



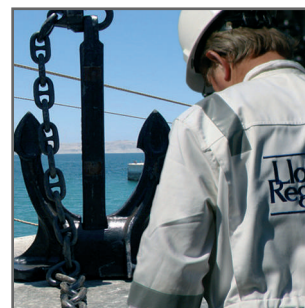
**Estrobos en Cables de Acero
para Fondeo de Jaulas Salmoneras
Cabos / Cadenas / Ancclas / Herrajes
Material de Trinca para Carga Marítima**

Certificaciones



Índice Catálogo

>	Cables de Acero Cable de Acero para Acuicultura Salmón Cable de Acero para uso general Cables de Acero para Pesca HSF 19x7 A.A. Antirrotatorio Cable de Acero recubierto con PVC	02
>	Estrobos en Cables de Acero Estrobos de cable de un Ramal	05
>	Grilletes Grillote Lira tipo G 209 con Pasador Roscado	06
>	Herrajería Marina Accesorios Grado 80 para Cadenas: Eslabón conector Articulado Eslabón Maestro (Master Link) Simple	07
>	Accesorios para Estrobos Guardacabos tipo G-414 Mordaza tipo G-450 o Amarracables US Type	08
>	Cabos para Fondeo Superdan 3 S/T - 8 S/T Polipropileno Dan 3 S/T	10
>	Cadenas para Fondeo con Mallete Características técnicas y resistencia Cadena Negra: Eslabón Corto Grado 80 Cadena Galvanizada: Eslabón Largo Grado 70	12
>	Grilletes de unión Ancla Grillote Tipo "D" Anchor	14
>	Eslabon Unión Kenter	15
>	Componentes de Cadenas con Mallete Medidas para Cadena Naval y Accesorios Medidas de Giratorios	16
>	Anclas Ancla Tipo Hall AC 14 Ancla de alto poder de agarre HHP Ancla Dunforth Ancla tipo Arado Ancla doble uña	18
>	Mordazas en Cables de Acero	22
>	Tensor Tipo Pelicano	23
>	Gancho Escape Rápido (300.000 lb)	23
>	Banco de Pruebas	24
>	Maniobras de Izaje	24
>	Maniobras de Seguridad	25



Cables de Acero

> Cable de Acero para Acuicultura Salmón

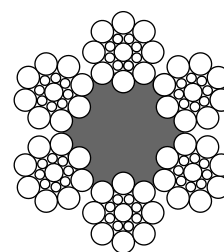
HSC 6X17 (1+8+8) AF Galvanizado Lubricación Asfáltica PRD, EIPS.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Nº: BVCSG4058

Diámetro Nominal	Peso	Resistencia de ruptura mínima garantizada		Recubrimiento de Zinc Alambre Ext.-Int.
		Tons	kN	
Plg	kg/m			gr/m ²
7/8"	1,8	29,5	28,91	270 - 165
1"	2,4	39,4	38,62	276 - 170
1.1/8"	3	48,3	47,33	274 - 175
1.1/4"	3,5	60,9	59,68	268 - 183



6x17

Usos: Fondeo de Jaulas Salmoneras

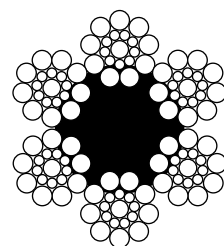
> Características Principales

Alta resistencia a la corrosión / Alambres con alto contenido de recubrimiento de Zinc / Alta resistencia a la abrasión.

> Cable de Acero para uso general

6x19 (1+9+9) AF Galvanizado

Diámetro Nominal		Peso	Resistencia de ruptura mínima Garantizada	
mm	Plg		Tons	kN
13.0	1/2"	0,61	10,2	100,0
14.0	9/16"	0,77	12,9	126,5
16.0	5/8"	0,95	15,9	155,9
19.0	3/4"	1,37	22,9	224,6
22.0	7/8"	1,87	31,2	306,0
24.0	-	2,18	36,4	357,0
26.0	1"	2,44	40,8	400,1
28.0	1-1/8"	3,09	51,7	507,0
32.0	1.1/4"	3,81	63,7	624,7



6x19

Usos: Winche de cala, winche principal puntero y calón cerco, winche auxiliar.

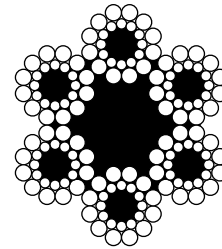
> Características Principales

Alta resistencia a: Abrasión / Roce / Compresión

> Cable de Acero para Pesca

HSC 6X24+7 AF Galvanizado PRD, IPS.

Diámetro Nominal		Construcción Normal	Peso	Resistencia de ruptura mínima garantizada	
mm	Plg	Alambres x Torón	kg/m	Tons Métricas	kN
13.0	1/2"	24	0,625	9,71	9,52
14.0	9/16"	24	0,79	12,25	12,03
16.0	5/8	24	0,982	15,6	15,29
19.0	3/4	24	1,4	21,04	20,62
22.0	7/8	24	1,92	28,48	27,91



6x24

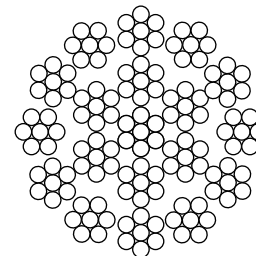
Usos: Llave pesca artesanal / Amantillo

> Características Principales

Cable con 1 almas por torón y 1 alma central / Cable alta flexibilidad

> HSF 19X7 A.A. Antirrotatorio

Diámetro Nominal	Construcción Normal	Peso	Resistencia de ruptura mínima garantizada	
mm	Alambres x Torón	kg/m	Tons Métricas	kN
8.0	7	0,28	2,79	37,2
9.5	7	0,36	5,36	52,5
11.0	7	0,49	7,17	70,2
13.0	7	0,68	10,01	98,1
14.0	7	0,79	11,63	114,0
16.0	7	1,03	15,20	149,0
19.0	7	1,45	21,42	210,1
22.0	7	1,95	28,76	282,1
24.0	7	2,31	34,17	335,1
26.0	7	2,72	40,09	393,1



19x7

Usos: Cables de recuperación
(Perforación Pozos de Agua) Grúas torres

> Características Principales

Resistente a la Rotación / Resistente al Roce / Resistente a la Compresión / Baja Elongación

Cables de Acero

> Cable de Acero recubierto con PVC

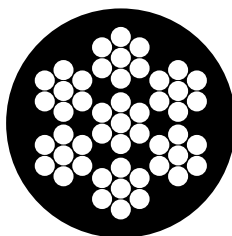
Cable de Acero 7x7 Plastificado

- Revestimiento con protección UV.
- Galvanizado.

Diámetro		Peso	Carga de Ruptura
Interior	Exterior	kg/100m	kg
3/32	1/8	3	600
1/8	3/16	5,6	760
3/16	1/4	11	1610

> Características Principales

Funda Termoretráctil en extremos.



7x7 PVC

**Usos: Amarras para
redes antipájaros.**



Estrobos en Cable de Acero

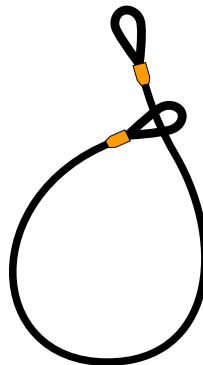
> Estrobos de cable de un Ramal

Diámetro		6x19 ó 6x36 Alma de Acero Carga de Trabajo - WLL			6x19 ó 6x36 Alma de Fibra Carga de Trabajo - WLL		
mm	Plg	Vertical Tons	Lazo Tons	Canasta Tons	Vertical Tons	Lazo Tons	Canasta Tons
6	1/4	0,56	0,41	1,1	0,5	0,3	1,0
8	5/16	0,86	0,64	1,7	0,7	0,6	2,2
10	3/8	1,2	0,92	2,4	1,1	0,8	3,0
11	7/16	1,7	1,2	3,4	1,5	1,2	4,0
13	1/2	2,2	1,6	4,4	2,0	1,5	5,0
14	9/16	2,8	2,0	5,6	2,5	1,8	5,2
16	5/8	3,4	2,5	6,8	3,1	2,3	6,2
19	3/4	4,9	3,6	9,8	4,4	3,3	8,8
22	7/8	6,6	4,8	13,0	6,0	4,5	12,0
25	1	8,5	6,3	17,0	7,7	5,9	15,0
28	1 1/8	10,0	7,9	20,0	9,5	7,4	19,0
32	1 1/4	13,0	9,7	26,0	12,0	9,0	24,0
35	1 3/8	15,0	12,0	30,0	14,0	11,0	28,0
38	1 1/2	18,0	14,0	36,0	17,0	13,0	34,0
44	1 3/4	25,0	19,0	50,0			
50	2	31,0	24,0	62,0			
56	2 1/4	39,0	30,0	78,0			
64	2 1/2	47,0	37,0	94,0			
70	2 3/4	57,0	44,0	114,0			
76	3	67,0	52,0	134,0			

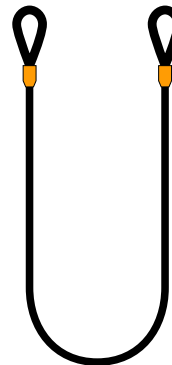
Factor de seguridad 1:5



Vertical

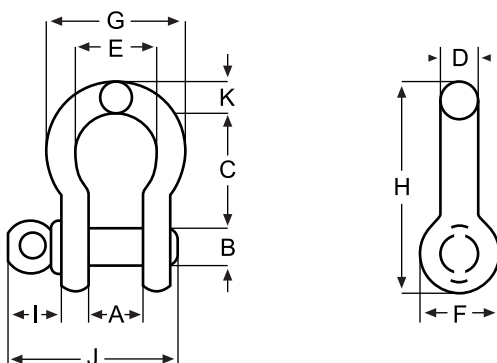


Lazo



Canasta

> Grilletes tipo Lira G-209 con Pasador Roscado



- Construidos en Acero Forjado.
- Factor de seguridad 1:6.
- Grillete de alta resistencia.
- Galvanizado por inmersión en caliente.

Tamaño Nominal		Carga Límite de Trabajo - WLL			Peso		Dimensiones										
Plg	mm	Tons	kg	lb	kg	lb	Plg										
							A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1/4	6	0,5	500	1.100	0,05	0,12	0,47	0,31	1,13	0,25	0,78	0,61	1,28	1,84	0,19	1,38	0,25
5/16	8	0,7	700	1.540	0,09	0,19	0,53	0,38	1,22	0,31	0,84	0,75	1,47	2,09	0,22	1,66	0,31
3/8	10	1,0	1.000	2.200	0,14	0,31	0,66	0,44	1,44	0,38	1,03	0,91	1,78	2,49	0,25	2,03	0,38
7/16	11	1,5	1.500	3.300	0,17	0,38	0,75	0,50	1,69	0,44	1,16	1,06	2,03	2,91	0,31	2,38	0,44
1/2	13	2,0	2.000	4.400	0,29	0,63	0,81	0,63	1,88	0,50	1,32	1,19	2,31	3,28	0,38	2,69	0,50
5/8	16	3,2	3.200	7.050	0,63	1,38	1,06	0,75	2,38	0,63	1,69	1,50	2,94	4,19	0,44	3,34	0,69
3/4	19	4,7	4.700	10.350	1,02	2,25	1,25	0,88	2,81	0,75	2,00	1,81	3,50	4,97	0,50	3,97	0,81
7/8	22	6,5	6.500	14.320	1,53	3,38	1,44	1,00	3,31	0,88	2,28	2,09	4,03	5,83	0,50	4,50	0,97
1	25	8,5	8.500	18.720	2,42	5,32	1,69	1,13	3,75	1,00	2,69	2,38	4,69	6,56	0,56	5,07	1,06
1 1/8	28	9,5	9.500	20.930	3,09	6,81	1,81	1,25	4,25	1,16	2,91	2,69	5,16	7,47	0,63	5,59	1,25
1 1/4	32	12,0	12.000	26.430	4,31	9,5	2,03	1,38	4,69	1,29	3,25	3,00	5,75	8,25	0,69	6,16	1,38
1 3/8	35	13,5	13.500	29.740	6,02	13,3	2,25	1,50	5,25	1,42	3,63	3,31	6,38	9,16	0,75	6,84	1,50
1 1/2	38	17,0	17.000	37.550	7,81	17,2	2,38	1,63	5,75	1,54	3,88	3,63	6,88	10,00	0,81	7,35	1,62
1 3/4	44	25,0	25.000	55.070	13,79	30,4	2,88	2,00	7,00	1,84	5,00	4,19	8,86	12,34	1,00	9,08	2,25
2	50	35,0	35.000	77.100	20,43	45,00	3,25	2,25	7,75	2,08	5,75	4,81	9,97	13,68	1,22	10,34	2,40
2 1/2	63	55,0	55.000	121.100	38,93	87,75	4,13	2,75	10,50	2,71	7,25	5,69	12,87	17,84	1,38	13,00	3,13

Herrajería Marina

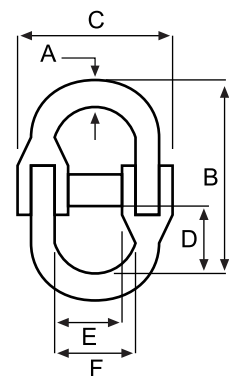
> Accesorios Grado 80 para Cadenas

Eslabón Conector Articulado

De fácil ensamble es utilizado para tareas de elevación.

Construido en acero forjado y pintado.

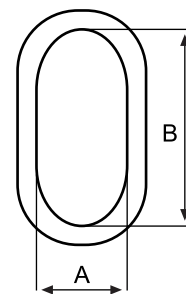
Carga Límite de Trabajo WLL 4:1		Para Cadena Grado 80		Peso		Dimensiones					
Tons	lb	mm	Plg	kg	lb	Plg					
						A	B	C	D	E	F
1,8	3.970	6	1/4	0,13	0,29	0,33	1,88	1,85	0,78	0,56	0,63
2,1	4.630	8	5/16	0,15	0,34	0,36	2,18	1,97	0,91	0,63	0,66
3,3	7.200	10	3/8	0,33	0,73	0,45	2,53	2,50	1,03	0,75	0,86
5,9	12.990	13	1/2	0,76	1,67	0,64	3,44	3,22	1,44	0,94	1,09
9,2	20.260	16	5/8	1,10	2,43	0,75	4,13	3,78	1,73	1,13	1,38
13,3	29.290	19	3/4	1,91	4,20	0,93	4,98	4,66	2,09	1,28	1,59
18,1	39.860	22	7/8	3,09	6,80	1,06	5,50	4,63	2,31	1,44	1,97
23,6	51.980	25	1	3,72	8,20	1,22	6,00	6,19	2,50	1,88	2,22
36,9	81.270	32	1 1/4	8,06	17,75	1,50	7,43	7,63	3,09	2,19	2,53



> Eslabón Maestro (Master Link) Simple

Construido en acero de aleación y pintado

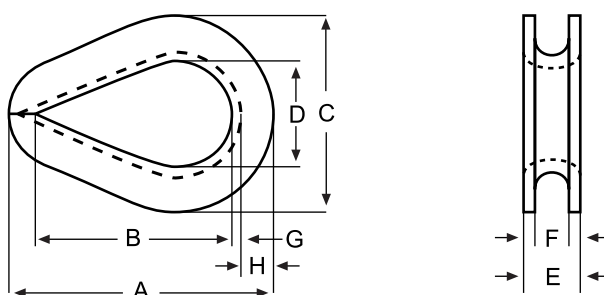
Carga Límite de Trabajo - WLL				Para Cadenas Grado 80		Peso	Dimensiones	
4:1		5:1						
Tons	lb	Tons	lb	mm	Plg	lb	Plg	
							A	B
3,9	8.540	3,1	6.830	13	1/2	0,89	2,50	5,00
5,0	11.000	4,0	8.810	16	5/8	1,63	3,00	6,00
6,6	15.150	5,5	12.120	19	3/4	2,25	2,75	5,50
8,5	18.720	6,8	14.980	22	7/8	3,70	3,75	6,38
13,7	30.290	11,0	24.230	25	1	5,00	3,50	7,00
20,5	45.160	16,4	36.130	32	1 1/4	9,57	4,38	8,75
30,7	67.740	24,6	54.190	38	1 1/2	17,12	5,25	10,50
48,1	160.00	38,5	84.800	44	1 3/4	26.12	6,00	12,00



Accesorios para Estrobos

> Guardacabos tipo G-414

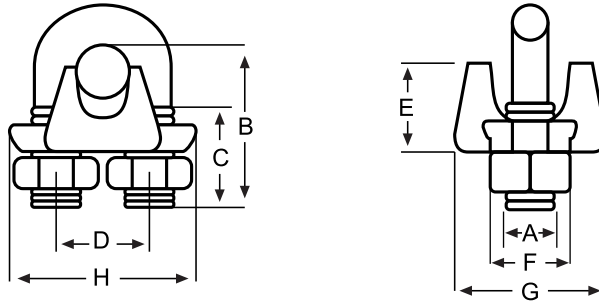
- Extra Heavy.
- Galvanizado en caliente (HDG).
- Mayor vida útil, protección contra el desgaste y deformación del ojo.



Diámetro del Cable	Peso por 100 Unid.		Dimensiones Plg							
			A	B	C	D	E	F	G	H
Plg	kg	lb								
3/8	9,82	21,60	2,88	2,13	2,13	1,13	0,63	0,41	0,11	0,34
1/2	23,18	51,00	3,63	2,75	2,75	1,50	0,81	0,53	0,14	0,41
5/8	34,41	75,70	4,25	3,25	3,13	1,75	0,97	0,66	0,16	0,50
3/4	71,86	158,10	5,00	3,75	3,81	2,00	1,22	0,78	0,22	0,66
7/8	80,82	177,80	5,50	5,50	4,25	2,25	1,38	0,94	0,22	0,75
1	142,18	313,90	6,13	4,50	4,94	2,50	1,56	1,06	0,25	0,88
1-1/8 - 1-1/4	181,82	400,00	7,00	5,13	5,88	2,88	1,81	1,31	0,25	1,13
1-1/4 - 1-3/8	368,64	811,00	9,06	6,50	6,81	3,50	2,19	1,44	0,38	1,13
1-3/8 - 1-1/2	588,55	1.294,80	9,00	6,25	7,13	3,50	2,56	1,56	0,50	1,13
1-3/4	797,73	1.775,00	12,19	9,00	8,50	4,50	2,84	1,84	0,50	1,31
1-7/8 - 2	1261,36	2.775,00	15,13	15,13	10,38	6,00	3,09	2,09	0,50	1,50
2-1/4	1795,45	3.950,00	17,13	14,00	11,88	7,00	3,63	2,38	0,63	1,63

> Mordaza tipo G-450 o Amarracables US Type

- Alta Resistencia
- Forged
- Galvanizado en caliente (HDG).



Diámetro de Cable	Peso por Unidad		Dimensiones							
			Plg							
Plg	kg	lb	A	B	C	D	E	F	G	H
1/2	0,36	0,8	0,50	1,88	1,00	1,19	1,13	0,88	1,91	2,28
5/8	0,50	1,1	0,56	2,25	1,25	1,31	1,32	0,94	2,06	2,50
3/4	0,77	1,7	0,62	2,75	1,44	1,50	1,39	1,06	2,25	2,84
7/8	1,13	2,5	0,75	3,12	1,62	1,75	1,58	1,25	2,44	3,16
1	1,36	3,0	0,75	3,50	1,81	1,88	1,77	1,25	2,63	3,47
1 1/8	1,54	3,4	0,75	3,88	2,00	2,00	1,91	1,25	2,81	3,59
1 1/4	2,09	4,6	0,88	4,44	2,22	2,31	2,17	1,44	3,13	4,13

Cabos para Fondeo

> Superdan 3 S/T

Diámetro		CIR	Peso Nominal	Tensión de Ruptura
mm	Plg	Plg	kg/rollo	kg
6	1/4	3/4	3,85	680
8	5/16	1	6,6	1.200
9	3/8	1-1/8	8,36	1.500
10	13/32	1-1/4	9,9	1.800
12	15/32	1-1/2	14,52	2.700
14	9/16	1-3/4	20,02	3.600
16	5/8	2	25,52	4.500
18	23/32	2-1/4	32,78	5.800
20	13/16	2-1/2	39,38	6.900
22	7/8	2-3/4	48,4	8.400
24	15/16	3	57,2	9.900
26	1-1/32	3-1/4	67,32	11.500
28	1-1/8	3-1/2	78,1	13.200
30	1-3/16	3-3/4	90,42	15.000
32	1-1/4	4	101,2	16.800
36	1-7/16	4-1/2	127,6	20.600
40	1-19/32	5	157,3	25.700
44	1-3/4	5-1/2	194,7	31.800
48	1-7/8	6	228,8	36.600
52	2-1/16	6-1/2	268,4	42.100
56	2-1/4	7	312,4	48.700
60	2-3/8	7-1/2	358,6	55.300
64	2-1/2	8	407	62.500

> Superdan 8 S/T

Diámetro		CIR	Peso Nominal	Tensión de Ruptura
mm	Plg	Plg	kg/rollo	kg
40	1-9/16	5	174,02	28.400
44	1-3/4	5-1/2	214,94	33.900
48	1-7/8	6	251,9	39.800
50	2	6-1/4	274	42.500
52	2-1/16	6-1/2	294,8	46.000
56	2-1/4	7	343,2	52.800
60	2-3/8	7-1/2	393,8	60.500
64	2-1/2	8	447,92	68.200
68	2-11/16	8-1/2	506	77.600
72	2-7/8	9	567,6	85.800
80	3-5/32	10	701,8	105.600
88	3-7/16	11	849,2	127.600
96	3-13/16	12	1009,8	149.600
104	4-1/8	13	1179,2	175.600
112	4-7/16	14	1370,6	203.700
120	4-3/4	15	1579,6	233.800



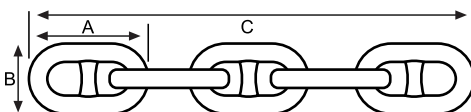
> Polipropileno Dan 3 S/T

Diámetro		CIR	Peso Nominal	Tensión de Ruptura
mm	Plg	Plg	kg/rollo	kg
4	5/32	1/2	1,32	200
5	3/16	5/8	2,64	420
6	1/4	3/4	3,74	600
7	9/32	7/8	5,06	820
8	5/16	1	6,6	1.100
9	3/8	1-1/8	8,14	1.300
10	13/32	1-1/4	9,9	1.600
11	7/16	1-3/8	12,1	1.900
12	15/32	1-1/2	14,3	2.200
13	1/2	1-5/8	17,16	2.600
14	9/16	1-3/4	19,8	3.000
16	5/8	2	25,3	3.800
18	23/32	2-1/4	32,56	4.800
19	3/4	2-3/8	35,64	5.200
20	13/16	2-1/2	39,6	5.800
22	7/8	2-3/4	48,4	7.000
24	15/16	3	57,2	8.100
25	1	3-1/8	62,04	8.700
26	1-1/32	3-1/4	67,1	9.400
28	1-1/8	3-1/2	78,1	10.700
30	1-3/16	3-3/4	89,1	12.200
32	1-1/4	4	101,2	13.500
34	1-11/32	4-1/4	114,84	15.100
36	1-7/16	4-1/2	128,7	16.900
38	1-1/2	4-3/4	143	18.500
40	1-19/32	5	158,4	20.500



Cadenas para Fondeo con Mallette

➤ Características técnicas y resistencia

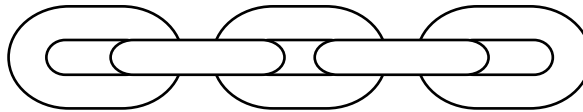


Diámetro Cadena		Dimensiones Plg			Capacidad de la Cadena								Peso por paño de 27.5 m	Nº de Eslabones por paño
					Grado 1		Grado 2		Grado 3		Calidad Oil Rig			
plg	mm	Largo Eslabón A	Ancho Eslabón B	Largo en 5 Eslabones C	Carga de Prueba	Carga de Ruptura	Carga de Prueba	Carga de Ruptura	Carga de Prueba	Carga de Ruptura	Carga de Prueba	Carga de Ruptura	kg	
5/8	16	3-3/4	2-1/4	13-3/4	16620	23745	23745	33220	33220	47465			166	432
3/4	19	4-1/2	2-5/8	16-1/2	23800	34000	34000	47600	47600	68000			218	357
13/16	20,5	4-7/8	2-7/8	17-7/8	27800	39800	39800	55700	55700	79500			259	329
7/8	22	5-1/4	3-1/8	19-1/4	32200	46000	46000	64400	64400	91800			300	305
15/16	24	5-5/8	3-5/16	20-5/8	36800	52600	52600	73700	73700	105000			345	285
1	25	6	3-9/16	22	41800	59700	59700	83600	83600	119500	84000	129000	391	267
1-1/16	27	6-3/8	3-3/4	23-3/8	47000	67200	67200	94100	94100	135000			441	251
1-1/8	28	6-3/4	4	24-3/4	52600	75000	75000	105000	105000	150000	106000	161000	491	237
1-3/16	30	7-1/8	4-1/4	26-1/8	58400	83400	83400	116500	116500	167000			555	225
1-1/4	32	7-1/2	4-1/2	27-1/2	64500	92200	92200	129000	129000	184000	130000	198000	614	213
1-5/16	33	7-7/8	4-3/4	28-7/8	70900	101500	101500	142000	142000	203000			677	203
1-3/8	34	8-1/4	4-15/16	30-1/4	77500	111000	111000	155000	155000	222000	157000	235000	741	195
1-7/16	36	8-5/8	5-3/16	31-5/8	84500	120500	120500	169000	169000	241000			809	187
1-1/2	38	9	5-3/8	33	91700	131000	131000	183500	183500	262000	185000	280000	882	179
1-9/16	40	9-3/8	5-5/8	34-3/8	99200	142000	142000	198500	198500	284000			950	171
1-5/8	42	9-3/4	5-7/8	35-3/4	108000	153000	153000	214000	214000	306000	216000	325000	1018	165
1-11/16	43	10-1/8	6-1/16	37-1/8	115000	166500	166500	229000	229000	327000			1095	159
1-3/4	44	10-1/2	6-5/16	38-1/2	123500	176000	176000	247000	247000	352000	249000	380000	1177	153
1-13/16	46	10-7/8	6-1/2	39-7/8	132000	188500	188500	264000	264000	377000			1268	147
1-7/8	48	11-1/4	6-3/4	41-1/4	140500	201000	201000	281000	281000	402000	285000	432000	1355	143
1-15/16	50	11-5/8	7	42-5/8	149500	214000	214000	299000	299000	427000			1445	139
2	51	12	7-3/16	44	159000	227000	227000	318000	318000	454000	322000	488000	1527	133
2-1/16	52	12-3/8	7-7-16	45-3/8	168500	241000	241000	337000	337000	482000	342000	518000	1623	129
2-1/8	54	12-3/4	7-5/8	46-3/4	178500	255000	255000	357000	357000	510000	362000	548000	1723	125
2-3/16	56	13-1/8	7-7/8	48-1/8	188500	269000	269000	377000	377000	538000	382599	579100	1827	123
2-1/4	58	13-1/2	8-1/8	49-1/2	198500	284000	284000	396000	396000	570000	403000	610000	1932	119
2-5/16	59	13-7/8	8-5/16	50-7/8	209000	299000	299000	418000	418000	598000	425000	642500	2041	117
2-3/8	60	14-1/4	8-9/16	52-1/4	212000	214000	214000	440000	440000	628000	447000	675000	2150	113
2-7/16	62	14-5/8	8-3/4	53-5/8	231000	330000	330000	462000	462000	660000	469500	709500	2255	111
2-1/2	64	15	9	55	242000	346000	346000	484000	484000	692000	492000	744000	2395	107
2-9/16	66	15-3/8	9-1/4	56-3/8	254000	363000	363000	507000	507000	726000	516000	778500	2518	105
2-5/8	67	15-3/4	9-7/16	57-3/4	265000	379000	379000	530000	530000	758000	540000	813000	2645	103
2-11/16	68	16-1/8	9-11/16	59-1/8	277000	396000	396000	554000	554000	792000	565000	849000	2777	99
2-3/4	70	16-1/2	9-7/8	60-1/2	289000	413000	413000	578000	578000	826000	590000	885000	2914	97
2-13/16	71	16-7/8	10-1/8	61-7/8	301000	431000	431000	603000	603000	861000	615000	925000	3050	95
2-7/8	73	17-1/4	10-3/8	63-1/4	314000	449000	449000	628000	628000	897000	640000	965000	3191	93
2-15/16	75	17-5/8	10-9/16	64-5/8	327000	467000	467000	654000	654000	934000	665000	1005000	3332	91
3	76	18	10-13/16	66	340000	485000	485000	679000	679000	970000	693000	1045000	3477	89
3-1/16	78	18-3/8	11	67-3/8	353000	504000	504000	705000	705000	1008000	720500	1086500	3627	87
3-1/8	79	18-3/4	11-1/4	68-3/4	366000	523000	523000	732000	732000	1046000	748000	1128000	3782	85
3-3/16	81	19-1/8	11-1/2	70-1/8	380000	542000	542000	759000	759000	1084000	776050	1169000	3936	85
3-1/4	83	19-1/2	11-11/16	71-1/2	393000	562000	562000	787000	787000	1124000	804100	1210000	4095	83
3-5/16	84	19-7/8	11-15/16	72-7/8	407000	582000	582000	814000	814000	1163000	833150	1253000	4255	81
3-3/8	86	20-1/4	12-1/8	74-1/4	421000	602000	602000	843000	843000	1204000	862200	1296000	4423	79
3-7/16	87	20-5/8	12-3/8	75-5/8	435000	622000	622000	871000	871000	1244000	892100	1339550	4591	77
3-1/2	90	21	12-5/8	77	450000	643000	643000	900000	900000	1285000	922000	1383100	4773	77
3-5/8	92	21-3/4	12-15/16	78-3/4	479000	685000	685000	958000	958000	1269000	1021000	1566000	5136	73
3-3/4	95	22-1/2	13-3/8	82-1/2	509000	728000	728000	1019000	1019000	1455000	1120000	1750000	5455	71
3-7/8	98	23-1/4	14	85-1/4	540000	772000	772000	1080000	1080000	1543000	1205000	1863000	5864	69
4	102	24	14-3/8	88	571000	816000	816000	1143000	1143000	1573200	1298000	1996500	6227	67

CARGAS EXPRESADAS EN LIBRAS (2,2 lbs = 1kg)

Cadena Negra

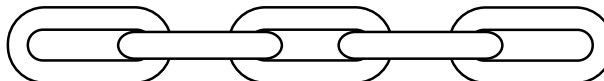
> Eslabón Corto Grado 80



Diámetro	Carga Límite de Trabajo	Carga Mínima de Ruptura	Peso
Plg	kg	kg	kg/m
1/4"	1.500	6.000	1,5
3/8"	3.220	12.880	2,4
1/2"	5.400	21.600	4,1
5/8"	8.220	32.880	5,1
3/4"	12.800	51.200	7,2
7/8"	15.500	62.000	10,4

Cadena Galvanizada

> Eslabón Largo Grado 70



Dimensiones mm					Peso	Carga Límite Ruptura
Diámetro	Ancho Externo	Largo Externo	Ancho Interno	Largo Interno	kg/m	Tons
13	52	107	24	81	3.20	20.0
16	57	125	25	94	5.25	32.8
19	72	138	31	100	7.35	42.0
22	77	147	32	104	9.00	54.0
25	89	174	39	127	12.35	62.0

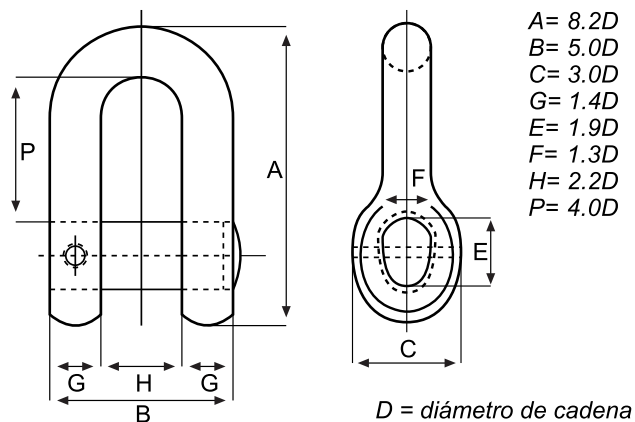
Grilletes de unión Anclas

> Grillete Tipo "D" Anchor

Diámetro		Dimensiones mm			Peso
Plg	mm	A	B	G	kg
3/4	19	156	95	26.5	2.50
13/16	20.5	168	103	28.5	3.10
7/8	22	180.5	110	31	3.80
15/16	24	197	120	33.5	5.00
1	25.5	209	127.5	35.5	6.00
1-1/16	27	221.5	135	38	7.10
1-1/8	28.5	233.5	142.5	40	8.40
1-3/16	30	246	150	42	9.80
1-1/4	31.5	258.5	157.5	44	11.30
1-5/16	33.5	274.5	167.5	47	13.60
1-3/8	35	287	175	49	15.50
1-7/16	36.5	299.5	182.5	51	17.60
1-1/2	38	311.5	190	53	19.80
1-9/16	39.5	324	197.5	55.5	22.30
1-5/8	41.5	340.5	207.5	58	25.80
1-11/16	43	352.5	215	60	28.70
1-3/4	44.5	365	222.5	62.5	31.90
1-13/16	46	377	230	64.5	35.20
1-7/8	47.5	389.5	237.5	66.5	38.80
1-15/16	49	402	245	68.5	42.50
2	51	418	255	71.5	48.00
2-1/16	52.5	430.5	262.5	73.5	52.30
2-1/8	54	443	270	75.5	57.00
2-3/16	55.5	455	277.5	77.5	61.80
2-1/4	57	467.5	285	80	67.00
2-5/16	58.5	479.5	292.5	82	72.40
2-3/8	60.5	496	302.5	84.5	80.10
2-7/16	62	508.5	310	87	86.20
2-1/2	63.5	520.5	317.5	89	92.60
2-9/16	65	533	325	91	99.30
2-5/8	66.5	545.5	332.5	93	106.40

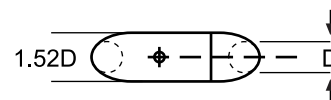
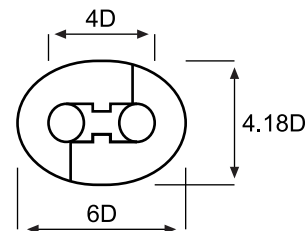
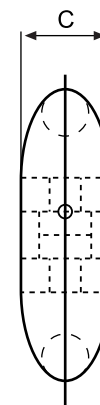
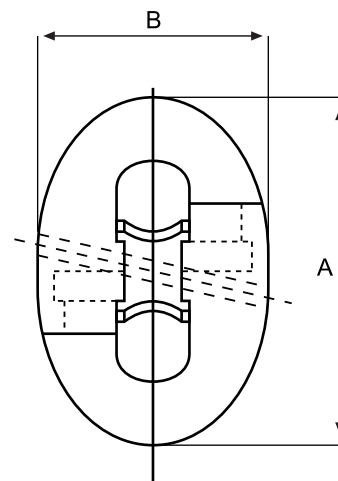
Continuación Tabla.

Diámetro		Dimensiones mm			Peso
Plg	mm	A	B	G	kg
2-15/16	74.5	611	372.5	104.5	149.00
3	76	623	380	106.5	159.00
3-1/16	77.5	635.5	387.5	108.5	168.00
3-1/8	79.5	652	397.5	111.5	182.00
3-3/16	81	664	405	113.5	192.00
3-1/4	82.5	676.5	412.5	115.5	203.00
3-5/16	84	689	420	117.5	214.00
3-3/8	86	705	430	120.5	230.00
3-7/16	87.5	717.5	437.5	122.5	242.00
3-1/2	89	730	445	124	255.00



Eslabón de Unión Kenter

Diámetro Nominal		Dimensiones mm			Peso		Carga	
mm	Plg	A	B	C	kg	lb	Prueba Kgs	Ruptura Kgs
16	5/8	96	67	24	0.57	1.25	15100	21600
19	3/4	114	79	29	1.09	2.40	21600	30900
22	7/8	132	92	33	1.75	3.8	29300	41700
24	15/16	144	100	36	2.1	4.6	34000	48500
25	1	150	105	38	2.5	4.8	38000	54300
29	1-1/8	174	121	44	4.8	5.0	49200	70400
32	1-1/4	192	134	49	5.0	5.7	59500	84900
34	1-3/8	204	142	52	6.5	14.3	70400	100900
36	1-7/16	216	150	55	8.0	17.6	76700	109400
38	1-1/2	228	159	58	9.0	19.8	83300	118900
42	1-5/8	252	176	64	12.0	26.5	102000	143400
44	1-3/4	264	185	67	14.0	30.9	111900	159900
46	1-13/16	276	193	70	15.0	33.1	119800	171100
48	1-7/8	288	202	73	18.0	39.7	130000	185100
51	2	306	214	78	21.0	46.3	145400	207700
54	2-1/8	324	227	82	24.0	52.9	162000	231500
56	2-3/16	336	235	85	26.0	57.3	174000	248000
58	2-1/4	348	244	88	31.0	38.3	185400	265000
60	2-3/8	360	252	91	34.0	75.0	199600	285200
62	2-7/16	372	260	94	36.0	79.4	210000	300000
64	2-1/2	384	269	97	38.0	83.8	223000	319000
67	2-5/8	402	281	102	41.0	90.4	242900	347000
70	2-3/4	420	294	106	52.4	115.7	263500	376400
73	2-7/8	438	307	111	60.0	132.3	285000	407000
76	3	456	319	116	70.0	154.3	308200	440200
78	3-1/16	468	328	119	71.0	156.5	322000	459000
84	3-5/16	504	353	128	92.0	202.8	369300	537600
87	3-7/16	522	365	132	103.0	227.1	395100	564300
89	3-1/2	534	374	135	113.0	249.1	409000	584300
92	3-5/8	552	386	140	115.0	253.5	434800	621200
95	3-3/4	570	399	144	132.0	291.0	462300	660100
102	4	612	428	155	163.0	359.4	522100	746000
108	4-1/4	648	454	164	196.0	432.1	577000	825000
111	4-3/8	666	466	169	213.0	469.6	607000	867200
114	4-1/2	684	479	173	233.0	513.7	637300	910900

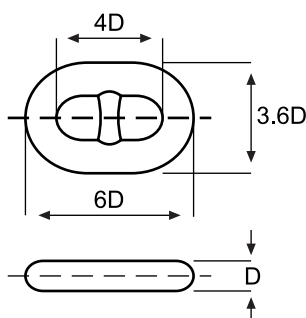


Componentes de Cadenas con Mallete

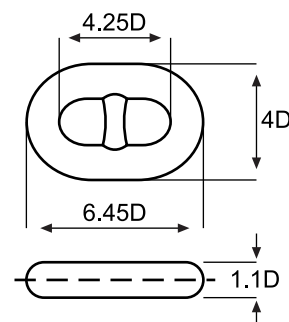
> Cadena Naval y Accesorios

Dimensiones aproximadas para cadenas y accesorios
D = Diámetro nominal de la cadena

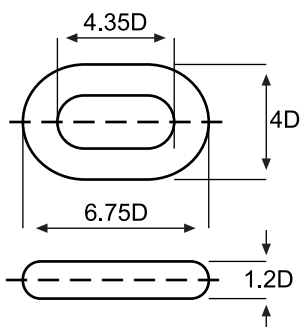
> Estabón común



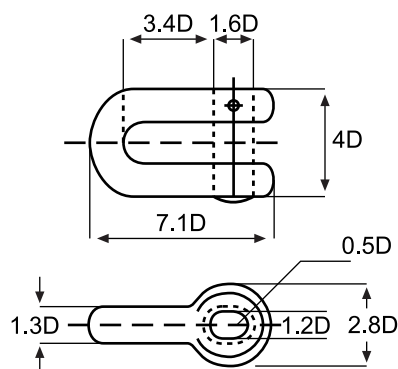
> Eslabón alargado



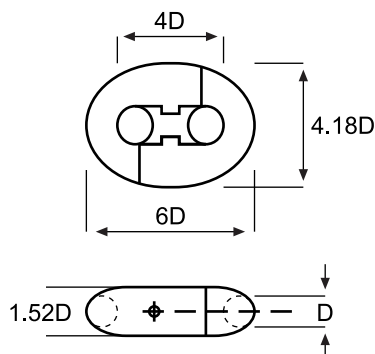
> Eslabón terminal



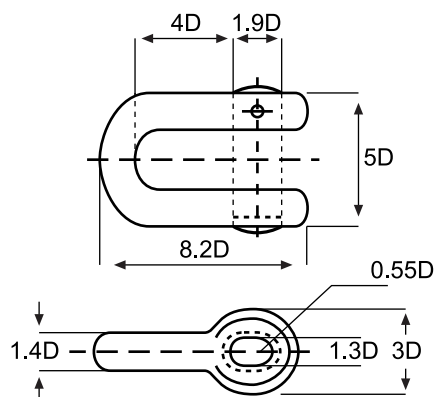
> Grillete de unión Tipo D



> Unión Kenter

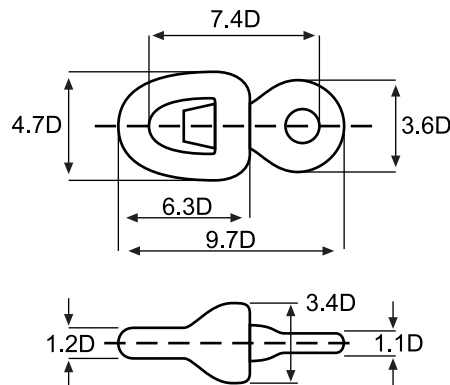


> Grillete Ancla Type D

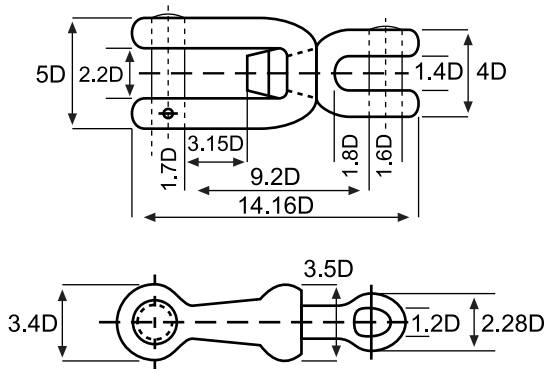


> Medidas de Giratorios

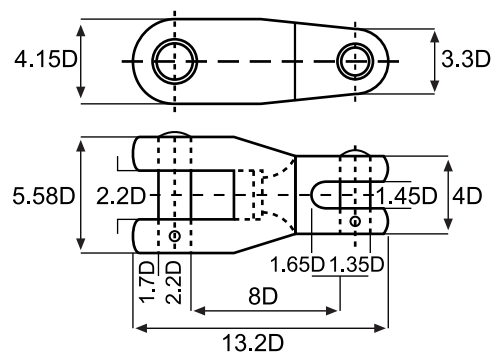
> Giratorios Standard



> Giratorios Horquilla - Horquilla



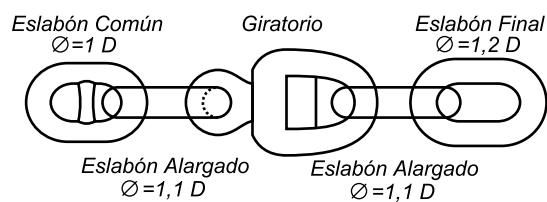
Tipo B



Tipo A

> Pernada Giratoria

D = diámetro de la cadena

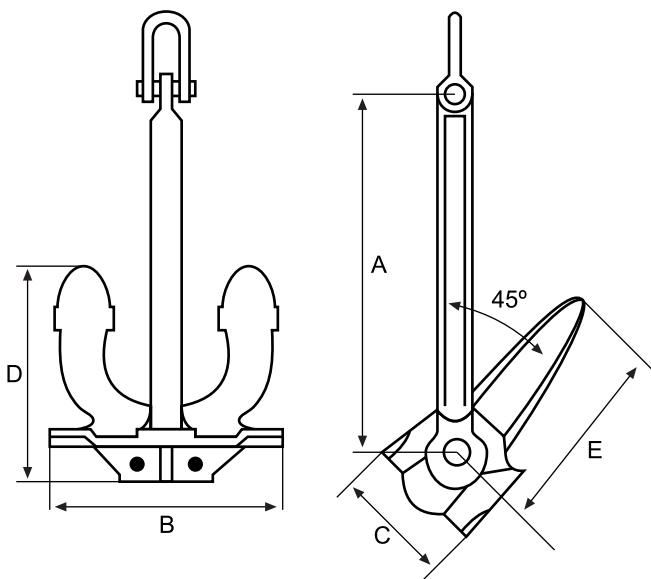


> Ancla Tipo Hall

Peso Ancla	Dimensiones mm				
kg	A	B	C	D	E
100	723	510	230	474	375
150	835	580	264	544	430
200	915	645	290	594	470
240	985	694	312	644	510
300	1050	738	330	685	543
360	1100	778	346	719	570
420	1175	826	368	767	607
450	1200	845	373	784	620
480	1220	860	380	797	630
500	1240	875	386	810	640
600	1320	930	420	860	680
700	1390	980	430	907	715
750	1425	1000	440	927	730
850	1480	1050	460	968	765
900	1490	1053	480	970	772
950	1520	1072	484	994	787
1020	1545	1090	496	1005	800
1200	1650	1165	530	1076	855
1350	1700	1205	550	1120	890
1440	1800	1245	555	1147	895
1590	1890	1260	565	1181	900
2100	2020	1407	623	1296	1020
2460	2120	1483	667	1267	1076
2850	2200	1540	700	1434	1140
3060	2261	1596	720	1480	1172
3300	2330	1636	734	1508	1180
4050	2466	1740	712	1613	1278
4320	2557	1790	763	1659	1290
4890	2923	2011	804	1746	1413
5250	2728	1910	846	1760	1364

Continuación Tabla.

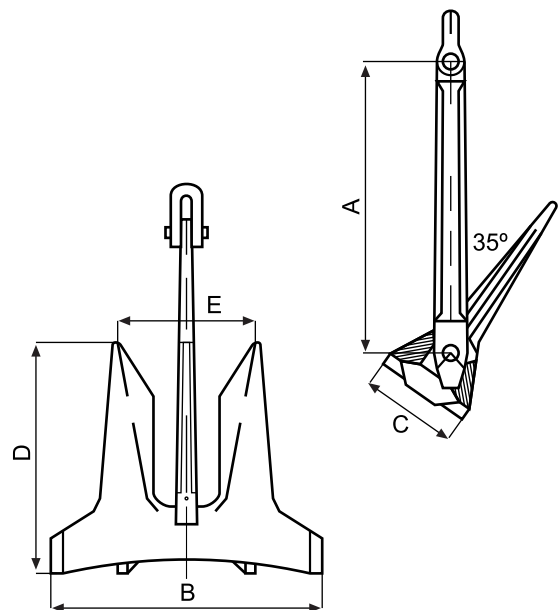
Peso Ancla	Dimensiones mm				
kg	A	B	C	D	E
6000	3270	2033	829	1878	1525
6900	2930	2064	932	1904	1512
7350	3072	2150	950	1982	1536
7800	3113	2179	965	2008	1556
8300	3208	2246	995	2070	1604
8700	3253	2270	1005	2097	1626
8900	3268	2275	1012	2108	1634
9300	3301	2311	1023	2129	1650
9900	3330	2360	1045	2175	1686
10200	3338	2372	1070	2186	1695



> **AC 14 Ancla de alto poder de agarre HHP**

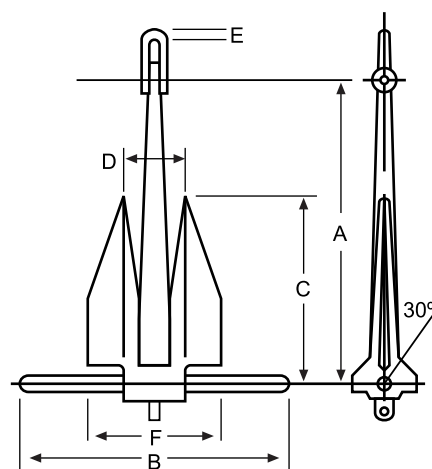
Peso	Dimensiones				
kg	mm				
	A	B	C	D	E
750	1483	1356	442	1204	725
765	1483	1356	448	1204	725
900	1720	1575	515	1455	840
970	1720	1575	515	1455	840
1080	1810	1660	540	1530	885
1180	1855	1700	553	1565	910
1305	1855	1700	565	1565	910
1440	1940	1778	533	1563	952
1575	2015	1845	600	1705	985
1575	2015	1701	600	1705	985
1710	2015	1890	615	1745	1010
1845	2095	1920	630	1775	1025
1980	2155	1970	645	1820	1055
2100	2100	1920	630	1710	1030
2295	2300	1920	630	1860	1020
2475	2300	2107	687	1945	1127
2655	2300	2107	687	1945	1127
2794	2388	2185	711	2016	1168
3550	2560	2345	765	2165	1255
3670	2560	2345	765	2165	1255
3940	2586	2366	771	2185	1266
4500	2685	2460	800	2270	1315
4840	2775	2535	830	2260	1360
5175	2860	2615	850	2415	1400
5510	2925	2615	850	2415	1400
6525	3060	2800	912	2580	1498
8775	3340	3060	995	2820	1635
9945	3500	3210	1050	2858	1720
10575	3500	3210	1050	2975	1720
10900	3600	3210	1052	2858	1720
12075	3660	3350	1090	3095	1795
14000	3800	3400	1260	2915	1910

Peso	Dimensiones				
kg	mm				
	A	B	C	D	E
14000	3880	3480	1135	3230	1670
15000	3600	3400	1270	2915	1910
15000	3880	3400	1270	2915	1910
15000	3950	3470	1270	3265	1900
15725	3950	3470	1260	3265	1900
17250	4060	3715	1210	1565	1990
18275	4200	3855	1255	3430	2065
19550	4200	3855	1255	3560	2065
21750	4345	3975	1295	3560	2125
28000	4560	4170	1360	3850	2230
30000	4200	4170	1360	3850	2230



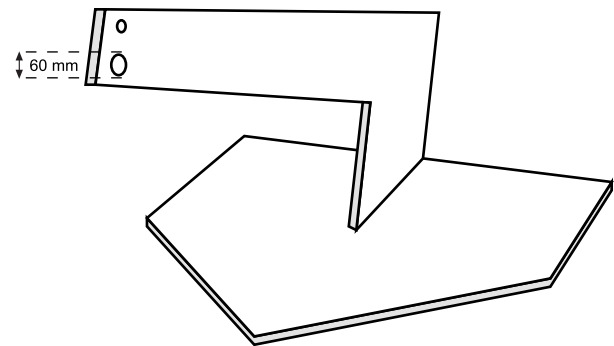
> Ancla Dunforth

Peso	Dimensiones						
kg	Plg						Carga de prueba lb
	A	B	C	D	E	F	
25	31-3/4	27-3/8	19-3/8	3-7/16	3/8	11-5/8	1600
50	40	34-3/8	24-3/8	4-3/8	7/16	14-5/8	2900
75	45-3/4	39-1/2	27-7/8	5	1/2	16-13/16	5000
100	47-1/2	41-1/8	28-5/16	5-1/4	3/4	17-1/2	5972
150	49	42-1/2	29-7/8	5-5/8	3/4	18-7/8	8300
200	52-1/2	45-1/2	33	6-1/8	7/8	20-1/2	10100
300	56	48-1/2	35-1/4	13-1/2	1-1/8	23-1/4	13000
400	58	50	36-9/16	13-7/8	1-1/8	24-1/8	15600
500	63	54-1/2	39-3/4	15-1/8	1-1/2	26-1/2	18100
750	67-1/2	58-1/2	42-1/2	16-1/2	1-1/2	28-1/4	24100
1000	72	62	45-3/8	18-3/4	2	30	30000
1500	77	70-7/8	48-1/2	19-3/8	2	32	41400
2000	83	71-3/4	52	22-5/8	2-1/2	35-3/4	52300
2500	89	84-1/2	56	13-3/8	2-1/2	36-1/2	62270
3000	94	89	59	14-3/8	3	38-7/8	72500
3500	99	94	62-1/2	15-1/8	3	45-3/8	81800
4000	104	98-3/4	65-1/2	15-3/8	3	41-1/4	90700
5000	112	106-1/2	70-1/2	18	3-3/8	45-1/4	107000
6000	118	112	74	18-5/8	3-3/4	47-1/2	121300
8000	129	122-1/2	77-3/8	20-1/4	4-1/8	52-1/16	145600
10000	138	131	87	21-7/8	4-1/2	55-7/8	165600
12000	145	145	91	23	4-3/4	58-3/4	184700
14000	152	152	95-3/4	24	5	61-5/8	205000
16000	160	160	101	25-1/4	5-1/4	64-7/8	222700
20000	172	163	108-3/4	27-1/4	5-5/8	69-1/2	249400
30000	197	187	112	31-1/4	6-1/2	80-1/2	319400



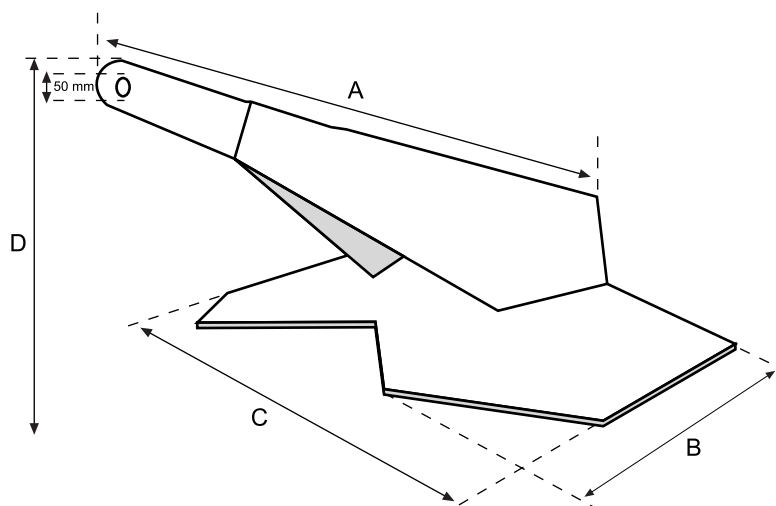
> Ancla tipo Arado

Peso	Largo pala	Ancho pala	Espesor de la Plancha
kg	mm	mm	mm
1000	1620	1620	38
1500	1940	2000	38
3000	2070	2000	50 y 100



> Ancla doble uña

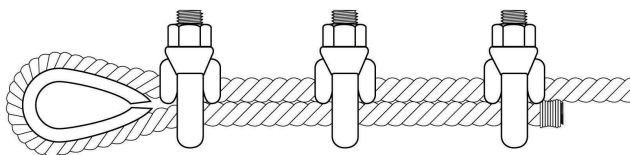
Peso	A	B	C	D	Espesor de la plancha
kg	mm	mm	mm	mm	mm
1500	2250	1500	2600	1400	32
850	2250	1500	2600	1400	20
500	1700	1300	2000	1300	20
300	1200	1000	1500	1000	20



Mordazas en Cables de Acero

> Como instalar mordazas

1. Desde el guardacabo, retornar el extremo del cable con la cantidad especificada que se muestra en la tabla.
2. Conecte la primera mordaza en el final del extremo libre del cable.
3. Precaución: La abrazadera U se instala sobre el extremo libre del cable, la base de la mordaza se fija en el cable que trabajará con tensión. Aprete las tuercas al par recomendado.
4. Conecte segundo clip tan cerca del guardacabo como sea posible. Aprete las tuercas con firmeza, pero no del todo ajustada.
5. Agregue los clips adicionales (si se requiere) equidistantes entre los dos clips aplicados anteriormente. Para apretar las tuercas, tensar el cable y uniformemente llevar todas las tuercas al par de apriete recomendado.
6. Verifique y ajuste las mordazas regularmente para compensar la reducción de diámetro del cable y o un posible deslizamiento.



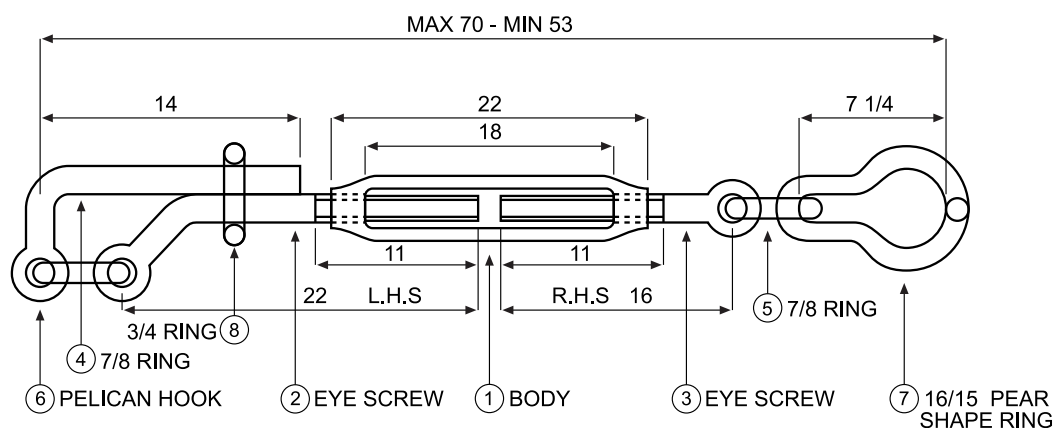
Correcta fijación de las mordazas:

La capacidad de retención se pierde cuando estos elementos son mal instalados si se aplican correctamente en número suficiente como se indica en la tabla, las mordazas retendrán aproximadamente un 80% de la resistencia nominal del cable.

Diámetro Cable (Plg)	Cantidad Min Mordazas	Cantidad Cable Retorno (Plg)	Torque sobre tuerca (lbxf)	Packaging		
				Peso por clip	Paquete estándar	Peso paquete
1/8	2	3 1/4		.05	100	5
3/16	2	3 3/4		.10	100	10
1/4	2	4 3/4	15	.20	100	20
5/16	2	5 1/4	30	.30	100	32
3/8	2	6 1/2	45	.50	100	50
7/16	2	7	65	.7	50	37
1/2	3	11 1/2	65	.8	50	42
9/16	3	12	95	1.0	50	50
5/8	3	12	95	1.1	50	55
3/4	4	18	130	1.7	25	43
7/8	4	19	225	2.5	25	65
1	5	26	225	3.	10	32
1 1/8	6	34	225	3.4	10	35
1 1/4	6	37	360	4.6	10	47

El número de mordazas que se muestra más arriba es el mínimo recomendado para uso corriente, se recomienda aumentar el número de mordazas en una o preferiblemente dos unidades para aplicaciones de trabajo pesado o situaciones en que arriesgue posibles daños materiales o lesiones personales. Si se utilizan mordazas adicionales, aumente la cantidad de cable libre proporcionalmente.

Tensor Tipo Pelicano

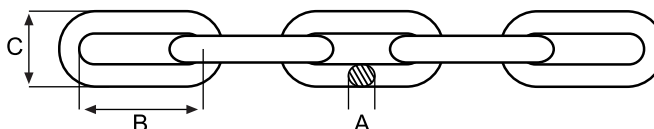


Carga mínima visible a la distorsión 8,18 Tons. Carga ruptura 25,5 Tons.

Cadena Galvanizada para Trinca

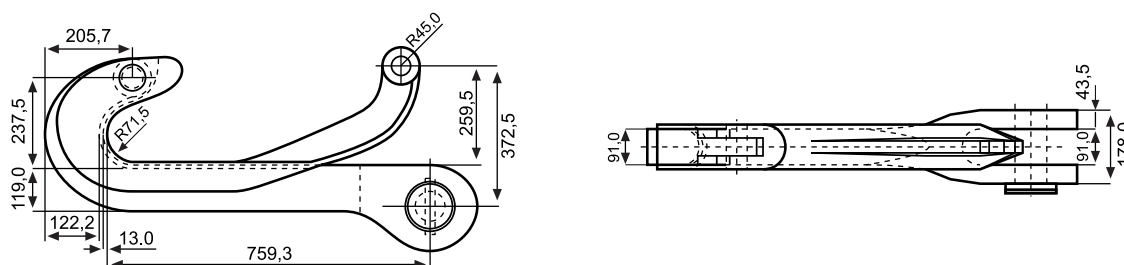
> Eslabón Largo G 70

Dimensiones mm			Peso	Carga Límite Ruptura
Diámetro A	Largo Interno B	Ancho Externo C	kg/m	Tons
13	80	51	3,20	20,0



Gancho Escape Rápido (300.000 lb)

> Quick Release Hook



Peso: 162 kg / 357 lb
Carga Prueba: 136.200 kg / 300.000 lb

Banco de Prueba



Banco de Pruebas horizontal de **30 mts** de longitud.
Ensayos de Tracción hasta **50 tons**.

Certificación **CESMEC BV**

Emisión de Informe de carga de tracción alcanzada para
Ensayos no Destructivos (Carga Segura Trabajo) y
Destructivos (Carga de Rotura), a materiales como Paños
y Tramos de cadenas, Estrobos en cables de acero, Estrobos
en Cabos PP y Herrajerías de conectividad.



> Maniobras de Izaje

Confeccionamos Maniobras de Izaje con eslingas de cadena
o de cable, según requerimientos de nuestros clientes.





El registro de la presión ejercida se grafica por medio del software donde se calcula la equivalencia en carga, se emite un informe respectivo a las muestras ensayadas y se enumera la muestra testeada.

➤ Maniobras de Seguridad

Fabricamos maniobras de seguridad para remolque forestal, certificadas y acorde a las exigencias de la normativa vigente.





Riquelme 550, Talcahuano
Fonos: (56 - 41) 254 2865 / 255 6034 / 255 6035
Celular Ventas (Casa Matriz): +56-9-84199234
(Zona Sur): +56-9-84199241
E-mail: hys@hinrichsenandsons.cl