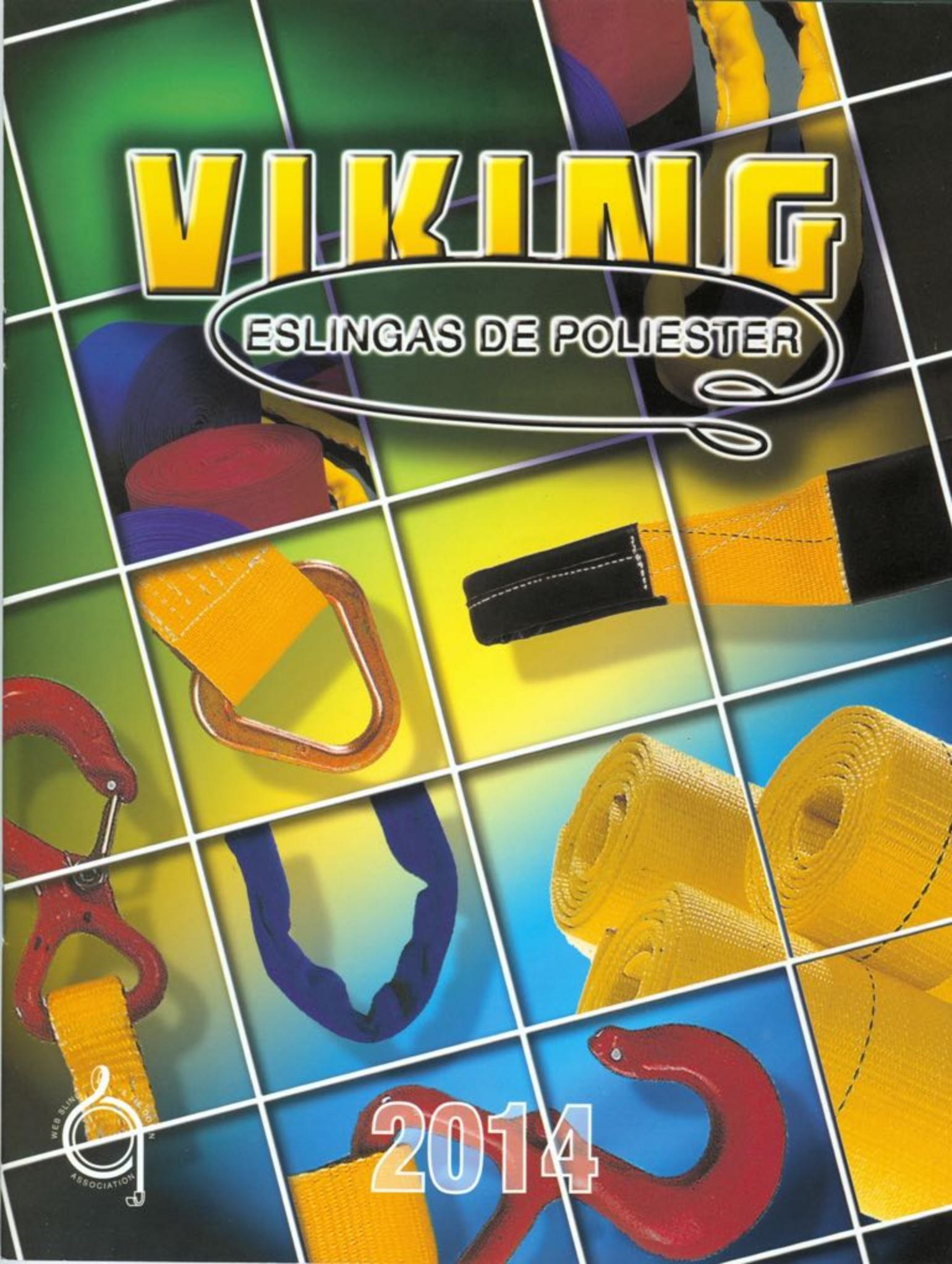


# VIKING

ESLINGAS DE POLIESTER



2014

# VIKING

## ESLINGAS DE POLIESTER

### Eslingas de Fibra sintética para elevación de carga

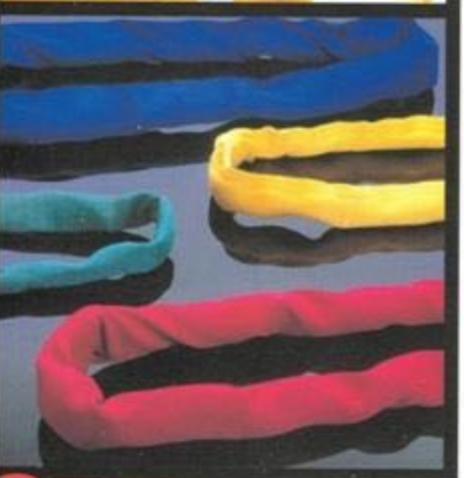
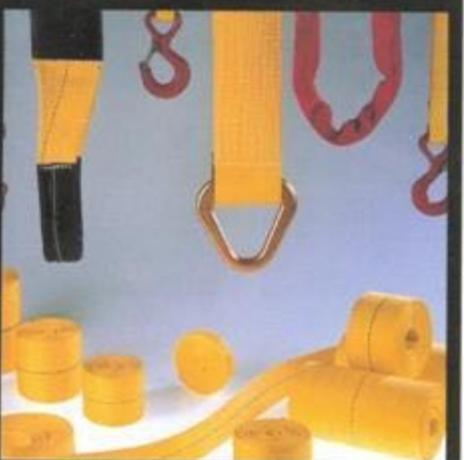
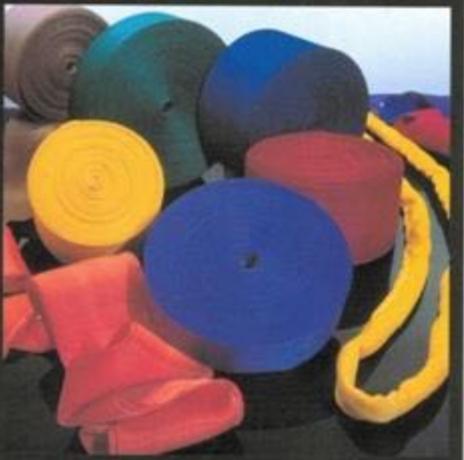
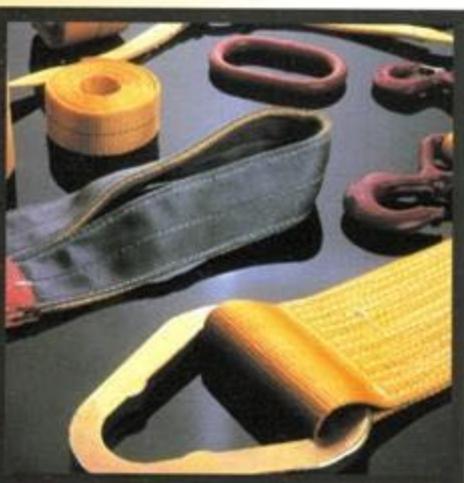
Las “**Eslingas VIKING**” fabricadas en México por Productos de Carga, S.A. de C. V., están disponibles en diferentes presentaciones.

Las **Eslingas** planas y circulares sin-fin contenidas en este catálogo cumplen con los más estrictos estándares de calidad en la industria.

Nuestros controles de fabricación combinados con una política de únicamente utilizar materias primas seleccionadas, asegura que usted tendrá una **Eslinga** con la más alta calidad disponible.

Ofrecemos un eficiente y rápido servicio de entregas a través de nuestra red de distribuidores autorizados en todo el país. Nuestros productos de línea podrán satisfacer cualquier requerimiento para realizar una elevación segura de carga.

Nuestro personal, cuenta con los conocimientos necesarios para asesorarle y recomendarle la **Eslinga** más apropiada para satisfacer sus requerimientos de elevación con las “**Eslingas VIKING**”.



## Características de Eslingas de Fibra Sintética

### PROTECCION DE LA CARGA

No estropea, daña o raya la superficie de objetos metálicos pulidos, igualmente en artículos no metálicos.

### CONVENIENCIA

Muy ligeras, extremadamente flexibles, fáciles de usar y se ajustan a la carga.

### SEGURIDAD

Mantendrá la carga sin deslizarse, las fibras de carga interiores están cubiertas y protegidas por las más fuertes fibras exteriores, anti-chispa. Todas las **Eslingas VIKING**; tienen un factor de seguridad de 5 a 1. Todas las **Eslingas** cuentan con una etiqueta donde se indica la capacidad de carga y demás información requerida por estándares internacionales.

### LARGA VIDA

No se pudre, no se enmohece y es resistente a todo tipo de bacteria. Resistente a muchos químicos y tiene una excelente resistencia a la abrasión.

### ECONOMICA

Precios razonables que proporcionan una larga vida de servicio.

### AMORTIGUADOR DE TENSION

Todas las **Eslingas** planas de fibra sintética presentan características de elongación con lo cual obtiene una amortiguación a la tensión. Todas las cargas obtienen un mínimo movimiento.

### FIBRA INDICADORA

Todas las **Eslingas** planas de fibra sintética contenidas en el catálogo, tienen una fibra ROJA que indica desgaste y peligro. Cuando esta fibra es expuesta, la **Eslinga** deberá ser retirada de servicio. (Todas las **Eslingas** deberán ser inspeccionadas antes de ser usadas).

### TEMPERATURAS

Las **Eslingas** de fibra sintética no deberán ser usadas en temperaturas superiores a 93° C. ,200° F.

### DEGRADACION ULTRAVIOLETA

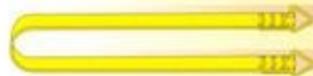
Exposición continua a rayos ultravioleta; pueden llegar a atacar la capacidad de carga de eslingas de fibra sintética.

