



© GAYNER®

# Soluciones en Movimiento

## Catálogo General 2024

con tarifa QR

 **Scal**  
SCAFFOLDS & LADDERS

 **Carrivan**

 **CARGO**

 **MOTORGATE**  
AUTOMATION

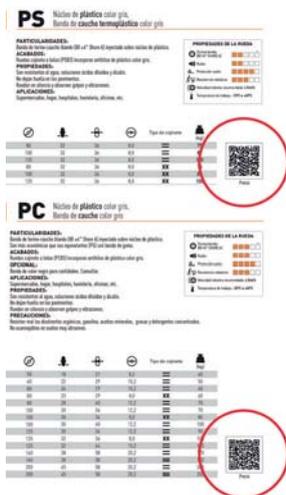
 **ASARRA**

# Catálogo con precios a través de código QR

Escanea el código QR situado en el recuadro de cada producto y obtendrás al instante el PVP actualizado

## 1

Busca el artículo que quieras consultar.



## 2

Desde la cámara de tu dispositivo escanea el código QR



## 3

Instantáneamente visualizarás el PVP actualizado.



## 4

Haz scroll para ver el producto siguiente > y/o anterior <, ver el producto en la web y acceder a tu área cliente.



## 5

Desde el menú de la aplicación podrás acceder y consultar los precios de otros productos de forma más rápida.



# Historia Gayner

*Soluciones en movimiento*



Luis Píera Pérez (Fundador)

# 1971 1979



En febrero del año 1971, Luis Píera Pérez quemó las naves y fundó GAYNER, dedicándose a la comercialización de Ruedas y Rotantes para Manutención Industrial, ubicando su sede social y almacenes en Poblenuu (barrio de Barcelona en el distrito de San Martín) y en 1974 adquirió y modernizó una empresa de fabricación de ruedas y rotantes "Industrial Chillida".

GAYNER fabricó e introdujo en España "los soportes giratorios sin pivote central" de la marca REVVO (hasta la fecha no superados), desde su inicio: promovió y difundió ampliamente la normalización ISO relativa a ruedas y rotantes, creó un sistema racional de referencias y editó el primer catálogo español totalmente estructurado por familias, producto, cargas y códigos numéricos.

Ya en el año 1979, cuando solo existían grandes ordenadores, adquirió un ordenador de tarjetas magnéticas de la marca Burroughs, al que siguieron los mejores ordenadores hasta la fecha.

Fué pionera creando la tarifa-disquette de rápida introducción en cualquier ordenador y en la introducción de los códigos de barras en todos sus productos.

# 1979 1999



En 1984 crea una empresa dedicada a otras actividades G.I.-84, S.A.

Posteriormente, en atención a su crecimiento y oportunidades del mercado, amplió las gamas de productos relativos al movimiento de cargas (horizontales y verticales), con la incorporación de nuevos productos : tanquetas, transpaletas y otros elementos relacionados con la Manutención Industrial.

En Agosto de 1998 GAYNER trasladó su sede social a Polinyà (Barcelona) e inauguró el primer almacén inteligente en Europa dedicado a ruedas, rotantes y productos de manutención, ampliándolo en 2005 a más de 10.000m<sup>2</sup> de superficie de almacenamiento, con capacidad para 2000 europalets y 3000Tm de producto, controlando desde estas instalaciones todos los procesos de producción, distribución nacional y las exportaciones.

En 1999 lanzó una nueva línea de productos: Herrajes para puertas metálicas, reconduciendo este sector al mercado ferretero y creando el primer catálogo español ilustrado donde se orientaba a los fabricantes sobre la utilización los mismos.

# 1999 2013



GAYNER después de la experiencia adquirida durante más de treinta años, lanzó al mercado un amplio catálogo “Soluciones en Movimiento”, con más de 2000 referencias y capacidades de carga (desde los 5 Kg a las 10Tm por rueda), el cual ha ayudado a la perfecta elección de un producto tan técnico. En este catálogo alumbraron nuevos conceptos y definiciones inexistentes en el sector.

En 2003 amplió su gama de productos de manutención incorporando productos para elevación de cargas: polipastos, carros manuales, garras de elevación y posteriormente productos consumibles.

En 2009 promovió el grupo europeo G.2.H. asociados, con sede en Paris (especialistas en ruedas y rotantes de manutención), para el perfeccionamiento técnico de los productos y sinérgias de producción y stocks. En 2011, Gayner amplió sus instalaciones en más de 2000m<sup>2</sup>.

En 2013 creó una nueva división: SCAL, lanzando una gama completa de escaleras y andamios de aluminio.

# 2013 2024



Como empresa líder en su sector, siempre se ha destacado por su innovación tecnológica, la calidad de fabricación y la mejora continuada, siendo su principal objetivo el ofrecer los mejores medios para facilitar la labor de venta de sus colaboradores, por ello en 2018 puso en funcionamiento una innovadora WEB, simplificando la búsqueda dentro de su extensa gama de productos y permitiendo a sus clientes una conexión en tiempo real “GAYNER ONLINE”.

GAYNER, en su devenir, ha marcado una serie de “pautas fundamentales”, que han cualificado al sector e inducido a una permanente renovación y mejora en el mismo y ha dispuesto de una gran organización comercial y una gran capacidad de asistencia productiva y técnica.

GAYNER siempre ha apostado por la venta de sus productos a través de Suministros Industriales repartidos por toda la península, exportándolos también a Europa, África y Centroamérica.

GAYNER, empresa con tradición familiar, siempre ha pretendido ser innovadora, tanto en el desarrollo de nuevos productos como en su sistema de producción y distribución, teniendo siempre al cliente como prioridad, clientes que han apostado y siguen creyendo en el valor añadido que nuestra empresa les ha ofrecido durante estos mas de cincuenta años de trayectoria, una apuesta clara de futuro. Todo ello gracias a los empleados y a todos los colaboradores que han preconizado nuestra marca y productos.

# Una organización al servicio del Suministro y de la Ferretería Industrial

## LOCALIZACIÓN

Oficinas centrales y almacenes 12.000 m<sup>2</sup> en Polinyà, Barcelona (España), a 6 Km. del C.I.M. Vallès, en el centro de la zona más importante de comunicaciones del sur de Europa.



## ATENCIÓN AL CLIENTE

De 8:00 a 14:00h y de 15:00 a 18:00h a su disposición, para informarle de todo lo que usted precise.



## VOLUNTAD DE SERVICIO

En Gayner estamos comprometidos con la innovación tecnológica, la calidad de fabricación y de los procesos, y la mejora continua en el servicio al cliente, siendo nuestro principal objetivo ofrecer los mejores medios, para facilitar la labor de venta de nuestros colaboradores.

Soluciones en movimiento

## INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

El departamento técnico de GAYNER trabaja diariamente en la mejora de todos los productos, y en el desarrollo de nuevos proyectos. Por favor consulte sus necesidades y las resolveremos con el producto más adecuado.

## PLAZO DE ENTREGA

Todas las referencias incluidas en este catálogo, salvo las indicadas expresamente, están disponibles en el plazo de entrega habitual.  
**¡24 - 48 horas!**

## LOGÍSTICA APLICADA SIN ROTURAS

Revolucionamos nuestra logística y nos adaptamos a las exigencias de nuestro mercado. En nuestro afán de potenciar día a día nuestro servicio, crecemos con dos almacenes verticales inteligentes totalmente automatizados a 15 m. de altura. Con el almacenamiento y preparación de pedidos más rápido por metro cuadrado y capacidad para 2500 europalets y más de 5000 contenedores de 600x800, para más de 5000 t. de producto.

**1**

**RUEDAS Y ROTANTES DE MANUTENCIÓN**

**2**

**MANUTENCIÓN MECÁNICA**

**3**

**AUTOMATISMOS Y HERRAJES PARA PUERTAS  
METÁLICAS Y OTRAS**

**4**

**ESCALERAS, ANDAMIOS Y ALMACENAMIENTO**

**5**

**CONSUMIBLES DIVERSOS  
CADENA, ESLINGAS Y CABLE**

**6**

**PROTECCIÓN LABORAL, SEGURIDAD Y  
SEÑALIZACIÓN**



pág. 09

1



pág. 155

2



pág. 205

3



pág. 259

4



pág. 297

5



pág. 333

6

# Gayner en el mundo

La empresa GAYNER es miembro del grupo europeo G.2.H. Asociados, con sede en Paris, especialistas en rotantes y ruedas desde hace más de 50 años.

GAYNER ofrece rotantes y ruedas desde  $\varnothing 25$  mm. a  $\varnothing 600$  mm., con capacidades de carga desde 20 Kg. hasta 160 t, fundamentalmente para aplicaciones industriales, en el campo de grandes instalaciones civiles, industria del mueble, del automóvil, aeronáutica, etc...

G.2.H. fabrica y exporta rotantes, ruedas y otros productos (de primera calidad) a los cinco continentes. Todos nuestros esfuerzos están dirigidos a ofrecer el producto que necesitan nuestros clientes, con la mejor calidad, el mejor precio y en el menor tiempo posible.

Nuestros distribuidores y clientes, repartidos por más de 50 países, són la garantía de nuestro buen hacer.



ISO 9001



© Copyright: Gayner S.A.

La reproducción total o parcial de este catálogo está totalmente prohibida sin el consentimiento previo por escrito de Gayner S.A.

## RUEDAS Y ROTANTES DE MANUTENCIÓN

### 1.0

Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

pág. 10

### 1.1

Ruedas de manutención  
Hasta 9.000 Kg



pág. 18

### 1.2

Rotantes para mobiliario y cargas ligeras  
Hasta 110 Kg



pág. 54

### 1.3

Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico  
Hasta 100 Kg



pág. 73

### 1.4

Rotantes para industria cargas medias  
Hasta 800 Kg



pág. 86

### 1.5

Rotantes para industria cargas pesadas  
Hasta 7.500 Kg



pág. 130

### 1.6

Rotantes y productos especiales  
Hasta 675 Kg



pág. 146

**NORMALIZACIÓN:** Nuestras ruedas y soportes en su mayoría están fabricadas de acuerdo a las siguientes normas: ISO 2163 - ISO 2175 - ISO 2184 - ISO 3101 - ISO 3102.

# Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

1

## Manutención:

Se define como:  
Desplazamiento de una carga, en relación al suelo, empleando medios mecánicos.

Es la rueda la que realmente asume esta función, ya que:  
 - La **banda** de rodadura asegura el contacto con el **suelo**.  
 - El **eje** de la rueda soporta la **carga**.

Los soportes (giratorios o fijos) son esencialmente un medio de unión entre la rueda y la carga a desplazar. Desde el punto de

vista mecánico su función es más complementaria.

Bajo este y otros criterios, nosotros aconsejamos:

- 1° **Determinar la Rueda más adecuada.**
- 2° **Escoger el soporte que corresponda: viene especificado para cada rueda en la columna: Montar en Soporte categoría.....**

El Catálogo está estructurado siguiendo este orden.

## Banda de rodadura de la rueda:

Corresponde a la parte de la rueda que está en contacto con el suelo. La rueda puede ser:

- Toda ella de un solo material (monobloque).
- Formada por distintos materiales, en cuyo caso distinguimos:
  - **Banda de rodadura:** material adherido al núcleo de la rueda por diferentes procedimientos y **no desmontable**.
  - **Bandaje:** aro de diferentes materiales y formas que **puede desmontarse**.

La naturaleza de la banda de rodadura, su dureza, su forma y el tipo de pavimento, son determinantes de la resistencia a la puesta en movimiento, a la rodadura y al giro de los rotantes.

- Sobre pavimentos industriales duros, lisos y sin obstáculos, se aconsejan ruedas de pisada dura (Shore A > 90°).
- Sobre pavimentos con aceites, virutas, cristales o muy abrasivos, se aconsejan ruedas de poliuretano.
- Sobre pavimentos industriales irregulares, blandos y con obstáculos, se aconsejan ruedas elásticas:

Las **ruedas elásticas** se desplazan más fácilmente sobre pequeños obstáculos ya que se deforman y pasan sobre los mismos sin necesidad de escalarlos, por el contrario: como la banda de rodadura se aplana bajo carga, queda en contacto con el suelo una superficie (**área de pisada**) en lugar de una línea, el esfuerzo al desplazamiento aumenta.

- Sobre suelos blandos o en muy malas condiciones, se aconsejan ruedas neumáticas.

La banda de rodadura debería seleccionarse, por norma general, más blanda que la superficie por donde va a rodar, en caso contrario la presión de la rueda podría dañar dicha superficie.

Para evitar los ruidos y sobre pavimentos delicados, se aconsejan ruedas de pisada blanda (Shore A ≤ 90°).

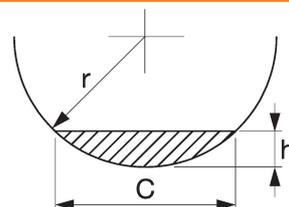
En la página 16 se detalla la resistencia química de la Goma, Poliamida y Poliuretano.

El cuadro siguiente es una guía general de la rueda GAYNER más aconsejable, en relación a las necesidades que la misma deba satisfacer. Puntuación por columnas: (Bueno=10), (Malo=1). Las puntuaciones no son equivalentes.

REQUERIMIENTOS TIPO DE RUEDA	DUREZA	CAPACIDAD CARGA	RESISTENCIA A LA RODADURA	PROTECCIÓN DEL SUELO	RUIDOS, CHOQUES Y VIBRACIONES	DESGASTE Y DURACIÓN
AM: Acero (mecanizado recto)	10	10	9	2	2	10
HF: Hierro fundido (balonada)*	9	9	10*	1	1	9
TL/TX/TT/NY: Resinas y Nylon	8	7	8	3	3	6
NP/AP: (Nylon / Aluminio)-Poliuretano	7	6	6	5	4	7
HV: Hierro-Poliuretano (Vulkollan)	6	8	7	4	5	8
PG/EG: (Plástico / Estampado)-Goma	5	2	2	7	6	2
HG: Hierro-Goma	4	4	3	6	7	3
AC: Aluminio-Caucho	3	5	5	8	8	5
NC: Nylon-Caucho blando	2	3	4	9	9	4
EN: Estampado-Neumática	1	1	1	10	10	1

## Área de pisada de la rueda:

Para evitar daños prematuros y sobrecargas en la rueda, la deflexión (h) de la banda de rodadura no debe exceder del 15% de su espesor.



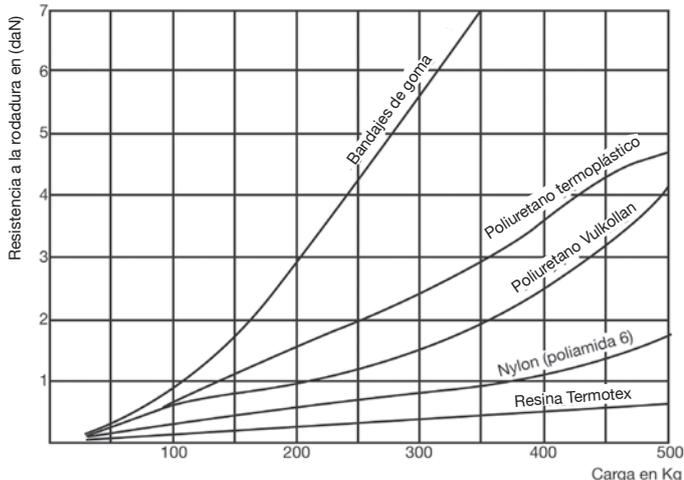
# Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

## Esfuerzo al desplazamiento o resistencia a la puesta en marcha y a la rodadura:

Corresponde al esfuerzo necesario para poner en marcha el equipo y mantenerlo en movimiento y a velocidad constante. Las disposiciones vigentes en la materia cifran en 18 (daN) la resistencia al arranque, los cuales deben reducirse a 11 (daN) una vez el equipo este en movimiento. Un hombre está capacitado para mantener este esfuerzo en razonables distancias cortas, pero para distancias más largas no podemos esperar que mantenga un esfuerzo de más de 5 (daN). **NOTA:** (daN) = fuerza que ejerce 1 Kg masa.

**Banda de rodadura de la rueda:** Como ya hemos comentado anteriormente la naturaleza de la banda de rodadura, su dureza, su forma y el tipo de pavimento son determinantes:

### EN FUNCIÓN DE LA BANDA DE RODADURA:



### RUEDA ENSAYADA:

Diámetro 200 mm. con rodamiento rígido de bolas: 6204 Z.

Gráfico obtenido mediante un aparato de pruebas que consta de un cilindro giratorio de acero de  $\varnothing 600$  mm., sobre el cual giran las ruedas a la velocidad de 6 Km/h.

Los valores obtenidos son comparables entre si, pero difieren en la práctica por los muchos factores variables que intervienen y que hemos descrito anteriormente.

**Forma de la banda de rodadura:** La banda de rodadura balonada (convexa) garantiza la menor area de pisada y ofrece una menor resistencia al giro de los rotantes en la puesta en marcha.

**Rodamientos:** El empleo de rodamientos en el eje de la rueda reduce la fricción y facilita el desplazamiento de las cargas, ver gráfico y tipos de rodamientos en la página 14.

### Carga por rueda:

**Carga total** = peso en vacío del equipo (tara) + carga a transportar.

**Carga por rueda** = **Carga total** dividida entre el número de ruedas.

### Carga por rueda del Catálogo:

Corresponde al valor máximo expresado en (Kg masa) que una rueda o un soporte pueden soportar **sin perjuicio de su funcionamiento:** (Factor de seguridad).

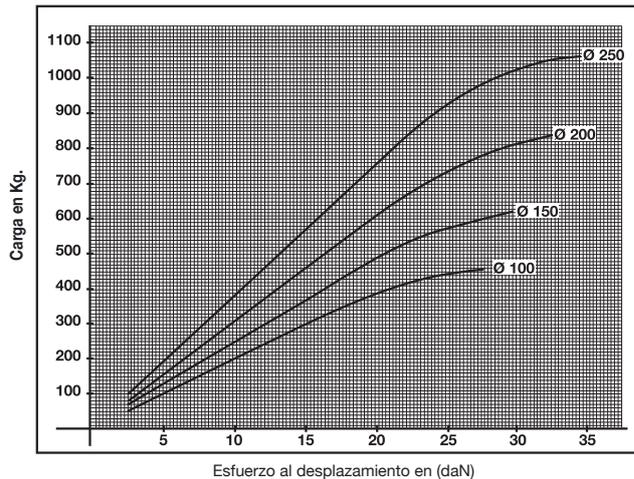
Conforme a la norma ISO TC/110 2175 (UNE 58-402), se establece:

- Recorrido: 15.000 x circunferencia de la rueda.
- A temperatura ambiente de  $20^{\circ} \pm 10^{\circ}\text{C}$ .
- A velocidad de 4 Km/h., con interrupciones en el desplazamiento.

**Diámetro de la rueda:** A mayor "ø de rueda" menor será el esfuerzo al desplazamiento. Como regla general se aconseja:

- ruedas para ser utilizadas como medio regular de transporte no deben ser inferiores a  $\varnothing 100$  mm. Las medidas más pequeñas son adecuadas para aplicaciones en que no es necesario un movimiento continuo, o para el traslado (a cortas distancias) de cargas ligeras en suelos en buen estado de acabado y conservación:

### EN FUNCIÓN DEL Ø RUEDA:



### PRUEBA EFECTUADA SIGUIENDO LAS CONDICIONES NORMALES DE UTILIZACIÓN:

CARRO: 4 ruedas (2 giratorias y 2 fijas).

RUEDAS: Estampado-goma con cojinete de nylon.

LUGAR: Interior de una fábrica.

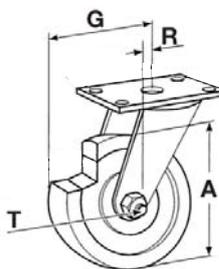
SUELO: Hormigón, superficie rugosa.

TEMPERATURA: 22/23°C.

### Resistencia a la puesta en marcha:

**Radio de giro:** Puede referirse al **soporte** o al **rotante**.

A mayor **radio de giro** menor resistencia al giro (alineación en el sentido de la marcha) de los rotantes, o sea, menor resistencia al arranque.



### Radio de giro del soporte (R):

Corresponde a la distancia existente entre los ejes que pasan por el centro de la rueda (centro del tornillo T) y el centro de la cabeza giratoria del rotante.

### Radio de giro del rotante (G) y Radio de giro del rotante con freno (G'):

$$G \text{ o } G' = R + A \div 2 + \text{long. freno.}$$

- Sobre una superficie dura, horizontal y con obstáculos cuya altura no exceda de:
- 5% del  $\varnothing$  de la rueda: para ruedas con banda de rodadura blanda (Shore A  $\leq 90^{\circ}$ ).
- 2,5% del  $\varnothing$  de la rueda: para ruedas con banda de rodadura dura (Shore A  $> 90^{\circ}$ ).

Se debe prestar especial atención a la disposición de las ruedas o los rotantes en el equipo y a la situación de la carga, ya que ambos factores influirán en la carga por rueda, pudiendo algunas ruedas resultar sobrecargadas, ver página siguiente.

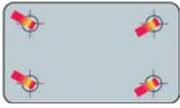
# Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

1

## Maniobrabilidad:

Es la facilidad para conducir y cambiar de rumbo un carretón:

### 4 Rotantes giratorios:



Buena capacidad de carga y máxima maniobrabilidad. El carro puede girar sobre su centro y puede cambiar de dirección sin maniobrar. Difícil conducción en línea recta sobre pavimentos defectuosos o desnivelados, en

largos recorridos, o particularmente cuando se circule con cargas pesadas por pasillos estrechos.

Disposición adoptada en carros pequeños y medianos que requieren un máximo de maniobrabilidad.

Se requiere mayor esfuerzo al arranque en el caso de invertir el sentido de la marcha, ya que se deben reorientar los cuatro rotantes giratorios.

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\text{Carga total}}{3}$$

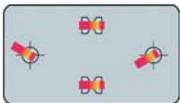
### 1 Rotante giratorio y 2 Rotantes fijos:



Base rectangular cuya longitud no sea muy superior a su anchura (va en beneficio de su estabilidad al ser sólo tres ruedas). Una solución económica para remolques ligeros que requieran buena maniobrabilidad, la carga debe estar bien repartida.

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\text{Carga total}}{2,5}$$

### 2 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



De igual altura = **A**, o basculando sobre las ruedas fijas de mayor  $\phi$  = **B**.

Óptima maniobrabilidad, conducción precisa y fácil. Menor estabilidad.

Disposición adoptada en carros largos y que deban girar fácil y frecuentemente en espacios reducidos. No pueden superarse rampas.

La capacidad de carga se incrementa si las ruedas tienen la misma altura y viceversa.

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\text{Carga total}}{3} \quad \frac{\text{Carga total}}{2}$$

### 2 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



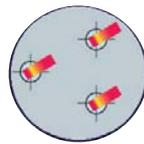
Buena capacidad de carga y buena maniobrabilidad. El carro puede girar sobre su longitud. Conducción precisa y fácil. Especialmente práctico para distancias largas y recorridos en línea recta, para cargas medias y pesadas.

Disposición más generalizada en vehículos industriales de tracción manual.

Conducir del lado de las ruedas giratorias en carros grandes y pesados.

Para equipos de cuatro ruedas de igual altura, se aconseja efectuar el cálculo entre tres, ya que debido a irregularidades del pavimento es imposible asegurar que las cuatro ruedas estarán permanentemente en contacto con el suelo.

### 3 Rotantes giratorios:



Condiciones parecidas a 4 rotantes giratorios pero más inestable.

Esta disposición se adopta generalmente para carros porta-bidones y pequeños transportadores de maquinaria.

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\text{Carga total}}{2,5}$$

### 4 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



De igual altura = **A**, o basculando sobre las ruedas fijas de mayor  $\phi$  = **B**.

La mejor disposición para carros de gran longitud o para el transporte de cargas muy pesadas.

Máxima capacidad de carga, buena estabilidad y maniobrabilidad, y fácil conducción en línea recta.

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\text{Carga total}}{3} \quad \frac{\text{Carga total}}{2} \quad \frac{\text{Carga total}}{3}$$

## Frenos de bloqueo de giro de la cabeza giratoria (FC):

Un pivote bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 2 anclajes a 180° o en 4 anclajes a 90°) y convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.



# Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

## Velocidad:

La velocidad máxima a la cual se refiere la “carga por rueda” viene siempre especificada en cada tipo de rueda.

Velocidades de desplazamiento superiores a **4 Km/h.** en **Tracción mecánica** (carretillas elevadoras y remolques) modifican de

forma considerable la capacidad de carga de las ruedas, de requerirse: consultar apartado de **“Precauciones”** que se encuentra en el encabezamiento de los diferentes tipos de ruedas, páginas 22 a 51.

## Tipos de tracción:

Cabe distinguir dos tipos de tracción (fuerza motriz) a que se verán sometidos los rotantes: TRACCIÓN MANUAL Y TRACCIÓN MECÁNICA.

Si un carro se mueve “manualmente” y encuentra un obstáculo (juntas de dilatación, bordillos, etc.) cuesta más de arrastrar y en consecuencia se aminora la velocidad, se toma un camino más fácil, o bien se aligera la carga a transportar. Todo ello reduce el esfuerzo sobre los rotantes al igual que sobre la persona que empuja el carro. La CAPACIDAD DE CARGA de nuestras ruedas y rotantes se ha establecido en base a TRACCIÓN MANUAL.

- Para TRACCIÓN MANUAL, el escoger la rueda correcta está muy estrechamente relacionado con el esfuerzo que un hombre puede realizar: 18 (daN) es la fuerza generalmente aceptada para mover un elemento sobre ruedas o rotantes, pero esta fuerza debe reducirse a 11 (daN) una vez que el elemento esté en movimiento. Un hombre está capacitado para mantener este esfuerzo en distancias razonablemente cortas, pero para distancias más largas no podemos esperar que se mantenga un esfuerzo superior a 5 (daN). Al escoger el tipo de rueda adecuado debemos tener siempre en cuenta las cifras que acabamos de mencionar.

Lo anterior no cuenta para TRACCIÓN MECÁNICA ya que en este caso la potencia es muy sobrada, y se combina con velocidades más elevadas, lo cual es muy perjudicial para la resistencia y duración de las ruedas y los soportes.

Los soportes de acero estampado de GAYNER están específicamente diseñados para TRACCIÓN MANUAL. Los soportes de acero mecanizado o forjado tienen mucha más capacidad de carga, siendo los más indicados para TRACCIÓN MECÁNICA. Los soportes modelo Q7, Q8, U, UD e U9 (Ver páginas 137 a 145) son más adecuados para este tipo de tracción, la cual requiere ruedas con rodamientos de bolas o de rodillos cónicos en el cubo y preferentemente ruedas de “pisada blanda” para: proteger el pavimento y el equipo, evitar el ruido y amortiguar las vibraciones.

Obstáculos como travesaños, juntas, tapas de alcantarillado, etc., pueden presentar problemas si no se toman precauciones, superarlos en oblicuo puede provocar que el rotante se oriente en paralelo al obstáculo en vez de sobrepasarlo, con lo que el daño en el rotante es inevitable.

El remolque de carros (a la manera de un tren) aumenta el problema ya que un solo rotante podría llegar a soportar toda la fuerza generada por la masa del tren incluyendo la tractora.

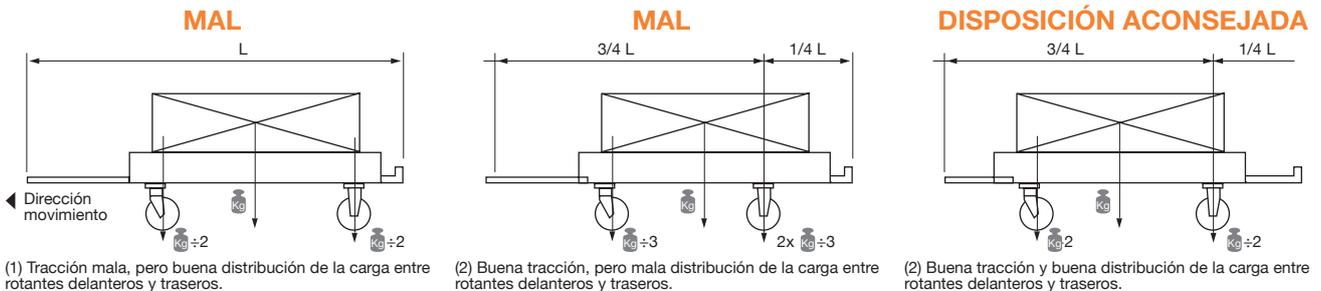
Las tradicionales plataformas giratorias con enganches articulados se han venido usando durante mucho tiempo, pero presentan dos desventajas:

- 1- Si la plataforma giratoria estuviera en ángulo recto al eje del remolque la estabilidad se reduciría drásticamente.
- 2- Existe riesgo de choque contra la pared si el remolque se detiene en una esquina con mucho ángulo.

Teniendo presente lo anterior, los rotantes trabajan a plena satisfacción en esta aplicación cuando se toman las debidas precauciones:

La experiencia ha demostrado que si los remolques están acoplados entre sí por barras de enganche rígidas en cada extremo (ver esquema 1), estos seguirán a la tractora de manera más precisa si la distancia desde el centro de los rotantes fijos al extremo del enganche posterior es el 25-33% de la longitud total del remolque (se considera desde el extremo de un enganche al otro), esto puede conseguirse colocando los rotantes fijos más hacia delante (ver esquema 2) pero esto incurre en una distribución de la carga no uniforme.

Para conseguir una correcta distribución de la carga es aconsejable alargar el enganche posterior, según muestra el esquema 3.

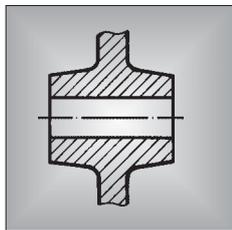
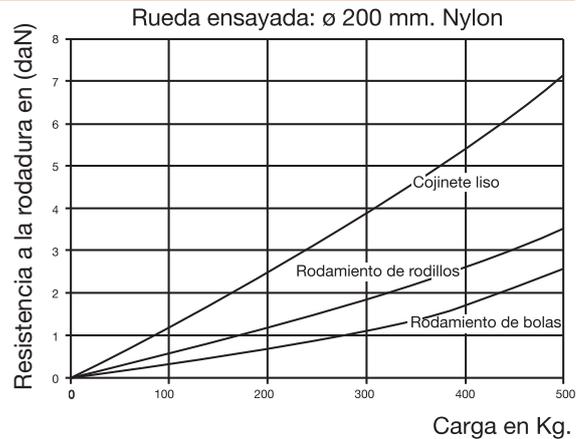


## Tipos de cojinetes y rodamientos:

El eje de la rueda soporta la carga a transportar, y el empleo de rodamientos reduce la fricción y facilita el desplazamiento de las cargas. La elección del tipo de cojinete dependerá de la carga a transportar, el tipo de tracción (manual o mecánica), de la velocidad de transporte y de las influencias ambientales.

### Pictogramas:

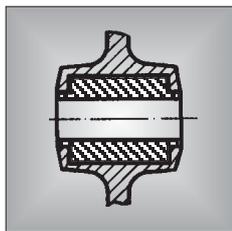
-  Cojinete Liso en el cubo de la rueda **L**.
-  Cojinete liso de materiales adecuados **N-T-S**.
-  Rodamiento de Rodillos de acero **R**.
-  Rodamiento de Rodillos de acero inoxidable **X**.
-  Rodamiento rígido de Bolas **B**.
-  Rodamiento de rodillos Cónicos **C**.



### Cojinete Liso en el cubo de la rueda **L** Cojinete Liso **INOX**

Constituido por un simple agujero mecanizado o moldeado en el cubo de la rueda (generalmente de hierro fundido o de nylon). Es el asiento de eje más económico. Puede ser suficiente para el desplazamiento manual e intermitente de cargas ligeras o en aquellos casos donde las fricciones de deslizamiento no sean importantes. Ofrece buena resistencia a los choques pero no resiste.

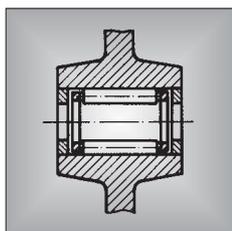
esfuerzos axiales. Es resistente a la corrosión y se recomienda para ambientes húmedos. Las ruedas con asiento metálico requieren lubricación periódica. **Fundición, acero fundido o acero sobre acero:** Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento):  $f \sim 0,025$ .



### Cojinete de Nylon **N** - Teflón **T** - Bronce Sinterizado **S**

Constituido por casquillos de diferentes materiales (nylon, teflón, etc.) incorporados al cubo de las ruedas. Estos materiales suelen tener un bajo coeficiente de rozamiento y constituyen cojinetes aceptables para el desplazamiento manual e intermitente de cargas medias o ligeras. Son resistentes a los choques pero no resisten esfuerzos axiales.

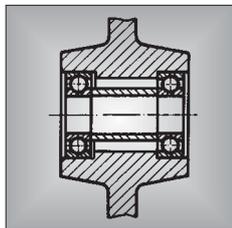
Son resistentes a la corrosión y se recomiendan para ambientes húmedos. La lubricación es aconsejable aunque no es imprescindible. Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento):  $f \sim 0,006$ .



### Rodamiento de Rodillos de acero **R** Rodamiento de rodillos **INOX X**

Constituido por una serie de rodillos cilíndricos de acero endurecido mantenidos a la misma distancia por una jaula de nylon o metálica. En algunos casos se añade una camisa de acero endurecido. Reduce la resistencia al arranque y a la rodadura y aumenta la vida de las ruedas. Son preferibles ejes endurecidos y no necesita ajuste sobre los mismos.

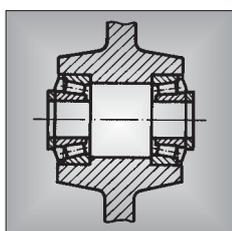
Aconsejable para transporte manual de cargas medias. Es resistente a los choques pero no resiste esfuerzos axiales. Requiere lubricación periódica. Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento):  $f \sim 0,003$ . **OPCIONAL:** Acero inoxidable **X**.



### Rodamiento rígido de Bolas **B** Rodamiento de Bolas **INOX B**

Dos rodamientos de precisión con distanciador incorporado y retenes de grasa. Ofrece la más baja resistencia al arranque y a la rodadura. Es capaz de soportar esfuerzos axiales y radiales combinados, pero no es aconsejable en el caso de grandes o puros esfuerzos axiales. Tiene una aceptable capacidad de absorber los esfuerzos procedentes de choques. Muy indicado para el transporte mecánico, para altas velocidades de trabajo y para el fácil manejo.

manual de elevadas cargas o utilizaciones intensivas. Su montaje debe ser cuidadoso y con una perfecta alineación axial. Ruedas con engrasador: se aconseja lubricación al menos una vez por año. Rodamientos estancos **2RS:** están engrasados de por vida. Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento):  $f \sim 0,0015$ .



### Rodamiento de rodillos Cónicos **C**

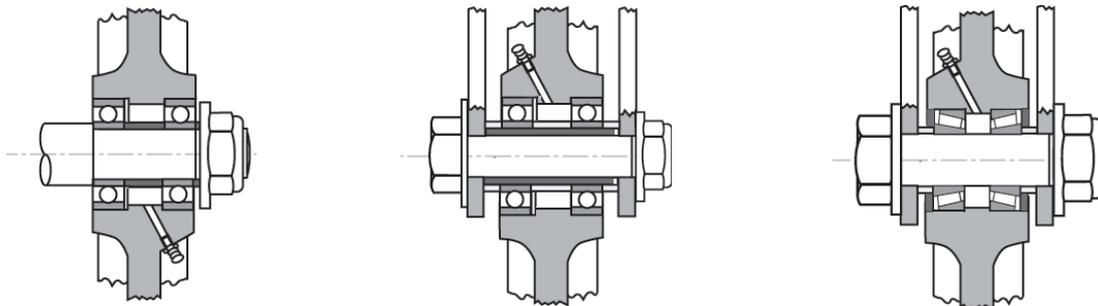
Este montaje resulta el más adecuado para Tracción mecánica (a velocidades hasta 20 Km/h). Soporta esfuerzos axiales y radiales o la combinación de ambos. Individualmente pueden soportar cargas de través (axiales), para ello, se efectúa el montaje en el cubo de la rueda colocando los cojinetes en posición invertida y uno frente al otro. Resulta asimismo posible el ajuste periódico de estos rodamientos.

sin necesidad de desmontarlos. Pueden soportar cargas muy pesadas y las condiciones más duras de trabajo bajo uso intensivo, pero las pérdidas por fricción en este tipo de rodamientos, son mayores que en los rodamientos de bolas o de rodillos cilíndricos. Se aconseja lubricación periódica. Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento):  $f \sim 0,0050$ .

**NOTA:** El coeficiente de rozamiento de partida  $f_0$  deberá considerarse aproximadamente el doble en todos los casos.

# Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

## Esquema de montaje de los cojinetes más usuales.



En mangueta...

En horquilla...

En horquilla...

## Engrase de ruedas y soportes.

El tipo de aplicación, las condiciones de trabajo y la frecuencia de utilización, determinarán la periodicidad en que las ruedas y los soportes deben ser engrasados.

Nuestras ruedas y soportes se engrasan convenientemente en el momento de su expedición, pero aconsejamos un engrase regular (como mínimo una vez al año) de todas las partes previstas de

engrasador con una grasa al litio del tipo normalmente utilizado en los ejes de los automóviles. En el caso de ruedas o soportes que no dispongan de engrasador podrá utilizarse aceite ligero de máquina a este efecto. En el caso de utilizaciones desfavorables, donde las ruedas estén en contacto permanente con agua, arena, polvo o industrias químicas, etc., el engrase deberá ser mucho más frecuente.

## Resistencia a la corrosión

Las superficies metálicas de los soportes y de otros componentes se protegen con un recubrimiento de pintura o de cincado.

El cincado es el recubrimiento superficial más utilizado en nuestros soportes. Consiste en recubrir las piezas metálicas con una capa de cinc, para protegerlas de la corrosión.

Para una mayor protección se aplica un pasivado, que determina además el aspecto final de la pieza.

El cincado normal es plateado brillante. El cincado bicromatado es de color amarillo, su resistencia a la corrosión es tres veces superior. Todos nuestros productos son conformes con la directiva RoHS (directiva 2011/65/UE) es decir son libres de Cr6 (tríóxido de cromo).

Uno de los métodos más habituales para evaluar la protección frente

a la corrosión de diferentes materiales, es el ensayo de niebla salina según DIN EN ISO 9227, las piezas se corren pulverizándolas con una solución salina y con ello se determina el tiempo (horas) hasta la aparición de la herrumbre blanca o roja.

El laqueado es un recubrimiento de pintura. El inconveniente de las piezas laqueadas es que: cuando se daña la capa superficial de laca se pierde la protección contra la corrosión. En este caso: el óxido se infiltra también debajo de la capa de laca, aún intacta, que se encuentra directamente al lado de la zona dañada.

Los aceros inoxidable son conocidos por su buen comportamiento frente a la corrosión. El material principalmente utilizado (1.4301/AISI 304) es un acero al cromo-níquel de alta aleación.

Los plásticos destacan por su elevada resistencia a la corrosión. Los más utilizados son: poliamida 6 y polipropileno.

## Resistencia a la temperatura

La temperatura es un factor que influye en el comportamiento de ruedas y rotantes. La disminución o el incremento de temperatura puede generar modificaciones en la estructura y el comportamiento de los materiales.

La capacidad de carga y la vida útil (de las bandas de rodadura) disminuyen notablemente con las altas temperaturas. Además, con grandes cargas estáticas y altas temperaturas aumenta el peligro de aplasta-

miento. Para ello se han desarrollado materiales especiales, véanse las ruedas resistentes a altas temperaturas en las páginas 32 a 34.

Con temperaturas bajas aumenta la rigidez y la dureza de muchos elastómeros (de goma y de poliuretano). Esto limita las propiedades elásticas amortiguadoras. Se dispone de elastómeros de poliuretano que permanecen elásticos y flexibles con temperaturas inferiores a los  $-30^{\circ}\text{C}$ .

## Conductividad eléctrica

La conductividad eléctrica de las ruedas proporciona protección frente a la descarga electrostática, que se puede generar, debida a los aparatos de transporte o a las mercancías a transportar.

Para garantizar la conductividad de componentes pintados como los núcleos, estos deben estar libres de pintura en los puntos de fijación con los bandajes.

debido a la suciedad de la banda de rodadura o debido a otras influencias del entorno, por lo que el usuario deberá comprobarla en intervalos regulares.

Una rueda se puede considerar conductora de electricidad cuando su resistencia óhmica no supera  $10^4 \Omega$  (referencia adicional -EL) y antiestática cuando no supera  $10^7 \Omega$  (referencia adicional -A5).

La efectividad de la conductividad durante el servicio puede variar,

# Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

## Resistencia química:

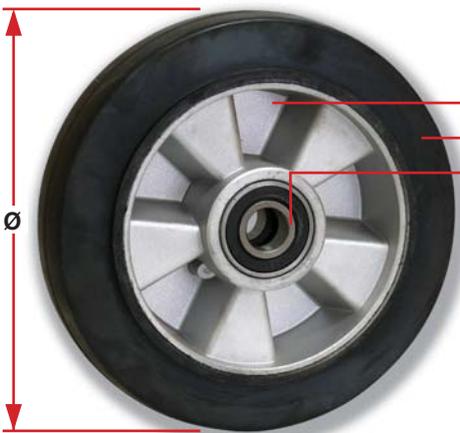
resistente parcialmente resistente no resistente sin datos	Conc. %	Goma	Poliamida	Poliuretano	✓ resistente ● parcialmente resistente ■ no resistente - sin datos	Conc. %	Goma	Poliamida	Poliuretano	✓ resistente ● parcialmente resistente ■ no resistente - sin datos	Conc. %	Goma	Poliamida	Poliuretano
Aceite de coco		■	✓	✓	Carbolíneo		■	✓	■	Líquidos hidráulicos		■	✓	■
Aceite de pino		■	-	✓	Carbonato de amonio		✓	-	■	Leche		✓	✓	✓
Aceite de ricino		-	-	✓	Carbonato de sodio acuoso	10	-	✓	■	Lejía de lavado, 80°C		✓	✓	■
Aceite de semilla de algodón		-	-	✓	Caseína		-	✓	-	Mantequilla		■	✓	■
Aceite de terpentina		■	✓	●	Cerveza		✓	✓	✓	Mercurio		✓	✓	✓
Aceite vegetal		■	✓	✓	Cianuro de potasio		-	-	●	Metiletilcetona		■	✓	■
Aceites minerales		■	✓	✓	Cianuro de sodio acuoso	10	-	✓	■	Metilpirrolidona		-	-	■
Acetaldehído	40	●	●	■	Ciclohexanol		●	✓	●	Monobromobenceno		■	-	■
Acetato amílico		✓	✓	■	Clofeno		■	✓	■	Monóxido de carbono		■	✓	■
Acetato de aluminio		-	✓	-	Cloro, agua de cloro		■	■	■	Morteros, cemento, cal		✓	✓	-
Acetato de etilo		■	✓	■	Cloruro de cinc acuoso	10	✓	●	■	Mostaza		-	-	✓
Acetato de plomo acuoso	10	●	✓	✓	Cloruro de cobre		✓	-	✓	Naftalina		■	✓	■
Acetileno		✓	✓	✓	Cloruro de hierro, ácido	10	●	■	●	Nitrato de amonio		●	-	✓
Acetona		✓	✓	■	Cloruro de mercurio		-	■	✓	Nitrato de plata		●	-	✓
Ácido acético	30	■	✓	■	Cloruro de metileno		■	■	■	Nitrato de plomo		✓	-	✓
Ácido acético glacial		●	-	■	Cloruro de níquel acuoso	10	✓	●	✓	Nitrato de sodio acuoso	10	✓	✓	✓
Ácido acrílico >30°C		-	■	■	Cloruro de potasio	10	●	✓	✓	Orina		✓	✓	-
Ácido bórico acuoso	10	✓	●	✓	Cloruro de sodio acuoso	10	●	✓	✓	Ozono		■	●	✓
Ácido carbónico		-	-	✓	Cloruro de vinilo, 80°C		-	✓	-	Parafina		■	✓	✓
Ácido cítrico		-	✓	-	Cresoles		-	■	✓	Pegamento		-	-	✓
Ácido cítrico acuoso	10	✓	✓	-	Descalcificadores acuosos	10	-	✓	-	Petróleo		■	✓	✓
Ácido clorhídrico acuoso	30	●	■	■	Diclorobenceno		■	✓	■	Propano		■	✓	✓
Ácido crómico acuoso	10	■	●	●	Diclorobutileno		■	-	■	Sales acuosas de cobalto	20	-	●	-
Ácido de tanina	10	✓	-	-	Diétilenoglicol		✓	✓	✓	Sales acuosas de cobre	10	-	■	✓
Ácido estearico		■	✓	■	Difil, 80°C		-	✓	■	Sales acuosas de magnesio	10	-	✓	✓
Ácido fórmico	10	●	■	■	Dimetilanilina		-	-	■	Sales de amoníaco		-	✓	-
Ácido fosfórico acuoso	10	●	■	-	Dimetilformamida		●	✓	■	Sales de bario		✓	●	✓
Ácido málico		-	✓	●	Etanolamina		-	-	■	Sales de calcio		-	-	●
Ácido oxálico acuoso	10	-	●	-	Éter		-	✓	✓	Sales de níquel acuosas	10	-	●	✓
Ácido palmítico		■	✓	■	Eterdimetílico		●	✓	✓	Sales mangánicas	10	-	●	-
Ácido sulfuroso		●	●	■	Etileno		-	-	✓	Silicato de sodio acuoso	10	✓	✓	●
Ácido tartárico acuoso	10	✓	✓	-	Enilbenceno		■	-	■	Solución de soda acuosa	10	✓	✓	■
Ácido úrico acuoso	10	✓	✓	-	Eniléter		■	-	✓	Sosa cáustica	50	✓	●	■
Ácidos grasos		■	✓	✓	Fluoruros de uranio		-	■	-	Sulfato de amonio		●	-	✓
Ácidos mezclados		■	■	■	Flúor		■	■	■	Sulfato de cobre		●	●	✓
Agua (fría)		✓	✓	●	Formaldehído	30	■	✓	●	Sulfato de hierro		-	-	✓
Agua (hasta 80°C)		■	✓	■	Formamida pura		✓	✓	●	Sulfato de níquel acuoso	10	●	●	✓
Agua (marina)		✓	✓	●	Fosfato de sodio acuoso	10	✓	✓	✓	Sulfato de potasio		✓	-	✓
Agua regia		■	■	■	Furfural		-	✓	■	Sulfocianuro amónico		-	✓	-
Aguas residuales		-	✓	●	Gases de humo		-	-	■	Sulfocianuro de cinc	30	-	■	-
Alcohol amílico		✓	✓	●	Gases nobles		-	✓	-	Sulfuro de sodio acuoso	10	●	✓	●
Alcohol etílico		✓	●	✓	Gelatina		-	-	✓	Tetracloruro de carbono		■	✓	■
Alcohol metílico		●	●	✓	Glicerina		✓	✓	✓	Tinta, tinta china		✓	■	■
Alcohol propílico		-	-	●	Glucosa		✓	-	✓	Tintura de yodo		✓	■	■
Alquilalcohol		✓	●	■	Hexano		■	✓	✓	Tiosulfato sódico	10	✓	✓	●
Alquilbenceno		-	✓	-	Hidróxido amónico		■	-	■	Tolueno		■	✓	■
Aminas alipáticas		-	✓	-	Hidróxido de sodio		■	-	■	Tricloroetileno		■	●	■
Aminoácido (mezcla)		-	✓	-	Hidróxido de sodio acuoso	10	✓	✓	■	Vaselina		-	✓	-
Amoníaco (líquido)	20	✓	✓	■	Hidróxido de potasio	10	-	✓	■	Xilol		■	✓	■
Anilina		■	●	■	Isopropilcloruro		■	-	■					
Bicarbonato de amonio		-	✓	-										
Bencina (éter de petróleo)		■	✓	✓										
Betún		■	✓	✓										
Bórax		✓	-	✓										
Bromo		■	■	■										
Butano		■	✓	✓										

## Definición:

**Rueda** (l. rota). Máquina elemental, en forma circular y de poco grueso respecto a su radio, que puede girar sobre un eje o sobre su centro. Permite transformar el rozamiento de deslizamiento en otro de rodamiento.



## Referencia de las ruedas:



### 200 ACB5

**200:** Ø = diámetro de la rueda en milímetros.

**A:** material del núcleo (A = aluminio).

**C:** material de la banda de rodadura (C = caucho).

**B:** tipo de cojinete o rodamiento en el eje de la rueda (B = bolas). Ver pág. 14.

**categoría:** capacidad de carga de la rueda (Kg masa)

**5:**

Las ruedas se clasifican en 9 categorías (de 1 a 9), normalmente la categoría de la rueda coincide con la categoría del soporte.

**¡ATENCIÓN!** existen diferentes categorías en ruedas del mismo Ø y del mismo material.

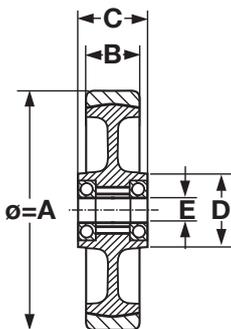
Ejemplo:

**200 NYL4:** ø200 mm. - NYLON - C. LISO - 4 = CARGA 500 Kg.

**200 NPR4:** ø200 mm. - NYLON/POLIURETANO - R. RODILLOS - 4 = CARGA 450 Kg.

**200 HPB8:** ø200 mm. - HIERRO/POLIURETANO - C. BOLAS - 8 = CARGA 1.400 Kg.

## Cotas en mm:



Ø=A: Diámetro de la rueda o del bandaje.

B: Ancho de la banda de rodadura.

C: Ancho del cubo del núcleo.

Ø=D: Diámetro del cubo del núcleo.

Ø=E: Diámetro interior de los rodamientos o del taladro liso en el núcleo (asiento del eje).

## Otros consejos:

**PARTICULARIDADES, ACABADOS, APLICACIONES, PROPIEDADES, PRECAUCIONES, ETC:** Se detallan en el encabezamiento de los diferentes tipos de ruedas.

# Índice Ruedas de Mantenición

1



<b>PCS</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 a 250</b>	CARGA HASTA <b>130 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color blanco/negro Banda de <b>caucho sintético reciclado</b> 	pág. 22
<b>PS</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 125</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color gris Banda de <b>caucho termoplástico</b> color gris	pág. 23
<b>PC</b>	DIAMETRO (mm) <b>50 a 200</b>	CARGA HASTA <b>200 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color gris Banda de <b>caucho</b> color gris oscuro	pág. 23
<b>PCA</b>	DIAMETRO (mm) <b>50 a 125</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color gris Banda de <b>caucho</b> color gris oscuro <b>Antiestáticas</b>	pág. 24
<b>PCE</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 200</b>	CARGA HASTA <b>250 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> alta resistencia color gris Banda de <b>caucho</b> super elástico color gris <b>Goma de alta calidad</b>	pág. 24
<b>PG</b>	DIAMETRO (mm) <b>40 a 125</b>	CARGA HASTA <b>80 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> Banda de <b>goma</b> color gris <b>Elásticas</b>	pág. 25
<b>PG</b>	DIAMETRO (mm) <b>50 a 390</b>	CARGA HASTA <b>250 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color negro Banda de <b>goma</b> color negro	pág. 25
<b>EG</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 250</b>	CARGA HASTA <b>250 Kg</b>	Núcleo de <b>acero estampado</b> y zincado Bandaje de <b>goma</b> color negro	pág. 26
<b>ESB</b>	DIAMETRO (mm) <b>250 a 457</b>	CARGA HASTA <b>1.450 Kg</b>	Núcleo de <b>acero estampado</b> y zincado Neumático de <b>caucho super elástico</b> macizo color negro <b>Elásticas</b>	pág. 26
<b>NC</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 200</b>	CARGA HASTA <b>400 Kg</b>	Núcleo de <b>nylon</b> color negro Banda de <b>caucho</b> blando color azul <b>Elásticas</b>	pág. 27
<b>AC</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 a 300</b>	CARGA HASTA <b>700 Kg</b>	Núcleo de <b>aluminio</b> inyectado color gris Banda de <b>caucho</b> elástico color negro <b>Elásticas</b>	pág. 27
<b>ACG</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 a 200</b>	CARGA HASTA <b>450 Kg</b>	Núcleo de <b>aluminio</b> inyectado color gris Banda de <b>caucho</b> color gris <b>Elásticas</b>	pág. 27
<b>HG</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 a 400</b>	CARGA HASTA <b>1.250 Kg</b>	Núcleo de <b>hierro fundido</b> color negro Bandaje de <b>goma</b> color negro <b>Tracción Mecánica</b>	pág. 28
<b>PPI</b>	DIAMETRO (mm) <b>200</b>	CARGA HASTA <b>75 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color negro. Bandaje de espuma de <b>poliuretano</b> <b>impinchable</b> color gris <b>Impinchable</b>	pág. 28

## Índice Ruedas de Mantenición

	<b>PPI</b>	DIAMETRO (mm) <b>260 a 360</b>	CARGA HASTA <b>150 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color rojo. Bandaje de espuma de <b>poliuretano</b> <b>impinchable</b> <b>Impinchable</b>	pág. 28
	<b>EPI</b>	DIAMETRO (mm) <b>200 a 260</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>	Núcleo de <b>acero estampado</b> . Bandaje de espuma de <b>poliuretano</b> <b>impinchable</b> color negro <b>Impinchable</b>	pág. 29
	<b>EPIE</b>	DIAMETRO (mm) <b>360</b>	CARGA HASTA <b>150 Kg</b>	Núcleo de <b>acero estampado</b> color negro. Bandaje de espuma de <b>poliuretano</b> <b>impinchable</b> c. naranja con eje <b>Impinchable con eje</b>	pág. 29
	<b>PN</b>	DIAMETRO (mm) <b>200</b>	CARGA HASTA <b>75 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color negro <b>Neumático</b> color negro	pág. 30
	<b>PN</b>	DIAMETRO (mm) <b>260 a 400</b>	CARGA HASTA <b>150 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color rojo <b>Neumático</b> color negro	pág. 30
	<b>EN</b>	DIAMETRO (mm) <b>200 a 400</b>	CARGA HASTA <b>250 Kg</b>	Núcleo de <b>acero estampado</b> <b>Neumático</b> color negro	pág. 30
	<b>CU</b>	DIAMETRO (mm) <b>200 a 400</b>	CARGA HASTA <b>250 Kg</b>	Cubiertas para ruedas <b>Neumáticas</b>	pág. 31
	<b>CA</b>	DIAMETRO (mm) <b>260 a 400</b>	CARGA HASTA <b>250 Kg</b>	Cámaras para ruedas <b>Neumáticas</b>	pág. 31
	<b>TL</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 a 200</b>	CARGA HASTA <b>900 Kg</b>	Monobloque de <b>Termonyl®</b> color blanco-crema <b>Resistencia hasta +150° C</b>	pág. 32
	<b>TP</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 100</b>	CARGA HASTA <b>200 Kg</b>	Monobloque de <b>termoplástico</b> color negro <b>Resistencia hasta +280° C</b>	pág. 32
	<b>TX</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 200</b>	CARGA HASTA <b>370 Kg</b>	Monobloque de <b>Termotex®</b> color negro <b>Resistencia hasta +280° C</b>	pág. 33
	<b>TT</b>	DIAMETRO (mm) <b>100</b>	CARGA HASTA <b>180 Kg</b>	Monobloque de <b>Termofort®</b> color castaño <b>Resistencia hasta +350° C</b>	pág. 33
	<b>TC</b>	DIAMETRO (mm) <b>100</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>	Núcleo de <b>Termotex®</b> color negro Banda de <b>caucho</b> color negro <b>Resistencia hasta +250° C</b>	pág. 34
	<b>NY</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 85</b>	CARGA HASTA <b>950 Kg</b>	Monobloque de <b>nylon</b> (poliamida 6) color blanco traslúcido <b>Rodillos transpaletas</b>	pág. 34

# Índice Ruedas de Manutención

1

	<b>NY</b>	DIAMETRO (mm) <b>40 a 250</b>	CARGA HASTA <b>1.200 Kg</b>	Monobloque de <b>nylon</b> (poliamida 6) color blanco traslúcido	pág. 35
	<b>PO</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 a 400</b>	CARGA HASTA <b>9.000 Kg</b>	Monobloque de poliamida (extrusionada) color blanco-crema <b>Grandes cargas</b>	pág. 36
	<b>NP</b>	DIAMETRO (mm) <b>63 a 250</b>	CARGA HASTA <b>750 Kg</b>	Núcleo de <b>nylon</b> color blanco traslúcido Banda de <b>poliuretano</b> (inyectado) color granate	pág. 37
	<b>NS</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 a 200</b>	CARGA HASTA <b>700 Kg</b>	Núcleo de <b>nylon</b> color blanco traslúcido Banda de <b>Superlast</b> , poliuretano color azul <b>Elásticas - Silenciosas</b>	pág. 38
	<b>AP</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 250</b>	CARGA HASTA <b>1.100 Kg</b>	Núcleo de <b>aluminio</b> color gris Banda de <b>poliuretano</b> (vulcanizado) color ocre	pág. 39
	<b>APB</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 a 250</b>	CARGA HASTA <b>850 Kg</b>	Núcleo de <b>aluminio</b> color gris Banda balonada de <b>poliuretano</b> (vulcanizado) color ocre	pág. 39
	<b>AE</b>	DIAMETRO (mm) <b>160 a 200</b>	CARGA HASTA <b>800 Kg</b>	Núcleo de <b>aluminio</b> color gris Banda de <b>poliuretano</b> elástico (Elasthane) color verde <b>Elásticas</b>	pág. 40
	<b>AEB</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 a 200</b>	CARGA HASTA <b>800 Kg</b>	Núcleo de <b>aluminio</b> color gris Banda balonada de <b>poliuretano</b> elástico (Elasthane) color verde <b>Elásticas</b>	pág. 40
	<b>HP</b>	DIAMETRO (mm) <b>70 a 120</b>	CARGA HASTA <b>1.000 Kg</b>	Núcleo de <b>hierro fundido</b> color gris Banda de <b>poliuretano</b> (vulcanizado) color ocre <b>Rodillos</b>	pág. 41
	<b>HP</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 400</b>	CARGA HASTA <b>2.500 Kg</b>	Núcleo de <b>hierro fundido</b> color gris Banda de <b>poliuretano</b> (vulcanizado) color ocre <b>Tracción Mecánica</b>	pág. 42
	<b>HEB</b>	DIAMETRO (mm) <b>160 a 200</b>	CARGA HASTA <b>750 Kg</b>	Núcleo de <b>hierro fundido</b> color gris. Banda de <b>poliuretano</b> elástico (Elasthane) balonada color verde	pág. 42
	<b>RV</b>	DIAMETRO (mm) <b>30 a 85</b>	CARGA HASTA <b>80 Kg</b>	Rodamientos rígidos de bolas "recubiertos" Banda de <b>VULKOPAN</b> ® (vulcanizado) color ocre <b>Rodillos guía</b>	pág. 43
	<b>AV</b>	DIAMETRO (mm) <b>40 a 80</b>	CARGA HASTA <b>180 Kg</b>	Núcleo de <b>acero</b> color gris Banda de <b>VULKOLLAN</b> ® (vulcanizado) color ocre <b>Rodillos guía</b>	pág. 43
	<b>HK</b>	DIAMETRO (mm) <b>150 a 300</b>	CARGA HASTA <b>2.400 Kg</b>	Núcleo de <b>hierro fundido</b> color gris Banda de <b>Vulkotech</b> ® color ocre <b>Tracción Mecánica</b>	pág. 44

## Índice Ruedas de Manutención

	<b>HV</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 a 400</b>	CARGA HASTA <b>3.000 Kg</b>	Núcleo de <b>hierro fundido</b> color gris Banda de <b>VULKOLLAN®</b> (vulcanizado) color ocre <b>Tracción Mecánica</b>	pág. 46
	<b>HF</b>	DIAMETRO (mm) <b>75 a 250</b>	CARGA HASTA <b>1.500 Kg</b>	Monobloque de <b>hierro fundido</b> color gris	pág. 48
	<b>HRV</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 a 150</b>	CARGA HASTA <b>700 Kg</b>	Monobloque de <b>hierro fundido</b> color gris para riel angular perfil en V <b>Riel</b>	pág. 48
	<b>ARV</b>	DIAMETRO (mm) <b>75 a 100</b>	CARGA HASTA <b>1.140 Kg</b>	Monobloque de <b>acero mecanizado</b> color gris para riel angular perfil en V <b>Riel</b>	pág. 49
	<b>HRG</b>	DIAMETRO (mm) <b>150 a 200</b>	CARGA HASTA <b>1.500 Kg</b>	Monobloque de <b>hierro fundido</b> color gris para riel de grúa con una pestaña <b>Riel</b>	pág. 49
	<b>ARG</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 a 200</b>	CARGA HASTA <b>2.500 Kg</b>	Monobloque de <b>acero mecanizado</b> color gris para riel de grúa con una pestaña <b>Riel</b>	pág. 49
	<b>ARM</b>	DIAMETRO (mm) <b>55 a 105</b>	CARGA HASTA <b>700 Kg</b>	Monobloque de <b>acero mecanizado</b> color gris con pestaña para riel de grúa y fijación por mangueta <b>Riel</b>	pág. 50
	<b>ARD</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 a 200</b>	CARGA HASTA <b>3.400 Kg</b>	Monobloque de <b>acero mecanizado</b> color gris para riel de grúa con <b>doble</b> pestaña <b>Riel</b>	pág. 50
	<b>AM</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 200</b>	CARGA HASTA <b>7.400 Kg</b>	Monobloque de <b>acero mecanizado</b> color gris	pág. 51

# 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA **1**    DIÁMETRO (mm) **125 - 200**    CARGA (kg) **30 - 100**

## PCSL1 Núcleo de plástico color blanco, Banda de caucho sintético reciclado color negro



### PARTICULARIDADES:

Banda de termo-caucho reciclado inyectada sobre núcleo de plástico. Estas ruedas se montan (en mangueta) sobre ejes de acero. Incluyen "arandela elástica" de retención de la rueda sobre el eje y "tapacubo" de plástico color negro. Económicas y ligeras de peso.

### OPCIONAL:

Colores personalizados del tapacubo o núcleo de la rueda para cantidades. Consultar.

### APLICACIONES:

Aplicaciones en jardinería, máquinas cortacésped, carritos ligeros, expositores, etc.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

- Dureza banda: [75 ±4° SHORE A]
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -10°C a +40°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-010	125 PCSL1	125	32	38	15,2			30
10-012	150 PCSL1	150	45	44	12,2			80
10-014	170 PCSL1	170	45	44	12,2			100
10-016	200 PCSL1	200	45	44	12,2			100



Precio

CATEGORÍA **2**    DIÁMETRO (mm) **200 - 250**    CARGA (kg) **100 - 110**

## PCSL2 Núcleo de plástico color negro, Banda de caucho sintético reciclado color negro



### PARTICULARIDADES:

Banda de termo-caucho reciclado inyectada sobre núcleo de plástico. Estas ruedas se montan (en mangueta) sobre ejes de acero. Incluyen "arandela elástica" de retención de la rueda sobre el eje y "tapacubo" de plástico color negro. Económicas y ligeras de peso.

### OPCIONAL:

Colores personalizados del tapacubo o núcleo de la rueda para cantidades. Consultar.

### APLICACIONES:

Aplicaciones en jardinería, máquinas cortacésped, carritos ligeros, expositores, etc.

### PRECAUCIONES:

Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

- Dureza banda: [75 ±4° SHORE A]
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -10°C a +40°C

Código	Referencia					Tipo de ojinete		(kg)
10-020	200 PCSL2	200	42	44	20,2			100
10-028	250 PCSL2	250	55	52	20,2			110



Precio

CATEGORÍA **3**    DIÁMETRO (mm) **200 - 250**    CARGA (kg) **110 - 130**

## PCSL3 Núcleo de plástico color negro, Banda de caucho sintético reciclado color negro



### PARTICULARIDADES:

Banda de termo-caucho reciclado inyectada sobre núcleo de plástico. Estas ruedas se montan (en mangueta) sobre ejes de acero. Incluyen "arandela elástica" de retención de la rueda sobre el eje y "tapacubo" de plástico color negro. Económicas y ligeras de peso.

### OPCIONAL:

Colores personalizados del tapacubo o núcleo de la rueda para cantidades. Consultar.

### APLICACIONES:

Aplicaciones en jardinería, máquinas cortacésped, carritos ligeros, expositores, etc.

### PRECAUCIONES:

Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

- Dureza banda: [75 ±4° SHORE A]
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -10°C a +40°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-024	200 PCSL3	200	50	44	20,2			110
10-032	250 PCSL3	250	50	58	20,2			130



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención



**CATEGORÍA**  
**3**

**DIÁMETRO (mm)**  
**80 - 125**

**CARGA (kg)**  
**75 - 100**

## PS Núcleo de plástico color gris, Banda de caucho termoplástico color gris



PSB

### PARTICULARIDADES:

Banda de termo-caucho blando (80 ±4° Shore A) inyectado sobre núcleo de plástico.

### ACABADOS:

Ruedas cojinete a bolas (PSB3) incorporan antihilos de plástico color gris.

### PROPIEDADES:

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

No dejan huella en los pavimentos.

Ruedan en silencio y absorben golpes y vibraciones.

### APLICACIONES:

Supermercados, hogar, hospitales, hostelería, oficinas, etc.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

Dureza banda: (80 ±4° SHORE A)

Ruido:

Protección suelo:

Resistencia rodadura:

Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h

Temperatura de trabajo: -10°C a +40°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-10/00	080 PSL3	80	32	36	8,0			75
10-10/02	100 PSL3	100	32	36	8,0			80
10-10/03	125 PSL3	125	32	36	8,0			100
10-10/06	080 PSB3	80	32	36	8,0			75
10-10/07	100 PSB3	100	32	36	8,0			80
10-10/08	125 PSB3	125	32	36	8,0			100



Precio

**CATEGORÍA**  
**2-4**

**DIÁMETRO (mm)**  
**50 - 200**

**CARGA (kg)**  
**40 - 200**

## PC Núcleo de plástico color gris, Banda de caucho color gris



PCL



PCB

### PARTICULARIDADES:

Banda de termo-caucho blando (80 ±4° Shore A) inyectado sobre núcleo de plástico.

Son más económicas que sus equivalentes (PG) con banda de goma.

### ACABADOS:

Ruedas cojinete a bolas (PCB3) incorporan antihilos de plástico color gris.

### OPCIONAL:

Banda de color negro para cantidades. Consultar.

### APLICACIONES:

Supermercados, hogar, hospitales, hostelería, oficinas, etc.

### PROPIEDADES:

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

No dejan huella en los pavimentos.

Ruedan en silencio y absorben golpes y vibraciones.

### PRECAUCIONES:

Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados.

No aconsejables en suelos muy abrasivos.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

Dureza banda: (80 ±4° SHORE A)

Ruido:

Protección suelo:

Resistencia rodadura:

Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h

Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-10/12	050 PCL2	50	18	21	8,2			40
10-10/3	060 PCL3	60	22	29	10,2			50
10-10/6	080 PCL3	80	24	29	10,2			60
10-10/8	080 PCB3	80	23	29	8,0			60
10-11	080 PCL4	80	28	40	12,2			70
10-12/3	100 PCL3	100	30	34	12,2			70
10-12/6	100 PCB3	100	30	34	8,0			80
10-13	100 PCL4	100	30	40	12,2			100
10-14/3	125 PCL3	125	30	34	12,2			90
10-14/6	125 PCB3	125	32	36	8,0			100
10-14/64	125 PCL4	125	32	44	15,2			125
10-14/74	160 PCL4	160	38	58	20,2			170
10-14/75	160 PCR4	160	38	58	20,2			170
10-14/76	200 PCL4	200	45	58	20,2			200
10-14/78	200 PCR4	200	45	58	20,2			200



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA **3-4** DIÁMETRO (mm) **50 - 125** CARGA (kg) **40 - 100**

**PCA** Núcleo de **plástico** color gris, Banda de **termo-caucho** color gris

Antiestática



PCAL



PCAB

**PARTICULARIDADES:**

Banda de caucho termoplástico en gris oscuro fabricado con materiales electroconductores (conductividad eléctrica  $R < 1 \times 10^9$ ).

Dureza de la banda de caucho de  $(80 \pm 3 \text{ Shore A})$ .

Núcleo de polímero fabricado con materiales electroconductores.

**ACABADOS:**

Ruedas cojinete a bolas (PCAB) incorporan antihilos de plástico.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

	Dureza banda: $(80 \pm 3 \text{ SHORE A})$	■ ■ ■ ■ □
	Ruido:	■ ■ ■ □ □
	Protección suelo:	■ ■ ■ ■ □
	Resistencia rodadura:	■ ■ ■ □ □
	Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
	Temperatura de trabajo:	$-20^\circ\text{C}$ a $+60^\circ\text{C}$

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-14/80	050 PCAL3	50	18	21	8,2			40
10-14/82	060 PCAL3	60	22	29	10,2			60
10-14/84	080 PCAL3	80	24	29	10,2			60
10-14/86	100 PCAL3	100	29	34	12,2			80
10-13/5	100 PCAB4	100	32	45,5	8,0			80
10-14/70	125 PCAB4	125	38	32	12,2			100
10-14/88	125 PCAL3	125	29	32	12,2			80



Precio

CATEGORÍA **4** DIÁMETRO (mm) **80 - 200** CARGA (kg) **80 - 250**

**PCE** Núcleo de **plástico** de alta resistencia color gris, Banda de **caucho super elástico** color gris

Goma de alta calidad



**PARTICULARIDADES:**

Núcleo en polipropileno PP de alta resistencia con bandaje de caucho super elástico de alta durabilidad.  $(70 \pm 3 \text{ Shore A})$

**ACABADOS:**

Montadas con cojinete de bolas de alta calidad, protegido por una tapa de plástico gris.

**APLICACIONES:**

Supermercados, hogar, hospitales, hostelería, oficinas, etc.

**PROPIEDADES:**

Gracias a su mayor elasticidad, son capaces de absorber gran parte de los golpes y vibraciones, así como rodar en silencio.

Mayor duración de la banda al desgaste y a las melladuras.

No dejan huella en los pavimentos.

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas, etc.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

	Dureza banda: $(70 \pm 3 \text{ Shore A})$	■ ■ □ □ □
	Ruido:	■ ■ □ □ □
	Protección suelo:	■ ■ ■ ■ □
	Resistencia rodadura:	■ ■ ■ □ □
	Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
	Temperatura de trabajo:	$-10^\circ\text{C}$ a $+50^\circ\text{C}$

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-15/10	080 PCEB4	80	30	45	8,0			80
10-15/14	100 PCEB4	100	32	45	8,0			120
10-15/18	125 PCEB4	125	38	45	8,0			150
10-15/22	160 PCEB4	160	48	58	12,0			250
10-15/26	200 PCEB4	200	50	58	12,0			250



Precio

CATEGORÍA **2-3**  
DIÁMETRO (mm) **40 - 125**  
CARGA (kg) **30 - 80**

## PG Núcleo de plástico, Banda de goma color gris

Elásticas



PGL



PGB

### PARTICULARIDADES:

Bandaje de goma blanda con perfil rectangular (75 ±4° Shore A) montado (a presión) sobre núcleo de plástico.

Goma de calidad superior a sus equivalentes en termo-caucho (PC).

### ACABADOS:

Núcleo color negro (PGL) o color gris (PGB), excepto rueda 040 PGL2, cuyo núcleo es de color blanco. Ruedas PGB incorporan antihilos de plástico color gris.

### OPCIONAL

Bandaje de color negro para cantidades. Consultar.

### APLICACIONES:

Supermercados, hogar, hospitales, hostelería, oficinas, etc.

### PROPIEDADES:

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis. No dejan huella en los pavimentos.

Ruedan en silencio y absorben golpes y vibraciones.

### PRECAUCIONES:

Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 16.

No aconsejables en suelos muy abrasivos.

### PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (75 ±4° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
10-15	040 PGL2	40	17	20	8,2	■ ■ ■ ■ ■	30
10-16/5	060 PGL3	60	20	27	10,2	■ ■ ■ ■ ■	40
10-29	080 PGL3	80	21	27	10,2	■ ■ ■ ■ ■	50
10-30/5	100 PGL3	100	28	32	12,2	■ ■ ■ ■ ■	70
10-30/6	100 PGB3	100	28	33	8,2	■ ■ ■ ■ ■	80
10-32	125 PGL3	125	28	32	12,2	■ ■ ■ ■ ■	80
10-32/4	125 PGB3	125	28	33	8,2	■ ■ ■ ■ ■	80



Precio

CATEGORÍA **3a5**  
DIÁMETRO (mm) **50 - 390**  
CARGA (kg) **50 - 250**

## PG Núcleo de plástico color negro, Banda de goma color negro



PGL/PGR



PGEL

### PARTICULARIDADES:

Bandaje de goma blanda (82 ±3° Shore A) con perfil rectangular montado (a presión) sobre núcleo de polipropileno-copolímero.

Son más económicas que sus equivalentes con discos metálicos (EG), ver página 26, y su función es la misma.

### OPCIONAL:

Bandaje de goma color gris. Consultar referencias, precios y plazos.

### APLICACIONES:

Industriales en general, en el traslado manual de cargas ligeras y en los casos en que se requiera un desplazamiento silencioso, absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los suelos y del equipo.

Particularmente recomendadas en ambientes húmedos u oxidantes.

### PROPIEDADES:

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

### PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (82 ±3° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
10-33/1	050 PGL3	50	24	27	10,0	■ ■ ■ ■ ■	50
10-33/24	080 PGL4	80	27	45	12,2	■ ■ ■ ■ ■	60
10-33/3	100 PGL4	100	30	45	12,2	■ ■ ■ ■ ■	70
10-33/5	125 PGL4	125	35	44	12,2	■ ■ ■ ■ ■	100
10-34/2	150 PGL3	150	28	38	15,3	■ ■ ■ ■ ■	60
10-34/5	160 PGL4	160	40	46	20,3	■ ■ ■ ■ ■	140
10-34/7	160 PGL5	160	40	60	20,3	■ ■ ■ ■ ■	140
10-36/3	200 PGL4	200	48	58	20,3	■ ■ ■ ■ ■	200
<b>N</b> 10-36/38	200 PGEL4	200	50	102	22,0	■ ■ ■ ■ ■	150
10-36/4	200 PGR4	200	48	60	20,0	■ ■ ■ ■ ■	200
10-39	250 PGL5	250	50	58	20,3	■ ■ ■ ■ ■	250
10-40	250 PGR5	250	50	60	25,0	■ ■ ■ ■ ■	250
10-44	390 PGL5	390	80	75	25,2	■ ■ ■ ■ ■	250



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención

1

**CATEGORÍA**  
**4y5**

**DIÁMETRO (mm)**  
**80 - 250**

**CARGA (kg)**  
**60 - 250**

**EG** Núcleo de acero **estampado** y zincado.  
Banda de **goma** color negro



**PARTICULARIDADES:**

Bandaje de goma blanda (82 ±3° Shore A) con perfil rectangular montado entre discos metálicos zincados y remachados.

**APLICACIONES:**

Industriales en general, en el traslado manual de cargas ligeras y medianas y en los casos en que se requiera un desplazamiento silencioso, absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los suelos y del equipo.

**PROPIEDADES:**

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

**PRECAUCIONES:**

Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 16.

No aconsejables en suelos muy abrasivos.

La goma color negro deja huella en pavimentos mojados.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (82 ±3° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-55/2	080 EGR4	80	27	45	12,0	■ ■ ■ ■ ■		60
10-55/5	100 EGR4	100	27	45	12,0	■ ■ ■ ■ ■		70
10-55/8	125 EGR4	125	37	44	12,0	■ ■ ■ ■ ■		100
10-60/9	160 EGR5	160	40	60	20,0	■ ■ ■ ■ ■		140
10-68	200 EGR4	200	48	60	20,0	■ ■ ■ ■ ■		200
10-75/2	250 EGR5	250	50	60	25,0	■ ■ ■ ■ ■		250



Precio

**CATEGORÍA**  
**5a8**

**DIÁMETRO (mm)**  
**250 - 457**

**CARGA (kg)**  
**450 - 1450**

**ESB** Núcleo de acero **estampado** y zincado  
Neumático de **caucho** super elástico macizo color negro

Elásticas



**PARTICULARIDADES:**

Núcleo de acero estampado y zincado, bandaje neumático de caucho sólido elástico color negro.

Banda de rodadura blanda 65±3° SHORE A.

**APLICACIONES:**

Especialmente indicadas para el transporte de mercancía pesada y se desee proteger la carga.

Adecuada para tracción mecánica.

**PROPIEDADES:**

Bandaje diseñado para una mejor tracción y una baja resistencia a la rodadura.

Caucho exterior blando para un mayor confort de conducción y reducción de mantenimiento del equipo.

Caucho interior de más dureza para conseguir una baja deflexión y una excelente estabilidad.

Absorción de golpes y vibraciones.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (65 ±3° SHORE A)	■ □ □ □ □
Ruido:	■ □ □ □ □
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ □ □ □
Velocidad máxima recomendada: 18 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-80/2	250 ESB5	250	84	75	20,0	■ ■ ■ ■ ■		450
10-80/4	306 ESB6	306	95	75	20,0	■ ■ ■ ■ ■		700
10-80/6	406 ESB7	406	104	100	25,0	■ ■ ■ ■ ■		950
10-80/8	457 ESB8	457	122	100	25,0	■ ■ ■ ■ ■		1450



Precio

**CATEGORÍA**  
**4y5**

**DIÁMETRO (mm)**  
**80 - 200**

**CARGA (kg)**  
**120 - 400**

## NC Núcleo de nylon color negro Banda de caucho elástico color azul

Elásticas



### PARTICULARIDADES:

Banda de caucho blando de gran calidad (70 ±2° Shore A) vulcanizada sobre un robusto núcleo de nylon inyectado.

### APLICACIONES:

Industriales en general, en el traslado manual de cargas ligeras y medianas y en los casos en que se requiera un desplazamiento silencioso, absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los suelos y del equipo.

### PROPIEDADES:

Respecto a las ruedas de goma y debido a la gran calidad del caucho, su menor dureza y mayor elasticidad, presentan las siguientes ventajas:

- Mayor capacidad de carga y resistencia a los golpes.
- Mayor elasticidad y facilidad de desplazamiento sobre suelos irregulares.
- Mayor duración de las bandas por desgaste y melladuras.
- Menor resistencia al arranque y al desplazamiento.

Las bandas de "color azul" no dejan huellas en los pavimentos.

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

### PRECAUCIONES:

Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (70 ±2° SHORE A)	■ ■ □ □ □
Ruido:	■ ■ □ □ □
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ □ □ □
Velocidad máxima recomendada: 6 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +50°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Tipo de cojinete	(kg)
10-84/6	080 NCR4	80	35	45	12,0			120
10-85/0	100 NCR4	100	36	45	12,0			150
10-85/06	125 NCR4	125	36	45	12,0			200
10-85/2	125 NCB5	125	45	56	20,0			300
10-85/4	160 NCB5	160	42	60	20,0			350
10-85/6	200 NCB5	200	45	60	20,0			400
10-85/7	200 NCAB5*	200	45	60	20			400



Precio

**CATEGORÍA**  
**4y5**

**DIÁMETRO (mm)**  
**100 - 300**

**CARGA (kg)**  
**180 - 700**

## AC-ACG Núcleo de aluminio color gris, Banda de caucho color negro o gris\*

Elásticas



### PARTICULARIDADES:

Banda de caucho blando de gran calidad (73 ±2° Shore A) vulcanizada sobre un robusto núcleo de aluminio inyectado.

### APLICACIONES:

Industriales en general, en el traslado manual de cargas medianas y en los casos en que se requiera un desplazamiento silencioso, absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los suelos y del equipo.

### PROPIEDADES:

Respecto a las ruedas de goma y debido a la gran calidad del caucho, su menor dureza y mayor elasticidad, presentan las siguientes ventajas:

- Mayor capacidad de carga y resistencia a los golpes.
- Mayor elasticidad y facilidad de desplazamiento sobre suelos irregulares.
- Mayor duración de las bandas por desgaste y melladuras.
- Menor resistencia al arranque y al desplazamiento.

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (73 ±2° SHORE A)	■ ■ □ □ □
Ruido:	■ ■ □ □ □
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ □ □ □
Velocidad máxima recomendada: 6 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +50°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Tipo de cojinete	(kg)
10-85/9	100 ACB4	100	40	45	15,0			180
10-86/0	125 ACB5	125	50	60	20,0			280
10-86/05	125 ACGB5*	125	50	60	20,0			280
10-86/2	160 ACB5	160	50	60	20,0			350
10-86/24	160 ACGB5*	160	50	60	20,0			350
10-86/34	180 ACB5	180	50	60	20,0			450
10-86/4	200 ACB5	200	50	60	20,0			450
10-86/6	200 ACGB5*	200	50	60	20,0			450
10-86/7	250 ACB5	250	50	60	25,0			550
10-86/8	300 ACB5	300	57	60	25,0			700



Precio

\* Goma gris

# 1.1 - Ruedas de manutención

1

**CATEGORÍA**  
**5a8**

**DIÁMETRO**  
(mm)  
**125 - 400**

**CARGA**  
(kg)  
**275 - 1250**

**HG** Núcleo de **hierro** fundido color negro,  
Banda de **goma** color negro

**Tracción mecánica**



**PARTICULARIDADES:**

Banda de goma elástica blanda (75 ±2° SHORE A) vulcanizada sobre núcleo de hierro fundido.

**APLICACIONES:**

Industriales en general.

Son ruedas apropiadas para tracción mecánica (carretillas elevadoras, remolques, etc.).

**PROPIEDADES:**

Reúnen las características de las ruedas de goma en las bandas, confiriéndoles los núcleos metálicos una mayor rigidez y capacidad de carga.

Combinan una alta capacidad de carga con un desplazamiento suave y silencioso, absorción de choques y vibraciones y no estropean los suelos.

Banda de alta resiliencia.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (75 ±2° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 16 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +70°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
							(kg)
10-89/6	125 HGB5	125	50	60	20,0		275
10-92	150 HGB5	150	50	60	20,0		350
10-95	200 HGB5	200	50	60	20,0		450
10-95/4	200 HGB8	200	75	82	20,0		550
10-97	250 HGB5	250	50	60	20,0		500
10-98	250 HGB8	250	75	82	25,0		750
10-99	300 HGB6	300	50	60	25,0		650
10-99/2	300 HGB8	300	75	82	25,0		850
10-99/4	400 HGB8	400	75	82	30,0		1250



Precio

**CATEGORÍA**  
**3**

**DIÁMETRO**  
(mm)  
**200 - 360**

**CARGA**  
(kg)  
**75 - 150**

**PPI** Núcleo de **plástico**,  
Bandaje de espuma de **poliuretano**

**Impinchable**



10-87/10



10-87/14

**PARTICULARIDADES:**

Bandaje de espuma de poliuretano, montado (a presión) sobre un núcleo de plástico.

Normalmente se montan sobre eje de acero, permiten su montaje en soportes adecuados.

**APLICACIONES:**

Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares y para el transporte de mercancía delicada.

Carretillas de reparto de bebidas, carros agrícolas y manutención en general

**PROPIEDADES:**

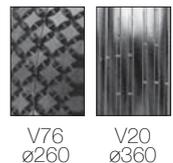
Impinchable. ¡Se evitan los problemas de las ruedas neumáticas!

Banda de rodadura blanda y rodar silencioso.

Máxima absorción de golpes y vibraciones. Máxima protección de los pavimentos y del equipo.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (70 SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -10°C a +60°C	

**Perfil (Acabados):**



V76  
ø260

V20  
ø360



Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	
								(kg)
10-87/10*	200 PPIR3	200	50	60	20,0		V20	75
10-87/13*	200 PPIB3	200	50	60	8,0		V20	75
10-87/14	260 PPII3	260	72	73	20,2		V76	100
10-87/141	260 PPIR3	260	72	73	20,0		V76	100
10-87/142	260 PPII3/N	260	72	73	20,2		V76	100
10-87/143	260 PPIR3/N	260	72	73	20,0		V76	100
10-87/146	360 PPIR3	360	85	89	20,0		V20	150

\* Color gris



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención



**CATEGORÍA**  
**3y4**

**DIÁMETRO (mm)**  
**260**

**CARGA (kg)**  
**80 - 100**

## EPI Núcleo de acero estampado, Bandaje de espuma de poliuretano color negro

Impinchable



### PARTICULARIDADES:

Bandaje de espuma de poliuretano, montado entre discos metálicos. Normalmente se montan sobre eje de acero Ø20mm., permiten su montaje en soportes adecuados. Después de diferentes pruebas, en GAYNER hemos comprobado que estas ruedas se comprimen mucho, a partir de los 80 kg por rueda, dificultando enormemente la tracción y propiciando la salida de la banda de los núcleos. En consecuencia hemos desarrollado diferentes rangos de densidad:

- DENSIDAD NORMAL para cargas ligeras (de hasta 100Kg. por rueda) y donde se requiera una mayor elasticidad (siendo también mas económicas)
- ALTA DENSIDAD para cargas pesadas (de hasta 150Kg. por rueda) y trabajo duro.

### ACABADOS:

10-87/149, 10-87/15, 10-87/152, 10-87/153 llantas zincadas atornilladas.  
10-87/151, llantas color negro sin atornillar.

### APLICACIONES:

Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares y para el transporte de mercancía delicada. Carretillas de reparto de bebidas, carros agrícolas y manutención en general.

### PROPIEDADES:

Impinchable. ¡Se evitan los problemas de las ruedas neumáticas!  
Banda de rodadura blanda y rodar silencioso.  
Máxima absorción de golpes y vibraciones. Máxima protección de los pavimentos y del equipo.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

Dureza banda: (70 SHORE A)

Ruido:

Protección suelo:

Resistencia rodadura:

Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h

Temperatura de trabajo: -10°C a +60°C



Perfil:



V76

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	
								[kg]
10-87/149	200 EPIR3	200	50	60	20,0		V20	80
10-87/15	260 EPIB3	260	72	75	20,0		V76	100
10-87/151	260 EPIR3	260	72	75	20,0		V76	100
10-87/152**	260 EPIEB3	260	75	72	20,0		V76	100
10-87/153*	260 EPIB4	260	75	73	20,0		V76	100



Precio

\* Alta densidad \*\* Eje Desplazado

**CATEGORÍA**  
**3**

**DIÁMETRO (mm)**  
**360**

**CARGA (kg)**  
**150**

## EPIE Núcleo de acero estampado color negro, Bandaje de espuma de poliuretano color naranja

Impinchable



### PARTICULARIDADES:

Bandaje de espuma de poliuretano, montado entre discos metálicos..

### ACABADOS:

Llantas pintadas sin atornillar.

### APLICACIONES:

Especialmente indicadas para carretillas de obra para trabajo en suelos blandos e irregulares.

### PROPIEDADES:

Impinchable. ¡Se evitan los problemas de las ruedas neumáticas!  
Banda de rodadura blanda y rodar silencioso.  
Máxima absorción de golpes y vibraciones. Máxima protección de los pavimentos y del equipo.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

Dureza banda: (70 SHORE A)

Ruido:

Protección suelo:

Resistencia rodadura:

Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h

Temperatura de trabajo: -10°C a +60°C

Perfil:



V20

Código	Referencia					Tipo de eje	Perfil	
								[kg]
10-87/20	360 EPIE3	360	78	240	18,0	Ø19x240	V20	150



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención

1

**CATEGORÍA**  
**3**

**DIÁMETRO**  
(mm)  
**200 - 400**

**CARGA**  
(kg)  
**75 - 150**

## PN Núcleo de plástico, Neumático color negro



### PARTICULARIDADES:

Neumático constituido por cámara y cubierta (montado a presión) sobre un núcleo de plástico. Banda de rodadura blanda (60 ±5° Shore A) y desplazamiento silencioso. Máxima absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los pavimentos y el equipo.

### ACABADOS:

10-87/3, núcleo color negro.  
10-87/4, 10-87/5 y 10-87/7, núcleo color rojo.

### APLICACIONES:

Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares, para el transporte de mercancía delicada y manutención en general.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

Dureza banda: (60 ±5° SHORE A)

Ruido:

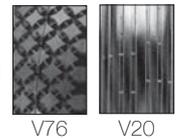
Protección suelo:

Resistencia rodadura:

Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h

Temperatura de trabajo: -10°C a +60°C

### Perfil



Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	 (kg)
10-87/3	200 PNR3	200	50	58	20,0		V20	75
10-87/4	260 PNL3	260	85	75	20,2		V76	150
10-87/5	260 PNR3	260	85	75	20,0		V76	150
10-87/7	400 PNR3	400	100	75	25,2		V20	150



Precio

**CATEGORÍA**  
**3a6**

**DIÁMETRO**  
(mm)  
**200 - 260**

**CARGA**  
(kg)  
**80 - 250**

## EN Núcleo de acero estampado, Neumático color negro



10-88/5

### PARTICULARIDADES:

Neumático constituido por cámara y cubierta montado entre discos metálicos. Estas ruedas soportan más carga que sus equivalentes con núcleo de plástico.

### ACABADOS:

10-88/1, 10-88/02 y 10-88/3, llantas color negro sin atornillar.  
10-88/5 y 10-88/54, llantas zincadas atornilladas.

### OPCIONAL:

Pueden solicitarse recambios de CAMARA y CUBIERTA.

### APLICACIONES:

Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares y para el transporte de mercancía delicada, carretillas de reparto de bebidas y manutención en general.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

Dureza banda: (60 SHORE A)

Ruido:

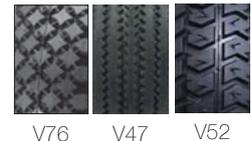
Protección suelo:

Resistencia rodadura:

Velocidad máxima recomendada: 6 Km/h

Temperatura de trabajo: -10°C a +60°C

### Perfil



10-88/54



10-88/02

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	 (kg)
10-88/02	200 ENR3	200	50	60	20,0		V20	80
10-88/1	260 ENR4	260	85	75	20,2		V76	200
10-88/3	260 ENB4	260	85	75	20,0		V47	200
10-88/5	260 ENB5	260	85	70	20,0		V76	200
10-88/54	260 ENB6	260	85	75	20,0		V52	250



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención



<b>CATEGORÍA</b> <b>6</b>	<b>DIÁMETRO</b> (mm) <b>400</b>	<b>CARGA</b> (kg) <b>225</b>
------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------

**EN** Núcleo de acero **estampado** y esmaltado color rojo,  
Neumático color negro



**PARTICULARIDADES:**

Neumático constituido por cámara y cubierta montado entre discos metálicos. Estas ruedas soportan más carga que sus equivalentes con núcleo de plástico.

**ACABADOS:**

Llantas color rojo.

**OPCIONAL:**

Pueden solicitarse recambios de CAMARA y CUBIERTA.

**APLICACIONES:**

Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares y para el transporte de mercancía delicada, carretillas de reparto de bebidas y manutención en general.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

Dureza banda: (60 SHORE A)	■ □ □ □ □
Ruido:	■ □ □ □ □
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ □
Velocidad máxima recomendada: 6 Km/h	
Temperatura de trabajo: -10°C a +60°C	

**Perfil:**



V25



Precio

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	 (kg)
10-88/6	400 ENB6	400	100	87	25,0		V25	225

## CU Cubiertas

**CUBIERTAS:**

→ Pueden solicitarse recambios de CUBIERTAS sueltas:



Código	Referencia
10-87/17	CU ø200 2PL V20
10-87/19	CU ø260 4PL V47
10-87/191	CU ø260 4PL V76
10-87/192	CU ø260 4PL V52
10-87/23	CU ø400 2PL V20
10-87/24	CU ø400 6PL V25



Precio

## CA Cámaras

**CAMARAS**

→ Pueden solicitarse recambios de CAMARAS sueltas:



Código	Referencia
10-87/16	CA ø200
10-87/18	CA ø260
10-87/22	CA ø400



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA **4y5**  
 DIÁMETRO (mm) **100 - 200**  
 CARGA (kg) **300 - 900**

## TL Monobloque de Termonyl® color blancuzco

-30° a + 150°C



### PARTICULARIDADES:

Se obtienen por inyección de poliamida 6 con fibra de vidrio: Termonyl®. Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-30°C a +150°C en servicio continuo).

Estas ruedas pueden trabajar en congeladores y enfriadores a temperaturas de hasta -40°C y garantizan una alta resistencia contra el choque térmico causado por el rápido aumento o reducción de la temperatura, de hecho, este material permite soportar saltos de 190°C en menos de 60 segundos, ya sea de frío a calor o al revés. Banda de rodadura dura (85 ±5° SHORE D).

### APLICACIONES:

Especialmente indicadas para aplicaciones en industrias alimentarias e industrias químicas, para usar en condiciones de humedad, calor, autoclaves y agua salada.

### PROPIEDADES:

Las mismas propiedades que las ruedas de nylon, pero con un rango de temperaturas más amplio.

### PRECAUCIONES:

La vida útil de estas ruedas dependerá de la temperatura en que trabajen y el tiempo de permanencia en el horno.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (85 ±5° SHORE D)	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■ □
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ □ □
Resistencia rodadura:	■ ■ □ □ □ □
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +150°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
							(kg)
11-55	100 TLL4	100	40	45	12,2		300
11-56	125 TLL4	125	40	45	15,2		400
11-57	150 TLL5	150	40	58	20,2		750
11-58	200 TLL5	200	50	60	20,2		900



Precio

CATEGORÍA **4**  
 DIÁMETRO (mm) **80 - 100**  
 CARGA (kg) **180 - 200**

## TP Monobloque de Termoplástico color negro

-40° a + 280°C



### PARTICULARIDADES:

Monobloque de fibras de composite. Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-40°C a +280°C en servicio continuo).

Superior resistencia a la rotura que sus equivalentes en Termotex®.

Mejor resistencia a los agentes químicos.

Baja resistencia a la rodadura.

No manchan el suelo.

Banda de rodadura dura (85 ±5° SHORE D).

### APLICACIONES:

Rueda adecuada para alimentación: no desprende gases tóxicos.

Carros para panificación y pastelería (hornos rotativos), cámaras de congelación, autoclaves, manipulación y conservación de la carne, industria farmacéutica, etc...

### PRECAUCIONES:

La vida útil de estas ruedas dependerá de la temperatura en que trabajen y el tiempo de permanencia en el horno.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (85 ±5° SHORE D)	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■ □
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ □ □
Resistencia rodadura:	■ ■ □ □ □ □
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -40°C a +280°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
							(kg)
11-70	080 TPL4	080	30	45	12,0		180
11-71	080 TPB4	080	30	45	8,0		180
11-74	100 TPL4	100	30	45	12,0		200
11-76	100 TPB4	100	30	45	8,0		200



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención



**CATEGORÍA**  
**4y5**

**DIÁMETRO (mm)**  
**80 - 200**

**CARGA (kg)**  
**150 - 370**

## TX Monobloque de Termotex® color negro

-40° a + 280°C



### PARTICULARIDADES:

Monobloque de composite termoestable moldeado bajo gran presión y altas temperaturas: Termotex®

Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-40°C a +280°C en servicio continuo con picos de hasta +300°C).

Casquillos de teflón T (autolubricantes y anti-ruido) incorporados a las ruedas de ø80 y 100.

Casquillos en bronce sinterizado S incorporados a las ruedas de ø125 a 200 mm. Banda de rodadura dura (90 ±5° SHORE D).

### APLICACIONES:

Rueda adecuada para alimentación: no desprende gases tóxicos.

Carros para panificación y pastelería (hornos rotativos), cámaras de congelación, autoclaves, manipulación y conservación de la carne, industria farmacéutica, etc...

### PRECAUCIONES:

NOTA: Según pruebas efectuadas en el Laboratorio General de pruebas y ensayos de la Generalitat de Catalunya, a partir de 270°C cualquier rueda de este material presenta hinchamiento y fisuras dependiendo del tiempo de permanencia en el horno, no pudiendo garantizar, por lo tanto, la durabilidad de la misma.

La vida útil de estas ruedas dependerá de la temperatura en que trabajen y el tiempo de permanencia en el horno.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

- Dureza banda: (90 ±5° SHORE D)
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -40°C a +280°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
							(kg)
11-60	080 TXT4	80	35	45	10,2		150
11-61	100 TXT4	100	35	45	10,2		180
11-62	100 TXB4	100	35	38	12,0		180
11-63	100 TXIB4	100	35	38	12,0		180
11-64	125 TXS4	125	40	48	20,2		250
11-66	150 TXS5	150	45	58	20,2		300
11-68	200 TXS5	200	50	58	20,2		370



Precio

**CATEGORÍA**  
**4**

**DIÁMETRO (mm)**  
**100**

**CARGA (kg)**  
**180**

## TT Monobloque de Termofort® color castaño

-40° a + 350°C



### PARTICULARIDADES:

Monobloque de composite termoestable moldeado bajo gran presión y altas temperaturas: Termofort®.

Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-40°C a +350°C en servicio continuo con picos de hasta +400°C).

Casquillos de teflón T (autolubricantes y anti-ruido) incorporados en las ruedas. Banda de rodadura dura (90 ±5° SHORE D).

### APLICACIONES:

Certificadas para el uso en industria alimentaria: no desprende gases tóxicos.

Carros para panificación y pastelería (hornos rotativos), cámaras de congelación, autoclaves, manipulación y conservación de la carne, industria farmacéutica, etc...

### PROPIEDADES:

Excelente resistencia al agua, disolventes, aceites, ácidos, etc.

Garantizan una alta resistencia a los impactos térmicos debidos a incrementos o decrementos rápidos de la temperatura.

### PRECAUCIONES:

La vida útil de estas ruedas dependerá de la temperatura en que trabajen y el tiempo de permanencia en el horno.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

- Dureza banda: (90 ±5° SHORE D)
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -40°C a +350°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
							(kg)
11-86	100 TTT4	100	35	45	10,2		180



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA **4**    DIÁMETRO (mm) **100**    CARGA (Kg) **100**

## TC Núcleo de Termotex® color negro, Banda de caucho color negro

-30° a + 250°C



### PARTICULARIDADES:

Banda de caucho (vulcanizado) sobre un núcleo de Termotex®. Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-30°C a +250°C en servicio intermitente). Casquillos de teflón T (autolubricantes y anti-ruido) incorporados en las ruedas. Banda de rodadura blanda (85±2° SHORE A).

### APLICACIONES:

Carros para panificación y pastelería (hornos rotativos), cámaras de congelación, autoclaves, manipulación y conservación de la carne, industria farmacéutica, etc.. Y en especial en sitios donde se requiera especial protección del pavimento y el equipo, y una muy baja rumorosidad.

### PRECAUCIONES:

Las máximas prestaciones están garantizadas para 30 minutos de trabajo continuo en el horno seguidos de 30 minutos de enfriamiento a temperatura ambiente.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

- Dureza banda: (85 ±2° SHORE A)
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -30°C a +250°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
11-90	100 TCT4	100	25	45	10,2		100



Precio

CATEGORÍA **rodillos**    DIÁMETRO (mm) **80 - 85**    CARGA (Kg) **600 - 950**

## NY Monobloque de Nylon (poliamida 6) color blanco traslúcido



### PARTICULARIDADES:

Se obtienen por inyección de nylon (poliamida 6). Banda de rodadura dura (75 SHORE D). Normalmente se montan sobre un eje de acero rectificado (tolerancia H7), permiten su montaje en soportes adecuados.

### APLICACIONES:

Recambios de transpaletas. Industriales de cualquier tipo.

### PROPIEDADES:

Las indicadas para las ruedas de nylon.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

- Dureza banda: (75 SHORE D)
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -25°C a +80°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
13-03	080x050 NYB	80	50	50	20,0		600
13-07	082x060 NYB	82	60	60	20,0		650
13-09	082x070 NYB	82	70	70	20,0		700
13-11	082x082 NYB	82	82	82	20,0		800
13-13	085x070 NYB	85	70	70	20,0		750
13-15	085x075 NYB	85	75	75	20,0		750
13-17	085x090 NYB	85	90	90	20,0		900
13-19	085x100 NYB	85	100	100	20,0		950



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención

CATEGORÍA **1a6**  
 DIÁMETRO (mm) **40 - 250**  
 CARGA (Kg) **40 - 1200**

## NY Monobloque de Nylon (poliamida 6) color blanco traslúcido



### PARTICULARIDADES:

Se obtienen por inyección de nylon (poliamida 6).  
 Banda de rodadura dura (70 SHORE D).

### APLICACIONES:

Industriales de cualquier tipo. En ambientes húmedos u oxidantes.

### PROPIEDADES:

Ruedas de alta capacidad de carga a bajo coste (son las ruedas más populares de nuestra gama).

Son ligeras de peso (Densidad: 1,14), elásticas y resistentes a los golpes.

Fáciles de mover, limpias, no ensucian los suelos.

Son resistentes a la corrosión, a los agentes atmosféricos, al envejecimiento y al desgaste.

Requieren un mínimo de lubricación y mantenimiento.

Su resistencia química es excelente y el material no se ve afectado por el agua, la sal, aceites, grasas, disolventes orgánicos, hidrocarburos, productos petrolíferos, jabones, detergentes, álcalis, leche, etc.

### PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (70 SHORE D)	
Ruido:	
Protección suelo:	
Resistencia rodadura:	
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -25°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
14-00	040 NYL1	40	17	20	8,2		40
14-02	050 NYL3	50	21	23	8,2		70
14-02/4	060 NYL3	60	22	27	10,2		75
14-04	063 NYL3	63	25	31	10,2		125
14-06	075 NYL3	75	25	31	10,2		130
14-06/4	080 NYL3	80	22	27	10,2		80
14-07	080 NYL4	80	30	45	12,2		125
14-07/4	080 NYR4	80	30	45	12,0		125
14-07/44	080 NYX4	80	30	45	12,0		125
14-07/6	080 NYL5	80	38	44	12,2		185
14-07/9	080 NYB4	80	30	45	8,0		300
14-09	100 NYL3	100	28	32	12,2		125
14-11/2	100 NYL4	100	35	45	12,2		225
14-11/4	100 NYR4	100	35	45	12,0		225
14-11/44	100 NYX4	100	32	45	12,0		225
14-11/5	100 NYB4	100	32	45	8,0		330
14-11/6	100 NYL6	100	35	44	20,2		500
14-11/8	100 NYB6	100	40	44	15,0		600
14-12	125 NYL3	125	28	32	12,2		140
14-13	125 NYL4	125	40	44	12,2		250
14-13/4	125 NYR4	125	40	45	12,2		250
14-13/6	125 NYX4	125	38	45	12,0		250
14-13/8	125 NYB4	125	40	45	8,0		370
14-14	125 NYL5	125	37	45	15,3		325
14-16	125 NYL6	125	43	58	20,2		650
14-17	125 NYB6	125	43	58	20,0		650
14-17/1	150 NYL3	150	40	44	15,2		300
14-17/2	150 NYR3	150	40	44	15,0		300
14-18	150 NYL4	150	40	58	20,3		350
14-18/2	150 NYR4	150	40	58	20,0		350
14-18/3	150 NYX4	150	40	58	20,0		350
14-19	150 NYL5	150	45	58	20,3		800
14-20	150 NYR5	150	45	58	20,0		800
14-20/2	150 NYX5	150	45	58	20,0		800
14-20/4	150 NYB5	150	45	58	20,0		750
14-21	150 NYL6	150	45	60	20,3		900
14-22	150 NYB6	150	45	60	20,0		900
14-23	175 NYB5	175	50	50	20,0		500
14-24	200 NYL4	200	50	58	20,3		500
14-24/4	200 NYR4	200	50	58	20,0		500
14-24/6	200 NYX4	200	50	58	20,0		500
14-25	200 NYL5	200	50	58	20,3		1000
14-26	200 NYR5	200	50	58	20,0		1000
14-26/2	200 NYX5	200	50	58	20,0		1000
14-27	200 NYB5	200	50	58	20,0		900
14-28	200 NYL6	200	45	58	20,3		1000
14-29	200 NYB6	200	50	60	20,0		1000
14-32	250 NYB6	250	60	67	25,0		1200



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA <b>6a8</b>	DIÁMETRO (mm) <b>100 - 400</b>	CARGA (kg) <b>1500 - 9000</b>
-------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

## PO Monobloque de Poliamida (extrusionada) color blanco-crema

Grandes cargas



### PARTICULARIDADES:

Se obtienen por un proceso de extrusión -vertido sin presión en moldes (de poliamida fundida)- y enfriamiento controlado, consiguiendo un material mucho más resistente que la poliamida inyectada, al evitar las tensiones internas en el material que provoca el proceso de inyección.

Banda de rodadura dura (85 SHORE D).

### APLICACIONES:

Industriales de cualquier tipo.

### PROPIEDADES:

Ruedas de muy alta capacidad de carga.

Baja resistencia a la tracción.

Son resistentes a la corrosión, a los agentes atmosféricos, al envejecimiento y al desgaste. Requieren un mínimo de lubricación y mantenimiento.

Su resistencia química es excelente y el material no se ve afectado por el agua, la sal, aceites, grasas, disolventes orgánicos, hidrocarburos, productos petrolíferos, jabones, detergentes, álcalis, leche, etc.

### PRECAUCIONES:

No se aconseja su contacto permanente con ácidos concentrados (+20%), agentes oxidantes, tintura de yodo, permanganato potásico, fenol, mercurio, peróxido de hidrógeno y derivados del cloro.

Soportan temperaturas de -30°C a +80°C,.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (85 SHORE D)	5/5
Ruido:	4/5
Protección suelo:	3/5
Resistencia rodadura:	3/5
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Tipo de cojinete (kg)
14-48	100 POB6	100	55	60	25,0		1500
14-54	125 POB6	125	55	60	25,0		2000
14-56	150 POB6	150	55	60	30,0		2500
14-60	150 POB8	150	80	85	35,0		3000
14-64	200 POB6	200	55	60	35,0		3000
14-66	200 POB8	200	80	85	45,0		4500
14-72	250 POB8	250	80	85	50,0		6000
14-78	300 POB8	300	80	85	55,0		7000
14-84	400 POB8	400	80	85	70,0		9000



Precio

CATEGORÍA **3a6**  
 DIÁMETRO (mm) **63 - 250**  
 CARGA (kg) **60 - 750**

## NP Núcleo de Nylon color blanco, Banda de Poliuretano (inyectado) color granate



16-17/2



16-17/6

### PARTICULARIDADES:

Núcleo de poliamida inyectado sobre una banda de poliuretano. Son ruedas modernas que (por su precio y características) se sitúan entre las ruedas de poliamida y las ruedas con banda de poliuretano. Banda de rodadura semidura (96 ±2° SHORE A).

### APLICACIONES:

En los casos que se requiera un funcionamiento más elástico y silencioso que el ofrecido por las ruedas de nylon.

### PROPIEDADES:

Reúnen las cualidades del nylon en el núcleo y las mejoran en las bandas de rodadura. Poseen buen aspecto y acabado, son ligeras de peso, de rodar silencioso y suave, limpias, no se oxidan y requieren un mínimo de entretenimiento.

El poliuretano (caucho de Uretano) es un material con una excepcional resistencia al desgaste, buena resistencia a la deformación, es más elástico que el nylon, hace menor ruido y ofrece mayor protección de los suelos. Resiste bien a los agentes atmosféricos, hidrocarburos, grasas, aceites, leche, etc..

### PRECAUCIONES:

El poliuretano «inyectado» es de características inferiores al poliuretano «vulcanizado». Resisten mal el contacto con ácidos, solventes y alcohol.

Soportan temperaturas de -30°C a +80°C (las ruedas categoría 5 pueden alcanzar los 120°C durante cortos períodos), su mejor campo de utilización se sitúa entre -5°C a +40°C.

### ACABADOS:

Serie NPB4: 1 cojinete protegido por tapas en poliamida.  
 Serie NPB5: 2 cojinetes.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (96 ±2° SHORE A)	
Ruido:	
Protección suelo:	
Resistencia rodadura:	
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
16-11	063 NPL3	63	22	27	10,2		60
16-13	080 NPL3	80	22	27	10,3		60
16-15	080 NPL4	80	30	40	12,2		120
16-16	080 NPR4	80	30	40	12,0		120
16-16/4	080 NPX4	80	30	40	12,0		120
16-16/6	080 NPB4	80	30	45	8,2		120
16-17/2	080 NPL5	80	34	39	12,2		260
16-17/6	080 NPB5	80	34	40	12,0		260
16-18	100 NPL3	100	27	32	12,2		90
16-19	100 NPL4	100	30	45	12,2		170
16-19/2	100 NPR4	100	30	45	12,0		170
16-19/24	100 NPX4	100	30	45	12,0		170
16-19/4	100 NPB4	100	30	45	8,2		170
16-20	100 NPL5	100	40	45	15,2		300
16-21/02	100 NPB5	100	40	45	15,0		300
16-21/2	125 NPL3	125	27	32	12,2		100
16-21/4	125 NPL4	125	35	45	15,2		230
16-21/6	125 NPR4	125	35	45	15,0		230
16-21/64	125 NPX4	125	35	45	15,0		230
16-21/7	125 NPB4	125	35	45	8,2		230
16-21/96	125 NPL5	125	40	44	15,0		400
16-22	125 NPL6	125	45	58	20,2		500
16-23/1	125 NPX5	125	45	58	20,2		500
16-23/2	125 NPB5	125	45	58	20,0		500
16-24	150 NPL5	150	45	58	20,3		600
16-25/2	150 NPX5	150	45	58	20,0		600
16-25/5	150 NPB5	150	45	58	20,0		600
16-26	200 NPL4	200	50	58	20,3		450
16-26/2	200 NPR4	200	50	58	20,0		450
16-26/6	200 NPL5	200	50	58	20,3		700
16-27/2	200 NPX5	200	50	58	20,0		700
16-28	200 NPB5	200	50	50	20,0		750
16-29	250 NPB6	250	50	58	20,0		750



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención

1

**CATEGORÍA**  
**4y5**

**DIÁMETRO**  
(mm)  
**100 - 200**

**CARGA**  
(Kg)  
**120 - 700**

**NS** Núcleo de **Nylon** color blanco,  
Banda de poliuretano elástico (**Superlast**) color azul

**Silenciosas**



**PARTICULARIDADES:**

Se obtienen por inyección de un núcleo de poliamida sobre una banda (previamente inyectada) de poliuretano blando (80 ±2° SHORE A).

Son ruedas modernas que combinan las propiedades del nylon y las del poliuretano (caucho de Uretano).

**APLICACIONES:**

Indicadas para la industria farmacéutica y alimentaria: mataderos, cárnicas, etc. Aplicaciones en condiciones de humedad.

En los casos que se requiera: un desplazamiento más elástico y silencioso que el ofrecido por las ruedas de poliuretano.

**PROPIEDADES:**

Reúnen las cualidades del nylon en el núcleo y las mejoran en las bandas de rodadura.

Poseen buen aspecto y acabado, son ligeras de peso, de rodar silencioso y suave, limpias, no se oxidan y requieren un mínimo de entretenimiento.

El poliuretano (caucho de Uretano) es un material con una excepcional resistencia al desgaste, buena resistencia a la deformación, es más elástico que el nylon, hace menor ruido y ofrece mayor protección de los suelos.

Resiste bien a los agentes atmosféricos, hidrocarburos, grasas, aceites, leche, etc..

**PRECAUCIONES:**

El poliuretano «inyectado» es de características inferiores al poliuretano «vulcanizado».

Resisten mal el contacto con ácidos, solventes y alcohol, consultar página 14.

Soportan temperaturas de -30°C a +80°C (las ruedas categoría 5 pueden alcanzar los 120°C durante cortos períodos), su mejor campo de utilización se sitúa entre -5°C a +40°C.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

Dureza banda: (80 ±2° SHORE A)

Ruido:

Protección suelo:

Resistencia rodadura:

Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h

Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
16-30/10	100 NSL4	100	30	44	12,0		120
16-30/14	100 NSR4	100	30	44	12,0		120
16-30/16	100 NSX4	100	30	44	12,0		120
16-31/10	125 NSL4	125	35	44	15,0		180
16-31/14	125 NSR4	125	35	44	15,0		180
16-31/16	125 NSX4	125	35	44	15,0		180
16-32/02	150 NSL4	150	45	58	20,0		250
16-32/04	150 NSR4	150	45	58	20,0		250
16-32/06	150 NSX4	150	45	58	20,0		250
16-32/10	150 NSL5	150	40	59	20,2		500
16-32/14	150 NSR5	150	40	59	20,0		500
16-32/16	150 NSX5	150	40	59	20,0		500
16-33/02	200 NSL4	200	50	58	20,0		300
16-33/04	200 NSR4	200	50	58	20,0		300
16-33/06	200 NSX4	200	50	58	20,0		300
16-33/10	200 NSL5	200	50	58	20,2		700
16-33/14	200 NSR5	200	50	58	20,0		700
16-33/16	200 NSX5	200	50	58	20,0		700



Precio

**CATEGORÍA**  
**4y5**

**DIÁMETRO**  
(mm)  
**80 - 250**

**CARGA**  
(kg)  
**200 - 1100**

## AP Núcleo de **Aluminio** color gris, Banda de **Poliuretano** (Vulcanizado) color ocre



### PARTICULARIDADES:

Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de aluminio.  
Banda de rodadura semidura (93 ±2° SHORE A).

### APLICACIONES:

Particularmente indicadas para servicios intensos, cargas pesadas y condiciones de pavimento desfavorables (superficies rugosas, quebradas, con virutas metálicas, cristales, grava, manchas de aceite, grasas, etc.).

### PROPIEDADES:

El poliuretano (caucho de Uretano) es un material plástico, que posee casi las mismas cualidades elásticas y eléctricas que el caucho, pero se caracteriza por:

- Su alta resistencia al desgaste y a las melladuras (provocados por frenazos bruscos y suelos irregulares o muy abrasivos).
- Su excepcional resistencia a la abrasión.
- Su alta capacidad de carga.
- Su notable elasticidad, buena resistencia a la deformación y excelente recuperación posterior a su utilización durante largos periodos bajo grandes cargas estáticas.
- Su baja resistencia al arranque y a la rodadura (inferior en un 30% comparada con bandas similares de goma).

No ensucian ni estropean los suelos.

Buena resistencia y amortiguación a los choques y a las vibraciones.

Resisten a los agentes atmosféricos, aceites, grasas, gasolinas, hidrocarburos, azúcar, propano, butano, oxígeno, ozono, etc.

### PRECAUCIONES:

El poliuretano es sensible a la hidrólisis (esta incluye: ácidos, agua caliente (+40°C), vapor y aire húmedo recalentado).

Trabajan satisfactoriamente entre -30°C a +80°C, pueden alcanzar hasta 130°C durante cortos periodos. (Para usos continuados, temperaturas superiores a 60°C podrían facilitar el descolado de las bandas y superiores a 100°C conducen al deterioro de las bandas en unos pocos días.).

Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h.

Para tracción mecánica las cargas deben reducirse en las siguientes proporciones:

- 10 Km/h - 20%
- 16 Km/h - 40%
- 20 Km/h - 60% (velocidad máxima recomendada).

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (93 ±2° SHORE A)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ruido:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Protección suelo:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Resistencia rodadura:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
16-34/6	080 APB4	80	34	35	15,0		200
16-35	100 APB4	100	30	40	12,0		200
16-36	100 APB5	100	40	40	20,0		250
16-38	125 APB4	125	38	41	15,0		300
16-40/2	125 APB5	125	50	60	20,0		450
16-40/4	160 APB5	160	50	60	20,0		600
16-40/6	200 APB5	200	50	60	20,0		800
16-40/8	250 APB5	250	57	60	25,0		1100



Precio

**CATEGORÍA**  
**5**

**DIÁMETRO**  
(mm)  
**125 - 250**

**CARGA**  
(kg)  
**450 - 850**

## APB Núcleo de **Aluminio** color gris, Banda balonada de **Poliuretano** (Vulcanizado) color ocre



### BANDA DE RODADURA EN FORMA BALONADA:

Menor esfuerzo al desplazamiento.  
Menor resistencia al giro o alineación de los rotantes.  
Las mismas características que la serie AP.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (93 ±2° SHORE A)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ruido:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Protección suelo:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Resistencia rodadura:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
16-40/22	125 APBB5	125	50	56	20,0		450
16-40/3	150 APBB5	150	50	56	20,0		575
16-40/7	200 APBB5	200	50	56	20,0		795
16-40/9	250 APBB5	250	50	56	25,0		850



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
<b>5</b>	<b>160 - 200</b>	<b>600 - 800</b>

## AE Núcleo de **Aluminio** color gris, Banda de **Poliuretano** elástico (**Elasthane**) color verde

Elásticas



### PARTICULARIDADES:

Banda de poliuretano elástico (Elasthane) de alta calidad vulcanizado sobre un núcleo de aluminio.

Banda de rodadura blanda (83 ±2° SHORE A).

### APLICACIONES:

Particularmente indicadas donde se requiera rodar muy silencioso, protección de la carga a las vibraciones y cuidado especial de los suelos.

### PROPIEDADES:

El poliuretano (caucho de Uretano) es un material plástico, que posee casi las mismas cualidades elásticas y eléctricas que el caucho, pero se caracteriza por:

- Su alta resistencia al desgarre y a las melladuras (provocados por frenazos bruscos y suelos irregulares o muy abrasivos).
- Su excepcional resistencia a la abrasión.
- Su alta capacidad de carga.
- Su notable elasticidad, buena resistencia a la deformación y excelente recuperación posterior a su utilización durante largos períodos bajo grandes cargas estáticas.
- Su baja resistencia al arranque y a la rodadura (inferior en un 30% comparada con bandas similares de goma).

Máxima protección de los suelos.

Muy buena resistencia y amortiguación a los choques y a las vibraciones, son de rodar silencioso y elástico.

Resisten a los agentes atmosféricos, aceites, grasas, gasolinas, hidrocarburos, azúcar, propano, butano, oxígeno, ozono, etc.

### PRECAUCIONES:

El poliuretano es sensible a la hidrólisis (esta incluye: ácidos, agua caliente (+40°C), vapor y aire húmedo recalentado).

Trabajan satisfactoriamente entre -30°C a +80°C, pueden alcanzar hasta 130°C durante cortos períodos. (Para usos continuados, temperaturas superiores a 60°C podrían facilitar el descolado de las bandas y superiores a 100°C conducen al deterioro de las bandas en unos pocos días.).

Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h.

Para tracción mecánica las cargas deben reducirse en las siguientes proporciones:

- 10 Km/h - 20%
- 16 Km/h - 40%
- 20 Km/h - 60% (velocidad máxima recomendada).

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (83 ±2° SHORE A)	■ ■ ■ ■ □
Ruido:	■ ■ □ □ □
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ □
Resistencia rodadura:	■ ■ □ □ □
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
							(kg)
16-40/45	160 AEB5	160	50	60	20,0		600
16-40/92	200 AEB5	200	50	60	20,0		800



Precio

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
<b>4y5</b>	<b>125 - 200</b>	<b>400 - 800</b>

## AEB Núcleo de **Aluminio** color gris, Banda balonada de **Poliuretano** elástico (**Elasthane**) color verde

Elásticas



### BANDA DE RODADURA EN FORMA BALONADA:

Menor esfuerzo al desplazamiento.

Menor resistencia al giro o alineación de los rotantes.

Las mismas características que la serie AE.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (83 ±2° SHORE A)	■ ■ ■ ■ □
Ruido:	■ ■ □ □ □
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ □
Resistencia rodadura:	■ ■ □ □ □
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
							(kg)
16-40/23	125 AEBB4	125	40	45	15,0		400
16-40/24	125 AEBB5	125	50	60	20,0		450
16-40/44	160 AEBB5	160	50	60	20,0		550
16-40/88	200 AEBB5	200	50	60	20,0		800



Precio

CATEGORÍA  
**rodillos**

DIÁMETRO  
(mm)  
**70 -120**

CARGA  
(Kg)  
**320 - 1000**

**HP** Núcleo de Hierro fundido color gris,  
Banda de Poliuretano (Vulcanizado) color ocre

Rodillos

1



**PARTICULARIDADES:**

Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.  
Banda de rodadura semidura (93 ±2° SHORE A).  
Normalmente se montan sobre un eje de acero rectificando (toleranciaH7), permiten su montaje en soportes adecuados.

**APLICACIONES:**

Recambios de transpaletas.  
Industriales de cualquier tipo.

**PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:**

Las indicadas para las ruedas de poliuretano vulcanizado.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (93 ±2° SHORE A)	[-][-][-][-][-]
Ruido:	[-][-][-][-][-]
Protección suelo:	[-][-][-][-][-]
Resistencia rodadura:	[-][-][-][-][-]
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
16-41/10	070x056 HPB	70	56	56	20,0		400
16-41/20	075x040 HPB	75	40	40	20,0		320
16-41/22	075x062 HPB	75	62	62	20,0		500
16-41/24	075x076 HPB	75	76	76	20,0		575
16-41/26	075x095 HPB	75	95	95	20,0		720
16-41/30	080x054 HPB	80	54	54	20,0		500
16-41/32	080x060 HPB	80	60	60	20,0		550
16-41/34	080x070 HPB	80	70	70	20,0		650
16-41/36	080x080 HPB	80	80	80	20,0		750
16-41/40	082x028 HPB	82	28	28	12,0		300
16-41/42	082x060 HPB	82	60	60	20,0		600
16-41/44	082x062 HPB	82	62	62	20,0		600
16-41/46	082x065 HPB	82	65	65	20,0		600
16-41/48	082x070 HPB	82	70	70	20,0		700
16-41/50	082x078 HPB	82	78	78	20,0		750
16-41/52	082x100 HPB	82	100	100	20,0		1000
16-41/60	085x054 HPB	85	54	54	20,0		550
16-41/62	085x060 HPB	85	60	60	20,0		600
16-41/64	085x062 HPB	85	62	62	20,0		610
16-41/66	085x070 HPB	85	70	70	20,0		700
16-41/68	085x075 HPB	85	75	75	20,0		750
16-41/70	085x080 HPB	85	80	80	20,0		800
16-41/72	085x085 HPB	85	85	85	20,0		800
16-41/74	085x090 HPB	85	90	90	20,0		900
16-41/76	085x100 HPB	85	100	100	20,0		1000
16-41/80	100x040 HPB	100	40	40	20,0		500
16-41/82	100x050 HPB	100	50	50	20,0		600
16-41/90	110x050 HPB	110	50	50	20,0		700
16-41/95	120x050 HPB	120	50	50	20,0		800



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención

1

**CATEGORÍA**  
**4a8**

**DIÁMETRO (mm)**  
**80 - 400**

**CARGA (kg)**  
**225 - 2500**

**HP** Núcleo de **Hierro** fundido color gris,  
Banda de **Poliuretano** (Vulcanizado) color ocre

**Tracción mecánica**



**PARTICULARIDADES:**

Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.  
Banda de rodadura semidura (93 ±2° SHORE A).

**APLICACIONES:**

Particularmente indicadas para servicios intensos, cargas pesadas y condiciones de pavimento desfavorables (su perfiles rugosas, quebradas, con virutas metálicas, cristales, grava, manchas de aceite, grasas, etc.).

**PROPIEDADES:**

El poliuretano (caucho de Uretano) es un material plástico, que posee casi las mismas cualidades elásticas y eléctricas que el caucho, pero se caracteriza por:

- Su alta resistencia al desgaste y a las melladuras (provocados por frenazos bruscos y suelos irregulares o muy abrasivos).
- Su excepcional resistencia a la abrasión.
- Su alta capacidad de carga.
- Su notable elasticidad, buena resistencia a la deformación y excelente recuperación posterior a su utilización durante largos períodos bajo grandes cargas estáticas.
- Su baja resistencia al arranque y a la rodadura (inferior en un 30% comparada con bandas similares de goma).

Las ruedas de poliuretano no ensucian ni estropean los suelos.

Presentan buena resistencia y amortiguación a los choques y a las vibraciones.

Resisten a los agentes atmosféricos, aceites, grasas, gasolinas, hidrocarburos, azúcar, propano, butano, oxígeno, ozono, etc.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

Dureza banda: (93 ±2° SHORE A)

Ruido:

Protección suelo:

Resistencia rodadura:

Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h

Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
							(kg)
16-42/2	080 HPB4	80	30	30	15,0		225
16-46	100 HPB4	100	30	30	15,0		250
16-46/2	100 HPB5	100	40	40	20,0		500
16-47/2	125 HPB4	125	30	35	15,0		300
16-48	125 HPB6	125	50	60	20,0		500
16-50	150 HPB6	150	50	60	20,0		850
16-50/4	150 HPB8	150	80	90	25,0		1250
16-52	200 HPB6	200	50	60	20,0		1000
16-52/4	200 HPB7	200	57	60	25,0		1100
16-52/6	200 HPB8	200	75	90	25,0		1400
16-55	250 HPB6	250	50	60	25,0		1300
16-55/2	250 HPB7	250	57	60	25,0		1400
16-55/6	250 HPB8	250	75	90	25,0		1800
16-57	300 HPB6	300	50	60	25,0		1500
16-57/6	300 HPB8	300	75	90	25,0		2100
16-58/4	400 HPB8	400	75	90	40,0		2500



Precio

**CATEGORÍA**  
**5**

**DIÁMETRO (mm)**  
**160 - 200**

**CARGA (kg)**  
**550 - 250**

**HEB** Núcleo de **Hierro** fundido color gris, Banda balonada de **Poliuretano** elástico (**Elasthane**) color verde



**PARTICULARIDADES:**

Las mismas características que la serie AE. (Ver pág. 40)

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

Dureza banda: (83 ±2° SHORE A)

Ruido:

Protección suelo:

Resistencia rodadura:

Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h

Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
							(kg)
16-620	160 HEBB5	160	50	60	20,0		550
16-624	200 HEBB5	200	50	60	20,0		750



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención



**CATEGORÍA**  
cojinetes

**DIÁMETRO**  
(mm)  
30 - 85

**CARGA**  
(kg)  
20 - 80

## **RV** Rodamientos rígidos de bolas "recubiertos" de **Poliuretano** (vulcanizado) color ocre

Rodillos guía



**PARTICULARIDADES:**  
Banda de poliuretano semidura (92 ±3° SHORE A).

**PROPIEDADES:**  
Presentan buena resistencia y amortiguación a los choques.  
Buena recuperación después de largas permanencias bajo carga.  
Buena flexibilidad a baja temperatura.

**PRECAUCIONES:**  
Temperatura de utilización: -40°C a 85°C.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (92 ±3° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ □
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ □
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ □
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
17-02	30X11X08 RV	30	11	7	8,0		20
17-07	38X11X08 RV	38	11	7	8,0		30
17-09	40X15X10 RV	40	15	8	10,0		30
17-09/4	45X17X15 RV	45	17	11	15,0		50
17-10	50X15X10 RV	50	15	9	10,0		50
17-14	50X20X12 RV	50	20	10	12,0		60
17-23	60X20X17 RV	60	20	12	17,0		70
17-28	70X25X20 RV	70	25	14	20,0		75
17-35	85X25X20 RV	85	25	15	20,0		80



Precio

**CATEGORÍA**  
cojinetes

**DIÁMETRO**  
(mm)  
40 - 80

**CARGA**  
(kg)  
60 - 180

## **AV** Núcleo de **acero mecanizado** color gris, Banda de **VULKOTECH®** color ocre

Rodillos guía



**PARTICULARIDADES:**  
Banda de poliuretano (Vulkotech) vulcanizado sobre un núcleo de acero mecanizado.  
Dureza banda: 75 ±4° SHORE A.

**PRECAUCIONES**  
Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h.  
Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (75 ±4° SHORE A)	■ ■ ■ ■ □
Ruido:	■ ■ ■ ■ □
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ □
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ □
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
17-50	40X15X10 AV	40	15	8	10,0		60
17-53	50X15X10 AV	50	15	8	10,0		70
17-55	50X20X12 AV	50	20	10	12,0		90
17-59	60X20X17 AV	60	20	12	17,0		120
17-60	60X20X20 AV	60	20	12	20,0		120
17-63	70X25X20 AV	70	25	14	20,0		160
17-64	70X25X25 AV	70	25	15	25,0		160
17-67	80X25X25 AV	80	25	15	25,0		180



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención

1

## PARTICULARIDADES:

Banda de poliuretano (Vulkotech) vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.  
Dureza banda: 93 ±3° SHORE A.

Vulkotech® es un poliuretano especialmente desarrollado con características muy similares al Vulkollan®. Tiene unas excelentes propiedades físicas y mecánicas, así como una gran resistencia al desgaste, al calor y a la corrosión.

**HKL** - Buje con agujero liso para mecanizaciones especiales.  
**HKH** - Buje con chavetero para usos como rueda de tracción.  
Según normativa DIN6885.

**HKB** - Buje con rodamiento de bolas de precisión.

## PRECAUCIONES:

Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h. Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C.

## TRACCIÓN MECÁNICA:

Para tracción mecánica las cargas deben reducirse en las siguientes proporciones:

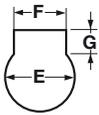
- 10 km/h - 20%
- 16 Km/h - 40% (velocidad máxima recomendada).

Tracción mecánica



PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (93 ±3° SHORE A)	■ ■ ■ ■ □
Ruido:	■ ■ ■ □ □
Protección suelo:	■ ■ ■ □ □
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ □ □
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C	

## CHAVETERO H7 - DIN6885 JS9:



Chavetero - FxG: 6x2,8 mm. para E ø 18-22 mm.  
Chavetero - FxG: 8x3,3 mm. para E ø 23-30 mm.  
Chavetero - FxG: 10x3,3 mm. para E ø 31-38 mm.  
Chavetero - FxG: 12x3,3 mm. para E ø 39-44 mm.  
Chavetero - FxG: 14x3,8 mm. para E ø 45-50 mm.

Chavetero - FxG: 16x4,3 mm. para E ø 51-58 mm.  
Chavetero - FxG: 18x4,4 mm. para E ø 59-65 mm.  
Chavetero - FxG: 20x4,9 mm. para E ø 66-75 mm.  
Chavetero - FxG: 22x5,4 mm. para E ø 76-85 mm.



Cojinete Liso



Cojinete Liso con chavetero



Cojinete Bolas



CATEGORÍA **6y8**  
DIÁMETRO (mm) **150 - 300**  
CARGA (kg) **950 - 2400**

**HKL** Núcleo de Hierro fundido color gris,  
Banda de VULKOTECH® color ocre

Cojinete liso

Código	Referencia				Tipo de cojinete	(kg)
16-820/20	150 HKL6/20	150	50	60		950
16-820/25	150 HKL6/25	150	50	60		950
16-820/30	150 HKL6/30	150	50	60		950
16-823/20	200 HKL6/20	200	50	60		1200
16-823/25	200 HKL6/25	200	50	60		1200
16-823/30	200 HKL6/30	200	50	60		1200
16-826/30	200 HKL8/30	200	75	90		1650
16-826/35	200 HKL8/35	200	75	90		1650
16-826/40	200 HKL8/40	200	75	90		1650
16-830/30	250 HKL8/30	250	75	90		1900
16-830/35	250 HKL8/35	250	75	90		1900
16-830/40	250 HKL8/40	250	75	90		1900
16-832/30	300 HKL8/30	300	75	90		2400
16-832/35	300 HKL8/35	300	75	90		2400
16-832/40	300 HKL8/40	300	75	90		2400



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención

CATEGORÍA **6y8**  
 DIÁMETRO (mm) **150 - 300**  
 CARGA (kg) **950 - 2400**

**HKH** Núcleo de Hierro fundido color gris,  
 Banda de VULKOTECH® color ocre

Chavetero

1

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
16-840/20	150 HKH6/20	150	50	60	20,0		950
16-840/25	150 HKH6/25	150	50	60	25,0		950
16-840/30	150 HKH6/30	150	50	60	30,0		950
16-846/20	200 HKH6/20	200	50	60	20,0		1200
16-846/25	200 HKH6/25	200	50	60	25,0		1200
16-846/30	200 HKH6/30	200	50	60	30,0		1200
16-849/30	200 HKH8/30	200	75	90	30,0		1650
16-849/35	200 HKH8/35	200	75	90	35,0		1650
16-849/40	200 HKH8/40	200	75	90	40,0		1650
16-852/30	250 HKH8/30	250	75	90	30,0		1900
16-852/35	250 HKH8/35	250	75	90	35,0		1900
16-852/40	250 HKH8/40	250	75	90	40,0		1900
16-855/30	300 HKH8/30	300	75	90	30,0		2400
16-855/35	300 HKH8/35	300	75	90	35,0		2400
16-855/40	300 HKH8/40	300	75	90	40,0		2400



Precio

CATEGORÍA **6y8**  
 DIÁMETRO (mm) **150 - 300**  
 CARGA (kg) **950 - 2400**

**HKB** Núcleo de Hierro fundido color gris,  
 Banda de VULKOTECH® color ocre

Cojinete bolas

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
16-870/20	150 HKB6/20	150	50	60	20,0		950
16-870/25	150 HKB6/25	150	50	60	25,0		950
16-873/20	200 HKB6/20	200	50	60	20,0		1200
16-873/25	200 HKB6/25	200	50	60	25,0		1200
16-873/30	200 HKB6/30	200	50	60	30,0		1200
16-876/30	200 HKB8/30	200	75	90	30,0		1650
16-876/35	200 HKB8/35	200	75	90	35,0		1650
16-879/30	250 HKB8/30	250	75	90	30,0		1900
16-879/35	250 HKB8/35	250	75	90	35,0		1900
16-879/40	250 HKB8/40	250	75	90	40,0		1900
16-882/30	300 HKB8/30	300	75	90	30,0		2400
16-882/35	300 HKB8/35	300	75	90	35,0		2400
16-882/40	300 HKB8/40	300	75	90	40,0		2400



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención

1

## PARTICULARIDADES:

Banda de poliuretano (Vulkollan) vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.

Dureza banda: 92 ±3° SHORE A.

Vulkollan® es el mejor poliuretano para ruedas de manutención, se distingue respecto a los demás poliuretanos por su elasticidad, mejor resistencia al desgaste y excepcional recuperación después de haber estado comprimido bajo fuertes cargas estáticas.

HVL - Buje con agujero liso para mecanizaciones especiales. HVH - Buje con chavetero para usos como rueda de tracción.

Según normativa DIN6885.

HVB - Buje con rodamiento de bolas de precisión.

## PRECAUCIONES:

Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h. Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C.

## TRACCIÓN MECÁNICA:

Para tracción mecánica las cargas deben reducirse en las siguientes proporciones:

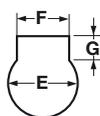
- 10 km/h - 20%
- 16 Km/h - 40% (velocidad máxima recomendada).

Tracción mecánica



PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (92 ±3° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C	

## CHAVETERO H7 - DIN6885 JS9:



Chavetero - FxG: 6x2,8 mm. para E ø 18-22 mm.  
 Chavetero - FxG: 8x3,3 mm. para E ø 23-30 mm.  
 Chavetero - FxG: 10x3,3 mm. para E ø 31-38 mm.  
 Chavetero - FxG: 12x3,3 mm. para E ø 39-44 mm.  
 Chavetero - FxG: 14x3,8 mm. para E ø 45-50 mm.

Chavetero - FxG: 16x4,3 mm. para E ø 51-58 mm.  
 Chavetero - FxG: 18x4,4 mm. para E ø 59-65 mm.  
 Chavetero - FxG: 20x4,9 mm. para E ø 66-75 mm.  
 Chavetero - FxG: 22x5,4 mm. para E ø 76-85 mm.



Cojinete Liso



Cojinete Liso con chavetero



Cojinete Bolas

CATEGORÍA **5a8**  
 DIÁMETRO (mm) **100 - 400**  
 CARGA (kg) **450 - 3000**

**HVL** Núcleo de Hierro Fundido color gris.  
 Banda de VULKOLLAN® color ocre

Cojinete liso

Código	Referencia				Tipo de cojinete	(kg)
17-702	100 HVL5/20	100	50	50	20,0	450
17-704	100 HVL5/25	100	50	50	25,0	450
17-706	100 HVL5/30	100	50	50	30,0	450
17-710	125 HVL6/20	125	50	50	20,0	550
17-712	125 HVL6/25	125	50	50	25,0	550
17-714	125 HVL6/30	125	50	50	30,0	550
17-718	150 HVL6/20	150	50	50	20,0	700
17-720	150 HVL6/25	150	50	50	25,0	700
17-722	150 HVL6/30	150	50	50	30,0	700
17-726	200 HVL6/20	200	50	60	20,0	1000
17-728	200 HVL6/25	200	50	60	25,0	1000
17-730	200 HVL6/30	200	50	60	30,0	1000
17-734	200 HVL8/30	200	80	80	30,0	1400
17-736	200 HVL8/35	200	80	80	35,0	1400
17-738	200 HVL8/40	200	80	80	40,0	1400
17-742	250 HVL6/20	250	50	60	20,0	1100
17-744	250 HVL6/25	250	50	60	25,0	1100
17-746	250 HVL6/30	250	50	60	30,0	1100
17-750	250 HVL8/30	250	80	80	30,0	1800
17-752	250 HVL8/35	250	80	80	35,0	1800
17-754	250 HVL8/40	250	80	80	40,0	1800
17-758	300 HVL8/30	300	80	80	30,0	2100
17-760	300 HVL8/35	300	80	80	35,0	2100
17-762	300 HVL8/40	300	80	80	40,0	2100
17-766	400 HVL8/40	400	80	80	40,0	3000
17-768	400 HVL8/50	400	80	80	50,0	3000



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención

**CATEGORÍA**  
**5a8**

**DIÁMETRO**  
(mm)  
**100 - 400**

**CARGA**  
(kg)  
**450 - 3000**

**HVH** Núcleo de **Hierro Fundido** color gris.  
Banda de **VULKOLLAN®** color ocre

Chavetero

1

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
							(kg)
17-802	100 HVH5/20	100	50	50	20,0		450
17-804	100 HVH5/25	100	50	50	25,0		450
17-806	100 HVH5/30	100	50	50	30,0		450
17-810	125 HVH6/20	125	50	50	20,0		550
17-812	125 HVH6/25	125	50	50	25,0		550
17-814	125 HVH6/30	125	50	50	30,0		550
17-818	150 HVH6/20	150	50	50	20,0		700
17-820	150 HVH6/25	150	50	50	25,0		700
17-822	150 HVH6/30	150	50	50	30,0		700
17-826	200 HVH6/20	200	50	60	20,0		1000
17-828	200 HVH6/25	200	50	60	25,0		1000
17-830	200 HVH6/30	200	50	60	30,0		1000
17-834	200 HVH8/30	200	80	80	30,0		1400
17-836	200 HVH8/35	200	80	80	35,0		1400
17-838	200 HVH8/40	200	80	80	40,0		1400
17-842	250 HVH6/20	250	50	60	20,0		1100
17-844	250 HVH6/25	250	50	60	25,0		1100
17-846	250 HVH6/30	250	50	60	30,0		1100
17-850	250 HVH8/30	250	80	80	30,0		1800
17-852	250 HVH8/35	250	80	80	35,0		1800
17-854	250 HVH8/40	250	80	80	40,0		1800
17-858	300 HVH8/30	300	80	80	30,0		2100
17-860	300 HVH8/35	300	80	80	35,0		2100
17-862	300 HVH8/40	300	80	80	40,0		2100
17-868	400 HVH8/50	400	80	80	50,0		3000



Precio

**CATEGORÍA**  
**5a8**

**DIÁMETRO**  
(mm)  
**100 - 400**

**CARGA**  
(kg)  
**450 - 3000**

**HVB** Núcleo de **Hierro Fundido** color gris.  
Banda de **VULKOLLAN®** color ocre

Cojinete bolas

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
							(kg)
17-902	100 HVB5/20	100	50	50	20,0		450
17-904	100 HVB5/25	100	50	50	25,0		450
17-906	100 HVB5/30	100	50	50	30,0		450
17-910	125 HVB6/20	125	50	50	20,0		550
17-912	125 HVB6/25	125	50	50	25,0		550
17-918	150 HVB6/20	150	50	50	20,0		700
17-920	150 HVB6/25	150	50	50	25,0		700
17-926	200 HVB6/20	200	50	60	20,0		1000
17-928	200 HVB6/25	200	50	60	25,0		1000
17-930	200 HVB6/30	200	50	60	30,0		1000
17-934	200 HVB8/30	200	80	80	30,0		1400
17-936	200 HVB8/35	200	80	80	35,0		1400
17-942	250 HVB6/20	250	50	60	20,0		1100
17-944	250 HVB6/25	250	50	60	25,0		1100
17-946	250 HVB6/30	250	50	60	30,0		1100
17-950	250 HVB8/30	250	80	80	30,0		1800
17-952	250 HVB8/35	250	80	80	35,0		1800
17-954	250 HVB8/40	250	80	80	40,0		1800
17-958	300 HVB8/30	300	80	80	30,0		2100
17-960	300 HVB8/35	300	80	80	35,0		2100
17-962	300 HVB8/40	300	80	80	40,0		2100
17-966	400 HVB8/40	400	80	80	40,0		3000
17-968	400 HVB8/50	400	80	80	50,0		3000



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA <b>4a6</b>	DIÁMETRO (mm) <b>75 - 250</b>	CARGA (kg) <b>190 - 1500</b>
-------------------------	----------------------------------	---------------------------------

## HF Monobloque de Hierro fundido color gris



### PARTICULARIDADES:

Se obtienen por fundición de hierro con grafito laminar. Según DIN 1691 (190-205 HB).

Banda de rodadura mecanizada de pisada dura.

### APLICACIONES:

La fundición es una buena elección en los casos de condiciones de trabajo muy severas o donde la existencia de objetos cortantes, productos químicos o temperaturas excesivas destruirían rápidamente a otros tipos de ruedas.

### PROPIEDADES:

Combinan fortaleza, larga duración y economía.

Conjuntamente con las ruedas de acero, poseen la mayor capacidad de carga y la menor resistencia a la rodadura, primeras consideraciones a tener en cuenta cuando se requiera mover grandes cargas con un mínimo de esfuerzo.

Pueden emplearse normalmente con cojinete liso rodando sobre casquillo de acero endurecido (requiriendo en este caso lubricación frecuente), pero se recomienda el uso de rodamientos de rodillos o bolas cuando se trate de desplazar grandes cargas o se requiera gran facilidad de movimiento.

Estas ruedas soportan altas cargas estáticas durante largos períodos sin sufrir ninguna deformación.

### PRECAUCIONES:

Las ruedas de fundición estropean los suelos, son ruidosas, se oxidan por ser metálicas y requieren mayor entretenimiento.

Pueden resistir temperaturas comprendidas entre -90°C a +600°C. (Excepto las que llevan cojinete a bolas -40°C a +140°C, para temperaturas superiores, deben usarse cojinetes especiales, consultar). Para temperaturas superiores a 200°C debe reducirse la capacidad de carga entre un 30% a un 50%.

El hierro fundido presenta una cierta fragilidad (puede romperse si recibe un fuerte golpe).

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda:	5
Ruido:	5
Protección suelo:	1
Resistencia rodadura:	1
Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
							(kg)
18-02	075 HFL4	75	34	45	12,2		190
18-03	100 HFL4	100	38	45	12,2		250
18-04	100 HFB4	100	38	45	12,0		350
18-06	125 HFB4	125	38	45	20,0		400
18-07	125 HFB5	125	50	60	20,0		550
18-10	150 HFB6	150	50	60	20,0		800
18-13	200 HFB6	200	50	60	20,0		1000
18-16	250 HFB6	250	50	60	25,0		1500



Precio

CATEGORÍA <b>6</b>	DIÁMETRO (mm) <b>125 - 150</b>	CARGA (kg) <b>675 - 700</b>
-----------------------	-----------------------------------	--------------------------------

## HRV Monobloque de Hierro fundido para rail angular perfil en V

Riel



### PARTICULARIDADES:

Se obtienen por fundición de hierro con grafito laminar según DIN 1691. Banda de rodadura mecanizada de pisada dura (190-205 HB).

Montaje sobre eje de acero rectificado  $\varnothing 20$  mm. H7, o sobre soportes fijos de la serie 6. Consultar.

Se deslizan sobre ángulos de acero que se fijan invertidos sobre el suelo. Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

Estas ruedas con perfil en V a 90° ofrecen una forma económica de guiado sobre riel.

### APLICACIONES:

Vagonetas, carros de fábrica, puertas correderas, cadenas de montaje, etc...

### PRECAUCIONES:

Las indicadas para las ruedas de hierro fundido.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda:	5
Ruido:	5
Protección suelo:	1
Resistencia rodadura:	1
Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
							(kg)
18-50/5	125 HRVB6	125	45	60	20,0		675
18-51	150 HRVB6	150	45	60	20,0		700



Precio

**CATEGORÍA**  
**6**

**DIÁMETRO (mm)**  
**75 - 100**

**CARGA (kg)**  
**860 - 1140**

## ARV Monobloque de Acero mecanizado color gris para rail angular perfil en V

Riel



### PARTICULARIDADES:

Mecanizadas de barras de acero fundido conforme a la norma EN 10083 C45. Máxima capacidad de soportar cargas y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido.  
Montaje sobre eje de acero rectificado  $\varnothing 20$  mm. H7, o sobre soportes fijos adecuados. Se deslizan sobre ángulos de acero que se fijan invertidos sobre el suelo. Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

Estas ruedas con perfil en V a 90° ofrecen una forma económica de guiado sobre rail.

### APLICACIONES:

Vagonetas, carros de fábrica, puertas correderas, cadenas de montaje, etc...

### PRECAUCIONES:

En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 48).

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

- Dureza banda:
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -90°C a +600°C



Precio

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
18-56	075 ARVB6	75	35	35	20,0		860
18-58	100 ARVB6	100	40	40	20,0		1140

**CATEGORÍA**  
**6**

**DIÁMETRO (mm)**  
**150 - 200**

**CARGA (kg)**  
**1000 - 1500**

## HRG Monobloque de Hierro fundido color gris para grua con una pestaña

Riel



### PARTICULARIDADES:

Se obtienen por fundición de hierro con grafito laminar según DIN 1691. Banda de rodadura mecanizada de pisada dura (190-205 HRB). Montaje sobre eje de acero rectificado  $\varnothing 20$  mm. H7, o sobre soportes fijos de la serie 6. Consultar.  
Se deslizan sobre rieles para grúas (DIN 536). Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

### APLICACIONES:

Vagonetas y aplicaciones industriales en general.

### PRECAUCIONES:

Las indicadas para las ruedas de hierro fundido.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

- Dureza banda:
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -90°C a +600°C



Precio

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
18-60	150 HRGB6	150	50	50	20,0		1000
18-62	200 HRGB6	200	58	58	20,0		1500

**CATEGORÍA**  
**7**

**DIÁMETRO (mm)**  
**100 - 200**

**CARGA (kg)**  
**1200 - 2500**

## ARG Monobloque de Acero mecanizado color gris para rail con una pestaña

Riel



### PARTICULARIDADES:

Mecanizadas de barras de acero fundido conforme a la norma EN 10083 C45. Máxima capacidad de soportar cargas y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido.  
Montaje sobre eje de acero rectificado H7, o sobre soportes fijos de la serie 6. Consultar. Se deslizan sobre rieles para grúas (DIN 536). Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

### OPCIONAL:

Posibilidad de diferentes diámetros y tipos de rodamientos. Consultar.

### APLICACIONES:

Vagonetas y aplicaciones industriales en general.

### PRECAUCIONES:

En general parecidas a las ruedas de hierro fundido.

**PROPIEDADES DE LA RUEDA**

- Dureza banda:
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -90°C a +600°C



Precio

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
18-64/06	100 ARGB7	100	50	50	25,0		1200
18-66	150 ARGB7	150	50	50	30,0		2000
18-68	200 ARGB7	200	60	60	35,0		2500

# 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA **6** DIÁMETRO (mm) **55 - 105** CARGA (kg) **160 - 700**

## ARM Monobloque de Acero mecanizado color gris para rail y fijación por mangueta

Riel



### PARTICULARIDADES:

Mecanizadas de barras de acero conforme a la norma EN 10083 C45. La rueda deberá fijarse directamente sobre el bastidor mediante el vástago roscado (ver medidas en la tabla). Se desliza sobre rieles estándar para grúas (DIN 536), o sobre perfiles adecuados. Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

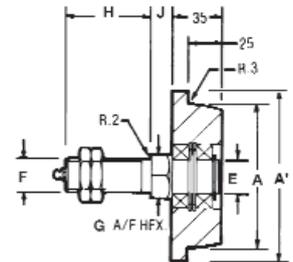
### APLICACIONES:

Aplicaciones industriales en general.

### PRECAUCIONES:

En general parecidas a las ruedas de hierro fundido.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda:	++++
Ruido:	++++
Protección suelo:	□□□□
Resistencia rodadura:	□□□□
Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C



Código	Referencia		A	A'	E	F	G	H	J		Tipo de cojinete	(kg)
18-70	055 ARMB6	55	55	70	12,0	M16x1,5	22	40	10	12		160
18-72	085 ARMB6	85	85	100	20,0	M24x2,0	30	52	15	20		370
18-74	105 ARMB6	105	105	125	25,0	M24x2,0	32	62	15	25		700



Precio

CATEGORÍA **6a8** DIÁMETRO (mm) **100 - 200** CARGA (kg) **1200 - 3400**

## ARD Monobloque de Acero mecanizado color gris para rail de grúa con doble pestaña

Riel



### PARTICULARIDADES:

Mecanizadas de barras de acero fundido conforme a la norma EN 10083 C45. Máxima capacidad de soportar grandes cargas y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido. Montaje sobre eje de acero rectificado H7, o sobre soportes fijos de las series 6 y 8. Consultar.

Se desliza sobre rieles estándar para grúas (DIN 536), o sobre perfiles adecuados. Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

### APLICACIONES:

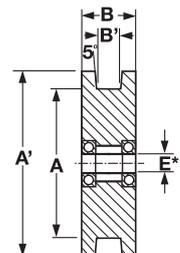
Aplicaciones industriales en general.

Se usan como ruedas de guía, en pareja con las ruedas AM sin pestaña lo cual permite una amplia tolerancia en el paralelismo de los rieles.

### PRECAUCIONES:

En general parecidas a las ruedas de hierro fundido.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda:	++++
Ruido:	++++
Protección suelo:	□□□□
Resistencia rodadura:	□□□□
Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C



Código	Referencia		A	A'	B	B'	E		Tipo de cojinete	(kg)
18-80	100 ARDB6	100	100	125	60	35	25,0	25		1200
18-82	150 ARDB7	150	150	190	80	50	30,0	30		2000
18-84	200 ARDB8	200	200	240	90	50	40,0	30		3400



Precio

CATEGORÍA **6y9**  
 DIÁMETRO (mm) **80 - 200**  
 CARGA (Kg) **1000 - 7400**

## AM Monobloque de Acero mecanizado color gris



### PARTICULARIDADES:

Mecanizadas de barras de acero fundido conforme a la norma EN 10083 C45. Montaje sobre eje de acero rectificado H7, o bien sobre soportes de la serie 6. Consultar.

Máxima capacidad de carga y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido.

Permiten el desplazamiento de las mayores cargas con la mayor facilidad.

### APLICACIONES:

Vagonetas, carros de fábrica, contenedores, manutención en general. Pueden usarse como pareja de las ruedas con doble pestaña ARD que proporcionan el guiado sobre el riel, permitiendo entonces cierta flexibilidad de desplazamiento sobre el ancho del riel.

### PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

En general parecidas a las ruedas de hierro fundido mejorando los aspectos de las cargas y la fragilidad.

### PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	Ruido:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	Protección suelo:	■ □ □ □ □ □ □ □
	Resistencia rodadura:	■ □ □ □ □ □ □ □
	Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
	Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
							[kg]
18-90	080 AMB6	80	50	50	20,0		1000
18-92	085 AMB6	85	75	75	20,0		1500
18-94	100 AMB6	100	50	50	20,0		1200
18-96	100 AMB9	100	60	60	30,0		2000
18-98	125 AMB6	125	50	50	20,0		1400
19-00	150 AMB6	150	50	50	20,0		1800
19-18	200 AMB9	200	90	90	50,0		7400



Precio

## Tipos de sujeción de los soportes:

Los más comúnmente utilizados son:

<p><b>T</b> <b>TORNILLO PASADOR</b></p>		<p>La sujeción se realiza mediante un simple tornillo, con o sin tuerca, según el tipo de aplicación. La dimensión del tornillo se especifica en cada modelo. Se aconseja la utilización de arandelas elásticas que impidan se afloje el tornillo. Resulta el sistema más económico de sujeción.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pasamanos metálicos.</li> <li>- Pies de tubo (previa soldadura de la correspondiente tuerca).</li> <li>- Bases de pequeña dimensión que no admitan otra sujeción.</li> </ul>															
<p><b>P</b> <b>PLETINA</b></p>		<p>En relación a la clase de pletina, la sujeción se realiza mediante dos, tres, o cuatro tornillos, de dimensiones especificadas en cada modelo. Resulta el sistema más generalmente utilizado y el que ofrece mayores garantías.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticamente ilimitado, salvo en los casos en que, por razones prácticas, estéticas o económicas no se recomiende su utilización.</li> </ul>															
<p><b>R</b> <b>ESPIGA ROSCADA</b></p>		<p>La sujeción se realiza atornillando sobre una tuerca, que puede estar incorporada al elemento móvil, o puede ser libre en los casos de agujero pasante. Se aconseja la utilización de arandelas elásticas que impidan se afloje el tornillo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bases y pasamanos metálicos con agujeros pasantes o roscados.</li> <li>- Pies de tubo (previa soldadura de la correspondiente tuerca o la introducción de un casquillo de plástico con rosca), sillones, sillas, etc.</li> <li>- Donde se requiera gran facilidad para su montaje.</li> </ul>															
<p><b>E</b> <b>ESPIGA CILÍNDRICA</b></p>		<p>Se introduce dentro del tubo y se asegura su fijación mediante una clavija, tornillo roscado, pasador, etc. Si las espigas cilíndricas llevan incorporado un anillo de acero elástico, la sujeción se efectúa por la simple presión del anillo (que actúa como un resorte) sobre el tubo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pies de tubo en general.</li> <li>- Espigas cilíndricas (mecanizadas) se emplean en rotantes de cargas más elevadas y donde se requiera una sujeción más sólida.</li> </ul>															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø de la espiga mm</th> <th>Longitud de la espiga mm</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>40</td> <td>44-01</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>50</td> <td>44-02</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>65</td> <td>44-04</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>80</td> <td>44-05</td> </tr> </tbody> </table>	Ø de la espiga mm	Longitud de la espiga mm	Código	12	40	44-01	15	50	44-02	25	65	44-04	28	80	44-05	
Ø de la espiga mm	Longitud de la espiga mm	Código																
12	40	44-01																
15	50	44-02																
25	65	44-04																
28	80	44-05																

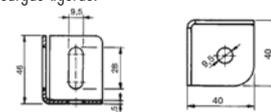
Para solicitar esta sujeción: añadir el código, a la referencia o al código del rotante correspondiente. Los modelos estándar disponibles son los siguientes:

<p><b>A</b> <b>ADAPTADOR TUBULAR</b></p>		<p>El tubo se introduce en el interior del adaptador tubular y se fija mediante la presión de un tornillo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pies de tubo, donde se requiera montar y desmontar los rotantes con frecuencia.</li> </ul>
--	---	--	---

Sobre los soportes **T (Tornillo pasador)** pueden adaptarse otros sistemas de sujeción, los más generalizados son:

<p><b>AE</b> <b>ADAPTADOR EXPANSIVO</b></p>		<p>Se introduce dentro del tubo y se asegura su fijación mediante el giro del tornillo haciendo expandir el cuerpo de plástico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pies de tubo (para cargas ligeras).</li> </ul>																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tubo</th> <th>Ø interior mm</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">Redondo</td> <td>19-21</td> <td>40-08/21</td> </tr> <tr> <td>22-23</td> <td>40-08/23</td> </tr> <tr> <td>24-26</td> <td>40-08/26</td> </tr> <tr> <td>27-29</td> <td>40-08/29</td> </tr> <tr> <td>30-32</td> <td>40-08/32</td> </tr> </tbody> </table>	Tubo	Ø interior mm	Código	Redondo	19-21	40-08/21	22-23	40-08/23	24-26	40-08/26	27-29	40-08/29	30-32	40-08/32	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tubo</th> <th>Ø interior mm</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">Cuadrado</td> <td>20-21,5</td> <td>40-09/21</td> </tr> <tr> <td>22-24</td> <td>40-09/24</td> </tr> <tr> <td>25-27</td> <td>40-09/27</td> </tr> <tr> <td>30-32</td> <td>40-09/32</td> </tr> <tr> <td>36-38</td> <td>40-09/38</td> </tr> </tbody> </table>	Tubo	Ø interior mm	Código	Cuadrado	20-21,5	40-09/21	22-24	40-09/24	25-27	40-09/27	30-32	40-09/32	36-38	40-09/38
Tubo	Ø interior mm	Código																													
Redondo	19-21	40-08/21																													
	22-23	40-08/23																													
	24-26	40-08/26																													
	27-29	40-08/29																													
	30-32	40-08/32																													
Tubo	Ø interior mm	Código																													
Cuadrado	20-21,5	40-09/21																													
	22-24	40-09/24																													
	25-27	40-09/27																													
	30-32	40-09/32																													
	36-38	40-09/38																													

Para solicitar esta sujeción, añadir **AE** a la referencia, o código del rotante e indicar el Ø interior del tubo. Los modelos estándar disponibles son los siguientes:

<p><b>CR</b> <b>CANTONERA RANURADA</b></p>		<p>Sujeción lateral mediante tornillo y tuerca.</p> <p>Para solicitar esta sujeción, añadir <b>CR</b> a la referencia, o código del rotante correspondiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perfiles metálicos (estanterías ranuradas, expositores,...).</li> <li>- Para cargas ligeras.</li> </ul> 
--	---	--	--

# Rotantes de manutención

## Definición:

**Rotante.** Máquina elemental, compuesta por una rueda y un soporte. El soporte puede ser giratorio (rotante giratorio) o fijo (rotante fijo).



## Referencia de los rotantes:



### BiTG3 100 NPL3

**B:** modelo del soporte: existen diferentes modelos de soportes que se distinguen por su letra.

**i:** Material o acabado especial del soporte: i = inoxidable, C = cromado, etc... Cuando el soporte es normal de acero zincado o pintado, no se especifica.

**T:** Tipo de sujeción T = tornillo pasador. Ver página 52.

**G:** Soporte giratorio "G" o fijo "F".

**3:** categoría: capacidad de carga de los soportes. Los soportes se clasifican en 9 categorías (de 1 a 9), normalmente la categoría del soporte coincide con la categoría de la rueda.

Soporte giratorio



Rueda



Rotante giratorio



**100 NPL3:** Tipo de rueda que se monta en el soporte (ver referencia de las ruedas, página 18).

Soporte fijo

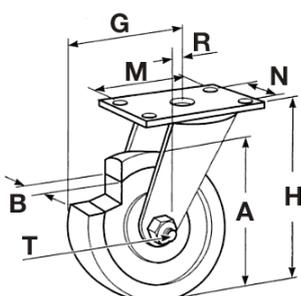


Rotante fijo



**¡ATENCIÓN!** existen diferentes categorías en soportes del mismo modelo y del mismo ø. Ejemplo:  
MPG4 125: Modelo M - PLETINA - GIRATORIO - 200 Kg - ø125  
MPG5 125: Modelo M - PLETINA - GIRATORIO - 400 Kg - ø125

## Cotas en mm:



**A:** Diámetro de la rueda.

**B:** Ancho de la banda de rodadura.

**G:** Radio de giro del rotante =  $R + \frac{A}{2}$  (ver página 11).

**H:** Altura del rotante.

**MxN:** Distancia entre centros de taladros.

**R:** Radio de giro del soporte (ver página 11).

**T:** Tornillo en el eje de la rueda.

# Índice Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

<b>D1</b>	CATEGORÍA <b>1</b>	DIAMETRO (mm) <b>35 - 50</b>	CARGA HASTA <b>40 Kg</b>	pág. 56
<b>DR1</b>  Sujeción por espiga roscada Plástico negro Pág. 56	<b>DC1</b>  Sujeción por corona dentada Plástico negro Pág. 56	<b>DP1</b>  Sujeción por pletina Plástico negro Pág. 56	<b>DE1</b>  Sujeción por espiga metálica con anilla elástica Plástico negro Pág. 56	
<b>W1</b>	CATEGORÍA <b>1</b>	DIAMETRO (mm) <b>50</b>	CARGA HASTA <b>40 Kg</b>	pág. 57
<b>WR1</b>  Sujeción por espiga roscada Nylon negro PVC gris Pág. 57	<b>WP1</b>  Sujeción por pletina Nylon negro PVC gris Pág. 57	<b>WE1</b>  Sujeción por espiga metálica con anilla elástica Nylon negro PVC gris Pág. 57		
<b>Z1</b>	CATEGORÍA <b>1</b>	DIAMETRO (mm) <b>35 - 50</b>	CARGA HASTA <b>50 Kg</b>	pág. 58
<b>ZP1</b>  Sujeción por pletina Plástico negro Pág. 58				
<b>B1</b>	CATEGORÍA <b>1</b>	DIAMETRO (mm) <b>25 - 50</b>	CARGA HASTA <b>40 Kg</b>	pág. 59
<b>BT1</b>  Sujeción por tornillo Plástico Pág. 59 Plástico Caucho Pág. 59	<b>BP1</b>  Sujeción por pletina Plástico Pág. 60 Plástico Caucho Pág. 60			
<b>G1</b>	CATEGORÍA <b>1</b>	DIAMETRO (mm) <b>40 - 80</b>	CARGA HASTA <b>60 Kg</b>	pág. 61
<b>GT1</b>  Sujeción por tornillo Nylon Poliuretano Pág. 61	<b>GP1</b>  Sujeción por pletina Nylon Poliuretano Pág. 62			
<b>G2</b>	CATEGORÍA <b>2</b>	DIAMETRO (mm) <b>50 - 100</b>	CARGA HASTA <b>65 Kg</b>	pág. 63
<b>GT2</b>  Sujeción por tornillo Plástico Uretano Pág. 63	<b>GP2</b>  Sujeción por pletina Plástico Uretano Pág. 64	<b>Soportes Cromados</b>		

# Índice Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

<b>S2</b>	CATEGORÍA <b>2</b>	DIAMETRO (mm) <b>65 - 100</b>	CARGA HASTA <b>60 Kg</b>		pág. 65
<b>ST2</b>		Sujeción por tornillo Plástico goma Pág. 65			
<b>B2</b>	CATEGORÍA <b>2</b>	DIAMETRO (mm) <b>50 - 100</b>	CARGA HASTA <b>70 Kg</b>		pág. 66
<b>BT2</b>			<b>BP2</b>		
Sujeción por tornillo	Plástico Pág. 66	Plástico Caucho Pág. 66	Sujeción por pletina	Plástico Pág. 67	Plástico Caucho Pág. 67
<b>BD2</b>	CATEGORÍA <b>2</b>	DIAMETRO (mm) <b>50 - 75</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>		pág. 68
<b>BDT2</b>			<b>BDP2</b>		
Sujeción por tornillo	Plástico Pág. 68	Plástico Caucho Pág. 68	Sujeción por pletina	Plástico Pág. 69	Plástico Caucho Pág. 69
<b>R2</b>	CATEGORÍA <b>2</b>	DIAMETRO (mm) <b>40 - 50</b>	CARGA HASTA <b>60 Kg</b>	<b>Serie POCKET</b>	pág. 70
<b>RP2</b>		Sujeción por pletina Polipropileno Poliuretano Pág. 70			
<b>T2</b>	CATEGORÍA <b>2</b>	DIAMETRO (mm) <b>25 - 50</b>	CARGA HASTA <b>110 Kg</b>	<b>Mínima altura</b>	pág. 71
<b>TT2</b>			<b>TP2</b>		
Sujeción por tornillo	Hierro Poliuretano Pág. 71	Nylon Pág. 71	Sujeción por pletina	Hierro Poliuretano Pág. 72	Nylon Pág. 72
					

# 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

CATEGORÍA  
**1**

# D1

Rotantes modelo **D** - Giratorios **G**

DIÁMETRO  
(mm)  
**35 - 50**

CARGA  
(kg)  
**20 - 40**

## SUJECIÓN POR ESPIGA ROSCADA

Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)'	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
035	36	≡	31	-	45	M-8	15	20	20-00	DRG1 035 M8	-	-
040	41	≡	35	58	48	M-8	15	25	20-01	DRG1 040 M8	20-01-FS	DRG1 040 M8-FS
040	41	≡	35	58	48	M-10	15	25	20-02	DRG1 040 M10	20-02-FS	DRG1 040 M10-FS
050	48	≡	45	45	50	M-8	15	30	20-05	DRG1 050 M8	20-05-FS	DRG1 050 M8-FS
050	48	≡	45	45	50	M-10	15	30	20-06	DRG1 050 M10	20-06-FS	DRG1 050 M10-FS



Precio

## SUJECIÓN POR CORONA DENTADA

Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)'	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
35	36	≡	31	-	45	8	36	20	20-20	DCG1 035	-	-
40	41	≡	35	58	48	8	36	25	20-21	DCG1 040	20-21-FS	DCG1 040-FS
50	48	≡	45	64	50	8	36	30	20-23	DCG1 050	20-23-FS	DCG1 050-FS



Precio

## SUJECIÓN POR PLETINA

Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)'	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
35	36	≡	31	-	50	38x38	26x26	4,5	20	20-40	DPG1 035	-	-
40	41	≡	35	58	56	38x38	26x26	4,5	25	20-41	DPG1 040	20-41-FS	DPG1 040-FS
50	48	≡	45	64	61	42x42	32x32	5,5	30	20-43	DPG1 050	20-43-FS	DPG1 050-FS



Precio

## SUJECIÓN POR ESPIGA METÁLICA CON ANILLA ELÁSTICA

Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)'	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	48	≡	35	-	62	11	22	40	20-50	DEG1 050	-	-



Precio

## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

# W1

Rotantes modelo W - Giratorios G

CATEGORÍA

1

DIÁMETRO  
(mm)

50

CARGA  
(Kg)

40

### SUJECIÓN POR ESPIGA ROSCADA

Nylon negro - PVC gris

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
050	55	≡	52	-	55	M-8	15	40	20-54	WRG1 050 M8	-	-
050	55	≡	52	-	55	M-10	15	40	20-56	WRG1 050 M10	-	-



Precio

### SUJECIÓN POR PLETINA

Nylon negro - PVC gris

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
050	55	≡	52	-	55	42x42	32x32	4,3	40	20-58	WPG1 050	-	-



Precio

### SUJECIÓN POR ESPIGA METÁLICA CON ANILLA ELÁSTICA

Nylon negro - PVC gris

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	55	≡	52	-	55	11	22	40	20-59	WEG1 050	-	-



Precio

## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

CATEGORÍA  
**1**

# Z1

Rotantes modelo Z - Fijo F

DIÁMETRO  
(mm)  
**35 - 50**

CARGA  
(Kg)  
**25 - 50**

### RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

Plástico negro



								Código	Referencia
(mm)	(Kg)								
035	23		36	53x32	42	5,9	25	21-67	ZPF1 035 PLL1
050	22		55	53x32	42	5,9	50	21-76	ZPF1 050 PLL1



Precio

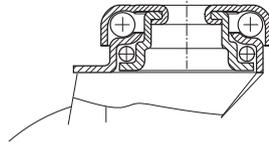


## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras



# BT1

Rotantes modelo **B** - Sujeción por tornillo **T**



CATEGORÍA  
**1**

DIÁMETRO  
(mm)  
**25 - 50**

CARGA  
(Kg)  
**15 - 40**

1

∅ 25	30	-	42	30	M6	1,5		Remachado
∅ 30	32	-	45	30	M6	1,5	16	Remachado
∅ 40	45	-	60	40	M8	1,5	22	Remachado
∅ 50	48	82	66	40	M8	1,5	25	Remachado

### PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro  
Temperatura: -5°C a +80°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
25	14		25	24-028	BTG1 025 PLL1	-	-
30	14		35	24-034	BTG1 030 PLL1	-	-
40	17		40	24-042	BTG1 040 PLL1	-	-
50	20		40	24-050	BTG1 050 PLL1	24-050-FD	BTG1 050 PLL1-FD



Precio

### PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris  
Banda: Termo caucho color gris  
(80 ±4° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +60°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
30	14		15	24-030	BTG1 030 PCL1	-	-
40	17		20	24-038	BTG1 040 PCL1	-	-
50	20		30	24-046	BTG1 050 PCL1	24-046-FD	BTG1 050 PCL1-FD



Precio

# 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

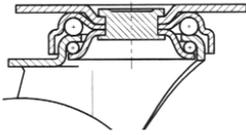
CATEGORÍA  
**1**

## BP1

Rotantes modelo B - Sujeción por pletina P

DIÁMETRO  
(mm)  
**25 - 50**

CARGA  
(Kg)  
**15 - 40**



Ø	W	H	L	W	H	W	H	W	H	W	W	W
Ø 25	30	-	36	38x32	30x24	M4	1,5	1,5				Remachado
Ø 30	32	-	45	38x32	30x24	M4	1,5	1,5	16			Remachado
Ø 40	45	-	60	42x42	30x30	M5	1,5	1,5	22			Remachado
Ø 50	48	82	66	42x42	30x30	M5	1,5	1,5	25			Remachado

### PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro  
Temperatura: -5°C a +80°C

Ø	W	H	L	Código	Referencia	Código	Referencia
25	14	14	25	24-052	BPG1 025 PLL1	-	-
30	14	14	35	24-058	BPG1 030 PLL1	-	-
40	17	17	40	24-066	BPG1 040 PLL1	-	-
50	20	20	40	24-074	BPG1 050 PLL1	24-074-FD	BPG1 050 PLL1-FD



Precio

### PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris  
Banda: Termo caucho color gris  
(80 ±4° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +60°C

Ø	W	H	L	Código	Referencia	Código	Referencia
30	14	14	15	24-054	BPG1 030 PCL1	-	-
40	17	17	20	24-062	BPG1 040 PCL1	-	-
50	20	20	30	24-070	BPG1 050 PCL1	24-070-FD	BPG1 050 PCL1-FD



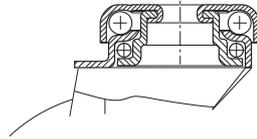
Precio

## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras



# GT1

Rotantes modelo **G** - Sujeción por tornillo **T**



CATEGORÍA  
**1**

DIÁMETRO  
(mm)  
**40 - 80**

CARGA  
(Kg)  
**35 - 60**

1

Ø	Altura	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Ø 40	38,5	-	62,5	34	10,2	2,0	24	Remachado	
Ø 50	43,5	77	67,5	34	10,2	2,0	24	Remachado	
Ø 63	50,0	77	80,0	34	10,2	2,0	28	M6	
Ø 80	58,5	77	98,0	34	10,2	2,0	28	M6	

### NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano color rojo

(96 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +60°C



Ø	Ø	Ø	Ø	Código	Referencia	Código	Referencia
40	18	35	25-040	GTG1 040 NPL1	-	-	
50	18	40	25-050	GTG1 050 NPL1	25-050-FD	GTG1 050 NPL1-FD	
63	22	50	25-060	GTG1 063 NPL1	25-060-FD	GTG1 063 NPL1-FD	
80	22	60	25-080	GTG1 080 NPL1	25-080-FD	GTG1 080 NPL1-FD	



Precio

## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

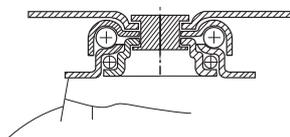
CATEGORÍA  
**1**

# GP1

Rotantes modelo **G** - Sujeción por pletina **P**

DIÁMETRO  
(mm)  
**40 - 80**

CARGA  
(Kg)  
**35 - 60**



ø 40	38,5	-	62,5	47x47	33x33	M5	2,0	2,0	24	Remachado	
ø 50	43,5	77	67,5	47x47	33x33	M5	2,0	2,0	24	Remachado	
ø 63	50,0	77	80,0	47x47	33x33	M5	2,0	2,0	28	M6	
ø 80	58,5	77	98,0	47x47	33x33	M5	2,0	2,0	28	M6	

### NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color rojo

[96 ±2° SHORE A]

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código
40	18	35	25-140	GPG1 040 NPL1	25-141	GPF1 040 NPL1	-	-	-
50	18	40	25-150	GPG1 050 NPL1	25-151	GPF1 050 NPL1	25-150-FD	GPG1 050 NPL1-FD	-
63	22	50	25-160	GPG1 063 NPL1	25-161	GPF1 063 NPL1	25-160-FD	GPG1 063 NPL1-FD	-
80	22	60	25-180	GPG1 080 NPL1	25-181	GPF1 080 NPL1	25-180-FD	GPG1 080 NPL1-FD	-



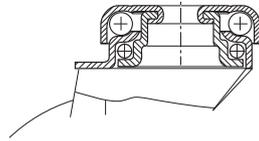
Precio

## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras



# GT2

Rotantes modelo **G** - Sujeción por tornillo **T**



**Soportes Cromados**

CATEGORÍA  
**2**

DIÁMETRO  
(mm)  
**50 - 100**

CARGA  
(Kg)  
**40 - 65**

1

ø 50	43	55	64	40	M8	1,5	25	M6
ø 75	65	80	105	40	M10	2,0	28	M6
ø 100	85	95	128	40	M10	2,0	28	M6

### PU - Plástico/Uretano

**Núcleo:** Policarbonato traslúcido

**Banda:** Poliuretano traslúcido

**Temperatura:** -10°C a +40°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
50	20		40	28-040	GTG2 050 PUL2	28-040-FS	GTG2 050 PUL2-FS
75	23		55	28-042	GTG2 075 PUL2	28-042-FS	GTG2 075 PUL2-FS
100	23		65	28-044	GTG2 100 PUL2	28-044-FS	GTG2 100 PUL2-FS



Precio

# 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

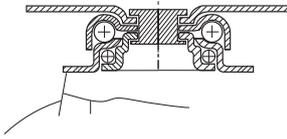
CATEGORÍA  
**2**

# GP2

Rotantes modelo **G** - Sujeción por pletina **P**

DIÁMETRO  
(mm)  
**50 - 100**

CARGA  
(Kg)  
**40 - 65**



**Soportes Cromados**



Ø	W	H	W	H	W	H	W	H	W	H
Ø 50	43	55	64	42x42	32x32	M4	1,5	1,5	25	M6
Ø 75	65	80	105	60x60	45x45	M6	2,0	2,0	28	M6
Ø 100	85	95	128	60x60	45x45	M6	2,0	2,0	28	M6

## PU - Plástico/Uretano

Núcleo: Policarbonato traslúcido

Banda: Poliuretano traslúcido

Temperatura: -10°C a +40°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	20	40	28-060	GPG2 050 PUL2	28-060-FS	GPG2 050 PUL2-FS
75	23	55	28-064	GPG2 075 PUL2	28-064-FS	GPG2 075 PUL2-FS
100	23	65	28-068	GPG2 100 PUL2	28-068-FS	GPG2 100 PUL2-FS



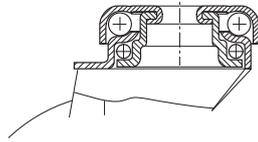
Precio

## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras



# ST2

Rotantes modelo **S** - Sujeción por tornillo **T**



CATEGORÍA  
**2**

DIÁMETRO  
(mm)  
**65 - 100**

CARGA  
(Kg)  
**40 - 60**

ø 65	62	64	91	40	10,2	2,0	27	M6	
ø 75	70	72	101	40	10,2	2,0	28	M6	
ø 100	88	93	132	40	12,2	2,5	36	M8	

### PG - Plástico/Goma

**Núcleo:** Plástico color gris

**Banda:** Goma color gris  
(75 ±4° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +60°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)				
65	21	≡	40	28-111/2	STG2 065 PGL2	28-111/2-FS	STG2 065 PGL2-FS
75	21	≡	50	28-111/6	STG2 075 PGL2	28-111/6-FS	STG2 075 PGL2-FS
100	31	≡	60	28-111/8	STG2 100 PGL2	28-111/8-FD	STG2 100 PGL2-FD



Precio

## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

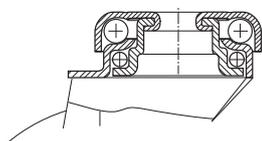
CATEGORÍA  
**2**

# BT2

Rotantes modelo **B** - Sujeción por tornillo **T**

DIÁMETRO  
(mm)  
**50 - 100**

CARGA  
(Kg)  
**50 - 70**



ø 50	51	80	72	40	10,2	2,0	25	M6
ø 60	52	86	82	40	10,2	2,0	30	M6
ø 80	68	93	104	40	10,2	2,0	30	M6
ø 100	80	100	121	40	10,2	2,0	30	M6

### PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro  
Temperatura: -5°C a +80°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
50	19		50	28-108	BTG2 050 PLL2	28-108-FD	BTG2 050 PLL2-FD
60	23		60	28-110/4	BTG2 060 PLL2	28-110/4-FD	BTG2 060 PLL2-FD
80	24		65	28-116	BTG2 080 PLL2	28-116-FD	BTG2 080 PLL2-FD
100	24		70	28-124	BTG2 100 PLL2	28-124-FD	BTG2 100 PLL2-FD



Precio

### PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris  
Banda: Termo caucho color gris  
(80 ±4° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +60°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
50	19		50	28-104	BTG2 050 PCL2	28-104-FD	BTG2 050 PCL2-FD
60	23		60	28-110	BTG2 060 PCL2	28-110-FD	BTG2 060 PCL2-FD
80	24		65	28-112	BTG2 080 PCL2	28-112-FD	BTG2 080 PCL2-FD
100	24		70	28-120	BTG2 100 PCL2	28-120-FD	BTG2 100 PCL2-FD



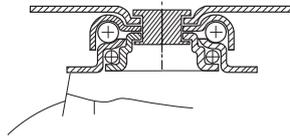
Precio

## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras



# BP2

Rotantes modelo **B** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA  
**2**

DIÁMETRO  
(mm)  
**50 - 100**

CARGA  
(Kg)  
**50 - 70**

Ø	51	80	72	60x60	41/50x41/50	M6	2,0	2,0	25	M6
Ø 50	51	80	72	60x60	41/50x41/50	M6	2,0	2,0	25	M6
Ø 60	52	86	82	60x60	41/50x41/50	M6	2,0	2,0	30	M6
Ø 80	68	93	104	60x60	41/50x41/50	M6	2,0	2,0	30	M6
Ø 100	80	100	121	60x60	41/50x41/50	M6	2,0	2,0	30	M6

### PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro

Temperatura: -5°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	19	50	28-164	BPG2 050 PLL2	28-165	BPF2 050 PLL2	28-164-FD	BPG2 050 PLL2-FD
60	23	60	28-166/4	BPG2 060 PLL2	28-167/4	BPF2 060 PLL2	28-166/4-FD	BPG2 060 PLL2-FD
80	24	65	28-172	BPG2 080 PLL2	28-173	BPF2 080 PLL2	28-172-FD	BPG2 080 PLL2-FD
100	24	70	28-180	BPG2 100 PLL2	28-181	BPF2 100 PLL2	28-180-FD	BPG2 100 PLL2-FD



Precio

### PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	19	50	28-160	BPG2 050 PCL2	28-161	BPF2 050 PCL2	28-160-FD	BPG2 050 PCL2-FD
60	23	60	28-166	BPG2 060 PCL2	28-167	BPF2 060 PCL2	28-166-FD	BPG2 060 PCL2-FD
80	24	65	28-168	BPG2 080 PCL2	28-169	BPF2 080 PCL2	28-168-FD	BPG2 080 PCL2-FD
100	24	70	28-176	BPG2 100 PCL2	28-177	BPF2 100 PCL2	28-176-FD	BPG2 100 PCL2-FD



Precio

# 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

# 1

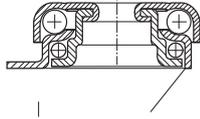
CATEGORÍA  
**2**

## BDT2

Rotantes modelo B - Con rueda doble D - Sujeción por tornillo T

DIÁMETRO  
(mm)  
**50 - 75**

CARGA  
(Kg)  
**70 - 100**



ø 50	47	85	73	40	10,2	1,5	46	M6	
ø 75	69	99	99	45	10,2	1,5	58	M8	

### PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro  
Temperatura: -5°C a +80°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)		(Kg)				
50	18+18		70	29-200	BDTG2 050 PLL2	29-200-FD	BDTG2 050 PLL2-FD
75	24+24		100	29-210	BDTG2 075 PLL2	29-210-FD	BDTG2 075 PLL2-FD



Precio

### PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris  
Banda: Termo caucho color gris  
(80 ±4° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +60°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)		(Kg)				
50	18+18		70	29-204	BDTG2 050 PCL2	29-204-FD	BDTG2 050 PCL2-FD
75	24+24		100	29-214	BDTG2 075 PCL2	29-214-FD	BDTG2 075 PCL2-FD



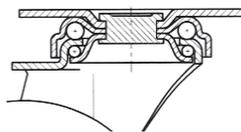
Precio

# 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras



## BDP2

Rotantes modelo **B** - Con rueda doble **D** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA  
**2**

DIÁMETRO  
(mm)  
**50 - 75**

CARGA  
(Kg)  
**70 - 100**

1

∅ 50	47	85	72	60x60	35/46x35/46	M6	2,0	1,5	46	M6	
∅ 75	69	99	82	60x60	35/46x35/46	M6	2,0	1,5	58	M8	

### PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro  
Temperatura: -5°C a +80°C

(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18	≡	70	29-220	BDPG2 050 PLL2	29-220-FD	BDPG2 050 PLL2-FD
75	24+24	≡	100	29-230	BDPG2 075 PLL2	29-230-FD	BDPG2 075 PLL2-FD



Precio

### PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris  
Banda: Termo caucho color gris  
(80 ±4° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18	≡	70	29-224	BDPG2 050 PCL2	29-224-FD	BDPG2 050 PCL2-FD
75	24+24	≡	100	29-234	BDPG2 075 PCL2	29-234-FD	BDPG2 075 PCL2-FD



Precio

## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

CATEGORÍA  
**2**

# RP2

## serie POCKET

Rotantes modelo R - Sujeción por pletina P

DIÁMETRO  
(mm)  
**40 - 50**

CARGA  
(Kg)  
**50 - 60**

Ø 40	46	66	61	71x55	54,7/47,7x36	M6	2,5	2,5	46	M6	
Ø 50	52	72	70	71x55	54,7/47,7x36	M6	2,5	2,5	58	M8	

### PP - Polipropileno/Poliuretano

Núcleo: Polipropileno de alta resistencia

Banda: Poliuretano de alta durabilidad

(80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -10°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
40	25	50	32-010	RPG2 040 PPB2	32-011	RPF2 040 PPB2	32-010-FS	RPG2 040 PPB2-FS
50	25	60	32-012	RPG2 050 PPB2	32-013	RPF2 050 PPB2	32-012-FS	RPG2 050 PPB2-FS



Precio

### EXPOSITORES POCKET en Ø40 y Ø50 mm. SOLICITE INFORMACIÓN



## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

# TT2

Mínima Altura

CATEGORÍA  
**2**

DIÁMETRO  
(mm)  
**25 - 50**

CARGA  
(Kg)  
**65 - 110**

Rotantes modelo T - Sujeción por tornillo T - Giratorios G

**NOVEDAD**

								
ø 25	28,5	72	46	46	10,2	2,5	29	M6
ø 35	33,5	72	58	46	10,2	2,5	29	M6
ø 40	36	74	62	46	10,2	2,5	29	M6
ø 50	41	74	72	46	10,2	2,5	29	M6

### HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre

(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
25	27		65	32-110	TTG2 025 HPR2	-	-
35	27		90	32-112	TTG2 035 HPB2	32-112-FS	TTG2 035 HPB2-FS
40	27		100	32-114	TTG2 040 HPB2	32-114-FS	TTG2 040 HPB2-FS
50	27		110	32-116	TTG2 050 HPB2	32-116-FS	TTG2 050 HPB2-FS



Precio

### NY - Nylon

Núcleo: Monbloque de nylon

color blanco traslúcido

(70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C



(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
25	27		65	32-140	TTG2 025 NYR2	-	-
35	27		90	32-142	TTG2 035 NYB2	32-142-FS	TTG2 035 NYB2-FS
40	27		100	32-144	TTG2 040 NYB2	32-144-FS	TTG2 040 NYB2-FS
50	27		110	32-146	TTG2 050 NYB2	32-146-FS	TTG2 050 NYB2-FS



Precio

## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

CATEGORÍA  
**2**

# TP2

Mínima Altura

DIÁMETRO  
(mm)  
**25 - 50**

Rotantes modelo **T** - Sujeción por pletina **P** - Giratorios **G**



CARGA  
(Kg)  
**65 - 110**

∅ 25	28,5	72	55	60x48	48x35	M6	2,5	2,5	29	M6
∅ 35	33,5	72	67	60x48	48x35	M6	2,5	2,5	29	M6
∅ 40	36	74	71	60x48	48x35	M6	2,5	2,5	29	M6
∅ 50	41	74	81	60x48	48x35	M6	2,5	2,5	29	M6

### HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre

(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

				Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
25	27		65	32-120	TPG2 025 HPR2	32-121	TPF2 025 HPR2	32-120-FS	TPG2 025 HPR2-FS
35	27		90	32-122	TPG2 035 HPB2	32-123	TPF2 035 HPB2	32-122-FS	TPG2 035 HPB2-FS
40	27		100	32-124	TPG2 040 HPB2	32-125	TPF2 040 HPB2	32-124-FS	TPG2 040 HPB2-FS
50	27		110	32-126	TPG2 050 HPB2	32-127	TPF2 050 HPB2	32-126-FS	TPG2 050 HPB2-FS



Precio

### NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon

color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

				Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
25	27		65	32-150	TPG2 025 NYR2	32-151	TPF2 025 NYR2	32-150-FS	TPG2 025 NYR2-FS
35	27		90	32-152	TPG2 035 NYB2	32-153	TPF2 035 NYB2	32-152-FS	TPG2 035 NYB2-FS
40	27		100	32-154	TPG2 040 NYB2	32-155	TPF2 040 NYB2	32-154-FS	TPG2 040 NYB2-FS
50	27		110	32-156	TPG2 050 NYB2	32-157	TPF2 050 NYB2	32-156-FS	TPG2 050 NYB2-FS



Precio

# Índice Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

<b>B3</b>	CATEGORÍA <b>3</b>	DIÁMETRO (mm) <b>50 - 125</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>		pág. 74
<b>BT3</b>		<b>Plástico</b> Caucho Pág. 74	<b>Plástico Goma</b> Pág. 74	<b>Nylon</b> Poliuretano Pág. 75	<b>BP3</b>
Sujeción por tornillo					Sujeción por pletina
					<b>Plástico</b> Caucho Pág. 76
					<b>Plástico Goma</b> Pág. 76
					<b>Nylon</b> Poliuretano Pág. 77
					<b>Nylon</b> Poliuretano Pág. 77

<b>BI3</b>	CATEGORÍA <b>3</b>	DIÁMETRO (mm) <b>50 - 125</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>	<b>INOX</b>	pág. 78
<b>BIT3</b>		<b>Plástico</b> Caucho Pág. 78	<b>Plástico Goma</b> Pág. 78	<b>BIP3</b>	
Sujeción por tornillo				Sujeción por pletina	
					<b>Plástico</b> Caucho Pág. 80
					<b>Plástico Goma</b> Pág. 80
					<b>Nylon</b> Poliuretano Pág. 81
					<b>Nylon</b> Poliuretano Pág. 81

<b>S3</b>	CATEGORÍA <b>3</b>	DIÁMETRO (mm) <b>80 - 125</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>		pág. 82
<b>ST3</b>		<b>Plástico</b> Caucho Elástico Pág. 82	<b>Plástico</b> Caucho Elástico Pág. 82	<b>SP3</b>	
Sujeción por tornillo				Sujeción por pletina	
					<b>Plástico</b> Caucho Elástico Pág. 83
					<b>Plástico</b> Caucho Elástico Pág. 83

<b>SN3</b>	CATEGORÍA <b>3</b>	DIÁMETRO (mm) <b>75 - 125</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>		pág. 84
<b>SNT3</b>		<b>Plástico</b> Caucho Elástico Pág. 84	<b>SNP3</b>		
Sujeción por tornillo			Sujeción por pletina		
					<b>Plástico</b> Caucho Elástico Pág. 84
					<b>Plástico</b> Caucho Elástico Pág. 84
					<b>Soportes en Plástico Alta Resistencia</b>

<b>L3</b>	CATEGORÍA <b>3</b>	DIÁMETRO (mm) <b>125</b>	CARGA HASTA <b>80 Kg</b>		pág. 85
<b>LT3</b>		<b>Nylon</b> Poliuretano Pág. 85	<b>Con disco de frenado</b> Pág. 85		
Sujeción por tornillo					<b>Carros supermercado</b>

# 1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

# 1

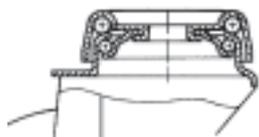
**CATEGORÍA**  
**3**

## BT3

Rotantes modelo B - Sujeción por tornillo T

**DIÁMETRO**  
(mm)  
**50 - 125**

**CARGA**  
(Kg)  
**40 - 100**



Ø	W	D	H	Ø	S	T	H	B
Ø 50	51	51	70	48	M12	1,5	28	M6
Ø 60	55	84	89	48	M12	1,5	28	M6
Ø 63	55	84	99,5	48	M12	1,5	28	M6
Ø 80	67	84	108	48	M12	1,5	28	M6
Ø 100	86	106	132	58	M12	2,0	32	M8
Ø 125	99	106	156	58	M12	2,0	32	M8

### PC - Plástico/Caucho

**Núcleo:** Plástico color gris  
**Banda:** Termo caucho color gris  
 (80 ±4° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +60°C



Ø	W	D	H	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	40	33-66/6	BTG3 060 PCL3	33-67/6	BTF3 060 PCL3	33-66/6-FD	BTG3 060 PCL3-FD	
80	24	50	33-66/8	BTG3 080 PCL3	33-67/8	BTF3 080 PCL3	33-66/8-FD	BTG3 080 PCL3-FD	
80	24	60	33-66/9	BTG3 080 PCB3	33-67/9	BTF3 080 PCB3	33-66/9-FD	BTG3 080 PCB3-FD	
100	30	70	33-70/0	BTG3 100 PCL3	33-71/0	BTF3 100 PCL3	33-70/0-FD	BTG3 100 PCL3-FD	
100	30	80	33-70/1	BTG3 100 PCB3	33-71/1	BTF3 100 PCB3	33-70/1-FD	BTG3 100 PCB3-FD	
125	30	90	33-72/2	BTG3 125 PCL3	33-73/2	BTF3 125 PCL3	33-72/2-FD	BTG3 125 PCL3-FD	
125	30	100	33-72/3	BTG3 125 PCB3	33-73/3	BTF3 125 PCB3	33-72/3-FD	BTG3 125 PCB3-FD	



Precio

### PG - Plástico/Goma

**Núcleo:** Plástico color gris  
**Banda:** Goma color gris  
 (75 ±4° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +60°C



Ø	W	D	H	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20	40	33-66	BTG3 060 PGL3	33-67	BTF3 060 PGL3	33-66-FD	BTG3 060 PGL3-FD	
80	21	50	33-68	BTG3 080 PGL3	33-69	BTF3 080 PGL3	33-68-FD	BTG3 080 PGL3-FD	
100	28	70	33-70/2	BTG3 100 PGL3	33-71/2	BTF3 100 PGL3	33-70/2-FD	BTG3 100 PGL3-FD	
100	28	70	33-70/3	BTG3 100 PGB3*	33-71/3	BTF3 100 PGB3*	33-70/3-FD	BTG3 100 PGB3-FD*	
125	28	80	33-72/4	BTG3 125 PGL3	33-73/4	BTF3 125 PGL3	33-72/4-FD	BTG3 125 PGL3-FD	
125	28	80	33-72/5	BTG3 125 PGB3*	33-73/5	BTF3 125 PGB3*	33-72/5-FD	BTG3 125 PGB3-FD*	



Precio

\* PGB con antihilos de plástico color gris

# 1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...



## NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

(70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	22	55	33-66/2	BTG3 050 NYL3	-	-	33-66/2-FD	BTG3 050 NYL3-FD
60	22	60	33-66/4	BTG3 060 NYL3	33-67/4	BTF3 060 NYL3	33-66/4-FD	BTG3 060 NYL3-FD
80	22	60	33-68/6	BTG3 080 NYL3	33-69/6	BTF3 080 NYL3	33-68/6-FD	BTG3 080 NYL3-FD
100	28	90	33-70/6	BTG3 100 NYL3	33-71/6	BTF3 100 NYL3	33-70/6-FD	BTG3 100 NYL3-FD
125	28	100	33-72/7	BTG3 125 NYL3	33-73/7	BTF3 125 NYL3	33-72/7-FD	BTG3 125 NYL3-FD



Precio

## NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color granate

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	60	33-66/7	BTG3 063 NPL3	33-67/7	BTF3 063 NPL3	33-66/7-FD	BTG3 063 NPL3-FD
80	22	60	33-68/4	BTG3 080 NPL3	33-69/4	BTF3 080 NPL3	33-68/4-FD	BTG3 080 NPL3-FD
100	27	90	33-70/5	BTG3 100 NPL3	33-71/5	BTF3 100 NPL3	33-70/5-FD	BTG3 100 NPL3-FD
125	27	100	33-72/6	BTG3 125 NPL3	33-73/6	BTF3 125 NPL3	33-72/6-FD	BTG3 125 NPL3-FD



Precio

## 1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

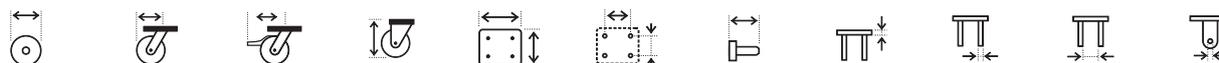
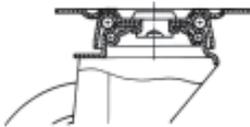
CATEGORÍA  
**3**

# BP3

Rotantes modelo **B** - Sujeción por pletina **P**

DIÁMETRO  
(mm)  
**50 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**40 - 100**



Ø 50	51	51	70	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M8
Ø 60	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M8
Ø 63	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M8
Ø 80	67	84	108	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M8
Ø 100	86	106	132	76x70	60x50	M8	2,0	2,0	28	M8
Ø 125	99	106	156	76x70	60x50	M8	2,0	2,0	28	M8

### PC- Plástico/Caucho

**Núcleo:** Plástico color gris  
**Banda:** Termo caucho color gris  
(80 ±4° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22	40	33-78/6	BPG3 060 PCL3	33-79/6	BPF3 060 PCL3	33-78/6-FD	BPG3 060 PCL3-FD
80	24	50	33-78/8	BPG3 080 PCL3	33-79/8	BPF3 080 PCL3	33-78/8-FD	BPG3 080 PCL3-FD
80	24	60	33-78/9	BPG3 080 PCB3	33-79/9	BPF3 080 PCB3	33-78/9-FD	BPG3 080 PCB3-FD
100	30	70	33-80/16	BPG3 100 PCL3	33-81/16	BPF3 100 PCL3	33-80/16-FD	BPG3 100 PCL3-FD
100	30	80	33-80/18	BPG3 100 PCB3	33-81/18	BPF3 100 PCB3	33-80/18-FD	BPG3 100 PCB3-FD
125	30	90	33-82/2	BPG3 125 PCL3	33-83/2	BPF3 125 PCL3	33-82/2-FD	BPG3 125 PCL3-FD
125	30	100	33-82/3	BPG3 125 PCB3	33-83/3	BPF3 125 PCB3	33-82/3-FD	BPG3 125 PCB3-FD



Precio

### PG - Plástico/Goma

**Núcleo:** Plástico color gris  
**Banda:** Goma color gris  
(75 ±4° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20	40	33-78	BPG3 060 PGL3	33-79	BPF3 060 PGL3	33-78-FD	BPG3 060 PGL3-FD
80	21	50	33-80	BPG3 080 PGL3	33-81	BPF3 080 PGL3	33-80-FD	BPG3 080 PGL3-FD
100	28	70	33-80/2	BPG3 100 PGL3	33-81/2	BPF3 100 PGL3	33-80/2-FD	BPG3 100 PGL3-FD
100	28	70	33-80/3	BPG3 100 PGB3*	33-81/3	BPF3 100 PGB3*	33-80/3-FD	BPG3 100 PGB3-FD*
125	28	80	33-82/4	BPG3 125 PGL3	33-83/4	BPF3 125 PGL3	33-82/4-FD	BPG3 125 PGL3-FD
125	28	80	33-82/5	BPG3 125 PGB3*	33-83/5	BPF3 125 PGB3*	33-82/5-FD	BPG3 125 PGB3-FD*



Precio

\* PGB con antihilos de plástico color gris

## 1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

### NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon  
color blanco traslúcido

(70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C



**NOVEDAD**

1



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	22	55	33-78/2	BPG3 050 NYL3	33-79/2	BPF3 050 NYL3	33-78/2-FD	BPG3 050 NYL3-FD
60	22	60	33-78/4	BPG3 060 NYL3	33-79/4	BPF3 060 NYL3	33-78/4-FD	BPG3 060 NYL3-FD
80	22	60	33-80/12	BPG3 080 NYL3	33-81/12	BPF3 080 NYL3	33-80/12-FD	BPG3 080 NYL3-FD
100	28	90	33-80/6	BPG3 100 NYL3	33-81/6	BPF3 100 NYL3	33-80/6-FD	BPG3 100 NYL3-FD
125	28	100	33-82/7	BPG3 125 NYL3	33-83/7	BPF3 125 NYL3	33-82/7-FD	BPG3 125 NYL3-FD



Precio

### NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	60	33-78/7	BPG3 063 NPL3	33-79/7	BPF3 063 NPL3	33-78/7-FD	BPG3 063 NPL3-FD
80	22	60	33-80/1	BPG3 080 NPL3	33-81/1	BPF3 080 NPL3	33-80/1-FD	BPG3 080 NPL3-FD
100	27	90	33-80/5	BPG3 100 NPL3	33-81/5	BPF3 100 NPL3	33-80/5-FD	BPG3 100 NPL3-FD
125	27	100	33-82/6	BPG3 125 NPL3	33-83/6	BPF3 125 NPL3	33-82/6-FD	BPG3 125 NPL3-FD



Precio

## 1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

# 1

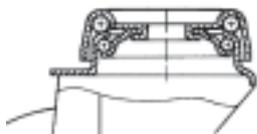
CATEGORÍA  
**3**

# BIT3

DIÁMETRO  
(mm)  
**50 - 125**

Rotantes modelo **B** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por tornillo **T**

CARGA  
(Kg)  
**40 - 100**



∅ 50	55	84	89	48	M12	1,5	28	M6	
∅ 60	55	84	89	48	M12	1,5	28	M6	
∅ 63	55	84	89	48	M12	1,5	28	M6	
∅ 80	67	84	108	48	M12	1,5	28	M6	
∅ 100	86	106	132	58	M12	2,0	32	M8	
∅ 125	99	106	156	58	M12	2,0	32	M8	

### PC- Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris  
 Banda: Termo caucho color gris  
 (80 ±4° SHORE A)  
 Temperatura: -20°C a +60°C



				Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(Kg)							
60	22	40		<b>33-84/06</b>	BITG3 060 PCL3	<b>33-85/06</b>	BITF3 060 PCL3	<b>33-84/06-FD</b>	BITG3 060 PCL3-FD
80	24	50		<b>33-84/08</b>	BITG3 080 PCL3	<b>33-85/08</b>	BITF3 080 PCL3	<b>33-84/08-FD</b>	BITG3 080 PCL3-FD
100	30	70		<b>33-84/26</b>	BITG3 100 PCL3	<b>33-85/26</b>	BITF3 100 PCL3	<b>33-84/26-FD</b>	BITG3 100 PCL3-FD
125	30	90		<b>33-84/54</b>	BITG3 125 PCL3	<b>33-85/54</b>	BITF3 125 PCL3	<b>33-84/54-FD</b>	BITG3 125 PCL3-FD



Precio

### PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro  
 Banda: Goma color gris  
 (75 ±4° SHORE A)  
 Temperatura: -20°C a +60°C



				Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(Kg)							
60	20	40		<b>33-84/0</b>	BITG3 060 PGL3	<b>33-85/0</b>	BITF3 060 PGL3	<b>33-84/0-FD</b>	BITG3 060 PGL3-FD
80	21	50		<b>33-84/1</b>	BITG3 080 PGL3	<b>33-85/1</b>	BITF3 080 PGL3	<b>33-84/1-FD</b>	BITG3 080 PGL3-FD
100	28	70		<b>33-84/3</b>	BITG3 100 PGL3	<b>33-85/3</b>	BITF3 100 PGL3	<b>33-84/3-FD</b>	BITG3 100 PGL3-FD
125	28	80		<b>33-84/6</b>	BITG3 125 PGL3	<b>33-85/6</b>	BITF3 125 PGL3	<b>33-84/6-FD</b>	BITG3 125 PGL3-FD



Precio

## 1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

### NY - Nylon

**Núcleo:** Monobloque de nylon  
color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

**Temperatura:** -25°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	22	50	33-83/98	BITG3 050 NYL3	33-84/98	BITF3 050 NYL3	33-83/98-FD	BITG3 050 NYL3-FD
60	22	50	33-84/02	BITG3 060 NYL3	33-85/02	BITF3 060 NYL3	33-84/02-FD	BITG3 060 NYL3-FD
80	22	60	33-84/22	BITG3 080 NYL3	33-85/22	BITF3 080 NYL3	33-84/22-FD	BITG3 080 NYL3-FD
100	28	90	33-84/5	BITG3 100 NYL3	33-85/5	BITF3 100 NYL3	33-84/5-FD	BITG3 100 NYL3-FD
125	28	100	33-84/9	BITG3 125 NYL3	33-85/9	BITF3 125 NYL3	33-84/9-FD	BITG3 125 NYL3-FD

**NOVEDAD**



Precio

### NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	50	33-84/07	BITG3 063 NPL3	33-85/07	BITF3 063 NPL3	33-84/07-FD	BITG3 063 NPL3-FD
80	22	60	33-84/2	BITG3 080 NPL3	33-85/2	BITF3 080 NPL3	33-84/2-FD	BITG3 080 NPL3-FD
100	27	90	33-84/4	BITG3 100 NPL3	33-85/4	BITF3 100 NPL3	33-84/4-FD	BITG3 100 NPL3-FD
125	27	100	33-84/8	BITG3 125 NPL3	33-85/8	BITF3 125 NPL3	33-84/8-FD	BITG3 125 NPL3-FD



Precio

# 1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

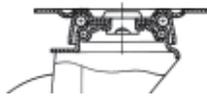
# 1

## CATEGORÍA 3 BIP3

Rotantes modelo B - En acero inoxidable I - Sujeción por pletina P

DIÁMETRO (mm)  
50 - 125

CARGA (Kg)  
40 - 100



Ø	W	D	H	W	D	M	h	h	h	h
Ø 50	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M6
Ø 60	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M6
Ø 63	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M6
Ø 80	67	84	108	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M6
Ø 100	86	106	132	76x70	60x50	M8	2,0	2,0	32	M8
Ø 125	99	106	156	76x70	60x50	M8	2,0	2,0	32	M8

### PC- Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



Ø (mm)	W (mm)	D (mm)	H (mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22	40	40	33-94/06	BIPG3 060 PCL3	33-95/06	BIPF3 060 PCL3	33-94/06-FD	BIPG3 060 PCL3-FD	
80	24	50	50	33-94/08	BIPG3 080 PCL3	33-95/08	BIPF3 080 PCL3	33-94/08-FD	BIPG3 080 PCL3-FD	
100	30	70	70	33-94/26	BIPG3 100 PCL3	33-95/26	BIPF3 100 PCL3	33-94/26-FD	BIPG3 100 PCL3-FD	
125	30	90	90	33-94/54	BIPG3 125 PCL3	33-95/54	BIPF3 125 PCL3	33-94/54-FD	BIPG3 125 PCL3-FD	



Precio

### PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Goma color gris (75 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



Ø (mm)	W (mm)	D (mm)	H (mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20	40	40	33-94/0	BIPG3 060 PGL3	33-95/0	BIPF3 060 PGL3	33-94/0-FD	BIPG3 060 PGL3-FD	
80	21	50	50	33-94/1	BIPG3 080 PGL3	33-95/1	BIPF3 080 PGL3	33-94/1-FD	BIPG3 080 PGL3-FD	
100	28	70	70	33-94/3	BIPG3 100 PGL3	33-95/3	BIPF3 100 PGL3	33-94/3-FD	BIPG3 100 PGL3-FD	
125	28	80	80	33-94/6	BIPG3 125 PGL3	33-95/6	BIPF3 125 PGL3	33-94/6-FD	BIPG3 125 PGL3-FD	



Precio

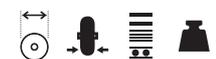
# 1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

## NY - Nylon

**Núcleo:** Monobloque de nylon color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

**Temperatura:** -25°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	22	50	33-93/98	BIPG3 050 NYL3	33-94/98	BIPF3 050 NYL3	33-93/98-FD	BIPG3 050 NYL3-FD
60	22	50	33-94/02	BIPG3 060 NYL3	33-95/02	BIPF3 060 NYL3	33-94/02-FD	BIPG3 060 NYL3-FD
80	22	60	33-94/22	BIPG3 080 NYL3	33-95/22	BIPF3 080 NYL3	33-94/22-FD	BIPG3 080 NYL3-FD
100	28	90	33-94/5	BIPG3 100 NYL3	33-95/5	BIPF3 100 NYL3	33-94/5-FD	BIPG3 100 NYL3-FD
125	28	100	33-94/9	BIPG3 125 NYL3	33-95/9	BIPF3 125 NYL3	33-94/9-FD	BIPG3 125 NYL3-FD

**NOVEDAD**



Precio

1

## NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	50	33-94/07	BIPG3 063 NPL3	33-95/07	BIPF3 063 NPL3	33-94/07-FD	BIPG3 063 NPL3-FD
80	22	60	33-94/2	BIPG3 080 NPL3	33-95/2	BIPF3 080 NPL3	33-94/2-FD	BIPG3 080 NPL3-FD
100	27	90	33-94/4	BIPG3 100 NPL3	33-95/4	BIPF3 100 NPL3	33-94/4-FD	BIPG3 100 NPL3-FD
125	27	100	33-94/8	BIPG3 125 NPL3	33-95/8	BIPF3 125 NPL3	33-94/8-FD	BIPG3 125 NPL3-FD



Precio

# 1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

1

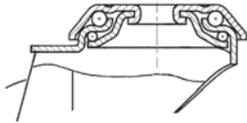
CATEGORÍA  
**3**

# ST3

Rotantes modelo **S** - Sujeción por tornillo **T**

DIÁMETRO  
(mm)  
**80 - 125**

CARGA  
(kg)  
**75 - 100**



ø 80	76	120	110	62	M12	2,5	36	M8
ø 100	88	132	135	62	M12	2,5	36	M8
ø 125	102,5	134	160	62	M12	2,5	36	M8

## PS - Plástico/Caucho Elástico - Cojinete liso

**Núcleo:** Plástico color gris  
**Banda:** Termo caucho color gris  
(80 ±4° SHORE A)  
**Temperatura:** -10°C a +40°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
80	32		75	33-958	STG3 080 PSL3	33-958-FD	STG3 080 PSL3-FD
100	32		90	33-960	STG3 100 PSL3	33-960-FD	STG3 100 PSL3-FD
125	32		100	33-964	STG3 125 PSL3	33-964-FD	STG3 125 PSL3-FD



Precio

## PS - Plástico/Caucho Elástico - Cojinete a bolas

**Núcleo:** Plástico color gris  
**Banda:** Termo caucho color gris  
(80 ±4° SHORE A)  
**Temperatura:** -10°C a +40°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
80	32		75	33-958/4	STG3 080 PSB3	33-958/4-FD	STG3 080 PSB3-FD
100	32		90	33-962	STG3 100 PSB3	33-962-FD	STG3 100 PSB3-FD
125	32		100	33-966	STG3 125 PSB3	33-966-FD	STG3 125 PSB3-FD



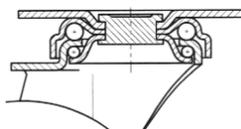
Precio

## 1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...



# SP3

Rotantes modelo **S** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA  
**3**

DIÁMETRO  
(mm)  
**80 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**75 - 100**



Ø	W	L	H	W	H	W	H	W	H	W	H
Ø 80	76	120	110	77x67	61,5/56x51,5/46,5	M8	3,0	2,5	36	M8	
Ø 100	88	132	135	77x67	61,5/56x51,5/46,5	M8	3,0	2,5	36	M8	
Ø 125	102,5	134	160	77x67	61,5/56x51,5/46,5	M8	3,0	2,5	36	M8	

### PS - Plástico/Caucho Elástico - Cojinete liso

Núcleo: Plástico color gris  
Banda: Termo caucho color gris  
(80 ±4° SHORE A)  
Temperatura: -10°C a +40°C



Ø (mm)	H (mm)	W (mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	32	75	<b>33-968</b>	SPG3 080 PSL3	<b>33-969</b>	SPF3 080 PSL3	<b>33-968-FD</b>	SPG3 080 PSL3-FD	
100	32	<b>90</b>	<b>33-970</b>	SPG3 100 PSL3	<b>33-971</b>	SPF3 100 PSL3	<b>33-970-FD</b>	SPG3 100 PSL3-FD	
125	32	<b>100</b>	<b>33-974</b>	SPG3 125 PSL3	<b>33-975</b>	SPF3 125 PSL3	<b>33-974-FD</b>	SPG3 125 PSL3-FD	



Precio

### PS - Plástico/Caucho Elástico - Cojinete a bolas

Núcleo: Plástico color gris  
Banda: Termo caucho color gris  
(80 ±4° SHORE A)  
Temperatura: -10°C a +40°C



Ø (mm)	H (mm)	W (mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	32	<b>75</b>	<b>33-968/4</b>	SPG3 080 PSB3	<b>33-969/4</b>	SPF3 080 PSB3	<b>33-968/4-FD</b>	SPG3 080 PSB3-FD	
100	32	<b>90</b>	<b>33-972</b>	SPG3 100 PSB3	<b>33-973</b>	SPF3 100 PSB3	<b>33-972-FD</b>	SPG3 100 PSB3-FD	
125	32	<b>100</b>	<b>33-976</b>	SPG3 125 PSB3	<b>33-977</b>	SPF3 125 PSB3	<b>33-976-FD</b>	SPG3 125 PSB3-FD	



Precio

# 1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

1

CATEGORÍA  
**3**

## SNT3

Alta Resistencia

Rotantes modelo SN - Sujeción por tornillo T

DIÁMETRO  
(mm)  
**75 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**75 - 100**



∅ 075	66,5	66,5	103	42	M10	3,0	-	-	-
∅ 100	86	86	137	60	M12	3,0	-	-	-
∅ 125	101	101	161	60	M12	3,0	-	-	-

### PS - Plástico/Termo Caucho Elástico

Núcleo: Plástico color gris  
Banda: Termo caucho color gris  
(80 ±4° SHORE A)  
Temperatura: -10°C a +40°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)		(Kg)				
75	25		75	33-980/0	SNTG3 075 PSB3	33-980/0-FD	SNTG3 075 PSB3-FD
100	32		80	33-980/2	SNTG3 100 PSB3	33-980/2-FD	SNTG3 100 PSB3-FD
125	32		100	33-980/4	SNTG3 125 PSB3	33-980/4-FD	SNTG3 125 PSB3-FD



Precio

CATEGORÍA  
**3**

## SNP3

Alta Resistencia

Rotantes modelo SN - Sujeción por pletina P

DIÁMETRO  
(mm)  
**100 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**80 - 100**



∅ 100	86	86	137	92x64	76/70x45	M8	3,0	3,0	-
∅ 125	101	101	161	92x64	76/70x45	M8	3,0	3,0	-

### PS - Plástico/Termo Caucho Elástico

Núcleo: Plástico color gris  
Banda: Termo caucho color gris  
(80 ±4° SHORE A)  
Temperatura: -10°C a +40°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)		(Kg)				
100	32		80	33-988/2	SNPG3 100 PSB3	33-988/2-FD	SNPG3 100 PSB3-FD
125	32		100	33-988/4	SNPG3 125 PSB3	33-988/4-FD	SNPG3 125 PSB3-FD



Precio

## 1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...



# LT3

Rotantes modelo L - Sujeción por tornillo T

CATEGORÍA  
**3**

DIÁMETRO  
(mm)  
**125**

CARGA  
(Kg)  
**80**



∅ 125



113



-



154



43



M12



2,5



-



-

### NU - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color gris  
Banda: Poliuretano color negro  
(96 ±2° SHORE A)  
Temperatura: -10°C a +60°C



Precio



(mm)

125



(mm)

32



(Kg)

80



Código

33-998

Referencia

LTG3 125 NUB3

Código

33-999\*

Referencia

LTG3 125 NUB3-DS

Código

33-999\*

Referencia

LTG3 125 NUB3-DS

\* 33-999 con disco de frenado retráctil



Disco de frenado retráctil



# Índice Rotantes para industria cargas medias

1

<b>R4</b>	CATEGORÍA <b>4</b>	DIAMETRO (mm) <b>75 - 125</b>	CARGA HASTA <b>130 Kg</b>	<b>Serie ROCKET</b>	pág. 89
<b>RT4</b>  Sujeción por tornillo Poliuretano Pág. 89	<b>RP4</b>  Sujeción por pletina Poliuretano Pág. 90				

<b>M4</b>	CATEGORÍA <b>4</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 - 260</b>	CARGA HASTA <b>300 Kg</b>		pág. 91
<b>MT4</b> Sujeción por tornillo Goma Pág. 91 Goma Elástica Pág. 91 Goma Antiestática Pág. 91 Goma Pág. 92 Estampado Goma Pág. 92 Caucho Elástico Pág. 92 Poliuretano Impinchable Pág. 92 Neumática Pág. 93 Termonyl Pág. 93 Termotex Pág. 93					
Termoplástico Pág. 93 Termofort Pág. 93 Termocaucho Pág. 94 Nylon Pág. 94 Nylon Poliuretano Pág. 94 Nylon Superlast Pág. 95 Poliuretano Pág. 95					
<b>MP4</b> Sujeción por pletina Goma Pág. 96 Goma Elástica Pág. 95 Goma Antiestática Pág. 97 Goma Pág. 97 Estampado Goma Pág. 97 Caucho Elástico Pág. 97 Nylon negro Caucho negro Pág. 98 Poliuretano Impinchable Pág. 98 Poliuretano Impinchable Pág. 98 Neumática Pág. 98					
Neumática Pág. 98 Termonyl Pág. 99 Termotex Pág. 99 Termoplástico Pág. 99 Termofort Pág. 99 Termocaucho Pág. 100 Nylon Pág. 100 Nylon Poliuretano Pág. 100 Nylon Superlast Pág. 101 Poliuretano Pág. 101					

<b>MI4</b>	CATEGORÍA <b>4</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 - 200</b>	CARGA HASTA <b>300 Kg</b>	<b>INOX</b>	pág. 102
<b>MIT4</b> Sujeción por tornillo Plástico Caucho Pág. 102 Plástico Goma Pág. 102 Nylon Caucho Pág. 102 Termonyl Pág. 103 Termotex Pág. 103 Termofort Pág. 103 Termocaucho Pág. 103 Nylon Pág. 104 Nylon Poliuretano Pág. 104 Nylon Superlast Pág. 104					
<b>MIP4</b> Sujeción por pletina Plástico Caucho Pág. 105 Plástico Goma Pág. 105 Nylon Caucho Pág. 106 Termonyl Pág. 106 Termotex Pág. 106 Termofort Pág. 106 Termocaucho Pág. 106 Nylon Pág. 107 Nylon Poliuretano Pág. 107 Nylon Superlast Pág. 107					

# Indice Rotantes para industria cargas medias

<b>F4</b>	CATEGORÍA <b>4</b>	DIAMETRO (mm) <b>75 - 125</b>	CARGA HASTA <b>300 Kg</b>								pág. 108
<b>FT4</b>											
Sujeción por tornillo	Nylon Caucho Pág. 108	Aluminio Caucho Pág. 108	Termonyl Pág. 108	Termotex Pág. 109	Termofort Pág. 109	Nylon Pág. 109	Nylon Poliuretano Pág. 109	Aluminio Poliuretano Pág. 110	Hierro Poliuretano Pág. 110	Hierro fundido Pág. 110	
<b>FP4</b>											
Sujeción por pletina	Nylon Caucho Pág. 111	Aluminio Caucho Pág. 111	Termonyl Pág. 111	Termotex Pág. 112	Termofort Pág. 112	Nylon Pág. 112	Nylon Poliuretano Pág. 112	Aluminio Poliuretano Pág. 113	Aluminio Elasthane Pág. 113	Hierro Poliuretano Pág. 113	
	Hierro fundido Pág. 113										

<b>FI4</b>	CATEGORÍA <b>4</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 - 125</b>	CARGA HASTA <b>300 Kg</b>	<b>INOX</b>	pág. 114
<b>FIT4</b>			<b>FIP4</b>		
Sujeción por tornillo	Nylon Pág. 114	Nylon Poliuretano Pág. 114	Sujeción por pletina	Nylon Pág. 115	Nylon Poliuretano Pág. 115

<b>A4</b>	CATEGORÍA <b>4</b>	DIAMETRO (mm) <b>200</b>	CARGA HASTA <b>700 Kg</b>			pág. 116
<b>AE4</b>		<b>AA4</b>	<b>AR5</b>	Sujeción por espiga cilíndrica	Sujeción por adaptador tubular	Sujeción por adaptador tubular roscado
Estampado Goma Pág. 116	Estampado Goma Pág. 116	Estampado Goma Pág. 116	Nylon Poliuretano Pág. 116			

<b>M5</b>	CATEGORÍA <b>5</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 - 250</b>	CARGA HASTA <b>400 Kg</b>							pág. 117
<b>MP5</b>										
Sujeción por pletina	Plástico Goma Pág. 117	Estampado Goma Pág. 117	Nylon Caucho Pág. 117	Aluminio Caucho Pág. 118	Termonyl Pág. 118	Termotex Pág. 118	Nylon Pág. 118	Nylon Poliuretano Pág. 119	Nylon Superlast Pág. 119	Aluminio Poliuretano Pág. 119
	Aluminio Elasthane Pág. 119									
	Aluminio Elasthane (B) Pág. 120									

# Indice Rotantes para industria cargas medias

1

<b>MI5</b>	CATEGORÍA <b>5</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 - 200</b>	CARGA HASTA <b>400 Kg</b>	<b>INOX</b>	pág. 121
<b>MIP5</b>	   				
Sujeción por pletina	Termonyl Pág. 121	Nylon Pág. 121	Nylon Poliuretano Pág. 122	Nylon Superlast Pág. 122	

<b>L5</b>	CATEGORÍA <b>5</b>	DIAMETRO (mm) <b>50 - 75</b>	CARGA HASTA <b>600 Kg</b>	<b>Mínima Altura</b>	pág. 123
<b>LP5</b>					
Sujeción por pletina	Poliamida + Fibra de vidrio Pág. 123				

<b>K5</b>	CATEGORÍA <b>5</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 - 250</b>	CARGA HASTA <b>800 Kg</b>		pág. 124					
<b>KP5</b>	         									
Sujeción por pletina	Aluminio Caucho Pág. 124	Hierro Goma Pág. 124	Nylon Pág. 125	Nylon Poliuretano Pág. 125	Aluminio Poliuretano Pág. 125	Aluminio Poliuretano (B) Pág. 126	Aluminio Elasthane Pág. 126	Aluminio Elasthane (B) Pág. 126	Hierro Poliuretano Pág. 126	Hierro fundido Pág. 127

<b>KI5</b>	CATEGORÍA <b>5</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 - 200</b>	CARGA HASTA <b>700 Kg</b>	<b>INOX</b>	pág. 128
<b>KIP5</b>	 				
Sujeción por pletina	Nylon Pág. 128	Nylon Poliuretano Pág. 128			

<b>HA6</b>	CATEGORÍA <b>6</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 - 200</b>	CARGA HASTA <b>800 Kg</b>	<b>Amortiguación</b>	pág. 129
<b>HAP6</b>	 				
Sujeción por pletina	Aluminio Poliuretano (B) Pág. 129	Aluminio Elasthane (B) Pág. 129			

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias



# RT4 serie ROCKET

Rotantes modelo R - Sujeción por tornillo T

Soporte lacado en verde oscuro.

CATEGORÍA  
**4**

DIÁMETRO  
(mm)  
**75 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**100 - 130**



ø 75	73,5	115	106	75	13	2,5
ø 100	92,0	130	131	75	13	2,5
ø 125	100,5	135	156	75	13	2,5

### PP - Polipropileno/Poliuretano

Núcleo: Polipropileno

Banda: Poliuretano color naranja

(92±2 SHORE A).

Temperatura: -20°C a +60°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
75	30		100	34-010	RTG4 075 PPB4	34-010-FD	RTG4 075 PPB4-FD
100	30		120	34-012	RTG4 100 PPB4	34-012-FD	RTG4 100 PPB4-FD
125	30		130	34-014	RTG4 125 PPB4	34-014-FD	RTG4 125 PPB4-FD



Precio

# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

CATEGORÍA  
**4**

## RP4 serie ROCKET

Rotantes modelo R - Sujeción por pletina P

Soporte lacado en verde oscuro.

DIÁMETRO  
(mm)  
**75 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**100 - 130**



ø 75	73,5	115	106	95x70	78/71x45	M8	3,0	2,5
ø 100	92,0	130	131	95x70	78/71x45	M8	3,0	2,5
ø 125	100,5	135	156	95x70	78/71x45	M8	3,0	2,5

### PP - Polipropileno/Poliuretano

Núcleo: Polipropileno

Banda: Poliuretano color naranja

(92±2 SHORE A).

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
75	30	100	34-020	RPG4 075 PPB4	34-021	RPF4 075 PPB4	34-020-FD	RPG4 075 PPB4-FD
100	30	120	34-022	RPG4 100 PPB4	34-023	RPF4 100 PPB4	34-022-FD	RPG4 100 PPB4-FD
125	30	130	34-024	RPG4 125 PPB4	34-025	RPF4 125 PPB4	34-024-FD	RPG4 125 PPB4-FD



Precio

**EXPOSITORES ROCKET  
SOLICITE INFORMACIÓN**





# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

## PG - Plástico/Goma

**Núcleo:** Plástico color negro  
**Banda:** Goma color negro  
 (82 ±3° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +60°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	27		60	34-080/08	MTG4 080 PGL4	34-080/08-FD	MTG4 080 PGL4-FD
100	30		70	34-082/14	MTG4 100 PGL4	34-082/14-FD	MTG4 100 PGL4-FD
125	35		100	34-084/24	MTG4 125 PGL4	34-084/24-FD	MTG4 125 PGL4-FD
160	40		140	34-086/58	MTG4 160 PGL5	34-086/58-FD	MTG4 160 PGL5-FD
200	48		200	34-088/1	MTG4 200 PGL4	34-088/1-FD	MTG4 200 PGL4-FD



Precio

## EG - Estampado/Goma

**Núcleo:** Acero estampado y zincado  
**Banda:** Goma color negro  
 (82 ±3° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +60°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	27		60	34-080/06	MTG4 080 EGR4	34-080/06-FD	MTG4 080 EGR4-FD
100	27		70	34-082/18	MTG4 100 EGR4	34-082/18-FD	MTG4 100 EGR4-FD
125	40		100	34-084/28	MTG4 125 EGR4	34-084/28-FD	MTG4 125 EGR4-FD
160	48		140	34-086/60	MTG4 160 EGR5	34-086/60-FD	MTG4 160 EGR5-FD
200	48		200	34-088/3	MTG4 200 EGR4	34-088/3-FD	MTG4 200 EGR4-FD



Precio

## NC - Nylon/Caucho elástico

**Núcleo:** Nylon color negro  
**Banda:** Caucho elástico color azul  
 (70 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +50°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		120	34-080/31	MTG4 080 NCR4	34-080/31-FD	MTG4 080 NCR4-FD
100	36		150	34-082/4	MTG4 100 NCR4	34-082/4-FD	MTG4 100 NCR4-FD
125	36		200	34-084/38	MTG4 125 NCR4	34-084/38-FD	MTG4 125 NCR4-FD



Precio

## PPI - Plástico/Poliuretano/Impinchable

**Núcleo:** Plástico color negro  
**Banda:** Espuma de poliuretano color gris  
**Temperatura:** -10°C a +60°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
200	50		75	34-086/90	MTG4 200 PPIB3	34-086/90-FD	MTG4 200 PPIB3-FD



Precio

# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

## PN - Plástico/Neumático

**Núcleo:** Plástico color negro  
**Banda:** Neumático color negro  
(60 ±5° SHORE A)  
**Temperatura:** -10°C a +60°C

			
(mm)	(mm)		(Kg)
200	50		75

			
Código	Referencia	Código	Referencia
34-088/0	MTG4 200 PNR3	34-088/0-FD	MTG4 200 PNR3-FD



Precio

## TL - Termonyl

**Núcleo:** Monobloque de Termonyl color blancuzco  
(85 ±5° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +150°C

			
(mm)	(mm)		(Kg)
100	40		175
125	40		200
150	40		300
200	50		300

			
Código	Referencia	Código	Referencia
34-082/84	MTG4 100 TLL4	34-082/84-FD	MTG4 100 TLL4-FD
34-084/44	MTG4 125 TLL4	34-084/44-FD	MTG4 125 TLL4-FD
34-086/20	MTG4 150 TLL5	34-086/20-FD	MTG4 150 TLL5-FD
34-088/8	MTG4 200 TLL5	34-088/8-FD	MTG4 200 TLL5-FD

 +150°C



Precio

## TX - Termotex

**Núcleo:** Monobloque de Termotex  
(90 ±5° SHORE D)  
**Temperatura:** -40°C a +280°C

			
(mm)	(mm)		(Kg)
80	35		150
100	35		175
100	35		175
125	40		200

			
Código	Referencia	Código	Referencia
34-080/5	MTG4 080 TXT4	34-080/5-FD	MTG4 080 TXT4-FD
34-082/9	MTG4 100 TXT4	34-082/9-FD	MTG4 100 TXT4-FD
34-082/94	MTG4 100 TXB4	34-082/94-FD	MTG4 100 TXB4-FD
34-084/48	MTG4 125 TXS4	34-084/48-FD	MTG4 125 TXS4-FD

 +280°C



Precio

## TP - Termoplástico

**Núcleo:** Monobloque de Termo-plástico  
(85 ±5° SHORE D)  
**Temperatura:** -40°C a +280°C

			
(mm)	(mm)		(Kg)
100	35		175

			
Código	Referencia	Código	Referencia
34-082/96	MTG4 100 TPL4	34-082/96-FD	MTG4 100 TPL4-FD

 +280°C



Precio

## TT - Termofort

**Núcleo:** Monobloque de Termofort  
(90 ±5° SHORE D)  
**Temperatura:** -40°C a +350°C

			
(mm)	(mm)		(Kg)
100	35		175

			
Código	Referencia	Código	Referencia
34-082/86	MTG4 100 TTT4	34-082/86-FD	MTG4 100 TTT4-FD

 +350°C



Precio



## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

### NS - Nylon/Superlast

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido  
**Banda:** Poliuretano Superlast color azul  
 (80 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +60°C



(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33		175	34-082/62	MTG4 100 NSL4	34-082/62-FD	MTG4 100 NSL4-FD
100	33		175	34-082/64	MTG4 100 NSR4	34-082/64-FD	MTG4 100 NSR4-FD
125	35		200	34-084/72	MTG4 125 NSL4	34-084/72-FD	MTG4 125 NSL4-FD
125	35		200	34-084/74	MTG4 125 NSR4	34-084/74-FD	MTG4 125 NSR4-FD
150	45		200	34-086/38	MTG4 150 NSL4	34-086/38-FD	MTG4 150 NSL4-FD
150	45		200	34-086/39	MTG4 150 NSR4	34-086/39-FD	MTG4 150 NSR4-FD
200	50		200	34-088/5	MTG4 200 NSL4	34-088/5-FD	MTG4 200 NSL4-FD
200	50		200	34-088/54	MTG4 200 NSR4	34-088/54-FD	MTG4 200 NSR4-FD



Precio

### AP - Aluminio/Poliuretano

**Núcleo:** Aluminio color gris  
**Banda:** Poliuretano color ocre  
 (93 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C



(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34		150	34-080/8	MTG4 080 APB4	34-080/8-FD	MTG4 080 APB4-FD
100	30		175	34-082/99	MTG4 100 APB4	34-082/99-FD	MTG4 100 APB4-FD
125	50		200	34-084/76	MTG4 125 APB4	34-084/76-FD	MTG4 125 APB4-FD



Precio







## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

### TL - Termonyl

Núcleo: Monobloque de Termonyl  
color blancuzco

(85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	175	34-092/84	MPG4 100 TLL4	34-093/84	MPF4 100 TLL4	34-092/84-FD	MPG4 100 TLL4-FD
125	40	200	34-094/44	MPG4 125 TLL4	34-095/44	MPF4 125 TLL4	34-094/44-FD	MPG4 125 TLL4-FD
150	40	300	34-096/20	MPG4 150 TLL5	34-097/20	MPF4 150 TLL5	34-096/20-FD	MPG4 150 TLL5-FD
200	50	300	34-098/8	MPG4 200 TLL5	34-099/8	MPF4 200 TLL5	34-098/8-FD	MPG4 200 TLL5-FD

+150°C



Precio

### TX - Termotex

Núcleo: Monobloque de Termotex

(90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	150	34-090/5	MPG4 080 TXT4	34-091/5	MPF4 080 TXT4	34-090/5-FD	MPG4 080 TXT4-FD
100	35	175	34-092/9	MPG4 100 TXT4	34-093/9	MPF4 100 TXT4	34-092/9-FD	MPG4 100 TXT4-FD
100	35	175	34-092/94	MPG4 100 TXB4	34-093/94	MPF4 100 TXB4	34-092/94-FD	MPG4 100 TXB4-FD
125	40	200	34-094/48	MPG4 125 TXS4	34-095/48	MPF4 125 TXS4	34-094/48-FD	MPG4 125 TXS4-FD

+280°C



Precio

### TP - Termoplástico

Núcleo: Monobloque de Termo-plástico

(85 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	175	34-092/95	MPG4 100 TPL4	34-093/95	MPF4 100 TPL4	34-092/95-FD	MPG4 100 TPL4-FD

+280°C



Precio

### TT - Termofort

Núcleo: Monobloque de Termofort

(90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +350°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	175	34-092/96	MPG4 100 TTT4	34-093/96	MPF4 100 TTT4	34-092/96-FD	MPG4 100 TTT4-FD

+350°C



Precio



## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

### NS - Nylon/Superlast

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido  
**Banda:** Poliuretano Superlast color azul  
 (80 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33	175	34-092/62	MPG4 100 NSL4	34-093/62	MPF4 100 NSL4	34-092/62-FD	MPG4 100 NSL4-FD
100	33	175	34-092/64	MPG4 100 NSR4	34-093/64	MPF4 100 NSR4	34-092/64-FD	MPG4 100 NSR4-FD
125	35	200	34-094/72	MPG4 125 NSL4	34-095/72	MPF4 125 NSL4	34-094/72-FD	MPG4 125 NSL4-FD
125	35	200	34-094/74	MPG4 125 NSR4	34-095/74	MPF4 125 NSR4	34-094/74-FD	MPG4 125 NSR4-FD
150	45	200	34-096/38	MPG4 150 NSL4	34-097/38	MPF4 150 NSL4	34-096/38-FD	MPG4 150 NSL4-FD
150	45	200	34-096/39	MPG4 150 NSR4	34-097/39	MPF4 150 NSR4	34-096/39-FD	MPG4 150 NSR4-FD
200	50	300	34-098/5	MPG4 200 NSL4	34-099/5	MPF5 200 NSL4	34-098/5-FD	MPG4 200 NSL4-FD
200	50	300	34-098/54	MPG4 200 NSR4	34-099/54	MPF5 200 NSR4	34-098/54-FD	MPG4 200 NSR4-FD



Precio

### AP - Aluminio/Poliuretano

**Núcleo:** Aluminio color gris  
**Banda:** Poliuretano color ocre  
 (93 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34	150	34-090/8	MPG4 080 APB4	34-091/8	MPF4 080 APB4	34-090/8-FD	MPG4 080 APB4-FD
100	30	175	34-092/99	MPG4 100 APB4	34-093/99	MPF4 100 APB4	34-092/99-FD	MPG4 100 APB4-FD
125	50	200	34-094/76	MPG4 125 APB4	34-095/76	MPF4 125 APB4	34-094/76-FD	MPG4 125 APB4-FD



Precio

# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

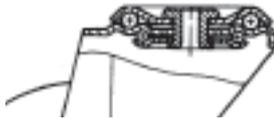
CATEGORÍA  
**4**

## MIT4

Rotantes modelo **M** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por tornillo **T**

DIÁMETRO  
(mm)  
**80 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**60 - 200**



**INOX**



Ø	W	H	W	H	W	H	H	H	H
Ø 80	81	123	108	72	M12	2,5	46	M8	
Ø 100	91	123	128	72	M12	2,5	46	M8	
Ø 125	104	123	155	72	M12	2,5	46	M8	

### PC - Plástico/Caucho

**Núcleo:** Plástico color gris  
**Banda:** Termo caucho color gris  
(80 ±4° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)
80	28	70
100	30	100
125	32	125

Código	Referencia	Código	Referencia
34-100/01	MITG4 080 PCL4	34-100/01-FD	MITG4 080 PCL4-FD
34-100/19	MITG4 100 PCL4	34-100/19-FD	MITG4 100 PCL4-FD
34-100/41	MITG4 125 PCL4	34-100/41-FD	MITG4 125 PCL4-FD



Precio

### PG - Plástico/Goma

**Núcleo:** Plástico color negro  
**Banda:** Goma color negro  
(80 ±4° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)
80	27	60
100	30	70
125	35	100

Código	Referencia	Código	Referencia
34-100/06	MITG4 080 PGL4	34-100/06-FD	MITG4 080 PGL4-FD
34-100/22	MITG4 100 PGL4	34-100/22-FD	MITG4 100 PGL4-FD
34-100/44	MITG4 125 PGL4	34-100/44-FD	MITG4 125 PGL4-FD



Precio

### NC - Nylon/Caucho

**Núcleo:** Nylon color negro  
**Banda:** Caucho elástico color azul  
(70 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +50°C

(mm)	(mm)	(Kg)
80	35	120
100	36	150
125	36	200

Código	Referencia	Código	Referencia
34-100/08	MITG4 080 NCR4	34-100/08-FD	MITG4 080 NCR4-FD
34-100/24	MITG4 100 NCR4	34-100/24-FD	MITG4 100 NCR4-FD
34-100/46	MITG4 125 NCR4	34-100/46-FD	MITG4 125 NCR4-FD



Precio

# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias



## TL - Termonyl

+150°C

**Núcleo:** Monobloque de Termonyl  
color blancuzco  
(85 ±5° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +150°C

(mm)	(mm)		(Kg)
100	40		175
125	40		200



Código	Referencia	Código	Referencia
34-100/26	MITG4 100 TLL4	34-100/26-FD	MITG4 100 TLL4-FD
34-100/48	MITG4 125 TLL4	34-100/48-FD	MITG4 125 TLL4-FD



Precio

## TX - Termotex

+280°C

**Núcleo:** Monobloque de Termotex  
(90 ±5° SHORE D)  
**Temperatura:** -40°C a +280°C

(mm)	(mm)		(Kg)
80	35		150
100	35		175
125	40		200



Código	Referencia	Código	Referencia
34-100/10	MITG4 080 TXT4	34-100/10-FD	MITG4 080 TXT4-FD
34-100/28	MITG4 100 TXT4	34-100/28-FD	MITG4 100 TXT4-FD
34-100/50	MITG4 125 TXS4	34-100/50-FD	MITG4 125 TXS4-FD



Precio

## TT - Termofort

+350°C

**Núcleo:** Monobloque de Termofort  
(90 ±5° SHORE D)  
**Temperatura:** -40°C a +350°C

(mm)	(mm)		(Kg)
100	35		175



Código	Referencia	Código	Referencia
34-100/284	MITG4 100 TTT4	34-100/284-FD	MITG4 100 TTT4-FD



Precio

## TC - Termocaucho

+250°C

**Núcleo:** Termotex color negro  
**Banda:** Caucho color negro  
(85 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +250°C

(mm)	(mm)		(Kg)
100	25		100



Código	Referencia	Código	Referencia
34-100/286	MITG4 100 TCT4	34-100/286-FD	MITG4 100 TCT4-FD



Precio

# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

## NY - Nylon

**Núcleo:** Monobloque de nylon color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

**Temperatura:** -25°C a +80°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		125	34-100/12	MITG4 080 NYL4	34-100/12-FD	MITG4 080 NYL4-FD
80	30		125	34-100/14	MITG4 080 NYX4	34-100/14-FD	MITG4 080 NYX4-FD
100	30		175	34-100/30	MITG4 100 NYL4	34-100/30-FD	MITG4 100 NYL4-FD
100	30		175	34-100/32	MITG4 100 NYX4	34-100/32-FD	MITG4 100 NYX4-FD
125	35		200	34-100/52	MITG4 125 NYL4	34-100/52-FD	MITG4 125 NYL4-FD
125	35		200	34-100/54	MITG4 125 NYX4	34-100/54-FD	MITG4 125 NYX4-FD



Precio

## NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +60°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		120	34-100/16	MITG4 080 NPL4	34-100/16-FD	MITG4 080 NPL4-FD
80	30		120	34-100/18	MITG4 080 NPX4	34-100/18-FD	MITG4 080 NPX4-FD
100	30		170	34-100/34	MITG4 100 NPL4	34-100/34-FD	MITG4 100 NPL4-FD
100	30		170	34-100/36	MITG4 100 NPX4	34-100/36-FD	MITG4 100 NPX4-FD
125	35		200	34-100/56	MITG4 125 NPL4	34-100/56-FD	MITG4 125 NPL4-FD
125	35		200	34-100/58	MITG4 125 NPX4	34-100/58-FD	MITG4 125 NPX4-FD



Precio

## NS - Nylon/Superlast

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano Superlast color azul

(80 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +60°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33		175	34-100/38	MITG4 100 NSL4	34-100/38-FD	MITG4 100 NSL4-FD
100	33		175	34-100/40	MITG4 100 NSX4	34-100/40-FD	MITG4 100 NSX4-FD
125	35		200	34-100/60	MITG4 125 NSL4	34-100/60-FD	MITG4 125 NSL4-FD
125	35		200	34-100/62	MITG4 125 NSX4	34-100/62-FD	MITG4 125 NSX4-FD



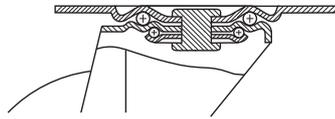
Precio

# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias



## MIP4

Rotantes modelo **M** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por pletina **P**



**INOX**

CATEGORÍA  
**4**

DIÁMETRO  
(mm)  
**80 - 200**

CARGA  
(Kg)  
**60 - 300**



Ø	W	H	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Ø 80	81	123	108	105x85	80x60	M8	2,0	2,0	46	M8	
Ø 100	91	123	128	105x85	80x60	M8	2,0	2,0	46	M8	
Ø 125	104	123	155	105x85	80x60	M8	2,0	2,0	46	M8	
Ø 150	130	168	195	129x106	105x80	M10	2,5	2,0	61	M12	
Ø 160	135	168	200	129x106	105x80	M10	2,5	2,0	61	M12	
Ø 200	155	168	240	129x106	105x80	M10	2,5	2,0	61	M12	

### PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris  
Banda: Termo caucho color gris  
(80 ±4° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +60°C



Ø (mm)	H (mm)	W (mm)	W (mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	28	70	34-102/02	MIPG4 080 PCL4	34-103/02	MIPF4 080 PCL4	34-102/02-FD	MIPG4 080 PCL4-FD		
100	30	100	34-102/19	MIPG4 100 PCL4	34-103/19	MIPF4 100 PCL4	34-102/19-FD	MIPG4 100 PCL4-FD		
125	32	125	34-102/41	MIPG4 125 PCL4	34-103/41	MIPF4 125 PCL4	34-102/41-FD	MIPG4 125 PCL4-FD		
160	38	170	34-102/750	MIPG4 160 PCL4	34-103/750	MIPF4 160 PCL4	34-102/750-FD	MIPG4 160 PCL4-FD		
200	45	200	34-102/760	MIPG4 200 PCL4	34-103/760	MIPF4 200 PCL4	34-102/760-FD	MIPG4 200 PCL4-FD		



Precio

### PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro  
Banda: Goma color negro  
(82 ±3° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +60°C



Ø (mm)	H (mm)	W (mm)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	27	60	34-102/06	MIPG4 080 PGL4	34-103/06	MIPF4 080 PGL4	34-102/06-FD	MIPG4 080 PGL4-FD
100	30	70	34-102/22	MIPG4 100 PGL4	34-103/22	MIPF4 100 PGL4	34-102/22-FD	MIPG4 100 PGL4-FD
125	35	100	34-102/44	MIPG4 125 PGL4	34-103/44	MIPF4 125 PGL4	34-102/44-FD	MIPG4 125 PGL4-FD
160	38	140	34-102/754	MIPG4 160 PGL5	34-103/754	MIPF4 160 PGL5	34-102/754-FD	MIPG4 160 PGL5-FD
200	45	200	34-102/77	MIPG4 200 PGL4	34-103/77	MIPF4 200 PGL4	34-102/77-FD	MIPG4 200 PGL4-FD



Precio

# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias



1

## NC - Nylon/Caucho

**Núcleo:** Nylon color negro  
**Banda:** Caucho elástico color azul  
 (70 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +50°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	120	34-102/08	MIPG4 080 NCR4	34-103/08	MIPF4 080 NCR4	34-102/08-FD	MIPG4 080 NCR4-FD
100	36	150	34-102/24	MIPG4 100 NCR4	34-103/24	MIPF4 100 NCR4	34-102/24-FD	MIPG4 100 NCR4-FD
125	36	200	34-102/46	MIPG4 125 NCR4	34-103/46	MIPF4 125 NCR4	34-102/46-FD	MIPG4 125 NCR4-FD



Precio

+150°C

## TL - Termonyl

**Núcleo:** Monobloque de Termonyl color blancuzco  
 (85 ±5° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +150°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	175	34-102/26	MIPG4 100 TLL4	34-103/26	MIPF4 100 TLL4	34-102/26-FD	MIPG4 100 TLL4-FD
125	40	200	34-102/48	MIPG4 125 TLL4	34-103/48	MIPF4 125 TLL4	34-102/48-FD	MIPG4 125 TLL4-FD
150	40	300	34-102/64	MIPG4 150 TLL5	34-103/64	MIPF4 150 TLL5	34-102/64-FD	MIPG4 150 TLL5-FD
200	50	300	34-102/80	MIPG4 200 TLL5	34-103/80	MIPF4 200 TLL5	34-102/80-FD	MIPG4 200 TLL5-FD



Precio

+280°C

## TX - Termotex

**Núcleo:** Monobloque de Termotex  
 (90 ±5° SHORE D)  
**Temperatura:** -40°C a +280°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	150	34-102/10	MIPG4 080 TXT4	34-103/10	MIPF4 080 TXT4	34-102/10-FD	MIPG4 080 TXT4-FD
100	35	175	34-102/28	MIPG4 100 TXT4	34-103/28	MIPF4 100 TXT4	34-102/28-FD	MIPG4 100 TXT4-FD
125	40	200	34-102/50	MIPG4 125 TXS4	34-103/50	MIPF4 125 TXS4	34-102/50-FD	MIPG4 125 TXS4-FD
150	38	300	34-102/66	MIPG4 150 TXS5	34-103/66	MIPF4 150 TXS5	34-102/66-FD	MIPG4 150 TXS5-FD
200	45	300	34-102/82	MIPG4 200 TXS5	34-103/82	MIPF4 200 TXS5	34-102/82-FD	MIPG4 200 TXS5-FD



Precio

+350°C

## TT - Termofort

**Núcleo:** Monobloque de Termofort  
 (90 ±5° SHORE D)  
**Temperatura:** -40°C a +350°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	175	34-102/264	MIPG4 100 TTT4	34-103/264	MIPF4 100 TTT4	34-102/264-FD	MIPG4 100 TTT4-FD



Precio

+250°C

## TC - Termocaucho

**Núcleo:** Termotex color negro  
**Banda:** Caucho color negro  
 (85 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +250°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	25	100	34-102/268	MIPG4 100 TCT4	34-103/268	MIPF4 100 TCT4	34-102/268-FD	MIPG4 100 TCT4-FD



Precio



# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

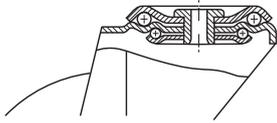
CATEGORÍA  
**4**

## FT4

Rotantes modelo F - Sujeción por tornillo T

DIÁMETRO  
(mm)  
**75 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**120 - 300**



Ø	W	H	W	H	W	H	W	H	W
Ø 75	77,5	125	103,5	76	M12	3,5	46	M8	
Ø 80	80	125	106,0	76	M12	3,5	46	M8	
Ø 100	90	120	125,5	76	M12	3,5	46	M8	
Ø 125	105	125	151,5	76	M12	3,5	46	M8	

### NC - Nylon/Caucho

Núcleo: Nylon color negro

Banda: Caucho elástico color azul  
(70 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C

Ø	H	W	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	120	34-610/4	FTG4 080 NCR4	34-610/4-FD	FTG4 100 NCR4-FD	
100	35	150	34-624	FTG4 100 NCR4	34-624-FD	FTG4 100 NCR4-FD	
125	35	200	34-646	FTG4 125 NCR4	34-646-FD	FTG4 125 NCR4-FD	



Precio

### AC - Aluminio/Caucho

Núcleo: Aluminio inyectado color gris

Banda: Caucho elástico color negro  
(73 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C

Ø	H	W	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	180	34-624/4	FTG4 100 ACB4	34-624/4-FD	FTG4 100 ACB4-FD	



Precio

### TL - Termonyl

Núcleo: Monobloque de Termonyl  
color blancuzco

(85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C

Ø	H	W	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	200	34-626	FTG4 100 TLL4	34-626-FD	FTG4 100 TLL4-FD	
125	40	250	34-648	FTG4 125 TLL4	34-648-FD	FTG4 125 TLL4-FD	

+150°C



Precio

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

### TX - Termotex

+280°C

**Núcleo:** Monobloque de Termotex  
(90 ±5° SHORE D)  
**Temperatura:** -40°C a +280°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		150	34-612	FTG4 080 TXT4	34-612-FD	FTG4 080 TXT4-FD
100	35		180	34-628	FTG4 100 TXT4	34-628-FD	FTG4 100 TXT4-FD
100	35		180	34-628/2	FTG4 100 TXB4	34-628/2-FD	FTG4 100 TXB4-FD
125	40		250	34-650	FTG4 125 TXS4	34-650-FD	FTG4 125 TXS4-FD



Precio

### TT - Termofort

+350°C

**Núcleo:** Monobloque de Termofort  
(90 ±5° SHORE D)  
**Temperatura:** -40°C a +350°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
100	35		180	34-628/3	FTG4 100 TTT4	34-628/3-FD	FTG4 100 TTT4-FD



Precio

### NY - Nylon

**Núcleo:** Monobloque de nylon  
color blanco traslúcido  
(70 SHORE D)  
**Temperatura:** -25°C a +80°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
80	38		185	34-614	FTG4 080 NYL5	34-614-FD	FTG4 080 NYL5-FD
80	38		250	34-614/2	FTG4 080 NYB4	34-614/2-FD	FTG4 080 NYB4-FD
100	35		225	34-630	FTG4 100 NYL4	34-630-FD	FTG4 100 NYL4-FD
100	35		225	34-632	FTG4 100 NYR4	34-632-FD	FTG4 100 NYR4-FD
100	35		300	34-632/0	FTG4 100 NYB4	34-632/0-FD	FTG4 100 NYB4-FD
100	35		300	34-632/2	FTG4 100 NYL6	34-632/2-FD	FTG4 100 NYL6-FD
100	35		300	34-632/4	FTG4 100 NYB6	34-632/4-FD	FTG4 100 NYB6-FD
125	37		300	34-652	FTG4 125 NYL5	34-652-FD	FTG4 125 NYL5-FD
125	37		300	34-654/0	FTG4 125 NYB4	34-654/0-FD	FTG4 125 NYB4-FD



Precio

### NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido  
**Banda:** Poliuretano color ocre oscuro  
(96 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +60°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
80	34		260	34-616	FTG4 080 NPL5	34-616-FD	FTG4 080 NPL5-FD
80	34		260	34-618/2	FTG4 080 NPB5	34-618/2-FD	FTG4 080 NPB5-FD
100	33		300	34-634	FTG4 100 NPL5	34-634-FD	FTG4 100 NPL5-FD
100	40		300	34-636/2	FTG4 100 NPB5	34-636/2-FD	FTG4 100 NPB5-FD
125	35		230	34-656	FTG4 125 NPL4	34-656-FD	FTG4 125 NPL4-FD
125	35		230	34-658	FTG4 125 NPR4	34-658-FD	FTG4 125 NPR4-FD



Precio

# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

## AP - Aluminio/Poliuretano

**Núcleo:** Aluminio color gris  
**Banda:** Poliuretano color ocre  
 (93 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C

(mm)	(mm)			(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30			200	34-618/8	FTG4 080 APB4	34-618/8-FD	FTG4 080 APB4-FD
100	30			200	34-638	FTG4 100 APB4	34-638-FD	FTG4 100 APB4-FD
100	40			250	34-638/2	FTG4 100 APB5	34-638/2-FD	FTG4 100 APB5-FD
125	38			300	34-660	FTG4 125 APB4	34-660-FD	FTG4 125 APB4-FD



Precio

## HP - Hierro/Poliuretano

**Núcleo:** Hierro fundido color gris  
**Banda:** Poliuretano color ocre  
 (93 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C

(mm)	(mm)			(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30			225	34-620	FTG4 080 HPB4	34-620-FD	FTG4 080 HPB4-FD
100	30			250	34-638/4	FTG4 100 HPB4	34-638/4-FD	FTG4 100 HPB4-FD
125	30			300	34-660/04	FTG4 125 HPB4	34-660/04-FD	FTG4 125 HPB4-FD



Precio

## HF - Hierro fundido

**Núcleo:** Monobloque de hierro fundido  
**Temperatura:** -90°C a +600°C  
 (Con cojinete a bolas -40°C a +140°C)

(mm)	(mm)			(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
75	34			190	34-610	FTG4 075 HFL4	34-610-FD	FTG4 075 HFL4-FD
100	38			250	34-640	FTG4 100 HFL4	34-640-FD	FTG4 100 HFL4-FD
100	38			250	34-642	FTG4 100 HFB4	34-642-FD	FTG4 100 HFB4-FD
125	38			300	34-662	FTG4 125 HFB4	34-662-FD	FTG4 125 HFB4-FD



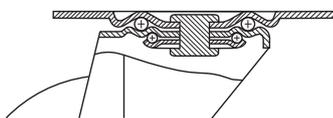
Precio

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias



# FP4

Rotantes modelo F - Sujeción por pletina P



CATEGORÍA  
**4**

DIÁMETRO  
(mm)  
**75 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**120 - 300**

Ø	W	H	W	W	W	W	W	W	W	W
Ø 75	77,5	125	108	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8
Ø 80	80	125	110	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8
Ø 100	90	120	130	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8
Ø 125	105	125	156	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8

### NC - Nylon/Caucho

Núcleo: Nylon color negro

Banda: Caucho blando color azul  
(70 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C



Ø	H	W	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	120	34-710/4	FPG4 080 NCR4	34-711/4	FPF4 080 NCR4	34-710/4-FD	FPG4 080 NCR4-FD
100	35	150	34-724	FPG4 100 NCR4	34-725	FPF4 100 NCR4	34-724-FD	FPG4 100 NCR4-FD
125	35	200	34-746	FPG4 125 NCR4	34-747	FPF4 125 NCR4	34-746-FD	FPG4 125 NCR4-FD



Precio

### AC - Aluminio/Caucho

Núcleo: Aluminio inyectado color gris

Banda: Caucho blando color negro  
(73 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C



Ø	H	W	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	180	34-724/4	FPG4 100 ACB4	34-725/4	FPF4 100 ACB4	34-724/4-FD	FPG4 100 ACB4-FD



Precio

### TL - Termonyl

Núcleo: Monobloque de Termonyl  
color blancuzco

(85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C



Ø	H	W	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	200	34-726	FPG4 100 TLL4	34-727	FPF4 100 TLL4	34-726-FD	FPG4 100 TLL4-FD
125	40	250	34-748	FPG4 125 TLL4	34-749	FPF4 125 TLL4	34-748-FD	FPG4 125 TLL4-FD



Precio

# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

## TX - Termotex

Núcleo: Monobloque de Termotex  
(90 ±5° SHORE D)  
Temperatura: -40°C a +280°C

+280°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	150	34-712	FPG4 080 TXT4	34-713	FPF4 080 TXT4	34-712-FD	FPG4 080 TXT4-FD
100	35	180	34-728	FPG4 100 TXT4	34-729	FPF4 100 TXT4	34-728-FD	FPG4 100 TXT4-FD
100	35	180	34-728/2	FPG4 100 TXB4	34-729/2	FPF4 100 TXB4	34-728/2-FD	FPG4 100 TXB4-FD
125	40	250	34-750	FPG4 125 TXS4	34-751	FPF4 125 TXS4	34-750-FD	FPG4 125 TXS4-FD



Precio

## TT - Termofort

Núcleo: Monobloque de Termofort  
(90 ±5° SHORE D)  
Temperatura: -40°C a +350°C

+350°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	180	34-728/3	FPG4 100 TTT4	34-729/3	FPF4 100 TTT4	34-728/3-FD	FPG4 100 TTT4-FD



Precio

## NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido  
(70 SHORE D)  
Temperatura: -25°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	38	185	34-714	FPG4 080 NYL5	34-715	FPF4 080 NYL5	34-714-FD	FPG4 080 NYL5-FD
80	38	250	34-714/2	FPG4 080 NYB4	34-715/2	FPF4 080 NYB4	34-714/2-FD	FPG4 080 NYB4-FD
100	35	225	34-730	FPG4 100 NYL4	34-731	FPF4 100 NYL4	34-730-FD	FPG4 100 NYL4-FD
100	35	225	34-732	FPG4 100 NYR4	34-733	FPF4 100 NYR4	34-732-FD	FPG4 100 NYR4-FD
100	35	300	34-732/0	FPG4 100 NYB4	34-733/0	FPF4 100 NYB4	34-732/0-FD	FPG4 100 NYB4-FD
100	35	300	34-732/2	FPG4 100 NYL6	34-733/2	FPF4 100 NYL6	34-732/2-FD	FPG4 100 NYL6-FD
100	35	300	34-732/4	FPG4 100 NYB6	34-733/4	FPF4 100 NYB6	34-732/4-FD	FPG4 100 NYB6-FD
125	37	300	34-752	FPG4 125 NYL5	34-753	FPF4 125 NYL5	34-752-FD	FPG4 125 NYL5-FD
125	37	300	34-754/2	FPG4 125 NYB4	34-755/2	FPF4 125 NYB4	34-754/2-FD	FPG4 125 NYB4-FD



Precio

## NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido  
Banda: Poliuretano color ocre oscuro  
(96 ±2° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34	260	34-716	FPG4 080 NPL5	34-717	FPF4 080 NPL5	34-716-FD	FPG4 080 NPL5-FD
80	34	260	34-718/02	FPG4 080 NPB5	34-719/02	FPF4 080 NPB5	34-718/02-FD	FPG4 080 NPB5-FD
100	40	300	34-734	FPG4 100 NPL5	34-735	FPF4 100 NPL5	34-734-FD	FPG4 100 NPL5-FD
100	40	300	34-736/2	FPG4 100 NPB5	34-737/2	FPF4 100 NPB5	34-736/2-FD	FPG4 100 NPB5-FD
125	35	230	34-756	FPG4 125 NPL4	34-757	FPF4 125 NPL4	34-756-FD	FPG4 125 NPL4-FD
125	35	230	34-758	FPG4 125 NPR4	34-759	FPF4 125 NPR4	34-758-FD	FPG4 125 NPR4-FD



Precio

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

### AP - Aluminio/Poliuretano

**Núcleo:** Aluminio color gris  
**Banda:** Poliuretano color ocre  
 (93 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30	200	34-720/8	FPG4 080 APB4	34-721/8	FPF4 080 APB4	34-720/8-FD	FPG4 080 APB4-FD
100	30	200	34-738	FPG4 100 APB4	34-739	FPF4 100 APB4	34-738-FD	FPG4 100 APB4-FD
100	40	250	34-738/2	FPG4 100 APB5	34-739/2	FPF4 100 APB5	34-738/2-FD	FPG4 100 APB5-FD
125	38	300	34-760	FPG4 125 APB4	34-761	FPF4 125 APB4	34-760-FD	FPG4 125 APB4-FD



Precio

### AEB - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

**Núcleo:** Aluminio color gris  
**Banda:** Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada  
 (83 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	40	300	34-760/2	FPG4 125 AEBB4	34-761/2	FPF4 125 AEBB4	34-760/2-FD	FPG4 125 AEBB4-FD



Precio

### HP - Hierro/Poliuretano

**Núcleo:** Hierro fundido color gris  
**Banda:** Poliuretano color ocre  
 (93 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30	225	34-720	FPG4 080 HPB4	34-721	FPF4 080 HPB4	34-720-FD	FPG4 080 HPB4-FD
100	30	250	34-738/4	FPG4 100 HPB4	34-739/4	FPF4 100 HPB4	34-738/4-FD	FPG4 100 HPB4-FD
125	30	300	34-760/4	FPG4 125 HPB4	34-761/4	FPF4 125 HPB4	34-760/4-FD	FPG4 125 HPB4-FD



Precio

### HF - Hierro fundido

**Núcleo:** Monobloque de hierro fundido  
**Temperatura:** -90°C a +600°C  
 (Con cojinete a bolas  
 -40°C a +140°C)

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
75	34	190	34-710	FPG4 075 HFL4	34-711	FPF4 075 HFL4	34-710-FD	FPG4 075 HFL4-FD
100	38	250	34-740	FPG4 100 HFL4	34-741	FPF4 100 HFL4	34-740-FD	FPG4 100 HFL4-FD
100	38	250	34-742	FPG4 100 HFB4	34-743	FPF4 100 HFB4	34-742-FD	FPG4 100 HFB4-FD
125	38	300	34-762	FPG4 125 HFB4	34-763	FPF4 125 HFB4	34-762-FD	FPG4 125 HFB4-FD



Precio

# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

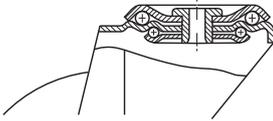
CATEGORÍA  
**4**

## FIT4

Rotantes modelo **F** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por tornillo **T**

DIÁMETRO  
(mm)  
**80 - 125**

CARGA  
(kg)  
**185 - 300**



**INOX**



ø 80	83	113	107	48	M12	3,0	45	8
ø 100	92	114	128	48	M12	3,0	45	8
ø 125	115,5	128	156,5	48	M12	3,0	45	8

### NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido  
(70 SHORE D)  
Temperatura: -25°C a +80°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
80	38		185	34-900/02	FITG4 080 NYL5	34-900/02-FD	FITG4 080 NYL5-FD
100	35		225	34-900/06	FITG4 100 NYL4	34-900/06-FD	FITG4 100 NYL4-FD
100	35		225	34-900/08	FITG4 100 NYX4	34-900/08-FD	FITG4 100 NYX4-FD
100	35		300	34-900/12	FITG4 100 NYL6	34-900/12-FD	FITG4 100 NYL6-FD
125	37		300	34-900/18	FITG4 125 NYL5	34-900/18-FD	FITG4 125 NYL5-FD



Precio

### NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido  
Banda: Poliuretano color ocre oscuro  
(96 ±2° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +60°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
80	34		250	34-900/04	FITG4 080 NPL5	34-900/04-FD	FITG4 080 NPL5-FD
100	40		300	34-900/10	FITG4 100 NPL5	34-900/10-FD	FITG4 100 NPL5-FD
125	40		300	34-900/14	FITG4 125 NPL5	34-900/14-FD	FITG4 125 NPL5-FD
125	40		230	34-900/16	FITG4 125 NPX4	34-900/16-FD	FITG4 125 NPX4-FD



Precio

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias



# FIP4

Rotantes modelo **F** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por pletina **P**



**INOX**

CATEGORÍA  
**4**

DIÁMETRO  
(mm)  
**80 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**185 - 300**

**1**

Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
80	83	113	107	105x85	80x60	M8	3,0	3,0	45	8	
100	92	114	128	105x85	80x60	M8	3,0	3,0	45	8	
125	115,5	128	156,5	105x85	80x60	M8	3,0	3,0	45	8	

### NY - Nylon

**Núcleo:** Monobloque de nylon color blanco traslúcido  
(70 SHORE D)  
**Temperatura:** -25°C a +80°C



Ø	Ø	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	38	185	34-902/02	FIPG4 080 NYL5	34-903/02	FIPF4 080 NYL5	34-902/02-FD	FIPG4 080 NYL5-FD
100	35	225	34-902/06	FIPG4 100 NYL4	34-903/06	FIPF4 100 NYL4	34-902/06-FD	FIPG4 100 NYL4-FD
100	35	225	34-902/08	FIPG4 100 NYX4	34-903/08	FIPF4 100 NYX4	34-902/08-FD	FIPG4 100 NYX4-FD
100	35	300	34-902/12	FIPG4 100 NYL6	34-903/12	FIPF4 100 NYL6	34-902/12-FD	FIPG4 100 NYL6-FD
125	37	300	34-902/18	FIPG4 125 NYL5	34-903/18	FIPF4 125 NYL6	34-902/18-FD	FIPG4 125 NYL5-FD



Precio

### NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido  
**Banda:** Poliuretano color ocre oscuro  
(96 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +60°C



Ø	Ø	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34	250	34-902/04	FIPG4 080 NPL5	34-903/04	FIPF4 080 NPL5	34-902/04-FD	FIPG4 080 NPL5-FD
100	40	300	34-902/10	FIPG4 100 NPL5	34-903/10	FIPF4 100 NPL5	34-902/10-FD	FIPG4 100 NPL5-FD
125	40	300	34-902/14	FIPG4 125 NPL5	34-903/14	FIPF4 125 NPL5	34-902/14-FD	FIPG4 125 NPL5-FD
125	40	230	34-902/16	FIPG4 125 NPX4	34-903/16	FIPF4 125 NPX4	34-902/16-FD	FIPG4 125 NPX4-FD



Precio

# 1.1 - Ruedas de manutención

CATEGORÍA  
**4**

# A4

Andamios

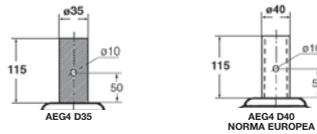
DIÁMETRO  
(mm)  
**200**

Rotantes modelo **A** - Giratorios **G**

CARGA  
(Kg)  
**700**

## AE4 - SUJECIÓN POR ESPIGA CILÍNDRICA EG - Estampado/Goma

Núcleo: Acero estampado y zincado  
Banda: Goma color negro  
(82 ±3° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +60°C

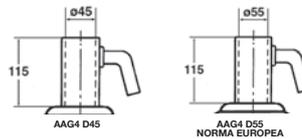


Precio

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
200	36	≡	155	155	240	35	115	200	34-912	AEG4 200 EGR4 D35
200	41	≡	155	155	240	40	115	200	34-918/4	AEG4 200 EGR4 D40

## AA4 - SUJECIÓN POR ADAPTADOR TUBULAR EG - Estampado/Goma

Núcleo: Acero estampado y zincado  
Banda: Goma color negro  
(82 ±3° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +60°C



Precio

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
200	48	≡	155	155	240	45	115	200	34-922	AAG4 200 EGR4 D45
200	48	≡	155	155	240	55	115	200	34-928/4	AAG4 200 EGR4 D55

## AR5 - SUJECIÓN POR ADAPTADOR TUBULAR ROSCADO NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido  
Banda: Poliuretano color ocre oscuro  
(96 ±2° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +60°C



Precio

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
200	50	≡	-	-	200	M38	500	700	34-950	ARG5 200 NPL5

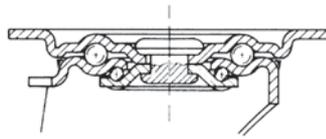
# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1



## MP5

Rotantes modelo **M** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA  
**5**

DIÁMETRO  
(mm)  
**100 - 250**

CARGA  
(Kg)  
**180 - 400**

Ø	W	H	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Ø 100	95	95	140	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12	
Ø 125	117	117	164	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12	
Ø 150	130	130	191	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12	
Ø 160	135	135	196	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12	
Ø 200	160	160	238	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12	
Ø 250	192	192	290	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12	

### PG - Plástico/Goma

**Núcleo:** Plástico color negro  
**Banda:** Goma color negro  
(82 ±3° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +60°C

Ø	W	H	W
(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)
250	50	250	250



Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
35-058	MPG5 250 PGL5	35-059	MPF5 250 PGL5	35-058-FD	MPG5 250 PGL5-FD



Precio

### EG - Estampado/Goma

**Núcleo:** Acero estampado y zincado  
**Banda:** Goma color negro  
(82 ±3° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +60°C

Ø	W	H	W
(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)
250	50	250	250



Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
35-058/3	MPG5 250 EGR5	35-059/3	MPF5 250 EGR5	35-058/3-FD	MPG5 250 EGR5-FD



Precio

### NC - Nylon/Caucho

**Núcleo:** Nylon color negro  
**Banda:** Caucho elástico color azul  
(70 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +50°C

Ø	W	H	W
(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)
125	45	300	300
160	42	350	350
200	45	400	400



Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
35-000/4	MPG5 125 NCB5	35-001/4	MPF5 125 NCB5	35-000/4-FD	MPG5 125 NCB5-FD
35-018	MPG5 160 NCB5	35-019	MPF5 160 NCB5	35-018-FD	MPG5 160 NCB5-FD
35-046	MPG5 200 NCB5	35-047	MPF5 200 NCB5	35-046-FD	MPG5 200 NCB5-FD



Precio

# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

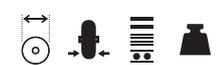
1

## AC - Aluminio/Caucho

Núcleo: Aluminio inyectado color gris

Banda: Caucho elástico color negro  
(73 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	180	35-000/01	MPG5 100 ACB4	35-001/01	MPF5 100 ACB4	35-000/01-FD	MPG5 100 ACB4-FD
125	50	280	35-000/6	MPG5 125 ACB5	35-001/6	MPF5 125 ACB5	35-000/6-FD	MPG5 125 ACB5-FD
160	50	350	35-020	MPG5 160 ACB5	35-021	MPF5 160 ACB5	35-020-FD	MPG5 160 ACB5-FD
200	50	400	35-046/0	MPG5 200 ACB5	35-047/0	MPF5 200 ACB5	35-046/0-FD	MPG5 200 ACB5-FD
250	50	400	35-058/44	MPG5 250 ACB5	35-059/44	MPF5 250 ACB5	35-058/44-FD	MPG5 250 ACB5-FD



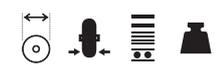
Precio

## TL - Termonyl

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco

(85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40	400	35-010	MPG5 150 TLL5	35-011	MPF5 150 TLL5	35-010-FD	MPG5 150 TLL5-FD
200	50	400	35-050	MPG5 200 TLL5	35-051	MPF5 200 TLL5	35-050-FD	MPG5 200 TLL5-FD

+150°C



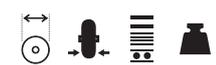
Precio

## TX - Termotex

Núcleo: Monobloque de Termotex

(90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40	300	35-010/4	MPG5 150 TXS5	35-011/4	MPF5 150 TXS5	35-010/4-FD	MPG5 150 TXS5-FD
200	50	370	35-050/4	MPG5 200 TXS5	35-051/4	MPF5 200 TXS5	35-050/4-FD	MPG5 200 TXS5-FD

+280°C



Precio

## NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon

color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	400	35-000	MPG5 100 NYB6	35-001	MPF5 100 NYB6	35-000-FD	MPG5 100 NYB6-FD
125	43	400	35-002	MPG5 125 NYL6	35-003	MPF5 125 NYL6	35-002-FD	MPG5 125 NYL6-FD
125	43	400	35-004	MPG5 125 NYB6	35-005	MPF5 125 NYB6	35-004-FD	MPG5 125 NYB6-FD
150	45	400	35-012/1	MPG5 150 NYL5	35-013/1	MPF5 150 NYL5	35-012/1-FD	MPG5 150 NYL5-FD
150	45	400	35-014	MPG5 150 NYR5	35-015	MPF5 150 NYR5	35-014-FD	MPG5 150 NYR5-FD
150	45	400	35-014/2	MPG5 150 NYB5	35-015/2	MPF5 150 NYB5	35-014/2-FD	MPG5 150 NYB5-FD
200	50	400	35-052/1	MPG5 200 NYL5	35-053/1	MPF5 200 NYL5	35-052/1-FD	MPG5 200 NYL5-FD
200	50	400	35-054	MPG5 200 NYR5	35-055	MPF5 200 NYR5	35-054-FD	MPG5 200 NYR5-FD
200	50	400	35-056	MPG5 200 NYB5	35-057	MPF5 200 NYB5	35-056-FD	MPG5 200 NYB5-FD



Precio

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

### NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano color ocre oscuro  
(96 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	400	35-004/4	MPG5 125 NPL6	35-005/4	MPF5 125 NPL6	35-004/4-FD	MPG5 125 NPL6-FD
125	45	400	35-004/8	MPG5 125 NPB5	35-005/8	MPF5 125 NPB5	35-004/8-FD	MPG5 125 NPB5-FD
150	45	400	35-016/1	MPG5 150 NPL5	35-017/1	MPF5 150 NPL5	35-016/1-FD	MPG5 150 NPL5-FD
150	50	400	35-016/22	MPG5 150 NPB5	35-017/22	MPF5 150 NPB5	35-016/22-FD	MPG5 150 NPB5-FD
200	50	400	35-046/1	MPG5 200 NPL5	35-047/1	MPF5 200 NPL5	35-046/1-FD	MPG5 200 NPL5-FD
200	50	400	35-048/1	MPG5 200 NPB5	35-049/1	MPF5 200 NPB5	35-048/1-FD	MPG5 200 NPB5-FD



Precio

### NS - Nylon/Superlast

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano Superlast color azul

(80 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40	400	35-016/24	MPG5 150 NSL5	35-017/24	MPF5 150 NSL5	35-016/24-FD	MPG5 150 NSL5-FD
150	40	400	35-016/26	MPG5 150 NSR5	35-017/26	MPF5 150 NSR5	35-016/26-FD	MPG5 150 NSR5-FD
200	50	400	35-048/2	MPG5 200 NSL5	35-049/2	MPF5 200 NSL5	35-048/2-FD	MPG5 200 NSL5-FD
200	50	400	35-048/4	MPG5 200 NSR5	35-049/4	MPF5 200 NSR5	35-048/4-FD	MPG5 200 NSR5-FD



Precio

### AP - Aluminio/Poliuretano

**Núcleo:** Aluminio color gris

**Banda:** Poliuretano color ocre

(93 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	250	35-000/1	MPG5 100 APB5	35-001/1	MPF5 100 APB5	35-000/1-FD	MPG5 100 APB5-FD
125	50	400	35-008	MPG5 125 APB5	35-009	MPF5 125 APB5	35-008-FD	MPG5 125 APB5-FD
160	50	400	35-024	MPG5 160 APB5	35-025	MPF5 160 APB5	35-024-FD	MPG5 160 APB5-FD
200	50	400	35-048/12	MPG5 200 APB5	35-049/12	MPF5 200 APB5	35-048/12-FD	MPG5 200 APB5-FD
250	57	400	35-058/6	MPG5 250 APB5	35-059/6	MPF5 250 APB5	35-058/6-FD	MPG5 250 APB5-FD



Precio

### AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

**Núcleo:** Aluminio color gris

**Banda:** Poliuretano elástico (elasthane) color verde

(83 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50	400	35-024/44	MPG5 160 AEB5	35-025/44	MPF5 160 AEB5	35-024/44-FD	MPG5 160 AEB5-FD
200	50	400	35-048/19	MPG5 200 AEB5	35-049/19	MPF5 200 AEB5	35-048/19-FD	MPG5 200 AEB5-FD



Precio

# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

## AEB - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

**Núcleo:** Aluminio color gris  
**Banda:** Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	400	35-008/34	MPG5 125 AEBB5	35-009/34	MPF5 125 AEBB5	35-008/34-FD	MPG5 125 AEBB5-FD
160	50	400	35-024/4	MPG5 160 AEBB5	35-025/4	MPF5 160 AEBB5	35-024/4-FD	MPG5 160 AEBB5-FD
200	50	400	35-048/18	MPG5 200 AEBB5	35-049/18	MPF5 200 AEBB5	35-048/18-FD	MPG5 200 AEBB5-FD



Precio



## MPG5-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59	MPG5 FC



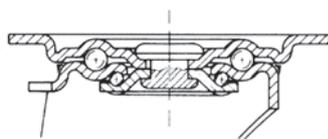
Precio

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias



# MIP5

Rotantes modelo **M** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por pletina **P**



**INOX**

CATEGORÍA  
**5**

DIÁMETRO  
(mm)  
**125 - 200**

CARGA  
(Kg)  
**350 - 400**



ø 125	117	168	165	135x110	105x80/75	M10	2,5	2,5	62	M12
ø 150	130	168	190	135x110	105x80/75	M10	2,5	2,5	62	M12
ø 200	160	168	240	135x110	105x80/75	M10	2,5	2,5	62	M12

### TL - Termonyl

**Núcleo:** Monobloque de Termonyl color blancuzco  
(85 ±5° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +150°C

+150°C

			Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40	400	35-328	MIPG5 150 TLL5	35-329	MIPF5 150 TLL5	35-328-FD	MIPG5 150 TLL5-FD
200	50	400	35-368	MIPG5 200 TLL5	35-369	MIPF5 200 TLL5	35-368-FD	MIPG5 200 TLL5-FD



Precio

### NY - Nylon

**Núcleo:** Monobloque de nylon color blanco traslúcido  
(70 SHORE D)  
**Temperatura:** -25°C a +80°C

			Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	350	35-308	MIPG5 125 NYL6	35-309	MIPF5 125 NYL6	35-308-FD	MIPG5 125 NYL6-FD
150	38	350	35-334	MIPG5 150 NYL4	35-335	MIPF5 150 NYL4	35-334-FD	MIPG5 150 NYL4-FD
150	40	350	35-338	MIPG5 150 NYX4	35-339	MIPF5 150 NYX4	35-338-FD	MIPG5 150 NYX4-FD
200	50	400	35-374	MIPG5 200 NYL4	35-375	MIPF5 200 NYL4	35-374-FD	MIPG5 200 NYL4-FD
200	50	400	35-378	MIPG5 200 NYX4	35-379	MIPF5 200 NYX4	35-378-FD	MIPG5 200 NYX4-FD



Precio

# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias



1

## NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	40	350	35-312	MIPG5 125 NPL6	35-313	MIPF5 125 NPL6	35-312-FD	MIPG5 125 NPL6-FD
125	40	350	35-316	MIPG5 125 NPX5	35-317	MIPF5 125 NPX5	35-316-FD	MIPG5 125 NPX5-FD
150	40	400	35-344	MIPG5 150 NPL5	35-345	MIPF5 150 NPL5	35-344-FD	MIPG5 150 NPL5-FD
150	40	400	35-348	MIPG5 150 NPX5	35-349	MIPF5 150 NPX5	35-348-FD	MIPG5 150 NPX5-FD
200	50	400	35-384	MIPG5 200 NPL5	35-385	MIPF5 200 NPL5	35-384-FD	MIPG5 200 NPL5-FD
200	50	400	35-388	MIPG5 200 NPX5	35-389	MIPF5 200 NPX5	35-388-FD	MIPG5 200 NPX5-FD



Precio

## NS - Nylon/Superlast

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano Superlast color azul

(80 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40	350	35-352	MIPG5 150 NSL5	35-353	MIPF5 150 NSL5	35-352-FD	MIPG5 150 NSL5-FD
150	40	350	35-356	MIPG5 150 NSX5	35-357	MIPF5 150 NSX5	35-356-FD	MIPG5 150 NSX5-FD
200	50	400	35-392	MIPG5 200 NSL5	35-393	MIPF5 200 NSL5	35-392-FD	MIPG5 200 NSL5-FD
200	50	400	35-396	MIPG5 200 NSX5	35-397	MIPF5 200 NSX5	35-396-FD	MIPG5 200 NSX5-FD



Precio

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias



# LP5

Mínima Altura

CATEGORÍA  
**5**

DIÁMETRO  
(mm)  
**50 - 75**

CARGA  
(Kg)  
**300 - 600**

Rotante para maquinaria modelo **L** - Sujeción por pletina **P**

Soporte de estampado de gruesa chapa de acero.

Robusto pivote central de acero.

Doble hilera de bolas en la cabeza giratoria, con engrasador.

Rueda de Poliamida reforzado con fibra vidrio, rodamientos de bolas en el eje.

Están específicamente diseñados para soportar la máxima carga con la mínima altura.

Ruedas de ø50, 65 o 75 mm. para una distribución máxima de la carga con la menor altura posible.

Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
ø 50	39,0	60	79	84x84	64/63x64/63	M8	4	3
ø 65	54,5	90	95	105x85	80/77x60	M10	4	3
ø 75	57,5	90	105	105x85	80/77x60	M10	4	3

### NV - Monobloque de Poliamida y fibra de vidrio

Núcleo: Monobloque de poliamida reforzada con fibra de vidrio color negro

(85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -25°C a +80°C

**NOVEDAD**

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
050	38	300	40-170/02	LPG5 050 NVB5	40-171/02	LPF5 050 NVB5	40-170/02-FS	LPG5 050 NVB5-FD
065	50	500	40-170/04	LPG5 065 NVB5	40-171/04	LPF5 065 NVB5	40-170/04-FS	LPG5 065 NVB5-FD
075	50	600	40-172	LPG5 075 NVB5	40-173	LPF5 075 NVB5	40-172-FS	LPG5 075 NVB5-FD



Precio

# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

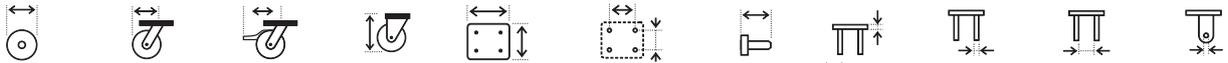
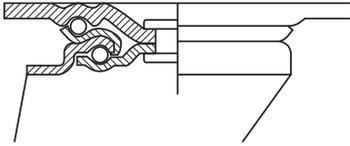
CATEGORÍA  
**5**

## KP5

Rotantes modelo K - Sujeción por pletina P

DIÁMETRO  
(mm)  
**125 - 250**

CARGA  
(Kg)  
**275 - 800**



∅ 125	117	150	164	135x110	105x80	M12	6,0	4,0	62	M12
∅ 150	135	150	199	135x110	105x80	M12	6,0	4,0	62	M12
∅ 160	140	150	199	135x110	105x80	M12	6,0	4,0	62	M12
∅ 200	155	150	239	135x110	105x80	M12	6,0	4,0	62	M12
∅ 250	180	150	292	135x110	105x80	M12	6,0	4,0	62	M12

### AC - Aluminio/Caucho

Núcleo: Aluminio inyectado color gris

Banda: Caucho elástico color negro  
(73 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	40	280	35-416	KPG5 125 ACB5	35-417	KPF5 125 ACB5	35-416-FD	KPG5 125 ACB5-FD
160	50	350	35-516	KPG5 160 ACB5	35-517	KPF5 160 ACB5	35-516-FD	KPG5 160 ACB5-FD
200	50	450	35-522	KPG5 200 ACB5	35-523	KPF5 200 ACB5	35-522-FD	KPG5 200 ACB5-FD
250	50	550	35-612	KPG5 250 ACB5	35-613	KPF5 250 ACB5	35-612-FD	KPG5 250 ACB5-FD



Precio

### HG - Hierro/Goma

Núcleo: Hierro fundido color negro

Banda: Goma color negro  
(75 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +70°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	275	35-420	KPG5 125 HGB5	35-421	KPF5 125 HGB5	35-420-FD	KPG5 125 HGB5-FD
150	50	350	35-470	KPG5 150 HGB5	35-471	KPF5 150 HGB5	35-470-FD	KPG5 150 HGB5-FD
200	50	450	35-526	KPG5 200 HGB5	35-527	KPF5 200 HGB5	35-526-FD	KPG5 200 HGB5-FD
250	50	500	35-616	KPG5 250 HGB5	35-617	KPF5 250 HGB5	35-616-FD	KPG5 250 HGB5-FD



Precio

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

### NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido  
(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	650	35-424	KPG5 125 NYL6	35-425	KPF5 125 NYL6	35-424-FD	KPG5 125 NYL6-FD
125	43	650	35-430	KPG5 125 NYB6	35-431	KPF5 125 NYB6	35-430-FD	KPG5 125 NYB6-FD
150	45	700	35-472	KPG5 150 NYL5	35-473	KPF5 150 NYL5	35-472-FD	KPG5 150 NYL5-FD
150	45	700	35-478	KPG5 150 NYR5	35-479	KPF5 150 NYR5	35-478-FD	KPG5 150 NYR5-FD
150	45	700	35-480	KPG5 150 NYB5	35-481	KPF5 150 NYB5	35-480-FD	KPG5 150 NYB5-FD
150	45	800	35-484	KPG5 150 NYL6	35-485	KPF5 150 NYL6	35-484-FD	KPG5 150 NYL6-FD
150	45	800	35-490	KPG5 150 NYB6	35-491	KPF5 150 NYB6	35-490-FD	KPG5 150 NYB6-FD
200	50	800	35-544	KPG5 200 NYL5	35-545	KPF5 200 NYL5	35-544-FD	KPG5 200 NYL5-FD
200	50	800	35-550	KPG5 200 NYR5	35-551	KPF5 200 NYR5	35-550-FD	KPG5 200 NYR5-FD
200	50	800	35-556	KPG5 200 NYB5	35-557	KPF5 200 NYB5	35-556-FD	KPG5 200 NYB5-FD
200	45	800	35-562	KPG5 200 NYL6	35-563	KPF5 200 NYL6	35-562-FD	KPG5 200 NYL6-FD
200	50	800	35-568	KPG5 200 NYB6	35-569	KPF5 200 NYB6	35-568-FD	KPG5 200 NYB6-FD
250	60	800	35-624	KPG5 250 NYB6	35-625	KPF5 250 NYB6	35-624-FD	KPG5 250 NYB6-FD



Precio

### NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	500	35-432	KPG5 125 NPL6	35-433	KPF5 125 NPL6	35-432-FD	KPG5 125 NPL6-FD
125	43	500	35-436	KPG5 125 NPB5	35-437	KPF5 125 NPB5	35-436-FD	KPG5 125 NPB5-FD
150	45	600	35-492	KPG5 150 NPL5	35-493	KPF5 150 NPL5	35-492-FD	KPG5 150 NPL5-FD
150	45	600	35-496	KPG5 150 NPB5	35-497	KPF5 150 NPB5	35-496-FD	KPG5 150 NPB5-FD
200	50	700	35-574	KPG5 200 NPL5	35-575	KPF5 200 NPL5	35-574-FD	KPG5 200 NPL5-FD
200	50	750	35-586	KPG5 200 NPB5	35-587	KPF5 200 NPB5	35-586-FD	KPG5 200 NPB5-FD
250	60	750	35-588	KPG5 250 NPB6	35-589	KPF5 250 NPB6	35-588-FD	KPG5 250 NPB6-FD



Precio

### AP - Aluminio/Poliuretano

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano color ocre

(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	450	35-442	KPG5 125 APB5	35-443	KPF5 125 APB5	35-442-FD	KPG5 125 APB5-FD
160	50	600	35-518	KPG5 160 APB5	35-519	KPF5 160 APB5	35-518-FD	KPG5 160 APB5-FD
200	50	800	35-592	KPG5 200 APB5	35-593	KPF5 200 APB5	35-592-FD	KPG5 200 APB5-FD
250	57	800	35-628	KPG5 250 APB5	35-629	KPF5 250 APB5	35-628-FD	KPG5 250 APB5-FD



Precio

# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

## APB - Aluminio/Poliuretano Balonada

**Núcleo:** Aluminio color gris

**Banda:** Poliuretano color ocre balonada

(93 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	450	35-442/2	KPG5 125 APBB5	35-443/2	KPF5 125 APBB5	35-442/2-FD	KPG5 125 APBB5-FD
150	50	575	35-498	KPG5 150 APBB5	35-499	KPF5 150 APBB5	35-498-FD	KPG5 150 APBB5-FD
200	50	775	35-592/2	KPG5 200 APBB5	35-593/2	KPF5 200 APBB5	35-592/2-FD	KPG5 200 APBB5-FD
250	50	800	35-628/2	KPG5 250 APBB5	35-629/2	KPF5 250 APBB5	35-628/2-FD	KPG5 250 APBB5-FD



Precio

## AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

**Núcleo:** Aluminio color gris

**Banda:** Poliuretano elástico

(elasthane) color verde

(83 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50	600	35-518/6	KPG5 160 AEB5	35-519/6	KPF5 160 AEB5	35-518/6-FD	KPG5 160 AEB5-FD
200	50	800	35-592/6	KPG5 200 AEB5	35-593/6	KPF5 200 AEB5	35-592/6-FD	KPG5 200 AEB5-FD



Precio

## AEB - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

**Núcleo:** Aluminio color gris

**Banda:** Poliuretano elástico

(elasthane) color verde balonada

(83 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	450	35-444	KPG5 125 AEBB5	35-445	KPF5 125 AEBB5	35-444-FD	KPG5 125 AEBB5-FD
160	50	550	35-518/4	KPG5 160 AEBB5	35-519/4	KPF5 160 AEBB5	35-518/4-FD	KPG5 160 AEBB5-FD
200	50	800	35-592/4	KPG5 200 AEBB5	35-593/4	KPF5 200 AEBB5	35-592/4-FD	KPG5 200 AEBB5-FD



Precio

## HP - Hierro/Poliuretano

**Núcleo:** Hierro fundido color gris

**Banda:** Poliuretano color ocre

(93 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	800	35-448	KPG5 125 HPB6	35-449	KPF5 125 HPB6	35-448-FD	KPG5 125 HPB6-FD
150	50	800	35-508	KPG5 150 HPB6	35-509	KPF5 150 HPB6	35-508-FD	KPG5 150 HPB6-FD
200	50	800	35-594	KPG5 200 HPB6	35-595	KPF5 200 HPB6	35-594-FD	KPG5 200 HPB6-FD
250	50	800	35-628/4	KPG5 250 HPB6	35-629/4	KPF5 250 HPB6	35-628/4-FD	KPG5 250 HPB6-FD



Precio

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias



### HF - Hierro fundido

Núcleo: Monobloque de hierro fundido

Temperatura: -90°C a +600°C

(Con cojinete a bolas  
-40°C a +140°C)



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	550	35-454	KPG5 125 HFB5	35-455	KPF5 125 HFB5	35-454-FD	KPG5 125 HFB5-FD
150	50	800	35-514	KPG5 150 HFB6	35-515	KPF5 150 HFB6	35-514-FD	KPG5 150 HFB6-FD
200	50	800	35-604	KPG5 200 HFB6	35-605	KPF5 200 HFB6	35-604-FD	KPG5 200 HFB6-FD
250	50	800	35-630	KPG5 250 HFB6	35-631	KPF5 250 HFB6	35-630-FD	KPG5 250 HFB6-FD



Precio



### KPG5-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/2	KPG5 FC



Precio

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

CATEGORÍA  
**5**

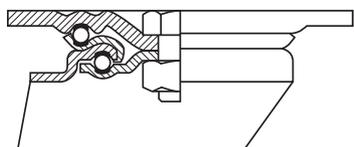
**KIP5**

DIÁMETRO  
(mm)  
**125 - 200**

Rotantes modelo **K** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por pletina **P**

CARGA  
(Kg)  
**500 - 700**

**INOX**



∅ 125	124	158	164	132x110	105x80	M12	4,0	3,5	60	M12	
∅ 150	137	158	195	132x110	105x80	M12	4,0	3,5	60	M12	
∅ 200	161	158	242	132x110	105x80	M12	4,0	3,5	60	M12	

### NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	650	<b>35-860</b>	KIPG5 125 NYL6	<b>35-861</b>	KIPF5 125 NYL6	<b>35-860-FD</b>	KIPG5 125 NYL6-FD
150	45	700	<b>35-866</b>	KIPG5 150 NYL5	<b>35-867</b>	KIPF5 150 NYL5	<b>35-866-FD</b>	KIPG5 150 NYL5-FD
150	45	700	<b>35-868</b>	KIPG5 150 NYX5	<b>35-869</b>	KIPF5 150 NYX5	<b>35-868-FD</b>	KIPG5 150 NYX5-FD
200	50	700	<b>35-872</b>	KIPG5 200 NYL5	<b>35-873</b>	KIPF5 200 NYL5	<b>35-872-FD</b>	KIPG5 200 NYL5-FD
200	50	700	<b>35-874</b>	KIPG5 200 NYX5	<b>35-875</b>	KIPF5 200 NYX5	<b>35-874-FD</b>	KIPG5 200 NYX5-FD



Precio

### NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	500	<b>35-880</b>	KIPG5 125 NPL6	<b>35-881</b>	KIPF5 125 NPL6	<b>35-880-FD</b>	KIPG5 125 NPL6-FD
125	43	500	<b>35-882</b>	KIPG5 125 NPX5	<b>35-883</b>	KIPF5 125 NPX5	<b>35-882-FD</b>	KIPG5 125 NPX5-FD
150	45	600	<b>35-884</b>	KIPG5 150 NPL5	<b>35-885</b>	KIPF5 150 NPL5	<b>35-884-FD</b>	KIPG5 150 NPL5-FD
150	45	600	<b>35-886</b>	KIPG5 150 NPX5	<b>35-887</b>	KIPF5 150 NPX5	<b>35-886-FD</b>	KIPG5 150 NPX5-FD
200	50	700	<b>35-888</b>	KIPG5 200 NPL5	<b>35-889</b>	KIPF5 200 NPL5	<b>35-888-FD</b>	KIPG5 200 NPL5-FD
200	50	700	<b>35-890</b>	KIPG5 200 NPX5	<b>35-891</b>	KIPF5 200 NPX5	<b>35-890-FD</b>	KIPG5 200 NPX5-FD



Precio

# 1.4 - Rotantes para industria cargas medias



## HAP6

Rotantes modelo **H** - Con amortiguación **A** - Sujeción por pletina **P**

CATEGORÍA  
**6**

DIÁMETRO  
(mm)  
**125 - 200**

CARGA  
(Kg)  
**450 - 800**

Ø	H	L	B	W	D	Ø	H	B	H	H
Ø 125	178	143	180	135x110	105x75/80	M10	7,0	6,0	65	M12
Ø 150	203	163	198	135x110	105x75/80	M10	7,0	6,0	65	M12
Ø 160	203	163	203	135x110	105x75/80	M10	7,0	6,0	65	M12
Ø 200	257	182	257	135x110	105x75/80	M10	7,0	6,0	65	M12

### APB - Aluminio/Poliuretano Balonada

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano color ocre balonada (93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	450	36-762	HAPG6 125 APBB5	36-763	HAPF6 125 APBB5	36-762-FS	HAPG6 125 APBB5-FS
150	50	575	36-774	HAPG6 150 APBB5	36-775	HAPF6 150 APBB5	36-774-FS	HAPG6 150 APBB5-FS
200	50	775	36-782	HAPG6 200 APBB5	36-783	HAPF6 200 APBB5	36-782-FS	HAPG6 200 APBB5-FS



Precio

### AEB - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	450	36-768	HAPG6 125 AEBB5	36-769	HAPF6 125 AEBB5	36-768-FS	HAPG6 125 AEBB5-FS
160	50	550	36-778	HAPG6 160 AEBB5	36-779	HAPF6 160 AEBB5	36-778-FS	HAPG6 160 AEBB5-FS
200	50	800	36-786	HAPG6 200 AEBB5	36-787	HAPF6 200 AEBB5	36-786-FS	HAPG6 200 AEBB5-FS



Precio



### HAPG6-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante gíatorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/8	HAPG6 FC



Precio

# Indice Rotantes para industria cargas pesadas

1

<b>Q6</b>	CATEGORÍA <b>6</b>	DIAMETRO (mm) <b>85 - 400</b>	CARGA HASTA <b>1.500 Kg</b>	<b>Sin pivote central</b>	pág. 132			
<b>QP6</b>								
Sujeción por pletina	Estampado Neumático Pág. 132	Hierro Goma Pág. 132	Nylon Pág. 133	Poliamida Pág. 133	Aluminio Elasthane Pág. 133	Aluminio Elasthane (B) Pág. 133	Hierro Poliuretano Pág. 134	Hierro fundido Pág. 134
<b>QD6</b>	CATEGORÍA <b>6</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 - 200</b>	CARGA HASTA <b>1.500 Kg</b>	<b>Sin pivote central</b>	pág. 135			
<b>QDP6</b>								
Sujeción por pletina	Hierro Goma Pág. 135	Nylon Pág. 135	Aluminio Elasthane Pág. 135	Aluminio Elasthane (B) Pág. 136	Hierro Poliuretano Pág. 136			
<b>Q7</b>	CATEGORÍA <b>7</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 - 250</b>	CARGA HASTA <b>1.500 Kg</b>		pág. 137			
<b>QP7</b>								
Sujeción por pletina	Nylon Pág. 137	Poliamida Pág. 137	Aluminio Elasthane Pág. 137	Aluminio Elasthane (B) Pág. 138	Hierro Poliuretano Pág. 138	Hierro Vulkollan Pág. 138		
<b>QL7</b>	CATEGORÍA <b>7</b>	DIAMETRO (mm) <b>250 - 400</b>	CARGA HASTA <b>950 Kg</b>		pág. 139			
<b>QLP7</b>								
Sujeción por pletina	Estampado Neumático Macizo Pág. 139							
<b>Q8</b>	CATEGORÍA <b>8</b>	DIAMETRO (mm) <b>150 - 300</b>	CARGA HASTA <b>3.000 Kg</b>		pág. 140			
<b>QP8</b>								
Sujeción por pletina	Hierro Goma Pág. 140	Poliamida Pág. 140	Hierro Poliuretano Pág. 141	Hierro Vulcotech Pág. 141	Hierro Vulkollan Pág. 141			

<b>U8</b>	CATEGORÍA <b>8</b>	DIAMETRO (mm) <b>150 - 400</b>	CARGA HASTA <b>5.000 Kg</b>	pág. 142
<b>UP8</b>				
Sujeción por pletina	Poliamida Pág. 142	Hierro Poliuretano Pág. 142	Hierro Vulkotech Pág. 143	Hierro Vulkollan Pág. 143
<b>UD8</b>	CATEGORÍA <b>8</b>	DIAMETRO (mm) <b>150 - 400</b>	CARGA HASTA <b>5.000 Kg</b>	pág. 144
<b>UDP9</b>				
Sujeción por pletina	Hierro Poliuretano Pág. 144	Hierro Vulkollan Pág. 144		
<b>U9</b>	CATEGORÍA <b>9</b>	DIAMETRO (mm) <b>250 - 300</b>	CARGA HASTA <b>7.500 Kg</b>	pág. 145
<b>UP9</b>				
Sujeción por pletina	Poliamida Pág. 145			

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

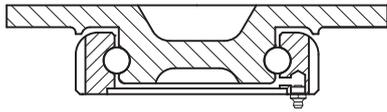
CATEGORÍA  
**6**

## QP6

Rotantes modelo Q - Sujeción por pletina P

DIÁMETRO  
(mm)  
**85 - 400**

CARGA  
(Kg)  
**225 - 1500**



¡Sin pivote central!



Ø	W	H	Ø	W	H	Ø	W	H	Ø	W	H
ø 85	85	80	144	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12	
ø 100	95	98	150	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12	
ø 125	115	115	177	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12	
ø 150	130	135	200	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12	
ø 200	163	162	250	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12	
ø 250	197	195	300	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12	
ø 300	232	232	350	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12	
ø 400	300	300	475	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	119	M12	

### EN - Estampado/Neumático

Núcleo: Acero estampado  
Banda: Neumático color rojo  
(60 ±5° SHORE A)  
Temperatura: -10°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
400	100	225	36-810	QPG6 400 ENB6	36-811	QPF6 400 ENB6	-	-



Precio

### HG - Hierro/Goma

Núcleo: Hierro fundido color negro  
Banda: Goma color negro  
(75 ±2° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +70°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	275	36-812/02	QPG6 125 HGB5	36-813/02	QPF6 125 HGB5	36-812/02-FD	QPG6 125 HGB5-FD
150	50	350	36-812/04	QPG6 150 HGB5	36-813/04	QPF6 150 HGB5	36-812/04-FD	QPG6 150 HGB5-FD
200	50	450	36-812/06	QPG6 200 HGB5	36-813/06	QPF6 200 HGB5	36-812/06-FD	QPG6 200 HGB5-FD
250	50	500	36-812/08	QPG6 250 HGB5	36-813/08	QPF6 250 HGB5	36-812/08-FD	QPG6 250 HGB5-FD
300	50	650	36-812/10	QPG6 300 HGB6	36-813/10	QPF6 300 HGB6	36-812/10-FD	QPG6 300 HGB6-FD



Precio

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas



## NY - Nylon

**Núcleo:** Monobloque de nylon color blanco traslúcido  
(70 SHORE D)  
**Temperatura:** -25°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
085	70	750	36-820	QPG6 085 NYB6	36-821	QPF6 085 NYB6	36-820-FD	QPG6 085 NYB6-FD
100	40	600	36-822	QPG6 100 NYB6	36-823	QPF6 100 NYB6	36-822-FD	QPG6 100 NYB6-FD
125	43	650	36-824	QPG6 125 NYB6	36-825	QPF6 125 NYB6	36-824-FD	QPG6 125 NYB6-FD
150	45	900	36-826	QPG6 150 NYB6	36-827	QPF6 150 NYB6	36-826-FD	QPG6 150 NYB6-FD
200	45	1000	36-828	QPG6 200 NYL6	36-829	QPF6 200 NYL6	36-828-FD	QPG6 200 NYL6-FD
200	50	1000	36-830	QPG6 200 NYB6	36-831	QPF6 200 NYB6	36-830-FD	QPG6 200 NYB6-FD
250	60	1200	36-834	QPG6 250 NYB6	36-835	QPF6 250 NYB6	36-834-FD	QPG6 250 NYB6-FD



Precio

## PO - Poliamida

**Núcleo:** Monobloque de poliamida color blanco  
(85 SHORE D)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	70	1250	36-838/4	QPG6 100 POB6	36-839/4	QPF6 100 POB6	36-838/4-FD	QPG6 100 POB6-FD
125	40	1500	36-838/6	QPG6 125 POB6	36-839/6	QPF6 125 POB6	36-838/6-FD	QPG6 125 POB6-FD



Precio

## AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

**Núcleo:** Aluminio color gris  
**Banda:** Poliuretano elástico (elasthane) color verde  
(83 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50	600	36-844/4	QPG6 160 AEB5	36-845/4	QPF6 160 AEB5	36-844/4-FD	QPG6 160 AEB5-FD
200	50	800	36-846	QPG6 200 AEB5	36-847	QPF6 200 AEB5	36-846-FD	QPG6 200 AEB5-FD



Precio

## AEB - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

**Núcleo:** Aluminio color gris  
**Banda:** Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada  
(83 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	450	36-840	QPG6 125 AEBB5	36-841	QPF6 125 AEBB5	36-840-FD	QPG6 125 AEBB5-FD
160	50	550	36-842	QPG6 160 AEBB5	36-843	QPF6 160 AEBB5	36-842-FD	QPG6 160 AEBB5-FD
200	50	800	36-844	QPG6 200 AEBB5	36-845	QPF6 200 AEBB5	36-844-FD	QPG6 200 AEBB5-FD



Precio

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

## HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre  
(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
085	60	600	<b>36-850</b>	QPG6 085 HPB6	<b>36-851</b>	QPF6 085 HPB6	<b>36-850-FD</b>	QPG6 085 HPB6-FD		
125	50	500	<b>36-852</b>	QPG6 125 HPB6	<b>36-853</b>	QPF6 125 HPB6	<b>36-852-FD</b>	QPG6 125 HPB6-FD		
150	50	850	<b>36-854</b>	QPG6 150 HPB6	<b>36-855</b>	QPF6 150 HPB6	<b>36-854-FD</b>	QPG6 150 HPB6-FD		
200	50	1000	<b>36-856</b>	QPG6 200 HPB6	<b>36-857</b>	QPF6 200 HPB6	<b>36-856-FD</b>	QPG6 200 HPB6-FD		
200	57	1100	<b>36-858</b>	QPG6 200 HPB7	<b>36-859</b>	QPF6 200 HPB7	<b>36-858-FD</b>	QPG6 200 HPB7-FD		
250	50	1300	<b>36-860</b>	QPG6 250 HPB6	<b>36-861</b>	QPF6 250 HPB6	<b>36-860-FD</b>	QPG6 250 HPB6-FD		
250	57	1400	<b>36-862</b>	QPG6 250 HPB7	<b>36-863</b>	QPF6 250 HPB7	<b>36-862-FD</b>	QPG6 250 HPB7-FD		
300	50	1500	<b>36-864</b>	QPG6 300 HPB6	<b>36-865</b>	QPF6 300 HPB6	<b>36-864-FD</b>	QPG6 300 HPB6-FD		



Precio

## HF - Hierro fundido

Núcleo: Monobloque de hierro fundido

Temperatura: -90°C a +600°C

(Con cojinete a bolas  
-40°C a +140°C)

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	50	800	<b>36-866</b>	QPG6 150 HFB6	<b>36-867</b>	QPF6 150 HFB6	<b>36-866-FD</b>	QPG6 150 HFB6-FD		
200	50	1000	<b>36-868</b>	QPG6 200 HFB6	<b>36-869</b>	QPF6 200 HFB6	<b>36-868-FD</b>	QPG6 200 HFB6-FD		
250	50	1500	<b>36-870</b>	QPG6 250 HFB6	<b>36-871</b>	QPF6 250 HFB6	<b>36-870-FD</b>	QPG6 250 HFB6-FD		



Precio



### QPG6-FC-V - Freno de cabeza FC-V

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
<b>49-59/67</b>	QPG6 FC-V



Precio



### QPG6-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
<b>49-59/68</b>	QPG6 FC



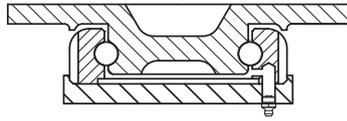
Precio

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas



## QDP6

Rotantes modelo **Q** - Con rueda doble **D** - Sujeción por pletina **P**



¡Sin pivote central!

CATEGORÍA  
**6**

DIÁMETRO  
(mm)  
**100 - 200**

CARGA  
(Kg)  
**550 - 1500**

1

ø	125	290	150	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12
ø 100	125	290	150	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12
ø 125	127	250	177	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12
ø 150	144	265	200	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12
ø 200	170	300	250	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12

### HG - Hierro/Goma

Núcleo: Hierro fundido color negro

Banda: Goma color negro  
(75 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +70°C

ø	50x2	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50x2	550	36-912/02	QDPG6 125 HGB5	36-913/02	QDPF6 125 HGB5	36-912/02-FS	QDPG6 125 HGB5-FS
150	50x2	700	36-912/04	QDPG6 150 HGB5	36-913/04	QDPF6 150 HGB5	36-912/04-FS	QDPG6 150 HGB5-FS
200	50x2	900	36-912/06	QDPG6 200 HGB5	36-913/06	QDPF6 200 HGB5	36-912/06-FS	QDPG6 200 HGB5-FS



Precio

### NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon

color blanco traslúcido  
(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

ø	40x2	50x2	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40x2	1200	36-922	QDPG6 100 NYB6	36-923	QDPF6 100 NYB6	36-922-FS	QDPG6 100 NYB6-FS	
125	50x2	1300	36-924	QDPG6 125 NYB6	36-925	QDPF6 125 NYB6	36-924-FS	QDPG6 125 NYB6-FS	
150	50x2	1500	36-926	QDPG6 150 NYB6	36-927	QDPF6 150 NYB6	36-926-FS	QDPG6 150 NYB6-FS	
200	50x2	1500	36-928	QDPG6 200 NYB6	36-929	QDPF6 200 NYB6	36-928-FS	QDPG6 200 NYB6-FS	



Precio

### AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico  
(elasthane) color verde

(83 ±2° SHORE A)  
Temperatura: -30°C a +80°C

ø	50x2	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50x2	1200	36-944/4	QDPG6 160 AEB5	36-945/4	QDPF6 160 AEB5	36-944/4-FS	QDPG6 160 AEB5-FS
200	50x2	1500	36-946	QDPG6 200 AEB5	36-947	QDPF6 200 AEB5	36-946-FS	QDPG6 200 AEB5-FS



Precio

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

## AEB - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

**Núcleo:** Aluminio color gris  
**Banda:** Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada  
 [83 ±2° SHORE A]  
**Temperatura:** -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50x2	900	36-940	QDPG6 125 AEBB5	36-941	QDPF6 125 AEBB5	36-940-FS	QDPG6 125 AEBB5-FS
160	50x2	1100	36-942	QDPG6 160 AEBB5	36-943	QDPF6 160 AEBB5	36-942-FS	QDPG6 160 AEBB5-FS
200	50x2	1500	36-944	QDPG6 200 AEBB5	36-945	QDPF6 200 AEBB5	36-944-FS	QDPG6 200 AEBB5-FS



Precio

## HP - Hierro/Poliuretano

**Núcleo:** Hierro fundido color gris  
**Banda:** Poliuretano color ocre  
 [93 ±2° SHORE A]  
**Temperatura:** -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	1000	36-950	QDPG6 100 HPB5	36-951	QDPF6 100 HPB5	36-950-FS	QDPG6 100 HPB5-FS
125	50	1000	36-952	QDPG6 125 HPB6	36-953	QDPF6 125 HPB6	36-952-FS	QDPG6 125 HPB6-FS
150	50	1500	36-954	QDPG6 150 HPB6	36-955	QDPF6 150 HPB6	36-954-FS	QDPG6 150 HPB6-FS
200	50	1500	36-956	QDPG6 200 HPB6	36-957	QDPF6 200 HPB6	36-956-FS	QDPG6 200 HPB6-FS



Precio



## QDPG6-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/69	QDPG6 FC



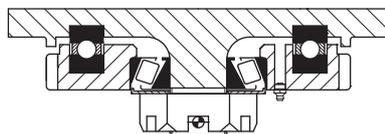
Precio

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas



## QP7

Rotantes modelo Q - Sujeción por pletina P



CATEGORÍA  
**7**

DIÁMETRO  
(mm)  
**125 - 250**

CARGA  
(Kg)  
**450 - 1500**



Ø	H	L	B	W	D	M	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	M
Ø 125	120	120	175	138x110	105x75/80	M10	8,0	6,0	65	M12
Ø 150	130	135	200	138x110	105x75/80	M10	8,0	6,0	65	M12
Ø 200	155	160	250	138x110	105x75/80	M10	8,0	6,0	65	M12
Ø 250	198	198	300	138x110	105x75/80	M10	8,0	6,0	65	M12

### NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido  
(70 SHORE D)  
Temperatura: -25°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	650	37-40/4	QPG7 125 NYB6	37-41/4	QPF7 125 NYB6	37-40/4-FD	QPG7 125 NYB6-FD
150	45	900	37-50/4	QPG7 150 NYB6	37-51/4	QPF7 150 NYB6	37-50/4-FD	QPG7 150 NYB6-FD
200	50	1000	37-60/4	QPG7 200 NYB6	37-61/4	QPF7 200 NYB6	37-60/4-FD	QPG7 200 NYB6-FD
250	60	1200	37-70/4	QPG7 250 NYB6	37-71/4	QPF7 250 NYB6	37-70/4-FD	QPG7 250 NYB6-FD



Precio

### PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida color blanco  
(85 SHORE D)  
Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	55	1500	37-40/6	QPG7 125 POB6	37-41/6	QPF7 125 POB6	37-40/6-FD	QPG7 125 POB6-FD
150	55	1500	37-50/6	QPG7 150 POB6	37-51/6	QPF7 150 POB6	37-50/6-FD	QPG7 150 POB6-FD
200	55	1500	37-60/6	QPG7 200 POB6	37-61/6	QPF7 200 POB6	37-60/6-FD	QPG7 200 POB6-FD



Precio

### AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

Núcleo: Aluminio color gris  
Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde  
(83 ±2° SHORE A)  
Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50	600	37-50/8	QPG7 160 AEB5	37-51/8	QPF7 160 AEB5	37-50/8-FD	QPG7 160 AEB5-FD
200	50	800	37-60/8	QPG7 200 AEB5	37-61/8	QPF7 200 AEB5	37-60/8-FD	QPG7 200 AEB5-FD



Precio

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

## AEB - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

Núcleo: Aluminio color gris  
 Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)  
 Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	450	37-40/88	QPG7 125 AEBB5	37-41/88	QPF7 125 AEBB5	37-40/88-FD	QPG7 125 AEBB5-FD
160	50	550	37-50/88	QPG7 160 AEBB5	37-51/88	QPF7 160 AEBB5	37-50/88-FD	QPG7 160 AEBB5-FD
200	50	800	37-60/88	QPG7 200 AEBB5	37-61/88	QPF7 200 AEBB5	37-60/88-FD	QPG7 200 AEBB5-FD



Precio

## HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris  
 Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)  
 Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	500	37-42	QPG7 125 HPB6	37-43	QPF7 125 HPB6	37-42-FD	QPG7 125 HPB6-FD
150	50	850	37-52	QPG7 150 HPB6	37-53	QPF7 150 HPB6	37-52-FD	QPG7 150 HPB6-FD
200	50	1000	37-62	QPG7 200 HPB6	37-63	QPF7 200 HPB6	37-62-FD	QPG7 200 HPB6-FD
200	57	1100	37-64	QPG7 200 HPB7	37-65	QPF7 200 HPB7	37-64-FD	QPG7 200 HPB7-FD
250	50	1300	37-72	QPG7 250 HPB6	37-73	QPF7 250 HPB6	37-72-FD	QPG7 250 HPB6-FD
250	57	1400	37-74	QPG7 250 HPB7	37-75	QPF7 250 HPB7	37-74-FD	QPG7 250 HPB7-FD



Precio

## HV - Hierro/Vulkollan

Núcleo: Hierro fundido color gris  
 Banda: Vulkollan color ocre (92 ±3° SHORE A)  
 Temperatura: -40°C a +85°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	550	37-44	QPG7 125 HVB6	37-45	QPF7 125 HVB6	37-44-FD	QPG7 125 HVB6-FD
150	50	700	37-54	QPG7 150 HVB6	37-55	QPF7 150 HVB6	37-54-FD	QPG7 150 HVB6-FD
200	50	1000	37-66	QPG7 200 HVB6	37-67	QPF7 200 HVB6	37-66-FD	QPG7 200 HVB6-FD
250	50	1100	37-76	QPG7 250 HVB6	37-77	QPF7 250 HVB6	37-76-FD	QPG7 250 HVB6-FD



Precio



## QPG7-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/7	QPG7 FC



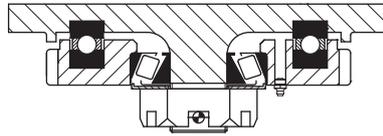
Precio

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas



## QLP7

Rotantes modelo **Q** - Sujeción por pletina **P** - Pletina larga **L**



CATEGORÍA  
**7**

DIÁMETRO  
(mm)  
**250 - 400**

CARGA  
(Kg)  
**450 - 950**

1

∅ 250	200	210	305	175x140	140x105	M10	8,0	6,0	95	M12
∅ 300	235	235	355	175x140	140x105	M10	8,0	6,0	120	M12
∅ 400	300	300	475	175x140	140x105	M10	8,0	6,0	120	M12

### ESB - Estampado/Neumático Super Elástico

Núcleo: Llanta de acero estampado y zincado

Banda: Neumático super elástico

(65 ±3° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	
250	84	450	
300	93	700	
400	104	950	

Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
<b>37-802</b>	QPLG7 250 ESB5	<b>37-803</b>	QPLF7 250 ESB5	<b>37-802-FD</b>	QPLG7 250 ESB5-FD
<b>37-812</b>	QPLG7 300 ESB6	<b>37-813</b>	QPLF7 300 ESB6	<b>37-812-FD</b>	QPLG7 300 ESB6-FD
<b>37-922</b>	QPLG7 400 ESB7	<b>37-923</b>	QPLF7 400 ESB7	<b>37-922-FD</b>	QPLG7 400 ESB7-FD



Precio



### QPLG7-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
<b>49-59/72</b>	QPLG7 FC



Precio

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

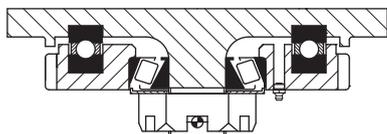
CATEGORÍA  
**8**

## QP8

Rotantes modelo Q - Sujeción por pletina P

DIÁMETRO  
(mm)  
**150 - 300**

CARGA  
(Kg)  
**550 - 3000**



Ø	H	L	B	W	D	M	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	M
Ø 150	128	150	212	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16
Ø 200	167	167	264	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16
Ø 250	210	210	314	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16
Ø 300	232	232	365	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16

### HG - Hierro/Goma

Núcleo: Hierro fundido color negro

Banda: Goma color negro  
(75 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +70°C



Ø (mm)	H (mm)	W (mm)	L (mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	75	175	140	550	38-154	QPG8 200 HGB8	38-155	QPF8 200 HGB8	38-154-FD	QPG8 200 HGB8-FD
250	75	175	140	750	38-164	QPG8 250 HGB8	38-165	QPF8 250 HGB8	38-164-FD	QPG8 250 HGB8-FD
300	75	175	140	850	38-172	QPG8 300 HGB8	38-173	QPF8 300 HGB8	38-172-FD	QPG8 300 HGB8-FD



Precio

### PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida

color blanco  
(85 SHORE D)

Temperatura: -30°C a +80°C



Ø (mm)	H (mm)	W (mm)	L (mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80	175	140	3000	38-150	QPG8 150 POB8	38-151	QPF8 150 POB8	38-150-FD	QPG8 150 POB8-FD
200	80	175	140	3000	38-156	QPG8 200 POB8	38-157	QPF8 200 POB8	38-156-FD	QPG8 200 POB8-FD
250	80	175	140	3000	38-166	QPG8 250 POB8	38-167	QPF8 250 POB8	38-166-FD	QPG8 250 POB8-FD
300	80	175	140	3000	38-174	QPG8 300 POB8	38-175	QPF8 300 POB8	38-174-FD	QPG8 300 POB8-FD



Precio

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

## HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris  
 Banda: Poliuretano color ocre  
 (93 ±2° SHORE A)  
 Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80	1250	38-152	QPG8 150 HPB8	38-153	QPF8 150 HPB8	38-152-FD	QPG8 150 HPB8-FD
200	75	1400	38-160	QPG8 200 HPB8	38-161	QPF8 200 HPB8	38-160-FD	QPG8 200 HPB8-FD
250	75	1800	38-168	QPG8 250 HPB8	38-169	QPF8 250 HPB8	38-168-FD	QPG8 250 HPB8-FD
300	75	2100	38-176	QPG8 300 HPB8	38-177	QPF8 300 HPB8	38-176-FD	QPG8 300 HPB8-FD



Precio

## HK - Hierro/Vulkotech

Núcleo: Hierro fundido color gris  
 Banda: Vulkotech color ocre  
 (93 ±3° SHORE A)  
 Temperatura: -40°C a +85°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	75	1650	38-160/4	QPG8 200 HKB8	38-161/4	QPF8 200 HKB8	38-160/4-FD	QPG8 200 HKB8-FD
250	75	1900	38-168/4	QPG8 250 HKB8	38-169/4	QPF8 250 HKB8	38-168/4-FD	QPG8 250 HKB8-FD
300	75	2400	38-176/4	QPG8 300 HKB8	38-177/4	QPF8 300 HKB8	38-176/4-FD	QPG8 300 HKB8-FD



Precio

## HV - Hierro/Vulkollan

Núcleo: Hierro fundido color gris  
 Banda: Vulkollan color ocre  
 (92 ±3° SHORE A)  
 Temperatura: -40°C a +85°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	80	1400	38-162	QPG8 200 HVB8	38-163	QPF8 200 HVB8	38-162-FD	QPG8 200 HVB8-FD
250	80	1800	38-170	QPG8 250 HVB8	38-171	QPF8 250 HVB8	38-170-FD	QPG8 250 HVB8-FD
300	80	2100	38-180	QPG8 300 HVB8	38-181	QPF8 300 HVB8	38-180-FD	QPG8 300 HVB8-FD



Precio



## QPG8-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/72	QPG8 FC



Precio

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

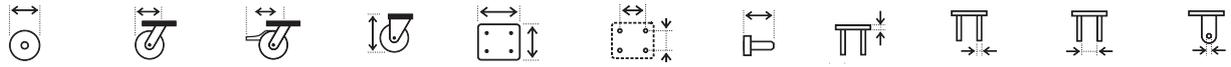
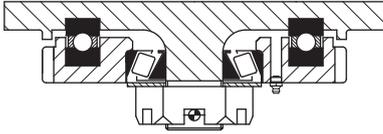
CATEGORÍA  
**8**

## UP8

Rotantes modelo U - Sujeción por pletina P

DIÁMETRO  
(mm)  
**150 - 400**

CARGA  
(Kg)  
**1650 - 5000**



∅ 150	136	290	212	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
∅ 200	165	324	264	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
∅ 250	203	365	314	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
∅ 300	224	385	375	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
∅ 400	300	445	475	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25

### PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida color blanco

(85 SHORE D)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80	3000	38-400	UPG8 150 POB8	38-401	UPF8 150 POB8	38-400-FS	UPG8 150 POB8-FS
200	80	4500	38-410	UPG8 200 POB8	38-411	UPF8 200 POB8	38-410-FS	UPG8 200 POB8-FS
250	80	5000	38-420	UPG8 250 POB8	38-421	UPF8 250 POB8	38-420-FS	UPG8 250 POB8-FS
300	80	5000	38-430	UPG8 300 POB8	38-431	UPF8 300 POB8	38-430-FS	UPG8 300 POB8-FS
400	80	5000	38-440	UPG8 400 POB8	38-441	UPF8 400 POB8	38-440-FS	UPG8 400 POB8-FS



Precio

### HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre

(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
400	75	2500	38-444	UPG8 400 HPB8	38-445	UPF8 400 HPB8	38-444-FS	UPG8 400 HPB8-FS



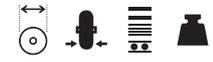
Precio

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas



## HK - Hierro/Vulkotech

**Núcleo:** Hierro fundido color gris  
**Banda:** Vulkotech color ocre  
 (93 ±3° SHORE A)  
**Temperatura:** -40°C a +85°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	75	1650	38-412	UPG8 200 HKB8	38-413	UPF8 200 HKB8	38-412-FS	UPG8 200 HKB8-FS
250	75	1900	38-422	UPG8 250 HKB8	38-423	UPF8 250 HKB8	38-422-FS	UPG8 250 HKB8-FS
300	75	2400	38-432	UPG8 300 HKB8	38-433	UPF8 300 HKB8	38-432-FS	UPG8 300 HKB8-FS



Precio

## HV - Hierro/Vulkollan

**Núcleo:** Hierro fundido color gris  
**Banda:** Vulkollan color ocre  
 (92 ±3° SHORE A)  
**Temperatura:** -40°C a +85°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	80	1800	38-424	UPG8 250 HVB8	38-425	UPF8 250 HVB8	38-424-FS	UPG8 250 HVB8-FS
300	80	2100	38-434	UPG8 300 HVB8	38-435	UPF8 300 HVB8	38-434-FS	UPG8 300 HVB8-FS
400	80	3000	38-446	UPG8 400 HVB8	38-447	UPF8 400 HVB8	38-446-FS	UPG8 400 HVB8-FS



Precio



## UPG8-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/9	UPG8 FC



Precio

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

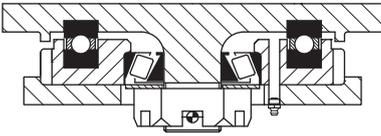
CATEGORÍA  
**8**

## UDP8

DIÁMETRO  
(mm)  
**150 - 400**

CARGA  
(Kg)  
**2500 - 5000**

Rotantes modelo **U** - Con rueda doble **D** - Sujeción por pletina **P**



∅ 150	165	310	212	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25
∅ 200	196	351	264	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25
∅ 250	220	375	314	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25
∅ 300	238	398	375	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25
∅ 400	315	480	475	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25

### HP - Hierro/Poliuretano

**Núcleo:** Hierro fundido color gris  
**Banda:** Poliuretano color ocre  
 (93 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80x2	2500	38-504	UDPG8 150 HPB8	38-505	UDPF8 150 HPB8	38-504-FS	UDPG8 150 HPB8-FS
200	80x2	2800	38-510	UDPG8 200 HPB8	38-511	UDPF8 200 HPB8	38-510-FS	UDPG8 200 HPB8-FS
250	80x2	3600	38-520	UDPG8 250 HPB8	38-521	UDPF8 250 HPB8	38-520-FS	UDPG8 250 HPB8-FS
300	80x2	4200	38-530	UDPG8 300 HPB8	38-531	UDPF8 300 HPB8	38-530-FS	UDPG8 300 HPB8-FS
400	80x2	5000	38-540	UDPG8 400 HPB8	38-541	UDPF8 400 HPB8	38-540-FS	UDPG8 400 HPB8-FS



Precio

### HV - Hierro/Vulkollan

**Núcleo:** Hierro fundido color gris  
**Banda:** Vulkollan color ocre  
 (92 ±3° SHORE A)  
**Temperatura:** -40°C a +85°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	80x2	2800	38-512	UDPG8 200 HVB8	38-513	UDPF8 200 HVB8	38-512-FS	UDPG8 200 HVB8-FS
250	80x2	3600	38-522	UDPG8 250 HVB8	38-523	UDPF8 250 HVB8	38-522-FS	UDPG8 250 HVB8-FS
300	80x2	4100	38-532	UDPG8 300 HVB8	38-533	UDPF8 300 HVB8	38-532-FS	UDPG8 300 HVB8-FS
400	80x2	5000	38-542	UDPG8 400 HVB8	38-543	UDPF8 400 HVB8	38-542-FS	UDPG8 400 HVB8-FS



Precio



### UDPG8-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/92	UDPG8 FC



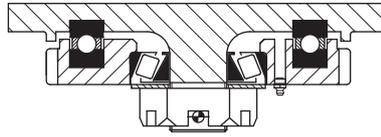
Precio

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas



## UP9

Rotantes modelo **U** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA  
**9**

DIÁMETRO  
(mm)  
**250 - 300**

CARGA  
(Kg)  
**7.500**

1

∅ 250	200	285	330	255x200	210x160	M20	20,0	12,0	114	M30	
∅ 300	243	328	395	255x200	210x160	M20	20,0	12,0	114	M30	

### PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida color blanco (85 SHORE D)  
Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	100	7500	38-610	UPG9 250 POB9	38-611	UPF9 250 POB9	38-610-FS	UPG9 250 POB9-FS
300	100	7500	38-620	UPG9 300 POB9	38-621	UPF9 300 POB9	38-620-FS	UPG9 300 POB9-FS



Precio



### UPG9-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/94	UPG9 FC



Precio

1



<b>BO</b>	DIAMETRO (mm) 14 a 25,4	CARGA HASTA 60 Kg	Bolas omnidireccionales <b>Desplazamiento de objetos</b>	pág. 147
<b>IPG</b>	DIAMETRO (mm) 58	CARGA HASTA 200 Kg	Rotantes modelo I <b>AIR cargo</b>	pág. 147
<b>NPG</b>	DIAMETRO (mm) 50	CARGA HASTA 270 Kg	Rotantes modelo N <b>Mínima altura</b>	pág. 148
<b>TM</b>	DIAMETRO (mm) 50 - 80	CARGA HASTA 810 Kg	Plataforma Trimovi <b>Escenarios móviles</b>	pág. 148
<b>SE</b>	DIAMETRO (mm) 160	CARGA HASTA 180 Kg	Rotantes sube escaleras modelo S <b>Sube escaleras</b>	pág. 149
<b>BT-EPR</b>	DIAMETRO (mm) 50	CARGA HASTA 40 Kg	Rotante escamoteable <b>Escamoteable</b>	pág. 149
<b>JA</b>	DIAMETRO (mm) 150 a 200	CARGA HASTA 1.000 Kg	Rotantes con elevación <b>Elevación y traslación</b>	pág. 150
<b>FCF</b>			Frenos de suelo <b>Inmovilización del equipo</b>	pág. 150
<b>FC</b>			Frenos de suelo <b>Inmovilización del equipo</b>	pág. 151
<b>PP</b>			Protege pies <b>Protección</b>	pág. 151
<b>PPM</b>			Anti-obstáculos <b>Protección</b>	pág. 152
<b>CT</b>			Cantonera lateral <b>Protección</b>	pág. 152
<b>PE/PAE</b>			Pie nivelador <b>Regulación de altura</b>	pág. 153
<b>CR</b>			Cantonera ranurada <b>Sujeción</b>	pág. 153
<b>AE</b>			Adaptador expansivo <b>Sujeción</b>	pág. 154
<b>PG</b>			Paragolpes <b>Protección</b>	pág. 154



# BO

Desplazamiento de objetos

DIÁMETRO (mm)  
14 - 25

CARGA (Kg)  
10 - 60

Bolas omnidireccionales BO

## SUJECIÓN POR PLETINA

(mm)	(Kg)	Código	Referencia						
14	10	5	1,5	31	20	3,0	10	40-100	BO-A 14
19	12	7	2,0	36	23	3,0	12	40-104	BO-A 19
24	17	14	2,0	49	30	3,5	15	40-108	BO-A 24



Precio

## SUJECIÓN POR TORNILLO

(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
19,0	23	27	14	M6	30	40-112	BO-R 19
25,4	31	36	18	M8	45	40-114	BO-R 25
25,4	46	35	15	M10	60	40-116	BO-RR 25



Precio



# IPG

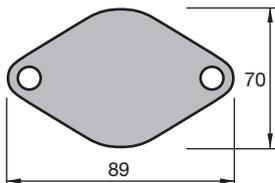
AIR Cargo

DIÁMETRO (mm)  
58

CARGA (Kg)  
200

Rotantes modelo I - Sujeción por pletina P - Giratorios G

Acero estampado de construcción muy robusta.  
Sujeción del soporte por pletina romboidal de 2 agujeros.  
Cabeza giratoria provista de rodamiento de bolas de precisión, sellada (sin mantenimiento).  
Ruedas extremadamente fuertes, en poliamida reforzada con fibra de vidrio.  
Provistas de anti-hilos metálicos.  
Temperatura de trabajo: -30°C a + 80°C.



## NV - Nylon/Fibra de vidrio

(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
58	35	53	96	200	40-154	IPG 058 NVB5	



Precio

# 1.6 - Rotantes y productos especiales

1

## DIÁMETRO (mm) 50 **NPG**

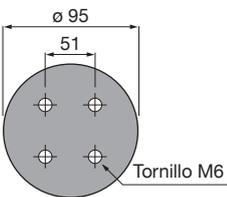
Mínima altura

CARGA (Kg) **160 - 270**

### Rotantes modelo N - Sujeción por pletina P - Giratorios G

Sujeción del soporte por pletina de 4 agujeros M6.  
Cabeza giratoria con una hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoleta envolvente. Sistema sin pivote central.  
Acabado del soporte: Bicromatado.  
La carga queda dentro del perímetro de la cabeza giratoria. Las dos ruedas permiten el efecto diferencial, lo que facilita el desplazamiento y el posicionamiento.

¡Capaces de soportar 270 Kg. con una altura total de 64 mm.!



40-160  
NPG 050 NYLO



40-164  
NPG 050 HPL0



40-168  
NPG 050 AML0

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	Material	(Kg)	Código	Referencia
50	14x2		50	64	Nylon	160	40-160	NPG 050 NYLO
50	14x2		50	64	Nylon - Poliuretano	160	40-164	NPG 050 HPL0
50	14x2		50	64	Acero mecanizado	270	40-168	NPG 050 AML0



Precio

## CARGA (Kg) 480 - 810 **TM - Trimovi**

Escenarios móviles

### Plataforma giratoria + 3 rotantes giratorios

Plataforma giratoria (Trimovi) compuesta de una base triangular (sobre la cual se fijan tres rotantes) de 12 mm de espesor y una cabeza giratoria (sobre la cual se fija el elemento a transportar).

Se utiliza preferentemente para escenarios móviles en Teatros, Salas de Conferencias, etc.

Incorporan tres rotantes de la serie NTG5 o de la serie FTG4.



### ROTANTES QUE SE MONTAN



40-160  
NPG 050 NYLO



40-164  
NPG 050 HPL0



40-168  
NPG 050 AML0



34-620  
FTG4 080 HPB4

	(kg)	Código	Referencia
97	480	40-174	TM-NPG5 050 NY
97	480	40-176	TM-NPG5 050 HP
97	810	40-178	TM-NPG5 050 AM
139	675	40-194	TM-FTG4 080 HPB4



Precio



## SE

Sube escaleras

CARGA  
(Kg)  
**180**



### Rotantes para subir escaleras

Conjunto compuesto de tres ruedas con núcleo de Plástico y bandaje de Goma PG de  $\phi 160$  mm.  
Soporte triangular fijo SEF con cojinete de rodillos ( $\phi 20$ mm. x55mm.) para montar directamente sobre el eje de la carretilla.  
La anchura total del soporte y tornillos: 70mm.  
Así que una de las ruedas encuentra un obstáculo (como un bordillo o un escalón) el soporte gira sobre su centro y presenta la siguiente rueda en lo alto del obstáculo, permitiendo así continuar fácilmente el desplazamiento.



Precio

			Código	Referencia
(mm)	(mm)	(kg)		
160	20,2	180	40-190	SEF 160 PG



## BT-EPR

Escamoteable

CARGA  
(Kg)  
**40**

### Rotante escamoteable

Rueda en núcleo de termoplástico con banda de rodadura en caucho de gran durabilidad.  
Soporte en acero estampado (zincado).  
Carga máxima de 40Kg.  
Temperatura de trabajo  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$ .  
Sistema de bloqueo actúa con un recorrido de 10mm a 12Kg de carga.  
Perfecta para uso en escaleras de constante movilidad.



Precio

					Código	Referencia
(mm)	(mm)		(mm)	(Kg)		
50	18		70	40	40-204	BTG1 050 PCL1-EPR
50	18		70	40	40-205	BTF1 050 PCL1-EPR

# 1.6 - Rotantes y productos especiales

1

CARGA  
(Kg)  
**750 - 1000**

## JA

### Elevación y traslación

Rotantes giratorios con brazo de elevación

Fijación por pletina rectangular vertical.  
Soporte de acero mecanizado y electrosoldado.  
Acabado de los soportes: Pintado color negro.  
Cuatro rotantes modelo JA se atornillan a los costados del equipo (carretón) mediante la pletina lateral, quedando las ruedas sin tocar el suelo. Accionando la rosca superior descienden las ruedas hasta el suelo, permitiendo desplazar el equipo.  
Recorrido de elevación: 75 mm.



Código

Referencia

150	200	50	50	569	620	152x106	152x106	114x64	114x64	750	1000	40-222	40-224	JA-150	JA-200



Precio

## FCF

### Inmovilización del equipo

Frenos de suelo

Construcción muy robusta.  
Pie en goma elástica de grosor considerable, que asegura un agarre firme al suelo.  
Los frenos de suelo se atornillan debajo del equipo (a una altura de montaje sobre el pavimento indicada en los cuadros) y permiten inmovilizar el mismo, accionando el pedal, lo que provoca la presión del freno sobre el pavimento.

Estos aparatos no están diseñados para elevar las cargas.  
El freno se desbloquea instantáneamente cuando se presiona el pedal.  
La fuerza a aplicar no varía con la carga del aparato a inmovilizar.



Código	Referencia	Color	Altura de montaje (mm)	205	170	152x114	127x63,5	12
40-230	FCF 200	Rojo	200 ± 2	205	170	152x114	127x63,5	12
40-230/2	FCF 200/2	Negro	200 ± 2	205	170	152x114	127x63,5	12



Precio



# FC

Inmovilización del equipo

## Frenos de suelo

Freno de suelo construido en acero estampado.  
Pie en goma elástica para asegurar un agarre firme al suelo.  
Los frenos de suelo se atornillan debajo del equipo (a una altura de montaje sobre el pavimento indicada en los cuadros) y permiten inmovilizar el mismo, accionando el pedal, lo que provoca la presión del freno sobre el pavimento.  
Estos aparatos no están diseñados para elevar las cargas.  
El freno se desbloquea instantáneamente cuando se presiona el pedal.



Código	Referencia				A (mm)	B (mm)	C (mm)
40-232	FC 125	140x110	105x80	11	136	169	163,5-166
40-234	FC 150	140x110	105x80	11	164	204	198,5-201
40-236	FC 200	140x110	105x80	11	205	245	239,5-242



Precio



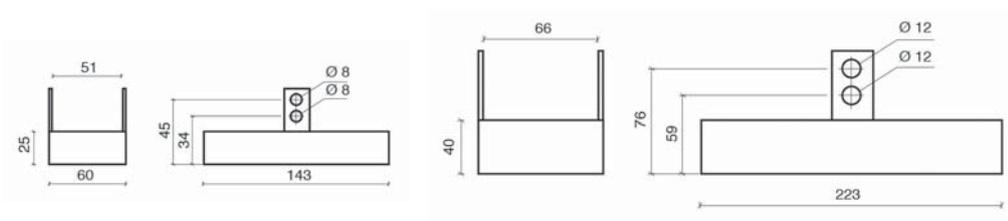
# PP

Protección

## Protege pies rígido

Con el fin de proteger los pies de posibles atropellos y evitar accidentes con el recorrido de las ruedas, GAYNER incorpora un nuevo accesorio para los rotantes fijos y giratorios. El nuevo accesorio Protege Pies PP para rotantes, es una estructura de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y conformada por estampación.  
La unión del protege pies al soporte se realiza mediante el tornillo pasante que une el soporte con la rueda.

Modelo PP-45 se montan en los rotantes de categoría 4  $\phi$ 100 y  $\phi$ 125.  
Modelo PP-60 se montan en los rotantes de categoría 4  $\phi$ 150,  $\phi$ 160,  $\phi$ 200 y categoría 5  $\phi$ 125,  $\phi$ 160,  $\phi$ 200.



Código	Referencia
40-412	PP-45
40-416	PP-60



Precio

## 1.6 - Rotantes y productos especiales

1

# PPM

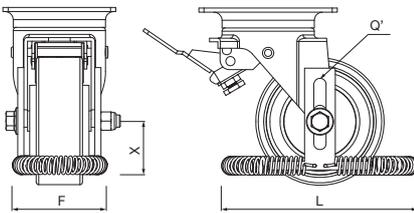
Protección

### Anti-Obstáculos

Con el fin de evitar obstáculos que interrumpan el recorrido de las ruedas, GAYNER incorpora un accesorio que permite barrer la trayectoria que recorrerá la rueda, expulsando pequeños objetos que se pudieran cruzar en su camino.

El accesorio Anti-Obstáculos PPM para rotantes, es una estructura compuesta de dos resortes capaces de expulsar pequeñas piedras, tornillos, virutas, etc...

Estos resortes se ensamblan en la horquilla del rotante mediante dos piezas en forma de T, en acero zincado, aprovechando el tornillo pasante que une el soporte con la rueda, siendo regulable la distancia al suelo.



Código	Referencia	Q diámetro	F	L	X (máx)	X (mín)	Eje de rueda	Diámetro de la rueda
40-438	PPM-12	12	100	180	90	20	M12	125 a 200
40-439	PPM-12L	12	100	250	134	76	M12	250 a 300
40-440	PPM-16	16	135	250	75	30	M16	125 a 300
40-442	PPM-20	20	135	255	130	50	M20	200 a 300
40-444	PPM-24	24	135	255	130	50	M24	200 a 300



Precio

# CT

Protección

### Canterera lateral

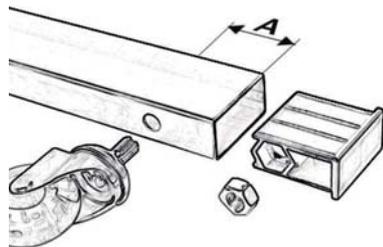
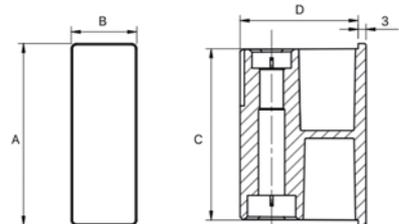
Canterera lateral para instalar en el tubo de apoyo de los expositores.

Facilita la instalación de los pies o rotantes a los expositores.

Fabricada en poliamida PA6 rígida de alta calidad.

Modelo 40-510 incluye tuerca de métrica M8 ya acoplada.

Modelos 40-514 y 40-518 no incluyen tuercas. Disponen de dos posiciones para métrica M8 o M10 según sus necesidades.



Código	Referencia	Tuerca de Fijación	Espesor Perfil (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	E (mm)
40-510	CT 30x20	M8*	1,5	30x20	27,2x30	17,4
40-514	CT 50x25	M8/M10	2,0	50x25	46x45	21,2
40-518	CT 70x25	M8/M10	2,0	70x25	66x45	21,4

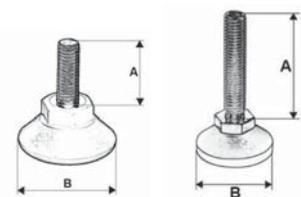


Precio



Pie Fijo

Pie Pivotante



# PE/PAE

Regulación de altura

## Pie nivelador

Pie de apoyo para nivelar los expositores.  
Espiga en acero galvanizado.  
Base de poliamida PA6 rígida y resistente, en color negro.  
Disponibles 2 modelos:  
Espiga roscada fija  
Espiga roscada pivotante.  
A escoger por métrica y longitud de espiga.

Código	Referencia	Tipo	Métrica espiga	A (mm)	B (mm)
40-610	PE M8x16	Pie fijo	M8	16	35
40-614	PE M8x21	Pie fijo	M8	21	35
40-618	PE M8x31	Pie fijo	M8	31	35
40-622	PE M8x41	Pie fijo	M8	41	35
40-626	PE M10x21	Pie fijo	M10	21	35
40-630	PE M10x31	Pie fijo	M10	31	35
40-634	PE M10x41	Pie fijo	M10	41	35
40-638	PE M10x51	Pie fijo	M10	51	35
40-650	PPE M10x50 B25	Pie pivotante	M10	50	25
40-654	PPE M10x50 B37	Pie pivotante	M10	50	37



Precio

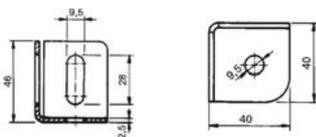


# CR

Sujeción

## Cantonera ranurada

Sujeción lateral mediante tornillo y tuerca.  
Para solicitar esta sujeción, añadir CR a la referencia, o código del rotante correspondiente.  
Perfiles metálicos (estanterías ranuradas, expositores,...).  
Para cargas ligeras.



Código Referencia

41-01 CR



Precio

## 1.6 - Rotantes y productos especiales

1

# AE

### Sujeción

## Adaptador expansivo

Se introduce dentro del tubo y se asegura su fijación mediante el giro del tornillo haciendo expandir el cuerpo de plástico.

Pies de tubo (para cargas ligeras).

Para solicitar esta sujeción, añadir AE a la referencia, o código del rotante e indicar el  $\varnothing$  interior del tubo. Los modelos estándar disponibles son los siguientes:



### Tubo Redondo

Código	Referencia	Tubo	$\varnothing$ interior mm	Tornillo
40-02/21	AE-R.19-21,5 M10	Redondo	19-21,5	M10
40-02/24	AE-R.21,5-24-M10	Redondo	21,5-24	M10
40-02/27	AE-R.24-27-M10	Redondo	24-27	M10
40-02/30	AE-R.27-30-M10	Redondo	27-30	M10



Precio

### Tubo Cuadrado

Código	Referencia	Tubo	$\varnothing$ interior mm	Tornillo
40-03/21	AE-C.19-21,5-M10	Cuadrado	19-21,5	M10
40-03/24	AE-C.21,5-24-M10	Cuadrado	21,5-24	M10
40-03/27	AE-C.24-27-M10	Cuadrado	24-27	M10
40-03/30	AE-C.27-30-M10	Cuadrado	27-30	M10



Precio

# PG

### Protección

## Paragolpes



Código	Referencia	Tubo
46-421	PG-R22	Redondo
46-423	PG-R25	Redondo
46-428	PG-C25	Cuadrado
46-429	PG-C30	Cuadrado



Precio

## MANUTENCIÓN MECÁNICA

<b>2.1</b>	Carretillas y plataformas móviles		pág. 156
<b>2.2</b>	Gestión y manutención de residuos		pág. 164
<b>2.3</b>	Accesorios para carretillas eléctricas		pág. 167
<b>2.4</b>	Transporte y elevación de cargas		pág. 169
<b>2.5</b>	Movimiento de cargas pesadas		pág. 181
<b>2.6</b>	Elevación y tracción de cargas		pág. 189
<b>2.7</b>	Transportadores y recambios		pág. 202

## 2.1 - Carretillas y plataformas móviles



### S-50 - Carretilla plegable

Carretilla en aluminio.  
Ruedas banda goma gris.  
Plegada: 625 x 385 x 60 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-250	S-50	1000	625	385	240x360	125	3,3	50



Precio



### S-50 PLUS - Carretilla plegable

Carretilla en aluminio. Mecanismo sube-escaleras.  
Ruedas banda goma gris.  
Plegada: 625 x 385 x 60 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-254	S-50 PLUS	900/1000	625	385	240x385	50	3,15	50



Precio



### S-90 - Carretilla plegable

Carretilla en aluminio.  
Ruedas banda goma gris.  
Plegada: 715 x 485 x 60 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-258	S-90	1010	715	485	280x485	170	4,70	90



Precio



### S-90 XL - Carretilla plegable

Carretilla en aluminio. Pala grande (XL).  
Ruedas banda goma gris.  
Plegada: 810 x 485 x 60 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-262	S-90 XL	1080	810	485	340x485	170	4,80	90



Precio



### S-125 - Carretilla plegable

Carretilla en aluminio.  
Ruedas banda goma gris, provistas de cojinete de bolas.  
Plegada: 750 x 485 x 65 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-266	S-125	1090	750	485	350x485	175	6,80	125



Precio

### S-200 - Carretilla plegable



Carretilla en aluminio.  
Ruedas banda goma gris, provistas de cojinete de bolas.  
Plegada: 1015 x 595 x 77 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	∅ Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-270	S-200	1275	1015	595	390x590	200	9,50	200



Precio

### PT-150P - Carro plataforma



Plataforma en plástico.  
Ruedas traseras con freno.  
Ruedas banda goma gris, provistas de cojinete de bolas.  
Plegada: 468 x 740 x 274 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plataforma (mm)	Plataforma (mm)	∅ Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-274	PT-150P	930	274	468x740	100	8,50	150



Precio

### PT-300P - Carro plataforma



Plataforma en plástico.  
Ruedas traseras con freno.  
Ruedas banda goma gris, provistas de cojinete de bolas.  
Plegada: 468 x 740 x 274 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plataforma (mm)	Plataforma (mm)	∅ Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-276	PT-300P	945	298	610x900	130	13,40	300



Precio

### PT-300N - Carro plataforma



Plataforma en aluminio.  
Ruedas banda goma gris, provistas de cojinete de bolas.  
Plegada: 600 x 900 x 298 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plataforma (mm)	Plataforma (mm)	∅ Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-278	PT-300N	1010	298	600x900	180	16,85	300



Precio

### Expositor Carrivan



Altura: 1.850 mm.  
Anchura de la base: 400 mm.  
Profundidad de la base: 450 mm.

#### COMPOSICIÓN

5 unidades S-50  
5 unidades S-90  
3 unidades S-125  
2 unidades S-200

## 2.1 - Carretillas y plataformas móviles



### TB-CR - Escalera Carretilla

Completamente plegable.  
Empuñadura recubierta de espuma.



Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-272	TB-CRA 2x1					6,50	60
73-273	TB-CRA 3x1					8,30	60



Precio

1



### CR-PL - Carretilla plegable

Completamente plegable.  
Ocupa muy poco espacio (sólo 55 mm. de grosor).  
Ruedas de goma maciza color gris.  
Lista para su uso instantáneamente, las ruedas y la pala se despliegan conjuntamente.



Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-334*	CR-PL070	980	710	410	400x390	125	3,9	70

\* Se sirven en lotes de 5 unidades. Con expositor incluido.



Precio



### CR-AL090 - Carretilla aluminio plegable

Completamente plegable.  
Ruedas de estampado-goma con cojinetes a bolas.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-360	CR-AL090	1.200	750	400	300x220	150	6,5	90



Precio



### CR-AL200 - Carretilla aluminio

Ruedas neumáticas con llantas de acero y cojinetes a bolas.  
Construcción robusta, tubo de aluminio soldado (hasta un 30% más ligero que el tubo de acero). Empuñaduras ergonómicas.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-380	CR-AL200	1.180	460	300x220	260	9,0	9,0	200



Precio



### CR-AL180 - Carretilla aluminio

Ruedas neumáticas con llantas de plástico y cojinete de rodillos.  
Pala abatible. Construcción en tubo de aluminio soldado (hasta un 30% más ligero que el tubo de acero). Empuñaduras de seguridad.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-390	CR-AL180	1.300	460	300x300	260	8,0	8,0	180



Precio



### CR-AL180-TRI - Carretilla aluminio

Rotante compuesto de 3 ruedas de plástico-goma con cojinete de rodillos. Construcción en tubo de aluminio soldado (hasta un 30% más ligero que el tubo de acero). Empuñaduras de seguridad.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-391	CR-AL180-TRI	1.320	520	300x300	260	8,0	8,0	180



Precio



### CR-AL301 - Carretilla aluminio plegable

Carretilla con patines para poder cargar horizontalmente. Empuñadura ergonómica con protecciones seguras. Ruedas neumáticas con cojinetes a bolas.

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-394	CR-AL301/NE	1.310	470	370x270	260	10,8	300
73-395	CR-AL301/PPI	1.310	470	370x270	260	10,8	300



Precio



### CR-AL2P - Carretilla aluminio plegable

Carretilla y carro todo en uno. Transporta cargas como una carretilla tradicional y con un simple accionamiento se convierte en carro de plataforma, capaz de cargar hasta 400 Kg. Ruedas neumáticas con cojinetes a bolas.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-396	CR-AL2P	1.300	540	230x450	260	19,7	19,7	400



Precio



73-398

73-398/04

### CR-250-B - Carretilla aluminio plegable

Ruedas neumáticas con llantas de acero y cojinete a bolas. Bandejas plegables en aluminio para transportar bidones de agua (5 garrafas de 19 litros.) Puede transportar bidones y paquetes a la vez.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-398	CR-250-B	1.270	490	350x190	260	13,5	10,3	200
73-398/04	CR-250-B7	1.270	490	350x190	260	13,5	19,0	250



Precio

### Recambios para carretillas aluminio

Código	Referencia	Código	Referencia
973-360/1	RUEDA CR-AL090	973-394/14	RUEDA IMPINCHABLE CR-AL301
973-380/2	RUEDA CR-AL200	973-396/4	RUEDA NEUMATICA CR-AL2P
973-390/2	RUEDA CR-AL180	973-396/5	ROTANTE GIRATORIO CR-AL2P
973-394/10	RUEDA NEUMATICA CR-AL301	973-398/2	RUEDA NEUMATICA CR-250-B



Precio

1



### CRE - Carretilla eléctrica sube-escaleras

Maquinaria eléctrica

Un solo operario puede subir y bajar cargas por escaleras de manera fácil y cómoda. Adecuada para maquinaria de oficina, transporte de alimentación, bebidas, mobiliario, etc... Mango ajustable y basculante. Pala plegable de aluminio. Batería extraíble de Litio (capacidad +/- 60-135 pisos). Se suministra con cargador, batería y manual de instrucciones. Ruedas neumáticas. 2 velocidades: 24 peldaños/minuto y 34 peldaños/minuto. Freno de seguridad incluido Protección: IP54. Altura máxima de peldaño: 210 mm



Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-400	CRE-AL170	1.100	524	323x524	260	25,0	170
73-405	CRE-AL200	1.195	545	323x524	260	28,8	200



Precio



### CRE - Carretilla eléctrica sube-escaleras

Maquinaria eléctrica

Un solo operario puede subir y bajar cargas por escaleras de manera fácil y cómoda. Adecuada para maquinaria de oficina, transporte de alimentación, bebidas, mobiliario, etc... Mango ajustable y basculante. Pala plegable de aluminio. Batería extraíble de Litio (capacidad 800 peldaños, 45-62 pisos). Se suministra con cargador, batería y manual de instrucciones. Ruedas caucho Ø150mm. 2 velocidades: 25 peldaños/minuto y 35 peldaños/minuto. Freno de seguridad incluido Protección: IP54. Altura máxima de peldaño: 210 mm



Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-410	CRE-AL105	1.430	505	323x524	260	18,5	105



Precio



### CRE - Carretilla eléctrica sube-escaleras

Maquinaria eléctrica

Con una capacidad de 420 Kg. la CRE-AL420 permite a una sola persona subir y bajar cargas por escaleras de manera fácil. Bascula automáticamente el centro de gravedad de la carga. Adecuada para maquinas de wending, maquinaria pesada de oficina, cajas de seguridad, etc...

**BAJO PEDIDO**



Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Plataforma (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-415	CRE-AL420	1.130	614	570x630	260	92	420



Precio



### CR-HGA - Carretillas para bombonas

Carretilla de hierro ligera, manejable y robusta, gracias a su chasis reforzado. Diámetro del tubo 25mm. Chásis con acabado martelé. Ideal para el transporte de carga cilíndrica gracias a su bastidor curvo, como botellas de gas. Excelente capacidad de rodar gracias a sus ruedas premium en goma maciza del catálogo de ruedas GAYNER. Incorpora cinta de sujeción con velcro para la carga cilíndrica.

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-445/4	CR-HGA/PG	1.150	350	260x200	250	11	200

Ruedas: PG - Goma maciza



Precio



### CR-H250 - Carretillas de hierro

Carretilla robusta de hierro con tubo ø30 mm. Pala abatible.

Disponibile con ruedas de: goma maciza, neumáticas, impinchables o impinchables de alta densidad, de ø260 mm. con cojinete a bolas.

Ruedas:

NE - Neumáticas  
IM - Impinchables  
IM-AD - Impinchables Alta Densidad  
PG - Goma maciza

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-450	CR-H250/NE	1.200	500	160x420/340x520	260	12,0	250
73-452	CR-H250/IM	1.200	500	160x420/340x520	260	13,0	200
73-453	CR-H250/IM-AD	1.200	500	160x420/340x520	260	14,0	250
73-454	CR-H250/PG	1.200	500	160x420/340x520	250	13,0	250



Precio



### CR-H250L - Carretillas de hierro

Carretilla robusta de hierro con tubo ø30 mm. Disponible con ruedas neumáticas. Mayor altura, mayor volumen de carga.

Ruedas:

NE - Neumáticas

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-456	CR-H250L/NE	1.270	500	230x475	260	12,0	250



Precio



### CR-H300 - Carretillas de hierro

Carretilla robusta de hierro con tubo ø30 mm.

Disponibile con ruedas de: goma maciza, neumáticas, impinchables o impinchables de alta densidad, de ø260 mm. con cojinete a bolas.

Ruedas:

NE - Neumáticas  
IM - Impinchables  
IM-AD - Impinchables Alta Densidad  
PG - Goma maciza

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-468	CR-H300/PG	1.150	450	220x450	250	12	300
73-472	CR-H300/NE	1.150	450	220x450	260	11,6	300
73-474	CR-H300/IM	1.150	450	220x450	260	12,6	200
73-475	CR-H300/IM-AD	1.150	450	220x450	260	13,6	300



Precio



### CR-H350 - Carretillas de hierro

Carretilla robusta de hierro con tubo  $\varnothing 30$  mm.  
Disponible con ruedas de: goma maciza o neumáticas.

Ruedas:  
NE - Neumáticas  
PG - Goma maciza

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	$\varnothing$ Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-476	CR-H350/PG	1.100	500	240x500	250	13	350
73-480	CR-H350/NE	1.100	500	240x500	260	13,2	350



Precio

### Recambios para carretillas para bombonas y carretillas hierro

Ruedas:  
NE - Neumáticas  
IM - Impinchables  
IM-AD - Impinchables Alta Densidad  
PG - Goma maciza



#### carretillas de hierro

Código	Referencia
10-39	PG-RUEDA GOMA
10-87/151	IM-RUEDA IMPINCHABLE
10-87/153	IM-RUEDA IMPINCHABLE A.D. (Alta densidad)
10-88/1	NE-RUEDA NEUMÁTICA



Precio



### PB - Carros plataforma con baldas - Acero esmaltado

Plataforma ligera con protección antideslizante, con bandejas. 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias. Protección de goma en el borde de la plataforma. Ruedas en núcleo de plástico con banda de rodadura en goma de alta calidad. Incorporan cojinete de bolas para mejorar la resistencia y un avance suave.

Código	Referencia	Altura (mm)	Plataforma (mm)	$\varnothing$ Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-540	PB2	950	720x460	100	16	150
73-544	PB3	950	720x460	100	20	300



Precio

### PL - Carros plataforma - Acero esmaltado

Plataforma en acero con reborde de protección en PVC.  
Empuñadura abatible.  
2 rotantes giratorios + 2 rotantes fijos, banda de poliuretano.



Código	Referencia	Altura (mm)	Plataforma (mm)	$\varnothing$ Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-550	PL150	820	720x480	100	8,5	150
73-560	PL300	860	920x620	125	17,0	300



Precio



### PL/MM - Plataforma Mini-movi

Plataforma en ABS reforzado.  
4 rotantes giratorios  $\varnothing$  100 mm, banda de goma gris elástica.

Código	Referencia	Altura (mm)	Plataforma (mm)	$\varnothing$ Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-580	PL-MM250	162	620x420	100	3,9	250



Precio



### PL/MA - Plataforma Madera

Ruedas giratorias con banda de caucho elástico color azul.  
Plataforma de madera tratada antiputrefacción.  
Reborde de PVC.

Código	Referencia	Espesor (mm)	Plataforma (mm)	$\varnothing$ Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-590	PL-MA/P	27	600x300	100	6,06	450
73-592	PL-MA/M	27	600x400	100	7,07	450
73-594	PL-MA/G	27	700x500	100	9,09	450



Precio

## 2.2 - Gestión y manutención de residuos



### CONT - Contenedores de retención

Diseñados para el almacenaje de líquidos tóxicos, peligrosos e inflamables. Completamente estancos y perfectamente manipulables con una carretilla elevadora o transpaleta. **Material:** Fabricado en chapa de acero galvanizado (de hasta 3mm de espesor).



74-632



74-636

2

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Volumen (L)	Bidones	 (kg)	 (kg)
74-632	CONT-BR2	1220	820	345	260	2	36	950
74-636	CONT-BR4	1220	1220	430	440	4	56	1.400



Precio

### CR-BA/CR-HBA - Carros para barriles

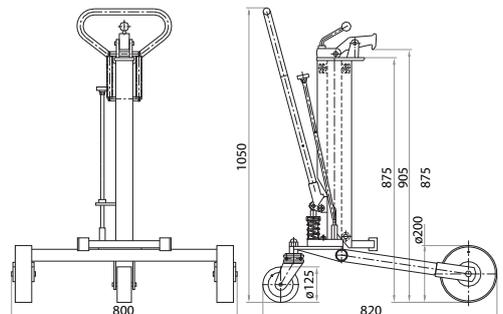
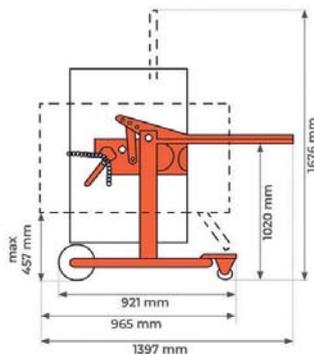
Permite elevar, transportar, girar y vaciar barriles llenos. Puede bloquear el barril en posición horizontal o vertical. Pintura Epoxi.



74-604



74-608



Código	Referencia	Bidón	 (kg)	 (kg)
74-604	CR-BA 364	ø572/210L	50	364
74-608	CR-HBA 250	ø572/210L	42	250



Precio

## 2.2 - Gestión y manutención de residuos

### TGB - Transpaleta para barriles

Transpaleta con diseño sencillo y compacto para manipular barriles metálicos de 210 litros verticalmente.

Mismo timón que el de una transpaleta convencional, para elevación y descenso.

Pinza a presión para sujeción del barril.



Código	Referencia	Bidón	Dimensiones horquilla (mm)	Elevación mín. (mm)	Elevación máx. (mm)	(kg)	(kg)
75-34	TGB 04 NN	ø572/210L	722x1.022	270	390	53	365



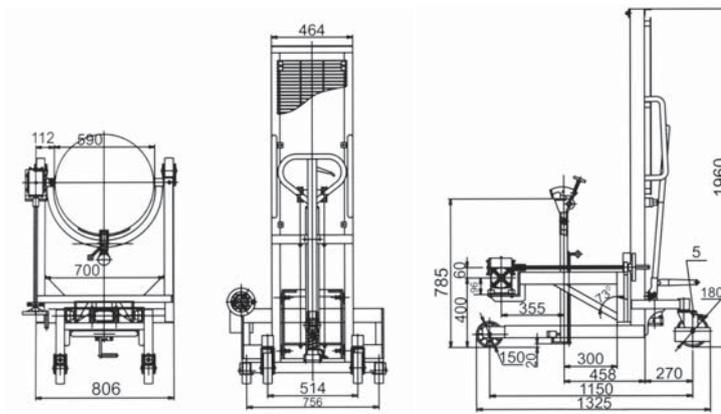
Precio

### APMB - Apilador manual para barriles

Facilidad para elevar, transportar y voltear barriles de 210 litros.

Voltea el barril 120 grados para el vaciado de aceite.

Sistema compacto y fiable de fijación del barril.



Código	Referencia	Bidón	Velocidad elevación (mm/impulso)	Elevación máx. (mm)	(kg)	(kg)
75-472	APMB-0,4/1500	ø572/210L	13	1.500	190	400



Precio

## 2.2 - Gestión y manutención de residuos

2

### VB - Volteador de barriles



Especialmente diseñados para trabajar con polipasto o máquinas de elevación de cargas con gancho. Uso sencillo, manual.

Código	Referencia	Bidón	 (kg)	 (kg)
78-252/20	VB-360	ø572/210L	20	360



Precio

### EB - Pinzas de barriles



78-252/28



78-252/29

Pinza de elevación de barriles metálicos estándar (con reborde). Permite la traslación y elevación de barriles en posición vertical. Ideal cuando hay escasez de espacio para su manipulación.

Código	Referencia	Abertura máx. (mm)	Bidón	 (kg)	 (kg)
78-252/28	EB-350	600	ø572/210L	9,5	350
78-252/29	EB-500	-	ø572/210L	7,5	500



Precio

### PB - Garra para barriles



- Eslinga de dos ramales de cadena con garras diseñada para la elevación y transporte de barriles.
- Su propio diseño facilita la adaptación a diversos modelos de barril.
- Adaptable en polipastos y gruas.

Código	Referencia	Abertura máx. (mm)	Bidón	Longitud (mm)	 (kg)	 2 ramales (kg)
78-252/30	PB-500	1100	ø572/210L	690	22	1.000



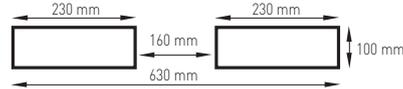
Precio

## 2.3 - Accesorios para carretillas

### CONT - Contenedores autobasculantes



Diseñados para la clasificación de residuos, desechos y manejo de materiales. Completamente estancos y perfectamente manipulable con una carretilla elevadora. Incorpora un resorte en la parte inferior delantera para el vaciado automático.



Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Volumen (m <sup>3</sup> )	Volumen (L)	(kg)	(kg)
74-650	CONTI-600	870	865	1.525	0,6	520	101	2.000
74-660	CONTI-1100	1.045	1.215	1.700	1,1	1.030	157	2.000

#### Kit Rotantes

Código	Referencia	Altura (mm)	Ø Rueda (mm)	Material	Composición	(kg)
74-680	KIT R CONTI	190	150	Nylon	2 giratorios + 2 fijos	1.600



Precio

2

### Jaula de trabajo para carretillas eléctricas



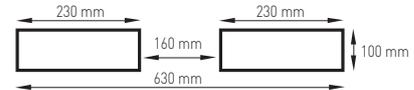
Plataforma para realizar reparaciones y trabajos de mantenimiento en zonas situadas a cierta altura. Útil para carretillas y retráctiles. Construida en acero perfilado con plataforma de trabajo antideslizante y barandilla de protección.

Carga máxima de 2 personas o 300 Kg. Superficie de trabajo: 1.200 x 1.000 mm. Aberturas de acceso lateral.

Conforme a la directiva 83/655/CEE.

#### OPCIONAL:

Kit rotantes. 2 rotantes giratorios con freno + 2 rotantes fijos.



Código	Referencia	Plataforma (mm)	Altura desplegada (mm)	Altura plegada (mm)	(kg)	(kg)
74-690	JAULA 1200x1000	1.200x1.000	2.184	295	95	300

#### Kit Rotantes

Código	Referencia	Altura (mm)	Ø Rueda (mm)	Material	Composición	(kg)
74-680	KIT R CONTI	190	150	Nylon	2 giratorios + 2 fijos	1.600



Precio

### TP - Transportadores de palets



Ajustable en 5 posiciones horizontales y 3 verticales.

Altura ajustable.

Horquillas regulables en anchura. (450 a 900 mm).

Código	Referencia	Altura gancho (mm)	Altura útil (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	(kg)	(kg)
74-692	TP-2,0	1.640/2.340	1.300/2.000	950	1.140	220	2.000
74-693	TP-3,0	1.720/2.420	1.300/2.000	950	1.140	280	3.000



Precio

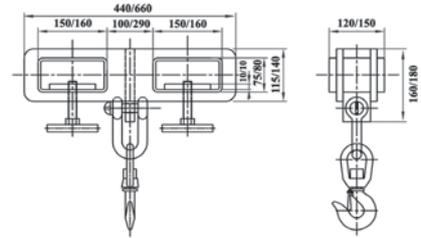
## 2.3 - Accesorios para carretillas

2



### GEH - Gancho de elevación para carretillas

Accesorio para carretillas muy útil para realizar tareas de elevación. Incluye gancho 360° con pestillo de seguridad.



Código	Referencia	Dimensiones (mm)	 (kg)	 (kg)
74-695/2	GEH-1,0	440x115	14	1.000
74-695/4	GEH-2,5	660x140	25	2.500



Precio



### EXT - Extensión horquillas. Galvanizadas

Construcción en acero robusto. Acabado galvanizado de calidad. Bulón de seguridad. Venta por pares.

Código	Referencia	Longitud (mm)	Medida interior extensión (mm)	Para horquillas	 x par (kg)	 (kg)
75-696/02	EXT. HORQUILLA 18/100	1800	110x45	100x40	53	1.000
75-696/04	EXT. HORQUILLA 20/100	2000	110x45	100x40	59	1.000
75-696/06	EXT. HORQUILLA 22/100	2200	110x45	100x40	65	1.000
75-696/08	EXT. HORQUILLA 24/100	2400	110x45	100x40	71	1.000
75-696/10	EXT. HORQUILLA 18/125	1800	135x50	125x45	63	1.750
75-696/12	EXT. HORQUILLA 20/125	2000	135x50	125x45	69	1.750
75-696/14	EXT. HORQUILLA 22/125	2200	135x50	125x45	77	1.750
75-696/16	EXT. HORQUILLA 24/125	2400	135x50	125x45	84	1.750
75-696/18	EXT. HORQUILLA 18/150	1800	160x55	150x50	97	2.500
75-696/20	EXT. HORQUILLA 20/150	2000	160x55	150x50	108	2.500
75-696/22	EXT. HORQUILLA 22/150	2200	160x55	150x50	119	2.500
75-696/24	EXT. HORQUILLA 24/150	2400	160x55	150x50	127	2.500



Precio

\* Se venden por pares. Precio por par.

## 2.4 - Transporte y elevación de cargas

### CPE - Mesas hidráulicas



Descenso controlado.  
Sistema de seguridad para evitar la caída en caso de rotura.  
2 Rotantes giratorios con freno y dos fijos.  
Ruedas con bandaje en poliuretano.  
Válvula de sobrecarga de seguridad.  
Modelo CPE-150 con empuñadura abatible.

Código	Referencia	Altura mínima (mm)	Elevación (mm)	Plataforma (mm)	Tipo	∅ Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
74-710	CPE-150	220	720	700x438	1	100	46	150
74-720	CPE-300	285	880	815x500	1	125	77	300
74-730	CPEP-350	355	1300	910x500	2	125	105	350
74-740	CPE-500	285	880	815x500	1	125	81	500
74-750	CPE-750	420	990	1000x510	1	150	125	750
74-760	CPEP-750	445	1500	1220x610	2	150	195	750
74-770	CPE-1000	380	990	1016x510	1	125	140	1000



Precio

Tipo: 1 - Tijera / 2 - Doble Tijera

### CPX - Mesas elevadoras semi-eléctricas

 Maquinaria eléctrica



Motor de 700 W y bomba hidráulica de fabricación europea.  
Elevación eléctrica con traslación manual.

Batería de 12V / 75Ah.

Dispone de dos rotantes fijos y dos rotantes giratorios con freno de ∅150 mm.

**RECOMENDACION:**

Los ciclos deben estar espaciados tres minutos para un buen uso del conjunto motor / bomba.



Código	Referencia	Altura mínima (mm)	Elevación (mm)	Plataforma (mm)	Tipo	Altura Empuñadura (mm)	 (kg)	 (kg)
 74-780	CPXP-500	495	1.618	1010x520	2	1100	194	500
 74-790	CPX-1000	480	950	1010x520	1	1130	169	1.000



Precio

Tipo: 1 - Tijera / 2 - Doble Tijera

## 2.4 - Transporte y elevación de cargas

### PEE - Plataformas eléctricas

 Maquinaria eléctrica



Altura muy baja con la plataforma plegada.  
Cumple con normativas Europeas  
EN 1570:1999

Sistema de alimentación remota que incluye  
pedal y controles protegidos según IP54.

Caja de control a 24V, que incluye botonera y parada de emergencia.

Sistema de alimentación trifásica externa equipada con una válvula de  
descarga para evitar sobrecargas y una válvula de flujo compensada  
para controlar la velocidad de descenso.

Válvula de seguridad para evitar descenso por rotura de la manguera.



2

Código	Referencia	Altura mínima (mm)	Elevación (mm)	Plataforma (mm)	Velocidad elevación (s)	Potencia motor (Kw)	 (kg)	 (kg)
 74-820	PEE-1,0/U	85	860	1450x1140	25-35	0,75	280	1000



Precio

### PEEL - Plataformas eléctricas

 Maquinaria eléctrica



Diseño del hidráulico compacto, con todos los  
elementos de seguridad cumpliendo las normas  
EN1570.

Cilindro de alta presión con sistema de seguridad dual.

Válvula de sobrecarga y válvula de descenso controlado.

Pistón al cromo duro.

Botones de pulsación para elevar y descender fácilmente y obtener la  
postura ergonómica correcta.

Con botón de paro de emergencia y 3mt de longitud de cable.



Código	Referencia	Altura mínima (mm)	Elevación (mm)	Plataforma (mm)	Velocidad elevación (s)	Potencia motor (Kw)	 (kg)	 (kg)
 74-830	PEEL-0,5	190	1010	1300x800	15	0,75	160	500
 74-834	PEEL-1,0	190	1010	1300x800	25	0,75	220	1000
 74-838	PEEL-2,0	190	1010	1300x800	40	0,75	280	2000
 74-842	PEEL-3,0	220	1010	1300x800	26	1,50	320	3000



Precio

### TG - Transpaletas hidráulicas

Cuerpo de la bomba de fundición nodular de una pieza.  
 Bomba con capacidad para 6.000 Kg.  
 Válvula de sobrecarga.  
 Émbolo y pistón cromados.  
 Juntas de primera calidad.  
 Descenso rápido sin carga, más despacio con carga.  
 Tomón con protección de caucho en el agarradero.  
 3 recubrimientos de pintura.  
 Tándem de rodillos.  
 Chasis equipado con rodillos de entrada y salida.



**Asa del timón acolchada**  
 Protege las manos del operario en usos intensivos

**Mando de 3 posiciones**  
 1. Descenso  
 2. Neutral  
 3. Elevación

**Tandem de rodillos**  
 Rodillos de entrada-salida



Máxima calidad

#### Ruedas y rodillos de recambio



Los rodillos de entrada-salida permiten acceder más fácilmente a los europalets por el lado ancho

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	(kg)	(kg)
75-22	TG 2,5 DPC	540x1150	AC 200x50	PU 80x70	70	2500
75-23	TG 2,5 DPP	540x1150	PU 200x50	PU 80x70	70	2500
75-24	TG 2,5 DNC	540x1150	AC 200x50	NY 80x70	70	2500
75-24/4	TG 2,5 DNN	540x1150	NY 200x50	NY 80x70	70	2500
75-27	TG 2,5 DNN	685x1000	NY 200x50	NY 80x70	72	2500
75-28	TG 2,5 DPC	685x1220	AC 200x50	PU 80x70	72	2500



Precio

#### Ruedas

AC Banda de caucho / PU Banda de poliuretano / NY Banda de nylon

## 2.4 - Transporte y elevación de cargas

2



### TGC - Transpaletas hidráulicas de pala corta

Consultar disponibilidad.

Código	Referencia	Horquillas (mm)	∅ Ruedas (mm)	∅ Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)
75-20	TGC 2,5 DPC	540x800	AC 200x50	PU 80x70	74	2500
75-20/02	TGC 2,5 DPC	540x900	AC 200x50	PU 80x70	74	2500
75-20/04	TGC 2,5 DPC	540x1000	AC 200x50	PU 80x70	74	2500



Precio

#### Ruedas

AC Banda de caucho / PU Banda de poliuretano



### TGL - Transpaletas hidráulicas de pala larga

Consultar disponibilidad.

Código	Referencia	Horquillas (mm)	∅ Ruedas (mm)	∅ Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)
75-21	TGL 2,0 DPC	540x1500	AC 200x50	PU 80x70	94	2000
75-21/02	TGL 2,0 DPC	540x1800	AC 200x50	PU 80x70	102	2000
75-21/04	TGL 2,0 DPC	540x2000	AC 200x50	PU 80x70	109	2000



Precio



### TGS - Transpaleta Silence



Funcionamiento silencioso y suave.

Ruedas y rodillos en Poliuretano super-elástico Elasthan.

**MUY SILENCIOSA**

Código	Referencia	Horquillas (mm)	∅ Ruedas (mm)	∅ Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)
75-30	TGS 2,5 DEE	540x1150	PU 200x50	PU 80x70	74	2500



Precio

## 2.4 - Transporte y elevación de cargas

2



### TG - Transpaleta 3.000 Kg

Construcción muy robusta.  
Chapa de 3 mm.

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)
75-37	TG 3,0 DPC	540x1150	AC 200x50	PU 80x70	78	3000



Precio



### TGG - Transpaleta galvanizada

Galvanizado en caliente a 450°C.  
Espesor galvanizado 100 micras.  
Bomba galvanizada, pistón cromado, válvula de seguridad.

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)
75-38	TGG 2,0 DNN	540x1150	NY Ø200x50	NY Ø80x70	69	2000



Precio



### TGI - Transpaletas INOX

**INOX AISI 304**

Chasis en acero inoxidable.  
Rodamientos de ruedas y rodillos INOX (especiales para trabajos en frío).  
Juntas de primera calidad,

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)
75-39	TGI 2,5 DNN <b>AISI 304</b>	540x1150	NY Ø200x50	NY Ø80x70	72	2500



Precio

## 2.4 - Transporte y elevación de cargas

2



### TGPP - Transpaletas pesadoras

La transpaleta pesadora TGPP está equipada con 4 sensores de carga en aluminio IP67. Pantalla LED 30mm. Precisión de pesaje +/- 0,1% sobre 2.000Kg. Visualización paso a paso de 0,5 Kg. Teclado a prueba de agua. Funciones: Bruto / Tara / Neto / Total. Temperatura de trabajo -10oC a +40oC. Incluye cargador externo a 220V.



Detalle display indicador de carga

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)
75-446	TGPP 2,0 DPC-PRO	540x1150	PU 200x50	PU 80x70	94	2000
75-448	TGPP 2,0 DPC-PRO-IMP*	540x1150	PU 200x50	PU 80x70	96	2000

\* Con impresora



Precio

### TGT / TGTE - Transpaletas de tijera - Manual / Eléctrica



Maquinaria eléctrica



Válvula de sobrecarga.  
Émbolo y pistón cromados.  
Un solo pistón (mayor capacidad y fiabilidad).  
Juntas de primera calidad.  
Horquillas reforzadas.  
Timón ergonómico con protección de caucho en el asa.  
Palanca del timón de 3 posiciones.  
Levanta hasta 800 mm.  
Elevación rápida para cargas menores de 250 Kg.

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)
75-42	TGT 1,0 DPC	540x1150	800	PU Ø180x50	PU Ø74x72	125	1000
75-426	TGTE 1,0 DPC	540x1150	800	PU Ø180x50	PU Ø74x72	149	1000



Precio

### Ruedas y rodillos de recambio para transpaletas



Código	Referencia	Tipo
975-60/227	RODILLO PU 80x70	Hierro poliuretano
975-60/227NY	RODILLO NY 80x70	Nylon
975-60/227HE	RODILLO HE 82x70	Hierro Elasthane
975-60/310	RUEDA AC 200x50	Aluminio caucho
975-60/310NY	RUEDA NY 200x50	Nylon
975-60/310PU	RUEDA PU 200x50	Hierro poliuretano
975-60/310AE	RUEDA AE 200x50	Aluminio Elasthane



Precio

## 2.4 - Transporte y elevación de cargas

### TGE/C - Transpaleta eléctrica

 Maquinaria eléctrica



**NOVEDAD**

Transpaleta FULL ELECTRIC. Capacidad para 1.500 Kg de carga. Batería de ION Litio 24V 20Ah con 3 horas de duración. Incluye cargador. Display indicador nivel de batería. Sistema de apagado automático. Función de encendido con llave de contacto. Diseño ergonómico. Chasis robusto para uso intensivo.



Fácil cambio y transporte de batería.



Batería de Ion Litio con cargador



Protección del sistema de elevación y tracción



TIEMPO DE CARGA



Código	Referencia	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	(kg)	(kg)
	75-451/4 TGE/C 1,5	560x1150	115	PU ø210x70	PUø 80x60	130	1500



Precio

### TGE/DB 1.500 Kg - Transpaleta eléctrica

 Maquinaria eléctrica



**NOVEDAD**

Transpaleta FULL ELECTRIC. Capacidad para 1.500 Kg de carga. Doble batería de ION Litio 24V 20Ah, para un trabajo intenso y duradero. No funcionan simultáneamente Sistema de apagado automático. Diseño ergonómico con chasis reforzado. Radio de giro bajo para un fácil manejo.



**INCLUYE 2 BATERIAS**

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	(kg)	(kg)
	75-451/6 TGE/DB 1,5 DPP	550x1150	105	PU ø210x70	PUø 80x60	130	1500



Precio

## 2.4 - Transporte y elevación de cargas

### TGE/S 1.500 Kg - Transpaleta eléctrica

 Maquinaria eléctrica

**NOVEDAD**

Estructura dura y núcleo de iones de litio.

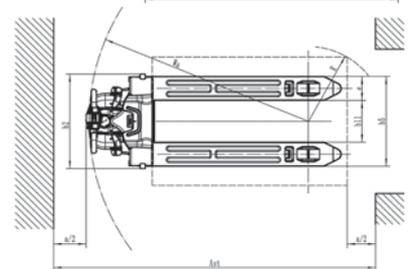
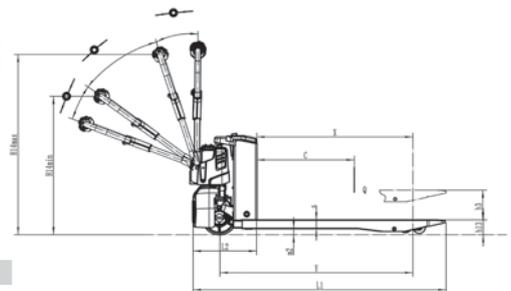
Sencilla y resistente, con batería de iones de litio plug&play. Esto proporciona un rendimiento robusto al transportar mercancías en centros logísticos, adaptándose a las diversas necesidades de los turnos de trabajo.

Cabezal de timón mejorado para mayor ergonomía.

Presenta un nuevo cabezal de timón que permite al usuario manejar la carretilla con mayor facilidad utilizando la palma de la mano en lugar de controlar el mando con los pulgares. Esto ayuda a minimizar la fuerza de pellizco ejercida sobre el mando de control durante las operaciones, reduciendo así el estrés físico excesivo y la tensión en las manos.

Tapa abatible para garantizar la seguridad de la batería.

Su diseño con tapa abatible protege la batería de la entrada de agua, asegurando así el funcionamiento seguro del equipo.



Código	75-451/5	
Referencia	TGE/S 1,5 DPP	
Capacidad (Q)	kg	1500
Elevación (h3)	mm	105
Altura mínima de horquillas (h13)	mm	82
Longitud total (l1)	mm	1550
Ancho total (b2)	mm	590
Dimension horquillas (s/e/l)	mm	55/150/1150
Ancho total Hoquillas (b5)	mm	560
Radio de giro (Wa)	mm	1360
Rueda Motriz	mm	PU ø210x70
Rodillos horquillas	mm	PU ø80x60
Velocidad de desplazamiento, CON carga / SIN carga	Km/h	4/4,5
Velocidad de elevación, CON carga / SIN carga	m/s	0,017/0,020
Velocidad de descenso, CON carga / SIN carga	m/s	0,046/0,058
Gradabilidad máxima, CON carga / SIN carga	%	5/16
Voltaje de la batería / capacidad nominal	V/Ah	24/20
Motor de tracción en S2 60min DC	kW	0,75
Motor de elevación en S3 15%	kW	0,5
Freno de servicio	Electromagnético	
Peso de la batería	kg	5
Paso total	kg	120



Precio

## 2.4 - Transporte y elevación de cargas



### ECI - Elevador industrial de carga

Elevadores de carga de diseño compacto y reducidas dimensiones, que ofrecen a montadores y técnicos una solución segura y práctica para la elevación de cualquier tipo de carga. Gracias a nuestra amplia gama de modelos, adaptadores y accesorios, los elevadores GAYNER se utilizan en multitud de sectores, gozando de un gran reconocimiento por su alta calidad y resistencia.



#### FABRICACION BAJO PEDIDO



Código	Referencia	Medidas plegada LxAnxAl (mm)	Nº de tramos	Altura máxima (mm)	 (kg)	 (kg)
75-452/10	ECI-150/2.90	750x620x1750	2	2900	68	170
75-452/12	ECI-150/4.10	750x620x1750	3	4100	78	150
75-452/16	ECI-200/5.15	810x650x1680	4	5150	124	230
75-452/20	ECI-200/6.30	810x650x1680	5	6300	134	220
75-452/30	ECI-300/3.85	950x660x1610	3	3850	153	350
75-452/32	ECI-300/5.00	950x660x1990	3	5000	160	350
75-452/35	ECI-300/6.50	950x660x1990	3	6500	178	320
75-452/40	ECI-400/3.55	950x660x1990	2	3550	150	440
75-452/42	ECI-400/5.00	950x660x1610	4	5000	178	400
75-452/45	ECI-400/6.50	950x660x1990	4	6500	190	400
75-452/50	ECI-400/8.00	950x660x1990	5	8000	207	350

\* Otros modelos disponibles. Consultar.



Precio

2

### Accesorios ECI - Consultar



Adaptador cargas curvas (bidones..)



Prolongador para Elevadores



Plataforma de Carga de Madera



Plataforma para Elevadores



Convertor Elevador-Grúa Móvil



Pluma con 5 posiciones



Adaptador Persianas y Puertas Enrollables



Adaptador para colocar iluminación

### EPL (sin bandeja) - Elevador para carga superior

Elevador industrial para carga SUPERIOR.  
Uso en interiores y exteriores.  
Sencillo y rápido montaje.



Código	Referencia	Medidas plegada LxAnxAl (mm)	Altura máxima (mm)	 (kg)
75-452/80	EPL 710	260x330x1650	4000	100
75-452/85	EPL 720	270x280x1350	3500	125
75-452/90	EPL 720/R	300x380x1450	4560	125



Precio

### EPL - Bandejas elevador para carga superior



Código	Referencia	Medidas (mm)
975-452/01	Bandeja Rectangular EPL 710	400x800
975-452/02	Bandeja Cuadrada EPL 710	450x450
975-452/03	Bandeja Rectangular EPL 720-730	400x800
975-452/04	Bandeja Cuadrada EPL 720-730	450x450



Precio

## 2.4 - Transporte y elevación de cargas

2



### GPI - Grua plegable industrial

Tecnología única de elevación rápida por doble bomba de acción.  
Timón giratorio de 360°.  
Gancho giratorio forjado "Heavy Duty".

Código	Referencia	Elevación máxima (mm)	(kg)	(kg)
75-454/4	GPI-1,0	2450	115	1.000
75-454/6	GPI-2,0	2490	165	2.000



Precio

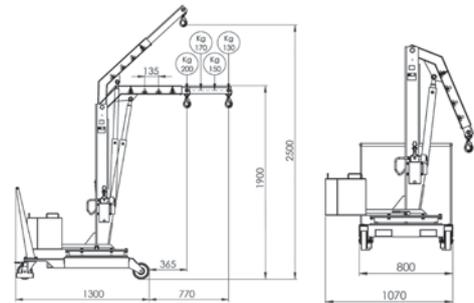


### GMRC - Grúa móvil rotativa 360° contrapesada

Maquinaria eléctrica



Tracción manual y brazo extensible manual en 4 posiciones.  
Equipada con una bomba manual de doble acción para elevar el brazo de forma rápida y sin esfuerzo.  
La válvula de descenso permite ajustar la velocidad de descenso.



**BAJO PEDIDO**

Código	Referencia	Rotación	Tracción	Elevación	Extensión Brazo	(kg)	(kg)
75-455/10	GMRC-200	360° Manual	Manual	Bomba manual hidráulica	Manual	400	200



Precio



### GMRC - Grúa móvil rotativa 360° contrapesada

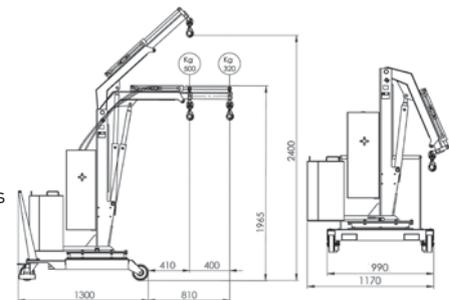
Maquinaria eléctrica



Tracción manual y brazo eléctrico con distribuidor de 4 posiciones para:

- Elevación y descenso del brazo.
- Extensión y retraimiento del brazo.

Todos los movimientos (brazo y extensión) controlados eléctricamente, progresivos y ajustables por el operador con extrema precisión.



**BAJO PEDIDO**

Código	Referencia	Rotación	Tracción	Elevación	Extensión Brazo	(kg)	(kg)
75-455/15	GMRC-500E	360° Manual	Manual	Eléctrica	Eléctrica	645	500



Precio

\* Otros modelos disponibles. Consultar.

## 2.4 - Transporte y elevación de cargas



### APML - Apilador manual ligero

- Fácil de maniobrar y de posicionar.
- Elevación y transporte sencillos de cargas hasta 400 Kg.
- Control preciso de velocidad de descenso por válvula manual ajustable.
- Construcción robusta, chasis cromado y pistón cromado endurecido.

Código	Referencia	Medidas (mm)	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	(kg)	(kg)
75-456/2	APML-0408	1060x580x1050	650x550	85 a 850	75	400
75-456/4	APML-0412	1410x580x1050	650x550	85 a 1200	81	400
75-456/6	APML-0415	1710x580x1050	650x550	85 a 1500	86	400



Precio



### APEL - Apilador semi-eléctrico ligero

Maquinaria eléctrica

- Fácil de maniobrar y de posicionar.
- Elevación y transporte sencillos de cargas hasta 400 Kg.
- Control preciso de velocidad de descenso por válvula manual ajustable.
- Construcción robusta, chasis cromado y pistón cromado endurecido.
- Horquillas ajustables.
- Elevación eléctrica. Potencia 0,8 Kw.
- Cargador incluido.

Batería 12V/80Ah: 1 año de garantía.

**OPCIONAL:**

Plataforma de trabajo.



Código	Referencia	Medidas AlxAnxL (mm)	Horquillas (mm)	Elevación Plataforma (mm)	(kg)	(kg)
75-458/4	APEL-0412	1430x580x1160	650x550	1200	122	400
75-458/6	APEL-0415	1730x580x1160	650x550	1500	127	400
75-458/9	APL-PL	Bandeja 650x55	650x550			



Precio



### PE - Elevador/Posicionador eléctrico

Maquinaria eléctrica

**OPCIONAL:**  
Eje bobina



Código	Referencia	Batería (V/Ah)	Plataforma (mm)	Elevación (mm)	(kg)	(kg)
75-459/2	PE 150/1500	24/12	470x600	1500	55	150
75-459/4	PE 250/1800	24x12	470x600	1800	107	250
75-459/410	Eje Bobina		ø50x1700	1500	55	150



Precio



### APM - Apilador manual

- Altura de elevación: 1,6 mt.
- Descenso controlado.
- 2 Rotantes giratorios, uno con freno.
- Ruedas y rodillos de hierro-poliuretano.
- Válvula de sobrecarga de seguridad.
- Posibilidad de bombeo por timón o por pedal.
- Mando de tres posiciones.

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	(kg)	Ruedas	Rodillos	(kg)
75-460	APM-1016	540x1150	90-1600	202	PU ø180	PU ø74x70	1000
75-462	APM-1516	540x1150	90-1600	238	PU ø180	PU ø74x70	1500



Precio

## 2.4 - Transporte y elevación de cargas

**NOVEDAD**

### APET-1233 - Apilador eléctrico

 Maquinaria eléctrica

El APET-1233 se presenta como un apilador eléctrico de 1,2 toneladas, una opción ideal para reemplazar los apiladores semieléctricos. Este equipo exhibe una construcción robusta, con cubierta metálica y chasis resistente, diseñados para salvaguardar la carretilla de posibles incidentes como incendios, impactos o vuelcos. Además, cuenta con un mástil sólido que le permite apilar mercancías a una altura máxima de 3,3 metros.

Para su funcionamiento, integra una batería AGM de 24V/80A, que destaca por su bajo mantenimiento, y un cargador integrado de 24V/10A, proporcionando una solución de carga conveniente para un uso diario sin contratiempos.

En conjunto, el APET-1233 se erige como un apilador fiable y eficiente, adecuado para aplicaciones de carga y descarga de peso moderado en entornos industriales y logísticos.



Altura hasta 3,3 metros



Cargador integrado

2

## 2.5 - Movimiento de cargas pesadas



### Garantía de seguridad y estabilidad

El APET-1233 cuenta con una cubierta metálica y un chasis resistente. Reduce en gran medida la tensión y la deformación causada por una carga pesada.

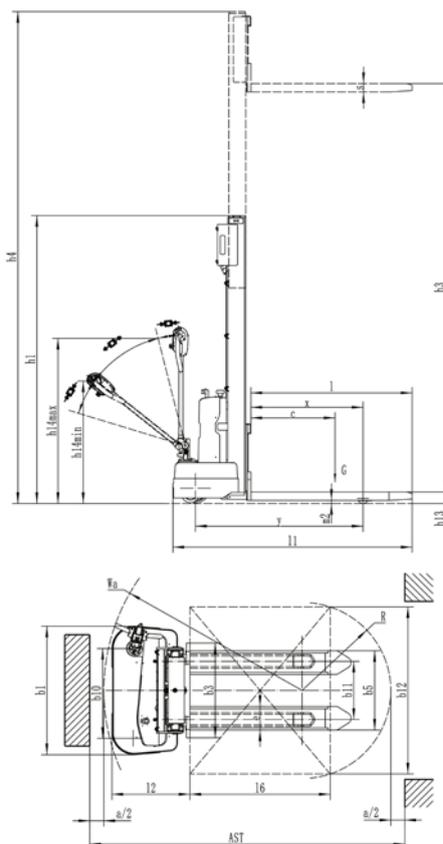
Tabla de carga según altura de elevación y centro de carga

Elevación	Centro de carga	
	600 mm	700 mm
2.500 mm	1.200 Kg	800 Kg
2.900 mm	1.000 Kg	600 Kg

GRÁFICO DE CAPACIDADES



Código	75-490		
Referencia	APET-1233		
Unidad de potencia	Eléctrica		
Tipo de conducción	Peatonal		
Capacidad nominal	Q	kg	1200
Distancia del centro de carga	c	mm	600
Distancia de carga, centro del eje motriz a la horquilla	x	mm	800
Distancia entre ejes	y	mm	1195
Peso de servicio	kg 470		
Carga por eje, con carga delantero/trasero	kg 520/1150		
Carga por eje, sin carga, delantero/trasero	kg 345/125		
Tipo de neumático	Poliuretano		
Tamaño de los ruedas, delantero	mm Ø210×70		
Tamaño de los ruedas, traseros	mm Ø74×72		
Ruedas adicionales (ruedas giratorias)	mm Ø130×55		
Ruedas, número de las delanteras/traseras (x=ruedas motrices)	mm 1x, 1/2		
Banda de rodadura, delantera	b10	mm	645
Banda de rodadura, trasera	b11	mm	418
Altura, mástil replegado	h1	mm	2217
Altura de elevación	h3	mm	3313
Altura, mástil extendido	h4	mm	3832
Barra de ajuste de altura en posición de conducción mín. / Máx.	h14	mm	760/1140
Altura mínima de horquillas	h13	mm	90
Longitud total	l1	mm	1706
Longitud hasta la cara de las horquillas	l2	mm	556
Ancho total	b1/b2	mm	925
Dimensiones de la horquilla	s/e/l	mm	60/170/1150
Ancho del carro de la horquilla	b3	mm	680
Distancia exterior de las horquillas	b5	mm	570
Altura libre sobre el suelo, centro de batalla	m2	mm	23
Ancho de pasillo con palets 1000 x 1200 en sentido transversal	Ast	mm	2246
Ancho de pasillo con paletas 800 x 1200 en sentido longitudinal	Ast	mm	2180
Radio de giro	Wa	mm	1415
Velocidad de desplazamiento, con / sin carga	km/h	km/h	4.0/4.5
Velocidad de elevación, cargada / descargada	m/s	m/s	0.10/0.15
Velocidad de descenso, cargada / descargada	m/s	m/s	0.12/0.10
Max. Trepabilidad, con carga/sin carga	%	%	3/10
Freno de servicio	Electromagnético		
Potencia del motor de accionamiento S2 60 min	kW	0,75	
Potencia del motor de elevación en S3 15%	kW	2,2	
Voltaje de la batería / capacidad nominal	V/Ah	24V/80Ah	
Peso de la batería	kg	38	
Consumo de energía según DIN EN 16796	kWh/h	0,57	
Volumen de negocios según VDI 2198	t/h	31,2	
Eficacia de la facturación según VDI 2198	t/kWh	51	
Tipo de unidad de transmisión	DC		
Diseño de dirección	Mecánico		
Nivel de presión sonora en el oído del conductor	dB(A)	74	
Corriente de salida del cargador	A	10	



Precio

## 2.5 - Movimiento de cargas pesadas

### Tanquetas a Rodillos

Rodillos de poliamida con cojinetes a bolas.  
Tanquetas delanteras giratorias para un control total.  
Superficie (de apoyo de la carga) anti-deslizante.  
Resistentes a impactos.  
No dañan el suelo.  
Distribución plana del peso.  
Ligeras y compactas para su fácil transporte.



#### Utilización:

Las tanquetas GAYNER se utilizan para desplazar por el suelo voluminosas y pesadas cargas, de forma segura y económica, por ejemplo: calderas, grandes depósitos, pesadas máquinas, transformadores, vigas, construcciones, etc...

La resistencia a la tracción, sobre suelos duros, resulta aproximadamente del 3% de la carga total.

#### Atención:

Antes de usar el equipo:

Asegurarse que el equipo ha sido correctamente montado.

Asegurarse que el equipo no ha sido dañado por usos anteriores.

Asegurarse que la carga a transportar está dentro de los límites del equipo.

Asegurarse de no usar el equipo en superficies inclinadas sin sistemas de frenado para la carga a transportar.

Asegurarse que la superficie del suelo no sea excesivamente rugosa, tenga juntas demasiado profundas, o sea demasiado blanda (cuando más duro sea el suelo, más fácil será mover la carga).

Asegurarse que el suelo resista el peso a transportar.

#### Modo de empleo:

La carga a trasladar se levanta unos centímetros por medio de nuestras palancas móviles o nuestros gatos, colocando debajo cuantas tanquetas convenga, de forma que puedan actuar siempre en el mismo sentido y que se reparta simétricamente todo el peso.

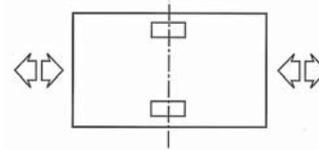
Es conveniente siempre que sea posible, emparejar (las que soportan la parte trasera de la carga), mediante barras espaciadoras.

Los desplazamientos de cargas deben efectuarse sobre suelos duros, hormigón o planchas de acero.

### Disposición de las tanquetas

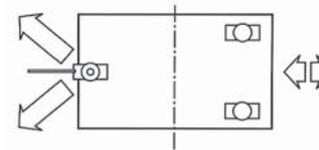
#### USO CON 2 TANQUETAS (fijas)

Para cargas ligeras y pequeñas que puedan ser movidas por tracción manual. Simplemente poner 2 tanquetas bajo la carga (en el centro de la línea de gravedad) y empujar o tirar.



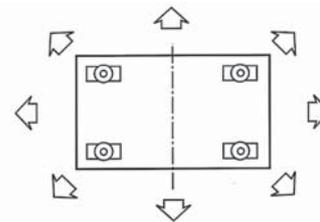
#### USO CON 3 TANQUETAS (1 giratoria y 2 fijas)

Dos tanquetas con pletina fijas se colocan en un extremo de la carga y una tanqueta con pletina giratoria en el otro extremo. Si un extremo pesa más, colocar siempre las dos tanquetas en el extremo más pesado. Para incrementar la maniobrabilidad usar pletinas giratoria en todas las tanquetas.



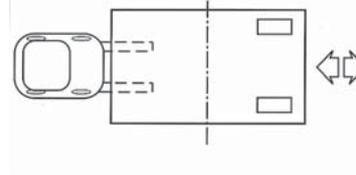
#### USO CON 4 TANQUETAS (Giratorias)

Usando 4 tanquetas con pletinas giratorias en cada una conseguiremos la máxima maniobrabilidad.



#### USO CON 2 TANQUETAS (fijas)

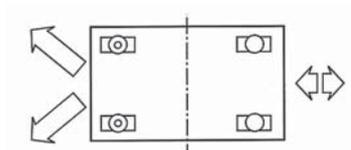
Para grandes cargas que requieran tracción mecánica. La disposición es similar a la anterior pero poniendo las tanquetas hacia un extremo de la carga y en el otro extremo se levanta la carga con una tranpaleta manual, la carga puede ser entonces empujada o tirada.



#### USO CON 4 TANQUETAS (2 giratoria y 2 Fijas)

Esta configuración puede ser usada desde pocos centenares de kilos hasta centenares de toneladas.

La carga es colocada sobre 4 tanquetas, una en cada esquina, para movimientos en línea recta. Usar 2 pletinas giratorias + 2 pletinas fijas para giros suaves.



## 2.5 - Movimiento de cargas pesadas



### TG-TF - Tanquetas con rotantes

Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Ruedas	 (kg)	 (kg)
76-040	T1000G	500x340x115	4 GIRT	14	1000
76-044	T1000F	500x340x115	2G+2F	13	1000



Precio

2



### TG/3-TG/5 - Tanquetas giratorias 360°

Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Ruedas	 (kg)	 (kg)
76-046	T2000G/3	621x450x110	3 GIRT	21	2000
76-048	T4000G/5	698x522x110	5 GIRT	35	4000



Precio



### TG - Tanquetas giratorias (piezas sueltas)

Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Nº rodillos	Material Rodillos	 (kg)	 (kg)
76-050	T3000G	180x145x105	4	PA	14	3000
76-054	T6000G	395x220x115	8	PA	55	6000
76-056	T12000G	395x220x115	8	AC	66	12000

Rodillos: **PO** poliamida / **AC** Acero.



Precio

### TF - Tanquetas fijas (piezas sueltas)



Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Nº rodillos	Material Rodillos	 (kg)	 (kg)
76-062	T2000F	270x115x105	2	PA	3,5	2000
76-063	T3000F	270x230x115	4	PA	15	3000
76-068	T10000F	495x288x115	8	AC	32	10000

Rodillos: **PO** poliamida / **AC** Acero.



Precio

## 2.5 - Movimiento de cargas pesadas

2



### CT - Conjunto tanquetas (TG + TF)

Los conjuntos se componen de 1 tanqueta giratoria con timón y 2 tanquetas fijas.  
Las tanquetas fijas disponen de agujeros pasantes para permitir la alineación mediante una barra.

Código	Referencia	Altura plataforma (mm)	Composición	 (kg)	 (kg)
76-074	CT6000	105	1 TG + 2TF	21	6000
76-078	CT12000	115	1 TG + 2TF	79	12000
76-080	CT24000	115	1 TG + 2TF	131	24000



Precio



### TPG-PRO - Tanquetas giratorias (piezas sueltas)

Rodillos de poliamida colada con cojinetes a bolas. Tanquetas giratorias con función de balanceo, con lo que se adaptan a terrenos irregulares. Tanquetas traseras unidas por una barra regulable. Superficie (de apoyo de la carga) anti-deslizante. Resistentes a impactos. No dañan el suelo. Distribución plana del peso. Diseñadas para uso intensivo.

Código	Referencia	Timón (mm)	Largo x Ancho x Alto (mm)	Nº rodillos	Material Rodillos	 (kg)	 (kg)
76-090	TP9G	1080	815x600x110	12	PA	56	9000
76-094	TP12G	1080	990x600x110	16	PA	73	12000
76-098	TP20G	1080	1090x730x180	16	PA	188	20000



Precio

Rodillos: PO poliamida colada.

### TPF-PRO (juego 2 unidades) - Tanquetas fijas (piezas sueltas)



Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Nº rodillos	Material Rodillos	 (kg)	 (kg)
76-091	TP9F	180x170x110	12	PA	34	9000
76-095	TP12F	200x220x110	16	PA	45	12000
76-099	TP20F	280x220x180	16	PA	95	20000



Precio

Rodillos: PO poliamida colada - Incluye barra regulable.



### CTP-PRO - Conjunto tanquetas (TPG + TPF)

- Conjunto de tanquetas PRO para 18TN, 24TN, 40TN

Código	Referencia	Altura carga (mm)	Composición	 (kg)	 (kg)
76-100/18	CTP18	110	1 TP9G+ 1 TP9F	90	18000
76-100/24	CTP24	110	1 T12G+ 1 TP12F	118	24000
76-100/40	CTP40	180	1 TP20G+ 1 TP20F	283	40000



Precio

### Tanquetas a Rodillos de cadena

#### Para grandes cargas

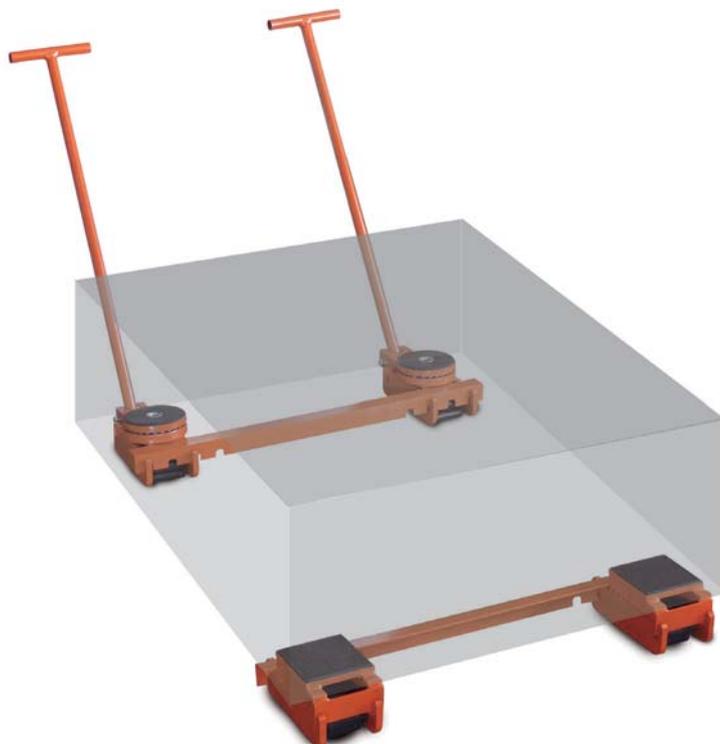
#### CONSTRUCCIÓN

Las Tanquetas están provistas de una cadena sin fin, constituida por fuertes rodillos de acero templado, que giran alrededor de un núcleo central entre dos paredes laterales.

La carga reposa bien sea directamente sobre la tanqueta, sobre una pletina giratoria o una pletina fija compensatoria. Siempre hay al menos 5 rodillos en contacto con el suelo, permitiendo el paso sobre pequeños obstáculos como agujeros o fisuras.

Se pueden suministrar diferentes accesorios con las Tanquetas:

- Pletinas giratorias: Permiten la orientación de las tanquetas cuando el desplazamiento comporte cambios de dirección.
- Barras de dirección: Cuando se usan las pletinas giratorias se requieren estas barras para orientar las tanquetas. No se recomienda su uso para estirar o empujar la carga.
- Pletinas fijas compensatorias: Tienen la misma altura que las pletinas giratorias y se utilizan para nivelar la carga (cuando no sea necesario que todas las tanquetas lleven pletinas giratorias).
- Barras espaciadoras: Se usan para asegurar el paralelismo entre las tanquetas en desplazamientos en línea recta.



#### TQ - Tanquetas de acero

Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Nº rodillos	(kg)	(kg)
76-174/0	TQ-10	206x100x67	15	5,2	10000
76-174/2	TQ-15	216x112x74	13	7,3	15000
76-174/4	TQ-30	268x127x91	13	13,0	30000
76-174/6	TQ-60	380x168x125	13	32,0	60000
76-174/8	TQ-80	530x182x145	17	61,0	80000



Precio



#### TQ-PG - Pletinas giratorias

Código	Referencia	Ø Pletina (mm)	(kg)
76-176/0	TQ-PG-10	128	4,5
76-176/2	TQ-PG-15	128	4,5
76-176/4	TQ-PG-30	150	6,7
76-176/6	TQ-PG-60	190	13,7
76-176/8	TQ-PG-80	220	18,9



Precio

## 2.5 - Movimiento de cargas pesadas



### TQ-PF - Pletinas fijas

Código	Referencia	Dimensiones (mm)	(kg)
76-178/0	TQ-PF-10	120x120	3,7
76-178/2	TQ-PF-15	120x120	3,7
76-178/4	TQ-PF-30	130x130	5,8
76-178/6	TQ-PF-60	180x180	13,8
76-178/8	TQ-PF-80	200x200	18,8



(kg)



Precio



### TQ-BD - Barra de dirección

Código	Referencia	Largo (mm)
76-179/10	TQ-BD	827



Precio



### TQ-BE - Barra espaciadora

Código	Referencia	Largo (mm)
76-179/20	TQ-BE-10	810
76-179/24	TQ-BE-15	810
76-179/28	TQ-BE-30	810



Precio



### KT - Kit tanquetas

El kit de tanquetas se compone de un juego de 4 tanquetas capaz de mover y posicionar cualquier carga hasta 20, 30 o 60 Tm. La capacidad máxima de carga está calculada para que 2 tanquetas pudieran soportar la carga total en suelos irregulares. La carga máxima está basada para uso en una superficie lisa y metálica. Debido al pequeño esfuerzo de tracción requerido (4-7% del total de la carga), se recomienda tomar precauciones en superficies con inclinación. La velocidad de traslación no debe exceder los 5m/min. El radio mínimo de giro es de 3mt.

Código	Referencia	Composición	(kg)	(kg)
76-182	KT-20T	2 girt. + 2 fijas	50	20000
76-184	KT-30T	2 girt. + 2 fijas	58	30000
76-186	KT-60T	2 girt. + 2 fijas	92	60000



(kg)



(kg)



Precio

## 2.5 - Movimiento de cargas pesadas



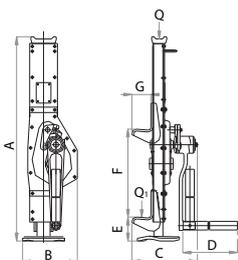
### GA - Gato mecánico con pie de elevación

El simple y eficiente mecanismo hace que la respuesta a la elevación sea más rápida y positiva que en un gato hidráulico.

La carga se eleva gradualmente (de forma controlada) y desciende de la misma manera.

La carga puede permanecer elevada indefinidamente sin riesgo alguno.

Especialmente indicado para trabajar en las condiciones más adversas (agua, suciedad, etc.).



Código	Referencia	LxAnxAl (mm)	Altura (mm)	Elevación sup. (mm)	Elevación (mm)	(kg)	(kg)
76-202	GA-2,5	200x175x735	73/735	1.080	418	15	2500
76-205	GA-5	235x200x765	83/765	1.125	443	22	5000
76-210	GA-10	290x245x770	90/770	1.090	410	38	10000
76-216	GA-16	315x280x900	160/900	1.220	480	65	16000
76-220	GA-20	330x325x960	150/960	1.260	490	89	20000



Precio

2



### GHL - Gato hidráulico perfil bajo

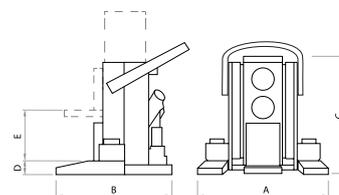
Uña de elevación ajustable. Construcción robusta.

Válvula de seguridad contra sobrecargas.

Ascenso y descenso suave.

Velocidad de descenso ajustable.

Temperatura de uso: -20°C a +50°C.



Código	Referencia	LxAnxAl (mm)	Elevación (mm)	(kg)	(kg)
76-240	GHL-03	220x240x250	15-210	21,5	3000
76-244	GHL-08	240x265x270	22-295	28,0	8000



Precio



### GH - Gato hidráulico con pie de elevación

Uña de elevación ajustable.

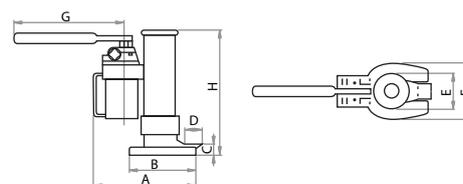
Construcción robusta.

Válvula de seguridad contra sobrecargas.

Ascenso y descenso suave.

Velocidad de descenso ajustable.

Temperatura de uso: -20°C a +50°C.



Código	Referencia	LxAnxAl (mm)	Altura (mm)	Elevación sup. (mm)	Elevación (mm)	(kg)	(kg)
76-252	GH-05	300x140x368	25/368	574	230	30	5000
76-256	GH-10	310x170x420	30/420	630	260	40	10000
76-260	GH-25	560x210x505	65/505	720	625	100	25000



Precio

## 2.5 - Movimiento de cargas pesadas



### GAB - Gatos de botella

Vástago y tornillo del cilindro tratados térmicamente.  
 Equipado con una válvula de sobrecarga.  
 Base cilíndrica soldada y sin atornillar para evitar cualquier riesgo de fugas.  
 Base ancha para mayor estabilidad y seguridad de uso.  
 Equipado de serie con un tornillo de extensión (excepto modelo GAB-32).  
 Equipado con asa de transporte en los modelos GAB-12, GAB-20 y GAB-32.

(\*) Equipado de serie con un tornillo de extensión (excepto GAB-32)

Código	Referencia	Dimensiones (mm)	Altura mínima (mm)	Elevación (mm)	Altura ajustable (*) (mm)	 (kg)	 (kg)
76-310	GAB-03	97x109x190	190	118	60	2,95	3.000
76-314	GAB-06	106x118x210	210	125	70	3,70	6.000
76-318	GAB-12	118x135x230	230	150	80	6,50	12.000
76-324	GAB-20	140x160x240	240	150	60	9,70	20.000
76-328	GAB-32	165x185x260	260	160	-	17,80	32.000



Precio



### GAC - Gatos carretilla

Gato de carretilla de uso simple y sencillo para uso ocasional.  
 Elevación hasta 340mm y máxima carga 2.000Kg.  
 Válvula de sobrecarga.  
 Mango desmontable para un transporte fácil.  
 2 ruedas fijas y 2 giratorias, con asa de plástico para un cómodo manejo y transporte.

Código	Referencia	Dimensiones (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	 (kg)
76-350	GAC-02	450x195x135	135/340	8,5	2.000
76-354	GAC-02/PB	450x195x135	85/330	8,5	2.000

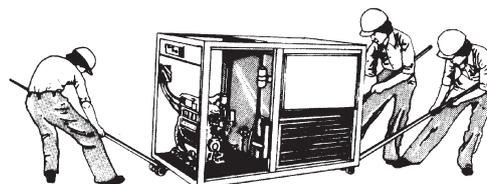


Precio



### PM - Palanca móvil

Palanca en tubo de acero provista de ruedas de acero, para mover fácilmente cualquier tipo de carga.  
 Una herramienta esencial y segura para almacenes, terminales, fábricas y cualquier lugar donde se muevan cargas.  
 Ideal para levantar, mover y colocar incómodas cargas, como máquinas, equipo pesado de oficina, aplicaciones domésticas, etc...



Código	Referencia	Largo (mm)	Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
76-274	PM-1,5	2000	ø75x55	13	1500
76-280	PM-5,0	2000	ø70x55	24	5000



Precio

## 2.6 - Elevación y tracción de cargas

### PMP - Polipastos manuales a palanca



Su reducido tamaño y peso lo hacen ideal para elevar o fijar cargas en cualquier lugar.

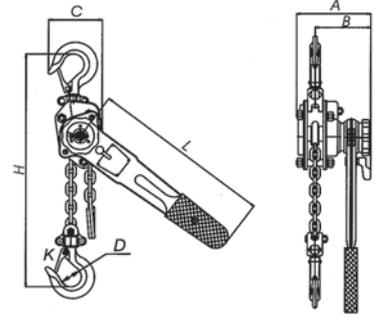
Dispositivo de punto neutro para fijar rápidamente la carga.

Ganchos de suspensión con pestillo de seguridad y giratorios 360°.

Los ganchos están forjados en acero de alta resistencia y preparados para abrirse sin rotura en caso de sobrecarga.

**OPCIONAL:**

Pueden suministrarse con metros adicionales de elevación.



Código	Referencia	Elevación (m)	Nº Ramales	Cadena adicional	(kg)	(kg)
78-104	PMP-L-0,25	1	1	78-182	1,8	250
78-108	PMP-L-0,5	1,5	1	78-186	4	500
78-112	PMP-0,75	1,5	1	78-190	7	750
78-114	PMP-1,5	1,5	1	78-194	11	1500
78-116	PMP-3,0	1,5	1	78-198	21	3000
78-118	PMP-6,0	1,5	2	78-198 (x2)	31	6000



Precio

### PMC - Polipastos manuales a cadena



Cárter en chapa de acero recubierto de pintura al horno.

Ganchos construidos en aleación de acero dúctil, con un tratamiento especial, garantizando que el gancho no se rompa sino que se vaya deformando gradualmente bajo una sobrecarga.

Cadena de carga grado 80 recubierta de pintura epóxica para mejor protección contra la corrosión.

Gracias al separador de cadena y a los rodillos guía, la cadena siempre está perfectamente alineada.

Los polipastos son probados por encima de su carga nominal

**OPCIONAL:**

Pueden suministrarse con metros adicionales de elevación.



**FRENO DE SEGURIDAD  
PROTECCIÓN SOBRECARGA**

Código	Referencia	Esfuerzo Elevación (Nw)	Elevación (m)	Nº Ramales	Cadena maniobra (m)	(kg)	(kg)
78-130	PMC-0,5/3MT	200	3	1	3	9,40	500
78-130/06	PMC-0,5/6MT	200	6	1	3	11,02	500
78-132	PMC-1,0/3MT	320	3	1	3	10,50	1000
78-132/06	PMC-1,0/6MT	320	6	1	3	12,90	1000
78-134	PMC-1,5/3MT	360	3	1	3	15,50	1500
78-134/06	PMC-1,5/6MT	360	6	1	3	18,80	1500
78-136	PMC-2,0/3MT	365	3	1	3	18,50	2000
78-136/06	PMC-2,0/6MT	365	6	1	3	22,70	2000
78-138	PMC-3,0/3MT	385	3	2	3	21,20	3000
78-138/06	PMC-3,0/6MT	385	6	2	3	24,50	3000
78-140	PMC-5,0/3MT	435	3	2	3	41,80	5000
78-140/06	PMC-5,0/6MT	435	6	2	3	48,40	5000
78-141/02	PMC-10,0/3MT	435	3	4	3	70,00	10000



Precio

\* OPCIONAL: Metros adicionales de cadena. Consultar.  
24/48 horas de preparación.

## 2.6 - Elevación y tracción de cargas



### CAD-PMC - Cadena G-80 para polipastos manuales

Código	Referencia	Para polipasto	Tipo
78-182	CAD G80 ø4x12	PMP-L-0,25	Carga
78-186	CAD G80 ø5x15	PMP-L-0,5	Carga
78-190	CAD G80 ø6x18	PMP-0,75/PMC 0,5-1,0	Carga
78-190/2	CAD ATEX ø6x18	PMCA 1	Carga
78-192/6	CAD INOX ø7,1x21	PMCI 1-2	Carga
78-194	CAD G80 ø8x24	PMP-1,5/PMC 1,5-2,0-3,0	Carga
78-194/2	CAD ATEX ø8x24	PMCA 2	Carga
78-194/6	CAD INOX ø9x27	PMCI 3	Carga
78-198	CAD G80 ø10x30	PMC-5,0-10,0	Carga
78-198/2	CAD ATEX ø10x30	PMCA 3	Carga
78-200	CAD MAN PMC ø5x25		Maniobra
78-201	CAD MAN CMC ø5x23,6		Maniobra
78-201/2	CAD MAN INOX d.5x23,7	PMCA, PMCI	Maniobra



Precio

### PMCA ATEX - Polipasto manual a cadena



Fábricas de pintura, talleres de pintura, talleres de fundición, refinерías, talleres de galvanizado, fábricas de automóviles, en barcos muelles, imprentas, industrias textiles y del papel, industrias alimentarias, industrias de vidrio y cerámica, de tratamiento de madera, etc.

El producto cumple con la norma de la UE sobre protección contra explosiones ATEX94 / 9 / EC y la Directiva de maquinaria 2006/42 / EC.

Adecuados para atmósferas potencialmente explosivas o entornos polvorientos. Área: Zona 1 y 2 (gas), Zona 21 y 22 (polvo). Equipados con un revestimiento anti-chispas, el dispositivo de freno está completamente protegido para evitar la entrada de materias extrañas. Cadena de maniobra en acero inoxidable. Cadena de elevación con acabado anticorrosivo DACROMET®.

**Nota:** Es responsabilidad del usuario determinar el tipo de área de protección contra explosiones.



Código	Referencia	Elevación (m)	Cadena maniobra (m)	 (kg)
78-141/030	PMCA-1,0/2,5MT	2,5	2,5	1000
78-141/032	PMCA-2,0/2,5MT	2,5	2,5	2000
78-141/034	PMCA-3,0/3MT	3,0	3,0	3000



Precio

### PMCI - Polipasto manual a cadena INOX



Los componentes principales están fabricados completamente en acero inoxidable, que tiene fuertes propiedades antiincrustantes, anticorrosivas y antidesgaste.

La superficie del producto es lisa y compacta, no es fácil acumular polvo y tiene buenas propiedades de autolimpieza.

El polipasto es fácil de mantener, ya que se raye o se oxide en el uso diario.

Se utiliza ampliamente en lugares con factores corrosivos y altos requisitos de limpieza, como la industria alimentaria, química, biológica, marina, entre otros.

**Nota:** Es responsabilidad del usuario indicar en qué entorno corrosivo se utiliza el producto.



Código	Referencia	Elevación (m)	Cadena maniobra (m)	 (kg)
78-141/052	PMCI-1,0/2,5MT	2,5	2,5	1000
78-141/054	PMCI-2,0/2,5MT	2,5	2,5	2000
78-141/056	PMCI-3,0/3MT	3,0	3,0	3000

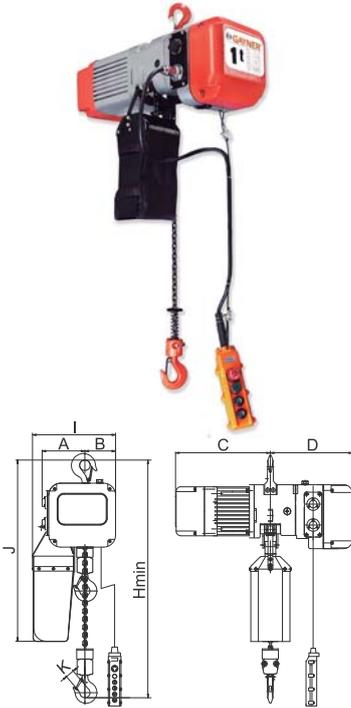


Precio

## 2.6 - Elevación y tracción de cargas

### PECP - Polipastos eléctricos 380V. - Trifásicos

 Maquinaria eléctrica



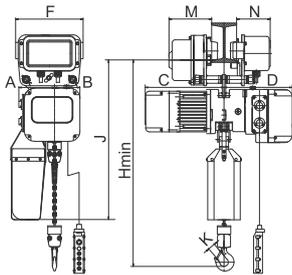
Código	Referencia	Elevación (m)	Velocidad de Elevación (min)	Nº de ramales	 (kg)	 (kg)
78-141/10	PECP-0,25/3MT	3	7,0/2,3	1	62	250
78-141/12	PECP-0,25/6MT	6	7,0/2,3	1	65	250
78-141/13	PECP-0,25/12MT	12	7,0/2,3	1	67	250
78-141/14	PECP-0,5/3MT	3	7,6/2,5	1	63	500
78-141/16	PECP-0,5/6MT	6	7,6/2,5	1	66	500
78-141/17	PECP-0,5/12MT	12	7,6/2,5	1	68	500
78-141/18	PECP-1,0/3MT	3	5,0	1	55	1000
78-141/20	PECP-1,0/6MT	6	5,0	1	60	1000
78-141/21	PECP-1,0/12MT	12	5,0	1	65	1000
78-141/22	PECP-2,0/3MT	3	2,5	2	65	2000
78-141/24	PECP-2,0/6MT	6	2,5	2	75	2000
78-141/25	PECP-2,0/12MT	12	2,5	2	80	2000
78-141/28	PECP-5,0/3MT	3	3,0	2	124	5000
78-141/30	PECP-5,0/6MT	6	3,0	2	138	5000
78-141/31	PECP-5,0/12MT	12	3,0	2	151	5000



Precio

### PECP-CR - Polipastos eléctricos con carro eléctrico 380V. - Trifásicos

 Maquinaria eléctrica



Código	Referencia	Elevación (m)	Velocidad de Elevación (min)	Ancho viga (mm)	Nº de ramales	 (kg)	 (kg)
78-141/40	PECP-0,25/3MT-CR	3	7,0/2,3	74-124	1	74	250
78-141/42	PECP-0,25/6MT-CR	6	7,0/2,3	74-124	1	77	250
78-141/43	PECP-0,25/12MT-CR	12	7,0/2,3	74-124	1	79	250
78-141/44	PECP-0,5/3MT-CR	3	7,6/2,5	74-124	1	75	500
78-141/46	PECP-0,5/6MT-CR	6	7,6/2,5	74-124	1	78	500
78-141/47	PECP-0,5/12MT-CR	12	7,6/2,5	74-124	1	80	500
78-141/48	PECP-1,0/3MT-CR	3	5,0	74-124	1	78	1000
78-141/50	PECP-1,0/6MT-CR	6	5,0	74-124	1	83	1000
78-141/51	PECP-1,0/12MT-CR	12	5,0	74-124	1	88	1000
78-141/52	PECP-2,0/3MT-CR	3	2,5	74-124	2	92	2000
78-141/54	PECP-2,0/6MT-CR	6	2,5	74-124	2	100	2000
78-141/55	PECP-2,0/12MT-CR	12	2,5	74-124	2	108	2000
78-141/58	PECP-5,0/3MT-CR	3	3,0	102-152	2	201	5000
78-141/60	PECP-5,0/6MT-CR	6	3,0	102-152	2	214	5000
78-141/61	PECP-5,0/12MT-CR	12	3,0	102-152	2	227	5000



Precio

### CAD/CBL-PECP - Cadena y cable para polipastos eléctricos



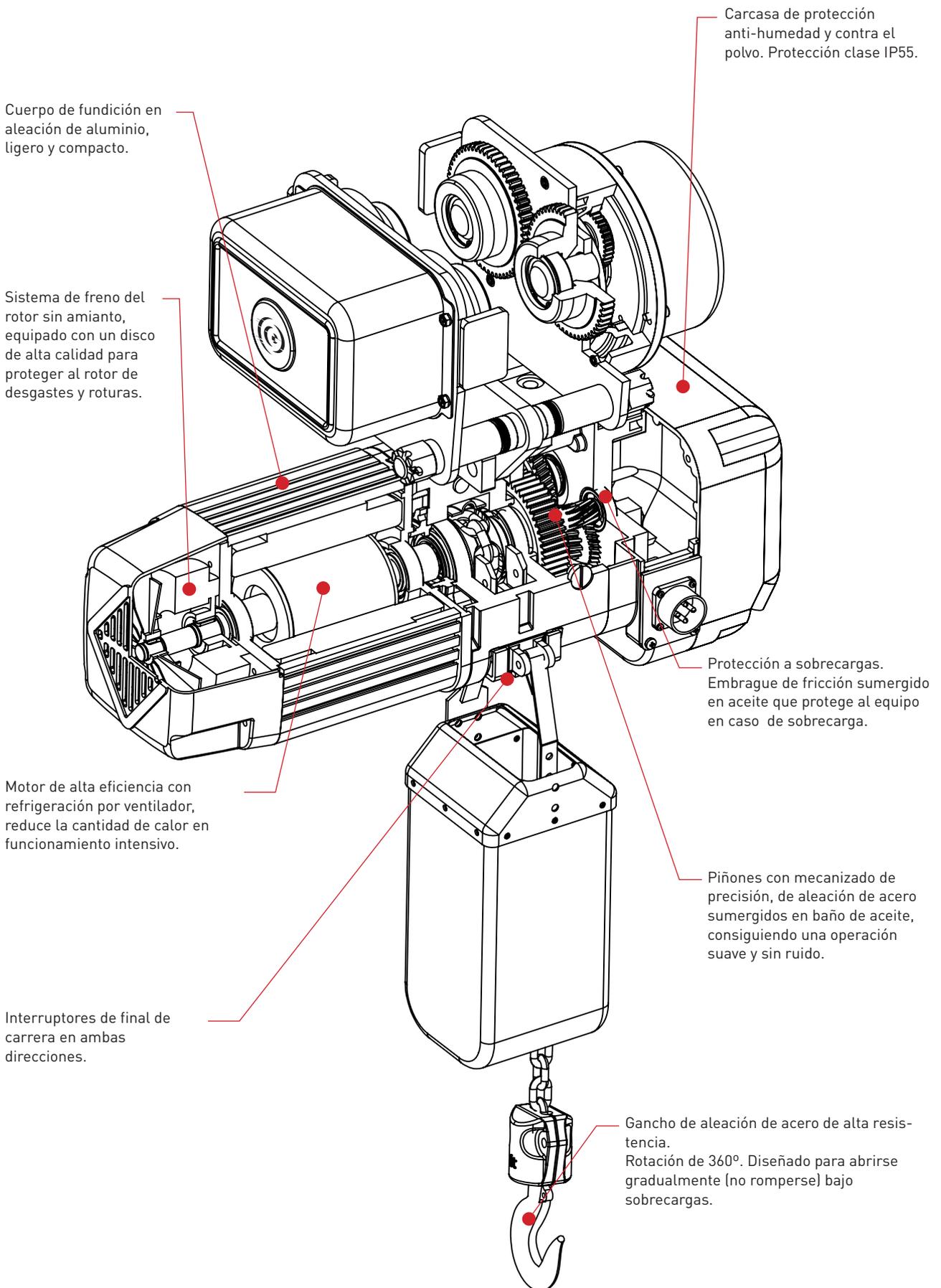
Código	Referencia	Para polipasto	Tipo
78-190/02	CAD PECP ø5 (mt)	PECP-0,25	Carga
78-190/1	CAD PECP ø6.3	PECP-0,5	Carga
78-194/1	CAD PECP ø8	PECP-1,0-2,0	Carga
78-199/1	CAD PECP ø11,2	PECP-5,0	Carga
78-195	CABLE ELEC (mt)	PECP-0,25/0,5tn	Cable
78-195/1	CABLE ELEC (mt)	PECP/CR-0,25/0,5tn	Cable
78-196	CABLE ELEC (mt)	PECP-1/2/5tn	Cable
78-196/1	CABLE ELEC (mt)	PECP/CR-1/2/5tn	Cable



Precio

## 2.6 - Elevación y tracción de cargas

2



### POLIPASTOS ELÉCTRICOS CLASIFICACION DE LOS POLIPASTOS ELECTRICOS SEGÚN FEM 9.511

Para la elección del polipasto eléctrico más adecuado a cada necesidad, usted debe conocer datos importantes como la capacidad de elevación, el recorrido de elevación, tiempo medio de funcionamiento u otros factores.

Según normas FEM 9.511, la norma FEM/DIN 15020 los polipastos eléctricos están clasificados en 3 grupos: **1Bm (M3)**, **1Am(M4)** y **2m(M5)**.

Para esta clasificación se considera 2 características del polipasto eléctrico que son: Intensidad de uso (capacidad de carga) y Tiempo medio de uso (horas media de uso diario).

**1. Intensidad de uso:** indica en qué medidas se puede someterse el polipasto al máximo esfuerzo con relación a bajos esfuerzos. Generalmente se clasifica en los siguientes 4 grupos:

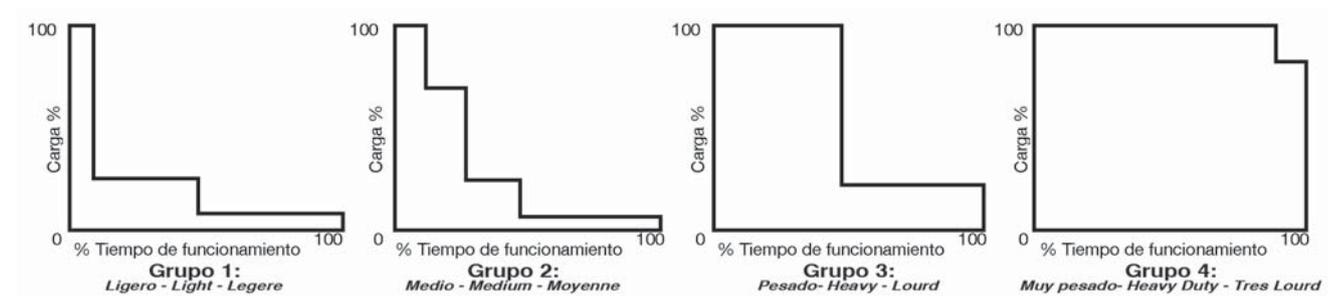
**Grupo1:** Ligero: Polipastos que generalmente trabajan con cargas inferiores al 30% de la capacidad nominal y sólo en casos de emergencia lo usan a máxima capacidad.

**Grupo2:** Medio: Polipastos que el 50% de tiempo de funcionamiento trabajan con cargas inferiores a 20% de la capacidad nominal, el 20% del tiempo a media carga, otros 20% a alta carga y a menudo a capacidad máxima.

**Grupo3:** Pesado: Polipastos que el 50% de tiempo de funcionamiento trabajan a media capacidad y el resto de tiempo está a capacidad máxima.

**Grupo4:** Muy pesado: Polipastos que generalmente está trabajando a capacidad máxima.

**2. Tiempo medio de uso:** generalmente se evalúa en horas medias de uso diario. Se ha considerado un rango máximo de hasta 8 horas diarias.



Mediante los 2 parámetros se obtiene la siguiente tabla para la clasificación de los polipastos eléctricos:

Intensidad / Tiempo	Ligero	Medio	Pesado	Muy Pesado
Hasta 0,25 horas	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm
Hasta 0,5 horas	1Bm	1Bm	1Bm	1Am
Hasta 1 horas	1Bm	1Bm	1Am	2m
Hasta 2 horas	1Bm	1Am	2m	-
Hasta 4 horas	1Am	2m	-	-
Hasta 8 horas	2m	-	-	-



### Botonera radiofrecuencia para polipastos eléctricos con carro

- Botonera solo para polipastos eléctricos con carro de traslación.

Código	Referencia	Para polipasto
78-141/90	Bot. inalámbrica PECP 1v	PECP 1,0-2,0-5,0
78-141/92	Bot. inalámbrica PECP 2v	PECP 0,25 - 0,50



Precio

## 2.6 - Elevación y tracción de cargas



### CM - Carro manual

Carro de empuje para el posicionamiento y desplazamiento fácil y exacto de los polipastos - Ruedas en acero forjado con rodamientos a bolas - Ajustables a diferentes anchuras y perfiles de viga - Probados con 150% de la carga nominal.

Código	Referencia	Ancho viga (mm)	 (kg)	 (kg)
78-150	CM-0,5	64-140	7	500
78-152	CM-1,0	64-140	12	1000
78-154	CM-2,0	76-165	22	2000
78-156	CM-3,0	76-203	30	3000
78-158	CM-5,0	88-203	55	5000



Precio



### CMC - Carro manual a cadena

Carro de empuje para el posicionamiento y desplazamiento fácil y exacto de los polipastos, accionado por cadena - Ruedas en acero forjado con rodamientos a bolas - Ajustables a diferentes anchuras y perfiles de viga - Probados con 150% de la carga nominal.

Código	Referencia	Ancho viga (mm)	 (kg)	 (kg)
78-170	CMC-0,5	64-140	14	500
78-172	CMC-1,0	64-140	19	1000
78-174	CMC-2,0	76-165	29	2000
78-176	CMC-3,0	76-203	40	3000
78-178	CMC-5,0	88-203	65	5000



Precio



### CMA ATEX - Carro manual



Fábricas de pintura, talleres de pintura, talleres de fundición, refinерías, talleres de galvanizado, fábricas de automóviles, en barcos muelles, imprentas, industrias textiles y del papel, industrias alimentarias, industrias de vidrio y cerámica, de tratamiento de madera, etc.

El producto cumple con la norma de la UE sobre protección contra explosiones ATEX94 / 9 / EC y la Directiva de maquinaria 2006/42 / EC.

Adecuados para atmósferas potencialmente explosivas o entornos polvorientos. Área: Zona 1 y 2 (gas), Zona 21 y 22 (polvo). Equipados con un revestimiento anti-chispas, el dispositivo de freno está completamente protegido para evitar la entrada de materias extrañas. Cadena de maniobra en acero inoxidable. Cadena de elevación con acabado anticorrosivo DACROMET®.

**Nota:** Es responsabilidad del usuario determinar el tipo de área de protección contra explosiones.

Código	Referencia	Ancho viga (mm)	 (kg)	 (kg)
78-180/2	CMA-1,0	64-203	10,5	1000
78-180/4	CMA-2,0	88-203	18,5	2000
78-180/6	CMA-3,0	100-203	27,0	3000



Precio

## 2.6 - Elevación y tracción de cargas

### CMI - Carro manual INOX



Los componentes principales están fabricados completamente en acero inoxidable, que tiene fuertes propiedades antiincrustantes, anticorrosivas y antidesgaste.

La superficie del producto es lisa y compacta, no es fácil acumular polvo y tiene buenas propiedades de autolimpieza.

El carro es fácil de mantener, ya que se raye o se oxide en el uso diario.

Se utiliza ampliamente en lugares con factores corrosivos y altos requisitos de limpieza, como la industria alimentaria, química, biológica, marina, entre otros.



**Nota:** Es responsabilidad del usuario indicar en qué entorno corrosivo se utiliza el producto.

Código	Referencia	Ancho viga (mm)	 (kg)	 (kg)
78-181/2	CMI-1,0	64-203	10,5	1000
78-181/4	CMI-2,0	88-203	18,5	2000
78-181/6	CMI-3,0	100-203	27,0	3000



Precio

2



### PZA - Pinza de anclaje

Pinza para vigas T o I. Ideal para polipastos y otros tipos de cargas.

El simple mecanismo de fijación permite ajustar y montar/desmontar fácilmente la pinza.

Código	Referencia	Ancho viga (mm)	 (kg)	 (kg)
78-204	PZA-1,0	75-220	3,9	1000
78-206	PZA-2,0	75-220	4,7	2000
78-208	PZA-3,0	80-320	9,2	3000
78-210	PZA-5,0	80-320	11,0	5000



Precio



### GEV/H - Garra de elevación horizontal

Elevación, volteo y transporte de planchas de acero, vigas, tubos, etc.

El mismo peso de la carga asegura la fijación.

Mordazas en acero templado, con resortes para impedir que la carga se suelte aún cuando no existiera o la carga está apoyada en el suelo.

Probadas al doble de su capacidad nominal.

Ideal para el agarre en horizontal de chapas de acero.

Código	Referencia	Grosor chapa (mm)	 (kg)	 (kg)
78-212	GEV/H-1,0	0-30	3,5	1000
78-214	GEV/H-2,0	0-40	5,0	2000
78-216	GEV/H-3,0	0-40	6,0	3000
78-218	GEV/H-5,0	0-50	6,5	5000



Precio

## 2.6 - Elevación y tracción de cargas



### GEV/A - Garra de elevación vertical articulada

Elevación, volteo y transporte de planchas de acero, vigas, tubos, etc.

El mismo peso de la carga asegura la fijación.

Mordazas en acero templado, con resortes para impedir que la carga se suelte aún cuando no exista tensión o la carga está apoyada en el suelo.

Probadas al doble de su capacidad nominal.

Incorpora una anilla articulada y un mecanismo de seguridad accionado por la palanca lateral.

Código	Referencia	Grosor chapa (mm)	 (kg)	 (kg)
78-220	GEV/A-1,0	0-20	4,5	1000
78-222	GEV/A-2,0	0-25	7,5	2000
78-224	GEV/A-3,0	0-30	14,8	3000
78-226	GEV/A-5,0	0-50	23,0	5000



Precio



### GEV - Garra de elevación vertical

Elevación y transporte vertical de planchas de acero, vigas, tubos, etc.

El mismo peso de la carga asegura la fijación.

Mordazas en acero templado, con muelle para impedir que la carga se suelte aún cuando no exista tensión o la carga esté apoyada en el suelo.

Probadas al doble de su capacidad.

Diseño simple y compacto.

Código	Referencia	Grosor chapa (mm)	 (kg)	 (kg)
78-232	GEV-1,0	0-22	3,6	1000
78-234	GEV-2,0	0-30	6,0	2000
78-236	GEV-3,0	0-35	9,2	3000
78-238	GEV-5,0	0-45	16,5	5000



Precio



### GPE/L - Gancho pesador ligero

Ligero, fácil de transportar y de funcionamiento sencillo.

Fácil lectura: pantalla LED con dígitos de 30mm.

Carcasa en aluminio.

Batería interna recargable, incluye cargador externo.

Función apagado automático.

Función de tara, memoria y suma de cargas.

Incluye mando a distancia.

Cumple la Directiva de Seguridad de Máquinas 98 / 37 / CE.

Código	Referencia	Precisión (Kg)	 (kg)	 (kg)
78-239/2	GPE/L-0,3	0,1	4,0	300
78-239/4	GPE/L-0,5	0,2	4,2	500
78-239/6	GPE/L-1,0	0,5	4,2	1000
978-239/3	Batería GPE/L			
978-240/2	Cargador GPE/L			



Precio

## 2.6 - Elevación y tracción de cargas



### GPE - Gancho pesador

Especialmente diseñados para trabajar con polipasto o máquinas de elevación de cargas con gancho. Cuerpo compacto de aleación de aluminio reforzado.

Pantalla de LED's super-brillantes, legibles hasta alrededor de 25m.

Cumple con normas estándar de verificación y regulación de básculas.

Incluye mando a distancia con función de calibrado, medición de la tensión de la batería, tara automática, memoria de la carga y suma automática de hasta 200 cargas.

Protección de sobrecarga del 110%.

Incluye baterías recargables y cargador externo.

Código	Referencia	Precisión (Kg)	Carga min. (Kg)	 (kg)	 (kg)
78-240	GPE-0,5	0,2	4	12	500
78-241	GPE-1,0	0,5	10	12	1000
78-242	GPE-2,0	1	20	17	2000
78-243	GPE-3,0	1	20	17	3000
78-244	GPE-5,0	2	40	25	5000
78-245	GPE-10,0	5	100	34	10000



Precio

2



### MAG - Magnetos elevación permanente

Elevación y transporte de materiales ferromagnéticos planos y/o redondos.

Pueden usarse como ganchos en elevación y desplazamiento en almacenes de hierro, acerías, plantas de mecanizado, etc.

Factor de seguridad 3,5.

Construcción robusta y compacta.

Magneto de alta calidad de Neodymium (NdFeB). El perfil en "V" posibilita la elevación de piezas cilíndricas.

Capacidad dependiendo del tipo de material, grosor, etc...

Código	Referencia	Carga min. (Kg)	 (kg)	 redonda (kg)	 plana (kg)
78-247	MAG-100	3	2,6	30	100
78-248	MAG-300	10	9,6	100	300
78-249	MAG-600	24	23,0	200	600
78-250	MAG-1000	50	54,0	300	1000
78-251	MAG-2000	125	120,0	600	2000



Precio



### ESC - Eslingas metálicas simple (1 ramal)

- Otros modelos disponibles. Consultar.

Código	Referencia	Longitud (mm)	Ø Cadena (mm)	Ramales	 (kg)
78-310	ESC-06/1,0	1000	6	1	1120
78-312	ESC-08/1,0	1000	8	1	2000
78-314	ESC-10/1,0	1000	10	1	3150
78-316	ESC-13/1,0	1000	13	1	5300
78-320	ESC-06/1,5	1500	6	1	1120
78-322	ESC-08/1,5	1500	8	1	2000
78-324	ESC-10/1,5	1500	10	1	3150
78-326	ESC-13/1,5	1500	13	1	5300
78-330	ESC-06/2,0	2000	6	1	1120
78-332	ESC-08/2,0	2000	8	1	2000
78-334	ESC-10/2,0	2000	10	1	3150
78-336	ESC-13/2,0	2000	13	1	5300



Precio

## 2.6 - Elevación y tracción de cargas



### EDC - Eslingas metálicas dobles (2 ramales)

- Otros modelos disponibles. Consultar.

Código	Referencia	Longitud (mm)	Ø Cadena (mm)	Ramales		
					45-60° (kg)	0-45° (kg)
78-350	EDC-06/1,0	1000	6	2	1120	1600
78-352	EDC-08/1,0	1000	8	2	2000	2800
78-354	EDC-10/1,0	1000	10	2	3150	4250
78-356	EDC-13/1,0	1000	13	2	5300	7500
78-360	EDC-06/1,5	1500	6	2	1120	1600
78-362	EDC-08/1,5	1500	8	2	2000	2800
78-364	EDC-10/1,5	1500	10	2	3150	4250
78-366	EDC-13/1,5	1500	13	2	5300	7500
78-370	EDC-06/2,0	2000	6	2	1120	1600
78-372	EDC-08/2,0	2000	8	2	2000	2800
78-374	EDC-10/2,0	2000	10	2	3150	4250
78-376	EDC-13/2,0	2000	13	2	5300	7500



Precio



### ETC - Eslingas metálicas triples (3 ramales)

- Otros modelos disponibles. Consultar.

Código	Referencia	Longitud (mm)	Ø Cadena (mm)	Ramales		
					45-60° (kg)	0-45° (kg)
78-377/02	ETC-06/1,5	1500	6	3	1700	2350
78-377/04	ETC-08/1,5	1500	8	3	3000	4250
78-377/06	ETC-10/1,5	1500	10	3	4750	6700
78-377/08	ETC-13/1,5	1500	13	3	8000	11200
78-377/10	ETC-06/2,0	2000	6	3	1700	2350
78-377/12	ETC-08/2,0	2000	8	3	3000	4250
78-377/14	ETC-10/2,0	2000	10	3	4750	6700
78-377/16	ETC-13/2,0	2000	13	3	8000	11200



Precio



### CAB (No incluye cable) - Cabestrantes

Para elevar y tirar de cargas.

Incorpora gatillo de seguridad.

Modelo 900 y 1200 con palanca de freno manual y doble engranaje.

Piñones endurecidos.

Se suministran sin cable.

Código	Referencia	Nº Velocidades	Relación engranajes	Ø Cable		
					(kg)	(kg)
78-402/2	CAB-400	1	3,7:1	4	2,7	400
78-402/4	CAB-600	1	4,2:1	4/5	2,8	600
78-402/6	CAB-900	2	10,55:1	5/6,5	6,2	900
78-402/8	CAB-1200	2	11,50:1	6,5	6,5	1200



Precio

\* Se suministran sin cable.

## 2.6 - Elevación y tracción de cargas



### CAB-S - Cabestrantes - Freno automático (No incluye cable)

Para elevar y tirar de cargas.

Cabestrante mecánico con freno automático de presión de la carga.

El freno mantiene la carga de manera segura en la posición deseada.

Los engranajes y el freno están protegidos por carcasa cerrada por motivos de seguridad.

Palanca extraíble.

Carcasa galvanizada.

Se suministran sin cable.

Código	Referencia	Relación engranajes	∅ Cable	 (kg)	 (kg)
78-406/2	CAB-S-600	4,2:1	4/5	3,8	600
78-406/4	CAB-S-850	5,0:1	5/6,5	7,7	850
78-406/6	CAB-S-1200	10,50:1	6,5	10,1	1200



Precio

\* Se suministran sin cable.



### CBL (Con gancho de seguridad) - Cable para cabestrantes

- Conforme DIN-3060, con gancho de seguridad

Código	Referencia	∅ (mm)	Longitud (m)
78-408/2	CBL-4/10	4	10
78-408/4	CBL-5/10	5	10
78-408/6	CBL-6,5/10	6,5	10
78-409/2	CBL-4/20	4	20
78-409/4	CBL-5/20	5	20
78-409/6	CBL-6,5/20	6,5	20



Precio



### TC (Incluye cable con gancho de seguridad) - Tensor de cable

Aparato para tirar, elevar, tensar o asegurar cargas. La construcción, obras públicas, sector naval, etc. Carcasa de aluminio que le confiere ligereza y robustez. Sistema de mordazas en línea para la distribución uniforme de la fuerza sobre el cable. Provisto de palanca para desenganchar las mordazas, permitiendo una fácil y suave instalación del cable. Palancas independientes de avance y retroceso. No apto para elevación o traslación de personas (ej.: andamios, etc...).

Código	Referencia	Long. cable (m)	Carga tracción (Kg)	Carga elev. (Kg)
78-410	TC-800	20	1200	800
78-414	TC-1600	20	2400	1600
78-418	TC-3200	20	4000	3200



Precio

\* Se suministran con cable.

## 2.6 - Elevación y tracción de cargas



### Recambio Cable TC (Con gancho de seguridad)

2

Código	Referencia	ø (mm)	Longitud (m)
78-410/20	Cable TC-800/20mt	8,3	20
78-414/20	Cable TC-1600/20mt	11	20
78-418/20	Cable TC-3200/20mt	16	20



Precio



### PCC - Polipasto de cable

Maquinaria eléctrica

Versátil y ligero, Motor con electrofreno e interruptor magnético.  
Incluye gancho y polea de reenvío duplicadora de carga.  
Cable de 16 metros.

**Aplicaciones:**

Bricolaje, Reformas, etc...

Código	Referencia	Potencia (W)	Elevación (m)	Velocidad (m/min)	(kg)	(kg)
78-452	PCC-125/250	580	16/8	10/5	12	125/250
78-456	PCC-200/400	780	16/8	10/5	16	200/400
78-460	PCC-300/600	1.150	16/8	10/5	18	300/600
78-464	PCC-400/800	1.350	16/8	10/5	20	400/800
78-468	PCC-500/1000	2.000	16/8	10/5	33	500/1000



Precio



### PCB - Brazo para polipasto de cable

Código	Referencia	Tubo (mm)	Longitud (mm)	(kg)	(kg)
78-474	PCB-1000	45 a 60	750	18	1.000



Precio

## 2.6 - Elevación y tracción de cargas

### CTR - Carro de traslación eléctrica

 Maquinaria eléctrica



Para sujetar y desplazar polipastos eléctricos en vigas o estructuras en forma de "I".  
Vérsatil y ligero.  
Alimentación monofásica 220 Vac.  
Incorpora botonera para la traslación.

Código	Referencia	Ancho viga (mm)	Velocidad (m/min)	Batería (W)	 (kg)	 (kg)
 78-482	CTR-500	68-94	13	60	14	500
 78-486	CTR-1000	80-102	13	250	17	1000



Precio

2

### PCI - Polipasto de cable PRO

 Maquinaria eléctrica



Motor categoría M1 a 230V / 50hz. Intensidad: 4,3 A (78-492) y 5,6 A (78-496).  
Nivel de protección eléctrica IP54.  
Nivel de presión de sonido (LWA) de 71 dB(A).  
Intensidad de trabajo S3 20%-10min.

#### Particularidades:

Sistema de guiado de cable.  
Botonera de 1,5 mts.  
Polea de reenvío para una doble capacidad de carga.  
Polipasto de construcción robusta.



Enganche de seguridad



Final de carrera mecánico



Guiado de cable



Polea de reenvío

Código	Referencia	Potencia (W)	Elevación (m)	Velocidad (m/min)	 (kg)	 (kg)
 78-492	PCI-250/500	1.000	38/19	8/4	33	250/500
 78-496	PCI-400-800	1.300	32/16	8/4	35	400/800



Precio

## 2.7 - Transportadores y recambios

2



### MC - Minicarriles

#### Minicarril roldana estándar

Chapa galvanizada de 0,8 mm.

Pendiente de deslizamiento de un 3,5%, dependiendo del tipo de caja.

Roldana color gris.

#### APLICACIONES:

Deslizamientos por gravedad de todo tipo de cajas. Aprovisionamiento en mesas de trabajo.

Comunicación entre puntos de trabajo.

#### Minicarril roldana aleta

Chapa galvanizada de 0,8 mm

Ala lateral para el guiado de elementos rígidos.

Pendiente de deslizamiento de un 3,5%.

Roldana color gris.

#### APLICACIONES:

Deslizamientos por gravedad de todo tipo de cajas. Aprovisionamiento en mesas de trabajo.

Comunicación entre puntos de trabajo. Posicionamiento preciso de cajas.

#### Minicarril roldana partida

Chapa galvanizada de 0,8 mm.

Pendiente de deslizamiento de un 2,5%.

Roldana color gris.

#### APLICACIONES:

Deslizamientos por gravedad tipo KLT, con nervaduras en su base, con base irregular, cajetines pequeños, en pendientes leves. Aprovisionamiento en mesas de trabajo. Comunicación entre puntos de trabajo. Posicionamiento preciso de cajas.

Código	Referencia	Tipo de roldana	Ø (mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	 (kg)
78-510	MC28G/33/1000	estándar	28	1000	35,5	40
78-512	MC28G/33/1500	estándar	28	1500	35,5	40
78-514	MC28G/33/2000	estándar	28	2000	35,5	40
78-520	MC40G/50/1000	aleta	28/40	1000	35,5	40
78-522	MC40G/50/1500	aleta	28/40	1500	35,5	40
78-524	MC40G/50/2000	aleta	28/40	2000	35,5	40
78-530	MC27G/16/1000	partida	27	1000	35,5	40
78-532	MC27G/16/1500	partida	27	1500	35,5	40
78-534	MC27G/16/2000	partida	27	2000	35,4	40



Precio

### MC-CLIP - Clip fijación

Pieza estampada en hierro con posterior tratamiento de templado.

Grueso del perfil dónde va a ser instalado: entre 1,5 y 4 mm.

Peso producto: 0,014 Kg /un.



Código	Referencia	Descripción
78-580	MC-CLIP1	Clip fijación a chapa
78-584	MC-CLIP A	Clip universal
78-585	MC-CLIP B	Clip universal



Precio

### TRX - Extensibles de roldanas y rodillos

#### TRX-P - Extensibles de roldanas en ABS

Chasis y estructura en acero. Roldanas en ABS. Acabado del chasis en pintura epoxi negro. Acabado de la estructura en zincado plateado. Paso de rodillos máximo 125 mm.



#### TRX-A - Extensibles de roldanas en acero

Chasis y estructura en acero. Roldanas en acero. Acabado del chasis en pintura epoxi negro. Acabado de la estructura en zincado plateado. Paso de rodillos máximo 125 mm.



#### TRX-R - Extensibles de rodillos en acero

Chasis y estructura en acero. Rodillos en acero. Acabado del chasis en pintura epoxi negro. Acabado de la estructura en zincado plateado. Paso de rodillos máximo 125 mm.



Código	Referencia	Composición	Secciones	Ancho (mm)	Altura (mm)	Longitud (mm)
78-620	TRX-P/1150	Roldana ABS	3	500	830-1100	1150-3500
78-624	TRX-P/1800	Roldana ABS	5	500	830-1100	1800-5600
78-628	TRX-P/2125	Roldana ABS	6	500	830-1100	2125-6650
78-632	TRX-A/1150	Roldana Acero	3	500	830-1100	1150-3500
78-636	TRX-A/1800	Roldana Acero	5	500	830-1100	1800-5600
78-640	TRX-A/2125	Roldana Acero	6	500	830-1100	2125-6650
78-650	TRX-R/1605	Rodillo Acero	3	500	830-1100	1605-3500
78-654	TRX-R/2535	Rodillo Acero	5	500	830-1100	2535-5600
78-658	TRX-R/3000	Rodillo Acero	6	500	830-1100	3000-6650



Precio

## 2.7 - Transportadores y recambios



### ROD-PVC (Cojinetes INOX) - Rodillos de PVC

Tubo: Plástico PVC. Eje con resorte  $\varnothing 8$  mm. [Rodamiento de bolas inoxidables.](#)

Aplicaciones:

Para manipulación de cargas ligeras.

Código	Referencia	$\varnothing$ Rodillo (mm)	Longitud (mm)	$\varnothing$ eje (mm)	Largo eje (mm)	 (kg)
78-670/10	ROD-25x200x8 PVC	25	200	8	11	10
78-670/14	ROD-25x250x8 PVC	25	250	8	11	9
78-670/18	ROD-25x300x8 PVC	25	300	8	11	8
78-670/22	ROD-25x400x8 PVC	25	400	8	11	7
78-672/10	ROD-50x200x8 PVC	50	200	8	11	40
78-672/14	ROD-50x250x8 PVC	50	250	8	11	38
78-672/18	ROD-50x300x8 PVC	50	300	8	11	35
78-672/22	ROD-50x400x8 PVC	50	400	8	11	28
78-672/26	ROD-50x500x8 PVC	50	500	8	11	18
78-672/30	ROD-50x600x8 PVC	50	600	8	11	15



Precio



### ROD-AC (Cojinetes INOX) - Rodillos de ACERO

Tubo: Acero zincado. Eje con resorte ó rosca interna.

Rodamiento de semi-precisión.

Aplicaciones: Para manipulación de cargas ligeras y pesadas.

Código	Referencia	$\varnothing$ Rodillo (mm)	Longitud (mm)	$\varnothing$ eje (mm)	Largo eje (mm)	 (kg)
78-675/10	ROD-25x200x8 AC	25	200	8	11	30
78-675/14	ROD-25x250x8 AC	25	250	8	11	30
78-675/18	ROD-25x300x8 AC	25	300	8	11	30
78-675/22	ROD-25x400x8 AC	25	400	8	11	30
78-677/10	ROD-50x200x8 AC	50	200	8	11	83
78-677/14	ROD-50x250x8 AC	50	250	8	11	83
78-677/18	ROD-50x300x8 AC	50	300	8	11	83
78-677/22	ROD-50x400x8 AC	50	400	8	11	83
78-677/26	ROD-50x500x8 AC	50	500	8	11	83
78-677/30	ROD-50x600x8 AC	50	600	8	11	83
78-677/34	ROD-50x800x8 AC	50	800	8	11	50
78-677/38	ROD-50x100x12 AC	50	100	12	11	120
78-677/42	ROD-50x200x12 AC	50	200	12	11	120
78-677/46	ROD-50x300x12 AC	50	300	12	11	120
78-677/50	ROD-50x400x12 AC	50	400	12	11	120
78-677/54	ROD-50x500x12AC	50	500	12	11	120
78-677/58	ROD-50x600x12AC	50	600	12	11	120
78-677/62	ROD-50x800x12AC	50	800	12	11	120
78-677/66	ROD-50x900x12AC	50	900	12	11	75
78-679/10*	ROD-60x500x15 AC	60	500	M10x20	-	160
78-679/14*	ROD-60x600x15 AC	60	600	M10x20	-	160
78-679/18*	ROD-60x900x15 AC	60	900	M10x20	-	80
78-679/22*	ROD-60x1200x15 AC	60	1200	M10x20	-	40
78-681/10*	ROD-80x900x17 AC	90	900	M10x20	-	160

\*Rosca interna



Precio

### BO - Bolas omnidireccionales



Código	Referencia	Tipo	$\varnothing$ (mm)	 (kg)
40-100	BO-A-14	Bola atornillar	14,0	10
40-104	BO-A-19	Bola atornillar	19,0	12
40-108	BO-A-24	Bola atornillar	24,0	15
40-112	BO-R 19	Bola rosca	19,0	30
40-114	BO-R 25	Bola rosca	25,4	45
40-116	BO-RR 25	Bola rosca	25,4	60



Precio  
Bola atornillar



Precio  
Bola rosca

\* Ver medidas en la página 147

# 2024

 **GAYNER**

 **MOTORGATE**  
AUTOMATION

## AUTOMATISMOS Y HERRAJES PARA PUERTAS METÁLICAS Y OTRAS

**NN - DAIHATSU**

<b>3.1</b>	Puertas correderas		pág. 206
<b>3.2</b>	Puertas autoportantes		pág. 215
<b>3.3</b>	Puertas batientes		pág. 219
<b>3.4</b>	Puertas basculantes y seccionales		pág. 227
<b>3.5</b>	Puertas suspendidas		pág. 233
<b>3.6</b>	Pernios y bisagras		pág. 238
<b>3.7</b>	Manetas, cerrojos, pasadores y varios		pág. 243
<b>3.8</b>	Cierrapuertas		pág. 249
<b>3.9</b>	Antipánico		pág. 257

### 3.1 - Puertas correderas

Perfil goma de seguridad  
Pág. 213



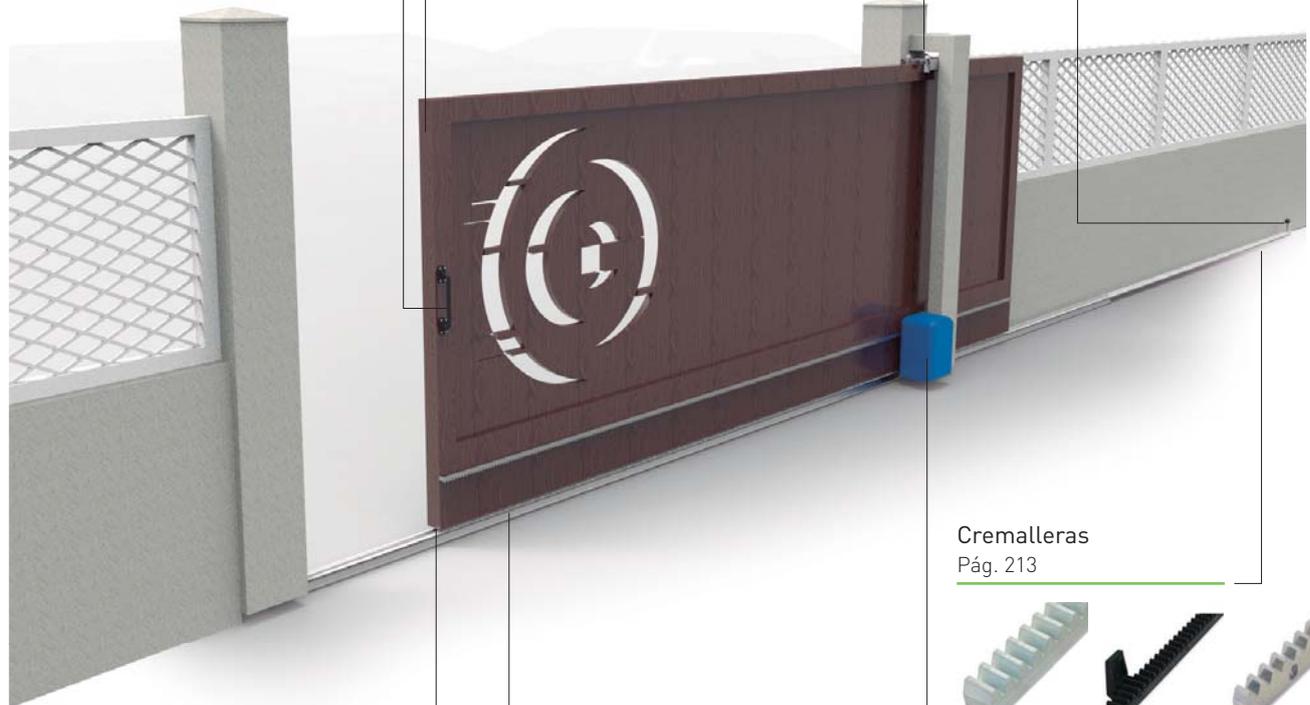
Manetas y cerraduras  
Pág. 212 y 244



Rodillos guía y soportes para rodillos  
Pág. 211 - 212



Tope fin de carrera  
Pág. 212



3

Ruedas  
Pág. 207 - 211



Railes  
Pág. 211



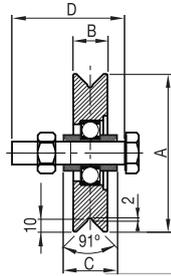
Cremalleras  
Pág. 213



Automatismos  
Pág. 214



## Ruedas 1 cojinete - Canal V. Zincadas



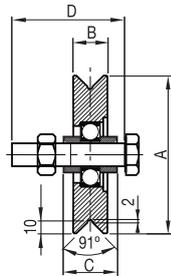
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		(Kg)	
80-104	80	24	32	M16x70	6204-2RS	300	6
80-108	100	24	32	M16x70	6204-2RS	300	6
80-112	120	24	32	M16x70	6204-2RS	400	6
80-116	140	26	36	M16x70	6204-2RS	600	6
80-120	160	26	36	M16x70	6204-2RS	600	5
80-122	200	26	36	M16x70	6204-2RS	600	4



Precio

## Ruedas 1 cojinete - Canal V. INOX

**INOX AISI 304**



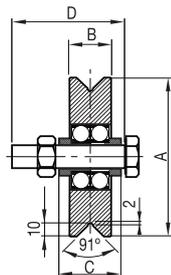
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		(Kg)	
80-124	80	20	33	M14x70	6204-2RS	200	6
80-126	100	22	33	M14x70	6204-2RS	230	6
80-128	120	22	33	M14x70	6204-2RS	250	4



Precio

3

## Ruedas 2 cojinetes - Canal V. Zincadas

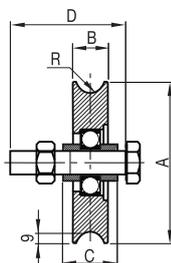


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		(Kg)	
80-129/10	100	28	44	M16x70	2x6204-2RS	750	5
80-129/14	120	28	44	M16x70	2x6204-2RS	850	5
80-129/18	140	32	44	M16x70	2x6204-2RS	900	4
80-129/22	160	32	44	M16x70	2x6204-2RS	1000	4
80-129/26	200	26	44	M16x70	2x6204-2RS	2000	4



Precio

## Ruedas 1 cojinete - Canal U. Zincadas



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)		(Kg)	
80-130/16	80	24	32	M16x70	8	6204-2RS	300	6
80-134/16	100	24	32	M16x70	8	6204-2RS	400	6
80-138/16	120	24	32	M16x70	8	6204-2RS	400	6
80-130	80	24	32	M16x70	10	6204-2RS	300	6
80-134	100	24	32	M16x70	10	6204-2RS	400	6
80-138	120	24	32	M16x70	10	6204-2RS	400	6
80-142	140	26	41	M16x70	10	6204-2RS	600	6
80-146	160	26	41	M16x70	10	6204-2RS	600	5
80-146/4	200	26	41	M16x70	10	6204-2RS	600	4

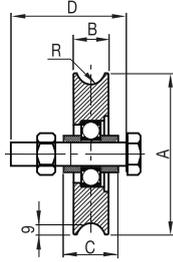


Precio

### 3.1 - Puertas correderas

#### Ruedas 1 cojinete - Canal U. INOX

INOX AISI 304

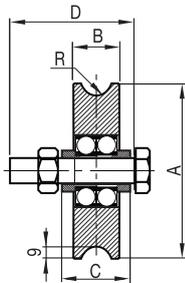


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)			
80-147/2	80	24	33	M14x70	10	6204-2RS	200	6
80-147/4	100	24	33	M14x70	10	6204-2RS	230	6
80-147/6	120	24	33	M14x70	10	6204-2RS	250	4



Precio

#### Ruedas 2 cojinetes - Canal U. Zincadas

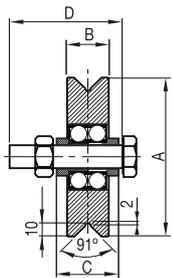


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)			
80-147/70	100	28	44	M16x70	10	6004-2RS	750	5
80-147/72	120	28	44	M16x70	10	6004-2RS	850	5
80-147/74	140	32	44	M16x70	10	6004-2RS	900	4
80-147/76	160	32	44	M16x70	10	6204-2RS	1000	2
80-147/79	200	32	44	M16x70	10	6204-2RS	1200	2



Precio

#### Ruedas nylon 1 cojinete - Canal V.

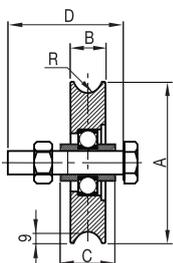


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)			
80-148/2	80	26	32	M16x70	6004-2RS	300	6	
80-148/4	100	26	32	M16x70	6004-2RS	400	6	
80-148/6	120	26	32	M16x70	6004-2RS	400	6	



Precio

#### Ruedas nylon 1 cojinete - Canal U.



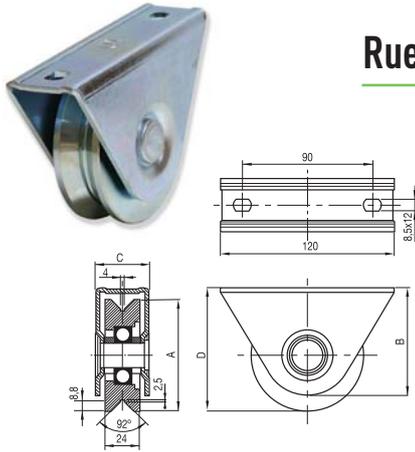
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)			
80-150/2	80	26	32	M16x70	10	6004-2RS	300	6
80-150/4	100	26	32	M16x70	10	6004-2RS	400	6
80-150/6	120	26	32	M16x70	10	6004-2RS	400	6



Precio

3

## Ruedas con soporte sobreponer - Canal V. Zincadas

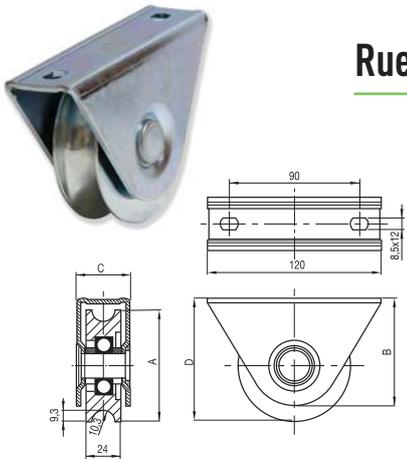


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		(Kg)	
80-152	80	75	40	86	6004-2RS	200	4
80-154	100	85	40	105	6004-2RS	230	4



Precio

## Ruedas con soporte sobreponer - Canal U. Zincadas

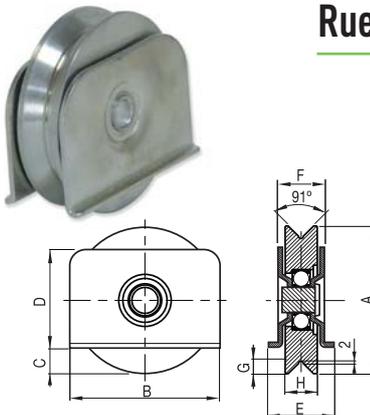


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		(Kg)	
80-158	80	75	37	86	6004-2RS	200	4
80-162	100	85	39	105	6004-2RS	230	4



Precio

## Ruedas con soporte soldar - Canal V. Zincadas

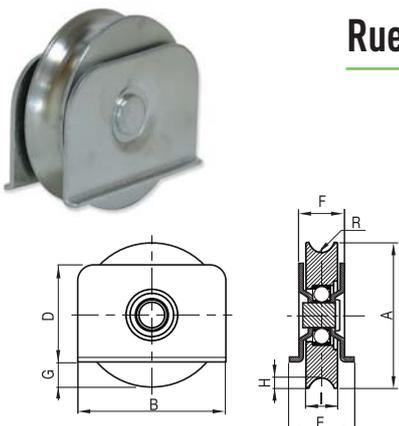


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)		(Kg)	
80-166	80	80	15	65	46	34	8,8	24	6004-2RS	200	4
80-170	100	100	18	82	46	34	8,8	24	6004-2RS	230	4
80-174	120	120	20	100	46	34	9,8	24	6004-2RS	250	4
80-178	140	140	22	118	46	34	10,8	24	6004-2RS	280	4



Precio

## Ruedas con soporte soldar - Canal U. Zincadas



Código	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	R (mm)		(Kg)	
80-182/16	80	80	65	46	34	15	7,3	8	6004-2RS	200	4
80-186/16	100	100	82	46	34	18	7,3	8	6004-2RS	230	4
80-190/16	120	120	100	46	34	20	7,3	8	6004-2RS	250	4
80-182	80	80	65	46	34	15	9,3	10	6004-2RS	200	4
80-186	100	100	82	46	34	18	9,3	10	6004-2RS	230	4
80-190	120	120	100	46	34	20	9,3	10	6004-2RS	250	4
80-194	140	140	118	46	34	22	10,3	10	6004-2RS	280	4

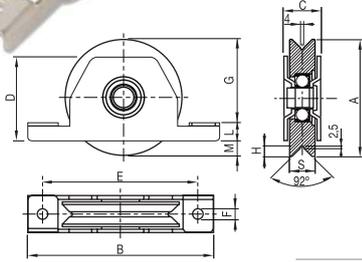


Precio

### 3.1 - Puertas correderas



#### Ruedas con soporte encastar - Canal V. Zincadas



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	(Kg)	
80-198	80	135	32	52	110	8	49,5	8,8	14	16	200	4
80-202	100	155	34	63	130	8	61,0	8,8	16	23	230	4
80-206	120	185	34	80	155	10	85,5	9,8	19	23	250	4
80-210	140	205	34	94	175	10	105	10,8	19	30	280	4

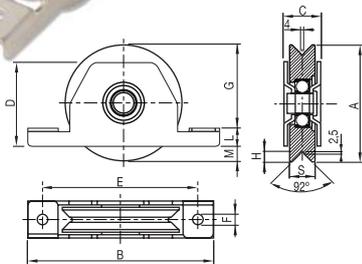


Precio



#### Ruedas con soporte encastar - Canal V. INOX

**INOX AISI 304**



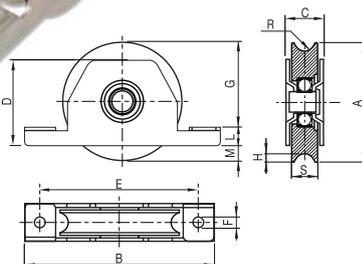
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	(Kg)	
80-212/2	90	155	33	130	110	8	65,5	8,8	15	19	210	4
80-212/4	100	155	33	130	130	8	70,5	8,8	15	13	230	4
80-212/6	120	185	33	155	155	10	87,0	9,8	15	16	250	4



Precio



#### Ruedas con soporte encastar - Canal U. Zincadas



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	R (mm)	(Kg)	
80-214/16	80	139	33	58	110	8	49,5	9,3	14	14	8	200	4
80-218/16	100	159	35	63	130	8	69,5	9,3	16	23	8	230	4
80-222/16	120	185	36	70	155	8	85,5	9,3	19	22	8	250	4
80-214	80	139	33	58	110	8	49,5	9,3	14	14	10	200	4
80-218	100	159	35	63	130	10	69,5	9,3	16	23	10	230	4
80-222	120	185	36	70	155	10	85,5	9,3	19	22	10	250	4
80-226	140	205	37	74	175	10	105,0	10,3	19	28	10	280	4

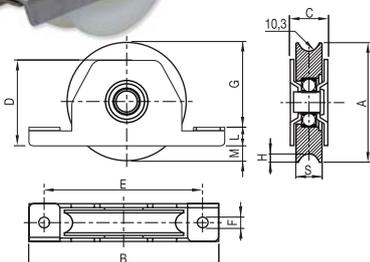


Precio



#### Ruedas poliamida con soporte encastar - Canal U. INOX

**INOX AISI 304**



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	L (mm)	(Kg)	
80-226/5	80	135	32	52	115	49,5	8,8	14	16	200	4
80-226/7	100	155	32	70	130	69,0	8,8	16	22	230	4



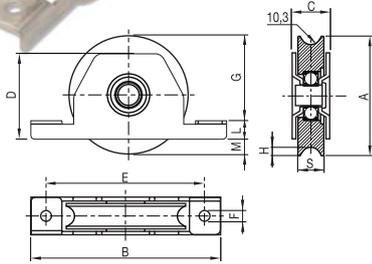
Precio

### 3.1 - Puertas correderas



#### Ruedas con soporte encastar - Canal U. INOX

INOX AISI 304



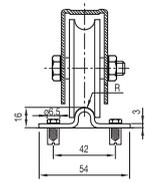
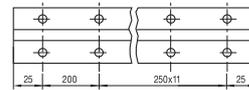
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	L (mm)	(Kg)	
80-227/2	90	155	33	63	130	55	7	16	19	200	6
80-227/4	100	155	33	63	130	61	7	16	23	230	4
80-227/6	120	185	35	70	155	79	7	19	22	250	4



Precio



#### Rail atornillar - Zincado / INOX AISI 304



Código	R (mm)	Material	ø	D (mm)	(Kg)	
80-228/16	8	Acero	2.500	1.000	1	
80-228/02	10	Acero	2.500	1.000	1	
80-228/1	10	INOX	3.000	1.000	1	



Precio

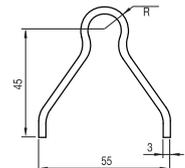
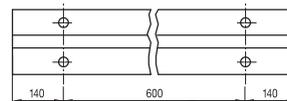
3



#### Rail empotrar - Zincado



Perno unión  
80-233 o 80-234



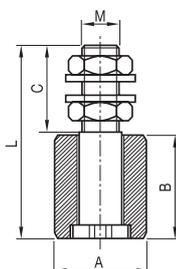
Código	R (mm)	Material	ø	D (mm)	(Kg)	
80-229	8	Acero	3.000	500	1	
80-233		Perno union	9		1	
80-230	10	Acero	3.000	1.000	1	
80-234		Perno union	12		1	



Precio



#### Rodillo guía nylon - Zincado / INOX AISI 304



Código	Material	øA (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	M (mm)	
80-236	Acero	25	40	32	74	M14	4
80-236/I	INOX	25	40	32	74	M14	4
80-238	Acero	30	40	32	74	M14	4
80-238/I	INOX	30	40	32	74	M14	4
80-240	Acero	35	40	40	90	M14	4
80-240/I	INOX	35	45	40	85	M14	4
80-242	Acero	40	60	40	100	M16	4
80-242/I	INOX	40	60	45	105	M16	4

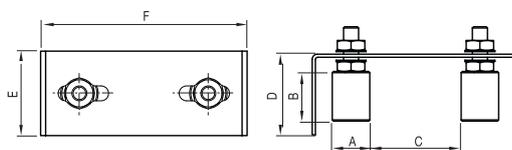


Precio

### 3.1 - Puertas correderas



#### Soporte 2 rodillos guía - Zincado



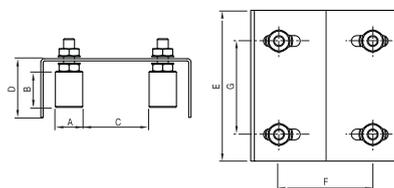
Código	øA (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	
80-244	30	40	35-80	65	68	165	4



Precio



#### Soporte 4 rodillos guía - Zincado



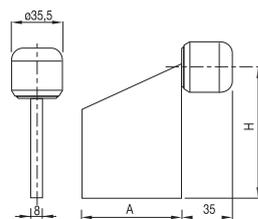
Código	øA (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	
80-246	30	40	20-70	56	200	140-180	155	2
80-250	40	45	16-80	56	220	160-215	135	2
80-254	40	60	18-105	66	350	175-255	285	1



Precio



#### Tope fin carrera - Zincado



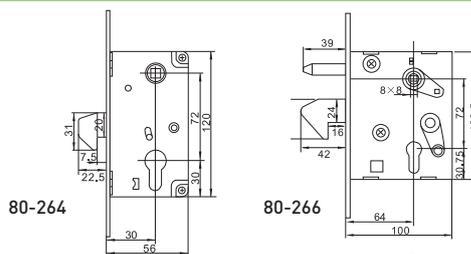
Código	A (mm)	H (mm)	
80-258	50	95	8
80-262	70	110	1



Precio



#### Cerradura gancho

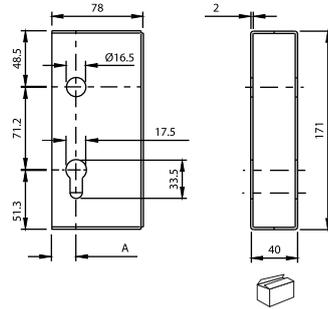


Código	Referencia	
80-264	Cerradura gancho 30	1
80-266	Cerradura gancho 54	1



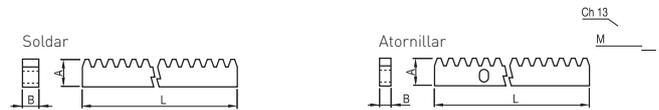
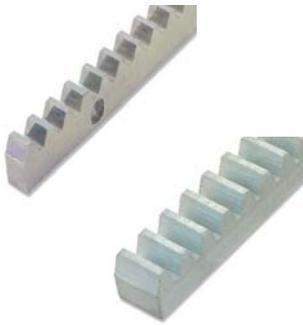
Precio

## Caja cubre cerradura



Código	Referencia	Precio
80-270	Caja cubre cerradura	1

## Cremallera módulo 4 - Zincado / INOX AISI 304



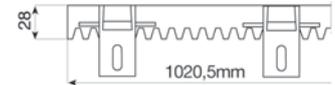
Código	AxB (mm)	Material	L (mm)	Precio
80-326(*)	30x12 atornillar	Acero	1.000	1
80-327(**)	30x12 atornillar	Acero	2.000	1
80-327/8	20x20 soldar	Acero	2.000	1
80-328	22x22 soldar	Acero	1.000	1
80-329	22x22 soldar	Acero	2.000	1
80-329/I	22x22 soldar	INOX	2.000	1



(\*) Incluidos 3 tornillos y casquillos para fijación  
 (\*\*) Incluidos 4 tornillos y casquillos para fijación



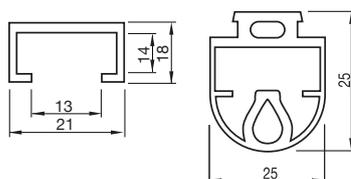
## Cremallera nylon módulo 4



Código	AxB (mm)	Puntos de anclaje	L (mm)	Precio
80-340	28x20	4	1.000	1
80-344	28x20	6	1.000	1



## Perfil goma para puertas correderas y basculantes



Código	Referencia	Longitud	Precio
80-370	Perfil goma	2,5 m.	1
80-374	Perfil aluminio 2,5 m.	2,5 m.	1



### 3.1 - Puertas correderas

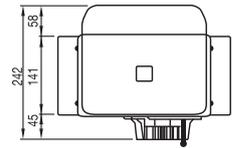
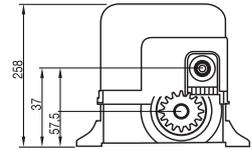


#### Kit Force 800

Maquinaria eléctrica

**PARTICULARIDADES:**

- Motor robusto de corriente alterna "AC" de alimentación 220 Vac. 50 Hz.
- Cuadro de maniobras incorporado dentro del motor, facilitando la instalación.
- Bloqueo automático cuando la puerta está cerrada.
- Desbloqueo manual en caso de fallo de alimentación.
- Funcionamiento estable y silencioso.
- Protección automática de sobretensión y sobrecalentamiento.
- Temperatura de trabajo de -20°C a +40°C.
- Emisores de frecuencia de 433,92 MHz de Rolling code.



**Compuesto de:**

Motoreductor	1	Bancada de anclajes	1
Llave desbloqueo	1	Emisores	2
Finales de carrera mecánicos	1		



Precio



Código

Referencia



80-558

Kit Force 800

1

3

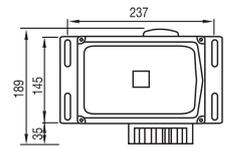
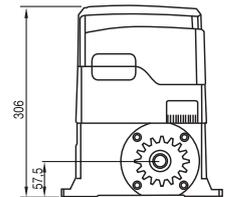


#### Kit Force 1200

Maquinaria eléctrica

**PARTICULARIDADES:**

- Motor robusto de corriente alterna "AC" de alimentación 220 Vac. 50 Hz.
- Cuadro de maniobras incorporado dentro del motor, facilitando la instalación.
- Bloqueo automático cuando la puerta está cerrada.
- Desbloqueo manual en caso de fallo de alimentación.
- Funcionamiento estable y silencioso.
- Protección automática de sobretensión y sobrecalentamiento.
- Temperatura de trabajo de -20°C a +40°C.
- Emisores de frecuencia de 433,92 MHz de Rolling code.



**Compuesto de:**

Motoreductor	1	Bancada de anclajes	1
Llave desbloqueo	1	Emisores	2
Finales de carrera mecánicos	1		



Precio



Código

Referencia



80-568

Kit Force 1200

1

### Accesorios para automatismos puertas correderas



80-575  
Emisor 3 canales



80-585  
Fotocélula de reflexión  
(6 metros)



80-589  
Fotocélula (2)  
Emisor receptor  
(15 metros)



80-594/4  
Luz señalización  
Alimentación 230V

Código

Referencia

Código

Referencia

Código

Referencia

Código

Referencia

80-575 Emisor 3 canales

80-585 Fotocélula de reflexión

80-589 Fotocelula (2)

80-594/4 Luz señalizacion



80-596  
Antena 433Mhz  
30/40 metros sin  
interferencias



88-310/02  
Cuadro maniobras  
Force-800



88-310/04  
Cuadro maniobras  
Force-1200



88-304  
Receptor Externo  
serie FORCE.  
Capacidad hasta  
400 mandos

Código

Referencia

Código

Referencia

Código

Referencia

Código

Referencia



Precio

80-596 Antena 433 Mhz

88-310/02 CM Force 800

88-310/04 CM Force 1200

88-304 Receptor Ext. FORCE

## 3.2 - Puertas autoportantes

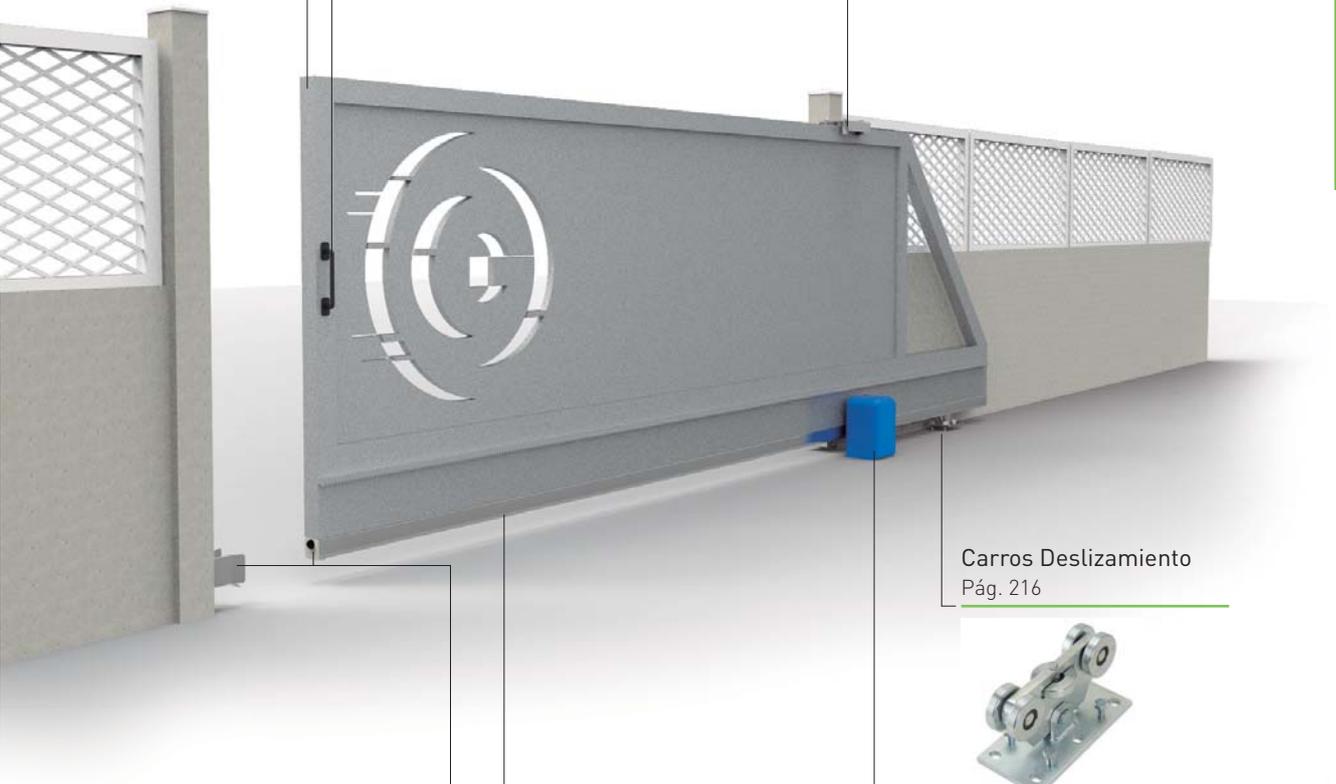
Perfil goma de seguridad  
Pág. 213



Manetas y cerraduras  
Pág. 212 y 244



Rodillos guía y soportes para rodillos  
Pág. 211 - 212



Ruedas de encuentro, soporte y perfil  
Pág. 216



Cremalleras  
Pág. 213



Carros Deslizamiento  
Pág. 216



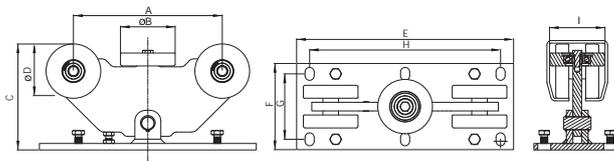
Automatismos  
Pág. 214



## 3.2 - Puertas autoportantes



### Carros de deslizamiento - Zincado



P: Pequeño  
M: Mediano  
G: Grande

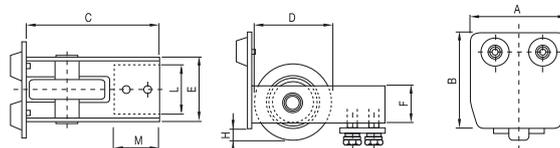
Código	Modelo	A (mm)	øB (mm)	C (mm)	øD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	(Kg)	
81-100	P	136	60	131,5	60	180	150	100	125,5	61	450	1
81-104	M	222	89	168,5	78	300	150	100	251,0	90	750	1
81-108	G	343	126	246,0	126	500	200	152	440,0	126	2.000	1



Precio



### Ruedas de encuentro - Zincado



P: Pequeño  
M: Mediano  
G: Grande

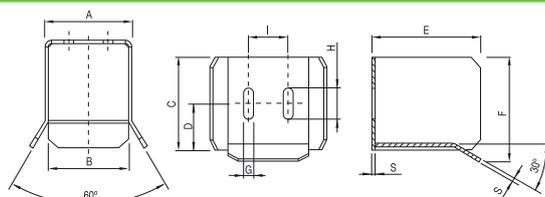
Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Dø (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	
81-120	P	68	68	123	68	45	32	14,5	45	46	1
81-124	M	100	89	129	78	66	37	15,0	55	46	1
81-128	G	140	140	170	98	95	56	15,0	90	60	1



Precio



### Soporte lateral de encuentro - Zincado



P: Pequeño  
M: Mediano  
G: Grande

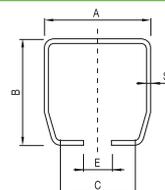
Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	S (mm)	
81-140	P	82,6	78	90	37,5	104	9	25	38	2,3	1
81-144	M	120,2	113	120	48,0	119	11	30	50	3,6	1
81-148	G	169,2	154	165	72,5	159	13	35	77	7,6	1



Precio



### Perfil para puertas autoportantes - Zincado



P: Pequeño  
M: Mediano  
G: Grande

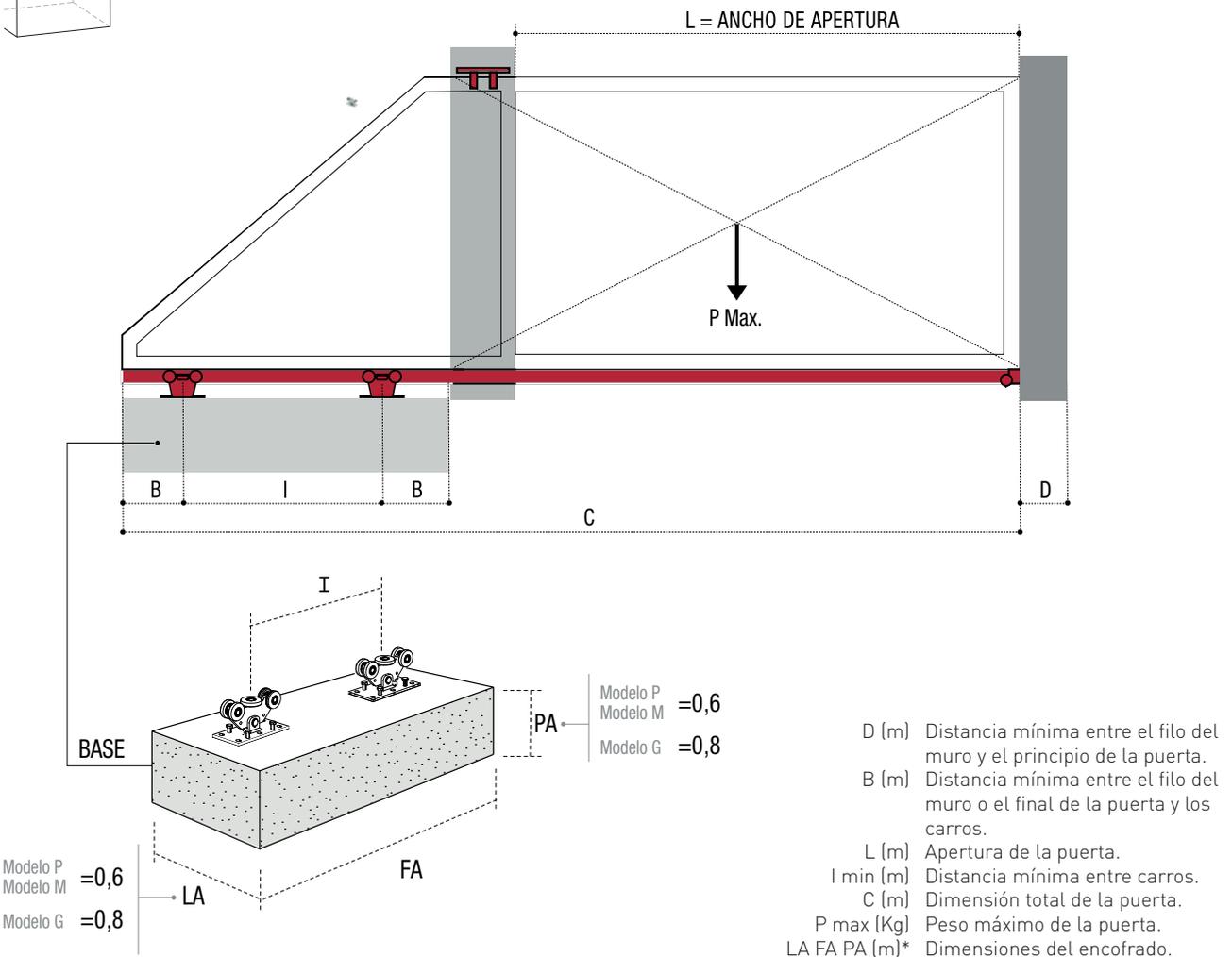
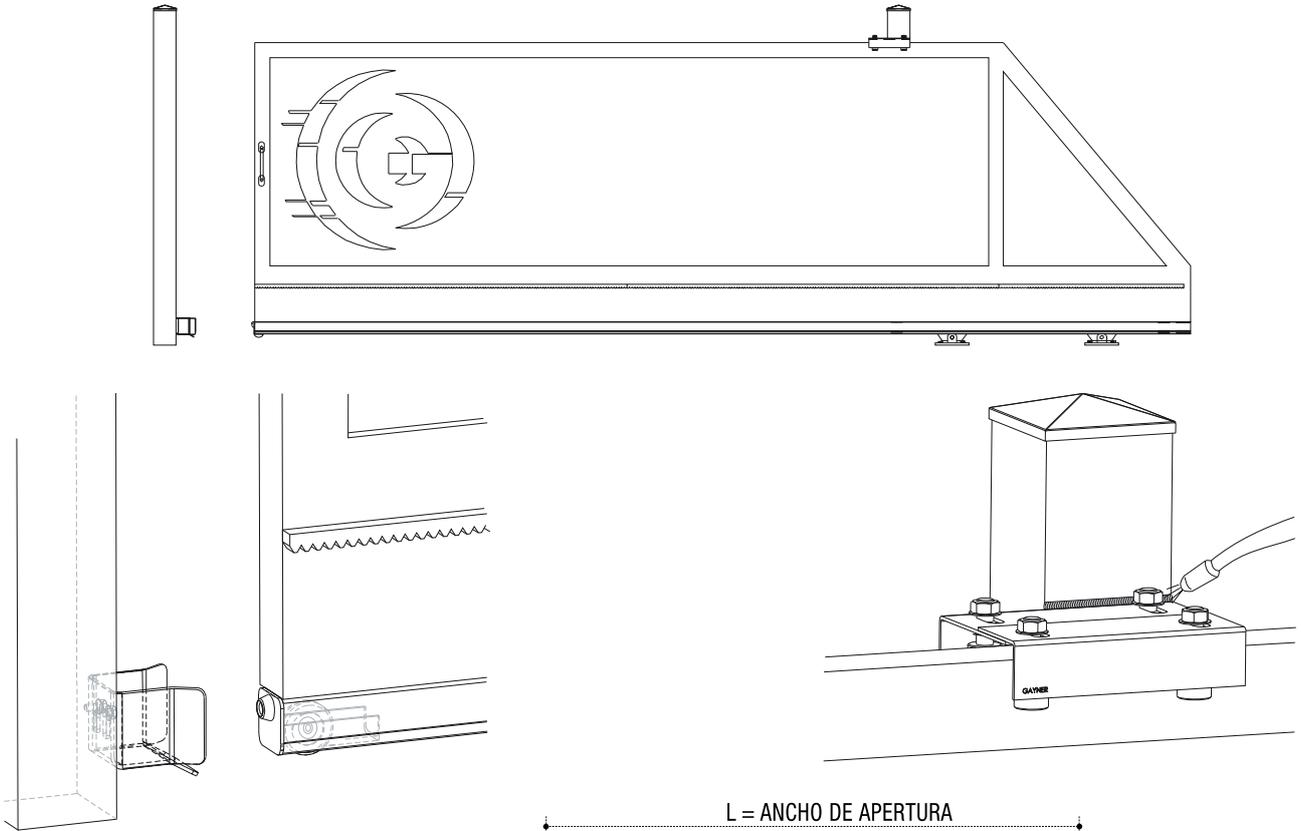
Código	Modelo	Peso (Kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	S (mm)	Largo (m)	(Kg)	
81-160	P	18	68	68	48,0	23	3,5	3	500	1
81-164	M	35	100	89	66,5	33	5,0	3	1.000	1
81-168	G	67	140	140	98,0	38	6,0	3	2.000	1



Precio

## 3.2 - Puertas autoportantes

### Guia de medidas para puertas autoportantes



## 3.2 - Puertas autoportantes

### Guia de medidas para puertas autoportantes



P: Pequeño / Petit / Pequeno

M: Mediano / Moyen / Médio

G: Grande / Grand / Grande

#### Modelo P (Pequeño)

Carga (Kg)	L=2m		L=2,5m		L=3m		L=3,5m		B(m)	D(m)
	FA (m)	I (m)								
75	0,90	0,30	1,00	0,40	1,10	0,50	1,20	0,60	0,35	0,10
100	1,00	0,40	1,10	0,50	1,20	0,60	1,40	0,80		
125	1,20	0,60	1,30	0,70	1,40	0,80	1,60	1,00		
150	1,30	0,70	1,50	0,90	1,70	1,10	1,90	1,30		

#### Modelo M (Mediano)

Carga (Kg)	L=2,5m		L=3m		L=3,5m		L=4m		L=4,5m		B(m)	D(m)
	FA (m)	I (m)										
150	1,20	0,50	1,30	0,60	1,40	0,70	1,60	0,90	1,70	1,00	0,35	0,10
175	1,30	0,60	1,40	0,70	1,60	0,90	1,70	1,00	1,90	1,20		
200	1,40	0,70	1,60	0,90	1,70	1,00	1,90	1,20	2,10	1,40		
225	1,50	0,80	1,70	1,00	1,90	1,20	2,10	1,40	2,30	1,60		
250	1,70	1,00	1,90	1,20	2,10	1,40	2,30	1,60	2,50	1,80		

#### Modelo G (Grande)

Carga (Kg)	L=6m		L=8m		L=10m		L=12m		L=14m		B(m)	D(m)
	FA (m)	I (m)										
600	1,80	0,90	2,10	1,20	2,50	1,60	2,90	2,00	3,40	2,50	0,50	0,11
650	1,90	1,00	2,20	1,30	2,60	1,70	3,00	2,10	3,50	2,60		
700	2,00	1,10	2,30	1,40	2,70	1,80	3,20	2,30	3,70	2,80		
750	2,00	1,10	2,40	1,50	2,90	2,00	3,40	2,50	3,90	3,00		
800	2,10	1,20	2,50	1,60	3,00	2,10	3,50	2,60	4,10	3,20		
850	2,20	1,30	2,60	1,70	3,20	2,30	3,70	2,80	4,30	3,40		
900	2,30	1,40	2,80	1,90	3,30	2,40	3,90	3,00	4,50	3,60		
950	2,40	1,50	2,90	2,00	3,50	2,60	4,10	3,20	4,80	3,90		
1.000	2,50	1,60	3,00	2,10	3,60	2,70	4,30	3,40	5,00	4,10		

### 3.3 - Puertas batientes

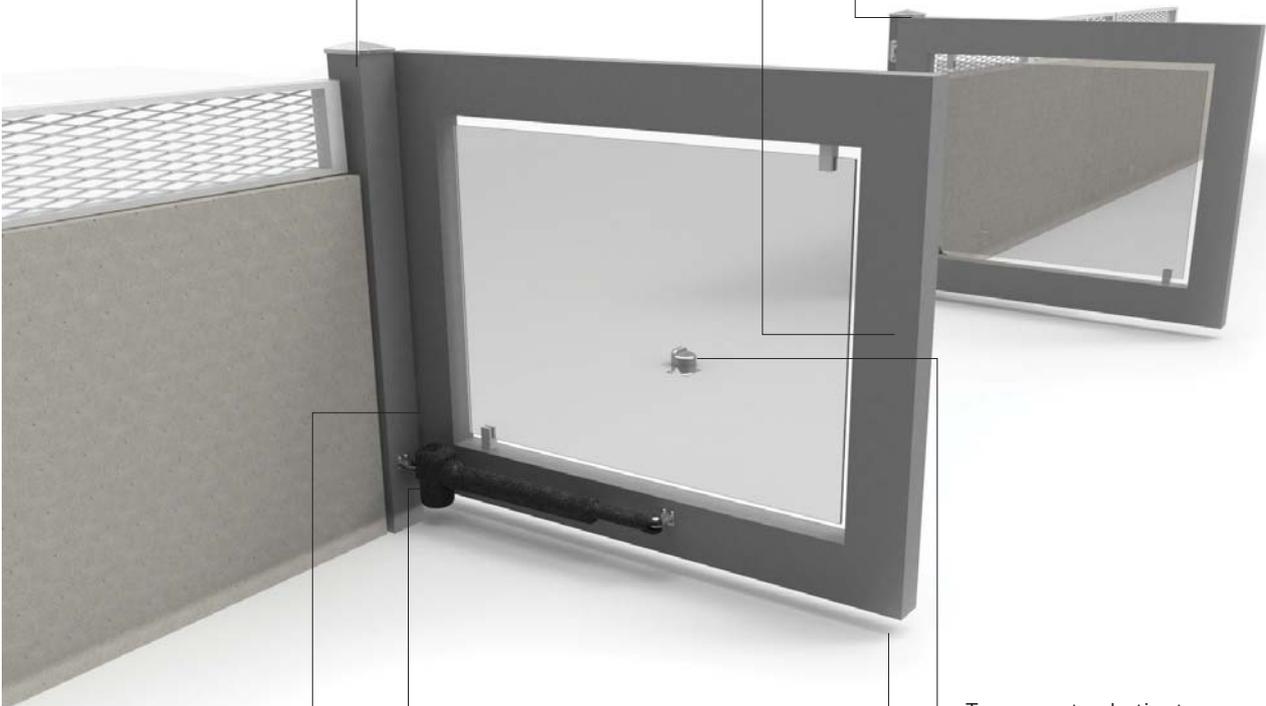
Goma antipinzamiento  
Pág. 225



Manetas y tiradores  
Pág. 243 y 244



Pivote y base con rodamientos  
Pág. 222 y 223



Cardán regulable  
Pág. 220 y 221



Automatismos  
Pág. 226



Tope puertas batientes  
Pág. 224



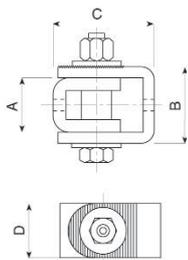
Tope fin de carrera  
Pág. 212



### 3.3 - Puertas batientes



#### Cardán regulable - Zincado



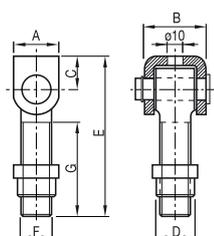
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	 (Kg)	
82-104	30	44	55-65	30	200	12
82-108	35	60	60-70	35	300	10



Precio



#### Cardán regulable a encastrar - Zincado



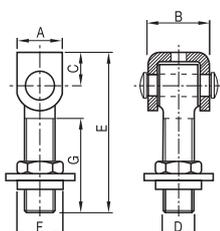
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	 (Kg)	
82-116	30	41	25	25	86	M20	24	150	10
82-120	35	49	27	29	100	M24	20	225	10



Precio



#### Cardán regulable con arandela y tuerca - Zincado

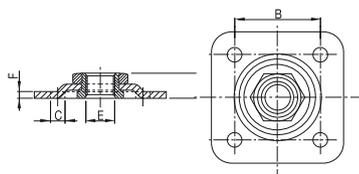


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	 (Kg)	
82-124	30	41,0	22	M20	86	30	27	300	6
82-128	35	47,5	30	M24	96	35	21	450	6



Precio

### Placa para cardán regulable - Zincado

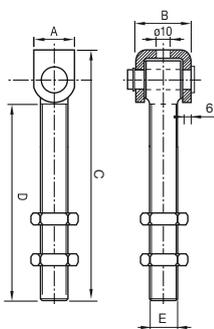


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	(Kg)	
82-132	100	75	11,0	20	M20	4	200	8
82-136	120	90	11,5	20	M24	6	300	8



Precio

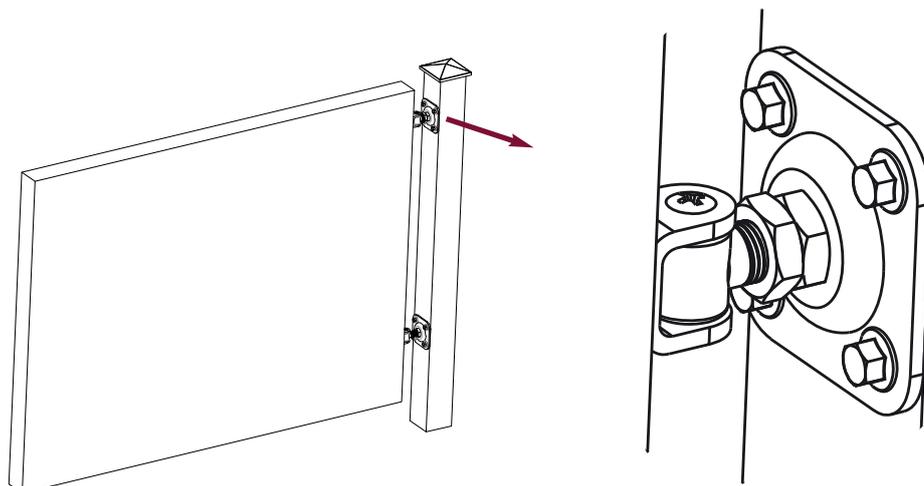
### Cardán regulable largo - Zincado



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	(Kg)	
82-137	30	40	188	138	M20	300	4
82-138	35	45	190	138	M24	450	4



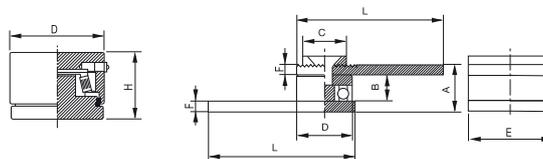
Precio



### 3.3 - Puertas batientes



#### Pivote y base con rodamientos - Zincado



##### Pivote con rodamiento a bolas

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	E (mm)	F (mm)	(Kg)	
82-161/10	36	20	32	ø42	110	40	8	300	4
82-161/12	50	26	36	ø60	140	60	11	450	4

##### Base con rodamiento de rodillos cónicos

Código	D (mm)	H (mm)	(Kg)	
82-161/14	ø42	28	300	4
82-161/16	ø60	38	450	4



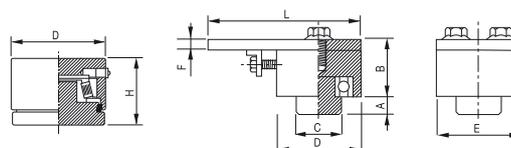
Precio

3



#### Pivote y base con rodamientos - INOX

INOX AISI 304



##### Pivote con rodamiento a bolas

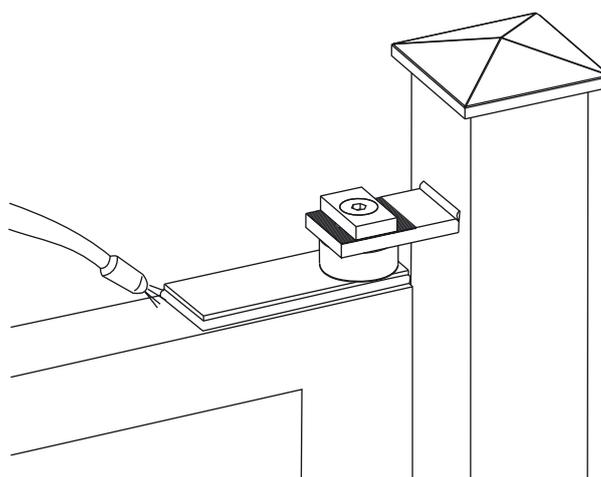
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	E (mm)	F (mm)	(Kg)	
82-174	11,5	43	30	ø50	120	50	8	300	4
82-175	15,0	45	35	ø68	120	60	10	500	4

##### Base con rodamiento de rodillos cónicos

Código	D (mm)	H (mm)	(Kg)	
82-176	ø50	34	300	4
82-177	ø68	40	500	4

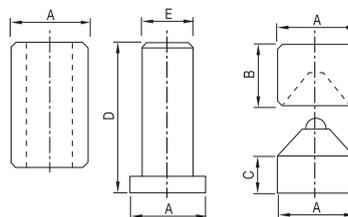


Precio





#### Pivote y base con bola - Zincado



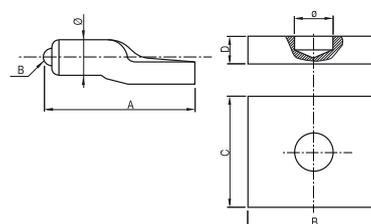
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	(Kg)	
82-178/30	30	20	20	51	100	100	4
82-178/40	40	35	25	66	100	100	4



Precio



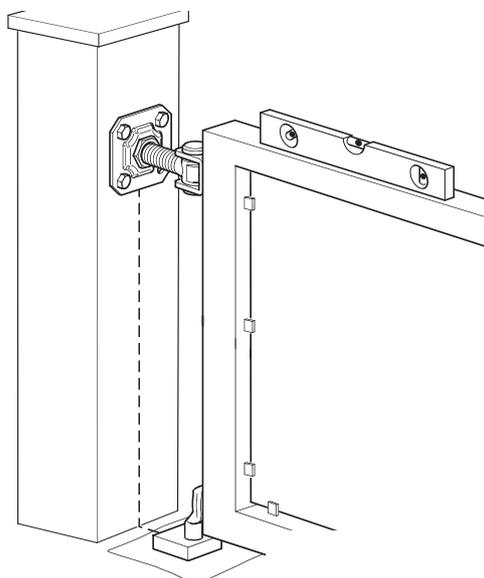
#### Pivote + placa con base - Zincado



Código	ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	(Kg)	
82-180	20	85	8	70	15	150	6
82-184	24	96	8	70	20	200	6



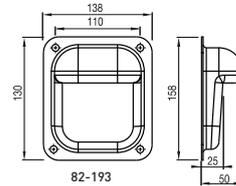
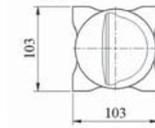
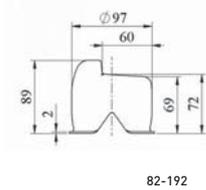
Precio



### 3.3 - Puertas batientes



#### Tope puertas batientes - Zincado



Código	Ø (mm)		
82-192		Tope puertas batientes Encastar	4
82-193		Tope puertas batientes Atornillar	4



Precio

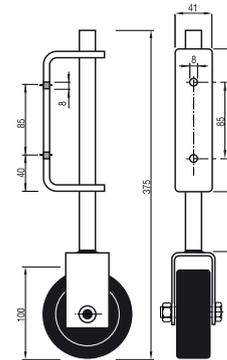
3



#### Rotante muelle

Rueda en goma elástica/núcleo en fundición. Acabado: Pintado negro. Especialmente diseñado como soporte para grandes puertas. Incorpora un soporte con muelle para facilitar el desplazamiento sobre superficies irregulares y superar diferencias de nivel (pendientes) entre la posición abierto o cerrado.

**Nota:** Este rotante no está diseñado para soportar todo el peso de la puerta (capacidad de carga: 75 Kg.).



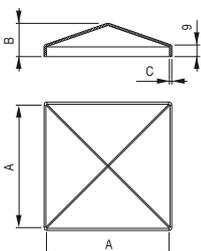
Código	Referencia	Recorrido (mm)	
82-195	Rotante muelle ø100	100	1



Precio



#### Sombreretes cuadrados - Zincado



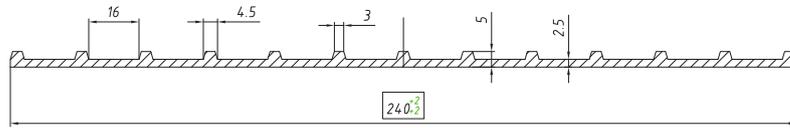
Código	Poste	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
82-196	40	41	15	1	40
82-200	50	51	17	1	40
82-204	60	61	20	1	50
82-208	80	81	22	1	30
82-212	100	101	26	1	15
82-216	120	121	29	1	10



Precio



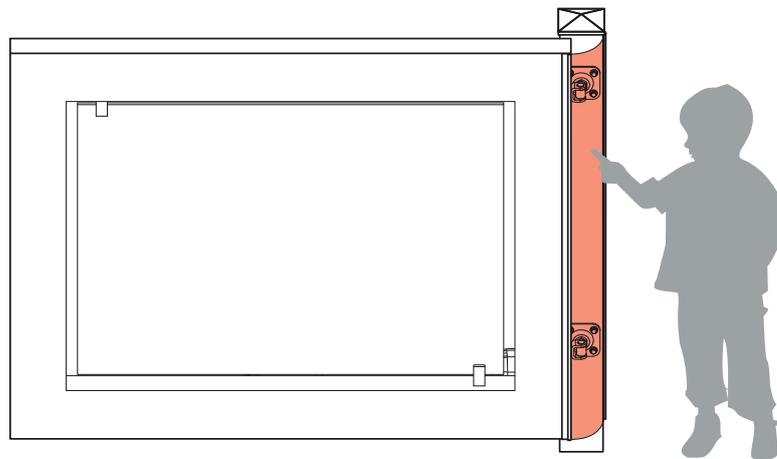
## Goma antipinzamiento con perfil de aluminio



Código	Referencia	
82-278	Goma antipinzamiento: 0,25m. x 2,5 m.	1
82-284	Perfil de aluminio antipinzamiento: 2,5 m.	1



Precio



3

## Accesorios para automatismos puertas batientes



**80-579**  
Emisor 2 canales  
PB-604

Código Referencia

80-578 Emisor 2 canales



**80-587**  
Emisor 4 canales  
SWING

Código Referencia

80-587 Emisor 4 canales



**80-585**  
Fotocélula de  
reflexión.  
Alcance de hasta 6  
metros.

Código Referencia

80-585 Focetelula reflexión



**80-589**  
Fotocelula

Código Referencia

80-589 Focetelula



**80-594/4**  
Luz señalización  
Alimentación 230V

Código Referencia

80-594/4 Luz señalizacion



**80-598**  
Electrocerradura

Código Referencia

80-598 Electrocerradura 110



**80-510/8**  
Cuadro maniobras  
PB-604 (receptor  
incorporado).  
Memoriza 255 emisores

Código Referencia

80-510/8 CM PB-604



**80-510/7**  
Cuadro maniobras SWING  
(receptor incorporado).  
Memoriza 25 emisores

Código Referencia

80-510/7 CM SWING



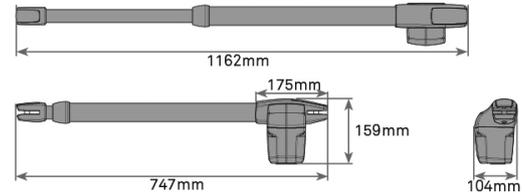
Precio

## Kit SWING 400

Maquinaria eléctrica



El motor SWING 400 está compuesto de un pistón electromecánico para puertas batientes de hasta 3 metros de longitud y 300 Kg. de peso x hoja. Uso residencial.



#### Compuesto de:

Motoreductor	1	2
Cuadro maniobras	1	1
Emisores 3 canales	2	2
Accesorios de montaje	1	1



#### Información técnica

Peso máx.	300 Kg
Grado de protección	IP 54
Alimentación	230V
Potencia nominal	180W
Velocidad Motor	1.400 r/min
Uso	Residencial
Temp. funcionamiento	-20°C +55°C
Peso neto (kg)	16,5 Kg.

3



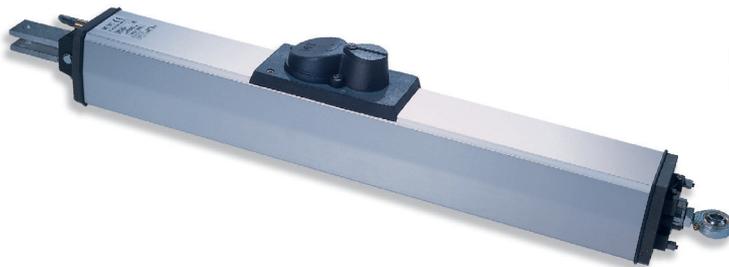
Código	Referencia	
82-420	Kit Swing-400 (para 2 hojas)	1
82-421	Kit Swing-400 (para 1 hoja) Izquierda	1
82-422	Kit Swing-400 (para 1 hoja) Derecha	1



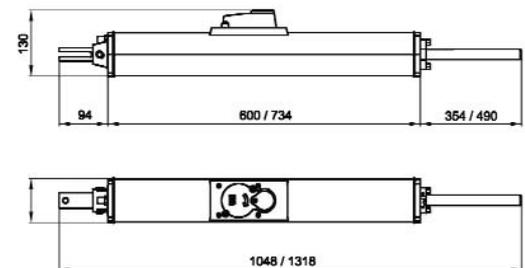
Precio

## Kit PB-604

Maquinaria eléctrica



Motor hidráulico reversible para puertas batientes de 1 hoja de hasta 2,5 mts  
Uso intensivo.



#### Compuesto de:

Motoreductor	1	2
Cuadro maniobras	1	1
Emisores 2 canales	1	1
Electrocerradura	1	1
Accesorios de montaje	1	1



#### Información técnica

Peso máx.	4000 Kg
Grado de protección	IP 55
Alimentación	230V
Potencia nominal	170W
Uso	Intensivo
Temp. funcionamiento	-20°C +55°C
Peso neto (kg)	11,4 Kg.



Código	Referencia	
82-500	Kit PB-604 (para 1 hoja)	1
82-500/2	Kit PB-604 (para 2 hojas)	1



Precio

## 3.4 - Puertas basculantes y seccionales

Poleas  
Pág. 229 y 230



Automatismos  
Pág. 232



Bisagras  
Pág. 238



Nudo bisagra con soporte  
Pág. 228



Cepillo de obturación  
Pág. 231



Pestillo de golpe  
Pág. 230



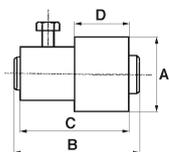
Rodillos Guía  
Pág. 228 y 229



### 3.4 - Puertas basculantes y seccionales



#### Nudo bisagra - Zincado



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
84-108	40	91	80	70	6

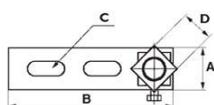


Precio



#### Nudo bisagra con soporte - Zincado

Bisagras ángulo superior para puertas basculantes.  
Las bisagras tienen posición de montaje (izquierda y derecha), por lo tanto es necesario pedir una de cada mano.



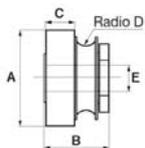
Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
84-110	derecha	40	155	M-12	35	6
84-111	izquierda	40	155	M-12	35	6
84-112	izquierda	50	175	M-16	40	6
84-114	derecha	50	175	M-16	40	6



Precio



#### Rodillo guía lateral



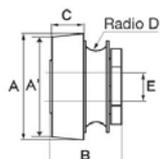
Código	A (mm)	Para Guía	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
84-116	32	U-40	26	11	3	M-10	12
84-120	42	U-50	30	13	3	M-12	10
84-124	52	U-60	32	15	4	M-16	10
84-126	62	U-70	-	-	4	M-16	10
84-128	72	U-80	36	17	4	M-16	8
84-132	90	U-100	37	18	4	M-16	6



Precio



#### Rodillo guía lateral UPN



Código	A (mm)	A' (mm)	Para Guía	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
84-134	63	62	UPN-80	39	20	4	M-16	6
84-135	82	80	UPN-100	39	20	4	M-16	4



Precio

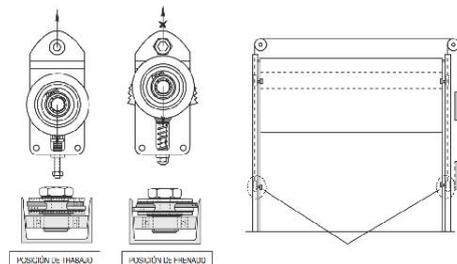
## 3.4 - Puertas basculantes y seccionales



### Rodillo guía lateral con paracaídas

Rodillo guía para puertas basculantes.  
Incorpora un mecanismo que frena la caída de la puerta en caso de rotura del cable.

**Producto homologado por  
APLUS según norma  
Norma EN-13241.1:2004,  
EN-12604:2000 y EN-12605:2000**



Código	Tipo de Guía	Medidas Guía (mm)	Ø Rodillo (mm)	(Kg)	
84-135/71	U-50	140x41x31	42	500	1 Kit
84-135/72	U-60	150x51x35	52	500	1 Kit
84-135/73	U-80	160x71x46	72	600	1 Kit
84-135/74	UPN-80	160x61x46	62	600	1 Kit
84-135/75	UPN-100	180x81x46	82	600	1 Kit

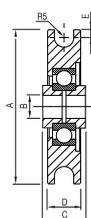


Precio

NOTA: Cada kit se compone de 2 rodillos guía paracaídas.



### Polea 1 cojinete canal redondo 10 mm - Zincado



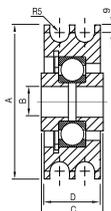
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo de Cojinete	(Kg)	
84-135/96	ø60	12	22	17	3	6202ZZ	375	12
84-136	ø70	12	22	17	4	6202ZZ	375	10
84-140	ø80	12	22	17	4	6202ZZ	375	10
84-148	ø100	12	22	17	4	6202ZZ	375	10
84-152	ø120	12	22	17	4	6202ZZ	375	6
84-156	ø150	16	32	19	4	6204ZZ	655	5
84-160	ø180	16	32	19	4	6204ZZ	655	5
84-164	ø200	16	32	19	4	6204ZZ	655	4



Precio



### Polea 1 cojinete con doble canal redondo 10 mm - Zincado

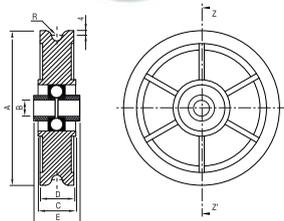


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Tipo de Cojinete	(Kg)	
84-168	ø80	16	32	29	6204ZZ	655	4
84-176	ø120	16	32	29	6204ZZ	655	4
84-184	ø180	16	32	29	6204ZZ	655	2



Precio

## 3.4 - Puertas basculantes y seccionales

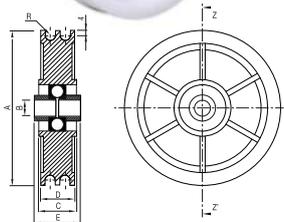


### Polea nylon 1 canal

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	R (mm)	Tipo de Cojinete	(Kg)	
84-204	ø100	12	25	15,5	34	3,5	6203ZZ	475	4
84-208	ø120	12	29	26,5	34	4,0	6203ZZ	475	4
84-212	ø160	12	29	26,5	34	4,0	6203ZZ	475	4



Precio



### Polea nylon 2 canales

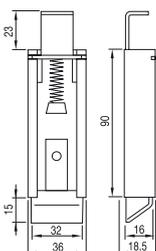
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	R (mm)	Tipo de Cojinete	(Kg)	
84-220	ø100	12	30	26,5	35,5	3,5	6203ZZ	475	4
84-228	ø160	12	29	26,5	34,0	4,0	6203ZZ	475	4



Precio



### Pestillo de golpe - Zincado



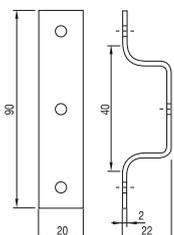
Código	Referencia	
84-270	Pestillo de golpe	24



Precio



### Puente golpe lateral - Zincado



Código	Referencia	
84-280	Puente golpe lateral	12

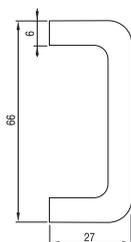


Precio

## 3.4 - Puertas basculantes y seccionales



### Cerradero golpe lateral - Zincado



Código

Referencia



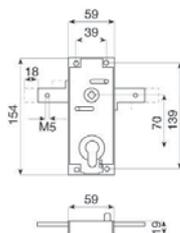
84-290

Cerradero golpe lateral

24



Precio



Código

Referencia



84-300

Cerradura para puerta basculante

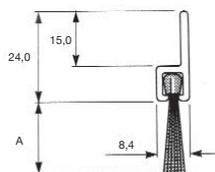
4



Precio



### Cepillos de obturación



Código

A (mm)

Longitud (mm)



84-368

10

3.000

1

84-370

20

3.000

1

84-370/2

27

3.000

1

84-370/4

45

3.000

1

84-370/6

73

3.000

1

84-370/8

93

3.000

1

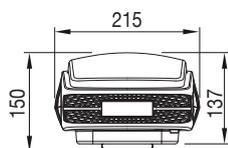
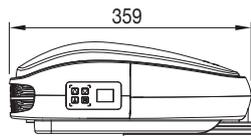


Precio

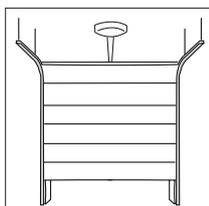
## 3.4 - Puertas basculantes y seccionales

### Kit PUSH-600 y PUSH-1000

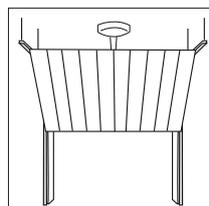
 Maquinaria eléctrica



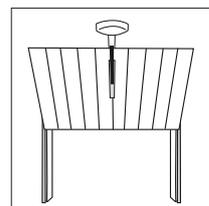
Alimentación de 220 V. 50 Hz y motoreductor de 24 Vdc. Emisores de frecuencia 433,92 MHz Rolling code. Final de carrera electrónico. Apertura y cierre suave. Pantalla digital exterior de fácil acceso. Cierre automático programable. Sistema antiplastamiento en caso de obstáculos. Luz de señalización de funcionamiento (máx. 3 min.). Funcionamiento estable y silencioso. Temperatura de trabajo de -10°C a + 40°C.



Seccional



Basculante no desbordante



Basculante desbordante

#### Compuesto de:

Motoreductor	1
Cuadro maniobras	1
Emisores 4 canales	2
Guía zincada 3,2 m.	1

#### Información técnica

Modelo	PUSH-600	PUSH-1000
Alimentación	230V	230V
Potencia Motor	60W	100W
Medida máx Puerta	11m <sup>2</sup>	14m <sup>2</sup>
Uso	Residencial	Residencial
Temp. funcionamiento	-20°C +80°C	-20°C +80°C
Peso neto (kg)	20 Kg.	21 Kg.



Código

Referencia



84-574	Kit PUSH-600	1
84-575	Kit PUSH-1000	1



Precio

### Accesorios para automatismos puertas basculantes



**80-585**  
Fotocélula de reflexión.  
Alcance de hasta 6 metros.

Código Referencia

80-585 Fotocelula reflexión



**80-587**  
Emisor 4 canales

Código Referencia

80-587 Emisor 4 C. PUSH/SWING



**80-589**  
Fotocelula

Código Referencia

80-589 Fotocelula



**80-594/4**  
Luz señalización  
Alimentación 230V

Código Referencia

80-594/4 Luz señalizacion



**80-596**  
Antena 433Mhz  
30/40 metros sin  
interferencias

Código Referencia

80-596 Antena 433 Mhz



**88-310/9**  
Cuadro maniobras PUSH

Código Referencia

88-310/4 Cuadro Maniobras PUSH



Precio

NOTA: Se puede suministrar guía en 4,0 m, código 88-316

## 3.5 - Puertas suspendidas

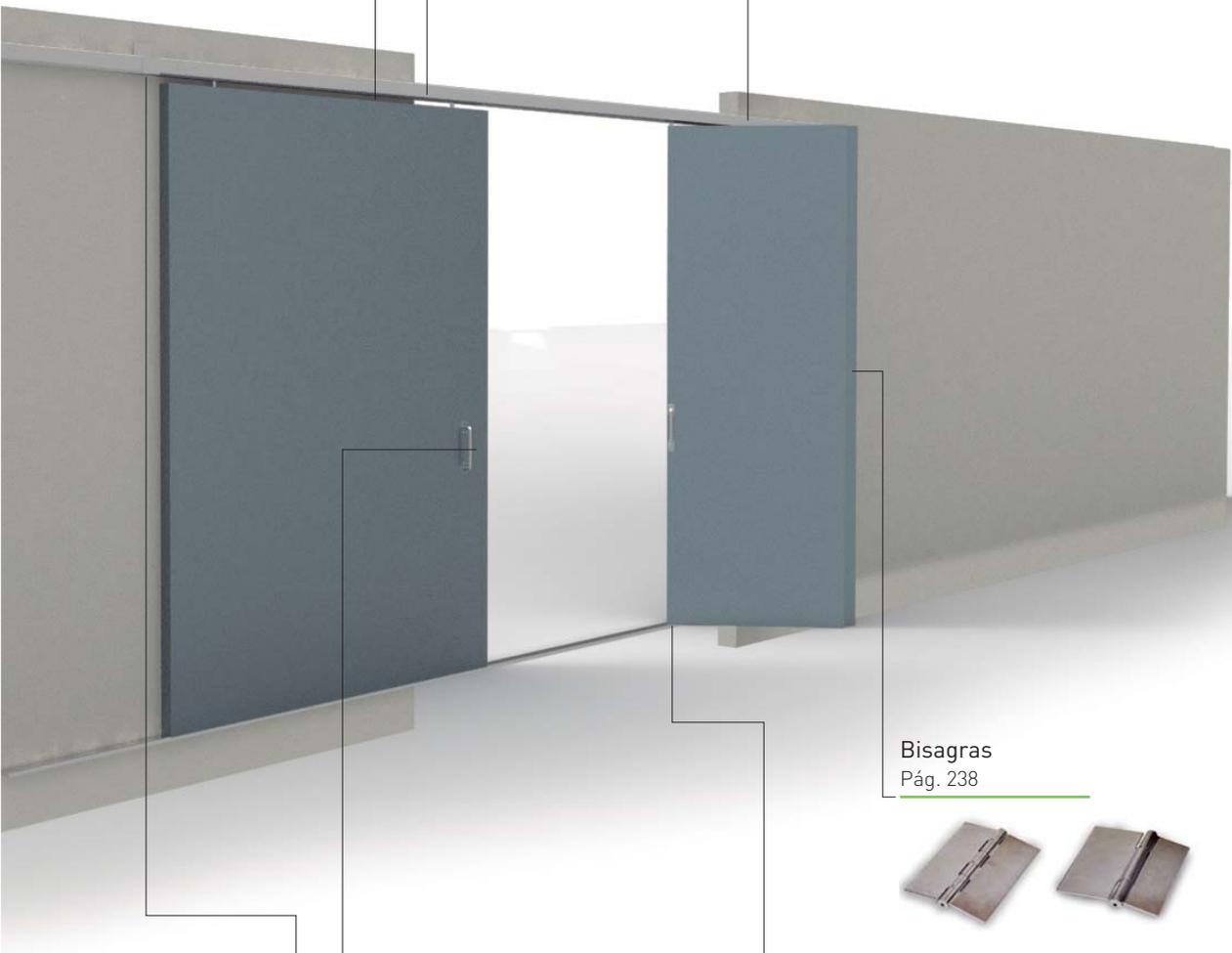
Carros y rodamientos  
Pág. 234, 235 y 237



Perfil superior  
Pág. 234 y 237



Soportes perfil superior  
Pág. 235 y 236



Tope  
Pág. 236



Manetas y cerraduras  
Pág. 212 y 244



Bisagras  
Pág. 238



Pernio guía  
Pág. 236

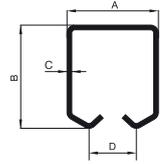
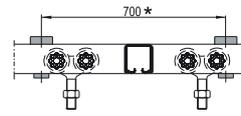


3

## 3.5 - Puertas suspendidas



### Perfil superior acero



Código	Tamaño	Material	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
85-214	P	Acero	34	30	1,5	21,5	3 mts.
85-412	M	Acero	43	53	2,5	22,0	3 mts.
85-612	G	Acero	57	68	3,0	30,0	3 mts.

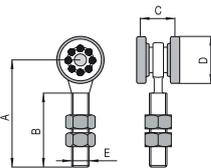


Precio



Rodamientos en nylon

Rodamientos en acero



### Carro 2 rodamientos - Zincado

Código	Tamaño	Rodamientos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)		
85-216	P	Acero	51	35	21,5	ø24	M8	30	2
85-219	P	Nylon	51	35	21,5	ø24	M8	30	2
85-413	M	Acero	87	56	22,5	ø44	M12	250	2
85-613	G	Acero	122	85	30,0	ø54	M20	350	2

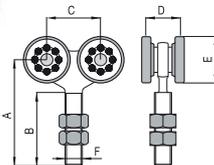


Precio



Rodamientos en nylon

Rodamientos en acero



### Carro 4 rodamientos - Zincado

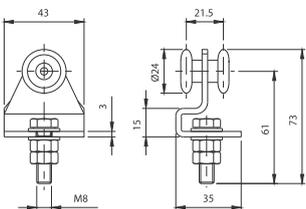
Código	Tamaño	Rodamientos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)		
85-222	P	Acero	47	30	30	21,5	ø24	M8	50	2
85-225	P	Nylon	47	30	30	21,5	ø24	M8	50	2
85-416	M	Acero	105	70	50	22,0	ø44	M12	280	2
85-616	G	Acero	125	80	60	30,0	ø54	M20	400	2



Precio



### Carro desmontable 2 rodamientos - Zincado

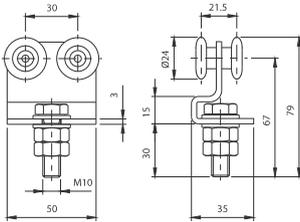


Código	Tamaño	Rodamientos		
85-228	P	Acero	30	2
85-231	P	Nylon	30	2



Precio

## Carro 4 rodamientos - Zincado



Código	Tamaño	Rodamientos	(Kg)	
85-234	P	Acero	50	2
85-237	P	Nylon	50	2

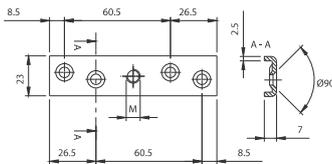


Precio

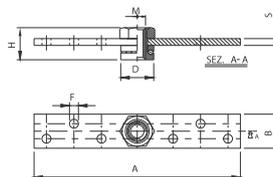
## Pletina fijación - Zincado



85-236



85-236/12  
85-236/20

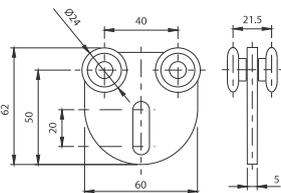


Código	Referencia	
85-236	Pletina fijación M8	1
85-236/12	Pletina fijación M12	1
85-236/20	Pletina fijación M20	1



Precio

## Carro 4 rodamientos ligero - Zincado

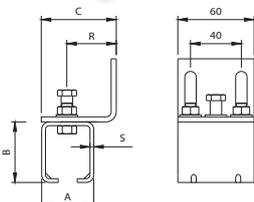


Código	Referencia	(Kg)	
85-239	Carro Rodamientos acero ø24	50	2



Precio

## Soporte lateral regulable - Zincado

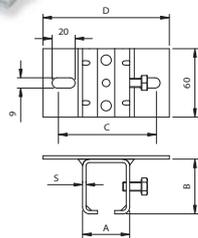


Código	Tamaño	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
85-247	P	Soporte lateral regulable	60	41	4	47	50	1
85-430	M	Soporte lateral regulable	60	54	4	72	50	1
85-630	G	Soporte lateral regulable	60	60	4	87	50	1



Precio

### 3.5 - Puertas suspendidas

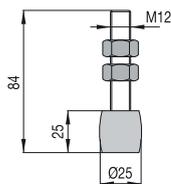


#### SopORTE techo - Zincado

Código	Tamaño	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	
85-250	P	SopORTE techo	60	41	4	110	52	75	1
85-432	M	SopORTE techo	60	54	4	120	77	85	1
85-632	G	SopORTE techo	60	60	4	130	92	95	1



Precio

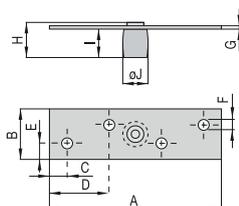


#### Pernio guía - Zincado

Código	Referencia	
85-449	Pernio guía	2



Precio



#### Pletina rodillo guía - Zincado

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	øJ (mm)	
85-640	110	40	12	35	12	ø10	8	33	25	25	1

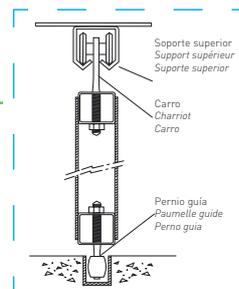


Precio



#### Tope

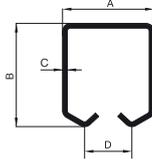
Código	Tamaño	Referencia	B	C	(Kg)	
85-452	P-M	Tope	30	45	1,60	1
85-453	G	Tope	60	50	3,48	1



Precio



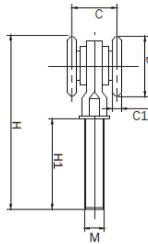
## Perfil superior acero



Código	Material	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	(Kg)	
85-800	Acero	40	40	1,5	27	1,530/m	3 mts.
85-801	Acero	60	55	2,5	38	3,650/m	3 mts.



Precio



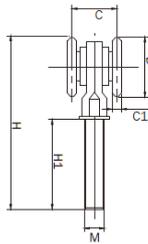
## Carro pivotante 2 roldanas

Código	D (∅) (mm)	C (mm)	C1 (mm)	M (mm)	H (mm)	H1 (mm)	(Kg)	
85-802	33,5	27	4	10	130	78	0,212	1



Precio

3

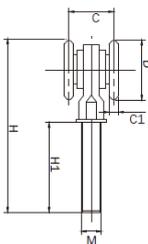


## Carro pivotante 4 roldanas

Código	D (∅) (mm)	C (mm)	C1 (mm)	M (mm)	H (mm)	H1 (mm)	(Kg)	
85-804	33,5	27	4	10	130	78	0,350	1



Precio

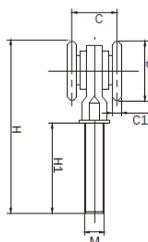


## Carro desmontable 2 roldanas

Código	D (∅) (mm)	C (mm)	C1 (mm)	M (mm)	H (mm)	H1 (mm)	(Kg)	
85-806	47,0	38	5	15	167	93	0,580	1



Precio



## Carro desmontable 4 roldanas

Código	D (∅) (mm)	C (mm)	C1 (mm)	M (mm)	H (mm)	H1 (mm)	(Kg)	
85-808	47,0	38	5	15	167	93	0,989	1

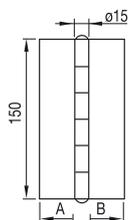


Precio

## 3.6 - Pernios y bisagras



### Bisagra 2 alas



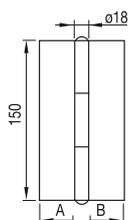
Código	Acabado	A (mm)	B (mm)	Espesor (mm)	
84-101/10	Acero	42,5	42,5	3	12
84-101/12	Zincado	42,5	42,5	3	12
84-101/18	Acero	52,5	52,5	3	12
84-101/20	Zincado	52,5	52,5	3	12
84-101/26	Acero	62,5	62,5	3	10
84-101/28	Zincado	62,5	62,5	3	10
84-101/34	Acero	67,5	67,5	3	10
84-101/36	Zincado	67,5	67,5	3	12



Precio



### Bisagra reforzada 2 alas



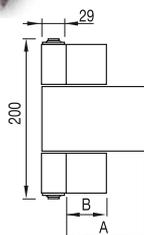
Código	Acabado	A (mm)	B (mm)	Espesor (mm)	
84-102/10	Acero	41	41	3,5	12
84-102/12	Zincado	41	41	3,5	12
84-102/18	Acero	51	51	3,5	12
84-102/20	Zincado	51	51	3,5	12
84-102/26	Acero	61	61	3,5	10
84-102/28	Zincado	61	61	3,5	10
84-102/34	Acero	66	66	3,5	10
84-102/36	Zincado	66	66	3,5	10



Precio



### Bisagra reforzada 3 alas



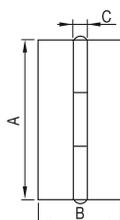
Código	Acabado	A (mm)	B (mm)	Espesor (mm)	
84-103/10	Acero	115	70	6	8
84-103/12	Zincado	115	70	6	8



Precio



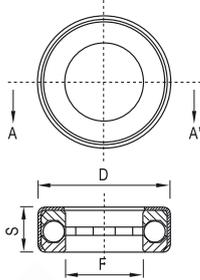
### Bisagra de librillo - Acero



Código	A (mm)	B (mm)	$\phi C$ (mm)	
84-115/08	80	51	16,0	25
84-115/10	100	57	18,0	25
84-115/15	150	57	18,5	25



Precio

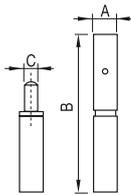


#### Cojinetes para pernios - Zincados

Código	A (mm)	B (mm)	ØC (mm)	
86-032	10	17,5	6,0	100
86-036	12	20,0	6,5	100
86-038	14	22,0	6,7	100
86-040	20	29,0	6,5	50



Precio

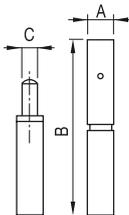


#### Pernio torneado de 2 cuerpos - Acero

Código	A (mm)	B (mm)	ØC (mm)	
86-050	8	50	5	36
86-054	10	60	6	36
86-058	10	70	6	36
86-062	12	60	8	25
86-066	12	70	8	35
86-070	14	80	8	24
86-100	16	90	10	20
86-104	16	100	10	20
86-108	18	110	12	20
86-112	20	120	12	16
86-114	22	130	14	20
86-116	25	140	16	12
86-120	30	150	18	12



Precio



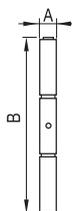
#### Pernio torneado de 2 cuerpos - INOX

**INOX AISI 304**

Código	A (mm)	B (mm)	ØC (mm)	
86-122/1	8	50	5	36
86-122/2	10	70	6	36
86-122/3	12	70	8	35
86-122/4	14	80	8	24
86-122/5	16	100	10	20
86-122/6	20	120	12	16
86-122/7	25	140	16	12



Precio



#### Pernio de 3 cuerpos - Acero

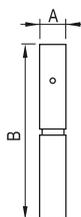
Código	A (mm)	B (mm)	
86-124	16	100	25
86-128	18	110	20
86-132	20	120	20
86-136	25	150	8



Precio

## 3.6 - Pernios y bisagras

### Pernio con rodamiento axial - Zincado

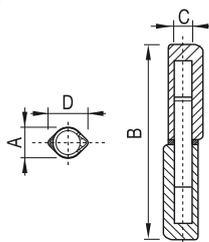


Código	A (mm)	B (mm)	
86-138/20	20	120	15
86-138/25	25	130	12
86-138/30	30	140	10
86-138/35	35	150	8



Precio

### Pernio perfil gota. Eje y arandela de latón

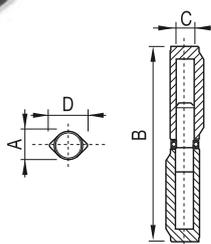


Código	øA (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)	
86-140	10	60	6	12	24
86-144	12	80	7	14	10
86-148	14	100	8	16	10
86-152	16	120	9	18	10
86-157	18	140	10	21	20
86-159	22	150	14	26	16



Precio

### Pernio perfil gota con rodamiento

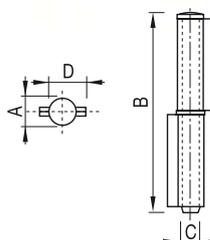


Código	øA (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)	
86-171	20	140	11	25	10
86-171/4	20	160	11	25	10
86-171/8	20	180	11	25	10



Precio

### Pernio 2 alas - Acero



Código	øA (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)	
86-180	12,0	80	7,7	16,5	20
86-184	13,0	100	8,7	17,5	20
86-188	15,3	120	9,8	21,0	30
86-192	16,0	140	10,7	21,5	10
86-196*	17,6	170	11,7	25,0	5
86-198*	17,6	200	11,7	25,0	5

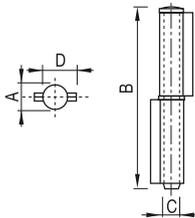


Precio

\* Con arandela

#### Pernio 2 alas - INOX

INOX AISI 304

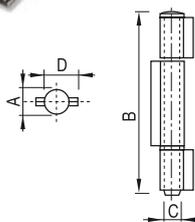


Código	ØA (mm)	B (mm)	ØC (mm)	D (mm)	
86-199/02	12,0	80	8	16,0	24
86-199/04	13,0	100	9	18,0	24
86-199/06	14,5	120	10	19,5	24
86-199/08	16,0	140	11	21,0	24



Precio

#### Pernio 3 alas - Acero



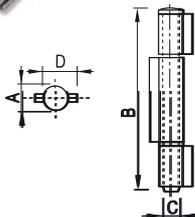
Código	ØA (mm)	B (mm)	ØC (mm)	D (mm)	
86-200	12,0	80	8	16,0	24
86-204	13,0	100	9	18,0	24
86-208	14,5	120	10	19,5	24
86-212	16,0	140	11	21,0	24
86-216	17,5	170	12	24,0	12
86-220	20,0	200	14	27,0	12



Precio

#### Pernio 3 alas - INOX

INOX AISI 304

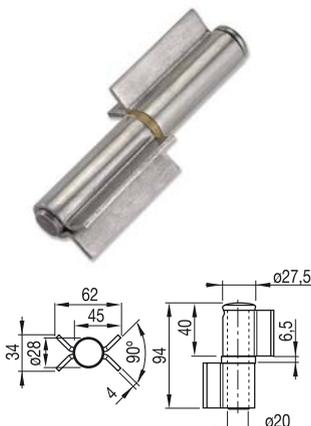


Código	ØA (mm)	B (mm)	ØC (mm)	D (mm)	
86-221/03	12,0	80	8	16,0	24
86-221/05	13,0	100	9	18,0	24
86-221/07	14,5	120	10	19,5	24
86-221/09	16,0	140	11	21,0	24



Precio

#### Pernio reforzado 2 alas - Acero

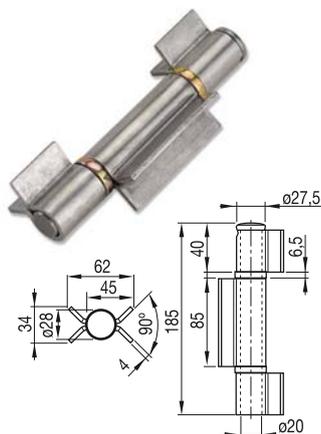


Código	Rodamientos	
86-221/2	Arandela latón	8
86-221/4	Cojinete	8



Precio

### 3.6 - Pernios y bisagras

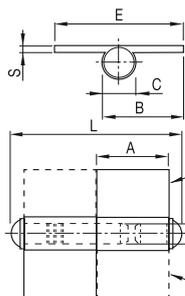


#### Pernio reforzado 3 alas - Acero

Código	Rodamientos	
86-221/6	Arandela latón	4
86-221/8	Cojinete	4



Precio



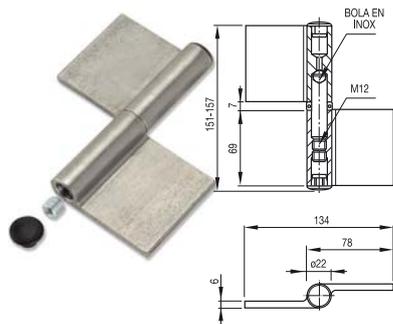
#### Pernio ala media - Acero

D: Derecha I: Izquierda

Código		A (mm)	B (mm)	øC (mm)	øD (mm)	E (mm)	L (mm)	S (mm)	
86-222/04	D	30	35	14,0	8	56	72	2,7	20
86-222/05	I	30	35	14,0	8	56	72	2,7	20
86-222/06	D	39	35	14,0	8	56	90	2,7	20
86-222/07	I	39	35	14,0	8	56	90	2,7	20
86-222/08	D	50	48	16,5	10	80	113	3,0	20
86-222/09	I	50	48	16,5	10	80	113	3,0	20
86-222/10	D	60	48	16,5	10	80	133	3,0	20
86-222/11	I	60	48	16,5	10	80	133	3,0	20
86-222/12	D	70	55	19,5	12	90	155	3,5	20
86-222/13	I	70	55	19,5	12	90	155	3,5	20
86-222/14	D	80	55	19,5	12	90	175	3,5	20
86-222/15	I	80	55	19,5	12	90	175	3,5	20



Precio

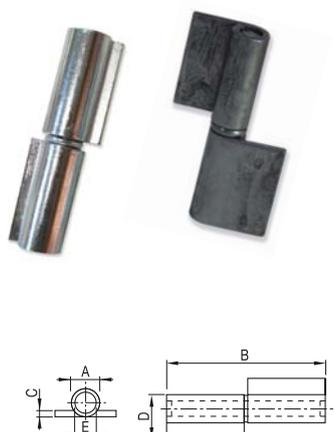


#### Pernio regulable - Acero

Código	Rodamientos	
86-222/2	Pernio regulable	6



Precio



#### Pernio pala - Acero

Código	Ala	A (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)	
86-222/6	Corta	12	80	2,0	15	10
86-222/8	Corta	14	80	3,0	20	10
86-222/9	Media	12	60	2,5	30	10
86-223/0	Media	12	80	2,5	30	10
86-223/2	Media	14	80	3,0	30	10
86-223/4	Media	16	100	3,0	30	10
86-223/6	Media	18	110	3,5	30	10
86-223/8	Media	20	120	4,0	30	10
86-223/84*	Media	25	140	5,0	37	10
86-223/86*	Media	30	150	6,0	40	10

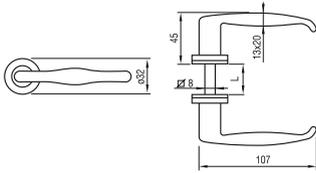


Precio

\* Zincados

## 3.7 - Manetas, cerrojos, pasadores y varios

### Manetas Barnizadas

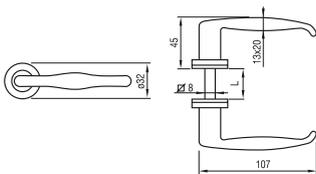


Código	L (mm)	Color	
80-272/04	35-45	Blanca	10
80-272/06	40-50	Blanca	10
80-274	35-45	Negra	10
80-278	40-50	Negra	10
80-282	50-60	Negra	10
80-286	55-70	Negra	10



Precio

### Manetas Cromadas

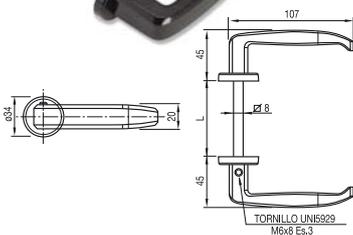


Código	L (mm)	Color	
80-274/4	35-45	Cromada	10



Precio

### Manetas regulables barnizadas color negro



Código	L (mm)	Color	
80-303	64-77	Negra	20



Precio

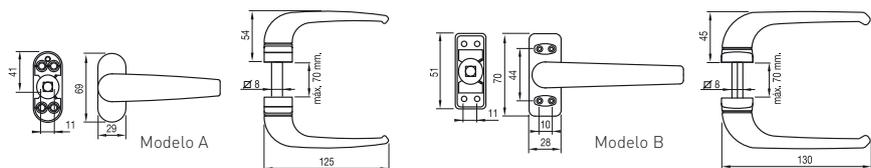
### Manetas Aluminio



Modelo A



Modelo B



Código	Modelo	Color	
80-288/02	A	Blanca	3
80-288/04	A	Negra	3
80-288/06	B	Blanca	3
80-288/08	B	Negra	3



Precio

## 3.7 - Manetas, cerrojos, pasadores y varios

### Tirador Aluminio



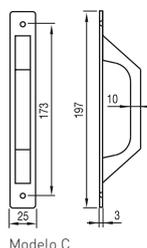
Modelo C / Modèle C / Modelo C



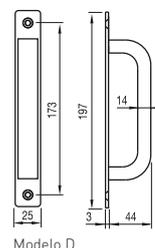
Modelo D / Modèle D / Modelo D



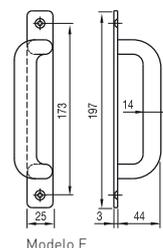
Modelo E / Modèle E / Modelo E



Modelo C



Modelo D



Modelo E

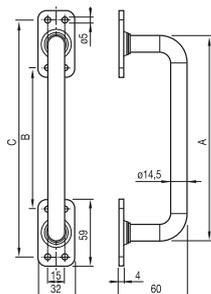
Código	Modelo	Color	
80-289/02	C	Blanca	8
80-289/04	C	Negro	8
80-289/06	C	Plata	8
80-289/10	D	Blanca	8
80-289/12	D	Negro	8
80-289/14	D	Plata	8
80-289/18	E	Blanca	8
80-289/20	E	Negro	8
80-289/22	E	Plata	8



Precio

3

### Manillón recto. Barnizado color negro

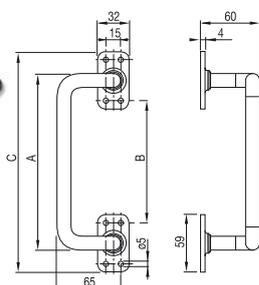


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
80-306	180	125	210	10
80-310	230	175	260	10



Precio

### Manillón doblado. Barnizado color negro



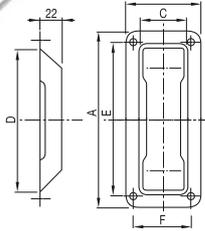
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
80-314	180	125	210	10
80-318	230	175	260	10



Precio

## 3.7 - Manetas, cerrojos, pasadores y varios

### Maneta encostar - Zincada

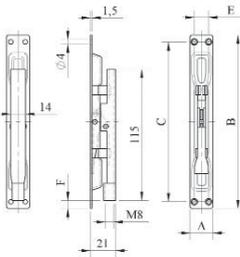


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	
80-320	115	52	27	80	105	42	10
80-324	200	90	47	160	186	76	10



Precio

### Pasador simple acción - Zincado

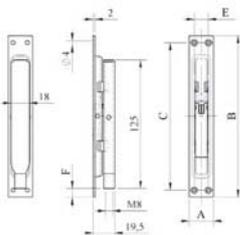


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	Carrera (mm)	
86-268	16	152	140	12,5	9	17	10
86-272	20	152	140	12,5	9	17	10
86-276	24	160	144	14,0	13	17	10



Precio

### Pasador simple acción reforzado - Zincado

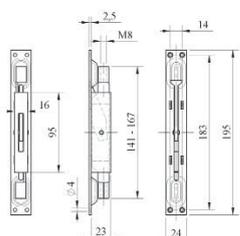


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	Carrera (mm)	
86-277	20	155	141	11	6	17	10
86-278	24	160	146	14	9	17	10



Precio

### Pasador doble acción - Zincado



Código	Modelo	
86-280	Pasador doble acción	10



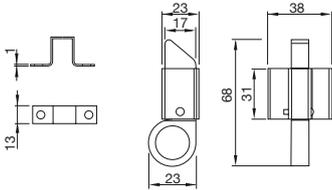
Precio

3

## 3.7 - Manetas, cerrojos, pasadores y varios



### Pestillo - Acero natural



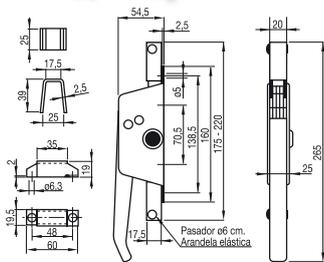
Código	Material	
86-284	Acero natural	20



Precio



### Cremona - Zincada



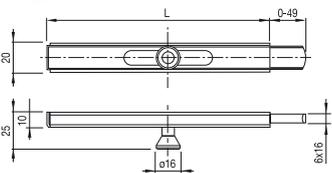
Código	Modelo	
86-286/2	Sin cerradura	5
86-286/4	Con cerradura	5



Precio



### Cerrojo vertical a soldar - Zincado



Código	L (mm)	
86-287/50	150	10
86-287/52	200	10
86-287/54	250	10
86-287/56	300	10
86-287/58	400	10
86-287/60	500	10

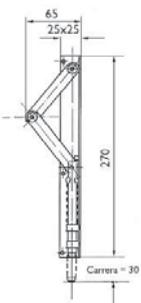


Precio



### Cerrojo automático - INOX

**INOX AISI 304**



Código	Modelo	
86-288	Cerrojo automático INOX	5



Precio

## 3.7 - Manetas, cerrojos, pasadores y varios

### Cerrojo vertical redondo a soldar - Zincado

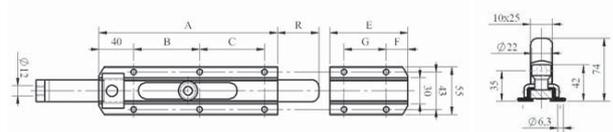


Código	L (mm)	
86-290/20	150	12
86-290/22	200	12
86-290/24	250	12
86-290/26	300	12
86-290/28	400	6
86-290/30	500	6



Precio

### Cerrojo reforzado - Zincado

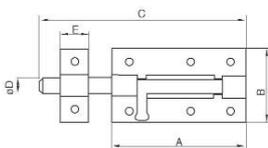


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	R (mm)	
86-328	140	84	-	50	17	18,5	0-58	5
86-332	230	76	74	90	25	48,5	0-90	5
86-336	305	125	125	90	25	48,5	0-90	5



Precio

### Cerrojo atornillar - Zincado

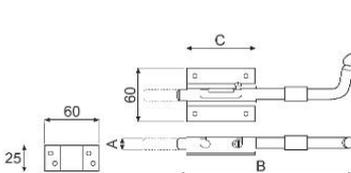


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
86-338/07	70	65	110	14	25	10
86-338/08	80	65	130	14	25	10
86-338/10	100	65	150	14	25	10
86-338/12	120	65	185	14	25	10



Precio

### Pasador cerrojo atornillar



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
86-338/20	14	200	80	5
86-338/25	14	250	80	5
86-338/30	14	300	80	5
86-338/40	14	400	100	5

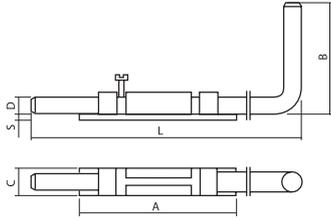


Precio

### 3.7 - Manetas, cerrojos, pasadores y varios



#### Pasador cerrojo soldar



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (ø) (mm)	L (mm)	S (mm)	
86-338/50	140	100	23	16	200	4	1
86-338/54	140	100	23	16	300	4	1
86-338/58	140	100	23	16	500	4	1



Precio



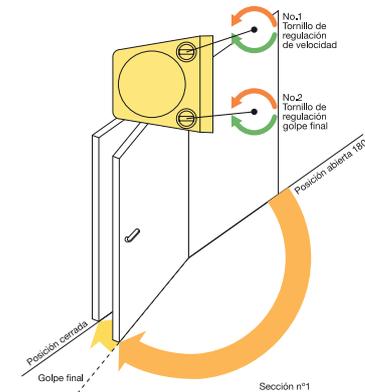
#### Resorte anti-polvo - Latón

Código	øA (mm)	øB (mm)	øC (mm)	
86-362	8	12	18	100
86-364	10	14	20	100
86-366	12	16	22	100
86-368	14	18	25	100
86-370	16	20	28	50
86-372	18	22	30	50
86-374	20	24	32	50
86-376	22	25	34	50

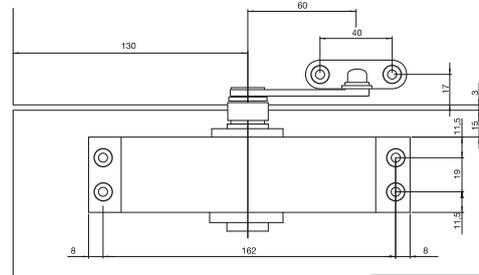


Precio

## Serie CP-102 - Cierrapuertas



Para puertas de 35-65 Kg hasta 950mm.



Sin Retención.

Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-435	CP-102	Plata	2-3	1



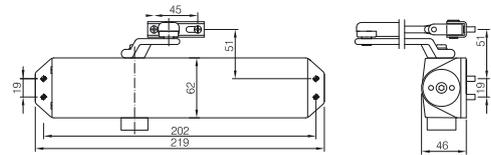
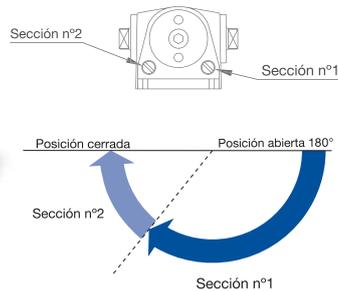
Precio

## Serie 350 / 350R - Cierrapuertas



3

Uso moderado



Fuerza (EN)	Ancho puerta	Peso puerta
2	850 mm.	40 Kg.
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.

Sin Retención. (Certificado EN 1154 Puertas RF)



Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-440/2	CP-350/P	Plata	2-3-4	1
86-440/4	CP-350/N	Negro	2-3-4	1
86-440/6	CP-350/B	Blanco	2-3-4	1

Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-442/2	CP-350BR/P	Plata	2-3-4	1
86-442/4	CP-350BR/N	Negro	2-3-4	1
86-442/6	CP-350BR/B	Blanco	2-3-4	1
86-442/8	CP-350BR/M	Marrón	2-3-4	1

Con Brazo Deslizante. (No válido para Puertas RF)



Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-443/2	CP-350D/P	Plata	1-2-3	1
86-443/4	CP-350D/N	Negro	1-2-3	1
86-443/6	CP-350D/B	Blanco	1-2-3	1



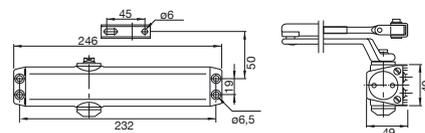
Precio

## 3.8 - Cierrapuertas

### Serie 83V / 183V - Cierrapuertas



Uso frecuente



Fuerza [EN]    Ancho puerta    Peso puerta

2	850 mm.	40 Kg.
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.

Sin Retención. (Certificado EN 1154 Puertas RF)



Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-444/2	CP-83V/P	Plata	2-3-4	1
86-444/4	CP-83V/N	Negro	2-3-4	1
86-444/6	CP-83V/B	Blanco	2-3-4	1
86-444/8	CP-83V/M	Marrón	2-3-4	1

Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-446/2	CP-183V/P	Plata	2-3-4	1
86-446/4	CP-183V/N	Negro	2-3-4	1
86-446/6	CP-183V/B	Blanco	2-3-4	1
86-446/8	CP-183V/M	Marrón	2-3-4	1



Con Brazo Deslizante. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-447/2	CP-83VD/P	Plata	2-3-4	1
86-447/4	CP-83VD/N	Negro	2-3-4	1
86-447/6	CP-83VD/B	Blanco	2-3-4	1
86-447/8	CP-83VD/M	Marrón	2-3-4	1



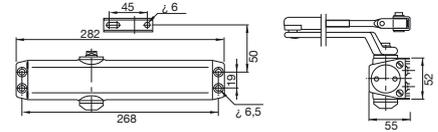
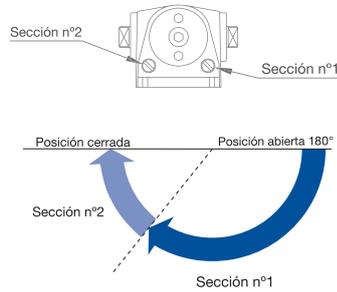
Precio

## 3.8 - Cierrapuertas

### Serie 85V / 185V - Cierrapuertas

**NN - DAIHATSU**  **CE**

Uso intensivo



Fuerza (EN)	Ancho puerta	Peso puerta
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.
5	1.250 mm.	100 Kg.
6	1.400 mm.	120 Kg.

Sin Retención. (Certificado EN 1154 Puertas RF)



Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-448/2	CP-85V/P	Plata	3-4-5-6	1
86-448/4	CP-85V/N	Negro	3-4-5-6	1
86-448/6	CP-85V/B	Blanco	3-4-5-6	1

Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-449/2	CP-185V/P	Plata	3-4-5-6	1
86-449/4	CP-185V/N	Negro	3-4-5-6	1
86-449/6	CP-185V/B	Blanco	3-4-5-6	1



Precio

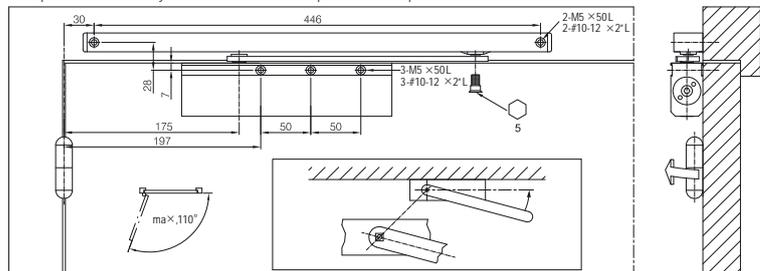
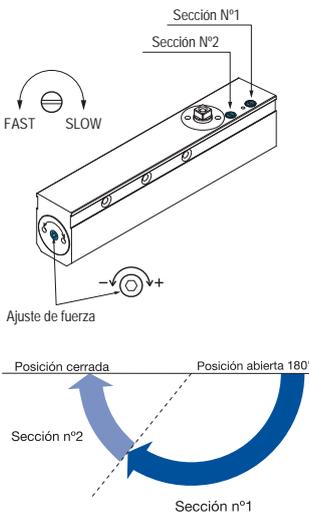
3

### Serie 480 - Cierrapuertas

**NN - DAIHATSU**  **CE**



Cierrapuertas aereo con sistema de levas.  
Ofrece una fácil apertura con mayor eficiencia en el par de cierre.  
Conforme con la norma europea (89/106/EEC) EN1154:1996/A1:2002/AC:2006.  
Regulación de fuerza 2-4 mediante tornillo.  
Regulación de velocidad de cierre y de golpe final. Sistema de retención.  
Reversible (puertas de izquierda y de derecha).  
Temperatura de trabajo de -15°C a +40°C. Apertura 110° para fuerzas 2-3-4.



Fuerza (EN)	Ancho puerta	Peso puerta
2	850 mm.	40 Kg.
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.

**Sistema de levas, apertura fácil**

Con Brazo Deslizante. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-452/10	CP-480R/P	Plata	2-3-4	1



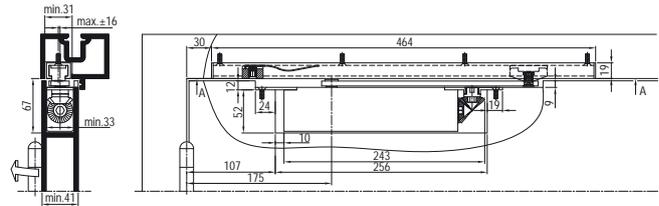
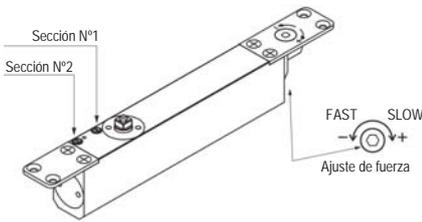
Precio

### 3.8 - Cierrapuertas

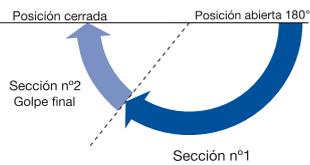
#### Serie 490 - Cierrapuertas



Cierrapuertas con sistema de levas a embutir.  
 Ofrece una fácil apertura con mayor eficiencia en el par de cierre.  
 Conforme con la norma europea (89/106/EEC) EN1154:1996/A1:2002/AC:2006  
 Regulación de fuerza 2-4 mediante tornillo.  
 Regulación de velocidad de cierre y de golpe final.  
 Sistema de retención.  
 Reversible (puertas de izquierda y de derecha).  
 Temperatura de trabajo de -15°C a +40°C  
 Apertura 110° para fuerzas 2-3-4.



Fuerza (EN)	Ancho puerta	Peso puerta
2	850 mm.	40 Kg.
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.



#### Con Brazo Deslizante. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-452/20	CP-490R/P	Plata	2-3-4	1



Precio

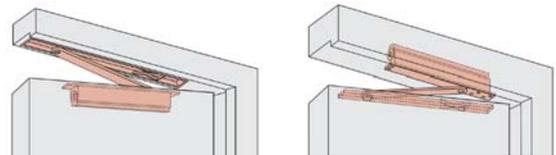
#### Serie 1600 - Cierrapuertas de embutir



Cierrapuertas hidráulico con piñón cremallera.  
 Dos modelos: con fuerzas 2 y 3.  
 Espesor de 28 mm.  
 Regulación velocidad de cierre y regulación de golpe final.  
 Adecuado para puertas de interior, debido a su extrema delgadez, son incluso adecuados para puertas de aluminio.  
 Apertura 180°.

Montaje normal.

Montaje invertido.



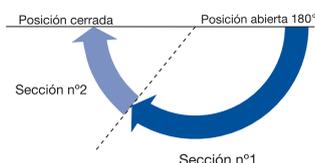
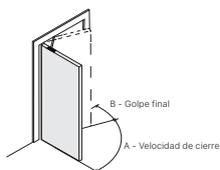
Fuerza (EN)	Ancho puerta	Peso puerta
2	900 mm.	40 Kg.
3	950 mm.	60 Kg.

#### Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Montaje	Color	Fuerza	
86-458/4	CP-1628U	Derecha	Plata	2	1
86-458/5	CP-1628I	Izquierda	Plata	2	1
86-458/6	CP-1638U	Derecha	Plata	3	1
86-458/7	CP-1638I	Izquierda	Plata	3	1



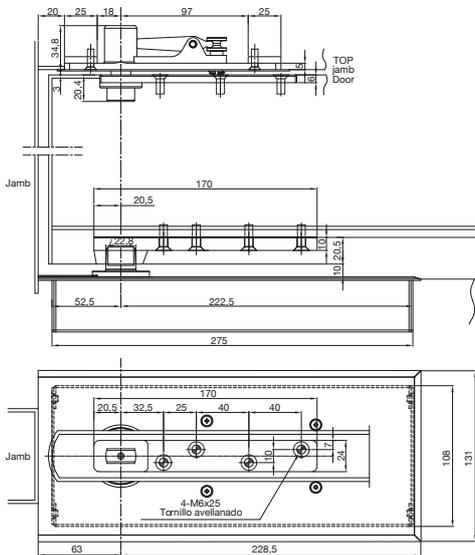
Precio



## Serie 650 - Cierrapuertas para suelo

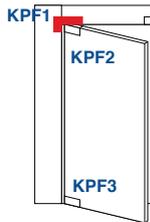


Cierrapuertas hidráulico con piñón cremallera.  
 Dos modelos con fuerza 3-4 EN 1154.  
 Regulación velocidad de cierre y regulación de golpe final.  
 Reversible (puertas de izquierda y de derecha) y válido para puertas de acción simple y doble (batiente y vaivén).  
 Con retención a 90°. Angulo de apertura 130°.

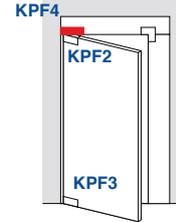


### Puerta cristal

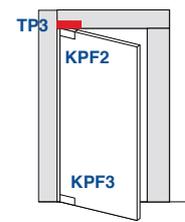
Marco superior cristal  
 Marco lateral cristal



Marco superior cristal  
 Marco lateral metal / madera

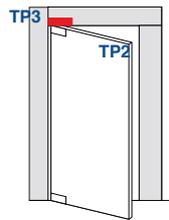


Marco superior metal / madera  
 Marco lateral metal / madera

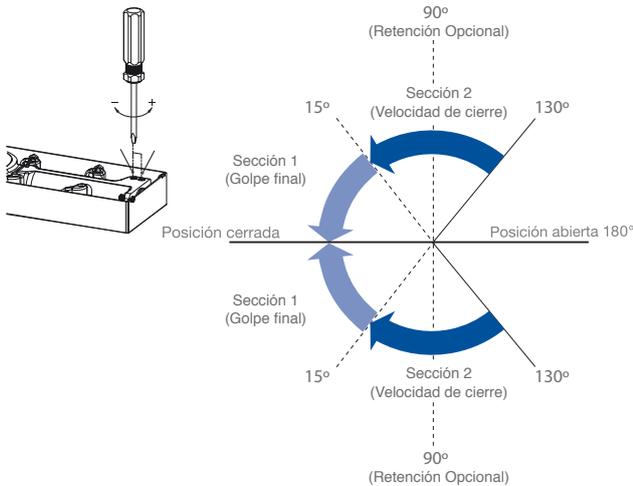


### Puerta madera

Marco superior metal / madera  
 Marco lateral metal / madera



Velocidad de cierre y fuerza ajustables



Accesorios de montaje. Ver página 240

Fuerza [EN]	Ancho puerta	Peso puerta
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.

Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-460/10	CP-653	Plata	3	1
86-460/12	CP-654	Plata	4	1



Precio

# 3.8 - Cierrapuertas

## Serie PDC-100 - Pivote cierrapuertas



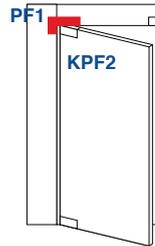
Con la más avanzada tecnología de levas.  
Regulación de velocidad de cierre y de golpe final.  
Para puertas de cristal de grosor 8-13 mm., 750-1.000 mm. de ancho y de peso máximo de 100 Kg.



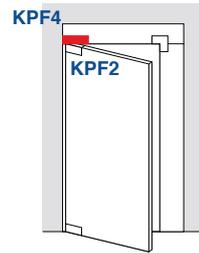
Video demostración

3

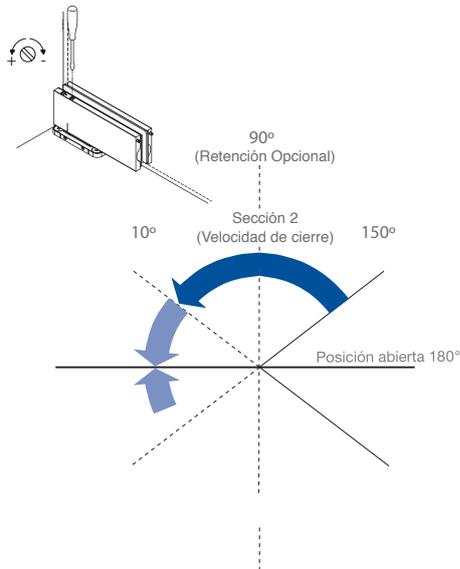
**Puerta cristal**  
Marco superior cristal  
Marco lateral cristal



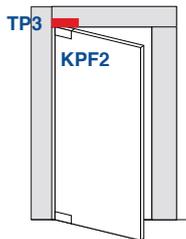
Marco superior cristal  
Marco lateral metal/madera



Velocidad de cierre y fuerza ajustables



Marco superior metal/madera  
Marco lateral metal/madera



Accesorios de montaje. Ver página 240

Angulo máx. apertura	Ancho puerta	Peso puerta
150°	1.000 mm.	100 Kg.

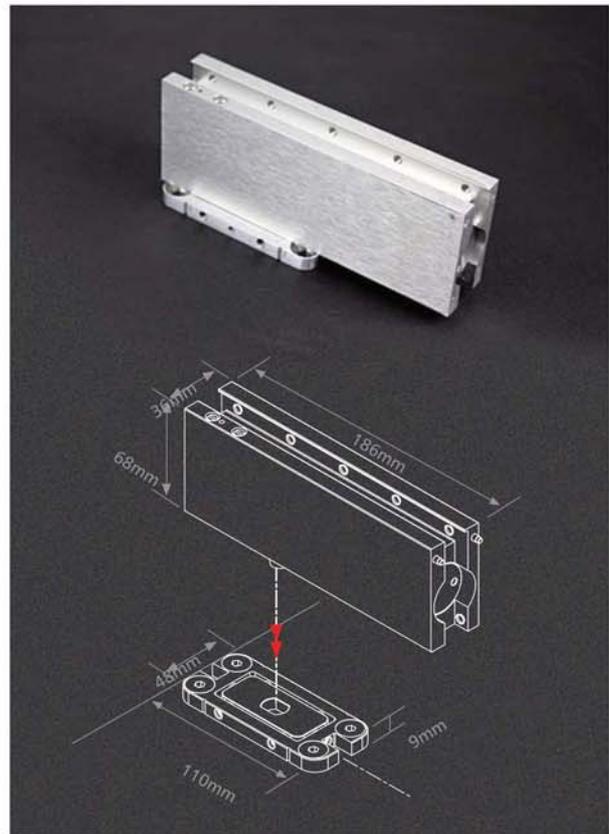
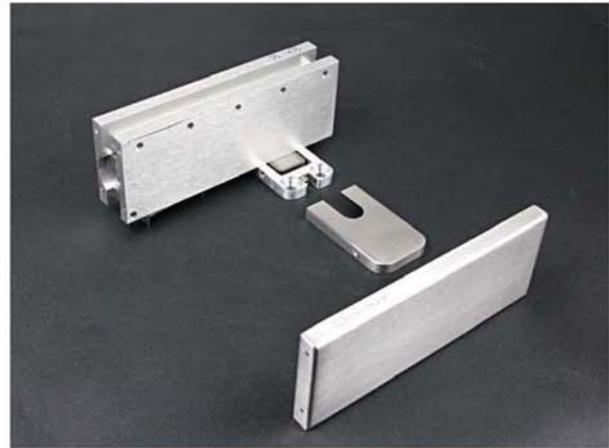
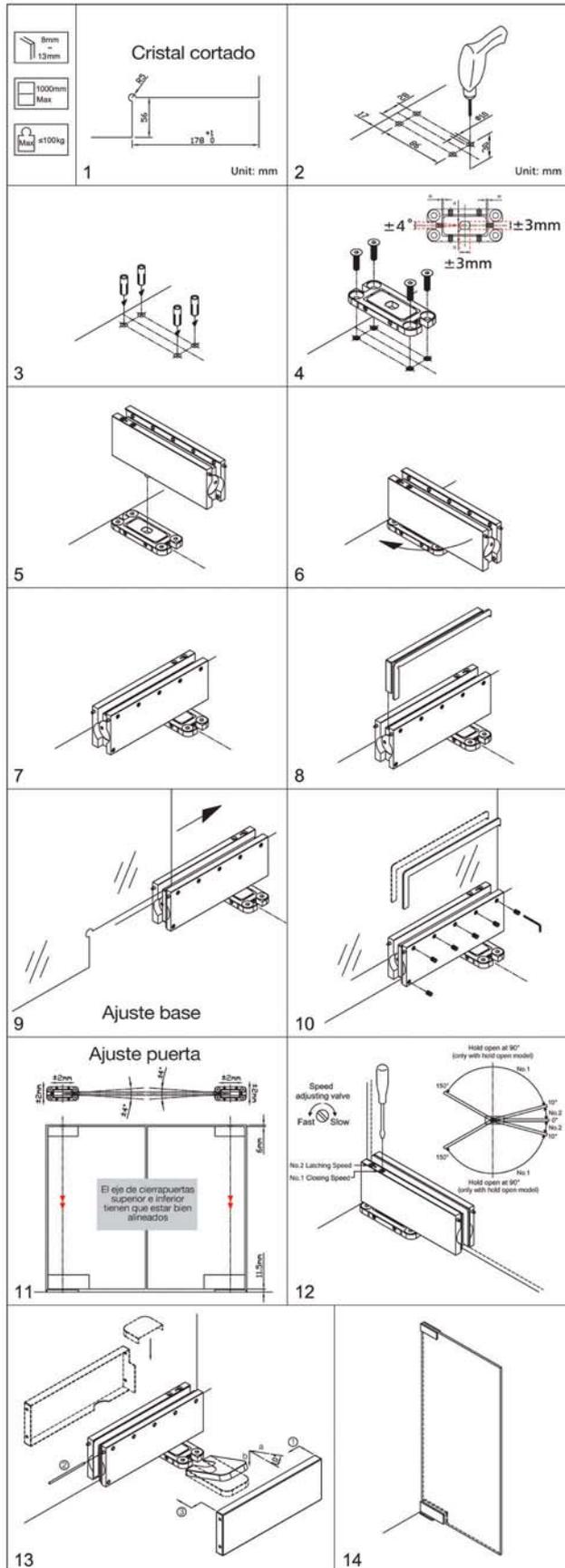
Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	
86-460/32	CP-PDC100-R	Plata	1



Precio

## Instalación

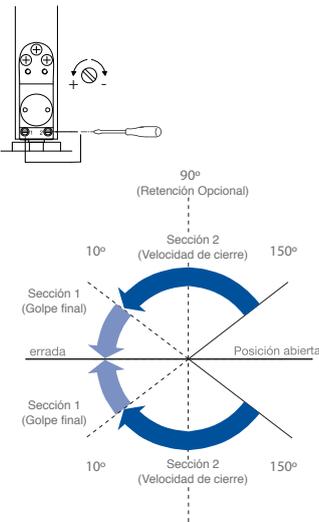


### 3.8 - Cierrapuertas

#### Serie PDC-103-R - Pivote cierrapuertas



Apto para puertas de doble acción.  
 Con la más avanzada tecnología de levas.  
 Regulación de velocidad de cierre y de golpe final.  
 Con retención a 90°.  
 Ajustes finales simples: 3mm atrás/delante,  
 3mm izquierda/derecha, ± 4° alineación.  
 Placas en acero inoxidable satinado de serie.  
 Instalación empotrado en puerta.



Angulo máx. apertura	Ancho puerta	Peso puerta
150°	1.000 mm.	100 Kg.

#### Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	
86-462	CP-PDC103-R	Plata	1

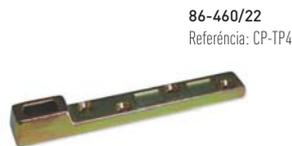


#### Accesorios para cierrapuertas de suelo



Código Referencia

86-460/18 CP-TP2



Código Referencia

86-460/22 CP-TP4



Código Referencia

86-460/42 CP-TP3



Código Referencia

86-460/44 CP-KPF1



Código Referencia

86-460/46 CP-KPF2



Código Referencia

86-460/48 CP-KPF3



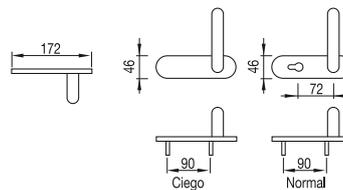
Código Referencia

86-460/50 CP-KPF4





### Manilla cortafuegos - Color negro



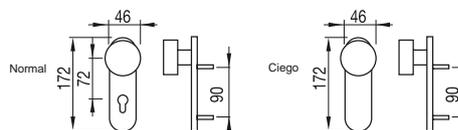
Código	Modelo	
86-464	Normal	1
86-466	Ciego	1



Precio



### Pomo cortafuegos - Color negro



Código	Modelo	
86-470	Normal	1
86-472	Ciego	1

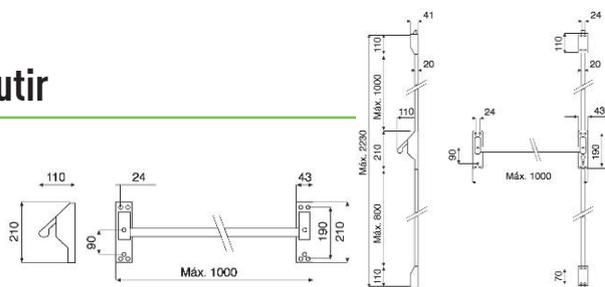


Precio



### Barras antipánico embutir

Sólo para cerraduras de embutir



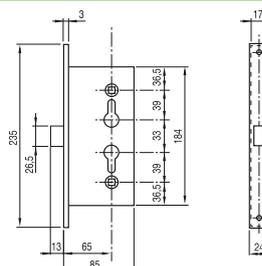
Código	Modelo	
86-490	Antipánico emb 1 punto	1
86-492	Antipánico emb 2 puntos	1



Precio



### Cerradura antipánico reversible de embutir - Zincada



Código	Modelo	
86-496	Cerradura reversible	1



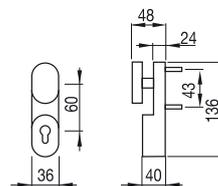
Precio

## 3.9 - Antipánico



### Pomo de sobreponer

Sólo para cerraduras de sobreponer



Código

Modelo



86-500/14

Pomo apertura exterior

1

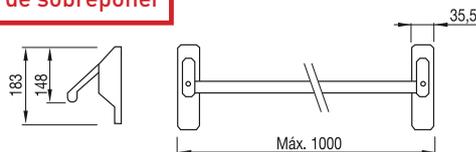


Precio

### Antipánico sobreponer 1 punto



Sólo para cerraduras de sobreponer



Código

Modelo



86-500/20

Antipánico sobreponer 1 punto

1

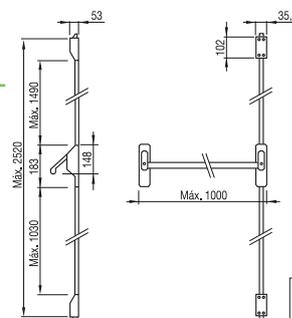


Precio

### Antipánico sobreponer 2 puntos



Sólo para cerraduras de sobreponer



Código

Modelo



86-500/24

Antipánico sobreponer 2 puntos. 2,4 m.

1

86-500/28

Antipánico sobreponer 2 puntos. 3,2 m.

1



Precio

3

# 2024

## ESCALERAS, ANDAMIOS Y ALMACENAMIENTO

**4.1**

Escaleras



pág. 260

**4.2**

Plataformas de trabajo  
y acceso



pág. 274

**4.3**

Torres móviles / Andamios



pág. 285

**4.4**

Plataformas elevadoras  
eléctricas



pág. 290

**4.5**

Almacenaje



pág. 294

## 4.1 - Escaleras



### TR1 - Escalera de un tramo

**PRO**



Escalera de un tramo y apoyo en pared.  
Los modelos superiores (12 y 14 peldaños) incluyen estabilizador \*.



Detalle gancho opcional  
**74-155**

#### Recambios

Código	Referencia
<b>974-153/02</b>	Taco TR1 2,0, 2,5 y 3,0
<b>974-153/04</b>	Taco TR1 3,5 y 4,0
<b>974-151/10</b>	Estabilizador TR1 3,5 y 4,0
<b>974-152/04</b>	Taco Estabilizador TR1 3,5 y 4,0

#### Opcional

Código	Referencia
<b>74-155</b>	Gancho escalera TR1



Precio

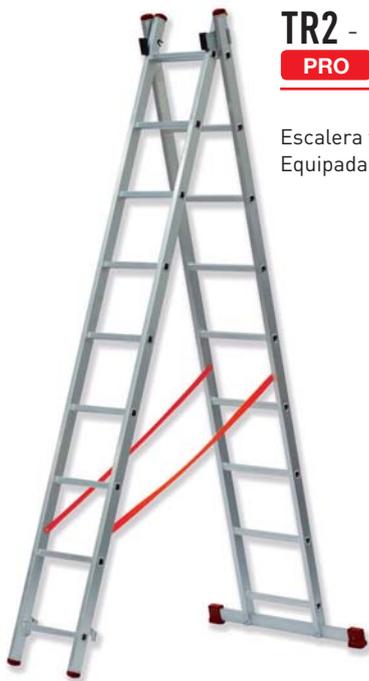
Código	Referencia	Peldaños					
			(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
<b>74-102</b>	TR1-2.0	7	2,04	1,97	3,16	335	3,1
<b>74-104</b>	TR1-2.5	9	2,60	2,52	3,70	335	3,89
<b>74-105</b>	TR1-3.0	10	2,88	2,79	3,97	335	4,29
<b>74-107</b>	TR1-3.5*	12	3,44	3,33	4,52	760	5,96
<b>74-109</b>	TR1-4.0*	14	4,00	3,87	5,06	760	6,81



Precio

\* Incluye estabilizador.

**4**



### TR2 - Escalera transformable doble

**PRO**



Escalera transformable de dos tramos. Se puede utilizar en forma de tijera o extendida.  
Equipada con base estabilizadora y cinta de seguridad antiapertura.

#### Recambios

Código	Referencia	Código	Referencia
<b>974-153/02</b>	Taco 1er tramo TR2 2,0 y 2,5	<b>974-151/14</b>	Estabilizador TR2 3,0
<b>974-153/04</b>	Taco 1er tramo TR2 3,0 y 3,5	<b>974-151/20</b>	Estabilizador TR2 3,5
<b>974-153/02</b>	Taco 2º tramo TR2 2,0	<b>974-152/02</b>	Taco Estabilizador TR2 2,0 y 2,5
<b>974-153/04</b>	Taco 2º tramo TR2 2,5, 3,0 y 3,5	<b>974-152/04</b>	Taco Estabilizador TR2 3,0
<b>974-151/02</b>	Estabilizador TR2 2,0	<b>974-152/06</b>	Taco Estabilizador TR2 3,5
<b>974-151/04</b>	Estabilizador TR2 2,5		



Precio

Código	Referencia	Peldaños							
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
<b>74-112</b>	TR2-2.0	7x2	2,04	3,44	4,52	1,97	3,16	660	7,6
<b>74-114</b>	TR2-2.5	9x2	2,60	4,00	5,06	2,52	3,7	745	9,52
<b>74-115</b>	TR2-3.0	10x2	2,88	4,56	5,60	2,79	3,97	880	10,72
<b>74-117</b>	TR2-3.5	12x2	3,44	5,68	6,68	3,33	4,52	905	13,28



Precio

Todas incluyen estabilizador.



## TR2 Plus - Escalera transformable doble

**PRO**



Escalera transformable de dos tramos de categoría superior a la TR2. Se puede utilizar en forma de tijera o extendida. Equipada con base estabilizadora y cinta de seguridad antiapertura.



### Recambios

Código	Referencia	Código	Referencia
974-153/04	Taco 1er tramo TR2 Plus 2,0 y 2,5	974-151/08	Estabilizador TR2 Plus 2,0
974-153/08	Taco 1er tramo TR2 Plus 3,0	974-151/12	Estabilizador TR2 Plus 2,5
974-153/10	Taco 1er tramo TR2 Plus 3,5	974-151/24	Estabilizador TR2 Plus 3,0
974-153/12	Taco 1er tramo TR2 Plus 4,0	974-151/26	Estabilizador TR2 Plus 3,5
974-153/04	Taco 2º tramo TR2 Plus 2,0 y 2,5	974-151/30	Estabilizador TR2 Plus 4,0
974-153/08	Taco 2º tramo TR2 Plus 3,0	974-152/04	Taco Estabiliz. TR2 Plus 2,0 y 2,5
974-153/12	Taco 2º tramo TR2 Plus 3,5 y 4,0	974-152/06	Taco Estabiliz. TR2 Plus 3,0, 3,5, 4,0



Precio

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(mm)	Kg						
74-112/2	TR2-PLUS-2.0	7X2	2,04	3,33	3,44	4,52	1,97	3,16	700	7,6	
74-114/2	TR2-PLUS-2.5	9X2	2,60	4,00	4,00	5,06	2,52	3,7	780	9,52	
74-115/2	TR2-PLUS-3.0	10X2	2,88	4,56	4,56	5,60	2,79	3,97	840	10,72	
74-117/2	TR2-PLUS-3.5	12X2	3,44	5,68	5,68	6,68	3,33	4,52	950	13,28	
74-119/2	TR2-PLUS-4.0	14X2	4,00	6,57	6,80	7,76	3,87	5,06	1.080	18,54	



Precio

Todas incluyen estabilizador.



## TR3 - Escalera transformable triple

**PRO**



Escalera transformable de tres tramos. Se puede utilizar en forma de tijera o extendida. Equipada con base estabilizadora y cinta de seguridad antiapertura.

### Recambios

Código	Referencia	Código	Referencia
974-153/02	Taco 1er y 3er tramo TR3 2,0	974-151/16	Estabilizador TR3 2,5
974-153/04	Taco 1er y 3er tramo TR3 2,5	974-151/22	Estabilizador TR3 3,0
974-153/08	Taco 1er y 3er tramo TR3 3,0	974-152/02	Taco Estabilizador TR3 2,0
974-153/04	Taco 2º tramo TR3 2,0 y 2,5	974-152/04	Taco Estabilizador TR3 2,5
974-153/10	Taco 2º tramo TR3 3,0	974-152/06	Taco Estabilizador TR3 3,0
974-151/06	Estabilizador TR3 2,0		



Precio

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	Kg
74-122	TR3-2.0	7x3	2,04	3,87	3,72	5,06	3,06	4,25	735	11,90
74-125	TR3-2.5	9x3	2,60	5,22	5,40	6,41	4,14	5,33	880	15,07
74-126	TR3-3.0	10x3	2,88	6,30	6,52	7,49	4,68	5,87	990	17,86



Precio

Todas incluyen estabilizador.



### TR3 Plus - Escalera transformable triple PRO



Escalera transformable de tres tramos de categoría superior a la TR3.  
Se puede utilizar en forma de tijera o extendida.  
Equipada con base estabilizadora y cinta de seguridad antiapertura.

#### Recambios

Código	Referencia	Código	Referencia
974-153/04	Taco 1er y 3er tramo TR3 Plus 2,0	974-153/12	Taco 2º tramo TR3 Plus 4,0
974-153/08	Taco 1er y 3er tramo TR3 Plus 2,5 y 3,0	974-151/18	Estabilizador TR3 Plus 2,0
974-153/10	Taco 1er y 3er tramo TR3 Plus 3,5	974-151/28	Estabilizador TR3 Plus 2,5
974-153/12	Taco 1er y 3er tramo TR3 Plus 4,0	974-151/32	Estabilizador TR3 Plus 3,0
974-153/08	Taco 2º tramo TR3 Plus 2,0	974-151/34	Estabilizador TR3 Plus 3,5
974-153/10	Taco 2º tramo TR3 Plus 2,5	974-151/36	Estabilizador TR3 Plus 4,0
974-153/12	Taco 2º tramo TR3 Plus 3,0	974-152/04	Taco Estabiliz. TR3 Plus 2,0
974-153/14	Taco 2º tramo TR3 Plus 3,5	974-152/04	Taco Estabiliz. TR3 Plus 2,5, 3,0, 3,5, 4,0



Precio

Código	Referencia	Peldaños	Diagramas de uso					Peldaños (mm)	Capacidad (Kg)	
74-122/3	TR3-PLUS-2.0	7x3	2,04	4,41	4,56	5,60	3,06	4,25	880	13,19
74-125/3	TR3-PLUS-2.5	9x3	2,60	6,30	6,52	7,49	4,14	5,33	950	17,12
74-126/3	TR3-PLUS-3.0	10x3	2,95	6,57	6,80	7,76	4,68	5,87	1.080	19,31
74-128/3	TR3-PLUS-3.5	12x3	3,44	7,65	7,92	8,84	5,49	6,68	1.130	23,32
74-130/3	TR3-PLUS-4.0	14x3	4,00	8,74	9,04	9,92	6,30	7,48	1.210	28,32



Precio

Todas incluyen estabilizador.



### TR2C - Escalera doble extensión a cuerda PRO



Escalera profesional de dos tramos unidos por abrazaderas, cuyo desplazamiento se produce mediante polea y cuerda.  
Para uso profesional. Equipadas con estabilizadores laterales.  
Incluye ruedas en el tramo aéreo para un mejor desplazamiento en la pared.

#### Recambios

Código	Referencia
974-153/10	Taco Izquierdo 1er y 2º tramo TR2C 4,0
974-153/09	Taco Derecho 1er y 2º tramo TR2C 4,0
974-153/14	Taco Izquierdo 1er y 2º tramo TR2C 5,0
974-153/13	Taco Derecho 1er y 2º tramo TR2C 5,0
974-151/50	Estabilizador telescópico
974-152/20	Zapata antideslizante



Precio

Código	Referencia	Peldaños	Diagramas de uso			Peldaños (mm)	Capacidad (Kg)
74-140	TR2C 4.0	14	4,00	6,80	7,76	480	19,88
74-143	TR2C 5.0	18	5,12	8,76	9,64	480	27,64

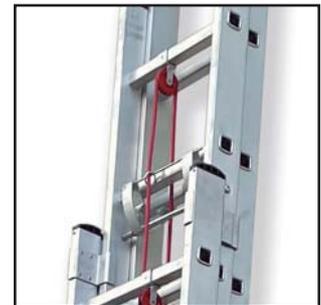


Precio

**TR3C** - Escalera triple extensión a cuerda  
**PRO**



Escalera profesional de tres tramos, de apoyo a pared, cuyo desplazamiento se produce mediante polea y cuerda.  
Para uso profesional. Equipadas con estabilizadores laterales.  
Incluye dos ruedas en el tramo aéreo para un mejor desplazamiento en la pared.



**Recambios**

Código	Referencia
974-153/12	Taco Izquierdo 1er, 2º y 3er tramo TR3C 3,5
974-153/11	Taco Derecho 1er, 2º y 3er tramo TR3C 3,5
974-153/14	Taco Izquierdo 1er, 2º y 3er tramo TR3C 4,0 y 5,0
974-153/13	Taco Derecho 1er, 2º y 3er tramo TR3C 4,0 y 5,0
974-151/50	Estabilizador telescópico
974-152/20	Zapata antideslizante



Precio

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-158	TR3C-3.5	12x3	3,44	7,38	7,64	8,57	480	26,28
74-159	TR3C-4.0	14x3	4,00	9,01	9,32	10,02	480	34,05
74-160	TR3C-5.0	16x3	4,56	10,09	10,44	11,28	480	38,34



Precio

## T-BLS - Escalera Profesional Black Line



Escalera de peldaño ancho. Ocupa muy poco espacio plegada (Extrafina). Incorpora doble cinta de seguridad en los modelos superiores. Certificado EN-131. Lacadas en negro. Plataforma 260x335 mm.



**ROBUSTA Y ATRACTIVA**



Solo 45 mm de ancho plegada

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-162/02	T-BLS-2x1	2	1,32	0,46	2,20	465	3,70
74-162/03	T-BLS-3x1	3	1,56	0,69	2,43	465	5,10
74-162/04	T-BLS-4x1*	4	1,81	0,92	2,66	465	6,35



Precio

\* Incluyen cinta de seguridad. La plataforma cuenta como peldaño.

## T-DOM - Escalera tijera doméstica con arco de seguridad



Escalera doméstica. Con arco de seguridad. Con peldaño de 80 mm. Uso no profesional.



### Recambios

Código	Referencia
974-161/06	Taco delantero T-DOM
974-161/04	Taco trasero T-DOM
974-161/02	Embellecedor T-DOM

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-163	T-DOM-3x1	3	1,28	0,56	2,56	1,17	400	3,04
74-164	T-DOM-4x1	4	1,51	0,77	2,77	1,38	430	3,62
74-165	T-DOM-5x1*	5	1,74	0,98	2,98	1,59	450	4,23
74-166	T-DOM-6x1*	6	1,97	1,19	3,19	1,80	480	4,93
74-167	T-DOM-7x1*	7	2,20	1,40	3,40	2,01	500	5,84
74-168	T-DOM-8x1*	8	2,43	1,61	3,61	2,22	520	6,51



Precio

\* Incluyen cinta de seguridad. La plataforma cuenta como peldaño.

## T-PLUS - Escalera profesional con arco de seguridad

**PRO**



Escalera profesional de tijera con arco de seguridad.  
Máxima comodidad gracias a su peldaño plano de 120 mm de huella.



Detalle bandeja opcional  
**74-170**

### Recambios

Código	Referencia
974-161/14	Taco delantero T-PLUS
974-161/12	Taco trasero T-PLUS
974-161/10	Embellecedor T-PLUS

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-172/3	T-PLUS-3x1	3	1,28	0,57	2,57	1,20	410	3,78
74-172/4	T-PLUS-4x1	4	1,51	0,79	2,79	1,41	450	4,57
74-172/5	T-PLUS-5x1*	5	1,74	1,20	3,02	1,63	480	5,42
74-172/6	T-PLUS-6x1*	6	1,89	1,23	3,23	1,84	500	6,34
74-172/7	T-PLUS-7x1*	7	2,20	1,44	3,44	2,06	530	7,20
74-172/8	T-PLUS-8x1*	8	2,43	1,65	3,65	2,27	590	8,08



Precio

\* Incluyen cinta de seguridad. La plataforma cuenta como peldaño.

## T-PRO - Escalera profesional reforzada con arco de seguridad

**PRO**



Escalera profesional de tijera **REFORZADA** para uso intensivo.  
Máxima comodidad gracias a su peldaño plano de 120 mm. de huella. Incluye bandeja porta-herramientas y doble cinta de seguridad extrafuerte. Recomendada para trabajos profesionales.



Detalle barandilla  
opcional

### Recambios

Código	Referencia
974-161/20	Taco delantero T-PRO
974-161/18	Taco trasero T-PRO
974-161/16	Embellecedor T-PRO

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-173	T-PRO-3x1	3	1,40	0,66	2,66	1,29	490	5,60
74-174	T-PRO-4x1	4	1,66	0,88	2,88	1,52	510	6,73
74-175	T-PRO-5x1	5	1,88	1,10	3,10	1,71	530	7,88
74-176	T-PRO-6x1*	6	2,11	1,33	3,33	1,95	560	9,34
74-177	T-PRO-7x1*	7	2,37	1,57	3,57	2,17	580	10,57
74-178	T-PRO-8x1*	8	2,61	1,80	3,80	2,40	610	11,85
74-179	T-PRO-9x1*	9	2,89	2,01	4,01	2,64	630	13,15
74-1182	Barandilla opcional (2 unidades)							



Precio

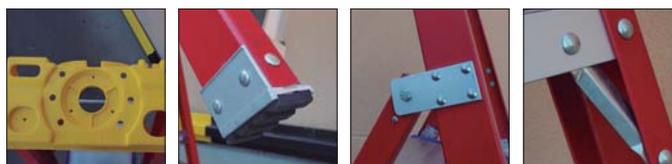
\* Barandilla opcional. La plataforma cuenta como peldaño.



## T-MAX - Escalera profesional con arco de seguridad **PRO**



Escalera de tijera en fibra de vidrio para uso industrial.  
 Más resistente y estructuralmente más segura. Peldaños en aluminio estriado de 75mm.  
 Tirantes de refuerzo.  
 Zapatas de goma para un mejor agarre al suelo.  
 Arco de seguridad y bandeja porta herramientas. Aislada eléctricamente, sólida y limpia.



**AISLANTE DE AGENTES ELÉCTRICOS Y TÉRMICOS. RESISTENTE A LOS RAYOS UVA**

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-183/04	T-MAX 4X1	4	1,63	0,91	2,91	0,93	520	8,20
74-183/05	T-MAX 5X1	5	1,88	1,15	3,15	1,10	550	9,10
74-183/06	T-MAX 6X1	6	2,13	1,38	3,38	1,32	580	10,40
74-183/07	T-MAX 7X1	7	2,38	1,62	3,62	1,46	610	11,50
74-183/08	T-MAX 8X1	8	2,63	1,83	3,83	1,64	635	12,60
74-183/09	T-MAX 9X1	9	2,88	2,07	4,07	1,84	670	14,20



Precio

La plataforma cuenta como peldaño.



## T-DAX - Escalera tijera doble acceso **PRO**



Escalera profesional de aluminio de doble acceso, para trabajo intensivo.  
 Peldaño plano de 75 mm. de huella.  
 Nuevo sistema de tirantes de union con empuñadura. Zapata de goma y tirantes de refuerzo.



Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-184/05	T-DAX-5x2	5x2	1,50	2,80	520	8,00
74-184/06	T-DAX-6x2	6x2	1,80	3,10	570	9,37
74-184/07	T-DAX-7x2	7x2	2,10	3,40	620	10,71
74-184/08	T-DAX-8x2	8x2	2,40	3,70	670	12,31
74-184/09	T-DAX-9x2	9x2	2,70	4,00	710	13,80
74-184/10	T-DAX-10x2	10x2	3,00	4,30	750	15,66
74-184/12	T-DAX-12x2	12x2	3,60	4,90	830	18,67



Precio

La plataforma cuenta como peldaño.

**AGRO** - Escalera tripode un acceso  
**PRO**



Escalera de aluminio para uso agrícola.  
Ideal para trabajos de recolecta y poda.  
Diseñada con forma trapezoidal para facilitar el acceso a las zonas de recogida.  
Montantes de 80X30mm y huella de 75mm, para una mayor comodidad.  
Su pata posterior es telescópica, permitiendo de este modo un mejor apoyo en cualquier terreno irregular.  
Cadena de seguridad.



Detalle plataforma



Detalle pata telescópica

Código	Referencia	Peldaños	 (m)	 (m)	 (m)	 (mm)	 (Kg)
74-194/06	AGRO 6X1	6	1,70	1,6	2,8	740	7,80
74-194/08	AGRO 8X1	8	2,27	2,2	3,4	840	10,20
74-194/10	AGRO 10X1	10	2,81	2,8	4,0	840	12,10



Precio

La plataforma cuenta como peldaño.

**TB** - Taburete Brico



Ligero, estable y resistente.  
Excelente adherencia proporcionada por un recubrimiento de goma debajo de la base.  
Bloqueo instantáneo al subir. La junta de protección asegura una perfecta estabilidad.  
En resina sintética multibase.  
Desplazamiento por 3 ruedas retráctiles.  
Uso no profesional.

Código	Referencia	Peldaños	 (m)	 (m)	 (m)	 (m)	 (Kg)
74-199	TB-ROUND	2	0,410	0,433	0,283	2,410	2,40



Precio



## TB - Taburete Brico



Taburete plegable, para trabajos de bricolaje y domésticos. Plataforma antideslizante ancha 380x260mm.  
Uso no profesional.

### Recambios

Código	Referencia
974-161/06	Taco delantero TB-3X1
974-161/04	Taco trasero TB-3X1
974-161/02	Embelecedor TB-3X1

Código	Referencia	Peldaños						
74-202	TB-3x1	3	0,78	0,60	2,60	0,44	2,92	Precio

La plataforma cuenta como peldaño.



## PLT - Plataformas ligeras

**PRO**



Plataforma ligera de aluminio, para trabajos profesionales a poca altura.  
Compacta y estable.  
Plegable, fácil de usar y almacenar.



**MODELO TELESCÓPICO**



Código	Referencia	Peldaños					
74-204	PLT-300x700	2	500	2,50	300x700	4,50	Precio
74-206	PLT-600x600	2	500	2,50	600x600	6,60	
74-210	PLT-300x800	2	600-900	2,60 - 2,90	300x800	6,50	



**TBP - Taburete profesional**  
**PRO**



Taburete escalera para uso profesional, muy resistente.  
Arco de seguridad abatible con una práctica bandeja porta-herramientas (excepto 74-203/2).  
Incluye ruedas para el transporte.  
Angulo de incidencia de los peldaños 50°, para una mayor comodidad de acceso.



Código	Referencia	Peldaños	A (m)	Altura (m)	mm	Kg
74-203/2	TBP-2x1	2	0,44	2,20	530	7,00
74-203/3	TBP-3x1	3	0,66	2,40	550	9,00
74-203/4	TBP-4x1	4	0,88	2,65	570	11,00

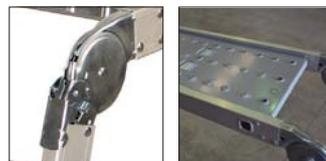


Precio

**MULTI-3X4 - Escalera articulada multiusos**  
**PRO**



Tres escaleras en una.  
Se puede utilizar como escalera de un tramo, en tijera y como andamio.  
Incluye plataforma en su posición andamio.



Código	Referencia	Peldaños	mm	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	mm	Kg
74-232	MULTI-3x4	3x4	0,94	3,46	0,94	1,70	4,16	2,70	680	16,10



Precio

**Recambios**

Código	Referencia
74-234	Estabilizador MULTI-3x4
974-233	Taco goma MULTI-3x4 [2 unid.]



## TLS - Escalera telescópica transformable **PRO**



Se trata de la escalera más versátil del mercado. Puede alcanzar diferentes alturas de trabajo gracias a sus 4 modos de funcionamiento. Largueros exteriores robustos, fabricados con aluminio de primera calidad. Peldaños triangulares a grados para una pisada plana y cómoda. Equipada con bisagra maciza de aluminio de bloqueo automático. Es segura, compacta y práctica, de fácil transporte y almacenamiento. Especialmente diseñada para trabajos en desnivel.



Video demostración

4



Detalle bandeja opcional (300x460 mm)

### Recambios

Código	Referencia
974-222/02	Juego Tacos TLS (8 unidades)

### Opcional

Código	Referencia
74-228	Bandeja TLS.

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-224	TLS 4x4	4x4	1,28	1,053	1,855	4,130	565	13,0
74-225	TLS 5x4	5x4	1,57	1,320	2,380	5,230	645	15,6
74-226*	TLS 6x4	6x4	1,85	1,585	2,895	6,330	720	20,0



Precio

\* Incluyen cinta de seguridad.



**TUB** - Escalera telescópica tubular  
**PRO**



Escaleras telescópicas de mecanismo sencillo y práctico. De reducida dimensión una vez recogida. Muy fácil de transportar. Acabado mate anodizado de máxima calidad (no ensucia las manos). Ajuste de alturas entre peldaños. Bloqueo automático durante la extensión. Desbloqueo automático de todos los peldaños a la vez. 12 peldaños regulables + uno fijo en la base. Pulsadores de seguridad para un cierre rápido. Tacos ergonómicos de goma antideslizante.

Dimensiones cerrada (mm)  
500x850x100



**Recambios**

Código	Referencia
974-246/1	Kit Tacos TB (2 unidades)

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-246	TUB-12+1	13	3,80	0,85	4,80	500	14,00



Precio

**TRF1** - Escalera de un tramo (todo fibra)  
**PRO**



Escalera de un tramo con peldaños en forma "D", con huella de 30 mm. y antideslizante. Tacos basculantes de goma. Norma EN 61478 para trabajo en tensión. Las escaleras resisten los siguientes ensayos de rigidez dieléctrica sin producir contorneos, ni sufrir perforaciones o calentamientos significativos:  
-Tensión práctica de utilización 30KV .  
-Tensión máxima de ensayo 90KV.

**ANTIMAGNÉTICAS, RESISTENTES  
A LA HUMEDAD, LOS ÁCIDOS  
Y LA CORROSIÓN**

**FABRICACIÓN BAJO PEDIDO**



**Recambios**

Código	Referencia
974-270/1	Zapata TRF (1 unidad)

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-270/06	TRF1 6x1	6	1,82	2,50	400	6,00
74-270/08	TRF1 8x1	8	2,40	3,10	400	7,00
74-270/10	TRF1 10x1	10	3,00	3,70	400	8,00
74-270/12	TRF1 12x1	12	3,55	4,25	400	9,00
74-270/14	TRF1 14x1	14	4,10	4,80	450	11,50
74-270/16	TRF1 16x1	16	4,70	5,40	450	14,00



Precio

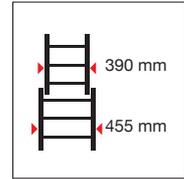


## TRF2 - Escalera transformable doble (todo fibra) PRO



Escalera transformable de dos tramos. Se puede utilizar en forma de tijera o extendida. Cintas de seguridad antiapertura. Estabilizador con amplio taco de goma para mayor seguridad. Ruedas de goma blanca (para no manchar la pared) a partir del modelo TRF2- 10X2. Norma EN 61478 para trabajo en tensión. Las escaleras resisten los siguientes ensayos de rigidez dieléctrica sin producir contorneos, ni sufrir perforaciones o calentamientos significativos.

- Tensión práctica de utilización 30KV .
- Tensión máxima de ensayo 90KV.



**ANTIMAGNÉTICAS, RESISTENTES A LA HUMEDAD, LOS ÁCIDOS Y LA CORROSIÓN**

**FABRICACIÓN BAJO PEDIDO**

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-275/06	TRF2-6x2	7x2	2,12	2,72	3,54	1,76	2,50	0,65	15,00
74-275/08	TRF2-8x2	8x2	2,40	3,84	4,70	2,34	3,05	0,74	18,00
74-275/10	TRF2-10x2*	10x2	3,00	4,96	5,80	2,94	3,60	0,83	21,00
74-275/12	TRF2-12x2*	12x2	3,55	6,08	6,80	3,50	4,15	0,92	24,00



Precio

\* Ruedas de goma blanca.

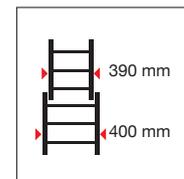


## TRF2C - Escalera doble extensión a cuerda (todo fibra) PRO



Escalera de dos tramos unidos mediante abrazaderas cuyo desplazamiento se produce mediante polea y cuerda. Zapatas basculantes antideslizantes. Ruedas de goma blanca (para no manchar la pared). Patas regulables en altura. Cinta de apoyo o amarre en postes opcionales. Norma EN 61478 para trabajo en tensión. Las escaleras resisten los siguientes ensayos de rigidez dieléctrica sin producir contorneos, ni sufrir perforaciones o calentamientos significativos.

- Tensión práctica de utilización 30KV .
- Tensión máxima de ensayo 90KV.



**ANTIMAGNÉTICAS, RESISTENTES A LA HUMEDAD, LOS ÁCIDOS Y LA CORROSIÓN**

**FABRICACIÓN BAJO PEDIDO**

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(Kg)
74-280/10	TRF2C-10x2	10x2	3,01	4,98	5,80	21,00
74-280/12	TRF2C-12x2	12x2	3,58	6,01	6,80	25,00
74-280/14	TRF2C-14x2	14x2	4,14	7,20	8,00	29,00
74-280/16	TRF2C-16x2	16x2	4,69	8,32	9,10	39,00



Precio



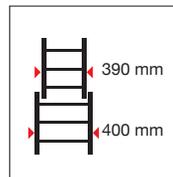
## TRFM - Escalera doble extensión manual (todo fibra) **PRO**



Escalera de dos tramos unidos mediante abrazaderas con desplazamiento manual. Zapatas basculantes antideslizantes. Ruedas de goma blanca (para no manchar la pared) Patas regulables en altura. Cinta de apoyo o amarre en postes opcionales. Norma EN 61478 para trabajo en tensión.

Las escaleras resisten los siguientes ensayos de rigidez dieléctrica sin producir contorneos, ni sufrir perforaciones o calentamientos significativos.

- Tensión práctica de utilización 30KV.
- Tensión máxima de ensayo 90KV.



**ANTIMAGNÉTICAS, RESISTENTES  
A LA HUMEDAD, LOS ÁCIDOS  
Y LA CORROSIÓN**

**FABRICACIÓN BAJO PEDIDO**

Código	Referencia	Peldaños	 (m)	 (m)	 (m)	 Kg
74-282/07	TRFM 7x2	7x2	1,89	3,30	4,10	16,00
74-282/08	TRFM 8x2	8x2	2,45	3,90	4,70	17,00
74-282/09	TRFM 9x2	9x2	2,73	4,46	5,25	19,00
74-282/10	TRFM 10x2	10x2	3,01	4,98	5,80	21,00
74-282/11	TRFM 11x2	11x2	3,29	5,54	6,30	23,00
74-282/12	TRFM 12x2	12x2	3,58	6,01	6,80	24,00
74-282/13	TRFM 13x2	13x2	3,86	6,57	7,30	26,00
74-282/14	TRFM 14x2	14x2	4,14	7,20	8,00	27,00



Precio

## TM-DA - Escalera tijera doble acceso Madera **PRO**



Escalera de doble acceso con sistema antiapertura y tacos de goma antideslizantes. Fabricada en su totalidad con madera de pino sin barnizar. Peldaño plano para una mayor comodidad. Peldaños reforzados con pasador de acero.



### Recambios

Código	Referencia
974-291	Juego Tacos TM-DA (4 unidades)

Código	Referencia	Peldaños	 (m)	 (m)	 (m)	 (m)	 (m)	 (mm)	 Kg
74-290/04	TM-DA 4x2	4x2	1,16	1,15	0,93	1,73	0,85	440	8,00
74-290/05	TM-DA 5x2	5x2	1,42	1,41	1,17	1,77	1,04	480	10,00
74-290/06	TM-DA 6x2	6x2	1,68	1,67	1,41	2,21	1,20	520	12,00
74-290/07	TM-DA 7x2	7x2	1,94	1,93	1,65	2,45	1,38	550	14,00
74-290/08	TM-DA 8x2	8x2	2,20	2,19	1,90	2,70	1,58	590	17,00
74-290/09	TM-DA 9x2	9x2	2,65	2,65	2,14	2,94	1,74	630	19,00
74-290/10	TM-DA 10x2	10x2	2,91	2,71	2,38	3,18	1,90	660	22,00
74-290/11	TM-DA 11x2	11x2	3,17	2,97	2,62	3,42	2,04	700	24,00



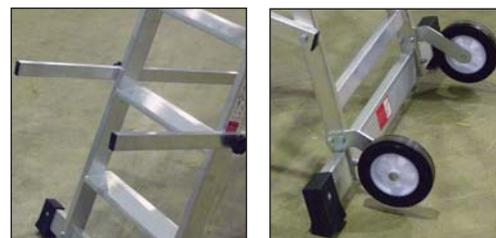
Precio

### ALX-PL - Escalera de almacén plegable

**PRO**



Escalera de aluminio con estructura plegable que facilita el transporte.  
Muy útil para almacenes y pasillos.  
Fabricada con barandillas de seguridad y peldaños antideslizantes.  
Dispone de ruedas de  $\varnothing 150\text{mm}$ .  
Montantes de aluminio electrosoldado.



#### Recambios

Código	Referencia
974-308	Taco Estabilizador ALX-PL (2 unidades)
974-308/02	Estabilizador 800mm ALX-PL
974-308/03	Estabilizador 1000 ALX-PL
974-308/04	Estabilizador 1200 ALX-PL

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-308/04	ALX PL-04	4	2,15	1,04	3,04	1,10	800	16,00
74-308/05	ALX PL-05	5	2,45	1,30	3,30	1,28	800	17,50
74-308/06	ALX PL-06	6	2,75	1,56	3,56	1,46	1.000	19,50
74-308/07	ALX PL-07	7	3,05	1,82	3,82	1,64	1.000	21,00
74-308/08	ALX PL-08	8	3,35	2,08	4,08	1,82	1.200	23,00
74-308/10	ALX PL-10	10	3,95	2,60	4,60	2,18	1.200	26,50



Precio

Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño.

**ALX 60°** - Escalera de almacén  
**PRO**



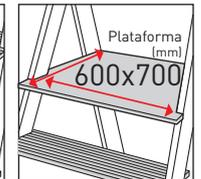
Escaleras móviles de aluminio con plataforma de trabajo, para todo tipo de usos Industriales (almacenes, picking, accesos, etc..) Inclinación de 60º que les confiere una gran estabilidad. Su fabricación en forma de torre permite acceder a pasillos y zonas de trabajo, donde no es posible hacerlo con los modelos que montan estabilizador. Incorpora cuatro rotantes, dos fijos y dos giratorios, para facilitar su transporte. Dotadas con sistema de seguridad en las ruedas. Dos barandillas en toda la gama. Plataforma 600x700 mm.



Video demostración



Detalle barra de seguridad. Opcional



**NUEVO SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVO**

**Opcional**

Código	Referencia
74-313	Barra de seguridad

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-312/03*	ALX 60-03	3	0,710	2,710	1,710	1,170	840	39,40
74-312/04	ALX 60-04	4	0,950	2,950	1,950	1,340	880	42,80
74-312/05	ALX 60-05	5	1,190	3,190	2,190	1,510	920	46,70
74-312/06	ALX 60-06	6	1,430	3,430	2,430	1,680	960	50,30
74-312/07	ALX 60-07	7	1,670	3,670	2,670	1,850	1.000	54,10
74-312/08	ALX 60-08	8	1,910	3,910	2,910	2,010	1.050	57,20
74-312/09	ALX 60-09	9	2,150	4,150	3,150	2,180	1.090	61,90



Precio

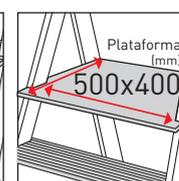
Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño. Sistema de frenado automático [Excepto en el modelo de 3 peldaños 74-312/03].

### ALS 60° - Escalera de almacén

**PRO**



Escalera con plataforma fabricada en aluminio y de acuerdo a la normativa europea EN131-7. Diseño robusto y resistente, con barandillas a ambos lados y frontal, rodapié en todo el perímetro de la plataforma. Para mayor comodidad y maniobrabilidad incorpora 2 rotantes fijos con freno y manetas de transporte. Con una inclinación de 60 grados. Peldaños y plataforma de perfil de aluminio estriado. Plataforma 500x400 mm. Peldaños de 160mm.



### FABRICACIÓN BAJO PEDIDO

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-314/02*	ALS 60-02	2	0,50	2,50	1,50	0,79	0,80	16,00
74-314/03*	ALS 60-03	3	0,75	2,75	1,75	0,94	0,80	19,00
74-314/04*	ALS 60-04	4	1,00	3,00	2,00	1,08	0,80	22,00
74-314/05*	ALS 60-05	5	1,25	3,25	2,25	1,22	0,90	26,00
74-314/06	ALS 60-06	6	1,50	3,50	2,50	1,37	1,00	29,00
74-314/07	ALS 60-07	7	1,75	3,75	2,75	1,51	1,10	33,00
74-314/08	ALS 60-08	8	2,00	4,00	3,00	1,66	1,20	36,00
74-314/09	ALS 60-09	9	2,25	4,25	3,25	1,80	1,30	41,00
74-314/10	ALS 60-10	10	2,50	4,50	3,50	1,95	1,35	47,00
74-314/12	ALS 60-12	12	3,00	5,00	3,95	2,40	1,45	62,00



Precio

\* Estas escaleras se sirven montadas.

En el modelo 74-314/12 la plataforma es de 600x560 mm. La plataforma cuenta como peldaño.

**AL 60°** - Escalera de almacén  
**PRO**



Escaleras de aluminio móviles con plataforma de trabajo, para todo tipo de usos industriales (almacenes, picking, accesos, etc).

Elementos constructivos:

Aluminio y tornillería zincada.

Incorporan 2 rotantes fijos ø150mm con freno.

Se suministran con 1 barandilla (2ª barandilla opcional).



**FABRICACIÓN BAJO PEDIDO**

Código	Referencia	Peldaños						
			(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-315/02	AL 60-02	2	0,500	2,500	1,529	0,976	875	18,00
74-315/03	AL 60-03	3	0,750	2,750	1,779	1,120	875	21,00
74-315/04	AL 60-04	4	1,000	3,000	2,029	1,264	875	26,00
74-315/05	AL 60-05	5	1,250	3,250	2,279	1,409	1.108	30,00
74-315/06	AL 60-06	6	1,500	3,500	2,629	1,553	1.258	35,00
74-315/07	AL 60-07	7	1,750	3,750	2,729	1,697	1.408	40,00
74-315/08	AL 60-08	8	2,000	4,000	3,029	1,872	1.508	45,00
74-315/10	AL 60-10	10	2,500	4,500	3,529	2,131	1.808	53,00
74-315/12	AL 60-12	12	3,000	5,000	4,029	2,348	1.908	65,00
74-315/14	AL 60-14	14	3,500	5,500	4,529	2,708	2.108	73,00
74-315/16	AL 60-16	16	4,000	6,000	5,029	2,996	2.186	88,00
74-315/18	AL 60-18	18	4,500	6,500	5,529	3,285	2.358	93,00
74-315/20	AL 60-20	20	5,000	7,000	6,029	3,573	2.458	100,00



Precio

Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño.

## AL 45° - Escalera de almacén

PRO



Escaleras de aluminio móviles con plataforma de trabajo, para todo tipo de usos industriales (almacenes, picking, accesos, etc).

Elementos constructivos:

- Aluminio y tornillería zincada. Incorporan 2 rotantes fijos  $\varnothing 150\text{mm}$  con freno. Se suministran con 1 barandilla (2a barandilla opcional).

Carga máxima de utilización: 150 Kg. (test a 300 Kg.). Carga máxima superficial 200 Kg./m<sup>2</sup> (test a 400 Kg/m<sup>2</sup>.)

Normalizadas según EN 14122 y R.D. 486/1997 (para escaleras de 45o). UNE-EN131.



### FABRICACIÓN BAJO PEDIDO

Código	Referencia	Peldaños						
			(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	Kg
74-316/02	AL 45-02	2	0,410	2,410	1,549	1,144	875	27,00
74-316/03	AL 45-03	3	0,615	2,615	1,754	1,349	875	36,00
74-316/04	AL 45-04	4	0,820	2,820	1,959	1,554	875	40,00
74-316/05	AL 45-05	5	1,025	3,025	2,164	1,759	875	44,00
74-316/06	AL 45-06	6	1,230	3,230	2,366	1,964	1.000	47,00
74-316/07	AL 45-07	7	1,435	3,435	2,574	2,169	1.100	52,00
74-316/08	AL 45-08	8	1,640	3,640	2,779	2,374	1.200	58,00
74-316/10	AL 45-10	10	2,050	4,050	3,189	2,784	1.400	72,00
74-316/12	AL 45-12	12	2,460	4,460	3,599	3,194	1.450	88,00
74-316/14	AL 45-14	14	2,870	4,870	4,009	3,604	1.600	103,00
74-316/16	AL 45-16	16	3,280	5,280	4,419	4,014	1.700	112,00
74-316/18	AL 45-18	18	3,690	5,690	4,832	4,424	1.800	124,00
74-316/20	AL 45-20	20	4,100	6,100	5,242	4,834	1.900	134,00



Precio

Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño.

**PT1 60°** - Escalera puente de acceso  
**PRO**



Escalera puente de paso y acceso a maquinaria, fabricada en aluminio y de acuerdo a la normativa europea EN131. Diseño robusto y resistente, con barandillas y rodapié a ambos lados, permite la salida de frente desde la plataforma. Lo convierte en la escalera ideal para accesos a distinto nivel, a la caja de los camiones, para carga de contenedores... A través de los accesorios opcionales, la escalera, se puede fijar al suelo para accesos permanentes, colocar ruedas para una mayor movilidad o equipar con barandilla frontal para usarla como escalera de almacén. Con una inclinación de 60 grados. Peldaños y plataforma de perfil de aluminio estriado. Plataforma 560x500 mm. Peldaños de 160mm.



2 ruedas ø80 incluidas



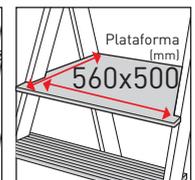
Detalle barandilla frontal. Opcional



Huella peldaño (mm)  
**160**



Separación entre peldaños (mm)  
**240**



Plataforma (mm)  
**560x500**



**FABRICACIÓN BAJO PEDIDO**

**Opcional**

Código Referencia

74-319/20 Barandilla frontal

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-319/03*	PT1 60-03	3	0,75	2,75	1,70	0,97	0,75	19,00
74-319/04*	PT1 60-04	4	1,00	3,00	1,95	1,11	0,75	22,00
74-319/05*	PT1 60-05	5	1,25	3,25	2,20	1,26	0,75	26,00
74-319/06*	PT1 60-06	6	1,50	3,50	2,45	1,40	0,90	29,00
74-319/07*	PT1 60-07	7	1,75	3,75	2,70	1,55	1,00	33,00
74-319/08	PT1 60-08	8	2,00	4,00	2,95	1,69	1,10	36,00



Precio

\*Estos modelos se sirven montados. La plataforma cuenta como peldaño.

### ALT 60° - Escalera para altillo

**PRO**



Escalera de aluminio de acceso a altillo.

Elementos constructivos:

- Aluminio y tornillería zincada.
- Se suministran con 1 barandilla (2ª barandilla opcional).



4



### FABRICACIÓN BAJO PEDIDO

Código	Referencia	Peldaños					
			(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-325/04	ALT 60-04	4	0,969	1,973	1,110	0,65	16,00
74-325/05	ALT 60-05	5	1,219	2,223	1,255	0,65	18,00
74-325/06	ALT 60-06	6	1,469	2,473	1,399	0,65	19,00
74-325/07	ALT 60-07	7	1,719	2,723	1,543	0,65	22,00
74-325/08	ALT 60-08	8	1,969	2,973	1,688	0,65	24,00
74-325/10	ALT 60-10	10	2,469	3,473	1,976	0,65	28,00
74-325/12	ALT 60-12	12	2,969	3,973	2,265	0,65	33,00



Precio

Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño.

**GRX 60° - Gradilla**

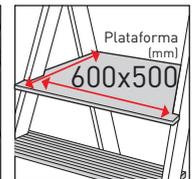
**PRO**



Gradilla para uso como plataforma de trabajo y/o de paso.

Elementos constructivos:

- Aluminio y tornillería zincada.
- Ruedas posteriores para traslado fácil



4

Código	Referencia	Peldaños	 (m)	 (m)	 (mm)	 (Kg)
74-329/02	GRX 60-02	2	0,500	0,770	0,65	13,40
74-329/03	GRX 60-03	3	0,750	0,928	0,65	16,80
74-329/04	GRX 60-04	4	1,000	1,086	0,65	19,50



Precio

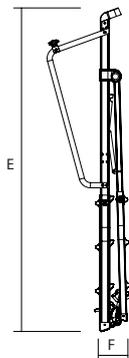
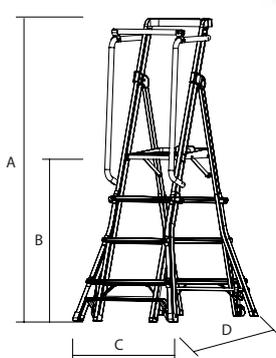
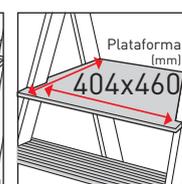
Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño.

### PL-TLS - Plataforma móvil

PRO



Disponible en 2 modelos, 4/6 peldaños y 5/8 peldaños.  
 De uso tanto en suelos planos como en suelos con desnivel o escaleras. Plataforma telescópica y plegable.  
 Bandeja porta-herramientas. Doble barandilla. Barra de seguridad en la barandilla.  
 Incorpora ruedas retráctiles para un mejor transporte.  
 Aplicaciones totalmente industriales y profesionales. Revolucionario bloqueo de peldaños.



#### Recambios

Código	Referencia
974-430/01	Rueda PLATAFORMA TLS
974-430/02	Barra Seguridad PLATAFORMA TLS
974-430/03	Juego Tacos PL-TLS (4 unidades)

#### Opcional

Código	Referencia
974-430/04	Kit Estab. PLATAFORMA TLS 4/6
974-460/06	Kit Estab. PLATAFORMA TLS 5/8

Código	Referencia	Peldaños	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	(m)	(Kg)
74-430	PLATAFORMA TLS 4/6	4-6	2.030	1.120-1.680	785	1.180	2.200	200	3.680	15,85
74-432	PLATAFORMA TLS 5/7	5-7	2.310	1.380-1.980	785	1.362	2.500	200	3.980	18,35

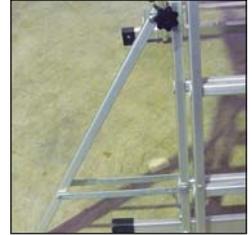


Precio

### TELEPRO - Plataforma móvil PRO



Plataforma telescópica y plegable de uso intensivo.  
De uso tanto en suelos planos como en suelos con desnivel o escaleras.  
Incorpora ruedas para un mejor transporte y estabilizadores con tacos de goma.  
Plataforma de trabajo de 610x444mm.



#### Recambios

Código	Referencia
974-436/01	Estabilizador trasero TELEPRO
974-436/02	Estabilizador Delantero TELEPRO
974-436/03	Juego Tacos Estab.Horiz. TELEPRO (2 unidades)
974-436/04	Juego Tacos Estab.Vert. TELEPRO (4 unidades)

Código	Referencia	Peldaños								
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	kg
74-436	TELEPRO 46	4-6	1,080	1,622	2,146	1,697	3,080	3,622		37,00
74-438	TELEPRO 79	7-9	1,895	2,440	3,269	2,292	3,895	4,440		49,50



Precio

### ESP - Escalera fija con jaula de seguridad PRO

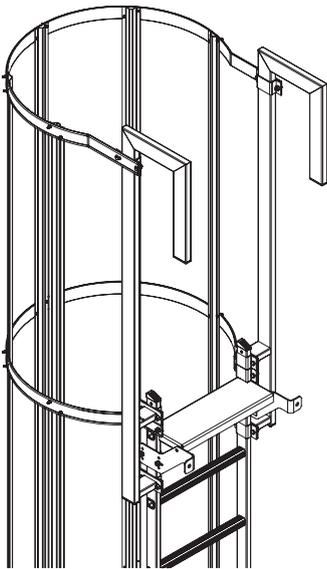


Escaleras de aluminio fijas con protección espaldar para todo tipo de usos industriales (acceso a tejados de naves, fincas, maquinaria, etc.). Fabricadas según necesidades del cliente.

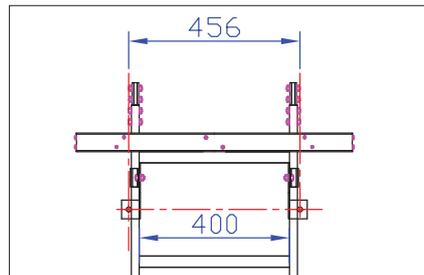
Se entregan desmontadas. Sistema modular de fácil montaje.

Todas nuestras escaleras se entregan con instrucciones de uso, mantenimiento y montaje.

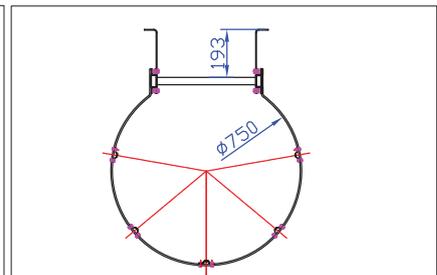
Perfilería de aluminio, anclajes galvanizados y tornillos de acero inoxidable.



DETALLE DISPOSICIÓN ANCLAJES



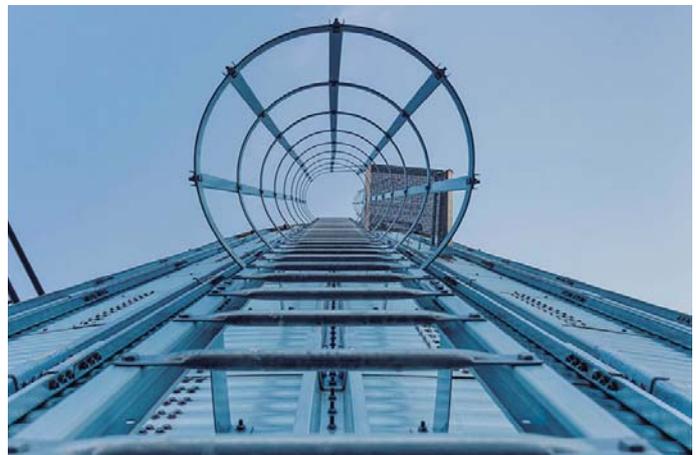
DETALLE VISTA PLANTA



**FABRICACIÓN BAJO PEDIDO**

**PRESUPUESTO SIN COMPROMISO**

4



### PRACTIK - Torres móviles



El andamio PRACTIK se ensambla rápidamente sin el uso de tornillos o herramientas, se puede cerrar sin ser desmontado, ocupa solo 26 cm de espacio una vez plegado. La plataforma doble, escalonada, facilita el ascenso, puede alcanzar una altura de trabajo de 2,8m. Embalaje retráctil.

- Tamaño de la base m 0.75X1.68.
- Elemento de cierre rápido con cierre de seguridad.
- Abre y cierra rápidamente.
- 4 rotantes giratorios con freno.
- Detalles en acero galvanizado, anti-rotura.
- No permite módulo de extensión.

**NO ADMITE EXTENSIONES**



4



#### Medidas estandar

Medida plegada  
(mm)

Dimensiones internas  
(mm)

260x750

700x1.550

Código	Referencia	Altura de plataforma (m)	Altura de trabajo (m)	Altura del andamio (m)	
74-442/04	PRACTIK 1100	1,10	3,10	1,88	29,9



Precio

## COMPAX - Torres móviles

**PRO**

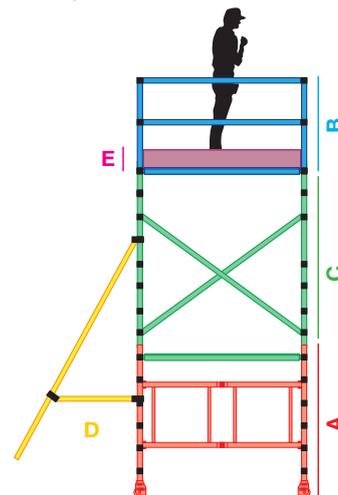


La torre móvil COMPAX es un sistema de andamios portátil y modular. Fabricado en aluminio tubular de  $\varnothing 50\text{mm}$  y 2,2mm de espesor. El diseño plegable en la base permite un montaje y un desmontaje sencillos y rápidos.

La torre móvil COMPAX está diseñada para pasar a través de puertas, lo que la convierte en la opción perfecta para uso en interiores.

Con la flexibilidad de las diferentes opciones de Packs, el andamio móvil COMPAX satisface la mayoría de las necesidades de los proyectos de interior y exterior.

Certificado según EN 1004, el andamio móvil COMPAX es perfecto para un uso profesional intensivo. Plataforma de 600x1400mm.



### Packs

Código	Referencia	
74-446/02	Base Compax	A
74-446/10	Pack Barandilla	B
74-446/12	Pack Extensión	C
74-446/16	Pack Estabilizadores	D
74-446/20	Pack Rodapié	E



Precio

### Recambios

Código	Referencia
74-446/14	Bastidor base COMPAX
74-446/18	Pack patas ajustables COMPAX
74-446/19	AEP patas ajustable COMPAX
74-446/28	Bastidor ext. 6p COMPAX
74-446/30	Plataforma COMPAX
74-446/32	Bastidor barandilla COMPAX
74-446/34	Tirante diagonal 1633 COMPAX
74-446/36	Rotante $\varnothing 125$ + AEP COMPAX
74-446/38	Barandilla lateral COMPAX
74-446/50	Clip conexion COMPAX
74-446/52	Zapata estabilizador COMPAX
74-446/54	Pinza estabilizador COMPAX



Precio

Código	Referencia	Composición	Altura de plataforma (m)	Altura de trabajo (m)	Altura del andamio (m)	Precio
74-446/02*	COMPAX 1400	A	1,40	3,44	1,95	34,00
74-446/04	COMPAX 1700	A+B+E	1,74	3,74	2,80	46,00
74-446/06	COMPAX 3400	A+B+C+D+E	3,44	5,44	4,50	116,00
74-446/08	COMPAX 5400	A+B+C+C+D+E	5,44	7,44	6,50	144,00



Precio

\* Por seguridad, se recomienda poner la plataforma a 1,20 mts.

**COMPAX-XL - Torres móviles**

**PRO**

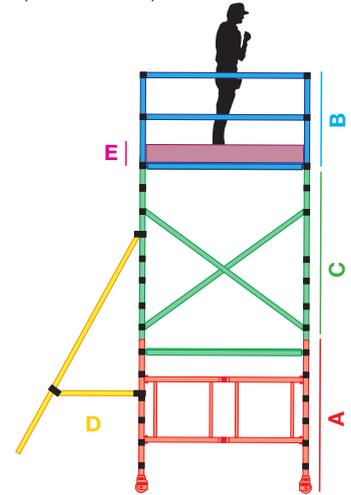


La torre móvil COMPAX-XL es un sistema de andamios portátil y modular. Fabricado en aluminio tubular de ø50mm y 2,2mm de espesor. El diseño plegable en la base permite un montaje y un desmontaje sencillos y rápidos.

La torre móvil COMPAX-XL está diseñada para pasar a través de puertas, lo que la convierte en la opción perfecta para uso en interiores.

Con la flexibilidad de las diferentes opciones de Packs, el andamio móvil COMPAX-XL satisface la mayoría de las necesidades de los proyectos de interior y exterior.

Certificado según EN 1004, el andamio móvil COMPAX-XL es perfecto para un uso profesional intensivo. Plataforma de 600x1800mm.



**Packs**

Código	Referencia	
74-448/02	Base Compax XL	A
74-448/10	Pack Barandilla Compax XL	B
74-448/12	Pack Extensión Compax XL	C
74-446/16	Pack Estabilizadores	D
74-448/20	Pack Rodapié Compax XL	E



Precio

**Recambios**

Código	Referencia
74-448/21	Bastidor base COMPAX-XL
74-446/18	Pack patas ajustables COMPAX
74-446/19	AEP patas ajustable COMPAX
74-446/28	Bastidor ext. 6p COMPAX
74-448/30	Plataforma COMPAX-XL
74-448/32	Bastidor barandilla COMPAX
74-448/34	Tirante diagonal COMPAX-XL
74-446/36	Rotante ø125 + AEP COMPAX
74-448/38	Barandilla lateral COMPAX-XL
74-446/50	Clip conexión COMPAX
74-446/52	Zapata estabilizador COMPAX
74-446/54	Pinza estabilizador COMPAX



Precio

Código	Referencia	Composición	Altura de plataforma (m)	Altura de trabajo (m)	Altura del andamio (m)	
74-448/02*	COMPAX-XL 1400	A	1,40	3,44	1,95	34,00
74-448/04	COMPAX-XL 1700	A+B+E	1,74	3,74	2,80	46,00
74-448/06	COMPAX-XL 3400	A+B+C+D+E	3,44	5,44	4,50	116,00
74-448/08	COMPAX-XL 5400	A+B+C+C+D+E	5,44	7,44	6,50	144,00



Precio

\* Por seguridad, se recomienda poner la plataforma a 1,20 mts.

## HANDY 0,7x2,5 - Torres móviles

**PRO**



UNE-EN  
**1004-2**  
Andamio  
Clase 3  
200 Kg./m<sup>2</sup>

Andamio especialmente desarrollado para las aplicaciones industriales más exigentes y para el alquiler. Las plataformas con elementos de seguridad antiviento, son realmente fáciles de utilizar. Los peldaños perfilados (completamente soldados) proporcionan un agarre óptimo para un montaje y uso seguro. La anilla de protección de robusto aluminio fundido colocada en los marcos, los protege a estos de posibles deformaciones.

- Ruedas con husillos permiten una rápida nivelación en cualquier superficie.
- Soldadura robotizada.
- Máxima altura de trabajo 10m interior, 14m exterior, ø tubo 50mm.
- Espesor de pared tubular: 2,3mm (soportes) y 2,15mm (peldaños, horizontales y diagonales).
- Madera de plataforma robusta de 12mm, Horizontales y diagonales por código de colores.
- Plataforma de 600x2500mm.



### Composición

Código	Referencia	Altura de plataforma (m)											
		2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,0	
74-466/02	Rotante Handy	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
74-466/03	Bastidor 700-2m	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	
74-466/08	Bastidor Barandilla 700-1m	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	
74-466/10	Tirante horizontal 2500	6	6	10	10	14	14	18	18	22	22	26	
74-466/12	Tirante Diagonal 2500	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	
74-466/14	Tirante Horz/Diag 2,5x0,7m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
74-466/18	Plataforma TR 2500	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	
74-466/21	Kit rodapie 700	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
74-466/28	Estabilizador Handy	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	
74-466/29	Estabilizador Handy XL	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	



Precio

Código	Referencia	Altura de plataforma (m)	Altura de trabajo (m)	Altura del andamio (m)	 Kg
74-462/02	HANDY 700/2300	2,30	4,30	3,30	148,00
74-462/03	HANDY 700/3300	3,30	5,30	4,30	171,00
74-462/04	HANDY 700/4300	4,30	6,30	5,30	177,00
74-462/05	HANDY 700/5300	5,30	7,30	6,30	220,00
74-462/06	HANDY 700/6300	6,30	8,30	7,30	226,00
74-462/07	HANDY 700/7300	7,30	9,30	8,30	250,00
74-462/08	HANDY 700/8300	8,30	10,30	9,30	256,00
74-462/09	HANDY 700/9300	9,30	11,30	10,30	299,00
74-462/10	HANDY 700/10300	10,30	12,30	11,30	305,00
74-462/11	HANDY 700/11300	11,30	13,30	12,30	328,00
74-462/12	HANDY 700/12000	12,00	14,00	13,00	334,00

Precio



Precio

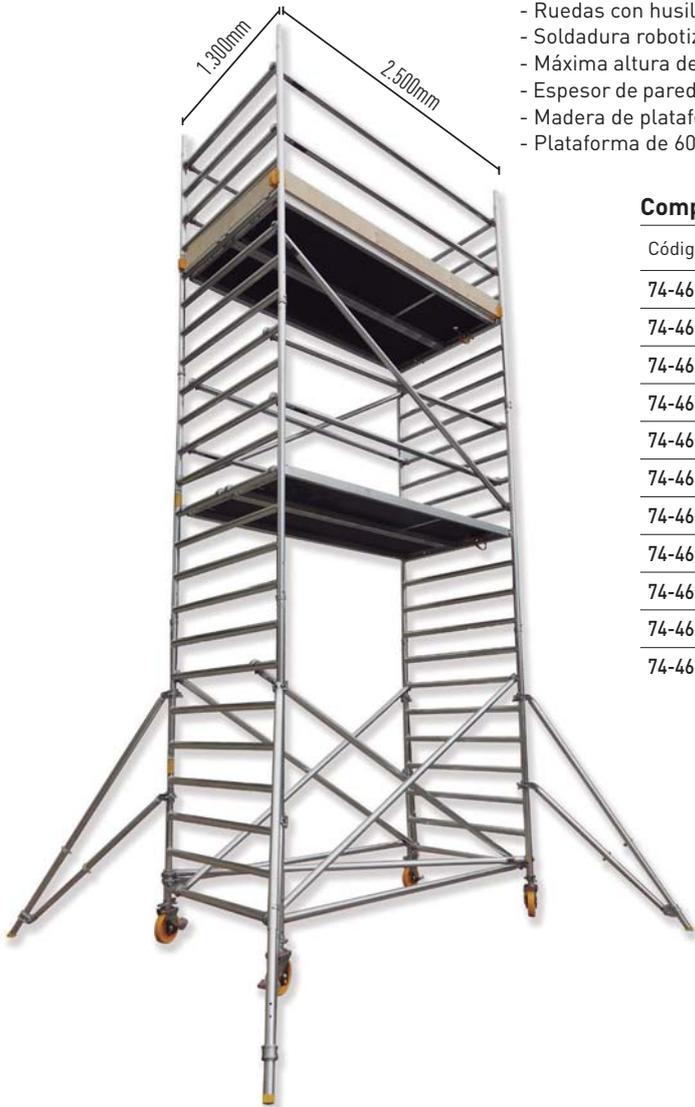
**HANDY 1,3x2,5** - Torres móviles  
**PRO**



UNE-EN  
**1004-2**  
Andamio  
Clase 3  
200 Kg./m<sup>2</sup>

Andamio especialmente desarrollado para las aplicaciones industriales más exigentes y para el alquiler. Las plataformas con elementos de seguridad antiviento, son realmente fáciles de utilizar. Los peldaños perfilados (completamente soldados) proporcionan un agarre óptimo para un montaje y uso seguro. La anilla de protección de robusto aluminio fundido colocada en los marcos, los protege a estos de posibles deformaciones.

- Ruedas con husillos permiten una rápida nivelación en cualquier superficie.
- Soldadura robotizada.
- Máxima altura de trabajo 10m interior, 14m exterior, ø tubo 50mm.
- Espesor de pared tubular: 2,3mm (soportes) y 2,15mm (peldaños, horizontales y diagonales).
- Madera de plataforma robusta de 12mm, Horizontales y diagonales por código de colores.
- Plataforma de 600x2500mm.



**Composición**

Código	Referencia	Altura de plataforma (m)										
		2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,0
74-466/02	Rotante Handy	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
74-466/05	Bastidor 1300-2m	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
74-466/09	Bastidor Barandilla 1300-1m	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
74-466/10	Tirante horizontal 2500	6	6	10	10	14	14	18	18	22	22	26
74-466/12	Tirante Diagonal 2500	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
74-466/15	Tirante Horz/Diag 2,5x1,3m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
74-466/16	Plataforma 2500	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
74-466/18	Plataforma TR 2500	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
74-466/23	Kit rodapie 1300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
74-466/28	Estabilizador Handy	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0
74-466/29	Estabilizador Handy XL	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4



Precio



Código	Referencia	Altura de plataforma (m)	Altura de trabajo (m)	Altura del andamio (m)	
74-464/02	HANDY 1300/2300	2,30	4,30	3,30	148,00
74-464/03	HANDY 1300/3300	3,30	5,30	4,30	171,00
74-464/04	HANDY 1300/4300	4,30	6,30	5,30	177,00
74-464/05	HANDY 1300/5300	5,30	7,30	6,30	220,00
74-464/06	HANDY 1300/6300	6,30	8,30	7,30	226,00
74-464/07	HANDY 1300/7300	7,30	9,30	8,30	250,00
74-464/08	HANDY 1300/8300	8,30	10,30	9,30	256,00
74-464/09	HANDY 1300/9300	9,30	11,30	10,30	299,00
74-464/10	HANDY 1300/10300	10,30	12,30	11,30	305,00
74-464/11	HANDY 1300/11300	11,30	13,30	12,30	328,00
74-464/12	HANDY 1300/12000	12,00	14,00	13,00	334,00



Precio



### SAFE LIFT - Elevadores de columna para uso en interiores ⚡ Maquinaria eléctrica

**PRO**

Safelift es una serie de elevadores de columna compactos y flexibles para trabajar con seguridad en interiores. Nuestros elevadores se caracterizan por empuje bajo, radio de giro corto y peso bajo.

Safelift hace que el trabajo a grandes alturas sea eficiente y seguro y elimina la necesidad de escaleras.

Nuestros elevadores están fabricados en Suecia y tienen la marca CE de acuerdo con los altos estándares de seguridad de las normas de la CE y EN280.



**6.00mts**  
ALTURA DE TRABAJO

**CONSTRUCCIÓN ESTABLE**

**TRACCIÓN ELÉCTRICA Y TRACCIÓN MANUAL**

### VENTAJAS DE SAFELIFT



**Desacoplamiento (MoveAround)**

El mecanismo se desbloquea fácilmente y el elevador se mueve manualmente.



**Pequeño radio de giro**

Con un pequeño radio de giro de 1,2 m, el elevador tiene una gran maniobrabilidad.



**Punto de anclaje**

Cuando se requiere el arnés.



**Toma de USB**

Los enchufes USB están disponibles para cargar fácilmente la tableta o el dispositivo móvil.



**Parada de emergencia**

En caso de posibilidad de accidente inminente.



**Instrucciones de uso**

Dispone de un compartimento que permite acceder al manual de instrucciones fácilmente.



PA35/LP15



PA50/AP30



Video Push Around



**Push Around**

Modelos con traslación manual.

Maquinaria eléctrica

Código	Referencia	Elevación	Traslación	Altura trabajo (mm)	Altura plataforma (mm)	Plataforma (mm)	Kg
74-520	PA35/LP15	Eléctrica	Manual	3.500	1.500	645x545	223
74-524	PA50/AP30	Eléctrica	Manual	4.950	2.950	760x530	320



Precio

Consultar disponibilidad



MA50/AD30



MA60/AD40



Video Move Around



**Move Around**

Modelos con traslación eléctrica.

Maquinaria eléctrica

Código	Referencia	Elevación	Traslación	Altura trabajo (mm)	Altura plataforma (mm)	Plataforma (mm)	Kg
74-530	MA50/AD30	Eléctrica	Eléctrica	4.950	2.950	760x530	320
74-532	MA60/AD40	Eléctrica	Eléctrica	6.007	2.950	760x530	462



Precio

Consultar disponibilidad



### EPE-5900 - Plataformas elevadoras eléctricas

**PRO**

Maquinaria eléctrica



**NOVEDAD**

Compacta y ligera.  
 Altura de trabajo de 5,9m.,  
 Traslación manual.  
 Elevación eléctrica.  
 Cargador incorporado.  
 Indicador de batería.  
 Plataforma 1.170x600mm.  
 Equipado con un freno de seguridad cuando la plataforma está en alzado.



### Especificaciones técnicas

#### Cargas máximas, fuerza manual y peso

Carga máxima de trabajo (Kg)	300
Peso (Kg)	420

#### Dimensiones

Altura máxima de plataforma (m)	3,900
Altura mínima de plataforma (m)	0,700
Altura máxima de trabajo (m)	5,900
Tiempo de elevación (s)	33
Tiempo de descenso (s)	30
Ancho de plataforma (m)	1,170
Longitud de plataforma (m)	1,300
Ancho total de la máquina (m)	0,600
Longitud total de la máquina (m)	0,740

#### Sistema eléctrico

Motor de elevación (V/Kw)	12/0,8
Voltaje (DC)	12V
Batería	12V/80Ah
Cargador Batería (m)	12V/15A

4



Código	Referencia	Altura de trabajo (m)	Altura max. de plataforma (m)	Ancho (m)	Largo (m)	(Kg)
74-513	EPE-5900	5,90	3,90	0,74	1,30	420,0



Precio

### EPET-5900 - Plataformas elevadoras eléctricas

**PRO**

 Maquinaria eléctrica



**NOVEDAD**



Compacta y ligera.  
Altura de trabajo de 5,9m.,  
Traslación eléctrica.  
Elevación eléctrica.  
Cargador incorporado.  
Indicador de batería.  
Plataforma 1.170x600mm.  
Equipado con un freno de seguridad cuando la plataforma está en alzado.

#### Especificaciones técnicas

##### Cargas máximas, fuerza manual y peso

Carga máxima de trabajo (Kg)	300
Peso (Kg)	600

##### Dimensiones

Altura máxima de plataforma (mm)	3.900
Altura mínima de plataforma (mm)	700
Altura máxima de trabajo (mm)	5.900
Velocidad de desplazamiento (Km/h)	4
Tiempo de elevación (s)	20
Tiempo de descenso (s)	30
Radio de giro mínimo (mm)	1.200
Medidas de la plataforma (mm)	1170x600
Ancho total de la máquina (mm)	760
Longitud total de la máquina (mm)	1.180
Altura total de la máquina (mm)	1.930

##### Sistema eléctrico

Motor de desplazamiento (V/Kw)	2x24/0,4
Motor de elevación (V/Kw)	24/0,8
Voltaje (DC)	12V
Batería (V/Ah)	2x12V/60Ah
Cargador Batería (V/A)	12V/15A

Código	Referencia	Altura de trabajo (m)	Altura max. de plataforma (m)	Ancho (m)	Largo (m)	 (Kg)
 74-515	EPET-5900	5,90	3,90	0,76	1,18	600,0



Precio

## EST Serie 50 - Estanterías metálicas con tornillos



**74-584**  
170x75x30

Estantería metálica con perfil de metal.  
Montaje sencillo con tornillos.  
2 años de garantía.



**74-580**  
150x75x30

Código	Referencia	Color	Dimensiones (cm)	Carga por estante (Kg)	Embalaje (cm)	
74-580	EST-150x75x30B	Blanco	150x75x30	50	150x31x4	6,5
74-584	EST-170x75x30B	Blanco	170x75x30	50	170x33x5	7,0



Precio

4

## EST Serie 80 - Estanterías metálicas con tornillos



**74-588**  
180x90x40

Estantería metálica con perfil de metal.  
Montaje sencillo con tornillos.  
2 años de garantía.

Código	Referencia	Color	Dimensiones (cm)	Carga por estante (Kg)	Embalaje (cm)	
74-586	EST-180x90x30B	Blanco	180x90x30	80	150x31x7	11,0
74-587	EST-180x90x40B	Blanco	180x90x40	80	150x31x4	13,0
74-588	EST-180x90x40G	Gris	180x90x40	80	150x31x4	13,0

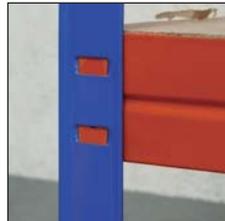


Precio



## EST-R - Estanterías metálicas sin tornillos

Estantería metálica con perfil de metal.  
Montaje sencillo sin tornillos.  
2 años de garantía.



Detalle montaje

Código	Referencia	Color	Dimensiones (cm)	Carga por estante (Kg)	Embalaje (cm)	
74-592	EST-R-177x90x50	Azul/Naranja	177x90x50	235	90x45x10	21,0



Precio

## EST-S - Estanterías metálicas Super Line

Estantería metálica con perfil de metal y estanterías de madera.  
Montaje sencillo sin tornillos.  
2 años de garantía.



Código	Referencia	Color	Dimensiones (cm)	Carga por estante (Kg)	Embalaje	
74-596	EST-S-180x150x60	Gris	180x150x60	400	2 paquetes	35,0
74-598	EST-S-180x120x45	Gris	180x120x45	500	2 paquetes	30,0



Precio

## UNE EN 131

Lista de normas que regulan la producción de escaleras, escaleras de mano, y plataformas.

EN 131-1 y EN 131-2 (2019): **Escaleras.**

La norma EN 131 es un documento normativo europeo para el diseño y dimensionado de las escaleras de mano.

Se compone de tres normas: EN 131-1, define dimensiones y EN 131-2, define las pruebas a las que deben someterse. Requisitos de la norma EN 131:

- Carga máxima: 150 kg
- Espesor de perfiles: 1 mm / 1,2 mm de aluminio
- Superficie antideslizante para peldaños, escaleras y plataformas.

EN 131-4 (2019): **Escaleras articuladas.**

EN 131-4 define las dimensiones y las pruebas que deben llevarse a cabo para este tipo de escaleras.

EN 131-7 (2019): **Plataformas de trabajo.**

EN 131-7 (agosto de 2013) define las características y las pruebas para escaleras móviles equipadas con plataforma de hasta 5 m de altura. Encuadra las plataformas móviles y escaleras cuya superficie de la plataforma no sea superior a 1 m<sup>2</sup>.



4

## IMPORTANTE

La definición existente en la vigente directiva descarta de manera clara que pueda considerarse una máquina una escalera portátil, a menos que cuente con motorización. En consecuencia, el marcado "CE" se considera publicidad engañosa.



# 2024

 **GAYNER**

**AGARRA**  
by  **GAYNER**

## CONSUMIBLES DIVERSOS

**5.1**

Cadena metálica



pág. 298

**5.2**

Amarre, trincaje y eslingas



pág. 299

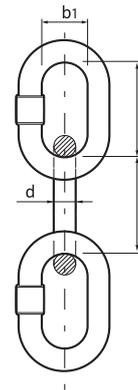
**5.3**

Cable y accesorios de acero



pág. 322

**5**



## CAD - Cadena de acero en bobinas. Eslabón Medio. - Electro galvanizada



**DIN 5685/A**

Código	Referencia	Bobina (m)	d (mm)	t (mm)	b1 (mm)	Carga de trabajo coef. seg. 4:1 (Kg)	Test carga coef. seg. 2:1 (Kg)	Carga rotura (Kg)	Peso (Kg/m)
78-253	CAD-5685A-2x12	270	2	12	3,5	20	50	80	0,070
78-256	CAD-5685A-2,5x14	172	2,5	14	4,5	30	75	120	0,110
78-259	CAD-5685A-3x16	130	3	16	5,5	40	100	160	0,170
78-262	CAD-5685A-4x19	72	4	19	7,0	80	200	320	0,300
78-265	CAD-5685A-5x21	43	5	21	9,0	125	312	500	0,500
78-268	CAD-5685A-6x24	34	6	24	11,0	160	400	640	0,730
78-271	CAD-5685A-7x28	22	7	28	12,0	220	550	880	0,990
78-274	CAD-5685A-8x32	16	8	32	14,0	320	800	1.280	1,300
78-277	CAD-5685A-9x36	13	9	36	14,0	410	1.025	1.640	1,690
78-280	CAD-5685A-10x40	12	10	40	18,0	500	1.250	2.000	2,000
78-281	CAD-5685A-12x48	8	12	48	22,0	690	1.725	2.760	2,900



Precio

## CAD - Cadena de acero en bobinas. Eslabón Medio. - INOX

**INOX AISI 316**



**DIN 5685/A**

Código	Referencia	Bobina (m)	d (mm)	t (mm)	b1 (mm)	Carga de trabajo coef. seg. 4:1 (Kg)	Test carga coef. seg. 2:1 (Kg)	Carga rotura (Kg)	Peso (Kg/m)
78-282	CAD-5685A-3x16 INOX	130	3	16	5,5	40	100	160	0,170
78-283	CAD-5685A-4x19 INOX	72	4	19	7,0	80	200	320	0,300
78-284	CAD-5685A-5x21 INOX	43	5	21	9,0	125	312	500	0,500
78-285	CAD-5685A-6x24 INOX	37	6	24	11,0	160	400	640	0,730
78-286	CAD-5685A-7x28 INOX	22	7	28	12,0	220	550	880	0,990



Precio

## CAD - Cadena Grado 80 (Cadena de carga).



**DIN 818-7-T**

Código	Referencia	(m)	d (mm)	t (mm)	b1 (mm)	Carga de trabajo coef. seg. 4:1 (Kg)	Test carga coef. seg. 2:1 (Kg)	Carga rotura (Kg)	Peso (Kg/m)
78-300/6	CAD-G80-6	1	6	18	7,8	1.120	2.895	4.600	0,800
78-300/8	CAD-G80-8	1	8	24	10,4	2.000	5.130	8.200	1,400
78-300/10	CAD-G80-10	1	10	30	13,0	3.150	8.000	12.900	2,200
78-300/13	CAD-G80-13	1	13	39	16,9	5.300	13.560	21.600	3,800



Precio

**TSR/TSP** - Tensores elásticos redondos / planos



Código	Referencia	Unidades x blister	Color	Ø/Ancho (mm)	Largo (mm)	Carga rotura (Kg)	
<b>Tensores redondos</b>							
71-010	TSR-100	2		8	1.000	25	24
71-012	TSR-125	2		8	1.250	25	24
71-014	TSR-150	2		8	1.500	25	24



Precio

Código	Referencia	Unidades x blister	Color	Ø/Ancho (mm)	Largo (mm)	Carga rotura (Kg)	
<b>Tensores planos</b>							
71-016	TSP-100	2		4,5	1.000	50	24
71-018	TSP-125	2		4,5	1.250	50	24
71-020	TSP-150	2		4,5	1.500	50	24



Precio



**TS** - Tensores elásticos - Bote

Código	Referencia	Unidades	Color	Ø (mm)	Largo (mm)	Carga rotura (Kg)	
71-022	PACK TS-8	2		8	600	40	12
		2		8	800	40	
		2		8	1.000	40	



Precio

**EXPO AM** - Expositor amarre



Expositor con 40 unidades de cinta de amarre de 25mm de ancho x 5 mts de largo en diferentes colores.



Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-101	EXPO AM 25x5 40u	    	25	5.000	200	1



Precio

### AM-TR - Sistemas de amarre y trincaje

EN 12195-2



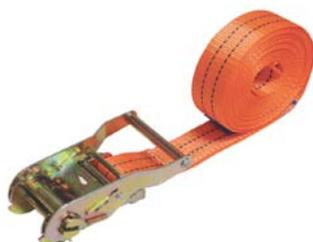
Código	Referencia	Unidades x blister	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-105	AM 25x3,5x2	2		25	3,5	220	24
71-107	AM 25x6,0x2	2		25	6,0	220	24
71-109	AM 35x4,0x1	1		35	4,0	800	24
71-118	TRA 25x3,0x1 AUT.	1		25	3,0	680	12
71-202	TR1000C-5	1		25	5,0	1.000	24



Precio

### TR - Trincaje sin fin

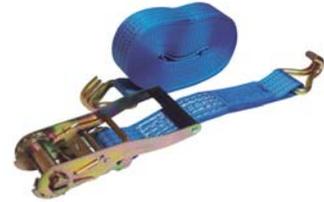
EN 12195-2



Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-120	TR1000SF/5		25	5	1.000	60
71-122	TR2000SF/6		35	6	2.000	30
71-124	TR2000SF/8		35	8	2.000	25
71-126	TR2000SF/10		35	10	2.000	30
71-128	TR4000SF/8		50	8	4.000	30
71-130	TR4000SF/10		50	10	4.000	25
71-132	TR5000SF/8		50	8	5.000	10
71-134	TR5000SF/10		50	10	5.000	10
71-136	TR5000SF/12		50	12	5.000	10
71-138	TR10000SF/8		75	8	10.000	10
71-140	TR10000SF/10		75	10	10.000	10
71-142	TR10000SF/12		75	12	10.000	10



Precio



**TR** - Trincaje camión

**EN 12195-2**



C- Gancho cerrado



A- Gancho abierto



F- Gancho furgoneta

Código	Referencia	Color	Gancho	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-208	TR50x3.5F		F	50	3,5	5.000	8
71-204	TR50x9C		C	50	9	5.000	8
71-206	TR50x9A		A	50	9	5.000	8



Precio

**TRE** - Trincaje ERGO

Modelo ERGO: Funcionamiento invertido. Según norma alemana.



C- Gancho cerrado



A- Gancho abierto

Código	Referencia	Color	Gancho	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-210	TRE-5000C/9		C	50	9	5.000	8
71-212	TRE-5000C/10		C	50	10	5.000	8
71-214	TRE-5000C/12		C	50	12	5.000	8
71-216	TRE-5000A/9		A	50	9	5.000	8
71-218	TRE-5000A/10		A	50	10	5.000	8
71-220	TRE-5000A/12		A	50	12	5.000	8



Precio

**2.000 Kg**

**TR** - Sistemas de Trincaje

**EN12195-2**



C- Gancho cerrado



A- Gancho abierto

Código	Referencia	Color	Gancho	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-222	TR2000C/6		C	35	6	2.000	25
71-224	TR2000C/8		C	35	8	2.000	20
71-226	TR2000C/10		C	35	10	2.000	20
71-228	TR2000A/6		A	35	6	2.000	25
71-230	TR2000A/8		A	35	8	2.000	20
71-232	TR2000A/10		A	35	10	2.000	20



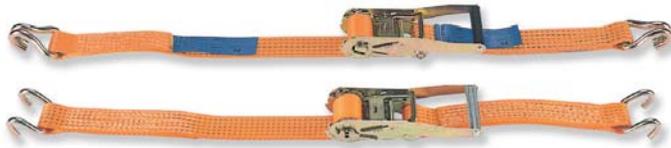
Precio

## 5.2 - Amarre, trincaje y eslingas

4.000 Kg

### TR - Sistemas de Trincaje

EN12195-2



C- Gancho cerrado



A- Gancho abierto

Código	Referencia	Color	Gancho	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-236	TR4000C/8		C	50	8	4.000	10
71-238	TR4000C/10		C	50	10	4.000	10
71-240	TR4000C/12		C	50	12	4.000	8
71-244	TR4000A/8		A	50	8	4.000	10
71-246	TR4000A/10		A	50	10	4.000	10
71-248	TR4000A/12		A	50	12	4.000	8



Precio

5.000 Kg

### TR - Sistemas de Trincaje

EN12195-2



C- Gancho cerrado



A- Gancho abierto

Código	Referencia	Color	Gancho	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-250	TR5000C/8		C	50	8	5.000	10
71-251	TR5000C/10		C	50	10	5.000	10
71-252	TR5000C/12		C	50	12	5.000	8
71-253	TR5000A/8		A	50	8	5.000	10
71-254	TR5000A/10		A	50	10	5.000	10
71-256	TR5000A/12		A	50	12	5.000	8



Precio

5



### TR - Conjunto trincaje 10Tn

EN12195-2

Código	Referencia	Color	Gancho	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-258	TR10000A/9		A	75	9	10.000	25
71-259	TR10000A/10		A	75	10	10.000	20
71-260	TR10000A/12		A	75	12	10.000	20
71-261	TR10000C/9		C	75	9	10.000	25
71-262	TR10000C/10		C	75	10	10.000	20
71-263	TR10000C/12		C	75	12	10.000	20



Precio

**TRI** - Amarre - Trincaje INOX

EN12195-2



Código	Referencia	Color	Gancho	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-264	AMI25X5			25	5	340	25
71-265	AMI35X6			35	6	800	20
71-266	TRI1000SF/5			25	5	1.000	20
71-267	TRI1000C/5		C	25	5	1.000	25
71-268	TRI2000SF/6			35	6	2.000	20
71-270	TRI2000C/6		C	35	6	2.000	20
71-271	TRI4000SF/9			50	9	4.000	12
71-272	TRI4000C/9		C	50	9	4.000	10



Precio

**TRB** - Amarre - Trincaje BLACK LINE

EN12195-2



Código	Referencia	Color	Gancho	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-275	AMBL25X5			25	5	340	25
71-276	AMBL35X6			35	6	800	20
71-277	TRBL1000SF/5			25	5	1.000	20
71-278	TRBL2000SF/6			35	6	2.000	25
71-279	TRBL5000SF/8			50	8	5.000	20
71-280	TRBL1000C/5		C	25	5	1.000	20
71-281	TRBL2000A/6		A	35	6	2.000	20
71-282	TRBL2000C/6		C	35	6	2.000	12
71-283	TRBL5000A/9		A	50	9	5.000	10
71-284	TRBL5000C/9		C	50	9	5.000	10

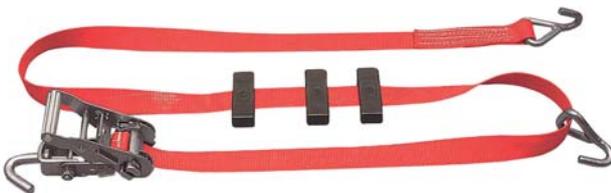


Precio

**TRPC** - Trincaje porta coches

EN12195-2

Exclusivo para grúas portacoches.



Código	Referencia	Color	Gancho	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-286	TRPC4000G/3		G	50	3	4.000	25
71-287	TRPC4000G/5		G	50	5	4.000	20



Precio

### PC - Recambios Trincaje

EN12195-2



Código	Referencia	Color	Gancho	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-288	PC4000A/0,5		A	50	0,5	4.000	25
71-289	PC4000C/0,5		C	50	0,5	4.000	20
71-290	PC5000A/0,5		A	50	0,5	5.000	20
71-291	PC5000C/0,5		C	50	0,5	5.000	25
71-292	PL4000A/8,5		A	50	8,5	4.000	20
71-293	PL4000C/8,5		C	50	8,5	4.000	20
71-294	PL5000A/8,5		A	50	8,5	5.000	20
71-295	PL5000C/8,5		C	50	8,5	5.000	20



Precio

### CIR - Cinta Trincajes

EN12195-2



Código	Referencia	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-296	CIR25800100	25	100	800	Rollo
71-297	CIR353000100	35	100	3.000	Rollo
71-298	CIR506000100	50	100	6.000	Rollo



Precio

5

 1.000 Kg



### EAD - Eslingas planas abiertas doble capa

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-300	EAD1000/0,5		30	0,5	1.000	1
71-301	EAD1000/1		30	1	1.000	1
71-302	EAD1000/1,5		30	1,5	1.000	1
71-303	EAD1000/2		30	2	1.000	1
71-303/2	EAD1000/2,5		30	2,5	1.000	1
71-304	EAD1000/3		30	3	1.000	1
71-304/2	EAD1000/3,5		30	3,5	1.000	1
71-305	EAD1000/4		30	4	1.000	1
71-306	EAD1000/5		30	5	1.000	1
71-307	EAD1000/6		30	6	1.000	1
71-308	EAD1000/8		30	8	1.000	1
71-309	EAD1000/10		30	10	1.000	1
71-310	EAD1000/12		30	12	1.000	1



Precio

**1.500 Kg**



**EAD** - Eslingas planas abiertas doble capa

**EN1492-1**



Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-311/1	EAD1500/1		50	1	1.500	1
71-311/2	EAD1500/1,5		50	1,5	1.500	1
71-311/3	EAD1500/2		50	2	1.500	1
71-311/4	EAD1500/2,5		50	2,5	1.500	1
71-311/5	EAD1500/3		50	3	1.500	1
71-311/6	EAD1500/4		50	4	1.500	1



Precio

**2.000 Kg**



**EAD** - Eslingas planas abiertas doble capa

**EN1492-1**



Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-3120	EAD2000/0,5		60	0,5	2.000	1
71-312	EAD2000/1		60	1	2.000	1
71-313	EAD2000/1,5		60	1,5	2.000	1
71-314	EAD2000/2		60	2	2.000	1
71-314/2	EAD2000/2,5		60	2,5	2.000	1
71-315	EAD2000/3		60	3	2.000	1
71-315/2	EAD2000/3,5		60	3,5	2.000	1
71-316	EAD2000/4		60	4	2.000	1
71-317	EAD2000/5		60	5	2.000	1
71-318	EAD2000/6		60	6	2.000	1
71-319	EAD2000/8		60	8	2.000	1
71-320	EAD2000/10		60	10	2.000	1
71-321	EAD2000/12		60	12	2.000	1



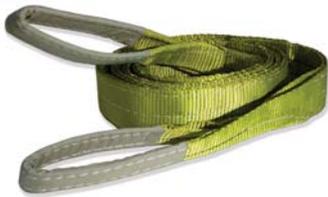
Precio

**3.000 Kg**



**EAD** - Eslingas planas abiertas doble capa

**EN1492-1**



Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-318/2	EAD3000/0,5		90	0,5	3.000	1
71-323	EAD3000/1		90	1	3.000	1
71-323/2	EAD3000/1,5		90	1,5	3.000	1
71-324	EAD3000/2		90	2	3.000	1
71-324/2	EAD3000/2,5		90	2,5	3.000	1
71-325	EAD3000/3		90	3	3.000	1
71-326	EAD3000/4		90	4	3.000	1
71-327	EAD3000/5		90	5	3.000	1
71-328	EAD3000/6		90	6	3.000	1
71-329	EAD3000/8		90	8	3.000	1
71-330	EAD3000/10		90	10	3.000	1
71-331	EAD3000/12		90	12	3.000	1



Precio

## 5.2 - Amarre, trincaje y eslingas

**4.000 Kg**



**EAD** - Eslingas planas abiertas doble capa

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-333	EAD4000/2		120	2	4.000	1
71-333/2	EAD4000/2,5		120	2,5	4.000	1
71-334	EAD4000/3		120	3	4.000	1
71-334/2	EAD4000/3,5		120	3,5	4.000	1
71-335	EAD4000/4		120	4	4.000	1
71-336	EAD4000/5		120	5	4.000	1
71-337	EAD4000/6		120	6	4.000	1
71-338	EAD4000/8		120	8	4.000	1
71-339	EAD4000/10		120	10	4.000	1
71-340	EAD4000/12		120	12	4.000	1



Precio

**5.000 Kg**



**EAD** - Eslingas planas abiertas doble capa

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-342	EAD5000/2		150	2	5.000	1
71-343	EAD5000/3		150	3	5.000	1
71-344	EAD5000/4		150	4	5.000	1
71-345	EAD5000/5		150	5	5.000	1
71-346	EAD5000/6		150	6	5.000	1
71-347	EAD5000/8		150	8	5.000	1
71-348	EAD5000/10		150	10	5.000	1
71-349	EAD5000/12		150	12	5.000	1



Precio

**6.000 Kg**



**EAD** - Eslingas planas abiertas doble capa

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-351	EAD6000/2		180	2	6.000	1
71-352	EAD6000/3		180	3	6.000	1
71-353	EAD6000/4		180	4	6.000	1
71-354	EAD6000/5		180	5	6.000	1
71-355	EAD6000/6		180	6	6.000	1
71-356	EAD6000/8		180	8	6.000	1
71-357	EAD6000/10		180	10	6.000	1
71-358	EAD6000/12		180	12	6.000	1



Precio

8.000 Kg 

**EAD** - Eslingas planas abiertas doble capa

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-360	EAD8000/2		240	2	8.000	1
71-361	EAD8000/3		240	3	8.000	1
71-362	EAD8000/4		240	4	8.000	1
71-363	EAD8000/5		240	5	8.000	1
71-364	EAD8000/6		240	6	8.000	1
71-365	EAD8000/8		240	8	8.000	1
71-366	EAD8000/10		240	10	8.000	1
71-367	EAD8000/12		240	12	8.000	1



Precio

10.000 Kg 

**EAD** - Eslingas planas abiertas doble capa

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-369	EAD10000/2		300	2	10.000	1
71-370	EAD10000/3		300	3	10.000	1
71-371	EAD10000/4		300	4	10.000	1
71-372	EAD10000/5		300	5	10.000	1
71-373	EAD10000/6		300	6	10.000	1
71-374	EAD10000/8		300	8	10.000	1
71-375	EAD10000/10		300	10	10.000	1
71-376	EAD10000/12		300	12	10.000	1

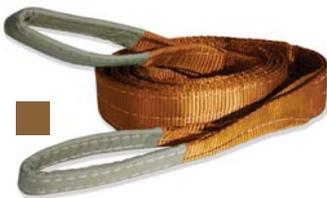


Precio

12.000 Kg 

**EAD** - Eslingas planas abiertas doble capa

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-378	EAD12000/2		300	2	12.000	1
71-379	EAD12000/3		300	3	12.000	1
71-380	EAD12000/4		300	4	12.000	1
71-381	EAD12000/5		300	5	12.000	1
71-382	EAD12000/6		300	6	12.000	1
71-383	EAD12000/8		300	8	12.000	1
71-384	EAD12000/10		300	10	12.000	1
71-385	EAD12000/12		300	12	12.000	1



Precio



## EA4 - Eslingas planas abiertas 4 capas

EN1492-1



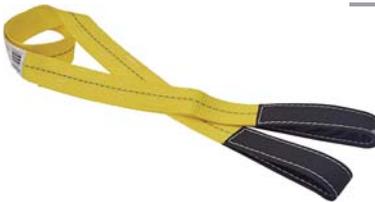
**BAJO PEDIDO**

Código	Referencia	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-402	EA42000/2	30	2	2.000	1
71-404	EA44000/4	60	4	4.000	1
71-406	EA46000/4	90	4	6.000	1
71-408	EA48000/4	120	4	8.000	1
71-410	EA410000/6	150	6	10.000	1
71-412	EA412000/6	180	6	12.000	1
71-414	EA416000/6	240	6	16.000	1
71-416	EA420000/6	300	6	20.000	1
71-418	EA424000/8	300	8	24.000	1



## EA1 - Eslingas planas abiertas una capa

EN1492-1



**BAJO PEDIDO**

Código	Referencia	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-420	EA1500/1	30	2	500	1
71-422	EA1750/2	50	3	750	1
71-424	EA11000/2	60	4	1.000	1
71-426	EA11500/2	90	5	1.500	1
71-428	EA12000/2	120	6	2.000	1
71-430	EA13000/2	180	8	3.000	1
71-432	EA14000/4	240	12	4.000	1
71-434	EA15000/4	300	12	5.000	1

5

**1.000 Kg**



## EC - Eslingas planas cerradas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-438	EC1000/0,5		30	0,5	1.000	1
71-440	EC1000/1		30	1	1.000	1
71-442	EC1000/1,5		30	1,5	1.000	1
71-444	EC1000/2		30	2	1.000	1
71-446	EC1000/2,5		30	2,5	1.000	1
71-448	EC1000/3		30	3	1.000	1
71-449	EC1000/4		30	4	1.000	1



Precio

2.000 Kg

1 capa

**EC** - Eslingas planas cerradas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-450	EC2000/0,5		60	0,5	2.000	1
71-452	EC2000/1		60	1	2.000	1
71-454	EC2000/1,5		60	1,5	2.000	1
71-456	EC2000/2		60	2	2.000	1
71-458	EC2000/2,5		60	2,5	2.000	1
71-460	EC2000/3		60	3	2.000	1
71-462	EC2000/4		60	4	2.000	1



Precio



**EAGM** - Eslingas planas con gazas metálicas

EN1492-1

**BAJO PEDIDO**



Código	Referencia	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-502	EAGM2000/2	60	2	2.000	1
71-504	EAGM2000/4	60	4	2.000	1
71-506	EAGM4000/2	120	2	4.000	1



**EAGL** - Eslingas planas con gancho lengüeta

EN1492-1

**BAJO PEDIDO**



Código	Referencia	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-508	EAGL2000/2	60	2	2.000	1
71-510	EAGSGZ4000/4	120	4	4.000	1
71-512	EAGLGZ6000/6	180	6	6.000	1



**EAGL** - Eslingas planas con gancho de seguridad

EN1492-1

**BAJO PEDIDO**



Código	Referencia	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-514	EAGLAN2000/2	60	2	2.000	1
71-516	EAGLAN4000/4	120	4	4.000	1
71-518	EAGSAN6000/4	180	6	6.000	1



### PRGL - Pulpos de elevación

EN1492-1

#### **BAJO PEDIDO**

Código	Referencia	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-520	P2RGL1000/2		2	1.000	1
71-522	P3RGS2000/4		4	2.000	1
71-524	P4RGS4000/3		3	4.000	1



### EACR - Eslingas elevación cristal

EN1492-1

#### **BAJO PEDIDO**

Código	Referencia	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-530	EACR2000/5	60	2	2.000	1
71-532	EACR4000/6	120	4	4.000	1
71-534	EACR6000/8	180	6	6.000	1



### ECOW - Eslingas cerradas un solo uso

EN1492-1

#### **BAJO PEDIDO**

Referencia	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
ECOW500/2	25	2	500	1
ECOW900/3	35	4	900	1
EAOW1200/4	50	6	1.200	1

\*Consultar otras medidas y cargas.



1.000 Kg



ET - Eslingas tubulares cerradas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-602	ET1000/0,5		0,5	1.000	1
71-603	ET1000/1		1	1.000	1
71-604	ET1000/1,5		1,5	1.000	1
71-605	ET1000/2		2	1.000	1
71-606	ETC1000/2,5		2,5	1.000	1
71-607	ET1000/3		3	1.000	1
71-608	ET1000/4		4	1.000	1
71-609	ET1000/5		5	1.000	1
71-610	ET1000/6		6	1.000	1
71-611	ET1000/8		8	1.000	1
71-612	ET1000/10		10	1.000	1
71-613	ET1000/12		12	1.000	1



Precio

2.000 Kg



ET - Eslingas tubulares cerradas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-615	ET2000/0,5		0,5	2.000	1
71-616	ET2000/1		1	2.000	1
71-617	ET2000/1,5		1,5	2.000	1
71-618	ET2000/2		2	2.000	1
71-619	ET2000/2,5		2,5	2.000	1
71-620	ET2000/3		3	2.000	1
71-621	ET2000/4		4	2.000	1
71-622	ET2000/5		5	2.000	1
71-623	ET2000/6		6	2.000	1
71-624	ET2000/8		8	2.000	1
71-625	ET2000/10		10	2.000	1



Precio

3.000 Kg



ET - Eslingas tubulares cerradas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-627	ET3000/1		1	3.000	1
71-628	ET3000/1,5		1,5	3.000	1
71-629	ET3000/2		2	3.000	1
71-630	ET3000/2,5		2,5	3.000	1
71-631	ET3000/3		3	3.000	1
71-632	ET3000/4		4	3.000	1
71-633	ET3000/5		5	3.000	1
71-634	ET3000/6		6	3.000	1
71-635	ET3000/8		8	3.000	1
71-636	ET3000/10		10	3.000	1



Precio

## 5.2 - Amarre, trincaje y eslingas

4.000 Kg



ET - Eslingas tubulares cerradas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-637	ET4000/1,5		1,5	4.000	1
71-638	ET4000/2		2	4.000	1
71-639	ET4000/2,5		2,5	4.000	1
71-640	ET4000/3		3	4.000	1
71-641	ET4000/4		4	4.000	1
71-642	ET4000/5		5	4.000	1
71-643	ET4000/6		6	4.000	1
71-644	ET4000/8		8	4.000	1
71-645	ET4000/10		10	4.000	1



Precio

5.000 Kg



ET - Eslingas tubulares cerradas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-647	ET5000/1,5		1,5	5.000	1
71-648	ET5000/2		2	5.000	1
71-649	ET5000/2,5		2,5	5.000	1
71-650	ET5000/3		3	5.000	1
71-651	ET5000/4		4	5.000	1
71-652	ET5000/5		5	5.000	1
71-653	ET5000/6		6	5.000	1
71-654	ET5000/8		8	5.000	1
71-655	ET5000/10		10	5.000	1



Precio

6.000 Kg



ET - Eslingas tubulares cerradas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-657	ET6000/1,5		1,5	6.000	1
71-658	ET6000/2		2	6.000	1
71-659	ET6000/2,5		2,5	6.000	1
71-660	ET6000/3		3	6.000	1
71-661	ET6000/4		4	6.000	1
71-662	ET6000/5		5	6.000	1
71-663	ET6000/6		6	6.000	1
71-664	ET6000/8		8	6.000	1
71-665	ET6000/10		10	6.000	1



Precio

8.000 Kg



ET - Eslingas tubulares cerradas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-667	ET8000/2		2	8.000	1
71-668	ET8000/2,5		2,5	8.000	1
71-669	ET8000/3		3	8.000	1
71-670	ET8000/4		4	8.000	1
71-671	ET8000/5		5	8.000	1
71-672	ET8000/6		6	8.000	1
71-673	ET8000/8		8	8.000	1
71-674	ET8000/10		10	8.000	1



Precio

10.000 Kg



ET - Eslingas tubulares cerradas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-676	ET10000/2,5		2,5	10.000	1
71-677	ET10000/3		3	10.000	1
71-678	ET10000/4		4	10.000	1
71-679	ET10000/5		5	10.000	1
71-680	ET10000/6		6	10.000	1
71-681	ET10000/8		8	10.000	1
71-682	ET10000/10		10	10.000	1



Precio

12.000 Kg  
15.000 Kg  
20.000 Kg  
25.000 Kg



ET - Eslingas tubulares cerradas

EN1492-1

**BAJO PEDIDO**



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-684	ET12000/4		4	12.000	1
71-685	ET15000/6		6	15.000	1
71-686	ET20000/8		6	20.000	1
71-687	ET25000/8		8	25.000	1



Precio

### Gran Tonelaje

### ETC - Eslingas tubulares cerradas Gran Tonelaje

EN1492-1



Propiedades de Dyneema®:

- Peso extremadamente bajo, entre 8 y 10 veces más liviana que el acero de calidad.
- Diámetro pequeño, 2,5 veces más pequeño que las eslingas redondas de poliéster.
- Capacidad máxima de 4000 MBL (tracción vertical).
- Longitud máxima de 80 metros.
- Gravedad específica (g/cm<sup>3</sup>) de 0,97 (flota en el agua).
- La elongación cuando está en uso es aproximadamente del 0,5 % a la máxima carga de trabajo (WLL).
- La reducción de peso es de hasta el 60 % en comparación con las eslingas de cuerda/redondas de poliéster.
- Excelente en exposición al agua (de mar), la humedad.
- Buena resistencia a ácidos y álcalis.

Ventajas de Dyneema®:

- Las eslingas son fáciles de manipular gracias a su bajo peso y forma flexible.
- Estiramiento de menos del 1 % con la máxima carga de trabajo, así que es apta para elevaciones calculadas.
- Diámetro pequeño, 2,5 veces más pequeño que las eslingas redondas de poliéster regulares.
- D:d = 1:1 para las eslingas redondas de hasta 200 T; arriba de este peso, D:d = 1:1,5
- Las eslingas redondas Extreema® no sufren fatiga como las eslingas de cables de acero (cables).
- Menos lesiones en espalda y manos, sin bordes afilados.
- Extremadamente ergonómicas en comparación con otras cuerdas sintéticas o cables de acero.
- Ciclo de vida útil extremadamente alto en comparación con las eslingas de poliéster.
- No se oxidan ni corroen como los cables de acero.
- Fibras biológicas

#### FABRICACIÓN A MEDIDA

#### BAJO PEDIDO

Referencia	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
ETC30000		2,0	30.000	1
ETC40000		2,5	40.000	1
ETC50000		3,0	50.000	1
ETC60000		4,0	60.000	1
ETC80000		5,0	80.000	1
ETC100000		6,0	100.000	1

### UHMWPE

### UHMWPE - Eslingas tubulares cerradas

EN1492-1



El UHMWPE (polietileno de alto módulo) tiene cadenas extremadamente largas, con una masa molecular usualmente entre 3,5 y 7,5 millones de unidades de masa atómica. La cadena más larga sirve para transferir la carga con mayor eficacia a la columna de polímeros mediante el fortalecimiento de las interacciones intermoleculares. Esto produce, como resultado, un material muy resistente, con la fuerza ante impactos más alta de cualquier termoplástico fabricado en la actualidad.

El UHMWPE es altamente resistente a los productos químicos corrosivos excepto los ácidos oxidantes; tiene una absorción de humedad extremadamente baja y un coeficiente de fricción muy bajo; es autolubricante; y es altamente resistente a las abrasiones.

#### FABRICACIÓN A MEDIDA

#### BAJO PEDIDO

Referencia	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
ETC100000		2,5	100.000	1
ETC200000		3,0	200.000	1
ETC300000		4,0	300.000	1

1.000 Kg



**ETAB** - Eslingas tubulares abiertas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-701	ETAB1000/0,5		0,5	1.000	1
71-702	ETAB1000/1		1	1.000	1
71-703	ETAB1000/2		2	1.000	1
71-704	ETAB1000/3		3	1.000	1
71-705	ETAB1000/4		4	1.000	1
71-706	ETAB1000/5		5	1.000	1
71-707	ETAB1000/6		6	1.000	1
71-708	ETAB1000/8		8	1.000	1
71-709	ETAB1000/9		9	1.000	1
71-710	ETAB1000/10		10	1.000	1
71-711	ETAB1000/12		12	1.000	1



Precio

2.000 Kg



**ETAB** - Eslingas tubulares abiertas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-713	ETAB2000/1		1	2.000	1
71-714	ETAB2000/1,5		1,5	2.000	1
71-715	ETAB2000/2		2	2.000	1
71-716	ETAB2000/3		3	2.000	1
71-717	ETAB2000/4		4	2.000	1
71-718	ETAB2000/5		5	2.000	1
71-719	ETAB2000/6		6	2.000	1
71-720	ETAB2000/8		8	2.000	1
71-721	ETAB2000/10		10	2.000	1
71-722	ETAB2000/12		12	2.000	1



Precio

3.000 Kg



**ETAB** - Eslingas tubulares abiertas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-724	ETAB3000/1		1	3.000	1
71-725	ETAB3000/1,5		1,5	3.000	1
71-726	ETAB3000/2		2	3.000	1
71-727	ETAB3000/3		3	3.000	1
71-728	ETAB3000/4		4	3.000	1
71-729	ETAB3000/5		5	3.000	1
71-730	ETAB3000/6		6	3.000	1
71-731	ETAB3000/8		8	3.000	1
71-732	ETAB3000/10		10	3.000	1
71-733	ETAB3000/12		12	3.000	1



Precio

## 5.2 - Amarre, trincaje y eslingas

4.000 Kg



### ETAB - Eslingas tubulares abiertas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-735	ETAB4000/1		1	4.000	1
71-736	ETAB4000/1,5		1,5	4.000	1
71-737	ETAB4000/2		2	4.000	1
71-738	ETAB4000/3		3	4.000	1
71-739	ETAB4000/4		4	4.000	1
71-740	ETAB4000/5		5	4.000	1
71-741	ETAB4000/6		6	4.000	1
71-742	ETAB4000/8		8	4.000	1
71-743	ETAB4000/10		10	4.000	1
71-744	ETAB4000/12		12	4.000	1



Precio

5.000 Kg



### ETAB - Eslingas tubulares abiertas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-746	ETAB5000/1		1	5.000	1
71-747	ETAB5000/2		2	5.000	1
71-748	ETAB5000/3		3	5.000	1
71-749	ETAB5000/4		4	5.000	1
71-750	ETAB5000/5		5	5.000	1
71-751	ETAB5000/6		6	5.000	1
71-752	ETAB5000/8		8	5.000	1
71-753	ETAB5000/10		10	5.000	1
71-754	ETAB5000/12		12	5.000	1



Precio

6.000 Kg



### ETAB - Eslingas tubulares abiertas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-756	ETAB6000/2		2	6.000	1
71-757	ETAB6000/3		3	6.000	1
71-758	ETAB6000/4		4	6.000	1
71-759	ETAB6000/5		5	6.000	1
71-760	ETAB6000/6		6	6.000	1
71-761	ETAB6000/8		8	6.000	1
71-762	ETAB6000/10		10	6.000	1
71-763	ETAB6000/12		12	6.000	1



Precio

5

8.000 Kg



**ETAB** - Eslingas tubulares abiertas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-765	ETAB8000/2		2	8.000	1
71-766	ETAB8000/3		3	8.000	1
71-767	ETAB8000/4		4	8.000	1
71-768	ETAB8000/5		5	8.000	1
71-769	ETAB8000/6		6	8.000	1
71-770	ETAB8000/8		8	8.000	1
71-771	ETAB8000/10		10	8.000	1
71-772	ETAB8000/12		12	8.000	1



Precio

10.000 Kg



**ETAB** - Eslingas tubulares abiertas

EN1492-1



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-774	ETAB10000/2		2	10.000	1
71-775	ETAB10000/3		3	10.000	1
71-776	ETAB10000/4		4	10.000	1
71-777	ETAB10000/5		5	10.000	1
71-778	ETAB10000/6		6	10.000	1
71-779	ETAB10000/8		8	10.000	1
71-780	ETAB10000/10		10	10.000	1
71-781	ETAB10000/12		12	10.000	1



Precio

12.000 Kg  
15.000 Kg  
20.000 Kg  
25.000 Kg



**ETAB** - Eslingas tubulares abiertas

EN1492-1



**BAJO PEDIDO**

Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-783	ETAB12000/4		4	12.000	1
71-784	ETAB15000/6		6	15.000	1
71-785	ETAB15000/8		8	15.000	1
71-786	ETAB20000/10		10	20.000	1
71-787	ETAB25000/12		12	25.000	1



Precio

### Gran Tonelaje



### ETABC - Eslingas tubulares abiertas Gran Tonelaje

EN1492-1



Propiedades de Dyneema®:

- Peso extremadamente bajo, entre 8 y 10 veces más liviana que el acero de calidad.
- Diámetro pequeño, 2,5 veces más pequeño que las eslingas redondas de poliéster.
- Capacidad máxima de 4000 MBL (tracción vertical)
- Longitud máxima de 80 metros.
- Gravedad específica (g/cm<sup>3</sup>) de 0,97 (flota en el agua).
- La elongación cuando está en uso es aproximadamente del 0,5 % a la máxima carga de trabajo (WLL).
- La reducción de peso es de hasta el 60 % en comparación con las eslingas de cuerda/redondas de poliéster.
- Excelente en exposición al agua (de mar), la humedad
- Buena resistencia a ácidos y álcalis.

Ventajas de Dyneema®:

- Las eslingas son fáciles de manipular gracias a su bajo peso y forma flexible.
- Estiramiento de menos del 1 % con la máxima carga de trabajo, así que es apta para elevaciones calculadas
- Diámetro pequeño, 2,5 veces más pequeño que las eslingas redondas de poliéster regulares.
- D:d = 1:1 para las eslingas redondas de hasta 200 T; arriba de este peso, D:d = 1:1,5
- Las eslingas redondas Extreema® no sufren fatiga como las eslingas de cables de acero (cables).
- Menos lesiones en espalda y manos, sin bordes afilados.
- Extremadamente ergonómicas en comparación con otras cuerdas sintéticas o cables de acero.
- Ciclo de vida útil extremadamente alto en comparación con las eslingas de poliéster.
- No se oxidan ni corroen como los cables de acero.
- Fibras biológicas.

#### FABRICACIÓN A MEDIDA

#### BAJO PEDIDO

Código	Referencia	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-789	ETAB30.000			30.000	1
71-790	ETAB40.000			40.000	1
71-791	ETAB50.000			50.000	1
71-792	ETAB60.000			60.000	1
71-793	ETAB80.000			80.000	1

### UHMWPE



### UHMWPE - Eslingas tubulares abiertas

EN1492-1



El UHMWPE (polietileno de alto módulo) tiene cadenas extremadamente largas, con una masa molecular usualmente entre 3,5 y 7,5 millones de unidades de masa atómica. La cadena más larga sirve para transferir la carga con mayor eficacia a la columna de polímeros mediante el fortalecimiento de las interacciones intermoleculares. Esto produce, como resultado, un material muy resistente, con la fuerza ante impactos más alta de cualquier termoplástico fabricado en la actualidad.

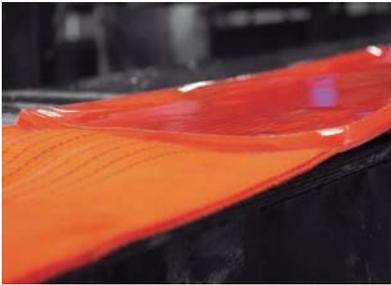
El UHMWPE es altamente resistente a los productos químicos corrosivos excepto los ácidos oxidantes; tiene una absorción de humedad extremadamente baja y un coeficiente de fricción muy bajo; es autolubricante; y es altamente resistente a las abrasiones.

#### FABRICACIÓN A MEDIDA

#### BAJO PEDIDO

Código	Referencia	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
71-795	ETAB100.000			100.000	1
71-796	ETAB200.000			200.000	1
71-797	ETAB300.000			300.000	1

**PRPOL** - Protecciones poliuretano



Protección para eslingas, cinturones de amarre y cintas en general. Alta resistencia a los cortes y a la abrasión. Flexibles y fáciles de manipular. Alargan la vida de la eslinga, cinta o cinturón ya que evitan los daños sobre el tejido de poliéster.

Anchos disponibles: 40, 70, 100, 150, 180 mm.

Pedido Mínimo 1 metro.

**FABRICACIÓN A MEDIDA**  
**BAJO PEDIDO**



Código	Referencia	Ancho (mm)	
71-802	PRPOL50	40	25
71-804	PRPOL75	70	20
71-806	PRPOL90	100	20
71-808	PRPOL150	150	25
71-810	PRPOL180	180	20

**PRPVC** - Protecciones PVC



La protección de pvc permite proteger la eslinga o cinta de rozaduras leves y alargar su vida útil, no es anticorte. Temperaturas de uso: de 0º a 60º grados. Maxima resistencia a la intemperie.

Anchos disponibles: 40, 80, 100, 140, 160, 200, 282, 324 mm.

Pedido Mínimo 1 metro

Rollos de 20 m..

**BAJO PEDIDO**

Código	Referencia	Ancho (mm)	
71-852	PRPVC1T	40	1
71-853	PRPVC2T	80	1
71-854	PRPVC3T	100	1
71-855	PRPVC120	120	1
71-856	PRPVC4T	140	1
71-857	PRPVC5T	160	1
71-858	PRPVC6T	200	1
71-859	PRPVC243	243	1
71-860	PRPVC8T	282	1
71-861	PRPVC10TN	324	1

**PRFU** - Protecciones fibras sintéticas



Protecciones de fibras técnicas como el dyneema, la cordura o el kevlar le dan unas características técnicas y unas propiedades muy específicas y se pueden reutilizar cambiando las de dispositivo mediante cierres tipo "velcro".

**FABRICACIÓN A MEDIDA**  
**BAJO PEDIDO**

Código	Referencia	Ancho (mm)	
71-822	PRFU40	40	1
71-824	PRFU70	70	1
71-826	PRFU100	100	1

### RC - Redes de carga



Las redes para la sujeción de mercancía en furgonetas, son una práctica solución que permiten cubrir la totalidad o parte de la superficie del piso del vehículo y ejercer una presión apretando la correa de amarre para bloquear la carga. Los puntos de sujeción se pueden adaptar bajo pedido al sistema de tipo aeronáutico o al que solicite el cliente. Las redes de sujeción de mercancía en camiones, cajas o contenedores, permiten gran adaptabilidad a todos los tipos de carga.

#### **FABRICACIÓN A MEDIDA BAJO PEDIDO**

Código	Referencia	Ancho (mm)	Largo (m)	
71-835	RC1000X1000	50	1x1	1
71-836	RC2500X2500	35	2,5x2,5	1
71-837	RC5000X5000	35	5x5	1
71-838	RC7500X7500	35	7,5x7,5	1



### ALAN - Alfombra antideslizante

Aumente el coeficiente de fricción y minimice los riesgos de accidentes por desplazamiento de la carga durante el transporte.

Se evita:

- Deformación permanentes o marcas de compresión. Rasgados. Abrasión de la superficie.
- Desgaste de áreas. Áreas irregulares. Daños debidos al contacto con sustancias agresivas.
- Suciedad que afecte a la función de los anti-slip.

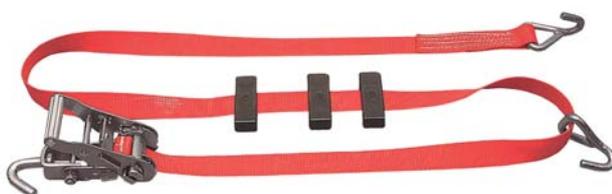
#### **BAJO PEDIDO**

Código	Referencia	Ancho (mm)	Largo (m)	
71-840	ALAN5mx25cm	250	5	1

### TAG - Tacos para coche



Descubra nuestros sistemas de amarre para automóviles y camiones compuestos por un tensor de carraca, una correa de 50 mm de ancho y tres tacos de goma para garantizar el agarre de la correa en el neumático del vehículo transportado. Tienen una doble LC de 3000 daN o 4000 daN y están fabricados según EN 12 195-2.



Código	Referencia	Ancho (mm)	Largo (m)	
71-842	TAG050	50	27	25



Precio



### CAN - Cantoneras rígidas

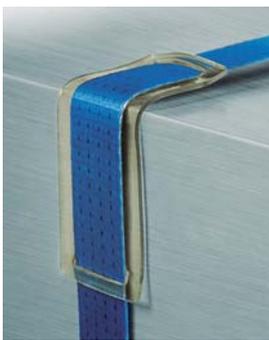
Cantoneras para sujetar cargas y proteger la mercancía, aumentando de la vida útil de los cinturones de amarre y ofreciendo una completa sujeción de carga.

Se evita: Los ángulos y cantoneras de protección están fabricados en PEDH, PVC o TPV, entre otros materiales. Disponemos de distintos tipos de cantoneras para la sujeción de la carga. Existen distintas medidas de ala y largo que se adaptan a la mayor parte de materiales a sujetar. Son aptos para el transporte general, el transporte de material pesado y alta resistencia, así como bobinas de papel y material paletizado uniforme. Sus espesores varían según el tipo de ángulo o protección.

Código	Referencia	Ancho (mm)	Largo (mm)	
71-844	CAN1614	140	160	50
71-850	CAN524849	580	420	50



Precio



### CAN - Cantoneras blandas

Cantoneras para sujetar cargas y proteger la mercancía, aumentando de la vida útil de los cinturones de amarre y ofreciendo una completa sujeción de carga.

Se evita: Los ángulos y cantoneras de protección están fabricados en PEDH, PVC o TPV, entre otros materiales. Disponemos de distintos tipos de cantoneras para la sujeción de la carga. Existen distintas medidas de ala y largo que se adaptan a la mayor parte de materiales a sujetar. Son aptos para el transporte general, el transporte de material pesado y alta resistencia, así como bobinas de papel y material paletizado uniforme. Sus espesores varían según el tipo de ángulo o protección.



Código	Referencia	Ancho (mm)	Largo (mm)	
71-846	CAN30050	50	300	25
71-848	CAN13050	50	130	20



Precio



### BOHI - Bolsas hinchables

El sistema más rápido, económico, versátil y seguro para proteger y fijar la mercancía en un contenedor o transporte.

#### Distintos sectores de aplicación

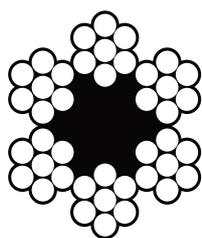
Aptas para el sector vidriero, licores, vinos y bebidas en general, alimentación, industria química y farmacéutica, sector del papel, detergentes, jabones, electrónica, industria pesada, cerámica, perfumes, cosméticos, bobinas, plástico, papel, metal, explosivos, aceites y lubricantes, energías renovables...



Código	Referencia	Ancho (mm)	Alto (mm)	
71-864	BOHI50100	500	1000	1
71-874	BOHI100100	1000	1000	1
71-878	BOHI100200	1000	2000	1
71-888	BOHI150220	1500	2200	1



Precio



### CABLE GALV - Cable galvanizado 6x7+1 - DIN 3055

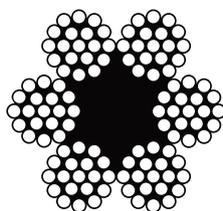
Cable en rollos retractorilados.

Código	Referencia	∅ Cable (mm)	m rollo	
79-110	CABLE GALV- 6X7+1 ∅2X15	2	15	1
79-112	CABLE GALV- 6X7+1 ∅2X25	2	25	1
79-114	CABLE GALV- 6X7+1 ∅2X50	2	50	1
79-116	CABLE GALV- 6X7+1 ∅2X100	2	100	1
79-120	CABLE GALV- 6X7+1 ∅3X15	3	15	1
79-122	CABLE GALV- 6X7+1 ∅3X25	3	25	1
79-124	CABLE GALV- 6X7+1 ∅3X50	3	50	1
79-126	CABLE GALV- 6X7+1 ∅3X100	3	100	1
79-130	CABLE GALV- 6X7+1 ∅4X15	4	15	1
79-132	CABLE GALV- 6X7+1 ∅4X25	4	25	1
79-134	CABLE GALV- 6X7+1 ∅4X50	4	50	1
79-136	CABLE GALV- 6X7+1 ∅4X100	4	100	1
79-140	CABLE GALV- 6X7+1 ∅5X15	5	15	1
79-142	CABLE GALV- 6X7+1 ∅5X25	5	25	1
79-144	CABLE GALV- 6X7+1 ∅5X50	5	50	1
79-146*	CABLE GALV- 6X7+1 ∅5X100	5	100	1
79-150	CABLE GALV- 6X7+1 ∅6X15	6	15	1
79-152	CABLE GALV- 6X7+1 ∅6X25	6	25	1
79-154	CABLE GALV- 6X7+1 ∅6X50	6	50	1
79-156*	CABLE GALV- 6X7+1 ∅6X100	6	100	1



Precio

\*Bobinas de madera.



### CABLE GALV - Cable galvanizado 6x19+1 - DIN 3060

Cable en rollos retractorilados.

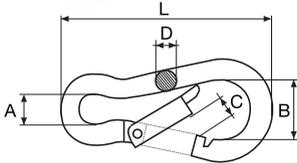
Código	Referencia	∅ Cable (mm)	m rollo	
79-210	CABLE GALV- 6X19+1 ∅4X50	4	50	1
79-212	CABLE GALV- 6X19+1 ∅4X100	4	100	1
79-216	CABLE GALV- 6X19+1 ∅5X50	5	50	1
79-218*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅5X100	5	100	1
79-222	CABLE GALV- 6X19+1 ∅6X50	6	50	1
79-224*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅6X100	6	100	1
79-228*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅8x50	8	50	1
79-230*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅8x100	8	100	1
79-234*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅10X50	10	50	1
79-236*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅10X100	10	100	1



Precio

\*Bobinas de madera.

**MOSQ** - Mosquetones

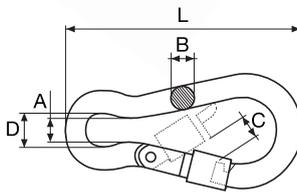


Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	(kg)	(kg)	
79-240	MOSQ-04	4x40	7	14	6	4	40	0,010	30	50
79-242	MOSQ-05	5x50	8	15	7	5	50	0,020	100	50
79-244	MOSQ-06	6x60	9	17	8	6	60	0,020	120	50
79-246	MOSQ-07	7x70	10	19	8	7	70	0,040	180	50
79-248	MOSQ-08	8x80	12	23	10	8	80	0,070	230	50
79-250	MOSQ-09	9x90	12	24	10	9	90	0,090	250	10
79-252	MOSQ-10	10x100	15	29	11	10	100	0,130	350	10
79-254	MOSQ-11	11x120	18	36	16	11	120	0,190	380	10
79-256	MOSQ-12	12x140	20	40	19	12	140	0,200	400	10
79-258	MOSQ-13	13x160	22	54	23	13	160	0,360	410	5



Precio

**MOSQ/SEG** - Mosquetones de seguridad

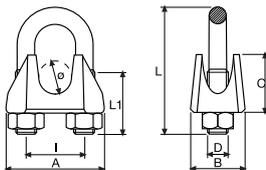


Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	(kg)	(kg)	
79-260	MOSQ/SEG-06	6x60	7	6	6	10	60	0,028	130	50
79-262	MOSQ/SEG-07	7x70	8	7	7	11	70	0,043	180	25
79-264	MOSQ/SEG-08	8x80	9	8	8	13	80	0,066	230	25
79-266	MOSQ/SEG-09	9x90	10	9	8	13	90	0,092	250	25
79-268	MOSQ/SEG-10	10x100	11	10	10	16	100	0,129	350	25
79-270	MOSQ/SEG-11	11x120	12	11	15	19	120	0,186	450	20
79-272	MOSQ/SEG-12	12x140	14	12	17	20	140	0,256	510	15
79-274	MOSQ/SEG-13	13x160	16	13	25	22	160	0,354	600	10



Precio

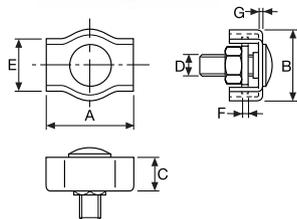
**SCG** - Sujetacables Acero Fe 360B DIN 741



Código	Referencia	Medida (mm)	Ø Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	I (mm)	L (mm)	L1 (mm)	(kg)	
79-310	SCG-03	3	3	21	10	10	M4	9	20	12	0,010	100
79-312	SCG-05	5	5	24	11	10	M5	11	24	13	0,020	100
79-314	SCG-06	6	6,5	26	12	11	M5	13	28	15	0,020	50
79-316	SCG-08	8	8	30	14	15	M6	16	34	19	0,020	50
79-318	SCG-10	10	10	37	20	19	M8	20	42	22	0,060	50
79-320	SCG-11	11	11	38	20	20	M8	21	44	22	0,060	50
79-322	SCG-12	12	13	44	25	23	M10	25	55	30	0,110	25
79-324	SCG-14	14	14	46	25	25	M10	27	57	30	0,120	25
79-326	SCG-16	16	16	52	28	28	M12	30	63	33	0,150	20
79-328	SCG-19	19	19	58	32	34	M12	34	75	38	0,230	20
79-330	SCG-22	22	22	64	35	35	M14	38	85	44	0,270	20
79-332	SCG-26	26	26	68	38	38	M14	42	95	45	0,300	20



Precio

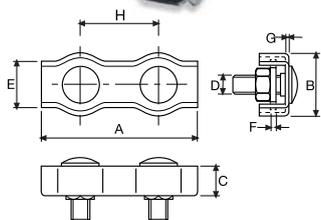


## GSCS - Grapa sujetacables simple

Código	Referencia	∅ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	(kg)	
79-334	GSCS-02	2	17,5	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	0,002	100
79-335	GSCS-03	3	17,5	15	6,5	M4	10	1,5	1,5	0,002	100
79-336	GSCS-04	4	22,0	18	7,5	M5	12	1,5	1,5	0,004	100
79-337	GSCS-05	5	24,0	20	8,5	M5	14	1,5	1,5	0,004	50
79-338	GSCS-06	6	30,0	23	10,0	M6	17	1,5	1,5	0,005	50
79-339	GSCS-08	8	36,0	30	14,0	M8	22	2,0	2,0	0,050	50



Precio



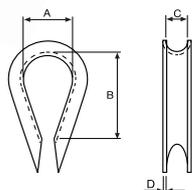
## GSCD - Grapa sujetacables doble

Código	Referencia	∅ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	(kg)	
79-340	GSCD-02	2	38	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	20,5	0,010	250
79-342	GSCD-03	3	38	15	6,5	M4	10	1,5	1,5	20,5	0,015	200
79-344	GSCD-04	4	47	18	7,5	M5	12	1,5	1,5	25,0	0,025	100
79-346	GSCD-05	5	51	20	8,5	M5	14	1,5	1,5	27,0	0,035	100
79-348	GSCD-06	6	63	23	10,0	M6	17	1,5	1,5	33,0	0,050	100



Precio

5



## GC - Guardacabos DIN 6899A

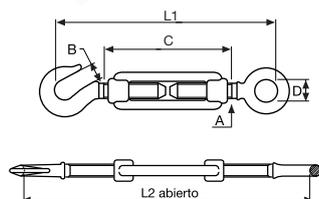
Código	Referencia	∅ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	(kg)	
79-352	GC-03	3,5	12	26,5	4	0,75	0,0035	50
79-354	GC-04	4	13	28,5	5	0,75	0,0043	50
79-356	GC-05	5	14	30,0	6	1,00	0,0058	50
79-358	GC-06	6	15	33,0	7	1,00	0,0079	100
79-362	GC-08	8	18	39,0	9	1,25	0,0160	25
79-364	GC-10	10	22	47,5	11	1,50	0,0295	100
79-366	GC-12	12	26	56,5	13	1,50	0,0525	50
79-368	GC-13	13	28	61,0	14	1,80	0,0725	40
79-370	GC-16	16	35	78,0	18	2,50	0,1790	25
79-372	GC-18	18	40	86,5	20	2,50	0,2700	25
79-374	GC-20	20	44	95,0	22	2,50	0,3550	25



Precio



**TGA** - Tensor gancho anilla



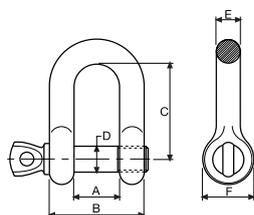
Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-380	TGA-05	M5	9,0	6,0	79	8	120	170	0,050	50	100
79-382	TGA-06	M6	10,0	8,5	88	10	143	205	0,060	75	50
79-384	TGA-08	M8	12,0	10,0	110	11	162	237	0,120	165	30
79-386	TGA-10	M10	15,0	12,0	130	14	196	277	0,240	235	20
79-388	TGA-12	M12	18,0	16,0	140	17	223	310	0,380	320	10
79-390	TGA-14	M14	20,0	16,0	170	18	262	378	0,560	420	40
79-392	TGA-16	M16	22,5	16,5	190	23	296	420	0,940	530	10
79-394	TGA-20	M20	30,0	17,5	220	25	342	475	1,480	730	10



Precio



**GR** - Grillete recto



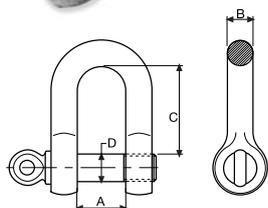
Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-400	GR-05	5	10	20	21	5	5	11,0	0,020	70	25
79-402	GR-06	6	13	25	28	6	6	14,0	0,030	100	25
79-404	GR-08	8	16	32	36	8	8	18,0	0,070	250	25
79-406	GR-10	10	19	39	43	10	10	20,0	0,130	400	30
79-408	GR-12	12	25	49	57	12	12	28,0	0,220	630	10
79-410	GR-14	14	28	56	64	14	14	30,0	0,310	750	50
79-412	GR-16	16	32	64	72	16	16	33,0	0,380	1.000	30
79-414	GR-18	18	37	70	74	18	18	33,5	0,730	1.300	20
79-416	GR-20	20	38	78	86	20	20	40,0	0,939	1.600	20



Precio



**GRR/P** - Grillete recto con perno *alta resistencia*



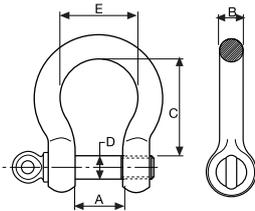
Código	Referencia	Medida (")	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-420	GRR/P-05	3/16	9,5	5,0	19	6	0,020	330	10
79-422	GRR/P-07	1/4	12,0	7,0	25	8	0,060	500	10
79-424	GRR/P-09	5/16	13,5	9,0	27	10	0,110	750	10
79-426	GRR/P-10	3/8	17,0	10,0	31	11	0,150	1.000	10
79-428	GRR/P-13	1/2	20,5	13,5	41	16	0,370	2.000	10
79-430	GRR/P-16	5/8	27,0	16,0	51	19	0,650	3.250	10
79-432	GRR/P-19	3/4	32,0	19,0	62	22	1,060	4.750	10



Precio



## GLR/P - Grillete lira con perno *alta resistencia*



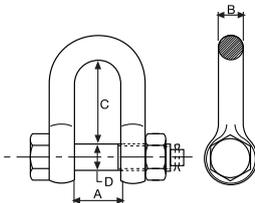
Código	Referencia	Medida (")	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
								(kg)	(kg)	
79-436	GLR/P-07	1/4	12,0	7,0	29,0	8	20	0,070	500	10
79-438	GLR/P-09	5/16	13,5	9,0	32,0	10	21	0,130	750	10
79-440	GLR/P-10	3/8	17,0	10,0	36,5	11	26	0,170	1.000	10
79-442	GLR/P-13	1/2	20,5	13,5	51,0	16	32	0,440	2.000	10
79-444	GLR/P-16	5/8	27,0	16,0	64,0	19	43	0,790	3.250	10
79-446	GLR/P-19	3/4	32,0	19,0	76,0	22	51	1,260	4.750	10



Precio



## GRR/T - Grillete recto con tornillo *alta resistencia*



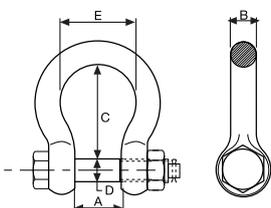
Código	Referencia	Medida (")	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
							(kg)	(kg)	
79-450	GRR/T-07	1/4	12,0	7,0	25	8	0,070	500	10
79-454	GRR/T-10	3/8	17,0	10,0	31	11	0,180	1.000	10
79-456	GRR/T-13	1/2	20,5	13,5	41	16	0,370	2.000	10
79-458	GRR/T-16	5/8	27,0	16,0	51	19	0,650	3.250	10
79-460	GRR/T-19	3/4	32,0	19,0	62	22	1,060	4.750	10



Precio



## GLR/T - Grillete lira con tornillo *alta resistencia*



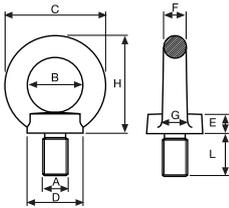
Código	Referencia	Medida (")	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
								(kg)	(kg)	
79-464	GLR/T-07	1/4	12,0	7,0	29,0	8	20	0,070	500	10
79-468	GLR/T-09	5/16	13,5	9,0	32,0	10	21	0,130	750	10
79-470	GLR/T-10	3/8	17,0	10,0	36,5	11	26	0,170	1.000	10
79-472	GLR/T-13	1/2	20,5	13,5	51,0	16	32	0,440	2.000	10
79-474	GLR/T-16	5/8	27,0	16,0	64,0	19	43	0,790	3.250	10
79-476	GLR/T-19	3/4	32,0	19,0	76,0	22	51	1,260	4.750	10



Precio



**ANI-M** - Cancamo macho DIN 580



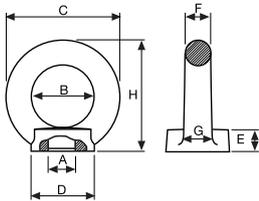
Código	Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	(kg)	
79-480	ANI-M-M06	M6	20	36	20	6	8	10	36	13	0,060	25
79-482	ANI-M-M08	M8	20	36	20	6	8	10	36	13	0,060	25
79-484	ANI-M-M10	M10	25	45	25	8	10	12	45	17	0,110	25
79-486	ANI-M-M12	M12	30	54	30	10	12	14	53	20,5	0,170	25
79-487	ANI-M-M14	M14	30	54	30	10	12	14	53	20,5	0,170	25
79-488	ANI-M-M16	M16	35	63	35	12	14	16	62	27	0,310	10
79-489	ANI-M-M18	M18	35	63	35	12	14	16	62	27	0,480	10
79-490	ANI-M-M20	M20	40	72	40	14	16	19	71	30	0,480	20
79-491	ANI-M-M22	M22	40	72	40	14	16	19	71	30	0,480	20
79-492	ANI-M-M24	M24	50	90	50	18	20	24	90	36	0,900	1



Precio



**ANI-H** - Cancamo hembra DIN 582



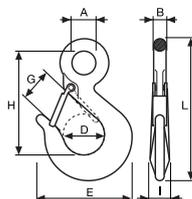
Código	Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	(kg)	
79-500	ANI-H-M06	M6	20	36	20	8,5	8	10	36	0,060	25
79-502	ANI-H-M08	M8	20	36	20	8,5	8	10	36	0,060	25
79-504	ANI-H-M10	M10	25	45	25	10	10	12	45	0,100	25
79-506	ANI-H-M12	M12	30	54	30	11	12	14	53	0,170	20
79-507	ANI-H-M14	M14	30	54	30	11	12	14	53	0,150	20
79-508	ANI-H-M16	M16	35	63	35	13	14	16	62	0,260	20
79-509	ANI-H-M18	M18	35	63	35	13	14	16	62	0,240	20
79-510	ANI-H-M20	M20	40	72	40	16	16	19	71	0,410	20
79-511	ANI-H-M22	M22	40	72	40	16	16	19	71	0,360	20
79-512	ANI-H-M24	M24	50	90	50	20	20	24	90	0,750	20



Precio



**GAN-C** - Gancho fijo elevación con pestillos. Acero al carbono



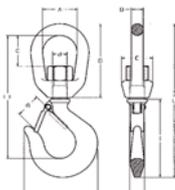
Código	Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	(kg)	(kg)	
79-516	GAN-C-0,8	19	10	30	73	21,5	80	15,0	110	0,260	800	10
79-518	GAN-C-1,0	23	12	32	82	23,0	93	17,5	125	0,350	1.000	10
79-520	GAN-C-1,6	27	13	35	93	23,0	103	20,5	142	0,620	1.600	1
79-522	GAN-C-2,0	30	16	38	105	24,0	117	22,0	165	0,930	2.000	1
79-524	GAN-C-3,2	38	19	46	125	26,5	145	28,5	240	1,730	3.200	1
79-526	GAN-C-5,0	50	24	60	168	40,0	182	35,0	255	3,420	5.000	1



Precio



## GAN-G - Gancho giratorio elevación con pestillos. Acero al carbono



Código	Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-528	GAN-G-0,8	32	10	34	64	25	73	25	14,0	77	142,0	0,450	800	1
79-529	GAN-G-1,0	38	13	34	82	34	81	27	16,0	86	170,0	0,770	1.000	1
79-530	GAN-G-1,6	46	16	42	99	38	92	29	19,0	94	197,5	1,220	1.600	1
79-531	GAN-G-2,0	50	18	47	110	48	104	32	21,5	106	219,5	1,510	2.000	1
79-532	GAN-G-3,2	57	20	55	127	54	125	38	28,5	133	262,0	2,480	3.200	1
79-533	GAN-G-5,0	68	26	59	146	60	166	48	35,0	167	315,0	6,060	5.000	1



Precio



## CST - Casquillo Talorit

Código	Referencia	∅ Cable	
79-538	CST-04	4	50
79-542	CST-05	5	25
79-546	CST-06	6	25
79-550	CST-08	8	25



Precio

5

## Tenazas prensatalorit



Código	Referencia	
79-602*	Tenaza Prensatalorit	1

\* Para casquillos de hasta 50 mm.

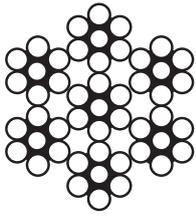


Precio

**Cable INOX** -7x7+0 - AISI-316

**INOX AISI 316**

Cable de acero inoxidable en rollos retractilados.



Código	Referencia	Ø Cable (mm)	m rollo	
79-610	CABLE INOX-7x7+0 Ø2x15	2	15	1
79-612	CABLE INOX-7x7+0 Ø2x25	2	25	1
79-614	CABLE INOX-7x7+0 Ø2x50	2	50	1
79-616	CABLE INOX-7x7+0 Ø2x100	2	100	1
79-618	CABLE INOX-7x7+0 Ø3x15	3	15	1
79-620	CABLE INOX-7x7+0 Ø3x25	3	25	1
79-622	CABLE INOX-7x7+0 Ø3x50	3	50	1
79-624	CABLE INOX-7x7+0 Ø3x100	3	100	1
79-626	CABLE INOX-7x7+0 Ø4x15	4	15	1
79-628	CABLE INOX-7x7+0 Ø4x25	4	25	1
79-630	CABLE INOX-7x7+0 Ø4x50	4	50	1
79-632	CABLE INOX-7x7+0 Ø4x100	4	100	1
79-634	CABLE INOX-7x7+0 Ø5x15	5	15	1
79-636	CABLE INOX-7x7+0 Ø5x25	5	25	1
79-638	CABLE INOX-7x7+0 Ø5x50	5	50	1
79-640*	CABLE INOX-7x7+0 Ø5x100	5	100	1
79-642	CABLE INOX-7x7+0 Ø6x15	6	15	1
79-644	CABLE INOX-7x7+0 Ø6x25	6	25	1
79-646*	CABLE INOX-7x7+0 Ø6x50	6	50	1
79-648*	CABLE INOX-7x7+0 Ø6x100	6	100	1



Precio

\*Bobinas de madera.

**Cable INOX** - 7x19+0 - AISI-316

**INOX AISI 316**



Código	Referencia	Ø Cable (mm)	m rollo	
79-689*	CABLE INOX-7x19+0 Ø6x50	6	50	1
79-691*	CABLE INOX-7x19+0 Ø6x100	6	100	1
79-693*	CABLE INOX-7x19+0 Ø8x50	8	50	1
79-695*	CABLE INOX-7x19+0 Ø8x100	8	100	1
79-697*	CABLE INOX-7x19+0 Ø10x50	10	50	1
79-699*	CABLE INOX-7x19+0 Ø10x100	10	100	1
79-701*	CABLE INOX-7x19+0 Ø12x50	12	50	1
79-703*	CABLE INOX-7x19+0 Ø12x100	12	100	1



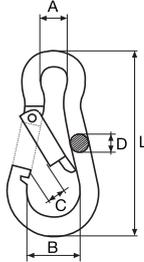
Precio

\*Bobinas de madera.

## 5.3 - Cable y accesorios de acero

### MOSQ - Mosquetones INOX AISI-316

INOX AISI 316



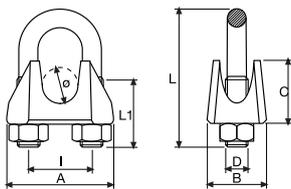
Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-733	MOSQ-04 INOX	40	6	14	6	4	40	0,008	30	20
79-735	MOSQ-05 INOX	50	8	15	7	5	50	0,020	100	20
79-737	MOSQ-06 INOX	60	9	17	8	6	60	0,030	120	20
79-739	MOSQ-07 INOX	70	10	19	9	7	70	0,050	180	20
79-741	MOSQ-08 INOX	80	12	23	11	8	80	0,070	230	25
79-743	MOSQ-09 INOX	90	13	24	12	9	90	0,090	250	20



Precio

### SCG - Sujetacables INOX AISI-316

INOX AISI 316



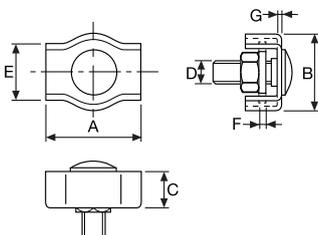
Código	Referencia	Medida $\phi$ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	I (mm)	L (mm)	L1 (mm)	 (kg)		
79-751	SCG-03 INOX	3-4	3-4	22	14	8	M4	9	22	11,5	0,010	30
79-753	SCG-05 INOX	5	5	24	16	9	M5	11	24	13,0	0,020	25
79-755	SCG-06 INOX	6	6	30	18	11	M6	13	33	16,0	0,030	25
79-757	SCG-08 INOX	8	8	33	20	12	M6	16	35	17,0	0,040	20
79-759	SCG-10 INOX	10	10	37	22	14	M8	20	43	20,5	0,070	20
79-761	SCG-12 INOX	12	12	45	25	16	M10	25	54	24,0	0,120	20
79-763	SCG-14 INOX	14	14	46	27	18	M10	27	54	26,0	0,150	20



Precio

### GSCS - Grapa sujetacables simple INOX AISI-316

INOX AISI 316



Código	Referencia	$\phi$ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	 (kg)	
79-771	GSCS-02 INOX	2	17,5	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	0,010	100
79-773	GSCS-03 INOX	3	17,5	15	6,5	M4	10,0	1,5	1,5	0,020	100
79-775	GSCS-04 INOX	4	22,0	18	7,5	M5	12,0	1,5	1,5	0,030	100
79-777	GSCS-05 INOX	5	24,0	20	8,5	M5	14,0	1,5	1,5	0,030	100
79-779	GSCS-06 INOX	6	30,0	23	10,0	M6	17,0	1,5	1,5	0,040	100

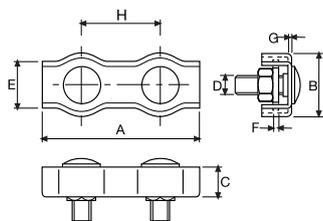


Precio



**GSCD** - Grapa sujetacables doble INOX AISI-316

**INOX AISI 316**



Código	Referencia	∅ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	(kg)	
79-787	GSCD-02 INOX	2	38	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	20,5	0,010	100
79-789	GSCD-03 INOX	3	38	15	6,5	M4	10,0	1,5	1,5	20,5	0,030	100
79-791	GSCD-04 INOX	4	47	18	7,5	M5	12,0	1,5	1,5	25,0	0,030	100
79-793	GSCD-05 INOX	5	51	20	8,5	M5	14,0	1,5	1,5	27,0	0,028	100
79-795	GSCD-06 INOX	6	63	23	10,0	M6	17,0	1,5	1,5	33,0	0,050	100

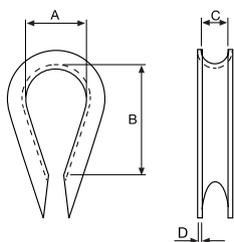


Precio



**GC** - Guardacables INOX AISI-316

**INOX AISI 316**



Código	Referencia	∅ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	(kg)	
79-801	GC-02 INOX	2	2	7	2	0,7	0,003	50
79-803	GC-03 INOX	3	3	9	3	1,0	0,006	50
79-805	GC-04 INOX	4	4	11	4	1,0	0,008	50
79-807	GC-05 INOX	5	5	14	5	1,2	0,010	50
79-809	GC-06 INOX	6	6	15	6	1,2	0,010	50

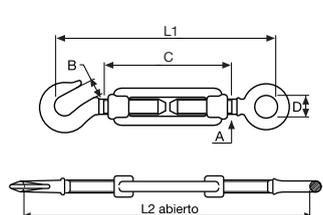


Precio



**TGA** - Tensor gancho anilla INOX AISI-316

**INOX AISI 316**



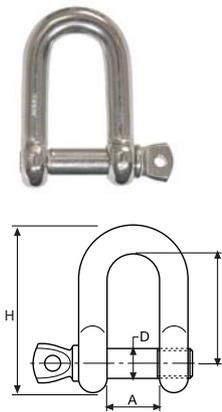
Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	(kg)	(kg)	
79-835	TGA-05 INOX	M5	5	9	70	8	110	170	0,040	50	10
79-837	TGA-06 INOX	M6	6	10	90	10	140	220	0,080	75	10
79-839	TGA-08 INOX	M8	8	11	120	14	180	280	0,170	165	10
79-841	TGA-10 INOX	M10	10	12	150	16	230	360	0,270	235	10
79-843	TGA-12 INOX	M12	12	14	200	18	280	460	0,560	320	6



Precio

### GR - Grillete recto INOX AISI-316

INOX AISI 316



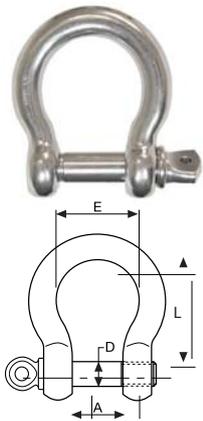
Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-849	GR-04 INOX	4	8	4	16	24	0,010	50	60
79-851	GR-05 INOX	5	10	5	20	30	0,020	70	60
79-853	GR-06 INOX	6	14	6	26	37	0,030	100	60
79-855	GR-08 INOX	8	16	8	32	48	0,070	250	25
79-857	GR-10 INOX	10	20	10	45	64	0,130	400	20
79-859	GR-12 INOX	12	25	12	48	72	0,220	630	5



Precio

### GL - Grillete lira con perno INOX AISI-316

INOX AISI 316



Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-875	GL-04 INOX	4	8	4	12,5	16	0,010	50	60
79-877	GL-05 INOX	5	10	5	15,0	20	0,020	80	60
79-879	GL-06 INOX	6	14	6	21,0	24	0,030	100	10
79-881	GL-08 INOX	8	16	8	24,0	32	0,080	200	25
79-883	GL-10 INOX	10	20	10	31,0	40	0,130	300	10
79-885	GL-12 INOX	12	26	12	38,0	48	0,224	500	5



Precio

# 2024

 **GAYNER**

**AGARRA**  
by  **GAYNER**

## PROTECCIÓN LABORAL, SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN

**6.1**

Protección laboral



pág. 334

**6.2**

Señalización y balizamiento



pág. 336

6



### ARN-ST200 - Arneses (Incluyen eslinga de 1,5 m + 2 mosquetones + bolsa)

Arnés de uso estándar de 45 mm. de ancho.  
1 punto de anclaje (dorsal).  
3 puntos de ajuste (muslos y pectoral).  
Incluye una eslinga de 1,5 m. y 2 mosquetones.  
Bolsa de transporte y almacenamiento.  
Arnés básico de engate dorsal.



### ARN-ST400 - Arneses (Incluyen eslinga de 1,5 m + 2 mosquetones + bolsa)

Arnés de uso múltiple de 45 mm. de ancho.  
2 puntos de anclaje (dorsal y frontal).  
5 puntos de ajuste (muslos y pectorales). Incluye una eslinga de 1,5 m. y 2 mosquetones.  
Bolsa de transporte y almacenamiento.



### ARN-PRO200 - Arneses (Incluyen eslinga de 1,5 m + 2 mosquetones + bolsa)

Arnés de uso profesional de 45 mm. de ancho.  
2 puntos de anclaje (dorsal y frontal).  
6 puntos de ajuste (muslos, pectorales y cintura).  
Incluye una eslinga de 1,5 m. y 2 mosquetones.  
Bolsa de transporte y almacenamiento.



### ARN-PRO400 - Arneses (Incluyen eslinga de 1,5 m + 2 mosquetones + bolsa)

Arnés de uso profesional de 45 mm. de ancho.  
3 puntos de anclaje (dorsal y 2 frontales) + cinturón de posicionamiento.  
6 puntos de ajuste.  
Incluye una eslinga de 1,5 m. y 2 mosquetones.  
Bolsa de transporte y almacenamiento.

Código	Referencia	Puntos de anclaje	
78-390/2	ARN-ST200	1 dorsal	1
78-390/4	ARN-ST400	1 dorsal + 1 frontal	1
78-390/6	ARN-PRO200	1 dorsal + 1 frontal	1
78-390/8	ARN-PRO400	1 dorsal + 2 frontales	1



Precio



**AB-E200S** - Absorvedores de energía

Eslinga + absorbedor de energía + conector de anclaje rápido (60 mm. de apertura).  
Cumple con la normativa EN355. 100% poliéster.



**AB-C200S** - Absorvedores de energía

Cuerda regulable + absorbedor de energía + mosquetón + conector de anclaje rápido (60 mm. de apertura).  
Protección a cantos vivos.  
Cumple con la normativa EN355.



**AB-C200D** - Absorvedores de energía

Doble cuerda regulable + absorbedor de energía + 2 ganchos + 1 conector de anclaje rápido (60 mm. de apertura).  
Regulable. Protección a cantos vivos.  
Cumple con la normativa EN355.

Código	Referencia	Longitud (mm)	
78-394/4	AB-E200S	2000	1
78-396/2	AB-C200S	2000	1
78-396/4	AB-C200D	2000	1



Precio

## 6.2 - Señalización y balizamiento



### CB - Cinta baliza

Ideal para delimitar grandes áreas.

Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Bobina (m)	
78-810	CB-70x200 B/R	Blanco/Rojo	70	200	1
78-814	CB-70x200 A/N	Amarillo/Negro	70	200	1



Precio



### CBA - Cinta adhesiva

Adhiere prácticamente sobre cualquier superficie.

Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Bobina (m)	
78-820	CBA-50x33 B/R	Blanco/Rojo	50	33	1
78-822	CBA-50x33 A/N	Amarillo/Negro	50	33	1
78-824	CBA-50x33 A	Amarillo	50	33	1



Precio



### SEÑAL S/M - Señalización advertencia suelo mojado

Cartel de delimitación de zonas de seguridad ya que se encuentran mojadas y son susceptibles de resbalón por parte de los usuarios debido a trabajos de limpieza o mantenimiento.

Código	Referencia	Ancho (mm)	Alto (mm)	 (kg)	
78-826	SEÑAL S/M	300	630	0,85	1



Precio

## 6.2 - Señalización y balizamiento

### CAD-PL - Cadena plástico



Muy ligeras y fáciles de manipular.  
Resistentes a la intemperie.  
Amplio rango de temperatura de trabajo: -10o C a + 75oC.  
Coloración inalterable y lavables.

**APLICACIONES:** Señalización zonas deportivas, clubes náuticos, zonas recreativas, zonas de limitación de paso, etc...

Código	Referencia	Color	∅ (mm)	Eslabón (mm)	Bobina (m)	
78-830	CAD-6x25 PL-B/R	Blanco/Rojo	6	22x40	25	1
78-832	CAD-6x25 PL-A/N	Amarillo/Negro	6	22x40	25	1
78-836	CAD-PL-GANCHO R (10 unidades)	Rojo	6			1
78-838	CAD-PL-GANCHO N (10 unidades)	Negro	6			1



Precio

### POSTE CAD - Poste



Poste de PVC para delimitación de zonas de seguridad, optimizar espacios de trabajo y formar filas de personas.  
Base de color negra, rellenable de agua o arena.  
Capuchón con 4 perforaciones para colocación del eslabón de unión (el eslabón no está incluido).  
Material reciclable.

Código	Referencia	Color	∅ tubo (mm)	Altura (m)	
78-842	POSTE CAD R/B	Blanco/Rojo	50	900	1
78-844	POSTE CAD A/N	Amarillo/Negro	50	900	1



Precio

### POSTE CR - Poste delimitador con cinta extensible



Poste para delimitar espacios con cinta extensible y fabricado en acero inoxidable.  
La cinta extensible de 2 metros retráctil, y se extiende hasta llegar al terminal de otro poste.  
Los postes incorporan 4 vías de adaptación y cierre de seguridad, por lo que amplían sus posibilidades de ser aplicadas.  
Son fáciles de montar y desmontar (para almacenamiento o transporte).

Código	Referencia	Color	Altura (mm)	∅ del poste (mm)	∅ base (mm)	Largo cinta (mm)	Peso (Kg)	
78-845	POSTE CR-2M Negro-Rojo	INOX	910	50	320	3.000	0,15	1
78-845/02	POSTE CR-2M Negro-Rojo	Negro	910	50	320	2.000	0,15	1
78-845/04	POSTE CR-2M Plata-Rojo	Plata	910	50	320	2.000	0,07	1



Precio

## 6.2 - Señalización y balizamiento

### PP - Conos de señalización (cono 1 pieza)



Conos de una sola pieza fabricados en PVC reciclado, disponible en color naranja. Máxima estabilidad, facilidad de uso y rápido almacenamiento. Ideales por su ligereza para controlar el tráfico, en carretera o ciudad. Se suministran con una banda reflectante de acuerdo a la norma EN13422.

Código	Referencia	Altura (mm)	Base (mm)	(kg)	
78-846	CONO PP-30	300	220x220	0,30	1
78-848	CONO PP-45	450	300x300	0,30	1



Precio

### PLG - Conos de señalización reforzados (cono en 2 piezas)



Fabricado en dos piezas. Cono en PE (Polietileno) estabilizado a los rayos UVA. Base en caucho. Todos los conos se suministran con banda reflectante de 30cm. Provistos en la punta con agarre de 360° para facilitar su manipulación. Según normas EN13422 Clase R1B.

Código	Referencia	Altura (mm)	Base (mm)	(kg)	
78-860	CONO PLG-50 (1.5 kg)	500	280x280	1,5	1
78-861	CONO PLG-75 (2.5 kg)	750	380x380	2,5	1
78-862	CONO PLG-75 (4.5 kg)	750	380x380	4,5	1
78-864	CONO PLG-100 (5 kg)	1000	440x440	5,0	1



Precio

### PVC RC - Conos de señalización (cono en 2 piezas)



Fabricado en una pieza de PVC 100% reciclado. Todos los conos se suministran con 2 camisas reflectantes de 10cm. Provistos en la punta con agarre de 360° para facilitar su manipulación. Según normas EN13422 Clase R1B.

Código	Referencia	Altura (mm)	Base (mm)	(kg)	
78-866	CONO PVC RC-50 (3.0Kg)	500	300x300	3,0	1
78-868	CONO PVC RC-75 (5.5Kg)	750	380x380	5,5	1



Precio

## 6.2 - Señalización y balizamiento



### BA-A - Baliza articulada de señalización

Baliza articulada de 360º permite que se repliegue en caso de contactar con un vehículo. Fabricada en polietileno con bandas retrorreflectantes blancas.

Código	Referencia	Altura (mm)	Base (mm)	 (kg)	
78-870	BALIZA 10x80	800	ø260	3,0	1



Precio



### BA-F - Baliza flexible de delimitación

Baliza que se deforma al recibir un impacto y que vuelve a su lugar original automáticamente. Sujeción resistente a una abrazadera metálica mediante una llave especial. Fabricadas en Polietileno de alta calidad, con Anti-UV, se adapta a cualquier tipo de climatología. Equipado con 2 bandas Reflex RA2 marca 3M de 94mm. cada una de acuerdo con la norma Europea EN 471

Código	Referencia	Color	Altura (mm)	Base (mm)	 (kg)	
78-872	BALIZA-20x75/V	Verde	750	ø200	1,5	1
78-874	BALIZA-20x75/A	Azul	750	ø200	1,5	1



Precio



### VA-E - Valla extensible

Valla extensible fabricada en PE con franjas Reflectantes N1 de 15x190cm por las dos caras (16 franjas por cara) ha sido desarrollada para atender a trabajos de mantenimiento u obras.

Extensible hasta los 2500mm.

Pilares rellenos con agua o arena a través de su tapón de rosca que posee en el lateral.

Posee 2 ganchos en los laterales y argolla superior en los pilares para la instalación de cadena plástica a requerimiento del usuario final.

Código	Referencia	Altura (mm)	Base (mm)	Extensión (mm)	 (kg)	
78-876	VALLA EXT. 2,5M	970	380x240	2.500	3,25	1



Precio

## 6.2 - Señalización y balizamiento



### VA - Valla de seguridad

Valla de protección de alta resistencia fabricada por inyección de polietileno de alta densidad. Diseño de bloque apilable que maximiza el espacio y la estabilidad cuando se apilan para almacenar. Incluye 2 clips de fijación. Conforme con la Clase 2, EN12899-2 (Material reflectivo de alto rendimiento). Probado para que tenga una estabilidad de viento dentro de BS8442.

Código	Referencia	Altura (mm)	Largo (mm)	(kg)	
78-878	VALLA-200x100	1.010	2.000	15,5	1
78-878/4	Recambio Pata VALLA				1
78-878/6	Recambio Clip anclaje VALLA				1



Precio



### RED - Reductor de velocidad

Complemento de señalización vial cuya función es la de reforzar el aumento de atención y la reducción de velocidad en puntos singulares de la vía.

Estos dispositivos formarán parte del equipamiento vial siempre orientados a la mejora de la seguridad de circulación.

Su efectividad reside en el hecho de crear una desaceleración vertical en los vehículos al atravesar los dispositivos, que transmite incomodidad a los conductores y ocupantes cuando se circula a velocidades superiores a las establecidas.

Fabricada en caucho reciclado con 2 bandas amarillas reflectantes.

(A)



(B)

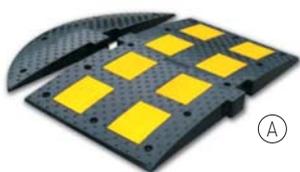


(C)

Código	Referencia	Tipo	Altura (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	(kg)	
78-880	RED-500X500X30	A	30	500	500	5,15	1
78-880/2	RED-F500X250/D	B	30	400	250	2,19	1
78-880/4	RED-F500X250/I	C	30	400	250	2,20	1
78-882	RED-500X500X50	A	50	500	500	6,60	1
78-882/2	RED-F500X250/D	B	50	500	250	3,15	1
78-882/4	RED-F500X250/I	C	50	500	250	3,15	1



Precio



### RED - Reductor de velocidad 30 Km/h

Banda reductora de velocidad de caucho negro con bandas amarillas reflectantes.

En la mayoría de reductores, las bandas amarillas están encoladas al reductor, con una duración aproximada de 1 a 2 años.

Las bandas amarillas de nuestros reductores están encastadas con un proceso especial resistente al despegue, decoloración o rotura, garantizando al menos una duración de 5 años.

Conforme con el Reglamento General de Carreteras .

Código	Referencia	Tipo	Altura (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	(kg)	
78-890	RED-900x500x50	A	50	500	900	19,0	1
78-890/2	RED-F900x200	B	50	200	900	8,0	1



Precio

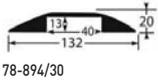


### PSP - Pasacable peatonal

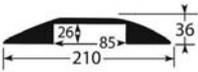
La rampa de protección de cable con enganches es ideal para el paso esporádico de cables en zonas de paso peatonal, como puedan ser centros comerciales, áreas residenciales, hospitales, aeropuertos, naves industriales, obras pequeñas, garajes, parkings, etc.

Estas protecciones brindan una administración segura y confiable de cables y alambres.

Fabricados con una construcción de ingeniería resistente, estos protectores de cable añaden seguridad y comodidad en cualquier entorno: ¡en interiores o exteriores!



78-894/30

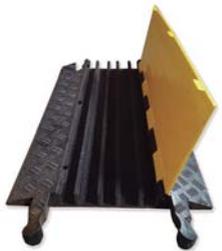


78-894/34

Código	Referencia	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)	
78-894/32	PSP 132x20X1000	135	20	1000	1
78-894/36	PSP 210x36X1000	275	37	960	1



Precio



### PSV - Pasacable vehiculos pesados

Protector de cables de caucho, ideal para todos aquellos lugares en los que sea necesario instalar cableado eléctrico provisionalmente protegiendo así el cableado y evitando posibles daños a personas y vehículos.

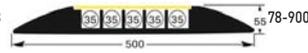
Rampas laterales y estructura central de una sola pieza, de color negro.

Fabricado en goma de elastómero (EPDM).

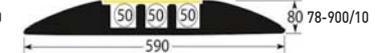
Tapa superior abisagrada de polipropileno de color amarillo.



78-899/8



78-900



78-900/10

Código	Referencia	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)	
78-900/2	PSV 912x550x50	550	50	912	1
78-900/4	PSV 910x300x50	300	50	910	1



Precio

### Park Stop



Fabricado en caucho virgen, con grandes bandas reflectantes amarillas Clase 1, los reflectores se moldean en la estructura.



Código	Referencia	Ancho (mm)	Altura (mm)	Largo (mm)	
78-906	PARKSTOP-540	100	150	540	1
78-908	PARKSTOP-1830	100	150	1.830	1



Precio

## 6.2 - Señalización y balizamiento



### PROT - Protector de impactos rectangular adhesivo

Espuma protectora adhesiva lavable, fabricada en EVA, con adhesivo de primera calidad 3M.

Código	Referencia	Ancho (mm)	Grueso (mm)	Largo (mm)	
78-912	PROT-R350x80-B/R	80	15	350	1
78-913	PROT-R350x200-B/R	200	40	350	1
78-914	PROT-R350x80-A/N	80	15	350	1
78-915	PROT-R350x200-A/N	200	40	350	1



Precio



### PROT - Protector de impactos angular adhesivo

Espuma protectora adhesiva lavable, fabricada en EVA, con adhesivo de primera calidad 3M.

Código	Referencia	Ancho (mm)	Grueso (mm)	Largo (mm)	
78-916	PROT-A400x150-B/R	150	15	400	1
78-917	PROT-A730x300-B/R	300	25	730	1
78-918	PROT-A400x150-A/N	150	15	400	1
78-919	PROT-A730x300-A/N	300	25	730	1



Precio

### PROT - Protector bordes de espuma adhesivo angular/recto

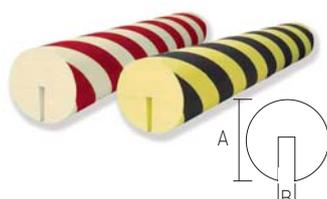
Espuma protectora para vigas, columnas, cantos, etc... Fabricados en EVA. Las protecciones angulares incluyen cinta adhesiva de primera calidad 3M.



Código	Referencia	∅ (mm)	Largo (mm)	
78-920	PROT-V40x750-B/R	40	750	1
78-922	PROT-V40x750-A/N	40	750	1
78-923	PROT-V100x1000-A/N	100	1.000	1



Precio



Código	Referencia	∅ (mm)	Largo (mm)	AxB (mm)	
78-924	PROT-U40x750-B/R	40	750	20x8	1
78-926	PROT-U40x750-A/N	40	750	20x8	1
78-927	PROT-U100x1000-A/N	100	1.000	50x8	1



Precio

## 6.2 - Señalización y balizamiento



### PROT-GOMA - Protector en goma

Fabricado en goma resistente a fuertes impactos.  
Diseñado para proteger cantos, esquinas, columnas de edificios para prevenir daños.  
Para interior y exterior.

Código	Referencia	Tipo	Largo (mm)	
78-937/2	PROT-GOMA-A800	Angular	800	1
78-937/4	PROT-GOMA-R800	Redondo	800	1



Precio



### Barrera parking abatible

Fabricado en acero zincado con un tubo de Ø38 mm.  
Para cierre con candado (no incluye candado).

Código	Referencia	Ø Tubo (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	
78-938	BARRERA PARK	38	405	755	1



Precio



### ESP - Espejo de tráfico

Espejo convexo, en policarbonato irrompible.  
Alta resistencia contra los rayos UV.  
Se entrega con accesorios de montaje.  
Recomendado para uso exterior, aparcamientos, cruces, etc...  
Incluye herrajes para su instalación.

Código	Referencia	 (mm)	Ø (mm)	
78-940/2	ESPEJO EXT-450	10	450	1
78-940/4	ESPEJO EXT-600	15	600	1
78-940/6	ESPEJO EXT-800	25	800	1



Precio

## 6.2 - Señalización y balizamiento



### ESP - Espejo de interior

Con rótula orientable que permite un radio de giro de 105°.  
Fácil instalación.

Espejo de vigilancia en material acrílico. recomendado para uso interior: tiendas, cambios de rasante, control de accesos, etc...

Código	Referencia	 (mm)	∅ (mm)	
78-942/2	ESPEJO INT-350	8	350	1
78-942/4	ESPEJO INT-600	12	600	1



Precio



### ESP - Espejo cúpula multiuso

Espejo cúpula semiesférica para controlar tres direcciones.  
Fabricado en policarbonato.

Facilitan el movimiento de equipos o personas en las zonas de riesgos industriales.  
Disponible en 3 versiones, 1/4 de cúpula, 1/2 de cúpula y media esfera.

Código	Referencia	 (mm)	Dimensiones (mm)	
78-950/2	ESPEJO CUP-90	3	1/4x600	1
78-950/4	ESPEJO CUP-180	6	1/2x600	1
78-950/6	ESPEJO CUP-360	6	600	1



Precio



### ESP - Espejo rectangular tráfico

Espejo de vigilancia, bandas reflectantes rectangulares y convexas en el borde.

Se puede utilizar en interiores / exteriores y es ideal para vigilancia en tiendas o salidas ciegas de aparcamiento.

Viene con instrucciones de montaje e instalación.

Hecho de vidrio con estructura de polipropileno.

Código	Referencia	 (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)	
78-951	ESPEJO RECTANGULAR 430x640	3	430	640	1



Precio

# Condiciones generales de venta

Las presentes condiciones de venta son reconocidas y aceptadas por el comprador en el momento de concertarse el convenio de compra, entendiéndose que el cliente se somete a ellas por el mero hecho de confirmar, cumplimentar o recibir los pedidos efectuados a GAYNER, S.A.

## 1. Precios:

Los precios de esta Tarifa son Precios de Venta al Público (recomendados), debiendo añadir los impuestos y tasas que correspondan. Nuestros precios incluyen el embalaje de la mercancía (que no se recupera). GAYNER, S.A. se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.

## 2. Impuestos:

El cargo del I.V.A. o cualquier otro impuesto no está incluido en los precios.

## 3. Transporte:

Nuestra mercancía se considera entregada franco Polinyà. Salvo instrucciones precisas de los Sres. clientes, las expediciones se efectuarán sin responsabilidad alguna y a riesgo del destinatario, por mediación de nuestros transportistas habituales.

En caso de pérdidas o de averías, los clientes deberán efectuar la constatación a la recepción de la mercancía y ejercer recurso contra el transportista.

Las mercancías expedidas no son aseguradas, salvo demanda expresa de los Sres. clientes.

## 4. Pago:

Según la Ley de Plazos 11/2013 de 26 de Julio.

30 días naturales por defecto.

60 días máximo si existe un acuerdo entre las partes.

Plazo emisión factura 15 días naturales desde la recepción o prestación del bien o servicio

Pago mediante giro domiciliado (no se admiten reposiciones ni cobro mediante recibo).

Se otorgará un descuento del 2% por pronto pago antes de los 15 días.

Se procederá a la retención inmediata de los pedidos en curso si se produce algún impago o demora.

Los gastos originados por efectos devueltos, cuyos motivos no sean imputables a GAYNER S.A. (no domiciliados), se repercutirán siempre al cliente.

## 5. Pedidos:

Pedidos mínimo 100,00 € netos.

Todos los pedidos deberán canalizarse vía correo electrónico (pedidos@gayner.net) o vía web. De no hacerlo así puede retrasarse el pedido o inducir a errores no imputables a GAYNER, S.A.

## 6. Devolución de Material:

No se admitirán devoluciones de género que no hayan sido previamente autorizadas. Estas devoluciones si son motivadas por causas ajenas a GAYNER deben realizarse a portes pagados hasta destino y se abonará solo el 80% sobre la Tarifa de Precios en vigor, al objeto de cubrir los gastos de expedición, recepción, verificación y reacondicionamiento.

No se admitirán devoluciones transcurridos 15 días de la entrega del material, ni devoluciones de productos que por sus características especiales hayan sido fabricados bajo encargo. En ningún caso se admitirán devoluciones de artículos que no figuren en Tarifa o sean obsoletos.

## 7. Garantías:

Nuestros productos están fabricados con materiales de primera calidad. La duración de nuestra garantía contra todo defecto de fabricación o defecto de los materiales, será de tres años, para utilizaciones consideradas como normales. Si durante este período aparecen defectos de construcción o de material, la mercancía será repuesta gratuitamente.

Cualquier otra garantía que no esté documentada queda implícita y formalmente excluida.

## 8. Reclamaciones y observaciones:

No se aceptará reclamación alguna sobre la mercancía transcurridos quince días de la fecha de la entrega.

Queda excluida toda responsabilidad que no concierna exclusivamente al producto. Nos reservamos el derecho de modificación o anulación sin previo aviso de los datos y modelos contenidos en el presente catálogo.

Toda reclamación, para ser atendida, deberá estar documentada, por lo que les agradeceremos que pasen todos sus pedidos por correo electrónico.

No se aceptarán reclamaciones por condiciones especiales de cada cliente si no están aceptadas y firmadas por las dos partes.

## 9. Reserva de dominio:

GAYNER, S.A., se reserva el dominio de la mercancía hasta el completo pago de la misma, hasta dicho momento, el cliente se obliga a manifestar ante terceros tal reserva de dominio, respondiendo de los daños y perjuicios que por omisión de esta obligación se ocasionen a GAYNER, S.A.

## 10. Jurisdicción y competencia:

Cualquier divergencia derivada de la venta, será competencia de los juzgados y tribunales de Barcelona.

Si por cualquier circunstancia una de las cláusulas de estas condiciones resultara inválida o ineficaz, ello no afectará a las restantes condiciones, las cuales subsistirán en sus propios términos.



Gayner, S.A.  
Palau de Plegamans, 15  
08213 POLINYÀ (Barcelona)

Tel.: 93 713 59 59

info@gayner.net  
www.gayner.es

