



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

Líderes en conductividad eléctrica desde 1958

## CATÁLOGO 2020

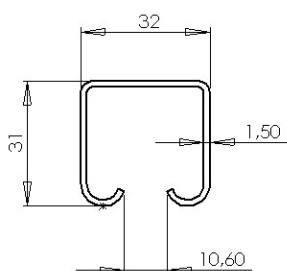


**PERFIL**

**CARGA MÁX.  
ADMISIBLE**

**DESCRIPCIÓN**

**SERIE**



**20 KG**

**SISTEMA DE CARROS  
PORTACABLES  
PARA PERFIL  
TIPO C DE 32 X 31MM**

**2300/R**



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.



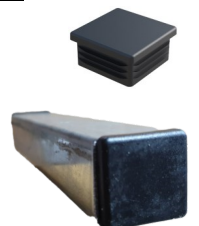
### TUERCAS DE MONTAJE RÁPIDO:

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.

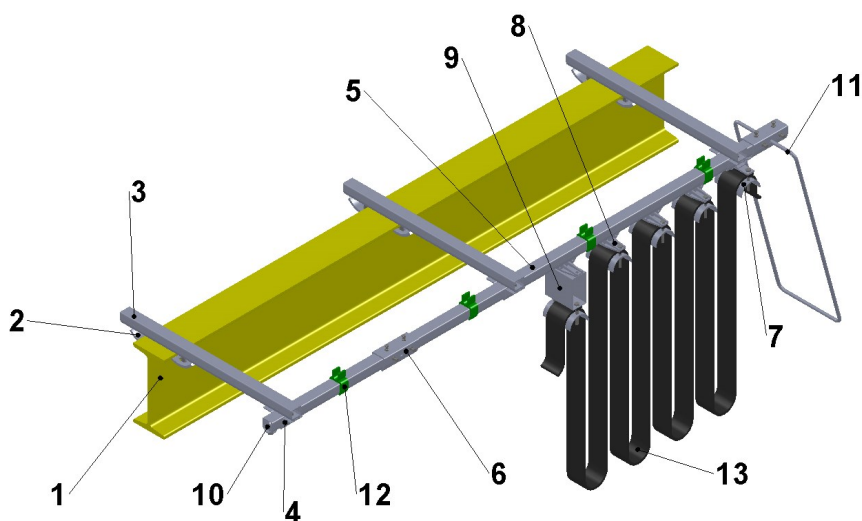


LinkedIn  
Industrias Galarza, S.A.



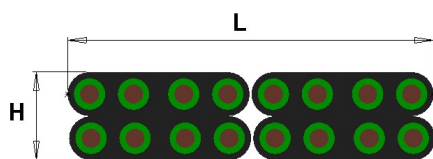
## ÍNDICE

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:

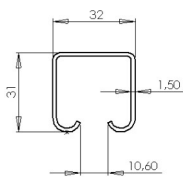
$$b = (N + 1) \times m$$

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



# SERIE 2300R

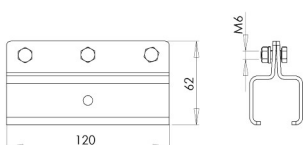
## PERFIL DE RODADURA



- Sección: 1,560 cm<sup>2</sup>  
 - Ix: 1,990 cm<sup>4</sup>  
 - Wx: 1,156 cm<sup>3</sup>

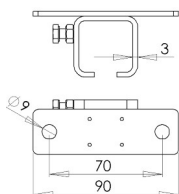
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	LONG. BARRA	PESO
2300/R-1	303001	Acero galvanizado	5 Metros	1,22 Kg/m
2300/R-1	303516	Acero galvanizado	2,5 Metros	1,22 Kg/m
2300/R-1-Inox	303259	Acero inoxidable AISI 316	5 Metros	1,22 Kg/m

## EMPALME



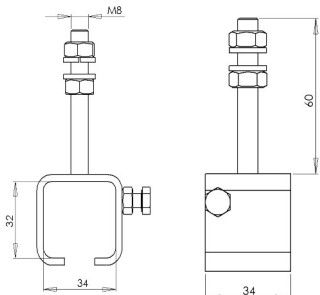
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL		PESO
		Laterales	Tornillería	
2300/R-3-J	303260	Acero zincado	Acero zincado	0,375 Kg
2300/R-3-J-PLY	303014	Acero pintado	Ac. inoxidable	0,385 Kg
2300/R-3-J-Inox	303436	Ac. inoxidable	Ac. inoxidable	0,375 Kg

## SOPORTE DE FIJACIÓN HORIZONTAL



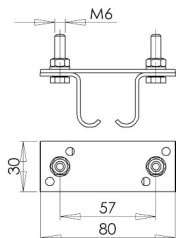
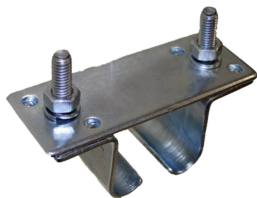
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL		PESO
		Cuerpo	Tornillería	
2300/R-4-H1	303005	Acero zincado	Acero zincado	0,154 Kg
2300/R-4-H1-Inox	303605	Acero inoxidable	Acero inoxidable	0,154 Kg

