



# CORDAJE

## Cables torcidos



### Manila

Un buen cable para todo propósito, **Manila** se usa extensivamente en náutica, agricultura, transporte, construcción y exploración de petróleo.

#### Características:

- Económico
- Es la más fuerte de las fibras vegetales; en realidad es más fuerte cuando está húmeda
- Baja elasticidad - es ideal para aplicaciones que no requieren alta resistencia o gran elasticidad
- Absorbe el agua - se hincha hasta un 100% de su peso, lo cual dificulta su manejo
- Almacenamiento - si está húmedo, séquelo completamente para prevenir el enmohecimiento, la putrefacción o la pérdida de resistencia
- Resistencia química muy pobre

PIN #	Diámetro nominal Pulgadas	Peso aprox./* Lb./100 pies	Tensión mínima lb
08MANR0000	1/4	1.82	540
10MANR0601	5/16	2.64	900
12MANR0602	3/8	3.79	1220
16MANR0602	1/2	6.96	2380
20MANR0602	5/8	12.7	3960
24MANR0602	3/4	15.9	4860
28MANR0000	7/8	21.4	6950
32MANR0602	1	25.7	8100
40MANR0602	1-1/4	39.7	12150
48MANR0601	1-1/2	57.0	16650

\* El peso podrá variar ligeramente.

\*\* Almacenado en 600 pies. Cartones (algunos tamaños menores también en cartones de 1200 pies)

\*\*\* Disponible en otros diámetros por pedido

### Polipropileno

El **Polipropileno** tiene el costo más bajo; el cable sintético aún encuentra en este camino algunos usos exigentes. No es recomendado para enlucir debido a la gran fricción y al bajo punto de fusión. Es el cable más ligero, flota y está disponible en una variedad de colores (amarillo es el estándar). Los principales usos son en líneas de amarre, líneas de ensartar, cables para remolque de esquís, líneas manuales y alabeo de vasijas.

#### Características:

- Resistencia a la tracción - aproximadamente el doble de la del cable de Manila
- Alargamiento - aproximadamente el doble que los de Manila para el mismo diámetro pero mejor que la mayoría de los otros sintéticos
- No absorbe agua; resistente a la putrefacción; no hay pérdida de resistencia cuando se humedece; flota
- Es sensible a la luz ultravioleta - los colores oscuros son mejores que el amarillo
- Resistencia química - tiene la mejor resistencia total de los cables de fibra
- Se desgasta fácilmente - no se recomienda para enlucir o para aplicaciones de alta fricción.

PIN #	Diámetro nominal Pulgadas	Peso aprox./* Lb./100 pies	Tensión mínima lb
08PPR31601	1/4	1.15	1125
10PPR31601	5/16	1.80	1710
12PPR31601	3/8	2.60	2440
16PPR31601	1/2	4.60	3780
20PPR31601	5/8	7.20	5600
24PPR31601	3/4	10.4	7650
28PPR31601	7/8	14.2	10400
32PPR31601	1	18.0	12600
40PPR31601	1-1/4	27.6	18900
48PPR31601	1-1/2	39.4	26800

\*Almacenado en cartones de 600 pies (algunos tamaños menores también en cartones de 1200 pies)

\*\* Disponible en otros diámetros por pedido

**Nota: Los cables de Manila y de polipropileno se venden sólo en cartones completos.**

**Lea el aviso de advertencia en la página 200 concerniente a los límites de cargas de trabajo.**



## Nylon

**Nylon** fue la primera fibra sintética que se usó en cables. Aún es una fibra dominante y encuentra su mayor uso en el campo de la náutica. La alta absorción de energía y la resistencia hacen a los cables de nylon mejores para: remolques, amarres, gallardetes y anclajes.

### Características:

- Es el más fuerte de los cables convencionales
- El alargamiento es aproximadamente 12 veces que el de Manila y el doble que el de poliéster.
- El nylon es de un 10 a 15% más débil cuando está húmedo que cuando está seco; la resistencia regresa cuando se seca; no se pudre
- La luz del sol degrada todas las fibras sintéticas - es el segundo después del poliéster en cuanto a resistencia pero es mejor que el polipropileno; protéjalo de la luz del sol siempre que sea posible
- Excelente resistencia a álcalis y a la mayoría de los solventes - la resistencia a los ácidos es sólo la justa, particularmente al sulfúrico, clorhídrico y nítrico
- Es bueno a excelente en cuanto a resistencia a la abrasión cuando está seco - ésta es menor cuando está húmedo; evite que la arena penetre entre las hebras

### Cable de nylon premium

PIN #	Diámetro nominal Pulgadas	Peso aprox./* Lb./100 pies	Tensión mínima lb
08NYR33601	1/4	1.57	1490
10NYR33601	5/16	2.45	2300
12NYR33601	3/8	3.55	3340
16NYR33601	1/2	6.3	5750
20NYR33601	5/8	9.9	9000
24NYR34601**	3/4	14.3	11300
N/S	7/8	19.5	18000
32NYR33601	1	25.3	22600
40NYR33601	1-1/4	39.7	33800
48NYR33601	1-1/2	57.0	47800

\*Almacenado en cartones de 600 pies (algunos tamaños menores también en cartones de 1200 pies)

\*\* PIN# para negro- otros PIN# se refieren al blanco

\*\*\* Disponible en otros diámetros por pedido

**NOTA: Los cables de nylon y poli-plus se venden sólo en cartones completos**

## Poli-plus

El cable de **Poly-Plus** combina las mejores propiedades de las tres fibras sintéticas. Los hilos cobertores externos son en parte de poliéster para la resistencia a la abrasión y en parte de polietileno para mejorar el enlucido. Los hilos del núcleo son de polipropileno por su economía y su menor peso.

El cable de poli-plus es el mejor cable disponible para propósito general cuando se consideran aplicaciones sensibles a los costos, las cuales requieren que el cable experimente un servicio arduo. Los principales usos son: en líneas de amarre, líneas de bloqueo de ríos, líneas de atracamiento, líneas de ensartado, líneas para remolque de esquíes, cables para palas, tiradores de auto, líneas manuales, líneas de frunce y líneas de red.

### Características:

- Resistencia a la tracción - es aproximadamente de 20 a 30% más fuerte que la del propileno, dependiendo del tamaño
- Alargamiento - más que el polipropileno pero aproximadamente la mitad que el del poliéster y un tercio del nylon para el mismo tamaño
- Absorbe cantidades mínimas de agua - no se pudre; flota en diámetros mayores de 1"
- Es menos sensible a los rayos ultravioletas que el polipropileno, pero protéjalo de la luz del sol siempre que sea posible
- El contenido de poliéster es muy resistente a los ácidos, a menos que éstos estén concentrados, y tiene una buena resistencia a los álcalis débiles Las poliolefinas, que componen el resto del cable, tienen una excelente resistencia general a los químicos
- Excelente resistencia a la abrasión - la cubierta de poliéster actúa como un lubricante para reducir la abrasión durante el enlucido

### Cable combinado Poli-plus™

PIN #	Diámetro nominal Pulgadas	Peso aprox./* Lb./100 pies	Tensión mínima lb
08PYP03601	1/4	1.6	1375
N/S	5/16	2.5	2160
12PYP03601	3/8	4.2	2700
16PYP03601	1/2	6.6	4700
20PYP03601	5/8	9.6	7000
24PYP03601	3/4	13.5	7650
N/S	7/8	18.0	10400
N/S	1	21.8	12600
N/S	1-1/4	33.4	18900
N/S	1-1/2	47	26800

\*Almacenado en cartones de 600 pies (algunos tamaños menores también en cartones de 1200 pies)

\*\* Disponible en otros diámetros por pedido

**Lea el aviso de advertencia en la página 200 concerniente a los límites de cargas de trabajo.**