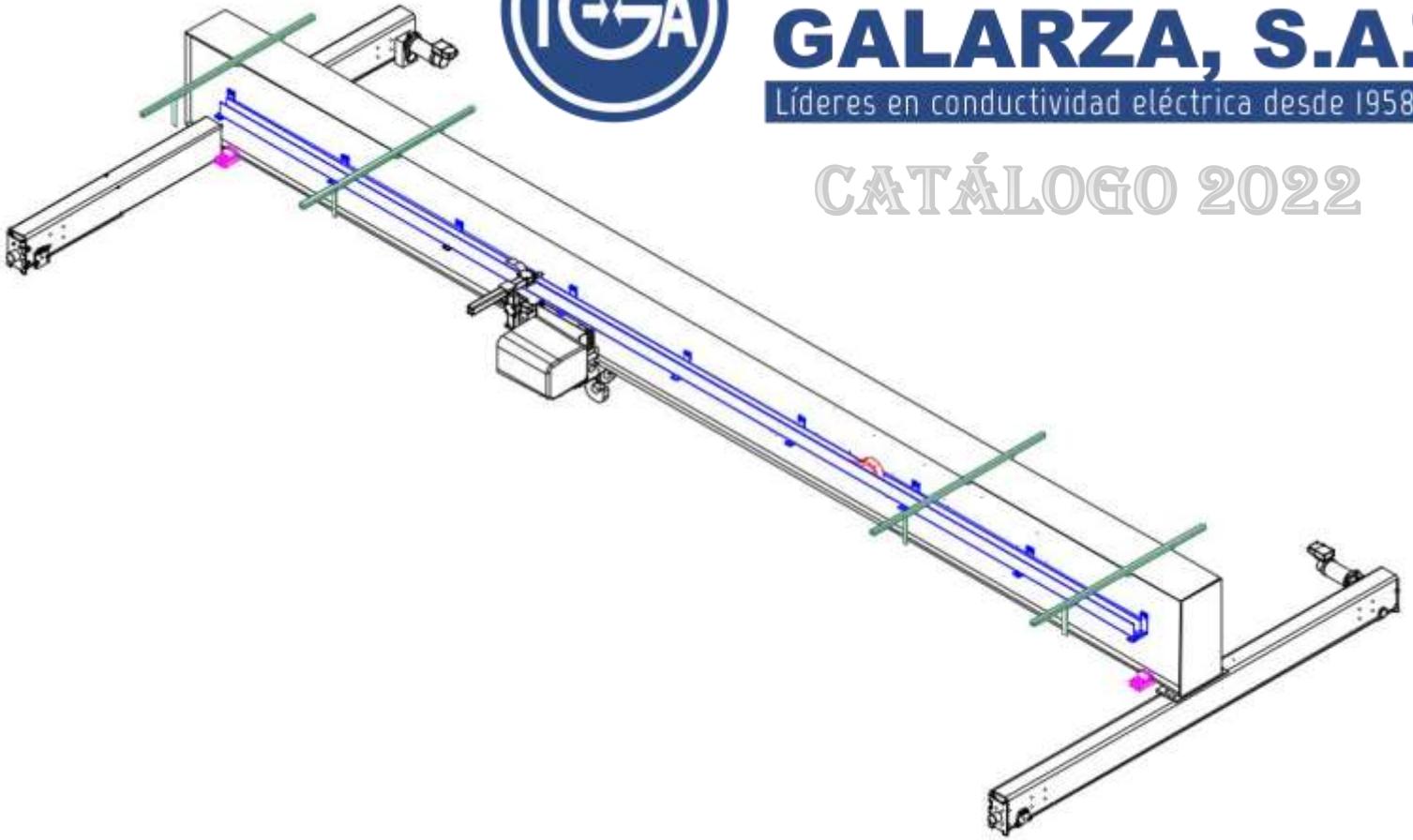




**Industrias
GALARZA, S.A.®**

Líderes en conductividad eléctrica desde 1958

CATÁLOGO 2022



IMAGEN

DESCRIPCIÓN

SERIE



CADENA PORTACABLES
PARA ALIMENTACIÓN DE
PUENTES GRÚA

CP PG





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.

ÍNDICE

CERTIFICACIONES	Pág. 02	Cable redondo para fuerza	Pág. 06
CARACTERÍSTICAS	Pág. 03	Cable redondo para señal	Pág. 06
CONSEJOS DE USO	Pág. 03	Brazos soporte	Pág. 07
CÁLCULO DE CADENA	Pág. 03	Componentes brazo soporte	Pág. 08
FORMAS DE ACOMETIDA	Pág. 03	Placa soporte fin de carrera carro	Pág. 09
COMPONENTES	Pág. 04	Placa soporte fin de carrera puente	Pág. 09
Cadena portacables	Pág. 04	Brazo fin de carrera	Pág. 09
Set de terminales	Pág. 04	Tope de polipasto	Pág. 10
Separadores verticales	Pág. 04		
Canal guía deslizante sobre viga	Pág. 05		
Canal guía deslizante sobre viga cajón	Pág. 05		
Brazo de arrastre cadena portacables	Pág. 05		



Twitter
@indgalarza



Facebook
Industrias Galarza, S.A.



LinkedIn
Industrias Galarza, S.A.



CADENA PORTACABLES CP PG

CONSEJOS DE USO

- Debe haber una holgura de al menos un 10% entre los cables eléctricos y las paredes internas de la cadena portacables.
- Para el uso de mangueras neumáticas o hidráulicas, esa holgura ha de ser de al menos el 20%.
- El uso de separadores internos en las cadenas se hace aconsejable cuando hay varios cables eléctricos en su interior o hay una mezcla de cables eléctricos y mangueras neumáticas/hidráulicas ya que tienen diferentes durezas en su cubierta exterior.
- Los cables o mangueras han de ser situados de tal forma que se intente repartir su peso de la forma más simétrica posible y montando los elementos más grandes y/o pesados en la parte externa de la cadena portacables mientras que los elementos más pequeños y/o livianos ocupen la parte central de la misma.

CÁLCULO DE LONGITUD DE CADENA

R: Radio de curvatura
L: Longitud de la cadena
HM: Distancia de recorrido
X: Altura de montaje
Y: Recorrido del radio de curvatura
H: Distancia entre ejes de la cadena

PUNTO FIJO EN EL EXTREMO DEL RECORRIDO

La longitud de la cadena (L) se calcula sumando el recorrido al recorrido del radio de curvatura (Y).

$$L = HM + Y$$

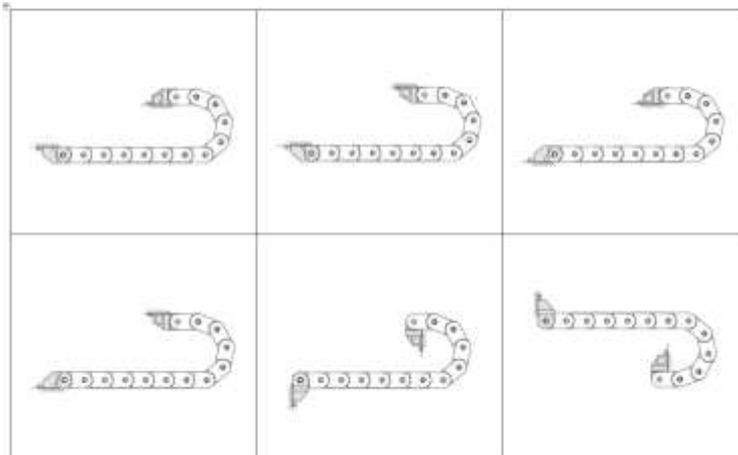
PUNTO FIJO EN EL CENTRO DEL RECORRIDO

La longitud de la cadena (L) se calcula sumando la mitad del recorrido al recorrido del radio de curvatura (Y).

$$L = HM/2 + Y$$

Nota: En recorridos superiores a los 22 metros, recomendamos que el punto fijo vaya en el centro del recorrido.

FORMAS DE ACOMETIDA



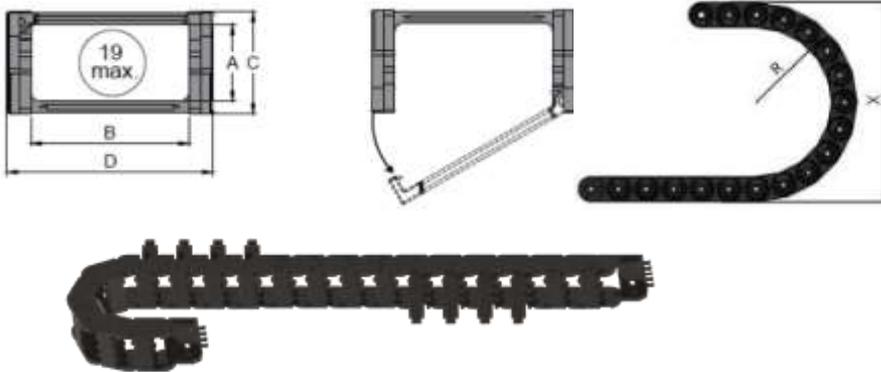


CADENA PORTACABLES CP PG

COMPONENTES

CADENA PORTACABLES

Tipo de compuesto: poliamida extruida PA 6 con 30% de fibra de vidrio. Se fabrican en color negro RAL9005.



CARACTERÍSTICAS

Velocidad de trabajo.....9m/seg.

Rango de temperatura

Máximo.....+130°C

Mínimo.....- 30°C

Longitud < 60m

MODELO	CÓDIGO	Máx. diám. cable (mm)	Radio curvatura (mm)	Altura interna A (MM)	Anchura interna B (mm)	Altura externa C (mm)	Anchura externa D (mm)	H Paso (mm)	Altura montaje X (mm)	Desarrollo curva línea neutra Y (mm)	Peso W (Kg/m)
CP2425 R100	215000	19	100	24	25	30	38	44	232	314	0,500
CP2440 R125	215001	19	125	24	40	30	53	44	282	393	0,550

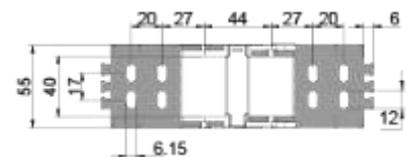
SET DE TERMINALES

Se emplean para anclar la cadena portacables en ambos extremos

Set de terminales T2425



Set de terminales T2440



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
T2425	215002	PA6	0,030 Kg
T2440	215003	PA6	0,036 Kg

SEPARADORES VERTICALES

Se emplean para separar los cables o mangueras en el interior de las cadenas portacables y evitar así que rocen entre sí sus cubiertas.

También se emplean cuando hay bastante diferencia de diámetros entre ellos.

Separador vertical SV24

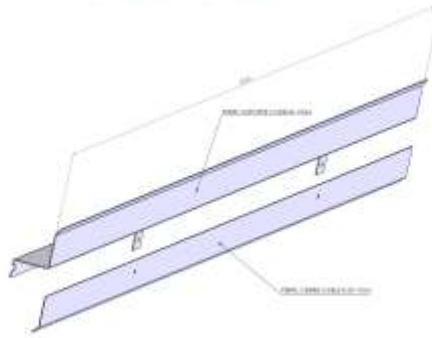
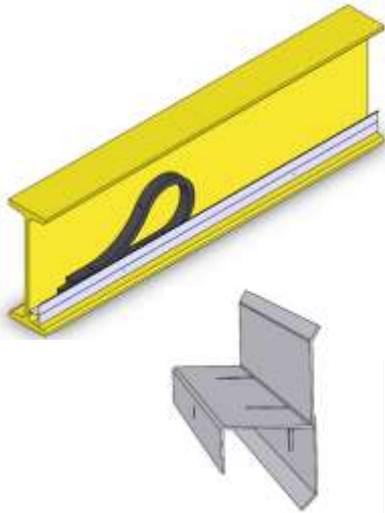


REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
SV24	215004	PA6	0,002 Kg



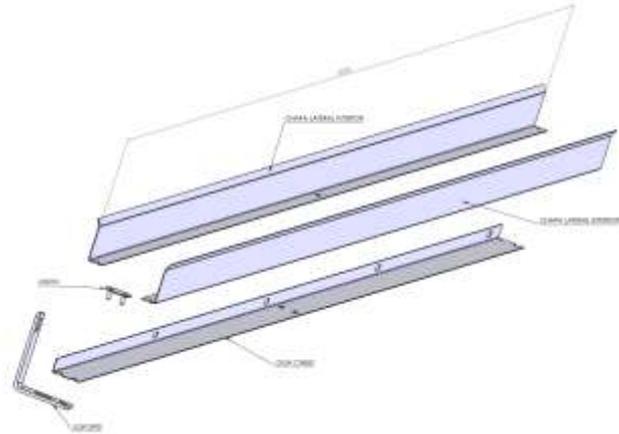
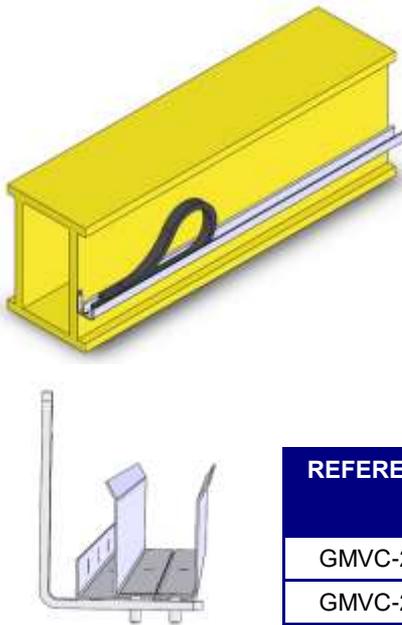
CADENA PORTACABLE CP PG

CANAL GUÍA DESLIZANTE SOBRE VIGA



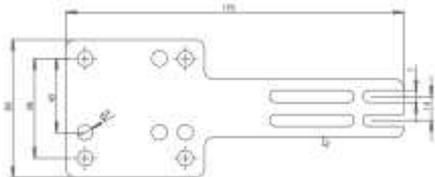
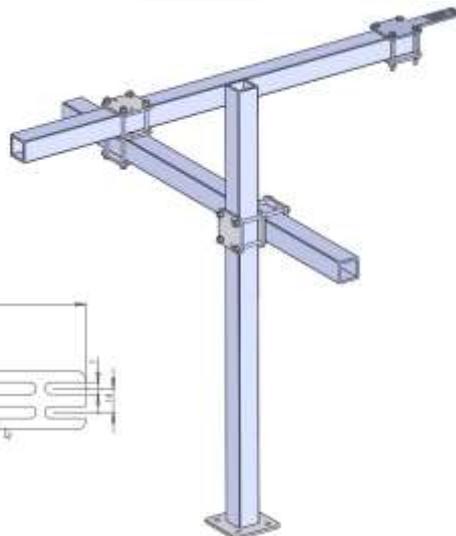
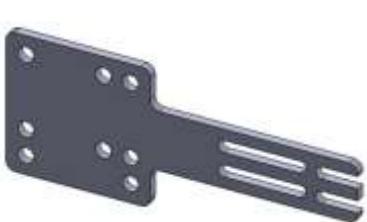
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL		LONGITUD	PESO
		Guía deslizante	Tornillería		
GMV-2425	215005	Acero zincado	Acero zincado	2m	4,900 Kg/2m
GMV-2440	215006	Acero zincado	Acero zincado	2m	4,950 Kg/2m

CANAL GUÍA DESLIZANTE SOBRE VIGA CAJÓN



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL		LONGITUD	PESO
		Guía deslizante	Tornillería		
GMVC-2425	215007	Acero zincado	Acero zincado	2m	4,620 Kg/2m
GMVC-2440	215008	Acero zincado	Acero zincado	2m	4,68 Kg/2m

BRAZO DE ARRASTRE CADENA PORTACABLES



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
BACP24	215009	Acero zincado	0,430 Kg



CABLES

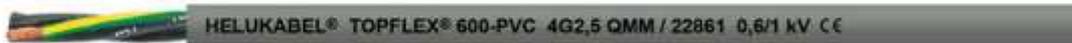
Los cables eléctricos suministrados por IGA, se diseñan y fabrican según las normativas internacionales y disponen de certificación AENOR.

Servicios y productos ofertados:

- Asesoramos a nuestros clientes sobre los cables más idóneos para el transporte de energía y datos, en base a cuatro premisas: encontrar la mayor calidad y fiabilidad, al mejor precio, y con el mejor servicio.
- Suministramos el cable a la medida requerida por nuestros clientes.

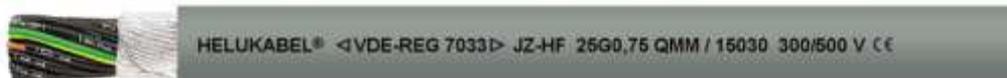
Aplicaciones:	Cable flexible para sistemas de cadena portacables que alimentan eléctricamente a grúas, polipastos, etc.
Normativa:	VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1 DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 (no propagador de la llama).
Composición conductor:	Cobre electrolítico clase 5 según IEC 60228 - DIN VDE 0295.
Tensión nominal U_0 / U :	600 – 1000V.
Tensión de ensayo:	4000V.
Temperaturas servicio:	-15°C / +80°C.
Velocidad máxima:	96 m/min.
Radio mínimo curvatura:	7,5 x Ø exterior

CABLE REDONDO PARA FUERZA



Nº conductores x Sección (mm ²)	Código	Ø exterior	Cubierta	Peso aprox. (gr/m)
4G1,5	308552	9,6mm	PVC	130
4G2,5	308553	11,2mm	PVC	220
4G4	308554	13,0mm	PVC	330
4G6	308555	14,9mm	PUR	470
4G10	308556	18,6mm	PUR	760
4G16	308557	22,8mm	PUR	1250
4G25	308558	26,3mm	PUR	1510

CABLE REDONDO PARA SEÑAL



Nº conductores x Sección (mm ²)	Código	Ø exterior	Cubierta	Peso aprox. (gr/m)
12G1	308559	10,9mm	PVC	206
12G1,5	308560	12,3mm	PVC	283

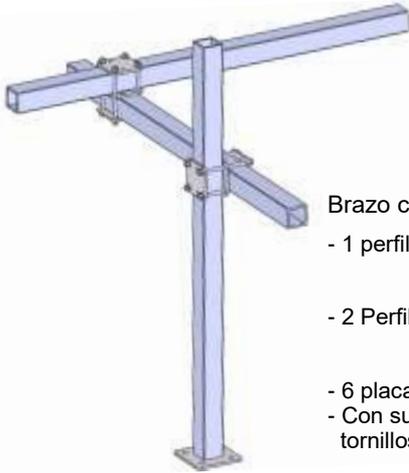


CADENA PORTACABLE CP PG

OTROS COMPONENTES PARA EL PUENTE GRÚA

BRAZO SOPORTE

Brazo soporte

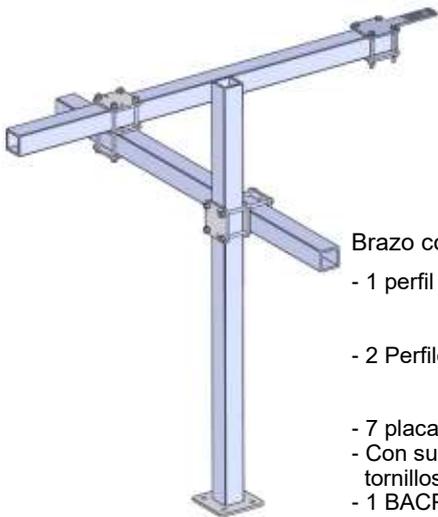


Brazo compuesto por:

- 1 perfil base
 - BST 35 ≤ 5 Tn
 - BST 50 ≥ 6Tn
- 2 Perfiles de 1 mtr
 - 35x35 ≤ 5 Tn
 - 50x50 ≥ 6Tn
- 6 placas de amarre PTS-35/50
- Con sus correspondientes tornillos, tuercas y arandelas

TONS.	REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL			PESO
			Placas	Tubo	Tornillería	
≤ 5 Tn	BS-35	215014	Acero zincado	35 Acero zincado	Acero zincado	---
≥ 6Tn	BS-50	215015	Acero zincado	50 Acero zincado	Acero zincado	---

Brazo soporte con arrastre para cadena portacables

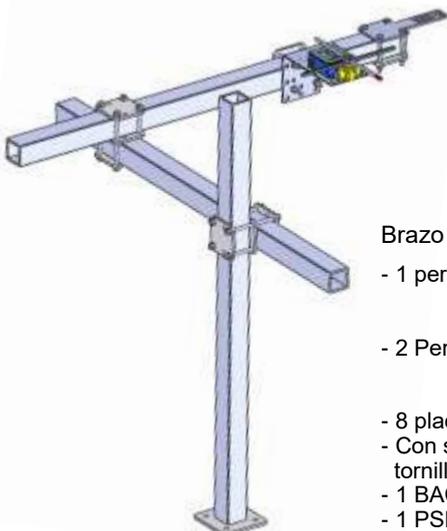


Brazo compuesto por:

- 1 perfil base
 - BST 35 ≤ 5 Tn
 - BST 50 ≥ 6Tn
- 2 Perfiles de 1 mtr
 - 35x35 ≤ 5 Tn
 - 50x50 ≥ 6Tn
- 7 placas de amarre PTS-35/50
- Con sus correspondientes tornillos, tuercas y arandelas
- 1 BACP-24

TONS.	REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL			PESO
			Placas	Tubo	Tornillería	
≤ 5 Tn	BSA-35	215016	Acero zincado	35 Acero zincado	Acero zincado	---
≥ 6Tn	BSA-50	215017	Acero zincado	50 Acero zincado	Acero zincado	---

Brazo soporte con arrastre para cadena portacables y final de carrera



Brazo compuesto por:

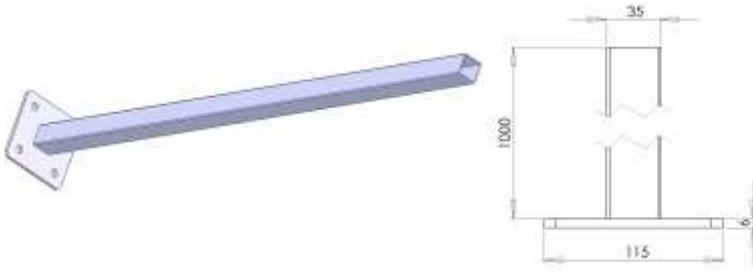
- 1 perfil base
 - BST 35 ≤ 5 Tn
 - BST 50 ≥ 6Tn
- 2 Perfiles de 1 mtr
 - 35x35 ≤ 5 Tn
 - 50x50 ≥ 6Tn
- 8 placas de amarre PTS-35/50
- Con sus correspondientes tornillos, tuercas y arandelas
- 1 BACP-24
- 1 PSFCP-50

TONS.	REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL			PESO
			Placas	Tubo	Tornillería	
≤ 5 Tn	BSAF-35	215018	Acero zincado	35 Acero zincado	Acero zincado	---
≥ 6Tn	BSAF-50	215019	Acero zincado	50 Acero zincado	Acero zincado	---



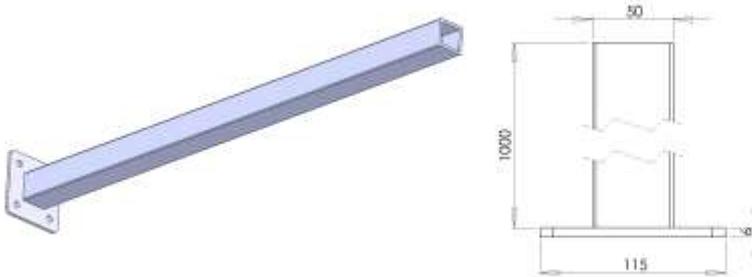
CADENA PORTACABLE CP PG

Brazo soporte tubo de 35mm



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
BST-35	215020	Acero zincado	0,245 Kg

Brazo soporte tubo de 50mm



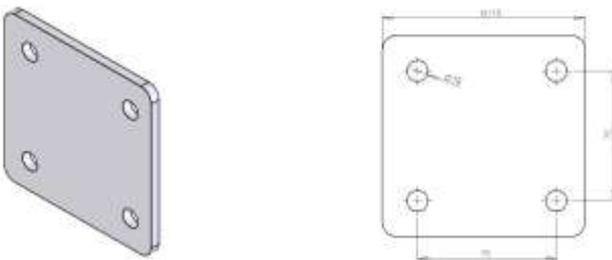
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
BST-50	215021	Acero zincado	0,275 Kg

Perfil



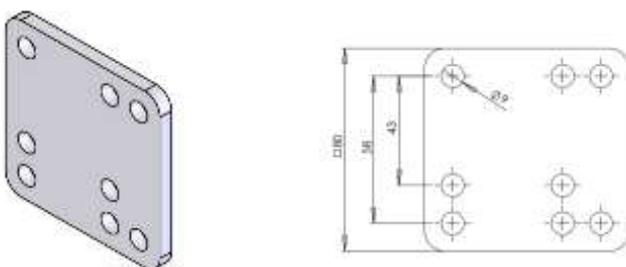
REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	LONG. BARRA	PESO
2307-1	306031	Tubo de 35 x 35	Acero galvanizado	1 metro	2,1 Kg/m
---	942478	Tubo de 50 x 50	Acero galvanizado	1 metro	---

Placa base polipasto



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
PTP-50	215011	Acero zincado	0,245 Kg

Placa de amarre para tubo 35/50 y soporte

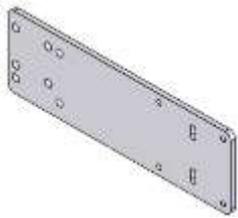


REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
PTS-35/50	215010	Acero zincado	0,275 Kg



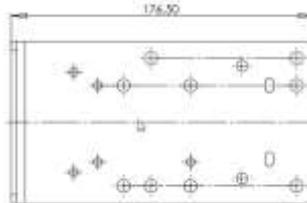
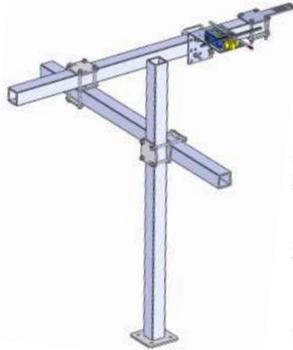
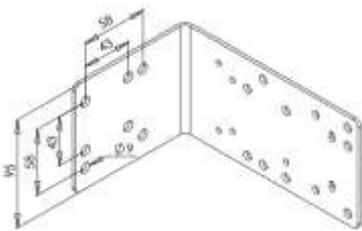
CADENA PORTACABLE CP PG

Placa soporte fin de carrera carro 50



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
PSFCC-50	215012	Acero zincado	0,300 Kg

Placa soporte fin de carrera puente 50



REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
PSFCP-50	215013	Acero zincado	0,370 Kg

BRAZO FIN DE CARRERA



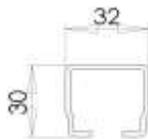
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL			PESO
		Soporte regulable	Conjunto brida	Brazo soporte	
BFC-1	216000	Acero zincado	Acero zincado	Acero galvanizado	---

Brazo soporte:
- 2349-1 (30 x 32 mm) = CM-CP

Elegido el brazo soporte, definir la longitud del mismo.
Ejemplo:
- BFC-1-1000 (1.000mm)

Brazo compuesto por:
- 1 Perfil 2349-1.
- 2 Conjunto brida.
- 1 Tope en L

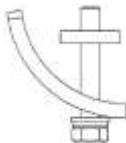
Perfil de rodadura



- Sección: 1,794 cm²
- Ix: 2,02 cm⁴
- Wx: 1,20 cm³

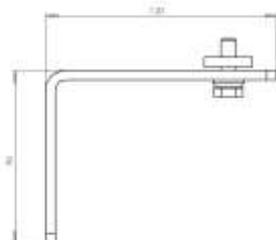
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	LONG BARRA	PESO
2349-1	309485	Acero galvanizado	X metros	1,40 Kg/m

Conjunto brida



PARA BRAZO	REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL		PESO
			Cuerpo	Tornillería	
Para perfil 2349-1	2349-12	309262	Acero zincado	Acero zincado	0,150 Kg

Tope en L

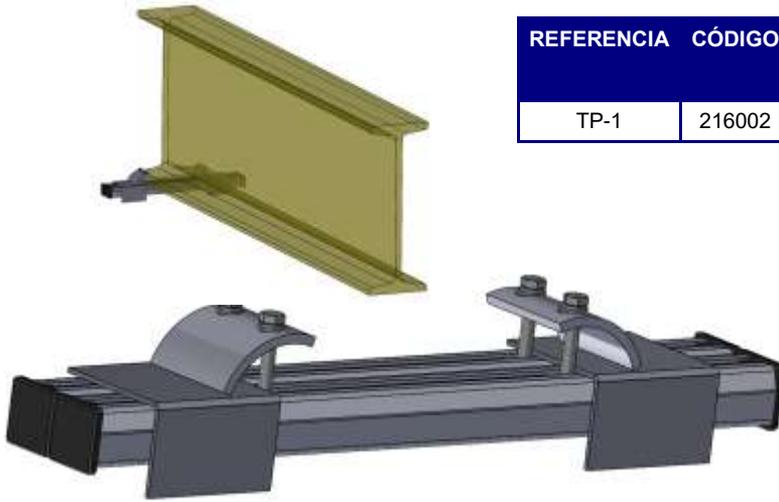


PARA BRAZO	REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
2349-1	TBFC-1	216001	Acero zincado	0,190 Kg



CADENA PORTACABLE CP PG

TOPE DE POLIPASTO



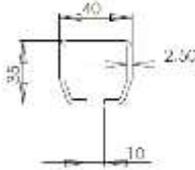
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL			PESO
		Soporte regulable	Conjunto brida	Brazo soporte	
TP-1	216002	Acero zincado	Acero zincado	Acero galvanizado	- - -

Elegido el brazo soporte, definir la longitud del mismo.
Ejemplo:

-TP-1-500.

Brazo compuesto por:
- 2 Perfiles 2500-1
- 2 Conjunto brida CBTP-1
- 2 Tope en L TTP-1

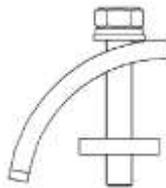
Perfil de rodadura



- Sección: 3,022 cm²
- Ix: 4,985 cm⁴
- Wx: 2,611 cm³

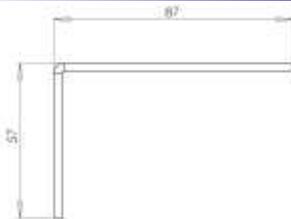
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	LONG. BARRA	PESO
2500-1	305484	Acero galvanizado	X Metros	2,2 Kg/m

Conjunto brida



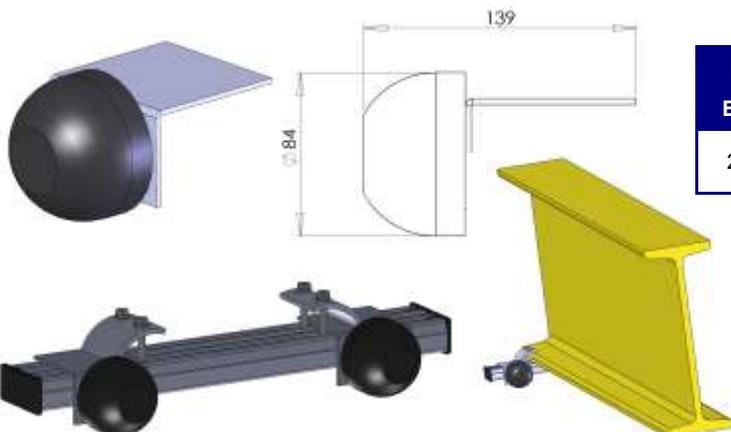
REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	MATERIAL		PESO
			Cuerpo	Tornillería	
Para perfil 2500-1	CBTP-1	216003	Acero zincado	Acero zincado	0,28 Kg

Tope en L



PARA BRAZO	REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL	PESO
2500-1	TL-1	216004	Acero	0,33 Kg

Tope en L Progresivo (Para polipastos que no disponen de tope de goma)



PARA BRAZO	REFERENCIA	CÓDIGO	MATERIAL		PESO
			Cuerpo	Tope	
2500-1	TLP-1	216005	Acero zincado	Mecanocaucho	Kg

Elegido el brazo soporte, definir la longitud del mismo.
Ejemplo:

-TP-1-500.

Brazo compuesto por:
- 2 Perfiles 2500-1
- 2 Conjunto brida CBTP-1
- 2 Tope en L progresivo TPP-1



Industrias GALARZA, S.A.[®]

Líderes en conductividad eléctrica desde 1958

GAMA DE PRODUCTOS

				
Carros portables sobre perfil	Carros portables sobre viga	Multiconductor Modular de 4 polos Desde 40 hasta 200amp.	Monoconductor Modular desde 300 hasta 1250amp.	Líneas Eléctricas por Contacto
				
Sistema de Carros ATEX	Cadena Portables	Cables y Prensa Estopas	Enrollables	Aisladores y piezas moldeadas

MERCADOS



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@industriasmgalarza.com
www.industriasmgalarza.com

DISTRIBUIDO POR: