



# Guía de Productos

Suspensiones y Sistemas de Soportación





CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN, CAJAS PLENUM, CONDUCTOS OVALADOS, ESPIRALES Y RECTANGULARES, **UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO**, PANELES RADIANTES, TUBERÍAS, BANDEJAS PORTACABLES, **TIRAS LUMINOSAS**, LUMINARIAS, CANALIS, **BLINDOS**, **CATENARIAS**, CAMARAS FRIGORÍFICAS, **SEÑALIZACIÓN**, BAFLES ACÚSTICOS, TECHOS SUSPENDIDOS, SOPORTACIONES...

# Contenido

## Acerca de

Acerca de Gripple página 4

## Aplicaciones

Mecánica página 8  
HVAC página 10  
Electricidad página 12  
Iluminación página 14  
Señalización página 16  
Acústica página 18  
Falsos techos página 20  
Black Line página 22  
Fast Trak página 24  
🔥 Resistente al Fuego página 26  
Cámaras Frigoríficas página 28  
Sísmico página 30

## Productos

HF Express página 34  
HF Classic página 36  
HF Acero Inoxidable página 38  
Angel página 40  
Kit KBL página 42  
InvisiGrip página 44  
🔥 Fast Trak página 46  
Fast Trak – J-Hook página 50  
🔥 Soporte G página 51  
UniGrip página 52  
UniGrip – Y página 54  
SRP página 56  
Trapecio TPZPL & TPZGR página 58  
🔥 Trapecio Plus RF página 60  
🔥 HF Classic RF página 61  
Accesorio Y página 64  
Kit CTI (Interior) página 66  
Kit EP (Exterior) página 68  
Kit PB página 70  
Kit LPB página 71  
Kit PFT página 72  
CRUFLEX & CRUPHEN página 74  
Abrazadera Universal  
Tuberías página 76  
Abrazadera Universal  
Evacuación página 77

Abrazadera Universal  
Ventilación página 78  
Abrazadera Universal QTH página 79  
Sistema de Arriostamiento (Sísmico) página 80

## Terminaciones

Lazo página 84  
Rosca página 84  
Paraguas página 85  
Gancho para techo página 85  
Mini gancho página 86  
Gancho página 86  
Clip para perfiles (blanco) página 87  
Decorativa página 87  
Magnética página 88  
Ojal página 88  
Ojal 45° página 89  
Ojal 90° página 89  
C-Clip página 90  
Rosca hembra página 90  
Fijación con tiro (Pólvora) página 91  
Fijación con tiro (Gas) página 91  
Tuerca carril página 92  
Cáncamo para hormigón página 92  
Cuarto de vuelta QT página 93  
Gancho para bandejas página 93

## Accesorios

Soluciones de anclaje página 96  
Clips para vigas página 98  
Perfiles y fijaciones página 99  
Adaptadores página 100  
Otros Accesorios página 101  
Herramientas y productos  
decorativos página 102

## Información técnica

Servicio Técnico página 106  
Suspensión en ángulo página 110  
Características  
del cable de Gripple página 110  
Información Técnica  
de Conductos página 111  
Información Técnica  
de Abrazaderas página 112  
Especificaciones Fast Trak página 113  
Recomendaciones página 114

# Acerca de Gripple

De las 860 personas que forman el equipo de Gripple en todo el mundo, hay más de 145 dedicadas en exclusiva a la atención de toda Europa. Expertos en soluciones para la suspensión de elementos mecánicos, eléctricos, HVAC, módulos, iluminación, acústicos y señalización. Nuestras instalaciones nos permiten ofrecer un servicio flexible y dinámico para encontrar una solución a su problema y entregarla con rapidez.



“...Gripple es una compañía que miles de clientes valoran en todo el Mundo”

## Desde ingenierías a contratistas, ofrecemos:

- Servicio de Diseño de la Instalación del Sistema de Suspensión - Le asesoramos en lo que necesite, donde lo necesite
- Elección experta de los productos sobre los planos
- Cálculos técnicos de cargas y estructuras
- Soluciones BIM
- Diseños CAD
- Estudios de Impacto Medioambiental
- Visitas a obra para evaluar la instalación de posibles soluciones
- Formación sobre productos - En instalaciones específicas o novedades del catálogo
- Asesoramiento regular en obra hasta la finalización del proyecto



# Qué hacemos



## Ahorro de tiempo

Ahorre hasta un 85% de tiempo en la instalación eligiendo un producto de Gripple en lugar de utilizar los métodos tradicionales. No solo la instalación es más rápida sino que además elimina los trabajos de riesgo previos en obra como el corte y la soldadura.



## Seguridad en las instalaciones

Los kits de Gripple están listos para su uso al salir de la caja, eliminando la necesidad de realizar trabajos potencialmente peligrosos como el corte y el soldado de varillas. Una caja con kits de Gripple del N°2 pesa sólo 8 kg y hace el mismo trabajo que 150 kg de varilla roscada y perfiles. Además de la reducción considerable en peso y volumen ayudamos a reducir el tiempo de trabajo en altura.



## Ahorro emisiones CO<sub>2</sub>

Se estima un ahorro de 1.2 kg en las emisiones de CO<sub>2</sub> por cada metro de cable de Gripple utilizado que remplace la varilla roscada. Esto equivale a un total de ahorro del 95% de las emisiones de CO<sub>2</sub> cuando sustituimos la varilla roscada por el cable.



## Diseño

Los kits de Gripple son ligeros y prácticamente invisibles, simplifican significativamente el espacio de trabajo. Si comparamos el cable de 2 mm con los 8 mm de la varilla roscada equivalente, la diferencia es realmente fácil de ver. En la actualidad existe una tendencia a dejar visibles las infraestructuras de los edificios, con Gripple conseguimos reducir considerablemente el impacto visual, además ofrecemos la nueva gama de kits Black Line con cable negro ideal para cines, teatros y otras superficies donde el techo esté pintado de negro (Ver página 22).

“...EL **83%** DEL TRABAJO EN LA CONSTRUCCIÓN TIENE LUGAR FUERA DE OBRA; **LAS SOLUCIONES GRIPPLE** AYUDARON A REDUCIR EL PLAZO DE ENTREGA EN **SEIS MESES...**”

LEADENHALL BUILDING, LONDON



# Aplicaciones

Mecánica	página	8
HVAC	página	10
Electricidad	página	12
Iluminación	página	14
Señalización	página	16
Acústica	página	18
Falsos Techos	página	20
Black Line	página	22
Fast Trak	página	24
Resistente al Fuego	página	26
Cámaras Frigoríficas	página	28
Sísmico	página	30



# Mecánica

Kit LPB

Página 71

Mordaza carril PB

Página 107

Abrazadera Universal  
Evacuación

Página 77

Kit PB

Página 70

CRUPHEN

Página 74

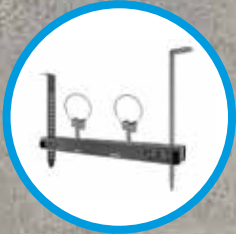
**Gripple** ha desarrollado la gama de soportes y suspensiones de tubería para proporcionarle una solución rápida y versátil en la suspensión de todo tipo de tuberías e instalaciones mecánicas.

Diseñamos los productos para ahorrar tiempo y trabajo, reduciendo los costes y haciendo que las instalaciones sean más rápidas y sencillas. Le servimos los kits listos para su uso, sin necesidad de corte, eliminando la necesidad de ensamblar abrazaderas en obra y ofreciendo grandes beneficios para la seguridad de su proyecto.



Kit PFT

Página 72



Fast Trak - Carga Lateral

Página 48



Soporte de pared PB

Página 101



UniGrip - QT

Página 52



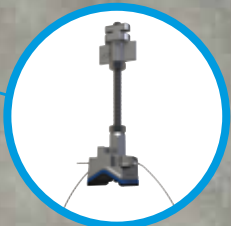
CRUFLEX

Página 74



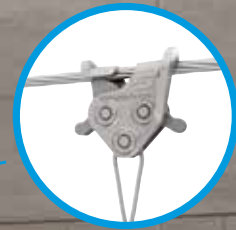
Abrazadera Universal QTH

Página 79

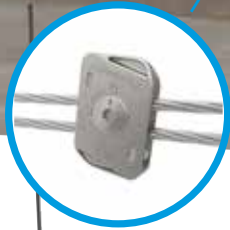


Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo. Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.

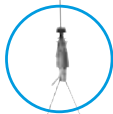
# HVAC



C-Clip  
Página 90



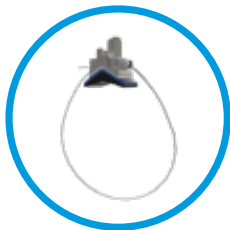
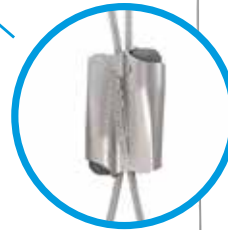
Kit CTI  
Página 66



UniGrip – Y  
Página 54



HF Express  
Página 34

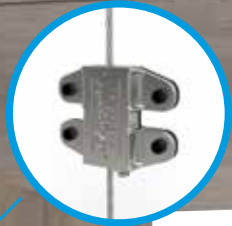


Abrazadera Universal  
Ventilación  
Página 78



UniGrip – Salida Central  
Página 52

Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo. Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.



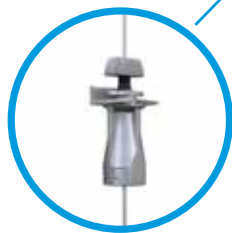
Trapecio TPZPL

*Página 58*



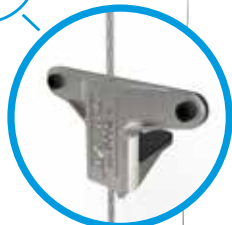
Fast Trak

*Página 46*



UniGrip – Estándar

*Página 52*



Trapecio TPZGR

*Página 58*



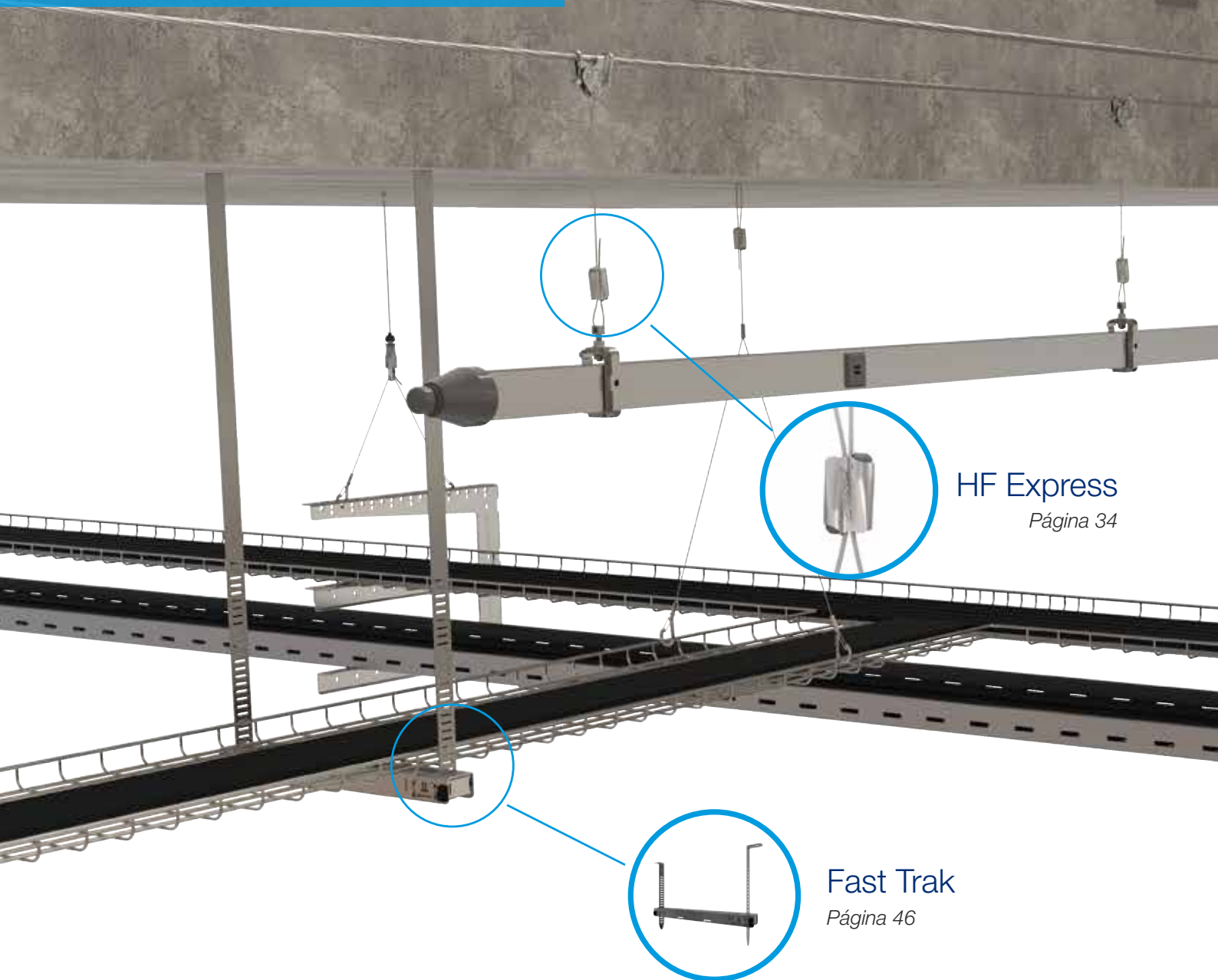
UniGrip – Calibra

*Página 52*

En **Gripple** hemos desarrollado la gama de suspensiones para instalaciones HVAC consiguiendo una solución fácil y rápida para soportar conductos, cajas plenum, paneles radiantes y sistemas de aire acondicionado.

Nuestros productos se fabrican en Reino Unido y han sido diseñados para ahorrar tiempo, costes y trabajo, consiguiendo mejorar la eficiencia de su instalación. A diferencia de los métodos tradicionales, los kits de Gripple no precisan de corte, limadura o permisos para soldar en obra. Las suspensiones de Gripple ofrecen un diseño elegante sin comprometer su resistencia, suministrado en kits listos para su uso con distintas longitudes de cable y terminaciones a su elección.

# Electricidad



HF Express

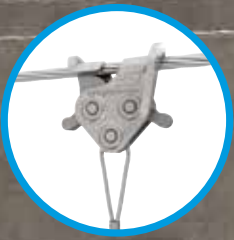
*Página 34*

Fast Trak

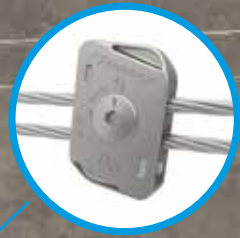
*Página 46*

**Gripple** ha diseñado la gama de soportes para instalaciones eléctricas consiguiendo una solución rápida y versátil para la suspensión de todo tipo de montajes eléctricos.

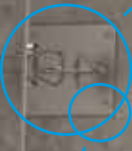
**Los productos de Gripple** están diseñados para ahorrar tiempo, trabajo y reducir costes realizando la instalación de manera rápida y sencilla. Servidos en kits listos para su uso, los productos de esta gama eliminan la necesidad de realizar cortes en obra o fabricar abrazaderas para cada tubería, ofreciendo una seguridad mayor para el proyecto.



C-Clip  
Página 90

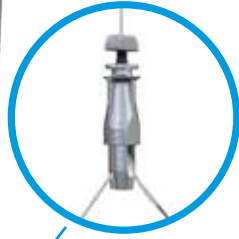
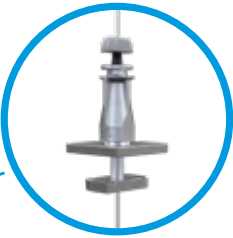


CTI  
Página 66



Soporte de pared  
catenarias  
Página 98

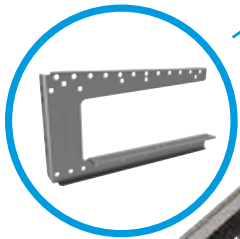
UniGrip – Salida Central  
Página 52



UniGrip – Y  
Página 54

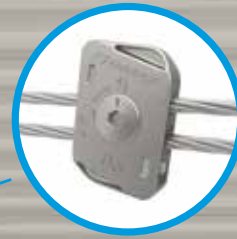


Soporte G  
Página 51



Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo. Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.

# Iluminación



Kit CTI  
Página 66



Clip de viga IPN  
Página 98



Angel  
Página 40



La gama de **Gripple** para la suspensión de elementos de iluminación, se fabrica en Reino Unido y ha sido diseñada para ahorrar tiempo, trabajo y dinero, mejorando la eficiencia del proceso de instalación. A diferencia de los métodos tradicionales, los kits de Gripple no precisan de corte en obra, limado o soldadura, ofreciendo una mejora en la seguridad del proyecto.

**Nuestros productos** ofrecen un acabado profesional, pulido y discreto; servido en kits listos para su uso con distintas longitudes de cable y terminaciones para elegir.



C-Clip  
Página 90

HF Express  
Página 34

Angel  
Página 40

Disponible con toda la gama de fijaciones para instalaciones de iluminación.  
Ver página 41 para más información.



Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo.  
Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.

# Señalización

## Angel Señalización

Página 41

## InvisiGrip

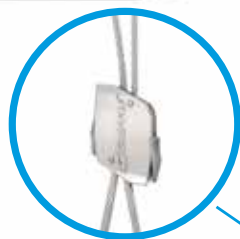
Página 44

En **Griple** hemos diseñado la gama de señalización para facilitar una solución completa en la suspensión de todo tipo de cartelería.

La variedad de los kits proporciona flexibilidad y un ajuste completo sin utilizar herramientas adicionales. La gama completa proporciona un acabado profesional y pulido sin comprometer su resistencia.

**Nuestros kits** han sido diseñados para ahorrar tiempo, trabajo y reducir costes realizando la instalación de manera rápida y sencilla.





HF Express  
Página 34



Angel Salida  
Central T  
Página 41

Nuestra gama Angel tiene disponibles diferentes acabados para adaptarse a sus instalaciones de señalización y cartelería.

Ver página 41 para más información.

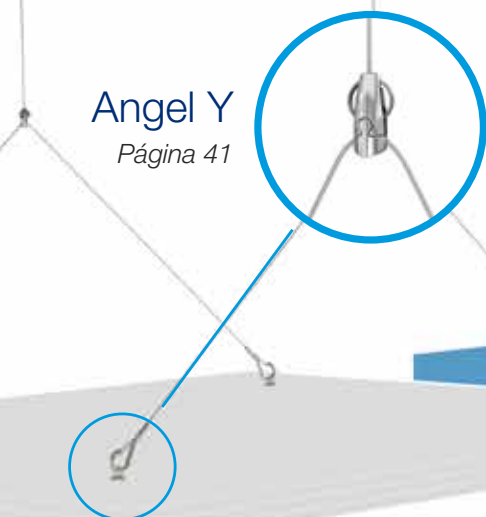


Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo. Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.

# Acústica

Angel Y

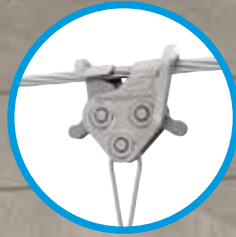
*Página 41*



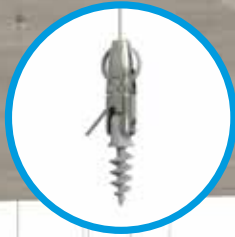
La gama de **Gripple** para soluciones acústicas fabricada en Reino Unido, ha sido diseñada para ahorrarle tiempo, dinero y trabajo al mejorar la eficiencia durante el proceso de instalación. A diferencia de los métodos tradicionales, los kits de Gripple no requiere manipulación o corte en obra, ofreciendo un gran ahorro de tiempo en su proyecto.

**Los productos de Gripple**, se pueden colocar directamente en baffles, paneles acústicos, marcos y techos suspendidos, ofreciendo un acabado elegante, profesional y discreto sin comprometer su resistencia. Todos los productos se sirven en kits listos para su uso con terminación y longitud de cable de su elección.

Kit CTI  
y C-Clip  
*Página 66 & 90*



Angel Mini Helix  
*Página 41*



KBL Kit Gancho  
*Página 42*



Angel Helix  
*Página 41*



Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo.  
Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.

# Falsos Techos

Lazo  
Terminacion  
*Página 84*



Nuestro sistema SRP para la suspensión de estructuras primarias, permite que la instalación sea aún más segura y duradera.

Diseñada para instalar techos modulares, nuestros productos son compatibles con todo tipo de estructuras de techo: madera, metal, hormigón.

Nuestros productos cumplen los requisitos de la normativa europea DTU y se prueban según la norma EN 13964: 2001.

Esta solución fácil de usar permite un ahorro considerable de tiempo.

El producto se suministra en kits listos para usar y no requiere corte en obra, lo que permite un trabajo más cómodo y mejora la seguridad del trabajo.

Instalar una estructura primaria ahora es más fácil que nunca.

Rosca  
Terminacion  
*Página 84*



SRP  
*Página 56*



Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo.  
Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.

# Black Line

C-Clip  
*Página 90*



Kit CTI  
*Página 66*



Trapezio TPZPL  
*Página 58*



**Los kits de suspensión listos para usar de Gripple®** contarán a partir de ahora con la opción acabado en negro, consiguiendo mejorar aún más el atractivo de la gama.

El diseño elegante y discreto con el que cuentan los sistemas de suspensión de Gripple siempre ha sido adecuado para la construcción de edificios modernos, donde las instalaciones quedan visibles en los techos, o bien para aplicaciones específicas como la suspensión de iluminación.

La nueva línea de productos en negro surge con el propósito de poder ser utilizado en una amplia variedad de situaciones donde la armonía es importante, incluyendo espacios de venta, teatros, salas de conciertos y exposiciones.



### Trapecio TPZGR

*Página 58*



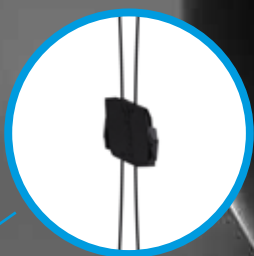
### HF Express

*Página 34*



### UniGrip – Salida Central

*Página 52*



### HF Express

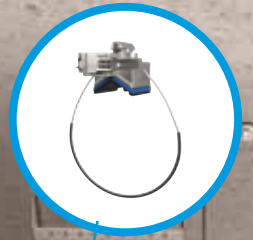
*Página 34*

Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo. Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.

# Fast Trak

Abrazadera  
Compacta

Página 101



VDP – Amortiguador  
de la vibración

Página 99



Fast Trak –  
Cubierta

Página 103



Fast Trak - Universal

Página 46



El sistema **Fast Trak de Gripple** es un sistema prefabricado para la instalación de aplicaciones eléctricas, conductos y otras instalaciones mecánicas. Elimina el trabajo intenso en obra asociado a los sistemas tradicionales y simplifica su instalación.

La última innovación de Gripple, Fast Trak permite ahorrar coste y tiempo de trabajo, minimizando los riesgos en obra.





Fast Trak – Perfil Bajo

Página 47



Fast Trak – Carga Lateral

Página 48



Fast Trak – J-Hook

Página 50



CB Clip

Página 99



CT Clip

Página 99



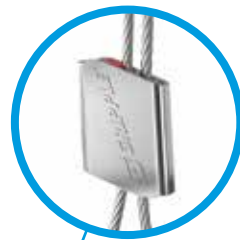
Para más información sobre nuestros productos, por favor llame al +34 976 78 32 67 o visite nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)

# Resistente al Fuego



Fast Trak – Universal

*Página 46*



HF Classic RF

*Página 61*

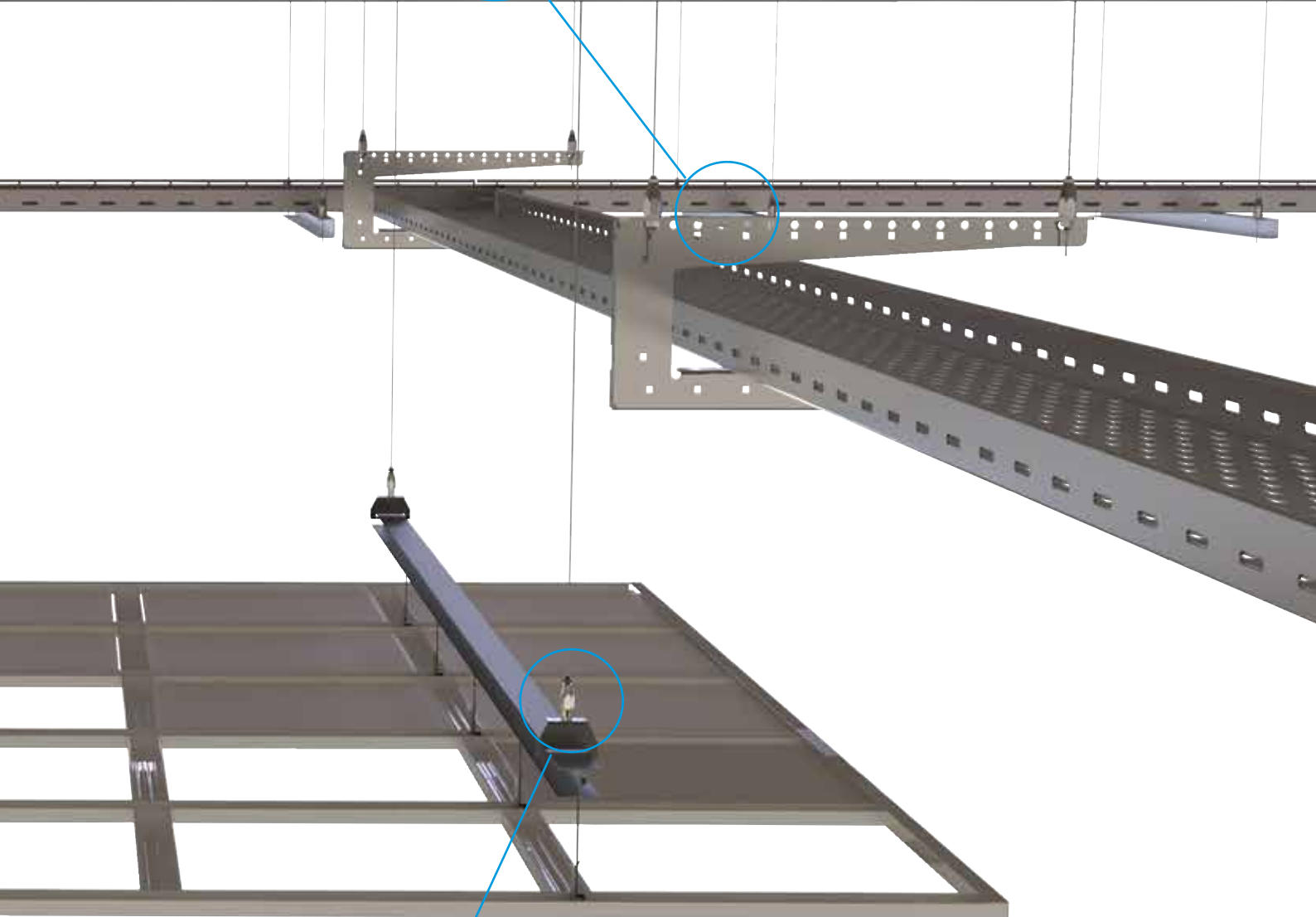
Gripple desempeña un papel importante en el mercado de la suspensión resistente al fuego en la Construcción. Nuestras soluciones son ideales para instalaciones de Techos, Electricidad y HVAC, como bandejas porta cables y conductos de ventilación, lo que garantiza el funcionamiento de las instalaciones en caso de incendio.

Para mejorar la seguridad de estas instalaciones, ofrecemos productos resistentes al fuego hasta 2 horas (F120). Nuestros productos Fast Trak, HF Classic RF, Trapecio Plus RF y Soporte G están certificados por organizaciones europeas independientes según norma EN 1363-1: 2012.



## Soporte G

*Página 51*



## Trapecio Plus RF

*Página 60*

Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo.  
Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.

