



# Industrias **GALARZA, S.A.**<sup>®</sup>

Líderes en conductividad eléctrica desde 1958

## CATÁLOGO 2020

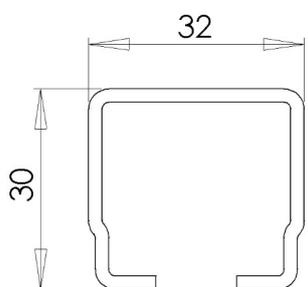


**PERFIL**

**CARGA MÁX.  
ADMISIBLE**

**DESCRIPCIÓN**

**SERIE**



**20 KG**

**SISTEMA DE CARROS  
PORTACABLES  
PARA PERFIL  
TIPO C DE 32 X 30MM**

**2349**



Paquete máximo: 58 (L) x 20 (H) mm



# CONDICIONES GENERALES DE VENTA, SUMINISTRO Y GARANTÍA

## Generalidades

El suministro de los productos contenidos en este catálogo están sujetos a la conformidad de la tarifa vigente y con los términos contenidos en las presentes Condiciones Generales de Venta y Garantías.

## Pedidos y precios

Todos los pedidos recibidos por IGA serán confirmados vía fax o e-mail. Si en las 24 horas siguientes IGA no recibe ninguna reclamación, se considerarán definitivos.

IGA se reserva el derecho a aceptar o rechazar cualquier pedido.

## Códigos

Los códigos indicados en el presente catálogo son los productos estándar de IGA

## Plazos de entrega

Si por causas ajenas a nuestra voluntad no pudiésemos cumplir este compromiso de servicio, IGA informará al cliente el nuevo plazo como máximo 48 horas después de la recepción del pedido.

El resto de referencias se servirán en el plazo más breve de tiempo posible y pudiendo realizar entregas parciales.

Los pedidos recibidos que posean plazo de entrega inferior a 72 horas, seguirán el procedimiento anteriormente descrito.

El incumplimiento del compromiso anterior o una expedición fraccionada no será motivo de indemnización.

## Transporte

Nuestros productos se consideran vencidos en nuestros almacenes y la fecha de expedición es la que figura en el albarán.

Las mercancías viajan por cuenta y riesgo del destinatario, aunque sean enviadas a portes pagados. En el caso de falta de bultos o daños visibles en el producto debidos al transporte, el destinatario deberá anotarlo en el albarán, reclamar al transportista y comunicarlo al departamento comercial de IGA en el plazo de 48 horas. En caso contrario, se considerará que se han recibido los bultos de conformidad en cantidad y estado. No se aceptarán reclamaciones por retrasos en el transporte.

Pasados 8 días desde la recepción de la mercancía, no se aceptarán reclamaciones sobre el contenido de las cajas.

## Devoluciones

El producto facturado por IGA se considera venta en firme y no tiene derecho a devolución.

En el caso de producirse un error en la realización del pedido, se tendrá en cuenta lo siguiente:

- El cambio deberá ser autorizado por la dirección comercial de IGA. El almacén de IGA no aceptará producto alguno sin autorización.
- El material aceptado tendrá una quita del 20% de su valor por gastos de verificación.
- Las mercancías devueltas a IGA viajan por cuenta y riesgo del cliente.

## Instalación

IGA se exime de cualquier responsabilidad en las instalaciones que no cumplan con los consejos de instalación o con las especificaciones y prestaciones de cada familia de producto.

## Garantía

La gama de productos IGA dispone de una garantía de 2 años. El reconocimiento de la responsabilidad en garantía corresponde únicamente a IGA y/o a su compañía de seguros. Cualquier otro defecto causado por envejecimiento, corrosión, instalación indebida o aplicación inadecuada, no será objeto de posibles reclamaciones.

## Jurisdicción

IGA intentará resolver por la vía amistosa cualquier divergencia en sus clientes. De todas formas, en el caso de litigio, las partes acuerdan y se obligan a someterse al arbitraje designado por el Tribunal de la Asociación de Arbitraje de Bilbao, al cual, le corresponderá la administración del citado arbitraje de acuerdo con su Estatuto y Reglamento. Igualmente se obligan desde ahora a cumplir el laudo arbitral que se dicte.

IGA se reserva la modificación de los artículos sin previo aviso.

## NOTAS DE INTERÉS

### KIT FESTOON:

Desde IGA ofrecemos la posibilidad de entrega de todo el sistema FESTOON montado bajo las especificaciones del cliente.



KIT FESTOON

### TORNILLOS DE CUELLO CUADRADO:

Los carros con cuerpo de chapa de acero (serie 2324), han sido modificados para el uso de tornillos de fijación con cabeza esférica y cuello cuadrado (conforme a la norma DIN 603). El cuello cuadrado impide el giro del tornillo durante el proceso de apriete de la tuerca hexagonal del carro, por lo que son necesarias menos herramientas y se reduce el tiempo de montaje.



### TUERCAS DE MONTAJE RÁPIDO:

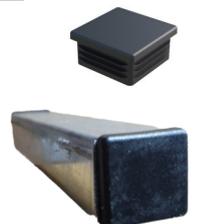
Nuevas tuercas QUICK de poliamida 6.6. que aceleran la operación de montaje de los cables eléctricos en los carros. Las tuercas se insertan en los tornillos hasta casi la zona final de apriete.



### TAPONES FINALES PARA EL PERFIL:

Se ha incorporado a nuestro catálogo la opción de tapones de material plástico para cerrar ambos extremos del perfil de rodadura.

NOTA: Los conjuntos de montaje CM lleven incorporados dichos tapones de serie.



Twitter  
@indgalarza



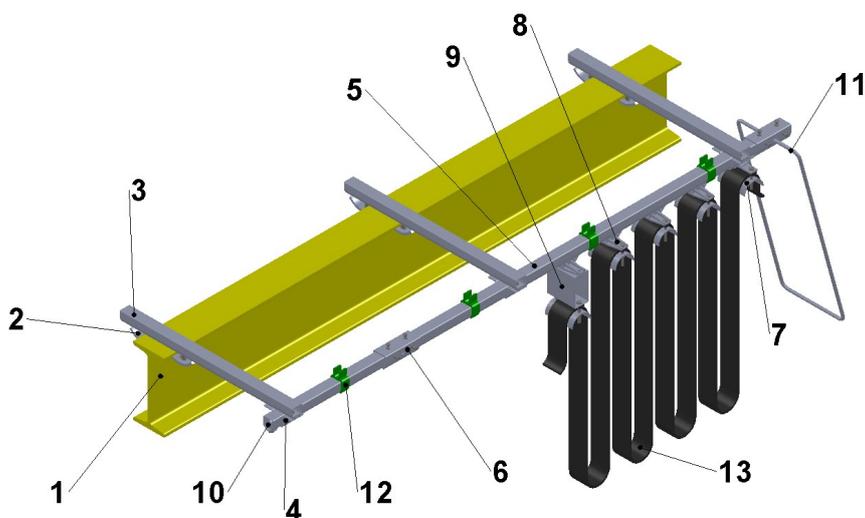
Facebook  
Industrias Galarza, S.A.



LinkedIn  
Industrias Galarza, S.A.

