





SISTEMAS DE ELEVACIÓN Y AMARRE DE CARGAS

HIDRAREL

(+34) 976 463 058

balkancarpodem

HIDRAREL
ELEVACIÓN Y AMARRE DE CARGAS
Ctra. Valencia, 98-100. Pol. Ind. Alcoz Alto, nave 9, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)
info@hidrarel.com
976 463 088

ESLINGAS DE POLIÉSTER PLANAS

MUY IMPORTANTE: El CMU indicado es obligatorio respecto a las condiciones de utilización precisada dentro de la norma 1492-1 y 1492-2.

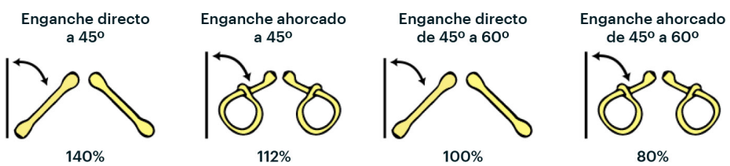


CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN

Carga en %			100%	200%	140%	80%	100%
C:M.U*	Colores	Ancho			de 7º a 45º		de 45º a 65º
	Lila	30	1.000	2.000	1.400	800	1.000
1,5 T	Naranja	50	1.500	3.000	2.100	1.200	1.500
2 T	Verde	60	2.000	4.000	2.800	1.600	2.000
2,5 T	Blanco	75	2.500	5.000	3.500	2.000	2.500
3 T	Amarillo	90	3.000	6.000	4.200	2.400	3.000
4 T	Gris	120	4.000	8.000	5.600	3.200	4.000
5 T	Rojo	150	5.000	10.000	7.000	4.000	5.000
6 T	Marrón	180	6.000	12.000	8.400	4.800	6.000
8 T	Azul	240	8.000	16.000	11.200	6.400	8.000
10 T	Naranja	300	10.000	20.000	14.000	8.000	10.000
*15 T	Naranja	240	15.000	30.000	21.000	12.000	15.000
*20 T	Naranja	300	20.000	40.000	28.000	16.000	20.000

*Eslingas 4 bandas

DOS ESLINGAS PLANAS



OTRAS DIMENSIONES / C.M.U BAJO CONSULTA





ESLINGAS DE POLIÉSTER TUBULARES

TABLAS DE CARGAS SEGÚN NORMA EN 1492-2 / COEFICIENTE DE SEGURIDAD 7:1 / TEMPERATURA DE TRABAJO -40ºC <> 100º PARA EL 100% DEL CMU

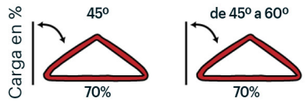
SIN FIN - CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN

Carga en %		100%	200%	140%	80%	100%
C:M.U*	Colores			de 7º a 45º		de 45º a 60º
1 T	Lila	1.000	2.000	1.400	800	1.000
2 T	Verde	2.000	4.000	2.800	1.600	2.000
3 T	Amarillo	3.000	6.000	4.200	2.400	3.000
4 T	Gris	4.000	8.000	5.600	3.200	4.000
5 T	Rojo	5.000	10.000	7.000	4.000	5.000
6 T	Marrón	6.000	12.000	8.400	4.800	6.000
8 T	Azul	8.000	16.000	11.200	6.400	8.000
10 T	Naranja	10.000	20.000	14.000	8.000	10.000
15 T	Naranja	15.000	30.000	21.000	12.000	15.000
25 T	Naranja	25.000	50.000	35.000	20.000	25.000
30 T	Naranja	30.000	60.000	42.000	24.000	30.000
40 T	Naranja	40.000	80.000	56.000	32.000	40.000

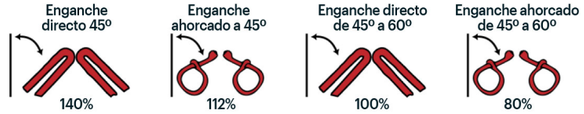
*Carga de máxima utilización



UNA ESLINGA REDONDA



DOS ESLINGAS REDONDAS



CON GAZA - CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN

				45º	90º
Factor	1.0	0.8	2.0	1.8	1.4
Lila	1.000	800	2.000	1.800	1.400
Naranja	1.500	1.200	3.000	2.700	2.100
Verde	2.000	1.600	4.000	3.600	2.800
Verde Osc.	2.500	2.000	5.000	4.500	3.500
Amarillo	3.000	2.400	6.000	5.400	4.200
Gris	4.000	3.200	8.000	7.200	5.600
Rojo	5.000	4.000	10.000	9.000	7.000
Marrón	6.000	4.800	12.000	10.800	8.400
Azul	8.000	6.400	16.000	14.400	11.200
Naranja	10.000	8.000	20.000	18.000	14.000



PULPOS DE POLIÉSTER

CAPACIDAD DE CARGA INDICADA A PARTIR DE 3 RAMALES IGUAL REPARTO EN CADA UNO



C:M.U*	Colores	C:M.U*	de 0º a 45º	de 45º a 60º	de 0º a 45º	de 45º a 60º	de 0º a 45º	de 45º a 60º
1 T	Lila	1.000	1.400	1.000	2.100	1.500	2.100	1.500
2 T	Verde	2.000	2.800	2.000	4.200	3.000	4.200	3.000
3 T	Amarillo	3.000	4.200	3.000	6.300	4.500	6.300	4.500
4 T	Gris	4.000	5.600	4.000	8.400	6.000	8.400	6.000
5 T	Rojo	5.000	7.000	5.000	10.500	7.500	10.500	7.500
6 T	Marrón	6.000	8.400	6.000	12.600	9.000	12.600	9.000
8 T	Azul	8.000	11.200	8.000	16.800	12.000	16.800	12.000
10 T	Naranja	10.000	14.000	10.000	21.000	15.000	21.000	15.000

*Carga de máxima utilización

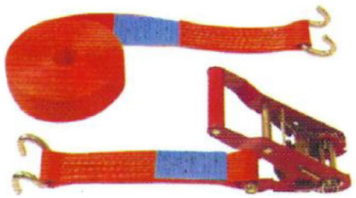
HIDRAREL
ELEVACIÓN Y AMARRE DE CARGAS
Ctra. Valencia, 98-100. Pol. Ind. Alcoz Alto, nave 9, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)
info@hidrarel.com
976 463 088

HIDRAREL
ELEVACIÓN Y AMARRE DE CARGAS
Ctra. Valencia, 98-100. Pol. Ind. Alcoz Alto, nave 9, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)
info@hidrarel.com
976 463 088

SISTEMAS DE AMARRE TMU 2 500 daN

(ROTURA DE LA CINTA: 7,5 TONELADAS)

50MM - TENSOR PARA TRINCAJE - ALTA CAPACIDAD - DOBLE SEGURIDAD



P/8 m: 2790 g
P/m +: 130 g

Ref: 811SVR / 1065



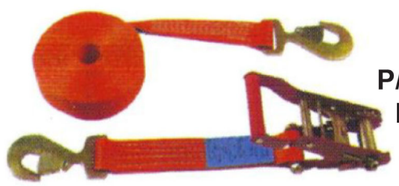
P/8 m: 3240 g
P/m +: 130 g

Ref: 811SVR / 1014



P/8 m: 3400 g
P/m +: 130 g

Ref: 811SVR / 1075



P/8 m: 3100 g
P/m +: 130 g

Ref: 811SVR / 1209



P: 1550 g

Ref: PC 811 SVR / 1065

MUY IMPORTANTE: Cuando nos haga el pedido, indíquenos la referencia de la fotografía:

1. la longitud total del sistema (8.9, 10m...)
2. la longitud de la parte corta (standard 0,30m)
3. el color de su elección (azul, verde otan).