## Tipos de Eslingas Estándares

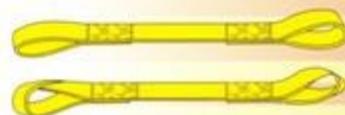
**Tipo I - Eslinga de Enlace:** Especial para aplicaciones de enlace, accesorios metálicos.



**Tipo II- Eslinga En "U":** Con accesorios de triángulo metálicos, no utilizar enlazada.



**Tipo III - Ojo Plano, Tipo IV - Ojo Torcido:** Muy populares, pueden ser utilizadas en cualquier arreglo.



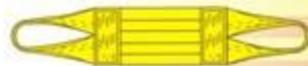
**Tipo V - Eslinga Sin - Fin:** Círculo continuo que proporciona múltiples aplicaciones, **Eslinga** versátil ya que permite rotar los puntos de desgaste.



**Tipo VI - Eslinga Ojos Invertidos:** Para cualquier aplicación, la más durable, con forro de material muy resistente a la abrasión en ambos ojos y cuerpo.



**Eslingas de Cuerpo Ancho:** Ofrecen una mayor estabilidad y protección a superficies delicadas.



**Eslingas de Ojos pegados:** Por su cuerpo ancho proporciona una gran estabilidad a las cargas ligeras.



**Eslingas Planas Sencillas y Múltiples:** Estándar con uno y dos brazos. Diferentes accesorios disponibles, también disponibles en tres y cuatro brazos.



**Eslingas Circulares Sin-Fin:** Fabricadas haciendo un círculo continuo 100% poliéster y forrada con una cubierta doble. Puede ser utilizada en cualquier arreglo.

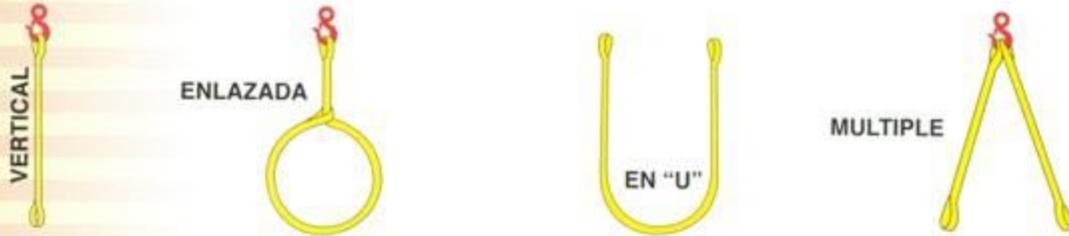


**Eslingas Marinas:** disponible para manejo de embarcaciones de diferentes tamaños. Amortigua y protege la embarcación. Muchas opciones disponibles.



## Usos comunes de Eslingas

Prácticamente cualquier **Eslinga** puede ser utilizada en los cuatro arreglos ilustrados. Algunas **Eslingas** están diseñadas para ser utilizadas en arreglos específicos.



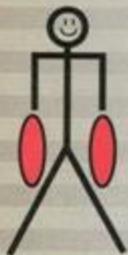
## Usando "Eslingas en ángulo"

Cuando una **Eslinga** va a ser utilizada en ángulo, su capacidad de carga es reducida. El grado del "ángulo" determinará cuánta capacidad ha sido perdida. Para determinar la **Eslinga** apropiada para una aplicación específica, se deberá tomar en cuenta el "ángulo horizontal" para determinar el factor de pérdida, multiplicando la capacidad de la **Eslinga** por el factor apropiado. De esta forma se obtiene la capacidad reducida de la **Eslinga**.



Una **Eslinga** con capacidad de levantar 1000 kilogramos en un arreglo vertical de 90 grados, solamente podrá levantar lo siguiente con el efecto **Eslingas** en ángulo horizontal.

- A - 60° - 866 kgs.
- A - 45° - 707 kgs.
- A - 30° - 500 kgs.



(grados)	Angulo Factor	(grados)	Angulo Factor
90	1.000	50	0.7660
85	0.9962	45	0.7071
80	0.9848	40	0.6428
75	0.9659	35	0.5736
70	0.9397	30	0.5000
65	0.9063	25	0.4226
60	0.8660	20	0.3420
55	0.8192	15	0.2588



## Eslingas de Poliéster

Todas las "**Eslingas VIKING**" son fabricadas en poliéster, ya que ofrece una excelente resistencia a una variedad de ácidos, alcalinos y químicos. Se recomienda tener mucho cuidado al seleccionar la **Eslinga** apropiada. Para una temperatura específica, concentración o condiciones especiales, consulte al representante de "**VIKING**".

	Acidos	Alcohol	Aldehidos	Alcalinos Fuertes	Agentes Blanqueadores	Solventes	Eter	Hidro-Carburo Alógeno	Hidro-carburos	Acetonas	Aceites Crudos	Aceites Lubricantes	Jabón y Detergentes	Agua, Agua Salada	Alcalinos Ligeros
Poliéster	*	OK	NO	**	OK	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

\* Se desintegra en ácido sulfúrico concentrado

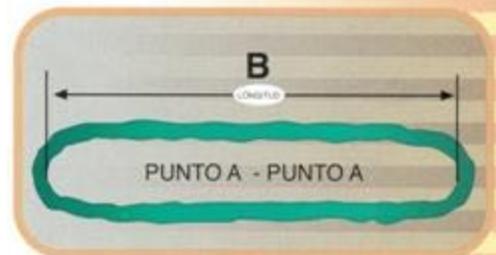
\*\* Se desintegra en altas temperaturas con Alcalinos fuertes

## Para solicitar una eslinga

### Eslingas Redondas sin-fin

- A** - Número de Código  
**B** - Largo de la Eslinga - punto de apoyo a punto de apoyo (Punto A - Punto A)

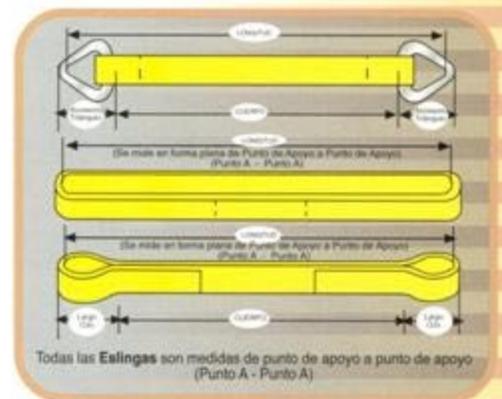
Ejemplo **VR1** - **5'**  
 $\wedge$   $\wedge$   
**A** **B**



### Eslingas Planas

#### A- TIPO DE ESLINGAS

CS	<b>Eslinga</b> Enlazada (accesorios metálicos)	Tipo I
BS	<b>Eslinga</b> En "U" (accesorios metálicos)	Tipo II
EE	Ojo & Ojo - Ojos Planos estandar	Tipo III
	Ojo & Ojo - Ojos Torcidos	Tipo IV
EN	<b>Eslinga</b> Sin - Fin	Tipo V
RE	<b>Eslinga</b> con Ojos Invertidos	Tipo VI
AE	<b>Eslinga</b> con Ojos Pegados	
WB	<b>Eslinga</b> de Cuerpo Ancho	
MS	<b>Eslinga</b> Marina	



#### B-NUMERO DE CAPAS

Esto se refiere al número de capas de fibra en el cuerpo de la **Eslinga**. Las **Eslingas** normalmente se ofrecen en construcción de 1, 2, 3 y 4 capas.

#### C-CAPACIDAD DE LA FIBRA

Fibra reforzada: 9800 libras por pulgada cuadrada.

#### D-ANCHO DE LA FIBRA

Disponibles en fibras estándares de 1" hasta 12". Anchos mayores disponibles por pedido especial.

#### E-TIPO DE MATERIAL

Poliéster utilizado en todas las **Eslingas** y se designa en su número de parte usando la letra "P" después del ancho de la fibra.

#### F-LONGITUD DE LA ESLINGA

Disponibles en prácticamente cualquier longitud. Medida de Punto de Apoyo a Punto de Apoyo. (Punto A - Punto A)

Ver Ilustración.

•EJEMPLO:

**EE 1 - 9 4 P - 10**  
 $\wedge$   $\wedge$   $\wedge$   $\wedge$   $\wedge$   $\wedge$   
**A B C D E F**

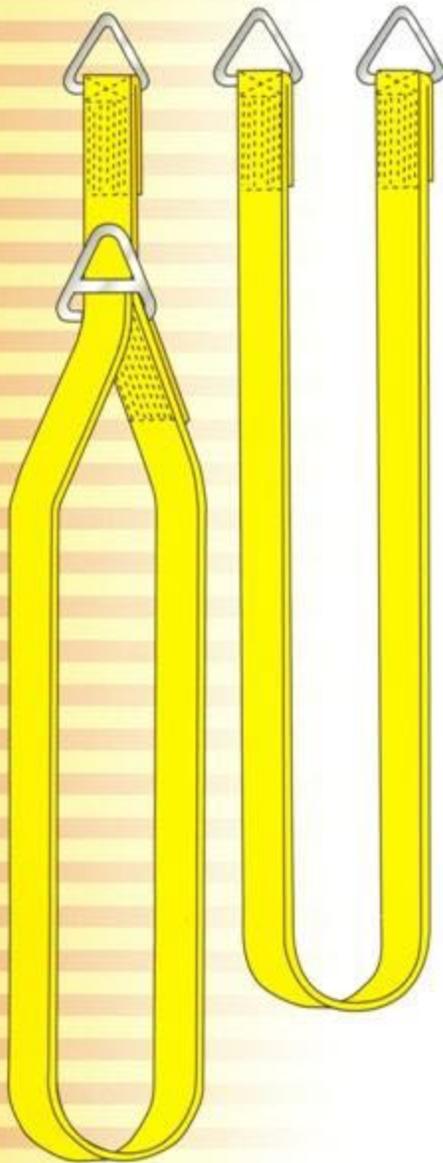
Para las **Eslingas** del Tipo IV de Ojos agregar / HT (torcidos) al final del número de parte.

