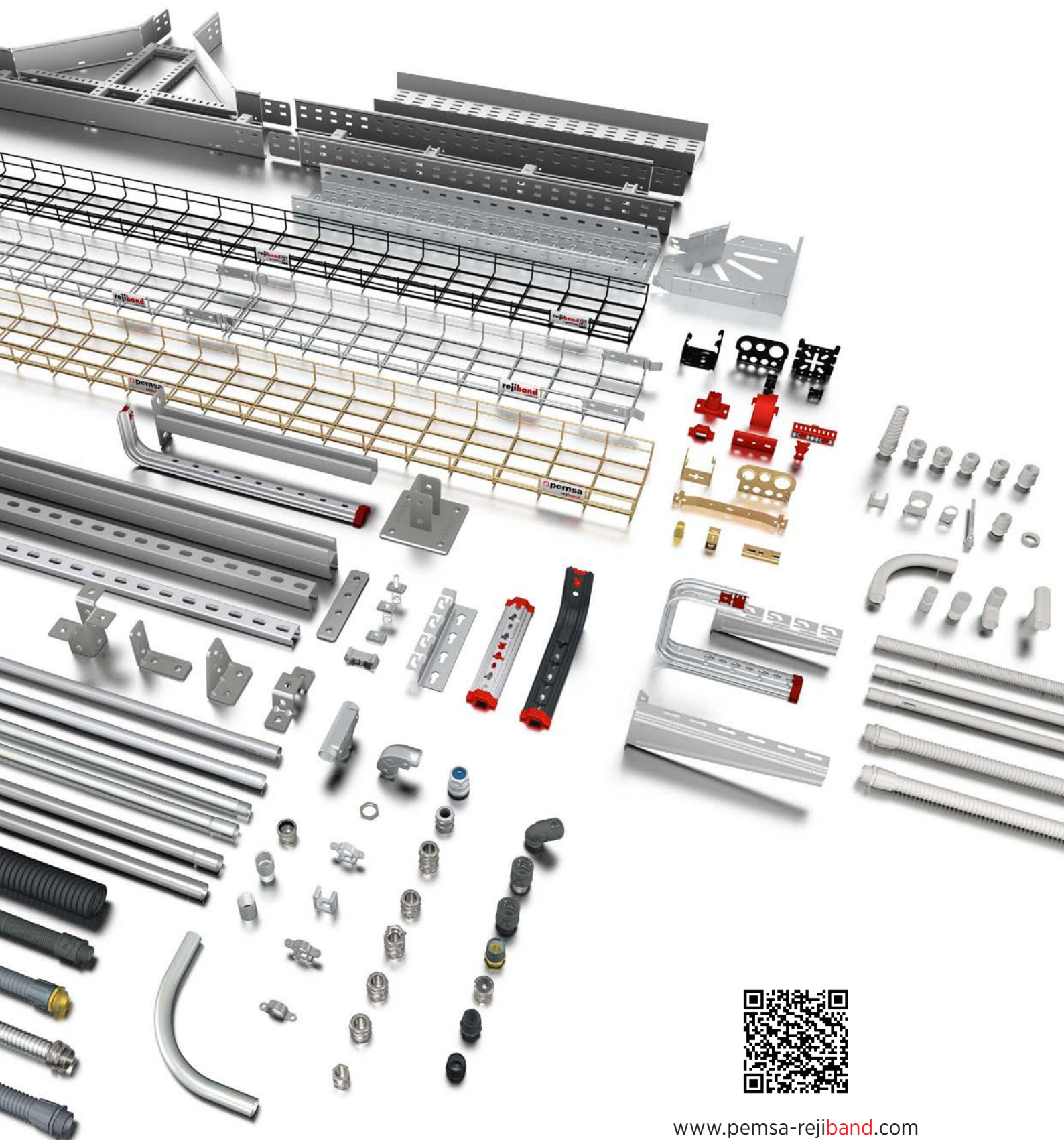


BANDEJAS PORTACABLES - CABLE TRAYS - CHEMIN DE CÂBLES
SISTEMAS DE TUBOS - CONDUIT SYSTEMS - SYSTÈMES DE CONDUITS



Grandes Retos. Grandes Soluciones

Tenemos la solución para la canalización de cables. Innovamos y crecemos desde hace más de 40 años.

Fiabilidad

Confía en Pemsa. Reducimos sus costes, cumplimos especificaciones y plazos de entrega. Te ofrecemos la solución más adecuada. Amplio Stock de referencias y productos. Equipo de profesionales para atender cualquier consulta.

Soluciones para profesionales

Sistemas de producto que hacen mejor tu instalación. Todas las Soluciones en Bandejas y Tubos. Diseñadas y ensayadas según los estándares internacionales. Soluciones específicas para Alimentaria, Petroquímica, Infraestructuras... Productos desarrollados a partir de nuestra experiencia y la tuya.

Major Challenges. Great Solutions

We have the solution for cable trays. Innovations and growth for more than 40 years.

Reliability

Trust in Pemsa. We reduce costs, meet specifications and deadlines. We offer the best solution. Large stock of references and products. Professional team to respond to your requests and enquiries.

Solutions for professionals

Product systems for the best installation. Complete systems of trays and conduits. Designed and tested to International standards. Specific solutions for Food Industry, Petrochemical, Infrastructure... Products developed from our experience and yours.

Grands défis. Grandes solutions

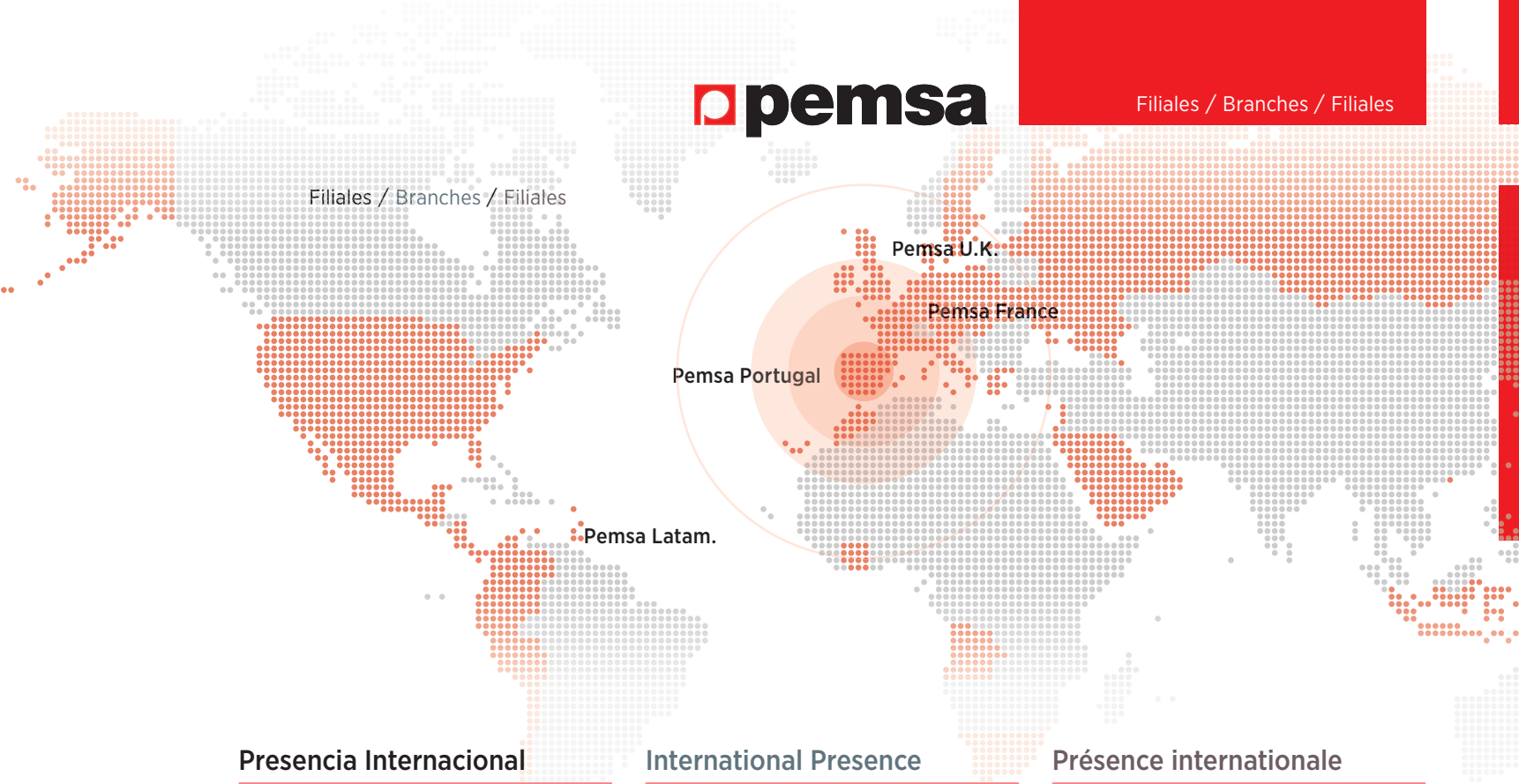
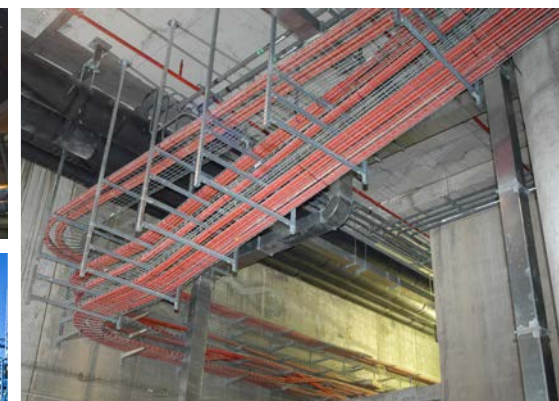
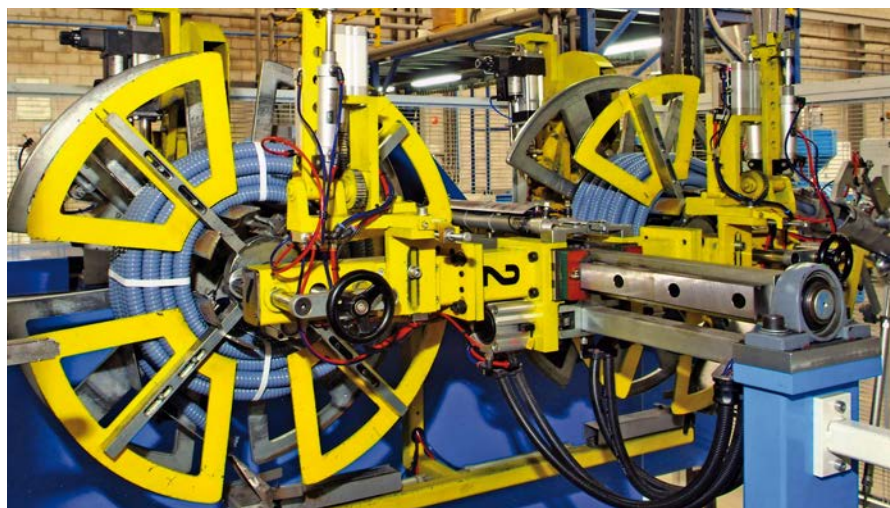
Nous avons la solution pour la canalisation de câbles. Nous innovons et nous grandissons depuis plus de 40 ans.