Usted puede pedir estos sistemas de modo detallado, parte larga sola o parte corta con tensor. Consúltenos.

SISTEMAS DE AMARRE ESPECIAL AUTOMOVIL

(PARA EL AMARRE DE COCHES Y CAMIONES SOBRE PLATAFORMAS)

LONGITUDES ESTANDARD: 2 MTS Y 3 MTS.

50 MM



P/2.5 M: 2600 g
P/m +: 130 g
Ref: 910 / 1T / 2J

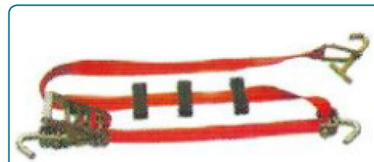
35MM



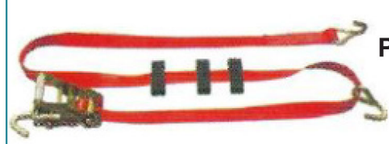
P/2.5 M: 2680 g
P/m +: 110 g
Ref: 910 / 2 1014 / 1J



P/2.5 M: 2640 g
P/m +: 110 g
Ref: 910 / 3J



P/2.5 M: 2050 g
P/m +: 85 g
Ref: 908 / 1T / 2J



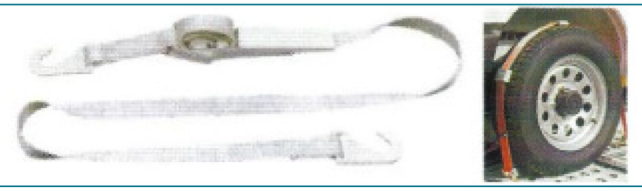
P/2.5 M: 1840 g
P/m +: 85 g
Ref: 908 /2 1014 / 1J



P/2.5 M: 1990 g
P/m +: 85 g
Ref: 908 / 3J

Car Lashing: Sistema de amarre especial para amarrar paquetes en el interior del coche.

P/1.9 m: 310 g
Ref: coche lashing **Long 1.9 m**





R 4 T (50 mm)
R 2 T (35 mm)

P (50) 410 g
P (35) 225 g
Ref: 1014



R 2.5 T
P 360 g

Ref: C 40 T



R 2.5 T
P 300 g

Ref: L45P



R 2.5 T
P 390 g

Ref: N 50 J

HIDRAREL
ELEVACIÓN Y AMARRE DE CARGAS
Ctra. Valencia, 98-100. Pol. Ind. Alcoz Alto, nave 9, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)
info@hidrarel.com
976 463 088

HIDRAREL
ELEVACIÓN Y AMARRE DE CARGAS
Ctra. Valencia, 98-100. Pol. Ind. Alcoz Alto, nave 9, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)
info@hidrarel.com
976 463 088

UNA FUERZA DE AMARRE MÁXIMA SIN ESFUERZO

SISTEMA DE FIJACIÓN / AMARRE TEXTIL CON CINTA POLIÉSTER 100%

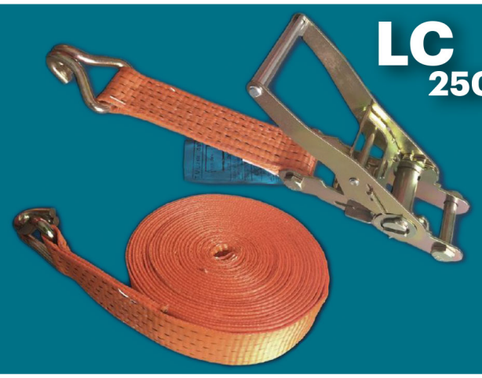
[CONFORME A LA NORMA EN 12195-2]

ERGOTEN

Sistema de sujeción para Tensor ergonómico

MANGO GRANDE

El sistema de fijación ideal para un fuerte ajuste sin esfuerzo, el futuro estándar.