•EJEMPLO:

**EE1 - 9 4 / HT - 10**

## Eslingas Planas Enlazada y Tipo en "U"

Enlazada (C) en "U" (B) con accesorios, **Tipo I y II** con accesorios metálicos (CS) (BS) en las terminales.



**TIPO I**

**TIPO II**

- **Tipo I** puede usarse en Vertical.
- **Tipo I** mejor opción enlazada en lugar de plana de ojos.
- Ver accesorios Pág. No. 11
- **Eslingas**, fabricadas en poliéster.
- Disponibles en tres y cuatro capas, favor de consultar precio y disponibilidad.
- **Tipo II** Se recomienda solamente utilizar en aplicaciones vertical y en "U".

ESLINGA ANCHO	NÚMERO DE CODIGO		CAPACIDADES DE CARGA KILOS.		
	TIPO I	TIPO II	VERTICAL	ENLAZADA	EN "U"
2"	CS1-92	BS1-92	1,451	1,161	2,903
2"	CS2-92	BS2-92	2,540	2,032	5,080
3"	CS1-93	BS1-93	2,177	1,742	4,354
3"	CS2-93	BS2-93	3,810	3,048	7,620
4"	CS1-94	BS1-94	2,903	2,322	5,806
4"	CS2-94	BS2-94	5,080	4,064	10,160
6"	CS1-96	BS1-96	4,354	3,484	8,709
6"	CS2-96	BS2-96	7,484	5,987	14,969
8"	CS1-98	BS1-98	5,806	4,645	11,612
8"	CS2-98	BS2-98	9,979	7,983	19,958
10"	CS1-910	BS1-910	7,257	5,806	14,515
10"	CS2-910	BS2-910	10,886	8,709	21,772
12"	CS1-912	BS1-912	8,709	6,967	17,418
12"	CS2-912	BS2-912	12,973	10,378	25,945

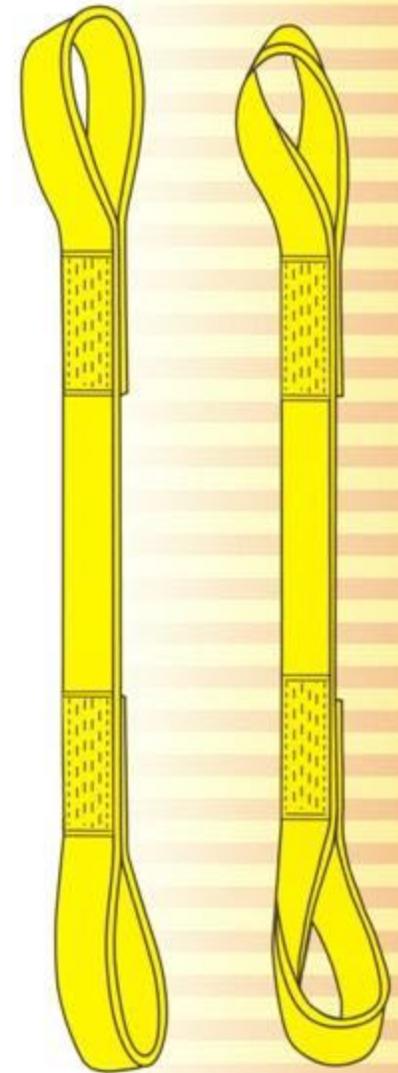
**NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA**

NORMA DE REFERENCIA ASME B30. 9-2010

## Eslingas Ojo-Ojo

Ojo-Ojo (EE) múltiples aplicaciones, pueden ser utilizadas en cualquier tipo de arreglo. Disponibles en **Tipo III** con ojos planos y **Tipo IV** ojos torcidos (HT).

ESLINGA ANCHO	CODIGO	LONGITUD MINIMA	ANCHO OJO	LARGO OJO	CAPACIDAD DE CARGA KGS		
					VERTICAL	ENLAZADA	En "U"
1"	EE1-91	3'	1"	9"	726	581	1,452
1"	EE2-91	3'	1"	9"	1,452	1,162	2,904
1"	EE3-91	3'	1"	12"	2,132	1,706	4,265
1"	EE4-91	3'	1"	12"	2,813	2,250	5,626
2"	EE1-92	3'	2"	9"	1,452	1,162	2,904
2"	EE2-92	3'	2"	9"	2,904	2,323	5,808
2"	EE3-92	3'	2"	12"	3,993	3,194	7,985
2"	EE4-92	3'	2"	12"	4,991	3,993	9,982
3"	EE1-93	3'	1.5"	9"	2,178	1,742	4,356
3"	EE2-93	3'	1.5"	12"	3,993	3,194	7,985
3"	EE3-93	5'	1.5"	18"	5,989	4,791	11,978
3"	EE4-93	5'	1.5"	18"	7,260	5,808	14,519
4"	EE1-94	5'	2"	12"	2,904	2,323	5,808
4"	EE2-94	5'	2"	12"	5,084	4,065	10,163
4"	EE3-94	5'	2"	18"	6,860	5,844	13,720
4"	EE4-94	5'	2"	18"	8,984	7,184	17,967
6"	EE1-96	5'	2"	14"	4,356	3,485	8,711
6"	EE2-96	5'	2"	14"	7,486	5,989	14,973
6"	EE3-96	6'	3"	24"	10,436	8,348	20,871
6"	EE4-96	6'	3"	24"	13,521	10,817	27,042
8"	EE1-98	5'	3"	14"	5,808	4,646	11,615
8"	EE2-98	5'	3"	14"	9,982	7,985	19,964
8"	EE4-98	6'	4"	24"	17,695	14,156	35,390
10"	EE1-910	6'	4"	24"	7,260	5,808	14,519
10"	EE2-910	6'	4"	22"	10,889	8,711	21,779
10"	EE4-910	7'	5"	28"	21,779	17,423	43,557
12"	EE1-912	6'	5"	26"	8,711	6,969	17,423
12"	EE2-912	6'	5"	26"	12,976	10,381	25,953
12"	EE4-912	8'	6"	32"	25,953	20,762	51,906



**OJO  
PLANO  
TIPO III**

**OJO  
TORCIDO  
TIPO IV**

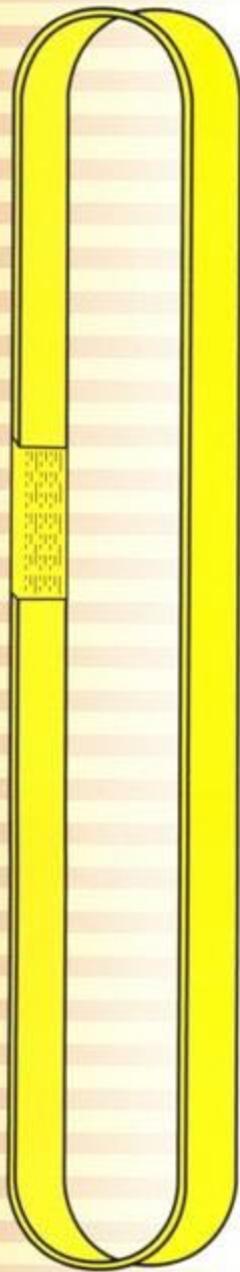
- **Tipo III** (ojos planos) muy populares para cualquier arreglo de aplicación.
- **Tipo IV** (ojos torcidos) muy recomendables para aplicaciones de enlazado. Cuando las soliciten, favor de especificar HT después del número de serie.

**NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA**

NORMA DE REFERENCIA ASME B30. 9-2010

## Eslingas Planas Sin-Fin

Las **Eslingas** planas sin - fin (EN), **Tipo V**, son muy versátiles y pueden ser utilizadas en casi cualquier tipo de aplicación. Los puntos de desgaste pueden ser alternados para así incrementar la vida de la **Eslinga**.



**TIPO V**

- Múltiples Aplicaciones.
- Disponibles con extremos reducidos (puntos de contacto)
- En caso de requerir una **Eslinga** con extremos reducidos, favor de indicarlo al fincar su pedido.

ANCHO FIBRA	CODIGO	EXTREMO REDUCIDO		CAPACIDADES DE CARGA EN KGS		
		ANCHO	LARGO	VERTICAL	ENLAZADA	En "U"
1 "	EN1-91	-	-	1,451	1,161	2,903
1 "	EN2-91	-	-	2,903	2,322	5,806
1 "	EN3-91	-	-	3,992	3,193	7,983
2 "	EN1-92	1 "	12 "	2,903	2,322	5,806
2 "	EN2-92	1 "	12 "	5,625	4,500	11,249
2 "	EN3-92	-	-	7,484	5,987	14,969
3 "	EN1-93	1.5"	12 "	4,082	3,266	8,165
3 "	EN2-93	1.5"	12 "	7,711	6,169	15,422
3 "	EN3-93	-	-	11,204	8,963	22,407
4 "	EN1-94	1.5"	15 "	5,443	4,354	10,886
4 "	EN2-94	2 "	15 "	9,979	7,983	19,958
4 "	EN3-94	-	-	14,515	11,612	29,030
6 "	EN1-96	2 "	24 "	7,983	6,387	15,966
6 "	EN2-96	3 "	24 "	14,742	11,793	29,483
6 "	EN3-96	-	-	20,775	16,620	41,549
8 "	EN1-98	3 "	24 "	9,979	7,983	19,958
8 "	EN2-98	4 "	24 "	18,144	14,515	36,287
10 "	EN1-910	4 "	24 "	11,567	9,253	23,133
10 "	EN2-910	5 "	24 "	21,319	17,055	42,638
12 "	EN1-912	5 "	28 "	12,791	10,233	25,583
12 "	EN2-912	6 "	28 "	22,680	18,144	45,359

**NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA**

## Eslingas de Cuerpo Ancho

**Eslingas** cuerpo ancho (WB), **Eslingas** disponibles de 6 a 24 pulgadas de ancho. **Eslingas** más anchas, disponibles por pedido especial.

