

**D**<sup>®</sup>



**CATÁLOGO**  
***ESLINGAS***



Has click en los hipervínculos para acceder

**ESLINGAS SINTÉTICAS PLANAS AMERICANAS**

- **INTRODUCCIÓN**
- **PRODUCTOS**

**ESLINGAS SINTÉTICAS ESPECIALES**

- **MANTA**
- **LEVANTA CILINDRO**
- **CHINGUILLO DE CARGA**
- **INFORMACIÓN ADICIONAL**

**ESLINGAS SINTÉTICAS PLANAS EUROPEAS**

- **INTRODUCCIÓN**
- **PRODUCTOS**
- **INFORMACIÓN ADICIONAL**

**ESLINGAS TUBULARES EUROPEAS DE POLIÉSTER**

- **INTRODUCCIÓN**
- **PRODUCTOS**
- **INFORMACIÓN ADICIONAL**

**ESLINGAS TUBULARES TRENZADAS EUROPEAS DE POLIÉSTER**

- **INTRODUCCIÓN**
- **INFORMACIÓN ADICIONAL**

**ESLINGAS TUBULARES AMERICANAS DYNEEMA**

- **INTRODUCCIÓN**
- **INFORMACIÓN ADICIONAL**

**ESLINGAS TEXTIL DYNEEMA**

- **INTRODUCCIÓN**
- **INFORMACIÓN ADICIONAL**

**ESLINGAS DE CADENA**

- **INTRODUCCIÓN**
- **PRODUCTOS**
- **INFORMACIÓN ADICIONAL**

**ESLINGAS DE CABLE**

- **INTRODUCCIÓN**
- **PRODUCTOS**
- **INFORMACIÓN ADICIONAL**

**GUÍA INSTRUCTIVA**

- **INSPECCIONES**
- **PROTEJA SUS ESLINGAS**
- **TIPOS DE IZAJE**
- **GLOSARIO**
- **SUCURSALES**

# ESLINGAS SINTÉTICAS PLANAS AMERICANAS



- Las eslingas sintéticas planas, norma americana son confeccionadas en poliéster, cumpliendo con la normativa ASME B30.9 y asociación WSTDA.
- Este tipo de eslinga tiene la virtud de poder trabajar desde 1 a 4 capas y con anchos desde 1" hasta 24", manteniendo un factor de seguridad 5:1.
- Son flexibles, no marcan, ni rayarán la carga al momento de levantar carga.
- Son ligeras, de fácil almacenamiento y muy fáciles de manipular.
- Además, permiten configurar maniobras simples en ramales, con diferentes tipos de accesorios para tomar cargas.



VOLVER AL ÍNDICE

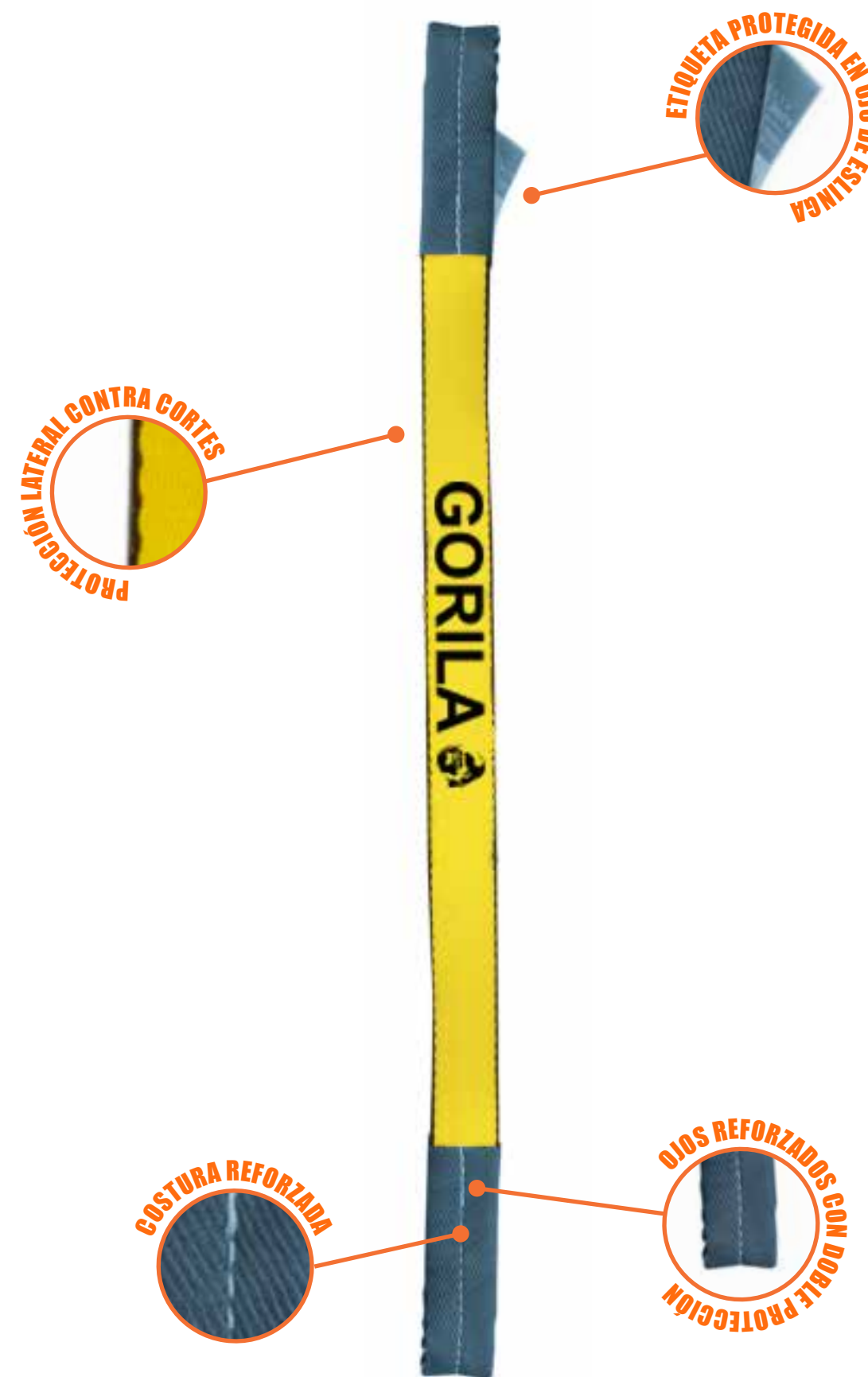




## ESLINGA SINTÉTICA PLANA

### CARACTERÍSTICAS

- Elemento de izaje muy versátil y utilizado para diversas actividades.
- Fabricado con poliéster de alta tenacidad.
- Ojos reforzados para prolongar la vida útil.
- Costuras reforzadas.
- Etiqueta con doble protección e incorporación de código único de trazabilidad.
- Normativa: ASME B30.9
- Asociación: WSTDA
- Factor de seguridad: 5:1





EE1-601

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	25 mm	0,73 t
Capas	1	0,58 t
Materia prima	Poliéster	1,46 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE1-602

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	50 mm	1,41 t
Capas	1	1,13 t
Materia prima	Poliéster	2,82 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE1-603

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	75 mm	2,13 t
Capas	1	1,70 t
Materia prima	Poliéster	4,26 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE1-604

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	100 mm	2,81 t
Capas	1	2,25 t
Materia prima	Poliéster	5,62 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE1-606

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	150 mm	4,22 t
Capas	1	3,38 t
Materia prima	Poliéster	8,44 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE1-608

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	200 mm	5,33 t
Capas	1	4,26 t
Materia prima	Poliéster	10,66 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE1-610

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	250 mm	6,67 t
Capas	1	5,34 t
Materia prima	Poliéster	13,34 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE1-612

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	300 mm	8,01 t
Capas	1	6,41 t
Materia prima	Poliéster	16,02 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE2-601

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	25 mm	1,41 t
Capas	2	1,13 t
Materia prima	Poliéster	2,82 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE2-602

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	50 mm	2,81 t
Capas	2	2,25 t
Materia prima	Poliéster	5,62 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE2-603

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	75 mm	3,99 t
Capas	2	3,19 t
Materia prima	Poliéster	7,98 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE2-604

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	100 mm	4,99 t
Capas	2	3,99 t
Materia prima	Poliéster	9,98 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE2-606

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	150 mm	7,48 t
Capas	2	5,98 t
Materia prima	Poliéster	14,96 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE2-608

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	200 mm	10,32 t
Capas	2	8,26 t
Materia prima	Poliéster	20,64 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE2-610

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	250 mm	12,88 t
Capas	2	10,30 t
Materia prima	Poliéster	25,76 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE2-612

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	300 mm	15,47 t
Capas	2	12,38 t
Materia prima	Poliéster	30,94 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE3-601

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	25 mm	2,00 t
Capas	3	
Materia prima	Poliéster	1,60 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	4,00 t
Marca	Gorila	



EE3-602

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	50 mm	4,00 t
Capas	3	
Materia prima	Poliéster	3,20 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	8,00 t
Marca	Gorila	



EE3-603

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	75 mm	5,75 t
Capas	3	
Materia prima	Poliéster	4,60 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	11,50 t
Marca	Gorila	



EE3-604

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	100 mm	7,35 t
Capas	3	
Materia prima	Poliéster	5,88 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	14,70 t
Marca	Gorila	



EE3-606

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	150 mm	10,80 t
Capas	3	
Materia prima	Poliéster	8,64 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	21,60 t
Marca	Gorila	



EE3-608

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	200 mm	13,60 t
Capas	3	
Materia prima	Poliéster	10,88 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	27,20 t
Marca	Gorila	



EE3-610

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	250 mm	16,30 t
Capas	3	
Materia prima	Poliéster	13,04 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	32,60 t
Marca	Gorila	



EE3-612

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	300 mm	18,90 t
Capas	3	
Materia prima	Poliéster	15,12 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	
Factor de Seguridad	5:1	37,80 t
Marca	Gorila	



EE4-601

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	25 mm	2,49 t
Capas	4	
Materia prima	Poliéster	1,99 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	4,98 t
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE4-602

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	50 mm	4,99 t
Capas	4	
Materia prima	Poliéster	3,99 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	9,98 t
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE4-603

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	75 mm	7,46 t
Capas	4	
Materia prima	Poliéster	5,97 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	14,92 t
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE4-604

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	100 mm	9,25 t
Capas	4	
Materia prima	Poliéster	7,40 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	18,50 t
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE4-606

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	150 mm	13,88 t
Capas	4	
Materia prima	Poliéster	11,10 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	27,76 t
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE4-608

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	200 mm	16,40 t
Capas	4	
Materia prima	Poliéster	13,12 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	32,80 t
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE4-610

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	250 mm	19,10 t
Capas	4	
Materia prima	Poliéster	15,28 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	38,20 t
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	



EE4-612

ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA
Ancho	300 mm	21,80 t
Capas	4	
Materia prima	Poliéster	17,44 t
Normativa	ASME B30.9	
Asociación	WSTDA	43,60 t
Factor de Seguridad	5:1	
Marca	Gorila	





PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**SO**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**S00**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**S0S**



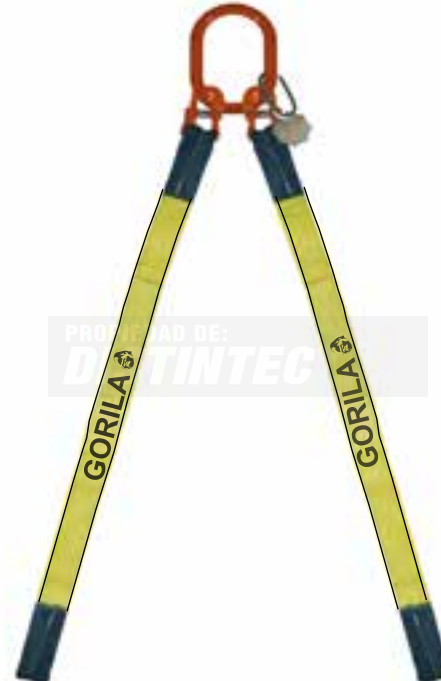
PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**D0S**



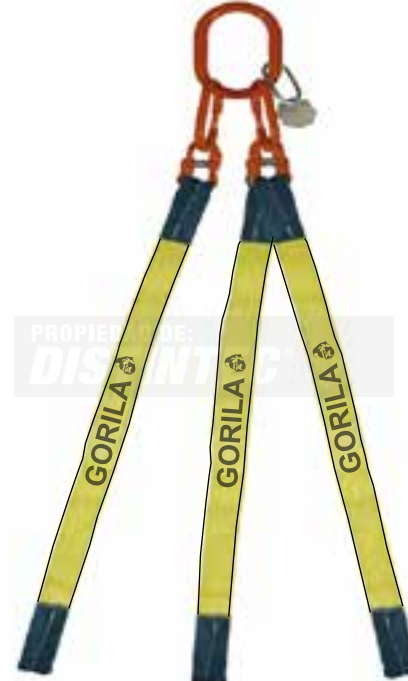
PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**D00**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**DO**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**TO**

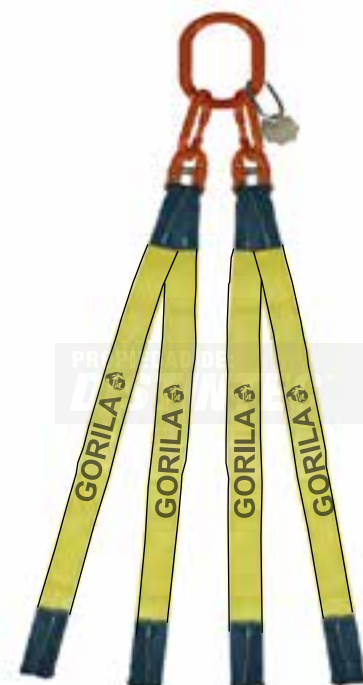


PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

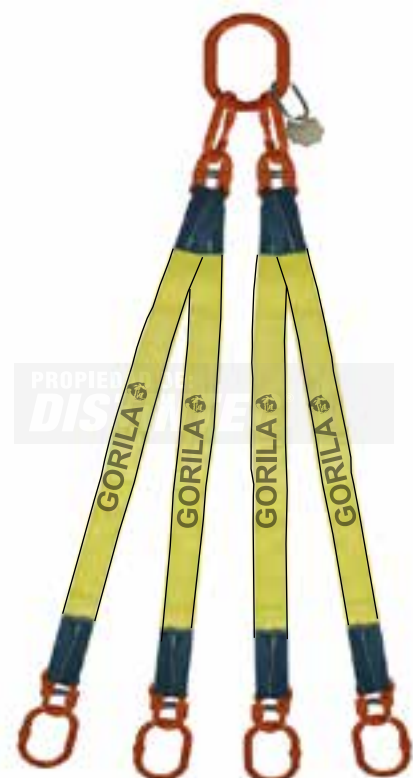
**T0S**



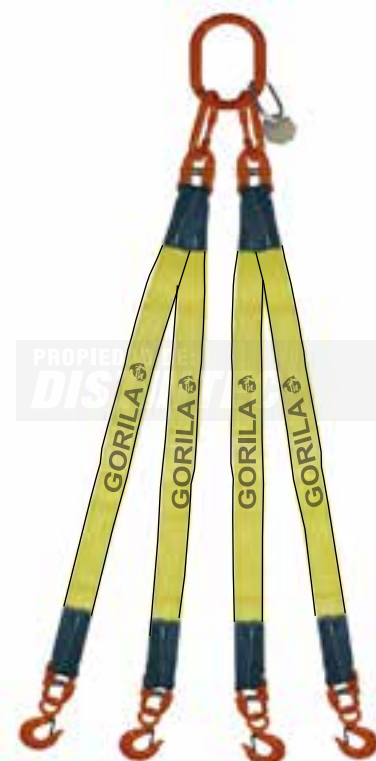
**T00**



**Q0**



**Q00**



**Q0S**

## PROTECCIÓN POLIURETANO

La protección de poliuretano ayuda a prolongar la vida útil de la eslinga. Es altamente recomendada para cuando se realizan trabajos con exposición a cortes.



## PROTECCIÓN TUFLEX

La protección Tuflex es fabricada en poliéster de alta resistencia y ayuda a prevenir el deterioro anticipado de la eslinga. Además, ayuda a trabajos donde exista mayor exposición a la abrasión.



# ESLINGAS SINTÉTICAS ESPECIALES



- Cuando se trata de productos a pedido, existe la factibilidad de fabricar eslingas de todo tipo, desde chinguillos para levantar carga con helicópteros, mallas sintéticas, eslingas tipo manta, etc.
- Este tipo de eslinga es manufacturado con poliéster cumpliendo la normativa ASME B30.9 y asociación WSTDA.
- Este tipo de producto es una gran ayuda a muchos clientes que tengan requerimientos especiales y muy difíciles de desarrollar.
- Son flexibles, no marcan, no rayan la carga al momento de un izaje.



VOLVER AL ÍNDICE





## ESLINGA MANTA

### CARACTERÍSTICAS

- Elemento de izaje fabricado en poliéster de alta tenacidad.
- Recomendado para trabajos en tipo canasta, donde deba abarcar gran cantidad de masa al momento de izar, como por ejemplo: Cilindros o grandes rodillos.
- Ojos reforzados para prolongar la vida útil.
- Costuras reforzadas.
- Etiqueta con doble protección e incorporación de código único de trazabilidad.
- Normativa: ASME B30.9
- Asociación: WSTDA
- Factor de seguridad: 5:1

ATRIBUTOS		
CAPAS	ANCHO PULGADAS	CANASTA
1	6	2,47
	8	2,47
	10	4,93
	12	4,93
	16	6,63
	20	6,63
CARGA DE TRABAJO EN TONELADAS		
Marca	Gorila ®	

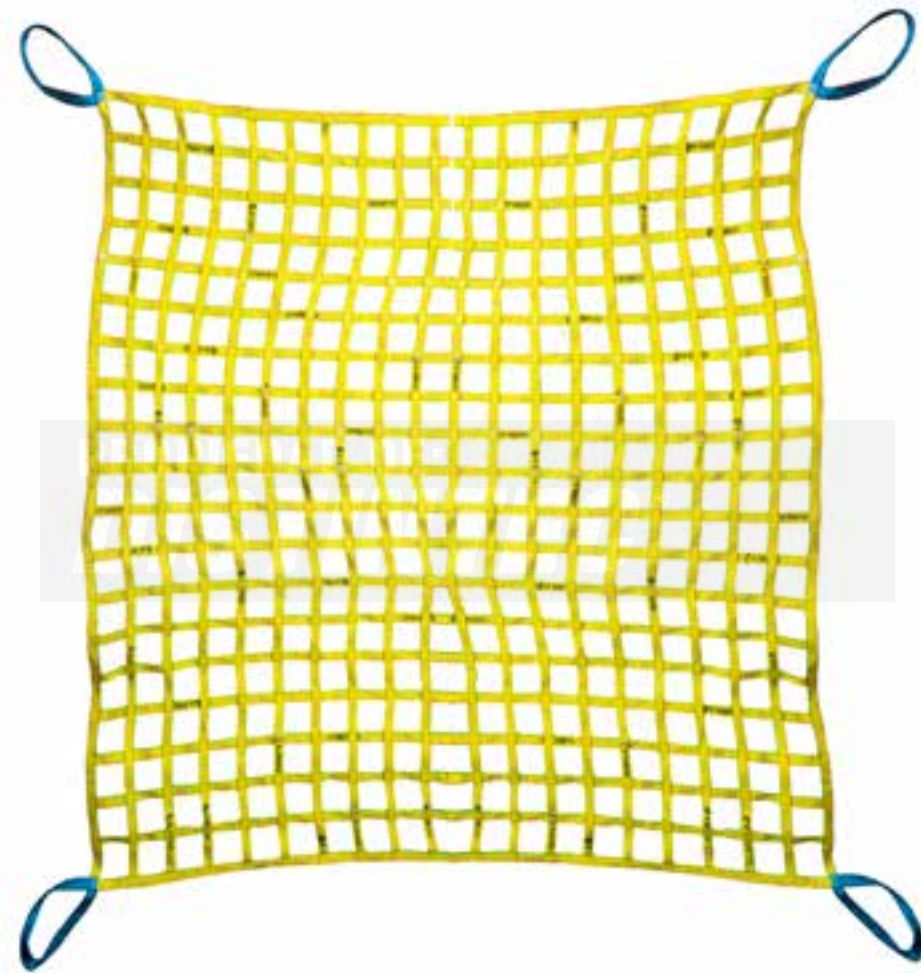


## ESLINGA LEVANTA CILINDRO

### CARACTERÍSTICAS

- Elemento de izaje fabricado en poliéster de alta tenacidad.
- Recomendado para trabajos de izaje, donde deba levantar de manera segura y eficiente cilindros de oxígeno o gas.
- Ojos reforzados para prolongar la vida útil.
- Costuras reforzadas.
- Etiqueta con doble protección e incorporación de código único de trazabilidad.

ATRIBUTOS	
Normativa	ASME B30.9
Asociación	WSTDA
Factor de Seguridad	5:1
Marca	Gorila



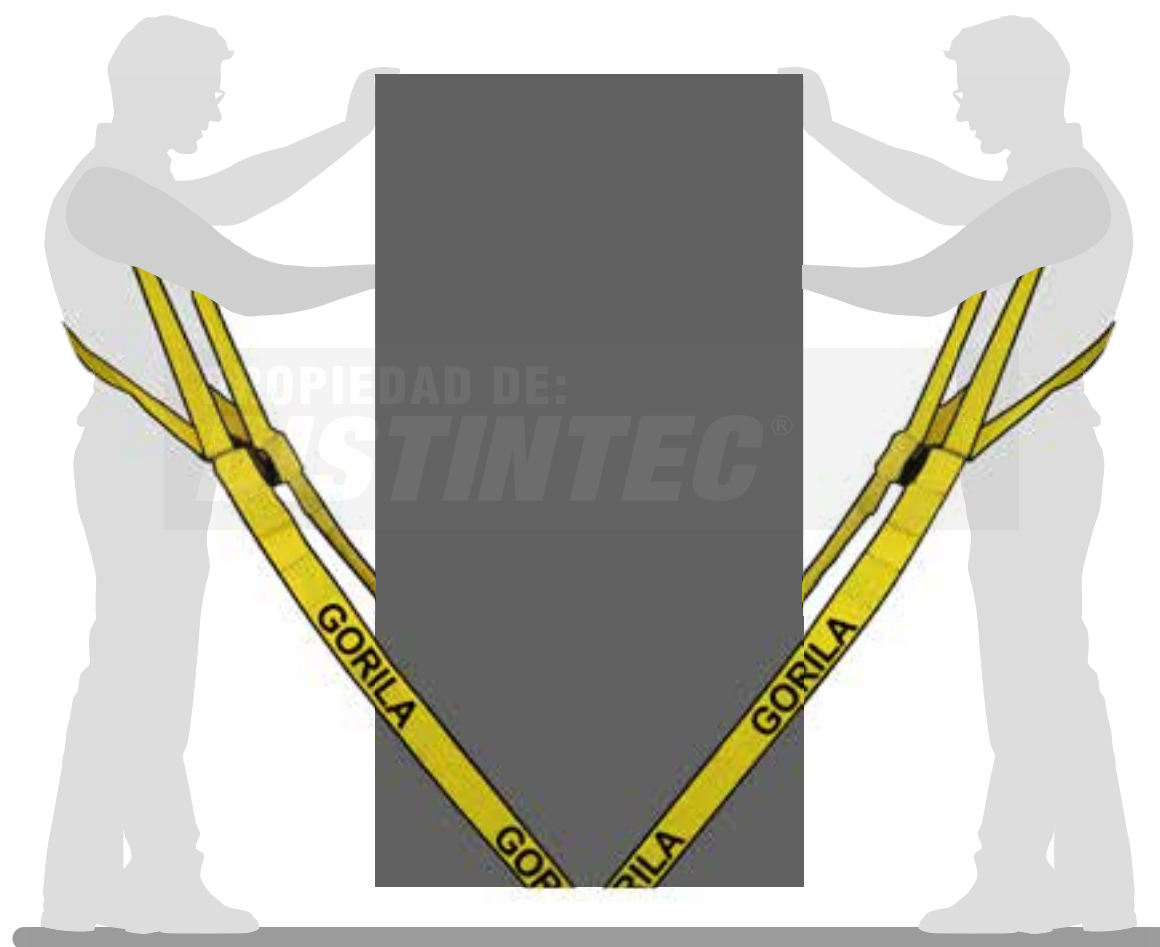
## **CHINGUILLO DE CARGA**

### **CARACTERÍSTICAS**

- Dispositivo tipo red ideado para el transporte de carga aéreo, fabricado bajo estrictas normas de calidad, en base cinta de poliéster.
- La cinta tiene una elongación de orden del 3 al 5% a plena capacidad de carga.
- No utilizar con cantos vivos.

### **ATRIBUTOS**

Carga Límite de trabajo, WLL canasta	2 t
Normativa	ASME B3Q9
Factor de Seguridad	5:1
Marca	Gorila®



**ESLINGA FACILITADORA DE CARGA**  
*Kangaroo*

**CARACTERÍSTICAS**

- Eslinga de cinta ajustable para facilitar el traslado de carga de manera segura y eficiente en base a normativa vigente del código del trabajo (Artículo N°184).
- Pensado y diseñado para ayudar a los usuarios a no sufrir lesiones, lumbagos y optimizar los tiempos de traslado de lo que desean mover.
- Al utilizar este producto generará una reducción del orden entre 60-65% del peso real de la carga, por lo que el esfuerzo será menor.

**ATRIBUTOS**

Ancho de cinta	3"
Resistencia de carga	350 kg
Modo de uso	2 personas
Marca	Gorila®

**CONSIDERAR PARA CARGAR**

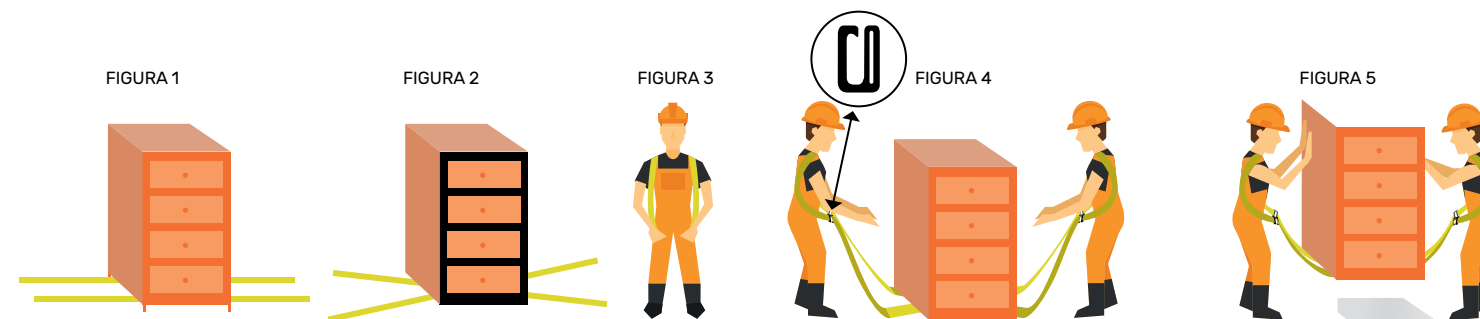
**FIGURA 1:** Si el bulto que va a levantar tiene patas, ponga las cintas una al lado de la otra de forma paralela, por debajo de la superficie.

**FIGURA 2:** Por lo contrario, si el bulto no tiene patas, cruce las cintas por debajo para evitar que se deslice.

**FIGURA 3:** Instale el arnés al cuerpo.

**FIGURA 4:** Agarre los dos extremos de cada cinta y enganche, manteniendo la espalda completamente recta, flecte ligeramente las rodillas y escoja el largo que se adapte mejor insertando el gancho en las aperturas de la eslinga .

**FIGURA 5:** Doble sus brazos hasta formar un ángulo de 45°, eleve las manos a la altura de sus hombros, apoyando sus palmas abiertas sobre el bulto que está cargando. Una vez que su compañero de carga haya realizado lo mismo, coordinen que ambos estén parados derechos con las piernas estiradas completamente, para luego proceder a desplazar la carga donde desee.



**CONSIDERAR PARA DESCARGAR**

- Previo a la descarga, asegúrese que la superficie de apoyo sea plana, firme para aguantar el peso y sin obstáculos que permitan el desequilibrio del bulto.
- Cuando decidan descargar, detenerse y flectar levemente las rodillas dejando cautelosamente el bulto sobre el suelo.

**PRECAUCIONES**

**PROTECCIÓN LUMBAR:**

· ES RECOMENDABLE EL USO DE PROTECCIÓN, SI PRESENTA DOLENCIAS DE ESPALDA, NO ARRIESGUE SU SALUD.

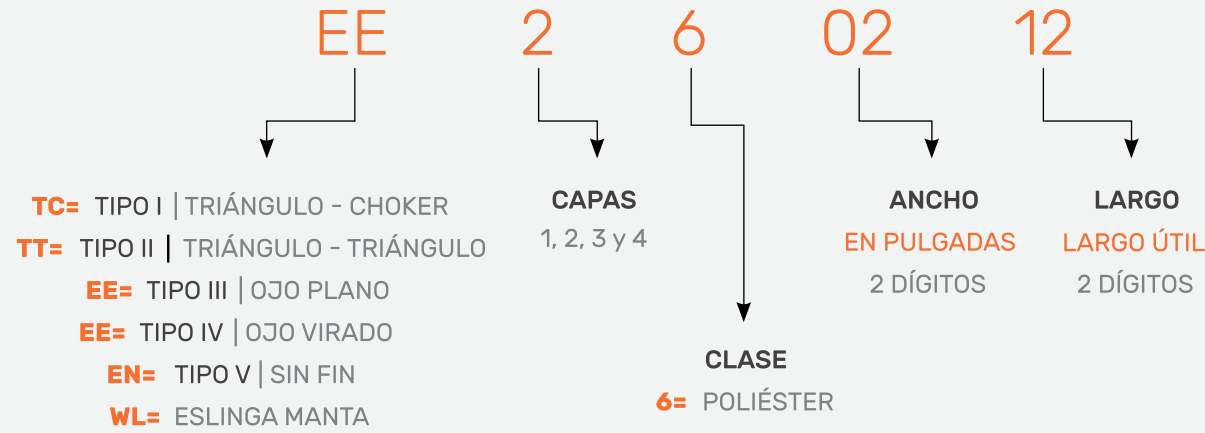
**TRAYECTO DESPEJADO:**

· ANTES DE COMENZAR A MONTAR LA ESLINGA, ASEGÚRESE QUE EL RECORRIDO DE TRASLADO ESTÉ COMPLETAMENTE DESPEJADO DE OBSTÁCULOS QUE PUEDAN PROVOCAR UN TROIEZO.

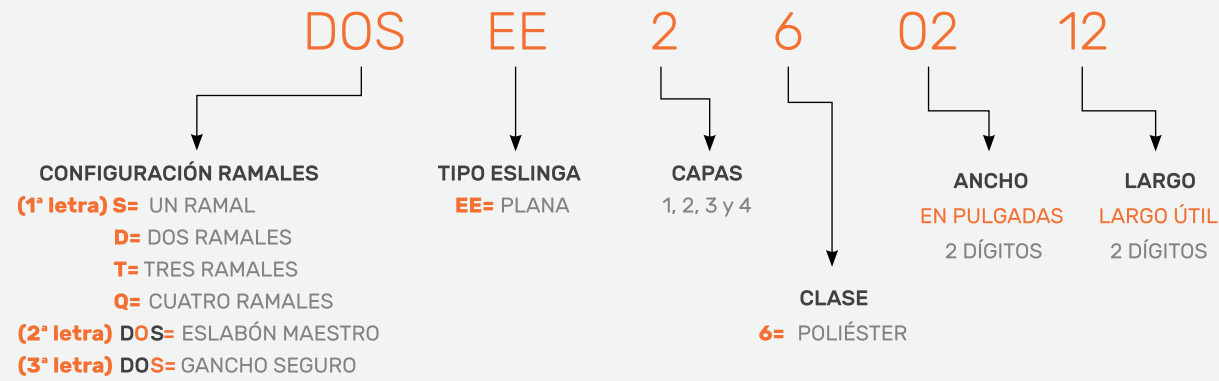
**INTEGRIDAD DE TU ESLINGA TRANSPORTADORA:**

- GUARDE EN UN LUGAR SEGURO, NO LA EXPONGA AL DIRECTAMENTE SOL , YA QUE REDUCE LA CAPACIDAD DE CARGA.
- SI NOTA ALGUN CORTE EN LA CINTA, DESHÁGASE DEL PRODUCTO

ESLINGAS SINTÉTICAS PLANAS



ESLINGAS SINTÉTICAS PLANAS MULTIRAMAL



ASME B30.9 | FS 5:1 | WSTDA

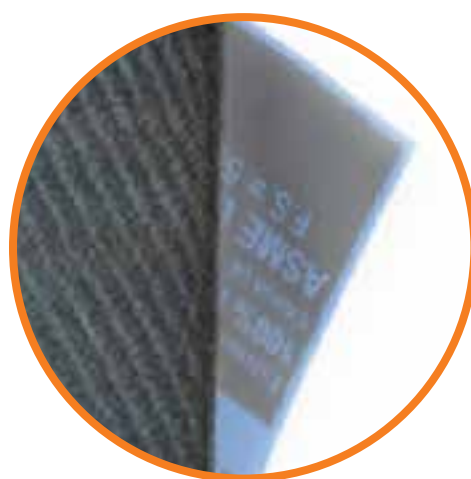
CAPAS	ANCHO PULGADAS	1 RAMAL			2 RAMALES				SIN FIN		
		AXIAL	LAZO	CANASTA	AXIAL	60°	45°	30°	AXIAL	LAZO	CANASTA
1 CAPA	1	0,73	0,58	1,46	1,46	1,26	1,03	0,73	1,46	1,17	2,92
	2	1,41	1,13	2,82	2,82	2,44	1,99	1,41	2,82	2,26	5,64
	3	2,13	1,70	4,26	4,26	3,69	3,01	2,13	4,26	3,41	8,52
	4	2,81	2,25	5,62	5,62	4,87	3,97	2,81	5,62	4,50	11,24
	6	4,22	3,38	8,44	8,44	7,31	5,97	4,22	8,44	6,75	16,88
	8	5,33	4,26	10,66	10,66	9,23	7,54	5,33	10,66	8,53	21,32
	10	6,67	5,34	13,34	13,34	11,55	9,43	6,67	13,34	10,67	26,68
2 CAPAS	1	1,41	1,13	2,82	2,82	2,44	1,99	1,41	2,82	2,26	5,64
	2	2,81	2,25	5,62	5,62	4,87	3,97	2,81	5,62	4,50	11,24
	3	3,99	3,19	7,98	7,98	6,91	5,64	3,99	7,98	6,38	15,96
	4	4,99	3,99	9,98	9,98	8,64	7,06	4,99	9,98	7,98	19,96
	6	7,48	5,98	14,96	14,96	12,96	10,58	7,48	14,96	11,97	29,92
	8	10,32	8,26	20,64	20,64	17,87	14,59	10,32	20,64	16,51	41,28
	10	12,88	10,30	25,76	25,76	22,31	18,22	12,88	25,76	20,61	51,52
3 CAPAS	1	2,00	1,60	4,00	4,00	3,46	2,83	2,00	4,00	3,20	8,00
	2	4,00	3,20	8,00	8,00	6,93	5,66	4,00	8,00	6,40	16,00
	3	5,75	4,60	11,50	11,50	9,96	8,13	5,75	11,50	9,20	23,00
	4	7,35	5,88	14,70	14,70	12,73	10,39	7,35	14,70	11,76	29,40
	6	10,80	8,64	21,60	21,60	18,71	15,27	10,80	21,60	17,28	43,20
	8	13,60	10,88	27,20	27,20	23,56	19,23	13,60	27,20	21,76	54,40
	10	16,30	13,04	32,60	32,60	28,23	23,05	16,30	32,60	26,08	65,20
4 CAPAS	1	2,49	1,99	4,98	4,98	4,31	3,52	2,49	4,98	3,98	9,96
	2	4,99	3,99	9,98	9,98	8,64	7,06	4,99	9,98	7,98	19,96
	3	7,46	5,97	14,92	14,92	12,92	10,55	7,46	14,92	11,94	29,84
	4	9,25	7,40	18,50	18,50	16,02	13,08	9,25	18,50	14,80	37,00
	6	13,88	11,10	27,76	27,76	24,04	19,63	13,88	27,76	22,21	55,52
	8	16,40	13,12	32,80	32,80	28,41	23,19	16,40	32,80	26,24	65,60
	10	19,10	15,28	38,20	38,20	33,08	27,01	19,10	38,20	30,56	76,40
12	21,80	17,44	43,60	43,60	37,76	30,83	21,80	43,60	34,88	87,20	

CARGA DE TRABAJO EN TONELADAS

## COMO IDENTIFICAR EL PRODUCTO

**DISTINTEC®** fabrica sus eslingas sintéticas planas cumpliendo o excediendo las diferentes normativas internacionales ASME, EN y OSHA. Todas ellas exigen que la etiqueta se identifique claramente el material de la eslinga y sus capacidades máximas de carga. Están fabricadas en polímeros resistentes a la abrasión, que aseguran la legibilidad de la información por más tiempo que otros materiales, ya que cuenta con una cubierta de PVC transparente.

CUBIERTA DE PVC  
TRASPARENTE SOBRE  
ETIQUETA



### ETIQUETA NORMA ASME

ETIQUETA 1"



ETIQUETA 2" O MÁS





# **ESLINGAS SINTÉTICAS PLANAS EUROPEAS**



- Las eslingas sintéticas planas, norma europea son confeccionadas en poliéster, cumpliendo con la normativa EN 1492-1*
- Este tipo de eslinga se puede encontrar desde 35mm hasta 250mm, con un factor de seguridad 7:1.*
- Una de sus virtudes, es poder diferenciar la capacidad de levante por: El ancho de la eslinga, el color y las líneas en la cinta.*
- Son flexibles, no marcan, no rayan la carga al momento de un izaje.*
- Son ligeras, de fácil almacenamiento y muy fáciles de manipular.*



**VOLVER AL ÍNDICE**

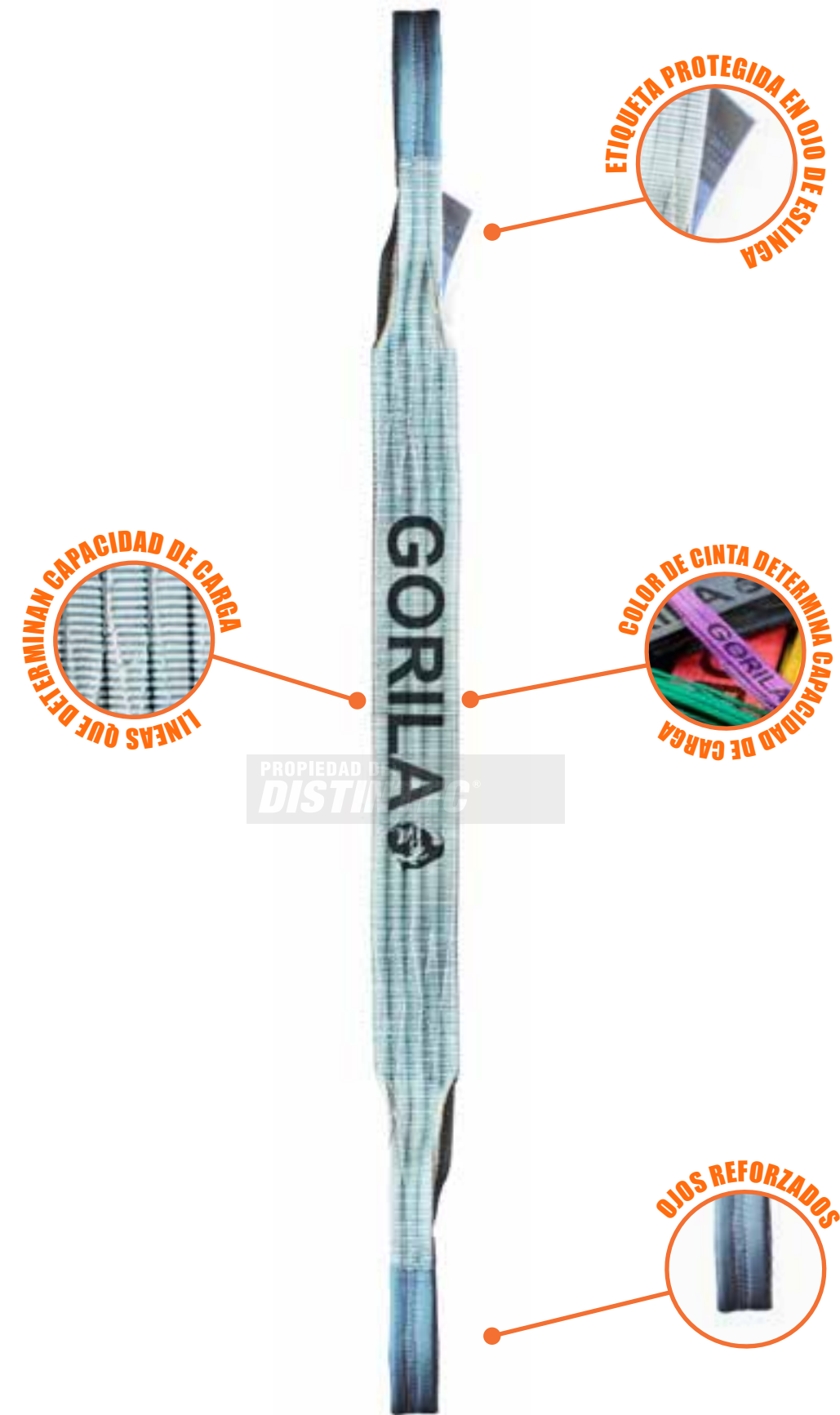




## **ESLINGA SINTÉTICA PLANAS EUROPEAS**

### **CARACTERÍSTICAS**

- Elemento de izaje fabricado en poliéster de alta tenacidad.
- El color de la cinta y la cantidad de líneas que incluye, ayuda a determinar la capacidad de carga de la eslinga.
- Ojos reforzados para prolongar la vida útil.
- Costuras reforzadas.
- Etiqueta con doble protección e incorporación de código único de trazabilidad.
- Normativa: EN 1492 -1
- Factor de seguridad: 7:1





ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA	
Ancho	35 mm	1,00 t	
Capas	2	0,80 t	
Normativas	EN 1492-1	2,00 t	
Factor de Seguridad	7:1		
Marca	Gorila®		



ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA	
Ancho	60 mm	2,00 t	
Capas	2	1,60 t	
Normativas	EN 1492-1	4,00 t	
Factor de Seguridad	7:1		
Marca	Gorila®		



ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA	
Ancho	75 mm	3,00 t	
Capas	2	2,40 t	
Normativas	EN 1492-1	6,00 t	
Factor de Seguridad	7:1		
Marca	Gorila®		



ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA	
Ancho	100 mm	4,00 t	
Capas	2	3,20 t	
Normativas	EN 1492-1	8,00 t	
Factor de Seguridad	7:1		
Marca	Gorila®		



ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA	
Ancho	125 mm	5,00 t	
Capas	2	4,00 t	
Normativas	EN 1492-1	10,00 t	
Factor de Seguridad	7:1		
Marca	Gorila®		



ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA	
Ancho	150 mm	6,00 t	
Capas	2	4,80 t	
Normativas	EN 1492-1	12,00 t	
Factor de Seguridad	7:1		
Marca	Gorila®		



ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA	
Ancho	200 mm	8,00 t	
Capas	2	6,40 t	
Normativas	EN 1492-1	16,00 t	
Factor de Seguridad	7:1		
Marca	Gorila®		



ATRIBUTOS		CAPACIDAD DE CARGA	
Ancho	250 mm	10,00 t	
Capas	2	8,00 t	
Normativas	EN 1492-1	20,00 t	
Factor de Seguridad	7:1		
Marca	Gorila®		

# TABLA DE CARGA PARA ESLINGAS PLANAS DE POLIÉSTER EUROPEAS

**EN 1492-1 | FS 7:1**  
**POLIÉSTER**

	1 RAMAL			2 RAMALES			
	ANCHO MILÍMETROS	AXIAL	LAZO	CANASTA	60°	45°	30
	35	1	0,8	2	1,73	1,41	1
	60	2	1,6	4	3,46	2,83	2
	75	3	2,4	6	5,20	4,24	3
	100	4	3,2	8	6,93	5,66	4
	125	5	4	10	8,66	7,07	5
	150	6	4,8	12	10,39	8,48	6
	200	8	6,4	16	13,86	11,31	8
	250	10	8	20	17,32	14,14	10

**CARGA DE TRABAJO EN TONELADAS**

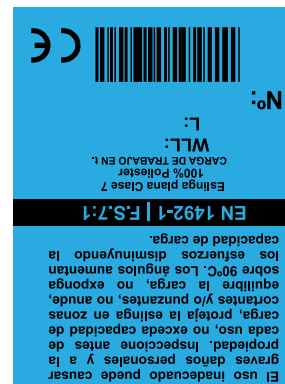
# COMO IDENTIFICAR EL PRODUCTO

**DISTINTEC®** fabrica sus eslingas sintéticas planas europeas cumpliendo o excediendo las diferentes normativas internacionales ASME, EN y OSHA. Todas ellas exigen que la etiqueta se identifique claramente el material de la eslinga y sus capacidades máximas de carga. Están fabricadas en polímeros resistentes a la abrasión, que aseguran la legibilidad de la información por más tiempo que otros materiales, ya que cuenta con una cubierta de PVC transparente.

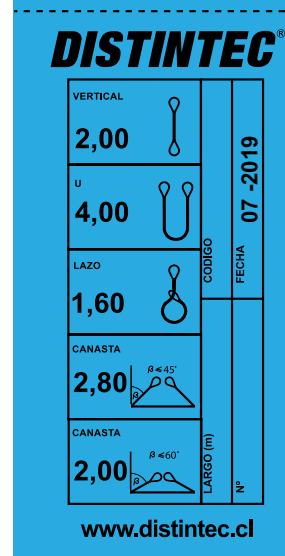
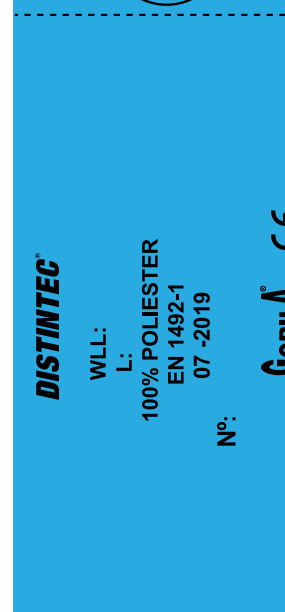
**CUBIERTA DE PVC TRANSPARENTE SOBRE ETIQUETA**



**ETIQUETA NORMA EN**



**ADVERTENCIA**





## **DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ESLINGAS SINTÉTICAS PLANAS CON POLIÉSTER**

Las eslingas sintéticas planas **GORILA®**, norma ASME B30.9 y EN 1492-1 están confeccionadas siguiendo estrictos protocolos de calidad y seguridad internacional, para que el cliente reciba un producto de máxima calidad.

- *Tienen una elongación del 3 al 5% en poliéster para atenuar el estrés provocado por izajes bruscos.*
- *La flexibilidad y suavidad de estos productos no dañan la superficie de los productos manipulados.*
- *Son aptas para trabajar entre los - 40°C y 90°C.*
- *La textura y método de confección impiden que se corten instantáneamente, excepto cuando se comprimen contra bordes cortantes.*
- *Fibras tratadas para repeler moho y reducir los efectos de la suciedad y la abrasión.*

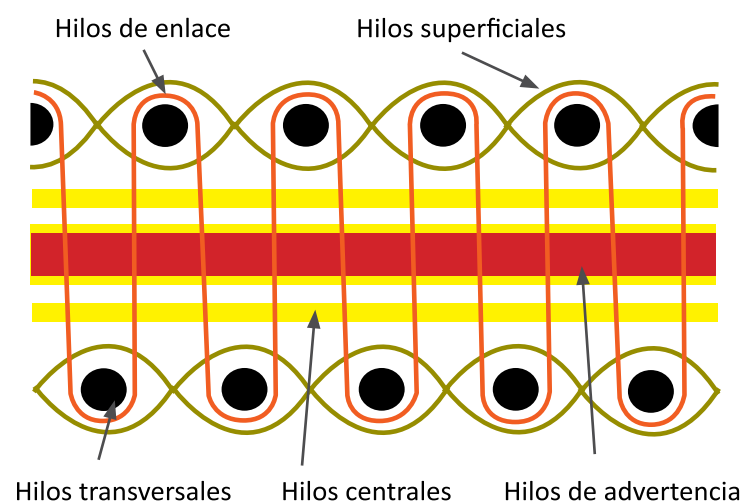


## Fabricación

Las eslingas **GORILA®** están confeccionadas con cinta de poliéster de primera calidad, siguiendo estrictos protocolos de calidad y seguridad internacional, para que el cliente reciba un producto de máxima confianza.

Para dotar de mayor seguridad y resistencia los hilos superficiales y centrales, se cosen con hilos de enlace, que no solo protege el núcleo de la eslinga, sino que también trabajan juntos para soportar la carga.

Un desgaste o daño en los hilos de la eslinga podrían causar una pérdida de resistencia inmediata. Por esta razón, las eslingas **GORILA®** tienen un núcleo de hilos de advertencia, de color rojo, para revelar daños y desechar en caso de que sea necesario.



## CONSIDERACIONES ESPECIALES

La exposición a la luz solar prolongada y otros factores medioambientales como tierra o arena, cambios cíclicos en temperatura y humedad, pueden acelerar el deterioro de las eslingas sintéticas. El índice de deterioro varía con el nivel de exposición y con el espesor del material de la eslinga.

### INDICIOS VISIBLES DE DETERIORO

- Decoloración de la eslinga.
- Superficie irregular del tejido.
- Reducción de la elasticidad debido a la exposición de la luz solar, a menudo evidenciado por un acelerado daño abrasivo en tejido de la eslinga.
- Acortamiento de la longitud nominal.
- Rotura o daño, a menudo evidenciado por textura rizada del tejido.
- Rigidez de la eslinga, resultado de la exposición a condiciones de la intemperie.

### Tratamiento Anti Abrasivo

Todas las eslingas **GORILA®** reciben un tratamiento especial contra la abrasión.

Elasticidad: La capacidad de elongación de una eslinga depende del tipo de tejido y del acabado de la eslinga.

### Tolerancia

Las tolerancias en los largos que se detallan a continuación son para anchos de hasta 4". Para eslinga de 6" y superiores, se debe añadir 2/1 más de tolerancia. Si requiere productos de dimensiones exactas debe contactarse con nuestro servicio técnico.

### Luz Solar / Exposición a UV

Las eslingas de poliéster poseen un uso limitado en exterior debido a la degradación causada por la exposición prolongada a la luz solar y otras fuentes de radiación UV mensurables. Las eslingas **GORILA®** que están regularmente al aire libre deben ser identificadas con la fecha de puesta en servicio y deben ser inspeccionadas de manera profesional cada 6 meses.

### Temperatura

Nunca exponga eslingas sintéticas de poliéster a más de 90°C.

### Químicos

Muchos químicos tienen un efecto adverso en el poliéster. La tabla que se detalla más abajo es sólo referencial. Para temperaturas específicas, concentración y tiempo, por favor consulte a nuestro representante comercial.

QUÍMICO	POLIÉSTER	QUÍMICO	POLIÉSTER
ÁCIDOS	APTO	HIDROCARBUROS	APTO
ALCOHOLES	APTO	ACETONAS	APTO
ALDEHÍDOS	NO APTO	LUBRICANTES	APTO
ALCALINOS	NO APTO	PETRÓLEO	APTO
AGENTES BLANQUEADORES	APTO	JABONES Y DETERGENTES	APTO
SOLVENTES LIMPIEZA A SECO	APTO	AGUA Y AGUA SALADA	APTO
ÉTERES	APTO	ALCALINOS DÉBILES	APTO
HIDROCARBURO HALOGENADOS	APTO		

POLIÉSTER	
TRATADO	7%
SIN TRATAR	3%

\* Antes de seleccionar una eslinga y utilizarla, revise y entienda la sección de seguridad.

TIPO DE ESLINGA	TOLERANCIAS (*)
1 CAPA	± (1.5" + 1.5% DEL LARGO DE LA ESLINGA)
2 CAPAS	± (2.0" + 2% DEL LARGO DE LA ESLINGA)
4 & 3 CAPAS	± (3.0" + 3% DEL LARGO DE LA ESLINGA)

Las eslingas **GORILA®** se deben quitar del servicio de manera permanente cuando la exposición acumulada a condiciones medioambientales alcance estos límites:

2 AÑOS PARA 1 Y 2 CAPAS

3 AÑOS PARA 3 Y 4 CAPAS



## CRITERIOS ESPECÍFICOS PARA RETIRAR DE SERVICIO ESLINGAS PLANAS

Toda eslinga sintética debe ser retirada de servicio si presenta de manera visible alguno de los siguientes problemas:

- Falta de etiqueta o etiqueta no legible.
- Quemaduras por ácidos o cáusticos.
- Áreas de cualquier tamaño que estén carbonizadas o derretidas.
- Hoyos, cortes, desgarros o incrustaciones.
- Costuras de los empalmes que soportan la carga rota o desgastada.
- Desgaste por abrasión excesivo.
- Nudos en cualquier parte de la eslinga.
- Decoloración y/o zonas frágiles o rígidas en cualquier parte de la eslinga, que puede indicar daño químico o ultravioleta / luz solar.
- Accesorios que muestran excesivas picaduras, corrosión o que estén agrietados, doblados, arrancados o rotos.
- Otras condiciones y/o daños visibles que provocan dudas sobre la seguridad que puede otorgar el producto.

### EJEMPLO DE ESLINGAS SINTÉTICAS QUE DEBEN SER RETIRADAS DE SERVICIO



ESLINGA ANUDADA



CHISPAS DE SOLDADURA



CORTES



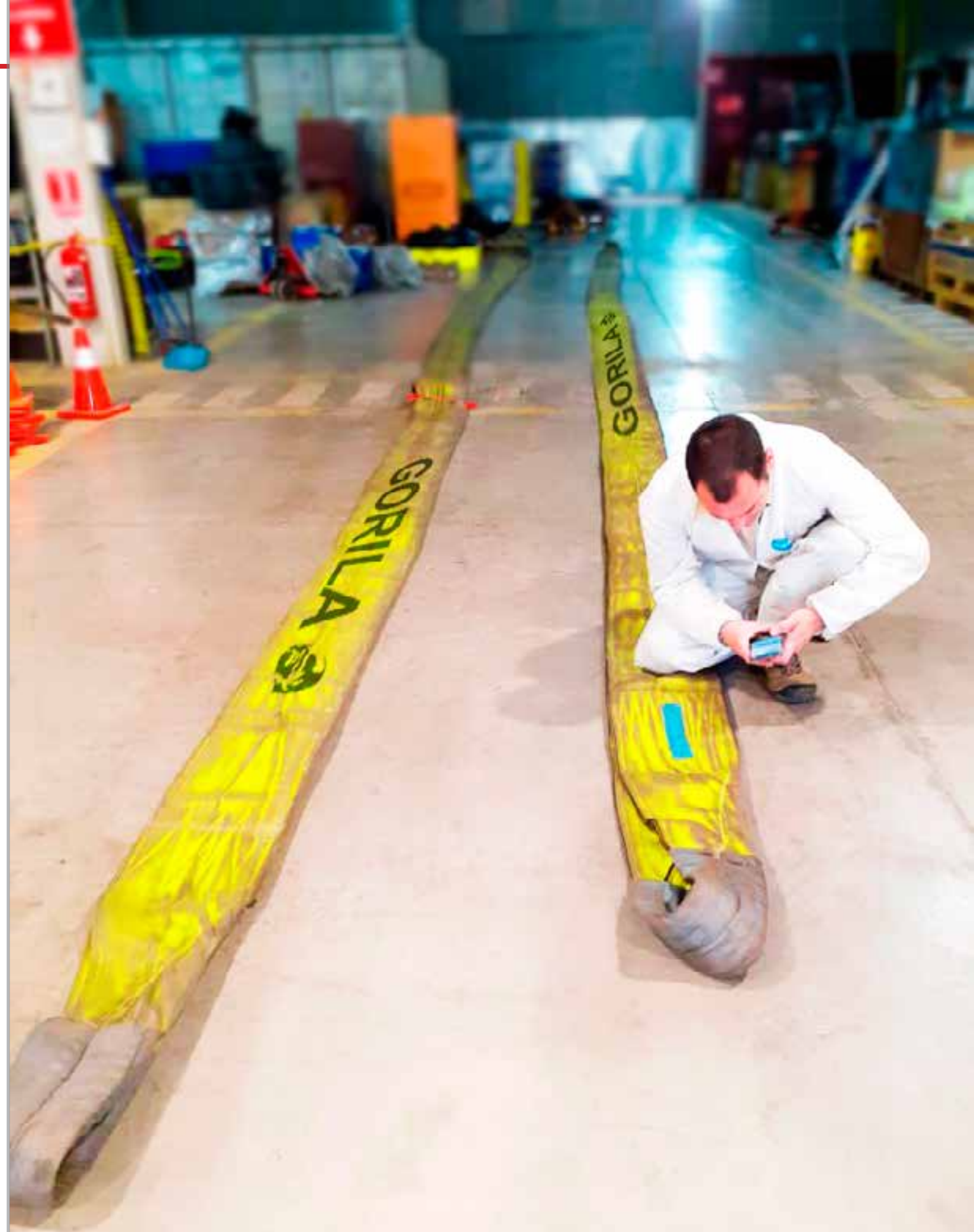
ABRASIÓN



DESHILACHADOS Y TIRONES



QUEMADURAS POR ACIDOS



# ESLINGAS TUBULARES EUROPEAS DE POLIÉSTER



- Las eslingas tubulares, norma europea son confeccionadas con fibra poliéster de alta tenacidad, cumpliendo con la normativa EN 1492-2 y con un factor de seguridad de 7:1.
- Una de sus virtudes, es poder diferenciar la capacidad de levante por: El ancho de la eslinga, el color y las líneas en la cinta.
- Además, no se degrada fácilmente con los rayos UV, posee una protección anti abrasiva que ayuda a no reducir su capacidad de levante.
- Este tipo de eslinga es muy recomendado para usos donde se deban hacer tomas en lazo, para espacios confinados o levantar grandes cargas.



VOLVER AL ÍNDICE



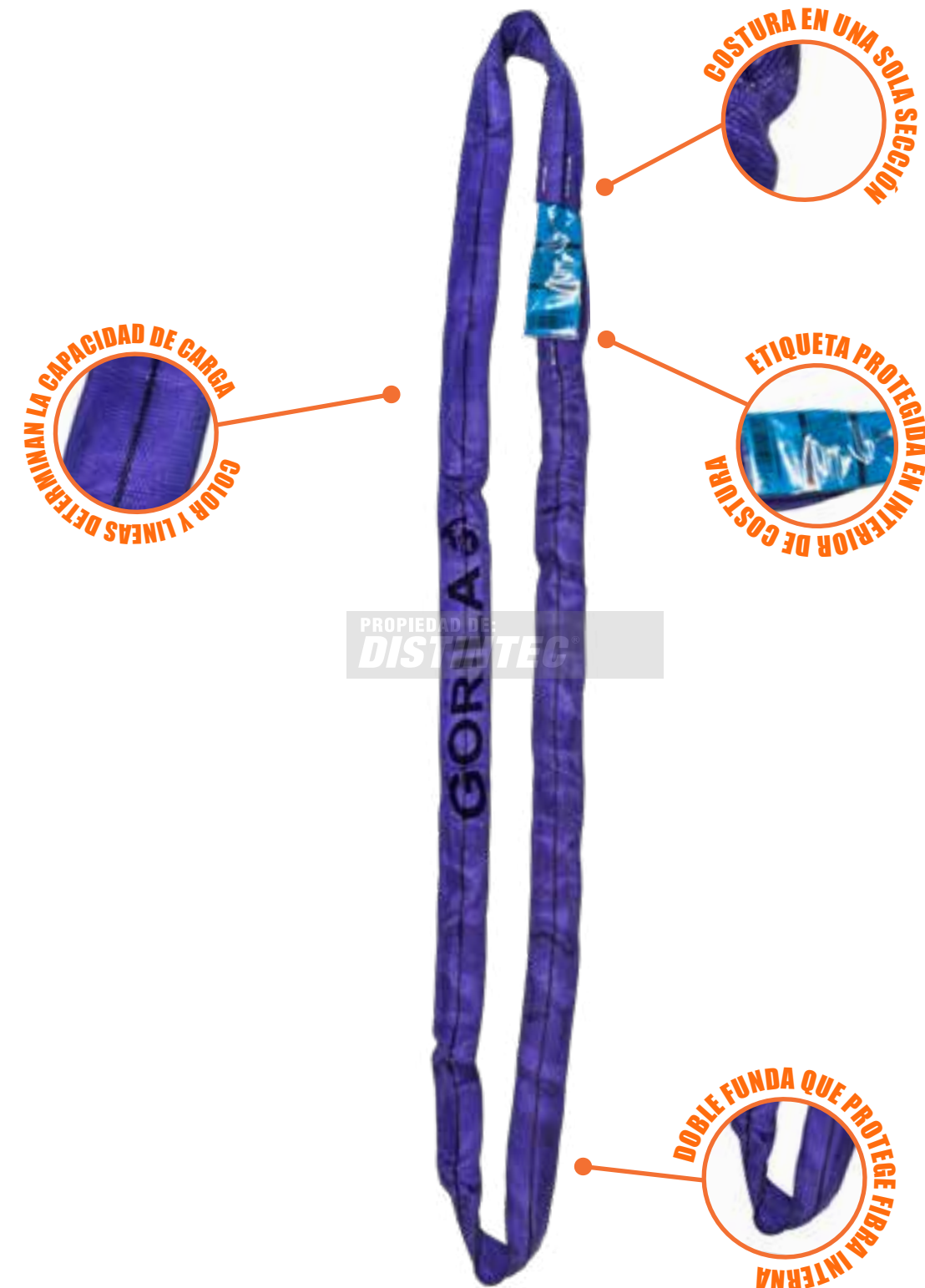




## ESLINGA TUBULAR SIN FIN

### CARACTERÍSTICAS

- Elemento de izaje fabricado en fibra poliéster de alta tenacidad.
- Manufacturada con doble funda que ayuda a prolongar la vida útil.
- Versátil, liviana y muy fácil de manipular.
- El color de la cinta y la cantidad de líneas que incluye, ayuda a determinar la capacidad de carga de la eslinga.
- Etiqueta con doble protección e incorporación de código único de trazabilidad.
- Normativa: EN 1492 -2
- Factor de seguridad: 7:1





**EN 1t**

ATRIBUTOS	
Materia prima	Poliéster
Normativa	EN 1492-2
Factor de Seguridad	7:1
Marca	Gorila

CAPACIDAD DE CARGA
1,00 t
0,80 t
2,00 t

**EN 2t**

ATRIBUTOS	
Materia prima	Poliéster
Normativa	EN 1492-2
Factor de Seguridad	7:1
Marca	Gorila

CAPACIDAD DE CARGA
2,00 t
1,60 t
4,00 t

**EN 3t**

ATRIBUTOS	
Materia prima	Poliéster
Normativa	EN 1492-2
Factor de Seguridad	7:1
Marca	Gorila

CAPACIDAD DE CARGA
3,00 t
2,40 t
6,00 t

**EN 4t**

ATRIBUTOS	
Materia prima	Poliéster
Normativa	EN 1492-2
Factor de Seguridad	7:1
Marca	Gorila

CAPACIDAD DE CARGA
4,00 t
3,20 t
8,00 t



**EN 5t**

ATRIBUTOS	
Materia prima	Poliéster
Normativa	EN 1492-2
Factor de Seguridad	7:1
Marca	Gorila

CAPACIDAD DE CARGA
5,00 t
4,00 t
10,00 t

**EN 6t**

ATRIBUTOS	
Materia prima	Poliéster
Normativa	EN 1492-2
Factor de Seguridad	7:1
Marca	Gorila

CAPACIDAD DE CARGA
6,00 t
4,80 t
12,00 t

**EN 8t**

ATRIBUTOS	
Materia prima	Poliéster
Normativa	EN 1492-2
Factor de Seguridad	7:1
Marca	Gorila

CAPACIDAD DE CARGA
8,00 t
6,40 t
16,00 t

**EN 10t**

ATRIBUTOS	
Materia prima	Poliéster
Normativa	EN 1492-2
Factor de Seguridad	7:1
Marca	Gorila

CAPACIDAD DE CARGA
10,00 t
8,00 t
20,00 t

\*Nota: Capacidad de fabricación hasta 500 toneladas.