*Todas las longitudes y las terminaciones están disponibles bajo demanda

- **Seguridad**
  Ideal para cargas que requieren alta sujeción
- **Conformidad**
  El usuario ya no tiene que usar una palanca para aumentar la fuerza ejercida sobre el tensor, lo cual está prohibido por la norma 12195-2v
- **Salud**
  La espalda del usuario ya no está sujeta a altas tensiones, presiona la palanca gracias al peso de su cuerpo
- **Características**
  Tensión máxima de uso (LC).....**2500daN**
  Correa de salida.....**7,5T**
  Longitud útil.....**9m**
  Tensor.....**Ergonómico**
- **Referencias**

REF. 1065
Con gancho abierto



REF. 1006
Con gancho cerrado



TENSOR DE AMARRE **ESTÁNDAR**

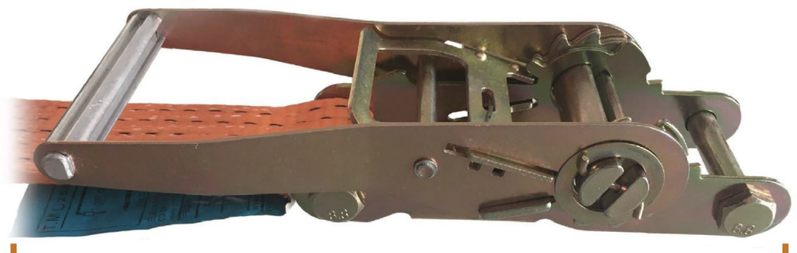


TENSOR DE AMARRE **ERGONÓMICO**



Con el tensor tradicional debe levantar la palanca para tensar la cinta.
Con en el tensor ERGO, los dientes están al revés así que basta bajar la palanca para hacer tensión.

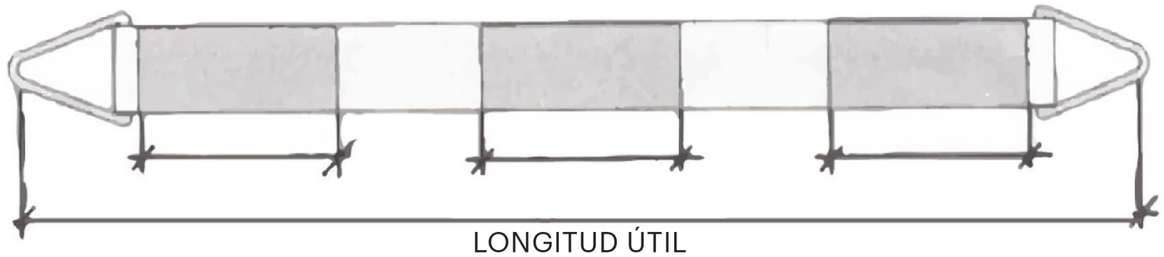




Mango XXL = Ideal para duplicar la fuerza de amarre

ESLINGAS ESPECIALES
para elevación de cristales, mármoles...

[SEGÚN NORMATIVA EUROPEA EN 1492-1]