Las **Eslingas** cuerpo ancho distribuyen la carga sobre una superficie más grande.

ANCHO FIBRA	CODIGO	ANCHO OJO	LARGO OJO	LONGITUD MINIMA	CAPACIDADES KGS. EN "U"
6 "	WB1-96	1.5 "	12 "	3 '	8,165
6 "	WB2-96	1.5 "	12 "	4 '	15,422
8 "	WB1-98	1.5 "	12 "	4 '	10,886
8 "	WB2-98	2 "	12 "	4 '	19,958
12 "	WB1-912	2 "	14 "	4 '	15,966
12 "	WB2-912	3 "	20 "	5 '	29,483
16 "	WB1-916	3 "	18 "	6 '	19,958
16 "	WB2-916	4 "	24 "	6 '	36,287
20 "	WB1-920	4 "	30 "	8 '	23,133
20 "	WB2-920	5 "	30 "	8 '	42,638
24 "	WB1-924	5 "	36 "	10 '	25,583
24 "	WB2-924	6 "	36 "	10 '	45,359

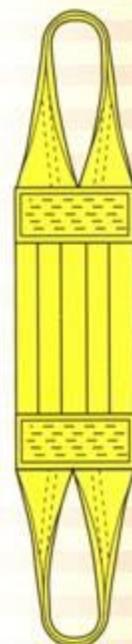
**NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA**

## Eslingas de Ojos Pegados

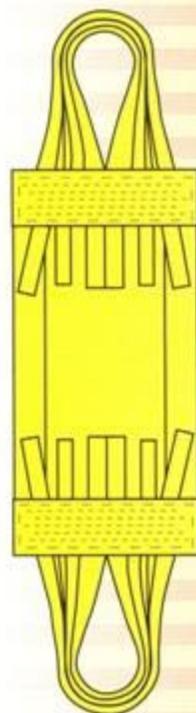
**Eslingas** de ojos pegados (AE), **Eslingas** disponibles de 6 a 24 pulgadas de ancho. **Eslingas** más anchas disponibles por pedido especial. Las **Eslingas** de ojos pegados distribuyen la carga sobre una superficie más grande.

ANCHO FIBRA	CODIGO	ANCHO OJO	LARGO OJO	LONGITUD MINIMA	CAPACIDADES KGS. EN "U"
6"	AE1-96	1 "	9 "	3 '	4,536
8"	AE1-98	1 "	9 "	3 '	4,536
12"	AE1-912	1 "	12"	4 '	5,443
16"	AE1-916	1 "	16"	5 '	5,443
20"	AE1-920	1 "	20"	5 '	5,443
24"	AE1-924	1 "	24"	6 '	5,443

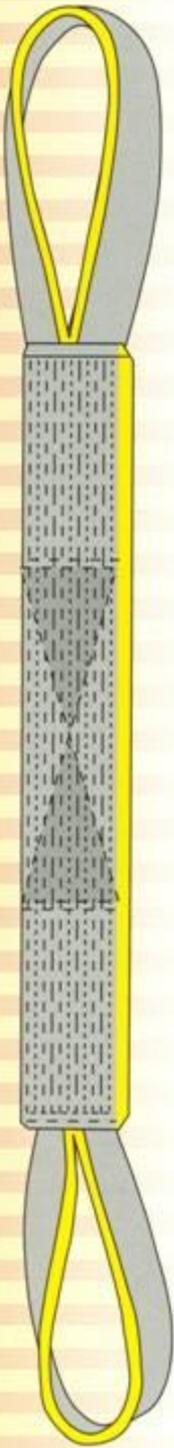
**NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA**



- Las **Eslingas cuerpo ancho** ofrecen una mayor estabilidad y protección a superficies delicadas.
- Disponibles en anchos mayores.



- Ofrece las mismas características que las **Eslingas de cuerpo ancho**.
- Ojos más pequeños para ganchos de polipastos pequeños.
- Menor capacidad de carga, más económicos.



**TIPO VI**

- La más durable de las **Eslingas**. El "caballito de batalla" de las **Eslingas**.
- Material de protección (cordura) en ambos extremos del cuerpo y ojos.

## Eslingas Planas Ojos Invertidos

**E**slingas planas ojos invertidos para trabajo pesado (RE), Tipo VI, Eslinga para múltiples aplicaciones. Mucho más duradera que todas las demás Eslingas.

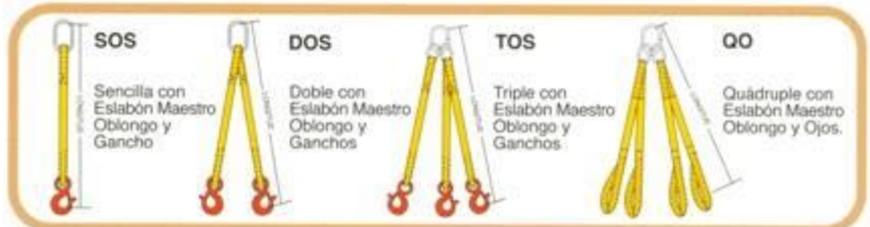
ANCHO FIBRA	CODIGO	ANCHO OJO	LARGO OJO	CAPACIDADES DE CARGA EN KGS.		
				VERTICAL	ENLAZADA	EN "U"
2 "	RE1-92	1 "	9 "	2,041	1,633	4,082
2 "	RE2-92	1 "	12 "	3,175	2,540	6,350
4 "	RE1-94	2 "	12 "	3,629	2,903	7,257
4 "	RE2-94	2 "	12 "	5,443	4,354	10,886
4 "	RE3-94	2 "	18 "	7,484	5,987	14,969
6 "	RE1-96	1.5 "	14 "	4,990	3,992	9,979
6 "	RE2-96	1.5 "	18 "	7,484	5,987	14,969
6 "	RE3-96	3 "	18 "	10,206	8,165	20,412

**NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA**

## Eslingas Planas Sencillas y Múltiples

**E**slingas especiales multiusos con varias combinaciones de accesorios y ojos. Disponibles sencillas de un brazo y múltiples de dos, tres y cuatro brazos.

En el caso de requerir **Eslingas** de tres y cuatro brazos, favor de consultar a nuestros representantes para obtener precio y tiempo de entrega.



NORMA DE REFERENCIA ASME B30. 9-2010

ANCHO DE FIBRA	CÓDIGO	NO. DE CAPAS	NO. DE BRAZOS	CAPACIDAD DE CARGA EN KILOS ANGULO HORIZONTAL			
					∧	∧	∧
				90 GDOS.	60 GDOS.	45 GDOS.	30 GDOS.
1"	S_ EE1-91	1	SENCILLA	726	590	499	363
1"	D_ EE1-91	1	DOBLE	-	1,225	998	726
1"	T_ EE1-91	1	TRIPLE	-	1,860	1,497	1,089
1"	Q_ EE1-91	1	QUADRUPLE	-	2,495	2,041	1,451
1"	S_ EE2-91	2	SENCILLA	1,361	1,134	953	680
1"	D_ EE2-91	2	DOBLE	-	2,313	1,905	1,361
1"	T_ EE2-91	2	TRIPLE	-	3,493	2,858	2,041
1"	Q_ EE2-91	2	QUADRUPLE	-	4,672	3,810	2,722
2"	S_ EE1-92	1	SENCILLA	1,361	1,134	953	680
2"	D_ EE1-92	1	DOBLE	-	2,313	1,905	1,361
2"	T_ EE1-92	1	TRIPLE	-	3,493	2,858	2,041
2"	Q_ EE1-92	1	QUADRUPLE	-	4,672	3,810	2,722
2"	S_ EE2-92	2	SENCILLA	2,722	2,313	1,905	1,361
2"	D_ EE2-92	2	DOBLE	-	4,672	3,810	2,722
2"	T_ EE2-92	2	TRIPLE	-	7,031	5,761	4,082
2"	Q_ EE2-92	2	QUADRUPLE	-	9,389	7,666	5,443
3"	S_ EE1-93	1	SENCILLA	2,178	1,772	1,447	1,023
3"	D_ EE1-93	1	DOBLE	-	3,545	3,080	2,047
3"	T_ EE1-93	1	TRIPLE	-	5,658	4,342	3,267
3"	Q_ EE1-93	1	QUADRUPLE	-	7,891	5,790	4,094
3"	S_ EE2-93	2	SENCILLA	3,993	3,250	2,654	1,876
3"	D_ EE2-93	2	DOBLE	-	6,500	5,308	3,753
3"	T_ EE2-93	2	TRIPLE	-	9,751	7,962	5,630
3"	Q_ EE2-93	2	QUADRUPLE	-	13,001	10,615	7,506
4"	S_ EE1-94	1	SENCILLA	2,904	2,363	1,929	1,364
4"	D_ EE1-94	1	DOBLE	-	4,727	3,860	2,279
4"	T_ EE1-94	1	TRIPLE	-	7,091	5,790	4,094
4"	Q_ EE1-94	1	QUADRUPLE	-	9,455	7,720	5,459
4"	S_ EE2-94	2	SENCILLA	5,084	4,138	3,378	2,389
4"	D_ EE2-94	2	DOBLE	-	8,277	6,758	4,778
4"	T_ EE2-94	2	TRIPLE	-	12,415	10,136	7,168
4"	Q_ EE2-94	2	QUADRUPLE	-	16,554	13,516	9,557

**NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA**

Para Ordenar: **SOS - EE1 - 91P x 8'**

**Número de Brazos**  
S-(Sencilla-1)  
D-(Doble-2)  
T-(Triple-3)  
Q-(Cuadruple-4)

**Eslabón Maestro**  
O - (Oblongo)  
P - (Perá)

**Accesorios de Terminal**  
S - (Gancho de Eslinga)  
O - (Oblongo)  
G - (Grilletes)  
E - (Ojos)  
EN - (Sin-Fin)

**Código de Banda**  
Ver página 4 para definición de código

**Longitud de Ensamble**  
Punto de Apoyo a Punto de Apoyo

## Accesorios Forjados

GANCHO TIPO ESLINGA



GANCHO TIPO DE OJO



GRILLETE TIPO LIRA



GRILLETE TIPO ESLINGA



ESLABON MAESTRO OBLONGO



ESLABON MAESTRO CON SUB ENSAMBLES



ESLABON TIPO PERA



ARGOLLA TRIANGULO DE ENLACE



CONECTOR "GL" PARA ENLACE

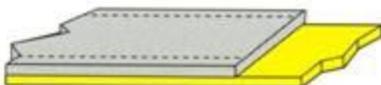


ARGOLLA TRIANGULO



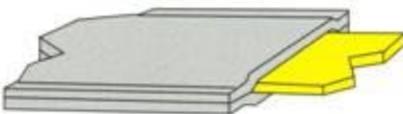
## Protectores de Eslingas

Fundas protectoras para el desgaste, proporcionan a la **Eslinga** una protección extra en los lugares de mayor contacto. Estas pueden ser de fibra sintética de Nylon (cordura), Poliéster o Cuero.



### Tipo A:

Pieza de Nylon (cordura), Poliéster o Cuero que va cosida directamente a la fibra en las zonas de contacto para dar una mayor protección.



### Tipo B:

Funda (Tipo Manga) de Poliéster o Cuero que se instala sobre la **Eslinga** y que puede ser utilizada para manejar **cargas con fillos vivos**.

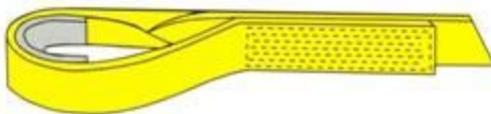


### Tipo C:

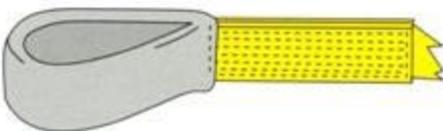
Pieza de Nylon (cordura), Poliéster o Cuero que va cosida directamente en los laterales y centro de la **Eslinga** para protección de los extremos.

## Forros Protectores de Ojos Formados

Disponibles en dos estilos para incrementar la protección en los ojos. Disponibles en fibra sintética de Nylon (cordura), Poliéster o cuero sillero.



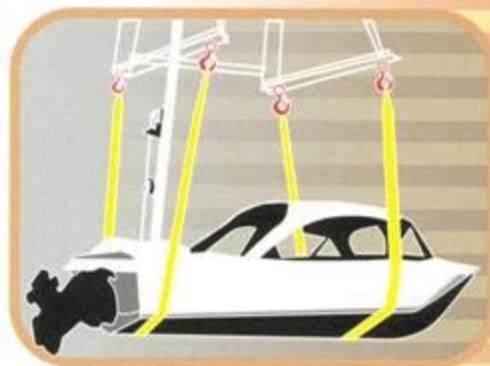
**Estilo I:** Forro protector cosido. Un forro protector cosido directamente en la parte interna del ojo.



**Estilo II:** Forro protector completo. Con el cual se obtiene una protección total en la parte interna y externa del ojo.

## Eslingas Planas Marinas

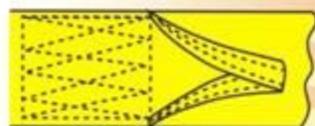
Las **Eslingas** planas marinas (MS) son ligeras y fáciles de usar, no rayan, ni dañan el casco de la embarcación más delicada.



## Accesorios Disponibles

- Triángulos de Acero
- Grilletes de **Eslinga**
- Ojos de banda reforzados, planos y torcidos
- Más accesorios ver página 11

## Equipo Opcional



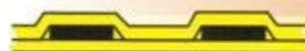
### Ojos Extra

Disponibles fabricados en fibra. Permite ajustar la **Eslinga** a diferentes longitudes.



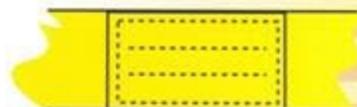
### Fundas Corredizas

Previene daños a ambos: a la **Eslinga** como a la embarcación.



### Pesos de Plomo

Mantiene la **Eslinga** bajo el agua. Facilita la instalación de la **Eslinga** bajo el agua.



### Protector de Quilla

Colocado al centro de la **Eslinga** para protegerla en el punto de mayor carga.



### Desconector Rápido

Permite realizar la instalación de la **Eslinga** más rápido.

ANCHO  
BANDA

CÓDIGO

CAP. KGS  
CANASTA

3 "

MS1-93P

4,354

3 "

MS2-93P

7,620

4 "

MS1-94P

5,860

4 "

MS2-94P

10,160

6 "

MS1-96P

8,709

6 "

MS2-96P

14,969

8 "

MS1-98P

11,612

8 "

MS2-98P

19,958

10 "

MS1-910P

14,515

10 "

MS2-910P

21,772

12 "

MS1-912P

17,418

12 "

MS2-912P

25,958

16 "

MS1-916P

19,958

16 "

MS2-916P

36,287

**NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA**

## Eslingas Redondas Sin-Fin



Las "Eslingas VIKING" redondas sin-fin son un avance de tecnología para el manejo de cualquier carga que vaya a ser izada o jalada. Estas consisten en múltiples fibras de poliéster enrolladas en su circunferencia con una funda de poliéster.

La acumulación de estas fibras determinan la capacidad de carga, como se indica en la siguiente gráfica.

La construcción de fibras múltiples hace la **Eslinga** muy maleable y flexible, ideal para la aplicación de enlazada, ya que ésta se adapta perfectamente al contorno del objeto a cargar.

La funda de poliéster protege las fibras internas ya que éstas nunca entran en contacto con la carga, lo que nos da como resultado que no sufren ningún desgaste. Además una **Eslinga** redonda sin-fin puede ser utilizada en toda su superficie ya que puede ser rotada, obteniendo de esta forma una larga vida.

Todas las **Eslingas** redondas sin-fin tienen una "etiqueta", donde se indica su capacidad de carga.

La capacidad máxima a la ruptura es 5 veces la capacidad de carga. Las capacidades dependiendo del arreglo, están indicadas en la etiqueta.

## Capacidades de Carga

COLOR DE FUNDA	CODIGO	DIAMETRO APROXIMADO	PESO APROXIMADO	VERTICAL	ENLAZADA	EN "U"	EN "U" A 60°	EN "U" A 45°
								
		Pulgadas	Lbs./Pie	KG	KG	KG	KG	KG
Violeta	VRS1	0.60	0.20	1,179	943	2,359	2,041	1,633
Verde	VRS2	0.80	0.32	2,404	1,923	4,808	4,128	3,357
Amarillo	VRS3	1.00	0.44	3,810	3,048	7,620	6,577	5,352
Beige	VRS4	1.20	0.50	4,808	3,856	9,616	8,301	6,804
Rojo	VRS5	1.30	0.70	5,987	4,790	11,975	10,342	8,437
Naranja	VRS6	1.40	0.80	7,212	5,770	14,424	12,474	10,206
Azul	VRS7	1.55	1.05	9,616	7,711	19,232	16,647	13,562
Naranja	VR8	1.75	1.25	11,340	9,072	22,680	19,641	16,012
Naranja	VR9	1.95	1.75	14,061	11,249	28,123	24,358	19,867
Naranja	VR10	2.35	2.60	18,144	14,515	36,287	31,389	25,628
Naranja	VR11	3.15	2.85	23,995	19,196	47,990	41,549	33,929
Naranja	VR12	3.95	4.30	29,982	23,986	59,965	51,891	42,365
Naranja	VR13	4.80	5.45	40,823	32,659	81,647	70,670	57,697

### NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA

Las **Eslingas** Redondas VR 8 a VR 13 deberán ser de mínimo 6 pies para poder alcanzar la capacidad de carga. **IMPORTANTE:** Las Eslingas mayores a 32 pies de longitud serán fabricadas con costura a lo largo de la funda (tipo VR). Las Eslingas VR11, VR12 y VR13 serán fabricadas con costura a lo largo de la funda en cualquier longitud.

## Eslingas Redondas Trenzadas

Las **Eslingas** redondas trenzadas ofrecen mayor seguridad cuando se trata de manejar cargas muy pesadas, pero con las mismas características de nuestras otras **Eslingas** redondas.

Nuestras **Eslingas** redondas trenzadas son fabricadas usando 3 (6 partes) o 4 (8 partes) **Eslingas** redondas sin - fin.

Las **Eslingas** redondas trenzadas ofrecen un mayor desempeño en aplicaciones "vertical", "en U" o "enlazada".



