



**¡BIENVENIDOS A
CONOCER LA FIBRA
MÁS PODEROSA
DEL MUNDO!**

UHMWPE



HACE 15.000
AÑOS



HACE 3.000
AÑOS



HACE 150
AÑOS



HACE 40
AÑOS



PRESENTE
Y FUTURO

**LA SOLUCIÓN
REVOLUCIONARIA
MÁS EFICIENTE Y
SEGURA**



UHMWPE

¡BIENVENIDOS!

- Altamente recomendada para trabajos donde exista abrasión y compresión.*
- La fibra UHMWPE posee grandes virtudes que la alejan con creces de otros materiales como el acero.*
- Además, es un producto que en el proceso de manufacturación no genera daños medioambientales, por lo que es un producto altamente ecológico.*



¿POR QUÉ ES LA MEJOR FIBRA QUE EXISTE?

FUERZA Y EFICIENCIA PARA ESLINGAS DE ALTO RENDIMIENTO



SEGURO

Son suaves, reduciendo el riesgo de daño de objetos frágiles.



LIGERO

Es increíblemente ligero, lo que permite una manipulación segura.



DURABLE

Es la fibra más resistente al corte y a la abrasión.



FUERZA

Es el material con mayor resistencia a la tracción.



EFICIENCIA

Al ser un producto tan liviano, genera eficiencia en mejorar los tiempos de operación.



NO CONDUCE LA ELECTRICIDAD

La fibra UHMWPE no conduce electricidad.

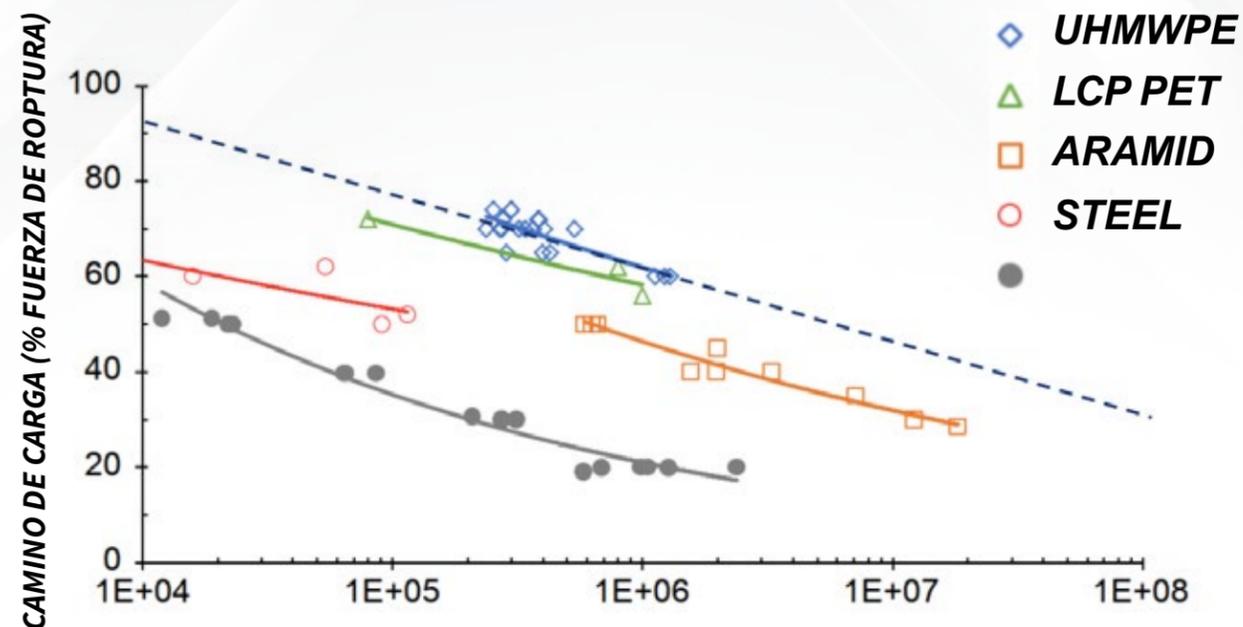


FLOTA EN EL AGUA

Sin absorción, flota en el agua.



Vida útil de una eslinga en sus distintas materias primas



RESISTENCIA QUÍMICA:

La fibra UHMWPE es muy resistente a productos químicos, debido a que es producida de polietileno de peso molecular muy alto.

RESISTENCIA QUÍMICA

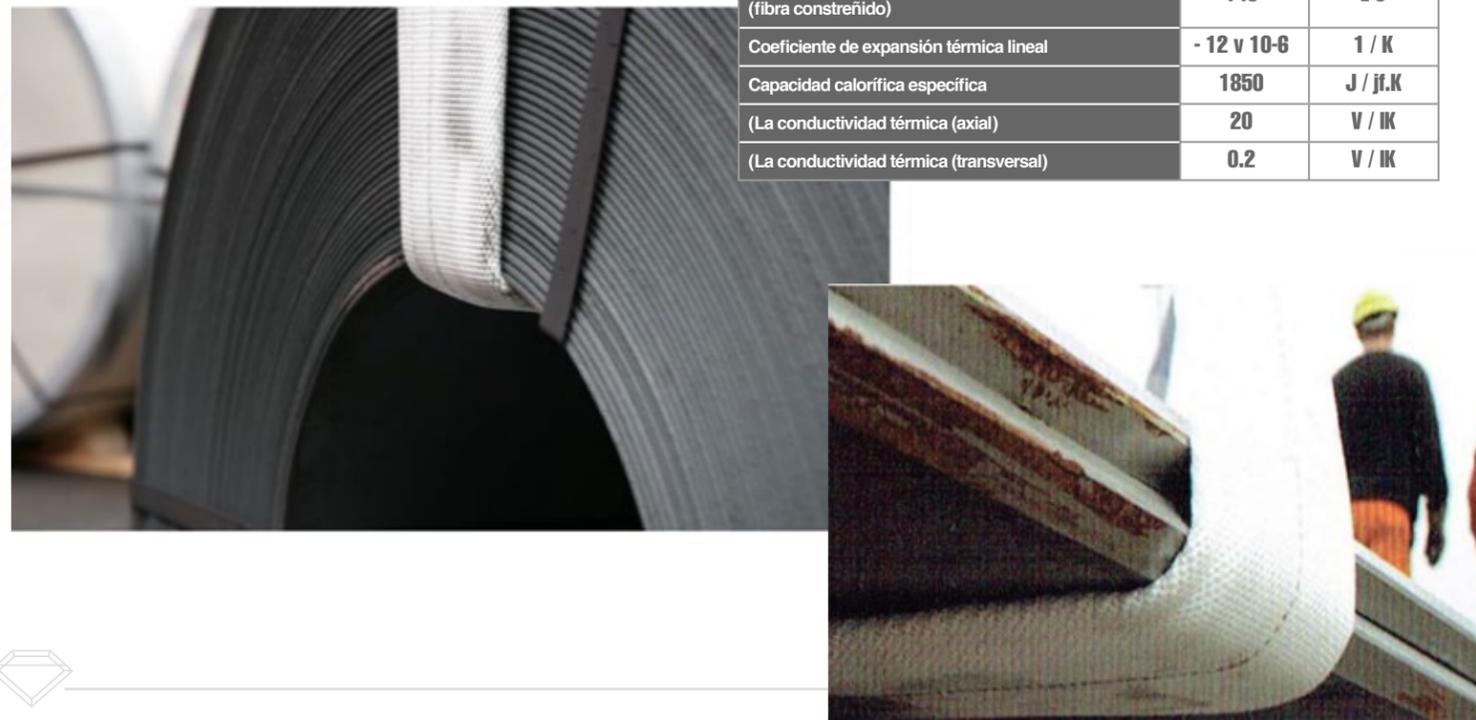
Resistencia a los ácidos	Excelente
Resistencia a los alcalinos	Excelente
La resistencia a la mayoría de los productos químicos	Excelente
Resistencia al agua	Excelente
Combustible de aviación Jet A.	Excelente
Fluido hidráulico	Excelente
Aceite lubricante	Excelente
Disolventes y fluido de limpieza (isopropil alcohol)	Excelente
Fluido de deshielo (etilenglicol)	Excelente
Insecticida (plaguicida piretroide)	Excelente
Extintor de incendios	Excelente

TÉRMICA

Relativa a 23° C	- 60 z C	+ 23 z C	+ 60 z C	+ 100 z C
Fuerza de Tensión	110%	100%	80%	55%
Módulo de tracción	110%	100%	85%	60%
Elongación a la ruptura	90%	100%	100%	105%

TÉRMICA

Intervalo de fusión	144-152	z C
Temperatura de descomposición	> 300	z C
Temperatura más baja recomendada	Sin Limite	
Limite de temperatura larga duración aconsejados	70	z C
Aconsejados limite de temperatura de corta duración (No constreñido fibra)	130	z C
Limite de temperatura de corta duración aconsejados (fibra constreñido)	145	z C
Coefficiente de expansión térmica lineal	- 12 v 10-6	1 / K
Capacidad calorífica específica	1850	J / jf.K
(La conductividad térmica (axial))	20	V / IK
(La conductividad térmica (transversal))	0.2	V / IK



INFLAMABILIDAD:

Ha aprobado varios estándares de inflamabilidad. Al igual que cualquier otra fibra sintética (como el poliéster), se quemará lentamente si se enciende en condiciones atmosféricas.

RESISTENCIA A LA FATIGA / ABRASIÓN:

Este tipo de fibra obtiene una mayor resistencia trabajando con cargas axiales e incluso cuando el material UHMWPE se encuentra en condiciones de abrasión por la carga a levantar.

Debido al coeficiente de fricción y la buena resistencia a la abrasión, este tipo de fibra puede soportar mayor compresión y con ello obtener bajo daño en la fibra interna.

Mientras el Poliéster resiste tan solo 3 ciclos de abrasión, la Aramida logrará soportar 7 ciclos, mientras que el UHMWPE resiste más de 30 ciclos antes de romperse.



Solo GORILA[®] está diseñado para todos los climas

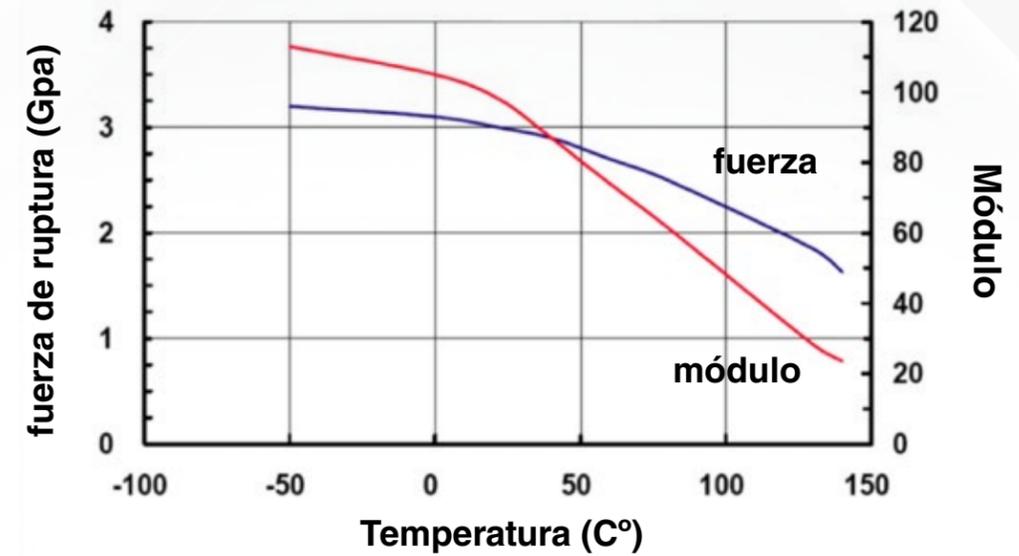
Es altamente recomendable para operaciones donde existan muchas fluctuaciones en cambios climáticos, faenas donde exista muy baja temperatura debido a su altura, trabajos marítimos y lugares recónditos como la antártida.



La fibra UHMWPE puede soportar altas luctuaciones de temperatura. Esto lo convierte en el material más impresionante y capaz de trabajar en cualquier lugar del mundo.

En ambientes fríos, como aguas árticas de alta mar, UHMWPE también ha sido probado a temperaturas tan bajas como -40°C, o incluso más bajas, sin pérdida de resistencia.

Influencia de la temperatura de prueba



ECO - FRIENDLY

Las empresas químicas son una de las industrias más contaminantes del planeta, pero cuando hablamos de UHMWPE es el material que menos daño causa en el medio ambiente, teniendo un impacto muy bajo en la huella de carbono.



Comparación del impacto de la huella de carbono

En comparación con las fibras alternativas, 1 tonelada de UHMWPE de base biológica ofrece reducciones significativas en las emisiones de carbono.



Cualquier fibra fabricada con UHMWPE de base biológica contribuye directamente a reducir las emisiones de CO₂ y tiene un menor impacto ambiental.

Cada tonelada de UHMWPE de base biológica utilizada reduce las emisiones de carbono en 5 toneladas en comparación con una tonelada de UHMWPE* convencional. Y la comparación con el UHMWPE genérico es aún más clara: 1 tonelada de UHMWPE® de base biológica produce 29 toneladas menos de CO₂ que 1 tonelada de UHMWPE genérico. Eso equivale a cargar 3,7 millones de teléfonos inteligentes o el mismo CO₂ compensado por 480 plántulas cultivadas durante 10 años.



1 tonelada de base biológica de Dyneema	Reduce	En comparación con 1 tonelada	Smartphones cargados	Plántulas de árboles cultivadas durante 10 años
	6 toneladas CO ₂	Nylon	=	760 K
9 toneladas CO ₂	Aramid	=	1.1 M	149
29 toneladas CO ₂	Genérico Dyneema	=	3.7 M	480

GORILA®

*Soluciones personalizadas para
izaje y estiba de carga*



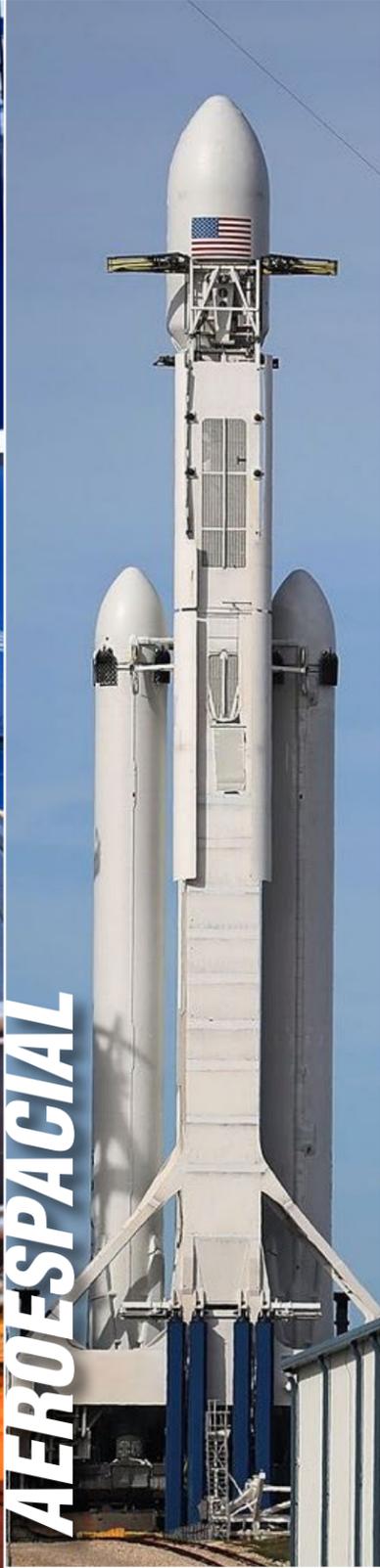
ENERGÍA



CONSTRUCCIÓN



PUERTOS



AEROSPAZIAL



MINERIA



TRANSPORTE



PETRÓLEO



ESLINGA TUBULAR

CARACTERÍSTICAS

- La fibra UHMWPE es una fibra multifilamento fabricada de gel y producida a partir de polietileno con un concentración molecular muy alta.
- Es la fibra más poderosa del mundo.
- Bajo peso molecular.
- Gran resistencia a muchos químicos.
- Flota en el agua.
- Es entre 10 a 12 veces más resistente que el acero.
- Es 5 veces más resistente que el poliéster.
- Es la fibra con mayor resistencia al corte y abrasión.
- Altamente recomendada para trabajos que generan estática a largo Plazo y operaciones de alto riesgo.
- Normativa: ASME B30.9
- Asociación: WSTDA
- Factor de seguridad 5:1

ELONGACIÓN

La elongación de la fibra UHMWPE al romperse es de 3,5%. Durante un trabajo con carga límite de trabajo (WLL) la elongación es de 0,7% con factor de diseño 5:1, mientras que con un factor de diseño de 7:1, la elongación es de 0,5%.

PROPIEDAD DE:
DISTINTE



Otras variantes



**ESLINGA TUBULAR
OJO - OJO**



**ESLINGA TUBULAR
TRENZADA B6**



**ESLINGA TUBULAR
TRENZADA B8**



CADENA

TEXTIL GORILA[®]



La solución ideal para aquellas maniobras de izaje donde debas adicionar componentes de acero, como: eslabones, conectores y ganchos. También es altamente recomendable para operaciones de carga pesada, donde se pueda reemplazar el amarre de cadena por cadenas textiles, mejorando la rapidez en la operación, como también la disminución del peso.





PROPIED
DIS

CADENA TEXTIL GORILA®

CARACTERÍSTICAS

- 8 VECES MÁS LIGERO QUE EL ACERO.
- EXTREMADAMENTE RESISTENTE, FABRICADO CON UHMWPE.
- SUAVE Y NO DAÑA LA CARGA.
- AUMENTO DE LA SEGURIDAD PARA EL PERSONAL.
- CAPACIDAD DE TRABAJAR EN RAMALES.



LIGERO

Hasta ocho veces más ligero que las cadenas de acero.



VERDE

Proceso de producción más respetuoso con el medio ambiente que el de una cadena de acero.



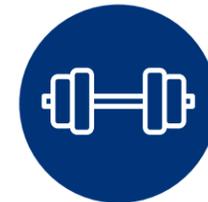
RESISTENCIA QUÍMICA

Muy resistente a productos químicos, grasas, suciedad, sal y temperaturas bajas.



SUAVE

Menor riesgo de dañar la carga y lesionar a la tripulación.



FUERZA

Fabricado de UHMWPE, la fibra sintética más resistente del mundo.



IMPERMEABLE

Sin absorción, flota en el agua.



TRANQUILO

Riesgo reducido de daños auditivos y contaminación acústica.



CADENA TEXTIL GORILA CONFIGURACIÓN

CADENA TEXTIL GORILA CONFIGURACIÓN



PROPIEDAD DE:
DISTINTEC

S00



PROPIEDAD DE:
DISTINTEC

S0S



PROPIEDAD DE:
DISTINTEC

S0SH



PROPIEDAD DE:
DISTINTEC

D00



PROPIEDAD DE:
DISTINTEC

D0S



PROPIEDAD DE:
DISTINTEC

D0SH



PROPIEDAD DE:
DISTINTEC

T00



PROPIEDAD DE:
DISTINTEC

T0S



PROPIEDAD DE:
DISTINTEC

T0SH



PROPIEDAD DE:
DISTINTEC

Q00



PROPIEDAD DE:
DISTINTEC

Q0S



PROPIEDAD DE:
DISTINTEC

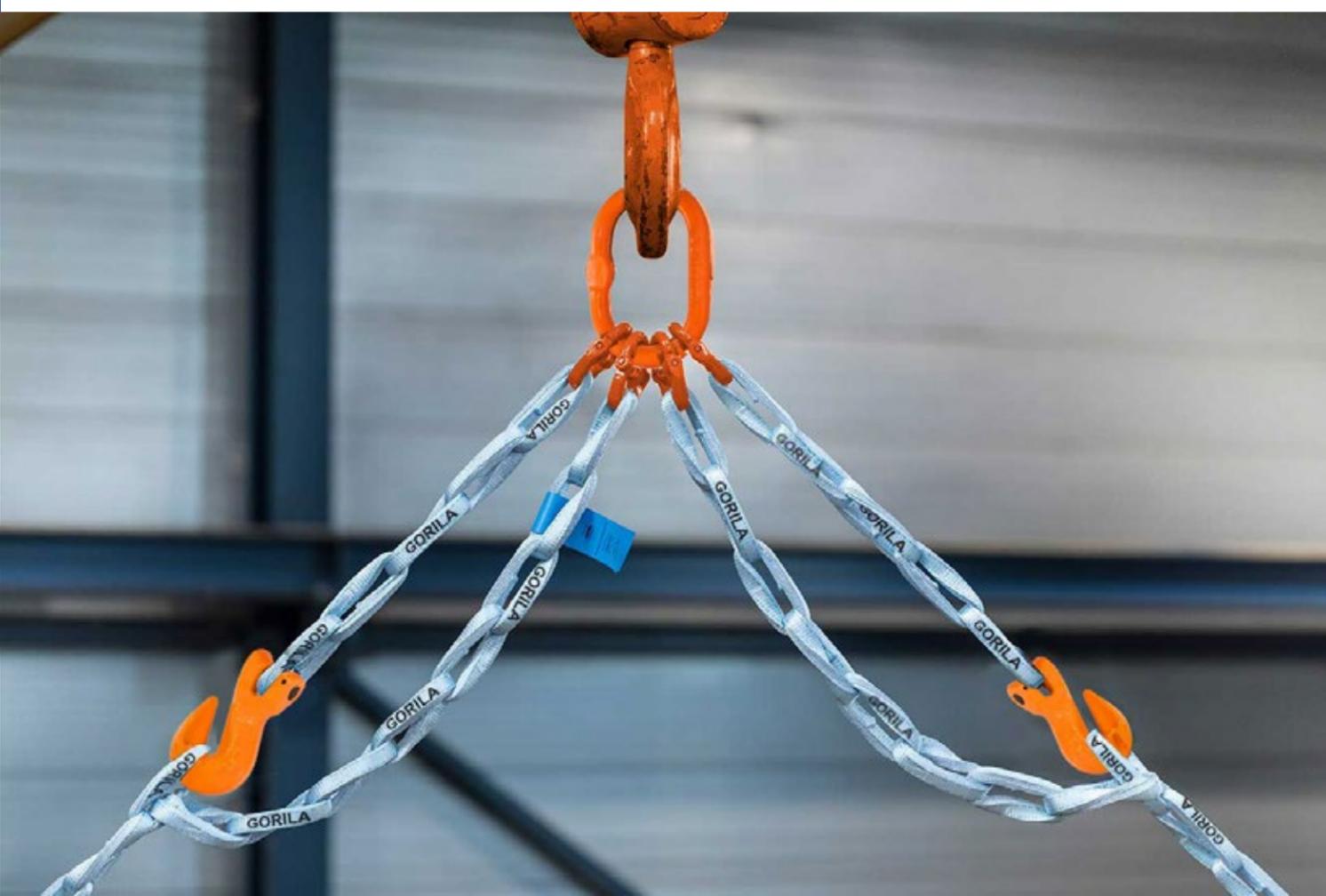
Q0SH

TABLA DE CARGA PARA ESLINGAS TEXTILES GORILA



Fabricado en UHMWPE, la fibra sintética más resistente del mundo.

Ø (MM)	1 RAMAL			2 RAMAL				3 y 4 RAMAL		
	AXIAL	LAZO	CANASTA	60°	45°	30°	LAZO 60°	60°	45°	30°
8	2,5	2,0	5,0	4,33	3,5	2,5	3,5	6,5	5,3	3,8
10	3,8	3,0	7,6	6,58	5,3	3,8	5,3	9,9	8,1	5,7
13	5,0	4,0	10,0	8,66	7,1	5,0	6,9	10,6	10,6	7,5
16	8,0	6,4	16,0	13,86	11,3	8,0	11,1	20,8	17,0	12,0
20	12,5	10	25,0	21,65	17,7	12,5	17,3	32,5	26,5	18,8
22	16,0	12,8	32,0	27,71	22,6	16,0	22,2	41,6	33,9	24,0



GORILA[®]

*Combina
Seguridad y eficiencia*



*Hasta ocho veces
más ligero que las
cadenas de acero.*

Eficiente y Ahorro de costos

Agilidad

La eslinga cadena textil GORILA es un 80% más ligera que una eslinga de cadena.

Permite que la operación sea más rápida y eficiente.

Liviano y flexible

Al ser un producto textil, logra proteger su carga y genera menor fatiga en los operadores por su bajo peso.

Seguridad en el trabajo

No genera efecto látigo y al ser un producto textil es muy fácil poder generar inspecciones visuales y detectar anomalías



PROTECTOR PARA ESLINGAS

GORILA[®]

Una de las razones más frecuentes en accidentes, donde se ven involucradas maniobras de izaje o de estiba de carga son por abrasión excesiva y cortes en la cinta. Estos cortes se generan por exceso de roce, lo que genera fricción o sencillamente por exposición a cantos vivos al momento de realizar una operación, logrando así en corto plazo deteriorar la maroma y ser un peligro para la gente expuesta.

Con el objetivo de prolongar la vida útil de tus eslingas, proteger tu carga y por sobretodo, cuidar a los operadores de que puedan trabajar con mayor seguridad, hemos incorporado el protector Gorila.

No existe en el mundo un producto que supere la capacidad abrasiva de nuestro protector.



PROTECTOR PARA ESLINGAS GORILA[®]

Beneficios Incluidos:

- **Excelente resistencia a los bordes afilados.**
- **Excelente resistencia a la abrasión bajo presión extrema**
- **Flexibilidad excepcional como se espera de un producto textil**
- **Mejora muy significativa en la seguridad operacional.**
- **Altamente liviano**
- **Flota en el agua**
- **No conduce la electricidad**



**COMO UTILIZAR
TU PROTECCIÓN GORILA®**



ESLINGAS SINTÉTICAS PLANAS



ESLINGAS TUBULARES



ESLINGAS DE CADENA



ESTROBOS



VISITA NUESTRA TIENDA
 **ON LINE**



COMPRA NUESTROS PRODUCTOS DESDE
CUALQUIER LUGAR

- IZAJE
- SEGURIDAD EN ALTURA
- TRANSPORTE
- HERRAMIENTAS
- CONSTRUCCIÓN



www.distintec.cl  www.distintec.pe

DISTINTEC[®]

Haz click en nuestras Redes Sociales



 **DISTINTEC**

 **DISTINTEC**

 **DISTINTEC**

 **DISTINTEC**



PERÚ, LIMA

+ (51) 9 5082 7209
CALLE PROLONGACIÓN ANTONIO BAZO N°1791, LA VICTORIA

ANTOFAGASTA

+ (56) 9 7589 4246
LOS NARANJOS 268, SECTOR TROCADERO

CALAMA

+ (56) 2 2328 4245
TALCA 1864, VILLA AYQUINA

COPIAPÓ

+ (56) 2 2328 4241
PANAMERICAMA NORTE 425, (ACCESO SUR)

LOS ANDES

+ (56) 2 2328 4243
AVDA. CHILE 409, CENTENARIO

SANTIAGO

+ (56) 2) 2328 4200
EL QUILLAY 520, PARQUE IND. VALLE GRANDE - LAMPA

CASA MATRIZ

CONCEPCIÓN

+ (56) 9 7589 4240
CAMINO A CORONEL KM 10, #5580, LOCAL 2-H CONCEPCIÓN (MEGACENTRO SAN PEDRO)

PUERTO MONTT

+ (56) 2 2328 4236
REGIMIENTO 883, POBLACIÓN LINTZ

// Oficinas

DISTINTEC[®]

www.gorilaglobal.com 