LONGITUD ÚTIL

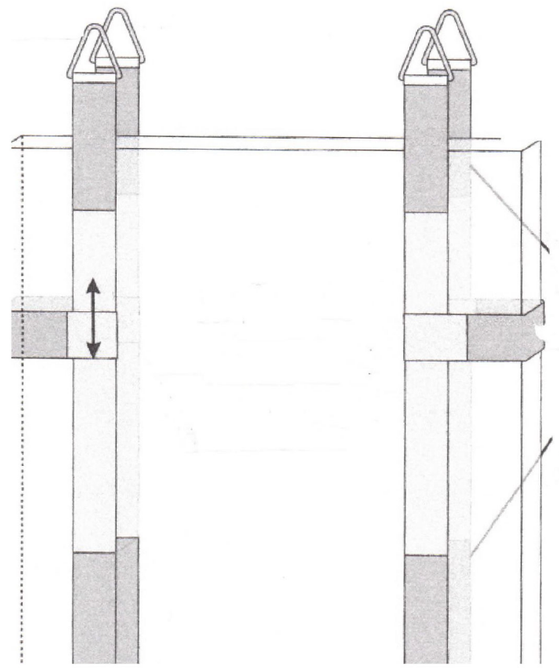
100% POLIÉSTER ALTA TENACIDAD

- **Eslingas con protección**
  Cuatro telas de goma caucho

- **Tirante lateral**
  El usuario se ahorrará el desplazamiento lateral de las eslingas durante la maniobra

- **Disposición ajustable**
  La disposición de la eslinga puede ajustarse o fijarse según la necesidad de la maniobra

- **Otras opciones (consúltenos)**
  Sin terminales metálicos



FABRICACIÓN A MEDIDA DE SUS NECESIDADES CONSULTAR
Para aplicaciones especiales consultar al dpto. técnico de SISTRYES, S.L

HIDRAREL
ELEVACIÓN Y AMARRE DE CARGAS
Ctra. Valencia, 98-100. Pol. Ind. Alcoz Alto, nave 9, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)
info@hidrarel.com
976 463 088

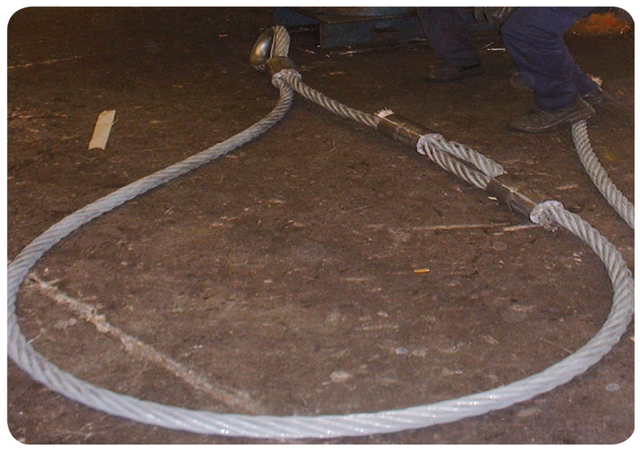
HIDRAREL
ELEVACIÓN Y AMARRE DE CARGAS
Ctra. Valencia, 98-100. Pol. Ind. Alcoz Alto, nave 9, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)
info@hidrarel.com 976 463 088

ESLINGAS DE CABLE DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA

(COEFICIENTE DE SEGURIDAD: 5)

TABLA DE CARGAS DE ELEVACIÓN EN KG

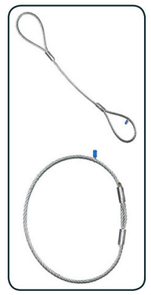
Ø mm	TIPO DIRECTO	EN CESTO	CON ÁNGULO HASTA 45º	SIN FIN DOBLE
40	21.000	42.000	29.400	84.000
42	23.000	46.000	32.200	92.000
44	25.000	50.000	35.000	100.000
48	30.000	60.000	42.000	120.000
50	33.000	66.000	46.200	132.000
55	40.000	80.000	56.000	160.000
60	47.000	94.000	65.800	188.000
62	51.000	102.000	71.400	204.000
66	55.000	110.000	77.000	220.000
70	64.000	128.000	89.600	256.000
74	72.000	144.000	100.800	288.000



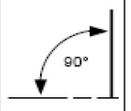
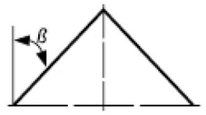
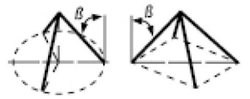
ESLINGAS DE CABLE DE ACERO

6x19+1 / 6x37+1 CON CASQUILLO COEFICIENTE DE SEGURIDAD 5:1



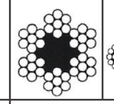
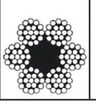
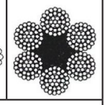


CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN

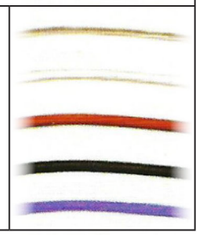
	1 RAMAL	2 RAMALES		3-4 RAMALES	
					
Factor	**1**	**1,4**	**1**	**2,1**	**1,5**
β	**0º**	**0º <> 45º**	**45º <> 60º**	**0º <> 45º**	**45º <> 60 º**
Ø mm					
8	640	890	640	1.340	960
10	1.000	1.400	1.000	2.100	1.500
12	1.380	1.930	1.380	2.890	2.070
14	1.880	2.630	1.880	3.940	3.670
16	2.450	3.430	2.450	5.140	3.670
18	3.110	4.350	3.110	6.530	4.660
20	3.830	5.360	3.830	8.040	5.740
22	4.640	6.490	4.640	9.740	6.960
24	5.520	7.720	5.520	11.590	8.280
26	6.480	9.070	6.480	13.600	9.720
28	7.510	10.510	7.510	15.770	11.260
30	8.500	11.900	8.500	17.850	12.750
32	9.800	13.720	9.800	20.580	14.700
34	11.100	15.540	11.100	23.310	16.650
36	12.400	17.360	12.400	26.040	18.600
40	15.300	21.420	15.300	32.130	22.950

CÁLCULOS SEGÚN NORMA EN 13414-1

CABLES DE ACERO

Ø mm	6x7+1 	6x19+1 	6x37+1 
	Carga rotura mínima 180 kg/mm²		
2	239		
3	538	498	
4	957	885	
5	1.500	1.380	
6	2.150	1.990	
7		2.710	
8		3.540	3.400
9		4.480	4.300
10		5.530	5.310
11		6.690	6.420
12		7.970	7.640
14		10.800	10.400
16		14.200	13.600
18		17.900	17.200
20		22.100	21.200
22			25.700
24			30.600
26			35.900
28			41.600
30			48.000
32			54.300
36			68.800
38			76.800
40			84.900

Disponible en estos colores

6x7+1 	Cristal	
	Blanco	
6x19+1 	Rojo	
	Negro	
	Azul	

HIDRAREL
ELEVACIÓN Y AMARRE DE CARGAS
Ctra. Valencia, 98-100. Pol. Ind. Alcoz Alto, nave 9, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)
info@hidrarel.com 976 463 088

HIDRAREL
ELEVACIÓN Y AMARRE DE CARGAS
Ctra. Valencia, 98-100. Pol. Ind. Alcoz Alto, nave 9, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)
info@hidrarel.com
976 463 088

ESLINGAS DE CADENAS

CARGA MÁXIMA TRABAJO (t)

	1 RAMAL	2 RAMALES		4 RAMALES		Eslinga sin fin en posición ahorcado
Para tamaño de cadenas (mm)		0-45º 0-90º	45º-60º 90º-120º	0-45º 0-90º	45º-60º 90º-120º	
6	1.1	1.6	1.1	2.4	1.7	1.8
7	1.5	2.1	1.5	3.2	2.2	2.5
8	2.0	2.8	2.0	4.2	3.0	3.2
10	3.2	4.3	3.2	6.7	4.8	5.0
13	5.4	7.5	5.3	11.2	8.0	8.5
16	8.0	11.2	8.0	17.0	11.8	12.5
19	11.5	16.0	11.2	23.6	17.0	18.0
22	15.5	21.2	15.0	31.5	22.4	23.6
26	21.6	30.0	21.2	45.0	31.5	33.5
32	32.0	45.0	31.5	67.0	47.5	50.0

Nota: Factor de Seguridad 4:1. Los límites de las cargas máximas de trabajo se refieren solamente a las condiciones normales de uso y los ramales igualmente cargados.

Recomendaciones para manipulación de cargas asimétricas:
Para las eslingas de cadena cargadas de forma desigual se recomienda una carga máxima de trabajo que se determine de la forma siguiente:

- Eslingas de 2 ramales calcúlese como una eslinga de 1 ramal en cuanto a C.M.T.
- Eslingas de 3 y 4 ramales calcúlese como eslingas de 2 ramales en cuanto a C.M.T.

Ambiente severo:
La cadena y componentes Grado G8 (T) no debe ser utilizados en condiciones alkalinas o ácidas. Hay que llevar a cabo revisiones eficaces periódicas al utilizar equipos de Grado 8 (T.) en situaciones de trabajo duros o de corrosión que produzca peligros.
En situaciones inciertas consulten a su distribuidor.

Condiciones para las temperaturas extremas:
Las eslingas de cadena G 80 en servicio, la temperatura alcanzada por la cadena entera o en parte afecta la carga máxima de trabajo de la siguiente manera:

Temperatura de la Eslinga	Reducción en la Carga máxima de trabajo
-400ºC a 200ºC	Ninguna
+200ºC a 300ºC	10%
+300ºC a 400ºC	25%

Al volver a la temperatura normal la eslinga recupera su completa capacidad. Las eslingas de cadena Grado 80 no deben ser usadas a temperaturas más altas o más bajas de estos límites.
Nota: no se permite ningún galvanizado que no sea hecho por el fabricante.

CONSEJOS PARA UNA UTILIZACIÓN SEGURA Y SU MANTENIMIENTO

USO:

- Guarde un registro o fichero de todas las eslingas en uso.
- Nunca manipule con una cadena torcida.
- Las eslingas de cadena solo se acortarán con un gancho de acortar. Nunca con nudos.
- Proteja la cadena contra los cantos vivos usando la protección apropiada.
- Nunca cargue en la punta de un gancho, el punto de carga siempre debe estar puesto correctamente sobre la base del gancho.
- Siempre use la eslinga de medidas adecuadas para la carga del tamaño correspondiente, teniendo en cuenta el ángulo y la posibilidad de una carga desigual.
- La anilla maestra siempre debe moverse libremente en el gancho grua.
- Evitar siempre cargas bruscas.

MANTENIMIENTO:
Una inspección periódica debe ser llevada a cabo cada seis meses por lo menos o, según las normas de las autoridades, el tipo de uso y la propia experiencia. Los siguientes puntos deben tenerse en cuenta.