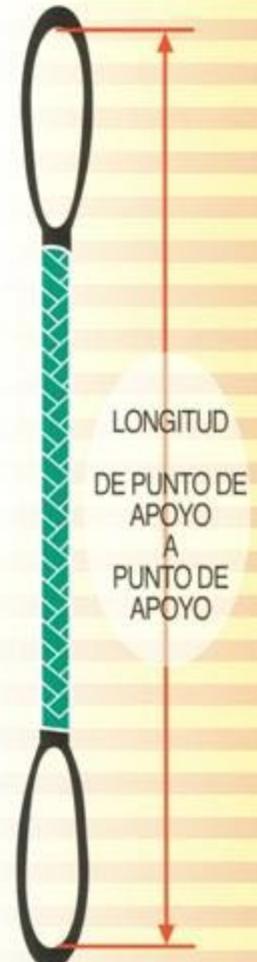
ESLINGA REDONDA TRENZADA 6 PARTES		* CAPACIDAD EN KILOGRAMOS			LONG. MINIMA	LARGO DE OJO	PESO APROX. POR PIE LBS.	ANCHO
								
COLOR	CÓDIGO	VERTICAL	ENLAZADA	EN "U"				
Violeta	6VRT1	3,039	2,406	6,078	5'	14"	1.10	3.25"
Verde	6VRT2	6,123	4,899	12,247	5'	15"	1.45	3.75"
Amarilla	6VRT3	9,707	7,756	19,414	6'	18"	1.90	4.25"
Beige	6VRT4	12,247	9,798	24,494	6'	18"	2.25	4.50"
Roja	6VRT5	15,241	12,156	30,481	7'	25"	3.00	5.25"
Naranja	6VRT6	19,414	15,513	38,827	7'	25"	3.50	5.50"
Azul	6VRT7	24,494	19,595	48,988	9'	30"	4.95	6.63"
Naranja	6VRT8	28,894	23,088	57,788	10'	33"	6.00	8.25"
Naranja	6VRT9	35,860	28,668	71,668	10'	38"	7.75	11.00"

**NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA**

ESLINGA REDONDA TRENZADA 8 PARTES		* CAPACIDAD EN KILOGRAMOS			LONG. MINIMA	LARGO DE OJO	PESO APROX. POR PIE LBS.	ANCHO
								
COLOR	CÓDIGO	VERTICAL	ENLAZADA	EN "U"				
Violeta	8VRT1	4,082	3,266	8,165	5'	14"	1.40	3.50"
Verde	8VRT2	8,165	6,532	16,329	5'	15"	1.85	4.00"
Amarillo	8VRT3	12,927	10,342	25,855	6'	18"	2.40	4.75"
Beige	8VRT4	16,329	13,063	32,659	6'	18"	2.85	5.00"
Roja	8VRT5	20,366	16,284	40,733	7'	25"	3.80	6.00"
Naranja	8VRT6	25,900	20,684	51,800	7'	25"	4.40	6.25"
Azul	8VRT7	32,659	26,127	65,317	9'	30"	6.25	7.50"
Naranja	8VRT8	38,555	30,844	77,166	10'	33"	7.60	9.50"
Naranja	8VRT9	47,763	38,192	95,526	10'	38"	9.75	13.00"

**NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA**

- Los ojos están reforzados con Poliéster.
- Excelente relación peso-potencia.
- Capacidades indicadas con código de color.
- Todas las **Eslingas** cuentan con etiqueta de identificación.



## Elingas Redondas Sin-Fin Dobles

Las **Elingas** redondas dobles sin - fin **VIKING**, son realmente dos **Elingas** completamente separadas en una, cada una haciendo su conexión por separado entre el gancho y la carga. Las **Elingas** están fabricadas con una cubierta de poliéster doble, la cual le proporciona una alta resistencia a la abrasión.

- Las **Elingas** redondas dobles son fáciles de usar en cualquier arreglo.
- Los puntos de contacto pueden ser alternados para extender la vida de la cubierta protectora.

## Capacidades de Carga

COLOR DE LA FUNDA	CODIGO	DIAMETRO APROXIMADO	PESO APROXIMADO	VERTICAL	ENLAZADA	EN "U"	EN "U" A 60°	EN "U" A 45°
								
		Pulgadas	Lbs./Pie	KG	KG	KG	KG	KG
Naranja	VRDX9	3.90	3.50	28,123	22,498	56,245	48,716	39,763
Naranja	VRDX10	4.70	4.70	36,287	29,030	72,627	62,777	51,256
Naranja	VRDX11	6.30	5.70	47,990	38,392	96,049	83,098	67,857
Naranja	VRDX12	7.90	8.60	59,965	47,972	120,016	103,782	84,731
Naranja	VRDX13	9.60	10.60	81,647	65,317	163,293	141,339	115,394

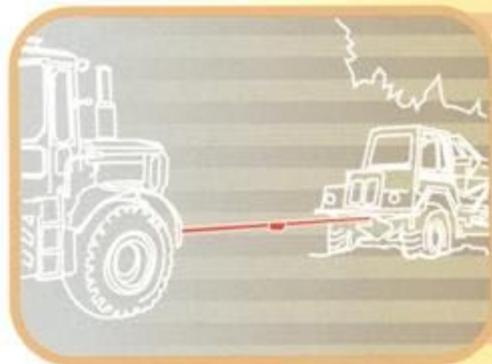
**NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA**

## Características de las Elingas Redondas

- Punto de Fusión 260° C ( 500° F).
- Temperatura max. de trabajo 93° C (200° F).
- Muy ligeras - fácil de usar, manejar y guardar.
- No pierden capacidad de carga bajo el agua.
- Resistentes a ácidos.
- Resistentes a rayos ultravioleta, no se pudre o enmohece.
- Solamente 3% de elongación.
- Protege las manos de los operarios.

## Eslingas Remolcadoras

Las **Eslingas** remolcadoras **VIKING** para equipo pesado, cuentan con características muy superiores a las de otras líneas remolcadoras, ya que con la misma tecnología de las **Eslingas** redondas pero reforzada con cuero en el cuerpo y los ojos, nos ofrece un producto de altísima calidad muy ligero ya que 18 Ton. pueden ser remolcadas con una **Eslinga** de 12 libras de peso en forma segura.



## Tipos Disponibles

VT12-LD	- 20	pies	12	Ton.	presión de carga	peso	8	libras
VT18	- 20	pies	18	Ton.	presión de carga	peso	12	libras
VT24	- 20	pies	24	Ton.	presión de carga	peso	18	libras
VT36	- 20	pies	36	Ton.	presión de carga	peso	24	libras

**PRECAUCION: LAS ESLINGAS REMOLCADORAS NO DEBERAN SER UTILIZADAS PARA IZAR CARGA**

## Eslingas Redondas Sin-Fin / Ojo -Ojo



Las **Eslingas** redondas sin - fin pueden ser fabricadas con una configuración de ojo-ojo. Para aplicaciones normales se utiliza una capa de poliéster como forro para cubrir la **Eslinga**, dejando un ojo en cada extremo. En aplicaciones donde exista una mayor abrasión se utiliza ya sea doble capa de poliéster muy resistente o cuero para reforzar los ojos.

Ojo&Ojo Eslingas Redondas		CAPACIDADES EN KILOGRAMOS.			LONGITUD MINIMA	LONGITUD OJO	DIAMETRO CUERPO	PESO / PIE
		VERTICAL	ENLAZADA	EN "U"				
COLOR DEL MATERIAL	CODIGO							
Violeta	VRFE1	1,179	953	2,359	3'	10"	2.25"	0.4 lbs
Verde	VRFE2	2,404	1,905	4,808	3'	10"	2.50"	0.5 lbs
Amarilla	VRFE3	3,810	3,039	7,620	4'	12"	2.50"	0.6 lbs
Beige	VRFE4	4,808	3,856	9,616	4'	12"	3.50"	0.7 lbs
Rojo	VRFE5	5,987	4,808	11,975	5'	14"	3.50"	1.0 lbs
Naranja	VRFE6	7,620	6,078	15,241	7'	16"	3.50"	1.1 lbs
Azul	VRFE7	9,616	7,711	19,232	7'	16"	4.25"	1.6 lbs

**NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA**

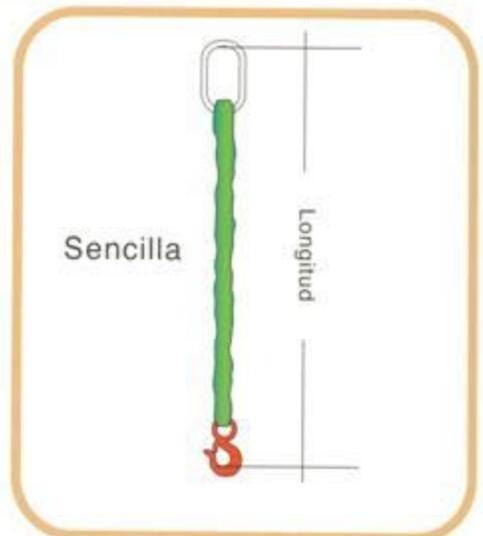
## Eslingas Redondas sin-fin / Sencilla y Múltiples

Las **Eslingas** redondas también pueden ser de uno, dos, tres y hasta cuatro brazos. Son simples de usar y ofrecen muchas ventajas comparadas con otras **Eslingas** múltiples.

- Más fácil manejo que las de cadena o cable de acero.
- Al reducir el peso de la maniobra; igual a reducción de costos.
- Larga vida ya que los brazos pueden ser rotados.
- En las múltiples se obtiene un mejor balance de la carga.
- Elongación controlada sólo un 3%

### Eslinga Sencilla

FUNDA DE COLOR	CODIGO	CAPACIDAD KGS VERTICAL	LONGITUD MINIMA PUNTO A-A	ESLABON MAESTRO	CAPACIDAD GANCHO
				0	2
Violeta	S__VRS1	1,179	4'	1/2"	1.5 TONS
Verde	S__VRS2	2,404	4'	1/2"	3.0 TONS
Amarillo	S__VRS3	3,810	4'	3/4"	5.0 TONS
Beige	S__VRS4	4,808	4'	3/4"	5.0 TONS
Roja	S__VRS5	5,987	4'	7/8"	7.5 TONS
Naranja	S__VRS6	7,212	8'	1"	7.5 TONS
Azul	S__VRS7	9,616	8'	1"	10.0 TONS



**NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA**

### Eslinga Doble

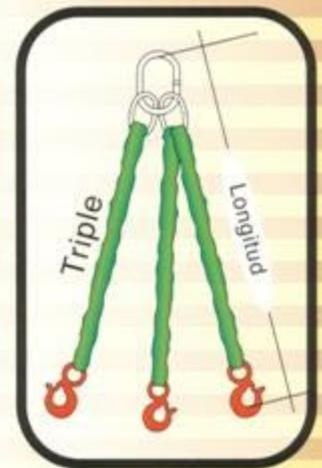


FUNDA DE COLOR	CODIGO	CAPACIDAD EN KILOS ANGULO HORIZONTAL			LONGITUD MINIMA PUNTO A-A	ESLABON MAESTRO	
		60° GRADOS	45° GRADOS	30° GRADOS		0	2
Violeta	D__VRS1	2,041	1,678	1,179	4'	3 / 4"	1.5 TONS
Verde	D__VRS2	4,173	3,402	2,404	4'	3 / 4"	3.0 TONS
Amarillo	D__VRS3	6,577	5,352	3,810	4'	1"	5.0 TONS
Beige	D__VRS4	8,301	4,808	4,808	4'	1"	5.0 TONS
Roja	D__VRS5	10,342	8,437	5,987	4'	1 1/4"	7.5 TONS
Naranja	D__VRS6	12,491	10,198	7,211	8'	1 1/4"	7.5 TONS
Azul	D__VRS7	16,647	13,562	9,616	8'	1 1/2"	10 TONS

**NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA**

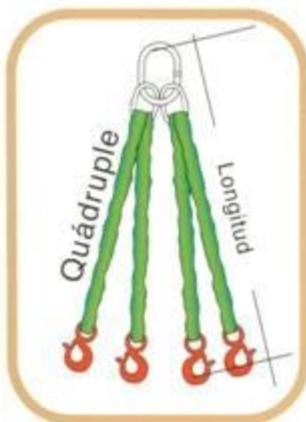
## Eslinga Triple

FUNDA DE COLOR	CODIGO	CAPACIDAD EN KILOS ANGULO HORIZONTAL			LONGITUD MINIMA PUNTO A-A	ESLABON MAESTRO	CAPACIDAD GANCHO
		60° GRADOS	45° GRADOS	30° GRADOS			
Violeta	T_VRS1	3,062	2,504	1,769	4'	3 / 4"	1.5 Ton
Verde	T_VRS2	6,260	5,103	3,606	4'	1"	3.0 Ton
Amarillo	T_VRS3	9,866	8,029	5,715	4'	1 1 / 4"	5.0 Ton
Beige	T_VRS4	12,451	10,138	7,212	4'	1 1 / 4"	5.0 Ton
Roja	T_VRS5	15,513	12,664	8,981	4'	1 1 / 2"	7.5 Ton



**NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA**

## Eslinga Quádruple



FUNDA DE COLOR	CODIGO	CAPACIDAD EN KILOS ANGULO HORIZONTAL			LONGITUD MINIMA PUNTO A-A	ESLABON MAESTRO	CAPACIDAD GANCHO
		60° GRADOS	45° GRADOS	30° GRADOS			
Violeta	Q_VRS1	4,082	3,338	2,359	4'	3/4"	1.5 Ton
Verde	Q_VRS2	8,346	6,804	4,808	4'	1"	3.0 Ton
Amarillo	Q_VRS3	13,154	10,705	7,620	4'	1 1 / 4"	5.0 Ton
Beige	Q_VRS4	16,601	13,517	9,616	4'	1 1 / 2"	5.0 Ton

**NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA**

## ¿Cómo Ordenar Eslingas Redondas Múltiples?

- \* Las capacidades de carga de las Eslingas múltiples están calculadas de la siguiente forma:
- Distribución de la carga balanceada en cada brazo.
  - Todos los brazos de la misma longitud.
  - Todos los brazos mismo ángulo horizontal.

Ejemplo: **DOS-VR1-04**

Configuración de Eslinga

**DOS**

Código de Brazo

**VR1**

Longitud de Eslinga de Punto A-A

**04**

DOS = Configuración Eslinga  
Para especificar configuración usar los siguientes códigos:

1er Letra = Número de Brazos  
S - Sencilla (1) brazo  
D - Doble (2) brazo  
T - Triple (3) brazo  
Q - Quádruple (4) brazo

2a Letra = Tipo de Argolla  
O - Oblongo (estándar)  
P - Tipo pera

3ra Letra = Accesorio en Terminación

S - Gancho  
O - Oblongo  
E - Ojo  
EN - Sin-Fin

## Consideraciones de Operación - Medio Ambiente

- **Temperatura** - Productos sintéticos convencionales nunca deberán ser usados en temperaturas arriba de 93 grados centígrados. En temperaturas frías debajo de 40 grados centígrados no afecta la capacidad de carga del producto. Si el producto es usado fuera de los rangos aceptados, deberá ser considerado y evaluado por el usuario.
- **Luz U. V.** - En ambientes donde la **Eslinga** de fibra sintética esté expuesta a los rayos ultravioleta continua, podría afectar y causar daños menores hasta superiores. La cantidad de tiempo a que esté expuesta así como condiciones climatológicas, localización geográfica podrían afectar la construcción y el diseño de las **Eslingas**. Indicadores visuales de luz ultravioleta son, degradación en el color, incremento

en la dureza y abrasión en zonas que normalmente no están en contacto con la carga.

- **Almacenaje** - Cuando no sean utilizadas, deberán ser almacenadas en un lugar fresco, seco y de preferencia oscuro. El lugar de almacenaje deberá estar ventilado y no expuesto a calor o rayos solares.
- **Materiales ajenos** - Astillas de metal, soldadura, arenas gruesas pueden dañar interiormente y exteriormente una **Eslinga**.
- **Químicos** - Ambientes activos químicamente pueden afectar la capacidad de carga de productos sintéticos en diferentes grados desde moderado hasta la total degradación de los mismos. Antes de ser usados se deberán considerar los componentes químicos de la **Eslinga** así como del ambiente.

## Consideraciones Mecánicas

- Las **Eslingas** que estén dañadas o defectuosas no deberán ser usadas.
- Las **Eslingas** deberán siempre contar con una etiqueta donde deberá estar indicado los límites de capacidad de carga para cada tipo de atadura así como del material con que fue la **Eslinga** fabricada. **Eslingas** que no cuenten con etiquetas deberán ser sacadas de uso.
- Determine que el peso de la carga esté dentro de la capacidad de carga de la **Eslinga**, seleccione la **Eslinga** que tenga las características más apropiadas para el tipo de carga, tipo de atadura y medio ambiente.
- Las **Eslingas** no deberán ser usadas excediendo la capacidad de carga. Se deberá considerar el ángulo de levante (ángulo - levante) el cual afecta los límites de la capacidad de carga de la **Eslinga**. Los diámetros de pernos o accesorios en contacto pueden afectar los límites de la capacidad de carga.
- Las **Eslingas** usadas en forma de brida o con fabricaciones especiales deberán estar bien balanceadas, ya que si la carga no está balanceada, el factor de seguridad como el límite de capacidad de carga se deberá disminuir.
- Las **Eslingas** deberán estar correctamente unidas a la carga para así lograr un control total de la carga. Los brazos de las **Eslingas** deberán contener o soportar la carga de forma

lateral sobre el centro de gravedad cuando se use una atadura en forma de "U".

- Las **Eslingas** usadas en forma de "U" deberán estar balanceadas para evitar resbalamiento de la carga.
- Se deben evitar torceduras o retorcimiento en la eslinga.
- Las **Eslingas** usadas en forma enlazada deberán tener la longitud adecuada para poder hacer la acción de estrangulación en la misma. Este tipo de amarre no se deberá hacer a la altura de los accesorios o de la etiqueta.
- Las **Eslingas** usadas en forma enlazada no deberán ser forzadas o utilizar un martillo o alguna herramienta para forzar su aplicación. La forma enlazada es la forma menos eficiente de usar una **Eslinga** basado en límite de capacidad de carga. Dos **Eslingas** deberán de ser usadas para balancear una carga ya que si se utiliza una, en aplicación en forma de enlazada podrá desbalancear la carga y originar un accidente.
- Mantenga las etiquetas y membretes fuera de la carga, así como el gancho en el amarre tipo enlazada.
- Las **Eslingas** deberán siempre estar protegidas de ser cortadas por filos, esquinas o superficies abrasivas de materiales de suficiente fuerza y grosor.
- Los productos sintéticos se estiran cuando una carga es aplicada. Este

utilizando una **Eslinga** de mayor límite de capacidad de carga, o seleccionando una **Eslinga** de menor factor de elongación.

- No acelere o desacelere una carga muy rápido. La fuerza "G" en una carga de 1,000 Lbs. que cae 3 pies puede sobrepasar el límite de carga a la ruptura. Una carga levantada muy rápido puede llegar a estirarse creando tal fricción en la superficie que podría llegar a derretirse por el calor generado
- Cuando se usen Grilletes con las **Eslingas** se recomienda que sea por el lado del cuerpo del grillete, y no por el perno.
- Cualquier tipo de accesorio como grilletes o ganchos deberán de ser inspeccionados en búsqueda de defectos o cortaduras que podrían dañar la **Eslinga**.
- Todas las cargas aplicadas a un Gancho de levante deberán estar centradas en el cuerpo del gancho para evitar levantes con la punta.
- La apertura de los accesorios deberá ser adecuada en tamaño para asegurar que la **Eslinga** se apoye en el accesorio adecuadamente así como en el gancho. La relación "**Eslinga-accesorio**" debe ser adecuada para asegurar que la **Eslinga** "asiente" adecuadamente y así poder obtener toda la capacidad de carga. El uso de accesorios y/o materiales no adecuados podría resultar en algún accidente fatal.
- Las **Eslingas** no deberán de ser dobladas ni contener nudos, o

amarraduras con nudos.

