Poco apropiado con aluminio, latón o productos no metálicos
- La fuerza de agarre depende del grosor del metal y el acabado pintado
- Kit listo para usar con cable y fijador Gripple del Nº1
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Otras longitudes son posibles bajo pedido



| Grosor del metal | Max. Carga de trabajo seguro 2:1 | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|
| 1 mm             | 3 kg                             | 25     | 8      | 45     |
| 2 mm             | 6 kg                             | 25     | 8      | 45     |
| 3 mm             | 8 kg                             | 25     | 8      | 45     |

Seguir las especificaciones del fabricante a la hora de la instalación.



### Accesorios relacionados



Pág. 69



Pág. 69



Pág. 71

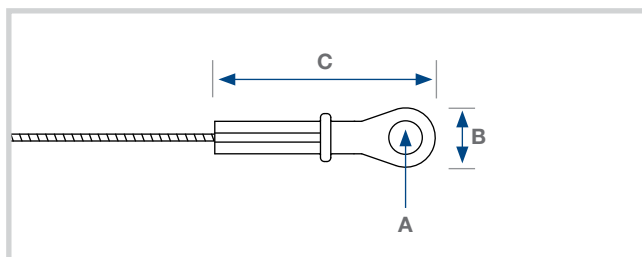


Pág. 71



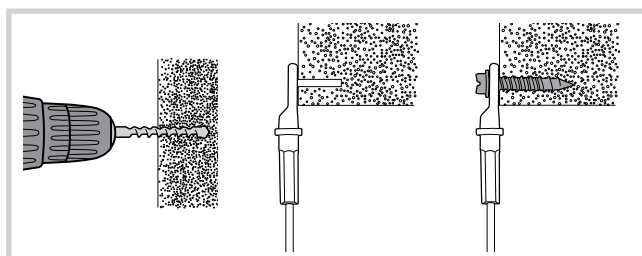
## Ojal (EO)

- Ideal para una variedad de aplicaciones que requieren atornillado en soportes
- Fácil de atornillar en diferentes materiales
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura, con 5:1 de coeficiente de seguridad
- Kit listo para usar con cable y fijador Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Otras longitudes son posibles bajo pedido



| Tamaño              | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---------------------|--------|--------|--------|
| Nº1<br>(0 - 10 kg)  | 6,5    | 10     | 45     |
| Nº2<br>(10 - 45 kg) | 6,5    | 10     | 45     |
| Nº3<br>(45 - 90 kg) | 6,5    | 10     | 45     |

Seguir las especificaciones del fabricante a la hora de la instalación.



### Accesorios relacionados



Pág. 67



Pág. 67



Pág. 69

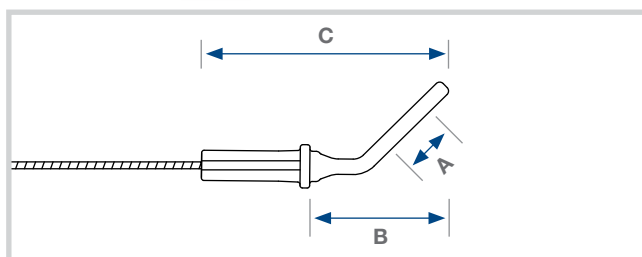


Pág. 72



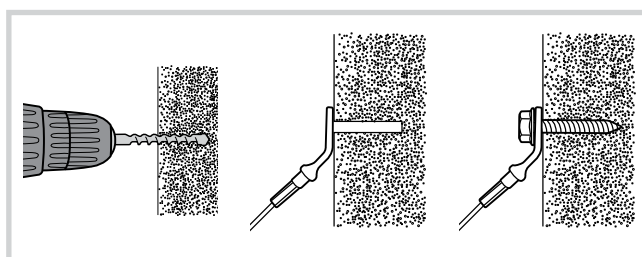
## Ojal a 45° (EO45)

- Perfecto para suspender instalaciones en ángulo de 45° desde hormigón, acero o madera
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura, con 5:1 de coeficiente de seguridad
- Kit listo para usar con cable y fijador Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Otras longitudes son posibles bajo pedido



| Tamaño              | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---------------------|--------|--------|--------|
| Nº2<br>(0 - 45 kg)  | 11,2   | 29     | 52     |
| Nº3<br>(45 - 90 kg) | 11,2   | 29     | 52     |

Seguir las especificaciones del fabricante a la hora de la instalación.  
Ver información técnica referente a la suspensión en ángulo (pág. 74).



### Accesorios relacionados



Pág. 66



Pág. 67



Pág. 69

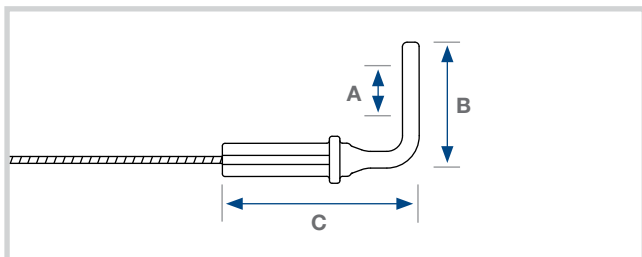


Pág. 72



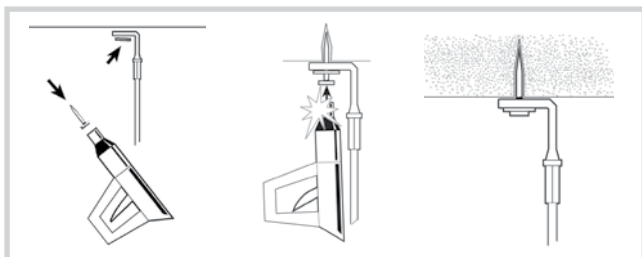
## Ojal a 90° (EO90)

- Para fijar en hormigón, acero y madera utilizando gas, herramientas eléctricas o los tornillos apropiados
- Se adapta a los taladros, pistolas de gas y de pólvora
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura, con 5:1 de coeficiente de seguridad
- Kit listo para usar con cable y fijador Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Otras longitudes son posibles bajo pedido



| Tamaño              | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---------------------|--------|--------|--------|
| Nº1<br>(0 - 10 kg)  | 7,5    | 25     | 38     |
| Nº2<br>(10 - 45 kg) | 7,5    | 25     | 38     |
| Nº3<br>(45 - 90 kg) | 7,5    | 25     | 38     |
|                     | 11,2   | 33     | 45     |

Seguir las especificaciones del fabricante a la hora de la instalación.



### Accesorios relacionados



Pág. 66



Pág. 67



Pág. 69

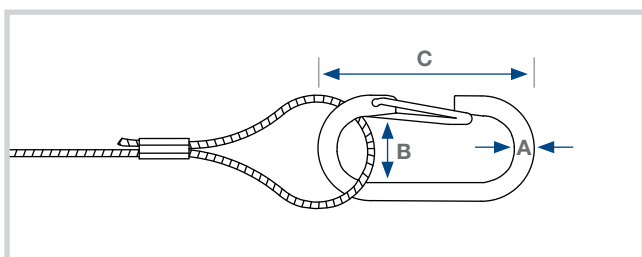


Pág. 72



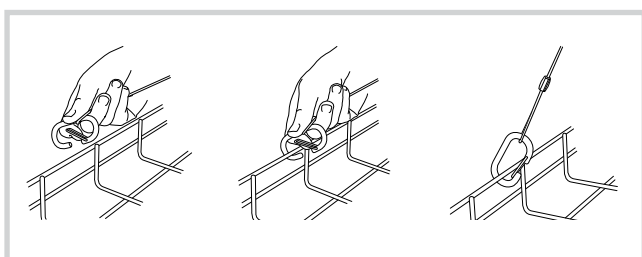
## Mosquetón (EM)

- Ideal para utilizar con bandejas portacables
- Hasta 45 kg de carga de trabajo segura, con 4:1 de coeficiente de seguridad
- Kit listo para usar con cable y fijador Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Otras longitudes son posibles bajo pedido



| Tamaño              | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---------------------|--------|--------|--------|
| Nº1<br>(0 - 10 kg)  | 6      | 15     | 48     |
| Nº2<br>(10 - 45 kg) | 6      | 15     | 48     |

Seguir las especificaciones del fabricante a la hora de la instalación.



### Accesorios relacionados



Pág. 45



Pág. 69



Pág. 69



Pág. 67





## Accesorios

**Soluciones de anclaje: Hormigón** *página 66*

**Hormigón fisurado y madera** *página 67*

**Clips para vigas y perfiles** *página 68*

**Adaptadores y fijadores** *página 69*

**Soportes y fijaciones** *página 70*

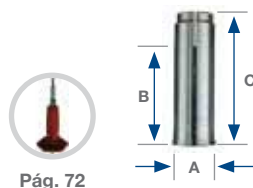
**Adaptadores y productos de acabado** *página 71*

**Herramientas y productos decorativos** *página 72*

# Soluciones de anclaje: Hormigón

## Taco

- Adecuado para ser usado con hormigón no fisurado, hormigón prefabricado y piedra dura natural
- Roscado interior
- Agrément Technique Européen (ATE)



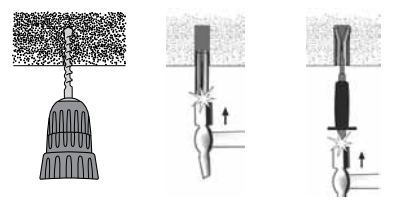
Pág. 72

Coefficiente de seguridad de 3:1. - La carga depende del material en que se instala.

| Referencia | A   | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Ø Taladro (mm) | Profundidad taladro* (mm) | Prof. anclaje* (mm) | Cantidad |
|------------|-----|--------|--------|-----------------|----------------|---------------------------|---------------------|----------|
| GRIPCHEV6  | M6  | 10     | 25     | 90              | 8              | 27                        | 25                  | 10       |
| GRIPCHEV8  | M8  | 13     | 30     | 90              | 10             | 33                        | 30                  | 10       |
| GRIPCHEV10 | M10 | 16     | 40     | 225             | 12             | 43                        | 40                  | 10       |

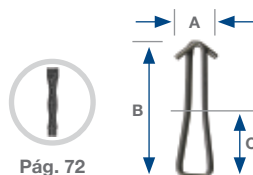
\* Profundidad mínima requerida.