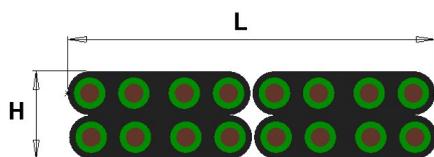
## ÍNDICE

|                      |            |                         |              |
|----------------------|------------|-------------------------|--------------|
| Perfil               | Pág. 03    | CARRO CABLE REDONDO     |              |
| Empalme              | Pág. 03    | Carro fijo              | Pág. 09      |
| Soportes             | Pág. 03    | Carro intermedio        | Pág. 09      |
| CARRO CABLE PLANO    |            | Carro arrastrador       | Pág. 09      |
| Carro fijo           | Pág. 04    | Portacable y uniones    | Pág. 09 - 10 |
| Carro intermedio     | Pág. 05-06 | Carros para expositores | Pág. 10      |
| Carro arrastrador    | Pág. 07    | Conjunto de montaje     | Pág. 11      |
| Carro arrastre mando | Pág. 08    | Accesorios              | Pág. 12      |
|                      |            | Consejos de instalación | Pág. 13-14   |



1. Viga del polipasto
2. Conjunto brida
3. Brazo soporte
4. Soporte regulable
5. Perfil de rodadura
6. Empalme
7. Carro fijo
8. Carro intermedio
9. Carro arrastrador
10. Tope
11. Empalme con protección
12. Soporte de cable
13. Cable eléctrico

PAQUETE MÁXIMO: 58 (L) X 20 (H) mm.



Para ambientes **agresivos** las partes metálicas (cuerpos y bandejas) se suministran con recubrimiento EPOXY y/o fabricados en acero inoxidable AISI 304.

RANGO DE TEMPERATURA: -15°C / +80°C.

CARGA MÁXIMA POR CARRO: 20 KG.

### NÚMERO DE CARROS INTERMEDIOS:

$$N = (L / 2xH) - 1$$

De donde: N: número de carros intermedios  
L: recorrido de la máquina  
H: altura de bucle

### APARCAMIENTO NECESARIO:

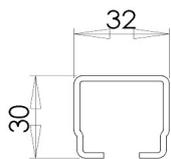
$$b = (N + 1) \times m$$

De donde: b: aparcamiento  
N: número de carros intermedios  
m: longitud de carro



# SERIE 2349

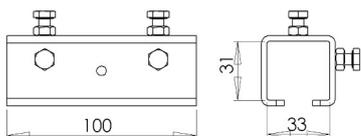
## PERFIL DE RODADURA



- Sección: 1,794 cm<sup>2</sup>  
 - Ix: 2,02 cm<sup>4</sup>  
 - Wx: 1,20 cm<sup>3</sup>

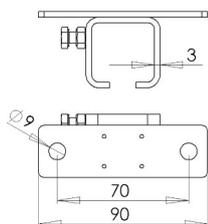
| REFERENCIA  | CÓDIGO | MATERIAL             | LONG BARRA | PESO      |
|-------------|--------|----------------------|------------|-----------|
| 2349-1      | 309411 | Acero galvanizado    | 5 metros   | 1,40 Kg/m |
| 2349-1      | 309456 | Acero galvanizado    | 2,5 metros | 1,40 Kg/m |
| 2349-1-Inox | 309412 | Acero inox. AISI 304 | 5 metros   | 1,40 Kg/m |

## EMPALME



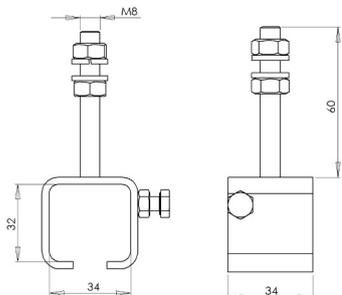
| REFERENCIA  | CÓDIGO | MATERIAL         |                  | PESO     |
|-------------|--------|------------------|------------------|----------|
|             |        | Cuerpo           | Tornillería      |          |
| 2349-3      | 309258 | Acero zincado    | Acero zincado    | 0,285 Kg |
| 2349-3-PLY  | 309348 | Acero pintado    | Acero inoxidable | 0,295 Kg |
| 2349-3-Inox | 309338 | Acero inoxidable | Acero inoxidable | 0,285 Kg |

## SOPORTE DE FIJACIÓN HORIZONTAL



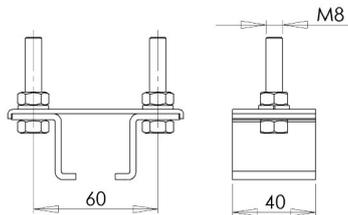
| REFERENCIA       | CÓDIGO | MATERIAL         |                  | PESO     |
|------------------|--------|------------------|------------------|----------|
|                  |        | Cuerpo           | Tornillería      |          |
| 2300/R-4-H1      | 303005 | Acero zincado    | Acero zincado    | 0,154 Kg |
| 2300/R-4-H1-Inox | 303605 | Acero inoxidable | Acero inoxidable | 0,154 Kg |

## SOPORTE DE FIJACIÓN VERTICAL



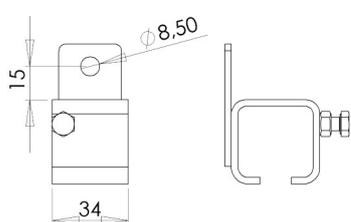
| REFERENCIA         | CÓDIGO | MATERIAL         |                  | PESO     |
|--------------------|--------|------------------|------------------|----------|
|                    |        | Cuerpo           | Tornillería      |          |
| 2300/R-4-H1-R      | 303378 | Acero zincado    | Acero zincado    | 0,131 Kg |
| 2300/R-4-H1-R-Inox | 303611 | Acero inoxidable | Acero inoxidable | 0,131 Kg |

## SOPORTE DE FIJACIÓN HORIZONTAL



| REFERENCIA  | CÓDIGO | MATERIAL         |                  | PESO     |
|-------------|--------|------------------|------------------|----------|
|             |        | Base+ Laterales  | Tornillería      |          |
| 2349-4      | 309303 | Acero zincado    | Acero zincado    | 0,201 Kg |
| 2349-4-PLY  | 309349 | Acero pintado    | Acero inoxidable | 0,211 Kg |
| 2349-4-Inox | 309350 | Acero inoxidable | Acero inoxidable | 0,201 Kg |

## SOPORTE DE FIJACIÓN LATERAL



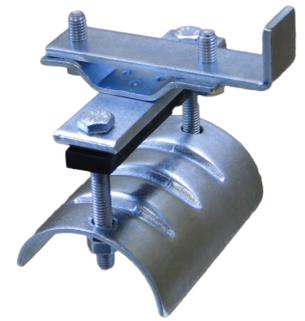
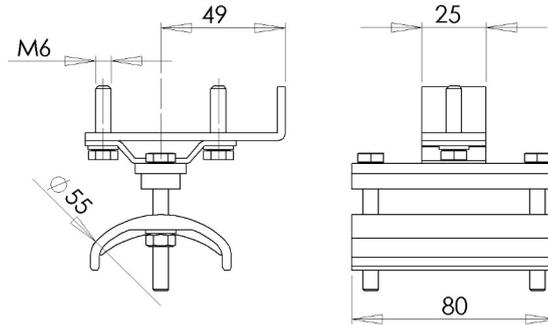
| REFERENCIA      | CÓDIGO | MATERIAL         |                  | PESO     |
|-----------------|--------|------------------|------------------|----------|
|                 |        | Cuerpo           | Tornillería      |          |
| 2300/R-4-L      | 303308 | Acero zincado    | Acero zincado    | 0,155 Kg |
| 2300/R-4-L Inox | 303607 | Acero Inoxidable | Acero inoxidable | 0,155 Kg |



# SERIE 2349

CARRO FIJO

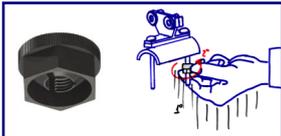
Portacable  $\varnothing 55\text{mm}$



OPCIÓN BANDEJA  $\varnothing 85\text{mm}$  DISPONIBLE EN ACERO

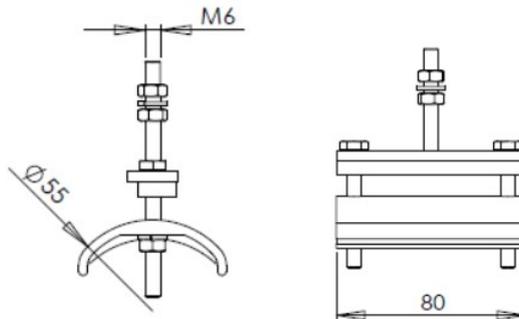
| REFERENCIA     | CÓDIGO | MATERIAL         |                  |                  | PESO     |
|----------------|--------|------------------|------------------|------------------|----------|
|                |        | Cuerpo           | Tornillería      | Bandeja          |          |
| 2349-2         | 309308 | Acero zincado    | Acero zincado    | Polipropileno    | 0,170 Kg |
| 2349-C-2       | 309335 | Acero zincado    | Acero zincado    | Acero zincado    | 0,315 Kg |
| 2349-2-PLY     | 309352 | Acero pintado    | Acero inoxidable | Polipropileno    | 0,180 Kg |
| 2349-C-2-PLY   | 309353 | Acero pintado    | Acero inoxidable | Acero pintado    | 0,325 Kg |
| 2349-2-Inox    | 309354 | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Polipropileno    | 0,170 Kg |
| 2349-C-2-Inox  | 309355 | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | 0,315 Kg |
| 2349-2-TR      | 309431 | Acero zincado    | Acero zincado    | Polipropileno    | 0,170 Kg |
| 2349-2-PLY-TR  | 309432 | Acero pintado    | Acero inoxidable | Polipropileno    | 0,180 Kg |
| 2349-2-Inox-TR | 309433 | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Polipropileno    | 0,170 Kg |

Carro montado con tuerca QUICK



CARRO FIJO

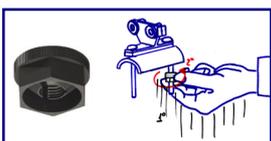
Portacable  $\varnothing 55\text{mm}$



OPCIÓN BANDEJA  $\varnothing 85\text{mm}$  DISPONIBLE EN ACERO

| REFERENCIA        | CÓDIGO | MATERIAL         |                  |                  | PESO     |
|-------------------|--------|------------------|------------------|------------------|----------|
|                   |        | Cuerpo           | Tornillería      | Bandeja          |          |
| 2300/R-2S         | 303034 | Acero zincado    | Acero zincado    | Polipropileno    | 0,115 Kg |
| 2316-2S           | 303040 | Acero zincado    | Acero zincado    | Acero zincado    | 0,315 Kg |
| 2300/R-2S-PLY     | 303035 | Acero pintado    | Acero inoxidable | Polipropileno    | 0,125 Kg |
| 2316-2S-PLY       | 303051 | Acero pintado    | Acero inoxidable | Acero pintado    | 0,325 Kg |
| 2300/R-2S-Inox    | 303584 | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Polipropileno    | 0,115 Kg |
| 2316-2S-Inox      | 303585 | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | 0,315 Kg |
| 2300/R-2S-TR      | 303617 | Acero zincado    | Acero zincado    | Polipropileno    | 0,115 Kg |
| 2300/R-2S-PLY-TR  | 303618 | Acero pintado    | Acero inoxidable | Polipropileno    | 0,125 Kg |
| 2300/R-2S-Inox-TR | 303619 | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Polipropileno    | 0,115 Kg |

Carro montado con tuerca QUICK

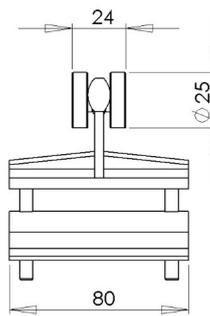
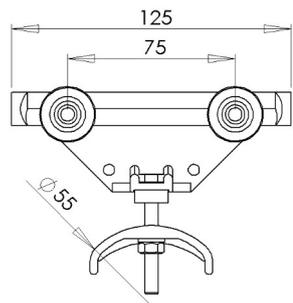




# SERIE 2349

## CARRO INTERMEDIO

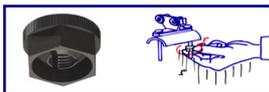
Portacable  $\varnothing 55\text{mm}$



OPCIÓN BANDEJA  $\varnothing 85\text{mm}$  DISPONIBLE EN ACERO

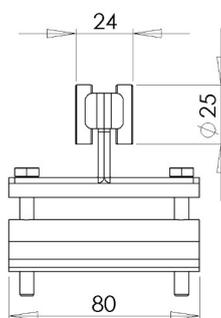
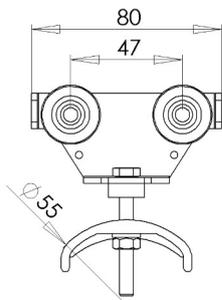
| REFERENCIA    | CÓDIGO | MATERIAL         |                           |               | PESO     |
|---------------|--------|------------------|---------------------------|---------------|----------|
|               |        | Cuerpo           | Tornillería + Rodamientos | Bandeja       |          |
| 2349-5        | 309272 | Aluminio         | Acero zincado             | Polipropileno | 0,232 Kg |
| 2349-C-5      | 309359 | Aluminio         | Acero zincado             | Acero zincado | 0,328 Kg |
| 2349-5-PLY    | 309360 | Aluminio pintado | Acero inoxidable          | Polipropileno | 0,242 Kg |
| 2349-C-5-PLY  | 309361 | Aluminio pintado | Acero inoxidable          | Acero pintado | 0,338 Kg |
| 2349-5-TR     | 309434 | Aluminio         | Acero zincado             | Polipropileno | 0,232 Kg |
| 2349-5-PLY-TR | 309435 | Aluminio pintado | Acero inoxidable          | Polipropileno | 0,242 Kg |

Carro montado con tuerca QUICK



## CARRO INTERMEDIO

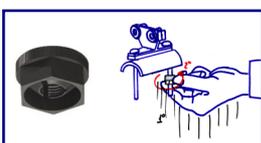
Portacable  $\varnothing 55\text{mm}$



Tornillos de cabeza esférica y cuello cuadrado, DIN603

| REFERENCIA        | CÓDIGO | MATERIAL         |                           |                  | PESO     |
|-------------------|--------|------------------|---------------------------|------------------|----------|
|                   |        | Cuerpo           | Tornillería + Rodamientos | Bandeja          |          |
| 2324-24-5         | 309050 | Acero zincado    | Acero zincado             | Polipropileno    | 0,200 Kg |
| 2324-24-C-5       | 309232 | Acero zincado    | Acero zincado             | Acero zincado    | 0,296 Kg |
| 2324-24-5-PLY     | 309362 | Acero pintado    | Acero inoxidable          | Polipropileno    | 0,210 Kg |
| 2324-24-C-5-PLY   | 309363 | Acero pintado    | Acero inoxidable          | Acero pintado    | 0,306 Kg |
| 2324-24-5-Inox    | 309296 | Acero inoxidable | Acero Inoxidable          | Polipropileno    | 0,200 Kg |
| 2324-24-C-5-Inox  | 309297 | Acero inoxidable | Acero Inoxidable          | Acero inoxidable | 0,296 Kg |
| 2324-24-5-TR      | 309436 | Acero zincado    | Acero zincado             | Polipropileno    | 0,200 Kg |
| 2324-24-5-PLY-TR  | 309437 | Acero pintado    | Acero pintado             | Polipropileno    | 0,210 Kg |
| 2324-24-5-Inox-TR | 309438 | Acero inoxidable | Acero inoxidable          | Polipropileno    | 0,200 Kg |

Carro montado con tuerca QUICK





# SERIE 2349

CARRO INTERMEDIO

Portacable ø55mm

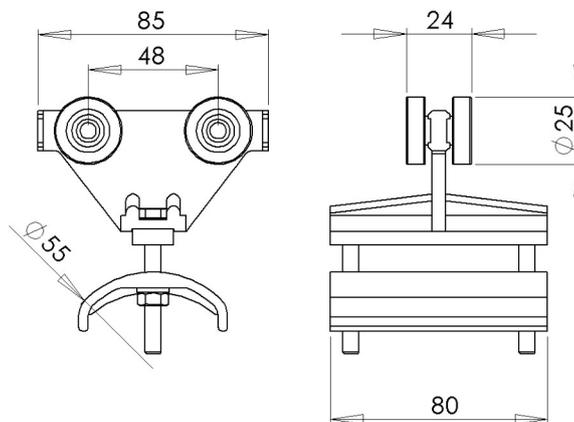


2332-5(CRL-1)

2332-C-5(CRL-1)

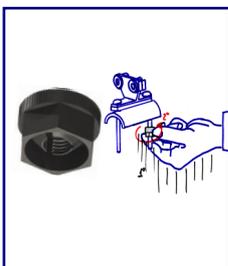
2332-L-5(CRL-1)

2332-LC-5(CRL-1)



| REFERENCIA               | CÓDIGO | MATERIAL      |                             |                  |                  | CARGA MÁX. | PESO     |
|--------------------------|--------|---------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------|----------|
|                          |        | Cuerpo        | Ruedas                      | Bandeja          | Tornillería      |            |          |
| 2332-5-(CRL-1)           | 309198 | Polipropileno | Polipropileno               | Polipropileno    | Acero zincado    | 12 Kg      | 0,110 Kg |
| 2332-C-5-(CRL-1)         | 309356 | Polipropileno | Polipropileno               | Acero zincado    | Acero zincado    | 12 Kg      | 0,196 Kg |
| 2332-L-5-(CRL-1)         | 309267 | Polipropileno | Rodamiento acero zincado    | Polipropileno    | Acero zincado    | 15 Kg      | 0,142 Kg |
| 2332-LC-5-(CRL-1)        | 309395 | Polipropileno | Rodamiento acero zincado    | Acero zincado    | Acero zincado    | 15 Kg      | 0,197 Kg |
| 2332-5-(CRL-1)-Inox      | 309357 | Polipropileno | Polipropileno               | Polipropileno    | Acero inoxidable | 12 Kg      | 0,110 Kg |
| 2332-C-5-(CRL-1)-Inox    | 309358 | Polipropileno | Polipropileno               | Acero inoxidable | Acero inoxidable | 12 Kg      | 0,196 Kg |
| 2332-L-5-(CRL-1)-Inox    | 309396 | Polipropileno | Rodamiento acero inoxidable | Polipropileno    | Acero inoxidable | 15 Kg      | 0,142 Kg |
| 2332-LC-5-(CRL-1)-Inox   | 309397 | Polipropileno | Rodamiento acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | 15Kg       | 0,197 Kg |
| 2332-5-(CRL-1)-TR        | 309439 | Polipropileno | Polipropileno               | Polipropileno    | Acero zincado    | 12 Kg      | 0,110 Kg |
| 2332-L-5-(CRL-1)-TR      | 309440 | Polipropileno | Rodamiento acero zincado    | Polipropileno    | Acero zincado    | 15 Kg      | 0,142 Kg |
| 2332-5-(CRL-1)-Inox-TR   | 309441 | Polipropileno | Polipropileno               | Polipropileno    | Acero inoxidable | 12 Kg      | 0,110 Kg |
| 2332-L-5-(CRL-1)-Inox-TR | 309442 | Polipropileno | Rodamiento acero inoxidable | Polipropileno    | Acero inoxidable | 15 Kg      | 0,142 Kg |

Carro montado con tuerca QUICK

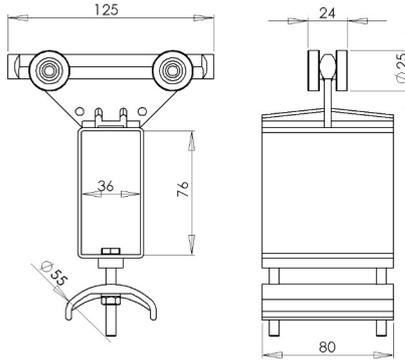




# SERIE 2349

## CARRO ARRASTRADOR

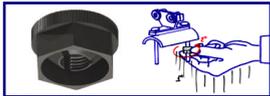
Portacable Ø55mm



OPCIÓN BANDEJA Ø85mm DISPONIBLE EN ACERO

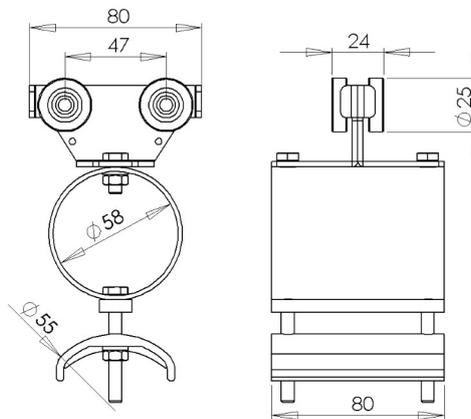
| REFERENCIA        | CÓDIGO | MATERIAL         |               |                           |               | PESO     |
|-------------------|--------|------------------|---------------|---------------------------|---------------|----------|
|                   |        | Cuerpo           | Tubo arrastre | Tornillería + Rodamientos | Bandeja       |          |
| 2349-125-6        | 309275 | Aluminio         | Acero zincado | Acero zincado             | Polipropileno | 0,455 Kg |
| 2349-125-C-6      | 309314 | Aluminio         | Acero zincado | Acero zincado             | Acero zincado | 0,551 Kg |
| 2349-125-6-PLY    | 309364 | Aluminio pintado | Acero pintado | Acero inoxidable          | Polipropileno | 0,465 Kg |
| 2349-125-C-6-PLY  | 309365 | Aluminio pintado | Acero pintado | Acero inoxidable          | Acero pintado | 0,561 Kg |
| 2349-125-6-TR     | 309443 | Aluminio         | Acero zincado | Acero zincado             | Polipropileno | 0,455 Kg |
| 2349-125-6-PLY-TR | 309444 | Aluminio pintado | Acero pintado | Acero inoxidable          | Polipropileno | 0,465 Kg |

Carro montado con tuerca QUICK



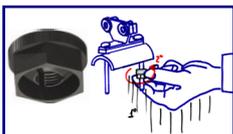
## CARRO ARRASTRADOR

Portacable Ø55mm



| REFERENCIA        | CÓDIGO | MATERIAL         |                           |                  |                  | PESO     |
|-------------------|--------|------------------|---------------------------|------------------|------------------|----------|
|                   |        | Cuerpo           | Tornillería + Rodamientos | Tubo Arrastre    | Bandeja          |          |
| 2324-24-6         | 309051 | Acero zincado    | Acero zincado             | Acero zincado    | Polipropileno    | 0,365 Kg |
| 2324-24-C-6       | 309305 | Acero zincado    | Acero zincado             | Acero zincado    | Acero zincado    | 0,425 Kg |
| 2324-24-6-PLY     | 309398 | Acero pintado    | Acero inoxidable          | Acero pintado    | Polipropileno    | 0,375 Kg |
| 2324-24-C-6-PLY   | 309399 | Acero pintado    | Acero inoxidable          | Acero pintado    | Acero pintado    | 0,435 Kg |
| 2324-24-6-Inox    | 309400 | Acero inoxidable | Acero inoxidable          | Acero inoxidable | Polipropileno    | 0,365 Kg |
| 2324-24-C-6-Inox  | 309337 | Acero inoxidable | Acero inoxidable          | Acero inoxidable | Acero inoxidable | 0,425 Kg |
| 2324-24-6-TR      | 309445 | Acero zincado    | Acero zincado             | Acero zincado    | Polipropileno    | 0,365 Kg |
| 2324-24-6-PLY-TR  | 309446 | Acero pintado    | Acero inoxidable          | Acero pintado    | Polipropileno    | 0,375 Kg |
| 2324-24-6-Inox-TR | 309447 | Acero inoxidable | Acero inoxidable          | Acero inoxidable | Polipropileno    | 0,365 Kg |

Carro montado con tuerca QUICK

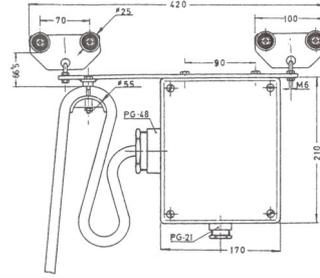




# SERIE 2349

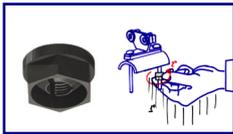
## CARRO ARRASTRADOR PARA MANDO

Portacable ø55mm

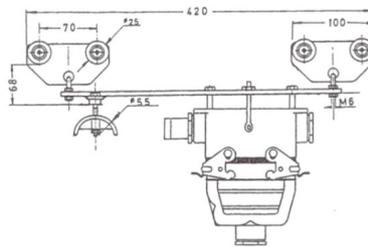


| REFERENCIA     | CÓDIGO | MATERIAL         |                          |                  |                          |                | PESO     |
|----------------|--------|------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|----------------|----------|
|                |        | Cuerpo           | Rodamientos +Tornillería | Bandeja          | Caja de Conexiones       | Prensa-estopas |          |
| 2349-7         | 309239 | Acero zincado    | Acero zincado            | Polipropileno    | Poliéster + fibra vidrio | Poliamida      | 2,400 Kg |
| 2349-C-7       | 309369 | Acero Zincado    | Acero zincado            | Acero zincado    | Poliéster + fibra vidrio | Poliamida      | 2,491 Kg |
| 2349-7-Inox    | 309370 | Acero inoxidable | Acero inoxidable         | Polipropileno    | Poliéster + fibra vidrio | Poliamida      | 2,400 Kg |
| 2349-C-7-Inox  | 309371 | Acero inoxidable | Acero inoxidable         | Acero inoxidable | Poliéster + fibra vidrio | Poliamida      | 2,491 Kg |
| 2349-7-TR      | 309448 | Acero zincado    | Acero zincado            | Polipropileno    | Poliéster + fibra vidrio | Poliamida      | 2.400 Kg |
| 2349-7-Inox-TR | 309449 | Acero inoxidable | Acero inoxidable         | Polipropileno    | Poliéster + fibra vidrio | Poliamida      | 2.400 Kg |

Carro montado con tuerca QUICK



## C. ARRASTRADOR PARA MANDO ENCHUFE RÁPIDO MULTIPOLO Portacable ø55mm

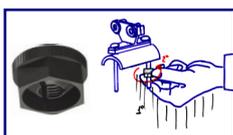


Referencia C16 para 16 polos  
(1 prensaestopa PG-21 de entrada)

Referencia C24 para 24 polos  
(2 prensaestopas PG-21 de entrada)

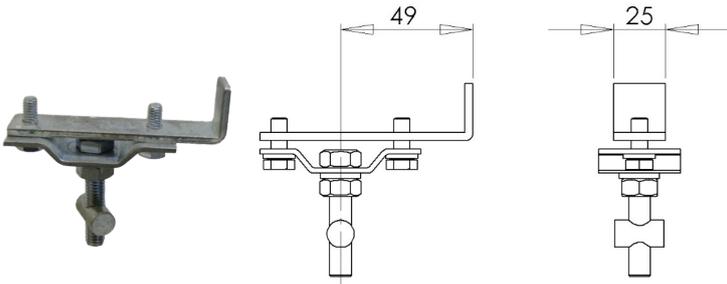
| REFERENCIA        | CÓDIGO | MATERIAL         |                          |                  |                               | PESO        |                |
|-------------------|--------|------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------|-------------|----------------|
|                   |        | Cuerpo           | Rodamientos +Tornillería | Bandeja          | Conector multipolo            |             | Prensa-estopas |
| 2349-7-C16        | 309213 | Acero zincado    | Acero zincado            | Polipropileno    | Aluminio con cierres zincados | Polietileno | 2,373 Kg       |
| 2349-C-7-C16      | 309372 | Acero zincado    | Acero zincado            | Acero zincado    | Aluminio con cierres zincados | Polietileno | 2,468 Kg       |
| 2349-7-C24        | 309306 | Acero zincado    | Acero zincado            | Polipropileno    | Aluminio con cierres zincados | Polietileno | 2,779 Kg       |
| 2349-C-7-C24      | 309373 | Acero zincado    | Acero zincado            | Acero zincado    | Aluminio con cierres zincados | Polietileno | 2,563 Kg       |
| 2349-C-7-C16-Inox | 309374 | Acero inoxidable | Acero inoxidable         | Acero inoxidable | Aluminio con cierres zincados | Polietileno | 2,468 Kg       |
| 2349-C-7-C24-Inox | 309375 | Acero inoxidable | Acero inoxidable         | Acero inoxidable | Aluminio con cierres zincados | Polietileno | 2,563 Kg       |
| 2349-7-C16-TR     | 309450 | Acero zincado    | Acero zincado            | Polipropileno    | Aluminio con cierres zincados | Polietileno | 2,373 Kg       |
| 2349-7-C24-TR     | 309451 | Acero zincado    | Acero zincado            | Polipropileno    | Aluminio con cierres zincados | Polietileno | 2,779 Kg       |

Carro montado con tuerca QUICK



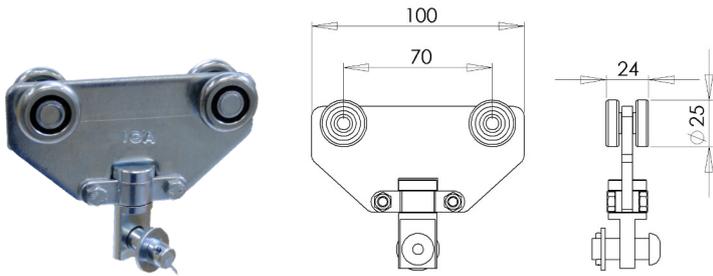


## CARRO FIJO



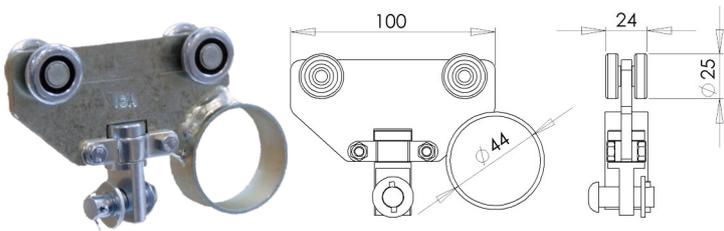
| REFERENCIA  | CÓDIGO | MATERIAL         | CARGA MÁX. | PESO     |
|-------------|--------|------------------|------------|----------|
| 2349/2      | 309376 | Acero zincado    | 20 Kg      | 0,146 Kg |
| 2349/2-Inox | 309377 | Acero inoxidable | 20 Kg      | 0,146 Kg |

## CARRO INTERMEDIO



| REFERENCIA  | CÓDIGO | MATERIAL         | CARGA MÁX. | PESO     |
|-------------|--------|------------------|------------|----------|
| 2349/5      | 309378 | Acero zincado    | 20 Kg      | 0,310 Kg |
| 2349/5-Inox | 309379 | Acero inoxidable | 20 Kg      | 0,310 Kg |

## CARRO ARRASTRADOR



| REFERENCIA  | CÓDIGO | MATERIAL         | CARGA MÁX. | PESO     |
|-------------|--------|------------------|------------|----------|
| 2349/6      | 309380 | Acero zincado    | 20 Kg      | 0,368 Kg |
| 2349/6-Inox | 309381 | Acero inoxidable | 20 Kg      | 0,368 Kg |

## PORTACABLE "+A" para cables de Ø8mm a Ø15mm



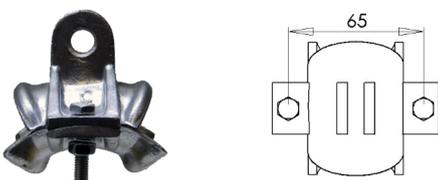
| REFERENCIA | CÓDIGO | MATERIAL | TORNILLERÍA      | PESO     |
|------------|--------|----------|------------------|----------|
| +A         | 303251 | Aluminio | Acero zincado    | 0,104 Kg |
| +A-Inox    | 303596 | Aluminio | Acero inoxidable | 0,104 Kg |

## PORTACABLE "+B" para cables de Ø16mm a Ø24mm



| REFERENCIA | CÓDIGO | MATERIAL | TORNILLERÍA      | PESO     |
|------------|--------|----------|------------------|----------|
| +B         | 303252 | Aluminio | Acero zincado    | 0,114 Kg |
| +B-Inox    | 303597 | Aluminio | Acero inoxidable | 0,114 Kg |

## PORTACABLE "+C" para cables de Ø25mm a Ø35mm

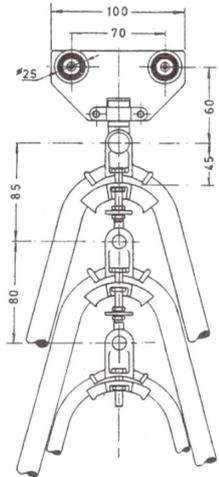
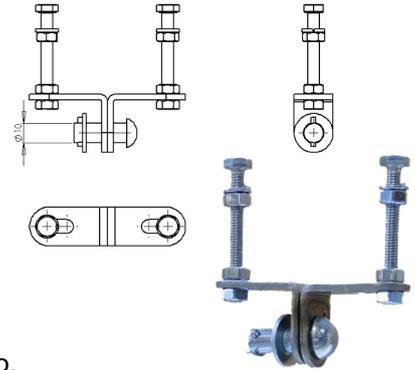


| REFERENCIA | CÓDIGO | MATERIAL | TORNILLERÍA      | PESO     |
|------------|--------|----------|------------------|----------|
| +C         | 303253 | Aluminio | Acero zincado    | 0,150 Kg |
| +C-Inox    | 303598 | Aluminio | Acero inoxidable | 0,150 Kg |



## UNIÓN ENTRE PORTACABLES

| REFERENCIA | CÓDIGO | MATERIAL         | TORNILLERÍA + BULÓN | PESO     |
|------------|--------|------------------|---------------------|----------|
| T          | 303496 | Acero inoxidable | Acero zincado       | 0,107 Kg |
| T-Inox     | 303599 | Acero inoxidable | Acero inoxidable    | 0,107 Kg |



Intermedio - Ref. 2.335 + C + B + A-5

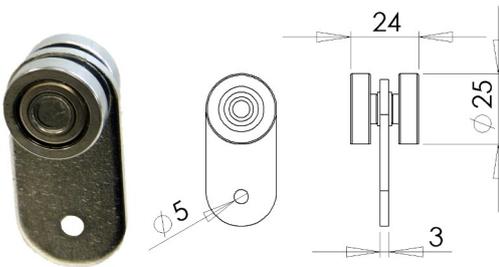
Los portacables giran 90° para facilitar el aparcamiento. Añadir a la referencia del carro el portacable(s) que se necesite(n), seguido del número indicativo de carro fijo(-2), carro intermedio(-5) o carro arrastrador(-6).

Ejemplos :

- Carro fijo ref. 2349/C+B-2
- Carro intermedio ref. 2349/B+B+A-5
- Carro arrastrador ref. 2349/A-6

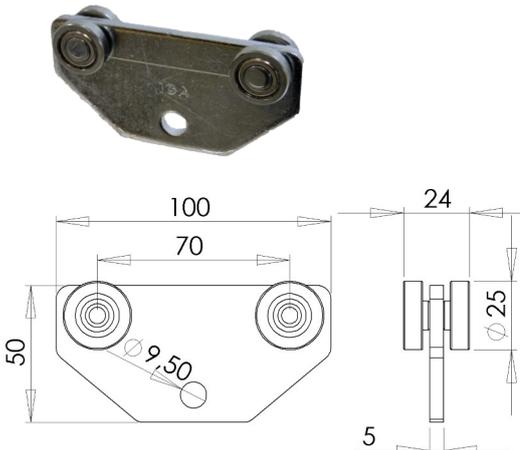
## SERIE 2349 CARROS PARA EXPOSITORES

### CARRO PARA EXPOSITORES SIMPLE



| REFERENCIA   | CÓDIGO | MATERIAL         |                   | CARGA MÁX. | PESO     |
|--------------|--------|------------------|-------------------|------------|----------|
|              |        | Cuerpo           | Rodamientos + Eje |            |          |
| 2349-25      | 309389 | Acero zincado    | Acero zincado     | 10 Kg      | 0,062 Kg |
| 2349-25-PLY  | 309390 | Acero pintado    | Acero inoxidable  | 10 Kg      | 0,072 Kg |
| 2349-25-Inox | 309391 | Acero inoxidable | Acero inoxidable  | 10 Kg      | 0,062 Kg |

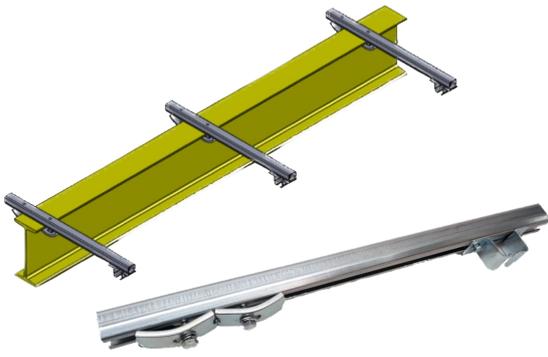
### CARRO PARA EXPOSITORES DOBLE EJE



| REFERENCIA     | CÓDIGO | MATERIAL         |                    | CARGA MÁX. | PESO     |
|----------------|--------|------------------|--------------------|------------|----------|
|                |        | Cuerpo           | Rodamientos + Ejes |            |          |
| 2349-D-25      | 309298 | Acero zincado    | Acero zincado      | 20 Kg      | 0,226 Kg |
| 2349-D-25-PLY  | 309392 | Acero pintado    | Acero inoxidable   | 20 Kg      | 0,236 Kg |
| 2349-D-25-Inox | 309393 | Acero inoxidable | Acero inoxidable   | 20 Kg      | 0,226 Kg |



# CONJUNTO DE MONTAJE PARA SERIE 2349



Opción brazo soporte:  
 - 2349-1 (32 x 30 mm) = CM-7  
 - 2500-1 (40 x 35 mm) = CM-8

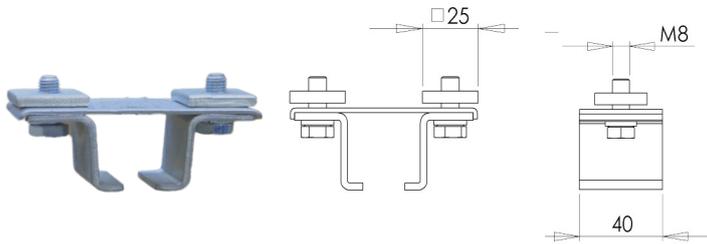
| REFERENCIA | CÓDIGO | MATERIAL          |                  |                   | PESO |
|------------|--------|-------------------|------------------|-------------------|------|
|            |        | Soporte regulable | Conjunto brida   | Brazo soporte     |      |
| CM-7       | —      | Acero zincado     | Acero zincado    | Acero galvanizado | ---  |
| CM-7-inox  | —      | Acero inoxidable  | Acero inoxidable | Acero inoxidable  | ---  |
| CM-8       | —      | Acero zincado     | Acero zincado    | Acero galvanizado | ---  |
| CM-8-inox  | —      | Acero inoxidable  | Acero inoxidable | Acero inoxidable  | ---  |

Elegido el brazo soporte, definir la longitud del mismo.

Ejemplo:  
 - CM-7-500. (500mm)  
 - CM-8-500. (500mm)

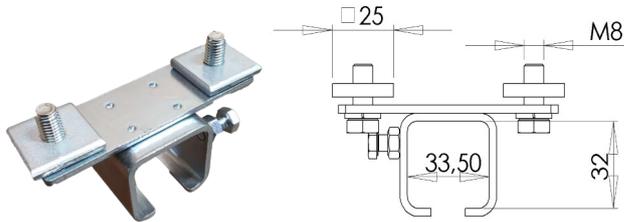
Brazo compuesto por:  
 - 1 Perfil 2349-1 (L) o perfil 2500-1.  
 - 2 Conjunto brida.  
 - 1 Soporte regulable 2349-13

## SOPORTE REGULABLE



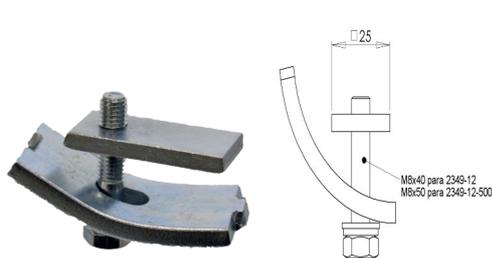
| PARA BRAZO                      | REFERENCIA   | CÓDIGO | MATERIAL         | PESO     |
|---------------------------------|--------------|--------|------------------|----------|
| Para perfil 2349-1, 2500-1      | 2349-13      | 309273 | Acero zincado    | 0,228 Kg |
| Para perfil 2349-1, 2500-1-Inox | 2349-13-Inox | 309345 | Acero inoxidable | 0,228 Kg |

## SOPORTE REGULABLE CON BLOQUEO



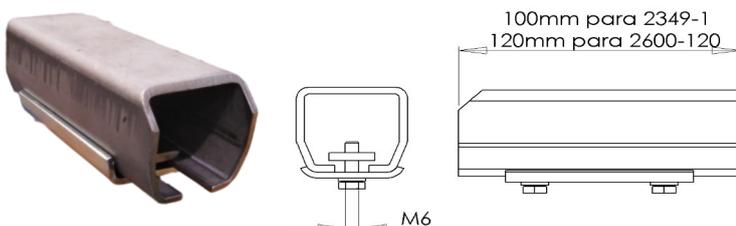
| PARA BRAZO                      | REFERENCIA           | CÓDIGO | MATERIAL         | PESO     |
|---------------------------------|----------------------|--------|------------------|----------|
| Para perfil 2349-1, 2500-1      | 2300/R-4-H1-500      | 303639 | Acero zincado    | 0,220 Kg |
| Para perfil 2349-1, 2500-1-Inox | 2300/R-4-H1-500 Inox | 303641 | Acero inoxidable | 0,220 Kg |

## CONJUNTO BRIDA



| PARA BRAZO              | REFERENCIA       | CÓDIGO | MATERIAL         |                  | PESO     |
|-------------------------|------------------|--------|------------------|------------------|----------|
|                         |                  |        | Cuerpo           | Tornillería      |          |
| Para perfil 2349-1      | 2349-12          | 309262 | Acero zincado    | Acero zincado    | 0,150 Kg |
| Para perfil 2500-1      | 2349-12-500      | 309387 | Acero zincado    | Acero zincado    | 0,162 Kg |
| Para perfil 2349-1-Inox | 2349-12-Inox     | 309340 | Acero inoxidable | Acero inoxidable | 0,150 Kg |
| Para perfil 2500-1-Inox | 2349-12-500-Inox | 309388 | Acero inoxidable | Acero inoxidable | 0,162 Kg |

## SOPORTE SOLDABLE PARA BRAZO SOPORTE

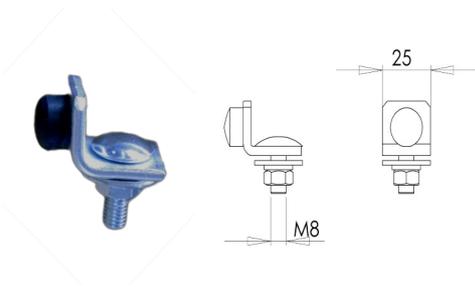


| PARA BRAZO | REFERENCIA | CÓDIGO | MATERIAL | PESO     |
|------------|------------|--------|----------|----------|
| 2349-1     | 2349-100   | 309417 | Acero    | 0,370 Kg |
| 2500-1     | 2600-120   | 310011 | Acero    | 0,584 Kg |



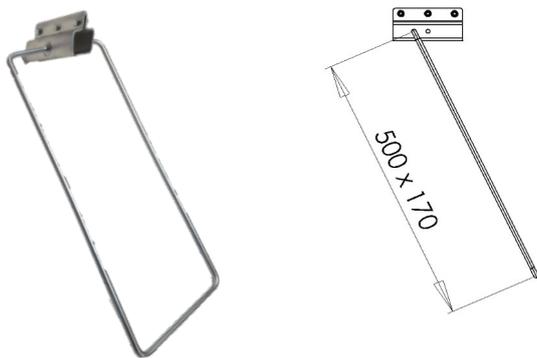
# ACCESORIOS

## TOPE



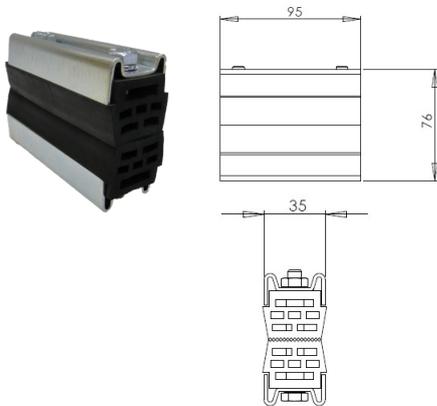
| REFERENCIA      | CÓDIGO | MATERIAL         |                  |      | PESO     |
|-----------------|--------|------------------|------------------|------|----------|
|                 |        | Cuerpo           | Tornillería      | Tope |          |
| 2309-2-W        | 309274 | Acero zincado    | Acero zincado    | Goma | 0,052 Kg |
| 2309-2-W-PLY    | 309394 | Acero pintado    | Acero inoxidable | Goma | 0,062 Kg |
| 2309--2-W- Inox | 309401 | Acero inoxidable | Acero Inoxidable | Goma | 0,052 Kg |

## TOPE DE BUCLE



| REFERENCIA | CÓDIGO | MATERIAL      | PESO     |
|------------|--------|---------------|----------|
| 2349-3-C   | 309418 | Acero zincado | 0,935 Kg |

## BRIDA



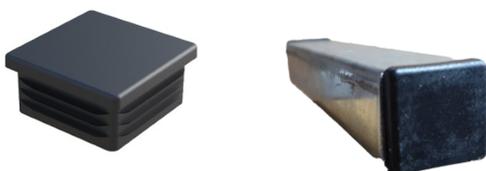
| REFERENCIA | CÓDIGO | MATERIAL               |                |         |                  | PESO     |
|------------|--------|------------------------|----------------|---------|------------------|----------|
|            |        | Perfil metálico        | Perfil apriete | Tuercas | Tornillería      |          |
| B-58       | 302009 | Acero zincado          | Goma           | Latón   | Acero zincado    | 0,455 Kg |
| B-58(TI)   | 303343 | Acero galvan. caliente | Goma           | Latón   | Acero inoxidable | 0,455 Kg |
| B-58-Inox  | 302473 | Acero inoxidable       | Goma           | Latón   | Acero inoxidable | 0,455 Kg |

## TUERCA DE MONTAJE RÁPIDO "QUICK"



| REFERENCIA | CÓDIGO | MATERIAL      | PESO     | UDS X BOLSA |
|------------|--------|---------------|----------|-------------|
| TR         | 303642 | Poliamida 6.6 | 0,005 kg | 50          |

## TAPONES PARA EXTREMO DE PERFIL



| PARA PERFIL | REFERENCIA | CÓDIGO | MATERIAL          | PESO     |
|-------------|------------|--------|-------------------|----------|
| 2349-1      | 2349-EC    | 309430 | Polietileno negro | 0,005 Kg |
| 2500-1      | 2500-EC    | 305474 | Polietileno negro | 0,006 Kg |



# CONSEJOS DE INSTALACIÓN

## 1) SEGURIDAD

### 1.1 Consejos eléctricos

Desconectar la corriente eléctrica del sistema antes de empezar cualquier operación de montaje.

No usar cables eléctricos para mayores voltajes y las corrientes que las especificadas (ver catálogo correspondiente para las características de los cables a usar).

### 1.2 Consejos operativos

Operar el sistema portacables con cuidado durante su uso.

No usar cables diferentes para los que se ha especificado el sistema de carros portacables. Cualquier cambio en número, diámetro, peso, etc. podría afectar el funcionamiento normal del sistema portacables.

### 1.3 Consejos de mantenimiento

La modificación en el número y/o características de los componentes del sistema portacables cancela la garantía.

## 2) INSTALACIÓN

La estructura de soporte para el sistema portacables del cliente ha de ser capaz de soportar el peso total del sistema portacables. Situar los puntos de soporte a lo largo de la viga por la que va a circular el polipasto. Estos puntos deberán de estar situados cada 2m, excepto en la zona de aparcamiento donde deberán estar situados cada 1m.

Estos brazos soportes podrían ser:



CONJUNTOS DE MONTAJE



PLETINAS SOLDADAS A LA VIGA



SOPORTES SOLDABLES A VIGA



Instalar el primer perfil en los soportes sin apretar la tornillería de dichos soportes 2349-4.



Montar el siguiente tramo de perfil en sus soportes 2349-4 correspondientes de la misma manera que el primero.



Unir dichos perfiles mediante el uso de los empalmes 2349-3 que garantizan un recorrido continuo entre ambos tramos. Apretar los tornillos una vez que el empalme se haya situado en medio de ambos tramos de perfil. Repetir la misma operación para el resto de tramos de perfil.



Una vez que todos los tramos han sido montados, alinear el recorrido respecto a la viga de rodadura del polipasto, puente grúa, etc. a alimentar para garantizar que ambos recorridos son paralelos entre sí. Una vez alineado correctamente, apretar la tornillería de los soportes 2349-4.



Cortar la longitud de cable eléctrico necesaria dejando suficiente longitud a ambos lados para poder realizar posteriormente las conexiones eléctricas.  
Realizar marcas con tiza sobre el cable en los puntos requeridos según la altura de bucle o número de carros a montar.  
Montar los cables eléctricos sobre la bandeja de los carros, montando los cables mayores en la parte superior del paquete de cables cuando esto sea posible.



Apretar los tornillos de las bandejas evitando dañar los cables eléctricos por un excesivo apriete.  
El paquete de cables ha de quedar lo más centrado posible sobre dicha bandeja para que el carro circule de forma equilibrada.  
Asegurarse de que los cables más pequeños no deslizen en dicho paquete de cables.



Insertar el sistema portacables en el perfil empezando primero por el carro arrastrador y siguiendo después por los carros intermedios. Introducir en último lugar el carro fijo.  
El cable eléctrico debe quedar montado sin giro alguno.



Apretar el carro fijo en el extremo del perfil.  
Realizar las conexiones de los cables eléctricos a ambos lados del sistema portacables en sus respectivas cajas de conexión.

### 3 ) OPERACIÓN

#### 3.1 Comprobaciones previas

Realizar varios recorridos a mano del sistema, para comprobar que los carros circulan por toda su longitud sin problemas.  
Comprobar que hay espacio de sobra en la zona de aparcamiento de los carros.  
Comprobar que los bucles de cable no se enganchan en ninguna parte del recorrido (con la estructura de la grúa, etc.).  
En los sistemas portacables de control, comprobar la altura correcta entre la botonera y el suelo.

#### 3.2 Pruebas finales

Una vez conectada la corriente, comprobar que el sistema portacables circula hacia adelante y hacia atrás sin problemas.  
Comprobar que la máquina a la que alimenta el sistema portacables funciona correctamente.

#### 3.3 Funcionamiento normal

No exceder el voltaje y/o amperaje máximo especificado para el cable.  
Operar el sistema portacables dentro de las especificaciones eléctricas y/o mecánicas para las que fue especificado.

### 4 ) MANTENIMIENTO

Realizar operaciones de mantenimiento periódicamente para comprobar el estado del sistema portacables. Los intervalos de comprobación oscilarán dependiendo del uso que se dé a dicho sistema.

Durante cada inspección se deberán comprobar todos estos puntos:

- Desgaste de los rodamientos de los carros.
- Correcto apriete de la tornillería del sistema.
- Separación o alineamiento de los empalmes.
- Cables eléctricos: Cortes, grietas, etc.
- El perfil debe estar limpio de suciedad en la zona de la rodadura.



# Industrias GALARZA, S.A.<sup>®</sup>

Líderes en conductividad eléctrica desde 1958

## GAMA DE PRODUCTOS



**Multiconductor  
Modular de 4 polos**  
Desde 40 hasta 200  
amp.

**Monoconductor  
Modular**  
Desde 300 hasta 1250  
amp.

**Líneas  
Eléctricas por  
Contacto**

**Aisladores y  
piezas  
moldeadas**



**Sistema de  
Carros  
Porta  
Cables**

**Atex**

**Cables y  
Prensa  
Estopas**

**Enrollables**

## MERCADOS

PUENTES GRÚA



GRÚAS PORTUARIAS



LÍNEAS TRANSPORTADORAS



METALÚRGICA



ENERGÍA Y MINERÍA



TUNELADORAS



TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE



ENERGÍA EÓLICA



AUTOMOCIÓN



PLATAFORMAS PETROLIFERAS



TELONES



AGRICULTURA



INDUSTRIAS GALARZA S.A.  
P.I. Bildosola, Pab. D-4  
E-48142 ARTEA (BIZKAIA)  
SPAIN

Tel. +34 944 47 18 12

Fax. +34 944 76 42 76

E.mail: [info@industriasgalarza.com](mailto:info@industriasgalarza.com)

[www.industriasgalarza.com](http://www.industriasgalarza.com)

DISTRIBUIDO POR: