



Catálogo de izajes

# ÍNDICE

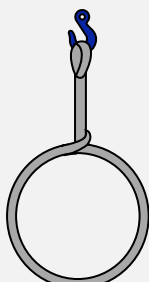
Eslingas.....	3
Cables de acero.....	5
Estrobos.....	9
Eslingas de cadena.....	16
Accesorios.....	19
Contacto.....	21

# ESLINGAS

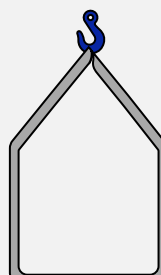
# TIPOS DE ESLINGAS



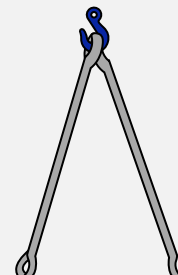
Vertical



Enlazada



En "U"



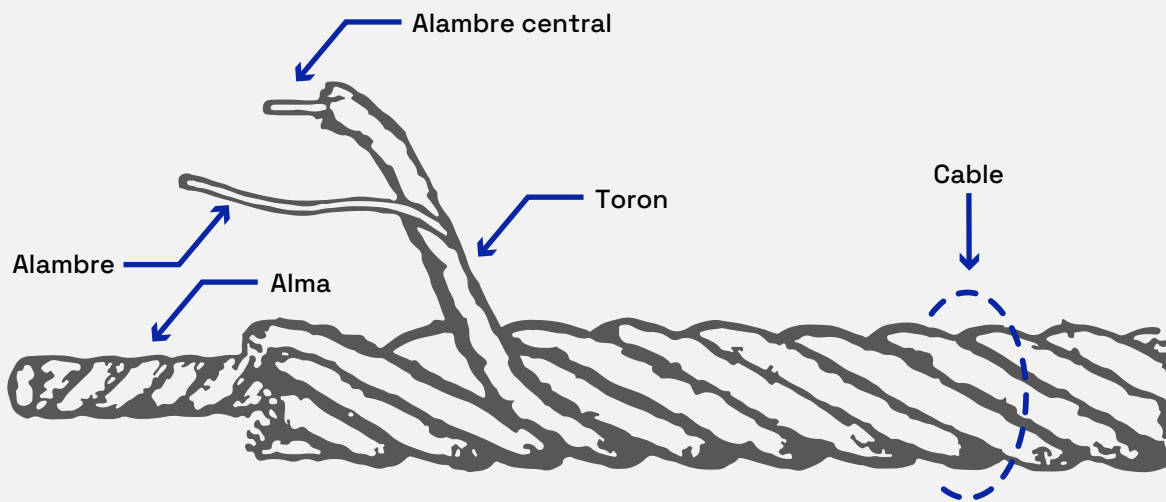
Múltiple

## Capacidades en KGS

Ancho de fibra	Código	Ancho Ojo	Largo Ojo	Capacidades en KGS		
				Vertical	Enlazada	En "U"
1"	EE1-91	1"	9"	726	581	1452
1"	EE2-91	1"	9"	1452	1162	2904
1"	EE3-91	1"	9"	2132	1706	4265
1"	EE4-91	1"	12"	2813	2250	5626
2"	EE1-92	2"	9"	1452	1162	2904
2"	EE2-92	2"	9"	2904	2323	5808
2"	EE3-92	2"	12"	3993	3194	7985
2"	EE4-92	2"	12"	4991	3993	9982
3"	EE1-93	1.5"	9"	2178	1742	4356
3"	EE2-93	1.5"	12"	3993	3194	7985
3"	EE3-93	1.5"	12"	4991	4791	11978
3"	EE4-93	1.5"	18"	2178	5808	14519
4"	EE1-94	2"	12"	3993	2323	5808
4"	EE2-94	2"	12"	5989	4065	10163
4"	EE4-94	2"	18"	7260	7187	17967
6"	EE1-94	2"	14"	2904	3485	8711
6"	EE2-96	2"	14"	5082	5989	14973
6"	EE3-96	2"	24"	8984	8348	20871
6"	EE4-96	3"	20"	13521	10817	27042
8"	EE1-98	3"	18"	5808	4646	11615
8"	EE2-98	3"	18"	9982	7985	19964
8"	EE4-98	4"	24"	17695	14156	35390
10"	EE1-91 0	4"	22"	7260	5808	14519
10"	EE2-91 0	4"	22"	10889	8711	21779
10"	EE4-91 0	5"	24"	21779	17423	43557
12"	EE1-91 2	5"	26"	8711	6969	17423
12"	EE2-91 2	5"	26"	12976	10381	25953
12"	EE4-91 2	6"	32"	25953	20762	51906

# CABLES DE ACERO

# COMPONENTES BÁSICOS DE UN CABLE DE ACERO



## COMPONENTES DE LOS CABLES DE ACERO

Alma de Fibra 6 x 19	Flexible y resistente a la abrasión. 6 X 19 Seale o 6 X 19 Filler (6 X 25); la construcción más usual es de 6 X 19 Filler. Diámetro mínimo recomendado de poleas y/o tambores: - 30 veces el diámetro del cable en construcción 6 X 19 Seale - 25 veces el diámetro del cable en construcción 6 X 19 Filler
Alma de Acero 6 x 19	
Alma de Fibra 6 x 37	Muy flexible pero con menor resistencia a la abrasión. 6 X 36 Warrington Seale o 6 X 36 Filler (6 X 43). Diámetro mínimo recomendado de poleas y/o tambores: - 18 veces el diámetro del cable.
Alma de Acero 6 x 37	
Alma de Fibra 18 x 7	Diseñado para prevenir la rotación y tener la mínima tendencia posible al giro. Uso principal en grúas torre. Diámetro mínimo recomendado de poleas y/o tambores: - 34 veces el diámetro del cable
Alma de Acero 19 x 7	
Alma de Fibra 8 x 19	Para uso en ascensores. Construido con 8 torones de 19 o 25 alambres. Diámetro mínimo recomendado de poleas y/o tambores: - 27 veces el diámetro del cable en construcción 8 X 19 - 21 veces en 8 X 25
Alma de Acero 6 x 19	Torón galvanizado para soporte o retención. Funcionamiento estático. Uso en instalaciones de torres, antenas, estructuras y líneas transmisoras.

# TORCIDO DE LOS CABLES DE ACERO



## Torcido regular

- Alambres en dirección opuesta a la de los torones.
- Mayor facilidad de manejo
  - Mayor resistencia a la formación de "cocas" (nudos o deformaciones)
  - Mayor resistencia a la distorsión

## Torcido lang

- Alambres y torones en la misma dirección.
- Ligeramente más flexible
  - Mayor resistencia a la abrasión y fatiga
  - Tiende a destorcerse, por lo que debe usarse solo cuando ambos extremos estén fijos, evitando que el cable gire sobre su eje longitudinal

Ambos tipos pueden fabricarse en dirección derecha o izquierda.

## RESISTENCIA A LA RUPTURA Y PESOS DE LOS CABLES DE ACERO

Galvanizado										
Negro										
Clasif.	6 x 26		6 x 26		6 x 36		6 x 36		19 x 7	
Alma	Fibra		Acero		Fibra		Acero		Fibra / Acero	
Diámetro	Resist. Tons	Resist. KG/ML	Resist. Tons	Resist. KG/ML	Resist. Tons	Resist. KG/ML	Resist. Tons	Resist. KG/ML	Resist. Tons	Resist. KG/ML
1/8"										
3/16"										
1/4"	2.7	0.16	3.1	0.18	2.7	0.16	3.1	0.18		
5/16"	4.3	0.24	4.8	0.27	4.3	0.24	4.8	0.27	4.37	0.31
3/8"	6.1	0.36	6.9	0.39	6.1	0.36	6.9	0.39	6.25	0.40
7/16"	8.3	0.48	9.2	0.52	8.3	0.48	9.2	0.52	8.46	0.55
1/2"	10.7	0.63	12.1	0.68	10.7	0.63	12.1	0.68	9.80	0.67
9/16"	13.5	0.79	15.2	0.88	13.5	0.79	15.2	0.88	12.30	0.86
5/8"	16.6	0.98	18.7	1.07	16.6	0.98	18.7	1.07	15.20	1.06
3/4"	23.8	1.41	26.7	1.55	23.8	1.41	26.7	1.55	21.80	1.52
7/8"	32.1	1.92	36.1	2.11	32.1	1.92	36.1	2.11	29.50	2.07
1"	41.7	2.50	46.9	2.75	41.7	2.50	46.9	2.75	38.30	2.71
1-1/8"	52.4	3.17	59	3.48	52.4	3.17	59	3.48	48.20	3.42
1-1/4"	64.5	3.91	72.5	4.30	64.5	3.91	72.5	4.30	59.10	4.23
1-3/8"	77.6	4.73	87.1	5.21	77.6	4.73	87.1	5.21	71.10	5.10
1-1/2"	91.6	5.63	103	6.19	91.6	5.63	103	6.19	84.20	6.07
1-5/8"	107	6.61	120	7.26	107	6.61	120	7.26		
1-3/4"	124	7.66	139	8.44	124	7.66	139	8.44		
1-7/8"	142	8.80	158	9.67	142	8.80	158	9.67		
2"	160	10	180	11	160	10	180	11		

Diámetro \*30 6 x 19 SEALE Poleas y Tambores \*25 6 x 19 FILLER

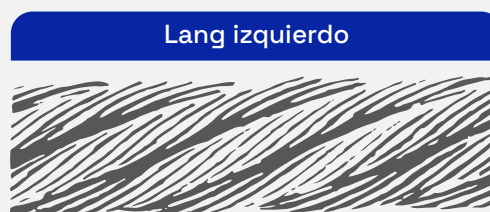
\*30 6 x 19 SEALE \*25 6 x 19 FILLER

\*18

\*18

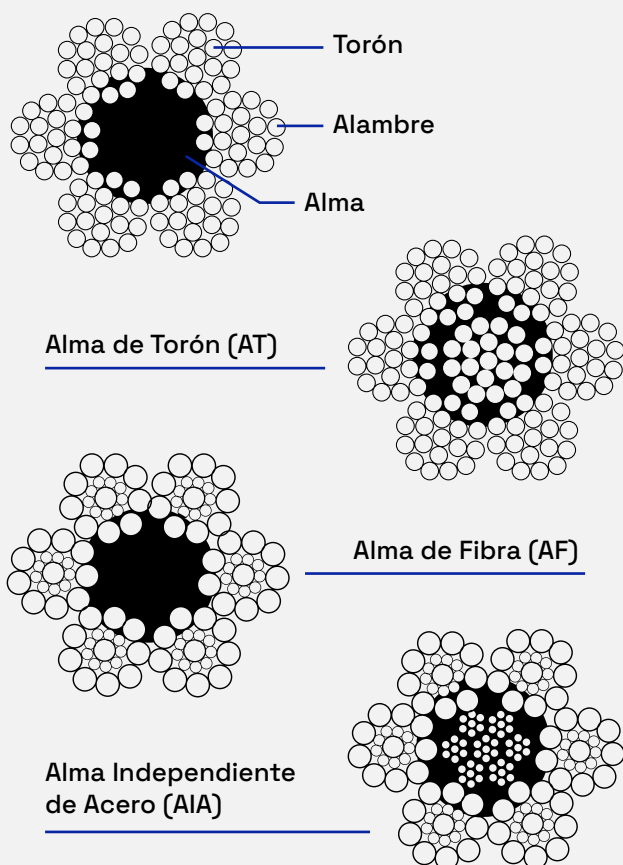
\*34

# TORCIDO DE LOS CABLES DE ACERO



El torcido más común es el regular derecho.

# CONSTRUCCIÓN DE UN CABLE DE ACERO



Galvanizado		Retenida		
Negro	Elevador			
Clasif.	8 x 19 8 X 25		1 x 7	
Alma	Fibra		S/A	
Diámetro	Resist. Tons	Resist. KG/ML	Resist. Tons	Resist. KG/ML
1/8"			0.603	0.048
3/16"			1.293	0.109
1/4"			3.016	0.180
5/16"	2.9	0.213	5.080	0.305
3/8"	4.5	0.328	6.985	0.406
7/16"	5.4	0.408	9.430	0.594
1/2"	7.6	0.555	12.202	0.769
9/16"			15.876	0.999
5/8"	11.5	0.856	19.233	1.210
3/4"	16.2	1.220	26.445	1.719
7/8"			36.152	2.353
1"			46.585	3.085
1-1/8"			59.331	4.005
1-1/4"			73.574	4.834

# ESTROBOS

# TIPOS DE ESTROBOS



Ofrecemos estrobos de 1 a 4 brazos, fabricados de acuerdo a las necesidades de cada cliente. Los extremos libres de cada brazo podrán solicitarse con alguno de los siguientes accesorios:

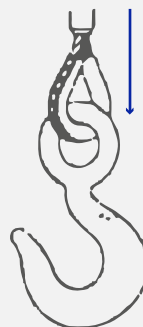
Ojo de 6 pasos



Ojo de rozadera



Gancho de ojo fijo



Grillete



A 1-1

Estrobo con cable de acero.  
Ojos de 6 pasos en ambos extremos.



A 1-3

Estrobo con cable de acero.  
Ojos de 6 pasos en un extremo y ojo de rozadera y gancho de ojo fijo en el otro.

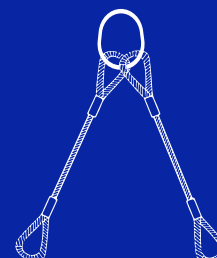


A 3-3

Estrobo con cable de acero.  
Ojos de rozadera y ganchos de ojo fijo en ambos extremos.

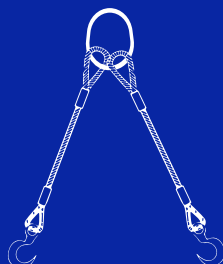
B 1-1

Estrobo de dos brazos unidos a una argolla por medio de ojos con rozaderas.  
Ojos de 6 pasos en los extremos libres.



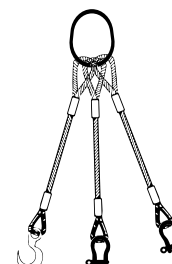
B 3-3

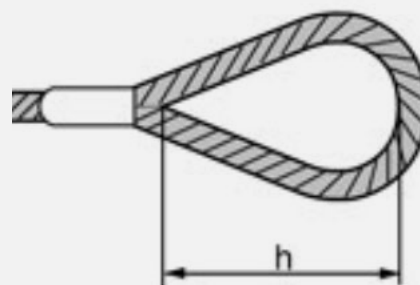
Estrobo de dos brazos unidos a una argolla por medio de ojos con rozaderas.  
Ojos de rozadera y gancho de ojo fijo en los extremos libres.



C 4-4-3

Estrobo de tres brazos unidos a una argolla por medio de ojos con rozadera.  
Grilletes en dos extremos y ojo de rozadera y gancho de ojo fijo en el otro extremo libre.





## LONGITUD DE OJOS

Diámetro		Longitud de cada ojo metros							
mm.	pulg.	3	4	5	6	7	8	9	10
6.35	1/4"	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16
7.94	5/16"	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20
9.53	3/8"	0.08	0.10	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.23
11.11	7/16"	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.26	0.29
12.70	1/2"	0.10	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28	0.31	0.35
14.30	9/16"	0.11	0.15	0.19	0.22	0.26	0.30	0.34	0.37
15.90	5/8"	0.12	0.16	0.21	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42
19.05	3/4"	0.14	0.19	0.24	0.29	0.34	0.39	0.44	0.49
22.23	7/8"	0.17	0.23	0.29	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
25.40	1"	0.20	0.26	0.33	0.40	0.47	0.53	0.60	0.67
28.60	1-1/8"	0.22	0.30	0.38	0.45	0.53	0.61	0.68	0.75
31.75	1-1/4"	0.24	0.31	0.40	0.48	0.56	0.65	0.73	0.79
34.93	1-3/8"	0.25	0.32	0.42	0.50	0.58	0.67	0.75	0.83
38.10	1-1/2"	0.26	0.33	0.43	0.51	0.59	0.69	0.76	0.86

# MODELO A: ESTROBO DE 1 BRAZO



Diámetro (")	Vertical	Enganche de ahorcado	Enganche de cesta			Dimensiones de ojos (")		Dimensiones d guardacabos (")		WLL del gancho de aleación	
			Grados			Ancho	Largo	Ancho	Largo		
			60°	45°	30°						
1/4	.65	.48	1.3	1.1	.91	.65	2	4	.88	1.63	1
5/16	1	.74	2	1.7	1.4	1	2.5	5	1.06	1.88	1
3/8	1.4	1.1	2.9	2.5	2	1.4	3	6	1.13	2.13	1-1/2
7/16	1.9	1.4	3.9	3.4	2.7	4.9	3.5	7	1.25	2.38	2
1/2	2.5	1.9	5.1	4.4	3.6	2.5	4	8	1.5	2.75	3
9/16	3.2	2.4	6.4	5.5	4.5	3.2	4.5	9	1.5	2.75	5
5/8	3.9	2.9	7.8	6.8	5.5	3.9	5	10	1.75	3.25	5
3/4	5.6	4.1	11	9.7	7.9	5.6	6	12	2	3.75	7
7/8	7.6	5.6	15	13	11	7.6	7	14	2.25	4.25	11
1	9.8	7.2	20	17	14	9.8	8	16	2.5	4.5	11
1-1/8	12	9.1	24	21	17	12	9	18	2.88	5.13	15
1-1/4	15	11	30	26	21	15	10	20	2.88	5.13	15
1-3/8	18	13	36	31	25	18	11	22	3.5	6.25	22
1-1/2	21	16	42	37	30	21	12	24	3.5	6.25	22
1-3/4	28	21	57	49	40	28	14	28	4.5	9	30
2	37	28	73	63	52	37	16	32	6	12	37
2-1/4	44	35	89	77	63	44	18	36	7	14	45
2-1/2	54	42	109	94	77	54	20	40	8	17.5	60
2-3/4	65	51	130	113	92	65	22	44			
3	77	60	153	133	108	77	24	48			
3-1/2	102	79	203	176	144	102	28	56			
4	130	101	260	224	183	130	32	64			
4-1/2	160	120	320	277	226	160	36	72			

6x19 or 6x36 EIP

6x36 EIP

Las capacidades nominales en enganches de cesta están basadas en una relación D/d de 25.

Las capacidades nominales están basadas en un diámetro de pasador no superior al ancho natural del ojo o inferior al diámetro nominal de la eslinga.

Las capacidades nominales basadas en un factor de diseño de 5.

No se deben utilizar ángulos de eslinga horizontales inferiores a 30°.



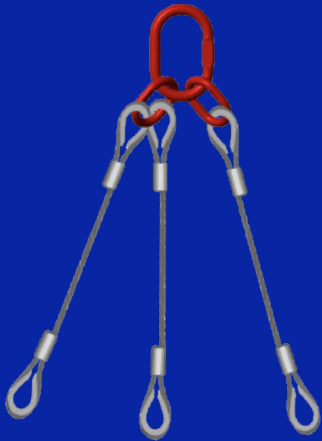
# MODELO B: ESTROBO DE 2 BRAZOS



	Diámetro (")	Capacidad Nominal			Diámetro del eslabón maestro (")	WLL del gancho de aleación
		Grados				
		60°	45°	30°		
6x19 or 6x36 EIP	1/4	1.1	.91	.65	1/2	1
	5/16	1.7	1.4	1	1/2	1
	3/8	2.5	2	1.4	1/2	1-1/2
	7/16	3.4	2.7	1.9	3/4	2
	1/2	4.4	3.6	2.5	5/8	3
	9/16	5.5	4.5	3.2	7/8	5
	5/8	6.8	5.5	3.9	1	5
	3/4	9.7	7.9	5.6	1	7
	7/8	13	11	7.6	1-1/4	11
	1	17	14	9.8	1-1/2	11
6x36 EIP	1-1/8	21	17	12	1-1/2	15
	1-1/4	26	21	15	1-3/4	15
	1-3/8	31	25	18	1-3/4	22
	1-1/2	37	30	21	2	22
	1-3/4	49	40	28	2-1/4	30
	2	63	52	37	2-1/2	37

Las capacidades nominales basadas en un factor de diseño de 5.  
No se deben utilizar ángulos de eslinga horizontales inferiores a 30°.

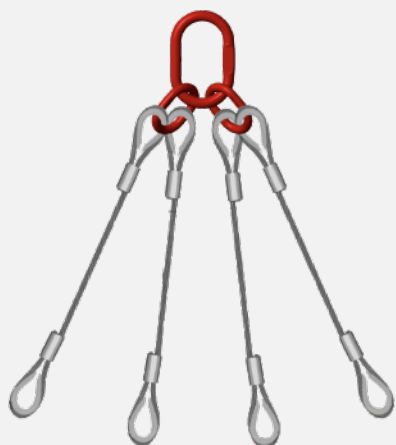
# MODELO C: ESTROBO DE 3 BRAZOS



	Diámetro (")	Capacidad Nominal			Diámetro del eslabón maestro (")	WLL del gancho de aleación
		Grados				
		60°	45°	30°		
6x19 or 6x36 EIP	1/4	1.7	1.4	.97	3/4	1
	5/16	2.6	2.1	1.5	3/4	1
	3/8	3.7	3	2.2	3/4	1-1/2
	7/16	5	4.1	2.9	3/4	2
	1/2	6.6	5.4	3.8	1	3
	9/16	8.3	6.8	4.8	1	5
	5/8	10	8.3	5.9	1	5
	3/4	15	12	8.4	1-1/4	7
	7/8	20	16	11	1-1/2	11
	1	26	21	15	1-1/2	11
6x36 EIP	1-1/8	31	26	18	2	15
	1-1/4	38	31	22	2	15
	1-3/8	46	38	27	2-1/4	22
	1-1/2	55	45	32	2-1/2	22
	1-3/4	74	60	42	2-3/4	30

Las capacidades nominales basadas en un factor de diseño de 5.  
No se deben utilizar ángulos de eslinga horizontales inferiores a 30°.

# MODELO D: ESTROBO DE 4 BRAZOS



	Diámetro (")	Capacidad Nominal			Diámetro del eslabón maestro (")	WLL del gancho de aleación
		Grados				
		60°	45°	30°		
6x19 or 6x36 EIP	1/4	2.2	1.8	1.3	1/2	1
	5/16	3.5	2.8	2	3/4	1
	3/8	5	4.1	2.9	3/4	1-1/2
	7/16	6.7	5.5	3.9	7/8	2
	1/2	8.8	7.1	5.1	1	3
	9/16	11	9	6.4	1	5
	5/8	14	11	7.8	1-1/4	5
	3/4	19	16	11	1-1/2	7
	7/8	26	21	15	1-3/4	11
	1	34	28	20	2	11
6x36 EIP	1-1/8	42	34	24	2-1/4	15
	1-1/4	51	42	30	2-1/2	15
	1-3/8	62	50	36	2-3/4	22
	1-1/2	73	60	42	3-1/2	22

Las capacidades nominales basadas en un factor de diseño de 5.  
No se deben utilizar ángulos de eslinga horizontales inferiores a 30°.

# ESLINGAS DE CADENA

# GRADUACIÓN DE LAS CADENAS



Los grados de una cadena hacen referencia a la tensión de rotura de cadena como una medida de seguridad.

Se miden a una fracción entre 10 de la tensión máxima en Newtons por milímetros cuadrados (N/mm<sup>2</sup>).

## Cadenas de grado 70

Se emplean para el trincaje de mercancías, pero no en el izado de cargas.

Están fabricadas en acero al carbono con tratamiento de calor, no contienen aleaciones añadidas que modifiquen sus propiedades básicas y cuentan con altas propiedades anticorrosión.

## Cadenas de grado 80

Se emplean para el levantamiento de cargas y como cadenas de recuperación, seguridad y remolque. También se utilizan en el transporte de maquinaria pesada.

Es la graduación más común y están fabricadas con acero y aleaciones para aumentar su resistencia.

## Cadenas de grado 100

Aportan un 25% extra en el límite de carga a comparación de las cadenas de grado 80. Cuentan con capacidades para elevación y brindan mayor seguridad a las industrias.

