

Principales Productos

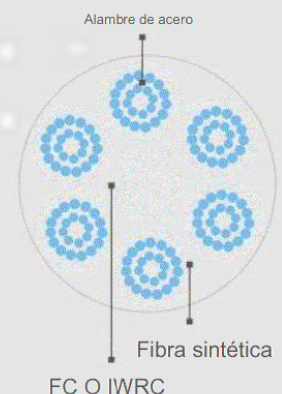
Materiales

Proceso Fabricación

Aplicaciones



Línea Cabos y Cuerdas



Proveemos calidad y seguridad para su operación

Promovemos procesos en economía circular

Facilitamos decisiones operacionales alto estándar-bajo costo

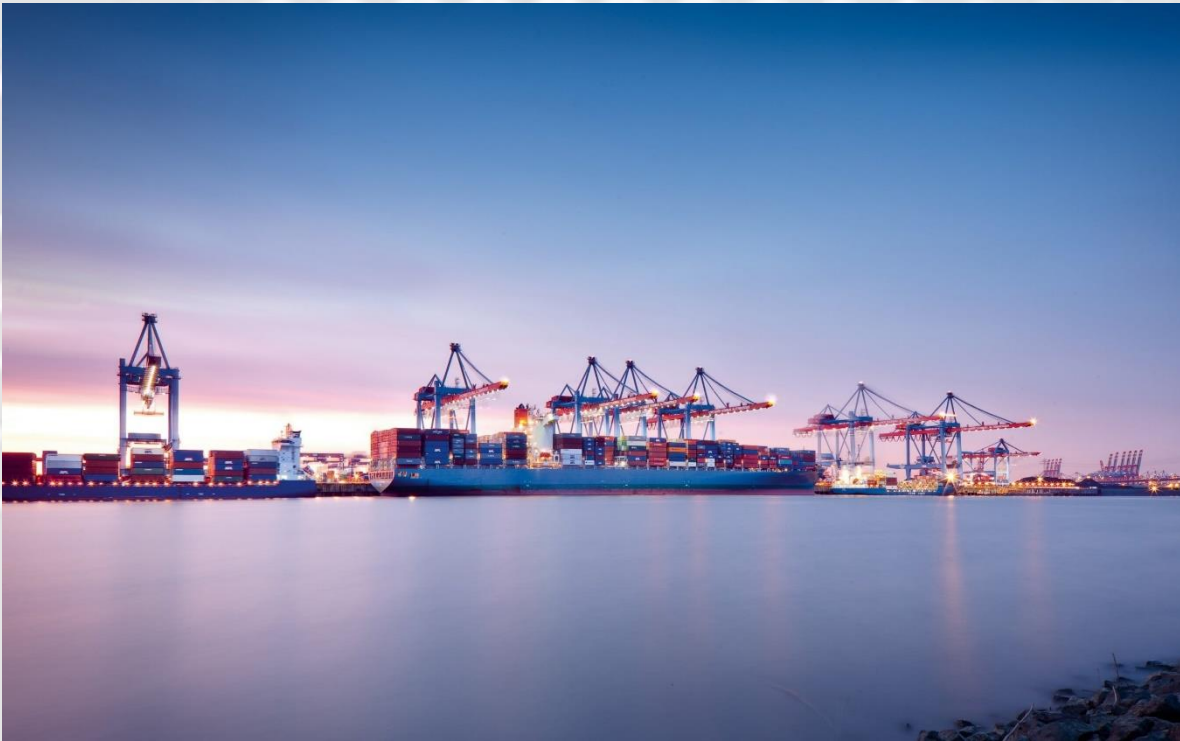
LÍNEA CABOS Y CUERDAS CANDEX

En nuestra línea de cabos y cuerdas buscamos suplir la demanda interna de productos para operaciones marítimo portuarias, pesqueras, acuícolas y de otros sectores como minería y operaciones navieras e industriales.

Para proveer productos con altos estándares de calidad y certificaciones, ad-hoc a los requerimientos de nuestros clientes, estamos orientados y comprometidos de manera permanente a buscar productos de fabricantes que cumplan con criterios técnicos y normativos pero que también estén a la vanguardia tecnológica en el desarrollo de productos, con robustas áreas de I+D y también amplias trayectorias en aspectos de gestión de calidad.

Hoy nuestros principales socios comerciales están en Taiwán, Corea del Sur, Japón y China, sin embargo, eventualmente podemos incluir productos fabricados en el mercado nacional, básicamente dependiendo de los plazos, especificaciones o necesidades y volúmenes requeridos.

Nuestras ventajas competitivas se basan en acuerdos comerciales con los productores, con quienes nos vinculamos en operaciones de importación y exportación de otros productos nacionales. Lo anterior nos permite acceder a buenas condiciones comerciales y precios por volumen que dejan espacio a excelentes precios finales.



Todos los productos de la línea Cabos y Cuerdas cuentan con las respectivas certificaciones en la mayoría de las normas internacionales. Actualmente las operaciones comerciales de Candex para la Línea Cabos y Cuerdas están presentes en varias regiones del país y otros países sudamericanos.

MAIN PRODUCT ROPES

www.candex.cl
contacto@candex.cl



Contenido

Cuerda Monofilamento de Nylon	4
Cuerda Aramida	5
Cuerda Poliéster	7
Cuerda Tres, Cuatro y Seis hilos	9
Cuerda Sisal	10
Cuerda Multifilamento de Poliamida (Nylon)	11
Cuerda Multifilamento de Polipropileno	14
Cuerda Monofilamento de Polipropileno	17
Cuerda Mixta Polietileno Polipropileno	19
Cuerda Mixta Polipropileno y Poliéster	21
Cuerda HMPE	24
Cuerda Poliéster	25
Cuerda Polietileno UHMWPE	26
Cuerda Doble Trenzada Polipropileno y Poliamida	28
Cuerda Doble Trenzada de UHMWPE	30
Cuerda Mixta Doble Trenzada de Poliéster y Polipropileno	31
Cuerda Doble Trenzada de Poliéster	32
Cuerda con Núcleo de Plomo	33
Cuerda Compuesta Acero y Fibra	34
Productos Relacionados	35
Cuerda Amarre de Un Punto	35
Cuerda Cabrestante	35
Grillete de Amarre	35
Grillete Guía Cabos	36
Cable Cola de Amarre	36
Tips to Quote	38

Cuerda Monofilamento de Nylon

Conocida internacionalmente como Cuerda Atlas o cuerda de tendón, es un tejido mixto de mono y multifilamento de nylon. La estructura del cable está dividida en 6 y 12 hebras. La combinación única de la capa exterior de la cuerda hace que tenga una buena resistencia al desgaste.

La cuerda se fabrica mediante una tecnología de procesamiento específica y tiene una extraordinaria resistencia al desgaste, que es más del doble que las cuerdas de fibra tradicionales.

Se caracteriza por su resistencia al agua de mar, a la corrosión química, a la radiación ultravioleta, a las diferencias de temperatura, posee buenos índices de elongación, su operación y mantenimiento son simples.

Principales usos: manipulación de contenedores, construcción naval, transporte marítimo, cabrestantes de amarre automáticos y otros campos.

Propiedades

Densidad	1,14 g/cm ³
Alargamiento Ruptura	15-25%
Resistencia al Desgaste	Excelente
Resistencia UV	Excelente
Punto de Fusión:	250°
Resistencia Química	Excelente



Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	Kg/100m	LBS/100FT	Ton	KN
40	1-5/8	5	105	32,0	31,0	304
44	1-3/4	5-1/2	126	38,4	42,0	412
48	1-15/16	6	148	45,1	50,0	490
52	2-1/8	6-1/2	164	50,0	54,0	531
56	2-1/4	7	200	61,0	66,0	651
60	2-3/8	7-1/2	216	65,8	70,0	686
64	2-1/2	8	245	74,7	81,0	795
72	2-7/8	9	281	85,6	95,0	925
80	3-1/4	10	311	94,8	103	1010
88	3-1/2	11	325	99,2	106	1040
96	3-3/4	12	377	115	121	1180
104	4-1/8	13	427	130	142	1380
112	4-7/16	14	505	154	166	1620
120	4-3/4	15	586	179	192	1870

Propiedades Mecánicas: Cuerda fibra sintética de 6 y 12 hebras Nylon

Cuerda Aramida

Este producto está hecho 100% de fibras de Aramida de alto rendimiento y ultra alta resistencia, de alto módulo y resistente a temperaturas muy elevadas, soporta ácidos, es liviana y tiene excelentes propiedades. Su resistencia es de 5 a 6 veces mayor que las hebras de acero. Esta cuerda tiene mayor dureza (2 veces más que las hebras de acero) con solo 1/5 del peso. A altas temperaturas no se descompone ni se funde. Tiene buenas propiedades aislantes, antienviejecimiento y un largo ciclo de vida.

Se usa principalmente como cabos y cuerdas antiincendios en ingeniería marítimo portuaria, pesquera y acuícola, también para amarres en entornos complejos con altas temperaturas.

Propiedades

<i>Densidad</i>	1,44 g/cm³
<i>Resistencia al Desgaste</i>	Buena
<i>Resistencia UV</i>	Excelente
<i>Punto de Fusión</i>	450°
<i>Resistencia Química</i>	Excelente



Diámetro	Circunferencia	Peso		Resistencia Ruptura	
		g/m	Kg/220m	Ton	KN
6	¾	30,0	6,6	19,0	1,9
8	1	52,0	11,4	34,0	3,5
10	1-1/4	81,0	17,8	55,0	5,6
12	1-1/2	120	26,4	75,0	7,6
16	2	210	46,2	130	13,3
18	2-1/4	265	58,3	172	17,6
20	2-1/2	328	72,1	205	20,9
24	3	462	102	308	31,4
28	3-1/2	632	139	429	43,8
32	4	830	183	539	55,0
26	4-1/2	1050	231	582	59,4
40	5	1290	284	715	73,0
44	5-1/2	1570	345	869	88,7
48	6	1860	409	1030	105
52	6-1/2	2190	482	1210	124
56	7	2540	559	1410	144
60	7-1/2	2910	640	1610	164
64	8	3310	728	1830	187
72	9	4190	922	2320	237
80	10	5180	1140	2870	293
88	11	6270	1379	3470	354
96	12	7460	1641	4130	421
104	13	8750	1925	4850	945

Propiedades Mecánicas: Tabla de parámetros y constantes mecánicas cuerda de Aramida.



Cuerda Poliéster

Este producto está hecho 100% de fibra de poliéster de alta tenacidad, se fabrica con dos torsiones y luego se procesa en hebras. Entre todos los cables de fibra sintética, la cuerda de poliéster es la más resistente al desgaste, presenta buena resistencia al envejecimiento, resistencia a la fatiga y a los rayos UV, también a la corrosión química. Al mismo tiempo, en estado húmedo, la resistencia a la rotura y el alargamiento son consistentes con su estado estándar.



Adecuado para trabajos de fricción continua de alta carga.

Aplicación: Cruceros, amarres alta carga, remolcadores, buques químicos, entre otros.

Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia a la Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	Kg/100M	LBS/100FT	Ton	KN
24	15/16	3	43,7	29,4	12,2	120
28	1-1/8	3-1/2	59,4	40,0	16,2	159
32	1-1/4	4	77,8	52,3	21,2	208
36	1-7/16	4-1/2	98,2	66,0	26,5	260
40	1-5/8	5	121	81,3	32,5	319
44	1-3/4	5-1/2	147	98,8	38,8	381
48	1-15/16	6	175	118	46,1	452
52	2-1/8	6-1/2	205	138	54,1	530
56	2-1/4	7	238	160	62,9	616
60	2-3/8	7-1/2	273	184	73,3	718
64	2-1/2	8	311	209	83,1	814
68	2-11/16	8-1/2	351	236	93,1	912
72	2-7/8	9	393	264	103	1010
80	3-1/4	10	485	237	127	1246
88	3-1/2	11	587	395	152	1491
90	3-9/16	11-1/4	614	413	158	1550
95	3-3/4	11-7/8	685	461	176	1726
96	3-3/4	12	699	470	181	1776
100	3-15/16	12-1/2	758	510	196	1923
104	4-1/8	13	820	551	209	2050
112	4-7/16	14	950	638	243	2384
120	4-3/4	15	1090	733	278	2727

Propiedades Mecánicas: Tabla de parámetros y constantes mecánicas 8 strand Poliéster.



MAIN PRODUCT ROPES

www.candex.cl
contacto@candex.cl



LÍNEA CABOS Y CUERDAS CANDEX

Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia a la Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	Kg/100M	LBS/100FT	Ton	KN
24	15-16	3	43,7	29,4	12,2	120
28	1-1/8	3-1/2	59,4	40,0	16,2	159
32	1-1/4	4	77,8	52,3	21,2	208
36	1-7/16	4-1/2	98,2	66,0	27,9	274
40	1-5/8	5	121	81,3	34,2	335
44	1-3/4	5-1/2	142	99	39,8	390
45	1-25/32	5-5/8	154	103	41,7	410
48	1-15/16	6	172	118	47,6	467
50	2	6-1/4	189	127	51,8	508
52	2-1/8	6-1/2	205	138	56,1	549
55	2-5/32	6-7/8	230	155	62,5	612
56	2-1/4	7	235	158	64,6	633
60	2-3/8	7-1/2	271	182	76,1	745
64	2-1/2	8	307	207	84,1	824
65	2-9/16	8-1/8	321	216	86,7	850
68	2-11/16	8-1/2	351	236	94,6	927
70	2-3/4	8-3/4	372	250	101	998
72	2-7/8	9	394	265	109	1069
75	3	9-3/8	427	287	118	1158
80	3-1/4	10	485	326	133	1305
85	3-3/8	10-5/8	548	368	149	1464
88	3-1/2	11	587	395	159	1560
90	3-9/16	11-1/4	615	513	167	1638
95	3-3/4	11-7/8	685	460	187	1834
96	3-3/4	12	700	470	191	1874
100	3-15/16	12-1/2	759	510	206	2021
104	4-1/8	13	821	552	221	2168
112	4-7/16	14	953	640	256	2511
120	4-3/4	15	1095	736	293	2874

Propiedades Mecánicas: Tabla de parámetros y constantes mecánicas 12 strand Poliéster.



Propiedades

Densidad	1,38 g/cm³
Resistencia al Desgaste	Buena
Resistencia UV	Muy buena
Punto de Fusión	265°
Resistencia Química	Excelente
Alargamiento a Ruptura:	25-30%



Podemos gestionar fabricación en atención a especificaciones o en función de la fuerza de ruptura requerida.

MAIN PRODUCT ROPES

www.candex.cl
contacto@candex.cl



Cuerda Tres, Cuatro y Seis hilos

Los materiales principales de este producto son polipropileno, nailon, filamento de polipropileno y poliéster. De acuerdo con los requisitos del cliente, se pueden agregar varios colores y requisitos de embalaje.

Principales aplicaciones: industria, pesca, acuicultura, ganadería y otros.



Diámetro		Circunferencia	Polipropileno		Polietileno		Poliamida		Poliéster	
mm	Pulgadas	Pulgadas	kg/220 m	TN	kg/220 m	TN	kg/220 m	TN	kg/220 m	TN
4	5/32	1/2	1,3	0,2	1,8	0,2	2,3	0,3	2,6	0,3
6	1/4	3/4	3,7	0,6	4	0,4	4,9	0,7	6	0,6
8	5/16	1	6,6	1,1	7,2	0,7	8,8	1,3	10,6	1
10	13/32	1-1/4	9,9	1,6	10,8	1,1	13,6	2,1	16,7	1,6
12	15/32	1-1/2	14,3	2,2	15,8	1,5	19,6	3	24,2	2,3
14	9/16	1-3/4	20	3,1	21	2,1	27	4,1	32,6	3,2
16	5/8	2	25,3	3,8	28	2,8	35	5,3	43	4,1
18	23/32	2-1/4	32,5	4,8	35	3,5	44	6,7	54	5,1
20	13/16	2-1/2	40	5,8	44,5	4,3	54	8,3	67	6,4
22	7/8	2-3/4	48,4	6,9	53	5,1	66	10	81	7,6
24	15/16	3	57	8,1	65	6,1	78	12	96	9,1
26	1-1/32	3-1/4	67	9,41	72	7	92	14	113	10,7
28	1-1/8	3-1/2	78	10,7	86	8,2	107	15,8	131	12,2
30	1-3/16	3-3/4	89	12,2	101	9,5	122	17,8	150	13,7
32	1-1/4	4	101	13,5	115	10,7	139	20	171	15,7
36	1-7/16	4-1/2	129	16,9	145	13,4	176	24,9	216	19,4
40	1-19/32	5	158	20,5	173	16,3	218	30	267	24
44	1-3/4	5-1/2	194	24,6	209	19,6	264	35,8	323	28,5
48	1-7/8	6	229	28,6	253	22,8	312	42	385	32,6
52	2	6-1/2	268	33,1	290	26,4	365	48,8	451	39,2

Propiedades Mecánicas: Cuerda de tres, cuatro y seis hilos. Peso y resistencia por diámetros.

Cuerda Sisal

Cuerda de fibra natural marrón y blanca, en algunas partes es conocida cuerda “Compañero de espada”.

La cuerda eroga fuerte tensión, acepta inmersión en agua de mar, resistente a la fricción, resistencia a ácidos y álcalis, resistente a la corrosión, no es fácil de alisar.

Aplicación: pesca, navegación, minería, campo petrolero, transporte.

Densidad: 1,25 g/cm³.



Diámetro Nominal mm	Densidad Lineal		Resistencia Mínima Ruptura		
	Valor nominal (p) ktek	Tolerancia	Clase Superior Kg	Primera clase Kg	Clase estándar Kg
6	29	±0,1p	255	240	230
8	54		473	450	425
10	68		622	590	560
12	105	±0,08p	935	890	840
14	140		1260	1200	1130
16	190		1770	1680	1590
22	330	±0,05p	3340	3170	3010
24	400		3990	3790	3590
26	470		4640	4410	4180
28	530		5220	4960	4700
30	625		5980	5680	5380
32	700		6730	6390	6060
36	890		8530	8110	7680
40	1100		10300	9790	9590
44	1340		12500	11880	11250
48	1580		14500	13780	13050
52	1870		17000	16150	15300
56	2150		19500	18530	17550
60	2480		22200	21090	19980

Propiedades mecánicas por diámetros, densidad lineal y resistencia a ruptura.

Cuerda Multifilamento de Poliamida (Nylon)

Este producto está hecho 100% de fibra de nylon de alta tenacidad, su fabricación incluye dos procesos de torsión y luego trenzado. En comparación con las cuerdas comunes, esta tiene mayor resistencia, mayor elongación y buena resistencia al impacto, resistencia al desgaste, resistencia a la corrosión química y a los rayos UV, no se fatiga fácilmente después de un uso prolongado y tiene una larga vida útil. Sin embargo, en estado húmedo, la resistencia y el alargamiento serán diferentes y la resistencia disminuirá aproximadamente un 10%/año.



Se utiliza principalmente en aparejos, transporte marítimo, construcción naval pesada e industria y operaciones portuarias, entre muchos otros campos.



Propiedades

Densidad	1,14 g/cm ³
Resistencia al Desgaste	Muy Buena
Resistencia UV	Excelente
Punto de Fusión	220°
Resistencia Química	Excelente
Alargamiento a Ruptura	25-30%
Absorción agua	Baja



LÍNEA CABOS Y CUERDAS CANDEX

Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia a la Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	Kg/100M	LBS/100FT	Ton	KN
24	15/16	3	27,3	18,4	8,9	88,0
28	1-1/8	3-1/2	37,3	25,1	11,7	115
32	1-1/4	4	48,3	32,5	14,8	146
36	1-7/16	4-1/2	59,0	39,7	16,9	166
40	1-9/16	5	72,0	48,4	20,5	201
44	1-3/4	5-1/2	88,0	59,2	24,6	242
48	1-7/8	6	104	69,9	28,6	281
52	2-1/16	6-1/2	122	82,0	33,2	325
56	2-1/4	7	142	95,4	37,9	371
60	2-3/8	7-1/2	163	109	43,3	424
64	2-1/2	8	185	124	49,1	481
68	2-11/16	8-1/2	209	140	55,3	542
72	2-7/8	9	234	157	61,5	603
80	3-5/32	10	290	195	75,7	742
85	3-7/16	10-1/2	328	220	85,2	835
88	3-9/16	11	351	236	90,9	891
90	3-3/4	11-1/4	367	247	95,0	931
96	3-13/16	12	417	280	107	1050
100	3-15/16	12-1/2	453	305	116	1135
104	4-1/8	13	490	329	124	1220
112	4-7/16	14	570	383	142	1390
120	4-3/4	15	650	437	164	1610

Propiedades Mecánicas: Cuerda multifilamento de Poliamida 8 strand.



MAIN PRODUCT ROPES

www.candex.cl
contacto@candex.cl





Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia a la Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	Kg/100M	LBS/100FT	Ton	KN
24	15/16	3	35,5	23,9	13,4	131
28	1-1/8	3-1/2	48,5	32,6	17,8	175
32	1-1/4	4	63,0	42,4	22,5	221
36	1-7/16	4-1/2	83,0	53,8	29,8	292
40	1-5/8	5	100	67,2	35,0	343
44	1-3/4	5-1/2	121	81,4	42,3	415
45	1-25/32	5-5/8	125	83,9	44,1	433
48	1-15/16	6	143	96,1	49,5	486
50	2	6-1/4	154	103	54,1	531
52	2-1/8	6-1/2	168	113	58,7	576
55	2-5/32	6-7/8	186	125	66,9	656
56	2-1/4	7	201	130	69,6	683
60	2-3/8	7-1/2	226	148	77,9	764
64	2-1/2	8	252	169	86,6	849
65	2-9/16	8-1/8	260	175	89,5	878
68	2-11/16	8-1/2	286	192	98,0	961
70	2-3/4	8-3/4	302	203	105	1030
72	2-7/8	9	330	214	112	1099
75	3	9-3/8	346	233	120	1176
80	3-1/4	10	403	265	133	1305
85	3-3/8	10-5/8	445	299	148	1452
88	3-1/2	11	478	321	157	1540
90	3-9/16	11-1/4	499	335	165	1624
95	3-3/4	11-7/8	556	374	187	1832
96	3-13/16	12	569	382	191	1874
100	3-15/16	12-1/2	616	414	200	1967
104	4-1/8	13	667	448	210	2060
112	4-7/16	14	772	519	228	2237
120	4-3/4	15	887	596	270	2648

Propiedades Mecánicas: Cuerda multifilamento de Poliamida 12 strand.

Cuerda Multifilamento de Polipropileno



Este producto está hecho 100% de fibra de polipropileno de alta tenacidad con doble proceso de torsión y luego un proceso de trenzado. La cuerda tiene una gravedad específica baja (< 1), excelente flotabilidad, superficie lisa, suave y fácil de manejar. Tiene buena resistencia al desgaste, buena elongación y resistencia al impacto.

Aplicaciones: cuerdas de amarre, cabos de tracción, pesca, manipulación portuaria, transporte marítimo y muchos otros campos.

Propiedades



Densidad	0,91 g/cm ³
Resistencia al Desgaste	Buena
Resistencia UV	Media
Punto de Fusión	168°
Resistencia Química	Muy Buena
Alargamiento a Ruptura	17-21%
Absorción agua	No



Podemos gestionar fabricación en atención a especificaciones o en función de la fuerza de ruptura requerida.

MAIN PRODUCT ROPES

www.candex.cl
contacto@candex.cl



Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia a la Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	Kg/100M	LBS/100FT	Ton	KN
24	15/16	3	27,3	18,4	8,9	88,0
28	1-1/8	3-1/2	37,3	25,1	11,7	115
32	1-1/4	4	48,3	32,5	14,8	146
36	1-7/16	4-1/2	59,0	39,7	16,9	166
40	1-9/16	5	72,0	48,4	20,5	201
44	1-3/4	5-1/2	88,0	59,2	24,6	242
48	1-7/8	6	104	69,9	28,6	281
52	2-1/16	6-1/2	122	82,0	33,2	325
56	2-1/4	7	142	95,4	37,9	371
60	2-3/8	7-1/2	163	109	43,3	424
64	2-1/2	8	185	124	49,1	481
68	2-11/16	8-1/2	209	140	55,3	542
72	2-7/8	9	234	157	61,5	603
80	3-5/32	10	290	195	75,7	742
85	3-7/16	10-1/2	328	220	85,2	835
88	3-9/16	11	351	236	90,9	891
90	3-3/4	11-1/4	367	247	95,0	931
96	3-13/16	12	417	280	107	1050
100	3-15/16	12-1/2	453	305	116	1135
104	4-1/8	13	490	329	124	1220
112	4-7/16	14	570	383	142	1390
120	4-3/4	15	650	437	164	1610

Propiedades Mecánicas: Cuerda multifilamento de Polipropileno 8 strand.



LÍNEA CABOS Y CUERDAS CANDEX

Podemos gestionar fabricación en atención a especificaciones o en función de la fuerza de ruptura requerida.

Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia a la Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	Kg/100M	LBS/100FT	Ton	KN
24	15/16	3	27,3	18,4	9,1	89,0
28	1-1/8	3-1/2	37,3	25,1	12,0	118
32	1-1/4	4	48,3	32,5	15,1	148
36	1-7/16	4-1/2	64,5	43,4	17,9	175
40	1-9/16	5	78,5	52,8	21,5	211
44	1-3/4	5-1/2	97,5	65,5	25,8	253
45	1-25/32	5-5/8	101	68,3	26,9	264
48	1-7/8	6	114	76,6	30,1	295
50	2	6-1/4	123	83,0	32,4	318
52	2-1/16	6-1/2	133	89,4	34,8	341
55	2-5/32	6-7/8	150	101	38,4	376
56	2-1/4	7	156	105	39,6	388
60	2-3/8	7-1/2	179	120	45,4	445
64	2-1/2	8	204	137	51,3	503
65	2-9/16	8-1/8	211	141	53,0	519
70	2-3/4	8-3/4	244	164	61,3	601
72	2-7/8	9	257	173	64,6	633
75	3	9-3/8	280	188	70,1	687
80	3-5/32	10	319	214	79,4	778
85	3-3/8	10-5/8	361	242	89,3	875
88	3-7/16	11	386	259	95,2	933
90	3-9/16	11-1/4	405	272	99,7	977
95	3-3/4	11-7/8	452	304	111	1088
96	3-13/16	12	462	310	113	1110
100	3-15/16	12-1/2	499	335	121	1185
104	4-1/8	13	536	360	129	1260
112	4-7/16	14	636	427	149	1460
120	4-3/4	15	716	481	170	1670

Propiedades Mecánicas: Cuerda multifilamento de Polipropileno 12 strand.



MAIN PRODUCT ROPES

www.candex.cl
contacto@candex.cl



Cuerda Monofilamento de Polipropileno

Este producto de gran tenacidad es fabricado en polipropileno (PP) de alta calidad y resistencia, mediante un proceso de fabricación de cuatro etapas que incluye, estirado y torsión de la fibra, confección del hilado de los cordones y tejido trenzado.

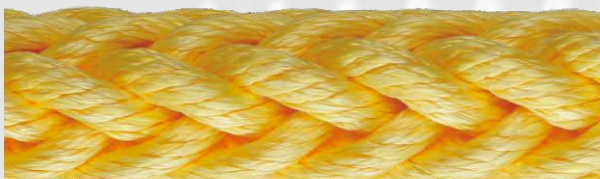
La cuerda es de baja densidad, liviana y su ultra alta resistencia a la tracción es superior a las cuerdas de polietileno (PE). Debido a estas características se conoce como un producto muy eficiente y con una de las mayores tasas de uso en operaciones marítimo portuarias, acuícolas y pesqueras.

Excelente resistencia al desgaste, la corrosión química, buen drenaje y resistencia a los rayos UV. Muy buena flotabilidad. La resistencia a la tracción es 1,3 veces mayor que la de las cuerdas de polipropileno ordinarias.

Aplicaciones: Operaciones portuarias (Amarre), Remolque portuario, Pesca marítima, Acuicultura.

Propiedades

Densidad	0,91 g/cm ³
Resistencia al Desgaste	Buena
Resistencia UV	Media
Punto de Fusión	168°
Resistencia Química	Muy Buena
Alargamiento a Ruptura	17-21%
Absorción agua	No





Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia a la Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	Kg/100M	LBS/100FT	Ton	KN
24	15/16	3	26,0	17,5	10,7	79
28	1-1/8	3-1/2	35,5	23,9	14,1	104
32	1-1/4	4	46,0	31,0	17,8	132
36	1-7/16	4-1/2	59,0	39,7	22,4	167
40	1-9/16	5	72,0	48,4	27,5	204
44	1-3/4	5-1/2	88,0	59,2	32,7	243
48	1-7/8	6	104	69,9	38,5	286
52	2-1/16	6-1/2	122	82,0	44,7	332
56	2-1/4	7	142	95,4	51,3	381
60	2-3/8	7-1/2	163	109	58,3	433
64	2-1/2	8	185	124	65,7	488
68	2-11/16	8-1/2	209	140	73,8	548
72	2-7/8	9	234	157	81,8	608
80	3-5/32	10	289	194	100,2	742
85	3-7/16	10-1/2	328	220	112,5	835
88	3-9/16	11	351	235	120,1	891
90	3-3/4	11-1/4	367	246	125,3	930
96	3-13/16	12	417	280	141,2	1050
100	3-15/16	12-1/2	453	304	151,8	1135
104	4-1/8	13	490	329	163,7	1220
112	4-7/16	14	570	383	187,4	1390
120	4-3/4	15	651	437	216,5	1610

Propiedades Mecánicas: Cuerda monofilamento de Polipropileno 8 strand.



Cuerda Mixta Polietileno Polipropileno

La cuerda mixta polietileno-polipropileno está fabricada en alta calidad con fibras de poliolefinas, estos son polímeros termoplásticos generalmente basados en Polietileno y Polipropileno, ofrecen alta resistencia y muy buen rendimiento, excelente relación precio, calidad y propiedades mecánicas. Se usa en cultivos marinos, pesca, operaciones marítimo portuarias y como uso general en operaciones con grandes cargas.



Como estas cuerdas son fabricadas generalmente como materiales compuestos, sus propiedades varían dependiendo de la proporción de cada materialidad. La ventaja es incorporar los mejores atributos de uno u otro material para el desarrollo de productos de buena calidad, más duraderos y resistentes.

Configuraciones 3 y 4 strand con diámetros desde los 4 mm hasta 112 mm con 8 y 12 torones.

LÍNEA CABOS Y CUERDAS CANDEX

Diámetro	Peso	Resistencia a Ruptura
mm	Kg/220m	Ton
4	1,7	0,3
6	3,8	0,7
8	6,7	1,3
10	10,5	1,8
12	15,1	2,6
14	20,6	3,6
16	26,9	4,5
18	34	5,7
20	42	6,8
22	51	8,2
24	61	9,6
26	71	11
28	82	12,6
30	95	14,4
32	108	16
36	136	20
40	168	24
44	203	29
48	242	34
52	284	39



Propiedades Mecánicas: Cuerda mixta polietileno-polipropileno 3-4 Strand.

Diámetro	Peso		Resistencia a Ruptura	
	Kg/220m	g/m	KN	Ton
24	61	275	106	10.8
28	82	374	140	14.3
32	108	489	173	17.6
36	136	619	216	22.1
40	168	764	270	27.5
44	203	924	321	32.8
48	242	1.100	374	38.1
50	263	1.195	408	41.6
52	284	1.291	443	45.2
56	329	1.497	495	50.5
60	378	1.718	571	58
64	430	1.955	639	65
68	486	2.207	719	73
72	544	2.474	800	82
80	672	3.055	984	100
85	759	3.450	1.115	114
90	851	3.868	1.219	124
96	968	4.399	1.399	143
104	1136	5.162	1.626	166
112	1317	5.987	1.893	193

Propiedades Mecánicas: Cuerda mixta polietileno-polipropileno 8-12 strand.

MAIN PRODUCT ROPES

www.candex.cl
contacto@candex.cl



Cuerda Mixta Polipropileno y Poliéster

Este producto está hecho de fibras de poliéster y polipropileno de alta tenacidad, tejido con tecnología japonesa, la cuerda también es conocida como "nylon flotante". Posee una alta resistencia al desgaste y la abrasión, una sensación suave al tacto, alta resistencia y extensa vida útil.

Aplicaciones: Barcos transoceánicos, Remolque portuario, Portacontenedores, Operaciones portuarias, Pesca - GNL - VLCC.

Propiedades

Densidad	0,98 g/cm ³
Resistencia Desgaste/Abrasión	Buena
Resistencia UV	Muy Buena
Punto de Fusión	168°-260°
Resistencia Química	Excelente
Alargamiento a Ruptura	17-21%
Absorción agua	No



3 Strand



8 Strand



12 Strand

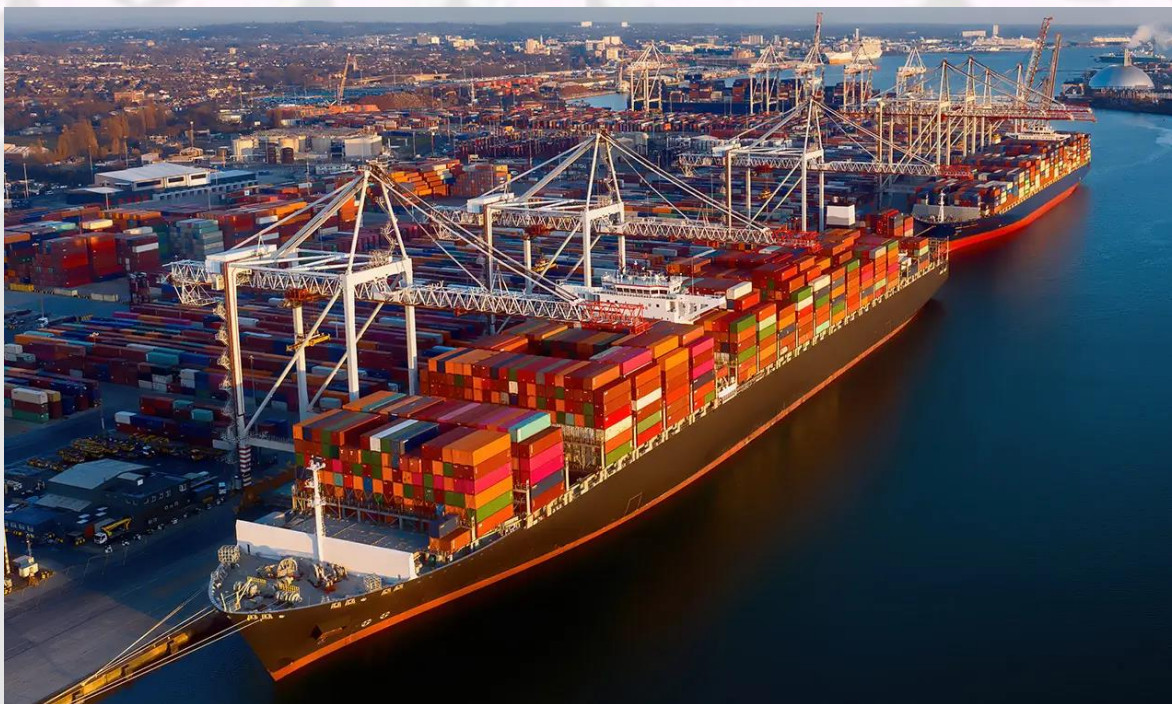


Podemos gestionar fabricación en atención a especificaciones o en función de la fuerza de ruptura requerida.

LÍNEA CABOS Y CUERDAS CANDEX

Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia a la Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	KGS/100M	LBS/100FT	Ton	KN
6	1/4	3/4	1,7	1,2	0,6	5,5
8	5/16	1	3,1	2,1	0,9	9,6
10	13/32	1-1/4	4,8	3,3	1,5	14,8
12	15/32	1-1/2	6,7	4,5	2,1	20,8
14	9/16	1-3/4	9,5	6,4	2,9	28,1
16	5/8	2	12,4	8,3	3,7	36,3
18	23/32	2-1/4	15,7	10,5	4,6	45,5
20	13/16	2-1/2	19,4	13	5,7	55,6
22	7/8	2-3/4	23,5	15,8	6,8	66,5
24	15/16	3	27,9	18,8	7,9	78
26	1-1/32	3-1/4	32,8	22,1	9,4	91,8
28	1-1/8	3-1/2	38	25,6	10,7	105
30	1-3/16	3-3/4	43,7	29,4	12,3	120
32	1-1/4	4	49,7	33,4	13,8	135
36	1-7/16	4-1/2	62,9	42,3	17,4	170
40	1-19/32	5	77,6	52,2	21,3	208
44	1-3/4	5-1/2	93,9	63,1	25,4	249
48	1-7/8	6-1/2	110	74,5	30,1	295
52	2-1/16	6-1/2	131	88,4	35,2	344
56	2-1/4	7	152	102	40,5	396
60	2-3/8	7-1/2	174	117	46,1	452

Propiedades Mecánicas: Cuerda mixta polipropileno-poliéster 3- strand.



MAIN PRODUCT ROPES

www.candex.cl
contacto@candex.cl



LÍNEA CABOS Y CUERDAS CANDEX

Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia a la Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	KGS/100M	LBS/100FT	Ton	KN
20	13/16	2-3/4	23,5	15,8	8,5	84,3
24	15/16	3	33,5	22,5	12,5	122
28	1-1/8	3-1/2	46,5	31,3	16,6	162
32	1-1/4	4	59,5	40	21,3	208
36	1-7/16	4-1/2	74,2	49,9	26,5	259
40	1-19/32	5	91,5	61,5	32	313
44	1-3/4	5-1/2	109	73,2	37,8	370
48	1-7/8	6	132	88,7	44	431
52	2-1/16	6-1/2	150	100	51,3	502
56	2-1/4	7	179	120	59	578
60	2-3/8	7-1/2	200	122	67	656
64	2-1/2	8	226	151	74,9	734
68	2-11/16	8-1/2	254	170	84	823
72	2-7/8	9	284	190	93,6	917
80	3-5/32	10	349	234	114	1119
88	3-7/16	11	420	282	138	1352
90	3-9/16	11-1/8	439	295	144	1412
95	3-3/4	11-3/4	490	329	160	1575
96	3-13/16	12	500	336	163	1599
100	3-15/16	12-3/8	539	362	177	1735
104	4-1/8	13	586	393	192	1884
112	4-7/16	14	674	452	221	2165
120	4-3/4	15	774	520	253	2481

Propiedades Mecánicas: Cuerda mixta polipropileno-poliéster 8-12 strand.



MAIN PRODUCT ROPES

www.candex.cl
contacto@candex.cl



Cuerda HMPE

Esta cuerda fabricada en fibra de Polietileno de alto módulo o alto peso molecular (HMPE) está diseñada especialmente para amarres en plataformas y operaciones marinas offshore.

El material superficial puede variar dependiendo del requerimiento del cliente, sin embargo, se suele usar Poliéster, Nylon y Polietileno, entre otros. El producto cumple con los requerimientos OCIMF ofreciendo alto estándar anti fatiga. Las cuerdas se ofrecen en estructuras de torsión neutra (Tipo PF) y de estructura torsional coincidente (Adaptativa tipo TM).



Las líneas de amarre de torsión neutra se pueden usar junto con cadenas o cables de alambre de torón circular de torsión neutra para formar un sistema de amarre.

El cable de amarre torsional adaptativo se puede utilizar para formar un sistema de amarre con 6 hebras de cable metálico u otro cable de torsión neutra.

Diámetro (mm)	Resistencia Ruptura (KN)
63	2500
71	3200
80	4000
90	5000
100	6300
106	7100
112	8000
118	9000
125	10000
132	11200
140	12500
150	14000
160	16000
170	18000
180	20000



Cuerda Poliéster

El material de fabricación es de fibra de poliéster resistente al agua de mar, cuenta con certificación DNV y ha sido probado mediante evaluación de resistencia a la abrasión y desgaste de fibras en estado húmedo. Para la cubierta protectora se utilizan fibras de poliéster. Se caracteriza por ser una cuerda con excelentes propiedades anti fatiga, antipartículas y de torsión neutra.



Este producto es utilizado generalmente en sistemas de posicionamiento offshore.

Propiedades

Densidad	1,38 g/cm ³
Resistencia Desgaste/Abrasión	Buena
Resistencia UV	Muy buena
Punto de Fusión	255°
Resistencia Química	Excelente

Diámetro (mm)	Resistencia Ruptura (KN)
106	3140
118	3920
132	4900
150	6180
160	6960
170	7850
180	8830
190	9810
200	11000
212	12300
224	13700
236	15700
250	17700
265	19600



Podemos gestionar fabricación en atención a especificaciones o en función de la fuerza de ruptura requerida.

MAIN PRODUCT ROPES

www.candex.cl
contacto@candex.cl



Cuerda Polietileno UHMWPE

Este producto está hecho con fibra de Polietileno de ultra alto peso molecular y se caracteriza por tener excelentes propiedades de resistencia a rayos UV y a la oxidación, como también excelentes propiedades de flexión y fatiga.

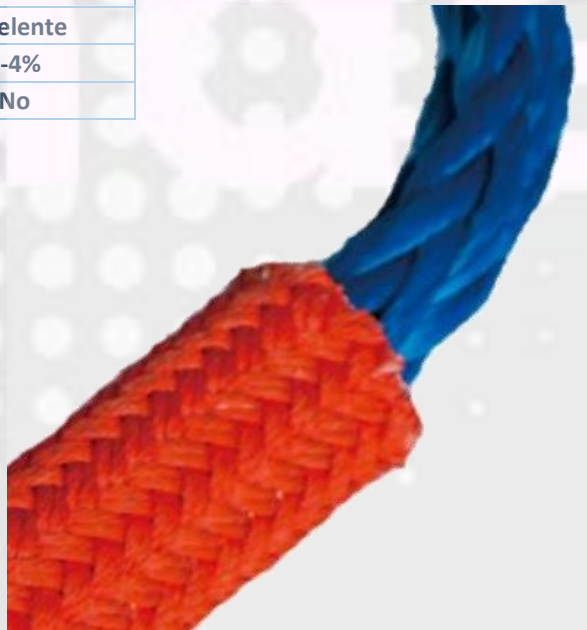
La cuerda de UHMWPE ofrece altas cargas de ruptura a menores diámetros. Para fuerzas de falla iguales, los diámetros pueden llegar ser entre 40 a 60% menores que otros productos de fibras sintéticas. También posee bajo peso. A similar carga de ruptura, el peso de la cuerda es cercano al 12% de un cable de acero y entre 15% a 30% de otras cuerdas de fibra. Posee alta resistencia, su resistencia es la misma que la de un cable de acero para el mismo diámetro.

Las cuerdas de UHMWPE son principalmente utilizadas en sistemas offshore de alta demanda en cargas de trabajo en configuraciones de 8 y 12 hebras y cuerdas dobles trenzadas.

Aplicaciones: Sistemas Offshore, Sistemas y Operaciones Alta Mar, Remolque y Operaciones Portuarias, Operaciones Navieras Porta contenedores, Plataformas Petroleras, Líneas de Cruceros.

Propiedades

<i>Densidad</i>	0,97 g/cm³
<i>Resistencia Desgaste/Abrasión</i>	Excelente
<i>Resistencia UV</i>	Muy buena
<i>Punto de Fusión</i>	145°
<i>Resistencia Química</i>	Excelente
<i>Alargamiento a Ruptura</i>	3-4%
<i>Absorción Agua</i>	No



LÍNEA CABOS Y CUERDAS CANDEX

Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia a la Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	Kg/100M	LBS/100FT	Ton	KN
6	1/4	3/4	2,3	1,5	3,4	33
8	5/16	1	4	2,7	6	58,7
10	13/32	1-1/4	6,1	4,1	9,4	92
12	15/32	1-1/2	8,7	5,8	13,5	132
14	9/16	1-3/4	11,7	7,8	18,4	180
16	5/8	2	15,1	10,1	24	235
18	23/32	2-1/4	19	12,7	28,9	283
20	13/16	2-1/2	23,2	15,6	34,7	340
22	7/8	2-3/4	28,1	18,8	40,8	400
24	15/16	3	33,1	22,2	48	470
26	1-1/32	3-1/4	38,4	25,8	55	540
28	1-1/8	3-1/2	44,5	29,8	62	610
30	1-3/16	3-3/4	50,6	33,9	70,4	690
32	1-1/4	4	57,5	38,6	79,6	780
34	1-11/32	4-1/4	64,8	43,5	87,7	860
36	1-7/16	4-1/2	72	48,3	96	940
38	1-1/2	4-3/4	79,8	53,5	106	1040
40	1-19/32	5	88,1	59,1	115	1130
44	1-3/4	5-1/2	106	71,1	133	1310
48	1-7/8	6	125	83,8	156	1530
52	2	6-1/2	146	97,9	180	1770
56	2-1/4	7	169	113	207	2030
60	2-3/8	7-1/2	193	129	232	2280
64	2-1/2	8	220	147	261	2560
68	2-11/16	8-1/2	248	166	290	2850
72	2-7/8	9	278	186	323	3170
76	3	9-3/8	309	207	357	3500
80	3-5/32	10	343	230	395	3870
88	3-7/16	11	417	279	477	4680
96	3-13/16	12	497	333	567	5560
104	4-1/8	13	604	405	658	6450
120	4-3/4	15	798	535	875	8580

Propiedades Mecánicas: Cuerda Polietileno UHMWPE 8-12 strand.



Los pesos de la tabla aplican a cuerdas sin tratamientos de resina, la tolerancia es de $\pm 5\%$ de acuerdo a la fuerza de ruptura requerida.

Se pueden producir cuerdas en variadas especificaciones, aumentando o reduciendo resinas en atención a las necesidades del cliente.

MAIN PRODUCT ROPES

www.candex.cl
contacto@candex.cl



Cuerda Doble Trenzada Polipropileno y Poliamida

Las cuerdas de doble capa se caracterizan por poder proporcionar alta capacidad de carga mecánica y buena resistencia a la abrasión mediante un enfoque de doble trenzado, lo que también aumenta en gran medida su vida útil. La estructura del tejido puede ser de 16, 24, 32, 48 y hasta 64 hilos/capas. La estructura especial de esta cuerda la hace diferente a otras cuerdas trenzadas, tiene sección redonda, superficie lisa y suave, es de operación fácil y flexible, no se presentan nudos, lo que mejora en gran medida la eficiencia y eficacia del trabajo. La baja elongación de la cuerda trenzada doble es mejor que las cuerdas de ocho hebras tradicionales, especialmente en condiciones de carga baja. El cordón trenzado doble no se gira, evitando así que se doble en condiciones operativas, este producto también tiene una alta capacidad impacto.



Propiedades CDT Polipropileno

<i>Densidad</i>	0,91 g/cm³
<i>Resistencia Desgaste/Abrasión</i>	Buena
<i>Resistencia UV</i>	Muy buena
<i>Punto de Fusión</i>	165°
<i>Resistencia Química</i>	Buena
<i>Alargamiento a Ruptura</i>	17-21%
<i>Absorción Agua</i>	Baja
<i>Antienvejecimiento</i>	Normal
<i>Textura</i>	Suave
<i>Propiedades amortiguación</i>	Buenas



Propiedades CDT Poliamida (Nylon)

<i>Densidad</i>	1,14 g/cm³
<i>Resistencia Desgaste/Abrasión</i>	Buena
<i>Resistencia UV</i>	Buena
<i>Punto de Fusión</i>	200°
<i>Resistencia Química</i>	Excelente
<i>Alargamiento a Ruptura</i>	30-35%
<i>Absorción Agua</i>	1-6%
<i>Vida útil</i>	Larga
<i>Capacidad Carga</i>	Muy Alta

LÍNEA CABOS Y CUERDAS CANDEX

Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia a la Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	Kg/100M	LBS/100FT	Ton	KN
40	1-5/8	5	83,6	56,2	23,4	229
44	1-3/4	5-1/2	101	67,9	28,1	275
48	1-15/16	6	120	81,0	33,5	238
52	2-1/8	6-1/2	141	95,0	39,3	385
56	2-1/4	7	164	110	44,1	432
60	2-3/8	7-1/2	188	126	50,5	495
64	2-1/2	8	214	144	57,2	561
72	2-7/8	9	271	182	71,5	701
80	3-1/4	10	335	225	87,8	861
88	3-1/2	11	405	272	103	1010
96	3-3/4	12	482	324	122	1190
104	4-1/8	13	565	380	142	1390
112	4-7/16	14	656	441	162	1590
120	4-3/4	15	753	506	184	1810

Propiedades Mecánicas: Cuerda Doble Trenzada Polipropileno.

Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia a la Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	Kg/100M	LBS/100FT	Ton	KN
28	1-1/8	3-1/2	51,5	34,9	18,1	179
32	1-5/16	4	64,5	43,7	22,2	218
36	1-7/16	4-1/2	84,5	57,2	27,2	268
40	1-5/8	5	104	70,5	36,3	357
44	1-3/4	5-1/2	132	88,7	42,3	415
48	1-15/16	6	157	106	51,5	505
52	2-1/8	6-1/2	184	124	60,0	588
56	2-1/4	7	214	144	67,1	658
60	2-3/8	7-1/2	250	168	77,3	758
64	2-1/2	8	280	188	88,0	862
72	2-7/8	9	353	237	113	1110
80	3-1/4	10	436	293	132	1290
88	3-1/2	11	528	355	155	1520
96	3-3/4	12	628	422	183	1790
104	4-1/8	13	737	495	212	2080
112	4-7/16	14	855	575	246	2410
120	4-3/4	15	982	660	281	2749

Propiedades Mecánicas: Cuerda Doble Trenzada Poliamida.

MAIN PRODUCT ROPES

www.candex.cl
contacto@candex.cl



Cuerda Doble Trenzada de UHMWPE

Las cuerdas dobles trenzadas de ultra alto módulo fabricadas en fibra de Polietileno se caracterizan por tener alta eficiencia y seguridad, no absorben agua y cuentan con gran nivel de manejo y manipulación, su baja densidad permite la flotabilidad del material pese a su menor diámetro.

Presenta alta resistencia al desgaste y una elevada fuerza proporcional al diámetro.

Es una cuerda de amarre de alto rendimiento, ampliamente utilizada en remolque profesional de gran resistencia. Principalmente utilizado en operaciones de la Marina como cuerda de tracción submarina y operaciones marítimas y portuarias.

Propiedades CDT 100% UHMWPE

Densidad	0,97 g/cm ³
Resistencia Desgaste/Abrasión	Excelente
Resistencia UV	Excelente
Punto de Fusión	145°
Resistencia Química	Muy Buena
Alargamiento a Ruptura	3-3,7%
Absorción Agua	No
Diámetros	Menores
Textura	Suave
Resistencia/Fuerza	Muy Altas
Eficiencia y Seguridad	Muy Altas

Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia a la Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	Kg/100M	LBS/100FT	Ton	KN
40	1-5/8	5	95,0	63,8	124	1210
44	1-3/4	5-1/2	117	78,5	146	1430
48	1-15/16	6	137	92,0	166	1630
52	2-1/8	6-1/2	164	110	197	1930
56	2-1/4	7	190	128	227	2220
60	2-3/8	7-1/2	217	146	256	2510
64	2-1/2	8	244	164	285	2790
72	2-7/8	9	314	211	358	3510
80	3-1/4	10	381	256	426	4170
88	3-1/2	11	458	308	502	4920
96	3-3/4	12	539	362	581	5690
104	4-1/8	13	652	438	691	6770

Propiedades Mecánicas: Cuerda Doble Trenzada UHMWPE.

Cuerda Mixta Doble Trenzada de Poliéster y Polipropileno

Se utiliza principalmente para atraque, remolque y amarre de un solo punto. Se caracteriza por su buena resistencia a la abrasión y alta tenacidad.

Propiedades CDT *Poliéster y Polipropileno*

Densidad	1,00-1,05 g/cm ³
Material	100% PE-PP
Resistencia UV	Buena
Punto de Fusión	165-265°
Resistencia Química	Buena
Alargamiento a Ruptura	7-18%
Resistencia Abrasión	Altas



Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia a la Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	Kg/100M	LBS/100FT	Ton	KN
40	1-5/8	5	105	70,6	32,1	315
44	1-3/4	5-1/2	128	86,2	38,3	375
48	1-15/16	6	151	101	44,2	433
52	2-1/8	6-1/2	173	116	52,1	511
56	2-1/4	7	209	141	59,3	581
60	2-3/8	7-1/2	235	158	67,2	659
64	2-1/2	8	261	175	77,1	756
72	2-7/8	9	331	223	95,1	932
80	3-1/4	10	408	274	115	1130
88	3-1/2	11	486	327	140	1370
96	3-3/4	12	575	386	166	1630
104	4-1/8	13	680	457	191	1870
112	4-7/16	14	784	527	219	2150
120	4-3/4	15	899	604	252	2470

Propiedades Mecánicas: Cuerda Mixta Doble Trenzada de Poliéster y Polipropileno.

Cuerda Doble Trenzada de Poliéster

Es un producto que puede resistir mejor al calor entre todas las cuerdas de fibras químicas, presenta buena resistencia a la abrasión, buena resistencia a los rayos UV y buena resistencia a los productos químicos, es adecuada para el roce constante con alta carga (Fricción continua).

El uso principal de estos elementos es en operaciones con cabrestantes y cables para remolque.



Propiedades CDT *Poliéster*

Densidad	1,38 g/cm ³
Material	100% Fibra PET
Resistencia UV	Buena
Punto de Fusión	265°
Resistencia Química	Buena
Alargamiento a Ruptura	25-30%
Resistencia Desgaste	Buena
Absorción Agua	Muy Baja 0-2%

Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia a la Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	Kg/100M	LBS/100FT	Ton	KN
40	1-5/8	5	131	88,0	34,8	341
44	1-3/4	5-1/2	159	107	40,9	401
48	1-15/16	6	189	127	48,1	471
52	2-1/8	6-1/2	221	149	55,3	542
56	2-1/4	7	257	173	65,6	643
60	2-3/8	7-1/2	295	198	73,7	722
64	2-1/2	8	335	225	82,8	811
72	2-7/8	9	424	285	104	1020
80	3-1/4	10	524	352	128	1250
88	3-1/2	11	634	426	151	1480
96	3-3/4	12	754	507	179	1755
104	4-1/8	13	885	595	206	2020
112	4-7/16	14	1030	692	239	2340
120	4-3/4	15	1180	793	271	2660

Propiedades Mecánicas: Cuerda Mixta Doble Trenzada de Poliéster.

Cuerda con Núcleo de Plomo

Este producto está hecho de tejido mixto de alambre de plomo y materiales externos de fibra sintética. Los materiales externos incluyen: polipropileno, nylon, poliéster, multifilamento de polipropileno, hilo de poliéster, hilo de algodón, etc.

Número de patente ZL201520119820.2

La estructura puede tener tres, cuatro, seis, ocho y hasta 12 hilos de plomo.

Permite que la cuerda se hunda rápidamente en el fondo del agua, tiene alta resistencia.

Campos de aplicación resistentes al desgaste: Pesca, fondo de red de pesca.

Diámetro		Circunferencia	Peso		Resistencia a la Ruptura	
mm	Pulgadas	Pulgadas	KGS/100M	LBS/100FT	Kg	KN
6	1/4	3/4	2,6	1,8	500	4,9
8	5/16	1	4,8	3,2	850	8,3
9	3/8	1-1/8	6	4	1060	10,4
10	13/32	1-1/4	7,5	5	1290	12,7
12	15/32	1-1/2	10,5	7,1	1800	17,7
14	9/16	1-3/4	14,3	9,6	2400	23,5
16	5/8	2	18,8	12,6	3000	29,4
18	23/32	2-1/4	22,5	15,1	3800	37,3
20	13/16	2-1/2	29,5	19,8	4500	44
22	7/8	2-3/4	35	23,5	5600	55
24	15/16	3	41,2	27,7	6500	64
26	1-1/32	3-1/4	19,5	33,3	7500	74
28	1-1/8	3-1/2	57,5	38,6	8500	83,4
30	1-3/16	3-3/4	63,8	42,8	9900	97
32	1-1/4	4	71,3	47,9	11000	108
34	1-11/32	4-1/4	81,5	54,8	12400	122
36	1-7/16	4-1/2	91	61,2	12700	125
38	1-1/2	4-3/4	102	68,2	15100	148
40	1-19/32	5	113	75,6	16700	164
45	1-13/16	5-5/8	143	95,8	20700	203

Propiedades Mecánicas: Cuerda con Núcleo Plomo.



Cuerda Compuesta Acero y Fibra

Este producto está hecho de tejido mixto de alambre de acero y materiales externos. Los materiales externos incluyen: polipropileno, nailon, poliéster, multifilamento de polipropileno, hilo de poliéster, hilo de algodón, entre otros.

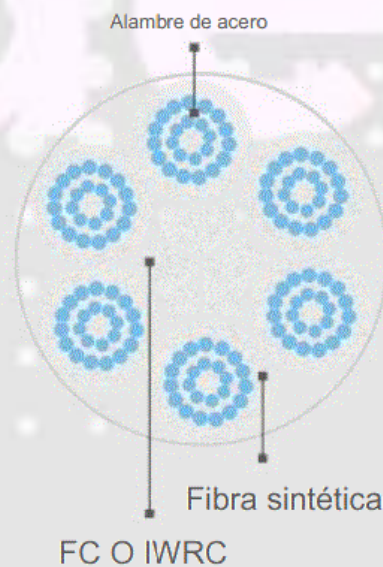
La estructura tiene tres, cuatro, seis y hasta ocho hilos de acero. La característica de este cable es que cada alambre de acero está recubierto con material, lo que hace que el conjunto tenga una alta tenacidad y buena resistencia al desgaste y es más conveniente de operar que el alambre de acero. Durante su uso en agua de mar, el cable de acero dentro de la cuerda no se oxida, lo que aumenta en gran medida la vida útil del cable de acero manteniendo su alta tenacidad. Por lo general, el núcleo de la cuerda es una fibra sintética, pero si se requiere un hundimiento más rápido y una mayor resistencia de la cuerda, éste se puede reemplazar con un núcleo sólido.



Número de patente ZL201520119799.6

Aplicación: Arrastre, pesca, remolque.

Diámetro	Peso		Resistencia a Ruptura	
	Kg/100m	Lb100ft	Kg	KN
12	20	13,4	3000	30
14	25	16,8	3800	37
16	92	19,5	4600	43
18	38	25,5	5400	53
20	48,5	32,6	7000	69
22	69	46,4	9700	95
24	81,5	54,8	11200	110
26	94,5	63,5	12900	127
28	103	69,2	14000	137
30	118	78,9	15400	151
32	133	89,4	17400	171
34	150	101	19500	191
36	167	112	21800	214



Productos Relacionados

Estos productos son proporcionados como complementos a las operaciones con cabos y cuerdas, como los productos descritos previamente, varían en materialidad y cuentan con las certificaciones internacionales para garantizar calidad y seguridad.

Cuerda Amarre de Un Punto

La cuerda trenzada de doble capa de nailon se divide en un núcleo interno y una capa externa. El núcleo interno tiene 12 hebras trenzadas y la capa externa está cubierta con una funda trenzada. Esta estructura tiene buena resistencia al desgaste y alta resistencia, y es la primera opción para cables de amarre de un solo punto. Ambos extremos del cable están trenzados con ojales y collares protectores de metal, y los anillos del ojal están recubiertos con poliuretano para aumentar la resistencia al desgaste del cable. Se agrega una cierta cantidad de anillos flotantes en el cable para lograr el efecto de flotabilidad.

El cable se fabrica de acuerdo con los requisitos de la norma OCIMF 2000.

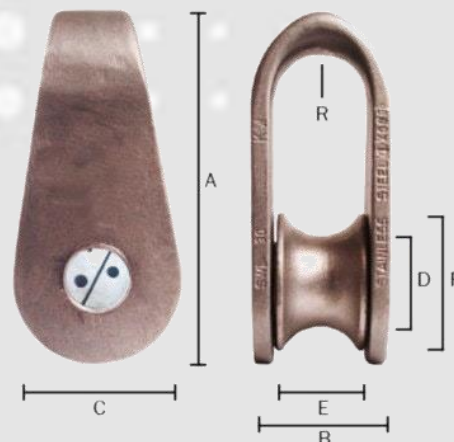
Cuerda Cabrestante

El cable para cabrestante está hecho de material de polietileno de ultra alto peso molecular y tecnología de tejido precisa. El peso es solo 1/7 del cable de acero con la misma fuerza de ruptura. Tiene características de resistencia al ácido, resistencia a los álcalis y resistencia a la corrosión, y tiene una vida útil más larga. No rebotará cuando se rompa, lo que garantiza efectivamente la seguridad de los operadores y vehículos. El cable de fibra Dyneema tiene una suavidad que no se puede lograr con un cable de acero, y es más fácil de operar. En caso de rotura, incluso se puede anudar y empalmar para atender situaciones de emergencia. La cuerda del cabrestante de Dyneema no solo se puede utilizar para el rescate a campo traviesa, sino que también es una poderosa herramienta para el rescate en el agua debido a su peso relativamente bajo y además puede flotar.

Grillete de Amarre

EL diseño compacto de los grilletes de amarre de acero galvanizado se utiliza principalmente para conectar cables de acero y cables de fibra química. Hay tres especificaciones: 90T, 120T y 180T, y 300T (el cable de fibra química está conectado a la parte del pasador y el cable de acero está conectado al otro extremo).

90T	120T	180T
Cola 56-68 mm	Cola 72-80 mm	Cola 88-112 mm
A=285 mm	A=324 mm	A=350 mm
B=115 mm	B=142 mm	B=184 mm
C=136 mm	C=150 mm	C=160 mm
D=65 mm	D=75 mm	D=85 mm
E=75 mm	E=90 mm	E=120 mm
R=22 mm	R=28 mm	R=30 mm
Carga Rotura	Carga Rotura	Carga Rotura
90 Ton	120 Ton	180 Ton
Carga Prueba	Carga Prueba	Carga Prueba
55 Ton	70 Ton	95 Ton
Peso	Peso	Peso
11.2 Kg	16.9 Kg	25.0 Kg



Grillete Guía Cabos

El suave diseño del grillete de amarre de acero inoxidable permite pasar a través del pasa-cables con facilidad.

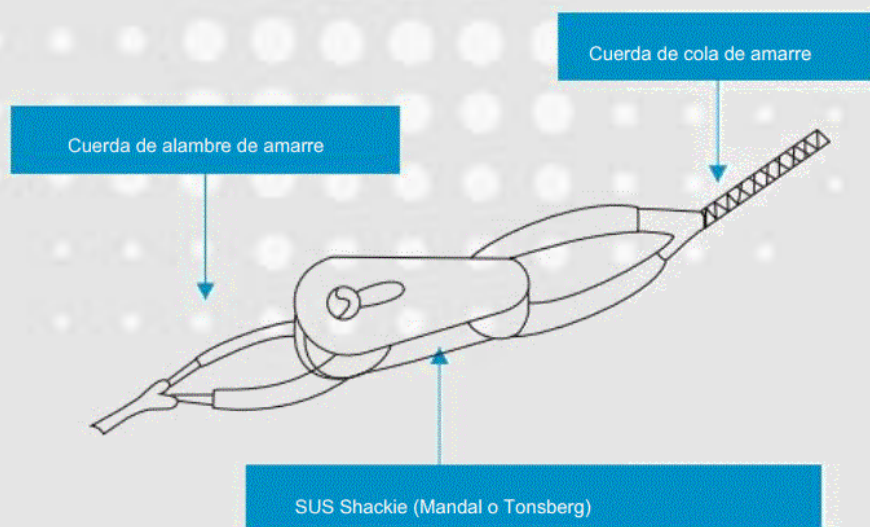
Especificación: 90M y 120M (el cable de acero está conectado a la polea y el cable de fibra química está conectado al otro extremo).

90M	120M
Cola 56-64 mm	Cola 68-80 mm
A=255 mm	A=300 mm
B=97 mm	B=121 mm
C=120 mm	C=130 mm
D=65 mm	D=82 mm
E=67 mm	E=90 mm
R=34 mm	R=45 mm
Carga Ruptura	Carga Ruptura
90 Ton	120 Ton
Carga Prueba	Carga Prueba
55 Ton	70 Ton
Peso	Peso
7.8 kg	13.3 kg



Cable Cola de Amarre

Para producir la cola de la cuerda, utilizamos materiales mixtos como nailon y poliéster, polipropileno y poliéster. Longitudes variables de cada empalme de ojo en ambos extremos, al menos cinco flores para cada empalme, la cuerda está revestida con lona o PVC.



LÍNEA CABOS Y CUERDAS CANDEX

Elemento	Diámetro		Peso	Resistencia a Ruptura	
	mm	Pulgadas	Kg/11 m	KN	Ton
Nylon 8 Hilos	64	8	43	785	80,1
	72	9	54	981	100
	80	10	67	1206	123
	88	11	81	1422	145
	96	12	97	1667	170
Nylon 12 Hilos	64	8	43	849	86,7
	72	9	56	1099	112
	80	10	69	1305	133
	88	11	81	1540	157
	96	12	97	1873	191
Poliéster 8 Hilos	64	8	53	814	83,1
	72	9	67	1010	103
	80	10	82	1245	127
	88	11	100	1491	152
	96	12	119	1775	181
Poliéster 12 Hilos	64	8	51	824	84,1
	72	9	67	1069	109
	80	10	82	1305	133
	88	11	98	1559	159
	96	12	119	1874	191
Power Mixed* 8 Hilos	64	8	38	736	75,1
	72	9	48	922	94,1
	80	10	59	1118	114
	88	11	71	1354	138
	96	12	85	1599	163
Power Mixed* 12 Hilos	64	8	38	736	75,1
	72	9	48	922	94,1
	80	10	59	1118	114
	88	11	71	1354	138
	96	12	85	1599	163

***Power Mixed** está conformado de una mezcla de poliéster y polipropileno.

Tips to Quote

A través de su agente comercial especificar con detalle la mayor cantidad de características del producto y la cantidad necesaria.

Material	Estructura de Hebras	Diámetro de la Circunferencia
UHMWPE	3 Hebras	Milímetros
Polipropileno	4 Hebras	Pulgadas
Polietileno	8 Hebras	Dirección de Giro
Poliamida	12 Hebras	Giro "Z"
Poliéster	16 Hebras	Giro "S"
Materiales mixtos	Doble Trenzado	Grado de Giro
Materiales compuestos	Otros	Suave-Medio-Duro-ExDuro

Otros elementos útiles para cotizar

Longitud

Metros Pies, yardas

Color

La mayoría de los colores están disponibles

Packing

Rollo- Mandril-Bobina-Carrete.

Tracción Rotura Mínima

Mínimo de carga de rotura calculada en KN o Toneladas.

Requisitos especiales del cliente

Contactar para especificaciones.

