



**Industrias
GALARZA, S.A.®**

Líderes en conductividad eléctrica desde 1958

CATÁLOGO 2020

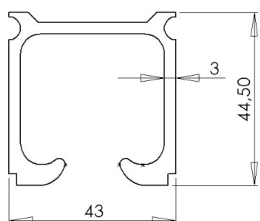


PERFIL

**CARGA MÁX.
ADMISIBLE**

DESCRIPCIÓN

SERIE



30 KG

**SISTEMA DE CARROS
PORTACABLES PARA PERFIL
ALUMINIO TIPO C
43 X 44,5MM**

Paquete máximo: 90 (L) x 30 (H) mm

2310





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



Twitter
@indgalarza



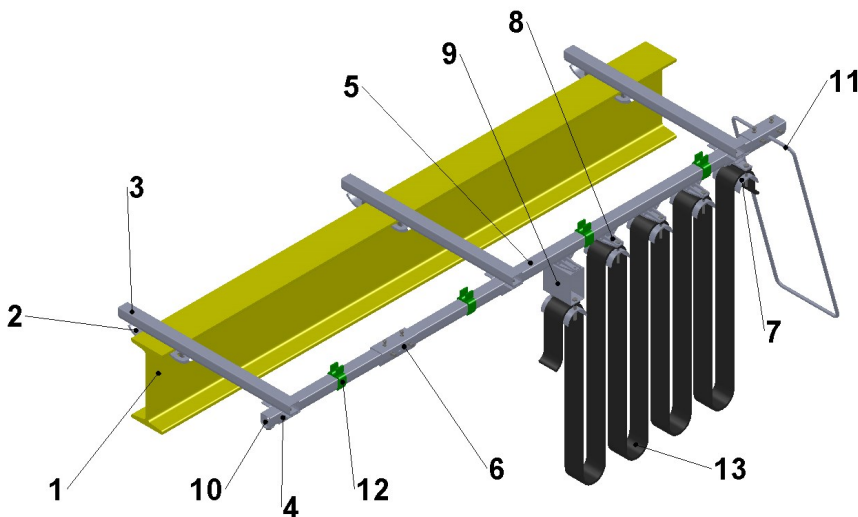
Facebook
Industrias Galarza, S.A.



LinkedIn
Industrias Galarza, S.A.

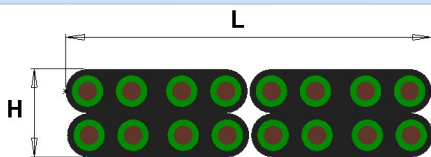
ÍNDICE

Perfil	Pág. 03	Conjunto montaje	Pág. 06
Empalme	Pág. 03	Accesorios	Pág. 06
Soporte	Pág. 03	CARRO CABLE REDONDO	
CARRO CABLE PLANO - REDONDO		Carro fijo	Pág. 07
Carro fijo	Pág. 04	Carro intermedio	Pág. 07
Carro intermedio	Pág. 04	Carro arrastrador	Pág. 07
Carro arrastrador	Pág. 05	Portacables y uniones	Pág. 08
Arrastre mando	Pág. 05	Consejos instalación	Pág. 09-10



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: 90 (L) X 30 (H) mm.



- Para ambientes **agresivos** las partes metálicas (cuerpos y bandejas) se suministran con recubrimiento EPOXY.

RANGO DE TEMPERATURA: -15°C / +80°C.

CARGA MÁXIMA POR CARRO: 30 KG.

NÚMERO DE CARROS INTERMEDIOS:

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

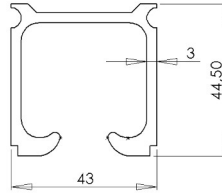
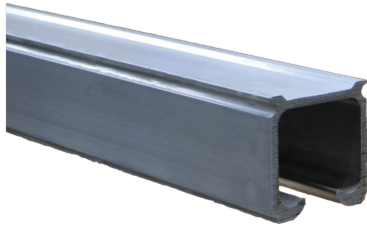
De donde: N: número de carros intermedios
L: recorrido de la máquina
H: altura de bucle

APARCAMIENTO NECESARIO:

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

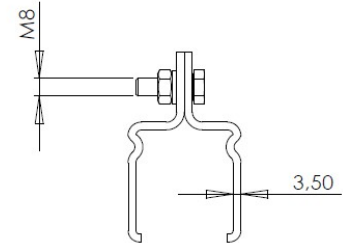
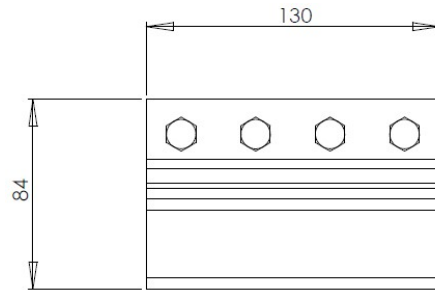
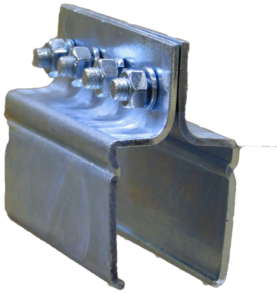
De donde: b: aparcamiento
N: número de carros intermedios
m: longitud de carro

PERFIL DE RODADURA



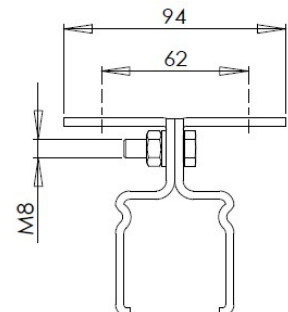
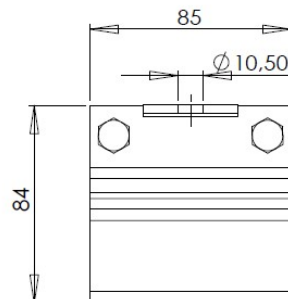
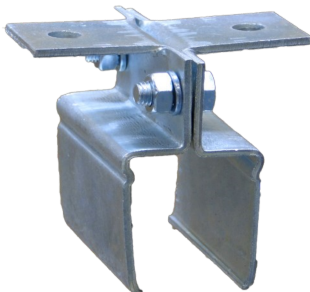
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	LONG. BARRA	PESO
2310-1	304001	Aluminio	5 Metros	1,2 Kg/m

EMPALME



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL		PESO
		Laterales	Tornillería	
2310-3	304003	Acero zincado	Acero zincado	0,639 Kg
2310-3-PLY	304019	Acero pintado	Acero inoxidable	0,649 Kg

SOPORTE



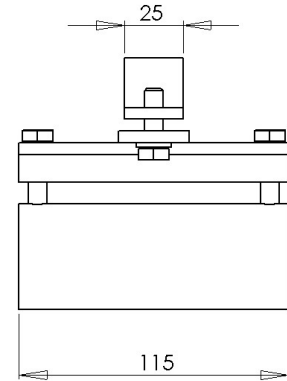
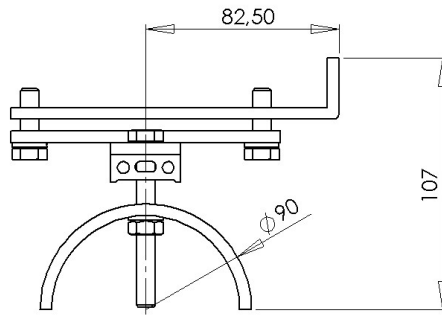
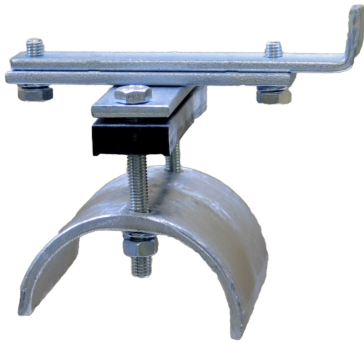
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL		PESO
		Cuerpo	Tornillería	
2310-4	304004	Acero zincado	Acero zincado	0,452 Kg
2310-4-PLY	304020	Acero pintado	Acero inoxidable	0,462 Kg



SERIE 2310

CARRO FIJO

Portacables $\varnothing 90\text{mm}$

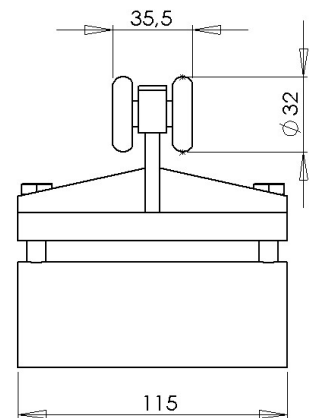
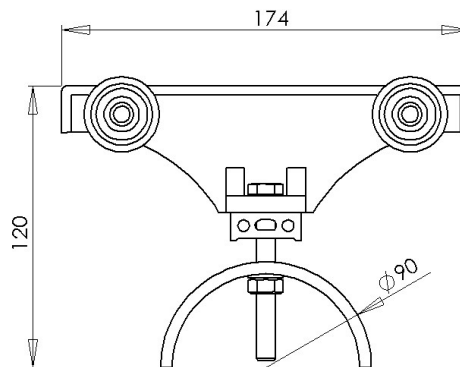


OPCIÓN DE BANDEJA $\varnothing 120\text{mm}$ DISPONIBLE EN ACERO

REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL			PESO
		Cuerpo	Tornillería	Bandeja	
2310-2	304002	Acero zincado	Acero zincado	Aluminio	0,860 Kg
2310-2-PLY	304018	Acero pintado	Acero inoxidable	Aluminio pintado	0,870 Kg

CARRO INTERMEDIO

Portacables $\varnothing 90\text{mm}$



OPCIÓN DE BANDEJA $\varnothing 120\text{mm}$ DISPONIBLE EN ACERO

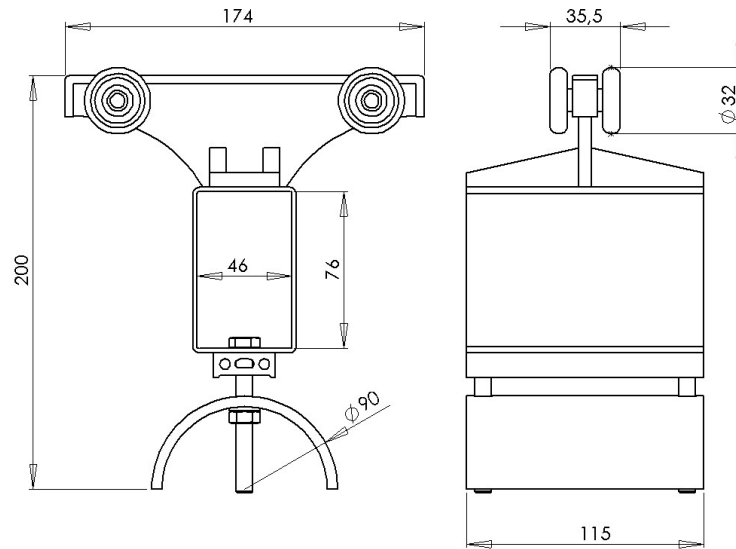
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL			PESO
		Cuerpo	Tornillería + Rodamientos	Bandeja	
2310-5	304005	Aluminio	Acero zincado	Aluminio	0,660 Kg
2310-5 PLY	304021	Aluminio pintado	Acero inoxidable	Aluminio pintado	0,670 Kg



SERIE 2310

CARRO ARRASTRADOR

Portacables $\varnothing 90\text{mm}$

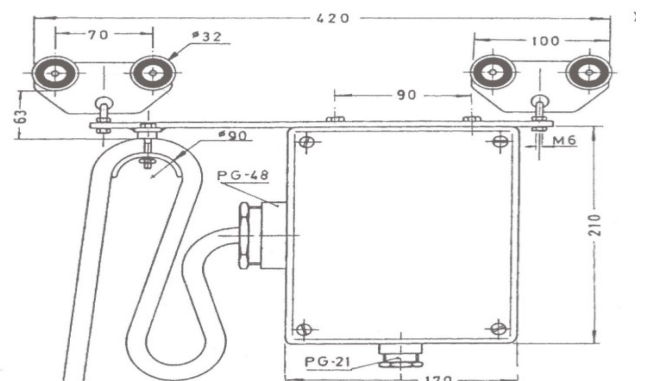
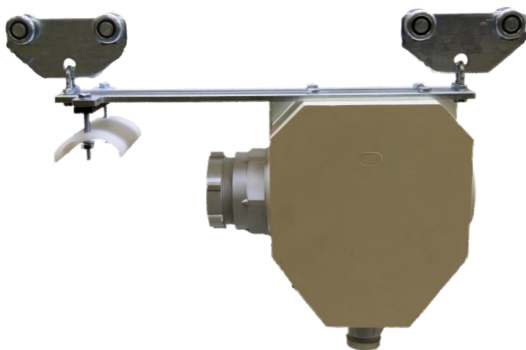


OPCIÓN DE BANDEJA $\varnothing 120\text{mm}$ DISPONIBLE EN ACERO

REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL				PESO
		Cuerpo	Tornillería + Rodamientos	Tubo arrastre	Bandeja	
2310-6	304006	Aluminio	Acero zincado	Acero zincado	Aluminio	1,242 Kg
2310-6-PLY	304022	Aluminio pintado	Acero inoxidable	Acero pintado	Aluminio pintado	1,252 Kg

CARRO ARRASTRADOR PARA MANDO

Portacables $\varnothing 90\text{mm}$



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL					PESO
		Cuerpo	Rodamientos + Tornillería	Bandeja	Caja de Conexiones	Prensa-estopas	
2310-7	304007	Acero zincado	Acero zincado	Aluminio	Poliéster + fibra vidrio	Poliamida	2,372 Kg
2310-7-PLY	304023	Acero Pintado	Acero inoxidable	Aluminio pintado	Poliéster + fibra vidrio	Poliamida	2,372 Kg



ACCESORIOS

CONJUNTO DE MONTAJE Ref. CM-6

Opción brazo soporte:

- 2500-1 (40 x 35 mm) = CM-6.

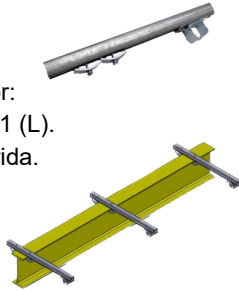
Elegido el brazo soporte, definir la longitud del mismo.

Ejemplo:

- CM-6-500.

Brazo compuesto por:

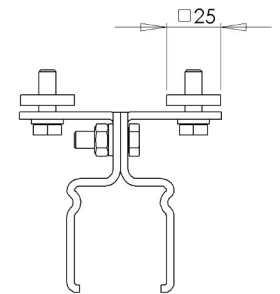
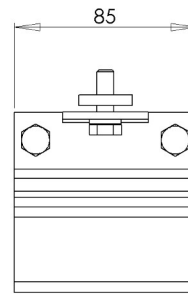
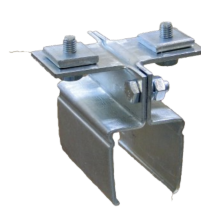
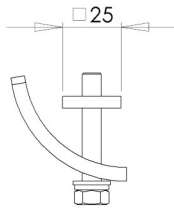
- 1 Perfil 2500-1 (L).
- 2 Conjunto brida.
- 1 Soporte.



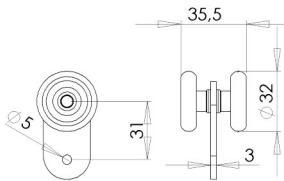
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
2340-12-500	309006	Conjunto brida Acero zincado	0,156 Kg
2500-1(500)	805170	Barra perfil Acero galvanizado	0,496 Kg
2310-4A-500	305155	Soporte regulación Acero zincado	0,400 Kg
2340-12-500-inox	309316	Conjunto brida Acero inoxidable	0,156 Kg
2500-1(500)-inox	805210	Barra perfil Acero inoxidable	0,496 Kg
2310-4A-500-inox	305425	Soporte regulación Acero inoxidable	0,400 Kg

CONJUNTO BRIDA

SOPORTE REGULABLE

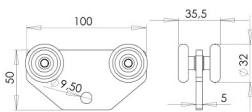
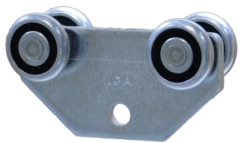


CARRO PARA EXPOSITORES SIMPLE



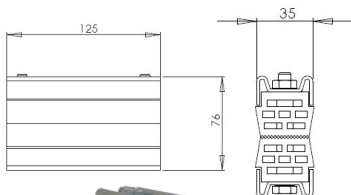
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	CARGA MÁX.	PESO
2330-32	304143	Cuerpo: Ac. zincado Rodamientos + Eje: Ac. zincado	15 Kg	0,108 Kg
2330-32-Inox	304231	Cuerpo: Ac. inoxidable Rodamientos + Eje: Ac. inoxidable	15 Kg	0,108 Kg

CARRO PARA EXPOSITORES DOBLE EJE



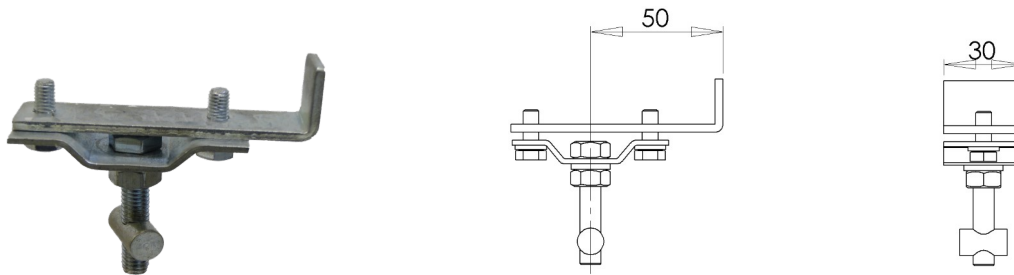
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	CARGA MÁX.	PESO
2330-D-32	304088	Cuerpo: Ac. zincado Rodamientos + Ejes: Ac. zincado	30 Kg	0,318 Kg
2330-D-32-Inox	304232	Cuerpo: Ac. inoxidable Rodamientos + Ejes: Ac. inoxidable	30 Kg	0,318 Kg

BRIDA



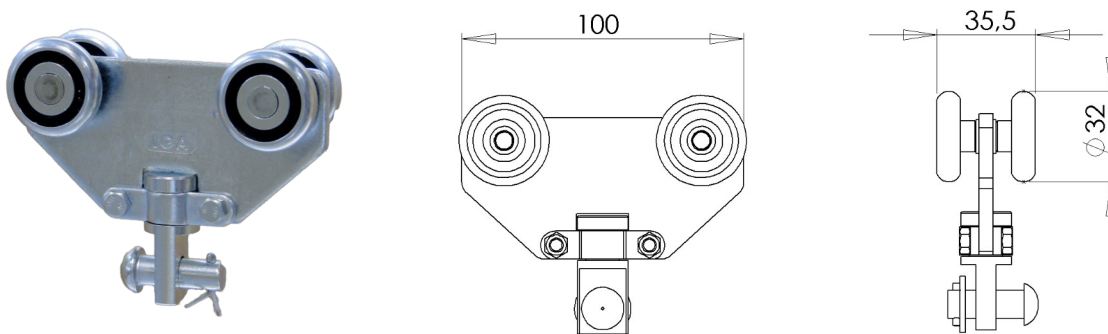
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
B-90	304010	Perfil metálico: Acero zincado Perfil apriete: Goma Tuercas: Latón Tornillería: Acero zincado	0,593 Kg
B-90(TI)	317761	Perfil metálico: Acero galvanizado Perfil apriete: Goma Tuercas: Latón Tornillería: Acero inoxidable	0,593 Kg
B-90-Inox	317004	Perfil metálico: Acero inoxidable Perfil apriete: Goma Tuercas: Latón Tornillería: Acero inoxidable	0,593 Kg

CARRO FIJO



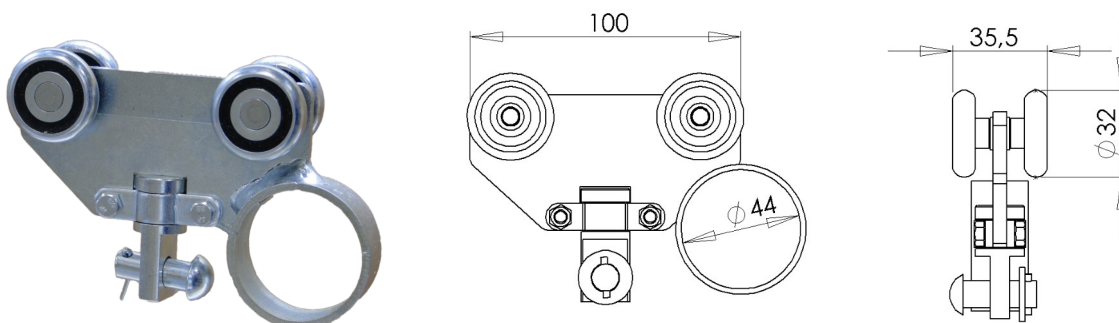
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	CARGA MÁX.	PESO
2336-2	304212	Acero zincado	30 Kg	0,285 Kg
2336-2-Inox	304233	Acero inoxidable	30 Kg	0,285 Kg

CARRO INTERMEDIO



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	CARGA MÁX.	PESO
2336-5	304129	Acero zincado	30 Kg	0,408 Kg
2336-5-Inox	304234	Acero inoxidable	30 Kg	0,408 Kg

CARRO ARRASTRADOR

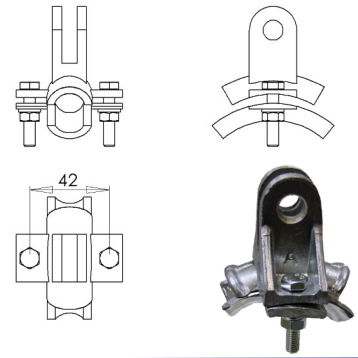


REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	CARGA MÁX.	PESO
2336-6	304202	Acero zincado	30 Kg	0,469 Kg
2336-6-Inox	304235	Acero inoxidable	30 Kg	0,469 Kg



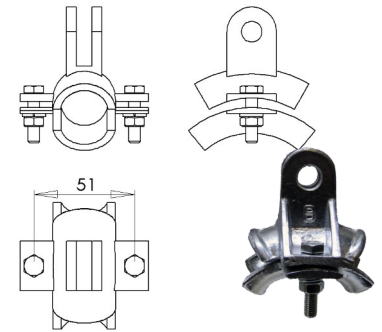
PORTACABLE "+A" para cables de $\varnothing 8\text{mm}$ a $\varnothing 15\text{mm}$

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



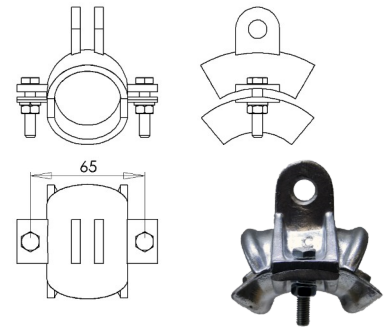
PORTACABLE "+B" para cables de $\varnothing 16\text{mm}$ a $\varnothing 24\text{mm}$

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



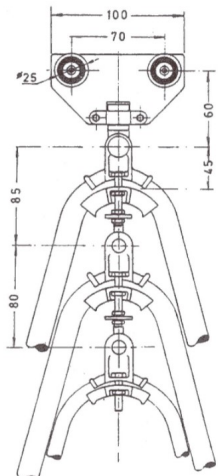
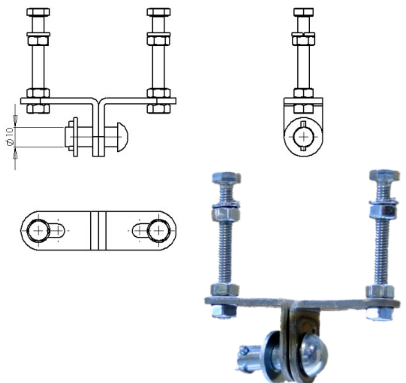
PORTACABLE "+C" para cables de $\varnothing 25\text{mm}$ a $\varnothing 35\text{mm}$

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. 2336+C+B-2.
 - Carro intermedio ref. 2336+B+B+A-5.
 - Carro arrastrador ref. 2336+A-6.

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 2310-4 sin apretar la tornillería de dichos soportes 2310-4.



Montar el siguiente tramo de perfil en sus soportes 2310-4 correspondientes de la misma manera que el primero.



Unir dichos perfiles mediante el uso de los empalmes 2310-3 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 2310-4.



Cortar la longitud de cable eléctrico necesaria dejando suficiente longitud a ambos lados para poder realizar posteriormente las conexiones eléctricas.

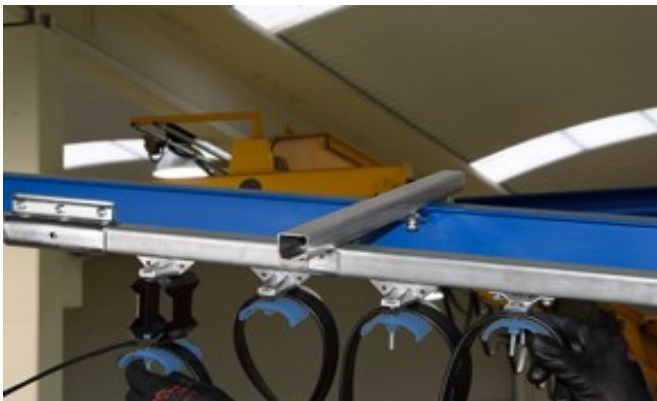
Realizar marcas con tiza sobre el cable en los puntos requeridos según la altura de bucle o número de carros a montar. Montar los cables eléctricos sobre la bandeja de los carros, montando los cables mayores en la parte superior del paquete de cables cuando esto sea posible.



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.[®]

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
www.industriasgalarza.com

DISTRIBUIDO POR: