



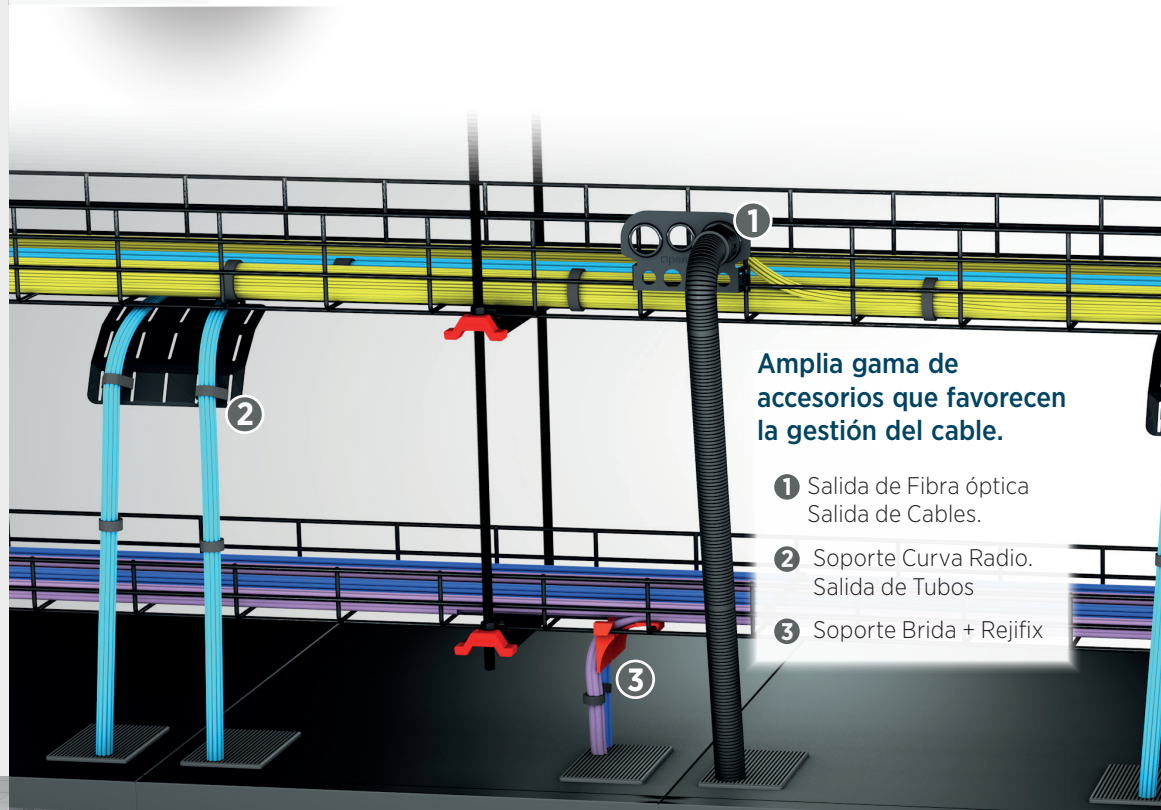
# SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE CABLES PARA DATA CENTERS





El auge del Internet de las Cosas (IoT), la Industria 4.0, el Cloud Computing, la demanda de mayores velocidades de red y la evolución de las tecnologías emergentes son desarrollos que requieren que los servicios en red se extiendan y se acerquen al usuario final. Pemsa Cable Management consciente de esta evolución ha desarrollado una solución de producto para mejorar la seguridad, flexibilidad y eficiencia del soporte y gestión de cables en entornos tan técnicos y exigentes como los Centros de proceso de datos.

## SEGURIDAD Y FLEXIBILIDAD



**Amplia gama de accesorios que favorecen la gestión del cable.**

- 1 Salida de Fibra óptica Salida de Cables.
- 2 Soporte Curva Radio. Salida de Tubos
- 3 Soporte Brida + Rejifix



Las características de la bandeja de rejilla Rejiband® Rapide BLACK C8 hacen que sea uno de los sistemas más adecuados en los proyectos actuales para Centros de proceso de datos.

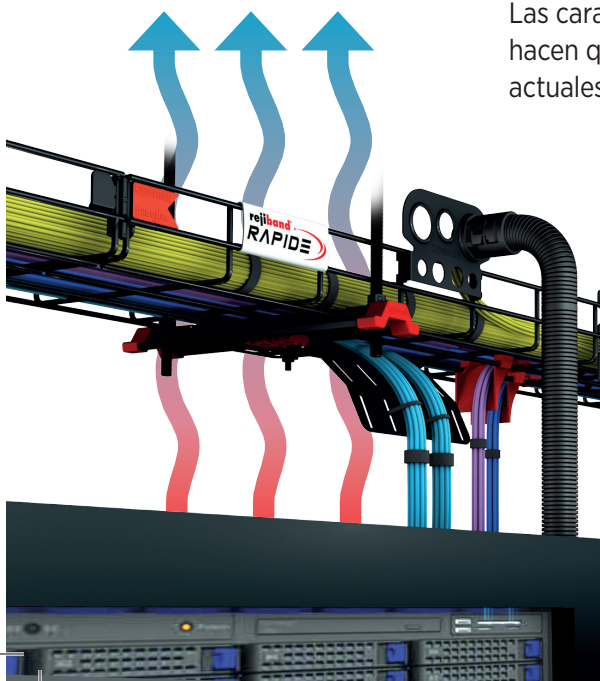
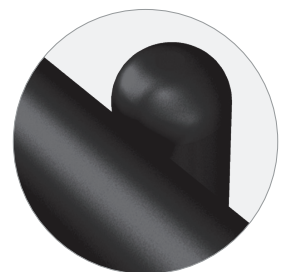


La **estructura abierta de Rejiband®** consigue la perfecta visibilidad de los cables en todo su recorrido, optimizando su organización y mantenimiento, **mejorando la ventilación, disipación y la eficiencia energética global** de la instalación de Data Center.

La **resistencia y flexibilidad de Rejiband®** permiten un aprovechamiento máximo de su capacidad y una mejor adaptación al recorrido de la instalación, facilitando posteriores modificaciones.

Amplia gama de accesorios que favorecen la gestión del cable.

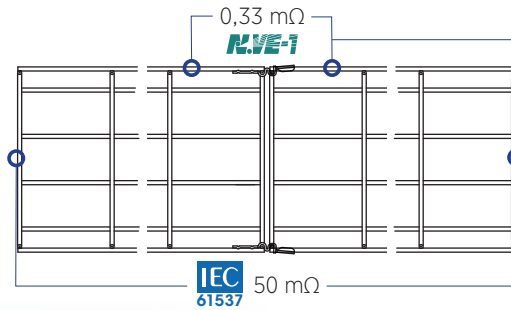
**Acabado liso y homogéneo con Borde seguridad** que protege al cableado de telecomunicaciones.



**Conductividad eléctrica:**

Conforme a los requisitos de la norma internacional de producto IEC61537 y a la norma americana NEMA VE-1.

Conexión equipotencial con otros elementos conductores, evacuación de corrientes inducidas, y conexión a tierra.



**Protección ante Zinc whiskers**

Zinc whiskers es provocado por desprendimientos microscópicos en recubrimientos de zinc, pudiendo llegar a ocasionar problemas en el funcionamiento electrónico. BLACK C8® es un innovador recubrimiento multicapa que bloquea de forma intrínseca su aparición.

Estructura multicapa  
**Zinc Whiskers Free**



- Capa de Sellado
- Capa Conversión
- Capa de Zinc
- Base Acero



**Sistema completo de bandeja y accesorios de alta resistencia BK8**

Recubrimiento de altas prestaciones frente a la corrosión. Testado con ensayos cíclicos, que reproducen el comportamiento real de los materiales en un ambiente húmedo y agresivo, con un resultado de más de 2.600 horas de resultado y 16 ciclos, según norma ISO 11997-1.

**Certificación E90, frente al fuego. DIN 4102-12**



Rejiband® no es combustible, no provoca humos tóxicos, no propaga el incendio, y mantiene su resistencia portante a 1000°C.

*Un sistema con todas las garantías de calidad y seguridad*



Underwriters Laboratories (UL):  
Certificado E-305934 (Safety use in USA y CA), según Reglamento NEC/NFPA 70  
Norma NEMA VE-1.



AENOR Internacional:  
Certificado marca N de AENOR según UNE-EN 61537.  
Rejiband®, N° 030/002090  
Rejiband Rapide®, N° 030/002503  
Soportes, N° 030/002089



Certificado IECEE CB SCHEME según IEC 61537:  
Rejiband® N° ES-1659  
Rejiband Rapide® N° ES-2265A1



Declaración UE de Conformidad (marcado CE), según norma UNE-EN 61537 y Directiva Baja Tensión 2014/35/UE.



Directiva de Baja Tensión (LVD): 2014/35/UE.



Directiva RoHS: 2011/65/UE.



Reglamento REACH: 1907/2006.



# SISTEMA COMPLETO DE GESTIÓN DE CABLES

El sistema BK8<sup>®</sup> se compone de una gama completa de accesorios con las mismas características. Dispone de una gran variedad de soportes, que se adaptan a cualquier requerimiento de carga y a la forma de la instalación, con todas las ventajas y garantía del sistema Rejiband<sup>®</sup> de PEMSA.

Dimensiones	Bandejas		Uniones						
			Unión Rápida	Unión Reforzada	Unión Curvas	Suspensión Omega	Suspensión Lateral	Suspensión Central	Suspensión
<b>60x60-2</b>	60582060	60282060			64080072	-	-	-	
<b>60x100</b>	60582100	60282100				63082104	-	2x 67080046	6
<b>60x150</b>	60582150	60282150	2x 64080030	2x 64080061		63082154	-	2x 67080046	6
<b>60x200</b>	60582200	60282200				63082204	2x 62086021	2x 67080046	6
<b>60x300</b>	60582300	60282300				63082304	2x 62086021	-	
<b>60x400</b>	60582400	60282400	3x 64080030	3x 64080061		63082404	2x 62086021	-	
<b>60x450</b>	60582450	60282450				63082504	2x 62086021	-	
<b>60x500</b>	60582500	60282500	4x 64080030	4x 64080061		63082504	2x 62086021	-	
<b>60x600</b>	60582600	60282600				63082604	2x 62086021	-	
<b>100X100</b>	60583100	60283100				63082104	-	-	
<b>100X150</b>	60583150	60283150	2x 64080030	2x 64080061		63082154	-	-	
<b>100X200</b>	60583200	60283200				63082204	2x 62086021	-	
<b>100X300</b>	60583300	60283300				63082304	2x 62086021	-	
<b>100X400</b>	60583400	60283400	3x 64080030	3x 64080061		63082404	2x 62086021	-	
<b>100X450</b>	60583450	60283450				63082504	2x 62086021	-	
<b>100X500</b>	60583500	60283500	4x 64080030	4x 64080061		63082504	2x 62086021	-	
<b>100X600</b>	60583600	60283600				63082604	2x 62086021	-	
<b>150X200</b>	-	60286200				-	-	-	
<b>150X300</b>	-	60286300	5x 64080030	5x 64080030	-	-	-		
<b>150X400</b>	-	60286400			-	-	-		
<b>150X450</b>	-	60286450			-	-	-		
<b>150X500</b>	-	60286500	6x 64080030	6x 64080030	-	-	-		
<b>150X600</b>	-	60286600			-	-	-		



**Sistemas de Soportación**

Soportación Techo				Soportación Pared			Soportación Suelo	Otros accesorios
Suspensión Central Click	Soporte 60	Varilla roscada	Soporte Omega Techo	Pendulo Omega (*) + Soporte	Soporte Omega SPLUS	Soportes Reforzado RPLUS	Solar Totem	Tapa Recta
-	62081060	67080045	-	62061404	62081154	62085103	1x 82003450	82004011
67080043	62081060		62022104	62061404	62081104	62085103	1x 82003450	82004012
67080043	62081060		62022154	62061404	62081154	62085153	1x 82003450	82004013
67080043	-		62022204	62061404	62081204	62085203	1x 82003450	82004014
-	-		62022304	62061404	62081304	62085303	2x 82003450	82004015
-	-		-	62061404	-	62085403	2x 82003450	82004016
-	-		-	62061404	-	62085503	2x 82003450	82004017
-	-		-	62061404	-	62085503	2x 82003450	82004018
-	-		-	62061404	-	62085603	2x 82003450	82004019
-	-		62022104	62061504	62081104	62085103	1x 82003450	82004012
-	-		62022154	62061504	62081154	62085153	1x 82003450	82004013
-	-		62022204	62061504	62081204	62085203	1x 82003450	82004014
-	-		62022304	62061504	62081304	62085303	2x 82003450	82004015
-	-		-	62061504	-	62085403	2x 82003450	82004016
-	-		-	62061504	-	62085503	2x 82003450	82004017
-	-		-	62061504	-	62085503	2x 82003450	82004018
-	-		-	62061504	-	62085603	2x 82003450	82004019
-	-		-	62061604	-	62085203	1x 82003450	82004014
-	-		-	62061604	-	62085303	2x 82003450	82004015
-	-		-	62061604	-	62085403	2x 82003450	82004016
-	-	-	62061604	-	62085503	2x 82003450	82004017	
-	-	-	62061604	-	62085503	2x 82003450	82004018	
-	-	-	62061604	-	62085603	2x 82003450	82004019	

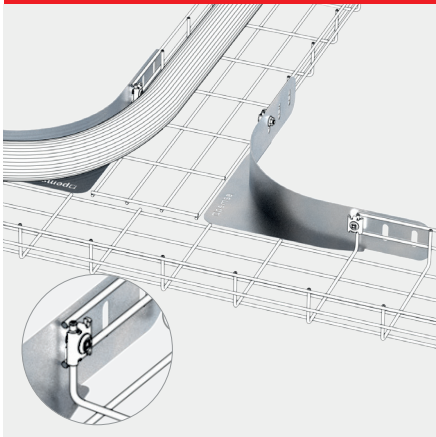
(\*) Altura de bandeja, Longitud de Péndulo. Correspondencias: 60 - 400 / 100 - 500 / 150 - 600.



# ACCESORIOS PARA GESTIÓN DE CABLES

El Sistema BK8 dispone de una amplia gama de accesorios que favorecen la gestión del cable. Permiten gestionar y hacer una conducción segura y adecuada de cables para la conexión de los diferentes equipos en un Data Center.

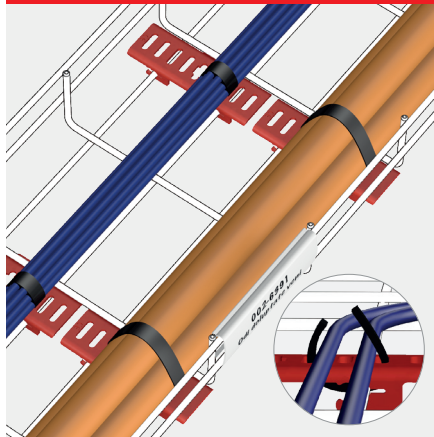
## CURVA SOPORTE RADIO



### Características

- Protege la curvatura de los cables en curvas y derivaciones.
- Adecuado para bandejas de ala 60 y 100
- Disponible en Sistema de Protección BK8, EZ, etc.

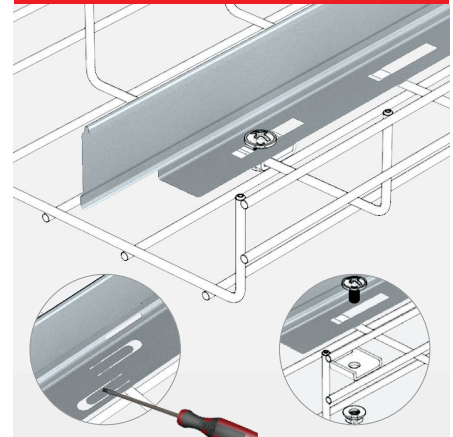
## SOPORTE BRIDA + REJIFIX



### Características

- Permite un rápido y flexible embreado de los cables.
- Permite su colocación de forma contigua a lo ancho de la bandeja.
- Fijación rápida a la bandeja mediante sistema Click.
- Rejifix sistema de embreado removible y reutilizable.

## TABIQUE SEPARADOR



### Características

- Sistema Click de instalación. Fácil montaje
- Permite separación de circuitos de cables, mejorando su gestión y mantenimiento.
- Favorece el apantallamiento entre cables de datos y de alimentación dentro de una misma instalación.

┌ ┐ • ┌ ┐ 60-100 • ┌ ┐ 60-600			
Ⓢ	Ref	kg/u	📦
<b>EZ</b>	82003330	0,366	1
<b>GC</b>	82003332	0,366	1
<b>BK8</b>	Consultar	0,366	1

Soporte brida

┌ ┐ • ┌ ┐ 35-60-100-150 • ┌ ┐ 60-600			
Ref	kg/u	📦	
68000010	0,009	20	

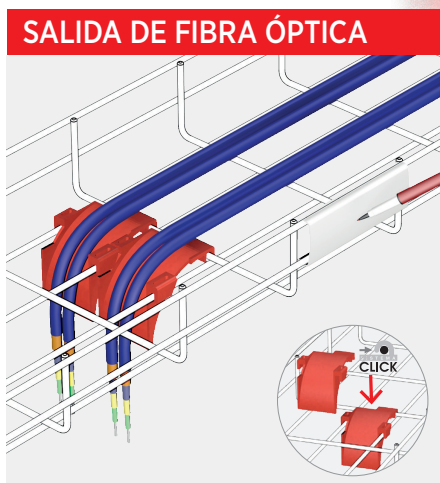
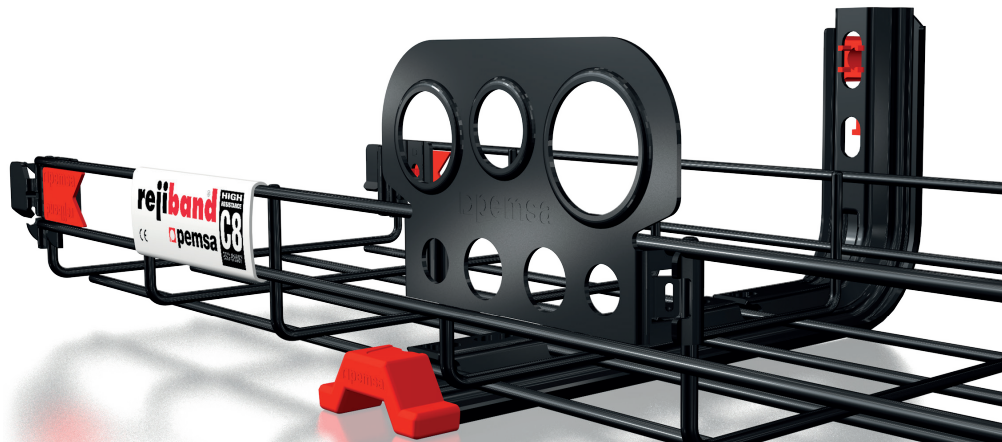
Rejifix

┌ ┐ • ┌ ┐ 35-60-100-150 • ┌ ┐ 60-600			
Ref	kg/u	📦	
68000002	0,140	1	

┌ ┐ • ┌ ┐ 35-60-85-100 • ┌ ┐ 60-600					
Ⓢ	A	┌ ┐	Ref	kg/m	📦
<b>PG</b>	25	35	67020610	0,212	60
	50	60	67020611	0,312	48
	80	100	67020612	0,444	36
<b>AZ+</b>	50	60	81000312	0,386	48
<b>304</b>	25	35	67050610	0,207	60
	50	60	67050611	0,305	48
	80	100	67050612	0,430	36
<b>316L</b>	25	35	67060610	0,207	60
	50	60	67060611	0,305	48
	80	100	67060612	0,430	36



Descubre en este video como instalar estos accesorios



**Características**

- Protege la salida del cable.
- Radio de curvatura óptimo, < 50 mm.
- Adecuado para cables UTP y Fibra óptica.
- Sistema Click de conexión sobre la bandeja.

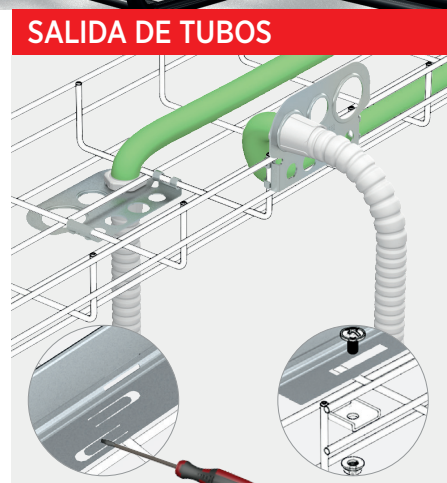
35-60-100-150 • 60-600		
Ref	kg/u	📦
67020039	0,014	10



**Características**

- Protege la salida de cables de potencia y datos.
- Permite adaptar el ángulo de curvatura entre 0 y 90°.
- Dispone de ranuras para la fijación de varios mazos de cables en paralelo.
- Facilita la bajada de cables lateral hacia los armarios o racks.

35-60-100-150 • 60-600			
Ref	kg/u	📦	
<b>PG</b> 67010016	0,132	1	
<b>GC</b> 67030016	0,157	1	
<b>BK8</b> Consultar	0,135	1	



**Características**

- Protege la salida del cable mediante tubo conectando un racor:
- Adecuado para usar con tubos Pemsaflex LG-PA y ST-PA de poliamida
- Admite el uso de racores de distintas medidas: PG13, PG16, PG21, M20 y M25.
- Favorece el apantallamiento entre cables de datos y de alimentación dentro de una misma instalación.

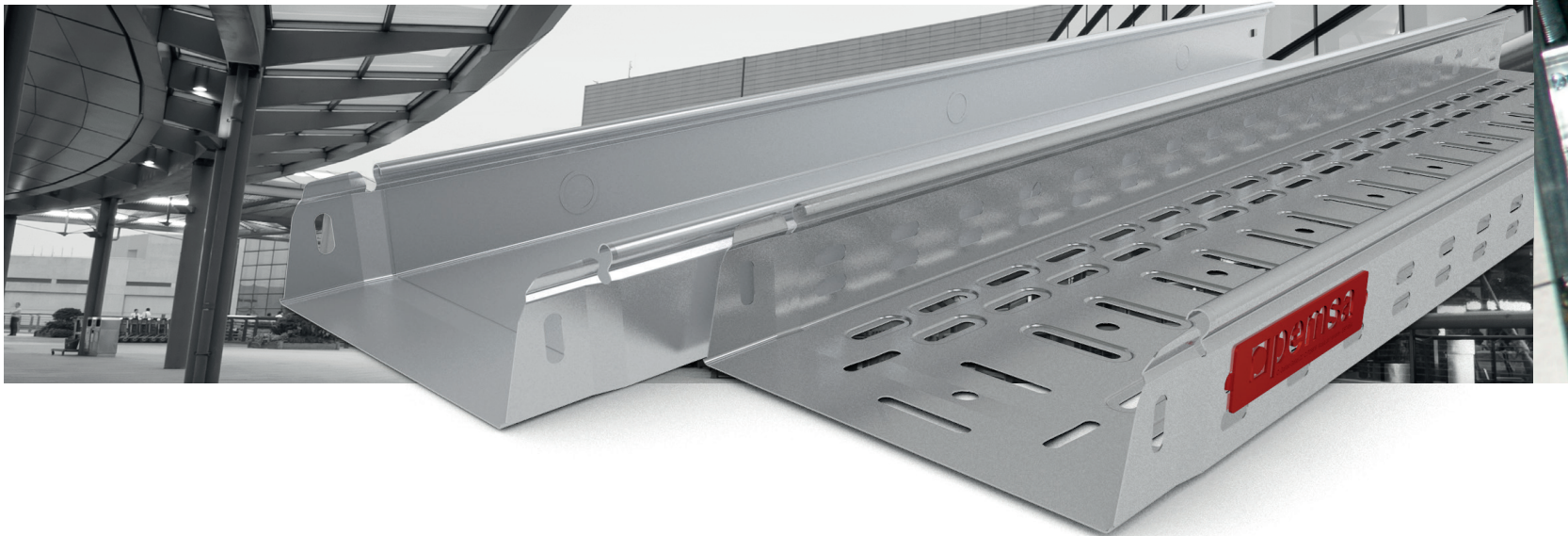
60-100-150 • 60-600			
Ref	kg/u	📦	
<b>EZ</b> 67010040	0,065	10	
<b>BK8</b> 67080040	0,082	10	

60-100-150 • 60-600				
	Ref	kg/u	📦	
<b>EZ</b>	M20, PG13, 1/2"	67010240	0,101	10
	M25, PG16, 3/4"	67010340	0,097	10
	M32, PG29, 1"	67010440	0,089	10
<b>BK8</b>	M20, PG13, 1/2"	67080240	0,101	10
	M25, PG16, 3/4"	67080340	0,097	10
	M32, PG29, 1"	67080440	0,089	10

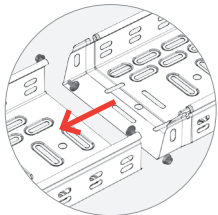


# pemsa**band**<sup>®</sup> |||one

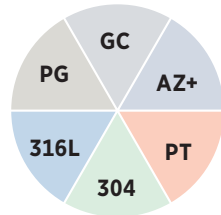
Bandejas de chapa perforada y ciega para cables



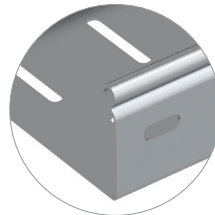
## VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS



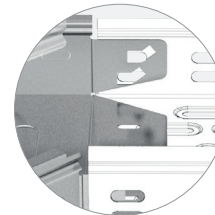
Sistema Click de unión rápida 



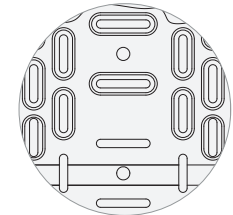
Amplia gama de sistemas de protección



Borde de seguridad. Protege y fortalece la bandeja

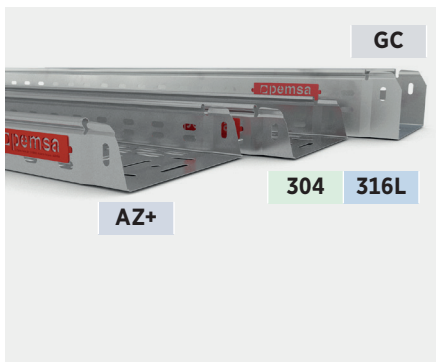


Accesorios con Sistema Click Universal. Válido para todas las bandejas

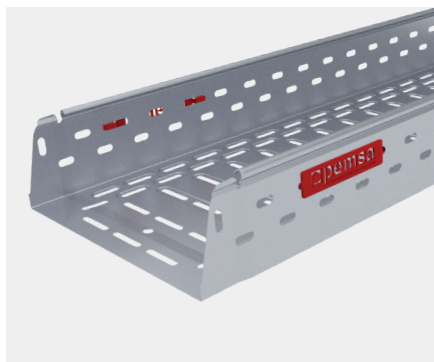


Base perforada y embutida incrementan la capacidad de carga

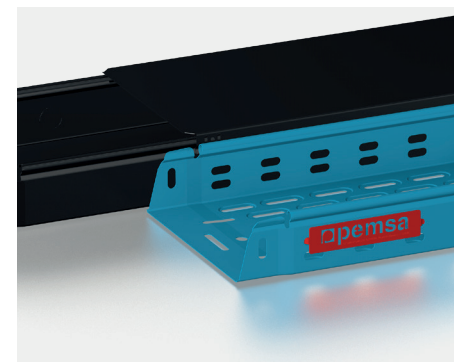
## ASPECTOS DESTACADOS



Sistemas de protección de alta resistencia

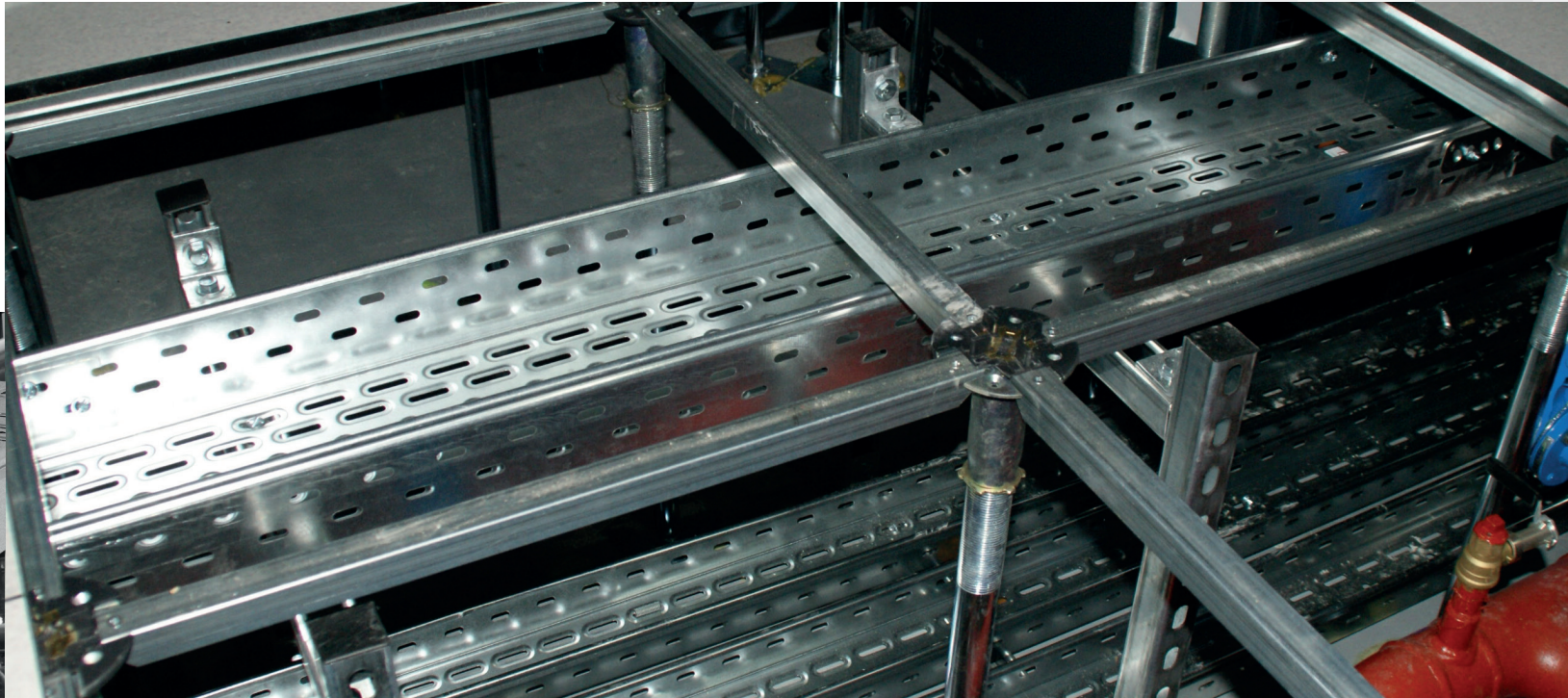


Sistema Click de unión rápida disponible en ala 100



Servicio de pintura poliéster en colores RAL disponible bajo petición





**CONDUCCIÓN DE CABLES DE DATOS Y POTENCIA EN INTERIOR**



**PG** Sistema de protección Pregalvanizado

**CONDUCCIÓN DE CABLES DE DATOS Y POTENCIA EN EXTERIOR**

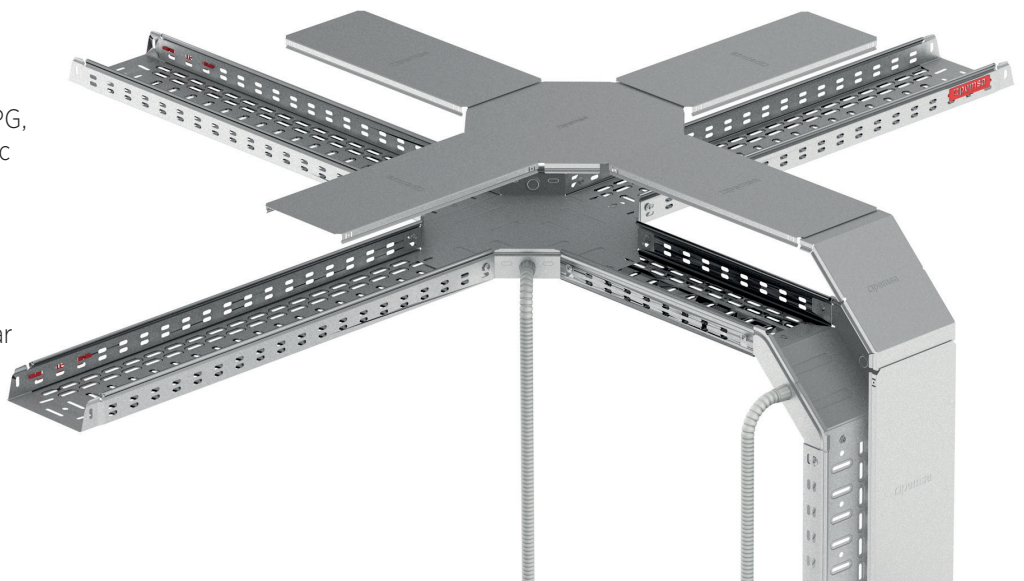


**GC AZ+** Sistema de protección Galvanizado en Caliente y AZ+



**Características del sistema**

- Sistema de protección pregalvanizado PG, inhibe la aparición del fenómeno de Zinc whiskers
- Sistemas de protección alta resistencia GC y AZ+, adecuado para instalaciones exteriores en ambientes húmedos.
- Amplia Gama de accesorios para facilitar la conducción de cables en función del recorrido de la instalación.



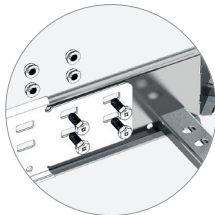


# megaband®

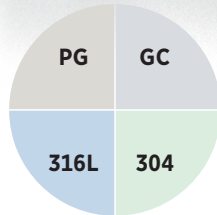
Bandejas de Escalera para conducción de cables



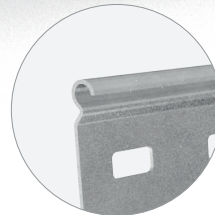
## VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS



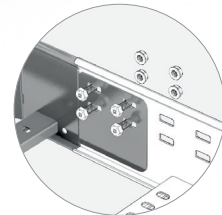
Sistema Click de unión rápida 



Amplia gama de sistemas de protección

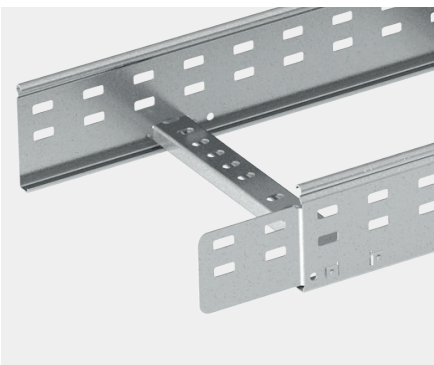


Borde de seguridad. Protege y fortalece la bandeja

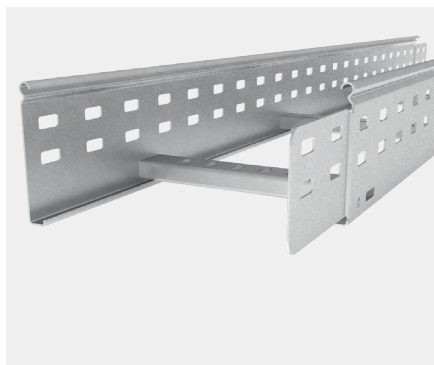


Accesorios con Sistema Click Universal. Válido para todas las bandejas

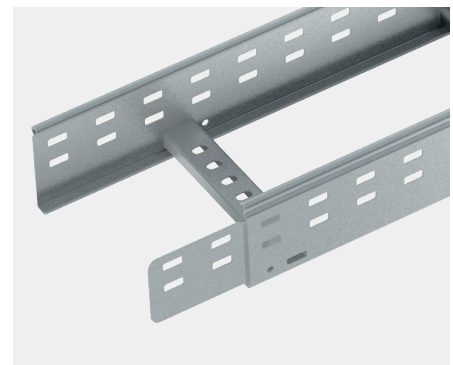
## ASPECTOS DESTACADOS



Galvanizado Sendzimir. Nuevo acabado para instalaciones en interior.



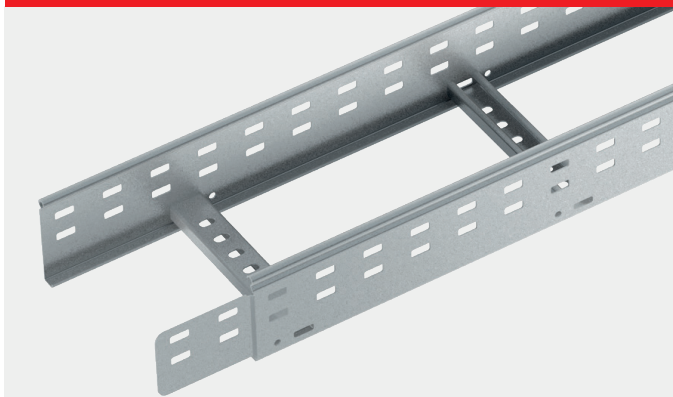
Nueva ala 150. Mayor capacidad de carga



Sistemas de protección de alta resistencia

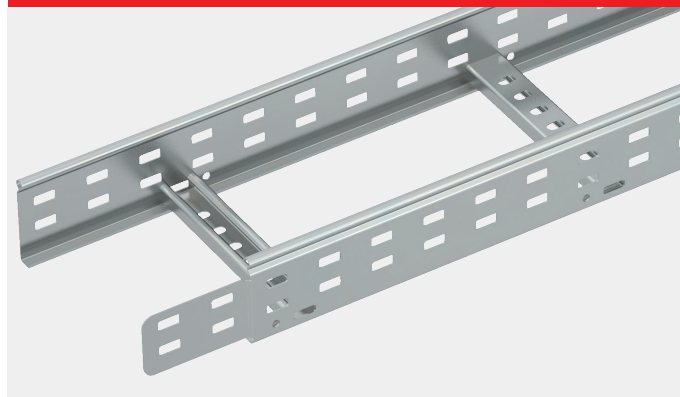


**CONDUCCIÓN DE CABLES DE DATOS Y POTENCIA EN INTERIOR**



**PG** Sistema de protección Pregalvanizado

**CONDUCCIÓN DE CABLES DE DATOS Y POTENCIA EN EXTERIOR**



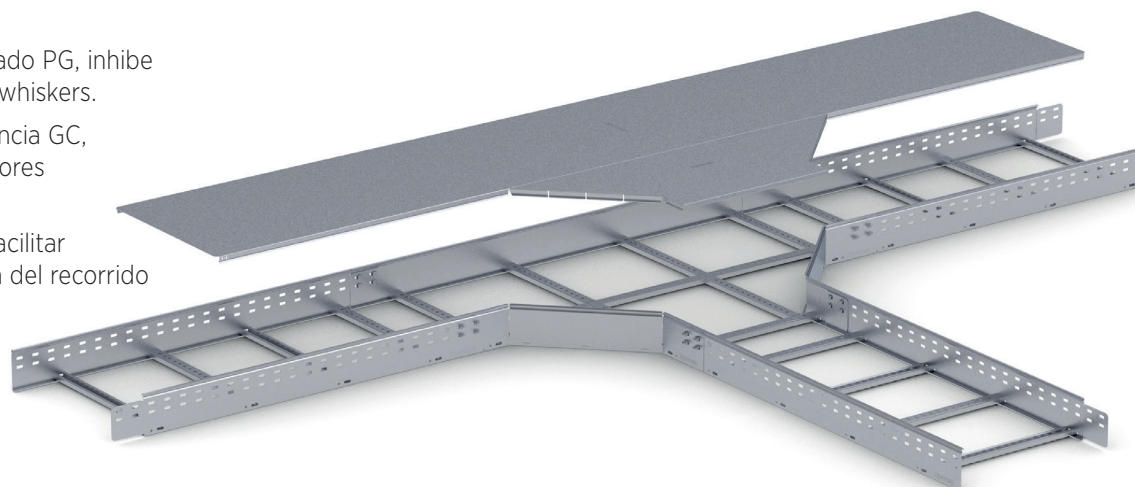
**GC AZ+** Sistema de protección Galvanizado en Caliente y AZ+



60, 100 • 100-900 • 3000

**Características del sistema**

- Sistema de protección pregalvanizado PG, inhibe la aparición del fenómeno de Zinc whiskers.
- Sistemas de protección alta resistencia GC, adecuado para instalaciones exteriores en ambientes húmedos.
- Amplia Gama de accesorios para facilitar la conducción de cables en función del recorrido de la instalación.





# REFERENCIAS DE OBRA DE CENTROS DE PROCESO DE DATOS

Proyecto	Localización	Ciente
CPD MAD2	Algete (Madrid)	MICROSOFT
CPD NABIAX ADC2	Alcalá de Henares (Madrid)	NABIAX
CPD TORO Y DIEGO	Alcobendas (Madrid)	DATA4
ECI GLOBAL SWICH	San Fernando de Henares (Madrid)	GLOBAL SWITCH
CPD EL PARDO	Madrid	MINISTERIO DEL INTERIOR
CYRUSONE MADRID I	Alcobendas (Madrid)	CYRUSONE
CPD IRON MOUNTAIN	San Fernando de Henares (Madrid)	IRON MOUNTAIN
DATA CENTER EDGE SANT BOI	Sant Boi (Barcelona)	EDGE CONNEX
AMAZON NCL 2 (STOCKTON)	Billingham (UK)	AMAZON WS
AMAZON WEB SERVICES GERMANY DATA CENTER	Hof (Germany)	AMAZON WS
EQUINIX DB4 BLANCHARDSTOWN	Dublin (Ireland)	EQUINIX
NABIAX DATA CENTER	Alcalá de Henares (Madrid)	NABIAX
CPD MICROSOFT ALGETE MAD1 + MAD2	Algete (Madrid)	MICROSOFT
CPD - E-SHELTER - Las Rozas	Las Rozas (Madrid)	E-SHELTER, NTT
MD GOBLAL SWITCH	Madrid	GLOBAL SWITCH
AMAZON WEB SERVICES SPAIN DATA CENTER	Villanueva de Gállego (Huesca)	AMAZON WS
AMAZON WEB SERVICES SPAIN DATA CENTER	El Burgo de Ebro (Zaragoza)	AMAZON WS
GOOGLE DATA CENTER	Tokio (Japan)	GOOGLE
ENLARGEMENT GOOGLE DATA CENTER	Eemshaven (Netherlands)	GOOGLE
EQUINIX MADRID DATA CENTER MD2	Alcobendas (Madrid)	EQUINIX
EQUINIX MADRID DATA CENTER MD1	Alcobendas (Madrid)	EQUINIX
DPC TELEFONICA PHASE II (TIER IV)	Alcalá de Henares (Madrid)	MOVISTAR
CPD MAD1, MAD2, MAD3	Madrid	INTERXION
HEMEL HEMPSTEAD	U.K	-
EQUINIX DATA CENTER	Slough (U.K)	EQUINIX
WEB HOTEL DATA CENTER	Taastrup (Denmark)	GLOBAL CONNECT
CPD PORTUGAL TELECOM (TIER IV)	Covilha (Portugal)	PT TELECOM
DPC MAPFRE ASSUNRANCES (TIER IV)	Alcalá de Henares (Madrid)	MAPFRE
DPC TELEFONICA (TIER IV)	Alcalá de Henares (Madrid)	MOVISTAR
CPD VODAFONE	Madrid	VODAFONE
CPD INDRA	Albacete	INDRA
CPD BBVA Phase II	Tres Cantos (Madrid)	BBVA
CPD Banco Santander	Santander	SANTANDER
CPD Centro de Gestión de Alarmas de BBVA.	Tres Cantos (Madrid)	BBVA
CPD Campus BBVA La Moraleja	Alcobendas (Madrid)	BBVA

85000135. ED 0. Octubre 2023

Conoces más en:



Pemsa se reserva el derecho a realizar cambios y actualizaciones en las características y datos sin que por ello estén expresados en los textos, tablas e información expuesta en este documento o catálogo