### Instalación



## Gancho de fijación

- Adecuado para hormigón no fisurado, hormigón prefabricado y piedra dura natural
- Inox 304 / A2
- Test de ensayo CSTB



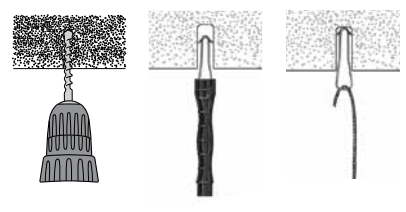
Pág. 72

Coefficiente de seguridad de 3:1. - La carga depende del material en que se instala.

| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Ø Taladro (mm) | Profundidad taladro* (mm) | Prof. anclaje* (mm) | Cantidad        |
|------------|--------|--------|--------|-----------------|----------------|---------------------------|---------------------|-----------------|
| GRIHK100   | 15,3   | 50     | 25     | 75              | 8              | 30                        | 30                  | 100             |
| GRIHK100P  | 15,3   | 50     | 25     | 75              | 8              | 30                        | 30                  | 100 + retacador |

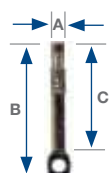
\* Profundidad mínima requerida.

### Instalación



## Cáncamo para hormigón ojal cerrado

- Adecuado para hormigón no fisurado, hormigón prefabricado y piedra dura natural
- Expansión automática con la carga
- Ideal para ser utilizado con las suspensiones Gripple HF (pág. 40)

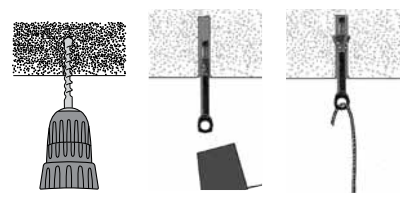


Coefficiente de seguridad de 3:1. - La carga depende del material en que se instala.

| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Ø Taladro (mm) | Profundidad taladro* (mm) | Prof. anclaje* (mm) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|-----------------|----------------|---------------------------|---------------------|----------|
| GRIPCHW6   | 6      | 60     | 41     | 45              | 6              | 43                        | 25                  | 100      |

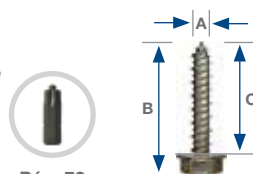
\* Profundidad mínima requerida.

### Instalación



## Tornillo para hormigón

- Fácil sistema de fijación adecuado para hormigón no fisurado, hormigón prefabricado y piedra dura natural
- Ideal para ser combinado con la terminación ojal a 90° (pág. 63)
- Desmontable



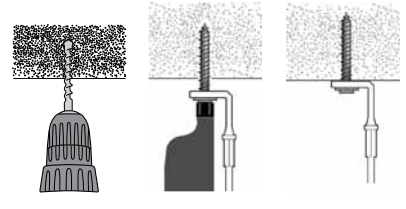
Pág. 72

Coefficiente de seguridad de 3:1. - La carga depende del material en que se instala.

| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Ø Taladro (mm) | Profundidad taladro* (mm) | Prof. anclaje* (mm) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|-----------------|----------------|---------------------------|---------------------|----------|
| GRIPBEO90  | 7,5    | 51     | 45     | 100             | 6              | 55                        | 35                  | 100      |

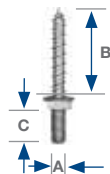
\* Profundidad mínima requerida.

### Instalación



## Tornillo para hormigón doble rosca

- Sistema rápido de fijación adecuado para hormigón no fisurado, hormigón prefabricado y piedra dura natural
- Fácil de fijar gracias al tornillo roscado de M8
- Desmontable
- Ideal para ser combinado con la rosca hembra de M8 (pág. 61)

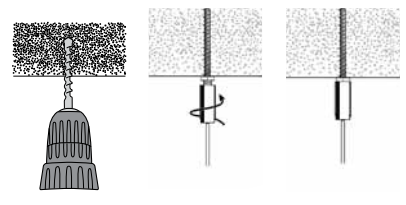


Coefficiente de seguridad de 3:1. - La carga depende del material en que se instala.

| Referencia | A  | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Ø Taladro (mm) | Profundidad taladro* (mm) | Prof. anclaje* (mm) | Cantidad |
|------------|----|--------|--------|-----------------|----------------|---------------------------|---------------------|----------|
| GRIPBET8   | M8 | 46     | 18     | 100             | 6              | 55                        | 35                  | 100      |

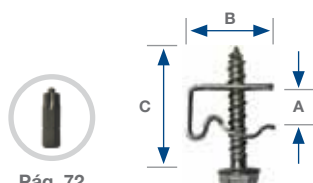
\* Profundidad mínima requerida.

### Instalación



## Clip para techo de hormigón

- Sistema rápido de fijación para ser usado con hormigón no fisurado, hormigón prefabricado y piedra dura natural
- Permite el movimiento pivotante
- Ideal para combinarlo con la terminación lazo (pág. 58)



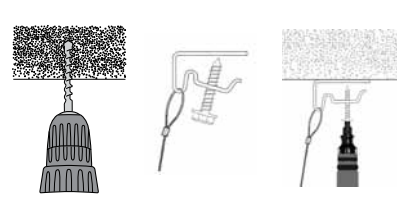
Pág. 72

Coefficiente de seguridad de 3:1. - La carga depende del material en que se instala.

| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Ø Taladro (mm) | Profundidad taladro* (mm) | Prof. anclaje* (mm) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|-----------------|----------------|---------------------------|---------------------|----------|
| GRIPVEBT   | 15     | 32     | 45     | 100             | 6              | 55                        | 35                  | 10       |

\* Profundidad mínima requerida.

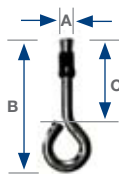
### Instalación



# Hormigón fisurado y madera

## Cáncamo para hormigón

- Ideal para hormigón fisurado
- Expansión automática con la carga. Certificado de fuego
- Aprobación ATE

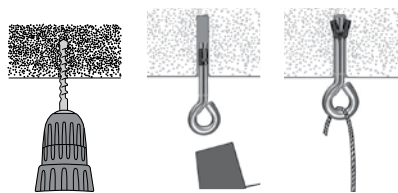


Coeficiente de seguridad de 3:1. - La carga depende del material en que se instala.

| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Ø Taladro (mm) | Profundidad taladro* (mm) | Prof. anclaje* (mm) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|-----------------|----------------|---------------------------|---------------------|----------|
| GRIPOEILM6 | 6      | 54     | 31     | 53              | 6              | 35                        | 25                  | 100      |

\* Profundidad mínima requerida.

### Instalación

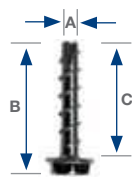


## Tornillo para hormigón fisurado

- Adecuado para hormigón fisurado
- Desmontable
- Ideal para combinar con la terminación ojal a 90° (pág. 63)



Pág. 72

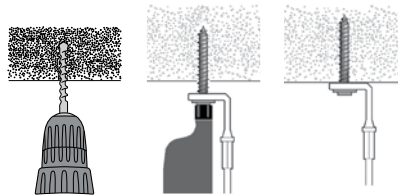


Coeficiente de seguridad de 3:1. - La carga depende del material en que se instala.

| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Ø Taladro (mm) | Profundidad taladro* (mm) | Prof. anclaje* (mm) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|-----------------|----------------|---------------------------|---------------------|----------|
| GRIPVBF    | 8      | 46     | 41     | 100             | 6              | 50                        | 35                  | 100      |

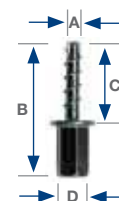
\* Profundidad mínima requerida.

### Instalación



## Tornillo roscado para hormigón fisurado

- Adecuado para hormigón fisurado
- Una única medida se adapta a rosca de M8 y de M10
- Desmontable
- Ideal para combinar con la terminación roscada (pág. 58)

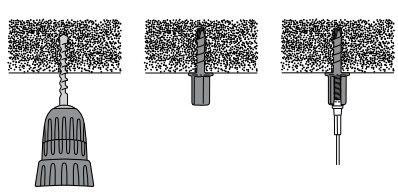


Coeficiente de seguridad de 3:1. - La carga depende del material en que se instala.

| Referencia   | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Carga máx. (kg) | Ø Taladro (mm) | Profundidad taladro* (mm) | Prof. anclaje* (mm) | Cantidad |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|----------------|---------------------------|---------------------|----------|
| GRIPVBFM8M10 | 8      | 60     | 36     | 22     | 100             | 6              | 50                        | 35                  | 100      |

\* Profundidad mínima requerida.

### Instalación

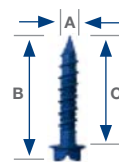


## Tornillo para hormigón y madera

- Cabeza hexagonal. Adecuado para madera y hormigón no fisurado
- Excelente resistencia a la corrosión y al fuego
- Desmontable
- Idea para combinar con la terminación ojal a 90° (pág. 62)



Pág. 72

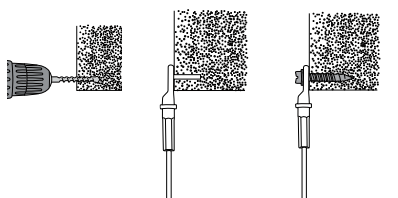


Coeficiente de seguridad de 3:1. - La carga depende del material en que se instala.

| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Ø Taladro (mm) | Profundidad taladro* (mm) | Prof. anclaje* (mm) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|-----------------|----------------|---------------------------|---------------------|----------|
| GRIPVCBB   | 6      | 36     | 32     | 100             | 5              | 40                        | 32                  | 100      |

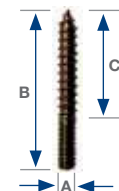
\* Profundidad mínima requerida.

### Instalación



## Tornillo de fijación para madera

- Sistema rápido de fijación gracias a su tornillo de M6
- Ideal para combinar con la terminación rosca hembra de M6 (pág. 61)

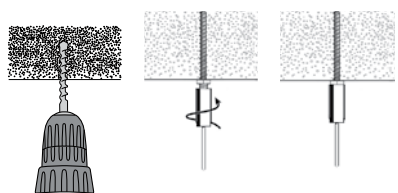


La carga de trabajo dependerá del tipo de madera.

| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Ø Taladro (mm) | Profundidad taladro* (mm) | Prof. anclaje* (mm) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|-----------------|----------------|---------------------------|---------------------|----------|
| GRIPVABGM6 | M6     | 50     | 35     | N/A             | 5              | 40                        | 35                  | 100      |

\* Profundidad mínima requerida.

### Instalación

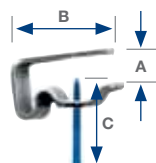


## Clip para techo de madera

- Diseñado para atornillar en madera
- Permite el movimiento pivotante
- Ideal para combinar con la terminación lazo (pág. 58)



Pág. 72

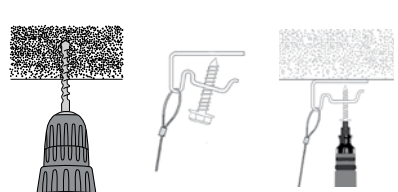


La carga de trabajo dependerá del tipo de madera.

| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Ø Taladro (mm) | Profundidad taladro* (mm) | Prof. anclaje* (mm) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|-----------------|----------------|---------------------------|---------------------|----------|
| GRIPVAB    | 15     | 32     | 32     | N/A             | 5              | 35                        | 25                  | 10       |

\* Profundidad mínima requerida.

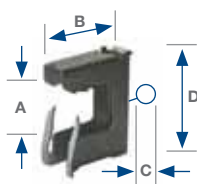
### Instalación



# Clips para vigas y perfiles

## Clip para viga

- Fácil instalación con la ayuda de un martillo
- Se adapta a una gran variedad de anchuras de ala de viga
- Ideal para combinar con la terminación mosquetón (pág. 60)

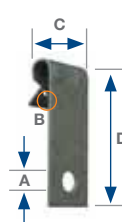


Coefficiente de seguridad de 3:1.

| Referencia   | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|----------|
| TIGERCLIP28  | 2 - 8  | 30     | 6,7    | 30     | 120             | 100      |
| TIGERCLIP816 | 8 - 16 | 32     | 6,7    | 38     | 120             | 100      |

## Clip para perfiles verticales

- Fácil instalación con la ayuda de un martillo
- Dos medidas disponibles que abarcan desde 1 hasta 7 mm de ala
- Ideal para combinar con la terminación mosquetón (pág. 60)

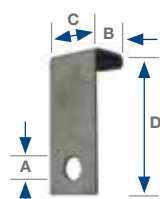


Coefficiente de seguridad de 3:1.

| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Max. SWL (kg) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------|
| GCVF15     | 6,5    | 1 - 5  | 19     | 39     | 72            | 100      |
| GCVF57     | 6,5    | 5 - 7  | 19     | 40     | 72            | 100      |

## Clip para perfil interior

- Fácil instalación
- Disponible para 4 a 5 mm de ala
- Ideal para utilizar con la terminación mosquetón (pág. 60)

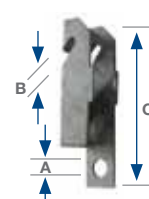


Coefficiente de seguridad de 3:1.

| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|----------|
| GCP45      | 6,5    | 15     | 19     | 45     | 20              | 100      |

## Clip para perfil tipo Z

- Fácil instalación con la ayuda de un martillo
- Disponible hasta vigas de 2,5 mm de ala
- Ideal para combinar con la terminación mosquetón (pág. 60)

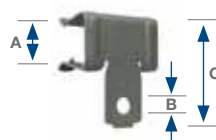


Coefficiente de seguridad de 3:1.

| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Max. SWL (kg) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|---------------|----------|
| GCPZ48     | 6,5    | 2,5    | 48     | 72            | 100      |

## Clip para viga IPN

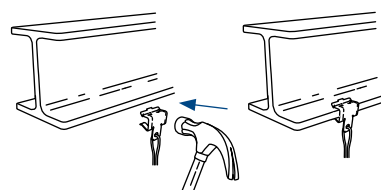
- Instalación sencilla
- Disponible para 4 mm - 5 mm de ala
- Ideal para combinar con la terminación mosquetón (pág. 60)



Coefficiente de seguridad de 3:1.

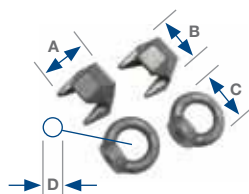
| Referencia | A (mm)  | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|---------|--------|--------|-----------------|----------|
| GCB24      | 2 - 4   | 6,5    | 21     | 72              | 100      |
| GCB59      | 5 - 9   | 6,5    | 23     | 90              | 100      |
| GCB1016    | 10 - 16 | 6,5    | 29     | 90              | 100      |
| GCB1720    | 17 - 20 | 6,5    | 34     | 90              | 100      |

### Instalación



## Soporte GF

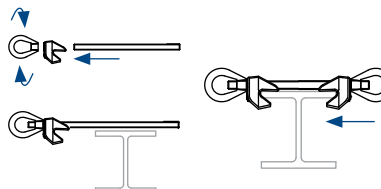
- Ideal para grandes vigas IPN
- Adecuado para vigas con un ala de entre 6 y 13 mm
- Necesaria una varilla roscada de M12 (no incluida)
- Ideal para combinar con el kit de catenarias (pág. 50)



Coefficiente de seguridad de 5:1.

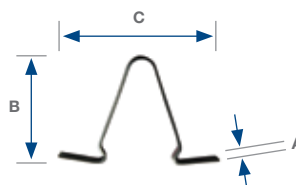
| Referencia  | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|-------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|----------|
| GRIPPROFILI | 44     | 47     | 55     | 30     | 340             | 1        |

### Instalación



## Clip LSK

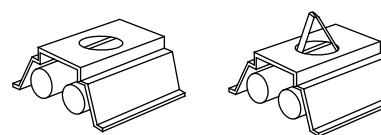
- Clip universal para la suspensión de luminarias
- Acero electrocincado



Coefficiente de seguridad de 5:1.

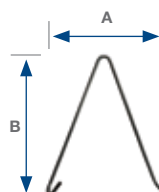
| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|-----------------|----------|
| GRIPLSK    | 8      | 35     | 51     | 8               | 100      |

### Instalación



## Soporte en V

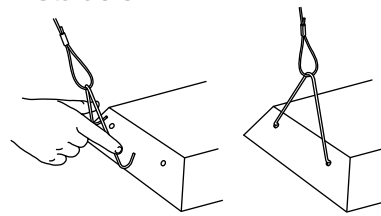
- Para fijar en la parte superior de las luminarias
- Fácil de montar
- Acero electrocincado
- Disponible en dos versiones



Coefficiente de seguridad de 5:1.

| Referencia | A (mm) | B (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|--------|--------|-----------------|----------|
| GRIPV1     | 126    | 131    | 15              | 100      |
| GRIPV2     | 111    | 139    | 15              | 100      |

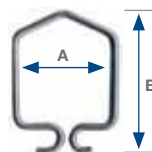
### Instalación



# Adaptadores y fijadores

## Clip resorte

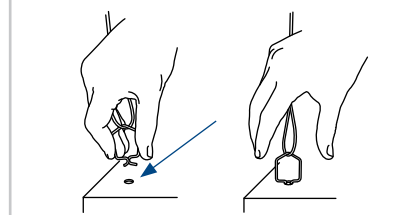
- Adecuado para fijar luminarias y tiras de iluminación que disponen de agujeros de 6 a 8 mm
- Ideal para combinar las suspensiones Gripple HF (pág. 40)



Coeficiente de seguridad de 5:1 – Dependiente del grosor del material.

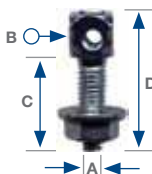
| Referencia | A (mm) | B (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|--------|--------|-----------------|----------|
| SPRINGCLIP | 24     | 38     | 45              | 10       |

### Instalación



## Adaptadores M6 y M8

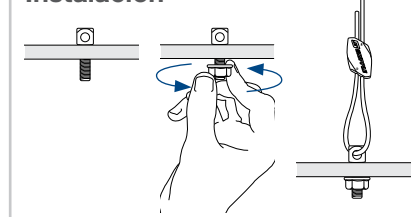
- Ideal para fijar diferentes servicios como luminarias con agujeros de 6 u 8 mm
- Pueden ser usados en techos de hormigón utilizando taco de M6 o M8



Coeficiente de seguridad de 5:1 - La carga depende del material en que se instale.

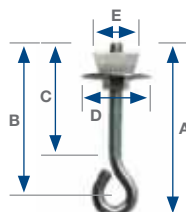
| Referencia | A  | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|----|--------|--------|--------|-----------------|----------|
| GRIPADAP6  | M6 | 3,5    | 20     | 27     | 90              | 10       |
| GRIPADAP8  | M8 | 3,5    | 25     | 37     | 225             | 10       |

### Instalación



## Adaptador M8 para carril

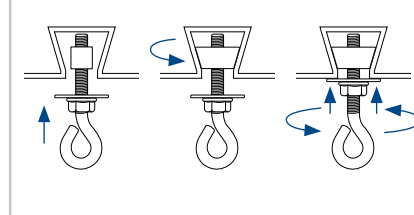
- Ideal para combinar con la terminación lazo, mosquetón y especialmente con la Y Universal
- Roscado de M8 y diámetro del ojo de 12 mm
- Puede ser combinado con otros accesorios de fijación a techo



Coeficiente de seguridad de 3:1.

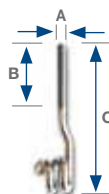
| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|----------|
| GRIPOMDM8  | 96     | 80     | 60     | 40     | 25     | 90              | 10       |

### Instalación



## Gancho de doble tirabuzón

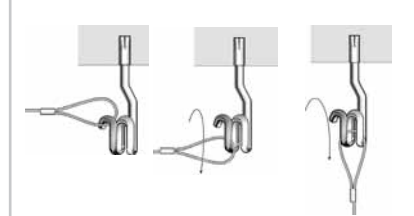
- Fijación rápida y segura, ideal para combinar con la terminación lazo (pág. 58)
- Compatible con el taco de retacar (pág. 66)



Coeficiente de seguridad de 5:1 - La carga dependerá del material en que se instale.

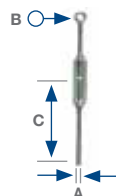
| Referencia | A  | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|----|--------|--------|-----------------|----------|
| GRIPM620   | M6 | 20     | 76     | 90              | 10       |
| GRIPM645   | M6 | 45     | 102    | 90              | 10       |
| GRIPM845   | M8 | 45     | 118    | 90              | 10       |

### Instalación



## Cáncamo regulable

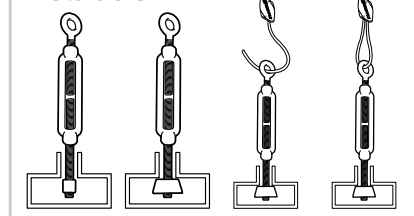
- Ideal para suspender paneles de cámaras frigoríficas
- Un extremo con ojo cerrado, el otro extremo con varilla roscada recta
- Ideal para combinar con las suspensiones Gripple HF (pág. 40)



Coeficiente de seguridad de 5:1 - La carga dependerá del material en que se instale.

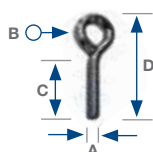
| Referencia | A   | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|-----|--------|--------|-----------------|----------|
| OEIL88TD   | M8  | 14     | 80     | 325             | 10       |
| OEIL820TD  | M8  | 14     | 200    | 325             | 10       |
| OEIL1020TD | M10 | 14     | 200    | 325             | 10       |

### Instalación



## Cáncamo

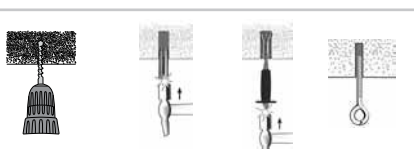
- Ideal para suspender paneles frigoríficos en combinación con la terminación lazo (pág. 58)
- El ojo cerrado le dota de mayor fuerza
- Disponible con el cuerpo total o parcialmente roscado



Coeficiente de seguridad de 5:1.

| Referencia | A  | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|----|--------|--------|--------|-----------------|----------|
| OEIL813    | M8 | 13     | 130    | 168    | 325             | 10       |
| OEIL820    | M8 | 13     | 98     | 230    | 325             | 10       |
| OEIL82F    | M8 | 13     | 190    | 230    | 325             | 10       |

### Instalación

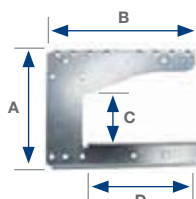


| Referencia | A   | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|-----|--------|--------|--------|-----------------|----------|
| OEIL1013   | M10 | 13     | 130    | 174    | 325             | 10       |
| OEIL1020   | M10 | 13     | 98     | 238    | 325             | 10       |
| OEIL10F    | M10 | 13     | 190    | 238    | 325             | 10       |

# Soportes y fijaciones

## Soporte G

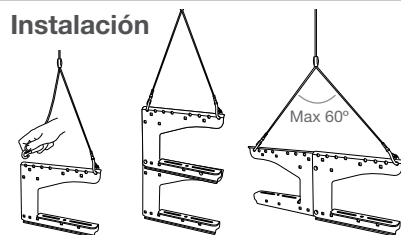
- Ideal para suspender bandejas portacables teniendo acceso a los cables
- Permite la instalación en paralelo y en varias alturas
- Ideal para combinar con la Y Universal o con el accesorio Y (pág. 44)



Coefficiente de seguridad de 5:1.

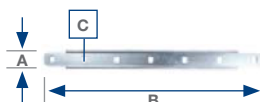
| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|----------|
| G100       | 198    | 165    | 75     | 120    | 30              | 10       |
| G200       | 200    | 260    | 75     | 200    | 60              | 10       |
| G300       | 200    | 380    | 75     | 320    | 60              | 10       |

### Instalación



## Accesorio espaciador de la G

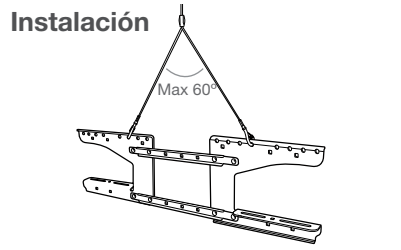
- Une dos soportes G, horizontal o verticalmente, permitiendo un hueco central (min. 300 mm)
- Ajustable



Coefficiente de seguridad de 5:1.

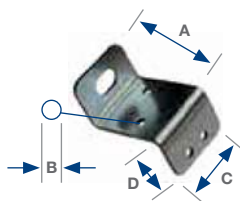
| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|-----------------|----------|
| GSPACER    | 26     | 325    | 7 x 7  | 30              | 10       |

### Instalación



## Soporte trapecio

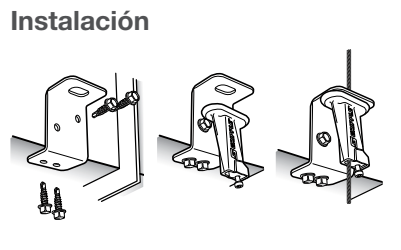
- Ideal para combinar con la gama trapecio (pág. 43)
- Se adapta fácilmente a los conductos de climatización rectangulares
- Reemplaza a las varillas roscadas
- 2 mm de espesor de acero con acabado galvanizado



Coefficiente de seguridad de 3:1.

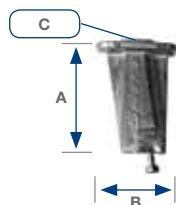
| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|----------|
| PATZ       | 48     | 5      | 38     | 25     | 90              | 10       |

### Instalación



## Trapecio y Arandela para trapecio

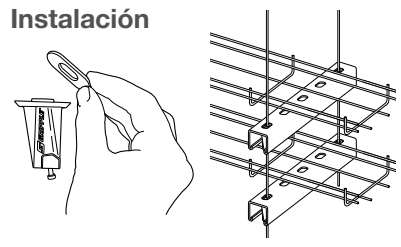
- La arandela utilizada con el trapecio N°3 facilita una completa superficie de contacto
- Acero galvanizado de 2 mm



Coefficiente de seguridad de 3:1.

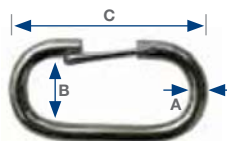
| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm)  | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|--------|--------|---------|-----------------|----------|
| ACCTPZ     | 47     | 40     | 10 x 16 | 90              | 10       |
| RONDTPZ    | 2      | 40     | 10 x 16 | 90              | 10       |

### Instalación



## Mosquetón

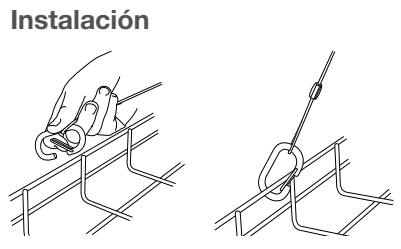
- Fácil de utilizar en las instalaciones que requieran acceso o mantenimiento
- Sencillo de instalar y desinstalar
- Gran dimensión interior para un fácil anclaje
- Compatible con la Y Universal y con el Accesorio Y (pág. 44)



Coefficiente de seguridad de 4:1.

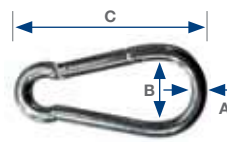
| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|-----------------|----------|
| LINKHOOK   | 6      | 15     | 48     | 45              | 10       |

### Instalación



## Mosquetón «de bombero»

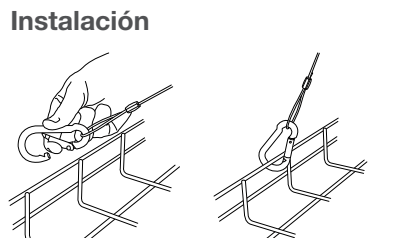
- Fácil de anclar y liberar
- Disponible en version Inox



Coefficiente de seguridad de 5:1.

| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|-----------------|----------|
| GRIPKARA6  | 6      | 8      | 60     | 45              | 10       |
| GRIPKARA6I | 6      | 8      | 60     | 45              | 10       |
| GRIPKARA8  | 8      | 10     | 80     | 90              | 10       |
| GRIPKARA8I | 8      | 10     | 80     | 90              | 10       |

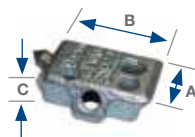
### Instalación



# Adaptadores y productos de acabado

## Carril-Uni

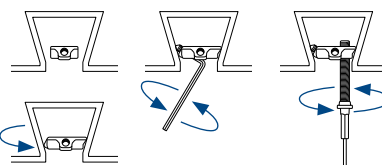
- Adaptador universal adecuado para la mayoría de perfiles disponibles en el Reino Unido
- Ideal para combinar con la terminación roscada (pág. 58)
- Compatible con : Kingspan Multideck 60 y 80  
Richard Lees Ribdeck 80 / AL y E60  
SMD TR60 y TR80



Coefficiente de seguridad de 3:1.

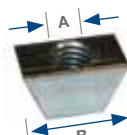
| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|--------|--------|--------|-----------------|----------|
| UNIWEDGE   | 33     | 44     | 12,5   | 100             | 10       |

### Instalación



## Tuerca para carril

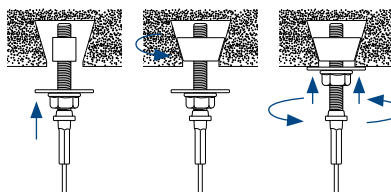
- Ideal para combinar con la terminación roscada (pág. 58)
- También se sirve como una terminación completa\*



Coefficiente de seguridad de 3:1.

| Referencia | A  | B (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|----|--------|-----------------|----------|
| WEDGE618   | M6 | 18     | 90              | 10       |
| WEDGE620   | M6 | 20     | 180             | 10       |
| WEDGE625   | M6 | 25     | 180             | 10       |
| WEDGE820   | M8 | 20     | 200             | 10       |
| WEDGE825*  | M8 | 25     | 200             | 10       |

### Instalación



## Clip para perfiles

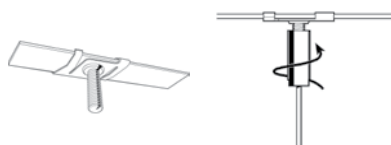
- Ideal para soportar techos desmontables
- Roscado de M6
- Ideal para combinar con la terminación rosca hembra (pág. 61)



Coefficiente de seguridad de 5:1.

| Referencia | A  | B (mm) | C (mm) | Carga máx. (kg) | Cantidad |
|------------|----|--------|--------|-----------------|----------|
| TWISTCLIP  | M6 | 25     | 16     | 22              | 10       |

### Instalación



## Pinza de tensión

- Aplica tensión fácilmente con un mecanismo de 6 posiciones
- Ideal para aplicar con precisión una tensión de entre 100 kg
- Compacta, fácil de manejar y transportar
- Perfecta para ser usada con las suspensions Gripple con el kit de catenaria Gripple EP y Gripple CT1