El uso de cadenas de grado 80 o grado 100 queda bajo la responsabilidad del gerente de operaciones.



# ACCESORIOS PARA ESLINGAS DE CADENA



Las eslingas de cadena llevan algún accesorio en sus extremos para fijarlas a la carga o a la superficie de anclaje. Entre los más comunes se encuentran:

## Ganchos

A las eslingas de cadena se les puede acoplar cualquier tipo de gancho, sea o no rotatorio.

## Hammerlock (eslabón de unión)

Sirve como unión entre la eslinga de cadena y el accesorio final, como un gancho.

## Anilla

Se usa para la preparación de eslinga de cadena de múltiples ramales (pulpos).

## Acortador de cadena

Permite ajustar la longitud de la eslinga para adaptarla a la necesidad de la carga.

## CONTROL DE CALIDAD

Al fabricar las eslingas de cadena, se lleva a cabo un control de calidad eslabón por eslabón para que cada uno cumpla con las especificaciones técnicas. Además, el conjunto deberá cumplir los requisitos de carga.

También se verifican las temperaturas y presiones de aplastamiento para garantizar que el material sea seguro para su uso en distintos entornos.

Para asegurar que la eslinga de cadena cumple con las legislaciones y normativas vigentes, se realizan tests de esfuerzo, torsión y presión, entre otros.



# ESLINGAS DE CADENA SENCILLA



CO

Eslinga de cadena sencilla con eslabón maestro en cada extremo



SOS

Eslinga de cadena sencilla con eslabón maestro y gancho de quijada



SOG

Eslinga de cadena sencilla con eslabón maestro y gancho de traba



SOF

Eslinga de cadena única con eslabón principal y gancho de retención



SSS

Eslinga de cadena sencilla con gancho de graba y gancho de quijada



SGS

Eslinga de cadena sencilla con gancho de traba y gancho de quijada



ASOS

Eslinga de cadena sencilla con gancho de traba y gancho para eslinga



ASOF

Eslinga sencilla de cadena ajustable con argolla maestra y gancho de fundición



ASOG

Eslinga sencilla de cadena ajustable con argolla maestra y gancho de traba










SOCH

Eslinga sencilla con estrangulador 1355

# ESLINGAS DE CADENA SENCILLA



Límites de carga para Grado 80 (en libras)								
Tamaño de la cadena		Eslinga sencilla	Eslinga doble			Eslinga triple y cuádruple		
MM	IN.	 90°	 60°	 45°	 30°	 60°	 45°	 30°
7	9/32	3,500	6,100	4,900	3,500	9,100	7,400	5,200
8	5/16	4,500	7,800	6,400	4,500	11,700	9,500	6,800
10	3/8	7,100	12,300	10,000	7,100	18,400	15,100	10,600
13	1/2	12,000	20,800	17,000	12,000	31,200	25,500	18,000
16	5/8	18,100	31,300	25,600	18,100	47,000	38,400	27,100
20	3/4	28,300	49,000	40,000	28,300	73,500	60,000	42,400
22	7/8	34,200	59,200	48,400	34,200	88,900	72,500	51,300
26	1	47,700	82,600	67,400	47,700	123,900	101,200	71,500
32	1-1/4	72,300	25,200	102,200	72,300	187,800	153,400	108,400

Límites de carga para Grado 100 (en libras)								
Tamaño de la cadena		Eslinga sencilla	Eslinga doble			Eslinga triple y cuádruple		
MM	IN.	 90°	 60°	 45°	 30°	 60°	 45°	 30°
7	9/32	4,300	7,400	6,100	4,300	11,200	9,100	6,400
8	5/16	5,700	9,900	6,400	5,700	14,800	12,100	7,500
10	3/8	8,800	15,200	12,400	8,800	22,900	18,700	13,200
13	1/2	15,000	26,000	21,200	15,000	32,000	31,800	22,500
16	5/8	22,600	39,100	32,000	22,600	58,700	47,900	33,900
20	3/4	35,300	61,100	49,900	35,300	91,700	74,900	53,000
22	7/8	42,700	74,000	60,400	42,700	110,900	90,600	64,000

