



**CATÁLOGO DE
PRODUCTOS 2023**

CABLES DE ACERO Y MATERIALES DE IZAJE

**CABLES DE ACERO
ESTROBOS
GRILLETES
ESLINGAS SINTÉTICAS Y DE CADENA
ACCESORIOS DE CARGA**

www.serviciosdrucker.com


DRUCKER
CABLES DE ACERO Y MATERIALES DE IZAJE

CONTACTO DE VENTAS

Correo

j.vera@serviciosdrucker.com

Celular

+52 (993) 404 6972

CON- TENIDO

04 NOSOTROS

06 CABLES DE ACERO

13 ESLINGA SINTÉTICA

18 ESLINGA DE CADENA

20 ESTROBOS

24 ACCESORIOS

DRUCKER

NOSOTROS

Somos una empresa dedicada a la venta de cables de acero, materiales y accesorios de izaje, y diversos productos para la industria petrolera.

Nuestro compromiso es, brindarte las soluciones adecuadas a tus necesidades a través de productos de calidad, apegándonos siempre a los estándares y normativas nacionales e internacionales con asistencia altamente profesional.

***VISITANOS EN:
WWW.SERVICIOSDRUCKER.COM***

UBICACIONES

Villahermosa

Oficina y almacén

Querétaro

Fábrica



CABLES DE ACERO

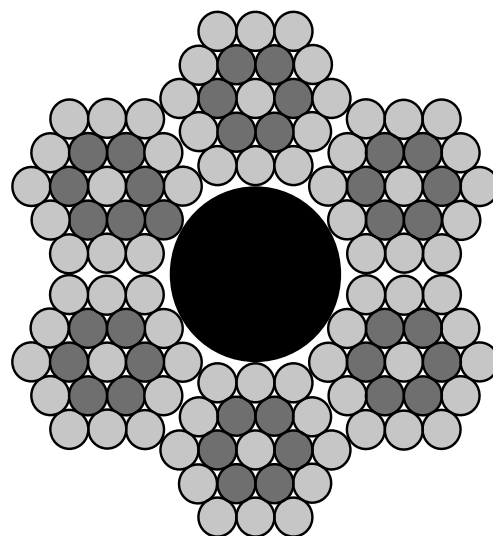
DEACERO®

cameasa

BWR
BHARAT WIRE ROPES LTD.

ESTRUCTURA DEL CABLE

El **cable de acero** está formado por un conjunto de alambres de acero que están enrollados en forma helicoidal alrededor de un alambre central, formando los torones. Estos torones a su vez, están enrollados helicoidalmente alrededor del alma del cable.

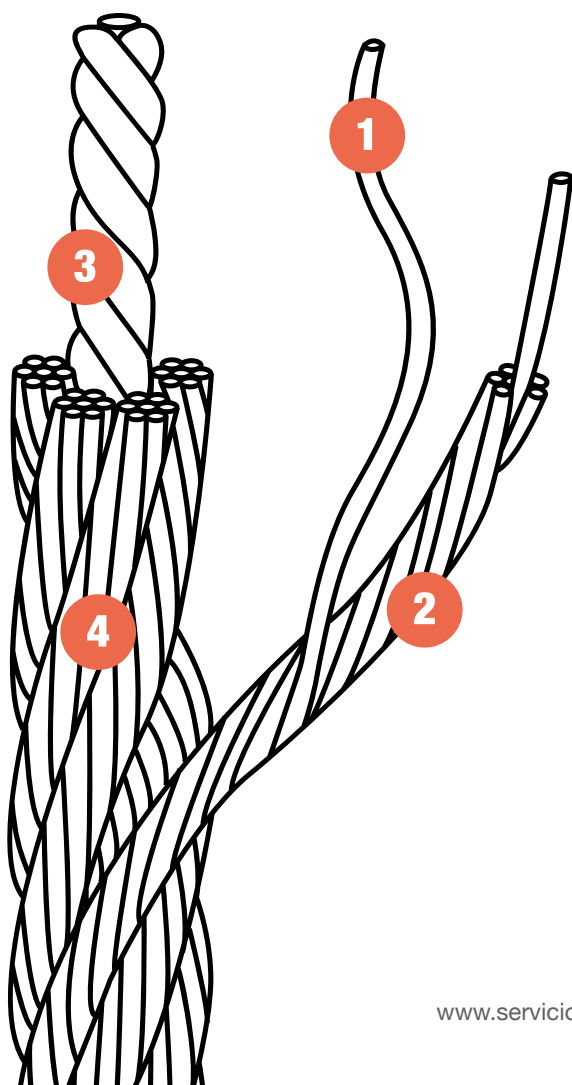


1 ALAMBRE

2 TORÓN

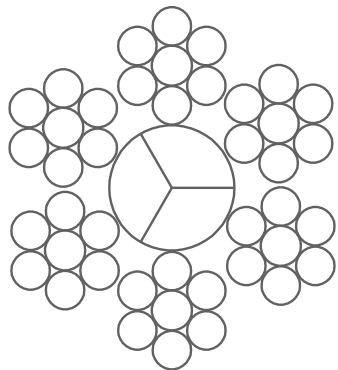
3 ALMA

4 CABLE



Fabricamos cables de acero con los más altos estándares de calidad y certificaciones.