Fiabilité

Faites confiance à Pemsa. Nous réduisons vos coûts, nous respectons les spécifications et les délais de livraison. Nous vous offrons la solution la plus adaptée. Vaste stock de références et de produits. Une équipe de professionnels à votre écoute pour vos commandes et vos consultations.

Solutions pour les professionnels

Systèmes de produits qui améliorent votre installation. Tous les systèmes de chemins de câbles et de tubes. Conçus et testés selon les normes internationales. Solutions pour les secteurs : Alimentaire, Pétrochimie, Infrastructures...
International
Présents dans plus de 50 pays. Connaissance et contrôle des marchés. Filiales et propres structures au R.U, France, Portugal et Colombie. Accords de collaboration avec d'importants partenaires et entreprises du secteur.



Presencia Internacional

Pemsa desarrolla su vocación internacional a través de sus Filiales, **Pemsa UK, Pemsa France, Pemsa Portugal y Pemsa Latinoamérica**, y clientes de los 5 continentes, Oriente Medio, Dubai, Arabia Saudí, Alemania, Bélgica, Italia, Grecia, Marruecos, Senegal, Sudáfrica, Nueva Zelanda, Estados Unidos, Panamá, Costa Rica, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia.

International Presence

Pemsa develop its international presence through its Branches, **Pemsa UK, Pemsa France, Pemsa Portugal and Pemsa Latin America**, and customers established in the five continents: Middle East, Dubai, Saudi Arabia, Germany, Belgium, Italy, Greece, Morocco, Senegal, South Africa, New Zealand, U.S.A., Panama, Costa Rica, Colombia, Ecuador, Peru, Bolivia...

Présence internationale

Pemsa consolide un stade de développement à l'international avec une présence directe et propre marque: **Pemsa Royaume-Uni, Pemsa France, Pemsa Portugal, et Pemsa Latinoaméricaine**. En outre, nous continuons à accroître notre présence dans les Cinq continents, Middle East, Dubaï, Arabie Saoudite, Allemagne, Belgique, Italie, Grèce, Maroc, Sénégal, Afrique du Sud, Nouvelle-Zélande, États-Unis, Panama, Costa Rica, Colombie, Equateur, Pérou, Bolivie, ...

Certificaciones y Homologaciones obtenidas
Certifications and Approvals obtained
Certifications et Homologations obtenues





Certificaciones y Homologaciones



Marcado N de AENOR. Bandejas y soportes

rejiband® y **pemsaband®** han obtenido el marcado N de AENOR que certifica que han superado los requisitos de la norma europea, UNE-EN-61537, "Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables", donde se especifican las condiciones de seguridad, ensayos, características técnicas, etc., que deben cumplir las bandejas.

Certificado N:

rejiband® pemsaband® Soportes
030/002090 030/002096 030/002089

Marcado N de AENOR. Tubos Rígidos

Tubos rígidos metálicos RR y RL están certificados por AENOR superando los requisitos y ensayos cumpliendo las normas europeas, UNE-EN 61386-1:2005 y UNE-EN 61386-21:2005, donde se especifican las condiciones de seguridad, ensayos, características técnicas, etc., que deben cumplir los tubos.

Certificado N: Tubos Rígidos Metálicos
030/002199

E90. Resistencia al Fuego

Las bandejas metálicas **rejiband®** y **pemsaband®** han superado el ensayo de la norma alemana DIN 4102-12, que ensaya el conjunto del instalación eléctrica, bandejas y cables, certificando que se mantienen las propiedades eléctricas de la instalación durante 90 minutos a más de 1000°C.

Certificación UL.

Continuidad eléctrica asegurada

Esta certificación acredita que la bandeja **rejiband®** asegura una buena continuidad entre tramos de la bandeja y que podrían usarse éstas en determinadas condiciones como función de tierra sin necesidad de conductor adicional de protección.

Acabado BYCRO acorde con RoHS 2002/95/CE

Pemsa ha eliminado el Cromo Hexavalente y metales pesados de sus procesos de producción, fabricando su bandeja **rejiband®** acabado BYCRO de acuerdo con las últimas directivas medioambientales.

Certifications and Approvals

AENOR N mark. Trays and supports

rejiband® and **pemsaband®** are the only metal trays on the market that have achieved the N mark of AENOR. This certifies that the N marked **rejiband®** and **pemsaband®** have exceeded the requirements of European standard EN-61537, "Cable Management - Cable Tray Systems and Cable Ladder Systems" which specifies the security, testing, technical features, etc., which the trays must meet.

N Certificate:

rejiband® pemsaband® Supports
030/002090 030/002096 030/002089

AENOR N mark. Rigid conduits

Rigid metallic conduits, researched, developed and provided by Pemsa, have been certified by AENOR that they have passed compliance testing requirements and European standards UNE-EN 61386-1:2005 and UNEEN 61386-21:2005, which specifies the safety, testing, technical features, etc., to be met by conduits.

N Certificate: Rigid Metal Conduits
030/002199

E90. Fire resistance

rejiband® and **pemsaband®** have successfully exceeded the fire resistance tests defined by the German Standard DIN 4102-12 "Fire behaviour of building materials and elements, Fire resistance of electric cable systems required to maintain circuit integrity", by withstanding 1000°C (1832°F) temperature for 90 minutes, thus obtaining the E90 certification.

UL Classified.

Electrical Continuity guaranteed

This certification ensures, when using **rejiband®** wire mesh tray, that the correct electrical continuity between trays exists which could, under certain circumstances, be used as a protective earth without using any additional protective conductor. Any protective conductor would connect all earthed points of an installation to the earth conductor, in order to eliminate the risks through indirect contact.

BYCRO finish in compliance with RoHS 2002/95/CE

Pemsa has removed all hexavalent chromium and heavy metals from their production processes, ensuring that their BYCRO **rejiband®** finish complies with all of the latest environmental directives.

Certificats et Homologations

Marque N d'AENOR. Calhas e Suportes

rejiband® et **pemsaband®** sont les seuls chemins de câbles métalliques du marché à avoir obtenu le marquage N d' AENOR. Ce marquage certifie que **rejiband®** et **pemsaband®** sont conformes aux exigences de la norme européenne NF-EN-61537: « Systèmes de chemin de câbles et systèmes d'échelle à câbles pour conduits de câblages », où sont définies les conditions de sécurité, les essais, les caractéristiques techniques, etc.; auxquels doivent s'adapter les chemins de câbles.

Certificat N:

rejiband® pemsaband® Supports
030/002090 030/002096 030/002089

Marque N de AENOR. Tubes rigides

Tubes rigides métalliques RR et RL élaborés et commercialisés par Pemsa, lesquels sont certifiés AENOR et ont surpassé les conditions et essais requis en obtenant les normes européennes, NF-EN 61386-1:2005 et NF-EN 61386-21:2005, où sont spécifiées les conditions de sûreté, essais, caractéristiques techniques, etc., que doivent accomplir les tubes.

Certificat N: Tubes rigides métalliques
030/002199

E90. Résistance au feu

Le chemin de câbles **rejiband®** et **pemsaband®**, a réussi le test de la norme allemande DIN 4102-12 qui teste l'ensemble de l'installation électrique, chemins de câbles inclus, certifiant que le courant électrique de l'installation est maintenues pendant 90 minutes à plus de 1000°C.

Certification UL.

Continuité électrique assurée

Cette certification garantit que le chemin de câbles **rejiband®** et **pemsaband®**, assure une bonne continuité entre les différentes sections et que celles-ci pourraient être utilisées dans des conditions déterminées comme fonction de branchement à la terre, sans rajouter un conducteur supplémentaire de protection.

Finition BYCRO conforme à la norme RoHS 2002/95/CE

Pemsa a éliminé le Chrome Hexavalent de ses procédés de production, et fabrique désormais son chemin de câbles **rejiband®** finition BYCRO conformément aux dernières Directives Environnementales.

Ventajas del líder

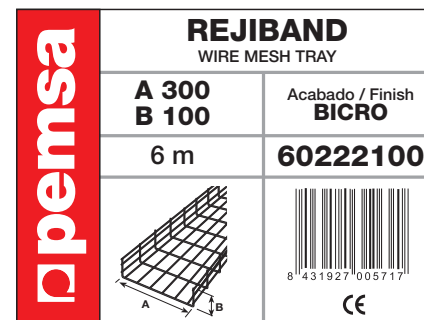
ATENCIÓN AL CLIENTE

Tel: 902 171 817
Fax: 918 023 382
atencioncliente@pemsa-rejiband.com

Etiquetas gráficas

Permite una perfecta identificación de todas las Gamas de Producto.

- Facilita el almacenamiento.
- Permite la identificación del producto durante todo el proceso de fabricación.
- Incluye: código de barras EAN 13, número de referencia, unidades que contiene, tipo acabado y dimensiones de la pieza.



Embalaje protector

Permite una perfecta identificación de todos los elementos del sistema **rejiband®**.

- Con film termosellado y etiqueta identificadora.
- Garantiza la máxima protección y un perfecto almacenamiento.



Marcado CE

Todos los productos de este catálogo cumplen con las directrices CE.

Código EAN

Todos los productos de este catálogo llevan asignado su correspondiente código de barras europeo de 13 dígitos (EAN).



Leader Advantages

CUSTOMER SERVICE

Tel: +34 91 802 34 99
Fax: +34 91 802 34 82
export@pemsa-rejiband.com

CUSTOMER SERVICE UK

Tel: 0113 277 9090
Fax: 0113 277 5939
sales@pemsa.co.uk

Graphic Labels

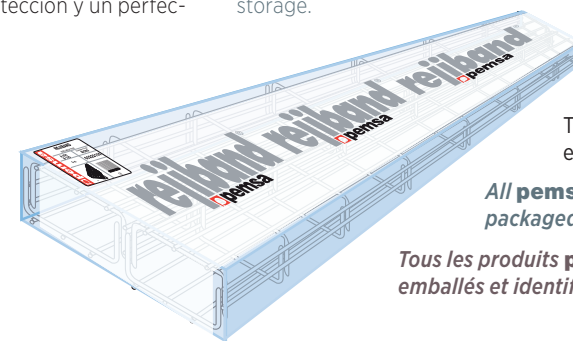
Allows perfect identification of all the product ranges.

- Facilitates storage.
- Allows product identification during the entire manufacturing process.
- Includes the following: 13-digit EAN bar code, reference number, the units it contains, type of finish and part dimensions.

Protective packaging

Allows perfect identification of all elements of the **rejiband®** system.

- With heat-sealed film and identification label.
- It ensures maximum protection and perfect storage.



Todos los productos **pemsa** se entregan embalados e identificados

All pemsa products are delivered packaged and identified

Tous les produits pemsa sont livrés emballés et identifiés

CE Marking

All products in this catalogue comply with CE directives.

EAN Code

All products in this catalogue have been assigned their corresponding 13-digit, European bar code (EAN).



Avantages de Leader

SERVICE CLIENT

Tel: +33 01 60 86 75 65
Fax: +33 01 60 87 11 83
service-client@pemsa.fr



Etiquettes graphiques

Permet une parfaite identification de tous les gammes du produits

- Facilite le stockage.
- Permet l'identification du produit pendant tous le processus de production.
- Inclue: code EAN 13, référence article, nombre d'unités contenues, type de finition et dimensions de l'article.

Emballage de protection

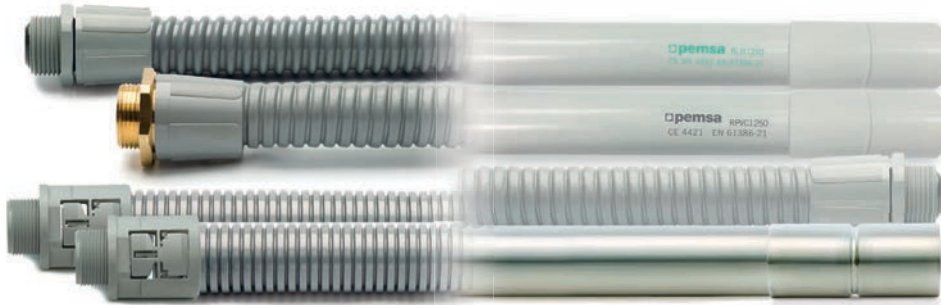
Permet une parfaite identification de tous les chemins de câbles du système **rejiband®**.

- Avec un film thermo-retracté et une étiquette d'identification.
- Garantie une protection maximale et un stockage idéal des produits.



Systèmes de Chemins de Câbles & Supports. Guide des produits

	A pared Wall Mur		A pared con rail Wall with channel Mur avec Rail		A techo Ceiling Plafond		A techo con varillas Ceiling with threaded rods Plafond avec tige filetée		A techo con péndulo Ceiling with pendant Plafond avec pendaord Omega		Instalación a suelo Floor installations Installation au sol
---	------------------------	---	--	---	-------------------------------	---	---	---	--	---	---



Sistema de Tubos Pemsa
Guía de selección

Pemsa Conduits System
Selection guide

Systèmes de Conduits Pemsa
Guide de sélection

Sistema de Tubos Pemsa
Guía de selección

Pemsa Conduits System
Selection guide

Systèmes de Conduits Pemsa
Guide de sélection

Pemsa Plastic 7035 System						Pemsa Metal Rigid			
Denominación Designation Désignation	RLH	RPVC	TM-PVC 7035	CLH	TFA 7035	RL / RLGC	RR / RRG	RAL	RINOX
Tubo Conduit Conduit									
Características / Features / Caractéristiques									
	LH	PVC	PG	LH	PVC	EZ	GC	EZ	GC
			PVC		PVC				
DN/SW min.	DN16	DN16	DN7	DN16	DN7	DN16	DN16	DN16	DN20
DN/SW max.	DN63	DN63	DN48	DN63	DN48	DN63	DN63	DN63	DN40
	-5°C	-5°C	-5°C	-25°C	-5°C	-45°C	-45°C	-45°C	-45°C
	+90°C	+90°C	+60°C	+105°C	+60°C	+400°C	+400°C	+250°C	+250°C
	Alta / High / Haute				Media Medium Moyenne	Muy Alta / Very High / Très haute			
	Rígido / Rigid / Rigide			Media / Medium / Moyenne		Rígido / Rigid / Rigide			
	OK according to IEC 60754-1	OK according to IEC 60754-1		OK according to IEC 60754-1		OK	OK	OK	OK
	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	IP54	IP54	IP54	IP67	IP40 / IP65	IP54	IP54	IP54	IP54
	4422	4421	4421	2243	2421	5557	5557	4456	5556
Homologaciones / Approvals / Homologations									
Aplicaciones / Applications / Applications									
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•			•	•	•	•
	•	•		•	•				
	•	•							•
	•	•				•	•	•	•
			•	•	•				

Pemsa Flexible Metal & Plastic				Pemsaflex /Polyamide System						
TFA	TM	TM-PVC	ECOFLEX	LG-PA	ST-PA	RF-PA	RB-PA	RB-PU	MACRO FLEX	Denominación Designation Désignation
										Tubo Conduit Conduit
Características / Features / Caractéristiques										
PVC	PG	PG	PG	Poliamida/ Polyamide/PA 6	Poliamida/ Polyamide/PA 6	Poliamida/ Polyamide/PA 6	Poliamida/ Polyamide/PA 12	Poliuretano/ Polyurethane/ PU	Poliamida/ Polyamide/PA 6	
PVC		PVC	PVC							
07	07	07	07	07	07	07	07	17	52	DN/SW min.
48	48	48	48	48	48	48	70	70	90	DN/SW max.
-5°C	-45°C	-5°C	-5°C	-40°C	-40°C	-40°C	-50°C	-5°C	-40°C	
+60°C	+150°C	+60°C	+60°C	+105°C	+105°C	+105°C	+105°C	+90°C	+105°C	
Media Medium Moyenne	Muy Alta Very High Très haute	Media Medium Moyenne	Media Medium Moyenne	Alta High Haute	Muy Alta Very High Très haute	Muy Alta Very High Très haute	Muy Alta Very High Très haute	Muy Alta Very High Très haute	Muy Alta Very High Très haute	
Alta High Haute	Alta High Haute	Alta High Haute	Alta High Haute	Alta High Haute	Alta High Haute	Media Medium Moyenne	Muy Alta Very High Très haute	Muy Alta Very High Très haute	Media Medium Moyenne	
	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
IP40 / IP65	IP40	IP65	IP65	IP54 / IP67	IP54 / IP67	IP54 / IP67	IP54 / IP67	IP54 / IP67	IP54 / IP67	
2421	4455	4421	3421	2443	2443	3443	2422	1522	2453	
Homologaciones / Approvals / Homologations										
Aplicaciones / Applications / Applications										
•	•	•	•	•	•	•			•	
•	•	•	•	•	•					
		•	•	•	•	•	•	•	•	
•				•	•	•	•	•	•	
		•	•	•	•	•			•	
•	•	•	•	•	•	•			•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Gama de Prensaestopas
Guía de selección

Cable Glands Range
Selection guide

Gamme de Presse-Étoupes
Guide de Selection

Gama de Prensaestopas
Guía de selección

Cable Glands Range
Selection guide

Gamme de Presse-Étoupes
Guide de Selection

Prensaestopas Plásticos / Plastic Cable Glands / Presse-Étoupes Plastiques

Denominación Designation Designation	PK	IRIS-P	IRIS	HSK-K	HSK-K-EX	HSK-FLEX
Prensaestopa Cable Gland Presse-Étoupe						
Características / Features / Caractéristiques						
(M)	Poliamida / Polyamide / Polyamide					
(M) Junta / Joint	TPV	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
M	M12-M40	M12-M63	M12-M63	M12-M63	M12-M63	M12-M25
PG	PG7-PG36	PG7-PG29	PG7-PG48	PG7-PG48	PG7-PG48	PG7-PG21
DN Ø	3,5 / 32	3,0 / 44,0	3,0 / 44,0	3,0 / 44,0	3,0 / 44,0	3,0 / 18,0
°C	-20°C +80°C	-20°C +80°C	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-40°C +105°C
UV	Buena / Good / Bon	Alta / High / Haute	Alta / High / Haute	Muy Alta / Very High / Très Haute		
HF	OK	OK	OK	VO according to UL94	VO according to UL94	VO according to UL94
HF	OK	OK	OK	OK	OK	OK
✕	OK	OK	OK	OK	OK	OK
IP	IP54	IP68	IP68	IP68 (10 bares)	IP68 (10 bares)	IP68 (10 bares)
Homologaciones EN 60259 / Approvals EN 60259 / Homologations EN 60259						
	CE RoHS	CE RoHS UL	CE RoHS	CE RoHS UL	CE RoHS UL	CE RoHS UL
				CE RoHS UL	CE RoHS UL	CE RoHS UL
Aplicaciones / Applications / Applications						
Tertiary	•	•	•			•
Petrochemical Industry				•	•	
Railway app.		•	•	•		•
Energy		•	•	•		•
Photovoltaic/ Energy		•	•	•		•
Food Industry						

Prensaestopas Metálicos / Metal Cable Glands / Presse-Étoupes Metalliques

PM / PML	IRIS-M	HSK-M	HSK-MZ	HSK-M-EX	HSK-M-EMV-D	HSK-INOX / HD	Denominación Designation Designation
							Prensaestopa Cable Gland Presse-Étoupe
Características / Features / Caractéristiques							
Latón Niquelado / Nickel-Plated Brass / Laiton Nickelé							(M)
Neopreno	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	(M) Junta / Joint
M12-M63	M12-M63	M12-M63	M12-M63	M12-M63	M12-M63	M12-M40	M
PG7-PG36	PG7-PG36	PG7-PG48		PG7-PG48			PG
4,0 / 46,0	3,0 / 48,0	3,0 / 44,0	3,0 / 44,0	3,0 / 44,0	3,0 / 44,0	3,0 / 32,0	DN Ø
-15°C	-40°C	-40°C	-40°C	-60°C	-60°C	-40°C	°C
+60°C	+100°C	+100°C	+100°C	+130°C	+130°C	+100°C	
Alta / High / Haute	Muy Alta / Very High / Très Haute						UV
OK	OK	VO according to UL94	VO according to UL94	VO according to UL94	VO according to UL94	VO according to UL94	HF
OK	OK						HF
							✕
Metal	Metal	Metal	Metal	Metal	Metal	Metal	
IP54	IP68	IP68 (10 bares)	IP68 (10 bares)	IP68 (10 bares)	IP68 (10 bares)	IP68 (10 bares)	IP
Homologaciones EN 60259 / Approvals EN 60259 / Homologations EN 60259							
CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS UL	CE RoHS UL	CE RoHS UL	CE RoHS UL	CE RoHS UL	
		CE RoHS UL	CE RoHS UL	CE RoHS UL	CE RoHS UL	CE RoHS UL	
Aplicaciones / Applications / Applications							
•	•	•				•	Tertiary
			•	•	•	•	Petrochemical Industry
			•		•		Railway app.
			•	•	•	•	Energy
	•	•				•	Photovoltaic/ Energy
						•	Food Industry

Pemsa Cable Management, S.A.



C/ Galileo Galilei 22 - 24. P.E. La Garena
28806, Alcalá de Henares. Madrid
Tel.: +34 91 802 34 88 / Fax: +34 91 802 33 81
info@pemsa-rejiband.com
www.pemsa-rejiband.com

Atención al Cliente

Tel.: 902 17 18 17 / Fax: 91 802 33 82
atencionalcliente@pemsa-rejiband.com

Delegaciones

Delegación Centro
centro@pemsa-rejiband.com

Delegación Norte
norte@pemsa-rejiband.com

Delegación Sur
sur@pemsa-rejiband.com

Delegación Este
este@pemsa-rejiband.com

Delegación Noreste
noreste@pemsa-rejiband.com

Departamento de Exportación / Export Department / Service Export

Tel.: +34 91 802 34 99 / Fax: +34 91 802 34 82
export@pemsa-rejiband.com

Filiales / Branches / Filiales



Pemsa UK

1 Sussex Avenue
Leeds LS10 2LF
Tel.: +44 113 277 9090 / Fax: +44 113 277 5939
sales@pemsa.co.uk
www.pemsa.co.uk



Pemsa France

ZI Le clos aux pois. 12 rue de la closerie
BAT G. LISSES.
91052 Evry Cedex. Francia
Tel.: +33 01 60 86 75 65 / Fax: +33 01 60 87 11 83
service-client@pemsa.fr
www.pemsa.fr



Pemsa Portugal

Estrada de Polima
Centro Industrial de Aboboda. Edif. Fase 2, 2º K
2785-543 São Domingos de Rana. Portugal
Tel.: +351 21 4445725 / Fax: +351 21 4445727
pemsa.portugal@pemsa-rejiband.com



Pemsa Latinoamérica

Vía Funza - Siberia, Km 1,5
Parque Ind. VIC - Bodega 1.
FUNZA (Bogotá) - COLOMBIA
Tel.: +57 1 823 75 20 / Fax: +57 1 823 75 18
info@pemsa.com.co
www.pemsa.com.co