## SOPORTE DE FIJACIÓN A TECHO



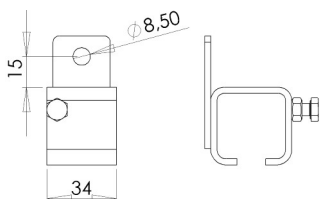
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL		PESO
		Cuerpo	Tornillería	
2300/R-4-H1-R	303378	Acero zincado	Acero zincado	0,115 Kg
2300/R-4-H1-R Inox	303611	Acero Inoxidable	Acero inoxidable	0,115 Kg

## SOPORTE DE FIJACIÓN HORIZONTAL



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL		PESO
		Laterales+Base	Tornillería	
2300/R-4-H2	303004	Acero zincado	Acero zincado	0,106 Kg
2300/R-4-H2-PLY	303015	Acero pintado	Acero inoxidable	0,116 Kg
2300/R-4-H2-Inox	303437	Acero inoxidable	Acero inoxidable	0,106 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

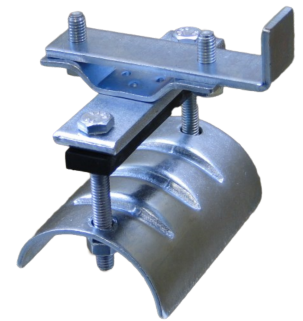
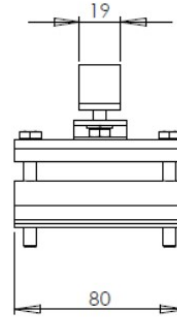
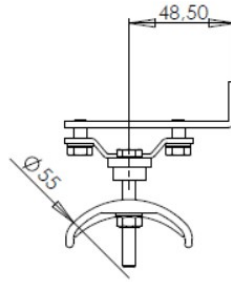
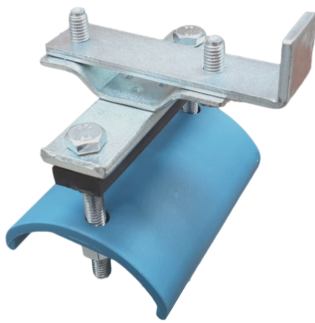




# SERIE 2300R

CARRO FIJO

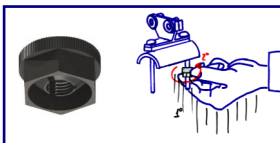
Portacable Ø55mm



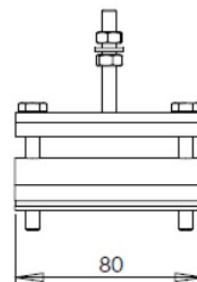
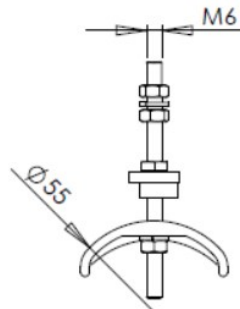
OPCIÓN BANDEJA Ø85mm DISPONIBLE EN ACERO

REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL			PESO
		Cuerpo	Tornillería	Bandeja	
2300/R-2	303002	Acero zincado	Acero zincado	Polipropileno	0,170 Kg
2316-2	303039	Acero zincado	Acero zincado	Acero zincado	0,315 Kg
2300/R-2-PLY	303013	Acero pintado	Acero inoxidable	Polipropileno	0,180 Kg
2316-2-PLY	303430	Acero pintado	Acero inoxidable	Acero pintado	0,325 Kg
2300/R-2-Inox	303582	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Polipropileno	0,170 Kg
2316-2-Inox	303583	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	0,315 Kg
2300/R-2-TR	303614	Acero zincado	Acero zincado	Polipropileno	0,170 Kg
2300/R-2-PLY-TR	303615	Acero pintado	Acero inoxidable	Polipropileno	0,180 Kg
2300/R-2-Inox-TR	303616	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Polipropileno	0,170 Kg

Carro montado con tuerca QUICK



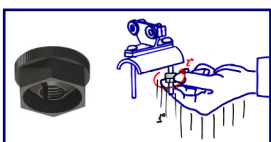
CARRO FIJO



OPCIÓN BANDEJA Ø85mm 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

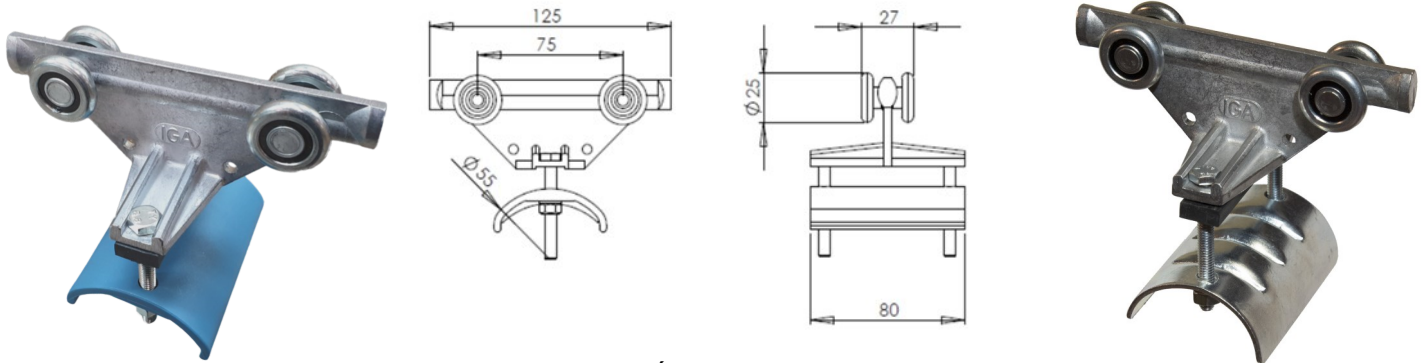




# SERIE 2300R

CARRO INTERMEDIO

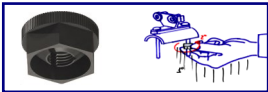
Portacable  $\varnothing 55\text{mm}$



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

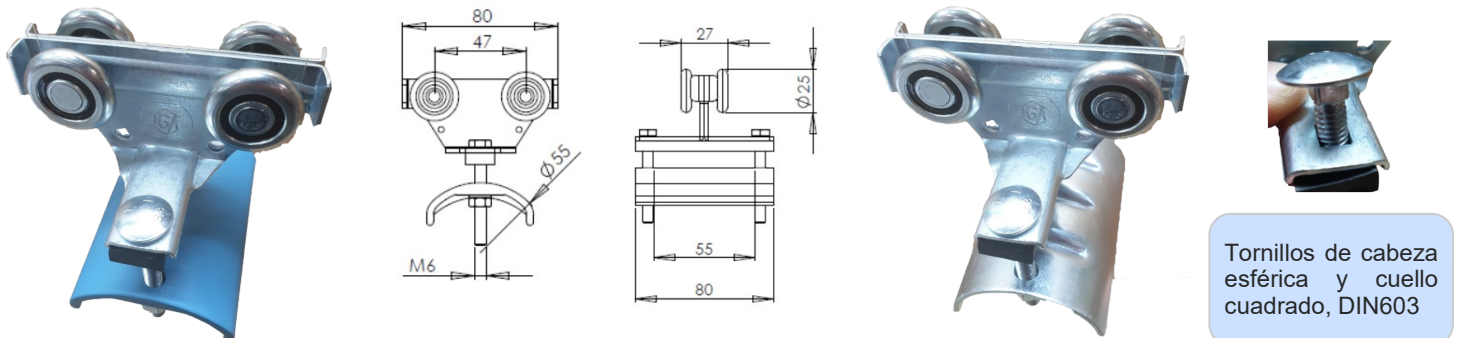
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL			PESO
		Cuerpo	Tornillería + Rodamientos	Bandeja	
2300/R-5	303006	Aluminio	Acero zincado	Polipropileno	0,230 Kg
2316-5	303044	Aluminio	Acero zincado	Acero zincado	0,265 Kg
2300/R-5 PLY	303017	Aluminio pintado	Acero inoxidable	Polipropileno	0,240 Kg
2316-5-PLY	303056	Aluminio pintado	Acero inoxidable	Acero pintado	0,275 Kg
2300/R-5-TR	303620	Aluminio	Acero zincado	Polipropileno	0,230 Kg
2300/R-5 PLY-TR	303621	Aluminio pintado	Acero inoxidable	Polipropileno	0,240 Kg

Carro montado con tuerca QUICK



CARRO INTERMEDIO

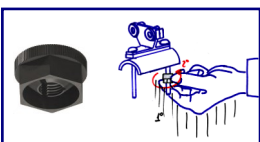
Portacable  $\varnothing 55\text{mm}$



Tornillos de cabeza esférica y cuello cuadrado, DIN603

REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL			PESO
		Cuerpo	Tornillería + Rodamientos	Bandeja	
2324-5	303069	Acero zincado	Acero zincado	Polipropileno	0,207 Kg
2324-C-5	303075	Acero zincado	Acero zincado	Acero zincado	0,283 Kg
2324-5 PLY	303085	Acero pintado	Acero inoxidable	Polipropileno	0,217 Kg
2324-C-5-PLY	303092	Acero pintado	Acero inoxidable	Acero pintado	0,293 Kg
2324-5-Inox	303518	Acero inoxidable	Acero Inoxidable	Polipropileno	0,207 Kg
2324-CH-5-Inox	303413	Acero inoxidable	Acero Inoxidable	Acero inoxidable	0,283 Kg
2324-5-TR	303622	Acero zincado	Acero zincado	Polipropileno	0,207 Kg
2324-5 PLY-TR	303623	Acero pintado	Acero inoxidable	Polipropileno	0,217 Kg
2324-5-Inox-TR	303624	Acero inoxidable	Acero Inoxidable	Polipropileno	0,207 Kg

Carro montado con tuerca QUICK







# SERIE 2300R

CARRO INTERMEDIO

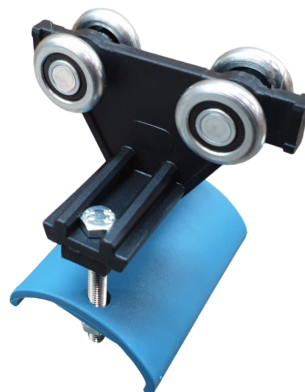
Portacable ø55mm



2340-5



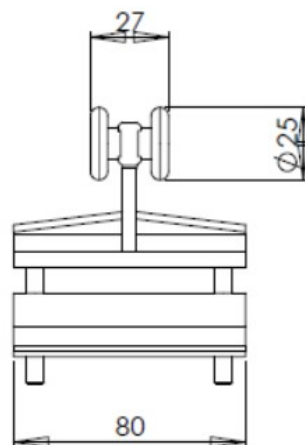
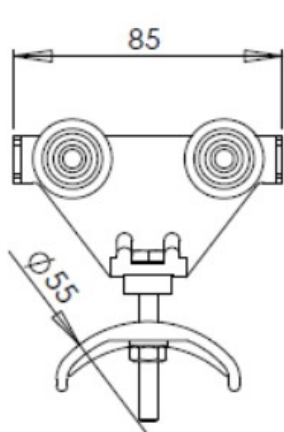
2340-C-5



2340-L-5

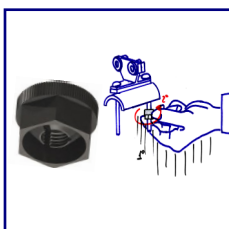


2340-LC-5



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL				CARGA MÁX.	PESO
		Cuerpo	Ruedas	Bandeja	Tornillería		
2340-5	303103	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Acero zincado	12 Kg	0,100 Kg
2340-C-5	303107	Polipropileno	Polipropileno	Acero zincado	Acero zincado	12 Kg	0,160 Kg
2340-L-5	303110	Polipropileno	Rodamiento acero zincado	Polipropileno	Acero zincado	15 Kg	0,139 Kg
2340-LC-5	303111	Polipropileno	Rodamiento acero zincado	Acero zincado	Acero zincado	15 Kg	0,216 Kg
2340-5-Inox	303319	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Acero inoxidable	12 Kg	0,100 Kg
2340-C-5 Inox	303586	Polipropileno	Polipropileno	Acero inoxidable	Acero inoxidable	12 Kg	0,160 Kg
2340-L-5-Inox	303511	Polipropileno	Rodamiento acero inoxidable	Polipropileno	Acero inoxidable	15 Kg	0,139 Kg
2340-LC-5 Inox	303587	Polipropileno	Rodamiento acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	15 Kg	0,216 Kg
2340-5-TR	303625	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Acero zincado	12 Kg	0,100 Kg
2340-L-5-TR	303626	Polipropileno	Rodamiento acero zincado	Polipropileno	Acero zincado	15 Kg	0,139 Kg
2340-5-Inox-TR	303627	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Acero inoxidable	12 Kg	0,100 Kg
2340-L-5-Inox-TR	303628	Polipropileno	Rodamiento acero inoxidable	Polipropileno	Acero inoxidable	15 Kg	0,139 Kg

Carro montado con tuerca QUICK

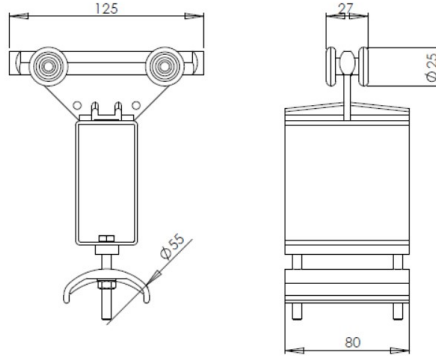




# SERIE 2300R

CARRO ARRASTRADOR

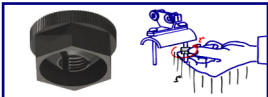
Portacable  $\varnothing 55\text{mm}$



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

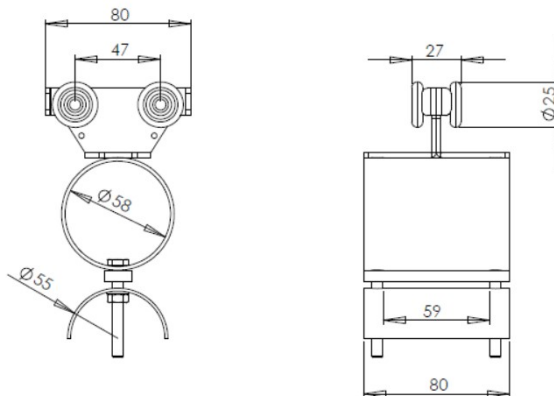
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL				PESO
		Cuerpo	Tornillería + Rodamientos	Tubo arrastre	Bandeja	
2300/R-6	303007	Aluminio	Acero zincado	Polipropileno	Polipropileno	0,265 Kg
2316-6	303045	Aluminio	Acero zincado	Polipropileno	Acero zincado	0,341 Kg
2300/R-6-PLY	303018	Aluminio pintado	Acero inoxidable	Acero pintado	Polipropileno	0,275 Kg
2316-6 PLY	303057	Aluminio pintado	Acero Inoxidable	Acero pintado	Acero pintado	0,351 Kg
2300/R-6-TR	303629	Aluminio	Acero zincado	Polipropileno	Polipropileno	0,265 Kg
2300/R-6-PLY-TR	303630	Aluminio pintado	Acero inoxidable	Acero pintado	Polipropileno	0,275 Kg

Carro montado con tuerca QUICK



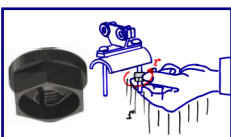
CARRO ARRASTRADOR

Portacable  $\varnothing 55\text{mm}$



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL				PESO
		Cuerpo	Tornillería + Rodamientos	Tubo Arrastre	Bandeja	
2324-6	303070	Acero zincado	Acero zincado	Acero zincado	Polipropileno	0,376 Kg
2324-C-6	303076	Acero zincado	Acero zincado	Acero zincado	Acero zincado	0,445 Kg
2324-6-PLY	303086	Acero pintado	Acero inoxidable	Acero pintado	Polipropileno	0,386 Kg
2324-CH-6-PLY	303093	Acero pintado	Acero inoxidable	Acero pintado	Acero pintado	0,455 Kg
2324-6 Inox	303503	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Polipropileno	0,376 Kg
2324-C-6-Inox	303414	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	0,376 Kg
2324-6-TR	303631	Acero zincado	Acero zincado	Acero zincado	Polipropileno	0,376 Kg
2324-6-PLY-TR	303632	Acero pintado	Acero inoxidable	Acero pintado	Polipropileno	0,386 Kg
2324-6-Inox-TR	303633	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Polipropileno	0,376 Kg

Carro montado con tuerca QUICK



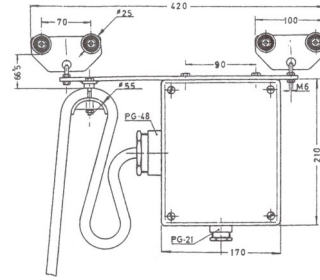
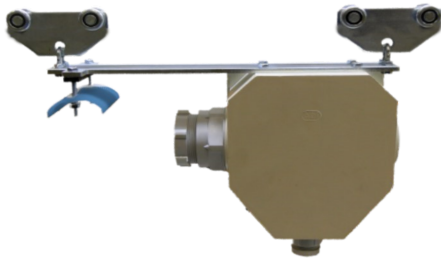




# SERIE 2300R

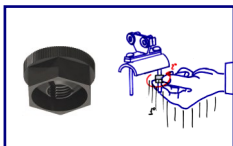
## CARRO ARRASTRADOR PARA MANDO

Portacable ø55mm

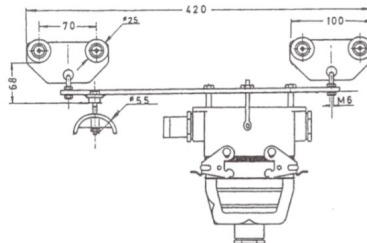


REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL					PESO
		Cuerpo	Rodamientos +Tornillería	Bandeja	Caja de Conexiones	Prensa-estopas	
2300/R-7	303008	Acero zincado	Acero zincado	Polipropileno	Poliéster + fibra vidrio	Poliamida	2,400 Kg
2316-7	303046	Acero Zincado	Acero zincado	Acero zincado	Poliéster + fibra vidrio	Poliamida	2,491 Kg
2300/R-7-Inox	303588	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Polipropileno	Poliéster + fibra vidrio	Poliamida	2,400 Kg
2316-7-Inox	303589	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Poliéster + fibra vidrio	Poliamida	2,491 Kg
2300/R-7-TR	303634	Acero zincado	Acero zincado	Polipropileno	Poliéster + fibra vidrio	Poliamida	2,400 Kg
2300/R-7-Inox-TR	303635	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

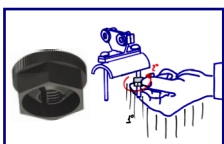


Referencia C16 para 16 polos  
(1 prensaestopa PG-21 de entrada)

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

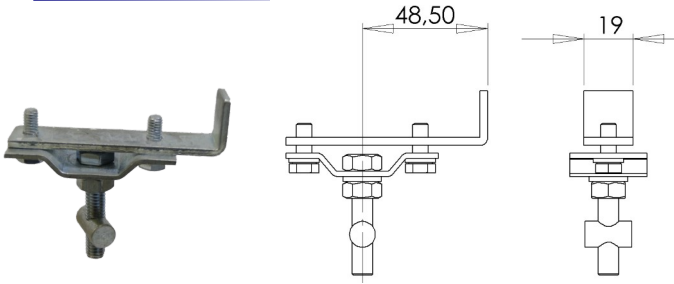
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL					PESO
		Cuerpo	Rodamientos +Tornillería	Bandeja	Conector multipolo	Prensa-estopas	
2300/R-7-C16	303334	Acero zincado	Acero zincado	Polipropileno	Aluminio con cierres zincados	Polietileno	2,373 Kg
2316-7-C16	303533	Acero zincado	Acero zincado	Acero zincado	Aluminio con cierres zincados	Polietileno	2,468 Kg
2300/R-7-C24	303350	Acero zincado	Acero zincado	Polipropileno	Aluminio con cierres zincados	Polietileno	2,779 Kg
2316-7-C24	303590	Acero zincado	Acero zincado	Acero zincado	Aluminio con cierres zincados	Polietileno	2,563 Kg
2316-7-C16-Inox	303591	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Aluminio con cierres zincados	Polietileno	2,468 Kg
2316-7-C24-Inox	303592	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Aluminio con cierres zincados	Polietileno	2,563 Kg
2300/R-7-C16-TR	303636	Acero zincado	Acero zincado	Polipropileno	Aluminio con cierres zincados	Polietileno	2,373 Kg
2300/R-7-C24-TR	303637	Acero zincado	Acero zincado	Polipropileno	Aluminio con cierres zincados	Polietileno	2,779 Kg

Carro montado con tuerca QUICK



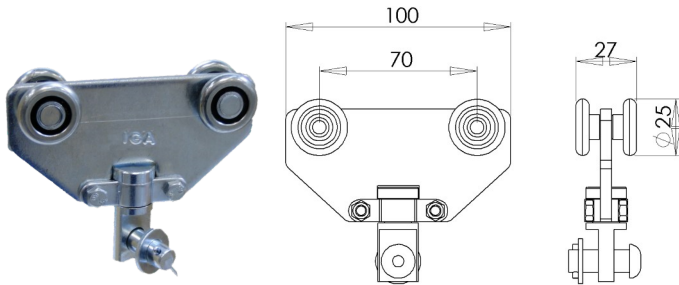


## CARRO FIJO



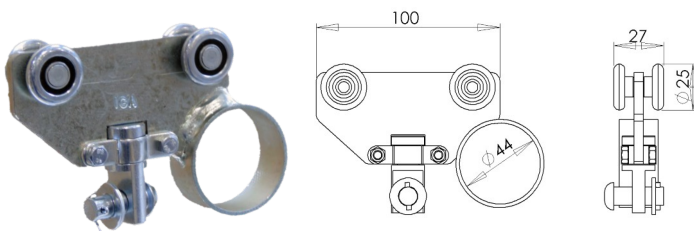
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	CARGA MÁX.	PESO
2335-2	303270	Acero zincado	20 Kg	0,136 Kg
2335-2-Inox	303593	Acero inoxidable	20 Kg	0,136 Kg

## CARRO INTERMEDIO



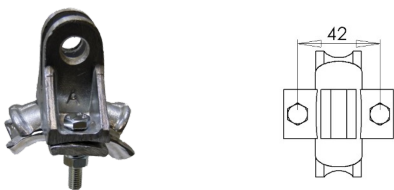
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	CARGA MÁX.	PESO
2335-5	303241	Acero zincado	20 Kg	0,302 Kg
2335-5-Inox	303594	Acero inoxidable	20 Kg	0,302 Kg

## CARRO ARRASTRADOR



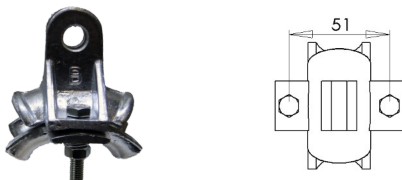
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	CARGA MÁX.	PESO
2335-6	303271	Acero zincado	20 Kg	0,350 Kg
2335-6-Inox	303595	Acero inoxidable	20 Kg	0,350 Kg

## PORTACABLE "+A" para cables de ø8mm a ø15mm



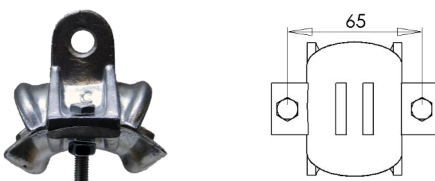
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	TORNILLERÍA	PESO
+A	303251	Aluminio	Acero zincado	0,104 Kg
+A-Inox	303596	Aluminio	Acero inoxidable	0,104 Kg

## 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



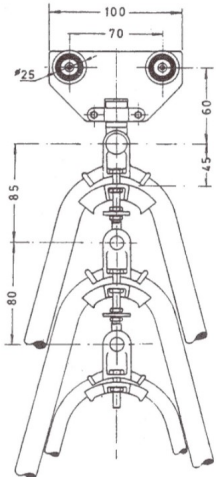
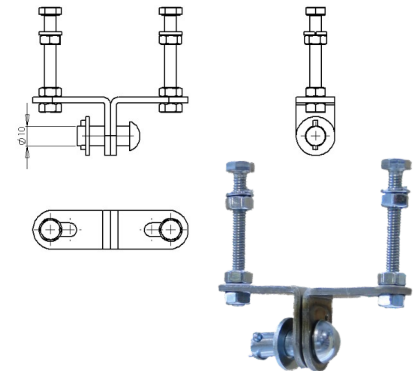
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	TORNILLERÍA	PESO
+C	303253	Aluminio	Acero zincado	0,150 Kg
+C-Inox	303598	Aluminio	Acero inoxidable	0,150 Kg





## 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. 2335+C+B-2.
  - Carro intermedio ref. 2335+B+B+A-5.
  - Carro arrastrador ref. 2335+A-6.

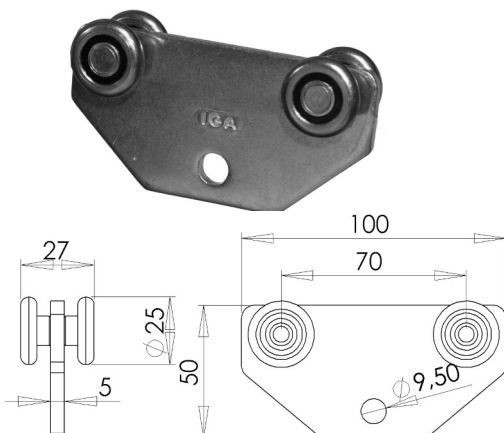
## SERIE 2300R CARROS PARA EXPOSITORES

### CARRO PARA EXPOSITORES SIMPLE



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL		CARGA MÁX.	PESO
		Cuerpo	Rodamientos + Eje		
2330	303012	Ac. zincado	Ac. zincado	10 Kg	0,068 Kg
2330-PLY	303023	Ac. pintado	Ac. inoxidable	10 Kg	0,078 Kg
2330-Inox	303514	Ac. inoxidable	Ac. inoxidable	10 Kg	0,068 Kg

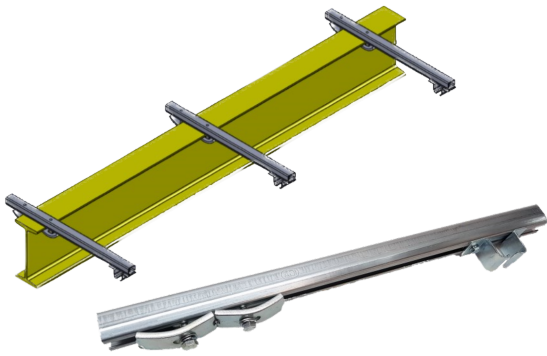
### CARRO PARA EXPOSITORES DOBLE EJE



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL		CARGA MÁX.	PESO
		Cuerpo	Rodamientos + Ejes		
2330-D	303011	Ac. zincado	Ac. zincado	20 Kg	0,220 Kg
2330-D-PLY	303022	Acero pintado	Ac. inoxidable	20 Kg	0,230 Kg
2330-D-Inox	303517	Ac. inoxidable	Ac. inoxidable	20 Kg	0,220 Kg



# CONJUNTO DE MONTAJE PARA SERIE 2300R



Opción brazo soporte:  
 - 2331-1 (30 x 28 mm) = CM-1  
 - 2500-1 (40 x 35 mm) = CM-4

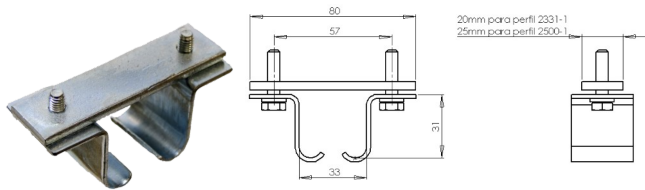
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL			PESO
		Soporte regulable	Conjunto brida	Brazo soporte	
CM-1	---	Acero zincado	Acero zincado	Acero galvanizado	---
CM-1-inox	---	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	---
CM-4	---	Acero zincado	Acero zincado	Acero galvanizado	---
CM-4-inox	---	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	---

Elegido el brazo soporte, definir la longitud del mismo.

Ejemplo:  
 - CM-1-500. (500mm)  
 - CM-4-500. (500mm)

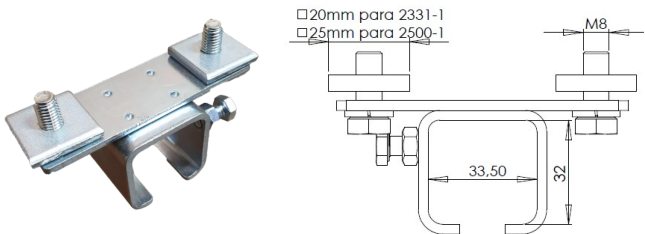
Brazo compuesto por:  
 - 1 Perfil 2331-1 (L) o perfil 2500-1.  
 - 2 Conjunto brida.  
 - 1 Soporte regulable 2340-13

## SOPORTE REGULABLE



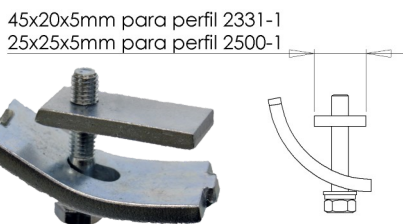
PARA BRAZO	REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
Para perfil 2331-1	2340-13-31-R1	309001	Acero zincado	0,110 Kg
Para perfil 2500-1	2340-13-500-R1	309004	Acero zincado	0,143 Kg
Para perfil 2331-1-Inox	2340-13-31-R1-Inox	309329	Acero inoxidable	0,110 Kg
Para perfil 2500-1-Inox	2340-13-500-R1-Inox	309347	Acero inoxidable	0,143 Kg

## SOPORTE REGULABLE CON BLOQUEO



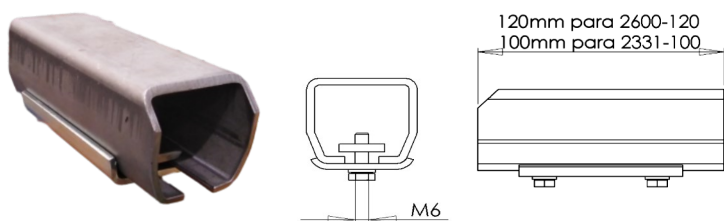
PARA BRAZO	REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
Para perfil 2331-1	2300/R-4-H1-31	303638	Acero zincado	0,220 Kg
Para perfil 2500-1	2300/R-4-H1-500	303639	Acero zincado	0,260 Kg
Para perfil 2331-1-Inox	2300/R-4-H1-31--Inox	303640	Acero inoxidable	0,220 Kg
Para perfil 2500-1-Inox	2300/R-4-H1-500-Inox	303641	Acero inoxidable	0,260 Kg

## CONJUNTO BRIDA



PARA BRAZO	REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL		PESO
			Cuerpo	Tornillería	
Para perfil 2331-1	2340-12	309005	Acero zincado	Acero zincado	0,140 Kg
Para perfil 2500-1	2340-12-500	309006	Acero zincado	Acero zincado	0,156 Kg
Para perfil 2331-1-Inox	2340-12-Inox	309321	Acero inoxidable	Acero inoxidable	0,140 Kg
Para perfil 2500-1-Inox	2340-12-500-Inox	309316	Acero inoxidable	Acero inoxidable	0,156 Kg

## SOPORTE SOLDABLE PARA BRAZO SOPORTE

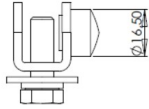
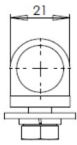


PARA BRAZO	REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
2331-1	2331-100	302561	Acero	0,370 Kg
2500-1	2600-120	310011	Acero	0,584 Kg



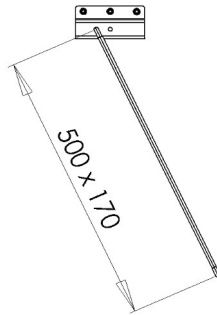
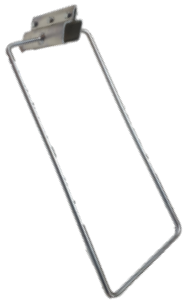
# ACCESORIOS

## TOPE



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL			PESO
		Cuerpo	Tornillería	Tope	
2309-2	302118	Acero zincado	Acero zincado	Goma	0,048 Kg
2309-2-PLY	303507	Acero pintado	Ac. inoxidable	Goma	0,058 Kg
2309-2-Inox	302449	Ac inoxidable	Ac. inoxidable	Goma	0,048 Kg

## TOPE DE BUCLE

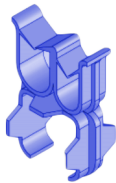


REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
2300/R-3-J-C	303397	Acero zincado	0,935 Kg

## SOPORTE PARA CABLE REDONDO



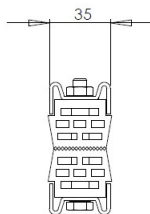
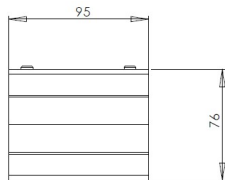
2300-SC-1



2300-SC-2

REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	CABLES	PESO
2300-SC-1	303256	Polipropileno con fibra de vidrio	2xø15mm	0,013 Kg
2300-SC-2	303600	Polipropileno con fibra de vidrio	1xø13mm y 1xø18mm	0,009 Kg

## BRIDA



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL				PESO
		Perfil metálico	Perfil apriete	Tuercas	Tornillos	
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
2300/R-1	2300/R-EC	303612	Polietileno negro	0,005 Kg
2331-1	2331-EC	302572	Polietileno negro	0,004 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 2300/R-4.



Montar el siguiente tramo de perfil en sus soportes 2300/R-4 correspondientes de la misma manera que el primero.



Unir dichos perfiles mediante el uso de los empalmes 2300/R-3-J 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 2300/R-4.

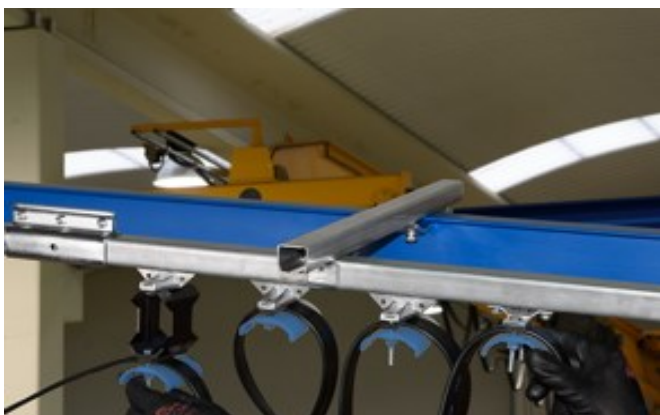




Cortar la longitud de cable eléctrico necesaria dejando suficiente longitud a ambos lados para poder realizar posteriormente las conexiones eléctricas.  
Realizar marcas con tiza sobre el cable en los puntos requeridos según la altura de bucle o número de carros a montar.  
Montar los cables eléctricos 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 deslicen 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. Bidosola, 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: