



**GRUPO
EURORED**



Suministros

Material para instalaciones acuícolas

SUPPLIES

*Material for
aquaculture facilities*



Elementos de Amarre y Fondeo

Mooring Systems

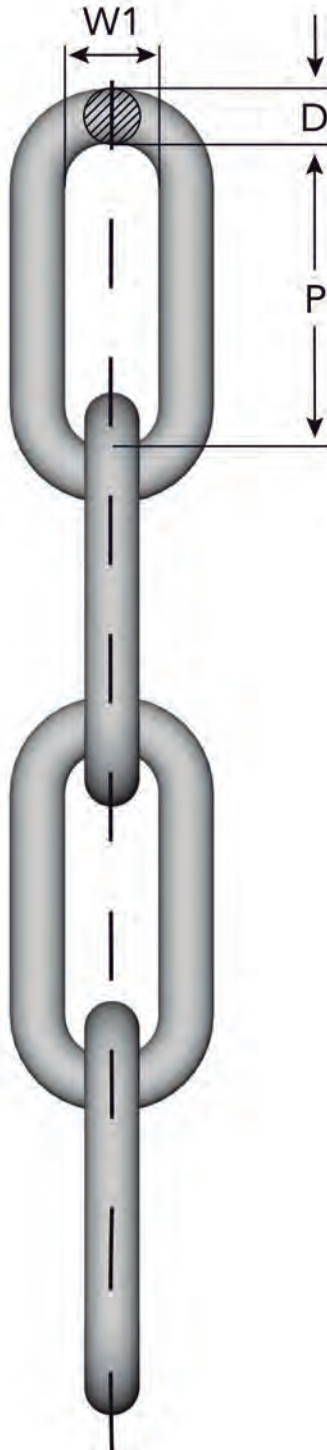


Cadena y componentes

Chain and components



Long Link Chain LLZ Grado 6



PROTECCIÓN DE LA CORROSIÓN POR HDG CORROSION PROTECTION BY HDG

Nuestra cadena certificada Grado 6 está fabricada 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 fabricación 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 se somete a un tratamiento térmico después de la calibración para reducir los niveles de tensión transmitidos en su interior.

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.

Our Grade 6 certified chain is manufactured with top quality European steel, complying with the most demanding standards and specifications, subjected to strict quality control of the materials.

Each component is 100% inspected during the manufacturing process by internal quality systems, which also applies to galvanizing and heat treatment procedures, which are critical factors in chain performance.

To avoid the risk of unwanted stress levels, each link undergoes a heat treatment after calibration to reduce the stress levels transmitted within it.

The latest corrosion protection process for steel components in the marine industry is hot-dip galvanizing, which is again controlled to recognized maritime standards.

HDG

- > ACABADOS REGULARES DE LA SUPERFICIE / REGULAR SURFACE FINISHES
- > GALVANIZADO EN CALIENTE, PROTECCIÓN DURADERA CONTRA LA CORROSIÓN
- > HOT GALVANIZED, LASTING PROTECTION AGAINST CORROSION

PREVENCIÓN DE ROTURA POR FRAGILIDAD / FRAGILITY BREAK PREVENTION

- > PROCESO DE ALIVIO DE TENSIÓN./ STRESS RELIEF PROCESS.
- > PROCESO DE GALVANIZACIÓN SIN DECAPADO CON ÁCIDO / GALVANIZATION PROCESS WITHOUT ACID PICKLING

CALIDAD/QUALITY

- > PRODUCTO CERTIFICADO: CUMPLE REQUISITOS SEGÚN NORMATIVA NS9415 / CERTIFIED PRODUCT
- > ESTRICTOS CONTROLES DE CALIDAD DURANTE TODO EL PROCESO DE FABRICACIÓN
- > METICULOSA INSPECCIÓN VISUAL / STRICT QUALITY CONTROLS AND VISUAL INSPECTION

ART. NO	CÓDIGO	TAMAÑO ESLABÓN (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

Elementos de Amarre

Mooring systems



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.

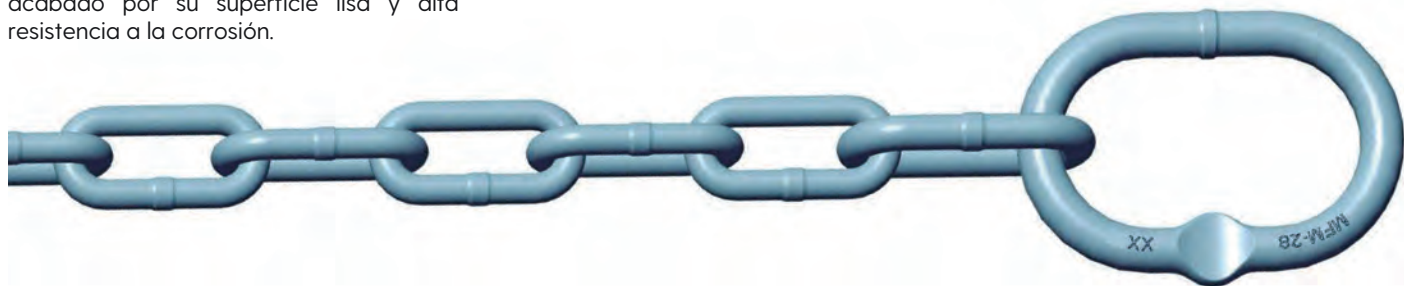
> TODAS LAS PIEZAS ESTÁN GALVANIZADAS EN CALIENTE CON ALTA CALIDAD

> CERTIFICADO NS 9415.

> 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



Eslinga de Cadena HDG / Sling chain HDG

Master link D x E x L (mm)	Tail Chain d x w1 x p (mm)	MBP (mt)
22x95x160	LLZ-16-6 16x28x100	24.7
	LLZ-19-6 19x28x100	34.8
	LLZ-22-6 22x36x120	46.6
28x110x190	LLZ-16-6 16x28x100	24.7
	LLZ-19-6 19x28x100	34.8
	LLZ-22-6 22x36x120	46.6
28x140x270	LLZ-16-6 16x28x100	24.7
	LLZ-19-6 19x28x100	34.8
	LLZ-22-6 22x36x120	46.6

Gunnebo Industries chain slings are made from a specific standard material that has been tested to meet required industry standards.

The chain and master links are manufactured under our own quality control standards.

In-house production allows for increased flexibility in terms of lengths and delivery times. The HDG hot dip galvanizing process is finished for its smooth surface and high corrosion resistance.

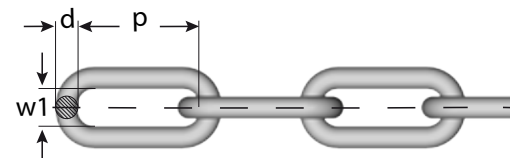
- Flattened sections on the masterlink make it quick and easy to fit thimbles.
- All parts are high quality Hot Dip Galvanized.
- 3rd party approval acc. to NS 9415.
- Three components in one product –one inspection point – one certificate.
- High flexibility regarding lengths.
- No protruding parts.
- Available for LLZ- chain dimensions 13-22 mm.

Eslinga de Cadena con eslabón largo

Aquaculture sling with oversize link

End link d x w1 x p (mm)	Tail Chain d x w1 x p (mm)	MBP (mt)
LLZ-22-6 22x36x120	LLZ-16-6 16x28x100	24.7
	LLZ-19-6 19x28x100	34.8

3rd party approval acc. to NS 9415.

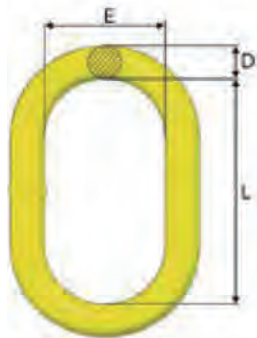


Elementos de Amarre: Anillas

Mooring systems: Rings



Anilla Maestra M / Master Ring 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	150	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.

Anilla Maestra Galvanizada / Galvanized Master Ring

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

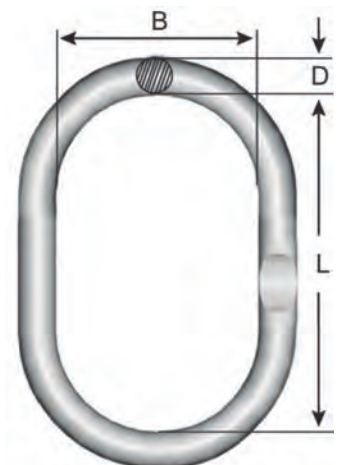
Our master link are made from a specific quality steel grade to comply with the most stringent of aquaculture standards. Our modern workshops in both Sweden and Norway are self-sufficient and are fully compliant with continuous monitoring of quality and performance at all stages of components production.

> HDG PARA MEJORAR LA PROTECCIÓN A LARGO PLAZO EN EL MEDIO MARINO
HDG TO IMPROVE LONG-TERM PROTECTION IN THE MARINE ENVIRONMENT

> SECCIONES APLANADAS: MÁS RÁPIDO Y FÁCIL PARA COLOCAR LOS AMARRES.
FLAT SECTIONS: FASTER AND EASIER TO PLACE THE MOORINGS

> TODAS LAS PIEZAS ESTÁN GALVANIZADAS EN CALIENTE CON ALTA CALIDAD
EVERY PIECE IS HOT DIP GALVANIZED WITH HIGH QUALITY

> CERTIFICADO NS 9415. / CERTIFIED PRODUCT ACCORDING NS9415



FABRICACIÓN

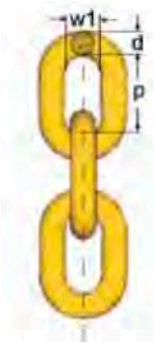
> **Standar:** NS9415

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

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

ART. NO	DIM Ø - D MM.	MBL	B	L
A825922	Ø22	40 T	95	160
A825928	Ø28	60 T	110	190
A825934	Ø34	80 T	140	240
A825940	Ø40	110 T	150	250

Grado 8 Gunnebo KLFU eslabón corto / *short link*



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 / *medium link*



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 / *large link*



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

Cadena y componentes

Chain and components

Cadena con Concreto / Stud link chain

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

The stud link chain is used as an anchoring element in moorings.



INFORME TÉCNICO / Technical sheet

- > MATERIAL: ACERO SIMPLE / Steel
- > ACABADO: PINTURA NEGRA / Black painted
- > GRADOS: 1,2 Y 3

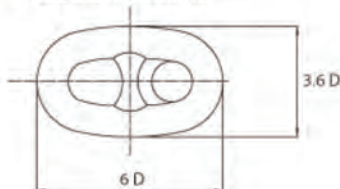
APLICACIONES. / UTILITIES

- > FONDEO / Mooring

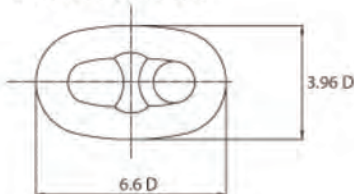


Diámetro (mm)	Grado 1		Grado 2		Grado 3		Peso (kg/m)
	Carga de Rotura (kN)	Carga de Prueba (kN)	Carga de Rotura (kN)	Carga de Prueba (kN)	Carga de Rotura (kN)	Carga de Prueba (kN)	
11	52	36	72	52	102	72	2.65
12.5	66	46	92	66	132	92	3.42
14	82	58	116	82	165	116	4.29
16	107	76	150	107	216	150	5.61
17.5	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	4250	2970	5940	4250	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

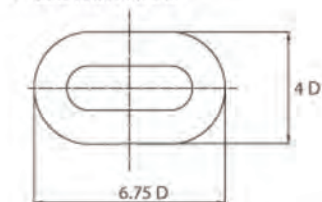
> ESLABÓN NORMAL



> ESLABÓN GRUESO



> ESLABÓN FINAL



Grilletería

Shackles



Grillete de Fondeo 852 / Mooring shackle 852

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

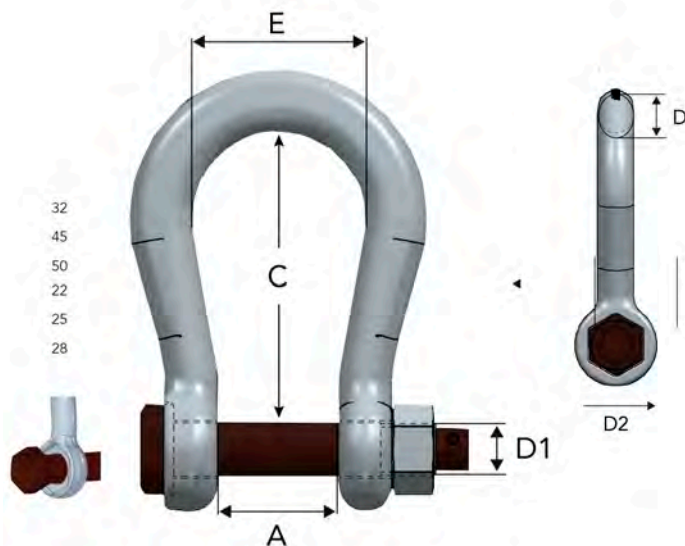
Todos los aspectos de la producción se controlan continuamente en todas las etapas: incluida la forja, el tratamiento térmico, el mecanizado, el galvanizado en caliente y la inspección de calidad final.

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

Gunnebo Industries HDG shackles are designed to meet the specific demands from the global aquaculture industry. The shackles are produced from a grade of steel that has been developed to comply with the industry standards.

All aspects of production are continually monitored at all stages: including forging, heat treatment, machining, hot dip galvanizing and final quality inspection.

Our Mooring shackle no. 852 has been developed specifically for the Aquaculture industry, with its unique feature of a counter sunk bolt which locks the shackle, and with increased material thickness in the bow we have improved the fatigue resistance. With all our mooring shackles we are able to offer several securing options; standard or tailored.



- Sunken bolt locks into the shackle to prevent rotation (unintentional loosening of the nut).
- The sunken bolt also reduces the risk of the shackle interacting with the net.
- Fatigue resistance is increased by the addition of 25% extra material in the bow (increased life span and safety).
- Spacious bow for connecting thimbles, rope and mooring/connecting plates.
- Easy to operate; Only one tool needed to assemble/disassemble
- Hot dip galvanized pins (normally zinc plated C/W grade 8 nuts).

CARACTERÍSTICAS

- | | |
|--|---|
| > EL PERNO SE BLOQUEA EN EL GRILLETE PARA EVITAR LA ROTACIÓN (Y AFLOJAMIENTO INVOLUNTARIO DE LA TUERCA). | > FÁCIL DE OPERAR. SOLO SE NECESITA UNA HERRAMIENTA PARA MONTAR Y DESMONTAR. |
| > EL PERNO HUNDIDO TAMBIÉN REDUCE EL RIESGO DE QUE EL GRILLETE DAÑE LA RED. | > PERNOS GALVANIZADOS EN CALIENTE (NORMALMENTE CINCADOS) Y TUERCAS GRADO 6 |
| > LA RESISTENCIA A LA FATIGA AUMENTA CON LA ADICIÓN DE UN 25% MÁS DE MATERIAL EN EL ARCO: (MAYOR VIDA ÚTIL Y SEGURIDAD). | > CERTIFICADO DE PRUEBA Y MATERIA PRIMA TRAZABLE. INSPECCIÓN SEGÚN EN-10204 -3.1. DNV 2.7-1 Y DNV 2.7-3 D1. |
| > ARCO ESPACIOSO PARA CONECTAR GUARDACABOS, CUERDA Y PLACAS DE AMARRE Y/CONEXIÓN. | > ACC APROBADO POR TERCEROS SEGÚN NS9415 |

FABRICACIÓN

- > **Standar:** NS9415
- > **Material:** 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	200	126	105	50



Opciones de seguridad personalizadas

- Alambre de agarre cubierto de plástico
- Alambre de acero recubierto de plástico
- Pasador de chaveta de acero inoxidable
- Clips (28T a 40T) - Amarillo
- Clips (60T a 90T) - Verde



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.

Grilletería

Shackles

Countersunk Shackle - Bow & Dee



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.

Gunnebo Industries shackles are made from close tolerance high tensile steel and are quenched and tempered to comply with the most stringent specifications. All parts are hot dip galvanized and have a brown coat applied to the pin on top of the zinc layer.

> 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 ESTRICTO CONTROL DE CALIDAD

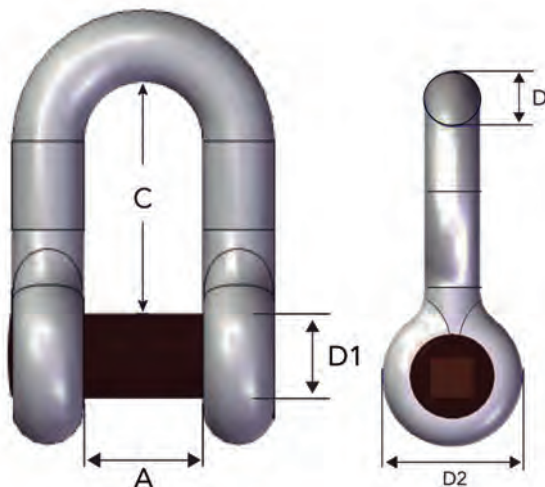
> PERNO DE GRILLETE PARA ENCAJAR DIRECTAMENTE EN EL TRINQUETE, NO SE NECESITAN HERRAMIENTAS ADICIONALES

> CUMPLE REQUISITOS **NS 9415**

> PASADORES GALVANIZADOS POR INMERSIÓN EN CALIENTE (NORMALMENTE ZINCADOS)

- Countersunk hole ensures easy/good tightening.
- No risk to fowling the nets - No protruding parts.
- Connecting (between two chain links) shackle for chain
- Shackle bolt to fit direct into ratchet, no extra tools or collets needed.
- 3 d party approved to acc. NS 9415.
- Hot dip galvanized pins (normally zinc plated)
- High quality HDG applied through stringent quality control.

Grillete Recto Serie 830



FABRICACIÓN

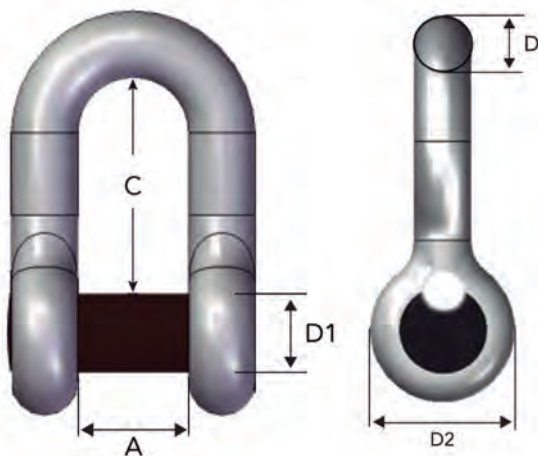
> Standar: NS9415

> 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

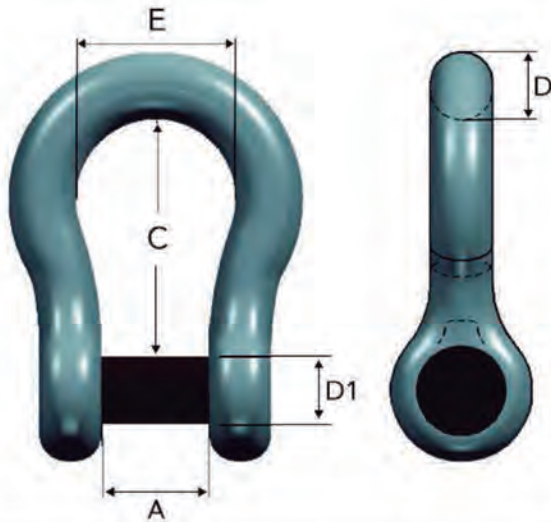
> Materia: Acero templado de alta resistencia. Grado 6

> 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

Countersunk Bow Shackle 850

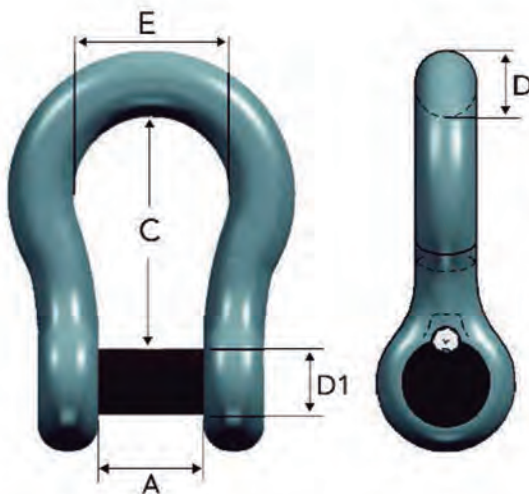


FABRICACIÓN

- > **Standar:** EN 13889
- > **Materia:** Acero templado de alta resistencia. Grado 5
- > **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

Grillete de Campana Serie 850 DP / Countersunk Bow Shackle 850DP



FABRICACIÓN

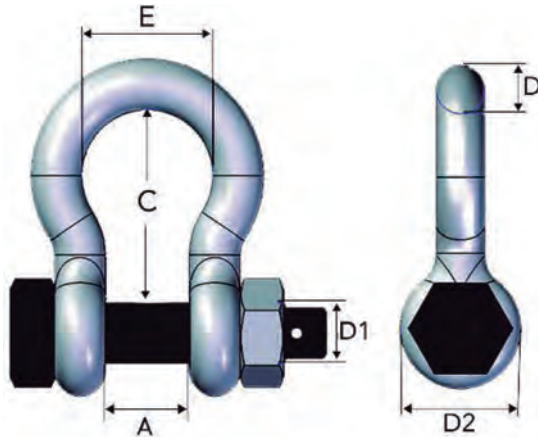
- > **Standar:** Dimensiones acc. según EN 13889. Aprobado por terceros según las normas de acuicultura noruegas pertinentes (NS 9415)
- > **Materia:** Acero templado de alta resistencia. Grado 5
- > **Acabado:** Todas las piezas galvanizadas en caliente, más un tapón de doble protección en material 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

Los grilletes 850 también se pueden suministrar con una fijación secundaria para doble protección (DP); A0850DP. La norma noruega NS9415 exige una protección secundaria (doble protección) en los grilletes utilizados en aplicaciones de amarre.

Countersunk Bow Shackles can also be supplied with a secondary securing for Double Protection (DP); A0850DP. Norwegian standard NS9415 require secondary securing (Double Protection) on shackles used in mooring applications.

Grillete de Campana 855 / Bow Shackle 855



ART. No.	WLL	DIM.	D TRADE SIZE		INNER WIDTH	INNER LENGTH	BOW WIDTH	EYE OUTER	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

FABRICACIÓN

- > **Standar:** Dimensiones acc. según EN 13889 y U.S. Fed. Spec. RR-C-271 más DNV 2.7-1. Aprobado por terceros según a las normas de acuicultura noruegas pertinentes (NS 9415)
- > **Material:** Acero templado de alta resistencia. Grado 6
High Tensile Steel. Quenched and Tempered, Grade 6

- > **Acabado:** Todas las piezas galvanizadas en caliente, marcado de color marrón.
All parts hot dip galvanized + brown color marking

- > **Factor de seguridad:** 6:1

Grillete de Conexión 851 / Aqua Connecting Shackle 851

- > **Standar:** Aprobado por terceros según a las normas de acuicultura noruegas pertinentes (NS 9415) / 3rd party approved acc. to relevant Norwegian aquaculture standards EN 13889

- > **Material:** Acero templado de alta resistencia. Grado 6
High Tensile Steel. Quenched and Tempered, Grade 6

- > **Acabado:** Todas las piezas galvanizadas en caliente, marcado de color marrón
All parts hot dip galvanized + brown color marking

- > **Factor de seguridad:** 6:1

Art.no	D Trade size		MBL (tonnes)	A	C	E	D2	D1
	mm	inch						
A085122	22	7/8"	50	40	89	60	52	25
A085132	32	1 1/4"	100	57	115	75	72	35

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.

These sizes come with a sunken hexagon bolt head that will greatly reduce the risk of the bolt unscrewing during use as well as making the fitting easier for the user.

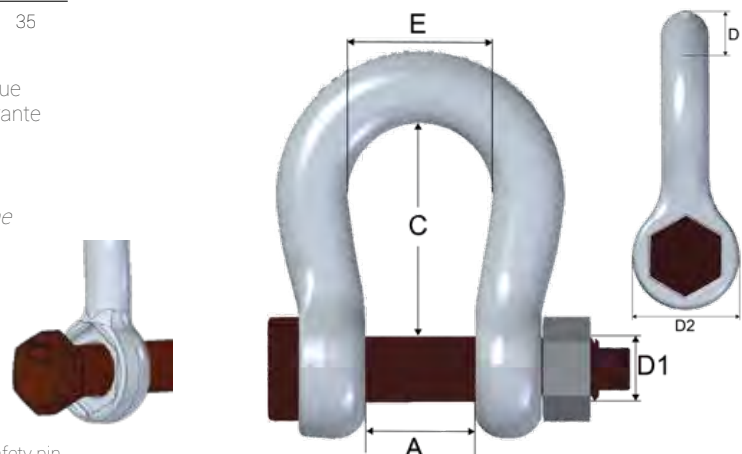
Opciones de seguridad / Customized securing options

- Plastic covered seizing wire / Alambre de agarre c/ plástico
- Plastic covered steel wire / Alambre de acero c/ plástico
- Pasador de chaveta INOX / Stainless steel cotter pin
- Clips (50T - Yellow)

Plastic clip provided as standard safety pin.

El grillete de conexión Aqua No. 851 ha sido desarrollado específicamente para la industria de la acuicultura, caracterizado por un perno embutido que bloquea el grillete para evitar la rotación, reduciendo el riesgo de que el grillete interactúe con la red, y con un mayor grosor del material en el arco, mejorando la resistencia a la fatiga. Fácil de operar. Solo se necesita una herramienta para montar/desmontar. Pasadores galvanizados en caliente (normalmente cincados) C/W tuercas grado 8.

Aqua Connecting Shackle No 851 has been developed specifically for the Aquaculture industry, with its unique feature of a counter sunk bolt which locks the shackle to prevent rotation and also reduces the risk of the shackle interacting with the net, and with increased material thickness in the bow we have improved the fatigue resistance. Easy to operate; Only one tool needed to assemble/disassemble. Hot dip galvanized pins (normally zinc plated) C/W grade 8 nuts.



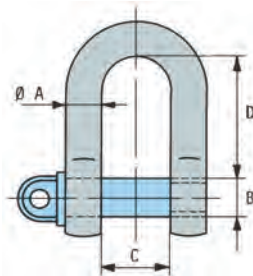
Grilletería

Shackles

Grilletes rectos RCP - RCT / Dee Shackles RCP - RCT

Grilletes rectos fabricados en acero de alta resistencia.
Coeficiente Seguridad min. 5.1 con certificado de fabricación

Dee shackles bolt type. Nut with cotter pin
High tensile steel
Minimum safety factor 5.1 with factory certificate



RCP



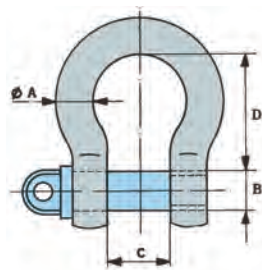
RCT

REFERENCIA REFERENCE		S. W. L. KGS.	DIMENSIONES (m/m) DIMENSIONS (m/m)				PESO (Kgs.) WEIGHT (Kgs.)	
RCP	RCT		A	B	C	D	MDO	MDS
RCP12	RCT12	1.000	10	12	22	38	0,170	0,180
RCP14	RCT14	2.000	12	14	30	53	0,340	0,330
RCP20	RCT20	3.250	16	20	32	55	0,660	0,680
RCP22	RCT22	4.750	20	22	32	58	0,980	1,140
RCP25	RCT25	6.500	22	25	37	74	1,415	1,730
RCP28	RCT28	8.500	25	28	42	82	1,900	2,510
RCP32	RCT32	9.500	28	32	46	89	2,900	3,440
RCP35	RCT35	12.000	32	35	51	94	3,880	4,890
RCP40	RCT40	13.500	35	40	57	115	4,860	6,450
RCP45	RCT45	17.000	40	45	60	127	7,200	8,620
RCP50	RCT50	25.000	45	50	73	150	11,080	14,220

Grilletes campana CCP - CCT / Bow Shackles CCP - CCT

Grilletes campana fabricados en acero de alta resistencia.
Coeficiente Seguridad min. 5.1 con certificado de fabricación

Bow shackles bolt type
Nut with cotter pin
High tensile steel
Minimum safety factor 5.1 with factory certificate



CCP



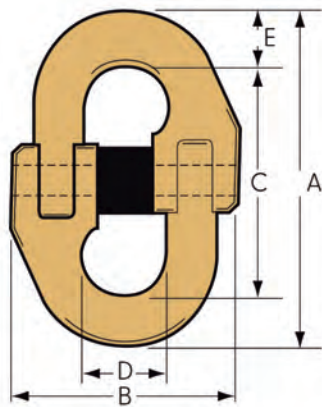
CCT

REFERENCIA REFERENCE		S. W. L. KGS.	DIMENSIONES (m/m) DIMENSIONS (m/m)				PESO (Kgs.) WEIGHT (Kgs.)	
CCP	CCT		A	B	C	D	MAO	MAS
CCP12	CCT12	1.000	10	12	22	45	0,150	0,180
CCP14	CCT14	2.000	12	14	30	60	0,350	0,380
CCP20	CCT20	3.250	16	20	32	64	0,690	0,720
CCP22	CCT22	4.750	20	22	32	76	1,100	1,230
CCP25	CCT25	6.500	22	25	37	83	1,450	1,780
CCP28	CCT28	8.500	25	28	42	95	1,990	2,770
CCP32	CCT32	9.500	28	32	46	108	3,130	3,740
CCP35	CCT35	12.000	32	35	51	114	4,420	5,300
CCP40	CCT40	13.500	35	40	57	133	5,600	7,170
CCP45	CCT45	17.000	40	45	60	146	8,570	9,420
CCP50	CCT50	25.000	45	50	73	178	11,870	15,360

Eslabones de unión

Connectors

Eslabón de Unión TL Trawlex / Connector TL



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

A two-piece design closed-die forged with pin and bush makes it easy to assemble but very difficult to break. Gold passivation gives the TL its familiar colour and assists with its corrosion protection. Certified product.

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

The Premier Product

Strength | Reliability | Versatility

Elementos de unión: guardacabos

Thimbles

Guardacabo serie K / Serie K thimbles



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 garantiza la máxima durabilidad en los fondeos.

Heart thimble made of hot-dip galvanized S275 steel. Designed to withstand extreme conditions in mooring lines with a new reinforcement designed to guarantee maximum durability in mooring systems.

INFORME TÉCNICO

> MATERIAL: ACERO S275JR
> ACABADO: GALVANIZADO CALIENTE

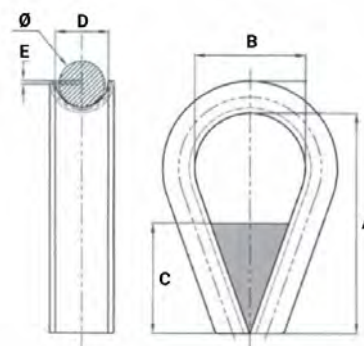
APPS

> UNION

Modelo	Diámetro (mm)	A.	B	C	D	E
K2-32	32	160	80	80	35	8
K2-40	40	200	100	100	44	8
K2-48	48	240	120	120	53	8
K2-56	56	280	140	140	60	10
K2-64	64	320	160	160	65	10
K2-72	72	360	180	180	75	12
K2-80	80	400	200	200	82	12
K2-90	90	440	220	220	100	5
K2-100	100	480	240	240	115	8

Modelo	Diámetro (mm)	A.	B	C	D	E
K3-32	32	160	80	80	35	8
K3-40	40	200	100	100	44	8
K3-48	48	240	120	120	53	8
K3-56	56	280	140	140	60	10
K3-64	64	320	160	160	65	10
K3-72	72	360	180	180	75	12
K3-80	80	400	200	200	82	12
K3-90	90	440	220	220	100	5
K3-100	100	480	240	240	115	8

Modelo	Diámetro (mm)	A.	B	C	D	E
K10-32	32	160	80	80	35	8
K10-40	40	200	100	100	44	8
K10-48	48	240	120	120	53	8
K10-56	56	280	140	140	60	10
K10-64	64	320	160	160	65	10
K10-72	72	360	180	180	75	12
K10-80	80	400	200	200	82	12
K10-90	90	440	220	220	100	5
K10-100	100	480	240	240	115	8



Elementos de Amarre

Mooring systems

Plato Repartidor TXCP / TXCP Connection Plate



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
- *Mounting holes make installation and inspection easier.*
 - *Fitted with zinc anodes to reduce corrosion.*
 - *Available in 3 sizes as standard to give the installer as much flexibility as possible during design and installation.*
 - *High quality steel gives excellent metallurgical properties.*
 - *The TXCP is fully galvanized for corrosion resistance.*
 - *Certified to NS9415*

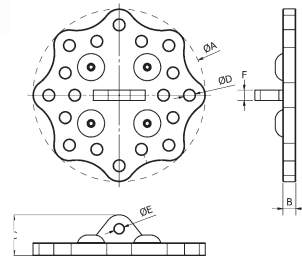
INFORME TÉCNICO

- > MATERIAL: ACERO DE ALTA RESISTENCIA TEMPLADO Y REVENIDO, GRADO 6
- > ACABADO: PIEZAS GALVANIZADAS EN CALIENTE CON MARCA MARRÓN



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

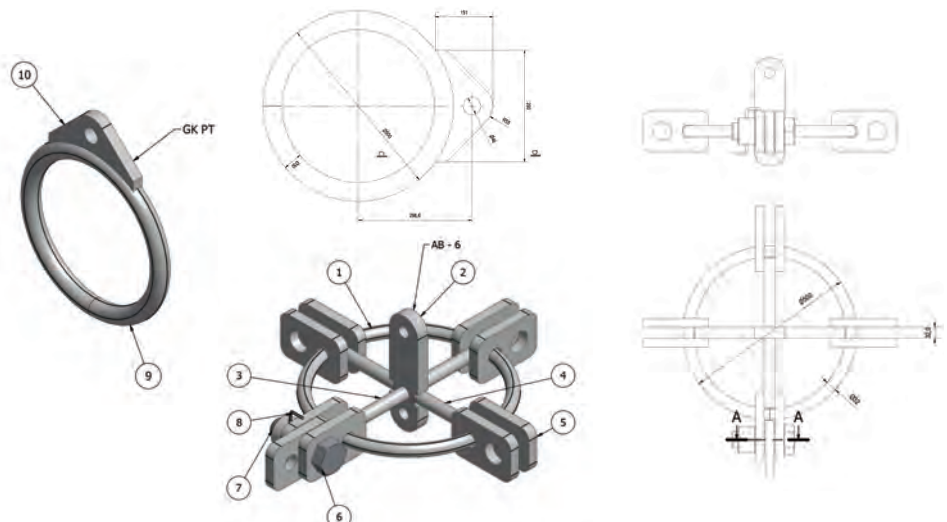
Aro de Unión A-500/32

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

Accessory for the distribution anchoring elements made of S275JR steel

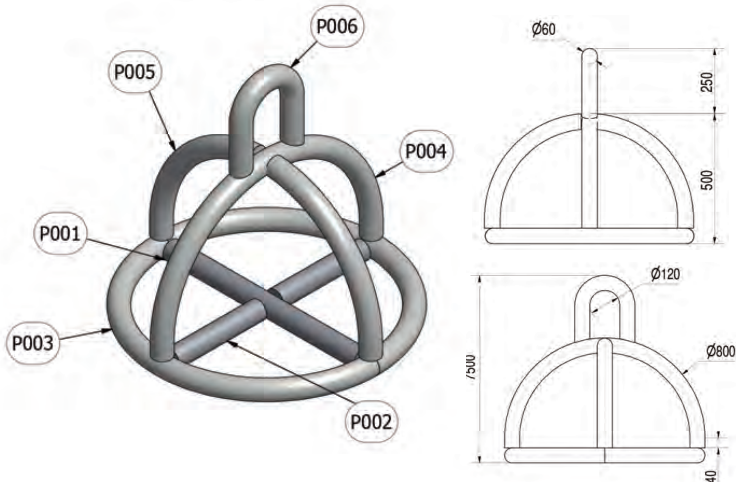
INFORME TÉCNICO

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



Elementos de Amarre

CAMPANA C-800/60

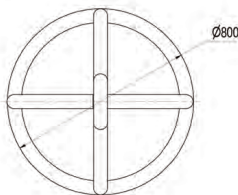


Accesorio para la distribución y reparto de los diferentes elementos de anclaje.

Accessory for the distribution anchoring elements made of S275JR steel

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



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)	Re (N/mm ²)	Resiliencia Charpy			
	d≤16,00	16,00<d	d < 3,00			
			3,00≤d			
			* C (J)			
S275JR	≥ 275	≥265	430-580	41 0-560	20	≥ 27

Características material soldadura MC710-H

Composición química %

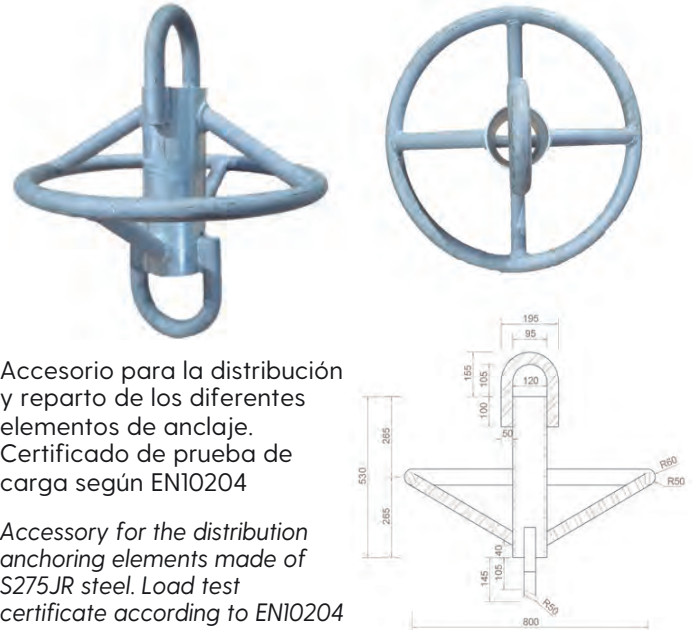
Material	C	Mn	P	S	Si
M21	0,05	1,35	0,015	0,023	0,6

Características técnicas (tlp.):

Material	Re (N/mm ²)	Re (N/mm ²)	Resiliencia	Ctv
			* C	(J)
M21	495 (N/mm ²)	570 (N/mm ²)	-20	90

Gas protector: Ar+ (15-25% CO₂) Elongación: 26%

CAMPANA INVERTIDA CI-800/60



Accesorio para la distribución y reparto de los diferentes elementos de anclaje. Certificado de prueba de carga según EN10204

Accessory for the distribution anchoring elements made of S275JR steel. Load test certificate according to EN10204

INFORME TÉCNICO

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

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)	Re (N/mm ²)	Resiliencia Charpy			
	d≤16,00	16,00<d	d < 3,00			
			3,00≤d			
			* C (J)			
S275JR	≥ 275	≥265	430-580	41 0-560	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 (tlp.):

Material	Re (N/mm ²)	Re (N/mm ²)	Resiliencia	Ctv
			* C	(J)
M21	495 (N/mm ²)	570 (N/mm ²)	-20	90

Gas protector: Ar+ (15-25% CO₂) Elongación: 25%

Elementos de Anclaje

Pernos de Amarre / Mooring bolt



Perno de Amarre - T-bolt No 8250



Los pernos de amarre de Gunnebo Industries 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.

Mooring bolts are made from high strength hardened steel to meet quality standards and continuous monitoring throughout manufacturing. All parts are hot dip galvanized with a brown marking.

> 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

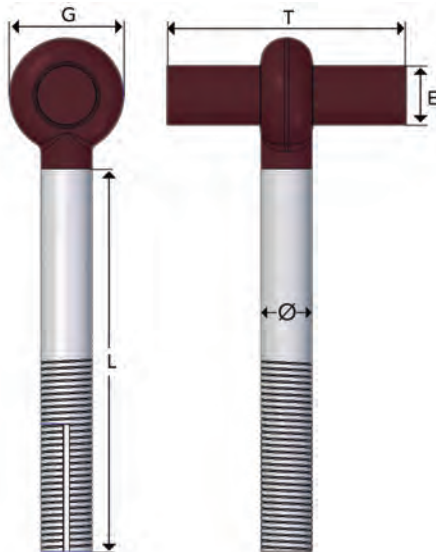
> TODAS LAS PIEZAS SON GALVANIZADAS EN CALIENTE DE ALTA CALIDAD

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	DIM. D	G	E	T	Peso
	(ton)	(Ø x L)	(mm)	(mm)	(mm)	(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.

Eye-bolt No 8250

ART. NO	MBL	DIM. D	G	E	Peso
	(ton)	(Ø x L)	(mm)	(mm)	(kg)
A825032	40	Ø32 x 400	72	37	3,25
A825038	60	Ø38 x 500	84	44	5,6
A825045	80	Ø45x600	105	47	10,1



FABRICACIÓN

> **Standar:** NS9415

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

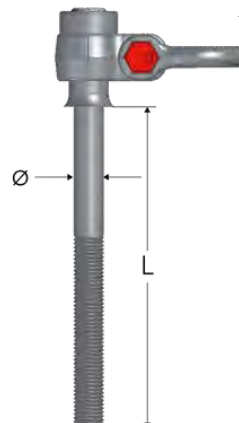
> **Acabado:** Todas las piezas galvanizadas en caliente, marcado de color marrón

Mooring bolt + swivel No 8250



- El giratorio está diseñado para girar horizontalmente 360° y el grillete para moverse verticalmente 180°.
- Ranuras en la parte inferior del perno para garantizar una sujeción óptima.
- HDG, protección óptima contra la corrosión.
- Siempre se ajustará a la dirección de la línea

The product comes delivered with the A085132 Connecting Shackle.



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 tonnes	Dim Ø x L
A825545	80	Ø45 x 500
A825550	100	Ø50 x 500
A825557	140	Ø57 x 650

Elementos de Anclaje

Anchoring systems

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

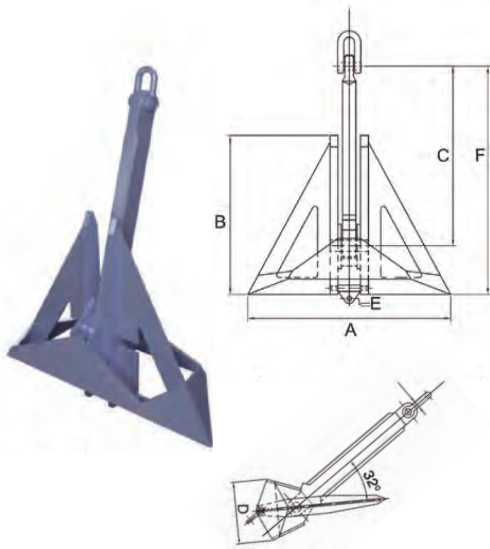
> DISEÑO COMPACTO DE FÁCIL MANEJO Y TRANSPORTE

> ADECUADA PARA FONDOS CENAGOSOS, ARENOSOS O ROCOSOS

> RANGO DE 50 KG S 13.500 KG

The Delta anchor has a high gripping power and adapts to different conditions of the seabed, it is compact and easy to transport.

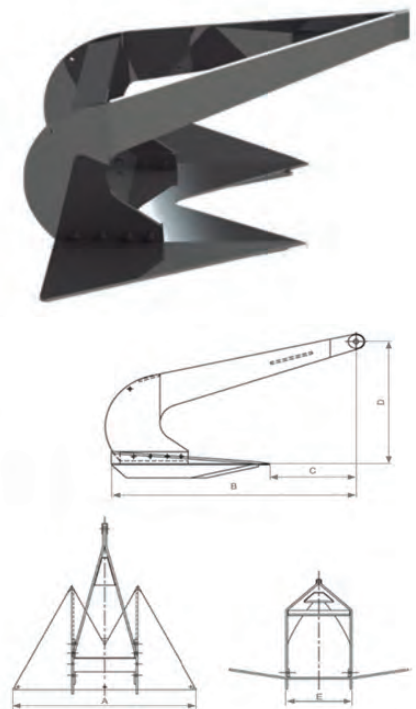
Material: Structural steel with galvanized finish. **Weight:** Min: 750 kg - Max: 13500 kg



PESO (Kilos)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
750	1760	1460	1500	600	45	2000
1000	1960	1560	1755	740	45	2605
1500	2250	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 / String Ray Anchor

Peso Kg	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

Nets & Twines

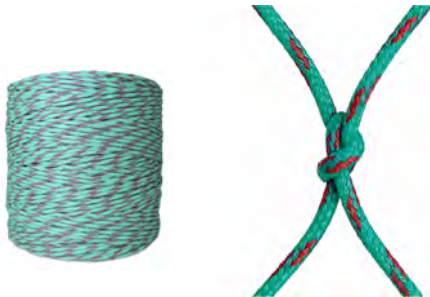


Redes e Hilos Con Nudo

Nets & twines with knot



Redline Pro

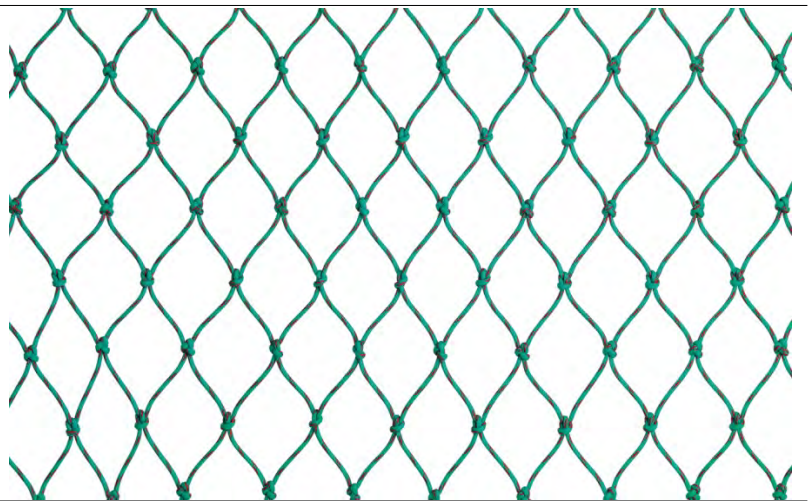


Conocida por su pinta roja, también es la mejor red compacta del mercado. Producida a partir de un polietileno de alta densidad, en un proceso especial de extrusión, que la hace más resistente a la abrasión, con termofijado para uniformidad de las mallas.

Well known for its red tracer, it's also known for being the best compact netting in the market. Produced from a high density polyethylene, in a special extrusion process. High-tenacity knot, excellent abrasion resistance, low sand penetration and thermo-stabilized for dimensional uniformity and stability of the meshes.

- Nudo de alta tenacidad
- Excelente resistencia a la abrasión
- Baja penetración de arena
- Termoestabilizado para uniformidad dimensional 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%



Redline Pro UV



- Nudo de alta tenacidad
- Buena resistencia a la abrasión
- Termoestabilizados para uniformidad dimensional y estabilidad de las mallas
- Tratamiento UV

- High tenacity knots
- Good abrasion resistance
- Thermo-stabilized for dimensional uniformity and stability of the meshes
- UV coating treatment

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%



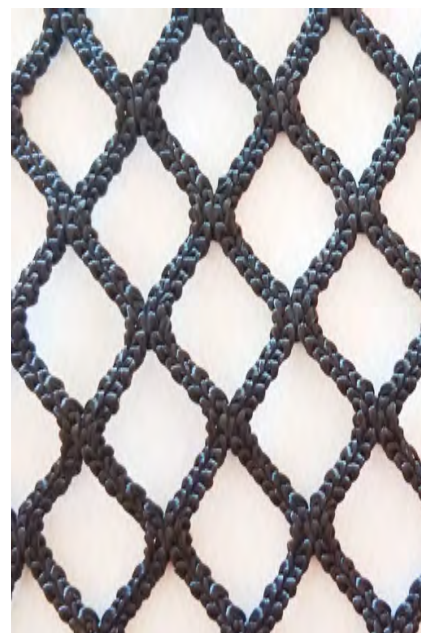
Redes e Hilos Sin Nudo

Knotless Nets & Twines

Nylon



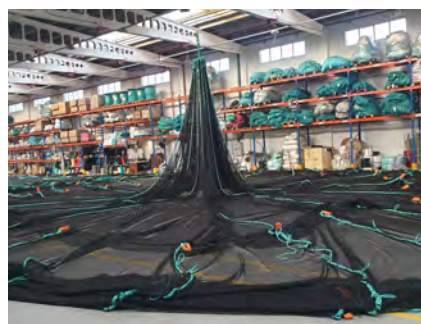
MATERIAL	DENIER/PLY	HALF MESH mm	WEIGHT		MBS Kgf
	gr/9000m		Kg/m	gr/m2	
NYLON	210/30	6 to 50	2,69	286	42
NYLON	210/36	6 to 50	3,45	367	55
NYLON	210/42	6 to 50	3,80	311	61
NYLON	210/42 (14)	6 to 50	3,70	254	61
NYLON	210/42 (14)	6 to 50			
NYLON	210/48	6 to 50	4,75	373	67
NYLON	210/60	6 to 50	5,85	426	89
NYLON	210/72	6 to 50	6,40	421	96
NYLON	210/96	6 to 50	7,15	405	118
NYLON	210/108	6 to 50	7,60	222	138
NYLON	210/120	6 to 50	9,70	440	154
NYLON	210/138	6 to 50	7,15	326	172
NYLON	210/138 (46)	6 to 50	7,10	293	172
NYLON	210/156 (52)	6 to 50			
NYLON	210/156	6 to 50	8,55	390	192



PROFUNDIDAD m	CIRCUNFERENCIA m							
	< 49	50 - 69	70 - 89	90 - 109	110 - 129	130 - 149	150 - 169	> 170
0 - 15	I	II	III	IV	V	V	VI	0
15,10 - 30	II	II	IV	IV	V	VI	VII	0
30,10 - 40	III	III	IV	V	V	VI	VII	0
> 40	0	0	0	0	0	0	0	0



MEDIA MALLA mm	CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE MALLA EN LA RED (Kg)							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	0
< 6	21	21	25	25	25	25	25	25
6,0 - 8,0	25	31	31	39	39	39	39	39
8,1 - 12,0	31	39	47	55	55	55	55	55
12,1 - 16,5	39	47	65	63	71	71	79	79
16,6 - 22,0	47	63	79	79	79	95	95	95
22,1 - 29,0	63	71	95	95	117	136	136	136
29,1 - 35	95	95	117	117	136	136	151	151



Diseño de Redes

Nets Design

En Grupo Eurored nos especializamos en el diseño y fabricación diversos tipos de redes para jaulas de polígonos acuícolas teniendo en cuenta las condiciones oceanográficas y medioambientales.

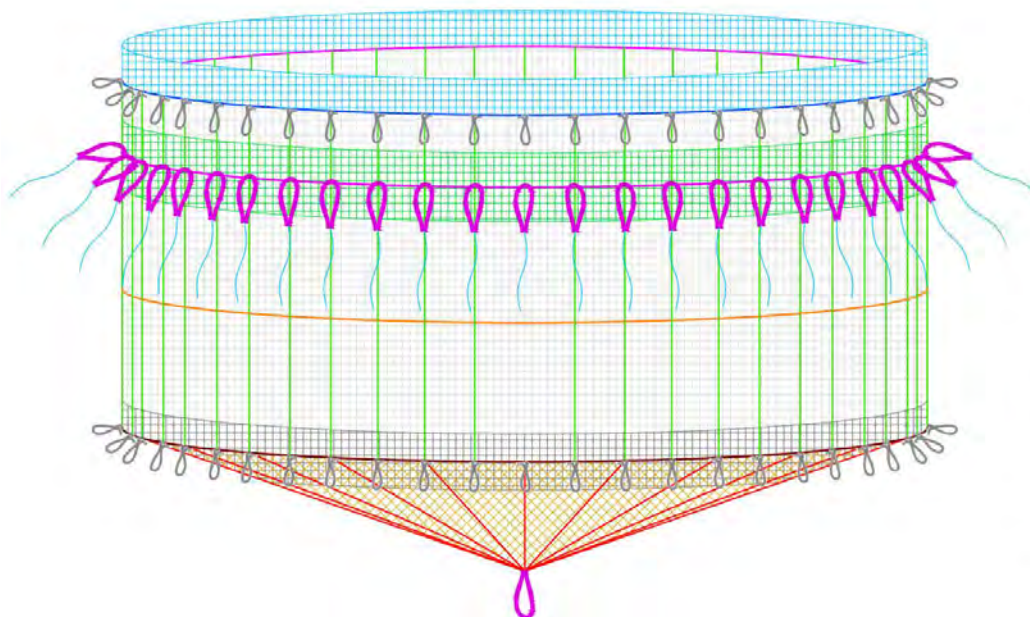
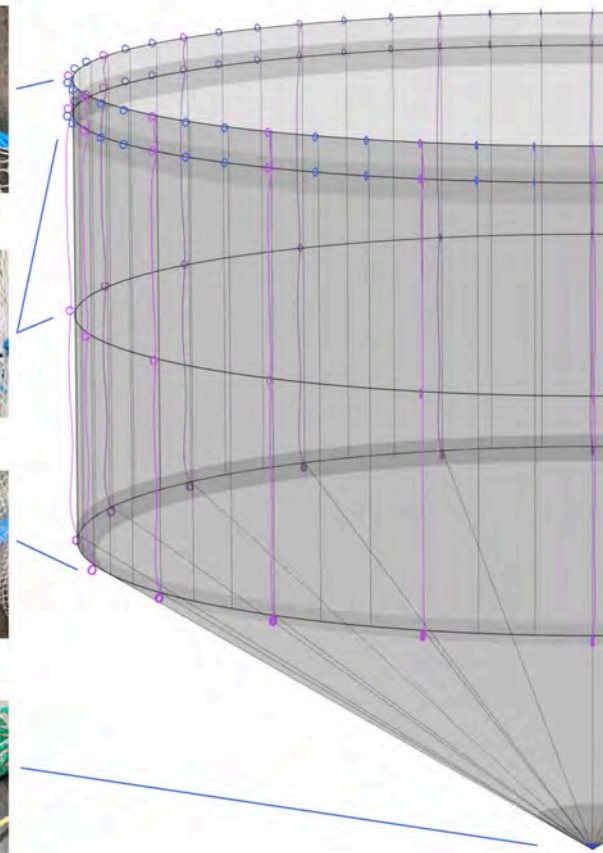
Contamos con una redería propia en la que fabricamos redes de la más alta calidad bajo la normativa NS9415, que garantizan la integridad de la instalación.

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.

At Grupo Eurored we specialize in the design and manufacture of various types of nets for cages in aquaculture polygons, taking into account oceanographic and environmental conditions.

We have our own net shop in which we manufacture nets of the highest quality under the NS9415 regulations, which guarantee the integrity of the installation.

We offer a wide range of nets, including antifouling nets, aviary nets and harvest nets for round cages and square or rectangular cages, all designed for high performance, durability and escape prevention. You can get more information about our projects in the Fishfarming section.



DIMENSIONS

DIAMETRE	32m
SHAPE	CYLINDER
CIRCUNF. AT TOP AND WATERLINE	102m
CIRCUNF. AT BOTTOM ROPE	102m
Nº 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	
OVERSIZEDS 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	
	FLEXILOOPS	SLING TUB. 2T 40cm
	LOOPS	NYLON 22mm 15cm

Cuerdas y estachas

Amarre y Fondeo
Mooring ropes



Polysteel Orca



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

Este bipolímero 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.



Polysteel strings are made of high tenacity composite fiber extruded in a proprietary process.

This extremely strong bipolymer and balanced twist construction results in a rope with good wear resistance and exceptional gripping capabilities that are enhanced by the diffused outer surface, which protects the inner fibers against abrasion.

It is also characterized by having high buoyancy, does not absorb water and is resistant to UV rays, indicated for mooring, structural and aquaculture uses.

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%

CARACTERÍSTICAS

- > 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.



Polyamide ropes provide high breaking strength, while their high elongation works as an excellent energy absorber. Excellent resistance to abrasion and heat which is enhanced by a twisted and balanced construction, even in wet conditions, while the quality of the fibers ensures perfect twist and laying tension that reduces natural shrinkage during use.

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

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.

Nylon Trenzado



DIÁMETRO		PESO	CARGA ROTURA*
mm	inches	g/m	kgf
4	5/32	9	300
5	3/16	16,5	500
6	1/4	24	750
8	5/16	42	1.350
10	3/8	65	2.100
12	1/2	94	3.000
14	9/16	128	4.100
16	5/8	166	5.300
18	3/4	210	6.700
20	13/16	260	8.300
22	7/8	315	10.000
24	1	275	12.000

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



The softness and high tenacity characteristics of polyester are complemented in this rope by a balanced twist construction that enhances its excellent resistance to heat and abrasion, creating a durable, high tenacity rope with low elongation and excellent durability.

INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: POLIESTER
- > 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.



Made of high tenacity polyethylene, this polyethylene monofilament braided rope is lightweight with good abrasion resistance and durability.

With resistance to UV light, it has good elongation and high flow.

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	9/6	105,60	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

Cabo elástico

Cabo trenzado con camisa de polietileno y poliéster y alma interior de látex. Rollos de 100m.

- Alta resistencia a fricción y rozamiento
- Vida útil ciclo > 15000 elongaciones
- Elasticidad 100%

GROSOR	CARGA DE ROTURA
6mm	425 KGS
8mm	850 KGS
10mm	1150KGS





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.

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



Traditional ropes made from a blend of selected natural fibers, with good abrasion resistance and low elongation, are biodegradable and non-polluting.

A special color treatment can be applied upon request to match the natural color of the Manila fiber.

INFORMACIÓN TÉCNICA

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

VENTAJAS

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

APLICACIONES.

- > AMARRE

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.

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 buena resistencia al desgaste.



Polysteel is an extremely strong, high tenacity bi-polymer composite fiber extruded in a custom extrusion process. Its gripping ability is enhanced by the diffuse outer surface, which protects the inner fibers against abrasion.

The 8 and 12 strand round braid construction enhances its good wear resistance.

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

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

8 Y 12 CORDONES

8 CORDONES



Orca Flex Floating



Orca Flex Floating es una cuerda compuesta especial que mezcla hilos de poliéster de alta tenacidad con hilos de polipropileno multifilamento de alta tenacidad.

La combinación específica utilizada le otorga propiedades flotantes junto con su construcción firme, redonda y no rotacional. Sumado a esto, sus hilos de cubierta de doble/triple torsión brindan una excelente resistencia a la abrasión y al calor, al mismo tiempo que mantienen un excelente nivel de flexibilidad y flotabilidad.



8 Cordones



12 Cordones

Orca Flex is a special composite rope that blends high tenacity polyester yarns with high tenacity multifilament polypropylene yarns.

This specific combination gives flexibility and softness non-rotational braided rope made in 8 and 12 ropes, while its double/triple twisted strand cover gives it excellent resistance to abrasion and heat, giving it floating properties.

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



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.

INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: Polyester / Mixed Polyolefins (HT)
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0,99
- > PUNTO DE FUSIÓN: 165°C/265°C
- > ELONGACIÓN A % DE BS:
 - 25% ... 4,0%
 - 50% ... 6,0%

Orca Flex Sinking



Orca Flex Sinking 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.



8 Cordones



12 Cordones

Orca Flex Sinking is a special composite rope that mixes high tenacity polyester yarns with high tenacity polyolefin yarns.

This combination gives it excellent fatigue properties when compared to an all polyester rope but with less handling weight. Its a firm, plaited and non-rotational construction that provides flexibility and smoothness, while its double/triple twisted cover yarns deliver excellent abrasion and heat resistance.

VENTAJAS

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

APLICACIONES.

- > AMARRE
- > REMOLQUE



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

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

INFORMACIÓN TÉCNICA

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

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.



8 Cordones



12 Cordones

Polyamide ropes provide high breaking strength, while their high elongation works as an excellent energy absorber.

Its very good abrasion and heat resistance is enhanced by the 8 and 12 strand braided construction, even in wet conditions, while the quality of the fibers ensures perfect torsion and laying tension, reducing natural shrinkage during use.

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



DIÁMETRO		SIZE CIRC.	PESO			CARGA ROTURA*		
mm	inches	inches	ktex	Kg/100m	lbs/100ft	kgf	lbf	kN
24	1	3	355	35,5	23,9	11.421	25.178	112,0
26	1 1/32	3 1/4	420	42,0	28,2	13.358	29.450	131,0
28	1 1/8	3 1/2	484	48,4	32,5	15.194	33.496	149,0
30	1 1/4	3 3/4	556	55,6	37,4	17.335	38.217	170,0
32	1 5/16	4	632	63,2	42,5	19.579	43.163	192,0
36	1 1/2	4 1/2	800	80,0	53,8	24.473	53.953	240,0
40	1 5/8	5	987	98,7	66,3	29.980	66.093	294,0
44	1 3/4	5 1/2	1190	119,0	80,0	35.792	78.907	351,0
48	2	6	1420	142,0	95,4	42.012	92.620	412,0
52	2 1/8	6 1/2	1670	167,0	112,2	48.845	107.682	479,0
56	2 1/4	7	1930	193,0	129,7	56.085	123.643	550,0
60	2 1/2	7 1/2	2220	222,0	149,2	63.936	140.953	627,0
64	2 5/8	8	2530	253,0	170,0	72.298	159.387	709,0
68	2 3/4	8 1/2	2865	286,5	192,5	81.374	179.395	798,0
72	2 7/8	9	3200	320,0	215,0	90.449	199.403	887,0
80	3 1/4	10	3950	395,0	265,4	110.130	242.790	1080,0
88	3 5/8	11	4780	478,0	321,2	132.564	292.248	1300,0
96	4	12	5690	569,0	382,3	156.017	343.953	1530,0
104	4 1/4	13	6670	667,0	448,2	181.510	400.155	1780,0
112	4 5/8	14	7740	774,0	520,1	209.043	460.852	2050,0
120	5	15	8880	888,0	596,7	238.614	526.046	2340,0
128	5 1/4	16	10100	1010,0	678,7	270.226	595.736	2650,0
136	5 1/2	17	11400	1140,0	766,0	303.877	669.922	2980,0

ISO 1140-2004

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

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%

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

The softness and high tenacity characteristics of polyester are enhanced by a tight 8 and 12 strand braid construction that enhances its excellent abrasion and high heat resistance, creating a durable, high tenacity rope with low elongation and excellent fatigue resistance.

INFORMACIÓN TÉCNICA

- > MATERIA PRIMA: POLIÉSTER
- > GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1,38
- > 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	
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	

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 NXT



Esta estacha está diseñada para soportar un 25% más de carga de rotura que otros modelos, con un extra de resistencia.

This mooring rope has been designed to withstand 25% more breaking load than other models, with extra strength.

Rango de tamaño / Size range:
Para 8 cordones / 8 strands: 20 mm a 128 mm
Para 12 cordones/ 12 strands: 16 mm a 84 mm.



SIZE		Weight		Minimum Break Load			
Dia	Cir.	Weight		Unspliced		Spliced-LDBF	
mm	Inch	Kg/100m	Kg/220m	Kgf.	Ton	Kgf.	Ton
40	5	72	158.40	28500	28.50	25700	25.70
48	6	104	228.80	41500	41.50	37400	37.40
56	7	142	312.40	56000	56.00	50400	50.40
64	8	185	407.00	72200	72.20	65000	65.00
72	9	234	514.80	96500	96.50	86900	86.90
80	10	290	638.00	111500	111.50	100400	100.40

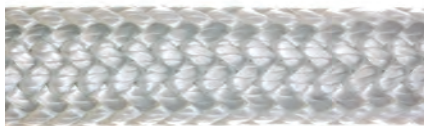
Poliamida Doble Braid



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.



Double-braided polyamide ropes provide high breaking strength, while their high elongation works as an excellent energy absorber.

The quality of the fibers ensures a perfect twist and laying tension that reduces the natural shrinkage of polyamide during use.

The braided core and cover are oriented to maximize strength, abrasion and heat resistance even in wet conditions.

INFORMACIÓN TÉCNICA

> MATERIA PRIMA: POLIAMIDA

> GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1,14

> PUNTO DE FUSIÓN: 260°C

> ELONGACIÓN A % DE BS:

25% ... 6,7%

50% ... 11,4%

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



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.

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

Made with HMWPE fibers and protected by a unique impregnation that improves its resistance to abrasion, D-Tech ropes should be considered when high breaking strengths are required.

Stronger than steel wire of the same weight, it has proven to be an economical replacement for cable in various applications. Its 8 and 12 strand braided construction is smooth and won't break.

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

D-Tech Winchline with polyester cover



Fabricado con fibras de HMWPE y recubierto con una impregnación propia PRO-TECH que mejora su resistencia a la abrasión y propiedades de fatiga, ideal 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.



Manufactured with HMWPE fibers and coated with a proprietary PRO-TECH impregnation that improves its resistance to abrasion and fatigue properties, ideal when high breaking loads are required.

Stronger than wire ropes of the same weight, it has proven to be an economical replacement in various applications. Double-braid construction for higher breaking loads, with a 12-strand HMWPE core and a 32-strand Polyester sheath.

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/	3 3/4	489	48,9	42,6	45 887	101 163	450
32	1 1/	4	508	50,8	44,2	53 025	116 899	520
34	1 1/	4 1/4	581	58,1	50,6	61 183	134 884	600
36	1 1/	4 1/2	682	68,2	59,4	69 341	152 868	680
38	1 4/	4 3/4	750	75	65,3	78 518	173 101	770
40	1 5/	5	800	80	69,6	88 716	195 581	870
42	1 5/	5 1/4	918	91,8	79,9	97 893	215 814	960
44	1 3/	5 1/2	1009	100,9	87,8	106 051	233 798	1040
46	1 3/	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/	6 1/4	1465	146,5	127,5	148 879	328 217	1460
54	2 1/	6 1/2	1600	160	139,3	161 116	355 193	1580
56	2 1/	7	1675	167,5	145,8	173 352	382 170	1700
60	2 1/	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 gazas en los extremos.



D-Tech Winchline con funda HMWPE

D-Tech Winchline with HMWPE cover



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 es ideal 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.



Manufactured with HMWPE fibers and coated with a proprietary PRO-TECH impregnation that improves its abrasion resistance and fatigue properties, D-Tech is ideal when high breaking loads are required.

Stronger than wire ropes of the same weight, it has proven to be an economical replacement in various applications.

Double-strand construction for higher breaking loads, with a 12-strand HMWPE core and a 32-strand HMWPE sheath.

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/	3 3/4	425	42,5	28,6	45.887	101.163	450
32	1 1/	4	474	47,4	31,9	53.025	116.899	520
34	1 11/3	4 1/4	544	54,4	36,6	61.183	134.884	600
36	1 1/	4 1/2	637	63,7	42,8	69.341	152.868	680
38	1 4/	4 3/4	706	70,6	47,4	78.518	173.101	770
40	1 5/	5	765	76,5	51,4	88.716	195.581	870
42	1 5/	5 1/4	874	87,4	58,7	97.893	215.814	960
44	1 3/	5 1/2	963	96,3	64,7	106.051	233.798	1040
46	1 3/	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/	6 1/4	1380	138	92,7	148.879	328.217	1460
54	2 1/	6 1/2	1500	150	100,8	161.116	355.193	1580
56	2 1/	7	1575	157,5	105,8	173.352	382.170	1700
60	2 1/	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.



Amarre y Estacha

Confección y Acabados / Preparation and finishes

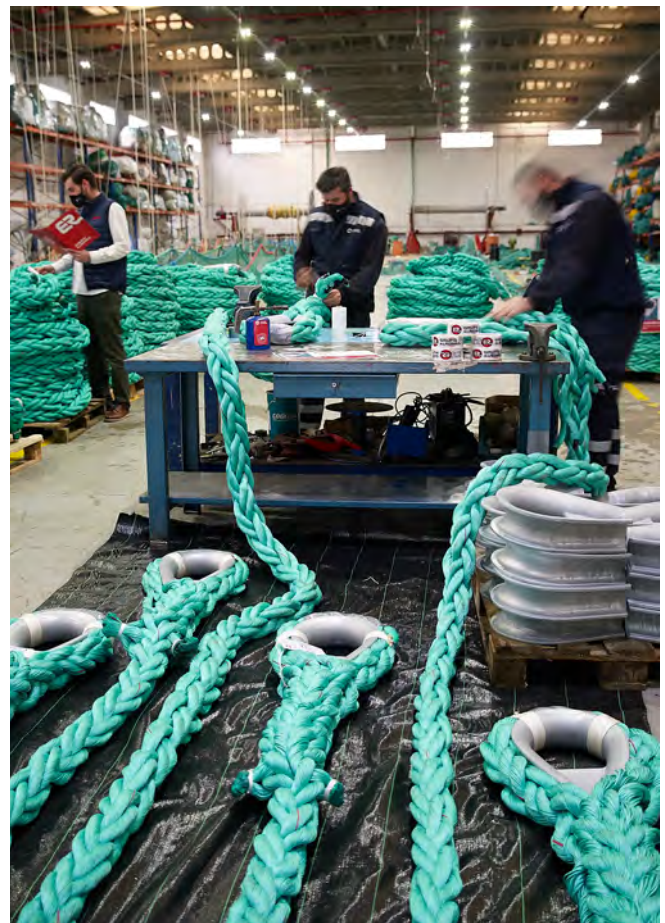
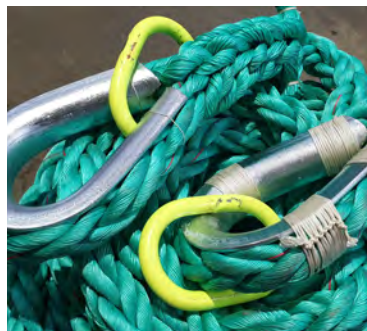


En Grupo Eurored contamos con un taller especializado en realizar costuras en estacha con diferentes acabados, incluyendo gazas, grommets, guardacabos reforzados, etc... caracterizados por su alto nivel de resistencia y una excelente calidad.

Nuestras estachas están especialmente indicadas para sistemas de fondeo y amarre acorde a MEG4, asegurando la integridad de la instalación, incluso ante condiciones adversas.

At Grupo Eurored we have a workshop specialized in making rope seams with different finishes, including loops, grommets, reinforced thimbles, etc... characterized by their high level of resistance and excellent quality.

Our ropes are especially indicated for anchoring and mooring systems that ensure the integrity of the installation, even in adverse conditions. MEG4 compliant mooring ropes.



Cable de Acero

Steel Wire Rope



Cable de Acero

Steel wire rope



ORCA BLUE 6x19 S FC

6[1+9+9]

Rango de diámetro: 8-57 (mm)

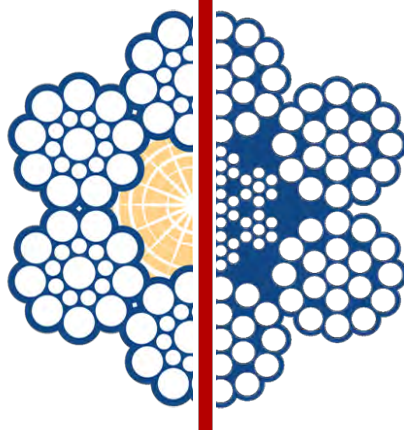
Número de cables: 114

Factor de llenado medio: 0,488

Factor de flexión medio: 0,859

BENEFICIOS

- > ALTA RESISTENCIA Y FLEXIBILIDAD
- > ROBUSTEZ Y LARGA VIDA ÚTIL



ORCA BLUE 6x19 IWRC

6[1+9+9]

Rango de diámetro: 8-57 (mm)

Número de cables: 163

Factor de llenado medio: 0,571

Factor de flexión medio: 0,792

BENEFICIOS

- > ALTA RESISTENCIA Y FLEXIBILIDAD
- > ROBUSTEZ Y LARGA VIDA ÚTIL

DIÁMETRO	PESO	CARGA MÍNIMA DE ROTURA (kN)	
		1570 (N/mm ²)	1770 (N/mm ²)
mm	Kg/mtr		
8	0,229	33,2	37,4
9	0,290	42,0	47,3
10	0,358	51,8	58,4
11	0,434	62,7	70,7
12	0,516	74,6	84,1
13	0,606	87,6	98,7
14	0,702	102	114
15	0,806	117	131
16	0,917	133	150
17	1,036	150	169
18	1,161	168	189
19	1,294	187	211
20	1,433	207	234
21	1,580	228	258
22	1,734	251	283
24	2,064	298	336
26	2,422	350	395
28	2,809	406	458
30	3,225	466	526
34	4,142	671	757
40	5,733	829	935
44	6,937	1003	1131
48	8,256	1194	1346
52	9,689	1401	1579
54	10,449	1511	1703
56	11,237	1625	

DIÁMETRO	PESO	CARGA MÍNIMA DE ROTURA (kN)	
		1570 (N/mm ²)	1770 (N/mm ²)
mm	Kg/mtr		
8	0,256	35,8	40,3
9	0,324	45,3	51,0
10	0,400	55,9	63,0
11	0,484	67,6	76,2
12	0,576	80,5	90,7
13	0,676	94,5	106
14	0,784	110	124
15	0,900	126	142
16	1,024	143	161
17	1,156	162	182
18	1,296	181	204
19	1,444	202	227
20	1,600	224	252
21	1,764	246	278
22	1,936	271	305
24	2,304	322	363
26	2,704	378	426
28	3,136	438	494
30	3,600	503	567
34	4,624	646	728
40	6,400	894	1008
44	7,744	1082	1220
48	9,216	1288	1452
52	10,816	1511	1704
54	11,664	1630	1837
56	12,544	1753	

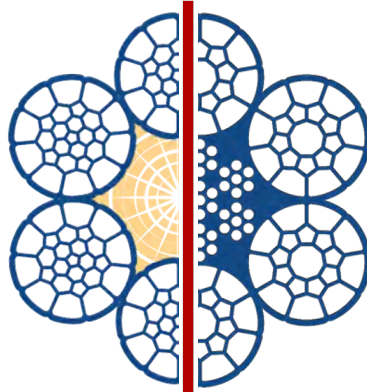
Cable de Acero

Steel wire rope



ORCA COMPACT 6x26 S FC / IWRC

Rango de diámetro: 8-56 (mm)
 Número de cables: 156
 Factor de llenado promedio: 0,515
 Factor de flexión promedio: 0,859



Rango de diámetro: 8-56 (mm)
 Número de cables: 205
 Factor de llenado medio: 0,603
 Factor de flexión medio: 0,792

BENEFICIOS

- > ALTA RESISTENCIA Y FLEXIBILIDAD
- > LARGA VIDA ÚTIL

BENEFICIOS

- > ALTA RESISTENCIA Y CONTORNO LISO PARA UN DESGASTE REDUCIDO
- > ROBUSTEZ Y LARGA VIDA ÚTIL

DIÁMETRO	PESO	CARGA MÍNIMA DE ROTURA (kN)	
		1570 (N/mm ²)	1770 (N/mm ²)
mm	Kg/mtr		
8	0,247	37,1	41,9
9	0,313	47,0	53,0
10	0,386	58,0	65,4
11	0,467	70,2	79,2
12	0,556	83,6	94,2
13	0,653	98,1	110,6
14	0,757	113,7	128,2
15	0,869	130,6	147,2
16	1,009	151	170
17	1,139	171	192
18	1,277	191	216
19	1,423	213	240
20	1,576	236	266
21	1,738	260	294
22	1,907	286	322
24	2,270	340	384
26	2,664	399	450
28	3,089	463	522
32	4,035	605	682
36	5,107	765	863
40	6,305	945	1065
44	7,629	1143	1289
48	9,079	1361	1534
52	10,655	1597	1801
56	12,358	1852	

DIÁMETRO	PESO	CARGA MÍNIMA DE ROTURA (kN)	
		1570 (N/mm ²)	1770 (N/mm ²)
mm	Kg/mtr		
8	0,276	40,1	45,2
9	0,349	50,7	57,2
10	0,431	62,6	70,6
11	0,522	75,7	85,4
12	0,621	90,1	102
13	0,729	106	119
14	0,845	123	138
15	0,970	141	159
16	1,126	163	184
17	1,271	184	208
18	1,425	206	233
19	1,588	230	259
20	1,760	255	287
21	1,940	281	317
22	2,129	308	348
24	2,534	367	414
26	2,974	431	486
28	3,449	500	563
32	3,959	573	647
36	5,701	826	931
40	7,038	1019	1149
44	8,516	1234	1391
48	10,135	1468	1655
52	11,894	1723	1942
56	13,795	1998	

Elementos de Amarre: Eslingas

Slings



Eslingas planas / Webbing Slings



Eslingas planas con gazas reforzadas, fabricadas según la norma europea EN 1492-1 y el Reglamento de Seguridad de Maquinaria (MSV).

Webbing slings with reinforced eyes, manufactured according to the European standard EN 1492-1 and the Machinery Safety Regulations (MSV).

Cargas de rotura kg / Working Load limit kg

Ancho mm. width	Colores Colors	Diagramas de configuración				
		100 %	80 %	200 %	45°	60°
30	●	1,000	800	2,000	1,400	1,000
60	●	2,000	1,600	4,000	2,800	2,000
90	●	3,000	2,400	6,000	4,200	3,000
120	●	4,000	3,200	8,000	5,600	4,000
150	●	5,000	4,000	10,000	7,000	5,000
180	●	6,000	4,800	12,000	8,400	6,000
240	●	8,000	6,400	16,000	11,200	8,000

Ofrecemos eslingas con límites de carga de trabajo más altos (cuatro capas) bajo pedido
On request we provide webbing slings with higher working load limits (four-layer)

Eslingas tubulares / Tubular Slings

Eslingas tubulares fabricadas según la norma europea EN 1492-1 y el Reglamento de Seguridad de Maquinaria (MSV).



Ref.	Colour coding	Diagramas de configuración						Stock length m. effective working length	Weight/ Ø length kg/m
		100 % Endless sling	80 % Choke hitch	200 %	45° 140 %	60° 100 %	100 % Asymmetrie		
RS 1	●	1,000	800	2,000	1,400	1,000	1,000	0.5 / 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 6	0.20
RS 2	●	2,000	1,600	4,000	2,800	2,000	2,000	0.5 / 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6	0.25
RS 3	●	3,000	2,400	6,000	4,200	3,000	3,000	1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6	0.35
RS 4	●	4,000	3,200	8,000	5,600	4,000	4,000	1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6	0.60
RS 6	●	6,000	4,800	12,000	8,400	6,000	6,000	1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6	0.84
RS 8	●	8,000	6,400	16,000	11,200	8,000	8,000	1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	1.05
RS 10	●	10,000	8,000	20,000	14,000	10,000	10,000	2 / 3 / 4 / 5 / 6	1.40
RS 12	●	12,000	9,600	24,000	16,800	12,000	12,000	available in all effective working lengths up to 15 m	1.85
RS 15	●	15,000	12,000	30,000	21,000	15,000	15,000	available in all effective working lengths up to 15 m	2.10
RS 20	●	20,000	16,000	40,000	28,000	20,000	20,000	available in all effective working lengths up to 15 m	2.80
RS 25	●	25,000	20,000	50,000	35,000	25,000	25,000	available in all effective working lengths up to 15 m	3.75

Flotación

Floatation



Balizamiento y fondeo

Boyas Cónicas / Conical buoys

Boya Aqua-series / Aqua Series buoys



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 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.

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.

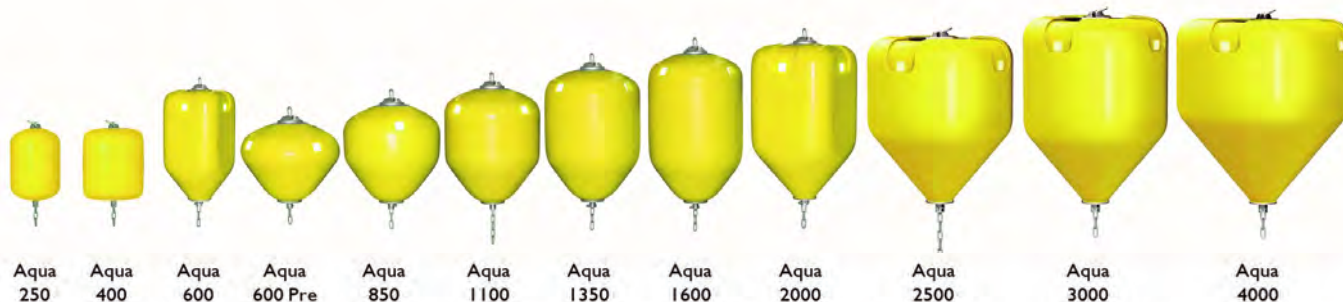
The Aqua-series buoys are made from a rotomolded PE outer shell and filled with polystyrene (EPS) foam, guaranteeing a compressive strength of 5 mH₂O and a density of 25kg /m³. The continuous high quality chain is terminated at either end of the buoy by use of terminating discs that are designed to prevent damage to the buoy. The chain is easily attached by shackle to the anchor line.

Aqua-series buoys are designed for surface use and they are equipped with four yellow, daylight reflective tapes for better visibility.



CARACTERÍSTICAS

- > Armaduras de acero galvanizado en caliente / Hot-dip galvanized steel reinforcement
- > Opción de armadura ligera / Optional light armature
- > Material: Rotomoldeado de polietileno (PE) / rotomolded PE outer shell
carcasa rígida no inflable y relleno de espuma de poliestireno (EPS) / filled with polystyrene (EPS) foam o espuma de poliuretano (PUR) / or polyurethane foam (PUR)
- > Producto certificado: Cumple con los requisitos de resistencia y seguridad de acuerdo con las piscifactorías marinas NS9415 (Norwegian Standard).
- > Certified product: Meets the resistance and safety requirements according to NS9415



Ref	Flotabilidad buoyancy	Peso weight	Altura height	Ø Ancho width	Volumen volume
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

Balizamiento y fondeo

Boyas Cónicas / Conical buoys

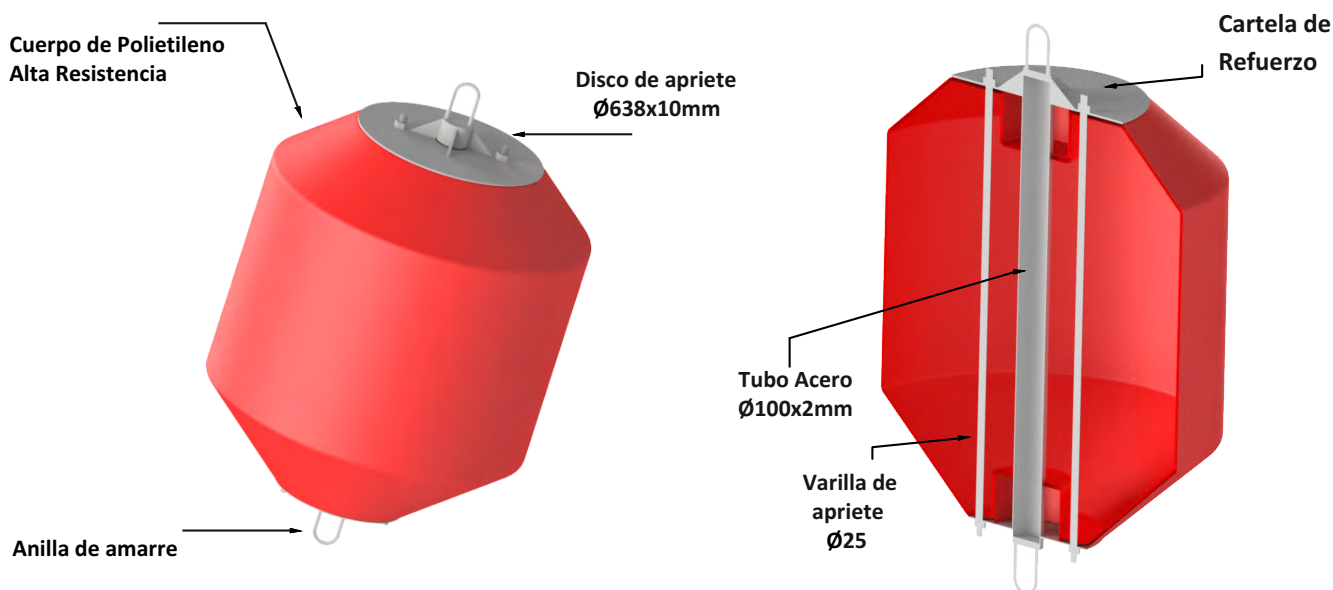
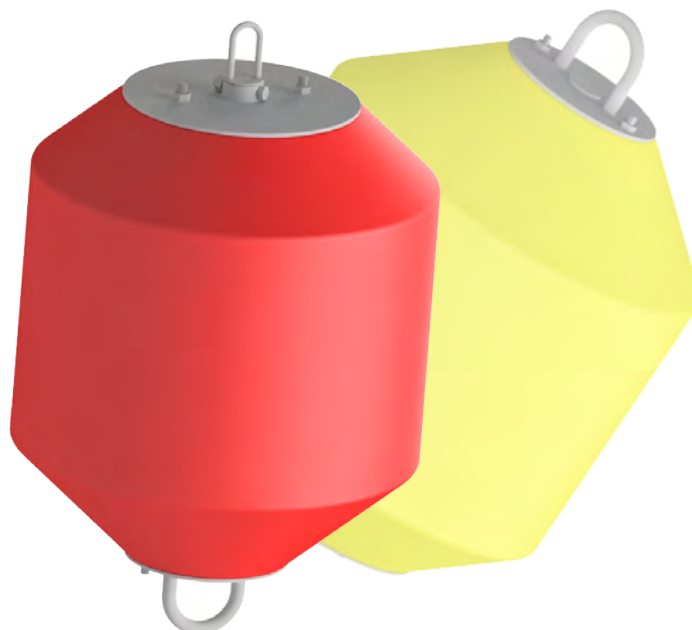
Boya acuicultura / Aquaculture buoys



Fabricada por el proceso de rotomoldeo, a partir de polietileno lineal coloreado con protección UV8 y un blend de elastómeros y plastómeros, protegiendo la boya de la cristalización ante las inclemencias meteorológicas, con una excelente adaptación al medio en agua salada.

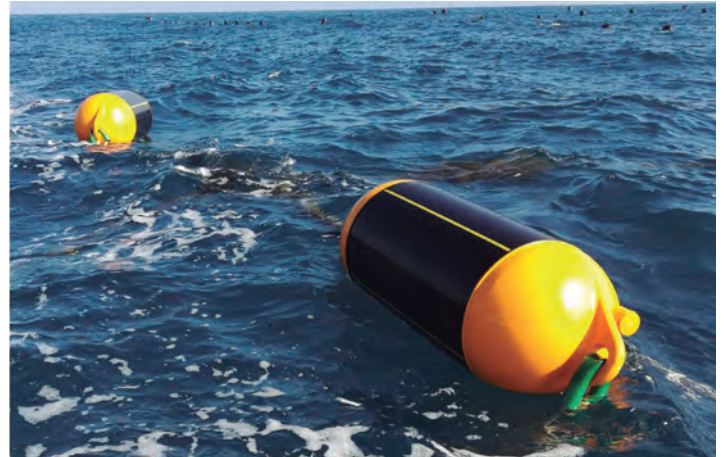
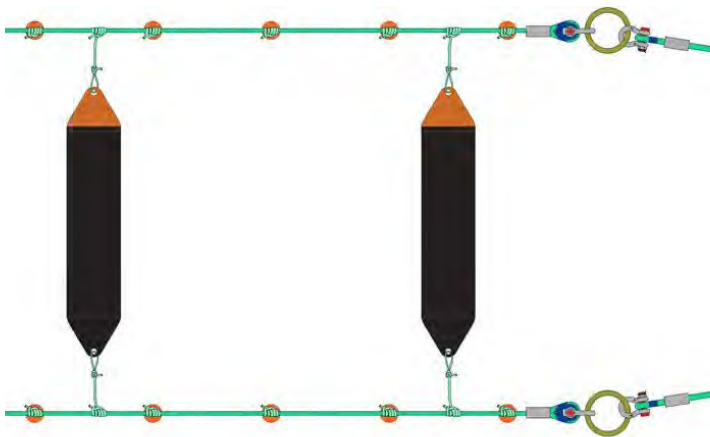
Manufactured by the rotomolding process, from colored linear polyethylene with UV8 protection and a blend of elastomers and plastomers, protecting the buoy from crystallization in the face of inclement weather, with excellent adaptation to the environment in salt water.

- Capacidad: 1000 L y 2000 L
- Fabricada con polietileno de alta resistencia al impacto, con filtros U.V.
- Pueden suministrarse rellenas de espuma de poliuretano.
- Incluye: tubo, tuercas, argolla (con casquillo de latón).
- Disponible en todos los colores.
- Posibilidad de fabricación en otros tamaños
- Gran resistencia y vida útil



Ref	Flotabilidad buoyancy	Peso weight	Longitud height	Carena	Reserva flotación	Espesor
ACUICULTURA 1000	950 kg	40 kg	1365 mm	682 mm.	475 kg.	8 - 10 mm.
ACUICULTURA 2000	1850 kg	65 kg	1460 mm	730 mm.	925 kg.	8 - 10 mm.

*Posibilidad de fabricar en otros tamaños según necesidades del cliente
*Customized manufacture



CARACTERÍSTICAS

- > Óptimas para sistemas de cultivo Long Line / *Ideal for Long Line systems*
- > Excelente rendimiento en zonas muy expuestas. / *Excellent performance in highly exposed areas.*
- > Soportan grandes presiones de trabajo. / *They support great pressures of work.*
- > Diferentes diámetros, longitud y volumen: pueden fabricarse según las necesidades particulares del la instalación. / *Different diameters, length and volume. Custom manufacturing.*
- > Presurizadas, resisten profundidades superiores a 3 bares. / *Pressurized, they resist depths > 3 bars.*
- > Garantía superior a 20 años. / *> 20 years guarantee*



PEHD 100



PEHD 100
Boya cabecera



PEHD 100



PEHD 100



PEHD 100



PEHD 100



REFORM PLUS

REF.	Volumen	Peso	Altura	Ø / Ancho	Color	Presión
PEHD 100	60	8,5	56,6	45	●	2,5
PEHD 100	126	17	113	45	●	2,5
PEHD 100	160	22,6	150,7	45	●	2,5
PEHD 100	180	25,5	169,5	45	●	2,5
PEHD 100	208	29,5	195,9	45	●	2,5
PEHD 100	287	40,7	270,3	45	●	2,5
PEHD 100	359	50,9	338	45	●	2,5
PEHD 100 BC	620	69	125	90	●	Sin presurizado
REFORM PLUS	228	22	110	45	●	2,5

Volumen en litros / Tamaño en cm / Peso en Kg / Presión en bar. / Volume in liters / Size in cm / Weight in Kg / Pressure in bar.

*Posibilidad de fabricación a medida según las necesidades de la instalación / *Possibility of custom manufacturing according to the needs of the installation*

Boyas SBH-series



SBH buoys are specially developed and designed for mussel farming. Characterized by tear and wear resistance, they have the highest breaking load for cable support. Ideal for places exposed to ice.

Las boyas SBH están especialmente desarrolladas y diseñadas para la cría de mejillones. Esto se debe a características como la capacidad de resistir el desgarrado 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 / *Ideal for mussel farming*
- > Adecuadas para lugares con bajas temperaturas. / *Suits low temperatures*
- > Resistente a la abrasión / *Abrasion resistant*
- > Amplia carga de rotura / *Wide breaking load*

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.
Volume in liters / Size in cm / Weight in Kg / Pressure in AT.

Boya producción sistema suspendido / *Production buoy suspended system*



Flotadores Pescaflot para medianas y grandes profundidades. Sistema suspendido. Pescaflot floats for medium and great depths and suspended systems.

CARACTERÍSTICAS

- > Diseño con agujero central. / *Center hole design*
- > Fabricado por inyección y soldado por fricción. / *Manufactured by injection and friction welded.*
- > Disponible en modelos de 280 mm. (11"). / *Available in 280mm models. (11").*
- > Especiales para medianas y grandes profundidades. / *Special for medium and great depths.*

REF.	Volumen	Diámetro	Largo	Ø / Ancho	Color
ACUI550	130 L.	550	1400 mm	60	● ●
ACUI700	250 L.	700	1800 mm	60	● ●



Balizamiento y fondeo

Hinchables y flotadores / *Inflatables and floats*

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 BacellTM floats are lightweight, have a very high tensile strength and do not absorb water. Its production technology guarantees superior quality floats.

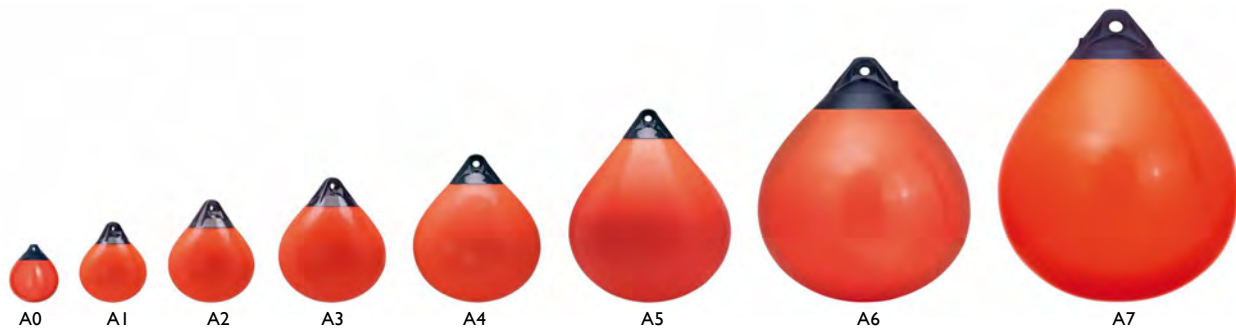
Outstanding elasticity provides floats that have the highest resistance to shrinkage, permanent set, and breakage.

Flotabilidad neta / Tamaño en cm / Peso en kg
Net buoyancy / Size in cm / Weight in kg



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	●

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 / Size in cm / Weight in kg

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

* Gross Buoyancy / Maximum Recommended Load. Do not over inflate. Maximum 0.15 - 0.20 bar pressure at 20 ° Celsius. Subsidy +/- 5%.

Flotación Perimetral

Perimeter Flotation

Señalización

Signaling

En Grupo Eurored disponemos de diversas soluciones de flotación perimetral para indicación de posicionamiento mediante balizas, boyas y lanternas 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.

At Grupo Eurored we have perimeter flotation solutions for beaconing buoys and signaling lanterns manufactured under the IALA regulations, in accordance with the maritime beaconing system. The buoys, made of high-density polyethylene to make them more resistant, are offered in different formats and sizes depending on their area of application, specially designed for maritime signaling, aquaculture facilities, environmental monitoring, special brand or standardized.

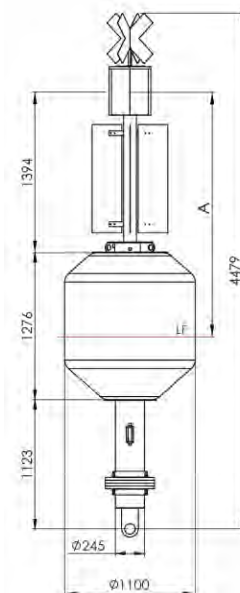
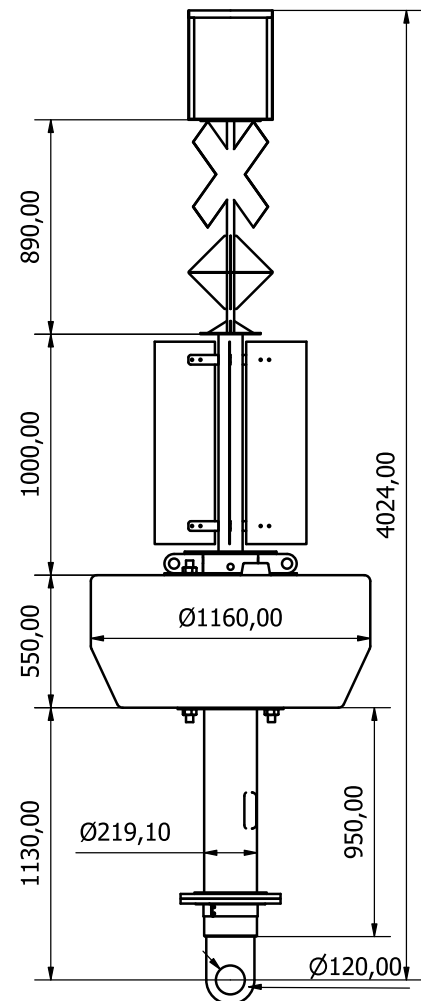
REF	Flotabilidad	Reserv Flot.	Peso	Altura	Espesor
BOYA ENSAMBLABLE 500	213	303	40	4024	9
BOYA ENSAMBLABLE 1000	470	560	70	4479	9
BOYA ENSAMBLABLE 2000	984	1074	130	5479	9

Flotabilidad en KG / Tamaño en mm / Peso en kg.
Floating in Kg / Size in mm / Weight in Kg.



Productos certificados

IALA-AISM (Asociación Internacional de Señalización Marítima y Autoridades de Faros)



Boyas señalización normalizadas / Standard signaling buoys

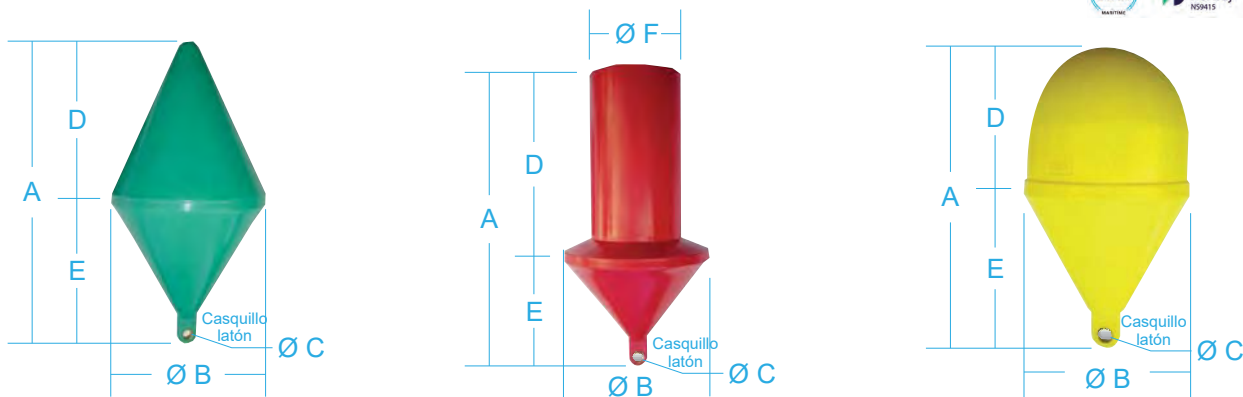


Soluciones de flotación de gran visibilidad según las recomendaciones IALA, con sistemas de fondeo y cadena disponible. Disponibles en diferentes configuraciones para adaptarse a cada instalación, gozan de una excelente flotabilidad y estabilidad.

High visibility flotation solutions according to IALA recommendations, with anchoring and chain systems available. Available in different configurations to adapt to each installation, they have excellent buoyancy and stability.

CARACTERÍSTICAS

- > Materiales: cuerpo de polietileno rotomoldeado. Pared de espesor uniforme. / Rotomolded polyethylene body. wall of uniform thickness.
- > Especialmente diseñado para el marcado de playa. / Beach signage
- > Moldeadas en una sola pieza. / Molded in one piece.
- > Superficie lisa. / Smooth surface
- > Se suministra vacía o rellena de espuma de poliuretano.
- > It is supplied empty or filled with polyurethane foam



Ref	Flotabilidad buoyancy kg.	Reserva flotación kg.	Peso weight kg.	Longitud height mm.	Carena mm.	Espesor	A	B	C	D	E	F	Color
EUROBICON 400	16	16	2,4	640	363	3,9	640	400	38	277	363		● ● ●
EUROBICON 800	137	164	13,2	1600	800	5,9	1600	800	48	800	800		● ● ●
CILIN-CON 400	16	22	2,5	740	363	3,9	740	400	38	377	363	250	● ● ●
CILIN-CON 800	104	209	13	1610	650	4,8	1610	800	48	960	650	500	● ● ●
EUROFLOT 50	7	12	1,5	515	279	3	515	300	38	235	280		● ● ●
EUROFLOT 100	15	29	2,4	660	345	3,7	660	400	38	315	345		● ● ●
EUROFLOT 200	57	108	8	1100	600	5,7	1100	600	48	494	606		● ● ●
EUROFLOT 400	141	302	14	1610	865	5	1610	800	48	745	865		● ● ●



Señalización Perimetral

Perimeter Signage

Luces marinas

Marine lights

Luces Marinas / marine lights



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.

Idóneas para señalización de ayudas a la navegación, iluminación de marinas, instalaciones acuícolas, muelles y puertos. Colores de señalización compatibles con IALAE-200-1.

Signaling lights for beacons and buoys with high-intensity LED technology, with a visible range of up to 6 nautical miles depending on the model and IP68 sealing, which guarantees the durability of the lanterns. They run autonomously on solar technology using integrated solar panels, making them more efficient, perform better in low light conditions and give them a longer life.

Ideal for signaling aids to navigation, lighting marinas, aquaculture facilities, docks and ports. Signal colors compatible with 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

Estándar



Opcional



Colores / Colors



Batería / Battery



APP control remoto/ remote control

- > Programación de la linterna ER-75 mediante Bluetooth®.
- > Control hasta 50 m. mediante teléfono o tablet.
- > Incorpora calculadora solar
- > Mide necesidades de alimentación y ajustes de intensidad
- > GPS: verifica la capacidad de trabajo de la linterna

- > Programming the ER-75 flashlight via Bluetooth®.
- > Control up to 50 m. via phone or tablet.
- > Includes solar calculator
- > Measure power needs and intensity settings
- > GPS: check the working capacity of the flashlight



ER-15

ER-60

ER-70

ER-C310

ER-75

ER-M550

ER-M650

ER-M850

REF.	Alcance MN*	Color	GPS / Sincro	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

*Range in Nautical Miles / The ER-75 model has a Bluetooth connection for remote programming



**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

