

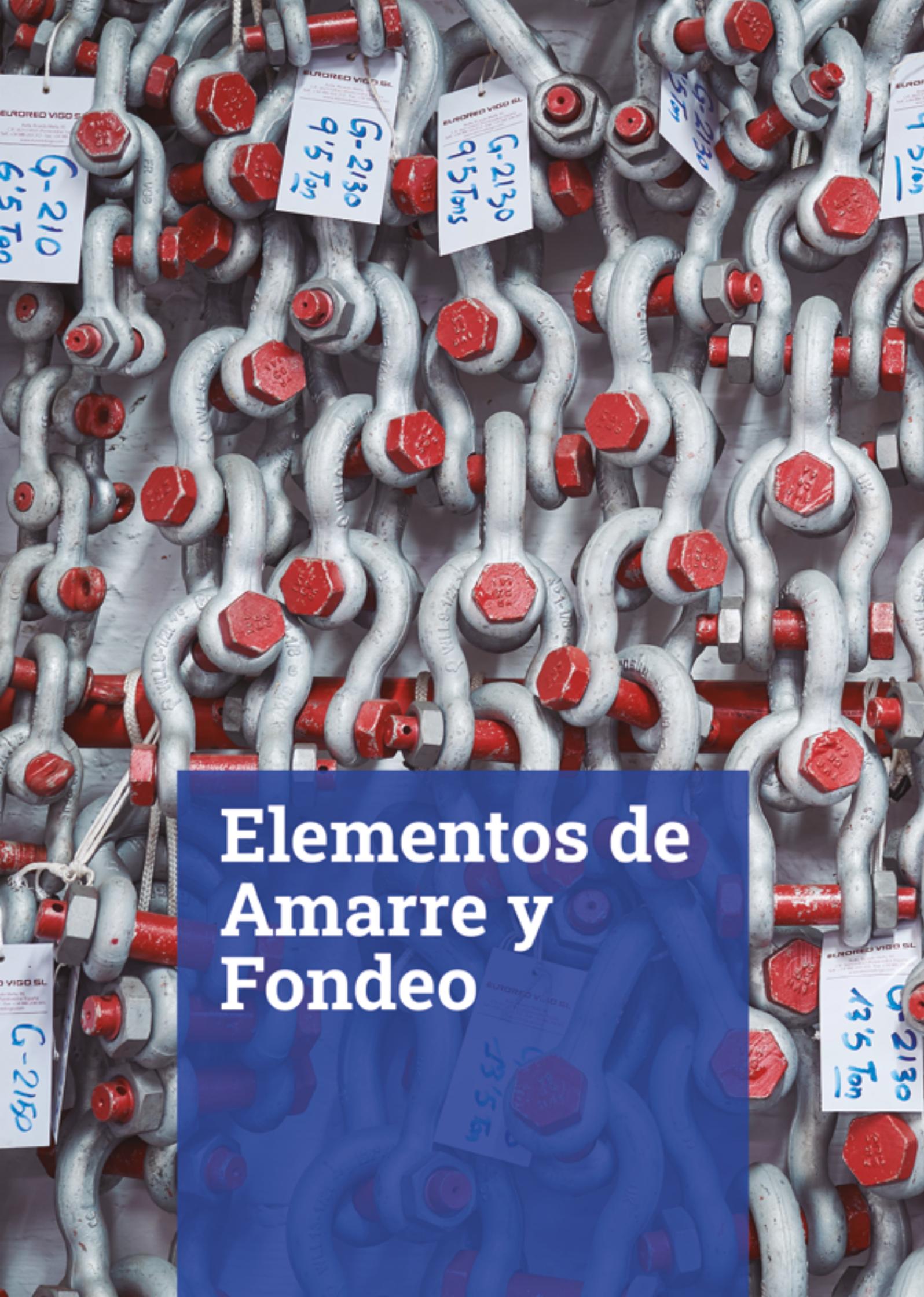


**GRUPO
EURORED**



Suministros





Elementos de Amarre y Fondeo

G-2150

G-2130
9'5 Tons

G-2130
9'5 Tons

G-2130
9'5 Tons

G-2130
9'5 Tons

G-2130
13'5 Tons

G-2130
9'5 Tons

Elementos de Amarre y Fondeo



CADENA Y ANILLAS

GRILLETERÍA

ESLABONES DE UNIÓN

GUARDACABOS

ELEMENTOS DE AMARRE:

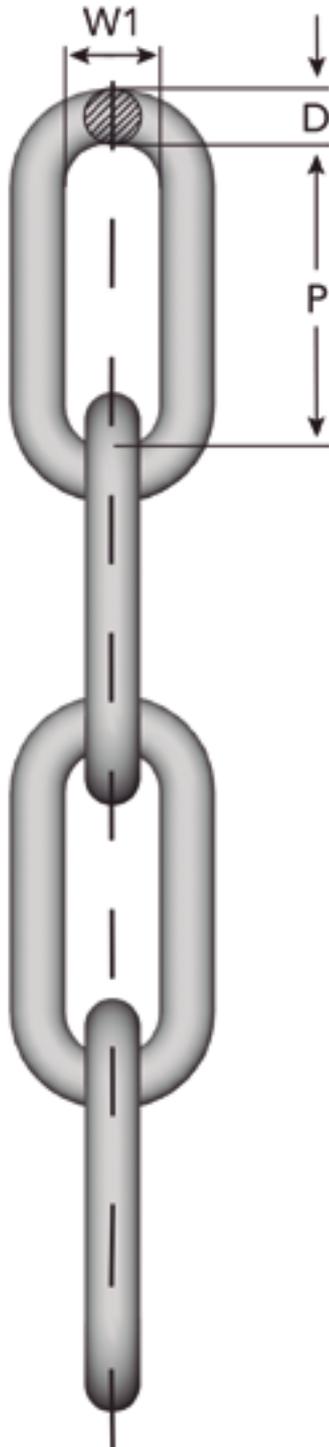
PLATOS Y CAMPANAS

SISTEMAS DE ANCLAJE

Acuicultura: elementos de anclaje



Long Link Chain LLZ Grado 6



PROTECCIÓN DE LA CORROSIÓN POR HDG

Las condiciones climatológicas extremas a las que se ven expuestas los polígonos acuícolas para el fondeo de las instalaciones deben tenerse en cuenta factores que definan el equipo adecuado a emplear en el fondeo.

Nuestra cadena certificada Grado 6 está diseñada para satisfacer las demandas específicas de la industria acuícola mundial, con el respaldo de 50 años de experiencia en la fabricación.

Las cadenas están fabricadas con un acero de primera calidad europeo cumpliendo con los estándares y las especificaciones más exigentes, sometidos a un estricto control en la calidad de los materiales.

Cada componente se inspecciona al 100% durante el proceso de fabrica-

ción mediante sistemas de calidad internos, que también se aplica a los procedimientos de galvanizado y de tratamiento térmico, que son factores críticos en el rendimiento de la cadena.

Para evitar el riesgo de niveles de tensión no deseados, cada eslabón de la cadena se somete a un tratamiento térmico después de la calibración para reducir los niveles de tensión transmitidos en su interior. Finalmente, cada eslabón de la cadena se inspecciona visualmente después de la calibración.

El último proceso de protección contra la corrosión de los componentes de acero en la industria marina es el galvanizado por inmersión en caliente, que nuevamente se controla según las normas marítimas reconocidas.

PROTECCIÓN DE LA CORROSIÓN POR HDG

ACABADOS REGULARES DE LA SUPERFICIE

> GALVANIZADO EN CALIENTE, PROTECCIÓN DURADERA CONTRA LA CORROSIÓN

PREVENCIÓN DE ROTURA POR FRAGILIDAD (REDUCCIÓN DE NIVELES DE ESTRÉS)

> PROCESO DE ALIVIO DE TENSIÓN.

> UN PROCESO DE GALVANIZACIÓN SIN DECAPADO CON ÁCIDO

CALIDAD

> PRODUCTO CERTIFICADO: CUMPLE REQUISITOS SEGÚN NORMATIVA NS9415

> ESTRUCTOS CONTROLES DE CALIDAD DURANTE TODO EL PROCESO DE FABRICACIÓN

> METICULOSA INSPECCIÓN VISUAL

ART. NO	CÓDIGO	TAMAÑO ES LABÓN (mm)			MIN. CARGA DE ROTURA (toneladas)	PESO (kgs/m)	LONGITUD DE ENTREGA (C)
		D nom.	P	W			
Z802207	LLZ-13-6	13	80	21.1	16.3	2.9	1 x 229,5 m
GS1073	LLZ-16-6	16	100	28	24.7	4.6	1 x 200 m
Z801458	LLZ-19-6	19	100	28,5	34.8	6.5	1 x 120 m
Z801887	LLZ-22-6	22	120	35	46.6	8.7	1 x 50 m
Z802447	LLZ-25-6	25	140	39	60.0	12.0	1 x 50 m
Z802449	LLZ-28-6	28	150	39	75.3	14.9	1 x 50 m
Z802451	LLZ-32-6	32	170	44	98.3	19.0	1 x 50 m

Cadena y componentes

Cadena con Concreto

La cadena natural con concreto es utilizada como elemento de anclaje en fondeos.



INFORME TÉCNICO

- > MATERIAL: ACERO SIMPLE
- > ACABADO: PINTURA NEGRA
- > GRADOS: 1,2 Y 3

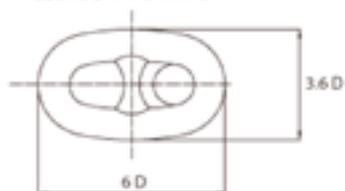
APLICACIONES.

- > FONDEO

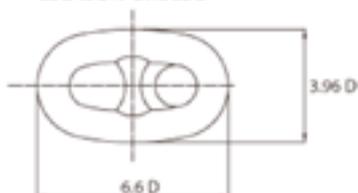


Diámetro (mm)	Grado 1		Grado 2		Grado 3		Peso (kg/m)
	Carga de Rotura (kN)	Carga de Prueba (kN)	Carga de Rotura (kN)	Carga de Prueba (kN)	Carga de Rotura (kN)	Carga de Prueba (kN)	
11	52	36	72	52	102	72	2,66
12.5	66	46	92	66	132	92	3,42
14	82	58	116	82	165	116	4,29
16	107	76	150	107	216	150	5,61
17.5	127	89	179	127	256	179	6,71
19	150	105	211	150	301	211	7,91
20.5	175	123	244	175	349	244	9,2
22	200	140	280	200	401	280	10,6
24	237	167	332	237	476	332	12,61
26	278	194	389	278	556	389	14,8
28	321	225	449	321	642	449	17,17
30	368	257	514	368	735	514	19,71
32	417	291	583	417	833	583	22,43
34	468	328	655	468	937	655	25,32
36	523	366	732	523	1050	732	28,38
38	581	406	812	581	1160	812	31,62
40	640	448	895	640	1280	895	35,04
42	703	492	981	703	1400	981	38,63
44	769	538	1080	769	1540	1080	42,4
46	837	585	1170	837	1680	1170	46,34
48	908	635	1270	908	1810	1270	50,46
50	981	686	1370	981	1960	1370	54,75
52	1060	739	1480	1060	2110	1480	59,22
54	1140	794	1590	1140	2270	1590	63,86
56	1220	851	1710	1220	2430	1710	68,68
58	1290	909	1810	1290	2600	1810	73,67
60	1380	969	1940	1380	2770	1940	78,84
62	1470	1030	2060	1470	2940	2060	84,18
64	1560	1100	2190	1560	3130	2190	89,7
66	1660	1160	2310	1660	3300	2310	95,4
68	1750	1230	2450	1750	3500	2450	101,3
70	1840	1290	2580	1840	3690	2580	107,3
73	1990	1390	2790	1990	3990	2790	116,71
76	2150	1500	3010	2150	4300	3010	126,5
78	2260	1580	3160	2260	4500	3160	133,2
81	2410	1690	3380	2410	4820	3380	143,69
84	2580	1800	3610	2580	5160	3610	154,53
87	2750	1920	3850	2750	5500	3850	165,76
90	2920	2050	4090	2920	5840	4090	177,39
92	3040	2130	4260	3040	6080	4260	185,36
95	3230	2260	4510	3230	6440	4510	197,56
97	3340	2340	4680	3340	6690	4680	206,06
100	3530	2470	4940	3530	7060	4940	219
102	3660	2560	5120	3660	7320	5120	227,85
105	3850	2700	5390	3850	7700	5390	241,45
107	3980	2790	5570	3980	7960	5570	250,73
111	4260	2970	5940	4260	8480	5940	269,83
114	4440	3110	6230	4440	8890	6230	284,61
117	4650	3260	6510	4650	9300	6510	299,79
120	4850	3400	6810	4850	9720	6810	315,86
122	5000	3500	7000	5000	9990	7000	325,96
124	5140	3600	7200	5140	10280	7200	336,73
127	5350	3750	7490	5350	10710	7490	353,23
130	5570	3900	7800	5570	11140	7800	370,11
132	5720	4000	8000	5720	11420	8000	381,59
137	6080	4260	8510	6080	12160	8510	411,04
142	6450	4520	9030	6450	12910	9030	441,59
147	6840	4790	9560	6840	13660	9560	473,59
152	7220	5050	10100	7220	14430	10100	505,98
157	7600	5320	10640	7600	15200	10640	539,81
162	7990	5590	11180	7990	15980	11180	574,74

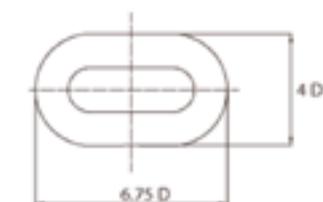
> ESLABÓN NORMAL



> ESLABÓN GRUESO



> ESLABÓN FINAL



Eslinga de Cadena HDG

Las eslingas de cadena de Gunnebo Industries están fabricada con un material estándar específico que ha sido probado para cumplir con los estándares requeridos por la industria.

La cadena y los eslabones maestros se fabrican bajo nuestros propios estándares de control de calidad.

La producción propia permite aumentar la flexibilidad en cuanto a longitudes y plazos de entrega. El proceso de galvanizado en caliente HDG tiene un acabado por su superficie lisa y alta resistencia a la corrosión.

> SECCIONES APLANADAS EN EL MASTERLINK: MÁS RÁPIDO Y FÁCIL PARA COLOCAR LOS AMARRES.

> TODAS LAS PIEZAS ESTÁN GALVANIZADAS EN CALIENTE CON ALTA CALIDAD

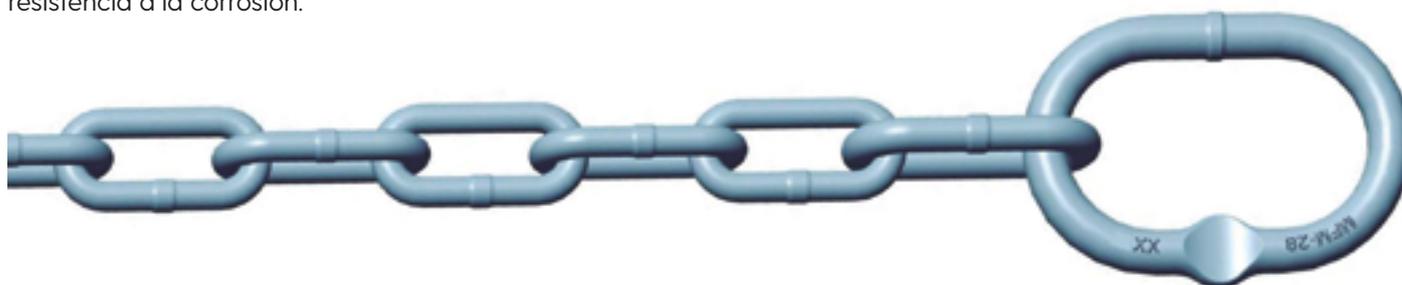
> CERTIFICADO NS 9415.

> CORTO PLAZO DE EJECUCIÓN

> TRES COMPONENTES EN UN ÚNICO PRODUCTO: UN PUNTO DE INSPECCIÓN UN CERTIFICADO.

> ALTA FLEXIBILIDAD EN LONGITUD.
> SIN PIEZAS SOBRESALIENTES.

> DISPONIBLE PARA DIMENSIONES 13- 22 mm. LLZ- CHAIN



Anilla Maestra Galvanizada

El Master Link galvanizado está hecho de un grado de acero de calidad específico para cumplir con los estándares de acuicultura más estrictos.

Los modernos talleres de Gunnebo Industries son autosuficientes y cumplen totalmente con el monitoreo continuo de la calidad y el rendimiento en todas las etapas de la producción de componentes.

> HDG PARA MEJORAR LA PROTECCIÓN A LARGO PLAZO EN EL MEDIO MARINO

> SECCIONES APLANADAS EN EL MASTERLINK: MÁS RÁPIDO Y FÁCIL PARA COLOCAR LOS AMARRES.

> TODAS LAS PIEZAS ESTÁN GALVANIZADAS EN CALIENTE CON ALTA CALIDAD

> CERTIFICADO NS 9415.

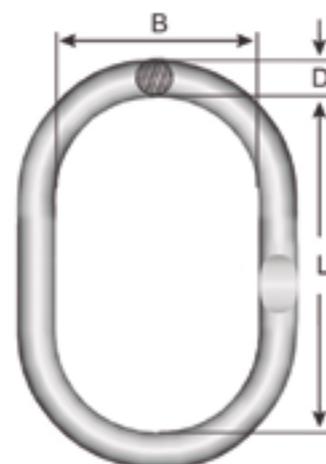
FABRICACIÓN

> **Standard:** NS9415

> **Materia:** Acero templado de alta resistencia. Grado 6

> **Acabado:** Todas las piezas galvanizadas en caliente

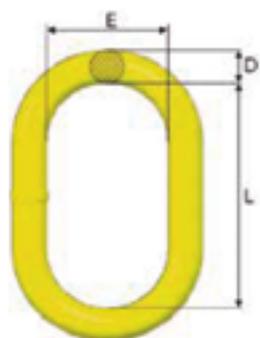
ART. NO	DIM Ø - D MM.	MBL	B	L
AR25922	Ø22	40 T	95	160
AR25928	Ø28	60 T	110	190
AR25934	Ø34	80 T	140	240
AR25940	Ø40	110 T	160	250



Elementos de Amarre: Anillas



Anilla Maestra M



REFERENCIA		WLL tonnes (SF 5:1)		DIMENSIONES			PESO
nº stock	nº ref.	EN 1677-4	A952/A952M AS 3775.2	L (mm)	E (mm)	D (mm)	kg
Z101271	M-6-10	1.5	1.5	100	60	11	0.2
Z101272	M-86-10	2.5	3.2	125	70	14	0.4
Z101273	M-108-10	4.0	5.2	140	80	17	0.8
Z101274	M-13-10	6.8	6.8	180	90	19	1.0
Z101267	M-1310-10	7.5	8.0	160	95	22	1.5
Z101268	M-1613-10	10.0	13.6	190	110	28	2.8
Z101247	M-19-10	12.0	16.0	200	120	30	3.5
Z101269	M-2016-10	17.0	20.6	240	140	34	5.2
Z101270	M-2220-10	25.0	30.9	250	150	40	7.3
Z101275	M-2622-10	28.0	35.0	250	150	42	8.7
Z101284	M-32-10	33.0	38.6	300	180	45	11.7
Z101276	M-3226-10	43.0	46.6	300	200	50	14.8
Z101277	M-3632-10	56.0	65.0	350	200	55	20.7
Z101278	M-4536-10	70.0	72.7	375	210	60	26.4
Z101279	M-90T-10	90.0	100.0	450	250	70	42.8
Z101280	M-125T-10**	125.0	125.0	450	260	80	57.0

** Las medidas L y E no siguen las dimensiones de las normas EN 1677-4.



Grado 8 Gunnebo KLFU eslabón corto



REFERENCIA		DIMENSIONES DEL ESLABÓN			CARGA DE ROTURA	PESO	LONGITUD
nº artículo	código	diámetro (d) mm	paso (p) mm	ancho (w) mm	toneladas	kg/m	estándar m
Z802330	KLFU-10-8	10	30	14.6	12.6	2.2	1 x 100
Z802331	KLFU-13-8	13	39	18.4	21.4	3.7	1 x 100
Z801146	KLFU-16-8	16	48	22.6	32.2	5.8	1 x 100
Z327377	KLFU-19-8	19	57	26	45.4	8.0	1 x 100
Z327385	KLFU-22-8	22	66	30	61.0	11.0	1 x 50
Z801505	KLFU-26-8	26	78	35	86.0	14.8	1 x 50

Grado 8 Gunnebo MLFU eslabón medio



REFERENCIA		DIMENSIONES DEL ESLABÓN			CARGA DE ROTURA	PESO	LONGITUD
nº artículo	código	diámetro (d) mm	paso (p) mm	ancho (w) mm	toneladas	kg/m	estándar m
Z802332	MLFU-10-8	10	40	14	12.6	2.0	1 x 100
Z802333	MLFU-13-8	13	55	20	21.4	3.3	1 x 100
Z800564	MLFU-16-8	16	65	22	32.2	5.0	1 x 100
Z800476	MLFU-19-8	19	75	29	45.4	7.1	1 x 100
Z800661	MLFU-22-8	22	88	30	61.0	9.4	1 x 50
Z801770	MFLU-26-8	26	91	35	86.0	13.9	1 x 50

Grado 8 Gunnebo LLU eslabón largo



REFERENCIA		DIMENSIONES DEL ESLABÓN			CARGA DE ROTURA	PESO	LONGITUD
nº artículo	código	diámetro (d) mm	paso (p) mm	ancho (w) mm	toneladas	kg/m	estándar m
Z801933	LLU-6-8	6	35	10	4.5	0.6	5 x 100
Z801934	LLU-9-8	9	53	15	10.2	1.4	4 x 100
Z801935	LLU-11-8	11	64	18	15.4	2.1	4 x 100
Z801936	LLU-13-8	13	80	22	21.4	2.9	3 x 100
Z802160	LLU-16-8	16	100	27	32.2	4.6	1 x 100
Z601983	LLU-19-8	19	100	28	45.4	6.5	1 x 100
Z700526	LLU-22-8	22	120	36	61.0	8.7	1 x 50

Grilletería



Grillete de Fondeo 852



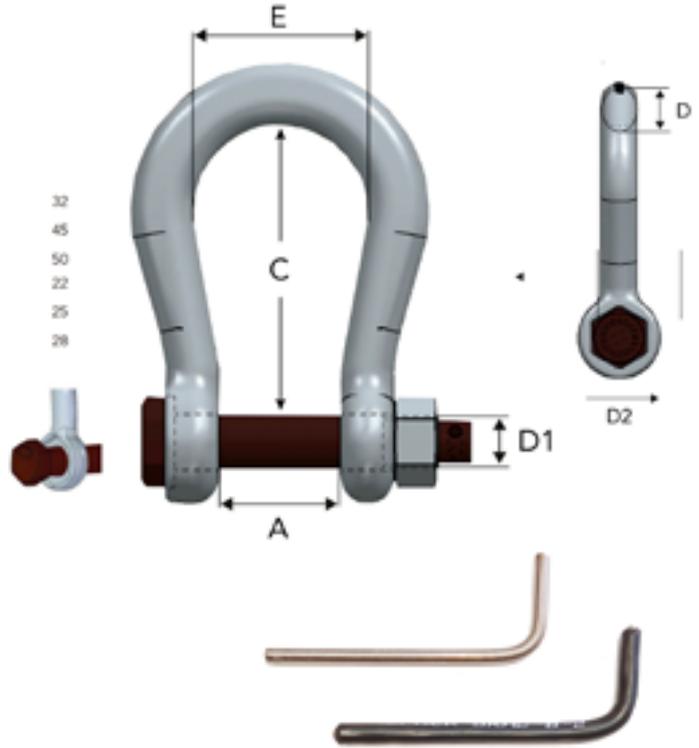
Los grilletes 852 de Gunnebo Industries están diseñados para satisfacer las demandas específicas de la industria acuicola mundial. Los grilletes se fabrican con un grado de acero que se ha desarrollado para cumplir con los estándares de la industria.

Todos los aspectos de la producción se controlan continuamente en todas las etapas: incluida la forja, el tratamiento térmico, el mecanizado, el galvanizado en caliente y la inspección de calidad final.

Gunnebo cuenta con una dilatada experiencia de producción de grilletes utilizando los más innovadores métodos de fabricación.

El grillete de fondeo 852 ha sido desarrollado específicamente para la industria acuicola, con su exclusivo perno que bloquea el grillete, y un mayor grosor del material con el que se mejora la resistencia a la fatiga.

Con todos los grilletes de amarre se ofrecen varias opciones de sujeción; estándar o a medida.



CARACTERÍSTICAS

- > EL PERNO SE BLOQUEA EN EL GRILLETE PARA EVITAR LA ROTACIÓN (AFLOJAMIENTO INVOLUNTARIO DE LA TUERCA).
- > EL PERNO HUNDIDO TAMBIÉN REDUCE EL RIESGO DE QUE EL GRILLETE DAÑE LA RED.
- > LA RESISTENCIA A LA FATIGA AUMENTA CON LA ADICIÓN DE UN 25% MÁS DE MATERIAL EN EL ARCO. (MAYOR VIDA ÚTIL Y SEGURIDAD).
- > ARCO ESPACIOSO PARA CONECTAR GUARDACABOS, CUERDA Y PLACAS DE AMARRE Y CONEXIÓN.
- > FÁCIL DE OPERAR. SOLO SE NECESITA UNA HERRAMIENTA PARA MONTAR Y DESMONTAR.
- > PERNOS GALVANIZADOS EN CALIENTE (NORMALMENTE CINCADOS) Y TUERCAS GRADO 6
- > CERTIFICADO DE PRUEBA Y MATERIA PRIMA TRAZABLE. INSPECCIÓN SEGÚN EN-10204 -3.1, DNV 2. -1 Y DNV 2. -3 D1.
- > ACC. APROBADO POR TERCEROS SEGÚN NS 9415

FABRICACIÓN

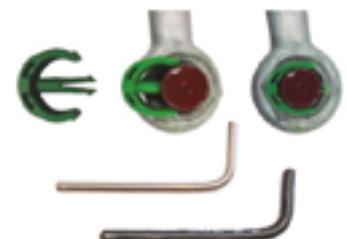
- > **Standar:** NS9415
- > **Materia:** NS9Acero templado de alta resistencia. Grado 6
- > **Acabado:** Todas las piezas galvanizadas en caliente, marcado de color marrón
- > **Extras:** Clip de plástico suministrado como pasador de seguridad estándar para 28T -90T, pasadores divididos A4 de acero inoxidable incluidos como estándar para 110T y 150T

ART. No.	MLB	D TRADE SIZE		ANCHO INTERIOR	LONGITUD INTERIOR	ANCHO DE ARCO	EXTERIOR PERNO	DIM.	
	(toneladas)	(mm)	(inch)	A*	C*	E	D2	D1	
A085219	28	19	3/4"	44	100	58	48	22	
*A085222	40	22	7/8"	52	125	68	52	25	
*A085228	60	28	1 1/8"	62	150	89	64	28	
*A085232	90	32	1 1/4"	82	170	98	72	32	
A085242	110	42	1 5/8"	112	200	150	90	45	
A085245	150	45	1 3/4"	126	248	175	105	50	

Estos tamaños vienen con una cabeza de perno hexagonal hundida que reducirá en gran medida el riesgo de que el perno se desenrosque durante el uso, además de facilitar el ajuste para el usuario.

Opciones de seguridad personalizadas

- Alambre de agarre cubierto de plástico
- Alambre de acero cubierto de plástico
- Pasador de c. aveta de acero inoxidable
- Clips (28T a 40T) - Amarillo
- Clips (50T a 90 T) - Verde



Grilletería



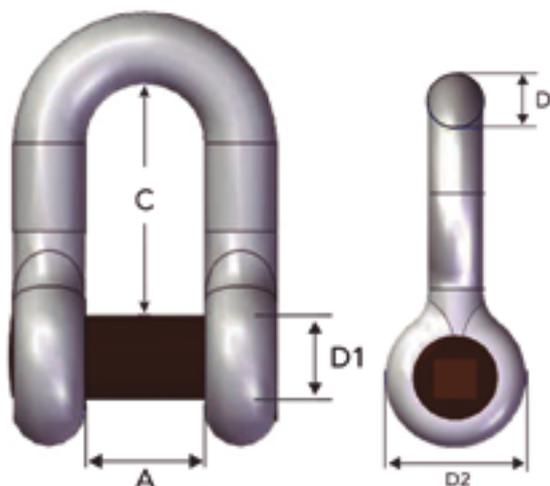
Los grilletes de Gunnebo Industries están hechos de acero templado de alta resistencia para cumplir con las especificaciones más estrictas.

Todas las piezas están galvanizadas en caliente y tienen una capa marrón aplicada al pasador en la parte superior de la capa de zinc.

- > EL ORIFICIO AVELLANADO GARANTIZA UN APRIETE FÁCIL BUENO
- > SIN RIESGO DE DAÑAR LAS REDES - SIN PIEZAS SALIENTES
- > CONEXIÓN (ENTRE DOS ESLABONES DE CADENA) GRILLETE POR CADENA
- > HDG DE ALTA CALIDAD APLICADO MEDIANTE ESCRITO CONTROL DE CALIDAD

- > PERNO DE GRILLETE PARA ENCAJAR DIRECTAMENTE EN EL TRINQUETE, NO SE NECESITAN HERRAMIENTAS ADICIONALES
- > CUMPLE REQUISITOS **NS 9415**
- > PASADORES GALVANIZADOS POR INMERSIÓN EN CALIENTE (NORMALMENTE ZINCADOS)

Grillete Recto Serie 830

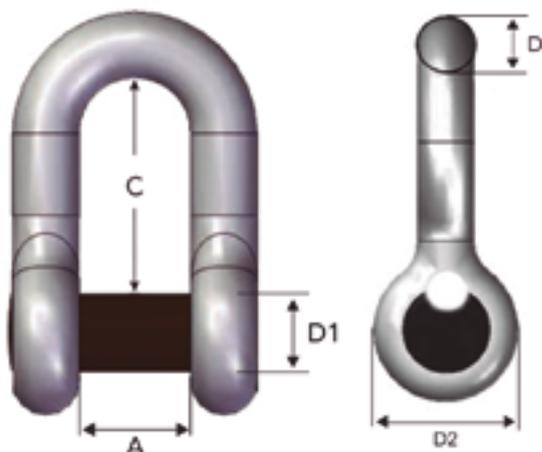


FABRICACIÓN

- > **Standar:** NS9415
- > **Materia:** Acero templado de alta resistencia. Grado 6
- > **Acabado:** Todas las piezas galvanizadas en caliente, marcado de color marrón

ART. NO	WLL	DIM. D	D1	D	A	C	D2
	(ton)	(inch - mm).	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)
A083013	2	1/2" - 13	16	1/2"	21	41	33
A083016	3.25	5/8" - 16	19	5/8"	27	51	40
A083019	4.75	3/4" - 19	22	3/4"	31	60	48
A083022	6.5	7/8" - 22	25	7/8"	37	71	52
A083025	8.5	1" - 25	28	1"	43	81	60

Grillete Recto Serie 830 DP

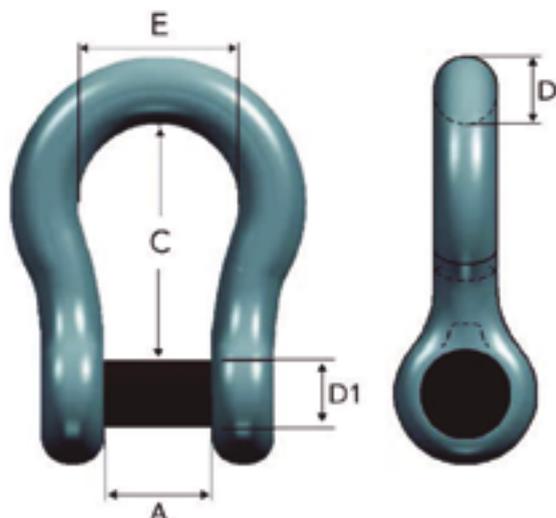


FABRICACIÓN

- > **Standar:** NS9415
- > **Materia:** Acero templado de alta resistencia. Grado 6
- > **Acabado:** Todas las piezas galvanizadas en caliente. Tapón de doble protección en material no corrosivo

ART. NO	WLL	DIM. D	D1	D	A	C	D2
	(ton)	(inch - mm).	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)
A083013DP	2	1/2" - 13	16	1/2"	21	41	33
A083016DP	3.25	5/8" - 16	19	5/8"	27	51	40
A083019DP	4.75	3/4" - 19	22	3/4"	31	60	48
A083022DP	6.5	7/8" - 22	25	7/8"	37	71	52
A083025DP	8.5	1" - 25	28	1"	43	81	60

Grillete de Campana Serie 850



FABRICACIÓN

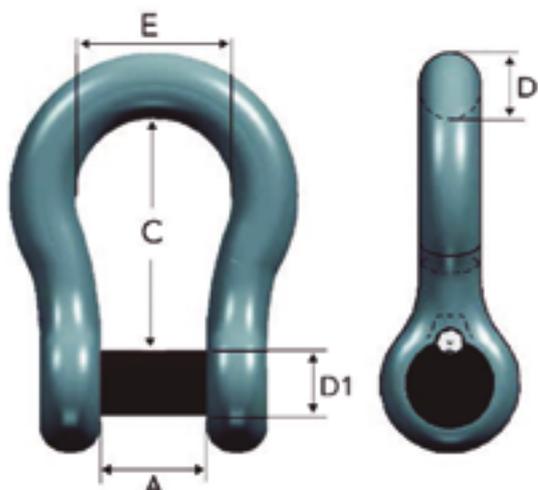
- > **Standar:** EN 13889
- > **Materia:** Acero templado de alta resistencia. Grado 6
- > **Acabado:** Todas las piezas galvanizadas en caliente, marcado de color marrón

ART. NO	WLL	DIM. D	D1	D	A	E	C	D2
	(ton)	(Inch - mm)	(mm)	(Inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
A085013	2	1/2" - 13	16	1/2"	21	33	41	33
A085016	3.25	5/8" - 16	19	5/8"	27	40	51	40
A085019	4.75	3/4" - 19	22	3/4"	31	48	60	48
A085022	6.5	7/8" - 22	25	7/8"	37	52	71	52
A085025	8.5	1" - 25	28	1"	43	60	81	60

Los Grilletes de Campana Avellanados también se pueden suministrar con un seguro secundario para Doble Protección (DP); A0850DP.

Norwegian standard NS9415 requiere una sujeción secundaria (doble protección) en los grilletes utilizados en aplicaciones de amarre

Grillete de Campana Serie 850 DP



FABRICACIÓN

- > **Standar:** Dimensiones acc. según EN 13889. Aprobado por terceros según las normas de acuicultura noruegas pertinentes (NS 9415)
- > **Materia:** Acero templado de alta resistencia. Grado 6
- > **Acabado:** Todas las piezas galvanizadas en caliente, más un tapón de doble protección en material no corrosivo

ART. NO	WLL	DIM. D	D1	D	A	E	C	D2
	(ton)	(Inch - mm)	(mm)	(Inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
A085013DP	2	1/2" - 13	16	1/2"	21	33	41	33
A085016DP	3.25	5/8" - 16	19	5/8"	27	40	51	40
A085019DP	4.75	3/4" - 19	22	3/4"	31	48	60	48
A085022DP	6.5	7/8" - 22	25	7/8"	37	52	71	52
A085025DP	8.5	1" - 25	28	1"	43	60	81	60

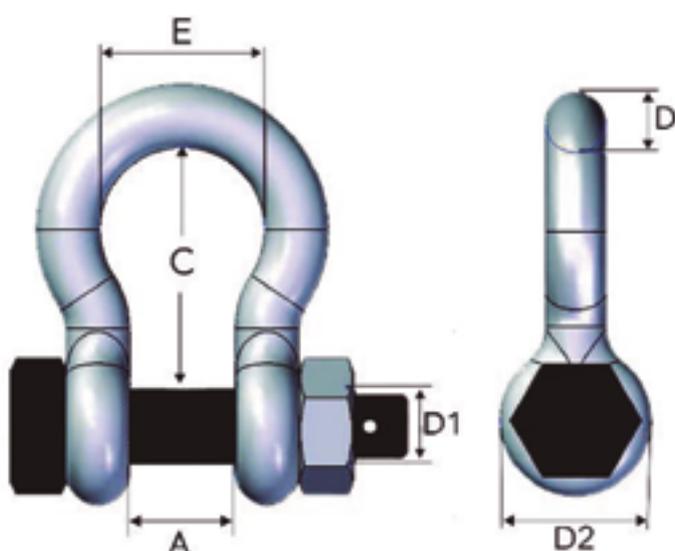
Grillete de Campana 855

Los grilletes de Industrias están hechos de acero templado de alta resistencia para cumplir con las especificaciones más estrictas.

Todas las piezas están galvanizadas en caliente y tienen una capa marrón aplicada al pasador en la parte superior de la capa de zinc.

> CERTIFICADO DE PRUEBA Y MATERIA
PRIMA TRAZABLE INSPECCIÓN SEGÚN
EN-10204 -3.1. HOMOLOGACIÓN DE TIPO
DNV 2. -1 Y DNV 2. -3.

> CERTIFICADO NS 9415

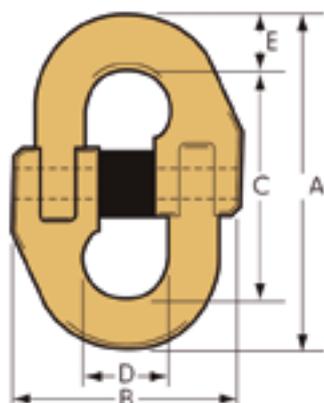


FABRICACIÓN

- > **Standard:** Dimensiones acc. según EN 13889 y U.S. Fed. Spec. RR-C-2 1 más DNV 2. -1. Aprobado por terceros según a las normas de acuicultura noruegas pertinentes (NS 9415)
- > **Material:** Acero templado de alta resistencia. Grado 6
- > **Acabado:** Todas las piezas galvanizadas en caliente, marcado de color marrón
- > **Factor de seguridad:** 5:1

ART. No.	WLL	DIM.	D TRADE SIZE (mm)		INNER WIDTH	INNER LENGTH	BOW WIDTH	EYE OUTER	SAFETY BOLT
Safety bolt	(tonnes) 6:1	D1	(mm)	(inch)	A*	C*	E	D2	(kg)
A085513	2.0	16	13	1/2"	21	47	33	33	0.42
A085516	3.25	19	16	5/8"	27	60	42	40	0.70
A085519	4.75	22	19	3/4"	31	71	49	48	1.20
A085522	6.5	25	22	7/8"	37	84	60	52	1.70
A085525	8.5	28	25	1"	43	95	68	60	2.58
A085528	9.5	32	28	1 1/8"	46	108	74	64	3.40
A085532	12.0	35	32	1 1/4"	52	119	83	72	4.80
A085535	13.5	38	35	1 3/8"	57	132	89	76	7.00
A085538	17.0	42	38	1 1/2"	60	146	98	84	9.00
A085545	25.0	50	45	1 3/4"	74	178	127	105	15.00

Eslabón de Unión TL Trawlex

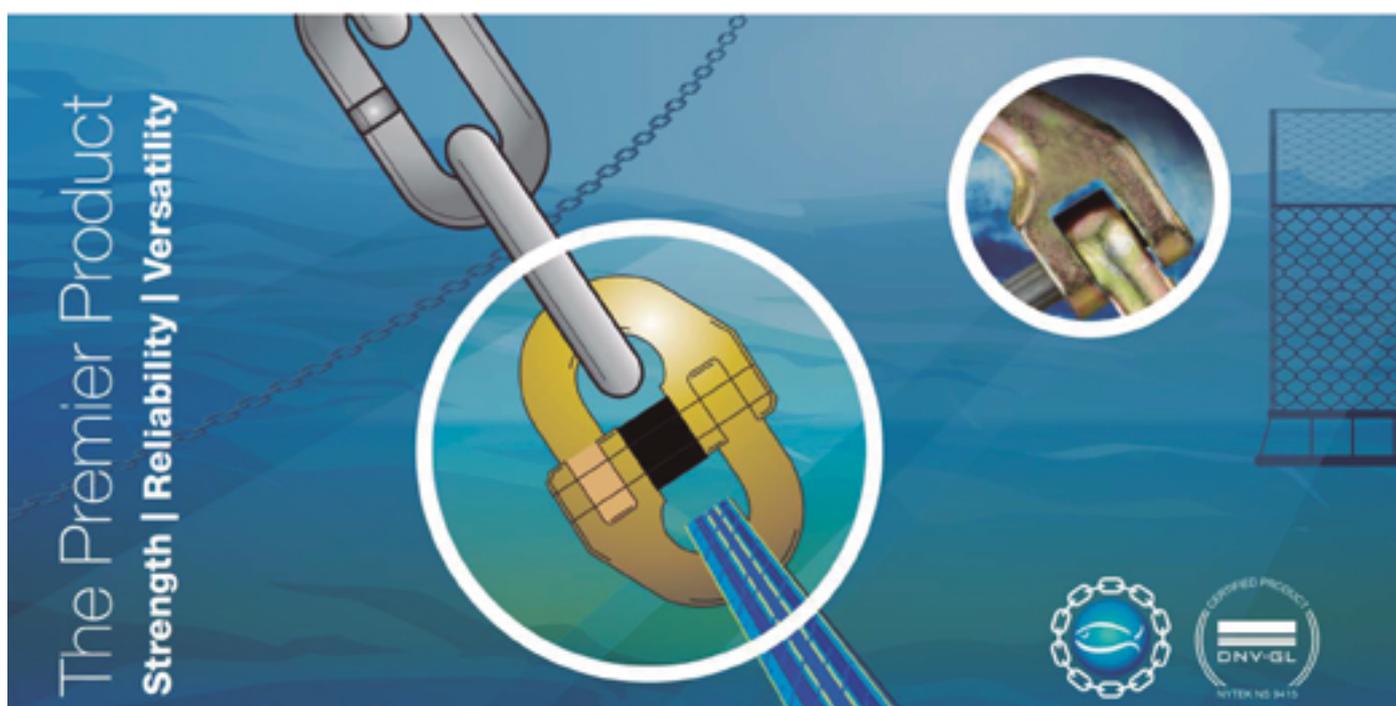


Trawlex®

CARACTERÍSTICAS

- > EL CONECTOR MÁS INNOVADOR
- > DISEÑO DE DOS PIEZAS FORJADO EN MATRIZ CERRADA
- > GALVANIZADO EN ACABADO DORADO, PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN
- > PUNTOS DE APOYO TOTALMENTE MECANIZADOS
- > CADA TL SE PRUEBA AL 100% ANTES DE SU ENVÍO
- > TRAZABILIDAD CON CÓDIGOS DE INFORMACIÓN DEL PRODUCTO EN LAS PARTES FORJADAS
- > CERTIFICADO NS 9415

REFERENCIA		W.L.L.	CADENA	DIMENSIONES					PESO
nº stock	nº ref.	Tn	diámetro mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	kg
2780583	TL7N	1.5	7	67	49	48	14.3	9	0.11
2780592	TL10N	3.2	10	89	66	64	19.2	13	0.36
2780609	TL13N	5.3	13	118	85	85	26.5	17	0.66
2780618	TL16N	8	16	144	96	106	32	19	1.08
2780627	TL19N	11.2	19	168	115	122	38.5	23	1.77
2780636	TL23N	16	23	206	140	150	49	28	2.8
2780645	TL26N	21.2	26	230	163	166	57	32	4.4
2780654	TL32N	31.5	32	278	210	200	63	39	8.4



Elementos de unión: guardacabos



Elementos de unión: guardacabos



Guardacabo serie K

Guardacabo de corazón fabricado en acero S275 galvanizado en caliente. Diseñado para soportar condiciones extremas en las líneas de amarre con un nuevo refuerzo diseñado para garantizar la máxima durabilidad en los fondeos.

INFORME TÉCNICO

> MATERIAL: ACERO S275JR
> ACABADO: GALVANIZADO CALIENTE

APPS

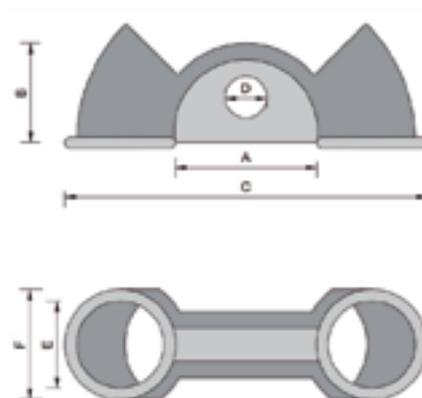
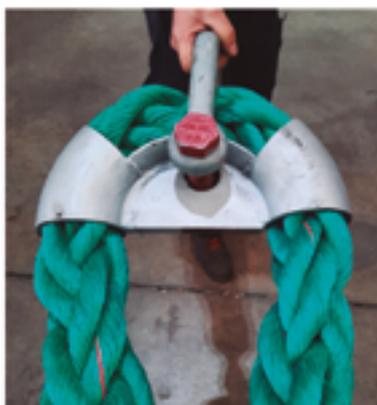
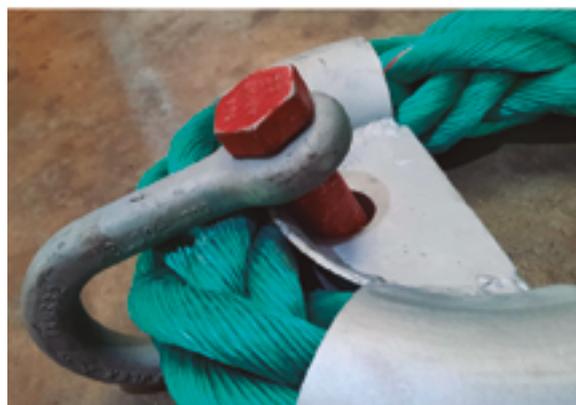
> UNION

Modelo	Diámetro (mm)	A.	B	C	D	kg
K2-20	20-30	32	120	120	185	7
K2-30	30-40	42	130	130	200	9
K2-40	40-50	52	145	145	206	11
K2-50	50-60	62	150	150	255	12
K2-60	60-70	72	170	170	328	13
K2-80	70-82	82	176	176	405	14

Modelo	Diámetro (mm)	A.	B	C	D	kg
K3-20	20-30	32	120	120	185	8
K3-30	30-40	42	130	130	200	9,5
K3-40	40-50	52	145	145	206	11,5
K3-50	50-60	62	150	150	255	12,5
K3-60	60-70	72	170	170	328	14,5
K3-80	70-82	82	176	176	405	16,5

Modelo	Diámetro (mm)	A.	B	C	D	kg
K10-20	20-30	32	120	120	185	7
K10-30	30-40	42	130	130	200	9
K10-40	40-50	52	145	145	206	11
K10-50	50-60	62	150	150	255	12
K10-60	60-70	72	170	170	328	13
K10-80	70-82	82	176	176	405	14

Modelo	Diámetro (mm)	E	B	C	D	kg
K-RG-80	80	110	130	435	50	8



Elementos de Amarre



Plato Repartidor TXCP

Fabricado con certificación ISO9001, el TXCP utiliza las últimas máquinas de soldadura robótica para ofrecer productos excepcionales.

- Equipado con ánodos de zinc de serie para reducir la corrosión
- Los orificios de montaje facilitan la instalación y la inspección
- Disponible en 5 tamaños de serie para dar al instalador tanta flexibilidad como sea posible durante el diseño y la instalación
- El acero de alta calidad brinda excelentes propiedades metalúrgicas
- El TXCP está completamente galvanizado para resistir la corrosión
- Certificado según NS9415

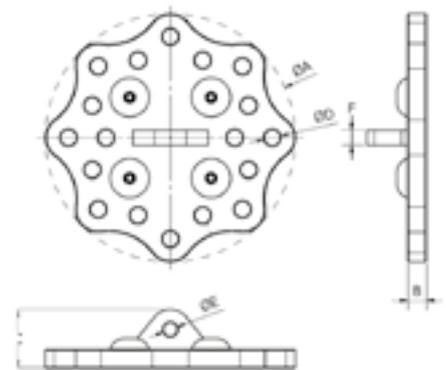
INFORME TÉCNICO

> MATERIAL: ACERO DE ALTA RESISTENCIA TEMPLADO Y REVENIDO, GRADO 6

> ACABADO: PIEZAS GALVANIZADAS EN CALIENTE CON MARCA MARRÓN

APPS

> UNIÓN



PLATO REPARTIDOR TXCP

Estándar: Certificado NS9415

Material: High Tensile Steel

Acabado: Hot dip galvanized



Art.no	MBL t	Peso kg	Aguj. nº	Dimensiones mm					
				A	B	C	D	E	F
2785700	50	28.5	8	410	30	138	36	37	30
2785709	100	56.5	12	527	40	148	39	37	40
2785759	100	72	16	572	40	148	39	37	40
2785718	150	114	16	680	50	158	46	37	40



Elementos de Amarre

CAMPANA C-800/60

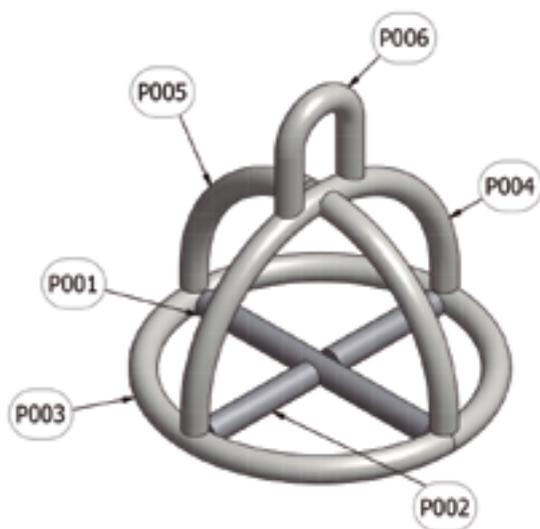
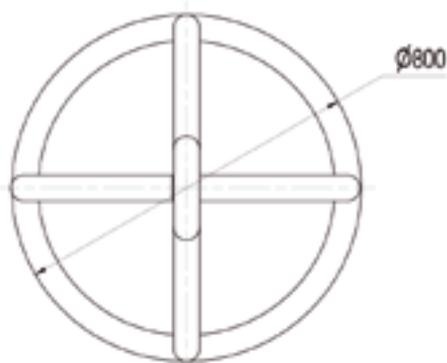
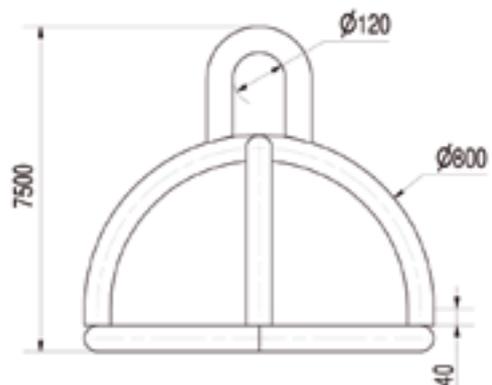
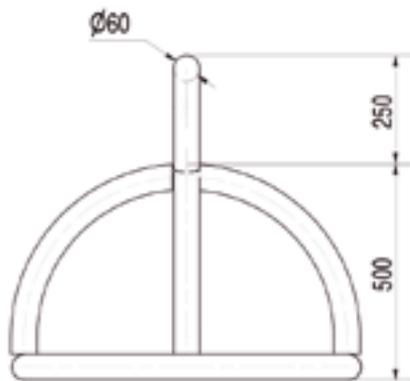
Accesorio para la distribución y reparto de los diferentes elementos de anclaje.

INFORME TÉCNICO

- > MATERIAL: ACERO S275JR
- > DIÁMETRO: 800 mm
- > GROSOR: 60 mm
- > CARGA DE ROTURA: 100 t (961.5 Kn)
- > PESO: 146.68 kg
- > ACABADO: PINTADO DE NEGRO

APPS

- > UNIÓN



Características material S275JR

Composición química % según EN 10025

Material	C	Mn	P	S	Si	N	CtV
S275JR	≤0,21	≤1,60	≤0,045	≤0,045	≤0,35	≤0,009	≤0,45

Características mecánicas según EN 10025

Material	Re (N/mm ²)		Resiliencia Charpy			
	d ≤ 16,00	16,00 < d	d < 3,00	3,00 ≤ d		
S275JR	≥ 275	≥ 265	430-580	410-560	20	≥ 27

Características material soldadura MC710-H

Composición química %

Material	C	Mn	P	S	Si
M21	0,05	1,35	0,015	0,023	0,6

Características técnicas (típ.):

Material	Re (N/mm ²)		Resiliencia	
	495 (N/mm ²)	570 (N/mm ²)	-20	90
Gas protector:	Ar+ (15-25% CO ₂)			Elongación: 20%

CAMPANA INVERTIDA CI-800/60

Accesorio para la distribución y reparto de los diferentes elementos de anclaje.

Certificado de prueba de carga según EN10204

INFORME TÉCNICO

- > MATERIAL: ACERO S275JR
- > DIÁMETRO: 800 mm
- > GROSOR: 60 mm
- > CARGA DE ROTURA: 100 t (961.5 Kn)
- > ACABADO: PINTADO DE NEGRO

APPS

- > UNIÓN



Características material S275JR

Composición química % según EN 10025

Material	C	Mn	P	S	Si	N	Ctv
S275JR	≤0,21	≤1,60	≤0,045	≤0,045	≤0,35	≤0,009	≤0,45

Características mecánicas según EN 10025

Material	Re (N/mm ²) d ≤ 16,00	Re (N/mm ²) 16,00 < d	Re (N/mm ²) d < 3,00	Re (N/mm ²) 3,00 ≤ d	Resiliencia * C	Charpy (J)
S275JR	≥ 275	≥ 265	430-580	410-560	20	≥ 27

Características material soldadura MC710-H

Composición química %

Material	C	Mn	P	S	Si
M21	0,05	1,35	0,015	0,023	0,6

Características técnicas (tip.):

Material	Re (N/mm ²)	Re (N/mm ²)	Resiliencia * C	Ctv (J)
M21	495 (N/mm ²)	570 (N/mm ²)	-20	90
Gas protector:	Ar+ (15-25% CO ₂)		Elongación: 25%	

Elementos de Amarre

Aro de Unión A-500/32

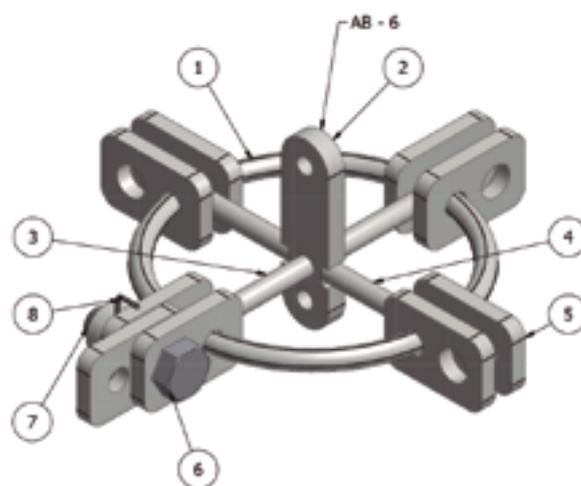
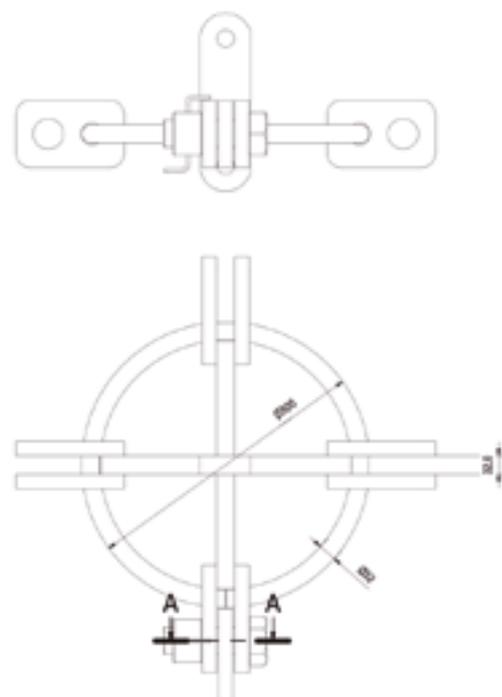
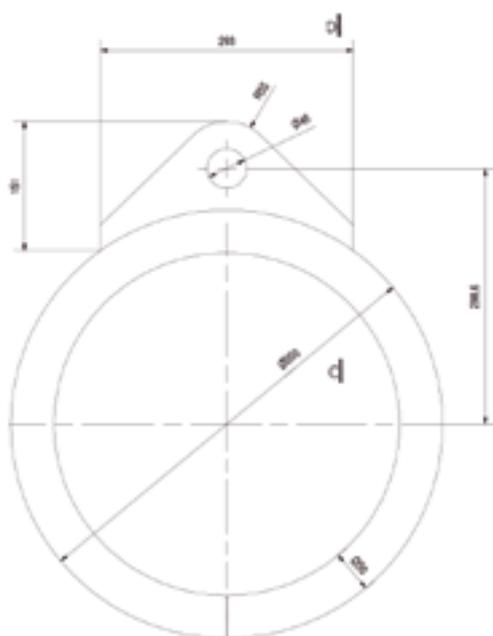
Accesorio para la distribución y reparto de los diferentes elementos de anclaje.

INFORME TÉCNICO

- > MATERIAL: ACERO S275JR
- > DIÁMETRO: 500 mm
- > GROSOR: 32 mm
- > COMPARTIMENTOS: 4

APPS

- > UNIÓN





Elementos de Anclaje



Perno de Amarre - T-bolt No 8250

Los pernos de amarre de Gunnebo Industrias están hechos de acero templado de alta resistencia para cumplir con los estándares de calidad y seguimiento continuo durante toda la fabricación.

Todas las piezas están galvanizadas en caliente con una marca de color marrón.

> PERNOS DE AMARRE PARA APLICACIONES DE CUÑA Y CEMENTO

> LOS PERNOS ESTÁN MARCADOS CON CÓDIGO DE TRAZABILIDAD

> MARCADO DE COLOR QUE MUESTRA LA PROFUNDIDAD DE FIJACIÓN REQUERIDA

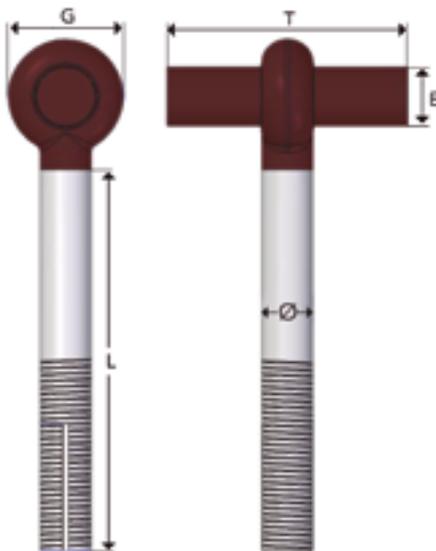
> LOS PERNOS DE AMARRE ESTÁN APROBADOS POR TERCEROS Y SEGÚN NORMATIVA NS 9415

> MANUAL DE INSTRUCCIONES DISPONIBLE

> No A8252 - 7-BOLT FLEXIBLE PARA ASEGURAR LA DIRECCIÓN DE LÍNEA RECTA CORRECTA

> CERTIFICADO SEGÚN NS 9415 INCL. 3.1 INFORMACIÓN DEL MATERIAL

> TODAS LAS PIEZAS SON GALVANIZADAS EN CALIENTE DE ALTA CALIDAD



FABRICACIÓN

> **Standar:** NS9415

> **Materia:** Acero templado de alta resistencia. Grado 6

> **Acabado:** Todas las piezas galvanizadas en caliente, marcado de color marrón

ART. NO	MBL (ton)	DIM. D (Ø x L)	G (mm)	E (mm)	T (mm)	Peso (kg)
A825232	40	Ø32 x 400	72	35	300	5,5
A825238	60	Ø38 x 500	84	42	350	9
A825445	80	Ø45x500	105	45	400	13,2
A825245	80	Ø45 x 600	105	45	400	14,3
A825450	100	Ø50x500	100	45	400	13,3
A825250	100	Ø50 x 700	110	50	400	20,3
A825256	100	Ø50 x 700	110	50	400	30,3
A825265	100	Ø50 x 700	110	50	400	38,3

Longitud adicional disponible bajo pedido.

Perno de Amarre - Eye-bolt No 8250

FABRICACIÓN

> **Standar:** NS9415

> **Materia:** Acero templado de alta resistencia. Grado 6

> **Acabado:** Todas las piezas galvanizadas en caliente, marcado de color marrón

ART. NO	MBL (ton)	DIM. D (Ø x L)	G (mm)	E (mm)	Peso (kg)
A825032	40	Ø32 x 400	72	37	3,25
A825038	60	Ø38 x 500	84	44	5,6
A825045	80	Ø45x500	105	47	10,1



Elementos de Anclaje

Ancla Delta Flipper

El ancla tipo Delta tiene un alto poder de agarre y se adapta a diferentes condiciones del fondo marino, es compacta y fácil de transportar.

Material: Acero estructural acabado galvanizado

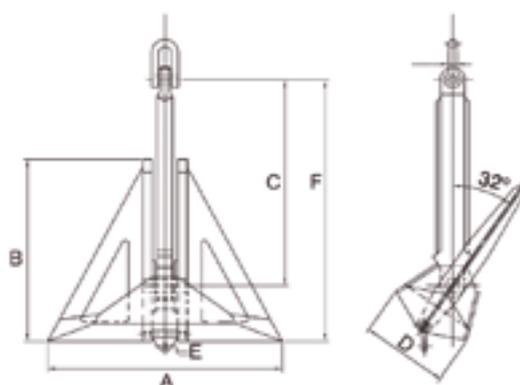
Peso: Mín: 750 kg - **Máximo:** 13500 kg.

> ALTO PODER DE AGARRE, PERMITE REDUCIR EL PESO DEL ANCLA

> DISEÑO COMPACTO DE FÁCIL MANEJO Y TRANSPORTE

> ADECUADA PARA FONDOS CENAGOSOS, ARENOSOS O ROCOSOS

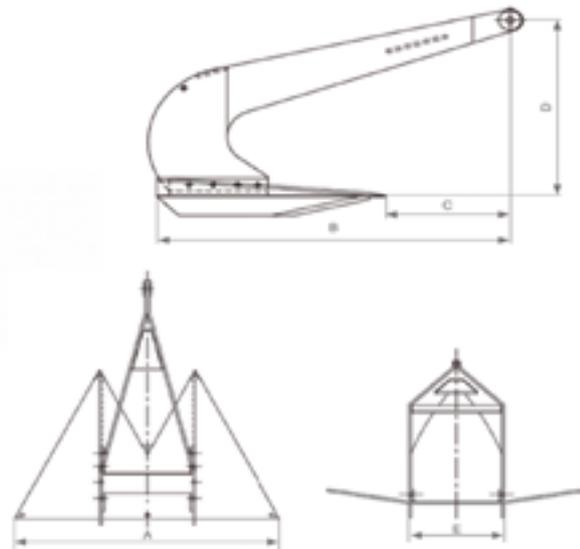
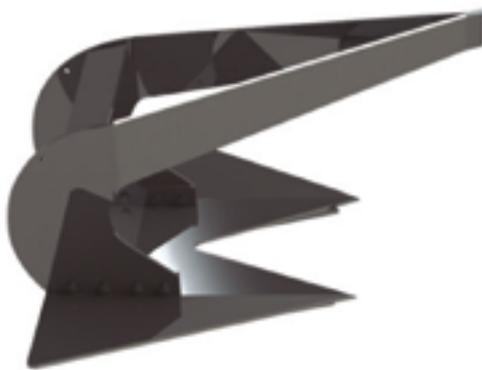
> RANGO DE 50 KG S 13.500 KG



ART. NO	PESO	A	B	C	D	E	F
	(Kilos)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
#	750	1760	1460	1500	600	45	2000
#	1000	1960	1560	1755	740	45	2605
#	1500	2260	1800	2025	840	45	2660
#	2000	2470	2000	2250	930	50	2960
#	2500	2660	2130	2395	1005	52	3150
#	3000	2830	2285	2565	1070	55	3380
#	4000	3180	2560	2880	1190	65	3790
#	5000	3300	2660	2995	1260	75	3945
#	7000	3750	2995	3365	1405	78	4440
#	10000	4270	3400	3825	1600	85	5040
#	13500	4670	3730	4195	1765	90	5535



Ancla Sting Ray



Peso Kg	Peso			Poder de agarre					
	Arena t	Barro t	Limo t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
10	2,39	1,85	1,34						
25	4,95	3,86	2,77						
50	8,59	6,65	4,80	1013	1023	347	598	368	54
75	12,03	9,09	6,57	1060	1070	363	625	385	58
100	14,91	11,54	8,34	1171	1182	401	691	426	64
150	20,58	15,93	11,51	1258	1271	432	742	458	69
175	23,26	18,01	13,01						
250	30,89	23,92	17,27	1515	1530	519	895	556	89
375	42,64	33,01	23,84	1748	1765	599	1031	635	96
500	53,60	41,50	29,97	2024	2045	694	1190	736	111
750	73,99	57,28	41,37	2222	2243	761	1311	808	122
1000	93,00	72,00	52,00	2491	2516	854	1470	905	136
1500	128,37	99,39	71,78						
2000	161,36	124,93	90,22	3078	3109	1055	1817	1119	168
3000	222,74	172,44	124,54	3638	3719	1312	2160	1311	197
4000	279,98	216,76	156,55						
5000	334,32	258,83	186,93	4248	4291	1456	2504	1544	232



Redes e Hilos



CON NUDO

- > REDLINE PRO
- > PA BRIDED (NEGRA)
- > PE BRIDED
- > PE TWISTED

SIN NUDO

- > HDPE 90
- > HDPE 250
- > POLYESTER
- > PPMF
- > NYLON
- > UHMPE

Redes e Hilos Con Nudo

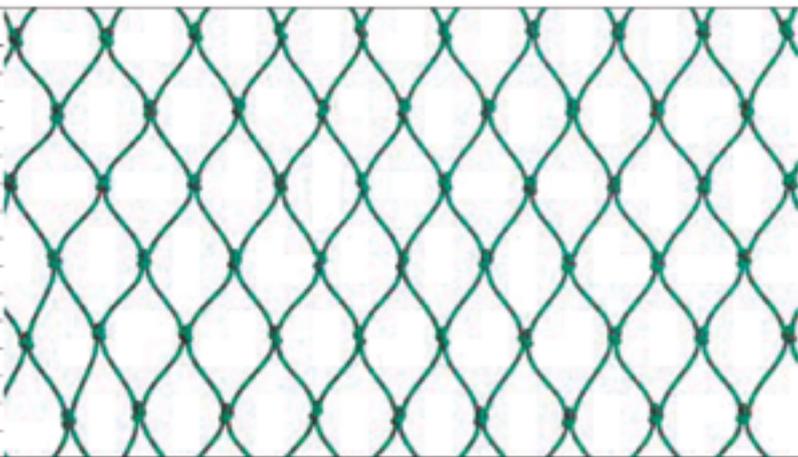
Redline Pro



Conocido por su pinta roja, también es conocida por ser la mejor red compacta del mercado. Producida a partir de un polietileno de alta densidad, en un proceso especial de extrusión, es el resultado de una presencia en el mercado desde hace más de 50 años.

- > ALTA TENACIDAD DEL NUDO
- > RESISTENTE A LA ABRASIÓN
- > BAJA PENETRACIÓN DE LA ARENA
- > TERMOFIJADO PARA UNIFORMIDAD Y ESTABILIDAD DE LAS MALLAS

Ref.	m/kg		Resistencia nudo	
	mm	tol.	kgf	tol.
1,2	875	5%	75	±10%
1,8	600	5%	90	±10%
2,2	380	5%	148	±10%
2,6	270	5%	203	±10%
2,8	225	5%	245	±10%
3,2	200	5%	285	±10%
3,6	162	5%	345	±10%
4,0	127	5%	460	±10%
4,5	100	5%	550	±10%
5,0	84	5%	640	±10%
5,5	68	5%	720	±10%
6,0	60	5%	800	±10%
7,0	50	5%	860	±10%
8,0	40	5%	1100	±10%



PA Braided (negra)



- > FABRICACIÓN CON NUDO
- > BUENA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
- > EXCELENTE CARGA DE ROTURA
- > ALTA ELASTICIDAD
- > TERMOESTABILIZADA PARA MEJOR UNIFORMIDAD DIMENSIONAL Y ESTABILIDAD DE LAS MALLAS
- > POSIBILIDAD DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL

Ref	Diámetro		m/ kg		Resistencia nudo	
	#	mm	m/ kg	tol.	kg f	tol.
36	2,5	382	± 5%	135	± 10%	
42	3,0	276	± 5%	187	± 10%	
48	3,2	250	± 5%	205	± 10%	
54	3,5	236	± 5%	222	± 10%	
60	3,7	210	± 5%	250	± 10%	
72	4,2	160	± 5%	315	± 10%	
96	5,0	113	± 5%	440	± 10%	
120	5,5	97	± 5%	490	± 10%	
132	5,7	77	± 5%	580	± 10%	
168	6,5	58	± 5%	953	± 10%	
210	8,0	35	± 5%	1522	± 10%	
300	10,0	22	± 5%	2450	± 10%	
350	12,0	14	± 5%	3570	± 10%	

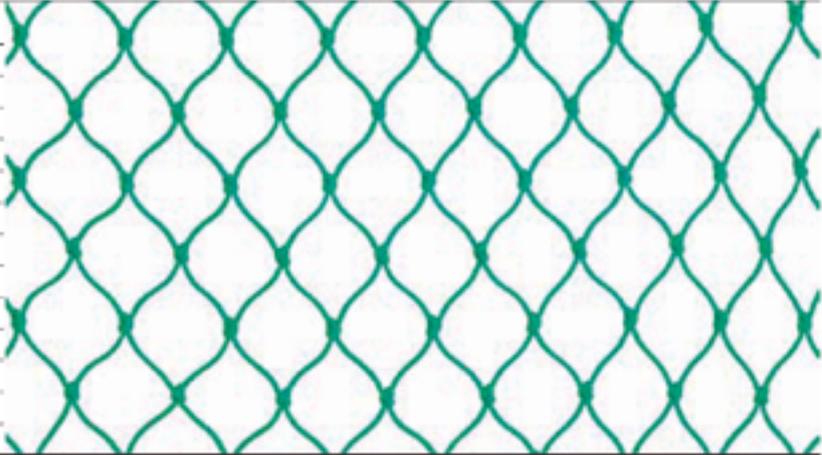


PE Brided



- > POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- > HILO TRENZADO
- > LIGERA
- > BUENA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
- > TERMOFIJADO PARA UNIFORMIDAD Y ESTABILIDAD DE LAS MALLAS

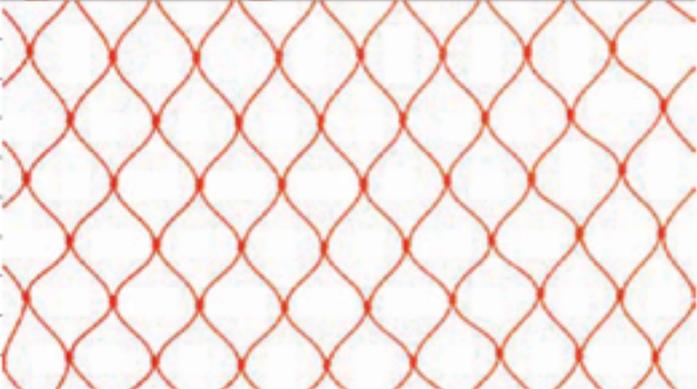
Ref.	m/kg		Resistencia nudo	
	mm	tol.	kgf	tol.
2,3	450	± 5%	90	± 10%
2,5	380	± 5%	105	± 10%
2,7	310	± 5%	125	± 10%
3	270	± 5%	130	± 10%
3,5	225	± 5%	160	± 10%
4	200	± 5%	180	± 10%
4,5	162	± 5%	215	± 10%
5	127	± 5%	265	± 10%
5,5	100	± 5%	300	± 10%
6	84	± 5%	360	± 10%
7	68	± 5%	440	± 10%
8	40	± 5%	670	± 10%



PE Twisted

Ref.	Diámetro		m/kg		Resistencia nudo	
	#	mm	m/kg	ft/lb	kgf	tol.
12	1,3	1320	1964	± 5%	17	± 10 %
15	1,4	1025	1525	± 5%	20	± 10%
18	1,5	850	1265	± 5%	28	± 10%
21	1,6	745	1109	± 5%	32	± 10%
24	1,8	642	955	± 5%	37	± 10%
27	1,9	570	848	± 5%	42	± 10%
30	2,0	518	771	± 5%	45	± 10%
33	2,1	470	699	± 5%	49	± 10%
36	2,2	430	640	± 5%	54	± 10%
39	2,3	395	588	± 5%	58	± 10%
42	2,4	368	548	± 5%	63	± 10%
45	2,5	340	506	± 5%	68	± 10%
50	3,0	295	439	± 5%	81	± 10%
54	3,2	242	360	± 5%	99	± 10%
60	3,4	216	321	± 5%	110	± 10%
70	3,8	195	290	± 5%	118	± 10%
90	4,0	140	208	± 5%	164	± 10%

- > POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- > HILO TORCIDO
- > LIGERA
- > BUENA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
- > TERMOFIJADO PARA UNIFORMIDAD Y ESTABILIDAD DE LAS MALLAS

Redes e Hilos Con Nudo

PA Braided



- > HILO TRENZADO
- > BUENA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
- > ALTA CARGA DE ROTURA
- > ALTA ELASTICIDAD
- > TERMOFIJADO PARA UNIFORMIDAD Y ESTABILIDAD DE LAS MALLAS
- > POSIBILIDAD DE RECUBRIMIENTO

Ref.	Diámetro	m/kg		Resistencia nudo	
		m/kg	tol.	kgf	tol.
8842	1,8	581	± 5%	95	± 10%
8843	2	430	± 5%	170	± 10%
4840/3	2,5	280	± 5%	250	± 10%
4840/4	3,2	190	± 5%	330	± 10%
4840/5	4,1	105	± 5%	510	± 10%
4840/6	4,4	90	± 5%	545	± 10%
4840/7	5,1	70	± 5%	580	± 10%
4840/8	5,8	50	± 5%	820	± 10%
4840/9	7,2	35	± 5%	1025	± 10%

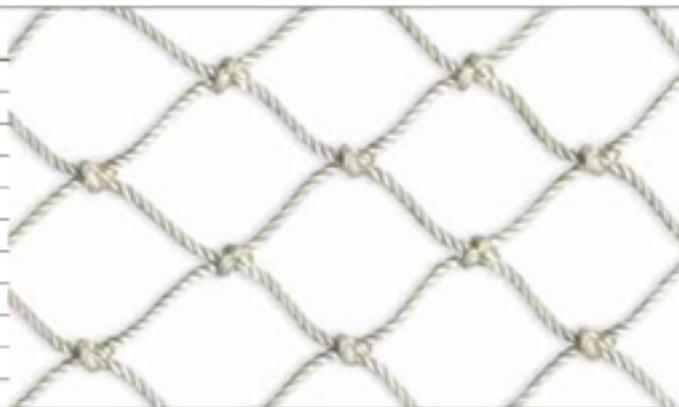


PA Twisted



- > HILO TORCIDO
- > BUENA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
- > ALTA ELASTICIDAD
- > MALLA SIMPLE, DOBLE O TRIPLE
- > TERMOFIJADO PARA UNIFORMIDAD Y ESTABILIDAD DE LAS MALLAS
- > POSIBILIDAD DE RECUBRIMIENTO

Ref.	Diámetro	m/kg		Resistencia nudo	
		m/kg	tol.	kgf	tol.
210/24	1,1	1.600	± 5%	38	± 10%
210/36	1,4	1.000	± 5%	60	± 10%
210/48	1,6	750	± 5%	80	± 10%
210/60	1,8	560	± 5%	95	± 10%
210/72	2,0	500	± 5%	115	± 10%
210/84	2,2	430	± 5%	130	± 10%
210/96	2,3	370	± 5%	140	± 10%
210/120	2,7	290	± 5%	190	± 10%
210/180	3,3	185	± 5%	310	± 10%
210/240	3,4	140	± 5%	390	± 10%



Redes e Hilos Sin Nudo



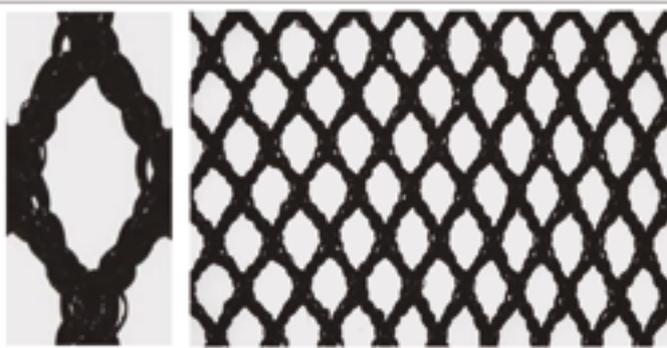
HDP E 90

Material	Denier	Gama Hilo	Diámetro	Límit. MD	Tamaño malla	Resistencia
#	gr	PLY	MM	#	MMKK	Rango kgf
HDPE Aquatuf	90	30-40	1-1,1	780	10-15	10-14
HDPE Aquatuf	90	40-110	1-2,3	540	20-100	10-38
HDPE Aquatuf	90	115-200	2,5-3	540	25-100	56-68
HDPE Aquatuf	90	210-410	3,5-4,2	340	30-100	90-143



HDP E 250

Material	Denier	Gama Hilo	Diámetro	Límit. MD	Tamaño malla	Resistencia
#	gr	PLY	MM	#	MMKK	Rango kgf
HDPE Aquatuf Lite	250	10-15	1-1,1	780	10-15	10-14
HDPE Aquatuf Lite	250	10-40	1-2,3	540	20-100	10-38
HDPE Aquatuf Lite	250	54-72	2,5-3	540	25-100	56-68
HDPE Aquatuf Lite	250	96-150	3,5-4,2	340	30-100	90-143
HDPE Aquatuf Lite	250	180-260	4,8-5,2	340	30-100	171-247



Polyester Multifilamento

Material	Denier	Gama Hilo	Diámetro	Límit. MD	Tamaño malla	Resistencia
#	gr	PLY	MM	#	MMKK	Rango kgf
Polyester Multf.	250	20-36	1,5-1,9	780	16-1000	19-34
Polyester Multf.	250	36-60	1,5-1,9	780	24-1000	34-57
Polyester Multf.	250	72-90	2,0-2,9	780	30-1000	68-86
Polyester Multf.	250	96-240	3,0-3,8	780	40-1000	91-228
Polyester Multf.	250	300-400	4,1-5,0	390	60-1000	285-380



Redes e Hilos Sin Nudo

PPMF

Material	Denier	Gama Hilo	Diámetro	Límit. MD	Tamaño malla	Resistencia
#	gr	PLY	MM	#	MMKK	Rango kgf
Polipropileno	1000	12	1,5	780	20-1000	50
Polipropileno	1000	18	2,5	780	30-1000	76
Polipropileno	1000	20	2,9	390	40-1000	84
Polipropileno	1000	24	3,1	390	50-1000	101
Polipropileno	1000	26	3,5	390	60-1000	109
Polipropileno	1000	34	4	390	60-1000	143
Polipropileno	1000	48	5	390	60-1000	202
Polipropileno	1000	60	6	390	80-1000	250
Polipropileno	1000	72	7	390	100-1000	300



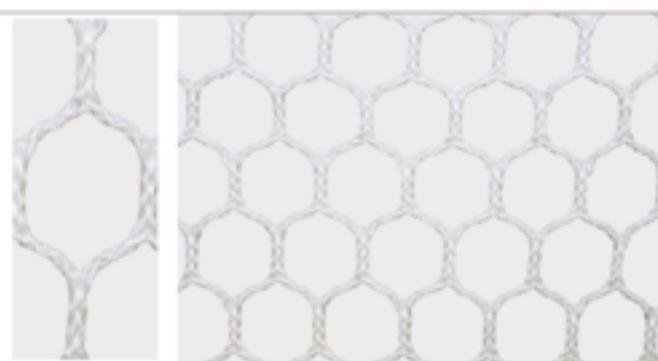
Nylon

Material	Denier	Gama Hilo	Diámetro	Límit. MD	Tamaño malla	Resistencia
#	gr	PLY	MM	#	MMKK	RRango kgf
Nylon	210	24-36	1-1,65	780	16-1000	24-36
Nylon	210	52-68	1,7- 2	780	24-1000	52-68
Nylon	210	72-112	2,1-2,5	780	30-1000	73-113
Nylon	210	130-168	2,6-3,2	780	40-1000	131-170



UHMPE

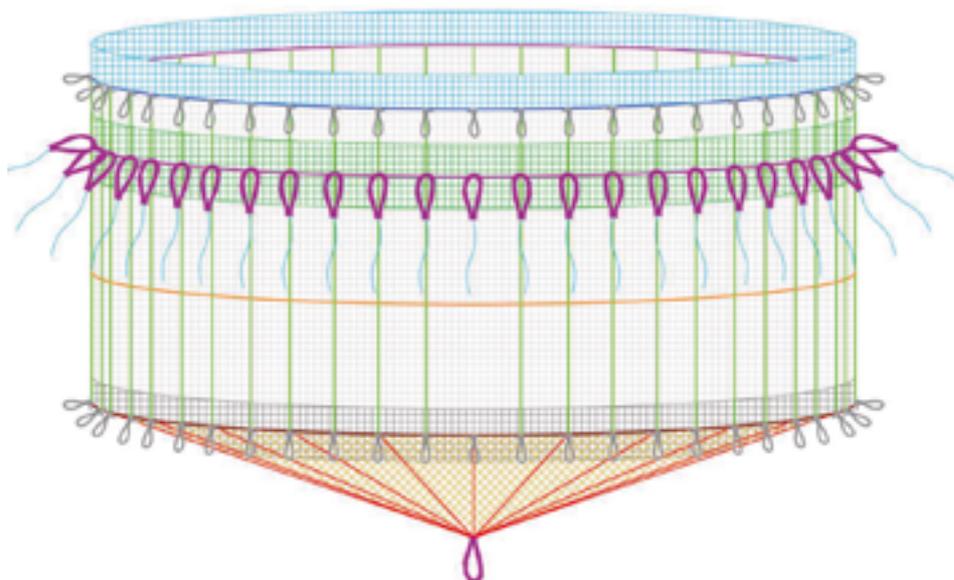
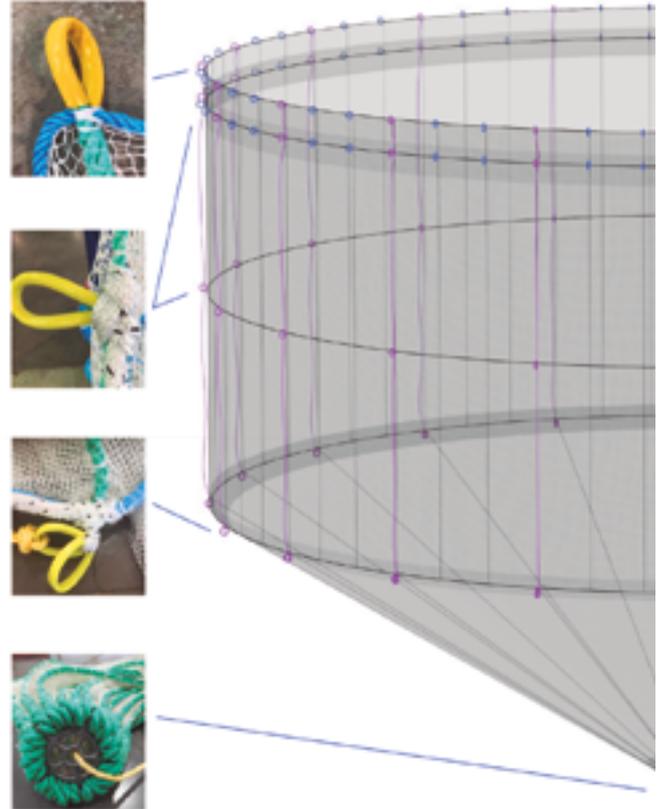
Material	Denier	Gama Hilo	Diámetro	Límit. MD	Tamaño malla	Resistencia
#	gr	PLY	MM	#	MMKK	Rango kgf
UHMPE	1600	8	1,7-2	780	24-1000	96
UHMPE	1600	12	2,1-2,5	780	30-1000	144
UHMPE	1600	20	2,6-3,2	780	40-1000	240



En Grupo Eurored nos especializamos en el diseño y fabricación diversos tipos de redes para las jaulas en función de las características del polígono acuícola.

Contamos con una redería propia en la que fabricamos redes de la más alta calidad para la protección de los peces en cultivo, teniendo en cuenta las especificaciones relativas a las condiciones oceanográficas y medioambientales para elaborar redes de alta calidad bajo la normativa NS9415 que garantizan la integridad de la instalación.

Ofrecemos una amplia gama de redes, incluidas las redes antifouling, redes pajareras y redes de cosecha para jaulas redondas y jaulas cuadradas o rectangulares, todas ellas diseñadas para obtener un alto rendimiento, durabilidad y prevención de escapes. Puede ampliar más información sobre nuestros proyectos en la sección Fishfarming.

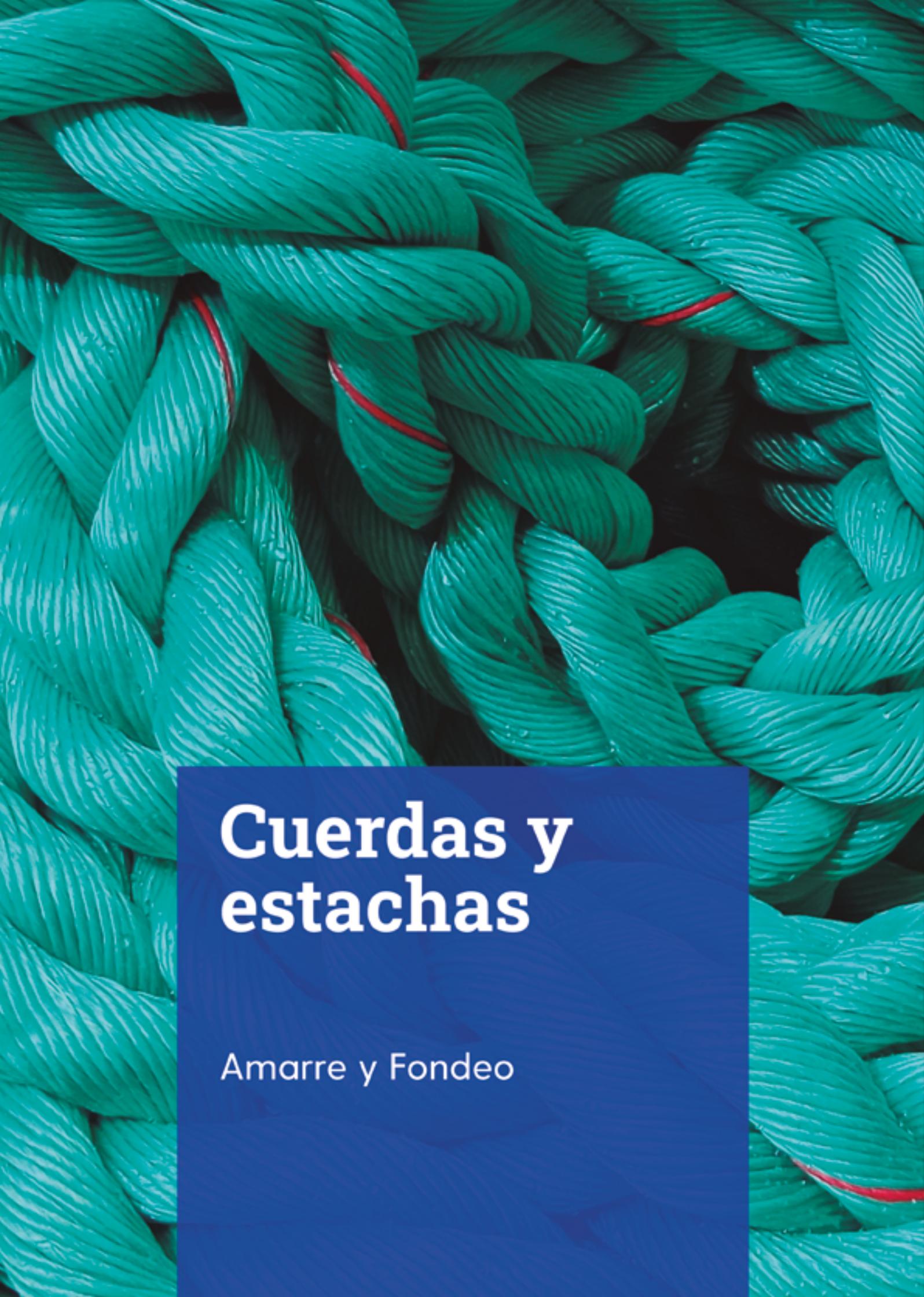


DIMENSIONS

DIAMETRE	32m
SHAPE	CYLINDER
CIRCUNF. AT TOP AND WATERLINE	100m
CIRCUNF. AT BOTTOM ROPE	100m
N° SIDES	25
LENGTH SIDES	4,08m
ANGLE ON BASE	10,52m
HEIGHT JUMPNET	1,35m
DEPTH TO BOTTOM ROPE	10m
DEPTH FROM BOTTOM TO CENTER BASE	3m
NETTING	NYLON
THREAD	210 / 105
HALF MESH	15mm
BREAKING STRENGTH	
OVERSIZED NET	2%

SYMBOLS

	TOP ROPE	POLYSTEEL 22mm
	WATERLINE ROPE	POLYSTEEL 24mm
	MIDDLE ROPE	POLYSTEEL 22mm
	BOTTOM LINE ROPE	POLYSTEEL 24mm
	VERTICAL ROPE	POLYSTEEL 22mm
	CROSS ROPE	POLYSTEEL 24mm
	FLOAT ROPES	POLYSTEEL 20mm
	FLAP NET	
	SIDE NET	
	BASE NET	
	TRIPLE NET	
	DOUBLE NET	
	FLEXLOOPS	SLING TUB. 2T 40cm
	LOOPS	NYLON 22mm 15cm



Cuerdas y estachas

Amarre y Fondeo

Cuerda y estacha

Amarre y fondeo



CUERDA TRENZADA 3/4 CORDONES

- > POLYSTEEL ORCA
- > ORCA FLEX NYLON
- > ORCA POLIÉSTER
- > ORCA POLIETILENO
- > ORCA PLOMADA
- > SISAL

ESTACHAS 8 Y 12 CORDONES

- > POLYSTEEL ORCA
- > ORCA FLEX FLOATING
- > ORCA FLEX SINKING
- > ORCA FLEX NYLON
- > ORCA POLIÉSTER
- > DECKLINE
- > COMBO
- > DOBBLE BRAID
- > BERTHING ROPE
- > MOVSPUN

HMPWE Y 12 CORDONES

- > D-TECH
- > D-TECH WINCHLINE FUNDA POLIÉSTER
- > D-TECH WINCHLINE FUNDA HMWPE

AMARRE Y ESTACHA

- > CONFECCIÓN Y ACABADOS



Polysteel Orca

Las cuerdas polysteel están hechas de fibra compuesta de alta tenacidad extruida en un proceso exclusivo.

Este bpolímero extremadamente fuerte y su construcción retorcida equilibrada dan como resultado una cuerda con buena resistencia al desgaste y capacidades de agarre excepcionales que se ven reforzadas por la superficie exterior difusa, que protege las fibras internas contra la abrasión.



INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: POLIOLEFINAS MIXTAS
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0.94
- > PUNTO DE FUSIÓN: 165°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 6,0%
 - 50% ... 11,5%

APLICACIONES.

- > ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y AL DESGASTE
- > ALTA FLOTABILIDAD
- > NO ABSORBE AGUA
- > RESISTENTE A LOS UV

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > ESTRUCTURAL
- > ACUICULTURA

DIÁMETRO		SIZE CIRC.		PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN	
4	5/32	3	8	0,8	0,5	337	742	3,3	
5	3/16	3 1/4	12	1,2	0,8	510	1.124	5	
6	1/4	3 1/2	16	1,6	1,1	689	1.520	6,8	
8	5/16	3 3/4	29	2,9	1,9	1.193	2.630	11,7	
10	3/8	4	45	4,5	3	1.835	4.047	18	
12	1/2	4 1/2	65	6,5	4,4	2.590	5.710	25,4	
14	9/16	5	88	8,8	5,9	3.467	7.643	34	
16	5/8	5 1/2	116	11,6	7,8	4.436	9.779	43,5	
18	3/4	6	147	14,7	9,9	5.557	12.252	54,5	
20	13/16	3	181	18,1	12,2	6.751	14.882	66,2	
22	7/8	3 1/4	219	21,9	14,7	8.066	17.782	79,1	
24	1	3	261	26,1	17,5	9.463	20.862	92,8	
26	1 1/32	3 1/4	306	30,6	20,6	10.911	24.054	107	
28	1 1/8	3 1/2	355	35,5	23,9	12.543	27.651	123	
30	1 1/4	3 3/4	408	40,8	27,4	14.276	31.473	140	
32	1 5/16	4	464	46,4	31,2	16.010	35.295	157	
34	1 11/32	4 1/4	525	52,5	35,3	17.845	39.341	175	
36	1 1/2	4 1/2	587	58,7	39,4	19.783	43.612	194	
38	1 9/16	4 3/4	656	65,6	44,1	21.822	48.108	214	
40	1 5/8	5	725	72,5	48,7	23.861	52.605	234	
44	1 3/4	5 1/2	877	87,7	58,9	28.246	62.271	277	
48	2	6	1040	104	69,9	33.141	73.062	325	
52	2 1/8	6 1/2	1220	122	82	38.341	84.527	376	
56	2 1/4	7	1420	142	95,4	43.746	96.442	429	
60	2 1/2	7 1/2	1630	163	109,5	49.558	109.256	486	
64	2 5/8	8	1860	186	125	55.473	122.294	544	
68	2 3/4	8 1/2	2100	210	141,1	62.101	136.907	609	
72	2 7/8	9	2350	235	157,9	69.035	152.194	677	
80	3 1/4	10	2900	290	194,9	83.413	183.891	818	
90	3 9/16	11 1/8	3750	375	252	107.886	237.845	1058	

ISO 10572-2009

* Las cargas de rotura anteriores son para 3 cordones. En cuerdas de 4 cordones, las cargas de rotura son aproximadamente un 10% menores.

Orca Flex Nylon

Las cuerdas de poliamida proporcionan una alta resistencia a la rotura, mientras que su alto alargamiento funciona como un excelente absorbedor de energía. Su muy buena resistencia a la abrasión y al calor se ve reforzada por una construcción torcida y equilibrada, incluso en condiciones de humedad, mientras que la calidad de las fibras asegura una torsión perfecta y una tensión de colocación que reduce la contracción natural durante el uso.



INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: POLIAMIDA
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0.14
- > PUNTO DE FUSIÓN: 260°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 12,5%
 - 50% ... 20,0%

APLICACIONES.

- > BUENA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y DESGASTE, INCLUSO MOJADA
- > EXCELENTE ABSORCIÓN DE ENERGÍA
- > BUENA RESISTENCIA A LOS UV
- > CONSTRUCCIÓN SUAVE Y FLEXIBLE

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > FONDEO
- > ACUICULTURA

DIÁMETRO		SIZE CIRC.	PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN
4	5/32	3	9,87	1	0,7	377	832	3,7
5	3/16	3 1/4	15,4	1,5	1	575	1.268	5,6
6	1/4	3 1/2	22,2	2,2	1,5	809	1.783	7,9
8	5/16	3 3/4	39,5	4	2,7	1.407	3.102	13,8
10	3/8	4	61,7	6,2	4,1	2.162	4.766	21,2
12	1/2	4 1/2	88,8	8,9	6	3.069	6.767	30,1
14	9/16	5	121	12,1	8,1	4.079	8.992	40
16	5/8	5 1/2	158	15,8	10,6	5.292	11.667	51,9
18	3/4	6	200	20	13,4	6.557	14.455	64,3
20	13/16	3	247	24,7	16,6	8.076	17.805	79,2
22	7/8	3 1/4	299	29,9	20,1	9.585	21.132	94
24	1	3	355	35,5	23,9	11.421	25.178	112
26	1 1/32	3 1/4	417	41,7	28	13.154	29.000	129
28	1 1/8	3 1/2	484	48,4	32,5	15.194	33.496	149
30	1 1/4	3 3/4	555	55,5	37,3	17.233	37.992	169
32	1 5/16	4	632	63,2	42,5	19.579	43.163	192
34	1 11/32	4 1/4	716	71,6	48,1	22.026	48.558	216
36	1 1/2	4 1/2	800	80	53,8	24.473	53.953	240
38	1 9/16	4 3/4	894	89,4	60,1	27.227	60.023	267
40	1 5/8	5	987	98,7	66,3	29.980	66.093	294
44	1 3/4	5 1/2	1190	119	80	35.792	78.907	351
48	2	6	1420	142	95,4	42.012	92.620	412
52	2 1/8	6 1/2	1670	167	112,2	48.845	107.682	479
56	2 1/4	7	1930	193	129,7	56.085	123.643	550
60	2 1/2	7 1/2	2220	222	149,2	63.936	140.953	627
64	2 5/8	8	2530	253	170	72.298	159.387	709
68	2 3/4	8 1/2	2865	286,5	192,5	81.374	179.395	798
72	2 7/8	9	3200	320	215	90.449	199.403	887
80	3 1/4	10	3950	395	265,4	110.130	242.790	1080
90	3 9/16	11 1/8	5008	500,8	336,5	138.478	305.287	1358

ISO 1140-2004

* Las cargas de rotura anteriores son para 3 cordones. En cuerdas de 4 cordones, las cargas de rotura son aproximadamente un 10% menores.

Orca Poliéster

Las características de suavidad y alta tenacidad del poliéster se complementan en esta cuerda por una construcción de torcido equilibrado que mejora su excelente resistencia al calor y la abrasión, creando una cuerda duradera de alta tenacidad con bajo alargamiento y excelente vida útil.

VENTAJAS

- > ALTA RESISTENCIA AL CALOR Y A LA ABRASIÓN
- > ALTA RESISTENCIA Y BAJA ELONGACIÓN EN CARGA
- > EXCELENTE RESISTENCIA UV
- > SUAVE Y FLEXIBLE

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > ESTRUCTURAL
- > ACUICULTURA



INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: POLIÉSTER
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0,38
- > PUNTO DE FUSIÓN: 265°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 5,0%
 - 50% ... 8,0%

DIÁMETRO		SIZE CIRC.	PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN
4	5/32	3	12,1	1,2	0,8	286	629	2,8
5	3/16	3 1/4	19	1,9	1,3	435	960	4,3
6	1/4	3 1/2	27,3	2,7	1,8	620	1.367	6,1
8	5/16	3 3/4	48,5	4,9	3,3	1.071	2.360	10,5
10	3/8	4	75,8	7,6	5,1	1.652	3.642	16,2
12	1/2	4 1/2	109	10,9	7,3	2.345	5.171	23
14	9/16	5	149	14,9	10	3.151	6.947	30,9
16	5/8	5 1/2	194	19,4	13	4.058	8.947	39,8
18	3/4	6	246	24,6	16,5	5.088	11.218	49,9
20	13/16	3	303	30,3	20,4	6.220	13.713	61
22	7/8	3 1/4	367	36,7	24,7	7.454	16.433	73,1
24	1	3	437	43,7	29,4	8.780	19.356	86,1
26	1 1/32	3 1/4	512	51,2	34,4	10.299	22.705	101
28	1 1/8	3 1/2	594	59,4	39,9	11.829	26.077	116
30	1 1/4	3 3/4	682	68,2	45,8	13.460	29.674	132
32	1 5/16	4	776	77,6	52,1	15.296	33.721	150
34	1 11/32	4 1/4	879	87,9	59,1	17.233	37.992	169
36	1 1/2	4 1/2	982	98,2	66	19.171	42.264	188
38	1 9/16	4 3/4	1096	109,6	73,6	21.312	46.984	209
40	1 5/8	5	1210	121	81,3	23.454	51.705	230
44	1 3/4	5 1/2	1470	147	98,8	28.144	62.046	276
48	2	6	1750	175	117,6	33.243	73.287	326
52	2 1/8	6 1/2	2050	205	137,8	38.749	85.426	380
56	2 1/4	7	2380	238	159,9	44.562	98.240	437
60	2 1/2	7 1/2	2730	273	183,4	50.986	112.403	500
64	2 5/8	8	3100	310	208,3	57.716	127.240	566
68	2 3/4	8 1/2	3515	351,5	236,2	64.956	143.201	637
72	2 7/8	9	3930	393	264,1	72.196	159.163	708
80	3 1/4	10	4850	485	325,9	88.410	194.907	867
90	3 9/16	11 1/8	6150	615	413,3	110.946	244.589	1088

ISO 1141-2004

* Las cargas de rotura anteriores son para 3 cordones. En cuerdas de 4 cordones, las cargas de rotura son aproximadamente un 10% menores.

Orca Polietileno

Hecho de polietileno de alta tenacidad, esta cuerda trenzada de monofilamentos de polietileno es liviana, con buena resistencia a la abrasión y larga vida útil.

Con resistencia a la luz UV, tiene buen alargamiento y alta fluencia.



INFORMACIÓN TÉCNICA

> GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0,95

> PUNTO DE FUSIÓN: 150°C

> ELONGACIÓN A % DE BS:

25% ... 10,0%

50% ... 16,0%

* Las cargas de rotura anteriores son para 3 cordones. En cuerdas de 4 cordones, las cargas de rotura son aproximadamente un 10% menores.

VENTAJAS

> BUENA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

> BUENA RESISTENCIA A LOS RAYOS UV

> BUENA ELONGACIÓN

> FLOTA, NO ABSORBE AGUA

APLICACIONES.

> AMARRE

> ACUICULTURA

DIÁMETRO		SIZE CIRC.		PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN	
4	5/32	3	8	0,8	0,5	337	742	3,3	
5	3/16	3 1/4	12	1,2	0,8	510	1.124	5	
6	1/4	3 1/2	16	1,6	1,1	689	1.520	6,8	
8	5/16	3 3/4	29	2,9	1,9	1.193	2.630	11,7	
10	3/8	4	45	4,5	3	1.835	4.047	18	
12	1/2	4 1/2	65	6,5	4,4	2.590	5.710	25,4	
14	9/16	5	88	8,8	5,9	3.467	7.643	34	
16	5/8	5 1/2	116	11,6	7,8	4.436	9.779	43,5	
18	3/4	6	147	14,7	9,9	5.557	12.252	54,5	
20	13/16	3	181	18,1	12,2	6.751	14.882	66,2	
22	7/8	3 1/4	219	21,9	14,7	8.066	17.782	79,1	
24	1	3	261	26,1	17,5	9.463	20.862	92,8	
26	1 1/32	3 1/4	306	30,6	20,6	10.911	24.054	107	
28	1 1/8	3 1/2	355	35,5	23,9	12.543	27.651	123	
30	1 1/4	3 3/4	408	40,8	27,4	14.276	31.473	140	
32	1 5/16	4	464	46,4	31,2	16.010	35.295	157	
34	1 11/32	4 1/4	525	52,5	35,3	17.845	39.341	175	
36	1 1/2	4 1/2	587	58,7	39,4	19.783	43.612	194	
38	1 9/16	4 3/4	656	65,6	44,1	21.822	48.108	214	
40	1 5/8	5	725	72,5	48,7	23.861	52.605	234	
44	1 3/4	5 1/2	877	87,7	58,9	28.246	62.271	277	
48	2	6	1040	104	69,9	33.141	73.062	325	
52	2 1/8	6 1/2	1220	122	82	38.341	84.527	376	
56	2 1/4	7	1420	142	95,4	43.746	96.442	429	
60	2 1/2	7 1/2	1630	163	109,5	49.558	109.256	486	
64	2 5/8	8	1860	186	125	55.473	122.294	544	
68	2 3/4	8 1/2	2100	210	141,1	62.101	136.907	609	
72	2 7/8	9	2350	235	157,9	69.035	152.194	677	
80	3 1/4	10	2900	290	194,9	83.413	183.891	818	
90	3 9/16	11 1/8	3750	375	252	107.886	237.845	1058	

ISO 10572-2009

Orca Plomada



DIÁMETRO		PESO	CARGA ROTURA*
mm	inches	Kg/220m	kgf
8	5/16	35,20	1.110
10	3/8	52,80	1.630
12	1/2	77,50	2.320
14	9/16	105,00	3.200
16	5/8	136,10	3.950
18	3/4	173,50	5.050
20	13/16	211,20	6.090
24	1	305,10	8.530

Sisal

Las cuerdas tradicionales fabricadas a partir de una mezcla de fibras naturales seleccionadas, con buena resistencia a la abrasión y baja elongación, son biodegradables y no contaminantes, y son excelentes para los barcos clásicos antiguos.

Se puede aplicar un tratamiento de color especial a pedido para igualar el color natural de la fibra de Manila.

VENTAJAS

- > BAJA ELONGACIÓN
- > BIODEGRADABLE/NO CONTAMINANTE
- > NO RESBALA
- > BUENA RESISTENCIA A LOS RAYOS UV

APLICACIONES.

- > AMARRE



INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: SISAL
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1,38
- > PUNTO DE FUSIÓN: 165°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 4,0%
 - 50% ... 7,0%

DIAMETER		SIZE CIRC.	WEIGHT			BREAKING LOAD*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN
4	5/32	1/2	15	1,5	1	153	337	1,5
5	3/16	5/8	17,3	1,7	1,2	186	409	1,8
6	1/4	3/4	24,9	2,5	1,7	263	580	2,6
8	5/16	1	44,4	4,4	3	459	1.012	4,5
10	3/8	1 1/4	69,3	6,9	4,7	707	1.558	6,9
12	1/2	1 1/2	99,8	10	6,7	1.005	2.217	9,9
14	9/16	1 3/4	136	13,6	9,1	1.356	2.990	13,3
16	5/8	2	177	17,7	11,9	1.754	3.867	17,2
18	3/4	2 1/4	225	22,5	15,1	2.203	4.856	21,6
20	13/16	2 1/2	277	27,7	18,6	2.702	5.957	26,5
22	7/8	2 3/4	335	33,5	22,5	3.253	7.171	31,9
24	1	3	399	39,9	26,8	3.855	8.498	37,8
26	1 1/32	3 1/4	468	46,8	31,4	4.507	9.936	44,2
28	1 1/8	3 1/2	543	54,3	36,5	5.201	11.465	51
30	1 1/4	3 3/4	624	62,4	41,9	5.945	13.106	58,3
32	1 5/16	4	710	71	47,7	6.730	14.837	66
34	1 11/32	4 1/4	804	80,4	54	7.546	16.636	74
36	1 1/2	4 1/2	898	89,8	60,3	8.453	18.636	82,9
38	1 9/16	4 3/4	1004	100,4	67,5	9.381	20.682	92
40	1 5/8	5	1110	111	74,6	10.401	22.930	102
44	1 3/4	5 1/2	1340	134	90	12.441	27.426	122
48	2	6	1600	160	107,5	14.786	32.597	145
52	2 1/8	6 1/2	1870	187	125,7	17.233	37.992	169
56	2 1/4	7	2170	217	145,8	19.885	43.837	195
60	2 1/2	7 1/2	2490	249	167,3	22.740	50.132	223
64	2 5/8	8	2840	284	190,8	25.799	56.876	253
68	2 3/4	8 1/2	3200	320	215	28.960	63.845	284
72	2 7/8	9	3590	359	241,2	32.325	71.264	317
80	3 1/4	10	4440	444	298,3	39.667	87.450	389
90	3 9/16	11 1/8	5160	516	346,7	45.887	101.163	450

ISO 1181-2004

* Las cargas de rotura anteriores son para 3 cordones. En cuerdas de 4 cordones, las cargas de rotura son aproximadamente un 10% menores.



Cuerdas y estachas

8 y 12 Cordones



Polysteel Orca

Polysteel es una fibra compuesta de bpolimero extremadamente fuerte y de alta tenacidad extruida en un proceso de extrusión personalizado.

Su capacidad de agarre se ve reforzada por la superficie exterior difusa, que protege las fibras internas contra la abrasión.

La construcción de trenza redonda de 8 y 12 cordones mejora su ya buena resistencia al desgaste.



INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: POLIOLEFINAS MIXTAS
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0,94
- > PUNTO DE FUSIÓN: 165°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 6,0%
 - 50% ... 11,5%

12 Cordones

- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 2,8%
 - 50% ... 5,5%

VENTAJAS

- > ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
- > ALTA FLOTABILIDAD
- > NO ABSORBE AGUA
- > RESISTENTE A LOS UV
- > FLEXIBLE, NO SE ENROSCA, NO GIRA

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > FONDEO
- > REMOLQUE

DIÁMETRO		SIZE CIRC.	PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN
24	1	3	261	26,1	17,5	10.605	23.380	104,0
26	1 1/32	3 1/4	306	30,6	20,6	12.339	27.202	121,0
28	1 1/8	3 1/2	355	35,5	23,9	14.174	31.248	139,0
30	1 1/4	3 3/4	408	40,8	27,4	16.112	35.519	158,0
32	1 5/16	4	464	46,4	31,2	18.253	40.240	179,0
36	1 1/2	4 1/2	587	58,7	39,4	22.842	50.357	224,0
40	1 5/8	5	725	72,5	48,7	27.940	61.597	274,0
44	1 3/4	5 1/2	877	87,7	58,9	33.345	73.512	327,0
48	2	6	1040	104,0	69,9	39.259	86.550	385,0
52	2 1/8	6 1/2	1220	122,0	82,0	45.683	100.713	448,0
56	2 1/4	7	1420	142,0	95,4	52.414	115.550	514,0
60	2 1/2	7 1/2	1630	163,0	109,5	59.450	131.062	583,0
64	2 5/8	8	1860	186,0	125,0	66.996	147.698	657,0
68	2 3/4	8 1/2	2100	210,0	141,1	75.153	165.682	737,0
72	2 7/8	9	2350	235,0	157,9	83.617	184.341	820,0
80	3 1/4	10	2900	290,0	194,9	101.462	223.682	995,0
88	3 5/8	11	3510	351,0	235,9	121.347	267.519	1190,0
96	4	12	4170	417,0	280,2	142.761	314.728	1400,0
104	4 1/4	13	4900	490,0	329,3	165.195	364.186	1620,0
112	4 5/8	14	5680	568,0	381,7	191.707	422.635	1880,0
120	5	15	6520	652,0	438,1	217.200	478.837	2130,0
128	5 1/4	16	7420	742,0	498,6	246.772	544.031	2420,0
136	5 1/2	17	8380	838,0	563,1	277.364	611.472	2720,0

ISO 10572-2009

8 Y 12 CORDONES

8 CORDONES

* La carga de rotura se reduce en un 10% en el caso de llevar gazas en los extremos.



Orca Flex Floating

Movflex es una cuerda compuesta especial que mezcla hilos de poliéster de alta tenacidad con hilos de poliolefina de alta tenacidad.

Esta combinación específica confiere flexibilidad y suavidad a esta cuerda trenzada firme no rotacional fabricada en 8 y 12 cuerdas, mientras que su cubierta de hilos de doble/triple torsión le confiere una excelente resistencia a la abrasión y al calor, otorgándole propiedades flotantes.

VENTAJAS

- > EXCEPCIONAL RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y AL DESGASTE INCLUSO MOJADA
- > 38-40 % MÁS LIGERA QUE LAS CUERDAS DE POLIESTER
- > SUAVE Y FLEXIBLE, NO SE ENROSCA, NO GIRA
- > EXCELENTE RESISTENCIA UV
- > FLOTANTE, MUY BAJA ABSORCIÓN DE AGUA

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > REMOLQUE



8 Cordones



12 Cordones

INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: POLIOLEFINA/POLIESTER
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0,99
- > PUNTO DE FUSIÓN: 165°C/265°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 4,0%
 - 50% ... 6,0%

DIÁMETRO		SIZE CIRC.		PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN	
24	1	3	266	26,6	17,9	10.707	23.605	105,0	
26	1 1/32	3 1/4	317	31,7	21,3	12.848	28.326	126,0	
28	1 1/8	3 1/2	368	36,8	24,7	15.092	33.271	148,0	
30	1 1/4	3 3/4	430	43,0	28,9	17.335	38.217	170,0	
32	1 5/16	4	478	47,8	32,1	19.375	42.713	190,0	
36	1 1/2	4 1/2	606	60,6	40,7	24.269	53.504	238,0	
40	1 5/8	5	750	75,0	50,4	29.572	65.194	290,0	
44	1 3/4	5 1/2	900	90,0	60,5	35.282	77.783	346,0	
48	2	6	1075	107,5	72,2	41.503	91.496	407,0	
52	2 1/8	6 1/2	1265	126,5	85,0	48.029	105.884	471,0	
56	2 1/4	7	1460	146,0	98,1	55.269	121.845	542,0	
60	2 1/2	7 1/2	1680	168,0	112,9	62.713	138.256	615,0	
64	2 5/8	8	1910	191,0	128,3	70.871	156.240	695,0	
68	2 3/4	8 1/2	2160	216,0	145,1	79.538	175.349	780,0	
72	2 7/8	9	2425	242,5	162,9	88.716	195.581	870,0	
80	3 1/4	10	2985	298,5	200,6	108.600	239.418	1065,0	
88	3 5/8	11	3610	361,0	242,6	130.014	286.628	1275,0	
96	4	12	4300	430,0	288,9	152.958	337.209	1500,0	
104	4 1/4	13	5055	505,5	339,7	178.451	393.410	1750,0	
112	4 5/8	14	5890	589,0	395,8	205.983	454.108	2020,0	
120	5	15	6700	670,0	450,2	227.907	502.441	2235,0	
128	5 1/4	16	7650	765,0	514,0	257.989	568.759	2530,0	
136	5 1/2	17	8625	862,5	579,6	290.620	640.697	2850,0	

8 Y 12 CORDONES

8 CORDONES

* La carga de rotura se reduce en un 10% en el caso de llevar gazas en los extremos.



Orca Flex Sinking

Movflex es una cuerda compuesta especial que mezcla hilos de poliéster de alta tenacidad con hilos de poliolefina de alta tenacidad.

Esta combinación distintiva le confiere excelentes propiedades de fatiga en comparación con una cuerda totalmente de poliéster pero con menos peso de manejo.

Su construcción trenzada firme y no rotacional proporciona flexibilidad y suavidad, y sus hilos de cobertura de doble / triple trenzado le da una excelente resistencia a la abrasión y al calor.

VENTAJAS

- > EXCEPCIONAL RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y AL DESGASTE INCLUSO MOJADA
- > 18-20 % MÁS LIGERA QUE CUERDAS DE POLIÉSTER
- > BAJA ABSORCIÓN DE AGUA
- > SUAVE, FLEXIBLE, NO SE ENROSCA, NO GIRA
- > EXCELENTE RESISTENCIA A UV
- > SE HUNDE

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > REMOLQUE



8 Cordones



12 Cordones

DIÁMETRO		SIZE CIRC.		PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN	
24	1	3	345	34,5	23,2	14.174	31.248	139,0	
26	1 1/32	3 1/4	411	41,1	27,6	17.131	37.767	168,0	
28	1 1/8	3 1/2	477	47,7	32,1	20.088	44.287	197,0	
30	1 1/4	3 3/4	559	55,9	37,6	22.332	49.233	219,0	
32	1 5/16	4	623	62,3	41,9	26.003	57.326	255,0	
36	1 1/2	4 1/2	789	78,9	53,0	32.529	71.713	319,0	
40	1 5/8	5	969	96,9	65,1	39.769	87.674	390,0	
44	1 3/4	5 1/2	1178	117,8	79,2	47.723	105.209	468,0	
48	2	6	1406	140,6	94,5	56.492	124.543	554,0	
52	2 1/8	6 1/2	1644	164,4	110,5	65.874	145.225	646,0	
56	2 1/4	7	1910	191,0	128,3	75.969	167.480	745,0	
60	2 1/2	7 1/2	2195	219,5	147,5	86.778	191.310	851,0	
64	2 5/8	8	2497	249,7	167,8	97.893	215.814	960,0	
68	2 3/4	8 1/2	2812	281,2	189,0	110.436	243.465	1083,0	
72	2 7/8	9	3154	315,4	211,9	122.978	271.116	1206,0	
80	3 1/4	10	3905	390,5	262,4	150.103	330.914	1472,0	
88	3 5/8	11	4720	472,0	317,2	181.102	399.255	1776,0	
96	4	12	5610	561,0	377,0	214.141	472.093	2100,0	
104	4 1/4	13	6550	655,0	440,1	248.812	548.527	2440,0	
112	4 5/8	14	7630	763,0	512,7	287.561	633.953	2820,0	
120	5	15	8770	877,0	589,3	327.330	721.627	3210,0	
128	5 1/4	16	9980	998,0	670,6	371.076	818.069	3639,0	
136	5 1/2	17	11280	1128,0	758,0	416.556	918.332	4085,0	

8 Y 12 CORDONES

8 CORDONES

INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: POLIOLEFINA/POLIÉSTER
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1,10
- > PUNTO DE FUSIÓN: 165°C/265°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 4,0%
 - 50% ... 6,0%

* La carga de rotura se reduce en un 10% en el caso de llevar gazas en los extremos.

Orca Flex Nylon

Las cuerdas de poliamida proporcionan una alta resistencia a la rotura, mientras que su alto alargamiento funciona como un excelente absorbedor de energía.

Su muy buena resistencia a la abrasión y al calor se ve reforzada por la construcción trenzada de 8 y 12 cordones, incluso en condiciones de humedad, mientras que la calidad de las fibras asegura una torsión y tensión de colocación perfectas, lo que reduce la contracción natural durante el uso.

VENTAJAS

- > EXCELENTE ABSORCIÓN DE ENERGÍA
- > BUENA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y DESGASTE INCLUSO MOJADA
- > BUENA RESISTENCIA A UV
- > FLEXIBLE, NO SE ENROSCA, NO GIRA

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > REMOLQUE



8 Cordones



12 Cordones

DIÁMETRO		SIZE CIRC.		PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN	
24	1	3	345	34,5	23,2	14.174	31.248	139,0	
26	1 1/32	3 1/4	411	41,1	27,6	17.131	37.767	168,0	
28	1 1/8	3 1/2	477	47,7	32,1	20.088	44.287	197,0	
30	1 1/4	3 3/4	559	55,9	37,6	22.332	49.233	219,0	
32	1 5/16	4	623	62,3	41,9	26.003	57.326	255,0	
36	1 1/2	4 1/2	789	78,9	53,0	32.529	71.713	319,0	
40	1 5/8	5	969	96,9	65,1	39.769	87.674	390,0	
44	1 3/4	5 1/2	1178	117,8	79,2	47.723	105.209	468,0	
48	2	6	1406	140,6	94,5	56.492	124.543	554,0	
52	2 1/8	6 1/2	1644	164,4	110,5	65.874	145.225	646,0	
56	2 1/4	7	1910	191,0	128,3	75.969	167.480	745,0	
60	2 1/2	7 1/2	2195	219,5	147,5	86.778	191.310	851,0	
64	2 5/8	8	2497	249,7	167,8	97.893	215.814	960,0	
68	2 3/4	8 1/2	2812	281,2	189,0	110.436	243.465	1083,0	
72	2 7/8	9	3154	315,4	211,9	122.978	271.116	1206,0	
80	3 1/4	10	3905	390,5	262,4	150.103	330.914	1472,0	
88	3 5/8	11	4720	472,0	317,2	181.102	399.255	1776,0	
96	4	12	5610	561,0	377,0	214.141	472.093	2100,0	
104	4 1/4	13	6550	655,0	440,1	248.812	548.527	2440,0	
112	4 5/8	14	7630	763,0	512,7	287.561	633.953	2820,0	
120	5	15	8770	877,0	589,3	327.330	721.627	3210,0	
128	5 1/4	16	9980	998,0	670,6	371.076	818.069	3639,0	
136	5 1/2	17	11280	1128,0	758,0	416.556	918.332	4085,0	

8 Y 12 CORDONES

8 CORDONES

INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: POLIAMIDA
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1,14
- > PUNTO DE FUSIÓN: 260°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 11,0%
 - 50% ... 18,0%

* La carga de rotura se reduce en un 10% en el caso de llevar gazaras en los extremos.



Orca Poliéster

Las características de suavidad y alta tenacidad del poliéster están potenciadas por una construcción trenzada firme de 8 y 12 cordones que mejora su excelente abrasión y alta resistencia al calor, creando una cuerda duradera de alta tenacidad con bajo alargamiento y excelente resistencia a la fatiga.

VENTAJAS

- > ALTA RESISTENCIA AL CALOR Y ABRASIÓN
- > ALTA RESISTENCIA Y BAJA ELONGACIÓN BAJO CARGA
- > EXCELENTE RESISTENCIA UV
- > FLEXIBLE, NO SE ENROSCA, NO GIRA

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > REMOLQUE



8 Cordones



12 Cordones

DIÁMETRO		SIZE CIRC.		PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN	
24	1	3	437	43,7	29,4	8.780	19.356	86,1	
26	1 1/32	3 1/4	612	61,2	41,1	10.299	22.705	101,0	
28	1 1/8	3 1/2	594	59,4	39,9	11.829	26.077	116,0	
30	1 1/4	3 3/4	682	68,2	45,8	13.460	29.674	132,0	
32	1 5/16	4	776	77,6	52,1	15.296	33.721	150,0	
36	1 1/2	4 1/2	982	98,2	66,0	19.171	42.264	188,0	
40	1 5/8	5	1210	121,0	81,3	23.454	51.705	230,0	
44	1 3/4	5 1/2	1470	147,0	98,8	28.144	62.046	276,0	
48	2	6	1750	175,0	117,6	33.243	73.287	326,0	
52	2 1/8	6 1/2	2050	205,0	137,8	38.749	85.426	380,0	
56	2 1/4	7	2380	238,0	159,9	44.562	98.240	437,0	
60	2 1/2	7 1/2	2730	273,0	183,4	50.986	112.403	500,0	
64	2 5/8	8	3100	310,0	208,3	57.716	127.240	566,0	
68	2 3/4	8 1/2	3515	351,5	236,2	64.956	143.201	637,0	
72	2 7/8	9	3930	393,0	264,1	72.196	159.163	708,0	
80	3 1/4	10	4850	485,0	325,9	88.410	194.907	867,0	
88	3 5/8	11	5870	587,0	394,4	106.051	233.798	1040,0	
96	4	12	6990	699,0	469,7	125.426	276.511	1230,0	
104	4 1/4	13	8220	822,0	552,3	145.820	321.473	1430,0	
112	4 5/8	14	9510	951,0	639,0	168.254	370.930	1650,0	
120	5	15	10900	1090,0	732,4	191.707	422.635	1880,0	
128	5 1/4	16	12400	1240,0	833,2	217.200	478.837	2130,0	
136	5 1/2	17	14000	1400,0	940,7	243.713	537.286	2390,0	

ISO 1141-2004

* La carga de rotura se reduce en un 10% en el caso de llevar gazas en los extremos.

INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: POLIESTER
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1,38
- > PUNTO DE FUSIÓN: 265°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 5,0%
 - 50% ... 8,0%

Deckline

Las cuerdas Deckline son una mezcla especial, económica, que combina la resistencia a la abrasión y la tenacidad de nuestro bipolímero Movline Plus.

Esta cuerda flotante rentable tiene una buena resistencia al desgaste y la abrasión dada por la cubierta exterior Movline Plus y una alta resistencia a la rotura en comparación con otras cuerdas tradicionales de PP.

VENTAJAS

- > BAJO COSTE COMPARADO CON OTRAS CUERDAS PP.
- > ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
- > BUENA CARGA DE ROTURA
- > EXCELENTE RESISTENCIA A UV
- > NO SE ENROSCA, NO GIRA

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > REMOLQUE



DIÁMETRO		SIZE CIRC.	PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN
24	1	3	261	26,1	17,5	9.014	19.873	88,4
26	1 1/32	3 1/4	306	30,6	20,6	10.488	23.121	102,9
28	1 1/8	3 1/2	355	35,5	23,9	12.048	26.561	118,2
30	1 1/4	3 3/4	408	40,8	27,4	13.695	30.191	134,3
32	1 5/16	4	464	46,4	31,2	15.515	34.204	152,2
36	1 1/2	4 1/2	587	58,7	39,4	19.415	42.803	190,4
40	1 5/8	5	725	72,5	48,7	23.749	52.357	232,9
44	1 3/4	5 1/2	877	87,7	58,9	28.343	62.485	278,0
48	2	6	1040	104,0	69,9	33.370	73.568	327,3
52	2 1/8	6 1/2	1220	122,0	82,0	38.831	85.606	380,8
56	2 1/4	7	1420	142,0	95,4	44.552	98.218	436,9
60	2 1/2	7 1/2	1630	163,0	109,5	50.532	111.403	495,6
64	2 5/8	8	1860	186,0	125,0	56.946	125.543	558,5
68	2 3/4	8 1/2	2100	210,0	141,1	63.880	140.830	626,5
72	2 7/8	9	2350	235,0	157,9	71.074	156.690	697,0
80	3 1/4	10	2900	290,0	194,9	86.243	190.130	845,8
88	3 5/8	11	3510	351,0	235,9	103.145	227.391	1011,5
96	4	12	4170	417,0	280,2	121.347	267.519	1190,0
104	4 1/4	13	4900	490,0	329,3	140.415	309.558	1377,0
112	4 5/8	14	5680	568,0	381,7	162.951	359.240	1598,0
120	5	15	6520	652,0	438,1	184.620	407.011	1810,5
128	5 1/4	16	7420	742,0	498,6	209.756	462.426	2057,0
136	5 1/2	17	8380	838,0	563,1	235.759	519.751	2312,0

* La carga de rotura se reduce en un 10% en el caso de llevar gazas en los extremos.

INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: POLIOLEFINA
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0,93
- > PUNTO DE FUSIÓN: 165°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
25% ... 2,8%
50% ... 5,5%



Combo

Esta cuerda mezclada combina las mejores propiedades de la fibra de poliéster con nuestra fibra de bipo-límero Movline en una construcción trenzada única de 8 y 12 cordones donde cada hilo Movline está cu-bierto con poliéster, lo que le da una resistencia al desgaste excepcio-nales con un peso de manipulación significativamente menor que el poliéster normal.

VENTAJAS

- > EXCELENTE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y AL DESGASTE
- > 18-20% MÁS LIGERA QUE LAS CUERDAS DE POLIESTER
- > MENOR ABSORCIÓN DE AGUA QUE LAS CUERDAS DE POLIESTER
- > SUAVE, NO SE ENROSCA, NO GIRA

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > FONDEO
- > CUERDA DE AMARRE PARA BITAS EN "H"
- > REMOLQUE DE BARCAZAS



8 Cordones



12 Cordones

DIÁMETRO		SIZE CIRC.		PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN	
24	1	3	319	31,9	21,4	10.911	24.054	107,0	
26	1 1/32	3 1/4	374	37,4	25,1	12.747	28.101	125,0	
28	1 1/8	3 1/2	434	43,4	29,2	14.684	32.372	144,0	
30	1 1/4	3 3/4	498	49,8	33,5	16.723	36.868	164,0	
32	1 5/16	4	566	56,6	38,0	18.967	41.814	186,0	
36	1 1/2	4 1/2	717	71,7	48,2	23.759	52.380	233,0	
40	1 5/8	5	885	88,5	59,5	29.062	64.070	285,0	
44	1 3/4	5 1/2	1070	107,0	71,9	34.874	76.884	342,0	
48	2	6	1270	127,0	85,3	41.197	90.822	404,0	
52	2 1/8	6 1/2	1500	150,0	100,8	48.029	105.884	471,0	
56	2 1/4	7	1730	173,0	116,2	55.371	122.070	543,0	
60	2 1/2	7 1/2	1990	199,0	133,7	63.223	139.380	620,0	
64	2 5/8	8	2270	227,0	152,5	71.482	157.589	701,0	
68	2 3/4	8 1/2	2560	256,0	172,0	80.150	176.698	786,0	
72	2 7/8	9	2875	287,5	193,2	88.206	194.457	865,0	
80	3 1/4	10	3545	354,5	238,2	108.600	239.418	1065,0	
88	3 5/8	11	4275	427,5	287,3	131.034	288.876	1285,0	
96	4	12	5095	509,5	342,4	156.017	343.953	1530,0	
104	4 1/4	13	6000	600,0	403,2	183.550	404.651	1800,0	
112	4 5/8	14	6900	690,0	463,7	211.082	465.348	2070,0	
120	5	15	7960	796,0	534,9	243.509	536.837	2388,0	
128	5 1/4	16	9060	906,0	608,8	277.160	611.023	2718,0	
136	5 1/2	17	10200	1020,0	685,4	312.034	687.906	3060,0	

ISO 14686-2004

8 Y 12 CORDONES

8 CORDONES

INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: POLIOLEFINA/POLIESTER
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1,16
- > PUNTO DE FUSIÓN: 165°C /265°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 3,2%
 - 50% ... 6,7%

* La carga de rotura se reduce en un 10% en el caso de llevar gazas en los extremos.

Poliamida Doble Braid

Las cuerdas de poliamida de doble trenzado proporcionan una alta resistencia a la rotura, mientras que su alto alargamiento funciona como un excelente absorbedor de energía.

La calidad de las fibras asegura una torsión perfecta y tensión de colocación que reduce la contracción natural de la poliamida durante su uso.

El núcleo trenzado y la cubierta están orientados para maximizar la fuerza, la abrasión y la resistencia al calor incluso en condiciones de humedad.



VENTAJAS

- > EXCELENTE ABSORCIÓN DE ENERGÍA
- > BUENA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y EL DESGASTE INCLUSO MOJADA
- > BUENA RESISTENCIA UV
- > ALTA FLEXIBILIDAD, NO SE ENROSCA, NO GIRA

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > REMOLQUE

INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: POLIAMIDA
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1,14
- > PUNTO DE FUSIÓN: 260°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 6,7%
 - 50% ... 11,4%

DIÁMETRO		SIZE CIRC.	PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN
6	1/4	3/4	22,4	2,2	1,5	805	1.774	7,9
8	5/16	1	39,8	4,0	2,7	1.428	3.147	14,0
10	3/8	1 1/8	62,2	6,2	4,2	2.223	4.901	21,8
12	1/2	1 1/2	89,6	9,0	6,0	3.192	7.036	31,3
14	9/16	1 3/4	122	12,2	8,2	4.334	9.554	42,5
16	5/8	2	159	15,9	10,7	5.639	12.432	55,3
18	3/4	2 1/4	202	20,2	13,6	7.128	15.714	69,9
20	13/16	2 1/2	249	24,9	16,7	8.790	19.378	86,2
22	7/8	2 3/4	301	30,1	20,2	10.605	23.380	104,0
24	1	3	358	35,8	24,1	12.645	27.876	124,0
26	1 1/32	3 1/4	420	42,0	28,2	14.786	32.597	145,0
28	1 1/8	3 1/2	488	48,8	32,8	17.131	37.767	168,0
30	1 1/4	3 3/4	560	56,0	37,6	19.681	43.388	193,0
32	1 5/16	4	637	63,7	42,8	22.332	49.233	219,0
36	1 1/2	4 1/2	806	80,6	54,2	28.246	62.271	277,0
40	1 5/8	5	995	99,5	66,9	34.772	76.659	341,0
44	1 3/4	5 1/2	1200	120,0	80,6	42.012	92.620	412,0
48	2	6	1430	143,0	96,1	49.966	110.155	490,0
52	2 1/8	6 1/2	1680	168,0	112,9	58.532	129.039	574,0
56	2 1/4	7	1950	195,0	131,0	67.811	149.496	665,0
60	2 1/2	7 1/2	2240	224,0	150,5	77.703	171.302	762,0
64	2 5/8	8	2550	255,0	171,3	88.410	194.907	867,0
68	2 3/4	8 1/2	2880	288,0	193,5	98.709	217.612	968,0
72	2 7/8	9	3210	321,0	215,7	109.008	240.318	1069,0
80	3 1/4	10	3970	397,0	266,8	137.968	304.163	1353,0
88	3 5/8	11	4810	481,0	323,2	167.030	368.232	1638,0
96	4	12	5720	572,0	384,4	194.970	429.829	1912,0
104	4 1/4	13	6710	671,0	450,9	231.986	511.434	2275,0
112	4 5/8	14	7790	779,0	523,5	266.963	588.542	2618,0
120	5	15	8930	893,0	600,1	304.998	672.395	2991,0

ISO 14685-2004

* La carga de rotura se reduce en un 10% en el caso de llevar gazas en los extremos.



Berthing Rope

Una estacha trenzada de 8 y 12 cordones que combina la alta tenacidad, la abrasión y la resistencia al desgaste del poliéster con el tradicional filamento de PP.

Esta mezcla tan especial junto con su construcción única que combina a la perfección estas dos fibras, le da a esta cuerda un excelente manejo y tacto, muy apreciado por las flotas nacionales de defensa marina.

VENTAJAS

- > EXCEPCIONAL MANEJO Y TACTO
- > BUENA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y DESGASTE
- > BAJA ABSORCIÓN DE AGUA
- > FLEXIBLE, NO SE ENROSCA, NO GIRA

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > FONDEO



8 Cordones



12 Cordones

DIÁMETRO		SIZE CIRC.		PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN	
24	1	3	405	40,5	27,2	8.770	19.333	86,0	
26	1 1/32	3 1/4	439	43,9	29,5	9.483	20.907	93,0	
28	1 1/8	3 1/2	473	47,3	31,8	10.197	22.481	100,0	
30	1 1/4	3 3/4	543	54,3	36,5	10.809	23.829	106,0	
32	1 5/16	4	614	61,4	41,3	12.237	26.977	120,0	
36	1 1/2	4 1/2	760	76,0	51,1	15.092	33.271	148,0	
40	1 5/8	5	950	95,0	63,8	18.865	41.589	185,0	
44	1 3/4	5 1/2	1175	117,5	79,0	22.638	49.907	222,0	
48	2	6	1364	136,4	91,7	26.003	57.326	255,0	
52	2 1/8	6 1/2	1600	160,0	107,5	30.082	66.318	295,0	
56	2 1/4	7	1850	185,0	124,3	34.467	75.984	338,0	
60	2 1/2	7 1/2	2120	212,0	142,5	39.157	86.326	384,0	
64	2 5/8	8	2420	242,0	162,6	44.154	97.341	433,0	
68	2 3/4	8 1/2	2732	273,2	183,6	49.456	109.031	485,0	
72	2 7/8	9	3060	306,0	205,6	52.618	116.000	516,0	
80	3 1/4	10	3780	378,0	254,0	63.631	140.279	624,0	
88	3 5/8	11	4570	457,0	307,1	76.173	167.930	747,0	
96	4	12	5450	545,0	366,2	89.429	197.155	877,0	
104	4 1/4	13	6400	640,0	430,1	102.278	225.480	1003,0	
112	4 5/8	14	7400	740,0	497,2	117.166	258.302	1149,0	
120	5	15	8500	850,0	571,2	133.277	293.821	1307,0	
128	5 1/4	16	9640	964,0	647,8	147.044	324.170	1442,0	
136	5 1/2	17	10930	1093,0	734,4	165.908	365.759	1627,0	

ISO 14686-2004

* La carga de rotura se reduce en un 10% en el caso de llevar gazas en los extremos.

INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: PP/POLIESTER
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.16
- > PUNTO DE FUSIÓN: 165°C / 265 °C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 3,5%
 - 50% ... 7,9%

Movspun

Apariencia y construcción de cuerdas antiguas hechas de fibras naturales, con la fuerza y resistencia al desgaste y abrasión de materiales sintéticos.

Esta línea flotante de polipropileno tiene un suave y fino tacto y su superficie peluda mejora la resistencia al desgaste.

Cuerda liviana, muy fácil de manejar y fácil de empalmar.

VENTAJAS

- > TACTO SUAVE
- > BUENA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y DESGASTE
- > FLOTA, NO ABSORBE AGUA
- > BUENA RESISTENCIA A LOS RAYOS UV
- > FLEXIBLE, NO SE ENROSCA

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > REMOLQUE



8 Cordones



12 Cordones

DIÁMETRO		SIZE CIRC.	PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN
24	1	3	260	26,0	17,5	8.035	17.715	78,8
26	1 1/32	3 1/4	306	30,6	20,6	9.330	20.570	91,5
28	1 1/8	3 1/2	354	35,4	23,8	10.707	23.605	105,0
30	1 1/4	3 3/4	407	40,7	27,3	12.135	26.752	119,0
32	1 5/16	4	463	46,3	31,1	13.664	30.124	134,0
36	1 1/2	4 1/2	586	58,6	39,4	17.029	37.543	167,0
40	1 5/8	5	723	72,3	48,6	20.802	45.860	204,0
44	1 3/4	5 1/2	875	87,5	58,8	24.779	54.628	243,0
48	2	6	1040	104,0	69,9	29.164	64.295	286,0
52	2 1/8	6 1/2	1220	122,0	82,0	33.855	74.636	332,0
56	2 1/4	7	1420	142,0	95,4	38.851	85.651	381,0
60	2 1/2	7 1/2	1630	163,0	109,5	44.154	97.341	433,0
64	2 5/8	8	1850	185,0	124,3	49.762	109.705	488,0
68	2 3/4	8 1/2	2095	209,5	140,8	55.881	123.194	548,0
72	2 7/8	9	2340	234,0	157,2	61.999	136.682	608,0
80	3 1/4	10	2890	289,0	194,2	75.459	166.356	740,0
88	3 5/8	11	3500	350,0	235,2	90.449	199.403	887,0
96	4	12	4170	417,0	280,2	106.051	233.798	1040,0
104	4 1/4	13	4890	489,0	328,6	123.386	272.015	1210,0
112	4 5/8	14	5670	567,0	381,0	141.741	312.480	1390,0
120	5	15	6510	651,0	437,4	161.116	355.193	1580,0
128	5 1/4	16	7410	741,0	497,9	181.510	400.155	1780,0
136	5 1/2	17	8360	836,0	561,8	203.944	449.612	2000,0

8 Y 12 CORDONES

8 CORDONES

ISO 1346-2004

INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: POLIPROPILENO SPUN
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0,91 (FLOTA)
- > PUNTO DE FUSIÓN: 165°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 4,0%
 - 50% ... 7,5%

* La carga de rotura se reduce en un 10% en el caso de llevar gazas en los extremos.



Amarre y estachas

HMPWE

D-Tech

Fabricadas con fibras de HMWPE y protegidas por una impregnación única que mejora su resistencia a la abrasión, las cuerdas D-Tech deben considerarse cuando se requieren altas resistencias a la rotura.

Más fuerte que el alambre de acero del mismo peso, ha demostrado ser un reemplazo económico para el cable en varias aplicaciones.

Su construcción trenzada de 8 y 12 cordones es suave y no rota.



8 Cordones



12 Cordones

INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: HMWPE
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0,98 (FLOTA)
- > PUNTO DE FUSIÓN: 150°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 0,9%
 - 50% ... 1,6%



VENTAJAS

- > 1/7 MENOS PESO QUE EL ACERO
- > MÁS DURADERO QUE EL ACERO
- > BAJO COSTE OPERACIONAL
- > BAJA ELONGACIÓN
- > FLEXIBLE, NO SE ENROSCA, NO GIRA
- > USO FÁCIL Y SEGURO
- > FÁCIL DE MANIPULAR
- > 8 Y 12 CORDONES

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > FONDEO
- > CABRESTANTES
- > REMOLQUE

DIÁMETRO		SIZE CIRC.		PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN	
6	1/4	3/4	23	2,3	1,5	3742	8250	36,7	
8	1/3	1	40	4	2,7	6659	14680	65,3	
10	3/8	1 1/8	61	6,1	4,1	10401	22930	102	
12	1/2	1 1/2	87	8,7	5,8	14990	33046	147	
14	4/7	1 3/4	117	11,7	7,9	20394	44961	200	
16	5/8	2	151	15,1	10,1	26513	58450	260	
18	3/4	2 1/4	190	19	12,8	31611	69690	310	
20	13/16	2 1/2	232	23,2	15,6	38749	85426	380	
22	7/8	2 3/4	281	28,1	18,9	45887	101163	450	
24	1	3	331	33,1	22,2	53025	116899	520	
26	1 1/32	3 1/4	384	38,4	25,8	61.183	134.884	600	
28	1 1/8	3 1/2	445	44,5	29,9	69.341	152.868	680	
30	1 1/4	3 3/4	506	50,6	34	78.518	173.101	770	
32	1 5/16	4	575	57,5	38,6	88.716	195.581	870	
34	1 11/32	4 1/4	648	64,8	43,5	97.893	215.814	960	
36	1 1/2	4 1/2	720	72	48,4	106.051	233.798	1040	
38	1 9/16	4 3/4	798	79,8	53,6	118.288	260.775	1160	
40	1 5/8	5	881	88,1	59,2	128.485	283.256	1260	
44	1 3/4	5 1/2	1060	106	71,2	148.879	328.217	1460	
48	2	6	1250	125	84	173.352	382.170	1700	
52	2 1/8	6 1/2	1460	146	98,1	200.885	442.868	1970	
56	2 1/4	7	1690	169	113,6	230.457	508.062	2260	
60	2 1/2	7 1/2	1930	193	129,7	257.989	568.759	2530	
64	2 5/8	8	2200	220	147,8	289.600	638.449	2840	
68	2 3/4	8 1/2	2480	248	166,6	323.251	712.635	3170	
72	2 7/8	9	2780	278	186,8	358.941	791.317	3520	
76	3	9 3/8	3090	309	207,6	396.671	874.495	3890	
80	3 1/4	10	3430	343	230,5	438.480	966.666	4300	
88	3 5/8	11	4170	417	280,2	530.254	1.168.991	5200	
96	4	12	4970	497	334	630.187	1.389.301	6180	
104	4 1/4	13	5900	590	396,5	748.067	1.649.177	7336	
112	4 5/8	14	6920	692	465	876.959	1.933.332	8600	
120	5	15	8010	801	538,2	1.014.621	2.236.820	9950	
128	5 1/4	16	9190	919	617,5	1.162.481	2.562.788	11400	
136	5 1/2	17	10450	1045	702,2	1.315.439	2.899.997	12900	

ISO 10572-2009

12 CORDONES

8 Y 12 CORDONES

8 CORDONES



D-Tech Winchline con camisa Poliéster

Fabricado con fibras de HMWPE y recubierto con una impregnación propia PRO-TECH que mejora su resistencia a la abrasión y propiedades de fatiga, el cabrestante D-Tech debe considerarse cuando se requieren altas resistencias a la rotura.

Más fuerte que los cables de acero del mismo peso, ha demostrado ser un reemplazo económico en varias aplicaciones.

Construcción de doble trenzado para mayores cargas de rotura, con un núcleo de HMWPE de 12 hilos y una cubierta de 32 trenzados en Poliéster.



INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: POLIÉSTER
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1,06 (NO FLOTA)
- > PUNTO DE FUSIÓN: 150°C / 265°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 0,9%
 - 50% ... 1,6%

VENTAJAS

- > 1/7 MENOS PESO QUE EL ACERO
- > MÁS DURADERO QUE EL ACERO
- > BAJO COSTE OPERACIONAL
- > BAJA ELONGACIÓN
- > FLEXIBLE, NO SE ENROSCA, NO GIRA
- > FÁCIL Y SEGURO USO
- > FÁCIL DE MANIPULAR

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > FONDEO
- > CABESTRANTES
- > REMOLQUE

DIÁMETRO		SIZE CIRC.		PESO		CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN
16	5/8	5 1/2	158	15,8	13,8	14 990	33 046	147
18	3/4	6	215	21,5	18,7	20 394	44 961	200
20	13/16	3	265	26,5	23,1	26 513	58 450	260
22	7/8	3 1/4	307	30,7	26,7	31 611	69 690	310
24	1	3	409	40,9	35,6	38 749	85 426	380
30	1 1/4	3 3/4	489	48,9	42,6	45 887	101 163	450
32	1 1/3	4	508	50,8	44,2	53 025	116 899	520
34	1 1/3	4 1/4	581	58,1	50,6	61 183	134 884	600
36	1 1/2	4 1/2	682	68,2	59,4	69 341	152 868	680
38	1 4/7	4 3/4	750	75	65,3	78 518	173 101	770
40	1 5/8	5	800	80	69,6	88 716	195 581	870
42	1 5/7	5 1/4	918	91,8	79,9	97 893	215 814	960
44	1 3/4	5 1/2	1009	100,9	87,8	106 051	233 798	1040
46	1 3/4	5 1/2	1100	110	95,7	118 288	260 775	1160
48	2	6	1183	118,3	103	128 485	283 256	1260
52	2 1/8	6 1/4	1465	146,5	127,5	148 879	328 217	1460
54	2 1/8	6 1/2	1600	160	139,3	161 116	355 193	1580
56	2 1/4	7	1675	167,5	145,8	173 352	382 170	1700
60	2 1/2	7 1/2	1737	173,7	151,2	200 885	442 868	1970

* Otros diámetros disponibles bajo pedido.

* La carga de rotura se reduce en un 10% en el caso de llevar gomas en los extremos.



D-Tech Winchline con funda HMWPE

Fabricado con fibras de HMWPE y recubierto con una impregnación propia PRO-TECH que mejora su resistencia a la abrasión y propiedades de fatiga, el D-Tech debe considerarse cuando se requieren altas resistencias a la rotura.

Más fuerte que los cables de acero del mismo peso, ha demostrado ser un reemplazo económico en varias aplicaciones.

Construcción de doble trenzado para mayores cargas de rotura, con un núcleo de HMWPE de 12 hilos y una cubierta de 32 trenzados en HMWPE.



INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: HMWPE
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0,98 (FLOTA)
- > PUNTO DE FUSIÓN: 150°C / 265°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 0,9%
 - 50% ... 1,6%

VENTAJAS

- > 1/7 MENOS PESO QUE EL ACERO
- > MÁS DURADERO QUE EL ACERO
- > BAJO COSTE OPERACIONAL
- > BAJA ELONGACIÓN
- > FLEXIBLE, NO SE ENROSCA, NO GIRA

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > FONDEO
- > CABESTRANTES
- > REMOLQUE

DIÁMETRO		SIZE CIRC.		PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN	
16	5/8	5 1/2	138	13,8	9,3	14.990	33.046	147	
18	3/4	6	190	19	12,8	20.394	44.961	200	
20	13/16	3	230	23	15,5	26.513	58.450	260	
22	7/8	3 1/4	274	27,4	18,4	31.611	69.690	310	
24	1	3	360	36	24,2	38.749	85.426	380	
30	1 1/4	3 3/4	425	42,5	28,6	45.887	101.163	450	
32	1 1/3	4	474	47,4	31,9	53.025	116.899	520	
34	1 11/32	4 1/4	544	54,4	36,6	61.183	134.884	600	
36	1 1/2	4 1/2	637	63,7	42,8	69.341	152.868	680	
38	1 4/7	4 3/4	706	70,6	47,4	78.518	173.101	770	
40	1 5/8	5	765	76,5	51,4	88.716	195.581	870	
42	1 5/7	5 1/4	874	87,4	58,7	97.893	215.814	960	
44	1 3/4	5 1/2	963	96,3	64,7	106.051	233.798	1040	
46	1 3/4	5 1/2	1020	102	68,5	118.288	260.775	1160	
48	2	6	1100	110	73,9	128.485	283.256	1260	
52	2 1/8	6 1/4	1380	138	92,7	148.879	328.217	1460	
54	2 1/8	6 1/2	1500	150	100,8	161.116	355.193	1580	
56	2 1/4	7	1575	157,5	105,8	173.352	382.170	1700	
60	2 1/2	7 1/2	1650	165	110,9	200.885	442.868	1970	

* Otros diámetros disponibles bajo pedido.

* La carga de rotura se reduce en un 10% en el caso de llevar gazas en los extremos.



Confección y Acabados

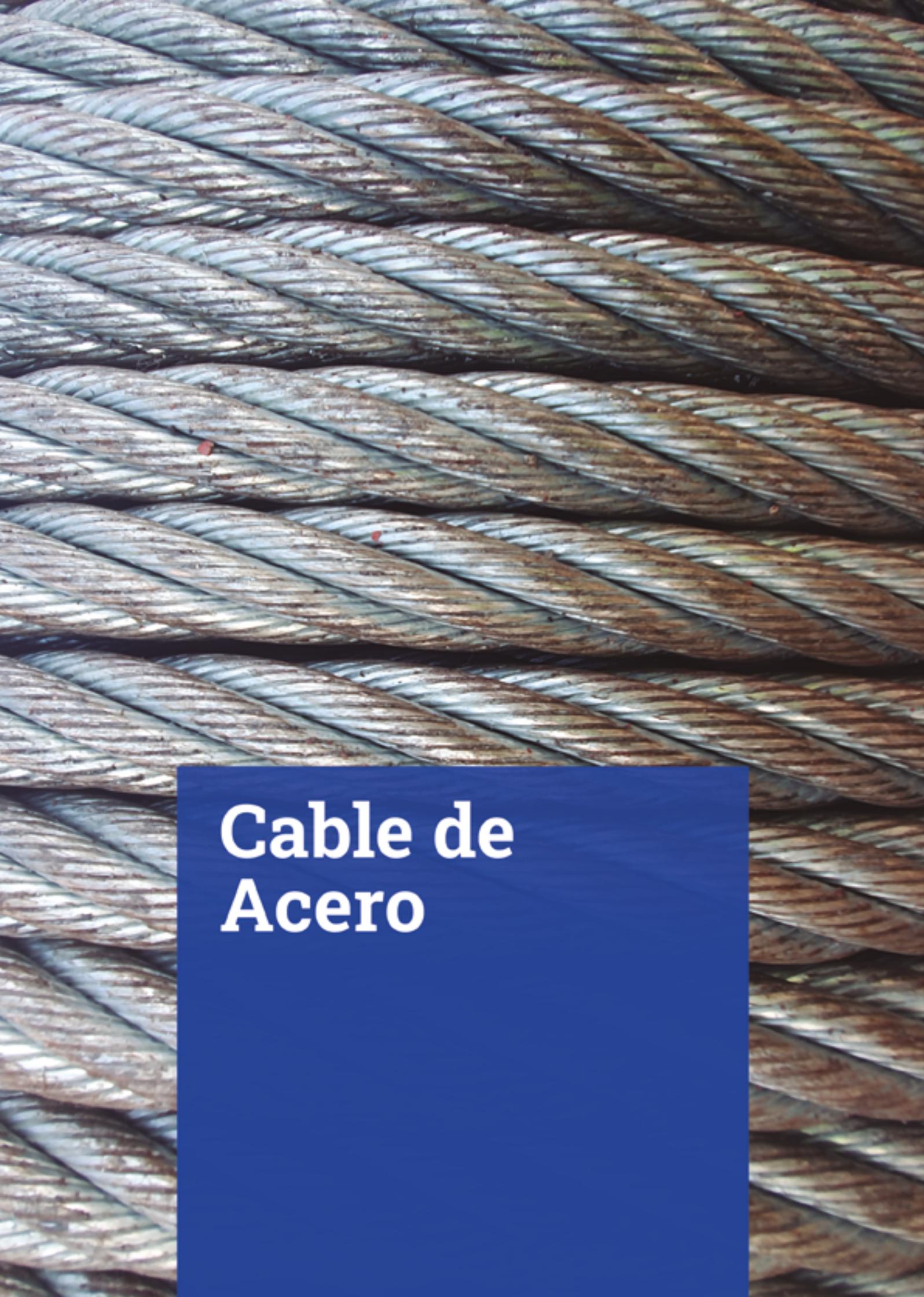
En Grupo Eurored contamos con un taller especializado en realizar costuras en estacha con diferentes acabados, caracterizadas por su alto nivel de resistencia y una excelente calidad.

Confeccionamos soluciones para diversas aplicaciones y con diferentes materiales, incluyendo gazas, guardacabos de corazón, guardacabos reforzados, tubulares, galvanizados, de acero inoxidable, ganchos, anillas, con y sin funda, etc...

Nuestras estachas están especialmente indicadas para sistemas de fondeo y amarre que aseguran la integridad de la instalación, incluso ante condiciones adversas.





A close-up photograph of a thick, braided steel cable. The cable is composed of multiple strands of steel wire, each with a distinct twisted or braided texture. The overall appearance is metallic and industrial, with some minor surface wear and discoloration. A solid blue rectangular box is overlaid on the bottom right portion of the image, containing the text 'Cable de Acero' in white, bold, sans-serif font.

Cable de Acero



CABLE DE ACERO

- > DYFORM 6X26 POLY CORE
- > DYFORM 6X26 IWRC
- > MARBLUE 6X19 POLY CORE
- > MARBLUE 6X19 IWRC

CABLES MIXTOS Y MALLETAS

- > MALLETA POLYSTEEL
- > MALLETA NYLON
- > MALLETA POLIAMIDA

ESLINGAS

- > ESLINGAS TUBULARES

ACCESORIOS

- > GUARDACABOS PARA CABLES
- > CASQUILLOS
- > SUJETACABLES Y TENSORES GALVANIZADOS

Cable de Acero

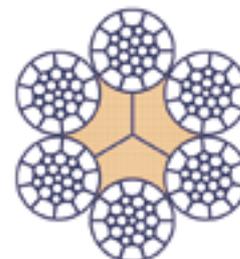
DYFORM 6x26 (10/5&5/5/1) Poly Core

Alta resistencia – torones compactados que reduce el desgaste de poleas.

BENEFICIOS

- > ALTA RESISTENCIA Y CONTORNO LISO PARA UN DESGASTE REDUCIDO
- > ROBUSTEZ Y LARGA VIDA ÚTIL
- > DIÁMETRO QUE PERMITE UN FÁCIL ENROLLADO

DIÁMETRO	PESO	CARGA MÍNIMA DE ROTURA	
		Toneladas	kN
mm	Kg/100mtr		
16	103.3	17.1	168
18	129.1	21.6	212
20	159.7	26.7	262
22	191.7	32.3	317
24	224.8	38.5	377
26	271.5	45.1	443
28	317.4	52.4	514
30	357.3	60.1	590
32	408.8	68.4	671
34	468.2	77.2	757
36	514.5	86.6	849
38	578.6	96.4	946
40	635.2	106.9	1048
42	700.3	117.8	1155
44	768.5	129.3	1268



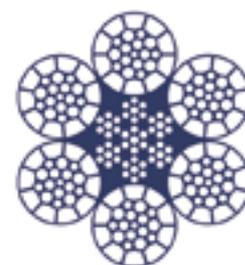
DYFORM 6x26 (10/5&5/5/1) IWRC

Alta resistencia – torones compactados que reduce el desgaste de poleas.

BENEFICIOS

- > ALTA RESISTENCIA Y CONTORNO LISO PARA UN DESGASTE REDUCIDO
- > ROBUSTEZ Y LARGA VIDA ÚTIL
- > DIÁMETRO QUE PERMITE UN FÁCIL ENROLLADO
- > RESISTENTE AL APLASTAMIENTO

DIÁMETRO	PESO	CARGA MÍNIMA DE ROTURA	
		Toneladas	kN
mm	Kg/100mtr		
16	115.5	19.1	187
18	145.3	24.1	237
20	183	29.8	292
22	216.6	36.0	353
24	254.7	42.9	420
26	307.2	50.3	493
28	351.7	58.4	572
30	403.8	67.0	657
32	461.1	76.2	748
34	527.2	86.0	844
36	599.4	96.5	946
38	661.1	107.5	1054
40	725.4	119.1	1168
42	799.3	131.3	1288
44	876.3	144.1	1413



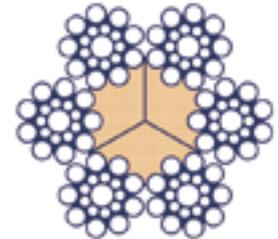
Marblue 6x19 (9/9/1) Poly Core

Alambres exteriores de mayor diámetro logrando una mejor resistencia al desgaste y a la abrasión.

BENEFICIOS

- > ALAMBRES EXTERIORES DE MAYOR DIÁMETRO PARA UNA MEJOR RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
- > ALMA DE FIBRA OTORGA MAYOR FLEXIBILIDAD

DIÁMETRO	PESO		CARGA MÍNIMA DE ROTURA	
	mm	Kg/100mtr	Toneladas	kN
14	70.3	10.4	102	
16	90.9	14.9	146	
18	116.8	18.8	185	
20	144.2	23.2	228	
22	175.1	25.6	276	
24	205.4	33.5	328	
26	241.4	39.3	385	
27	261.8	42.4	416	
28	279.2	45.6	447	
30	315.6	52.3	513	
32	370	59.5	584	



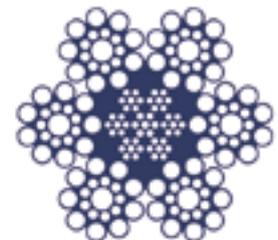
Marblue 6x19 (9/9/1) IWRC

Alambres exteriores de mayor diámetro logrando una mejor resistencia al desgaste y a la abrasión.

BENEFICIOS

- > ALAMBRES EXTERIORES DE MAYOR DIÁMETRO PARA UNA MEJOR RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
- > ALMA DE ACERO PARA ALTA RESISTENCIA Y BAJA ELONGACIÓN.

DIÁMETRO	PESO		CARGA MÍNIMA DE ROTURA	
	mm	Kg/100mtr	Toneladas	kN
14	82.7	12.6	123	
16	102	16.1	157	
18	128.9	20.3	199	
20	164.6	25.1	246	
22	199.7	30.4	298	
24	235.4	36.1	354	
26	276.9	42.4	416	
27	294.9	45.7	448	
28	318.9	49.2	482	
30	383.2	56.4	554	
32	411	64.2	630	

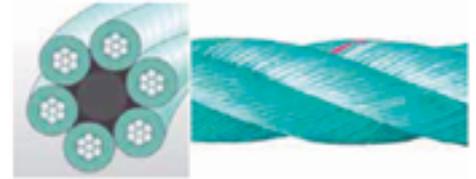


Malleta polysteel

Esta malleta cuenta con una cubierta de Itsasplus. Está especialmente indicada para trabajar en suelos marinos muy abrasivos, debido a que es muy duradera en el tiempo y conserva un bajo alargamiento.

BENEFICIOS

- > EXCELENTE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
- > BAJO ALARGAMIENTO



DIÁMETRO mm	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
PESO Kg/100mtr	60	70	90	95	100	100	105	110	120	140	150	160	180	200	240	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360

Malleta nylon

Esta malleta se fabrica generalmente con materiales de cubierta que absorben agua, lo que permite que posea una mayor densidad. Está especialmente indicada para trabajar en suelos marinos no muy abrasivos. Por sus características de ductilidad, se adapta muy bien a las irregularidades del suelo marino.

BENEFICIOS

- > BUENA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
- > MEDIO ALARGAMIENTO
- > BUENA FLEXIBILIDAD



DIÁMETRO mm	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
PESO Kg/100mtr	65	70	90	97	105	115	120	135	150	160	185	195	205	215

Malleta poliamida alta tenacidad

Malleta de alta tenacidad.

BENEFICIOS

- > MAYOR RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
- > PARA TERRENOS MUY ABRASIVOS



Eslingas tubulares

Eslingas tubulares fabricadas en 100% poliéster de alta densidad, resistentes a la humedad, que previene daños por congelación (hasta -40°). Código de colores según DIN-EN1492-1.

BENEFICIOS

- > BAJA ELONGACIÓN
- > RESISTENTES A LOS RAYOS UV
- > CUMPLEN CON LA DIRECTIVA DE MAQUINARIA 89/392/CE y DIN61360

CE

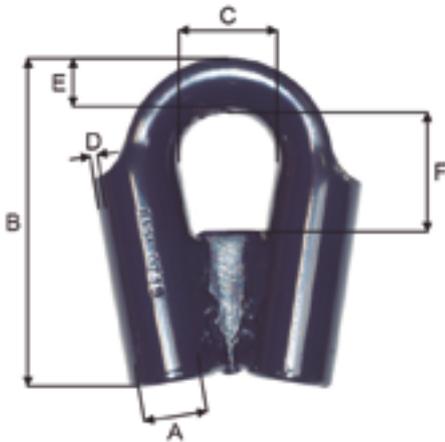


Código código / code	Referencia referencia / reference	Color cra / couleur	Largo comprimento / longueur (m)	Carga máxima de utilización (kg) Carga máxima de trabajo / Charge maximum de travail			
				U	U	U	U
78-386/010	ET 1000/0,5		0,5				
78-386/012	ET 1000/1		1				
78-386/014	ET 1000/1,5		1,5				
78-386/016	ET 1000/2		2	1.000	800	2.000	1.400
78-386/018	ET 1000/3		3				
78-386/020	ET 1000/4		4				
78-386/022	ET 1000/5		5				
78-386/024	ET 2000/0,5		0,5				
78-386/026	ET 2000/1		1				
78-386/028	ET 2000/1,5		1,5				
78-386/030	ET 2000/2		2	2.000	1.600	4.000	2.800
78-386/032	ET 2000/3		3				
78-386/034	ET 2000/4		4				
78-386/036	ET 2000/5		5				
78-386/040	ET 3000/1		1				
78-386/042	ET 3000/1,5		1,5				
78-386/044	ET 3000/2		2	3.000	2.400	6.000	4.200
78-386/046	ET 3000/3		3				
78-386/048	ET 3000/4		4				
78-386/050	ET 3000/5		5				
78-386/054	ET 4000/1,5		1,5				
78-386/056	ET 4000/2		2				
78-386/058	ET 4000/3		3	4.000	3.200	8.000	5.600
78-386/060	ET 4000/4		4				
78-386/062	ET 4000/5		5				
78-386/066	ET 5000/1,5		1,5				
78-386/068	ET 5000/2		2				
78-386/070	ET 5000/3		3	5.000	4.000	10.000	7.000
78-386/072	ET 5000/4		4				
78-386/074	ET 5000/5		5				
78-386/080	ET 6000/1,5		1,5				
78-386/082	ET 6000/2		2				
78-386/084	ET 6000/3		3	6.000	4.800	12.000	8.400
78-386/086	ET 6000/4		4				
78-386/088	ET 6000/5		5				
78-386/094	ET 8000/2		2				
78-386/096	ET 8000/3		3	8.000	6.400	16.000	11.200
78-386/098	ET 8000/4		4				
78-386/100	ET 8000/5		5				
78-386/106	ET 10000/3		3				
78-386/108	ET 10000/4		4	10.000	8.000	20.000	14.000

Accesorios

Guardacabos, sujetacables y casquillos

Guardacabos tubular Galvanizados reforzado



Part no.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Weight kg	For wire max. mm
GT12K	12	84	23	4.0	8	24	0.36	10
GT15K	15	95	27	5.0	10	31	0.52	12
GT17K	17	100	27	5.0	10	38	0.55	14
GT19K	20	112	32	5.0	12	46	0.65	16
GT22K	22	126	35	5.0	15	47	0.90	18
GT25K	25	150	45	6.3	16	61	1.26	22
GT28K	28	157	45	7.0	16	56	1.64	24
GT30K	30	170	47	7.0	18	68	2.02	25
GT35K	35	190	60	7.0	22	73	2.50	32
GT40K	40	212	70	9.0	36	80	3.70	36
GT45K	45	228	70	7.0	27	86	3.71	38
GT50K	50	255	75	7.0	35	97	4.65	42
GT55K	55	268	80	7.0	31	99	4.90	48
GT60K	60	270	100	7.0	37	120	6.10	54

Casquillos Aluminio, Cobre y Acero Inoxidable



ALUMINIO

- > ISO-9000
- > PARA CABLES DE ACERO
- > DIÁMETRO DE 1 A 50 MM



COBRE

- > PARA CABLES INOXIDABLES
- > DIÁMETRO DE 1 A 22 MM



ACERO INOXIDABLE

- > DIÁMETRO DE 4 A 20 MM



Seguridad del producto: Instrucciones y advertencias en el uso de cable de acero

Las siguientes Instrucciones y Advertencias se combinan para servir de guía en la Seguridad del Producto y están destinadas a ser usadas por aquellos que tienen un conocimiento básico de cables, así como por el nuevo usuario. Estas deben ser leídas, seguidas y transmitidas a otros.

La falta de lectura, comprensión y seguimiento de estas instrucciones puede tener consecuencias perjudiciales y dañinas.

Una declaración de **¡Advertencia!** indica una situación potencialmente

peligrosa que podría provocar una reducción significativa y/o poner en riesgo el rendimiento del cable, directa o indirectamente, la seguridad o la salud de las personas que se encuentran dentro de la zona de peligro del cable y el equipamiento asociado.

ALMACENAMIENTO

Examinar el cable inmediatamente después de la entrega para verificar que coincide con la información detallada en los documentos de entrega.

La medición del diámetro del cable debe realizarse como se muestra en la figura 1.

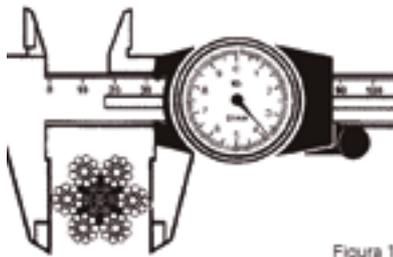


Figura 1

Seleccionar un área limpia, bien ventilada y seca para el almacenamiento, cubrirlo con material impermeable en caso que las condiciones dentro del lugar lo requieran.

Girar el carrete periódicamente durante periodos largos de almacenamiento, especialmente en ambientes cálidos, para evitar perder el lubricante del cable.

¡Advertencia! Nunca almacene cables de acero en áreas sujetas a temperaturas altas, ya que esto podría afectar seriamente su rendimiento. En casos extremos, la resistencia original de su fabricación puede verse severamente reducida, lo que lo transforma en no apto

para un uso seguro. Mantenga el carrete alejado del suelo de modo que quede un paso de aire bajo el carrete. Asegúrese de que el cable esté almacenado en un lugar libre de gases químicos, vapor u otros elementos dañinos.

¡Advertencia! En caso de que esto no se haga así el cable se verá contaminado por elementos extraños y empezará a mostrar corrosión antes de su uso.

Asegurarse de que el cable esté guardado y protegido de tal manera que no se exponga a daños accidentales durante el almacenamiento o al colocarlo o sacarlo del lugar de almacenamiento.

MANEJO E INSTALACIÓN

El manejo y la instalación del cable deben llevarse a cabo de acuerdo a un plan detallado y deben ser supervisadas por una persona competente. Se debe usar ropa y equipo de protección adecuados.

¡Advertencia! Una incorrecta supervisión en los procedimientos de manipulación e instalación pueden causar lesiones graves a las personas que se encuentren en las proximidades de la operación, así como también a las personas directamente involucradas en el proceso.

ANTES DE LA INSTALACIÓN

Examine visualmente el cable para asegurarse de que no se ha producido ningún daño o deterioro durante el almacenamiento o el transporte. Verifique que en el área de trabajo no existen riesgos potenciales que puedan afectar la

instalación segura del cable. Verifique el estado del equipo relacionado con el cable en el contenedor. Incluye lo siguiente:

Tambor

Verifique el estado general del tambor del winche para asegurarse de que está en buenas condiciones y que no presenta daños o áreas que puedan causar daños al cable.

Poleas

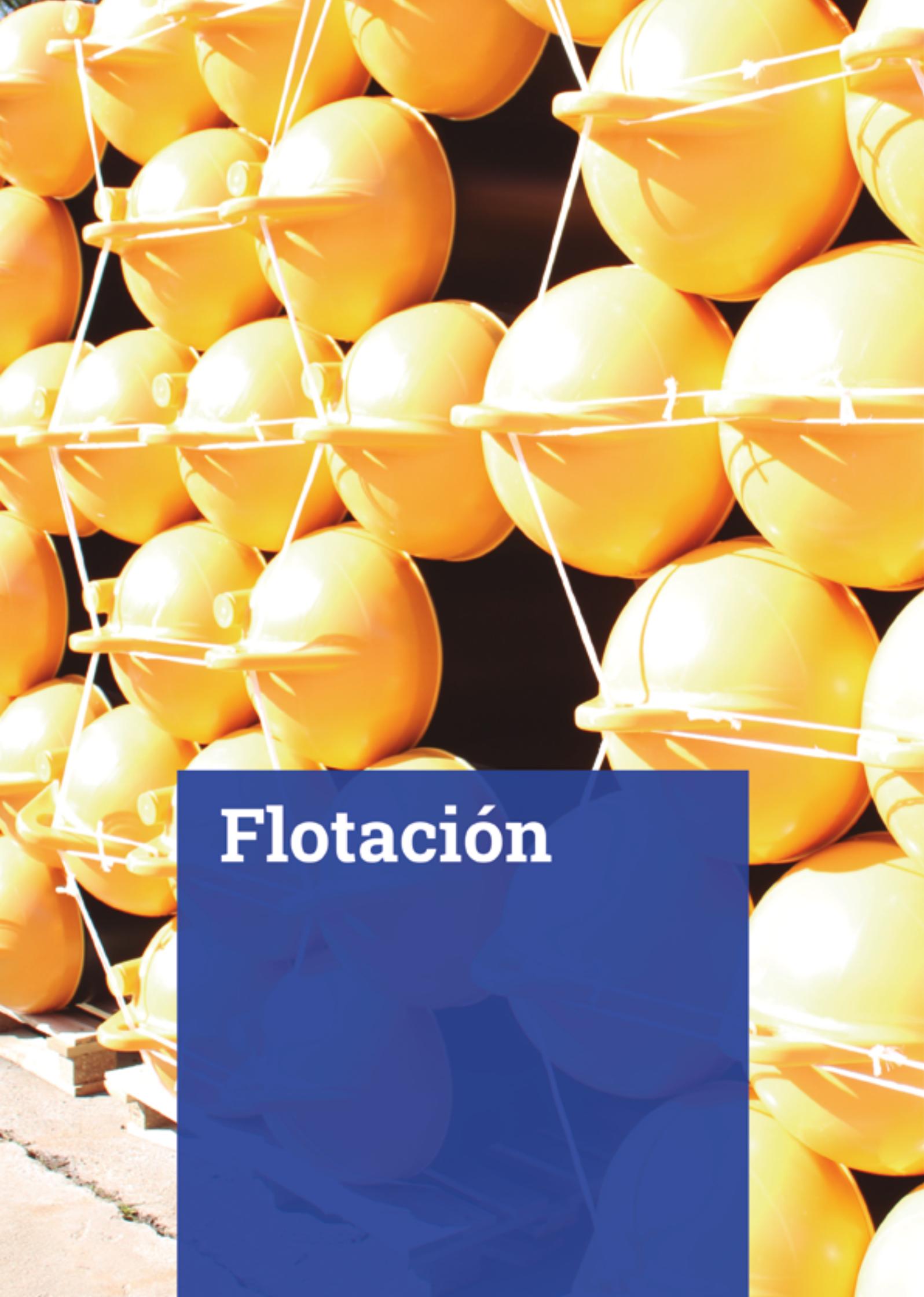
Asegúrese que la ranura de la polea tenga la forma y el tamaño correcto para la instalación del cable. Verifique que las poleas giren libremente y en buenas condiciones. Cuando se instala un cable nuevo, se observa una variación en el diámetro en comparación con el cable desgastado usado anteriormente. Es posible que el cable nuevo no encaje correctamente

en el perfil de ranura desgastado usado anteriormente, provocando posibles deterioros y daños innecesarios en el cable. Esto se puede remediar realizando un rectificado a las ranuras de la polea antes de instalar el nuevo cable. Antes de hacer esto, se debe tomar precaución y asegurar que haya suficiente material presente para mantener la resistencia en la polea después de la mecanización.

Estructura

Asegúrese de que ninguna parte de la estructura de acero del buque esté interfiriendo el trayecto del cable y la instalación del winche.

¡Advertencia! Si no lo hace, el cable puede contaminarse con sustancias extrañas y provocar la aparición de oxidación antes de ser usado.



Flotación

Flotación

Balizamiento y fondeo



BALIZAMIENTO Y FONDEO

- > CÓNICAS
- > ESFÉRICAS
- > OFFSHORE
- > HINCHABLES
- > BOYAS PRODUCCIÓN
- > FLOTADORES

PERIMETRAL

- > SEÑALIZACIÓN
- > LUCES MARINAS

Flotación

Balizamiento y fondeo



Soluciones de flotación concebidas para la acuicultura

Grupo Eurored dispone de una amplia gama de boyas de diferentes volúmenes y formas destinadas para su implantación el sector marítimo y acuícola.

Nuestro departamento técnico se ocupa del diseño y fabricación de instalaciones flotantes para el cultivo de diferentes especies o para el desarrollo de elementos de balizamiento y fondeo, aplicando conocimientos técnicos y prácticos para ofrecer las soluciones de flotación más adecuadas para cada proyecto.

Los diferentes modelos que trabajamos están especialmente diseñados para su uso en acuicultura y señalización. La calidad y resistencia de los materiales con los que se fabrican proporcionan durabilidad y seguridad en las condiciones marinas más severas.

Las estructuras son fabricadas en HDPE mediante el sistema rotacional y están inyectadas con PUR con la finalidad de soportar con eficacia y durabilidad todas las fuerzas que actúan en el medio marino.



CARACTERÍSTICAS

- > Diferentes volúmenes:
De 100 l. Hasta 4000 l.
- > Balizas homologadas por la IALA
- > Posibilidad de Instalar
Señalización visual
- > Diseños personalizados

CALIDAD

- > Materiales concebidos
para una gran durabilidad
- > Resistente a la corrosión
en ambiente marino
- > Garantizan la seguridad
de la instalación incluso
en condiciones severas



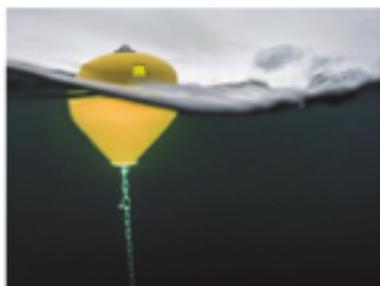
Producto certificado
Cumple con los requisitos de resistencia y seguridad de acuerdo con las piscifactorías marinas NS 9415 (Norwegian Standard).

Boya Aqua-series



Las boyas de la serie Aqua están fabricadas con una carcasa exterior de PE rotomoldeado y rellenas de espuma de poliestireno (EPS), lo que garantiza una resistencia a la compresión de 5 mH₂O y una densidad de 25 kg m³. La cadena continua de alta calidad termina en cada extremo de la boya mediante el uso de discos de terminación que están diseñados para evitar daños a la boya. La cadena se fija fácilmente mediante un grillete a la línea del ancla.

Todas las piezas de desgaste son componentes estándar y se pueden reemplazar fácilmente. Las boyas de la serie Aqua están diseñadas para uso en superficie y están equipadas con cuatro cintas reflectantes de luz diurna amarillas para una mejor visibilidad.



CARACTERÍSTICAS

- > Armaduras de acero galvanizado en caliente
- > Opción de armadura ligera
- > Material: Rotomoldeado de polietileno (PE)
 - carcasa rígida no inflable y relleno de espuma de poliestireno (EPS)
 - o espuma de poliuretano (PUR)
- > Producto certificado: Cumple con los requisitos de resistencia y seguridad de acuerdo con las piscifactorías marinas NS9415 (Norwegian Standard).



Ref	Flotabilidad	Peso	Altura	Ø Ancho	Volumen	Color	Opción Armadura ligera	OT
AQUA 250	228 kg	32 kg	124 cm	65 cm	260			
AQUA 400	400 kg	45 kg	110 cm	77 cm	450			
AQUA 600	560 kg	55 kg	165 cm	77 x 77 cm	620			
AQUA 600 PRE	560 kg	60 kg	127 cm	120 cm	620			
AQUA 850	800 kg	73 kg	143 cm	120 cm	873			
AQUA 1100	1035 kg	95 k g	165 cm	120 cm	1130			
AQUA 1350	1262 kg	118 kg	197 cm	120 cm	1380			
AQUA 1600	1510 kg	130 kg	227 cm	120 cm	1640			
AQUA 2000	1900 kg	180 kg	228 cm	117 x 117 cm	2020			
AQUA 2500	2340 kg	210 kg	201 cm	160 cm	2550			
AQUA 3000	2815 kg	235 kg	235 cm	160 cm	3050			
AQUA 4000	3790 kg	285 kg	235 cm	194 cm	4075			

Boyas modulares APB



La serie APB representa una serie modular de boyas, diseñadas para uso superficial y subterráneo.



CARACTERÍSTICAS

- > Armaduras de acero galvanizado en caliente
- > Opción de armadura ligera
- > Material: Rotomoldeado de polietileno (PE) carcasa rígida no inflable y relleno de espuma de poliestireno (EPS) o espuma de poliuretano (PUR)
- > Producto certificado: Cumple con los requisitos de resistencia y seguridad de acuerdo con las piscifactorías marinas NS 9415 (Norwegian Standard).



Ref	Flotabilidad	Peso	Altura	Ø Ancho	Volumen	Color	Opción Armadura ligera	OT
AQUA 500 APB	495 kg	85 kg	72 cm	117 x 117 cm	685			
AQUA 1000 APB	1015 kg	145 kg	139 cm	117 x 117 cm	1160			
AQUA 1500 APB	1500 kg	255 kg	109 cm	180 x 180 cm	1730			
AQUA 2200 APB	2200 kg	280 kg	145 cm	180 X 180 cm	2500			
AQUA 3000 APB	3000 kg	400 kg	194 cm	180 x 180 cm	3400			
AQUA 4400 APB	4400 kg	590 kg	245 cm	180 X 180 cm	5000			
AQUA 6600 APB	6400 kg	890 kg	335 cm	180 X 180 cm	7350			



Boya Offshore PEHD 100

Las boyas de profundidad y fondeo PEHD100 están especialmente diseñadas para la acuicultura Offshore. Fabricadas bajo norma ISO, son muy resistentes y duraderas.

Durante el proceso de montaje son presurizadas. Este nuevo sistema permite que sean sumergidas a profundidades superiores de 3 bares.



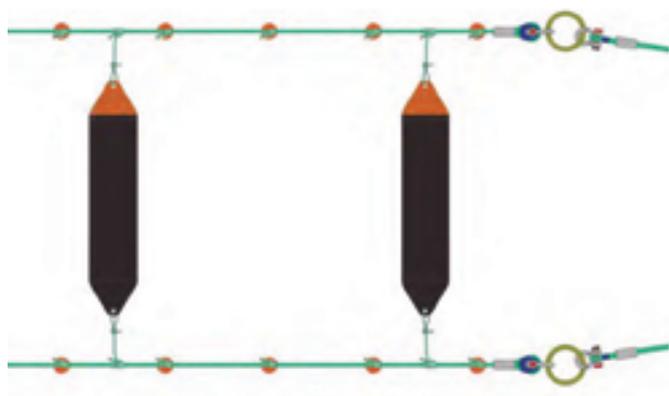
Boya Offshore



Óptimas para cultivos en Long Line

Las boyas PEHD100 son utilizadas para la instalación de cultivos Long Line, especialmente en zonas expuestas, contribuyendo a mantener la producción y soportar grandes presiones de trabajo. Se instalan muy fácilmente y pueden fabricarse según las necesidades particulares de cada instalación.

La utilidad de una boya de PEHD como elemento de fondeo es la de levantar la catenaria y ofrecer una mejor resistencia a las estructuras.



CARACTERÍSTICAS

- > Óptimas para sistemas de cultivo Long Line
- > Excelente rendimiento en zonas muy expuestas.
- > Soportan grandes presiones de trabajo.

- > Diferentes diámetros, longitud y volumen: pueden fabricarse según las necesidades particulares de la instalación.
- > Presurizadas, resisten profundidades superiores a 3 bares
- > Garantía superior a 20 años.



REF.	Volumen	Peso	Altura	Ø Ancho	Color	Presión
PEHD100	60	8,5	56,6	45	●	2,5
PEHD100	126	17	113	45	●	2,5
PEHD100	160	22,6	150,7	45	●	2,5
PEHD100	180	25,5	169,5	45	●	2,5
PEHD100	208	29,5	195,9	45	●	2,5
PEHD100	287	40,7	270,3	45	●	2,5
PEHD100	359	50,9	338	45	●	2,5

Volumen en litros / Tamaño en cm / Peso en kg / Presión en AT.

*Posibilidad de fabricación a medida según las necesidades de la instalación

Boyas EM PE100



Boyas fabricadas en PE100 de última generación, un material extremadamente resistente, flexible y con excelentes prestaciones en entornos marinos.

Entre las numerosas ventajas destaca su gran resistencia, ya que este material no se ve afectado por el agua salada, la luz solar ni los organismos marinos, lo que le confiere inmunidad a la corrosión.

CARACTERÍSTICAS

- > Gran flexibilidad y resistencia
- > Gran Estabilidad en el Long Line
- > Bajo mantenimiento
- > Presurizado para trabajar en profundidad
- > Material: PE100



REF.	Volumen	Flotabilidad Total	Peso	Altura	Ø / Ancho	Ø Hueco	Color	Presión
A	130-1004	114-1004	16-100	115-665	45	5	●	Hasta 2,5 o sin presurizado
B	49	42	7	55	45	5	●	Hasta 2,5
C	50	42	8	65	45	5	●	Hasta 2,5
D	49	42	7	55	45	5	●	Sin presurizado
E	50	42	8	16,50	45	5	●	Sin presurizado
F	360	348	51	113	90	5	●	Sin presurizado

Volumen en litros / Flotabilidad en kg / Tamaño en cm / Peso en kg / Presión en AT.



Boyas SBH-series



Las boyas SBH están especialmente desarrolladas y diseñadas para la cría de mejillones. Esto se debe a características como la capacidad de resistir el desgarrar y el desgaste y a que cuentan con la mayor carga de rotura para el soporte del cable.

Son de color gris, de forma cilíndrica y con una superficie lisa que hace que estas boyas sean también ideales para lugares expuestos al hielo.

CARACTERÍSTICAS

- > Boyas especialmente diseñadas para la cría de mejillones
- > Adecuadas para lugares con bajas temperaturas
- > Resistente a la abrasión
- > Amplia carga de rotura

REF.	Volumen	Flotabilidad	Peso	Altura	Ø / Ancho	Color
SBH120	120	114	6	90,5	50	●
SBH250	250	238	12	118	65	●

Volumen en litros / Flotabilidad en kg / Tamaño en cm / Peso en kg / Presión en AT.

Boyas LSB-series



Las boyas LSB están construidas con una carcasa exterior de PE rotomoldeada y rellena de espuma de poliestireno (EPS). Este modelo está diseñado para su uso en superficie gracias a sus materiales, se garantiza una gran resistencia al desgaste y la mayor carga de rotura posible para el soporte del cable.

CARACTERÍSTICAS

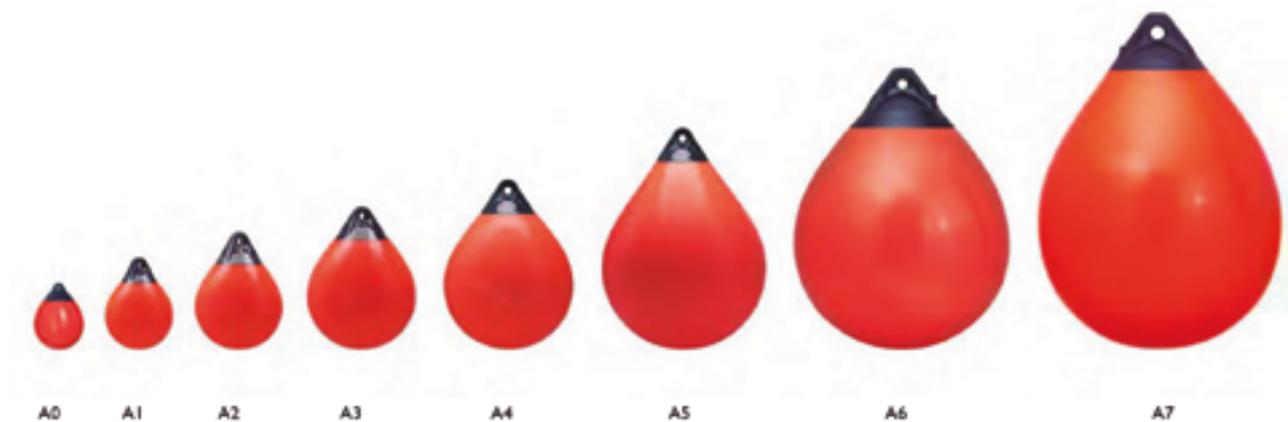
- > Boyas ligeras para fondeo
- > Gran resistencia al desgaste
- > Excelente flotabilidad
- > Color amarillo para una mayor visibilidad
- > Amplia carga de rotura

REF.	Volumen	Flotabilidad	Peso	Altura	Ø / Ancho	Color
LSB120	120	110	10	90,5	50	●
LSB250	250	230	19,5	118	65	●

Volumen en litros / Flotabilidad en kg / Tamaño en cm / Peso en kg / Presión en AT.



Boya hinchable A-Series



REF.	Flotabilidad*	Peso	Altura	Ø / Ancho	Diámetro del ojo	Color cuerpo	Color sujeción
A0	5,7 / 3,4	0,60	28,0	21,0	1,8	○ ● ● ● ●	●
A1	13,0 / 7,8	1,15	38,0	29,5	2,2	○ ● ● ● ●	●
A2	32,0 / 19,2	2,10	50,0	39,0	2,5	○ ● ● ● ●	●
A3	52,0 / 31,2	3,10	57,5	46,0	2,8	○ ● ● ● ●	●
A4	90,0 / 54,0	4,10	71,0	55,0	2,8	○ ● ● ● ●	●
A5	215,0 / 129,0	8,30	94,0	71,0	2,8	○ ● ● ● ●	●
A6	405,0 / 243,0	11,30	112,0	85,0	3,5	○ ● ● ● ●	●
A7	670,0 / 402,0	21,00	142,0	110,0	6,0	○ ● ● ● ●	●

Tamaño en cm / Peso en kg

* Flotabilidad bruta / Carga máxima recomendada. No infla demasiado. Máximo 0,15 - 0,20 bar de presión a 20 ° Celsius. Subsido +/- 5%.

Boya producción sistema suspendido



Flotadores Pescaflot para medianas y grandes profundidades.

CARACTERÍSTICAS

- > Diseño con agujero central.
- > Fabricado por inyección y soldado por fricción.
- > Disponible en modelos de 280 mm. (11").
- > Especiales para pesca de arrastre de medianas y grandes profundidades.



Modelo	Volumen	Diametro (mm)	Largo (mm)
ACUI550	130 L	550	1400
ACUI700	250 L	700	1800

Boyas NF-series



Los flotadores de la serie NF se fabrican a partir de acetato de etileno y vinilo (EVA) que mantiene su flotabilidad durante un largo periodo de tiempo, incluso en condiciones extremas, sin agrietarse. Además, tienen una resistencia a la tracción muy alta y no absorben agua.

La extraordinaria elasticidad del material BacellTM proporciona unos flotadores con la máxima resistencia a la contracción, a la deformación permanente y a la rotura.

CARACTERÍSTICAS

- > Los ojales de cada flotador se incluyen en la primera etapa del ciclo de producción y, por lo tanto, forman parte integral de los productos terminados.
- > Material: fabricada con espuma BacellTM.

REF.	Flotabilidad*	Peso	Altura	Ø / Ancho	Ø Hueco	Color
NF7	8	1,2	24,2	23,5	3,2	●
NF10	11	1,6	26,5	26	3,2	●

Flotabilidad neta / Tamaño en cm / Peso en kg

Boyas BPB-series



Los flotadores BPB BacellTM son livianos, tienen una resistencia a la tracción muy alta y no absorben agua. Su tecnología de producción garantiza unos flotadores de calidad superior.

CARACTERÍSTICAS

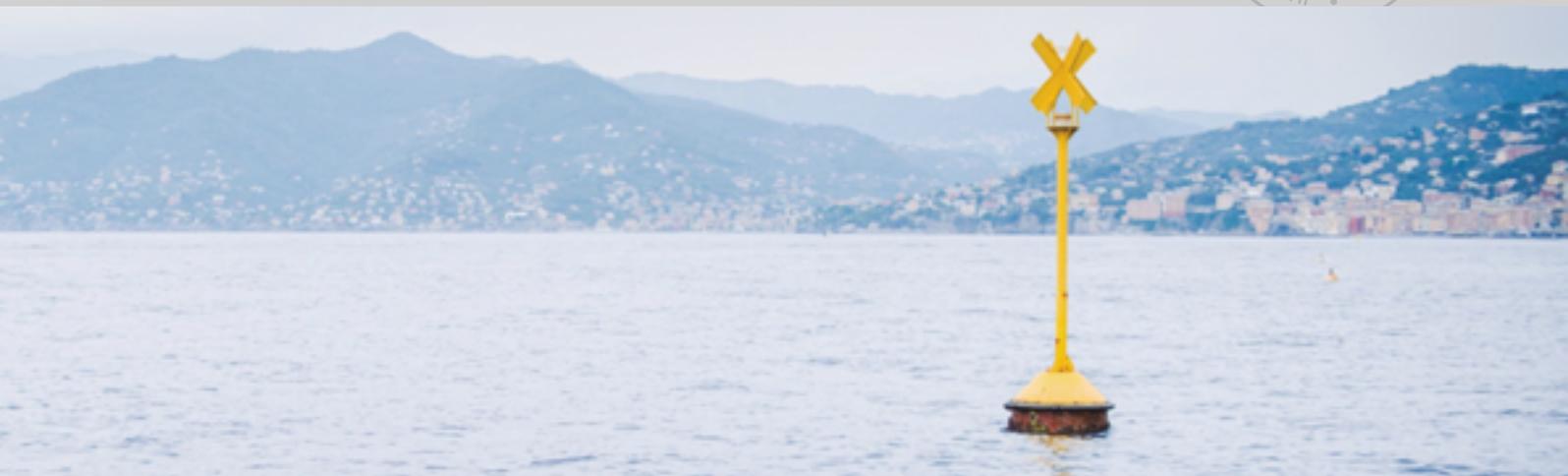
- > Alta resistencia y ligereza
- > La elasticidad sobresaliente proporciona flotadores que tienen la mayor resistencia al encogimiento, deformación permanente y rotura.
- > Material: Etileno acetato de vinilo (EVA)



BPB 3500 BPB 4600 BPB 5700 BPB 6800 BPB 8000 BPB 9000 BPB 9800 BPB 11000 BPB 14000

REF.	Flotabilidad*	Peso	Altura	Ø / Ancho	Ø Hueco	Color
BPB3500	3,5	0,5	20,1	17,6	3,2	●
BPB4600	4,6	0,6	22,5	18,6	3,2	●
BPB5700	5,7	0,7	22,4	21,2	4,5	●
BPB6800	6,9	0,9	23,0	22,6	4,5	●
BPB8000	8,0	1,0	26,4	23,2	4,5	●
BPB9000	9,0	1,0	27,3	24,0	5,0	●
BPB9800	9,7	1,2	27,4	24,8	4,5	●
BPB11000	10,9	1,2	28,5	25,5	5,0	●
BPB14000	14,0	1,2	31,0	28,5	5,0	●

Flotabilidad neta / Tamaño en cm / Peso en kg

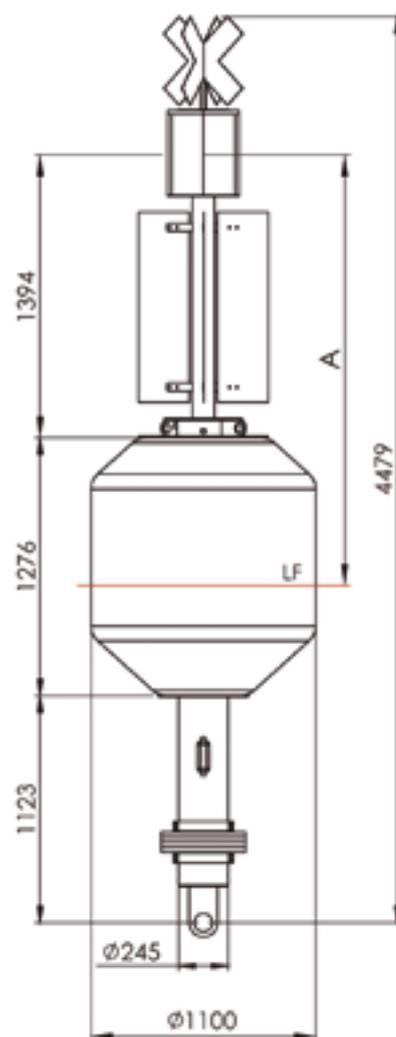


Soluciones para balizamiento marítimo

En Grupo Eurored disponemos de diversas soluciones de flotación perimetral para indicación de posicionamiento mediante balizas, boyas y linternas de señalización fabricadas bajo la normativa IALA, acorde al sistema de balizamiento marítimo. Las boyas, fabricadas en polietileno de alta densidad para hacerlas más resistentes, se ofrecen en diferentes formatos y tamaños en función de su área de aplicación, especialmente diseñadas para señalización marítima, instalaciones acuícolas, monitorización ambiental, marca especial o normalizadas.

Sus principales ventajas son una excelente flotabilidad y estabilidad, facilidad de instalación y grandes prestaciones mecánicas que garantizan una gran durabilidad.

También disponemos de diversos modelos de luces marítimas. Las linternas autónomas alimentadas con energía solar ofrecen la solución más conveniente para la señalización marítima, ofreciendo hasta aproximadamente 6 millas náuticas de alcance gracias a la eficiencia de las ópticas con fuente de luz LED de alta intensidad, y tecnología inalámbrica IR o Bluetooth que permite su programación y control remoto sin necesidad de desplazamientos.



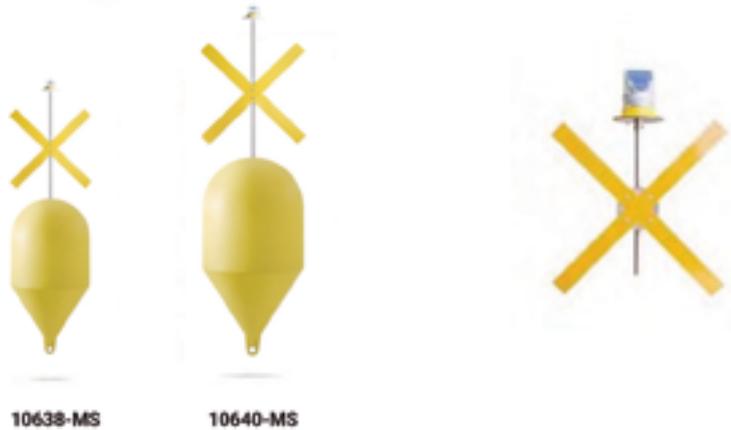
SEÑALIZACIÓN

- > Boyas en diversos tamaños y colores de alta visibilidad, fabricadas en polietileno estabilizado frente a los rayos UV
- > Pueden ser equipadas con una amplia gama de linternas marinas de fácil instalación
- > Excelente flotabilidad y estabilidad, adaptándose a las condiciones marítimas más extremas
- > Diseño según las recomendaciones de la normativa IALA



Boya Perimetral Cónica cruz de San Andrés

Boya rígida para marca especial.
Boya de marca especial con cruz de San Andrés.



REF.	Flotabilidad total	Flotabilidad trabajo	Altura boya	Altura total	Ø Ancho	Barra	Cruz
Euro B120	120	45	110	220	60	3	70x9
Euro B335	335	110	164	270	80	3	70x9

Flotabilidad en Kg / Tamaño en cm / Peso en kg
Se suministra vacía o rellena de espuma de poliuretano, lo cual influirá en los kg de flotabilidad total y flotabilidad de trabajo.



Boyas señalización normalizadas

Soluciones de flotación de gran visibilidad según las recomendaciones IALA, con sistemas de fondeo y cadena disponible.

Disponibles en diferentes configuraciones para adaptarse a cada instalación, gozan de una excelente flotabilidad y estabilidad.

CARACTERÍSTICAS

- > Materiales: cuerpo de polietileno rotomoldeado.
Pared de espesor uniforme.
- > Especialmente diseñado para el marcado de playa.
- > Moldeadas en una sola pieza.
- > Superficie lisa.
- > Se suministra vacía o rellena de espuma de poliuretano..



Ref	Flotabilidad total	Flotabilidad trabajo	Peso	Altura	Ø Ancho	Ø Hueco	Color
Bico 30	35	-	-	740	400	35	Rojo
Bico 290	290	-	-	1610	800	55	Rojo
Cil 25	25	-	-	640	400	35	Verde
Cil 200	200	-	-	1610	800	55	Verde
Esf 45	45	-	-	660	400	35	Amarillo
Esf 130	130	-	-	1100	600	55	Amarillo
Esf 410	410	-	-	1610	800	55	Amarillo

Flotabilidad en kg / Tamaño en cm / Peso en kg
Se suministra vacía o rellena de espuma de poliuretano, lo cual influirá en los kg de flotabilidad total y flotabilidad de trabajo.



Luces Marinas



Luces de señalización para balizas y boyas con tecnología de Leds de alta intensidad, con un alcance visible de hasta 6 millas náuticas en función del modelo y estanqueidad IP68, que garantiza la durabilidad de las linternas. Funcionan de forma autónoma con tecnología solar mediante paneles solares integrados, lo que las hace más eficientes, funcionan mejor en condiciones de poca luz y les da una mayor vida útil.

La última tecnología LED ofrece una visibili-

dad superior, requiere un mantenimiento mínimo y tiene una vida útil de hasta 12 años.

Opcionalmente también pueden incorporar baterías de níquel alojadas en compartimento estanco para una mayor autonomía, así como varias opciones de monitoreo y control remoto. Idóneas para señalización de ayudas a la navegación, iluminación de marinas, instalaciones acuícolas, muelles y puertos. Colores de señalización compatibles con IALAE-200-1.

CARACTERÍSTICAS

- > Eficiencia solar con gran autonomía
- > Amplio rango de intensidad 1MN-13MN
- > Fácil instalación en balizas y boyas
- > Estanqueidad IP68 y Cumplimiento IALA

VENTAJAS OPCIONALES

- > Ampliación batería hasta 29ah según modelo
- > Monitoreo, programación y control remoto IR
- > Sincronización por GPS
- > Comunicaciones por Satélite y GSM



Adaptabilidad



Batería



Colores

APP control remoto

Permite una programación completa de la linterna marina ER-75 mediante tecnología Bluetooth®. La puesta en marcha, configuración y comprobaciones de mantenimiento se pueden controlar a una distancia de hasta 50 metros a través del teléfono o tableta. Además, con la calculadora solar incorporada, se puede verificar la capacidad de trabajo de la linterna de forma remota usando las coordenadas GPS del dispositivo o seleccionar manualmente una ubicación global desde cualquier parte. La calculadora solar determinará la luz solar media de la ubicación seleccionada, las necesidades de alimentación en base al código flash y los ajustes de intensidad, proporcionando un resultado de idoneidad al usuario.



REF.	Alcance MN*	Color	GPS / Síncro	Autonomía	Batería Opcional	Garantía	Estanqueidad
ER-15	1-2	● ● ○ ●	✓	Solar+Batería	✓	3 años	IP68
ER-60	2-3	● ● ○ ●	✓	Solar+Batería	✓	3 años	IP68
ER-70	2-3	● ● ○ ●	✓	Solar+Batería	✓	3 años	IP68
ER-C310	3-5	● ● ○ ●	✓	Solar+Batería	✓	3 años	IP68
ER-75	5	● ● ○ ●	✓	Solar+Batería	✓	3 años	IP68
ER-M550	1	● ● ○ ●	✓	Solar+Batería	✓	3 años	IP68
ER-M650	3	● ● ○ ●	✓	Solar+Batería	✓	3 años	IP68
ER-M850	6	● ● ○ ●	✓	Solar+Batería	✓	3 años	IP68

*Alcance en Millas Náuticas / El modelo ER-75 dispone de conexión Bluetooth para su programación de forma remota



Accesorios Linterna

Pletinas de montaje

PRODUCTO	REF.	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	REF.	DESCRIPCIÓN
	ER-MC-01	Pletina de montaje 50 mm para base ER-07 y ER-15		ER-MC-09	Pletina de montaje de boya para linterna ER-15 sobre boyas ER-B600 y ER-B700
	ER-MC-02	Pletina de montaje 50 mm para base ER-60		ER-MC-10	Pletina de montaje de boya para linterna ER-60 sobre boyas ER-B600 y ER-B700
	ER-MC-03	Pletina de montaje 50 mm para linternas de base de 200 mm: ER-60LB, ER-70, ER-C310...		ER-MC-11	Pletina de montaje de boya para linterna ER-70 sobre boyas ER-B600 y ER-B700
	ER-MC-07	Pletina de montaje 200 mm para adaptarse a la ER-C500		ER-MC-13	Adaptador pletina de linterna de 200 mm. Convierte ¼ puntos de montaje base
	ER-MC-08	Pletina de montaje 200 mm para adaptarse a la ER-C600		ER-MC-13HD	Pletina de linterna de 200 mm. Convierte ¼ puntos de montaje base

Soportes de montaje

PRODUCTO	REF.	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	REF.	DESCRIPCIÓN
	ER-MC-04	Soporte de montaje para adaptarse a las series ER-10, ER-50 y ER-23 • Poste 50mm • Base 200mm, 3 puntos de montaje		ER-MC-05	Soporte de montaje de pared 90 grados • 50mm

Tornillería

ER-MC-14	ER-MC-14	ER-MC-14	ER-MC-14	ER-MC-14
				
Tornillería de acero inox 316 para montar la ER-15 • M5 x 20mm	Tornillería de acero inox 316 para montar la ER-60 • M4 x 20mm	Tornillería de acero inox 316 para montar la ER-70 y la ER-125 • M8 x 25mm	Tornillería de acero inox 316 para montar la ER-C310, ER-C410 • M8 x 30mm	Tornillería de acero inox 316 para montar la ER-C500 y la ER-C600 • M8 x 20mm

Caja de herramientas

Kit de Herramientas (completo incluyendo cargadores de baterías), incluye:

- 1x Caja de Herramientas en policarbonato
- 1x destornillador pequeño de punta plana
- 1x destornillador mediano Phillips
- 1x 5mm llave Allen
- 1x 6mm llave Allen
- 1x 13mm llave combinada
- 1x llave del tapón de ajustes
- 1x 5/8 adaptador
- 1x 50gm tubo de grasa marina
- 1x cargador de baterías NiMH (BTC, NiMH3,6V)
- 1x cargador de baterías SLA (BTC SLA, 12V)

- Recambios:
- 2x 20mm tapones
 - 5x válvulas
 - 5x juntas tóricas batería para linternas estándar
 - SL-60/SL-70
 - 5x juntas tóricas batería para linterna estándar
 - SL-70-RF
 - 5x juntas tóricas para linternas estándar
 - SL-C310/
 - SL-C410/SL-C420
 - 20x tornillos tapa batería







**GRUPO
EURORED**

GRUPO EURORED

División de acuicultura:

Estrada Fortóns nº 23.
Redondela - 36812
Pontevedra

+34 986 203 312

+34 626 461 848

tecnico@grupoeurored.com

www.grupoeurored.com

   @grupoeurored