SONDERO Ó JIRAFÁ CLASE 6X7 ALMA DE FIBRA [AF]

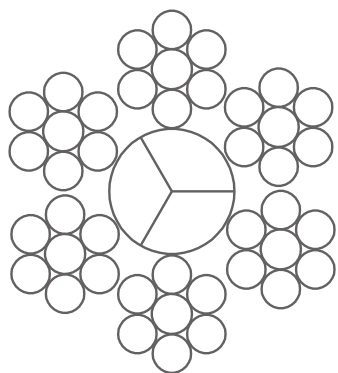


CONSTRUCCIONES

6X7 (6/1)

DIÁMETRO		PESO	RESIST. RUPTURA TON. MÉTRICA	
mm	inch	kg/m	A.M.	A.E.M.
6.35	1/4	0.140	2.40	2.64
7.94	5/16	0.220	3.72	4.09
9.54	3/8	0.310	5.32	5.85
11.11	7/16	0.430	7.20	7.92
12.70	1/2	0.570	9.35	10.29
14.29	9/16	0.710	11.80	12.98
15.88	5/8	0.880	14.40	15.84
19.05	3/4	1.250	20.60	22.66
22.23	7/8	1.710	27.90	30.69
25.40	1	2.230	36.01	39.61
28.58	1 1/16	2.830	45.18	49.70
31.75	1 1/4	3.480	55.34	60.87
34.93	1 3/8	4.230	66.32	72.95
38.10	1 1/2	5.030	78.20	86.02

CAMARÓN Ó TIBURÓN CLASE 6X7 GALVANIZADO ALMA DE POLIPROPILENO (AP)

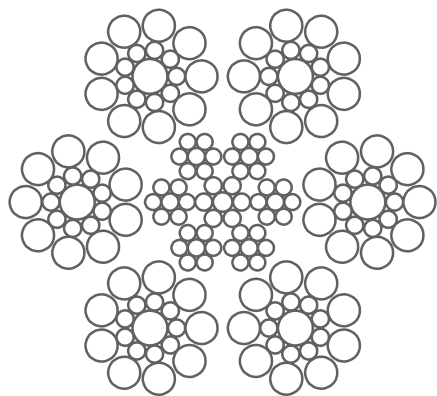


CONSTRUCCIONES

6X7 (6/1)

DIÁMETRO		PESO	RESIST. RUPTURA TON. MÉTRICA
mm	inch	kg/m	A.E.M. CLASE B
3.18	1/8	0.031	0.538
4.76	3/16	0.087	1.50
6.35	1/4	0.140	2.40
7.94	5/16	0.220	3.72
9.53	3/8	0.310	5.32
11.11	7/16	0.430	6.48
12.70	1/2	0.570	8.42
14.29	9/16	0.710	10.62
15.88	5/8	0.880	12.96
19.05	3/4	1.250	18.54
22.23	7/8	1.710	25.11
25.40	1	2.230	32.40

DELFIN Ó BARRACUDA CLASE 6X19 GALVANIZADO ALMA DE ACERO (AA)



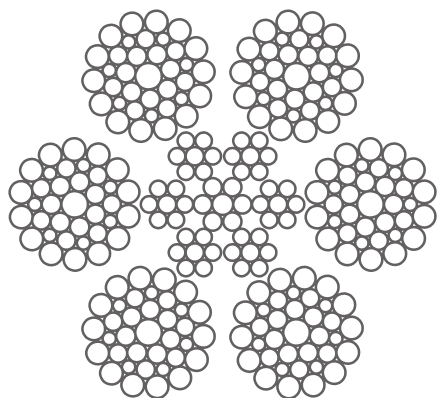
CONSTRUCCIONES

6X19 (9/9/1) SEALE

6X25 (12/6/6/1) FILLER

DIÁMETRO		PESO	RESIST. RUPTURA TON. MÉTRICA	
mm	inch	kg/m	A.E.M.	
6.35	1/4	0.170	2.67	3.08
7.94	5/16	0.270	4.16	4.78
9.53	3/8	0.390	5.95	6.85
11.11	7/16	0.520	8.07	9.25
12.70	1/2	0.680	10.40	12.10
14.29	9/16	0.880	13.20	15.20
15.88	5/8	1.070	16.20	18.70
19.05	3/4	1.550	23.20	26.70
22.23	7/8	2.110	31.40	36.10
25.40	1	2.750	40.70	46.90
28.58	1 1/8	3.480	51.30	59.00
31.75	1 1/4	4.300	63.00	72.50
34.93	1 3/8	5.210	75.70	87.10
38.10	1 1/2	6.190	89.70	103.00
41.27	1 5/8	7.260	104.00	120.00
44.45	1 3/4	8.440	121.00	139.00
47.62	1 7/8	9.670	138.00	158.00
50.80	2	11.000	156.00	180.00
53.98	2 1/8	12.400	174.00	200.00
57.15	2 1/4	13.900	195.00	224.00

ANCHOVETA Ó MERLUZA CLASE 6X36 GALVANIZADO ALMA DE ACERO (AA)



CONSTRUCCIONES

6X31 (12/6+6/6/1) WARRINGTON SEALE

6X36 (14/7+7/7/1) WARRINGTON SEALE

6X41 (16/8+8/8/1) WARRINGTON SEALE

6X43 (14/14/7/7/1) WARRINGTON SEALE

DIÁMETRO		PESO	RESIST. RUPTURA TON. MÉTRICA	
mm	inch	kg/m	A.E.M.	
6.35	1/4	0.170	2.67	3.08
7.94	5/16	0.270	4.16	4.78
9.53	3/8	0.390	5.95	6.85
11.11	7/16	0.520	8.07	9.25
12.70	1/2	0.680	10.40	12.10
14.29	9/16	0.880	13.20	15.20
15.88	5/8	1.070	16.20	18.70
19.05	3/4	1.550	23.20	26.70
22.23	7/8	2.110	31.40	36.10
25.40	1	2.750	40.70	46.90
28.58	1 1/8	3.480	51.30	59.00
31.75	1 1/4	4.300	63.00	72.50
34.93	1 3/8	5.210	75.70	87.10
38.10	1 1/2	6.190	89.70	103.00
41.27	1 5/8	7.260	104.00	120.00
44.45	1 3/4	8.440	121.00	139.00
47.62	1 7/8	9.670	138.00	158.00
50.80	2	11.000	156.00	180.00
53.98	2 1/8	12.400	174.00	200.00
57.15	2 1/4	13.900	195.00	224.00
60.33	2 3/8	15.500	217.00	249.00
63.50	2 1/2	17.300	238.00	274.00

CÓNDOR Ó BOA

CLASE 6X19

ALMA DE ACERO (AA)

DIÁMETRO		PESO	RESIST. RUPTURA TON. MÉTRICA	
mm	inch	kg/m	A.E.M.	
3.18	1/8	0.041	0.69	0.79
4.76	3/16	0.109	1.43	1.64
6.35	1/4	0.170	2.67	3.08
7.94	5/16	0.270	4.16	4.78
9.53	3/8	0.390	5.95	6.85
11.11	7/16	0.520	8.07	9.25
12.70	1/2	0.680	10.40	12.10
14.29	9/16	0.880	13.20	15.20
15.88	5/8	1.070	16.20	18.70
19.05	3/4	1.550	23.20	26.70
22.23	7/8	2.110	31.40	36.10
25.40	1	2.750	40.70	46.90
28.58	1 1/8	3.480	51.30	59.00
31.75	1 1/4	4.300	63.00	72.50
34.93	1 3/8	5.210	75.70	87.10
38.10	1 1/2	6.190	89.70	103.00
41.27	1 5/8	7.260	104.00	120.00
44.45	1 3/4	8.440	121.00	139.00
47.62	1 7/8	9.670	138.00	158.00
50.80	2	11.000	156.00	180.00
53.98	2 1/8	12.400	174.00	200.00
57.15	2 1/4	13.900	195.00	224.00
60.33	2 3/8	15.500	217.00	249.00
63.50	2 1/2	17.300	238.00	274.00

CONSTRUCCIONES

6X19 (12/6/1) 2 OPERACIONES

6X19 (9/9/1) SEALE

6X21 (10/5/5/1) FILLER

6X25 (12/6/6/1) FILLER

6X26 (10/5+5/5/1) WARRINGTON SEALE

ÁGUILA Ó CASCABEL

CLASE 6X36

ALMA DE ACERO (AA)

DIÁMETRO		PESO	RESIST. RUPTURA TON. MÉTRICA	
mm	inch	kg/m	A.E.M.	
6.35	1/4	0.170	2.76	3.08
7.94	5/16	0.270	4.16	4.78
9.54	3/8	0.390	5.95	6.85
11.11	7/16	0.520	8.07	9.25
12.70	1/2	0.680	10.40	12.10
14.29	9/16	0.880	13.20	15.20
15.88	5/8	1.070	16.20	18.70
19.05	3/4	1.550	23.20	26.70
22.23	7/8	2.110	31.40	36.10
25.40	1	2.750	40.70	46.90
28.58	1 1/8	3.480	51.30	59.00
31.75	1 1/4	4.300	63.00	72.50
34.93	1 3/8	5.210	75.70	87.10
38.10	1 1/2	6.190	89.70	103.00
41.27	1 5/8	7.260	104.00	120.00
44.45	1 3/4	8.440	121.00	139.00
47.62	1 7/8	9.670	138.00	158.00
50.80	2	11.000	156.00	180.00
53.98	2 1/8	12.400	174.00	200.00
57.15	2 1/4	13.900	195.00	224.00
60.33	2 3/8	15.500	217.00	249.00
63.50	2 1/2	17.300	238.00	274.00
66.67	2 5/8	19.000	261.00	299.00

CONSTRUCCIONES

6X31 (12/6+6/6/1) WARRINGTON SEALE

6X36 (14/7+7/7/1) WARRINGTON SEALE

6X41 (16/8+8/8/1) WARRINGTON SEALE

6X43 (14/14/7/7/1) FILLER SEALE

NO ROTATORIO Ó ELEFANTE

CLASE 19X7
ALMA TORÓN (AT)

DIÁMETRO		PESO	RESIST. RUPTURA TON. MÉTRICA	
mm	inch	kg/m	A.M.	A.E.M.
7.94	5/16	0.268	3.54	3.91
9.53	3/8	0.387	5.07	5.56
11.11	7/16	0.521	6.87	7.54
12.70	1/2	0.670	8.93	9.77
14.29	9/16	0.860	11.22	12.34
15.88	5/8	1.060	13.87	15.19
19.05	3/4	1.520	19.78	21.82
22.23	7/8	2.070	26.72	29.47
25.40	1	2.710	34.77	38.24
28.58	1 1/8	3.420	43.74	48.13
31.75	1 1/4	4.230	53.74	59.04
34.93	1 3/8	5.100	64.65	71.07
38.10	1 1/2	6.070	76.58	84.23

CONSTRUCCIONES

19X7 (12/6/AT)

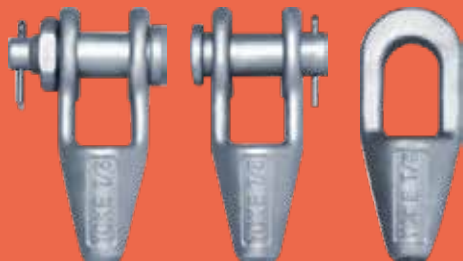
NO ROTATORIO COMPACTADO Ó NUFLEX

SERIE 35X7W
COMPACTADO
ALMA TORÓN (AT)

DIÁMETRO		PESO	RESIST. RUPTURA TON. MÉTRICA
mm	inch	kg/m	A.E.M.
10	0.394	0.497	8.93
12	0.472	0.716	12.64
14	0.551	0.974	17.13
16	0.630	1.272	22.84
18	0.709	1.610	27.94
20	0.787	1.988	34.77
22	0.866	2.405	42.32
24	0.945	2.863	50.07
26	1.024	3.360	59.96
28	1.102	3.896	68.93
32	1.260	5.089	89.02
34	1.417	5.441	113.19

TIRANTES DE CABLE DE ACERO

Terminales de Vaciado



DIÁMETRO	LONGITUD MÍNIMA	CARGA DE RUPTURA TON.**
3/8"	1-0	1.7
1/2"	1-3	2.9
5/8"	1-6	4.5
3/4"	1-9	6.5
7/8"	2-0	8.8
1"	2-6	11.4
1-1/8"	2-9	14.3
1-1/4"	3-0	17.6
1-3/8"	3-0	20.2
1-1/2"	3-3	25
1-3/4"	4-3	33.8
2"	4-9	43.4
2-1/4"	5-0	56.4
2-1/2"	5-9	66
2-3/4"	6-2	79
3"	6-6	94
3-1/2"	7-6	124

Placa de identificación en cada tirante conforme a la NOM, ASME B30.9 y API RP2D.
Vaciado en Zinc.

Fabricado con cable 6x19 ó 6x36.
Factor de seguridad de 5:1

Terminales de Presión



DIÁMETRO	LONGITUD MÍNIMA	CARGA DE RUPTURA TON.**
3/8"	1-0	1.7
1/2"	1-8	2.9
5/8"	2-0	4.5
3/4"	2-5	6.5
7/8"	2-10	8.8
1"	3-2	11.4
1-1/8"	3-7	14.3
1-1/4"	4-0	17.6
1-3/8"	4-5	20.2
1-1/2"	4-9	25
1-3/4"	5-5	33.8
2"	6-4	43.4

Placa de identificación en cada tirante conforme a la NOM, ASME B30.9 y API RP2D.
Fabricado con cable 6x19 ó 6x36.
Factor de seguridad de 5:1

Terminales Roscadas



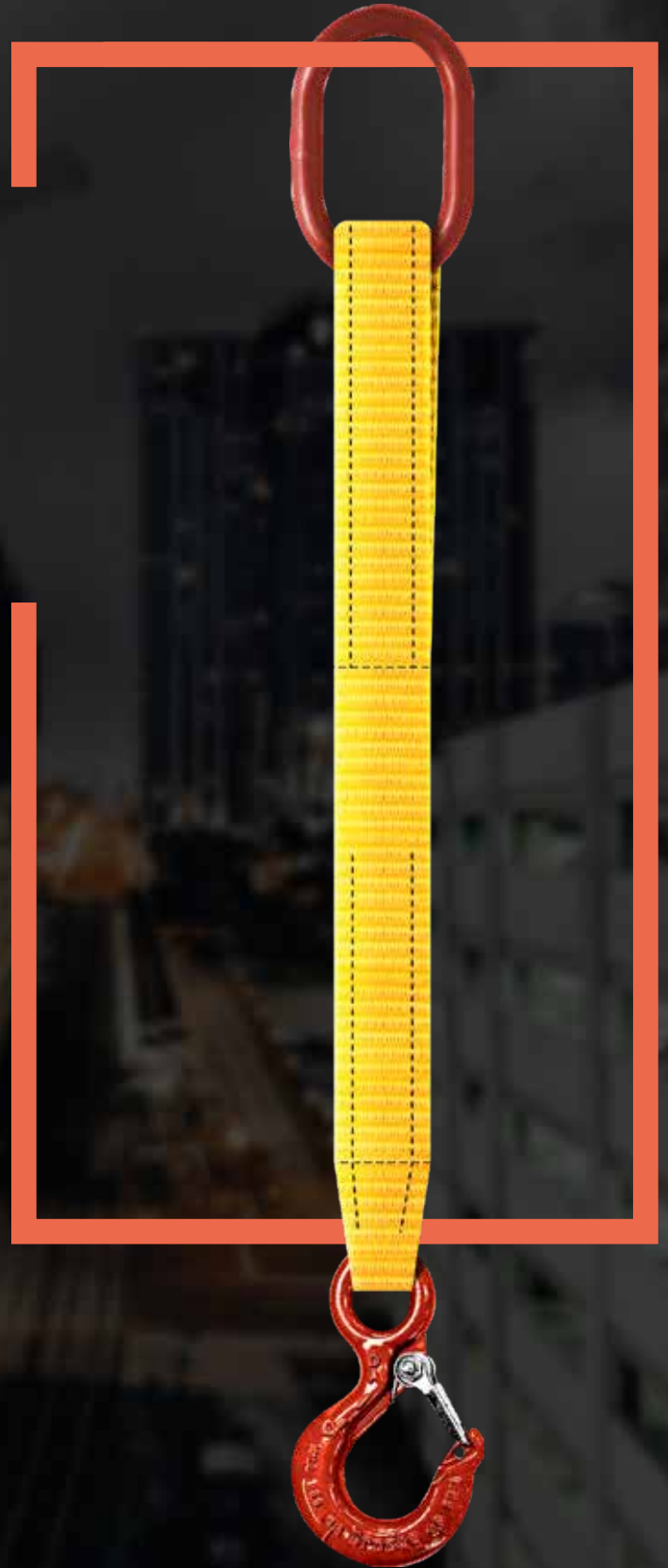
DIÁMETRO	NC
1/8	1/4"-20
3/16	3/8"-16
1/4	1/2"-13
1/4	1/2"-13
5/16	5/8"-11
3/8	3/4"-10
7/16	7/8"-9
1/2	1"-8
1/2	7/8"-9
9/16	1-1/8"-7
5/8	1-1/4"-7
3/4	1-1/2"-6
7/8	1-3/4"-5
1	2"-4-1/2
1-1/8	2-1/4"-4-1/2
1-1/4	2-1/2"-4
1-3/8	2-3/4"-4
1-1/2	3"-4



ESLINGAS **SINTÉTICAS**

Las eslingas en su mayoría, están hechas de un tejido de poliéster multifilamento de alta resistencia.

La calidad de las eslingas depende en primer término de la calidad del multifilamento del poliéster utilizado y la densidad o cantidad de hebras de poliéster usadas en el tejido. La calidad se mide por medio de ensayos de resistencia a la tracción.



DRUCKER
CABLES DE ACERO Y MATERIALES DE IZAJE

COMO PEDIR UNA ESLINGA

ESLINGAS REDONDAS SIN-FIN

A- Número de código

B- Largo de Eslinga

Ejemplo

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



ESLINGAS PLANAS

A- TIPO DE ESLINGAS

CS Eslinga Enlazada (accesorios metálicos)

BS Eslinga En "U" (accesorios metálicos)

EE Ojo & Ojo - Ojos Planos estándar

Ojo & Ojo - Ojos Torcidos

EN Eslinga Sin- Fin

RE Eslinga con Ojos Invertidos

AE Eslinga con Ojos Pegados

WB Eslinga de Cuerpo Ancho

MS Eslinga Marina

Tipo I

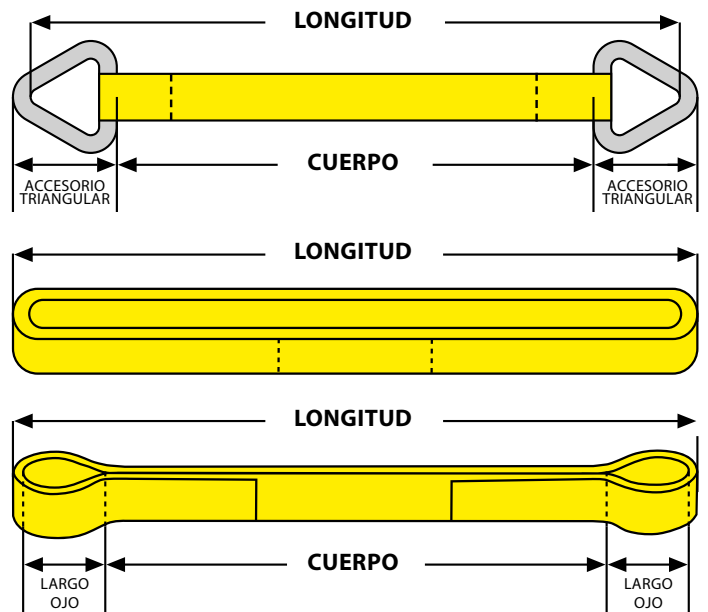
Tipo II

Tipo III

Tipo IV

Tipo V

Tipo VI



Todas las eslingas se miden en forma plana de Punto de Apoyo a Punto de Apoyo)
 (Punto A - Punto A)

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. (PuntoA - PuntoA)

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.

EE1-9 4 / HT - 10

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).



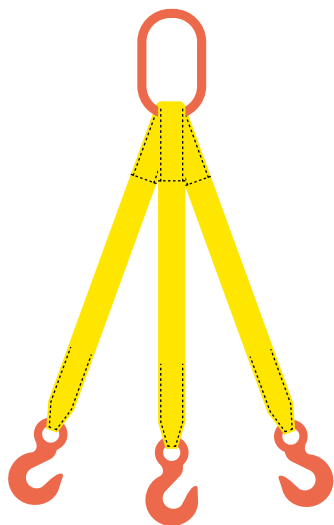
Eslinga ancho	Código	Longitud Mínima	Ancho Ojo	Largo Ojo	Capacidad de carga KGS		
					Vertical	Enlazada	En "U"
1"	EE1-91	3'	1"	9"	726	581	1,452
1"	EE2-91	3'	1"	9"	1,452	1,162	2,904
1"	EE3-91	3'	1"	12"	2,132	1,706	4,265
1"	EE4-91	3'	1"	12"	2,813	2,250	5,626
2"	EE1-92	3'	2"	9"	1,452	1,162	2,904
2"	EE2-92	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"	7,620	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"	18"	5,808	4,646	11,615
8"	EE2-98	5'	3"	18"	9,982	7,985	19,964
8"	EE4-98	6'	4"	24"	17,695	14,156	35,390
10"	EE1-910	6'	4"	22"	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

ESLINGAS PLANAS SENCILLAS Y MULTIPLES

Eslingas especiales multiusos con varias combinaciones de accesorios y ojos.

Disponibles sencillas de un brazo y multiples 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 REFERENCIA ASME B30. 9-2010

ANCHO DE FIBRA	CÓDIGO	Nº DE CAPAS	Nº DE BRAZOS	CAPACIDAD DE CARGA EN KILOS ÁNGULO HORIZONTAL			
				90°	60°	45°	30°
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	CUÁDRUPLE	-	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	CUÁDRUPLE	-	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	CUÁDRUPLE	-	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	CUÁDRUPLE	-	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	CUÁDRUPLE	-	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	CUÁDRUPLE	-	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	CUÁDRUPLE	-	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	CUÁDRUPLE	-	16,554	13,516	9,557

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 - (Pera)

Accesorios de Terminal

S - (Gancho de Eslinga)
O - (Grilletes)
E - (Ojos)
EN - (Sin-fin)

Código de Banda

Ver página para definición de código

Longitud de ensamble

Punto de Apoyo
a Puntode de Apoyo

ESLINGAS REDONDAS SIN-FIN

COLOR DE FUNDA	CÓDIGO	DIÁMETRO APROXIMADO	PESO APROXIMADO	VERTICAL	ENLAZADA	EN "U"	EN "U" A 60°	EN "U" A 45°
								
Violeta	ER1	0.60	0.20	1,181	945	2,361	2,043	1,635
Verde	ER2	0.80	0.32	2,406	1,925	4,810	4,130	3,359
Amarillo	ER3	1.00	0.44	3,812	3,050	7,622	6,579	5,354
Beige	ER4	1.20	0.50	4,810	3,858	9,618	8,303	6,806
Rojo	ER5	1.20	0.70	5,989	4,792	11,977	10,344	8,439
Naranja	ER6	1.40	0.80	7,214	5,772	14,426	12,476	10,208
Azul	ER7	1.55	1.05	9,618	7,713	19,234	16,649	13,564
Naranja	ER8	1.75	1.25	11,342	9,704	22,682	19,643	16,014
Naranja	ER9	1.95	1.75	14,063	11,251	28,125	24,360	19,869
Naranja	ER10	2.35	2.60	18,146	14,517	36,289	31,391	25,630
Naranja	ER11	3.15	2.85	23,997	19,198	47,992	41,551	33,931
Naranja	ER12	3.95	4.30	29,985	23,988	59,967	51,893	42,367
Naranja	ER13	4.80	5.45	40,825	32,671	81,649	70,672	57,699
NUNCA EXCEDA LAS CAPACIDADES DE CARGA								