- Los Accesorios que originalmente vengan con la **Eslinga** podrán ser re-usados, pero antes será necesario ser regresados al proveedor para su prueba y evaluación
- Las **Eslingas** no deberán ser arrastradas en el suelo ni en superficies abrasivas.
- Las **Eslingas** no deberán ser jaladas o liberadas de una carga cuando ésta esté sobre la **Eslinga**.
- El operario deberá permanecer alejado de la carga y no montarse sobre la misma.
- Las **Eslingas** sintéticas nunca deberán ser usadas para jalar un objeto ni ser usadas para aflojar o desatorar. Las **Eslingas** están diseñadas para estirar; por lo tanto la acción producida por soltar una carga, provocará el proyectar la misma.
- Durante una maniobra de levante sin carga, el operario deberá estar alerta del posible bailoteo de la **Eslinga**.
- No dejar caer objetos sobre una **Eslinga** ni una **Eslinga** con accesorios.
- Evitar pasar por encima de una **Eslinga** con montacargas o algún otro equipo.
- El operador nunca deberá estar debajo o arriba de una carga suspendida.
- Partes del cuerpo humano no deberán ser puestas entre la **Eslinga** y la carga o entre la **Eslinga** y el gancho de levante.

## Recomendaciones de Inspección

- **Inspección inicial** - Antes de usar cualquier **Eslinga** deberá ser inspeccionada para asegurar que es la **Eslinga** correcta y que ésta cumple con los requerimientos para hacer la maniobra.
- **Inspección frecuente** - Esta inspección deberá ser hecha por el operario cada día que la **Eslinga** vaya a ser utilizada
- **Inspección Periódica** - Esta deberá ser hecha por personal

capacitado, la frecuencia de inspección debe basarse en: frecuencia de uso de la **Eslinga**, severidad del servicio, experiencia sobre el servicio de la vida de las **Eslingas** en aplicaciones similares.

- **Registros de inspección** - Es conveniente llevar un registro de las inspecciones, ésta deberá mostrar una descripción de la nueva **Eslinga** y sus condiciones en cada inspección.

## Criterios para Retirar una Eslinga

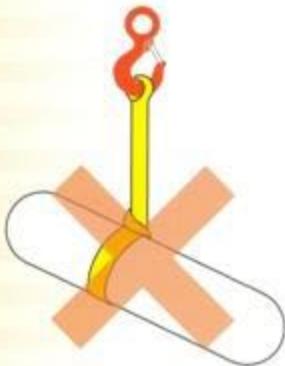
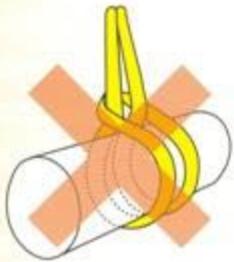
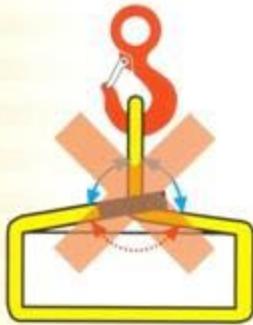
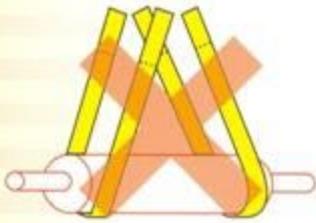
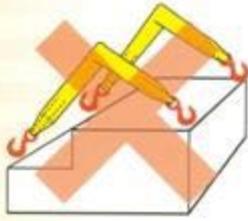
Una **Eslinga** se debe retirar del servicio si daños como los siguientes son visibles:

- Si no cuenta con etiqueta o es ilegible.
- Derretimiento, carbonizado, o chispas de soldadura o quemaduras ácidas.
- Los agujeros, cortadas, roturas, rasgaduras, partículas incrustadas, desgaste abrasivo, o rasgados que expongan las fibras interiores.

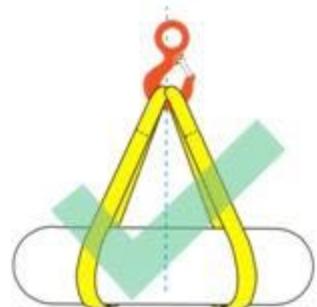
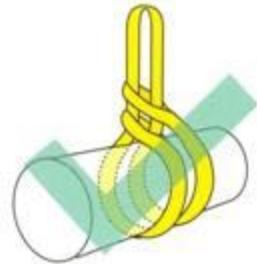
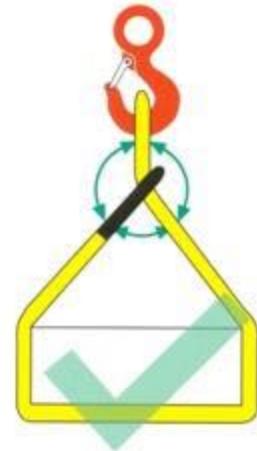
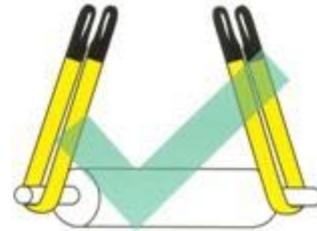
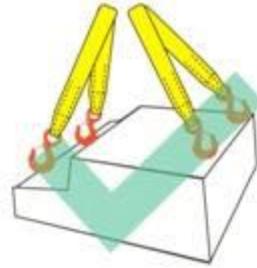
- Puntadas rotas o gastadas en la cubierta o empalmes que sostienen la carga.
- Los accesorios cuando están dañados, estirados o deformados en cualquier forma.
- Nudos en cualquier parte de la **Eslinga**.
- Otro daño visible que ocasiona duda con respecto a la fortaleza de la **Eslinga**.

# Usos correctos e incorrectos de las Eslingas

**Incorrecto**



**Correcto**



# SGS

Certificado MX07/548

El sistema de gestión de

## PRODUCTOS DE CARGA S.A. DE C.V.

Calzada de Las Armas No.130 - B, Col. Industrial Las Armas, Tlalneperantla,  
Estado de México, C.P. 54080, México.

Ha sido evaluado y certificado en cuanto al cumplimiento de los requisitos de

## ISO 9001:2008

Para las siguientes actividades

**Comercialización y Ensamble de  
Equipos y Accesorios para Izaje de Carga.**

**Exclusiones : 7.3 y 7.5.2**

Cualquier adición adicional relativa tanto al alcance de este certificado como a la aplicabilidad de los requisitos de la norma ISO 9001:2008 puede obtenerse consultando a la organización.

Este certificado es válido desde 25 de Julio de 2010 hasta 25 de Julio de 2013 y sigue siendo válido siempre que las auditorías de vigilancia sean satisfactorias.

**Auditoría de Re certificación antes de 25 de Julio de 2013**  
Edición 2. Certificado desde 26 de Julio de 2007



Autorizado por  
Ing. José Bernardo Méndez

**ema**<sup>®</sup>

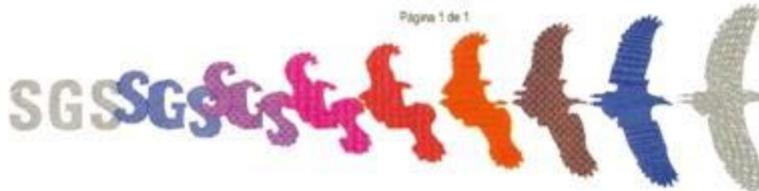
ENTIDAD MEXICANA  
DE ACREDITACIÓN, S.C.

Numero de acreditación asignado N° 0606.  
Vigencia de Acreditación a partir de 2006-10-10.  
Cof. verificación 2010-1-26-104

SGS de México, S.A. de C.V. - Systems & Services Certification  
Av. Paseo de la Reforma 560 Col. Lomas de Chapultepec C.P. 11000, México, D.F.  
t + (52)55 53 87 21 00 f + (52)55 53 87 21 82 www.sgs.com

SGS 9001-8-01 1108 M2

Página 1 de 1



# VIKING

ESLINGAS DE POLIESTER



**PROCARGA**

[www.procarga.com.mx](http://www.procarga.com.mx)



#### OFICINA MEXICO

Calz. de las Armas No. 130-B Col.  
Industrial las Armas, Tlalnepantla.  
CP. 54080, Estado de México.  
Tels: 2626-3013 / 2626-2749 /  
FAX 5318-3477  
Del Interior llame sin costo al: 01  
800-500-50-00  
[procarga@procarga.com.mx](mailto:procarga@procarga.com.mx)

#### OFICINA LAZARO CARDENAS

Tel. 753 1083129  
[lazarocardenas@procarga.com.mx](mailto:lazarocardenas@procarga.com.mx)

#### OFICINA MONTERREY

Priv. López Mateos No. 109,  
Col. Lagrange C.P. 66490  
San Nicolás de los Garza, N.L.  
Tel: (81) 8331-2067,  
(81) 8331-1444  
(81) 8331-1077  
(81) 8105-0774  
Fax: ext. 201  
[monterrey@procarga.com.mx](mailto:monterrey@procarga.com.mx)

#### OFICINA CIUDAD DEL CARMEN

Productos de Carga del  
Sureste, S.A. de C.V.  
Calle 26 No. 226  
Entre 61 y 61-A  
Col. Revolución, C.P. 24120  
Cd. Del Carmen, Campeche  
Tel. (01 938) 112 0827 /  
112 0828 / 112 0829  
Fax: (01 938) 112 0838  
[sureste@procarga.com.mx](mailto:sureste@procarga.com.mx)



Hecho en México 2014