Referencia:  
GRIPTORQ



## Llaves de ajuste

- Adecuadas para modificar la altura del fijador Gripple
- Disponible en dos medidas – para Gripple N°1- N°3 y Gripple N°4, N°5 y kit de catenarias

Referencia:  
GRIPCLE1 (para Gripple N°1 a N°3)  
GRIPCLE2 (para Gripple N°4, N°5, CT1 y EP)



## Pinzas cortacables

- Cuchillas duraderas y afiladas
- Tecnología de corte japonesa
- Dos medidas disponibles
- Preserva la estructura del cable de acero

Referencia:  
GRIPPINC (para Gripple N°1 a N°3)  
GRIPPINC6 (para Gripple N°4, N°5, CT1 y EP)



# Herramientas y productos decorativos

## Retacador manual

- Para una instalación correcta compruebe que la herramienta ha dejado cuatro marcas después de retacar
- Mango ergonómico con protección para la mano

Referencia:

GRIPTICH6 (para taco M6)  
GRIPTICH8 (para taco M8)  
GRIPTICH10 (para taco M10)



## Retacador automático

- Para usar con un taladro
- Para una instalación correcta compruebe que la herramienta ha dejado cuatro marcas después de retacar

Referencia:

GRIPTICHA6 (para M6)  
GRIPTICHA8 (para M8)  
GRIPTICHA10 (para M10)



## Punta de taladro

- Para utilizar con un taladro eléctrico
- Punta Torx adecuada para el tornillo de hormigón (pág. 67) y el tornillo para hormigón fisurado (pág. 67)

Referencia:

OUTIVBET



## Retacador gancho de fijación

- Permite una instalación rápida y fácil del gancho de fijación

Referencia:

GRIPTIHK



## Adaptador taladro

- Se adapta a la cabeza hexagonal del taladro para una fácil instalación
- Accesorio de taladro

Referencia:

OUTILVAB



## Cinturón de trabajo

- Numerosos bolsillos para mantener los productos a mano y seguros
- Cinturón ajustable
- Hebilla fácil de soltar
- Poliéster tejido de gran resistencia

Referencia:

GRIPBELT



## Kit para techo

- Cubierta decorativa para colocar contra un techo suspendido
- Oculta el taco y el Gripple
- Ideal para el Gripple N°1

Referencia:

GRIPDECO



## Embellecedor

- Cubre el Gripple y permite al instalador pintar la superficie del color que desee
- Rápida instalación

Referencia:

GRIPCAP2 (para Gripple HF N° 2)  
GRIPCAP3 (para Gripple HF N° 3)



## Esquina protectora

- Previene la fricción con el conducto rectangular
- Disponible con y sin imán
- Adecuado para los Gripple del N°1 al N°3

Referencia:

GRIPCISO (estándar)  
GRIPCISOM (magnética)



## Twister

- Mantiene el cable sobrante cuidado y agrupado
- Ofrece un acabado estético. Se integra con el fondo
- Puede ser reajustado posteriormente
- Adecuado para cable de acero de 2 mm y 3 mm

Referencia:

GRIPTWIS



## Funda de protección

- Recubrimiento de poliuretano negro
- Minimiza el riesgo de condensación

Referencia:

GRIPPVC2 (para Gripple N°2)  
GRIPPVC3 (para Gripple N°3)

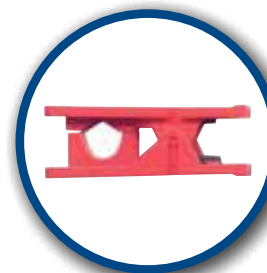


## Cuchilla de corte de funda protectora

- Para cortar con facilidad la funda a la medida deseada
- Corte limpio y profesional
- Corta tanto la funda de 2 mm como la de 3 mm

Referencia:

GRIPPGAI



# Recomendaciones del fabricante

En caso de no aplicar estas instrucciones, el producto podría tener un mal funcionamiento y causar daños materiales y personales. En el momento del envío los productos Gripple cuentan con la garantía de conformidad de las especificaciones publicadas por el fabricante para quedar libres de defectos de materiales o de ejecución. No existirá ninguna otra garantía, expresa o explícita, incluyendo la garantía de comerciabilidad de aptitud para un propósito, en relación con la venta o el uso de cualquier producto Gripple.

La información técnica completa, así como las instrucciones de instalación deben ser solicitadas a Gripple Limited, Gripple Europe o Gripple Inc., así como a cualquier oficina regional de Gripple, o vía nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com).

**Por favor, respete las siguientes recomendaciones:**



**Cargas** - No exceda el Límite de Carga de Trabajo (LCT) de ningún producto de Gripple.



**No usar para izado** - No se deberá utilizar para izado como parte de grúas o poleas, o para suspender objetos en movimiento o con un comportamiento dinámico. Nuestros productos están diseñados para suspender instalaciones estáticas.



**Instalación** - No camine o permanezca sobre las instalaciones realizadas con Gripple, excepto en aquellos casos en que el producto haya sido diseñado específicamente para este fin.



**Pintura** - Si se pinta, asegúrese de colocar la cubierta protectora al fijador Gripple antes de pintarlo para impedir que entre pintura. No mueva el fijador Gripple en el cable después de pintarlo.



**Lubricantes** - No aplique ningún lubricante a parte alguna del conjunto.



**Cable de acero** - Utilice siempre el Gripple con el cable de acero que se facilita en el kit. En ningún caso utilice otro tipo de cable. Elimine posibles filamentos con la pinza cortacables antes de su instalación.



**Ambiente** - Los suspensores estándar de Gripple deben ser utilizados únicamente en ambientes secos. Son los suspensores Gripple de acero inoxidable los que pueden ser instalados en otros ambientes, previa autorización de la autoridad competente.



**Unión** - No utilice nunca el Gripple para unir dos cables.



**Suspensión en ángulo con la vertical** - Asegúrese de que el cálculo de la carga de trabajo tiene en consideración el efecto de "fuerza lateral". Por ejemplo, con un ángulo de 60° con la vertical la Carga de Trabajo Segura se reduce un 50% (Vea la documentación al respecto en nuestra web o en el catálogo de producto en pág. 74).

El ángulo final nunca debe exceder los 60° con la vertical para no dañar el fijador Gripple.

Los brazos de la "Y" no se deben superar un ángulo de 60°.

## Calidad y certificación

Gripple tiene la ISO 9001:2000 y la ISO 14001. Gripple responde a los mayores estándares de calidad Certificaciones:



Apave Luka

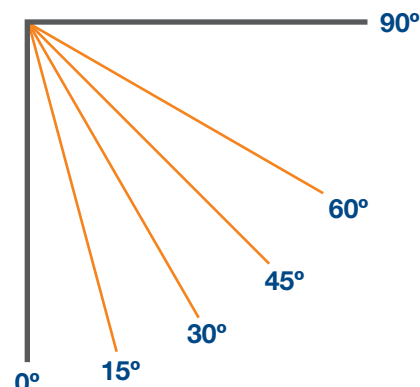
# Información técnica

## Suspensión en ángulo

La carga de trabajo está calculada para la suspensión de instalaciones en vertical. Si el cable está suspendido en ángulo existe una fuerza lateral que reduce la carga de trabajo que ese cable puede soportar. El efecto de esa fuerza está indicado en esta tabla.

| Tamaño de Gripple | Carga máxima (kg) para un ángulo con la vertical |           |           |           |           |
|-------------------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                   | 0°                                               | 15°       | 30°       | 45°       | 60°       |
| Nº1               | 10                                               | 9,6       | 8,6       | 7         | 5         |
| Nº2               | 45                                               | 43        | 39        | 31        | 22        |
| Nº3               | 90                                               | 86        | 77        | 63        | 45        |
| Nº4               | 225                                              | 217       | 195       | 189       | 112       |
| Nº5               | 325                                              | 314       | 281       | 230       | 162       |
| <b>Carga %</b>    | <b>100</b>                                       | <b>96</b> | <b>86</b> | <b>70</b> | <b>50</b> |

Nunca se debe suspender una instalación con Gripple en un ángulo superior a 60°.



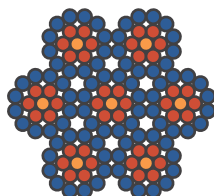
## Características y sección del cable Gripple

El cable utilizado con nuestra gama de productos está fabricado en galvanizado en caliente de acuerdo con la norma EN 12385.

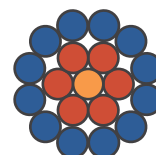
| Tamaño Gripple | Diámetro de cable (mm) | Construcción |
|----------------|------------------------|--------------|
| Nº1            | 1,5                    | 7 x 7        |
| Nº2            | 2                      | 7 x 7        |
| Nº3            | 3                      | 7 x 7        |
| Nº4            | 4,75                   | 7 x 19       |
| Nº5            | 6                      | 7 x 19       |
| TPZ            | 3                      | 1 x 19       |



7 x 7 (6/1)



7 x 19 (12/6/1)



1 x 19 (12/6/1)

## Información técnica de conducto circular galvanizado

El tamaño del Gripple está calculado suponiendo una fijación cada 2,5 m

| Diámetro (mm) | Circunferencia (m) | Grosor del material (mm) | Peso* (kg/m) | Tamaño de Gripple |
|---------------|--------------------|--------------------------|--------------|-------------------|
| 80            | 0,25               | 0,5                      | 1,15         | Nº1               |
| 100           | 0,32               | 0,5                      | 1,45         | Nº1               |
| 125           | 0,40               | 0,5                      | 1,80         | Nº1               |
| 160           | 0,50               | 0,5                      | 2,30         | Nº1               |
| 200           | 0,63               | 0,6                      | 3,50         | Nº1               |
| 250           | 0,80               | 0,6                      | 4,30         | Nº2               |
| 315           | 1,00               | 0,6                      | 5,40         | Nº2               |
| 400           | 1,26               | 0,8                      | 9,10         | Nº2               |
| 500           | 1,57               | 0,8                      | 11,50        | Nº2               |
| 630           | 1,98               | 0,8                      | 14,50        | Nº2               |
| 710           | 2,23               | 0,8                      | 16,15        | Nº2               |
| 1000          | 3,14               | 1,0                      | 28,50        | Nº3               |
| 1250          | 3,93               | 1,2                      | 45,30        | Nº4               |

\* El peso del conducto puede variar de acuerdo al grosor de la hoja y el tipo de unión.

## Información técnica conducto rectangular

| Hoja 0,75 (mm) |     |     | Hoja 0,88 (mm) |      |      |      |      |      |      | Hoja 1,0 (mm) |      |      |      |      |       |       | Hoja 1,13 (mm) |       |       |       |       |       | Hoja 1,25 (mm) |       |      |  |  |
|----------------|-----|-----|----------------|------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|------|--|--|
| 200            | 224 | 250 | 280            | 315  | 355  | 400  | 450  | 500  | 560  | 630           | 710  | 800  | 900  | 1000 | 1120  | 1250  | 1400           | 1600  | 1800  | 2000  | 2240  | 2500  | 2800           | 3150  | L/H  |  |  |
| 7,6            | 8,0 | 8,4 | 10,0           | 10,7 | 11,6 | 12,5 | 13,6 | 14,6 | 17,7 | 19,3          | 21,1 | 23,2 | 25,5 | 27,9 | 34,0  | 37,4  | 41,2           | 46,4  | 51,6  | 56,7  | 78,2  | 86,6  | 96,2           | 107,4 | 200  |  |  |
|                | 8,4 | 8,8 | 10,5           | 11,2 | 12,1 | 13,0 | 14,1 | 15,1 | 18,2 | 19,8          | 21,7 | 23,8 | 26,1 | 28,4 | 34,6  | 38,0  | 41,9           | 47,0  | 52,2  | 57,3  | 79,0  | 87,3  | 96,9           | 108,2 | 224  |  |  |
|                |     | 9,2 | 11,1           | 11,8 | 12,6 | 13,6 | 14,6 | 15,7 | 18,8 | 20,4          | 22,3 | 24,4 | 26,7 | 29,0 | 35,3  | 38,7  | 42,5           | 47,7  | 52,8  | 58,0  | 79,8  | 88,2  | 97,8           | 109,0 | 250  |  |  |
|                |     |     | 11,7           | 12,4 | 13,3 | 14,2 | 15,2 | 16,3 | 19,5 | 21,1          | 23,0 | 25,1 | 27,4 | 29,7 | 36,1  | 39,4  | 43,3           | 48,5  | 53,6  | 58,8  | 80,8  | 89,1  | 98,7           | 110,0 | 280  |  |  |
|                |     |     |                | 13,1 | 14,0 | 14,9 | 16,0 | 17,0 | 20,3 | 21,9          | 23,8 | 25,9 | 28,2 | 30,5 | 37,0  | 40,3  | 44,2           | 49,4  | 54,5  | 59,7  | 81,9  | 90,2  | 99,9           | 111,1 | 315  |  |  |
|                |     |     |                |      | 14,8 | 15,8 | 16,8 | 17,8 | 21,3 | 22,9          | 24,7 | 26,8 | 29,1 | 31,5 | 38,0  | 41,4  | 45,2           | 50,4  | 55,5  | 60,7  | 83,2  | 91,5  | 101,1          | 112,4 | 355  |  |  |
|                |     |     |                |      |      | 16,7 | 17,7 | 18,8 | 22,3 | 23,9          | 25,8 | 27,9 | 30,2 | 32,5 | 39,2  | 42,5  | 46,4           | 51,6  | 56,7  | 61,9  | 84,6  | 93,0  | 102,6          | 113,8 | 400  |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      | 18,8 | 19,8 | 23,5 | 25,1          | 26,9 | 29,0 | 31,4 | 33,7 | 40,5  | 43,8  | 47,7           | 52,8  | 58,0  | 63,2  | 86,2  | 94,6  | 104,2          | 115,4 | 450  |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      | 20,9 | 24,6 | 26,2          | 28,1 | 30,2 | 32,5 | 34,8 | 41,8  | 45,1  | 49,0           | 54,1  | 59,3  | 64,4  | 87,8  | 96,2  | 105,8          | 117,0 | 500  |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      |      | 26,0 | 27,6          | 29,5 | 31,6 | 33,9 | 36,2 | 43,3  | 46,7  | 50,5           | 55,7  | 60,8  | 66,0  | 89,8  | 98,1  | 107,7          | 118,9 | 560  |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      |      |      | 29,3          | 31,1 | 33,2 | 35,5 | 37,9 | 45,1  | 48,5  | 52,3           | 57,5  | 62,6  | 67,8  | 92,0  | 100,3 | 110,0          | 121,2 | 630  |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      |      |      |               | 33,0 | 35,1 | 37,4 | 39,7 | 47,2  | 50,5  | 54,4           | 59,5  | 64,7  | 69,9  | 94,6  | 102,9 | 112,5          | 123,7 | 710  |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      |      |      |               |      | 37,2 | 39,5 | 41,8 | 49,5  | 52,8  | 56,7           | 61,9  | 67,0  | 72,2  | 97,5  | 105,8 | 115,4          | 126,6 | 800  |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      |      |      |               |      |      | 41,8 | 44,1 | 52,1  | 55,4  | 59,3           | 64,4  | 69,6  | 74,8  | 100,7 | 109,0 | 118,6          | 129,8 | 900  |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      |      |      |               |      |      |      | 46,5 | 54,6  | 58,0  | 61,9           | 67,0  | 72,2  | 77,3  | 103,9 | 112,2 | 121,8          | 133,0 | 1000 |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      |      |      |               |      |      |      |      | 57,7  | 61,1  | 65,0           | 70,1  | 75,3  | 80,4  | 107,7 | 116,0 | 125,7          | 136,9 | 1200 |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      |      |      |               |      |      |      |      | 61,1  | 64,4  | 68,3           | 73,5  | 78,6  | 83,8  | 111,9 | 120,2 | 129,8          | 141,0 | 1250 |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      |      |      |               |      |      |      |      | 65,0  | 68,3  | 72,2           | 77,3  | 82,5  | 87,6  | 116,7 | 125,0 | 134,6          | 145,9 | 1400 |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      |      |      |               |      |      |      |      | 70,1  | 73,5  | 77,3           | 82,5  | 87,6  | 92,8  | 123,1 | 131,4 | 141,0          | 152,3 | 1600 |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      |      |      |               |      |      |      |      | 75,3  | 78,6  | 82,5           | 87,6  | 92,8  | 97,9  | 129,5 | 137,8 | 147,5          | 158,7 | 1800 |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      |      |      |               |      |      |      |      | 80,4  | 83,8  | 87,6           | 92,8  | 97,9  | 103,1 | 135,9 | 144,3 | 153,9          | 165,1 | 2000 |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      |      |      |               |      |      |      |      | 86,6  | 90,0  | 93,8           | 99,0  | 104,1 | 109,3 | 143,6 | 151,9 | 161,6          | 172,8 | 2240 |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      |      |      |               |      |      |      |      | 93,3  | 96,7  | 100,5          | 105,7 | 110,8 | 116,0 | 151,9 | 160,3 | 169,9          | 181,1 | 2500 |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      |      |      |               |      |      |      |      | 101,0 | 104,4 | 108,3          | 113,4 | 118,6 | 123,7 | 161,6 | 169,9 | 179,5          | 190,7 | 2800 |  |  |
|                |     |     |                |      |      |      |      |      |      |               |      |      |      |      | 110,0 | 113,4 | 117,3          | 122,4 | 127,6 | 132,7 | 172,8 | 181,1 | 190,7          | 202,0 | 3150 |  |  |

El peso del conducto puede variar de acuerdo al grosor de la hoja y el tipo de unión.

El peso del conducto puede variar de acuerdo al grosor de la hoja y el tipo de unión.

## Información técnica tuberías

| Tubería acero soldado<br>(DIN EN 10220 - 03/2003) |            |      | Sección | Peso            |                 | Distancia máxima | Tamaño Gripple Y-Tubería con la máxima distancia |
|---------------------------------------------------|------------|------|---------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------|
| (mm)                                              | (pulgadas) | (DN) |         | vacía<br>(kg/m) | llena<br>(kg/m) |                  |                                                  |
| 10,2                                              | 1/8        | 6    | 1,6     | 0,34            | 0,38            | 1,0              | Nº2                                              |
| 13,5                                              | 1/4        | 8    | 1,8     | 0,52            | 0,60            | 1,2              | Nº2                                              |
| 17,2                                              | 3/8        | 10   | 1,8     | 0,68            | 0,83            | 1,4              | Nº2                                              |
| 21,3                                              | 1/2        | 15   | 2,0     | 0,95            | 1,19            | 1,6              | Nº2                                              |
| 26,9                                              | 3/4        | 20   | 2,0     | 1,23            | 1,64            | 1,9              | Nº2                                              |
| 33,7                                              | 1"         | 25   | 2,0     | 1,56            | 2,25            | 2,2              | Nº2                                              |
| 42,4                                              | 1 1/4"     | 32   | 2,3     | 2,27            | 3,39            | 2,6              | Nº2                                              |
| 48,3                                              | 1 1/2"     | 40   | 2,3     | 2,61            | 4,11            | 2,7              | Nº2                                              |
| 60,3                                              | 2"         | 50   | 2,3     | 3,29            | 5,73            | 3,1              | Nº3                                              |
| 76,1                                              | 2 1/2"     | 65   | 2,6     | 4,71            | 8,66            | 3,6              | Nº3                                              |
| 88,9                                              | 3"         | 80   | 2,9     | 6,15            | 11,57           | 3,8              | Nº3                                              |

| Tubería cobre (sin aislar)<br>(EN 1067 - 05/1996) |            |      | Sección | Peso            |                 | Distancia máxima | Tamaño Gripple Y-Tubería con la máxima distancia |
|---------------------------------------------------|------------|------|---------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------|
| (mm)                                              | (pulgadas) | (DN) |         | vacía<br>(kg/m) | llena<br>(kg/m) |                  |                                                  |
| 10,0                                              | -          | -    | 1       | 0,25            | 0,3             | 0,4              | Nº2                                              |
| 12,5                                              | -          | 10   | 1       | 0,31            | 0,39            | 1,0              | Nº2                                              |
| 15,0                                              | -          | -    | 1       | 0,39            | 0,52            | 1,1              | Nº2                                              |
| 18,0                                              | -          | 15   | 1       | 0,48            | 0,68            | 1,3              | Nº2                                              |
| 22,0                                              | -          | 20   | 1       | 0,59            | 0,9             | 1,3              | Nº2                                              |
| 28,0                                              | -          | 25   | 1,5     | 1,11            | 1,6             | 1,5              | Nº2                                              |
| 35,0                                              | -          | 32   | 1,5     | 1,41            | 2,21            | 1,6              | Nº2                                              |
| 42,0                                              | -          | 40   | 1,5     | 1,70            | 2,89            | 1,7              | Nº2                                              |
| 54,0                                              | -          | 50   | 2,0     | 2,91            | 4,87            | 2,0              | Nº2                                              |
| 64,0                                              | -          | -    | 2,0     | 3,47            | 6,29            | 2,0              | Nº2                                              |
| 76,1                                              | -          | 65   | 2,0     | 4,14            | 8,22            | 2,0              | Nº2                                              |

## Sistemas de suspensión y medio ambiente

Los sistemas de suspensión Gripple emiten menos emisiones al medio ambiente y son hasta seis veces más rápidos que la varilla roscada, ayudándole a ahorrar dinero y cuidar el planeta.

En 2009 nuestro ahorro de carbón fue similar al equivalente de producir 136 millones de bolsas de plástico o dar energía a 14 000 hogares durante un año.

| Método            | Emisiones CO <sub>2</sub><br>(kg/m) | Ahorro CO <sub>2</sub><br>(kg/m) | Ahorro de CO <sub>2</sub> por metro<br>utilizando Gripple (%) |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nº1 cable acero   | 0,02                                | 0,62                             | 96                                                            |
| M6 varilla acero  | 0,64                                |                                  |                                                               |
| Nº2 cable acero   | 0,07                                | 1,08                             | 93                                                            |
| M8 varilla acero  | 1,15                                |                                  |                                                               |
| Nº3 cable acero   | 0,15                                | 1,65                             | 91                                                            |
| M10 varilla acero | 1,80                                |                                  |                                                               |
| Nº4 cable acero   | 0,37                                | 1,43                             | 79                                                            |
| M10 varilla acero | 1,80                                |                                  |                                                               |

# Gripple en el mundo

## Francia

- Centre Pompidou Paris et Metz
- Musée Quai Branly Paris
- Centre Cancérologique Jean Perrin, Clermont Ferrand
- Centre Hospitalier Intercommunal d'Annemasse-Bonneville (CHIAIB)
- Hôpital de Toulouse Purpan
- Hôpital de Calais
- Hôpital Sainte-Musse Toulon
- Centre de gérontologie du Cap d'Ail
- Clinique des Estuaires, Le Havre
- Tour Eurallille
- Center Parc, Sarrebourg
- Centre aquatique Migros, St Julien en Genevois
- Laser Mega Joule, Bordeaux
- Centre commercial des docks Café Le Havre
- Centre commercial des docks Vauban Rouen
- Centre commercial Marque Avenue Calais
- Centre commercial Caserne de Bonne Grenoble
- Ikea
- Décathlon
- Auchan
- Darty
- BA St Dizier
- Orange, Arcue
- Spie
- Eurofarad
- Usines assemblage Airbus A380 & A350
- Renault Saint Herblain
- Peugeot Usine de Mulhouse
- Sanofi-Aventis
- Aéroport Charles de Gaulle, Paris
- Park B Aéroport de Nice
- Tour CMA-CGM
- Tour Oxygène Lyon Quartier La part Dieu
- Hôtel des Régions Lille
- Centre de Tri de La Poste Gennevilliers
- Direction Générale de la Gendarmerie Nationale
- Chambre de Commerce et d'Industrie Strasbourg

## Alemania

- BMW Dingolfing
- Audi Neckarsulm
- Daimler Kuppenheim
- Kaufland
- Ikea
- Metro
- Obi
- Netto
- Real
- Globus
- Stadler Hannover
- Nestle
- EverQ Qcells Thalheim
- Commerzbank Arena Frankfurt
- WCC World Cargo Center Norderstedt
- American Express Frankfurt
- DM Verteilerzentrum Weilerswist
- Universität Freiburg
- Stadtbibliothek Stuttgart
- Deutsche Post Verteilercenters

## Austria

- Skylink Flughafen Wien (Vienna Airport)
- Weihnachtsbeleuchtung Rathausplatz und Kärntnerstrasse Wien
- Ikea
- Merkur
- Baumax
- Interspar
- Leiner
- Saturn
- Mediamarkt
- Billa
- Börse Wien
- BVT Wien
- Krankenhaus Ried
- Voest Alpine
- DHL Wien

## Italia

- Acqua e Sapone
- Aeroporto Linate MI
- Aeroporto Orio al Serio BG
- Bennet
- Centro Commerciale Bellusco MB
- Centro commerciale Fiordaliso
- Negozio 3S sport Rozzano MI
- Diffusione Tessile Cernusco sul Naviglio MI
- Esselunga
- Ikea
- Iperal Sondrio
- Logistica DHL Azzano San Paolo BG
- Negozio Tong Vimodrone MI
- Ospedale
- Palazzo dello Sport Alzano Lombardo BG
- Palestra Suisio BG
- Prenatal Assago MI
- Protezione civile Bergamo
- RCS Milano
- Scuola Primaria Bellusco MB
- Sede 3M Pioltello MI
- Stazione Centrale Milano
- Tigros Solbiate Arno VA
- Turin shopping Mall
- Università via Segantini MI

## Hungria

- Daimler
- Origo Films Studios
- KBC Data centers
- Auchan
- Decathlon
- Tesco
- Lidl
- CBA
- OBI
- Baumax
- Karl Zeiss
- Beckton Dickinson
- TEVA
- Richter Gédéon
- EON

## Portugal

- Fundação Champalimaud (Lisboa)
- Laboratório Ibérico de Nanotecnologia (Braga)
- FNAC (Coimbra, Funchal, Viseu, Braga, Guimarães, Lisboa - Vasco Gama e Alfragide, Leiria...)
- Hospital Santa Maria (Lisboa)
- Ikea (Matosinhos - Fnac e Loures)
- Decathlon (Guimarães e Santarém)
- Intermarché (Marinhais)
- Escola Dom Nuno Alvares Pereira (Tomar)
- Escola Secundária Padre António Vieira (Lisboa)
- Escola Dona Inês de Castro (Alcobaça)
- Escola de Sargentos do Exército (Caldas da Rainha)
- Hotel Open Village (Guimarães)
- Casino de Troia
- Centro Comercial Vasco da Gama (Lisboa)
- Centro de Dia da Fajarda

## Suiza

- Mont Brilland Geneve
- Credit Suisse Zurich
- Fedex Geneve
- Coop Lyssach
- Darty Crissier, Villeneuve, Etoy
- Mercedes Tessin
- Peugeot Schönbühl
- Rolex Geneve
- La Poste Härkingen
- Vuitton Geneve...

## Belgium

- Makro Metro
- Etap Hotel, Ruisbroek/Antwerpen
- Médiacité, Liège
- Glaxo SmithKline, Wavre
- Decathlon
- Fnac
- Mechelse Veiling, Sint Katelijne
- Palais de Justice Charleroi
- Hôpital Saint-Luc, Woluwe-Saint-Lambert
- Baxter Pharma, Braine l'Alleud
- ING Banque, Louvain la Neuve
- Aéroport Gosselies

## Países Bajos

- Rabobank Nederland
- Radboud Ziekenhuis, Nijmegen
- BASF, Utrecht
- Windesheim College Zwolle
- Colruyt Belgique
- Ahoy Rotterdam
- UPS Nederland
- Wärsila Kampen

## Luxembourg

- Centre de Conférences Européen du Findel
- Data Center (Centre Administratif des Postes et Télécommunications)
- Luxlait
- Ceratizit



Sheffield, GB  
Gripple Ltd

Obernai, Francia  
Gripple Europe S.à.r.l

## EEUU

- MMGM City Center, Las Vegas, NV
- Dallas Cowboys Stadium, TX
- Trump Tower, Chicago, IL
- Busch Stadium, St. Louis, MO
- Facebook Data Center, OR
- Anchorage Sport Fish Hatchery, AK
- Washington Nationals Stadium, DC
- Fort Lee Army Base, Petersburg, VA
- New York Yankees Stadium, NY
- Nestle Plant, Anderson, IN
- Golden Nugget Hotel Casino, Las Vegas, NV
- Caterpillar Plant, Little Rock, AR
- USC Medical Center, CA
- Lucas Oil Stadium, Indianapolis, IN
- Florida Marlins Stadium, Miami, FL
- Vanderbilt University 100 Oaks, Nashville, TN
- US Postal Distribution Center, North Reading, MA
- Universal Studios Harry Potter Attraction, Orlando, FL
- Fort Carson Army Base, Colorado Springs, CO
- Andrews Air Force Base, MD
- Walter Reed Medical Center, Washington DC
- Denver Criminal Justice Center, Denver, CO
- Minnesota Twins Stadium, MN
- Norfolk Naval Shipyard, Norfolk, VA
- Temple University Medical School, Philadelphia, PA
- University of Texas, Austin, TX
- Florida Air National Guard 125th Fighter Wing, Jacksonville, FL
- US Airways, Phoenix, AZ
- Shell Oil Technology Center, Houston, TX
- Vestas Wind Tower Mfg., CO
- Camp Lejeune, Jacksonville, NC
- Herbert Hoover Building, Washington, DC
- Children's Hospital, Minneapolis, MN
- Ford Motor Company, Various sites
- Wal-Mart, Various sites
- Bed Bath and Beyond, Various sites

## España

- Aeropuerto Madrid-Barajas
- Airbus Madrid-Getafe, Illescas-Toledo, AS400 Sevilla
- FNAC Madrid, Bilbao, Cartagena, Sevilla...
- Corte Ingles Madrid, La vaquada, Malaga, Cartagena...
- Verdecora 3X Madrid, Murcia, Valencia...
- PC City 4X Madrid, Burgos, Zaragoza...
- Hotel Foxa Tres Cantos
- Laboratorio Ditleman
- Centro Logístico Mercadona
- Supermercados Eroski
- Cartelería y decoración en Boulanger and Leroy Merlin Getafe
- Factoría Renault Truck Leganes
- Hospital S.S. Ceuta
- Centro Deportivo Internacional-Valencia Copa America

## Canada

- Toyota Plant, Woodstock, ON
- GM Plant, Toronto, ON
- BMW Headquarters, Markham, ON
- University of Windsor, Windsor, ON
- Great Wolf Lodge, Niagara Falls, ON
- Calgary Airport, Calgary, AB
- Juravanski (Henderson) Hospital, Hamilton, ON
- Peterborough Hospital, Peterborough, ON
- Niagara Regional Hospital, St. Catharines, ON
- Wayne Gretzky Sports Centre, Brantford, ON
- Department of National Defense, Ottawa, ON
- Sheraton Hotel, Niagara Falls, ON
- St. John's Transit Authority, St. John's, NFL
- Metro Grocery Store, Hamilton, ON
- G8 Centre, Huntsville, ON
- Humber College Student Centre, Toronto, ON
- Royal Victoria Hospital, Barrie, ON
- IKEA, various sites
- Canadian Tire, various sites

## Mexico

- Supermercados Soriana, Varios
- Aeropuerto La Ciudad de México – Benito Juárez
- Supermercados Walmart, Varios
- Nextel – Centro de Mantenimiento de Redes, D.F.
- Acero Sueco Palme – Centro de distribución, El Salto
- Zoltek – Planta de Fabricación, El Salto

## India

- Delhi Airport, Delhi
- Nokia, Chennai
- SKF Ahmedabad
- Motorola, Chennai
- Flextronics, Chennai
- Hewlett Packard, Bangalore
- Sanmina, Chennai
- Allison Transmission, Chennai
- HCL Infosystems, Pondicherry
- Apollo Tyres, Chennai
- Godfrey Philips, Mumbai

## Dubai

- Dubai Airport T3
- Atlantis Hotel
- Global Village
- Palm – Monorails
- Tecon Tower
- Ibis Hotel
- Novotel
- Dubai Metro
- Jumbo Warehouse
- Jebel Ali free zone
- Al shaqab Equestrian Centre, Qatar

## Australia

- Orange Hospital
- Royal North Shore Hospital, St Leonards Sydney
- Aldi DC, Prestons
- Sydney Water HQ Potts Hill
- Red Bull HQ Alexandria
- Sydney Airport Mascot
- Taronga Zoo Sydney
- Gold Coast International Airport
- Gatton Veterinary University
- Griffith University Smart Water G51
- Melbourne Convention Centre
- Childrens Hospital Melbourne
- Swinburne University Melbourne

## GB e Irlanda

- Wembley Stadium, London
- Swiss Re, London
- Queen Elizabeth Hospital
- RAF, Coningsby
- Next Distribution Centre
- Rolls Royce
- Pinderfields Hospital, Wakefield
- Asda
- Bullring, Birmingham
- Harrods, London
- Bank of England, London
- Jaguar Cars, Birmingham
- Mercedes Brooklands, London
- Manchester Airport, Manchester
- Irish Times
- Dublin Airport, Dublin
- Coca Cola, Dublin
- St James' Hospital, Leeds
- Ikea
- Tesco
- Sainsbury's
- Morrison's
- Canary Wharf
- Silverstone
- London 2012 Olympics - Handball Arena, Basketball Arena and Velodrome
- BBC Broadcasting House
- Central St Giles

Chicago, EEUU  
Gripple Inc



# Contactos

Localice los datos de su técnico más cercano en [www.gripple.com](http://www.gripple.com)



Lengua: Español Altare

Búsqueda

[Inicio](#) [Nuestros productos](#) [Quiénes somos](#) [Ideas y Novedades](#) [Biblioteca](#) [Cómo comprar](#) [Contáctenos](#)

Las oficinas de GripplE  
Contacte a un asesor técnico  
Mándenos un email

Inicio > Contáctenos > **Contacte a un asesor técnico**

## Contacte a un asesor técnico



1

2

3

4

✓ Por favor elegir sector :  
Agricultural  
Industrial

Go

© 2009 GripplE | [info@gripple.com](mailto:info@gripple.com) | [Privacy Policy](#) | [Terms & Conditions of Sale](#) | [Terms & Conditions of Use](#)



Lengua: Español Altare

Búsqueda

[Inicio](#) [Nuestros productos](#) [Quiénes somos](#) [Ideas y Novedades](#) [Biblioteca](#) [Cómo comprar](#) [Contáctenos](#)

Las oficinas de GripplE  
Contacte a un asesor técnico  
Mándenos un email

Inicio > Contáctenos > **Contacte a un asesor técnico**

## Contacte a un asesor técnico



1

2

3

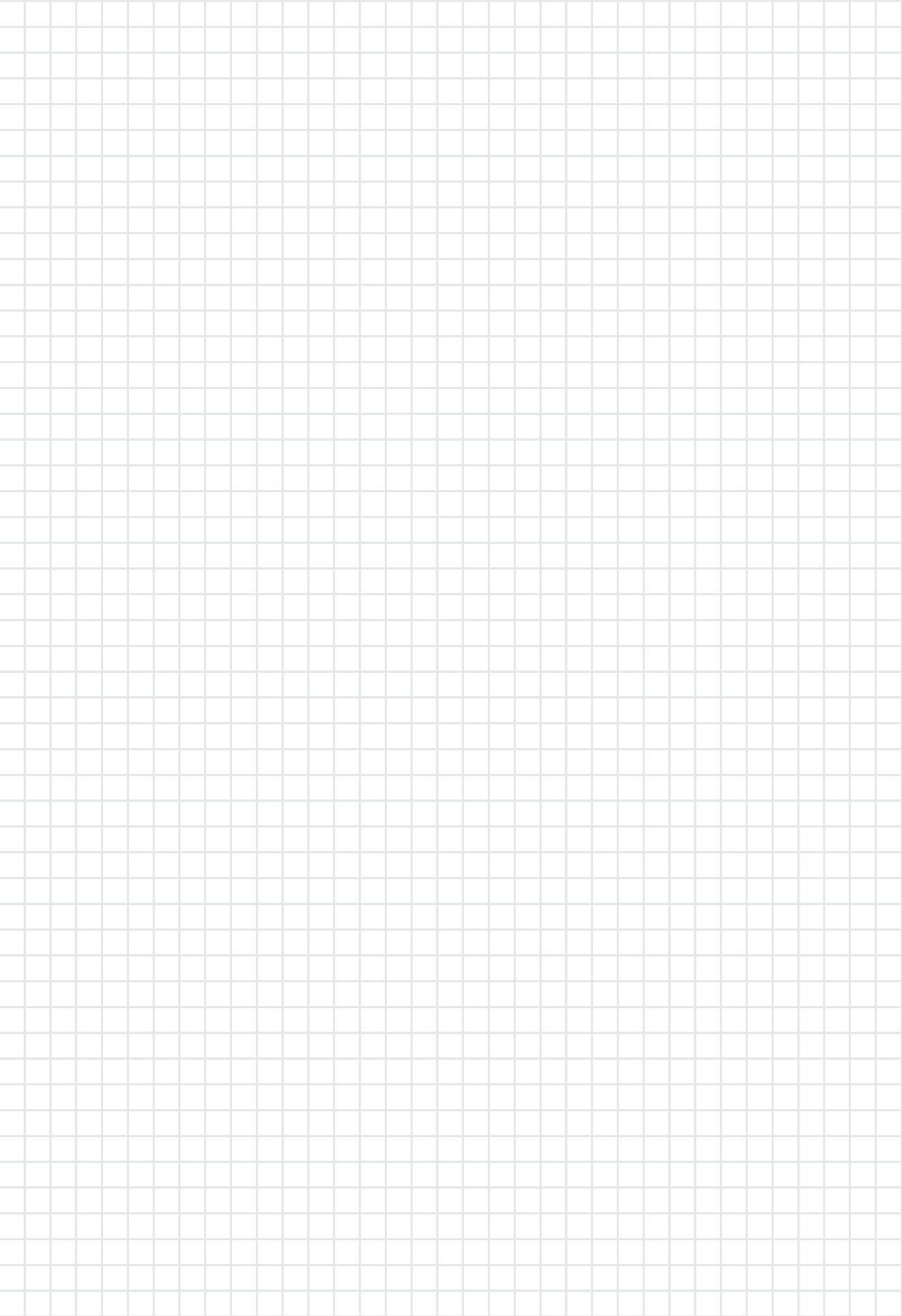
4

✓ Por favor elegir región :  
Zona Cataluña  
Oficinas Centrales  
Zona Centro  
Zona Este  
Zona Norte

Go

© 2009 GripplE | [info@grip](mailto:info@gripple.com)

# Notas



**www.gripple.com**  
**esinfo@gripple.com**



**Gripple Ltd (Sede central)**

The Old West Gun Works  
Savile Street East  
Sheffield S4 7UQ  
UK

UK Sales: 0800 018 4264  
Fax: +44 (0)114 275 1155  
Email: info@gripple.com



**Gripple Europe S.à.r.l**

1, rue du commerce  
BP 37  
67211 Obernai Cedex  
France

T | +33 (0)3 88 95 44 95  
F | +33 (0)3 88 95 08 78  
E | frinfo@gripple.com

**Gripple GmbH**

Pariser Ring 1  
76532 Baden-Baden  
Deutschland

T | +49 (0)700 95 44 95 11  
F | +49 (0)700 95 08 78 11  
E | deinfo@gripple.com

**Gripple Inc**

1611 Emily Lane  
Aurora  
IL 60502  
USA

T | +1 866 474 7753  
F | +1 800 654 0689  
E | usinfo@gripple.com

**Gripple s.r.l**

Via Marconi, 32  
24068 Seriate BG  
Italia

T | +39 (0)35 300 246  
F | +39 (0)35 424 0036  
E | itinfo@gripple.com

**Gripple Benelux**

1, rue du commerce  
BP37  
67211 Obernai Cedex  
Frankrijk

T | +31 (0)70 363 34 30  
F | +31 (0)70 362 18 44  
E | nlinfo@gripple.com

**Gripple Industrial Ibérica, S.L.**

Ctra. Logroño km 7, 3 Pol. Europa 1  
50011 Zaragoza  
España

T | +34 (0)97 678 32 67  
F | +34 (0)97 678 32 68  
E | esinfo@gripple.com

**Gripple Portugal**

Estrada Nacional 4  
Km 4,5 Pontal  
2985-201 Pegões  
Portugal

T | +351 265 898 870  
F | +351 265 898 879  
E | ptinfo@gripple.com

**Gripple Australia / NZ**

Polyplas Pty Ltd, 30 Sydney Rd  
Bayswater, Victoria 3153  
Australia

T | +61 (0)3 9720 0449  
F | +61 (0)3 9720 0469  
E | auinfo@gripple.com

© 2011 Gripple

*Gripple es una marca registrada de Gripple Limited.*

*Registrada en Inglaterra N°1772901, TVA N° GB 600 1951 88*

**BROC-IND-PG2011-SPA-EU**