**REDONDA
SIN FIN**



**CUERPO
ANCHO**



**PLANA
SIN FIN**



**PLANA
OJO - OJO**

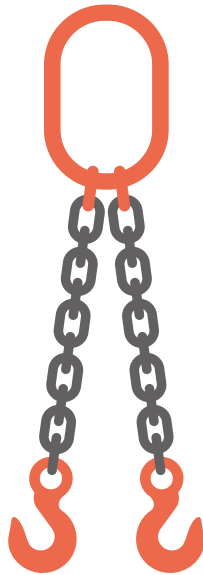
ESLINGAS DE CADENA

El factor de seguridad 4 a 1 de la cadena de aleación CM 80, cumple con el factor de seguridad usado por la **INTERNATIONAL STANDARDS ORGANIZATION I.S.O.** y es el límite de carga que se usa preferentemente.

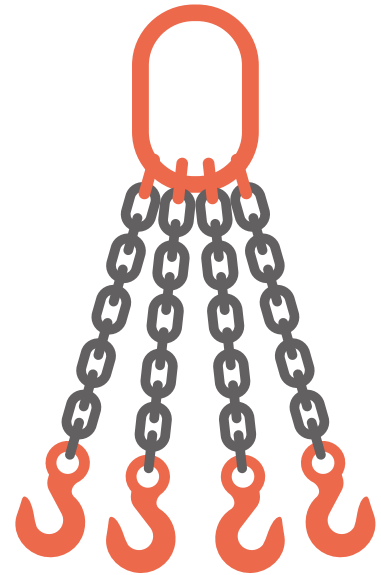
ESLINGAS DE CADENA



1 ramal



2 ramales



4 ramales

UN BRAZO		BRAZO DOBLE				BRAZO TRIPLE Y CUADRUPLE		
Tamaño cadena de aleación		90°	60°	45°	30°	60°	45°	30°
(mm)	(inch)							
6	7/32	2,100	3,600	3,000	2,100	5,450	4,450	3,150
7	1/4(9/32)	3,500	6,100	4,900	3,500	9,100	7,400	5,200
8	5/16	4,500	7,800	6,350	4,500	11,700	9,600	6,700
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	125,200	102,200	72,300	187,800	153,400	108,400

ESTROBOS

Todos los cables que utilizamos para fabricar los estrobos cuentan con los más altos estándares de calidad y certificaciones.



COMO PEDIR UN ESTROBO

- 1.- Tipo del estrobo**
- 2.- Diámetro del cable**
- 3.- Tipo del cable**
(Cobra, Boa, Superflex, Cascabel, etc.)
- 4.- Longitud del Estrobo**
- 5.- Longitud del Ojo**

Diámetro		5	6	7	8	9	10	11	12
mm	pulg.	Longitud de cada ojo mm							
6.35 mm	1/4 "	80.0	110.0	120.0	150.0	160.0	190.0	200.0	230.0
7.94 mm	5/16 "	100.0	125.0	140.0	165.0	180.0	200.0	220.0	250.0
9.53 mm	3/8"	120.0	150.0	170.0	190.0	250.0	280.0	300.0	330.0
11.11 mm	7/16"	140.0	180.0	200.0	230.0	260.0	290.0	320.0	350.0
12.7 mm	1/2"	165.0	200.0	230.0	250.0	310.0	350.0	390.0	420.0
14.3 mm	9/16"	180.0	230.0	250.0	290.0	340.0	370.0	420.0	450.0
15.9 mm	5/8"	200.0	250.0	290.0	330.0	380.0	420.0	470.0	520.0
19.05 mm	3/4"	240.0	300.0	340.0	380.0	440.0	490.0	550.0	590.0
22.23 mm	7/8"	280.0	350.0	410.0	460.0	540.0	600.0	650.0	710.0
25.4 mm	1"	330.0	410.0	460.0	520.0	600.0	670.0	740.0	820.0
28.6 mm	1-1/8"	370.0	460.0	510.0	580.0	680.0	740.0	830.0	910.0
31.75 mm	1-1/4"	410.0	510.0	560.0	650.0	730.0	820.0	910.0	980.0
34.93 mm	1-3/8"	440.0	560.0	610.0	710.0	750.0	830.0	930.0	1000.0
38.1 mm	1-1/2"	480.0	610.0	690.0	760.0	800.0	860.0	950.0	1020.0
41.28 mm	1-5/8"	520.0	650.0	760.0	870.0	980.0	1090.0	1200.0	1310.0
44.45 mm	1-3/4"	560.0	700.0	820.0	930.0	1050.0	1170.0	1290.0	1410.0
47.63 mm	1-7/8"	580.0	730.0	840.0	970.0	1100.0	1230.0	1360.0	1490.0
50.80 mm	2"	660.0	830.0	960.0	1090.0	1220.0	1350.0	1480.0	1610.0

Recomendaciones para la selección de estrobos

La correcta selección de un estrobo depende mucho en considerar adecuadamente los siguientes factores:

- Peso a levantar
- Ángulo de trabajo del estrobo sobre la horizontal
- Temperatura de los materiales a manejar
- Características de la carga

Para los 2 primeros factores, las tablas en el catálogo indican las capacidades de carga para cada diámetro de cable, considerando también el ángulo de trabajo del estrobo, es decir la menor abertura de la horizontal de cualquiera de los brazos durante su esfuerzo de trabajo.

Tome en cuenta que para calcular las cargas máximas de trabajo, el coeficiente de seguridad utilizado por DRUCKER en sus cables es de 5:1.

Por otra parte, recuerde que el manejo de materiales calientes requiere estrobos con alma de acero, mientras que el manejo de materiales fríos o a temperatura ambiente, puede realizarse empleando estrobos con alma de fibra.

ESTROBOS

Modelo "A"

Estrobos de un brazo

Clasificación 6x19 y 6x36

Construcciones 6x26 ó 6x36

Cable de Acero Arado extramejorado

(EIPS) con alma de acero

Diámetro del Cable		Capacidad de Carga en Toneladas Métricas		
mm	pulg.	Vertical	Enlazada	En "U"
1/4"	6.35	0.59	0.44	1.18
5/16"	7.94	0.91	0.67	1.81
3/8"	9.53	1.27	1.00	2.63
7/16"	11.11	1.72	1.27	3.54
1/2"	12.70	2.27	1.72	4.63
9/16"	14.30	2.90	2.18	5.81
5/8"	15.90	3.54	2.63	7.08
3/4"	19.05	5.08	3.72	9.98
7/8"	22.23	6.89	5.08	13.61
1"	25.40	8.89	6.53	18.14
1 1/8"	28.60	10.89	8.26	21.77
1 1/4"	31.75	13.61	9.98	27.22
1 3/8"	34.90	16.33	11.79	32.66
1 1/2"	38.10	19.05	14.51	38.10
1 3/4"	44.45	25.40	19.05	51.71
1 7/8"	47.62	29.03	21.77	58.06
2"	50.80	33.57	25.40	66.22
2 1/2"	63.50	55.70	42.52	111.40
3"	76.20	78.70	60.08	157.40

Factor de diseño de 5:1

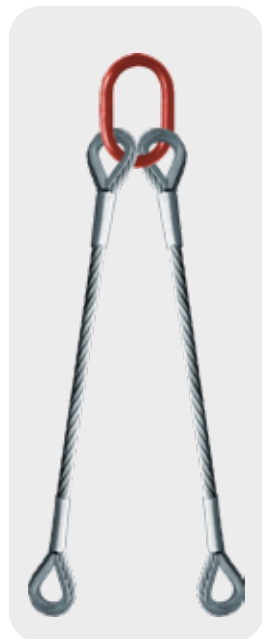
Norma de referencia ASME B30.9-2010



Modelo "B"

Estrobo de dos brazos

Clasificación 6x19 y 6x36 | Construcciones 6x26 ó 6x36
Cable de Acero Arado extramejorado (EIPS) con alma de acero



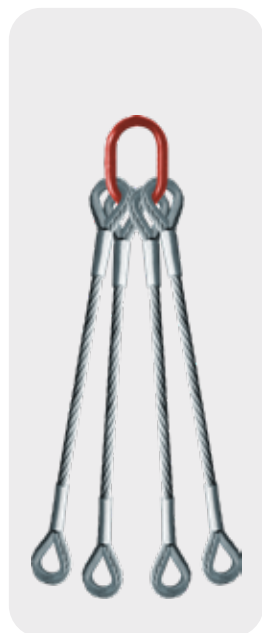
Diámetro del Cable		Capacidad de Carga en Toneladas Métricas Ángulos tomados sobre la horizontal			Tipos de Argolla		Tipos de Rozadera	
mm	pulg.	Brazos a 60°	Brazos a 45°	Brazos a 30°	Diámetros		Diámetros	
					Pera	Oval	P/ Extremos	P/ Argolla
1/4"	6.35	1.00	0.83	0.59	1/2"	1/2"	Std. 5/16"	Std. 3/8"
5/16"	7.94	1.54	1.27	0.91	1/2"	1/2"	Std. 3/8"	Std. 1/2"
3/8"	9.53	2.27	1.81	1.27	1/2"	1/2"	Std. 1/2"	Std. 1/2"
7/16"	11.11	3.08	2.45	1.72	1/2"	1/2"	Std. 1/2"	Std. 5/8"
1/2"	12.70	3.99	3.27	2.27	5/8"	5/8"	Std. 5/8"	Std. 3/4"
9/16"	14.30	4.99	4.08	2.90	3/4"	3/4"	Std. 3/4"	Std. 3/4"
5/8"	15.90	6.17	4.99	3.54	7/8"	7/8"	Std. 3/4"	Std. 3/4"
3/4"	19.05	8.80	7.17	5.08	1"	1"	Std. 7/8"	Std. 7/8"
7/8"	22.23	11.79	9.98	6.89	1 1/8"	1"	Std. 1"	Ref. 1"
1"	25.40	15.42	12.70	8.89	1 1/4"	1 1/4"	Ref. 1"	Ref. 1"
1 1/8"	28.60	19.05	15.42	10.89	1 3/8"	1 1/2"	Ref. 1 1/8"	Ref. 1 1/4"
1 1/4"	31.75	23.59	19.05	13.61	1 1/2"	1 1/2"	Ref. 1 1/4"	Ref. 1 3/8"
1 3/8"	34.90	28.12	22.68	16.33	1 5/8"	1 3/4"	Ref. 1 3/8"	Ref. 1 3/8"
1 1/2"	38.10	33.57	27.22	19.05	1 3/4"	1 3/4"	Ref. 1 1/2"	Ref. 1 5/8"
1 3/4"	44.45	44.45	36.29	25.40	2"	2"	Ref. 1 3/4"	Ref. 1 7/8"
2"	50.80	57.15	47.17	33.57	2 1/4"	2 1/4"	Ref. 2"	Ref. 2"

Factor de diseño de 5:1 -Norma de referencia ASME B30.9-2010

Modelo "D"

Estrobo de cuatro brazos

Clasificación 6x19 y 6x36 | Construcciones 6x26 ó 6x36
Cable de Acero Arado extramejorado (EIPS) con alma de acero



Diámetro del Cable		Capacidad de Carga en Toneladas Métricas Ángulos tomados sobre la horizontal			Tipos de Argolla		Tipos de Rozadera	
mm	pulg.	Brazos a 60°	Brazos a 45°	Brazos a 30°	Diámetros		Diámetros	
					Pera	Oval	P/ Extremos	P/ Argolla
1/4"	6.35	2.00	1.63	1.18	1/2"	1/2"	Std. 5/16"	Std. 3/8"
5/16"	7.94	3.18	2.54	1.81	5/8"	1/2"	Std. 3/8"	Std. 1/2"
3/8"	9.53	4.54	3.72	2.63	3/4"	3/4"	Std. 1/2"	Std. 1/2"
7/16"	11.11	6.08	4.99	3.54	7/8"	7/8"	Std. 1/2"	Std. 5/8"
1/2"	12.70	7.98	6.44	4.63	1"	1"	Std. 5/8"	Std. 3/4"
9/16"	14.30	9.98	8.16	5.81	1"	1"	Std. 3/4"	Std. 3/4"
5/8"	15.90	12.70	9.98	7.08	1 1/8"	1 1/4"	Std. 3/4"	Std. 3/4"
3/4"	19.05	17.24	14.51	9.998	1 3/8"	1 1/4"	Std. 7/8"	Std. 7/8"
7/8"	22.23	23.59	19.05	13.61	1 1/2"	1 1/2"	Std. 1"	Ref. 1"
1"	25.40	30.84	25.40	18.14	2"	1 3/4"	Ref. 1"	Ref. 1"
1 1/8"	28.60	38.10	30.84	21.77	2"	2 1/4"	Ref. 1 1/8"	Ref. 1 1/4"
1 1/4"	31.75	46.27	38.10	27.22	2 1/2"	2 3/4"	Ref. 1 1/4"	Ref. 1 3/8"
1 3/8"	34.90	56.25	45.36	32.66	2 3/4"	3 1/2"	Ref. 1 3/8"	Ref. 1 3/8"
1 1/2"	38.10	66.22	54.43	38.10	2 3/4"	3 1/2"	Ref. 1 1/2"	Ref. 1 5/8"

Factor de diseño de 5:1 -Norma de referencia ASME B30.9-2010

ACCESORIOS DE IZAJE



**ARGOLLA
OVAL**



**GANCHO
DE OJO FIJO**



**GANCHO
GIRATORIO**



**GANCHO
CORREDIZO**



**GANCHO
CORREDIZO**



**CON PERNO
ROSCADO**



CON CHAVETA



**CON PERNO
Y TUERCA**

GRILLETES

Medida	Carga de trabajo Tons.	
	Galvanizado	Aleación
3/16"	0.33	
1/4"	0.5	
5/16"	0.75	
3/8"	1	2
7/16"	1.5	2.16
1/2"	2	3.33
5/8"	3.25	5
3/4"	4.75	7
7/8"	6.5	9.5
1"	8.5	12.5
1 1/8"	9.5	15
1 1/4"	12	18
1 3/8"	13.5	21
1 1/2"	17	
1 3/4"	25	
2"	35	
2 1/2"	55	

Perros, Grapas, Nudos o Amarres

Los hay de hierro maleable, que sirven solo para sujetar pero su resistencia es mínima. Si se requiere de soportar algún tipo de tensión es recomendable utilizar perros de acero forjado.

También pueden conseguirse en acero Inoxidable. Estos accesorios se piden de acuerdo a la medida del cable con que se van a utilizar.



ACCESORIOS



BANDA CON MATRACA



CADENA DE SUJECCIÓN



LIGADOR DE CADENAS



ROZADERA

CASQUILLOS
Y BOTONESTERMINAL EN
VACIADO CERRADATERMINAL EN
VACIADO ABIERTATERMINAL EN
PRENSADO ABIERTATERMINAL EN
PRENSADO CERRADATERMINAL EN
VACIADO ABIERTA

TERMINAL VERSÁTIL

NUESTRAS ALIANZAS





Polipasto Manual de Cadena

Capacidad	(tonnes)	0.5	1	1.5	2	3	5	10	20	30
Model No.		CK0.5	CK 1	CK1.5	CK 2	CK 3	CK 5	CK10	CK 20	CK 30
No. of falls		1	1	1	1	2	2	4	8	12
Pull to Rated Load	(N)	221	304	343	457	390	420	392	392	415
Proof load	(tonnes)	0.75	1.5	2.25	3	4.5	7.5	15	25.0	37.5
Standard Lift	(m)	3	3	3	3	3	3	5	5	5
Net Weight	(kg)	8.5	10.5	16.5	16.8	24	38.5	67	205.5	458
Gross Weight	(kg)	8.8	11	17.5	17.8	25	40	74	217	473



Polipasto Manual de Palanca

Capacidad	(tonnes)	0.75	1	1.5	3	6	9
Model No.		YAL075	YAL100	YAL150	YAL300	YAL600	YAL900
No. of falls		1	1	1	1	2	3
Pull to Rated Load	(N)	140	180	220	320	340	350
Proof load	(tonnes)	1.13	1.5	2.25	4.5	9	13.5
Standard Lift	(mm)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Net Weight	(m)	6.4	6.4	11.3	19.3	31.3	42
Gross Weight	(kg)	6.8	6.8	12.3	20.4	32.4	51



Malacate de Mordazas SERIE GT

- ✓ Fácil instalación
- ✓ No requiere ajustes
- ✓ Sencilla puesta de operación

Diseño patentado basado en un sistema de palancas, bloques mordaza y cable de acero

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Para uso pesado en aplicaciones de arrastre, estiramiento e izaje en la industria y la construcción. Fácil instalación, no requiere de ajustes, sencilla puesta de operación. Bloques mordaza que funciona por auto-cierre.

Al dejar de operar la palanca de maniobra, el peso de la carga y la tensión que produce, se reparten entre los 2 bloques mordaza, reteniendo positivamente la carga. Trabajo multi-direccional del cable de acero y alineación automática del equipo con el cable.

TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA ORDENAR

Código CM	Capacidad máxima de carga (kg)	Capacidad máxima de tracción(kg)	FZS/ Palanca Adelante/ Atrás (kg)	Peso Neto sin Palanca ni Cable (kg)
GT 1300	1300	1300	52/46	8
GT 2000	2000	2000	92/35	18
GT 3500	3500	3500	81/51	30

El cable se vende por separado.



DRUCKER

CABLES DE ACERO Y MATERIALES DE IZAJE