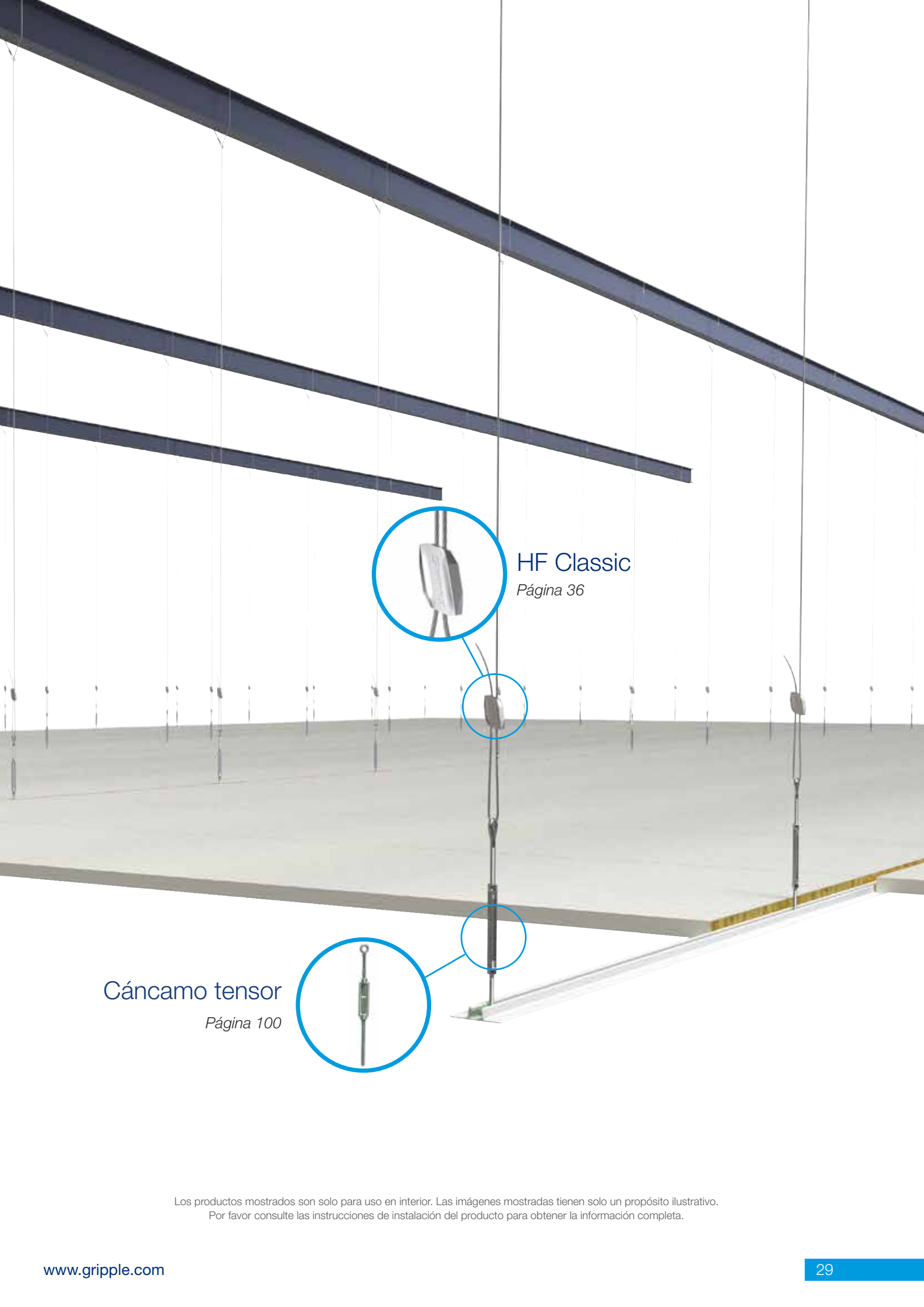
# Cámaras Frigoríficas



Gripple es el líder mundial en fabricación de sistemas de suspensión con cable que permiten ahorrar tiempo y mano de obra asegurando la instalación de cámaras frigoríficas.

Nuestros sistemas de suspensión con cable han sido diseñados para soportar instalaciones con cargas elevadas: paneles de cámaras frigoríficas, paneles de salas blancas y unidades de refrigeración.

Nuestros kits HF Classic No. 4 y No. 5 mantienen la carga de trabajo segura en paneles para cámaras de frío y están provistos de una terminación en lazo o rosca de M10 para anclar directamente a hormigón.



HF Classic

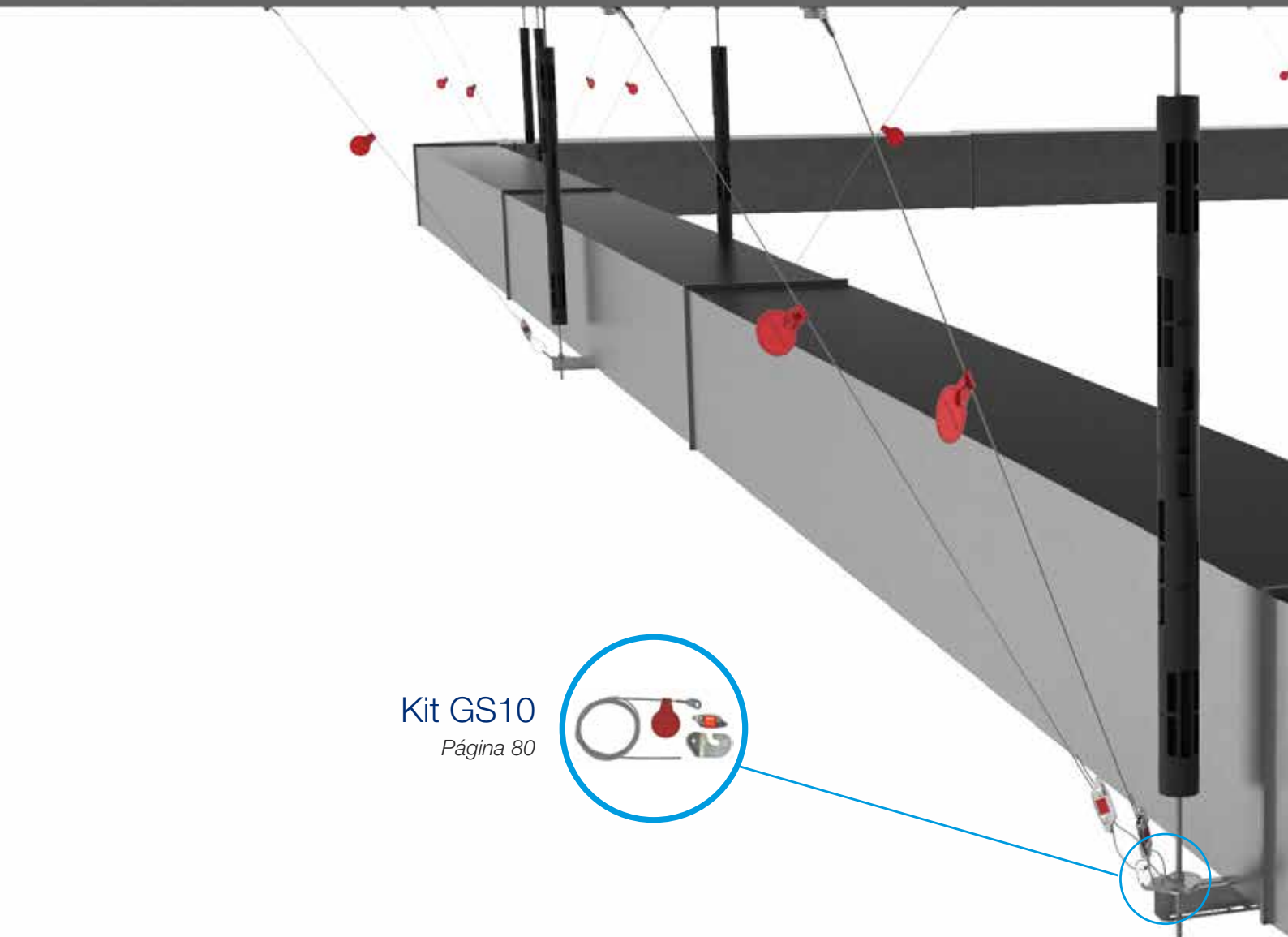
*Página 36*

Cáncamo tensor

*Página 100*

Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo.  
Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.

# Sísmico



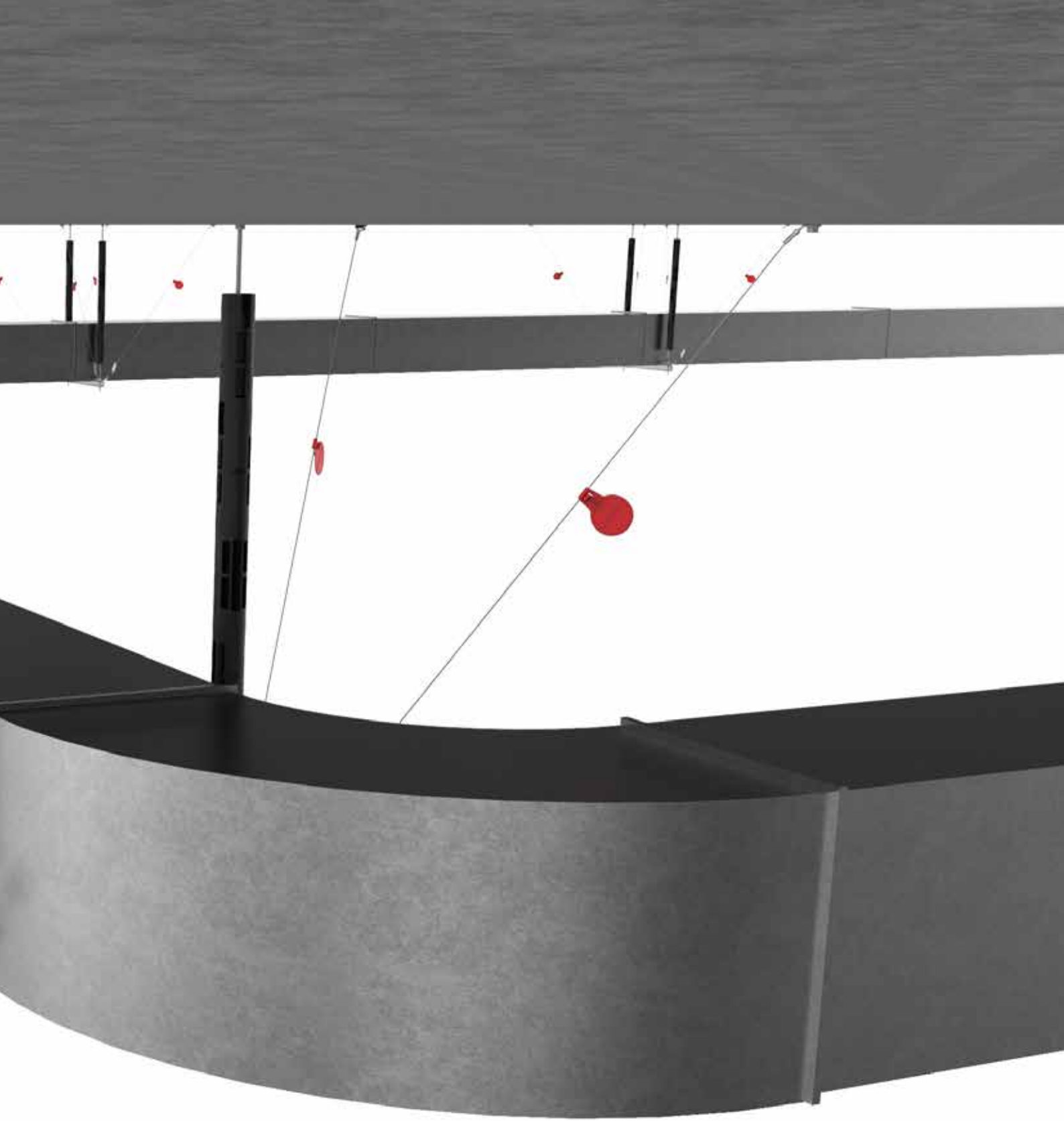
Kit GS10

*Página 80*

Las soluciones sísmicas de Gripple están especialmente diseñadas para fijar y asegurar instalaciones no estructurales suspendidas (unidad de aire acondicionado, unidad de calefacción, bandeja de cables, tuberías, cámaras frigoríficas), dentro de un edificio para minimizar el daño causado por un terremoto.

Gripple proporciona soluciones listas para usar, hasta 10 veces más rápidas de instalar que otros métodos tradicionales. No se necesita manipular el cable y un código de color permite una identificación sencilla del producto.

El Sistema de Gripple es flexible y puede utilizarse con una gran variedad de configuraciones de arriostramiento (transversal, longitudinal, de 4 vías).







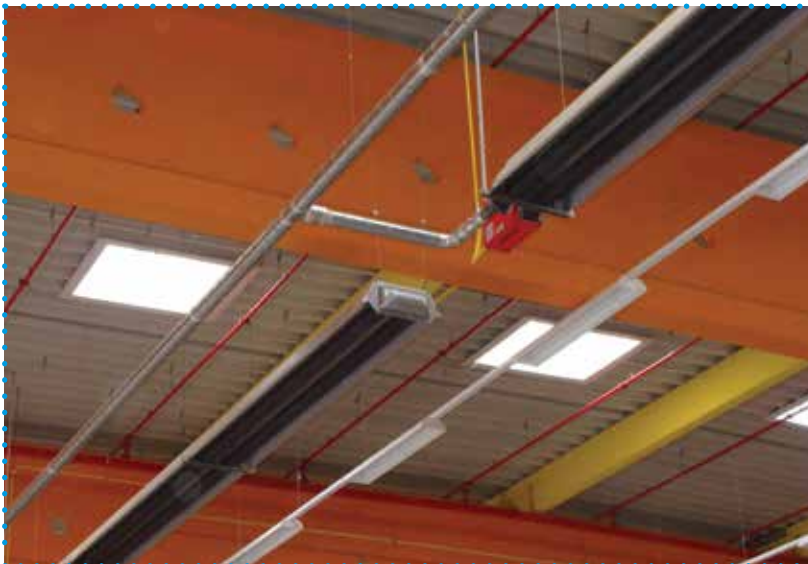
# Productos

HF Express	página	34
HF Classic	página	36
HF Acero Inoxidable	página	38
Angel	página	40
Kit KBL	página	42
InvisiGrip	página	44
Fast Trak	página	46
Fast Trak – J-Hook	página	50
Soporte G	página	51
UniGrip	página	52
UniGrip – Y	página	54
SRP	página	56
Trapezio TPZPL & TPZGR	página	58
Trapezio Plus RF	página	60
HF Classic RF	página	61
Accesorio Y	página	64
Kit CTI (Interior)	página	66
Kit EP (Exterior)	página	68
Kit PB	página	70
Kit LPB	página	71
Kit PFT	página	72
CRUFLEX & CRUPHEN	página	74
Abrazadera Universal – Tuberías	página	76
Abrazadera Universal – Evacuación	página	77
Abrazadera Universal – Ventilación	página	78
Abrazadera Universal – QTH	página	79
Sísmico	página	80

# HF Express

Solución rápida y sencilla para una amplia variedad de instalaciones. Diseñado con un sistema de desbloqueo automático.

- El HF Express N°1 está diseñado para suspender señalización, cartelería, iluminación y otro tipo de instalaciones ligeras
- El HF Express N°2 está diseñado para suspender instalaciones eléctricas y mecánicas
- Hasta 6 veces más rápido de instalar que los sistemas de suspensión tradicionales
- Ajuste sin herramientas, no se requieren llaves de desbloqueo
- Los botones permiten un ajuste rápido
- Diseño discreto y elegante



Suministrado en kits listos para su uso, incluye cable de acero galvanizado cortado a medida, una llave allen y una llave de desbloqueo.

..... Capacidad de carga y coeficiente de seguridad .....

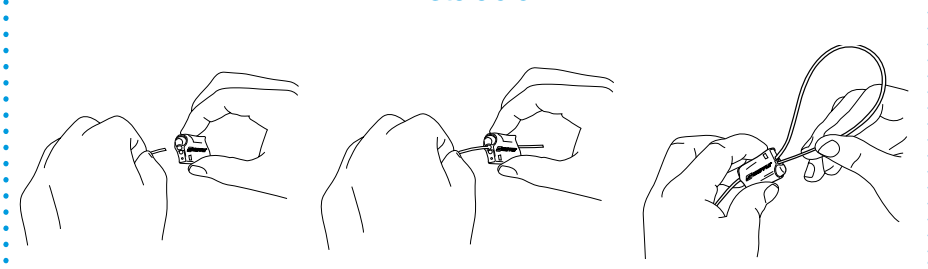


**N° 1**  
15 kg  
(5:1)



**N°2**  
45 kg  
(5:1)

..... Instalación ..... Ajuste .....



# Códigos

Cómo elaborar su código de producto

Introduzca su código de producto (ej: **XP210FR**):

PRODUCTO	LONGITUD	TERMINACIÓN
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #8bc34a;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid #8bc34a;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #8bc34a;"></div> </div>	

## 1 ELIJA EL PRODUCTO



HF Express  
N°1  
XP1






HF Express  
N°2  
XP2

## 2 ELIJA LA LONGITUD DEL CABLE (en metros)

1	2	3	4	5	10
---	---	---	---	---	----

## 3 ELIJA LA TERMINACIÓN

 Lazo FR	 Rosca M6 x 20 mm EF6	 Rosca M8 x 45 mm EF8	 Rosca M10 x 45 mm EF10	 Paraguas SP	 Gancho EC	 Mini gancho ECS	 Gancho para techo TH	 Decorativa ED6
 Ojal EO	 Ojal 90° EO90	 C-Clip 3 mm CC3	 C-Clip 6 mm CC6	 Rosca hembra M6 ET6	 Rosca hembra M8 ET8	 Tuerca carril ER8	 TCW TCW	 Magnética EA
 CG CG	 DX32 DX32	 DX22 DX22	 Cuarto de vuelta QT QT	 Fija RA				

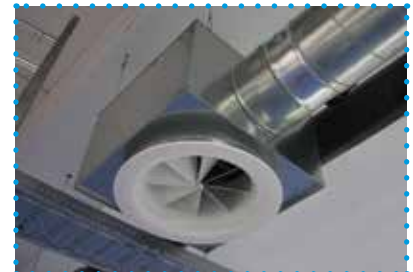
▶ Solo disponible para HF Express N°1    ▶ Solo disponible para HF Express N°2

Para más información sobre las terminaciones y otros productos, por favor llame al **+976783267** o visite nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)

# HF Classic

Utilizado para suspender una amplia gama de sistemas eléctricos, mecánicos y HVAC de diferentes estructuras.

- Diseñado para una suspensión rápida de bandejas portacables pesadas, conductos y paneles radiantes
- Hasta 6 veces más rápido de instalar que los sistemas tradicionales de suspensión
- Fácil de usar
- Fuerte, seguro y versátil
- Discreto, ligero y elegante
- Suministrado en kits listos para su uso con una longitud de cable determinada, una terminación a su elección, el soporte de Gripple y la llave de instalación



Suministrado en kits listos para su uso, incluye cable de acero galvanizado cortado a medida, una llave allen y una llave de desbloqueo.

..... Capacidad de carga y coeficiente de seguridad .....



**N°3**

90 kg  
(5:1)



**N°4**

225 kg  
(5:1)

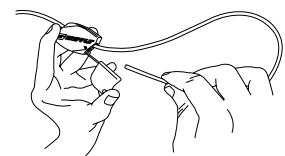
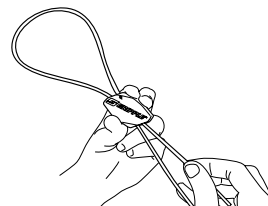
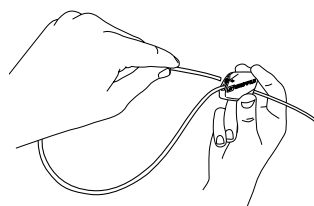
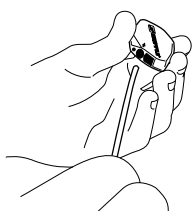


**N°5**

325 kg  
(5:1)

Instalación

Ajuste



# Códigos

Cómo elaborar su código de producto

Introduzca su código de producto (ej: **HF410FR**):

PRODUCTO	LONGITUD	TERMINACIÓN
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1

ELIJA EL PRODUCTO



HF Classic  
N°3  
HF3



HF Classic  
N°4  
HF4



HF Classic  
N°5  
HF5

El HF Classic N°4 solo se encuentra disponible con terminación Lazo y Rosca M10. El HF Classic N°5 está disponible solo con terminación Lazo.

2

ELIJA LA LONGITUD DEL CABLE (en metros)

1

2

3

4

5

10

3

ELIJA LA TERMINACIÓN



Lazo  
FR



Rosca  
M8 x 45 mm  
EF8



Rosca  
M10 x 45 mm  
EF10



Paraguas  
SP



Gancho  
EC



Ojal  
EO



Ojal 45°  
EO45



Ojal 90°  
EO90



Cuarto de vuelta QT  
QTB



Rosca hembra M6  
ET6



Rosca hembra M8  
ET8

El HF Classic N°4 solo se encuentra disponible con terminación Lazo y Rosca M10. El HF Classic N°5 está disponible solo con terminación Lazo.

Para más información sobre las terminaciones y otros productos, por favor llame al **+976783267** o visite nuestra página web **www.gripple.com**

# HF Acero Inoxidable

Usada para suspender todo tipo de aplicaciones mecánicas y eléctricas en la industria alimentaria y ambientes húmedos.

- Su cuerpo de acero inoxidable y los muelles son resistentes a la corrosión
- Cuñas cerámicas para una mayor fuerza y resistencia
- Discreto y ligero
- Disponible en dos rangos de fuerza hasta 90 kg
- Se suministra en kits listos para su uso
- Disponible con terminación Lazo, Rosca M8, Mosquetón y Paraguas
- No utilizar las suspensiones de acero inoxidable para instalaciones en piscinas



Todas las suspensiones se sirven en kits listos para su uso con una longitud de cable y una terminación de su elección.

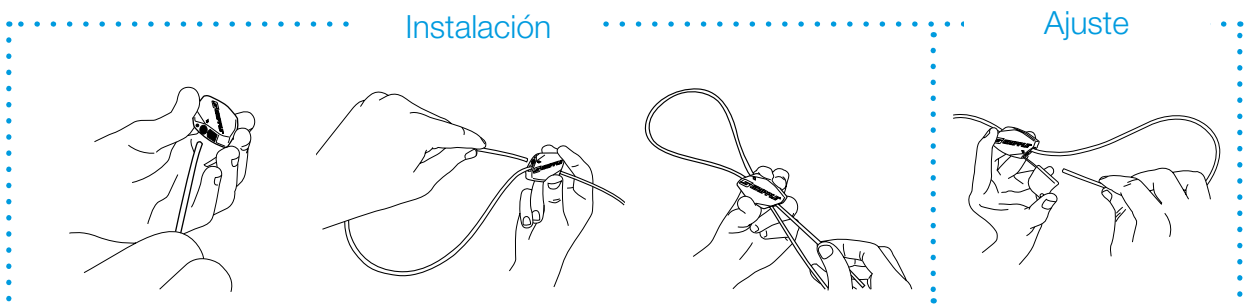
..... Capacidad de carga y coeficiente de seguridad .....



**N° 2**  
45 kg  
(5:1)



**N° 3**  
90 kg  
(5:1)



# Códigos

Cómo elaborar su código de producto

Introduzca su código de producto (ej: **INOX210FR**):

PRODUCTO	LONGITUD	TERMINACIÓN
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1

ELIJA EL PRODUCTO



HF Acero Inoxidable  
N°2

INOX2



HF Acero Inoxidable  
N°3

INOX3

2

ELIJA LA LONGITUD DEL CABLE (en metros)

1

2

3

4

5

10

3

ELIJA LA TERMINACIÓN



Lazo  
FR



Rosca  
M8 x 45 mm  
EF8



Rosca  
M10 x 45 mm  
EF10



Mosquetón  
EM

Para más información sobre las terminaciones y otros productos, por favor llame al **+976783267** o visite nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)

# Angel

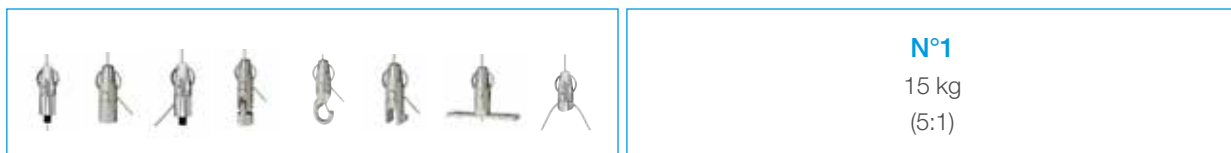
Diseñado para suspender luminarias, baffles acústicos y otro tipo de instalaciones donde la estética es importante.

- Manipulación sencilla con una sola mano
- Suspensión elegante con un acabado metalizado pulido
- Su amplia gama de terminaciones permite hacer la instalación en distintas superficies
- La variedad de kits disponibles permite acoplar el producto en diferentes puntos de fijación
- Utiliza cable de 1,5 mm consiguiendo una suspensión discreta

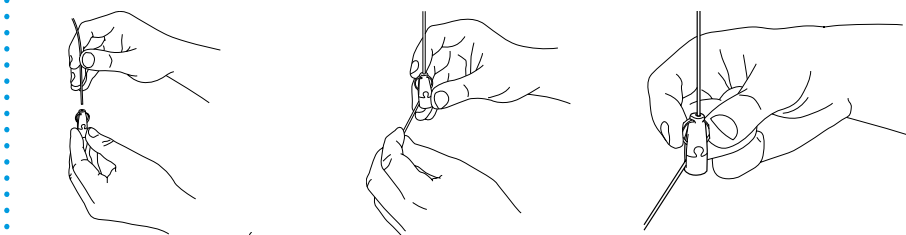


Todas las suspensiones se sirven en kits listos para su uso con una longitud de cable y una terminación de su elección.

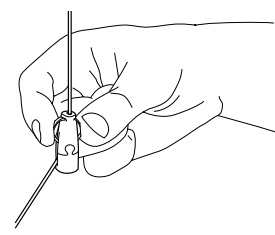
## Capacidad de carga y coeficiente de seguridad



## Instalación



## Ajuste





# Angel

Ahora el Angel es más versátil que nunca con una amplia gama de productos que se ajustan a sus necesidades de instalación.

## Salida Central

- Rosca macho diseñada para fijar directamente en luminarias, marcos o baffles acústicos
- Disponible en M6
- La longitud estándar de la rosca es de 15 mm. Se puede personalizar bajo pedido.
- Salida central



## Salida Lateral Macho

- Diseñada para fijar directamente sobre luminarias, marcos o baffles acústicos
- Estándar M4 y M6. Disponemos de adaptadores para M5, M8, M10 y M13
- La longitud estándar de la rosca es de 15 mm



## Y

- Dos puntos de fijación para proporcionar un equilibrio mayor
- Longitudes de los brazos de 150 y 300 mm
- Disponible opción con longitud de brazos regulables



## Salida Lateral Rosca Hembra

- Terminación roscada para una fijación directa en una luminaria, un marco o un baffle acústico
- Disponible en M4, M6
- Hasta 12 mm de profundidad
- Salida lateral



## Disco

- Diseñado para instalar directamente sobre la luminaria
- Diámetro del disco de Ø 17.5 mm
- Salida lateral



## Articulado

- La articulación permite una instalación de hasta 90°
- Disponible en M4, M6
- Rosca hembra: M4, M5, M6, M8, M10, M13
- Rosca macho: longitud estándar de 15 mm
- Salida lateral



## Mini Gancho

- Diseñado para suspender luminarias, señalización o bien para su uso con ojales muelles y ganchos.
- Con cierre de seguridad
- Gancho con 5 mm de apertura
- Salida lateral



## Señalización

- Diseñado para suspender cartelería de hasta 5mm de grosor
- Prisionero de sujeción
- Salida lateral



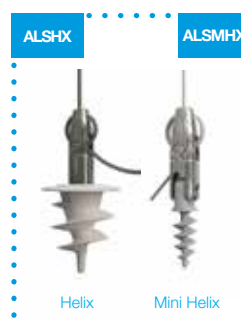
## Salida Central T

- Diseñado para suspender cartelería o paneles en perfiles con tornillos
- Dos agujeros para sujetar directamente con tornillos
- Salida Central



## Helix & Mini Helix

- Diseñado para su uso con paneles acústicos hechos de fibra de vidrio y espuma
- La hélice se bloquea de manera sencilla en el panel acústico utilizando una llave Allen
- Salida lateral o Salida Central para Angel Helix



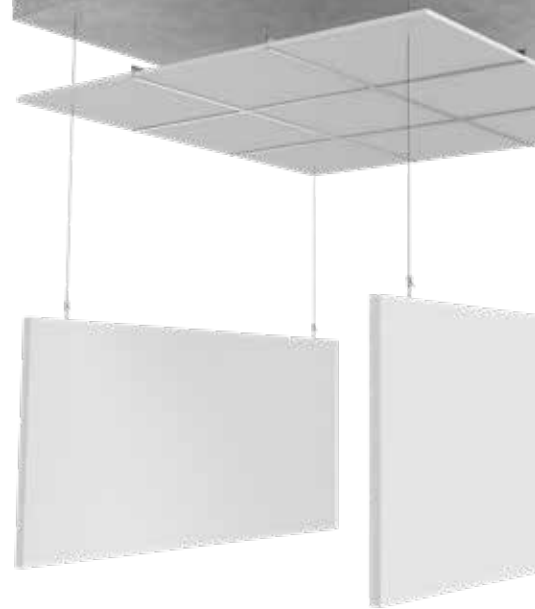
Helix

Mini Helix

# KBL Kit

Gama estética y diseño especialmente concebido para la suspensión de islas acústicas.

- Elegante, decorativa, acabado brillante
- Ajuste vertical, fácil de usar con una sola mano
- Admite cargas de hasta 15 kg
- Coeficiente de seguridad 5:1
- Disponible con cierre de seguridad incorporado en el gancho
- Disponible en kits de 2, 4 ó 6 piezas



## Gama de productos

### Kit KBL Gancho

La apertura máxima del gancho es de 5 mm. Cierre de seguridad integrado en el gancho

### Kit KBL Rosca

Ideal para enroscar en superficies metálicas. La longitud útil de la rosca es de 15 mm



Introduzca su código de producto (ej: **KBL2ED6A4P**)

PRODUCTO	PRODUCTO	TERMINACIÓN	CANTIDAD POR KIT
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 1 ELIJA EL PRODUCTO



Kit KBL Gancho  
KBL

Kit KBL Rosca  
KBL6

## 2 ELIJA LA LONGITUD DEL CABLE (en metros)

<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

## 3 ELIJA LA TERMINACIÓN



Decorativa  
ED6

Lazo  
FR

Rosca  
M6 x 20 mm  
EF6

## 4 CANTIDAD POR KIT

<input type="text" value="A2P"/>	<input type="text" value="A4P"/>	<input type="text" value="A6P"/>
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------









# Códigos

Cómo elaborar su código de producto

Introduzca su código de producto (ej: **ALHK13FR**):

PRODUCTO	LONGITUD	TERMINACIÓN
	<div style="background-color: #8bc34a; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></div> <div style="background-color: #e91e63; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	

## 1 ELIJA EL PRODUCTO

 Angel Rosca Hembra <b>ALSF41</b> ALSF61	 Angel Mini Gancho <b>ALHK1</b>	 Angel Y <b>ALY150SP1</b> ALY300SP1	 Angel Señalización <b>ALSL51</b>	 Angel T <b>ALCT1</b>	 Angel Disco <b>ALSD1</b>	 Angel Central <b>ALCM61</b>	 Angel Macho <b>ALSM41</b> ALSM51 ALSM61 ALSM81 ALSM101 ALSM131	 Angel Articulado <b>ALSWF41</b> ALSWF61  ALSWM41 ALSWM51 ALSWM61 ALSWM81 ALSWM101 ALSWM131
 Angel Helix Salida lateral <b>ALSHX1</b>	 Angel Helix Salida Central <b>ALCHX1</b>	 Mini Helix <b>ALSMHX1</b>	<i>(ej. <b>ALSM41</b> = 04)</i>					

## 2 ELIJA LA LONGITUD DEL CABLE (en metros)

1	2	3	4	5	10
---	---	---	---	---	----

## 3 ELIJA LA TERMINACIÓN

 Lazo <b>FR</b>	 Rosca M6 x 20 mm <b>EF6</b>	 Paraguas <b>SP</b>	 Gancho <b>EC</b>	 Mini gancho <b>ECS</b>	 Gancho para techo <b>TH</b>	 Decorativa <b>ED6</b>	 TCW <b>TCW</b>	 Mag Pad <b>EA</b>
 Ojal <b>EO</b>	 Ojal 90° <b>EO90</b>	 C-Clip 3 mm <b>CC3</b>	 C-Clip 6 mm <b>CC6</b>	 Rosca hembra M6 <b>ET6</b>	 CG <b>CG</b>	 DX32 <b>DX32</b>	 DX22 <b>DX22</b>	

Para más información sobre las terminaciones y otros productos, por favor llame al **+976783267** o visite nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)

# InvisiGrip™



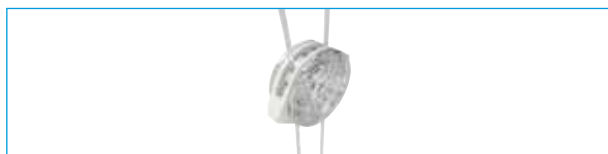
Sistema de suspensión translúcido, fabricado para la suspensión discreta de elementos de señalización, decorativos, paneles acústicos e iluminación.

- Discreto – Sistema de suspensión translúcido, crea la ilusión de que la carga está flotando
- Versátil – ideal para suspender señalización en comercio minorista exhibiciones de productos, iluminación, elementos decorativos y paneles acústicos
- Fácil – su innovador mecanismo de liberación mediante giro permite el ajuste simultáneo de productos suspendidos y de la suspensión en un solo movimiento
- Rápido – instalación y ajuste en cuestión de segundos
- Listo para usar – se entrega en kits prefabricados con longitud y terminación de su elección
- Seguro – 5 kg de Carga Segura de Trabajo con coeficiente de seguridad 5:1

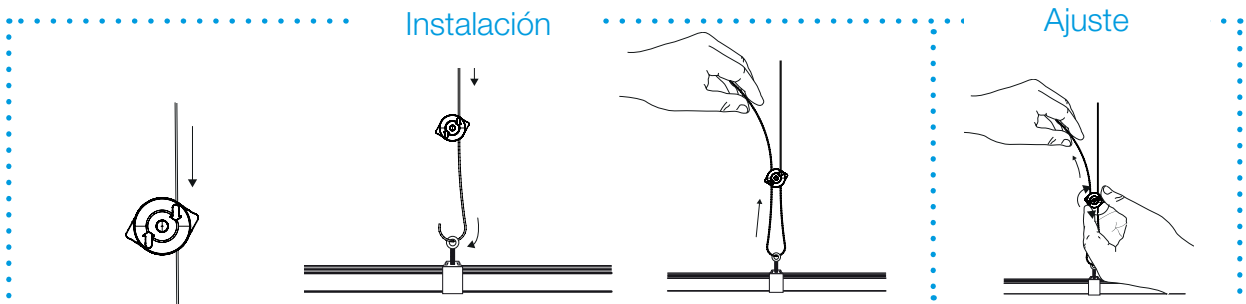


Todas las suspensiones se sirven en kits listos para su uso con una longitud de cable y una terminación de su elección.

..... Capacidad de carga y coeficiente de seguridad .....



**Nº1**  
5 kg  
(5:1)



# Códigos

Cómo elaborar su código de producto

Introduzca su código de producto (ej: IG15EF6):

PRODUCTO	LONGITUD	TERMINACIÓN
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1

ELIJA EL PRODUCTO



InvisiGrip  
N°1  
IG1

2

ELIJA LA LONGITUD (en metros)

<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="10"/>
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

3

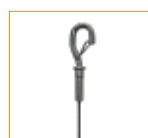
ELIJA LA TERMINACIÓN



Lazo  
FR



Rosca  
M6 x 20 mm  
EF6



Mini gancho  
ECS



Decorativa  
ED6



TCW  
TCW



C-Clip 3 mm  
CC3



Ojal 90°  
EO90

Para más información sobre las terminaciones y otros productos, por favor llame al **+976783267** o visite nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)

# Fast Trak – Universal

El sistema pre-fabricado, ofrece rapidez, flexibilidad y un uso eficiente del espacio para la instalación de aplicaciones eléctricas, conductos y otras instalaciones mecánicas.

- Rápido – Hasta seis veces más rápido de instalar que los sistemas de suspensión tradicionales
- Sin riesgo – Su sistema prefabricado elimina la necesidad de realizar cortes en obra
- Sin herramientas – El perfil puede moverse por los carriles con facilidad y cambiar de posición durante la instalación
- Seguro – Las pestañas permiten asegurar el sistema una vez que el perfil y los carriles han sido asentados
- Ahorro de espacio – El sistema puede ser almacenado en espacios reducidos en obra
- Limpio y ordenado – El sistema se puede "apilar" en la obra para reducir el almacenamiento



Disponibles con perfiles FTB desde 250 mm de longitud hasta 1 500 mm y carriles verticales FTT de 285, 535, 785 o 1 035 mm.

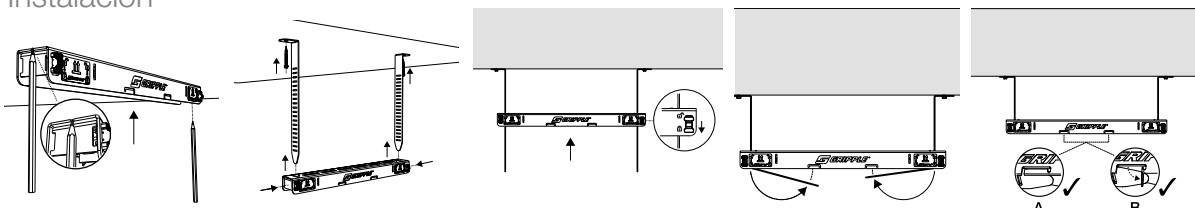
Tamaños de Perfil Disponibles

FTB-250 – 180 kg	FTB-600 – 180 kg	FTB-1050 – 90 kg
FTB-350 – 180 kg	FTB-750 – 180 kg	FTB-1200 – 90 kg
FTB-450 – 180 kg	FTB-900 – 180 kg	FTB-1500 – 90 kg
Coeficiente de seguridad 3:1		

Tamaños de Carril Disponibles

FTT-135 – 90 kg	FTT-785 – 90 kg
FTT-285 – 90 kg	FTT-1035 – 90 kg
FTT-535 – 90 kg	
Coeficiente de seguridad 5:1	

## Instalación

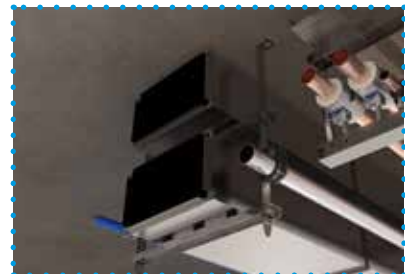


Solo aplicaciones en interior. No ajustar bajo carga. No utilizar para cargas dinámicas.

# Fast Trak – Perfil Bajo

Un nuevo perfil prefabricado de 21 mm de alto, ofrece mayor eficiencia en la gestión de espacio que el resto de soportes Fast Trak. Diseñado para su uso en aplicaciones eléctricas, tuberías e instalaciones mecánicas en lugares con espacio de trabajo reducido como edificios de oficinas, apartamentos y hoteles.

- Ahorro de espacio – la altura del perfil bajo de 21 mm es menor incluso que la gama Fast Trak Universal
- Rápido – Hasta seis veces más rápido de instalar que los sistemas de suspensión tradicionales
- Sin herramientas – El perfil puede moverse por los carriles con facilidad y cambiar de posición durante la instalación
- Fácil de medir – Los indicadores situados en los extremos del soporte pueden usarse como guía de medición para marcar puntos de fijación en el techo
- Limpio y ordenado – El sistema se puede "apilar" en la obra para reducir el almacenamiento
- Estético – Los carriles se doblan perfectamente debajo del soporte y también se pueden ocultar utilizando la cubierta de Fast Trak



Disponible con perfiles FTB desde 250 mm de longitud hasta 1 200 mm y carriles verticales FTT de 135, 285, 535, 785 o 1 035 mm.

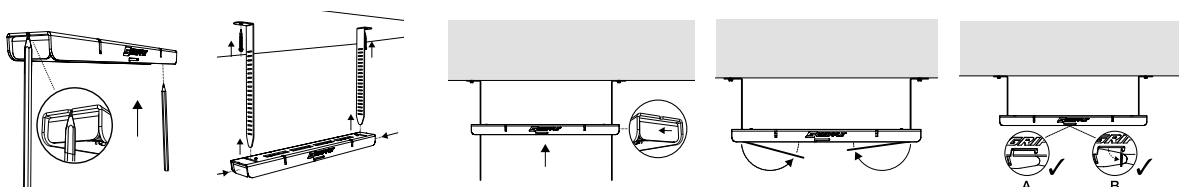
Tamaños de Perfil Disponibles

FTBL-250 – 180 kg	FTBL-600 – 80 kg	FTBL-1050 – 32 kg
FTBL-350 – 180 kg	FTBL-750 – 64 kg	FTBL-1200 – 24 kg
FTBL-450 – 180 kg	FTBL-900 – 48 kg	
Coeficiente de seguridad 3:1		

Tamaños de Carril Disponibles

FTT-135 – 90 kg	FTT-785 – 90 kg
FTT-285 – 90 kg	FTT-1035 – 90 kg
FTT-535 – 90 kg	
Coeficiente de seguridad 5:1	

## Instalación



Solo aplicaciones en interior. No ajustar bajo carga. No utilizar para cargas dinámicas.

# Fast Trak – Carga Lateral

Sistema de soporte lateral prefabricado, proporciona velocidad y flexibilidad para la instalación de bandeja eléctrica ligera, tuberías, conductos y otras instalaciones mecánicas en lugares con espacio restringido.

- Rápido – Hasta 4 veces más rápido de instalar que los sistemas de suspensión tradicionales
- Sin riesgo – Su sistema prefabricado elimina la necesidad de realizar cortes en obra
- Sin herramientas – El perfil puede moverse por los carriles con facilidad y cambiar de posición durante la instalación
- Seguro – Las pestañas permiten asegurar el sistema una vez que el perfil y los carriles han sido asentados
- Instalación fácil – Se pueden colocar aplicaciones ligeras en ambos lados del soporte
- Limpio y ordenado – El sistema se puede "apilar" en la obra para reducir el almacenamiento



Disponibles con perfiles FTB desde 180 mm de longitud hasta 400 mm y carriles verticales FTT de 135 o 235 mm.

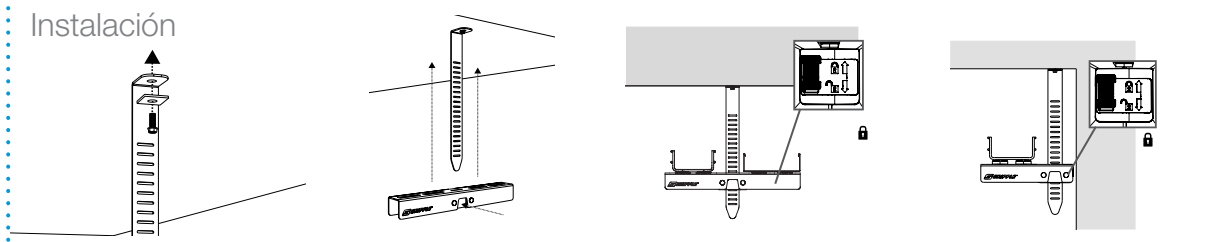
Tamaños de Perfil Disponibles

	
Soporte de Carga Única <b>FTBS-180</b> – 15 kg	Soporte de Carga Doble <b>FTBT-200</b> – 30 kg <b>FTBT-300</b> – 30 kg <b>FTBT-400</b> – 30 kg
Coeficiente de seguridad 3:1	

Tamaños de Carril Disponibles


<b>FTT-135</b> – 90 kg <b>FTT-235</b> – 90 kg
Coeficiente de seguridad 5:1

## Instalación



Solo aplicaciones en interior. No ajustar bajo carga. No utilizar para cargas dinámicas.



# Fast Trak - Códigos

Cómo seleccionar el código de producto:

Cada sistema Fast Trak está compuesto por un perfil y dos carriles para Fast Trak Universal y Perfil Bajo y un solo carril para Fast Trak de Carga Lateral.

- Si seleccionas un kit FTB-250-10P, recibirás 10 perfiles y tendrás que pedir carriles con la terminación del código "20P" como FTT-285-20P o bien dos FTT-285-10P.
- Si eliges un FTB-1200-5P recibirás 5 perfiles y tendrás que pedir carriles con con la terminación del código "10P" como FTT-285-10P.

1

ELIJA EL PERFIL

Universal

Perfil Bajo

Soporte de Carga Única

Soporte de Carga Doble

																											
<table border="1"> <tr><td>250 mm FTB-250-10P</td><td>900 mm FTB-900-10P</td></tr> <tr><td>350 mm FTB-350-10P</td><td>1 050 mm FTB-1050-5P</td></tr> <tr><td>450 mm FTB-450-10P</td><td>1 200 mm FTB-1200-5P</td></tr> <tr><td>750 mm FTB-750-10P</td><td>1 500 mm FTB-1500-5P</td></tr> <tr><td>600 mm FTB-600-10P</td><td></td></tr> </table>	250 mm FTB-250-10P	900 mm FTB-900-10P	350 mm FTB-350-10P	1 050 mm FTB-1050-5P	450 mm FTB-450-10P	1 200 mm FTB-1200-5P	750 mm FTB-750-10P	1 500 mm FTB-1500-5P	600 mm FTB-600-10P		<table border="1"> <tr><td>250 mm FTBL-250-10P</td><td>900 mm FTBL-900-10P</td></tr> <tr><td>350 mm FTBL-350-10P</td><td>1 050 mm FTBL-1050-10P</td></tr> <tr><td>450 mm FTBL-450-10P</td><td>1 200 mm FTBL-1200-10P</td></tr> <tr><td>600 mm FTBL-600-10P</td><td></td></tr> <tr><td>750 mm FTBL-750-10P</td><td></td></tr> </table>	250 mm FTBL-250-10P	900 mm FTBL-900-10P	350 mm FTBL-350-10P	1 050 mm FTBL-1050-10P	450 mm FTBL-450-10P	1 200 mm FTBL-1200-10P	600 mm FTBL-600-10P		750 mm FTBL-750-10P		<table border="1"> <tr><td>180 mm FTBS-180-20P</td></tr> </table>	180 mm FTBS-180-20P	<table border="1"> <tr><td>200 mm FTBT-200-20P</td></tr> <tr><td>300 mm FTBT-300-10P</td></tr> <tr><td>400 mm FTBT-400-10P</td></tr> </table>	200 mm FTBT-200-20P	300 mm FTBT-300-10P	400 mm FTBT-400-10P
250 mm FTB-250-10P	900 mm FTB-900-10P																										
350 mm FTB-350-10P	1 050 mm FTB-1050-5P																										
450 mm FTB-450-10P	1 200 mm FTB-1200-5P																										
750 mm FTB-750-10P	1 500 mm FTB-1500-5P																										
600 mm FTB-600-10P																											
250 mm FTBL-250-10P	900 mm FTBL-900-10P																										
350 mm FTBL-350-10P	1 050 mm FTBL-1050-10P																										
450 mm FTBL-450-10P	1 200 mm FTBL-1200-10P																										
600 mm FTBL-600-10P																											
750 mm FTBL-750-10P																											
180 mm FTBS-180-20P																											
200 mm FTBT-200-20P																											
300 mm FTBT-300-10P																											
400 mm FTBT-400-10P																											

2

ELIJA LA LONGITUD DEL CARRIL



135 mm FTT-135-20P	285 mm FTT-285-20P	535 mm FTT-535-20P	785 mm FTT-785-20P	1 035 mm FTT-1035-20P
135 mm FTT-135-10P	285 mm FTT-285-10P	535 mm FTT-535-10P	785 mm FTT-785-10P	1 035 mm FTT-1035-10P

▶ No apto para su uso con los perfiles Fast Trak de Carga Lateral.

3

ELIJA LOS ACCESORIOS



Fast Trak –  
J-Hook  
FTJH2IN

Página 50



Abrazadera  
Universal QT  
GC2T400A

Página 101



Abrazadera  
Compacta  
QTC  
GC2C400A

Página 101



CT Clip  
CTC2100P

Página 99



CB Clip  
CBC4100P  
CBC5100P

Página 99



VDP –  
Amortiguador  
de la vibración  
VDP100

Página 99



Fast Trak –  
Cubierta  
FTBC1110G

Página 103

# Fast Trak – J-Hook

El J-Hook se utiliza junto al Fast Trak para suspender todo tipo de cables de datos, VRV y tuberías de condensación.

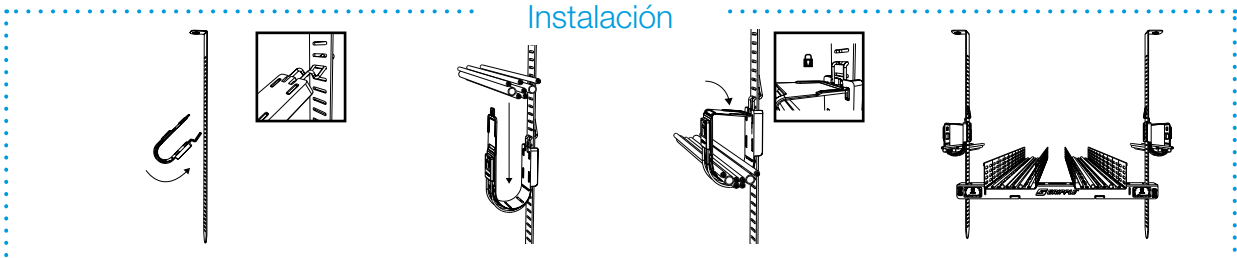


- Versátil – permite soportar todo tipo de cables de datos, VRF y tuberías de condensación
- Seguro – dispone de una puerta de bloqueo que se puede abrir para añadir cables adicionales
- Fuerte – alto rendimiento, diseñado con alambre de base ancha
- Rápido – instalación sencilla en el carril de Fast Trak



Referencias	Capacidad de carga (kg)	A (ø mm)	B (mm)	C (mm)
<b>FTJH2IN</b>	5	50	125,6	40

## Instalación



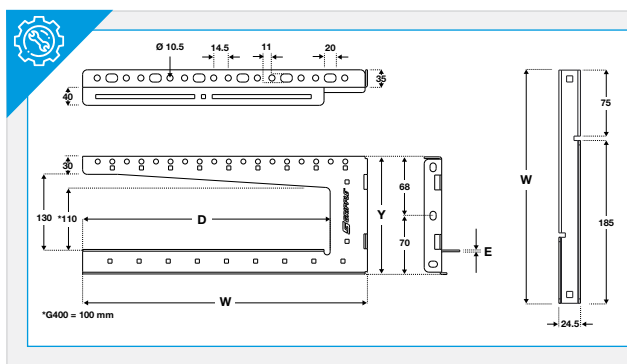
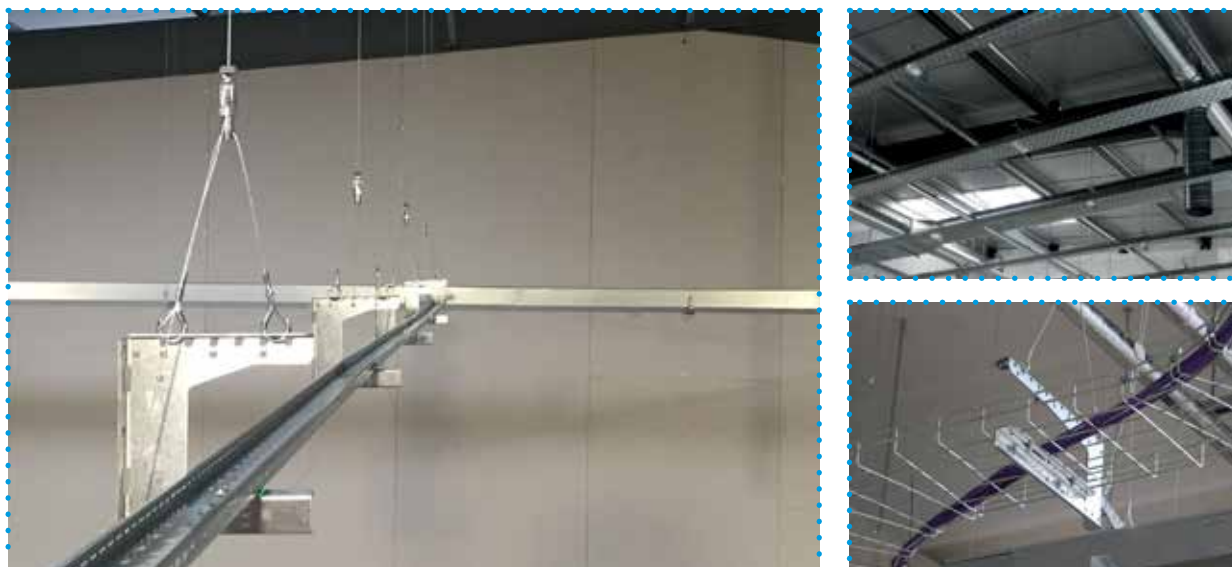
# Soporte G

Diseñado para su uso junto a la gama Y con terminación gancho o UniGrip Y como alternativa para suspender bandeja portacables de manera fácil y rápida.



De izquierda a derecha:  
G100, G200, G300, G400

- Diseñado para montar en muros y techos
- Altura de almacenamiento de 110 mm (excepto G400 = 100 mm)
- Apertura de 130 mm para facilitar el acceso
- Los cables se introducen fácil y rápidamente
- La instalación completa queda equilibrada
- Se pueden montar emparejados horizontal y verticalmente
- Los G-Spacer permiten unir dos Soportes G con una distancia de 300 mm para separar los cables de datos de los eléctricos



Referencias	Capacidad de carga (kg)	D (mm)	W (mm)	E (mm)	Y (mm)
<b>G100</b>	30	125	188	2	200
<b>G200</b>	60	200	263	2	200
<b>G300</b>	60	325	389	3	202
<b>G400</b>	60	425	489	3	202
<b>GSPACER</b>	-	-	265	2	-

## Instalación



Apilado vertical



Lateral



Con G-Spacer



Con UniGrip - Y-Fit

# UniGrip

La nueva generación de sistemas de suspensión con cable de acero, para la suspensión rápida de bandejas portacables, tuberías, conductos, sistemas HVAC y módulos, incluyendo instalaciones multinivel.

- Rápido – Hasta seis veces más rápido de instalar que los sistemas de suspensión tradicionales
- Sin riesgo – Puede preinstalarse en el canal utilizando una tuerca /arandela o un clip de retención para ayudar a reducir el tiempo de trabajo en altura
- Fácil – Su botón de liberación de diseño ergonómico, permite un ajuste simple
- Seguro – El botón actúa como tornillo de bloqueo e indica claramente que el cable está bloqueado en su posición para ofrecer la máxima seguridad
- Fuerte –La capacidad de carga más alta hasta la fecha; hasta 250 kg con coeficiente de seguridad 5:1

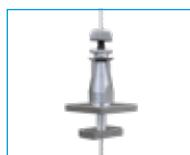


Todas las suspensiones se sirven en kits listos para su uso con una longitud de cable y una terminación de su elección.

..... Capacidad de carga y coeficiente de seguridad .....



**N°2**  
55 kg  
(5:1)

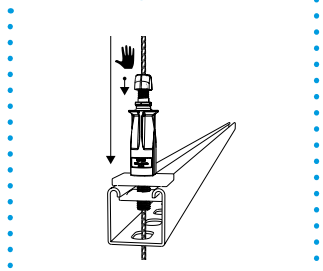
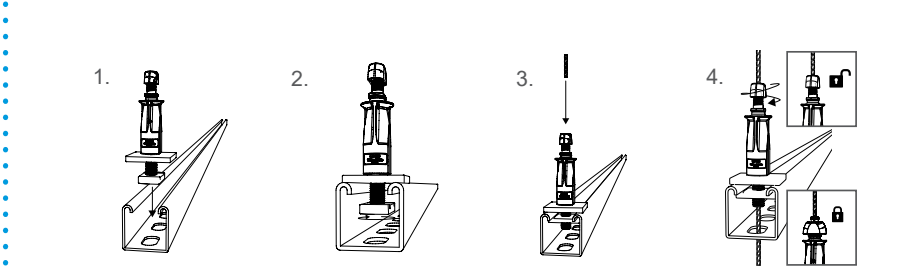


**N°3**  
110 kg  
(5:1)



**N°4**  
250 kg  
(5:1)

..... Instalación ..... Ajuste .....



# UniGrip

Ahora el UniGrip es más versátil que nunca con una amplia gama de productos que se ajustan a sus necesidades de instalación.

## Estándar

- Diseñado para fijaciones no mecánicas entre perfiles
- Se suministra con el clip de sujeción para instalaciones prefabricadas
- Salida central del cable



## QT

- Diseñado para su uso con perfiles universales de Gripple
- Instalación con cuarto de vuelta
- Clip de seguridad
- Salida central del cable



## Salida Central

- Diseñado para la suspensión de instalaciones con canal
- Se suministra con una arandela cuadrada y tuerca de canal o tuerca hexagonal
- Rosca macho de 20 mm
- Tamaños de rosca - M8 (UniGrip No.2), M10 (UniGrip No.3) y M12 (UniGrip No.4)
- Salida central del cable



## Salida Lateral

- Diseñado para instalaciones en las que no puede haber salida central (evitando choques innecesarios)
- Suministrado con una tuerca hexagonal
- Salida lateral del cable
- Disponible en M6, M8



## Gancho

- Cierre automático de seguridad
- Diseñado para climatización y luminarias
- Salida lateral del cable



## Calibra

- Diseñado para ajustar una vez colocada la carga
- 35 mm de rosca M8 para un ajuste integral
- Salida lateral del cable\*



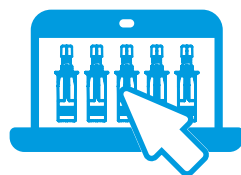
## Y

- Diseñado para iluminación
- Dos puntos de fijación para equilibrar
- Longitudes estándar de brazo: 150 mm, 300 mm y 500 mm
- Brazos disponibles con una amplia variedad de terminaciones. Ej. Paraguas, Gancho, etc.
- Salida lateral del cable



## PA

- Para la suspensión de instalaciones de conducto de fibra de vidrio y lana mineral con aluminio
- Empuje y ajuste directamente en la parte inferior del conducto
- Salida central del cable

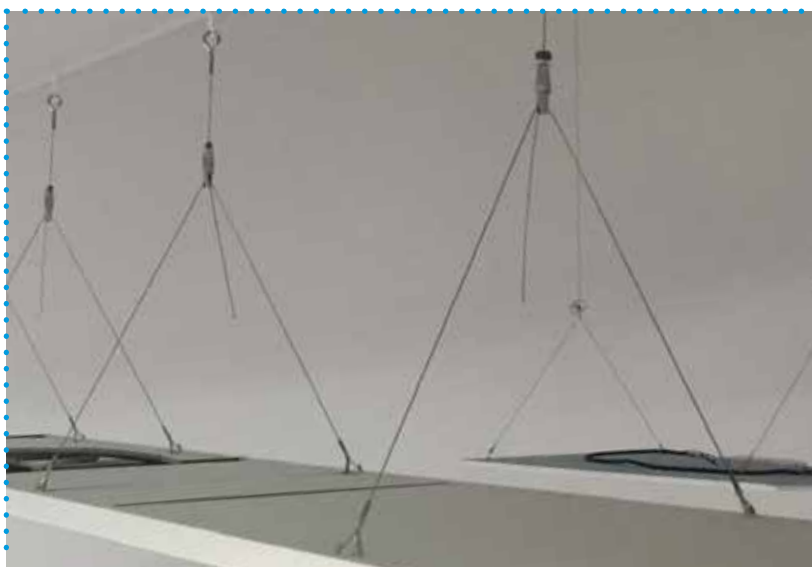


[www.gripple.com/unigrip](http://www.gripple.com/unigrip)

# UniGrip – Y

El UniGrip – Y es un producto de suspensión de cable diseñado para la suspensión rápida de contención de cables o iluminación.

- Rápido – Hasta seis veces más rápido de instalar que los sistemas de suspensión tradicionales
- Versátil – Diseñado para iluminación. Dos puntos de fijación para equilibrar. Longitudes estandar de brazo: 150 mm, 300 mm y 500 mm. Brazos disponibles con una amplia variedad de terminaciones. Ej. Paraguas, Gancho, etc.
- Fácil – Su botón de liberación de diseño ergonómico, permite un ajuste simple
- Seguro – El botón actúa como tornillo de bloqueo e indica claramente que el cable está bloqueado en su posición para ofrecer la máxima seguridad
- Fuerte – La capacidad de carga más alta hasta la fecha; hasta 110 kg con coeficiente de seguridad 5:1



Todas las suspensiones se sirven en kits listos para su uso con una longitud de cable y una terminación de su elección.

## ..... Capacidad de carga y coeficiente de seguridad .....



**N° 2**

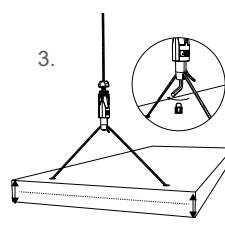
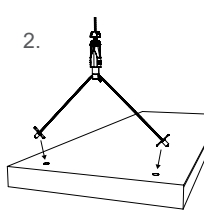
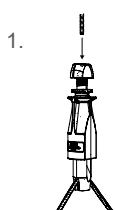
55 kg  
(5:1)



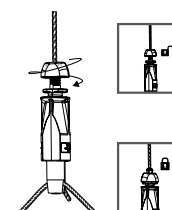
**N° 3**

110 kg  
(5:1)

## ..... Instalación .....



## ..... Ajuste .....



# Códigos

Cómo elaborar su código de producto

















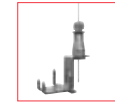
Introduzca su código de producto (ej: **UGR210FR**):

PRODUCTO	LONGITUD	TERMINACIÓN

Introduzca su código de producto para la gama UniGrip – Y (ej: **UGY21FR300EC**):

PRODUCTO	LONGITUD DEL CABLE	TERMINACIÓN	LONGITUD DEL BRAZO	TERMINACIÓN DEL BRAZO

## 1 ELIJA EL PRODUCTO

								
UniGrip – Salida Central N°2 <b>UGR2</b>	UniGrip – Salida Central N°3 <b>UGR3</b>	UniGrip – Salida Central N°4 <b>UGR4</b>	UniGrip – Salida Lateral N°2 (M6 x 20 mm) <b>UGS62</b>	UniGrip – Salida Lateral N°3 (M6 x 30 mm) <b>UGS63</b>	UniGrip – Salida Lateral N°2 (M8 x 25 mm) <b>UGS82</b>	UniGrip – Salida Lateral N°3 (M8 x 35 mm) <b>UGS83</b>	UniGrip – Estándar N°2 <b>UG2</b>	UniGrip – Estándar N°3 <b>UG3</b>
								
UniGrip – Gancho N°2 <b>UGH2</b>	UniGrip – Calibra N°2 <b>UGC2</b>	UniGrip – Y N°2 <b>UGY2</b>	UniGrip – Y N°3 <b>UGY3</b>	UniGrip – QT N°2 <b>UGT2</b>	UniGrip – QT N°3 <b>UGT3</b>	UniGrip – CBA N°2 <b>UGCBA2</b>	UniGrip – PA N°2 <b>UGP2</b>	

El UniGrip – Salida Central N°4 solo se encuentra disponible con terminación Lazo y Rosca M10.

## 2 ELIJA LA LONGITUD DEL CABLE (en metros)

1	2	3	4	5	10
---	---	---	---	---	----

## 3 ELIJA LA TERMINACIÓN

								
Lazo <b>FR</b>	Rosca M6 x 20 mm <b>EF6</b>	Rosca M8 x 45 mm <b>EF8</b>	Rosca M10 x 45 mm <b>EF10</b>	Paraguas <b>SP</b>	Gancho <b>EC</b>	Gancho para techo <b>TH</b>	Ojal <b>EO</b>	Ojal 90° <b>EO90</b>
								
C-Clip 6 mm <b>CC6</b>	Rosca hembra M6 <b>ET6</b>	Rosca hembra M8 <b>ET8</b>	Tuerca carril <b>ER8</b>	Cuarto de vuelta QT <b>QTB</b>				

Solo disponible con el UniGrip del N°2 El UniGrip – Salida Central N°4 solo se encuentra disponible con terminación Lazo y Rosca M10.

Disponible solo para UniGrip –Y-Fit

4	LONGITUD DEL BRAZO	150	300	500	5	TERMINACIÓN DEL BRAZO	EC	EM	CT	SP
---	--------------------	-----	-----	-----	---	-----------------------	----	----	----	----

# SRP (Suspensión Primaria Rápida)

El nuevo SRP está fabricado en acero y permite suspender cualquier tipo de estructura primaria con mayor seguridad gracias a su sistema de bloqueo integrado.

- Hasta 7 veces más rápido de instalar que los sistemas tradicionales
- Instalación rápida gracias a la tuerca suministrada en el kit
- Fácil de regular gracias a su sistema de ajuste
- Tuerca de cierre que proporciona una seguridad máxima
- Se suministra en kits listos para su uso
- Disponible en tamaño N°3 con rosca M6 x 30 mm



✓ CONFORME A LA NORMA EN 13964:2001



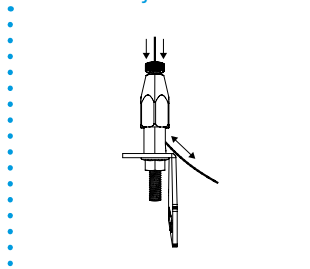
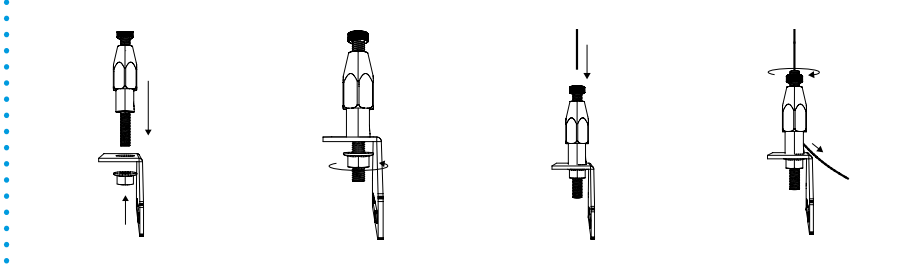
Todas las suspensiones se sirven en kits listos para su uso con una longitud de cable y una terminación de su elección.

..... Capacidad de carga y coeficiente de seguridad .....



**N°3**  
90 kg  
(3:1)

..... Instalación ..... Ajuste .....





# Kit Codes

Cómo elaborar su código de producto

Introduzca su código de producto (ej: **SRP3**5**EF8**10**P**):

PRODUCTO	LONGITUD	TERMINACIÓN	CANTIDAD CAJA
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1

ELIJA EL PRODUCTO



SRP  
N°3  
SRP3

2

ELIJA LA LONGITUD DEL CABLE (en metros)

<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="10"/>
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

3

ELIJA LA TERMINACIÓN



Lazo  
FR



Rosca  
M8 x 45 mm  
EF8

Disponible solo con cables de 3 y 5 m de longitud.

4

CANTIDAD CAJA

<input type="text" value="10P"/>	...	<input type="text" value="30P"/>
Solo disponible para cable de 5 m con terminación rosca y 10 m con terminación lazo		Solo disponible para cable de 3 m y 5 m con terminación lazo y 3 m con terminación rosca

Para más información sobre las terminaciones y otros productos, por favor llame al **+976783267** o visite nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)

# Trapezio TPZGR & TPZPL

Diseñado para una rápida suspensión de conductos rectangulares, cajas plenum y otras instalaciones de HVAC.

- Incluye un solo canal de soporte
- Se puede ajustar en cualquier conducto rectangular con grosor desde 0,6 mm hasta 1,5 mm
- Puntos de fijación para equilibrar la carga con tornillos autotaladrantes o remaches (no suministrados)
- Su base de goma previene las fugas de aire y disminuye las vibraciones
- Cumple con la norma EN 1507 Clase C
- El pin permite un ajuste rápido
- Puede ser utilizado en instalaciones multinivel



Trapezio TPZGR



Trapezio TPZPL



Todas las suspensiones se sirven en kits listos para su uso con una longitud de cable y una terminación de su elección.

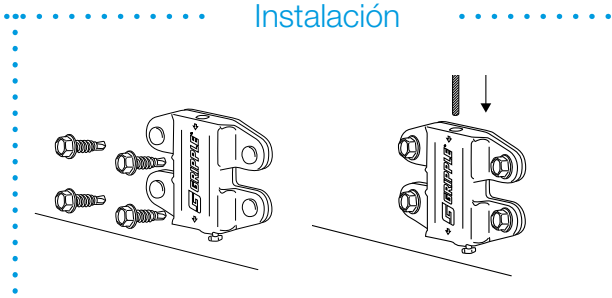
## Capacidad de carga y coeficiente de seguridad

	<p><b>N°2</b> 45 kg (5:1)</p>
--	---------------------------------------

### Instalación



### Instalación



Tornillos no incluidos.

# Kit Codes

Cómo elaborar su código de producto

Introduzca su código de producto (ej: **TPZGR23FR**):

PRODUCTO	LONGITUD	TERMINACIÓN
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1

ELIJA EL PRODUCTO



Trapecio TPZGR

TPZGR2



Trapecio TPZPL

TPZPL2

2

ELIJA LA LONGITUD DEL CABLE (en metros)

<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="10"/>
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

3

ELIJA LA TERMINACIÓN



Lazo  
FR



Rosca  
M6 x 20 mm  
EF6



Rosca  
M8 x 45 mm  
EF8



Rosca  
M10 x 45 mm  
EF10



Paraguas  
SP



Gancho  
EC



Gancho para techo  
TH



Ojal  
EO



Ojal 90°  
EO90



C-Clip 6 mm  
CC6



Rosca hembra M6  
ET6



Rosca hembra M8  
ET8



Tuerca carril  
ER8



Cuarto de vuelta QT  
QT8

Para más información sobre las terminaciones y otros productos, por favor llame al **+976783267** o visite nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)

# Trapecio Plus RF

El nuevo Trapecio Plus RF pertenece a la nueva gama profesional resistente al fuego, estéticamente atractiva y diseñada para suspender todo tipo de equipos. Su sistema de bloqueo integrado le permite asegurar aún más su instalación.

- Reduce el tiempo de trabajo en altura preinstalando el trapecio en el perfil gracias a la tuerca carril suministrada
- Nivelado perfecto utilizando el botón de ajuste ergonómico
- Asegure la instalación ajustando la rosca de seguridad al finalizar
- Resistente al fuego, certificado hasta 120 minutos
- Optimice el espacio "apilando" canales en varios niveles
- Puede adaptarlo para distintos perfiles cambiando la tuerca carril






✓ CONFORME A LA NORMA DIN 4102

✓ EN 1363-1:2012



## Capacidad de carga y coeficiente de seguridad

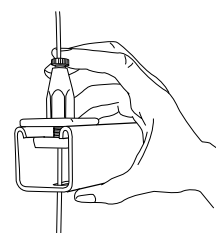
	<b>N°2</b> 45 kg (3:1)		<b>N°3</b> 90 kg (3:1)		<b>N°4</b> 225 kg (3:1)
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

Las clasificaciones de carga proporcionadas se basan en temperaturas de funcionamiento ambientales (-20 ° C a + 60 ° C)  
Consulte la página 62 para conocer las capacidades de carga en una situación de incendio.

## Instalación



## Ajuste



# HF Classic RF

El HF Classic de acero inoxidable se usa para suspender una gran variedad de instalaciones mecánicas, eléctricas y HVAC donde se necesita resistencia al fuego.

- Resistencia al Fuego: probado a F120 para las temperaturas asociadas con BS476 Parte 20 / DIN4102 Parte 2. Certificado disponible con límite de carga y tiempos de exposición
- Cubierta y resortes de acero inoxidable resistentes al fuego y a la corrosión
- Los rodillos cerámicos proporcionan fuerza y resistencia extra contra la corrosión
- Discreto y ligero
- Suministrado en kits listos para usar



✓ CONFORME A LA NORMA DIN 4102

✓ EN 1363-1:2012



## Capacidad de carga y coeficiente de seguridad



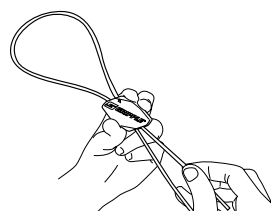
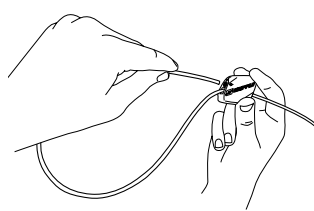
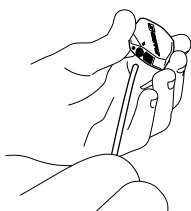
**N° 2**  
45 kg  
(5:1)



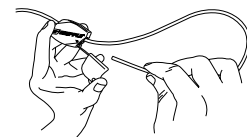
**N° 3**  
90 kg  
(5:1)

Las clasificaciones de carga proporcionadas se basan en temperaturas de funcionamiento ambientales (-20 ° C a + 60 ° C)  
Consulte la página 62 para conocer las capacidades de carga en una situación de incendio.

## Instalación



## Ajuste



# Tabla Productos Resistentes al Fuego

	Parte 3 Ensayo Fuego de BS 476 (ISO 843) Curva Temperatura Fuego			
	30 min (F30)	60 min (F60)	90 min (F90)	120 min (F120)
Duración del test	30 min (F30)	60 min (F60)	90 min (F90)	120 min (F120)
Temperatura	842°C	945°C	1006°C	1049°C
<b>Resistencia al Fuego Gripple HF</b>				
HF Classic RF N° 2	15 kg	7,5 kg	2,5 kg	2,5 kg
HF Classic RF N° 3	45 kg	20 kg	10 kg	10 kg
<b>Resistencia al Fuego Gripple Accesorio Y</b>				
Accesorio Y N° 2 – Terminación Gancho	15 kg	*5 kg	2,5 kg	2,5 kg
Accesorio Y N° 3 – Terminación Gancho	45 kg	20 kg	10 kg	*7,5 kg
Accesorio Y N° 2 – Mosquetón de bombero terminación (GRIPKARA8I)	15 kg	7,5 kg	2,5 kg	–
Accesorio Y N° 3 – Mosquetón de bombero terminación (GRIPKARA8I)	25 kg	20 kg	10 kg	–
<b>Resistencia al Fuego Gripple Trapecio Plus</b>				
Trapecio Plus RF N° 2	15 kg	7,5 kg	2,5 kg	2,5 kg
Trapecio Plus RF N° 3	45 kg	20 kg	10 kg	10 kg
Trapecio Plus RF N° 4	100 kg	50 kg	25 kg	25 kg
<b>Resistencia al Fuego Gripple Trapecio Plus Salida Lateral</b>				
Trapecio Plus RF N° 2 – Salida Lateral	15 kg	7,5 kg	2,5 kg	–
Trapecio Plus RF N° 3 – Salida Lateral	45 kg	20 kg	10 kg	–
<b>Resistencia al Fuego Perfiles**</b>				
Todos los tamaños PB240 - PB1540	90 kg	90 kg	45 kg	45 kg
<b>Resistencia al Fuego Perfiles**</b>				
Todos los tamaños LPB180 - LPB1550	90 kg	45 kg	45 kg	45 kg
<b>Resistencia al Fuego Soportes G</b>				
G100	30 kg	30 kg	15 kg	–
G200	30 kg	30 kg	15 kg	–
G300	30 kg	15 kg	15 kg	–
G400	30 kg	15 kg	15 kg	–
<b>Resistencia al Fuego Soportes Fast Trak**</b>				
Todos los tamaños : FTB250 - FTB1500	90 kg	45 kg	45 kg	45 kg

	Lazo	Rosca M8	Rosca M10	Ojal Recto	Ojal 90°	Paraguas
<b>Resistencia al Fuego Gripple HF</b>						
HF Classic RF N°2	–	■	–	–	–	o
HF Classic RF N°3	■	■	–	–	–	o
<b>Resistencia al Fuego Trapecio Plus</b>						
Trapecio Plus RF N° 2	■	■	–	■	■	o
Trapecio Plus RF N° 3	■	■	–	o	o	o
Trapecio Plus RF N° 4	–	–	■	–	–	o
<b>Resistencia al Fuego Gripple Trapecio Plus Salida Lateral</b>						
Trapecio Plus RF - Salida Lateral - N° 2	■	■	–	–	–	o
Trapecio Plus RF - Salida Lateral - N° 3	■	■	–	–	–	o

Símbolo	
–	Terminación No disponible
■	F30, F60, F90 y F120 disponible
o	F30, F60, F90 solo

## Notas

EN 1363-1:2012, Pruebas de fuego en materiales y estructuras de construcción - Parte 20: Método para la determinación de la resistencia al fuego de elementos de construcción (principios generales). Este estándar se refiere a la Curva de Fuego ISO834.

\*Valor calculado basado en evidencia empírica

\*\*Los valores de carga del Soporte Universal Gripple, el Soporte de Perfil Bajo y Fast Trak son para carga distribuida uniformemente (UDL)

# Códigos de los Kits de Suspensión

Cómo elaborar su código de producto

Introduzca su código de producto (ej: **STPZP23FRF**):

PRODUCTO	LONGITUD	TERMINACIÓN	FUEGO
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="F"/>

1

ELIJA EL PRODUCTO



Trapecio Plus RF  
N°2

STPZP2



Trapecio Plus RF  
N°3

STPZP3



Trapecio Plus RF  
N°4

STPZP4



HF Classic RF  
N°2

RF2



HF Classic RF  
N°3

RF3

2

ELIJA LA LONGITUD DEL CABLE (en metros)

1

2

3

4

5

10

3

ELIJA LA TERMINACIÓN



Lazo  
FR



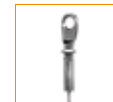
Rosca  
M8 x 45 mm  
EF8



Rosca  
M10 x 45 mm  
EF10



Paraguas  
SP



Ojal  
EO



Ojal 90°  
EO90

Para más información sobre las terminaciones y otros productos, por favor llame al **+976783267** o visite nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)




# Accesorio Y

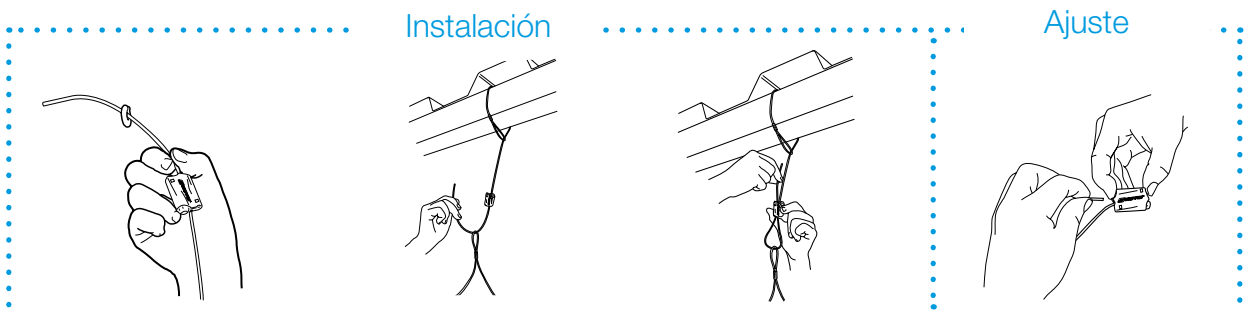
Sistema de soportación completo y regulable con dos puntos de cuelgue, está diseñado para la instalación de bandejas portacables, paneles radiantes, luminarias, etc.

- Diseñado para su uso con bandejas portacables y luminarias
- Posibilidad de soltar un brazo para tener acceso a los cables
- Disponible con numerosas terminaciones y longitudes de brazo
- La terminación en Gancho está diseñada para su uso con soportes G



..... Capacidad de carga y coeficiente de seguridad .....

	<p><b>N°1</b> 15 kg (5:1)</p>		<p><b>N°2</b> 45 kg (5:1)</p>		<p><b>N°3</b> 90 kg (5:1)</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------





# Códigos de los Kits Y

Cómo elaborar su código de producto

Introduzca su código de producto para el Accesorio Y (ej: Y1AJ150EC):

PRODUCTO	LONGITUD DEL BRAZO	TERMINACIÓN DEL BRAZO
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1

ELIJA EL PRODUCTO



Accesorio Y  
N°1  
Y1AJ



Accesorio Y  
N°2  
Y2AJ



Accesorio Y  
N°3  
Y3AJ

2

ELIJA LA LONGITUD DEL BRAZO\*

150

300

500

3

ELIJA LA TERMINACIÓN



Gancho  
EC



Mosquetón  
EM



Gancho para  
bandejas  
CT



Paraguas  
SP

Solo disponible con el Accesorio Y N°2

Para más información sobre las terminaciones y otros productos, por favor llame al **976783267** o visite nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)

# Catenaria CTI (Interior)

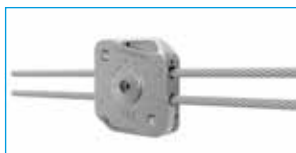
Los kits de catenarias crean estructuras primarias seguras tendiendo cables de alta resistencia entre dos puntos fijos. Diseñado para suspender instalaciones donde no hay puntos de anclaje vertical disponibles.

- Visualmente discreto y ligero
- Se puede reajustar posteriormente
- No se necesitan herramientas para su instalación
- Disponible en 3 y 6 mm hasta 100 kg de carga máxima
- La terminación C-Clip permite un ajuste vertical y horizontal



Se sirve en kits listos para su uso, incluyendo el cable de acero galvanizado cortado a medida, una llave allen y una llave de desbloqueo.

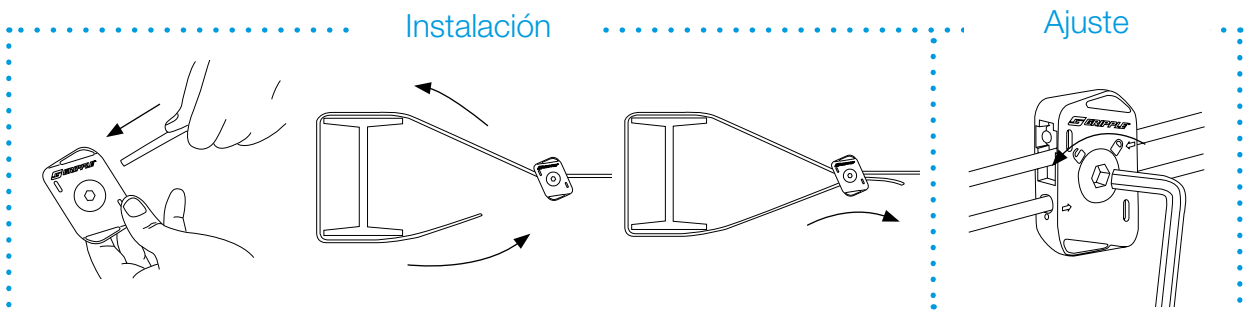
..... Capacidad de carga y coeficiente de seguridad .....



**CT13**  
30 kg  
(5:1)



**CT16**  
100 kg  
(5:1)



# Códigos de los kits CTI

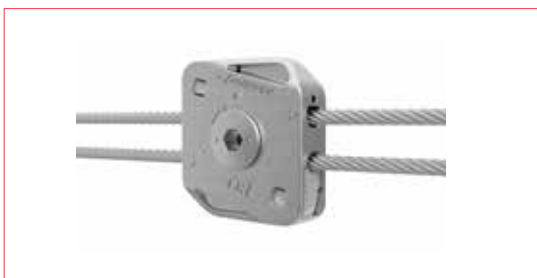
Cómo elaborar su código de producto

Introduzca su código de producto (ej: **CTI330**):

PRODUCTO	LONGITUD DEL CABLE
<input type="text"/>	<input type="text"/>

1

1 ELIJA EL PRODUCTO



CTI3  
para cable de acero de 3 mm  
**CTI3**



CTI6  
para cable de acero de 6 mm  
**CTI6**

2

ELIJA LA LONGITUD DEL CABLE (en metros)

4

6

8

10

15

20

25

30

35

40

La terminación C-Clip puede pedirse como complemento al kit CTI en las páginas del código de producto



C-Clip 3 mm  
**CC3**

C-Clip 6 mm  
**CC6**

Los soportes de pared y los clips de viga IPN están disponibles como complemento del kit CTI utilizando los códigos disponibles debajo



**PLAT100**



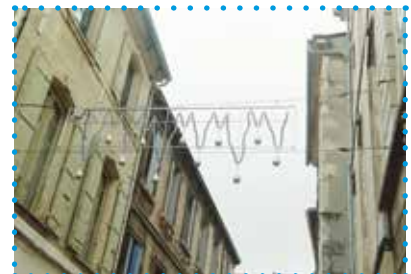
**GRIPPROFILI613**

Para más información sobre las terminaciones y otros productos, por favor llame al **976783267** o visite nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)

# Catenaria EP (Exterior)

Los kits de catenarias EP crean de manera segura estructuras primarias, tendiendo cables de alta resistencia horizontalmente entre dos puntos fijos. Es ideal para suspender carteles publicitarios, alumbrado público y decoración navideña.

- Instalación rápida sustituyendo cáncamos y otros tensores de cable
- Adecuado para instalaciones exteriores dinámicas
- Listo para usar
- Reduce el tiempo de trabajo en altura
- Fácil de almacenar y manejar
- Disponible con una carga máxima de trabajo hasta 100 kg, con un factor de seguridad 5:1



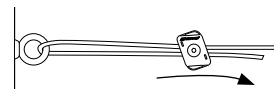
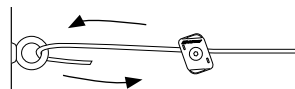
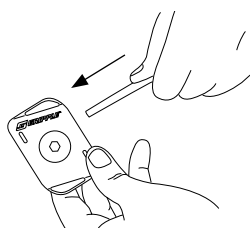
Se sirve en kits listos para su uso, incluyendo el cable de acero galvanizado cortado a medida, una llave allen y una llave de desbloqueo.

## Capacidad de carga y coeficiente de seguridad

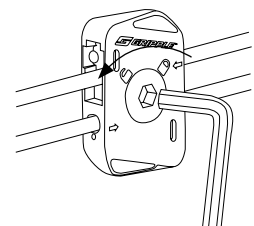


**EP6**  
100 kg  
(5:1)

## Instalación



## Ajuste



# Códigos de los Kits EP

Cómo elaborar su código de producto

Introduzca su código de producto (ej: **EPLO106**):

<b>PRODUCTO</b>	<b>LONGITUD DEL CABLE</b>
<input type="text"/>	<input type="text" value="6"/>

1

ELIJA EL PRODUCTO



EP6  
para cable de acero de 6 mm  
**EPLO**

2

ELIJA LA LONGITUD DEL CABLE (en metros)

<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="20"/>
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

El accesorio C-Clip puede pedirse como complemento del kit EP utilizando el código inferior:



**ACCEP6**

El soporte de pared está disponible como complemento del kit EP de catenarias utilizando el código inferior



Para más información sobre las terminaciones y otros productos, por favor llame al **976783267** o visite nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)

# Kit PB

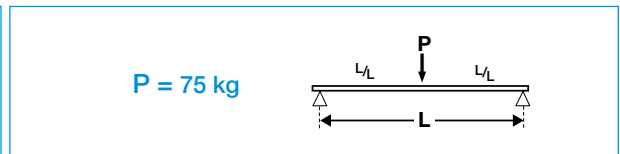
El kit PB incluye los soportes y Abrazaderas Universales QT que facilitan y simplifican la instalación de tuberías en obra.

- Hasta 6 veces más rápido de instalar que otros soportes
- Servido en kits listos para su uso
- Versátil, puede ser suspendido, fijado directamente al techo o en un muro con la ayuda del soporte de pared
- Ahorra tiempo de mano de obra, elimina la necesidad de cortar perfiles en obra, permitiendo un uso productivo del tiempo de trabajo
- Compatible, se integra a la perfección con el UniGrip – QT

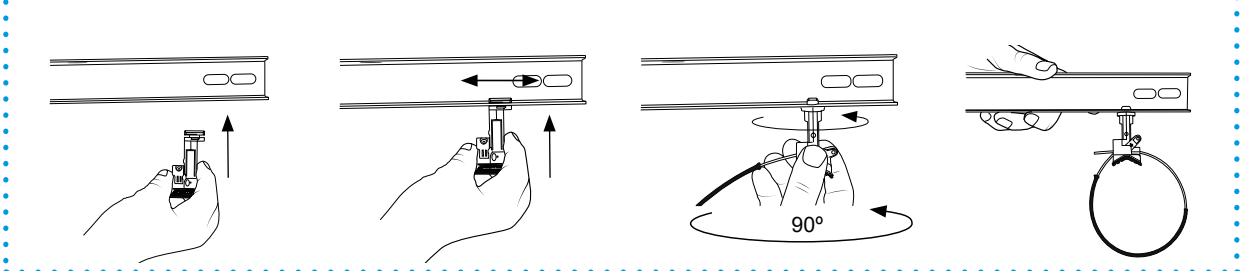


Servido en kits listos para su uso con la abrazadera PB de 240, 340, 640, 1040, 1240 y 1540 mm.

..... Capacidad de carga y coeficiente de seguridad .....



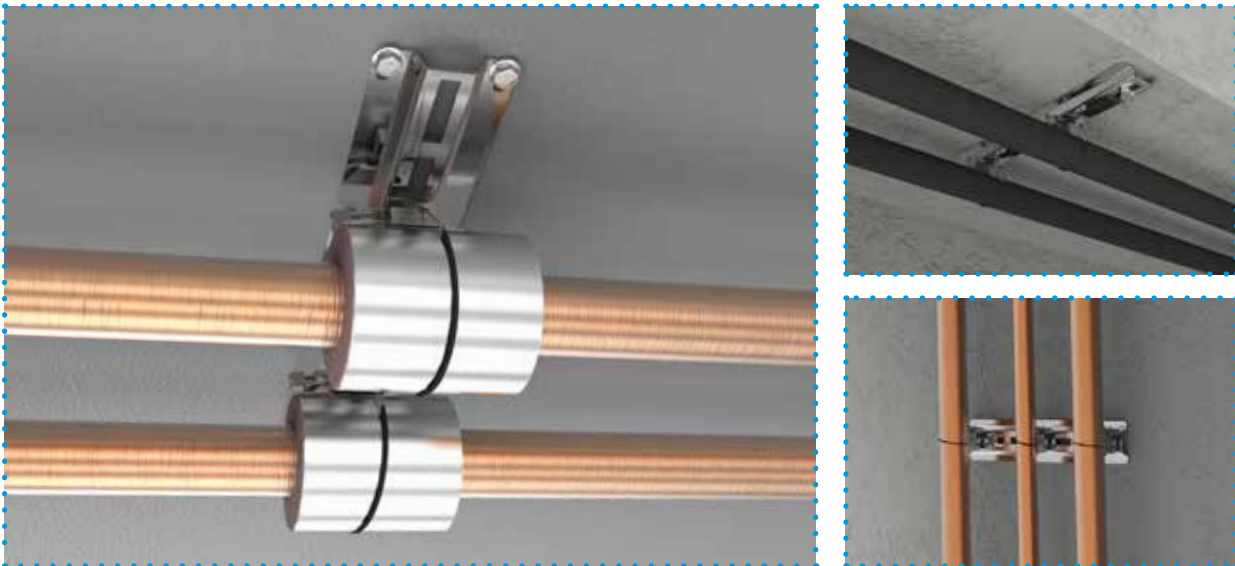
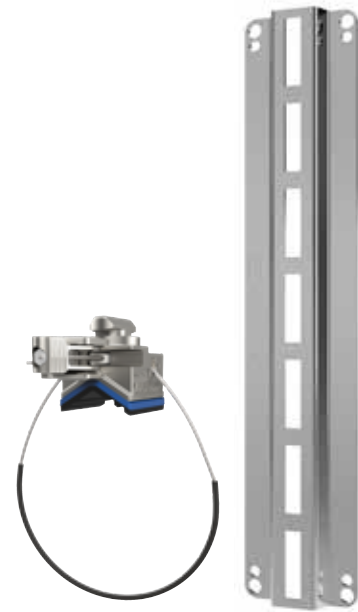
..... Instalación .....



# Kit LPB

Los kits de abrazaderas de perfil bajo se suministran con abrazaderas de cuarto de vuelta para una instalación de tuberías fácil y rápida.

- Una versión de menor altura del Kit PB para instalaciones que requieren montar cerca del muro o del techo por las limitaciones de espacio
- Versátil, diseñado para ser atornillado directamente en techos o muros
- Ahorra tiempo de trabajo eliminando la necesidad de cortar el perfil en obra, permitiendo un uso eficiente del tiempo
- Universal, para tuberías desde 17 mm Øext. hasta 89 mm Øext
- Mejora las condiciones de seguridad eliminando las manipulaciones peligrosas, no se necesitan permisos de soldadura

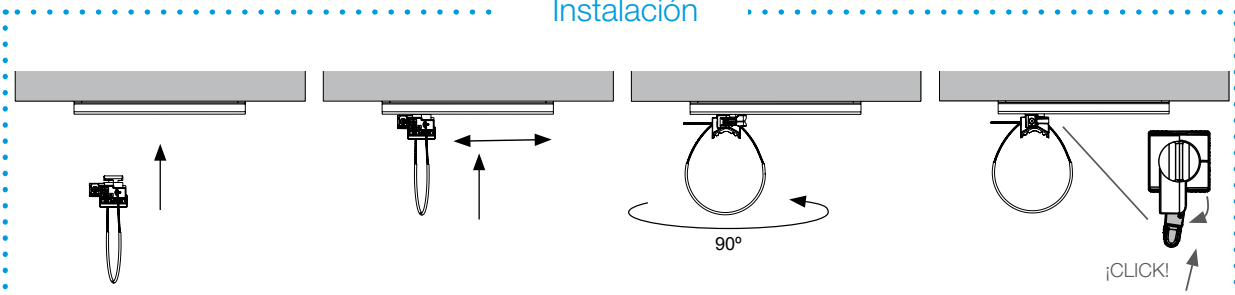


Servido en kits listos para su uso con el soporte LPB de 180, 350, 650, 950 y 1250 mm.

## Capacidad de carga y coeficiente de seguridad

	<p><b>P = 75 kg</b></p>
--	-------------------------

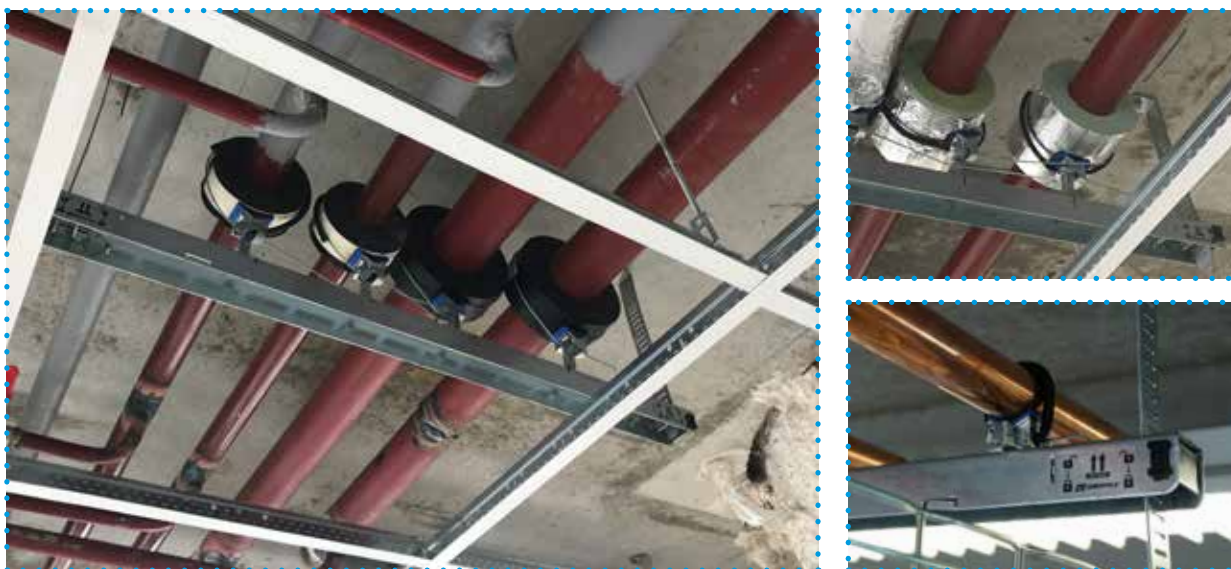
## Instalación



# Kit PFT


El sistema pre-fabricado, ofrece rapidez, flexibilidad y un uso eficiente del espacio para la instalación de aplicaciones mecánicas.

- Hasta 6 veces más rápido de instalar que otros soportes
- Universal, para tuberías desde 17 mm Øext. hasta 89 mm Øext
- Sin riesgo - Su sistema prefabricado elimina la necesidad de realizar cortes en obra
- Sin herramientas - El perfil puede moverse por los carriles con facilidad y cambiar de posición durante la instalación
- Seguro - Las pestañas permiten asegurar el sistema una vez estén asentados los perfiles y los carriles
- Ahorro de espacio – El sistema puede ser almacenado en espacios reducidos en obra
- Limpio y ordenado - El sistema se puede "apilar" en la obra para reducir el almacenamiento

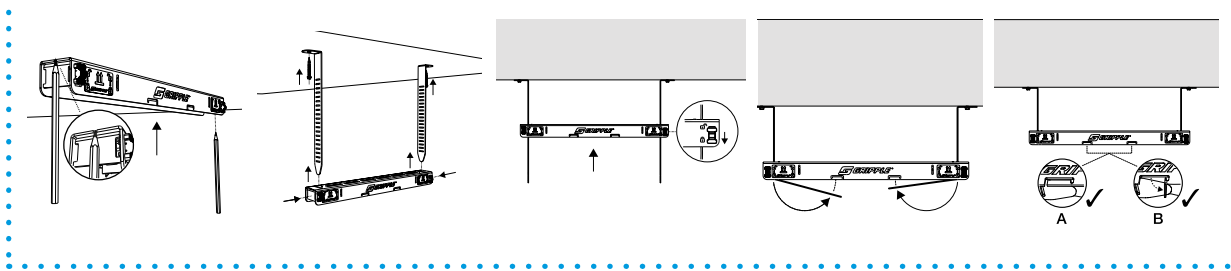


Disponibile con perfiles FTB desde 250 mm de longitud hasta 1 500 mm y carriles verticales FTT de 285, 535, 785 o 1 035 mm.

..... Capacidad de carga y coeficiente de seguridad .....

	<p><b>Kit PFT</b> 180 kg (3:1)</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------

..... Instalación .....





# Códigos para kits de Tuberías



Cómo elaborar su código de producto

Introduzca su código de producto (ej: **PFT45A3QT400**):

SOPORTE PARA TUBERÍAS	-	CANTIDAD DE ABRAZADERAS	-	TIPO DE ABRAZADERA	-	LONGITUD DEL CABLE (MM)
	-		-		-	

## 1 ELIJA SU PERFIL DE TUBERÍA

<b>KIT PB</b> PERFIL DE TUBERÍA 	<b>KIT LPB</b> PERFIL BAJO DE TUBERÍA 											
<table border="1"> <tr> <td>240 mm PB24</td> <td>340 mm PB34</td> <td>640 mm PB64</td> <td>1 040 mm PB104</td> <td>1 240 mm PB124</td> </tr> </table>	240 mm PB24	340 mm PB34	640 mm PB64	1 040 mm PB104	1 240 mm PB124	<table border="1"> <tr> <td>180 mm LPB18</td> <td>350 mm LPB35</td> <td>650 mm LPB65</td> <td>950 mm LPB95</td> <td>1 200 mm LPB120</td> <td>1 250 mm LPB125</td> </tr> </table>	180 mm LPB18	350 mm LPB35	650 mm LPB65	950 mm LPB95	1 200 mm LPB120	1 250 mm LPB125
240 mm PB24	340 mm PB34	640 mm PB64	1 040 mm PB104	1 240 mm PB124								
180 mm LPB18	350 mm LPB35	650 mm LPB65	950 mm LPB95	1 200 mm LPB120	1 250 mm LPB125							

<b>KIT PFT</b>															
PERFIL (PFT) 	CARRIL (PFT) 														
<table border="1"> <tr> <td>250 mm PFT25</td> <td>350 mm PFT35</td> <td>450 mm PFT45</td> <td>600 mm PFT60</td> <td>750 mm PFT75</td> </tr> <tr> <td>900 mm PFT90</td> <td>1 050 mm PFT105</td> <td>1 200 mm PFT120</td> <td>1 500 mm PFT150</td> <td></td> </tr> </table>	250 mm PFT25	350 mm PFT35	450 mm PFT45	600 mm PFT60	750 mm PFT75	900 mm PFT90	1 050 mm PFT105	1 200 mm PFT120	1 500 mm PFT150		(+) <table border="1"> <tr> <td>285 mm A</td> <td>535 mm B</td> <td>785 mm C</td> <td>1 035 mm D</td> </tr> </table>	285 mm A	535 mm B	785 mm C	1 035 mm D
250 mm PFT25	350 mm PFT35	450 mm PFT45	600 mm PFT60	750 mm PFT75											
900 mm PFT90	1 050 mm PFT105	1 200 mm PFT120	1 500 mm PFT150												
285 mm A	535 mm B	785 mm C	1 035 mm D												

## 2 ELIJA LA CANTIDAD DE ABRAZADERAS

2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---

## 3 ELIJA EL TIPO DE ABRAZADERA

 Abrazaderas Universales QT QT	 Abrazadera Compacta QT QTC	 Abrazaderas Universales QTH QTH
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

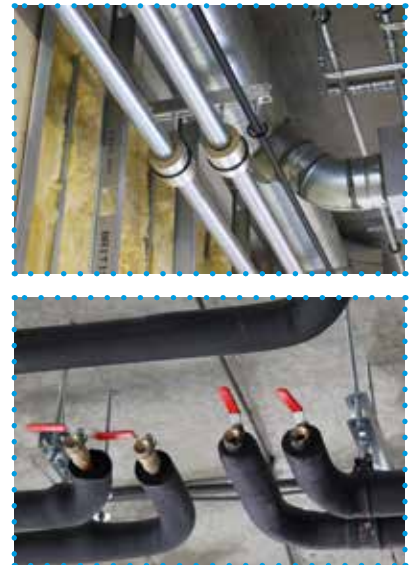
## 4 LONGITUD DEL CABLE (MM)

400	600L
-----	------

# CRUFLEX y CRUPHEN

Los aislante CRUFLEX y CRUPHEN para soporte de tuberías facilita una instalación rápida, asegurando la continuidad del aislamiento sin puentes térmicos.

- Diseñado específicamente para su uso con abrazaderas de Gripple
- Ahorra espacio, una gran ventaja en instalaciones donde el espacio es limitado
- Universal, se puede instalar en tuberías de acero, cobre y plástico, con diámetros desde 17 mm hasta 89
- Alto rendimiento, reduce la pérdida de calor y presenta alta resistencia a la humedad
- Disponible con una carga máxima de trabajo hasta 35 kg

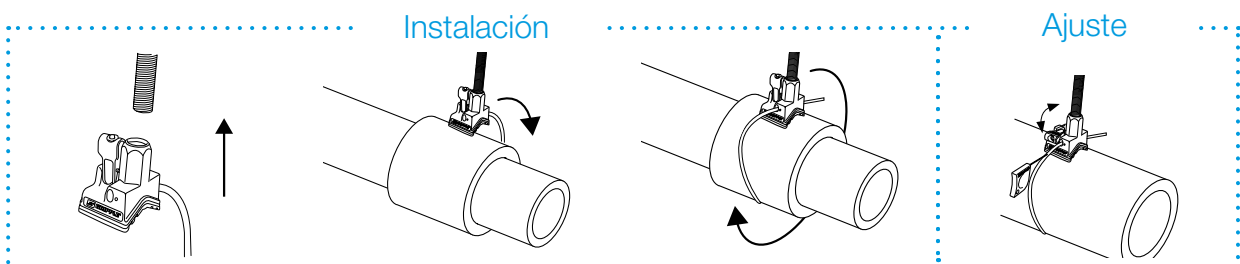


..... Rango de temperaturas .....

..... Conductividad térmica .....

<b>CRUFLEX</b> entre -50 °C y +110 °C	<b>CRUPHEN</b> entre -50 °C y +120 °C
------------------------------------------	------------------------------------------

<b>CRUFLEX</b> 0,034 W/(m·K) 0 °C	<b>CRUPHEN</b> 0,021 W/(m·K) 10 °C
--------------------------------------	---------------------------------------




# Códigos

## CRUFLEX

CRUFLEX	Códigos de productos	OD	NPS	ND
		mm	in	mm
 <p>Para agua caliente, fría y climatización</p>	GC214EXXCF	13,5	1/4"	8
	GC217EXXCF	17,2	3/8"	10
	GC221EXXCF	21,3	1/2"	15
	GC227EXXCF	26,9	3/4"	20
	GC234EXXCF	33,7	1"	25
	GC242EXXCF	42,4	1 1/4"	32
	GC249EXXCF	48,3	1 1/2"	40
	GC254EXXCF	54	2 1/8"	-
	GC260EXXCF	60,3	2"	50
	GC264EXXCF	64	2 1/2"	-
	GC276EXXCF	76,1	2 1/2"	65
	GC289EXXCF	88,9	3"	80

**XX** = se refiere al espesor de aislamiento disponible: 19, 25 o 32 mm. Para otros diámetros, contacte con nuestro departamento de ventas.

## CRUPHEN

CRUPHEN	Códigos de productos	OD	NPS	ND
		mm	in	mm
 <p>Para tuberías de agua fría</p>	GC214EXXCP	13,5	1/4"	8
	GC217EXXCP	17,2	3/8"	10
	GC221EXXCP	21,3	1/2"	15
	GC227EXXCP	26,9	3/4"	20
	GC234EXXCP	33,7	1"	25
	GC242EXXCP	42,4	1 1/4"	32
	GC249EXXCP	48,3	1 1/2"	40
	GC254EXXCP	54	2 1/8"	-
	GC260EXXCP	60,3	2"	50
	GC267EXXCP	66,7	-	-
	GC276EXXCP	76,1	2 1/2"	65
	GC289EXXCP	88,9	3"	80

**XX** = Se refiere al espesor de aislamiento disponible: 15, 20, 25, 30, 40, 50 mm. Para otros diámetros, contacte con nuestro departamento de ventas.\* Suministrado con una plancha metálica difusora para diámetros superiores a Ø25 mm.

# Abrazadera Universal Tuberías

La abrazadera Universal es perfecta para suspender y fijar todo tipo de tuberías y conductos espirales

- Hasta 6 veces más rápida que los sistemas tradicionales
- Disponible para tuberías de 17 mm Øext. hasta de 89 mm Øext.
- Sustituye a 11 tamaños de abrazaderas para tuberías
- El manguito extraíble está colocado en el cable para prevenir la corrosión galvánica
- Mejora el aislamiento contra vibraciones
- Fácil almacenamiento en obra
- Disponible con una carga máxima de trabajo hasta 75 kg, con un factor de seguridad 3:1



✓ CONFORME A LA NORMA DIN 4109



..... Tipos de almohadillas disponibles y referencias .....



**Estándar**  
permite una reducción de 14 dBA  
referencia GC2M400A

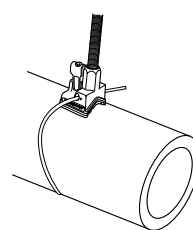
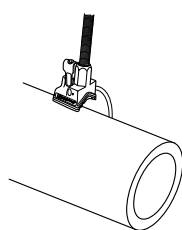
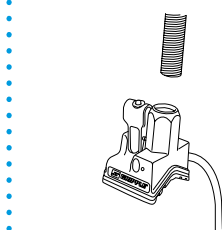


**Largo**  
permite una reducción de 18 dBA  
referencia GC2M600AL

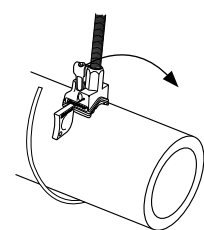


**Acústica**  
permite una reducción de 23 dBA  
referencia GC2M400D

Instalación



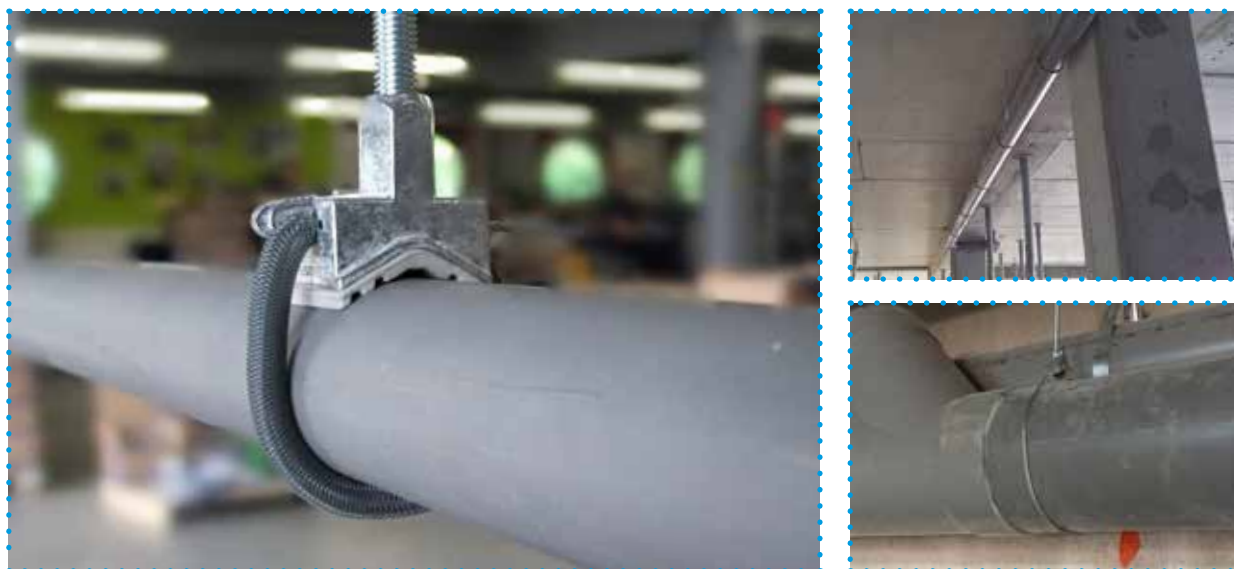
Ajuste



# Abrazadera Universal Evacuación

Abrazadera Universal de Gripple para tuberías de PE, PP y PVC. Utilizado para asegurar todo tipo de desagües en instalaciones mecánicas.

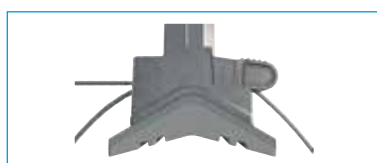
- Hasta 6 veces más rápida que los sistemas tradicionales
- Universal: para tuberías de PE, PP y PVC desde  $\varnothing$  25 mm a  $\varnothing$  200 mm
- Versátil, sustituye 11 tamaños de abrazaderas para tuberías
- Simplifica los cálculos del proyecto
- Mejora el aislamiento contra vibraciones (Cumple con la norma DIN 4109)
- Fuerte y robusto: soporte de una sola pieza sin soldaduras
- Disponible con una carga máxima de trabajo hasta 75 kg, con un factor de seguridad 3:1



## Tipos de almohadillas disponibles y referencias

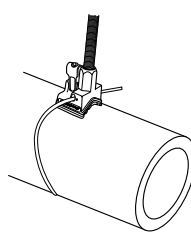
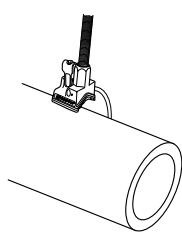
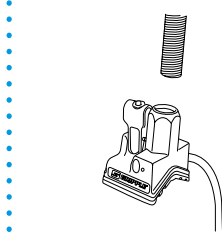


**Estándar**  
permite una reducción de 14 dBA  
referencia GC2M800E

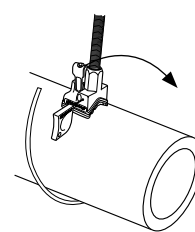


**Largo**  
permite una reducción de 18 dBA  
referencia GC2M1200EL

### Instalación



### Ajuste



# Abrazadera Universal Ventilación

La Abrazadera Universal es perfecta para suspender y fijar todo tipo de conductos espirales.

- Hasta 6 veces más rápida que los sistemas tradicionales
- Sustituye más de 13 tamaños de abrazaderas diferentes
- Carcasa de una sola pieza, sin soldaduras
- No se necesitan herramientas para su instalación
- Elimina el riesgo de perder piezas en obra
- Mejora el aislamiento contra las vibraciones
- Fácil almacenamiento en obra
- Simplifica los cálculos del proyecto
- Disponible con una carga máxima de trabajo hasta 75 kg, con un factor de seguridad 3:1



Servido individualmente con cable de 1,5 m para 80 mm Ø hasta 355 mm Ø o 2,5 m para 400 mm Ø hasta 710 mm Ø.

## Tipos de almohadillas disponibles y referencias



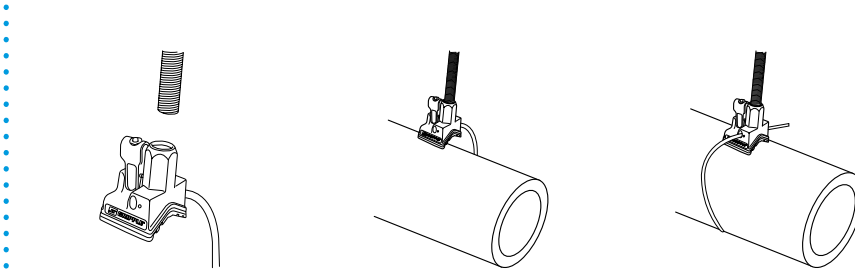
### Largo

Referencia: GC2V1500L  
(Ø 80 hasta Ø 355 mm)

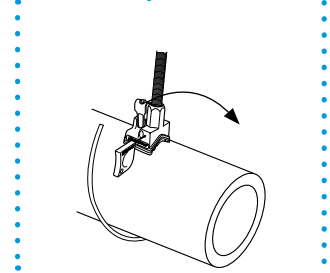
### Largo

Referencia: GC2V2500L  
(Ø 400 hasta Ø 710 mm)

### Instalación



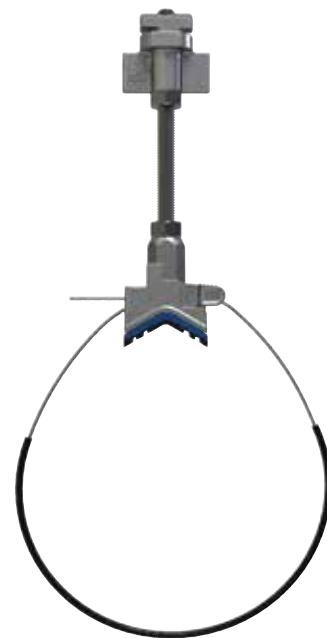
### Ajuste



# Abrazadera Rápida Universal QTH

Abrazadera rápida para tuberías, permite la instalación a diferentes alturas; ideal para instalaciones con tuberías de diferentes tamaños que requieren alinearse a lo largo del eje central.

- Ajuste limitado – realice ajuste en altura para adaptarse a los requisitos de la instalación
- Instalación rápida – ajuste con cuarto de vuelta simple; no es preciso cortar la varilla para suspender a distintas alturas Versátil – permite la instalación de tuberías de diferentes tamaños a lo largo del eje central y la instalación de tuberías de condensado diferentes cuando se usa con la abrazadera universal de Gripple
- Listo para usar – se suministra como kit completo con 100 mm de varilla roscada M8, tuerca y abrazadera Universal de Gripple
- Disponible con una carga máxima de trabajo hasta 75 kg, con un factor de seguridad 3:1



## Tipos de almohadillas disponibles y referencias



**Estándar**  
permite una  
reducción de 14 dBA  
referencia  
GC2H400A

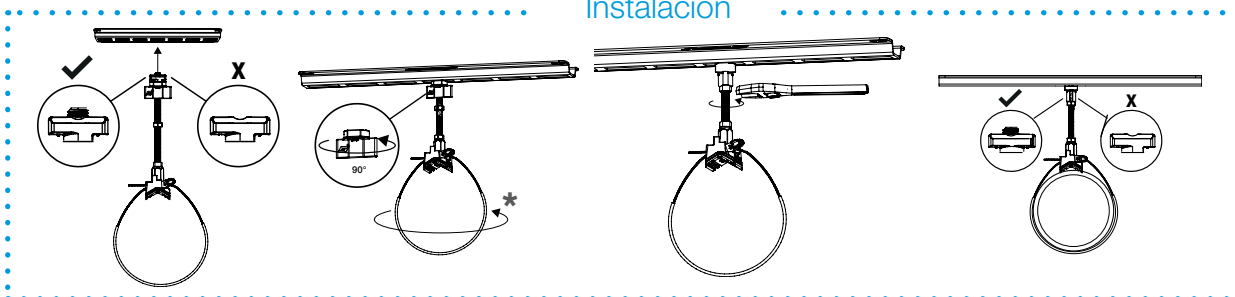


**Largo**  
permite una  
reducción de 18 dBA  
referencia  
GC2H600AL



**Acústica**  
permite una  
reducción de 23 dBA  
referencia  
GC2H400D

## Instalación



\* Girar para ajustar a la altura deseada.

# Soluciones sísmicas





Las soluciones sísmicas de Gripple están concebidas y fabricadas especialmente para reforzar y asegurar las instalaciones suspendidas no estructurales de un edificio para minimizar los daños causados por un temblor de tierra o terremoto.

- Sistemas completos prefabricados
- Sin manipulaciones en obra
- Hasta 10 veces más rápido de instalar
- No se necesitan herramientas
- Los códigos de colores permiten una rápida identificación en obra
- Adaptado para instalaciones nuevas o renovaciones
- Puede ser utilizado en diferentes configuraciones de arriostramiento (4 direcciones, longitudinal y transversal)
- Aprobado por la norma OSHPD OPA 2123 10 (sistemas GS10, GS12 y GS19)



Los kits de arriostramiento sísmico listos para usar están compuestos de un cable de una longitud determinada con una terminación, una etiqueta identificativa de color, un cierre autoblocante y un escuadra estándar o abierta.

..... Capacidad de carga y coeficiente de seguridad .....

Kit				
Código color	<b>GS10</b>	<b>GS12</b>	<b>GS19</b>	<b>GS25</b>
Carga máxima (kg)	Rojo 158 kg	Verde 476 kg	Amarillo 952 kg	Violeta 1 746 kg



# Referencias de los kits sísmicos

Tipo de kit	Longitud (m)	Terminación	Escuadra libre	Diámetro compatible (mm)	Referencia
<b>GS10</b> Carga máxima 158 kg	3	Ojal 45°	Estándar	M10	GS10X-10E4-S4
		Estándar		M12	GS10X-10S5-S5
		Ojal 45°	Abierta	M10	GS10X-10E4-R4
		Estándar		M12	GS10X-10S5-R5
	4,5	Ojal 45°	Estándar	M10	GS10X-15E4-S4
		Estándar		M12	GS10X-15S5-S5
		Ojal 45°	Abierta	M10	GS10X-15E4-R4
		Estándar		M12	GS10X-15S5-R5
	6	Ojal 45°	Estándar	M10	GS10X-20E4-S4
		Estándar		M12	GS10X-20S5-S5
		Ojal 45°	Abierta	M10	GS10X-20E4-R4
		Estándar		M12	GS10X-20S5-R5
<b>GS12</b> Carga máxima 476 kg	3	Ojal 45°	Estándar	M10	GS12X-10E4-S4
		Estándar		M12	GS12X-10S5-S5
		Ojal 45°	Abierta	M10	GS12X-10E4-R4
		Estándar		M12	GS12X-10S5-R5
	4,5	Ojal 45°	Estándar	M10	GS12X-15E4-S4
		Estándar		M12	GS12X-15S5-S5
		Ojal 45°	Abierta	M10	GS12X-15E4-R4
		Estándar		M12	GS12X-15S5-R5
	6	Ojal 45°	Estándar	M10	GS12X-20E4-S4
		Estándar		M12	GS12X-20S5-S5
		Ojal 45°	Abierta	M10	GS12X-20E4-R4
		Estándar		M12	GS12X-20S5-R5
<b>GS19</b> Carga máxima 952 kg	3	Estándar	Estándar	M10	GS19X-10S4-S4
				M12	GS19X-10S5-S5
		Estándar	Abierta	M14	GS19X-10S6-S6
				M18	GS19X-10S8-S8
	M10			GS19X-10S4-R4	
	M12			GS19X-10S5-R5	
	4,5	Estándar	Estándar	M14	GS19X-10S6-R6
				M18	GS19X-10S8-R8
		Estándar	Abierta	M10	GS19X-15S4-S4
				M12	GS19X-15S5-S5
	M14			GS19X-15S6-S6	
	M18			GS19X-15S8-S8	
	6	Estándar	Estándar	M10	GS19X-15S4-R4
				M12	GS19X-15S5-R5
		Estándar	Abierta	M14	GS19X-15S6-R6
				M18	GS19X-15S8-R8
M10	GS19X-20S4-S4				
M12	GS19X-20S5-S5				
4,5	Estándar	Estándar	M14	GS19X-20S6-S6	
			M18	GS19X-20S8-S8	
	Estándar	Abierta	M10	GS19X-20S4-R4	
			M12	GS19X-20S5-R5	
M14			GS19X-20S6-R6		
M18			GS19X-20S8-R8		
<b>GS25</b> Carga máxima 1746 kg	3	Estándar Doble	Estándar Doble	M14	GS25X-10DS6-DS6
				M18	GS25X-10DS8-DS8
		Estándar Doble	Abierta Doble	M24	GS25X-10DS10-DS10
				M14	GS25X-10DS6-DR6
	M18			GS25X-10DS8-DR8	
	M24			GS25X-10DS10-DR10	
	4,5	Estándar Doble	Estándar Doble	M14	GS25X-15DS6-DS6
				M18	GS25X-15DS8-DS8
		Estándar Doble	Abierta Doble	M24	GS25X-15DS10-DS10
				M14	GS25X-15DS6-DR6
	M18			GS25X-15DS8-DR8	
	M24			GS25X-15DS10-DR10	
6	Estándar Doble	Estándar Doble	M14	GS25X-20DS6-DS6	
			M18	GS25X-20DS8-DS8	
	Estándar Doble	Abierta Doble	M24	GS25X-20DS10-DS10	
			M14	GS25X-20DS6-DR6	
M18			GS25X-20DS8-DR8		
M24			GS25X-20DS10-DR10		



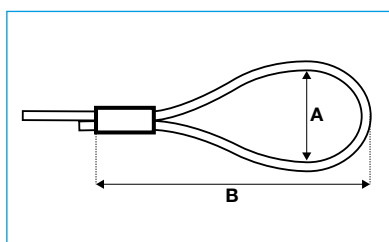
**S** GRIPPLE

## Terminaciones

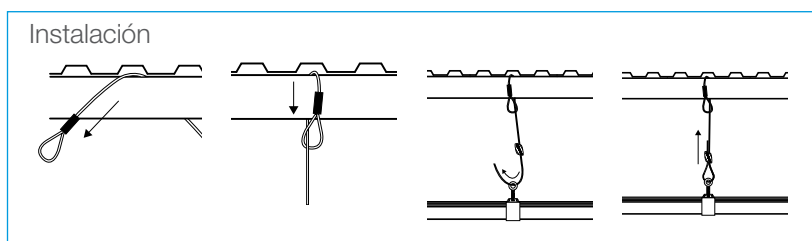
Lazo y Rosca	página 84
Paraguas y Gancho para techo	página 85
Mini gancho y Gancho	página 86
Clip para perfiles (blanco) y Decorativa	página 87
Magnética y Ojal	página 88
Ojal 45° y Ojal 90°	página 89
C-Clip y Rosca hembra	página 90
Fijación con tiro (Pólvora) y Fijación con tiro (Gas)	página 91
Tuerca carril y Cáncamo para hormigón	página 92
Cuarto de vuelta QT y Gancho para bandejas	página 93

# Lazo (FR)

- Para ahorcar vigas metálicas, correas o cualquier otro elemento accesible de la estructura
- Hasta 325 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Disponible en Acero inoxidable



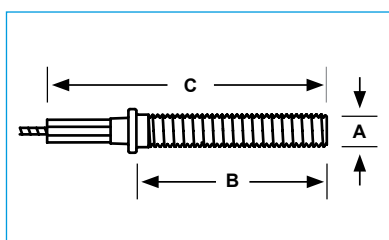
Tamaño	A (mm)	B (mm)
Nº1 (0 - 15 kg)	30	60
Nº2 (15 - 45 kg)	30	60
Nº3 (45 - 90 kg)	25	60
Nº4 (90 - 225 kg)	45	85
Nº5 (225 - 325 kg)	45	90



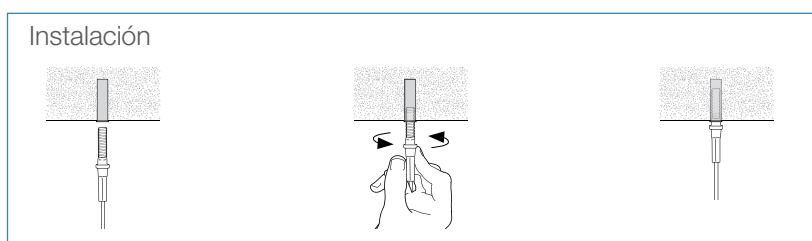
Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

# Rosca (EF6, EF8, EF10)

- Diseñada para anclar en techos de hormigón
- Disponible en M6, M8 y M10, hasta 225 kg de carga máxima de seguridad, con un coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Disponemos de otras longitudes bajo pedido
- Disponible en Acero inoxidable



Tamaño	A	B (mm)	C (mm)
Nº1 (0 - 15 kg)	M6	20	48
Nº2 (15 - 45 kg)	M6	20	48
	M8	45	70
	M10	45	77
Nº3 (45 - 90 kg)	M6	20	48
	M8	45	70
	M10	45	77
Nº4 (90 - 225 kg)	M10	45	77



Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

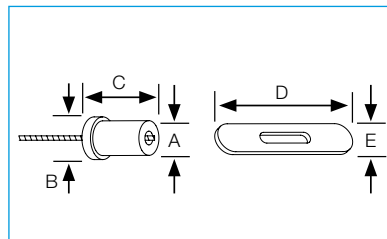
# Paraguas (SP)

- Ideal para techos metálicos, portalámparas, luminarias y otras cavidades
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible en Acero inoxidable
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



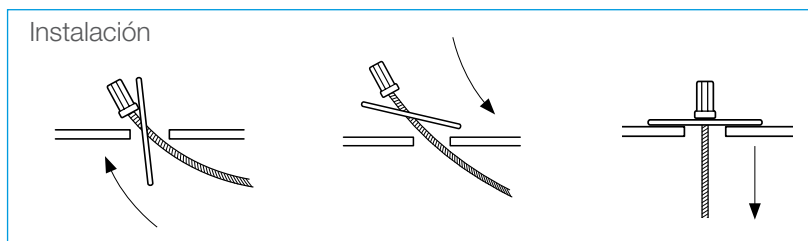
Productos disponibles

Página 34	Página 34	Página 52	Página 52
Página 40	Página 36	Página 58	Página 38



Tamaño	A Ø (mm)	B Ø (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Nº1 (0 - 15 kg)	4,2	5,9	8	40	5,8
Nº2 (15 - 45 kg)	6,2	7,9	12	40	7,8
Nº3 (45 - 90 kg)	6,2	9,9	18	40	9,7

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



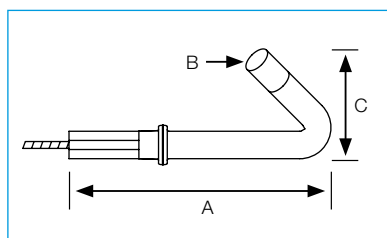
# Gancho para techo (TH)

- Diseñado para encajar en agujeros de 6 mm
- Apto para cada grado de acero
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Crea una suspensión segura
- La carga de segura de trabajo puede variar en función del grosor del acero al que está unido
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



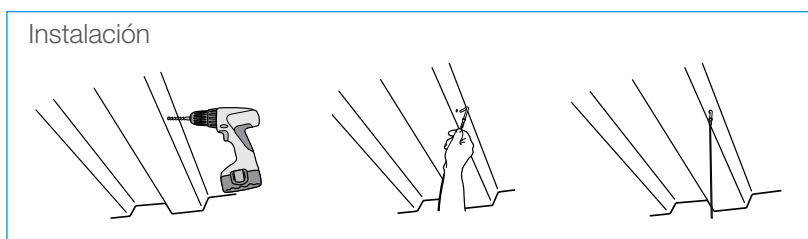
Productos disponibles

Página 34	Página 34	Página 52	Página 52
Página 40	Página 40	Página 58	Página 58



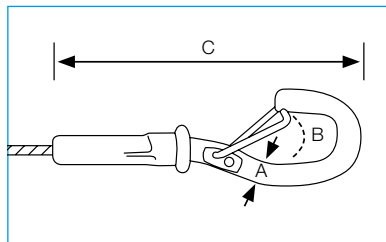
Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Nº1 (0 - 15 kg)	59	Ø 5	24
Nº2 (15 - 45 kg)	59	Ø 5	24

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



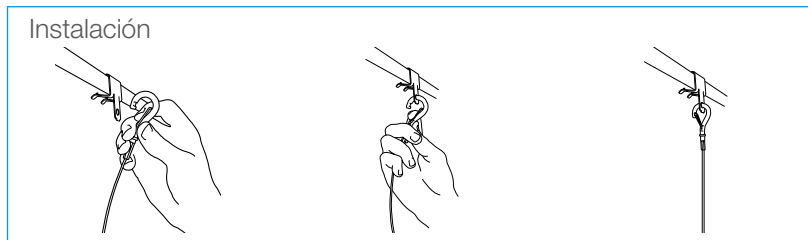
# Mini gancho (ECS)

- Terminación rápida y fácil para suspender iluminación
- Hasta 15 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Disponemos de otras longitudes bajo pedido



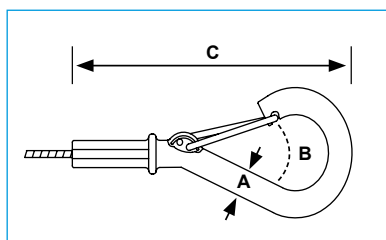
Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Nº1 (0 - 15 kg)	4,5	5	55

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



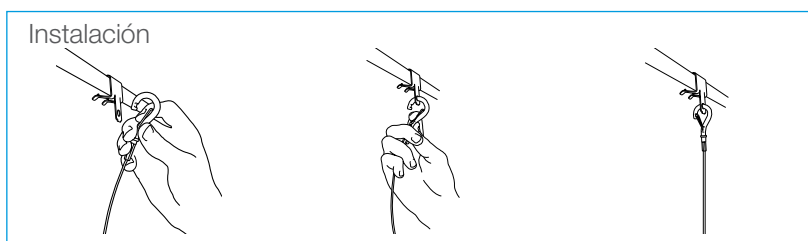
# Gancho (EC)

- Terminación rápida y fácil para suspender bandejas portacables, fijar perfiles e iluminación
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Disponemos de otras longitudes bajo pedido



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Nº1 (0 - 15 kg)	6,3	7	75
Nº2 (15 - 45 kg)	6,3	7	75
Nº3 (45 - 90 kg)	6,3	7	75

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



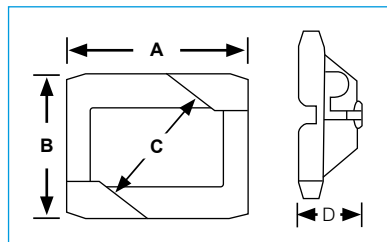
# Clip para perfiles (TCW)

- Diseñado para su uso en techos desmontables con perfiles T de 24 mm
- Fácil y rápido de instalar, no se requieren herramientas para su instalación
- Visualmente discreto y ligero
- Puede re-posicionarse sin causar ningún daño al perfil
- Hasta 5 kg de carga de trabajo segura
- Disponible como parte de un kit listo para su uso



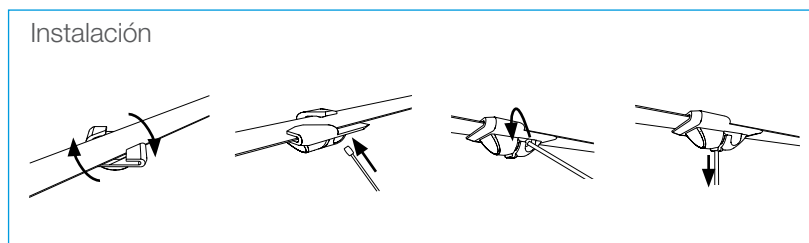
Productos disponibles

Página 40    Página 40    Página 40



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
Nº1 (0 - 5 kg)	40	32	24	15

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



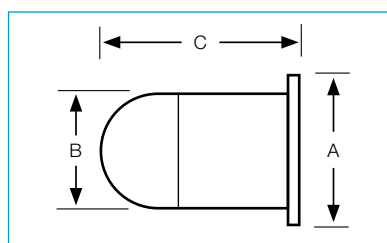
# Decorativa (ED6)

- Terminación decorativa para fijar en cualquier tipo de soporte
- Diseñado para instalaciones visibles
- Hasta 45 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Construcción en dos piezas para una rápida instalación utilizando M6 o un tirafondos de Ø4,5 mm
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple



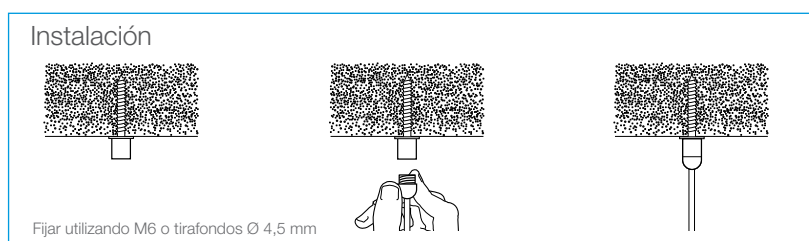
Productos disponibles

Página 40    Página 40    Página 40



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Nº1 (0 - 15 kg)	18	14	26
Nº2 (15 - 45 kg)	18	14	26

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



Página 97

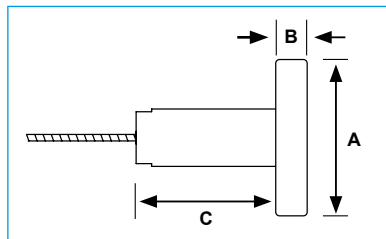
# Magnética (EA)

- Diseñado para suspender señalización y fijar instalaciones a superficies férricas
- Hasta 8 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 2:1
- La carga máxima está en función del grosor del metal y del acondicionamiento de la superficie
- No se puede usar en aluminio, latón o materiales no férricos
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple

Productos disponibles

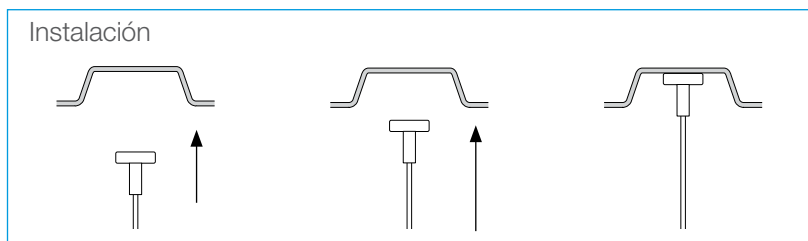


Página 40    Página 40    Página 40



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Nº1 (0 - 8 kg)	25	8	45

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante. Debe de probar en obra cualquier instalación para comprobar que el acero puede soportar la carga



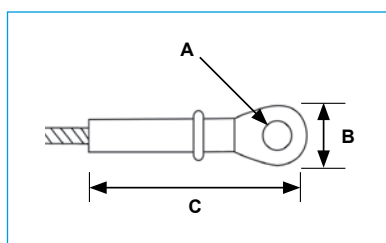
# Ojal (EO)

- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Versión resistente al fuego disponible
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m

Productos disponibles

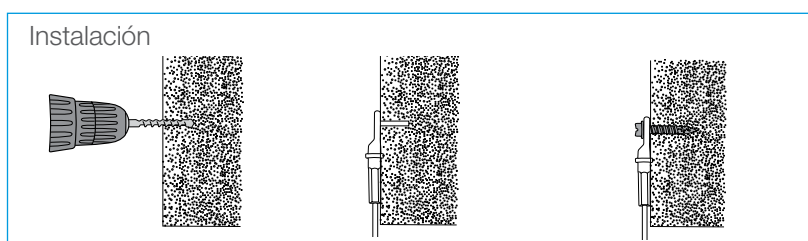


Página 34    Página 34    Página 52    Página 60  
 Página 40    Página 36    Página 58    Página 58



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Nº1 (0 - 15 kg)	6,5	11	45
Nº2 (15 - 45 kg)	6,5	11	45
Nº3 (45 - 90 kg)	6,5	11	45

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



Página 97




# Ojal 45° (EO45)


- Diseñado para suspender instalaciones en ángulo de 45° desde hormigón, acero o madera usando los anclajes adecuados
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



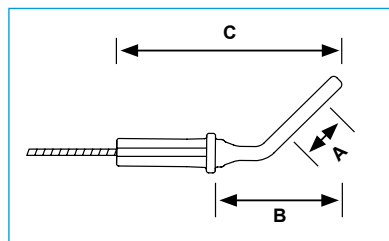
Productos disponibles



Página 80



Página 36



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

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Instalación

# Ojal a 90° (EO90)

- Para fijar en hormigón, acero o madera usando tornillos adecuados y herramientas de atornillado por gas o eléctricas
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Versión resistente al fuego disponible
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



Productos disponibles

  
Página 34

  
Página 34

  
Página 52

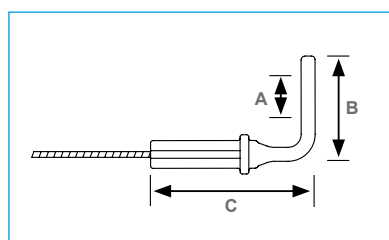
  
Página 60

  
Página 40

  
Página 36

  
Página 58

  
Página 58



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Nº1 (0 - 15 kg)	7,5	25	38
Nº2 (15 - 45 kg)	7,5	25	38
Nº3 (45 - 90 kg)	7,5	25	38

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Instalación



Página 96

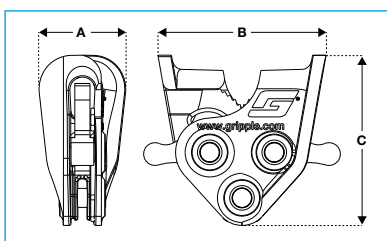
# C-Clip (CC3, CC6)

- Hasta 10 veces más rápido de instalar
- Permite ajuste horizontal y vertical
- Las cuñas se sujetan sólidamente en su lugar incluso en ángulos de hasta 60° con respecto a la horizontal
- Versiones de 3 mm y 6 mm disponibles
- Hasta 45 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Se puede reajustar posteriormente



Productos disponibles

Página 34	Página 34	Página 52	Página 52
Página 66	Página 36	Página 58	Página 40



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3 mm (0 - 15 kg)	12	26	33
6 mm (0 - 45 kg)	23	45	45

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Instalación

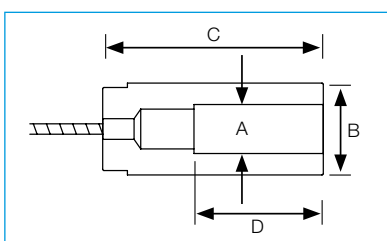
# Rosca hembra (ET6, ET8)

- Fijación estética ideal para cualquier producto roscado de 6 mm u 8 mm
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



Productos disponibles

Página 34	Página 34	Página 52	Página 52
Página 40	Página 36	Página 58	Página 58



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
N°1 (0 - 15 kg)	M6	12	45	26
N°2 (15 - 45 kg)	M6 & M8	12	45	26
N°3 (45 - 90 kg)	M8	12	45	26

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Instalación



Página 96

# Fijación con tiro (Pólvora) (DX22, DX32)

- Hasta 6 veces más rápido de instalar que los métodos tradicionales
- Puede instalarse con herramientas de fijación a pólvora (DX460)
- Solución fácil y rápida de fijar
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible con clavo de 22 mm y 27 mm
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



Productos disponibles

Página 40    Página 34    Página 34

22 mm                      27 mm

Clavo	Diámetro del clavo (mm)	Longitud del clavo (mm)	Diámetro de la cabeza (mm)
DX22	4,0	22	8,0
DX32	4,0	27	8,0

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Instalación

# Fijación con tiro (Gas) (CG)

- Hasta 6 veces más rápido de instalar que los métodos tradicionales
- Puede instalarse con herramientas de fijación a gas (P800E, GX120 y BX3)
- Solución fácil y rápida de fijar
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



Productos disponibles

Página 40    Página 34    Página 34

Para usar con P800E, GX120 y BX3

Clavo	A (mm)	B (mm)	C (mm)
CG	31	25	18

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Instalación

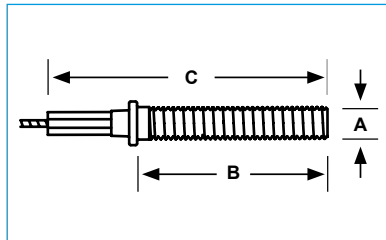
# Tuerca carril (ER8)

- Pre-ensamblado y listo para utilizar
- Kit listo para su uso con cable, rápido de instalar
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Adecuado para su uso en carriles 41x41 y 41x21
- Diseñado para instalar en carriles estándar
- Diseñado para instalaciones multi nivel



Productos disponibles

Página 36	Página 34	Página 52	Página 52
Página 52	Página 54	Página 58	Página 58



Tamaño	A Ø	B (mm)	C (mm)
Nº2 (0 - 45 kg)	M8	45	70
Nº3 (45 - 90 kg)	M8	45	70

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Instalación

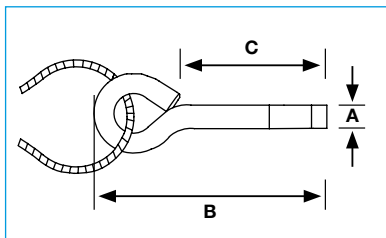
# Cáncamo para hormigón (RA)

- Ideal para su uso en hormigón y hormigón fisurado
- Anclaje poco profundo, 25 mm
- Hasta 45 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 3:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



Productos disponibles

Página 40	Página 34	Página 34



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Nº1 (0 - 15 kg)	6	54	35
Nº2 (15 - 45 kg)	6	54	35

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Instalación

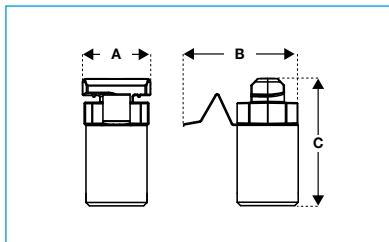
# Cuarto de vuelta QT (QTB)

- Rápido – Con cuarto de vuelta para fijar en los perfiles de Gripple
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Multifunción – Permite la suspensión de sistemas en carriles preinstalados o instalaciones multi-nivel con soportes universales de Gripple (página 71)
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



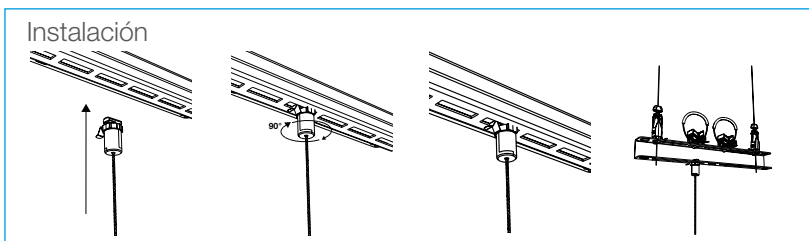
**Productos disponibles**

Página 34	Página 34	Página 52	Página 52
Página 40	Página 36	Página 58	Página 58



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
N°1 (0 - 15 kg)	20	34	37,5
N°2 (15 - 45 kg)	20	34	37,5
N°3 (45 - 90 kg)	20	34	37,5

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



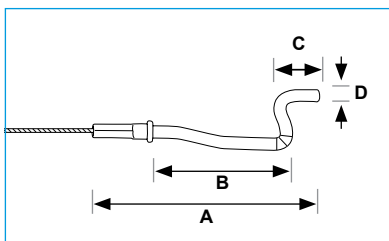
# Gancho para bandejas (CT)

- Diseñado para su uso con bandejas portacables
- Hasta 45 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 4:1
- Se usa con la gama UniGrip – Y (página 54)
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



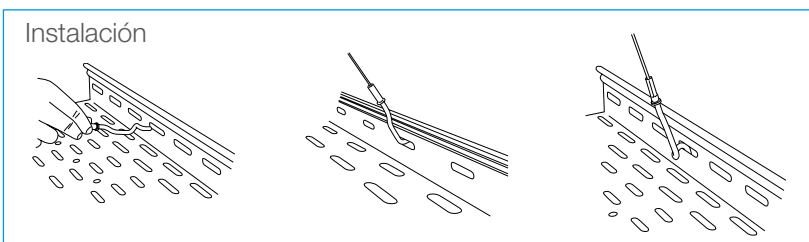
**Productos disponibles**

Página 64	Página 54



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
N°2 (0 - 45 kg)	92	60	19	5

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.







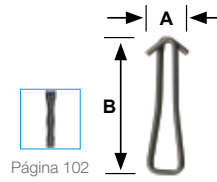
## Accesorios

Soluciones de anclaje	página	96
Clips para vigas	página	98
Perfiles y fijaciones	página	99
Adaptadores	página	100
Otros Accesorios	página	101
Herramientas y productos decorativos	página	102

# Soluciones de anclaje

## Gancho de fijación

- Adecuado para hormigón no fisurado
- Acero inoxidable (316)
- Certificado por el CSTB



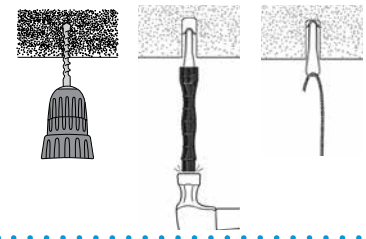
Página 102

La carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIHK100P	15,3	50	45	8	30	30	100

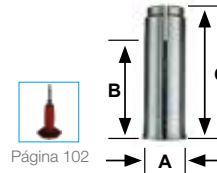
\* Indica la profundidad mínima requerida

### Instalación



## Taco

- Adecuado para hormigón no fisurado, hormigón prefabricado y piedra natural dura
- Rosca interior con terminación ensanchada para facilitar la instalación



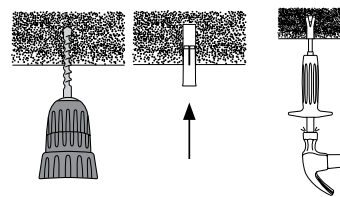
Página 102

La carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPCHEV6	M6	13	25	140	8	27	25	10
GRIPCHEV8	M8	12	30	185	10	33	30	10
GRIPCHEV10	M10	15	40	290	12	43	40	10

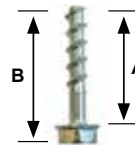
\* Indica la profundidad mínima requerida

### Instalación



## Tornillo para hormigón fisurado

- Adecuado para hormigón fisurado y no fisurado
- Se combina con la terminación ojal a 90° (página 89)
- Desmontable

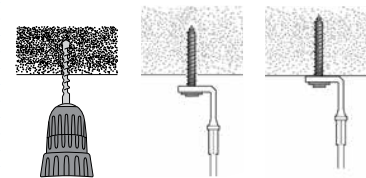


La carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPBEO90	40	47	200	6	38	25	100

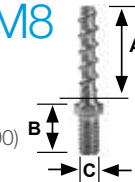
\* Indica la profundidad mínima requerida

### Instalación



## Tornillo para hormigón doble rosca M8

- Adecuado para hormigón fisurado, bovedilla de hormigón y piedra natural dura
- Tornillo de fácil ajuste con rosca macho M8
- Diseñado para ser usado con la terminación rosca hembra M8 (página 90)

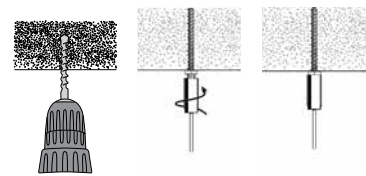


La carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPBET8	35	16	M8	200	6	38	25	100

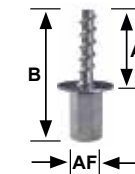
\* Indica la profundidad mínima requerida

### Instalación



## Tornillo rosca hembra para hormigón M8/M10

- Adecuado para hormigón fisurado
- Una única medida se adapta a roscas de M8 y M10
- Diseñado para ser usado con la terminación roscada (página 84)

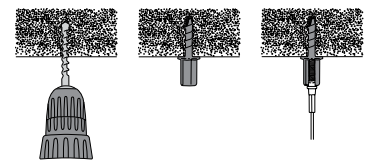


La carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	AF (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPVBFM8M10	35	60	13	200	6	38	25	100

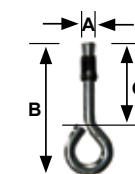
\* Indica la profundidad mínima requerida

### Instalación



## Cáncamo para hormigón

- Adecuado para hormigón fisurado
- Expansión automática con la carga
- Certificado de fuego

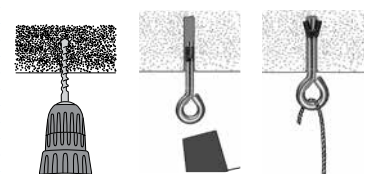


La carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPOEILM6	6	54	31	150	6	35	25	100

\* Indica la profundidad mínima requerida

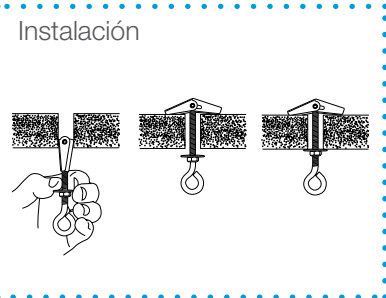
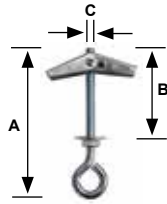
### Instalación





## Taco de vuelco M6

- Se expande mediante resortes en la cavidad
- Adecuado para bovedillas de hormigón y placas de escayola o losas de ladrillo perforado
- Ideal para usar con la terminación de gancho (página 86)



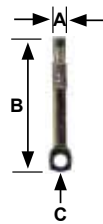
La carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPCREUX6	92	60	M6	15	18	45	35	10

\* Indica la profundidad mínima requerida

## Cáncamo para hormigón ojal cerrado

- Adecuado para hormigón no fisurado, hormigón prefabricado y piedra natural dura
- Martillear en un agujero pre-taladrado y tirar para expandir
- Ideal para ser usados con la gama HF (página 34)



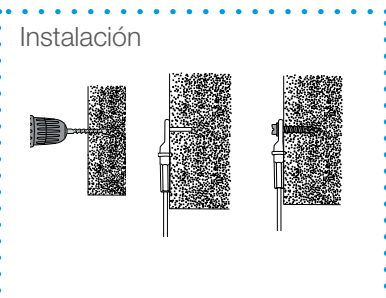
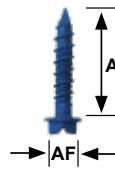
La carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	C Ø (mm)	Carga máxima (kg)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPCHW6	6	60	6,2	45	43	25	100

\* Indica la profundidad mínima requerida

## Tornillo para hormigón y madera

- Cabeza hexagonal, adecuado para madera y hormigón no fisurado
- Apropiado para usar con la terminación ojal (página 88)
- Desmontable



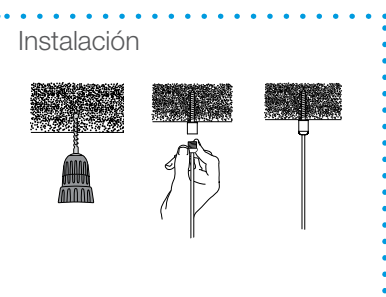
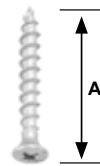
La carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	AF (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPVCBB	32	8	95	5	35	25	100

\* Indica la profundidad mínima requerida

## Tornillo para hormigón y madera

- Adecuado para madera y hormigón no fisurado
- Apropiado para usar con la terminación Decorativa (página 87)
- Desmontable



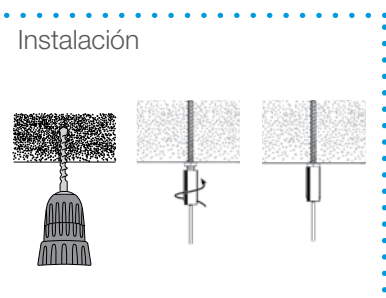
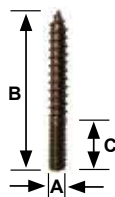
La carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPVCBBP2	40	95	4	45	35	100

\* Indica la profundidad mínima requerida

## Tornillo doble rosca M6 para madera

- Tirafondos de doble rosca M6
- Adecuado para su uso con la terminación de rosca hembra M6



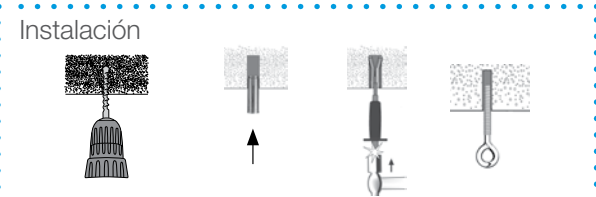
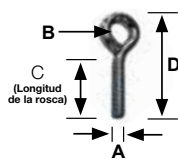
La carga máxima de trabajo depende del tipo de madera

Referencias	A	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPWSA	M6	50	15	N/A	4,5	40	35	100

\* Indica la profundidad mínima requerida

## Cáncamo

- El ojo cerrado le dota de máxima resistencia
- Ideal para ser usados con la gama HF
- Disponible con rosca total o parcial



Coefficiente de seguridad 5:1

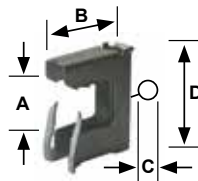
Referencias	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
OEIL813	M8	13	130	168	325	10
OEIL820	M8	13	200	230	325	10
OEIL82F	M8	13	200	230	325	10

Referencias	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
OEIL1013	M10	13	130	174	325	10
OEIL1020	M10	13	200	238	325	10
OEIL102F	M10	13	200	238	325	10

# Clips para vigas

## Clip para viga

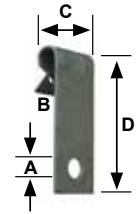
- Fácil instalación con la ayuda de un martillo
- Se adapta a una gran variedad de anchuras de ala de viga
- Ideal para combinar con la terminación Gancho (página 86)



Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
TIGERCLIP28	2-8	30	6,7	30	120	100
TIGERCLIP16	8-16	32	6,7	38	120	100

## Clip para perfil vertical

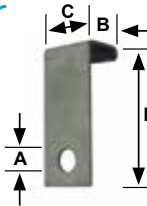
- Fácil instalación con la ayuda de un martillo
- Dos medidas disponibles que abarcan desde 1 hasta 7 mm de ala
- Ideal para combinar con la terminación gancho (página 86)



Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GCVF15	6,5	1-5	19	39	72	100
GCVF57	6,5	5-7	19	40	72	100

## Clip para perfil interior

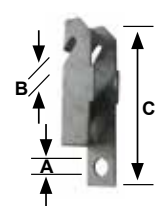
- Fácil instalación
- Disponible para 4 a 5 mm de ala
- Ideal para utilizar con la terminación mosquetón (página 86)



Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GCP45	6,5	15	19	45	20	100

## Clip para perfil tipo Z

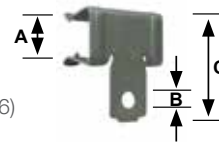
- Fácil instalación con la ayuda de un martillo
- Disponible hasta vigas de 2,5 mm de ala
- Ideal para combinar con la terminación mosquetón (página 86)



Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GCZP48	6,5	2,5	48	72	100

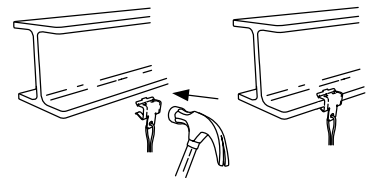
## Clip de viga

- Fácil instalación con la ayuda de un martillo
- Disponible para distintos grosores de ala
- Ideal para combinar con la terminación mosquetón (página 86)



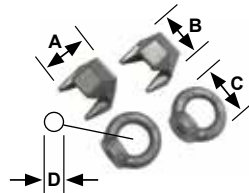
Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GCB24	2-4	6,5	21	72	100
GCB59	5-9	6,5	23	90	100
GCB1016	10-16	6,5	29	90	100
GCB1720	17-20	6,5	34	90	100

### Instalación



## Clip de viga IPN

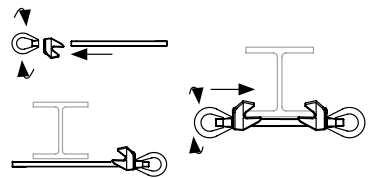
- Diseñado para abrazar una de las T de la viga IPN
- Disponible para grosores de ala de entre 6 mm y 19 mm
- Usar con varilla roscada de M12 (no suministrada)
- Diseñado para su uso con Kits de catenarias (página 66)



Coefficiente de seguridad 5:1

Referencias	Grosor de la viga (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GRIPPROFIL1613	6-13	46	47	55	30	340	1
GRIPPROFIL1816	8-16	62	62	55	30	340	1
GRIPPROFIL1019	10-19	75	75	55	30	340	1

### Instalación



## Soporte de pared catenarias

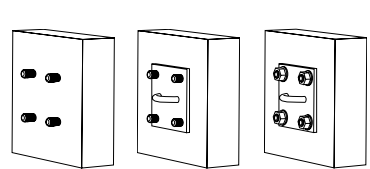
- Soporte de 100 mm x 100 mm para muros de hormigón y vigas de madera
- 4 agujeros x 11 mm de diámetro
- 65 mm entre agujeros
- Argolla de 9 mm para colocar el cable de acero
- Zinc plated finish (5 µm)



Coefficiente de seguridad 3:1

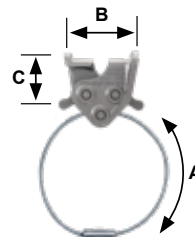
Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
PLAT100	100	45	65	11	340	1

### Instalación



## Accesorio C-Clip

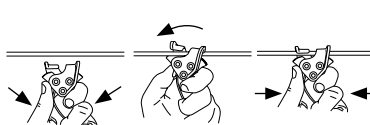
- Girar el mecanismo para suspender en cualquier punto del Kit EP
- Hasta 10 veces más rápido de instalar
- Accesorio diseñado para una instalación decorativa cuando no se requiere un ajuste vertical



Coefficiente de seguridad 5:1

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
ACCEP6	200	45	45	45	10

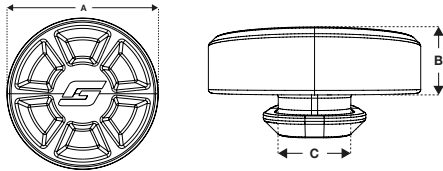
### Instalación



# Perfiles y fijaciones

## VDP – Amortiguador de la vibración

- El Taco Amortiguador de la Vibración (VDP) está diseñado para reducir la vibración producida al instalar el conducto rectangular sobre el Fast Trak y los Soportes Universales.
- Efectivo – reduce la vibración
- Fácil – hecho de goma, no necesita herramientas
- Versátil – ajusta en los distintos soportes de Gripple evitando el contacto directo entre el conducto y el Fast Trak

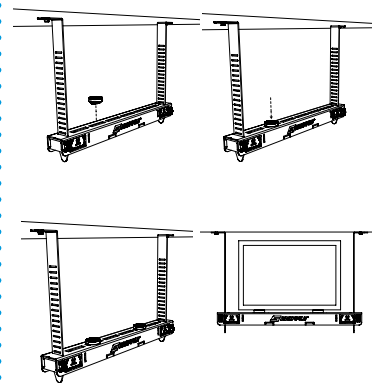


### Amortiguación de vibraciones:

10 kg sobre la almohadilla - 55 Hz  
20 kg sobre la almohadilla - 45 Hz  
50 kg sobre la almohadilla - 35 Hz.

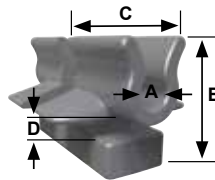
Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Cantidad
VDP100	30	8,2	9,6	500

### Instalación



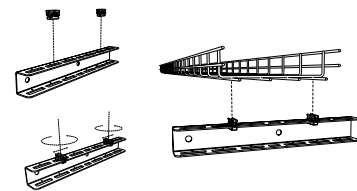
## CB Clip

- Seguro – Evita el movimiento de la bandeja
- Versátil – Dos tamaños disponibles de bandeja: rejilla de  $\varnothing$  4 y 5 mm
- Fácil – No son necesarias herramientas para su instalación



Referencias	A $\varnothing$ (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Cantidad
CBC4100P	4	17	30	2	500
CBC5100P	5	17	30	2	500
CBC43100P	4	17	30	3	500
CBC53100P	5	17	30	3	500

### Instalación



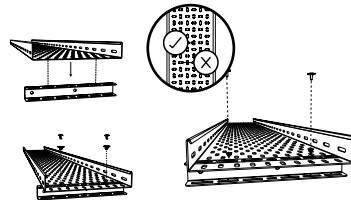
## CT Clip

- Seguro – Evita el movimiento de la bandeja
- Versátil – Dos tamaños disponibles para encajar en bandejas de acero de 2 (Fast Trak, G100 y G200) y 3 mm (G300 y G400) de grosor
- Fácil – No son necesarias herramientas para su instalación
- Rápido – La fijación con ajuste por presión ahorra tiempo en la instalación si lo comparamos con los métodos tradicionales



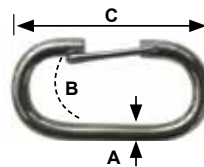
Referencias	A $\varnothing$ (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Cantidad
CTC2100P	22	19	13	2	500
CTC3100P	22	19	13	3	500

### Instalación



## Mosquetón

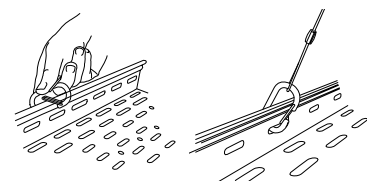
- Fácil de instalar y desinstalar
- Adecuado para instalaciones que requieran accesibilidad o mantenimiento
- Amplio espacio interior para fijación fácil
- Se usa con la gama Y (página 64)



Coefficiente de seguridad 4:1

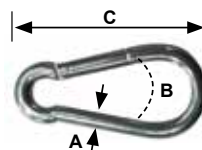
Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
LINKHOOK	6	15	48	45	10

### Instalación



## Mosquetón de bombero

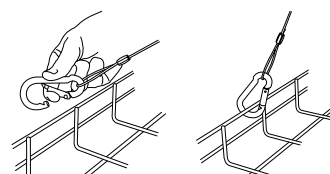
- Fijación muy versátil, fácil de instalar y desinstalar
- Disponible en acero inoxidable (códigos acabados en "I" abajo)



Coefficiente de seguridad 5:1

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (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

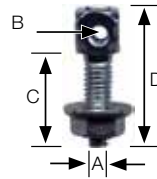
### Instalación



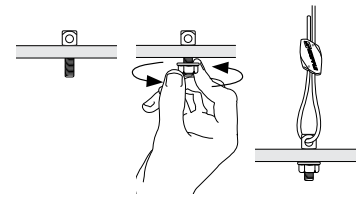
# Adaptadores

## Adaptador M6 y M8

- Adecuado para suspender distintas aplicaciones como las luminarias
- Puede fijarse en techos de hormigón usando un taco metálico (página 96)



### Instalación

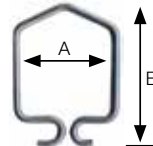


Coefficiente de seguridad 5:1, la carga máxima depende del material base

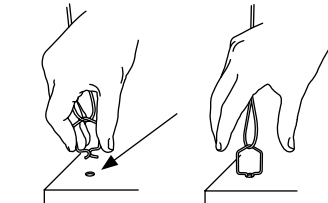
Referencias	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GRIPADAP6	M6	3,5	20	28	90	10
GRIPADAP8	M8	5,5	25	37	225	10

## Spring Clip

- Usado para fijar luminarias y tiras de iluminación mediante agujeros de 6 a 8 mm
- Se combina con la gama HF Express (página 34)



### Instalación

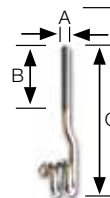


Coefficiente de seguridad 3:1, la carga máxima depende del material base

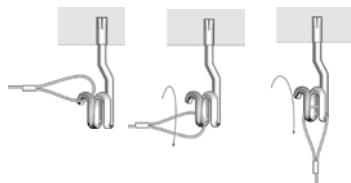
Referencias	A (mm)	B (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
SPRINGCLIP	24	38	30	100

## Gancho de doble tirabuzón

- Fijación rápida y segura, ideal para combinar con la terminación Lazo (página 84)
- Compatible con el taco para retacar (página 96)
- Permite remover el lazo para realizar el mantenimiento



### Instalación

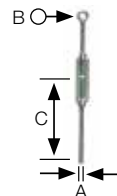


Coefficiente de seguridad 5:1, la carga máxima depende del material base

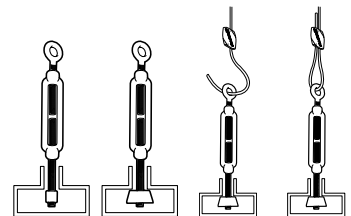
Referencias	A	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GRIPM620	M6	20	76	90	10
GRIPM645	M6	45	102	90	10
GRIPM845	M8	45	118	150	10

## Cáncamo tensor

- Diseñado para paneles de cámaras frigoríficas
- Ojal cerrado por un lado, varilla roscada en el otro lado
- Para usar con la gama HF Classic (página 36)



### Instalación

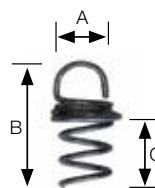


Coefficiente de seguridad 5:1, la carga máxima depende del material base

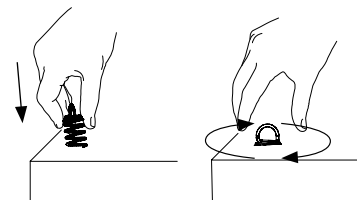
Referencias	A	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
OEIL88TD	M8	14	80	325	10
OEIL820TD	M8	14	200	325	10
OEIL1020TD	M10	14	200	325	10

## Adaptador Baffle Acústico

- Diseñado para su uso con el Angel Mini Gancho
- Disponible para tamaño estándar (40 mm) y largo (70 mm) con 2 mm de diámetro
- Las cargas máximas recomendadas pueden variar. Contactar con el servicio técnico de Gripple para obtener más información
- Debe ser probado antes de su uso con el baffle



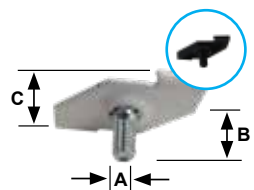
### Instalación



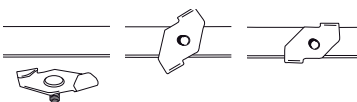
Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Cantidad del kit
RBACRT12	17	47	28	12
RBALNG12	27	97	72	12

## Clip para perfiles

- Diseñado para suspender señalización, baffles acústicos o luminarias de un perfil T
- Rosca M6 x 11 mm y M6 x 16 mm integrada
- Diseñado para su uso con nuestra terminación decorativa (página 87)
- Adecuado para perfiles de 24 mm



### Instalación



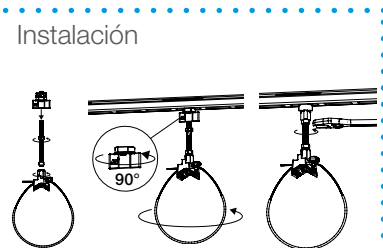
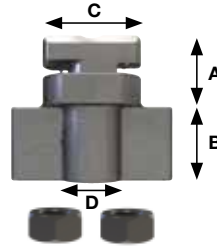
Coefficiente de seguridad 5:1

Referencias	A	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
TWISTCLIP	M6	16	25	22	10
TWISTCLIPW	M6	11	25	22	10
TWISTCLIPB	M6	11	25	22	10

# Otros Accesorios

## Accesorio QT

- Ajuste limitado – utilizando abrazadera universal de Gripple y varilla de M8, realiza ajustes de altura para adaptarse a los requisitos de la instalación
- Instalación rápida – accesorio simple con cuarto de vuelta
- Versátil – permite la instalación de tuberías de diferentes tamaños a lo largo del eje central y la instalación de tuberías de condensado

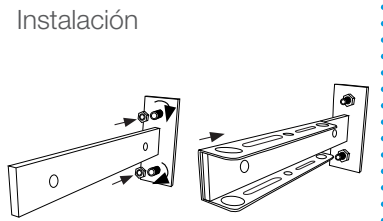
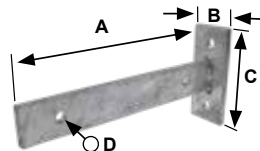


Coefficiente de seguridad 3:1

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GRIPQTAMB	14	15	20	M8	75	100

## Soporte de pared PB

- Permite conectar el Kit PB con cualquier material de apoyo
- Acabado en acero electrogalvanizado
- Disponible en 3 tamaños

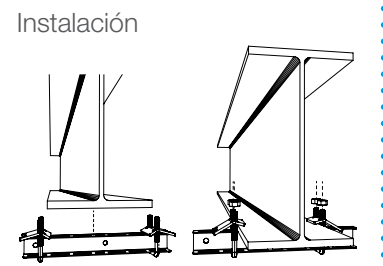
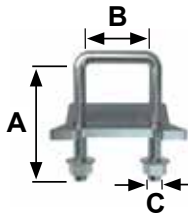


Coefficiente de seguridad 5:1, la carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GRIPWB24	246	50	120	12,5	75	1
GRIPWB34	346	50	120	12,5	75	1
GRIPWB44	446	50	120	12,5	75	1

## Mordaza carril PB

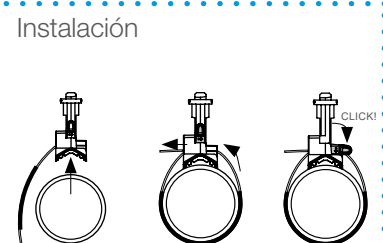
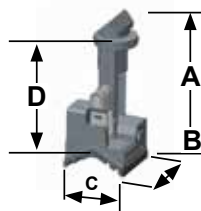
- Permite fijar abrazaderas directamente a la viga para instalaciones de tuberías cerca de la cubierta
- Adecuado para un amplio rango de mordazas (hasta 40 mm)
- Robusto, construcción de acero dulce
- Kit de 2 piezas



Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GRIPBC	83	45	M10	150	1

## Abrazadera Rápida Universal QT

- 6 veces más rápida que los métodos convencionales
- Universal para tuberías de Ø ext. 17 mm hasta Ø ext. 89 mm
- Reemplaza más de 11 tamaños de abrazaderas
- Sin enroscado, se fija con un giro de 90 grados

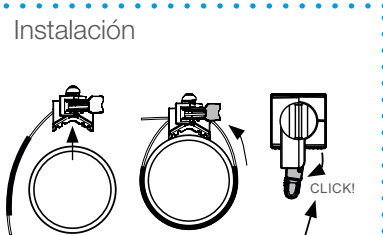
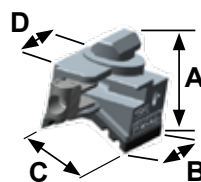


Coefficiente de seguridad 3:1, la carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GC2T400AP	68,5	29,4	29,9	52,1	75	100

## Abrazadera Rápida Universal QTC

- 6 veces más rápida que los métodos convencionales
- Universal para tuberías de Ø ext. 17 mm hasta Ø ext. 89 mm
- Reemplaza más de 11 tamaños de abrazaderas
- Sin enroscado, se fija con un giro de 90 grados

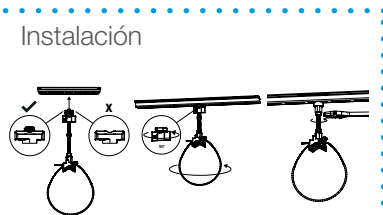
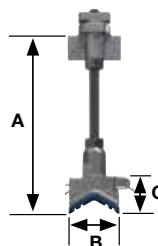


Coefficiente de seguridad 3:1, la carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GC2C400AP	32,6	29,4	29,9	56,1	75	100

## Abrazadera Rápida Universal QTH

- Ajuste limitado – realice ajuste en altura para adaptarse a los requisitos de la instalación
- Instalación rápida – ajuste con cuarto de vuelta simple; no es preciso cortar la varilla para suspender a distintas alturas
- Práctico – fácil de almacenar, reduce desperdicios en obra



Coefficiente de seguridad 3:1, la carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GC2H400A	75 - 118	30	29	75	100

# Herramientas y productos decorativos



## Pinza de tensión

- Tensa fácilmente con el engranaje 6:1
- Tensiómetro integrado para tensionar con precisión hasta 100 kg
- Ligero y compacto
- Para tensar catenarias kits CTI y EP

Código de producto:  
GRIPTORQCTID



## Llaves de ajuste

- Se usa para ajustar la gama HF Classic
- Dos tamaños disponibles

Código de producto:  
GRIPCLE1  
(para HF Classic N° 1 al N° 3, CTI y EP kits)  
GRIPCLE2  
(para HF Classic N° 4 y N° 5)



## Retacador manual

- Realiza cuatro marcas en el taco para indicar cuando la instalación es correcta
- Empuñadura ergonómica con protección para la mano

Código de producto:  
GRIPTICH6  
GRIPTICH8  
GRIPTICH10



## Funda protectora

- Tubo protector de poliuretano negro
- Minimiza el riesgo de condensación

Código de producto:  
GRIPPVC2  
GRIPPVC3



## Retacador para gancho de fijación

- Asegura el gancho de fijación para martillar con seguridad (página 96)

Código de producto:  
GRIPTIHK



## Spreader Band

- Se puede ajustar a la longitud necesaria, las bisagras ofrecen una gran flexibilidad de uso
- Instalación fácil utilizando los clips integrados
- Diseñado para su uso con tuberías, conductos de fibra y aislante

Código de producto:  
GRIPSPB

# Herramientas y productos decorativos



## Pinzas cortacables

- Pinzas endurecidas y duraderas
- Conserva la estructura del cable
- Disponible en dos tamaños

Código de producto:  
GRIPPINC  
(para cable Ø 1,5 al 3 mm)



## Pinzas cortacables

- Pinzas endurecidas y duraderas
- Conserva la estructura del cable
- Disponible en dos tamaños

Código de producto:  
GRIPPINC6  
(para cable Ø 4 al 6 mm)



## Fast Trak – Cubierta

- Oculta cuidadosamente los carriles para mejorar aún más la estética del sistema Fast Trak.
- Estética – acabado discreto, diseñada para espacios abiertos
- Versátil – se puede cortar en longitudes específicas
- Seguro – cubre los bordes metálicos que sobresalen por debajo del soporte

Código de producto:  
FTBC1110G



## Esquina protectora

- Ayuda a prevenir roces en conductos rectangulares
- Disponible con y sin fijaciones magnéticas
- Para usar con la gama HF

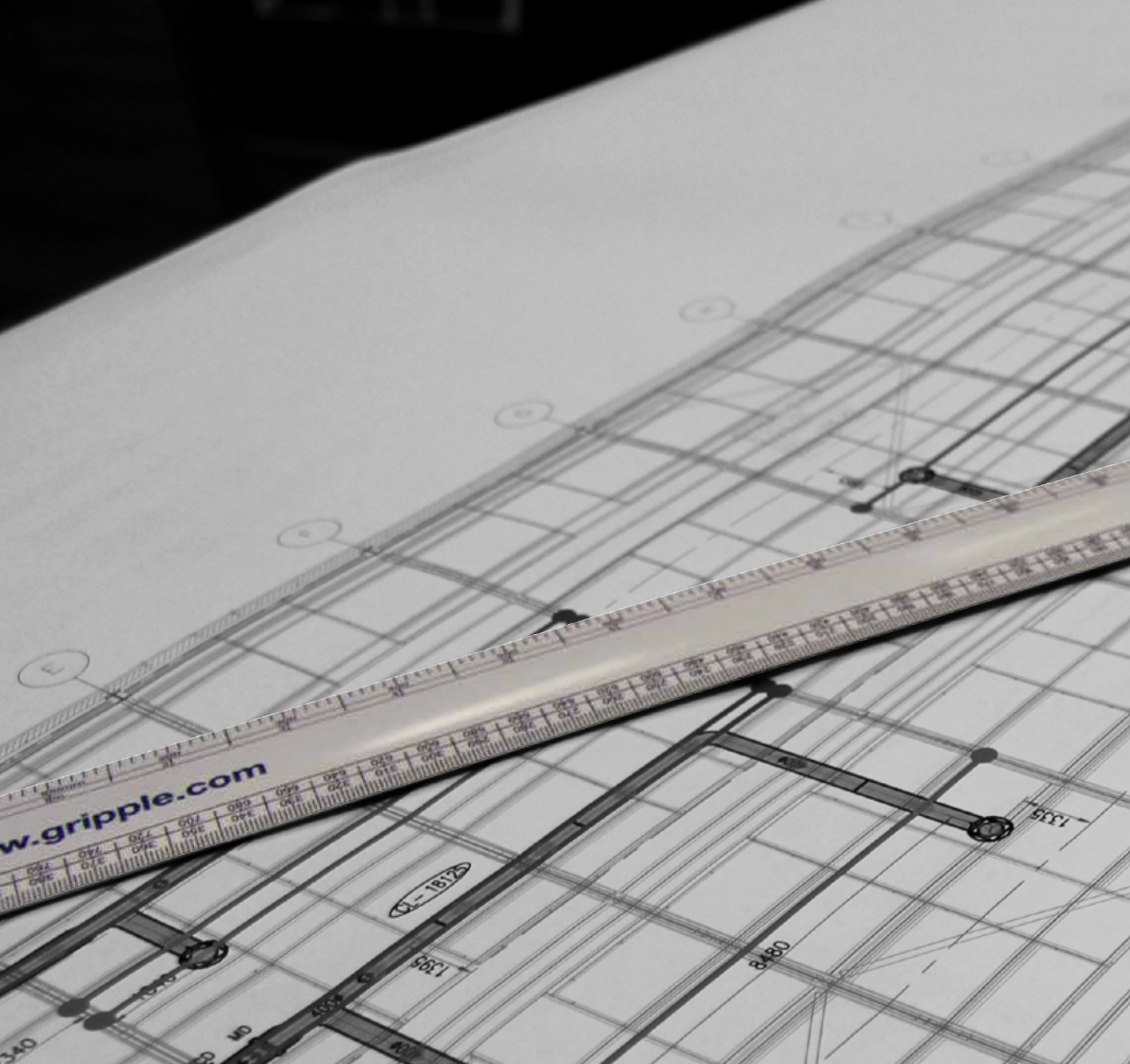
Código de producto:  
GRIPCISO (estándar)  
GRIPCISOM (magnético)



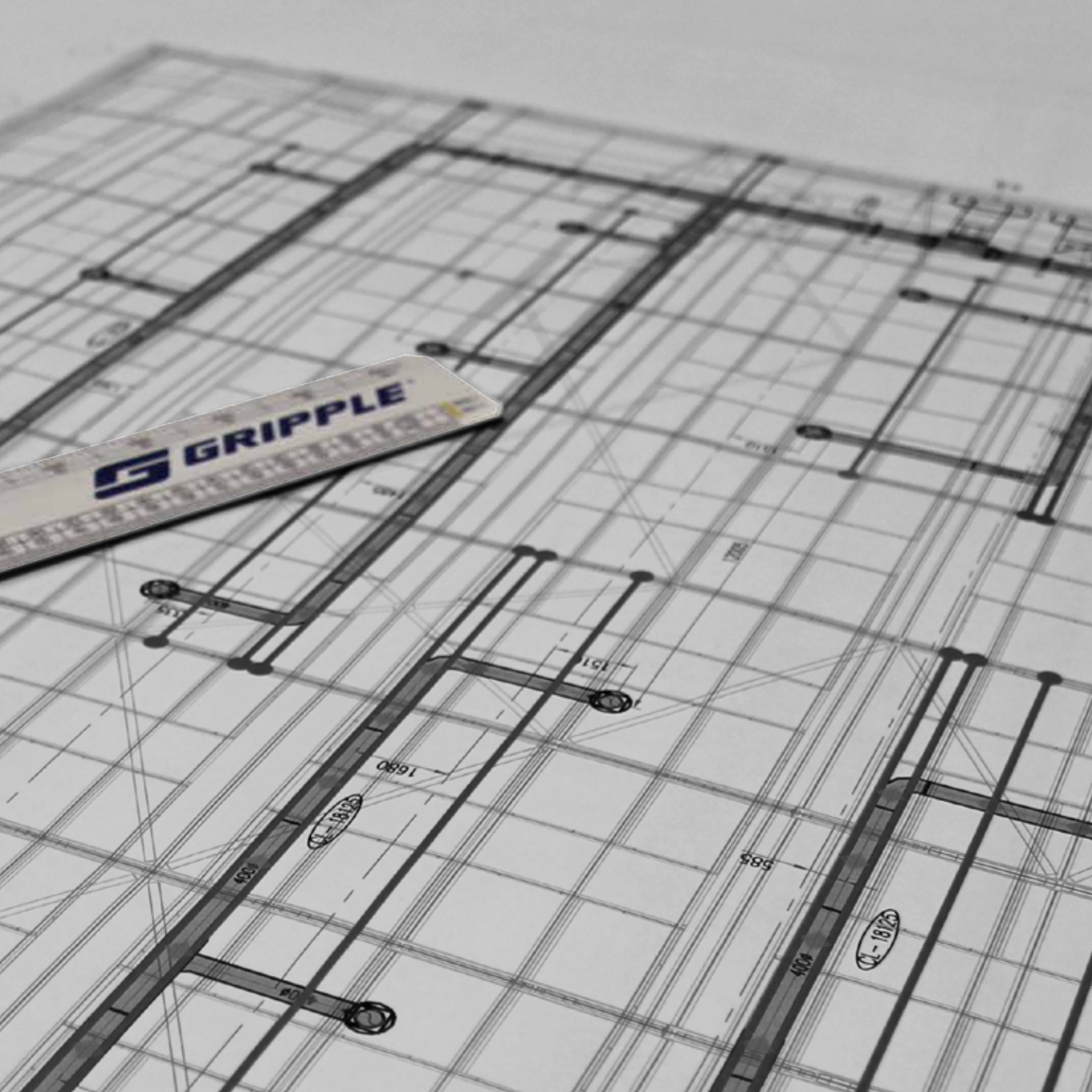
## Twister

- Mantiene ordenado y limpio el cable sobrante
- Acabado gris que se camufla con el fondo
- Puede ser reajustado
- Para cables de 2 y 3 mm

Código de producto:  
GRIPTWIST







## Información técnica

Servicio Técnico	página	106
Suspensión en ángulo	página	110
Características del cable de Gripple	página	110
Información Técnica de Conductos	página	111
Información Técnica de Abrazaderas	página	112
Especificaciones Fast Trak	página	113
Recomendaciones	página	114

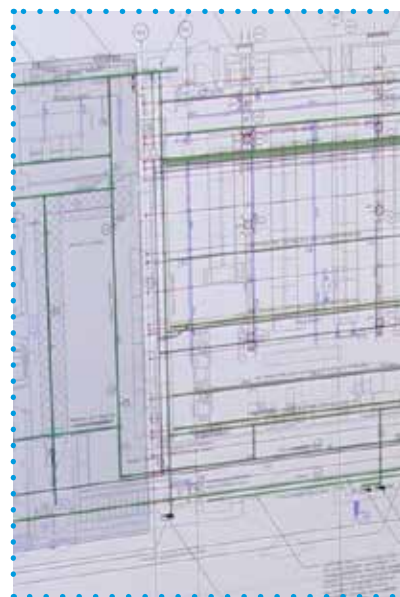
# Información técnica



**El Servicio Técnico de Gripple** está disponible para ofrecer un soporte técnico cualificado. Si desea obtener más información sobre este servicio, no dude en contactar con su delegado de zona o llamar a nuestra oficina de Gripple en España +34 976 783 267 - [esinfo@gripple.com](mailto:esinfo@gripple.com)

## Diseño de la instalación

El servicio técnico de Gripple ofrece un diseño completo del sistema de suspensión. Se pueden presentar los planos en formato .dwg o .pdf, devolviéndose comentados con la valoración de costes incluida, además se puede facilitar el diseño de los soportes hechos a medida y la asistencia, minimizando los elementos de suspensión y el coste. Con el fin de reducir el tiempo de instalación y los costes asociados, el sistema de catenarias de Gripple permite crear una estructura primaria horizontal entre dos puntos fijos. El servicio de diseño de instalaciones, ofrece al contratista los planos con anotaciones mostrando la ubicación y longitud de cada catenaria simplificando el proceso de instalación.



## Análisis de Tensión en Catenarias

El sistema de catenarias puede soportar pesos elevados, por encima de las cargas verticales aplicadas en cada punto de suspensión. Por esta razón el servicio técnico de Gripple ofrece un análisis de tensión de catenarias por ordenador para determinar la flecha y los puntos de anclaje.



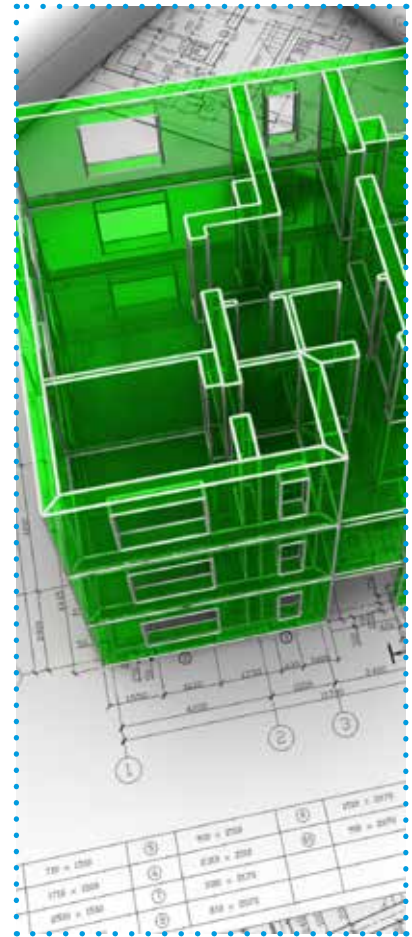
# BIM

El Modelado de Información en la Construcción (BIM) es un requisito obligatorio para los proyectos gubernamentales financiados en Europa, esta metodología de trabajo colaborativa se está convirtiendo progresivamente en el método preferido por el sector privado para el desarrollo de proyectos.

Gripple es el único proveedor de sistemas de suspensión con cable que ofrece a ingenierías y contratistas soporte BIM completo respaldado con modelos 3D. Esto permite a los delineantes agregar soportes fijos suspensiones llevando a cabo la detección de conflictos en el proyecto virtual.

Los modelos están disponibles en una amplia variedad de formatos que incluyen .rfa, .ifc y .dwg, ofrecemos una conexión total con los datos del producto que se puede utilizar para ayudar a la gestión de costes, la construcción, la colaboración y la gestión de las instalaciones.

Se pueden programar entregas concretas de material indicando la cantidad necesaria de producto, minimizando así los costes. El servicio técnico de Gripple se compromete a trabajar con ingenierías y contratistas en el desarrollo de sus competencias BIM, dados los beneficios que aporta este tipo de metodología para los proyectos de construcción. Puede ponerse en contacto con el servicio técnico de Gripple para conseguir los últimos modelos BIM.



## Evaluación de las Emisiones de CO2 y Acreditación BREEAM o LEED

Actualmente los edificios deberían diseñarse bajo los estándares medioambientales más elevados. Con el fin de facilitar esta tarea, el servicio técnico de Gripple está disponible para realizar cálculos que permitan determinar el ahorro de CO2 producido al cambiar el sistema de suspensión tradicional por el cable de acero en base a los diseños y estudios del lugar. Se puede someter esta prueba a la evaluación BREEAM con la intención de obtener puntos BREEAM o a la evaluación LEED para obtener puntos LEED.



# Arriostramiento antisísmico y Sistemas de protección contra explosiones

Gripple es proveedor líder de soluciones de arriostramiento antisísmico y sistemas de protección contra explosiones.

Nuestra gama antisísmica ha sido testada y aprobada para arriostramiento antisísmico por OSHPD bajo las certificaciones OPA 2123 10 y UL NEBS GR 63 Core, además cuenta con la homologación SMACNA reconocida como una de las certificaciones más exigentes del mundo.



El Servicio Técnico de Gripple puede ofrecer:

1. Cálculo de los arriostramientos necesarios en base a los planos facilitados, importancia y especificaciones sísmicas relevantes.
2. Planos técnicos certificados (en formato electrónico) preparado con AutoCAD o archivo .pdf (presentado por la ingeniería/contratista) indicando la localización de los puntos de suspensión antisísmicos y el tipo de soporte.
3. Formación en obra para instalaciones con soluciones antisísmicas.
4. Visita de un representante Gripple para asegurar una instalación adecuada de los productos antisísmicos.
5. Los productos de arriostramiento antisísmico de Gripple para realizar los cálculos, incluyen:
  - a. Kit de cable antisísmico con terminación y etiqueta de identificación de color
  - b. Cierre autoblocante
  - c. Soporte Sísmico Gripple



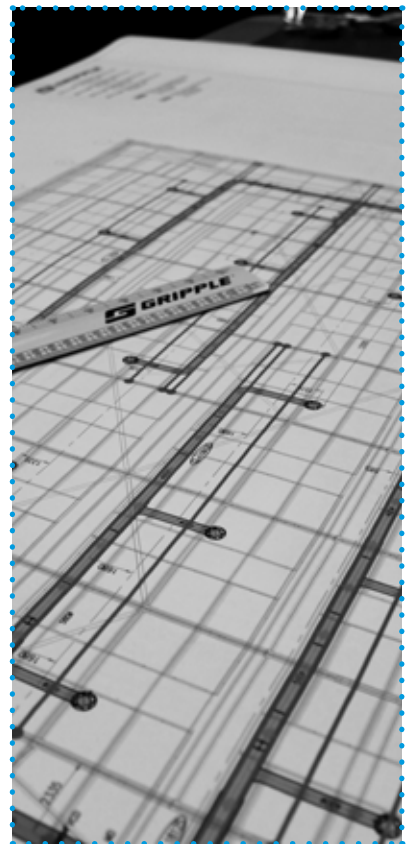
# Rendimiento Acústico y Vibración

Las suspensiones de Gripple ofrecen una mejora considerable en los resultados de aislamiento acústico frente a los métodos de instalación tradicionales. El servicio técnico de Gripple puede ofrecer pruebas de sonido que confirmen los niveles de atenuación conseguidos en un rango de frecuencias audibles e inaudibles cuando lo comparamos con la varilla roscada.



# Especificaciones Técnicas y Guías para la Utilización

El servicio técnico de Gripple ofrece una amplia gama de material publicado para asegurar que las instalaciones están hechas de acuerdo a los mejores estándares. Incluyen "Una guía de uso del cable en zonas de piscina", "Suspensión de conductos e instalaciones relacionadas con cable de acero" y "Suspensión de tuberías y equipamientos relacionados con cable de acero". También está disponible una especificación general si desea incluir el sistema de suspensión de cable en su diseño sin especificar productos Gripple. El Servicio Técnico de Gripple también puede ofrecer asesoría sobre la exigencia requerida en los sistemas de suspensión de resistencia al fuego.



# Soporte en Obra

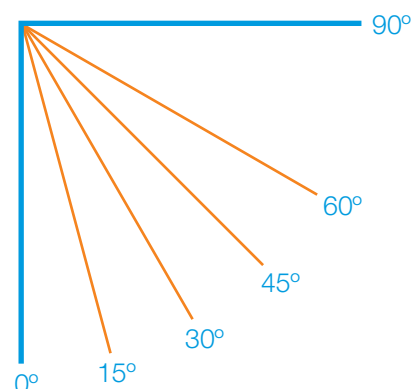
Realizamos estudios de campo en obra para comprobar la idoneidad del terreno, además se pueden solicitar informes del progreso y certificados de ejecución al servicio técnico de Gripple. También disponemos de charlas informativas sobre las diferentes gamas de productos y el ahorro de tiempo en los métodos de instalación.



# 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	Carga máxima (kg) en ángulo desde la vertical				
	0°	15°	30°	45°	60°
N°1	15	14	12	10	7
N°2	45	43	39	32	22
N°3	90	87	78	64	45
No.4	225	217	195	159	113
No.5	325	314	281	230	163
% de carga	100	96	86	70	50

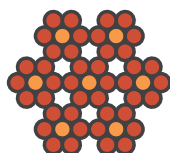


Para suspensiones en un ángulo superior a los 60° de la vertical, contactar con el servicio técnico de Gripple

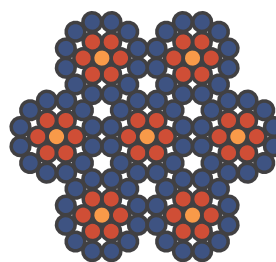
# Características del cable de Gripple

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

Tamaño de la suspensión	Diámetro (mm)	Construcción
N°1	1,5	7 x 7
N°2	2	7 x 7
N°3	3	7 x 7
N°4	4,75	7 x 19
N°5	6	7 x 19



7 x 7 (6/1)



7 x 19 (12/6/1)

# Información Técnica de Conductos

## Información técnica de conducto circular galvanizado

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

Diámetro (mm)	Circunferencia (m)	Peso (kg/m)	Tamaño del Gripple
80	0,25	1,00	Nº1
100	0,32	1,56	Nº1
125	0,40	1,96	Nº1
160	0,50	2,50	Nº1
200	0,63	3,75	Nº2
250	0,80	4,69	Nº2
300	0,94	5,63	Nº2
315	1,00	5,92	Nº2
400	1,26	9,10	Nº2
500	1,57	11,50	Nº2
630	1,98	14,50	Nº2
710	2,23	16,15	Nº3
1000	3,14	28,50	Nº3
1250	3,93	45,30	Nº4

Esta tabla es un extracto de la edición DW/144 2013.

## Información técnica conducto rectangular

Tamaño (mm)	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
250	7,25	10,75	14,25	19,00	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	14,25	17,75	22,75	34,00	38,75	47,75	52,75	-	-	-	-
750	-	-	21,25	26,25	38,75	43,50	52,75	58,00	68,50	74,00	90,75	97,00
1000	-	-	-	30,00	43,50	48,25	58,00	63,00	74,00	79,50	97,00	103,50
1250	-	-	-	-	48,25	53,00	63,00	68,00	79,50	85,00	103,50	109,75
1500	-	-	-	-	-	57,75	68,00	73,25	85,00	90,50	109,75	116,00
1750	-	-	-	-	-	-	73,25	78,25	90,50	96,00	116,00	122,25
2000	-	-	-	-	-	-	-	83,50	96,00	101,50	122,25	128,50
2250	-	-	-	-	-	-	-	-	101,50	107,00	128,50	134,75
2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,50	134,75	141,00
2750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141,00	147,50
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153,75

Para conductos de acero galvanizado,

# Información Técnica de Abrazaderas

Espaciado mínimo recomendado entre soportes para anclaje de tuberías y carga equivalente por abrazadera:

## Tuberías de cobre:

Tubo de cobre	Diámetro nominal	Diámetro exterior	Peso del tubo vacío	Peso del tubo lleno	Espaciado horizontal entre soportes	Carga por abrazadera para el espaciado recomendado*
EN 1057 (Tabla X)	mm	mm	kg/m	kg/m	m	kg
	15	18	0,28	0,43	1,2	0,51
	20	22	0,53	0,85	1,8	1,53
	25	28	0,68	1,22	1,8	2,19
	32	35	1,13	1,96	2,4	4,72
	40	42	1,37	2,60	2,4	6,24
	50	54	1,77	3,86	2,7	10,43
	50	64	2,74	5,96	3,0	17,87
	65	76	3,12	7,31	3,0	21,92

Masa calculada a una presión estándar con agua a 4°C.

\* Con la abrazadera abierta al máximo

## Tuberías de acero:

Tubería de acero	Diámetro nominal	Diámetro exterior	Peso del tubo vacío	Peso del tubo lleno	Espaciado horizontal entre soportes	Carga por abrazadera para el espaciado recomendado*
BS 1387 EN 10255	inches	mm	kg/m	kg/m	m	kg
	1/2	21	1,22	1,39	2,0	2,77
	3/4	27	1,58	1,91	2,4	4,59
	1	34	2,44	2,97	2,7	8,02
	1 1/4	42	3,14	4,05	2,7	10,93
	1 1/2	48	3,61	4,87	3,0	14,60
	2	60	5,10	7,14	3,4	24,29
	2 1/2	76	6,51	10,04	3,7	37,13
	3	89	8,47	13,37	3,2	42,79

Masa calculada a una presión estándar con agua a 4°C.

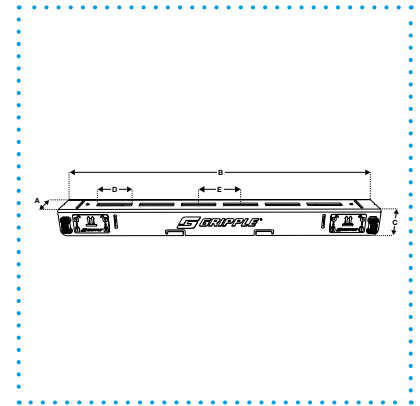
\* Con la abrazadera abierta al máximo



# Especificaciones Fast Trak

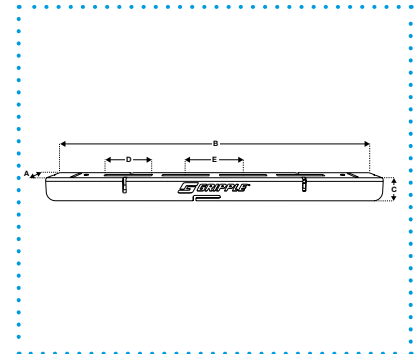
## Fast Trak - Perfil Universal

Perfil	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Distancia entre carriles (mm)	Carga máxima por punto	Carga uniforme máxima
FTB-250	44	309	35	45	55	250	90 kg	180 kg (3:1)
FTB-350	44	409	35	45	55	350	90 kg	180 kg (3:1)
FTB-450	44	509	35	45	55	450	90 kg	180 kg (3:1)
FTB-600	44	659	35	45	55	600	90 kg	180 kg (3:1)
FTB-750	44	809	35	45	55	750	90 kg	180 kg (3:1)
FTB-900	44	959	35	45	55	900	90 kg	180 kg (3:1)
FTB-1050	44	1 109	35	45	55	1 050	45 kg	90 kg (3:1)
FTB-1200	44	1 259	35	45	55	1 200	45 kg	90 kg (3:1)
FTB-1500	44	1 559	35	45	55	1 500	45 kg	90 kg (3:1)



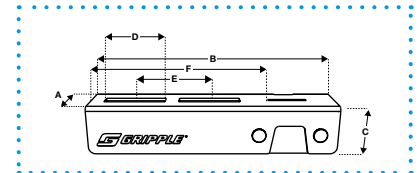
## Fast Trak - Perfil Bajo

Perfil	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Distancia entre carriles (mm)	Carga máxima por punto	Carga uniforme máxima
FTBL-250	44	309	21	45	55	250	90 kg	180 kg (3:1)
FTBL-350	44	409	21	45	55	350	90 kg	180 kg (3:1)
FTBL-450	44	509	21	45	55	450	90 kg	180 kg (3:1)
FTBL-600	44	659	21	45	55	600	50 kg	80 kg (3:1)
FTBL-750	44	809	21	45	55	750	40 kg	64 kg (3:1)
FTBL-900	44	959	21	45	55	900	30 kg	48 kg (3:1)
FTBL-1050	44	1 109	21	45	55	1 050	20 kg	32 kg (3:1)
FTBL-1200	44	1 259	21	45	55	1 200	15 kg	24 kg (3:1)



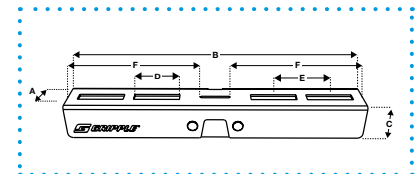
## Fast Trak - Soporte de Carga Única

Soporte de Carga Única	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Carga máxima por punto	Carga uniforme máxima
FTBS-180	40	180	35	45	55	130	15 kg	15 kg (3:1)



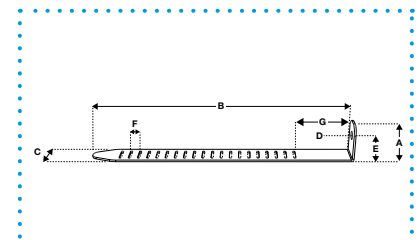
## Fast Trak - Soporte de Carga Doble

Soporte de Carga Doble	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Carga máxima por punto	Carga uniforme máxima
FTBT-200	40	210	35	60	-	2 x 90	15 kg	30 kg (3:1)
FTBT-300	40	290	35	45	55	2 x 130	15 kg	30 kg (3:1)
FTBT-400	40	400	35	45	55	2 x 185	15 kg	30 kg (3:1)



## Fast Trak - Carril

Carril	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Carga máxima de seguridad (por carril)
FTT-135	40	135	28	10,1	24	10	10,5	90 kg (5:1)
FTT-285	40	285	28	10,1	24	10	60	90 kg (5:1)
FTT-535	40	535	28	10,1	24	10	60	90 kg (5:1)
FTT-785	40	785	28	10,1	24	10	250	90 kg (5:1)
FTT-1035	40	1 035	28	10,1	24	10	500	90 kg (5:1)



# Recomendaciones

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.



## 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.



## Pintado

Si se pinta asegúrese de colocar una cubierta protectora al fijador Gripple antes de pintarlo para impedir que entre pintura. No mueva fijador de Gripple de su sitio después haber pintado.



## Lubricantes

No aplique ningún lubricante a parte alguna del conjunto.



## Empalmes

No utilice nuestros productos para unir dos cables.



## Cable de acero

Utilice siempre el producto de fijación junto 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 preferentemente en ambientes secos. Son los suspensores de acero inoxidable los que deben utilizarse en ambientes húmedos, cumpliendo la normativa vigente. No utilizar las suspensiones de acero inoxidable para instalaciones en piscinas.



## Impacto

Si hubiera riesgo de impacto sobre el cable o los elementos suspendidos, busque consejo del departamento técnico de Gripple antes de realizar la instalación.



## Protección

Para incrementar su seguridad, le recomendamos el uso de guantes durante la instalación de nuestros productos. Las medidas de protección específicas deberán utilizarse en obra en todo momento.



## 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° la Carga de Trabajo Segura se reduce un 50%.



Conductos: El ángulo final nunca debe exceder los 60° con la vertical.



Gama Y: No instalar los brazos de la gama Y con un ángulo que exceda los 60°.

## Calidad y certificación

Gripple Limited tiene la ISO 9001 y la ISO 14001. Gripple responde a los mayores estándares de calidad.



La política de Gripple es de continua innovación y desarrollo. Nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.



# www.gripple.com

esinfo@gripple.com

## Gripple Industrial Ibérica, S.L.

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

**T** | +34 976 78 32 67  
**F** | +34 976 78 32 68  
**E** | esinfo@gripple.com



## Gripple ltd (Sede central)

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

**T** | +44 (0)114 275 2255  
**F** | +44 (0)114 275 1155  
**E** | info@gripple.com

## Gripple GmbH

Loherstraße 4  
35614 Aßlar  
Deutschland

**T** | +49 (0)6441 44447 – 00  
**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 Ponte Pietra, 2  
24123 Bergamo BG  
Italia

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

## Gripple Europe SARL

1, rue du Commerce  
BP37  
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 Portugal

Estrada Nacional 4  
Km 46,5 Pontal  
2985-201 Pegões  
Portugal

**T** | +351 265 898 900  
**F** | +351 265 898 879  
**E** | ptinfo@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 Sp. z o.o.

ul. Chełmżyńska 70  
04-247 Warszawa  
Polska

**T** | +48 (0)22 635 62 08  
**E** | plinfo@gripple.com

SOMOS SOCIALES  
SIGUE NUESTRAS NOVEDADES



Para más información visite  
nuestra web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)

BROC-BUS-SPA-PG20

Publicado en 12/2019

Consulte [www.gripple.com](http://www.gripple.com) para  
obtener recomendaciones e información  
actualizada de nuestros productos.



© 2020 Gripple  
Gripple es una marca registrada de Gripple Limited,  
Registrada en Inglaterra con el No. 1772901, VAT Reg No. GB 600 1951 88