# ESLINGAS DE CADENA DOBLE



DOS

Eslinga de cadena doble con eslabón maestro y gancho para eslinga



DOG

Eslinga de cadena doble con eslabón maestro y gancho de traba



DOF

Eslinga para cadena doble con eslabón principal y gancho de fundición



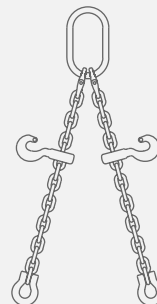
ADOS

Eslinga de cadena doble ajustable con argolla maestra y ganchos de fundición



ADOG

Eslinga de cadena doble ajustable con argolla maestra y ganchos de quijada



DOCH

Eslinga doble con estrangulador 1355

# ESLINGAS DE CADENA DOBLE



## Límites de carga para Grado 80 (en libras)

Tamaño de la cadena		Eslinga doble		
MM	IN.	 60°	 45°	 30°
7	9/32	6,100	4,900	3,500
8	5/16	7,800	6,400	4,500
10	3/8	12,300	10,000	7,100
13	1/2	20,800	17,000	12,000
16	5/8	31,300	25,600	18,100
20	3/4	49,000	40,000	28,300
22	7/8	59,200	48,400	34,200
26	1	82,600	67,400	47,700
32	1-1/4	25,200	102,200	72,300

## Límites de carga para Grado 100 (en libras)

Tamaño de la cadena		Eslinga doble		
MM	IN.	 60°	 45°	 30°
7	9/32	7,400	6,100	4,300
8	5/16	9,900	6,400	5,700
10	3/8	15,200	12,400	8,800
13	1/2	26,000	21,200	15,000
16	5/8	39,100	32,000	22,600
20	3/4	61,100	49,900	35,300
22	7/8	74,000	60,400	42,700

# ESLINGAS DE CADENA MÚLTIPLE



**TOS**

Eslinga de cadena triple con eslabón principal y gancho de eslinga



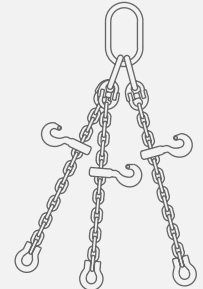
**TOG**

Eslinga de cadena triple con eslabón principal y gancho de traba



**TOF**

Eslinga para cadena triple con eslabón principal y gancho de fundición



**TOCH**

Triple con estrangulador 1355



**QOS**

Eslinga de cadena cuádruple con eslabón principal y gancho para eslinga



**QOG**

Eslinga de cadena cuádruple con eslabón principal y gancho de traba






**QOF**

Eslinga para cadena cuádruple con eslabón principal y gancho de fundición




# ESLINGAS DE CADENA TRIPLE



## Límites de carga para Grado 80 (en libras)

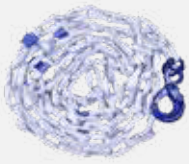
Tamaño de la cadena		Eslinga triple y cuádruple		
MM	IN.	 60°	 45°	 30°
7	9/32	9,100	7,400	5,200
8	5/16	11,700	9,500	6,800
10	3/8	18,400	15,100	10,600
13	1/2	31,200	25,500	18,000
16	5/8	47,000	38,400	27,100
20	3/4	73,500	60,000	42,400
22	7/8	88,900	72,500	51,300
26	1	123,900	101,200	71,500
32	1-1/4	187,800	153,400	108,400

## Límites de carga para Grado 100 (en libras)

Tamaño de la cadena		Eslinga triple y cuádruple		
MM	IN.	 60°	 45°	 30°
7	9/32	11,200	9,100	5,400
8	5/16	14,800	12,100	7,500
10	3/8	22,900	18,700	13,200
13	1/2	32,000	31,800	22,500
16	5/8	58,700	47,900	33,900
20	3/4	91,700	74,900	53,000
22	7/8	110,900	90,600	64,000

# ACCESORIOS

# ACCESORIOS DE IZAJE



Cadenas



Cargadores



Nudo de acero



Enlaces



Grilletes



Polipastos



Argollas



Terminales



Garras de elevación



Bloques



Embragues de Acorte



Giratorios



Ganchos



Cáncanos



Tensores



Tornillos de amarre



81 2731 9481  
contacto@macero.mx  
macero.mx