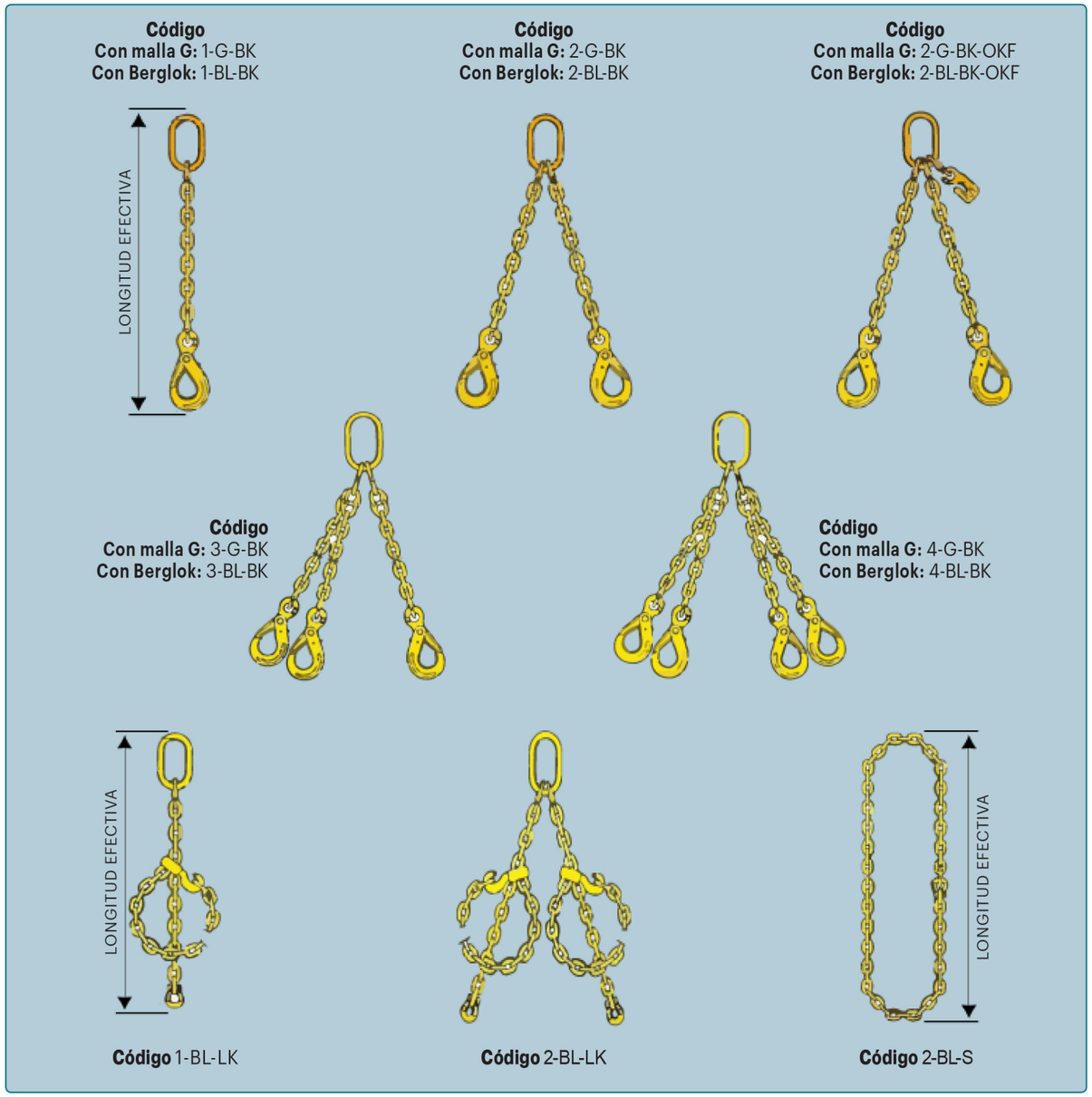
1. Las cadenas con eslabones deformados o con fisuras o grietas deben ser renovadas así como cualquier componente, como anillas maestras deformadas, ganchos abiertos y otros elementos que muestren señales de deterioro.

2. El desgaste de la cadena y los elementos no excederá del 10 de las dimensiones originales. El desgaste del eslabón de la cadena - un máximo del 10- está definido como la redacción del diámetro medio del material medida en dos direcciones.

3. Las eslingas de cadena sobrecargadas deben ser eliminadas del servicio, el alargamiento máximo permitido de la cadena es del 5 y el incremento máximo permitido de la apertura del gancho es de un 10. Llegados a estos casos deben ser retirados inmediatamente de su utilización.

EJEMPLOS DE ESLINGAS DE CADENAS

Las eslingas de cadena deben tener una chapa de identificación con toda la información. Cuando las solicite, deberá especificar: Código, longitud efectiva, tamaño o carga máxima de trabajo. Ejemplo: 2-G-BK, 3m, 13mm.



HIDRAREL
ELEVACIÓN Y AMARRE DE CARGAS
Ctra. Valencia, 98-100. Pol. Ind. Alcoz Alto, nave 9, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)
info@hidrarel.com
976 463 088

HIDRAREL

Ctra. Valencia, 98-100.
Pol. Ind. Alcoz Alto, nave 9,
50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)

+34 976 463 058

info@hidrarel.com