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**EE**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**SO**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**SSS**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**SOS**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**S00**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**DO**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**D00**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**DOS**



PROPIEDAD DE  
DISTINGUI

**T0**



PROPIEDAD DE  
DISTINGUI

**Q0**



PROPIEDAD DE  
DISTINGUI

**T00**



PROPIEDAD DE  
DISTINGUI

**T0S**



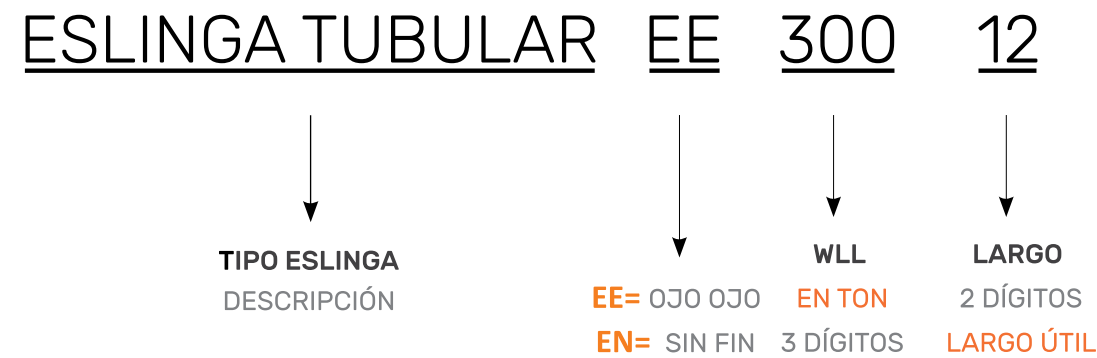
PROPIEDAD DE  
DISTINGUI

**Q00**



PROPIEDAD DE  
DISTINGUI

**Q0S**



**ESLINGAS MULTIRAMAL**



**EN 1492-2 | FS 7:1  
POLIÉSTER**

	1 RAMAL			2 RAMALES		
	AXIAL	LAZO	CANASTA	60°	45°	30°
1,00	1,00	0,80	2,00	1,73	1,41	1,00
2,00	2,00	1,60	4,00	3,46	2,83	2,00
3,00	3,00	2,40	6,00	5,20	4,24	3,00
4,00	4,00	3,20	8,00	6,93	5,66	4,00
5,00	5,00	4,00	10,00	8,66	7,07	5,00
6,00	6,00	4,80	12,00	10,39	8,48	6,00
8,00	8,00	6,40	16,00	13,86	11,31	8,00
10,00	10,00	8,00	20,00	17,32	14,14	10,00
12,00	12,00	9,60	24,00	20,78	16,97	12,00
15,00	15,00	12,00	30,00	25,98	21,21	15,00
20,00	20,00	16,00	40,00	34,64	28,28	20,00
30,00	30,00	24,00	60,00	51,96	42,43	30,00
40,00	40,00	32,00	80,00	69,28	56,57	40,00
50,00	50,00	40,00	100,00	86,60	70,71	50,00
60,00	60,00	48,00	120,00	103,92	84,85	60,00
70,00	70,00	56,00	140,00	121,24	98,99	70,00
80,00	80,00	64,00	160,00	138,56	113,14	80,00
90,00	90,00	72,00	180,00	155,88	127,28	90,00
100,00	100,00	80,00	200,00	173,21	141,42	100,00

CARGA DE TRABAJO EN TONELADAS

## COMO IDENTIFICAR EL PRODUCTO

**DISTINTEC®** fabrica sus eslingas sintéticas tubulares cumpliendo y excediendo la normativa internacional EN 1492-2. Todas ellas exigen que se identifique claramente el material de la eslinga y sus capacidades máximas de carga. Están fabricadas en polímeros resistentes a la abrasión, que aseguran la legibilidad de la información por más tiempo que otros materiales, ya que cuenta con una cubierta de PVC transparente.



CUBIERTA DE PVC TRANSPARENTE SOBRE ETIQUETA

MODO DE DOBLADO DE ETIQUETADO

**100% Polyester**

**EN 1492-2 | F.S.7:1**

El uso inadecuado puede causar graves daños personales y a la propiedad. Inspeccione antes de cada uso, no exceda capacidad de carga, proteja la eslinga en zonas cortantes y/o punzantes, no anude, equilibre carga, no exponga sobre 90°. Los ángulos aumentan los esfuerzos disminuyendo la capacidad de carga.

**ADVERTENCIA**

**TUFLEX**

**GORILA**

**EN 1492-2 | F.S.7:1**  
**100% POLIESTER**

**DISTINTEC**

WLL:      L:      N°:      FECHA:

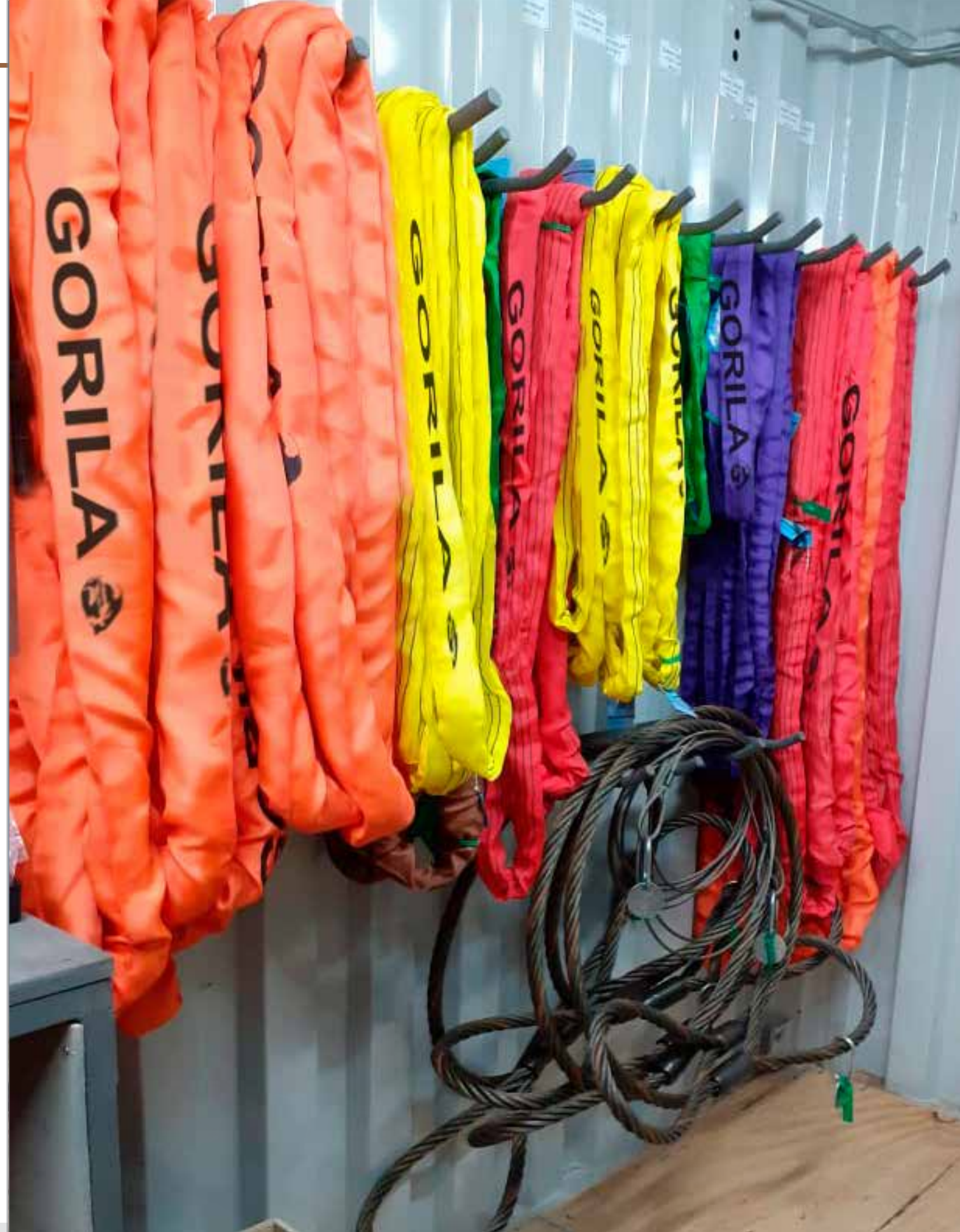
---

**ESLINGA TUBULAR**  
**DISTINTEC**

VERTICAL		
U		CODIGO
LAZO		FECHA
	LARGO (m)	N°

CARGAS DE TRABAJO t.

[www.distintec.cl](http://www.distintec.cl)



# **ESLINGAS TUBULARES TRENZADAS EUROPEAS DE POLIÉSTER**



- Las eslingas tubulares, norma europea son confeccionadas con fibra poliéster de alta tenacidad, cumpliendo con la normativa EN 1492-2 y con un factor de seguridad de 7:1.*
- Este producto puede encontrarse en dos versiones, B6 o B8. Esto quiere decir, que esta compuesta por 3 eslingas tubulares o 4 eslingas tubulares respectivamente.*
- No se degrada fácilmente con los rayos UV, posee una protección anti abrasiva que ayuda a no reducir su capacidad de levante.*
- Este tipo de eslinga se recomienda para cuando se deben levantar grandes capacidades de carga o exista una operación de alto riesgo.*



**VOLVER AL ÍNDICE**





## ESLINGA TUBULAR TRENZADA B6 - POLIÉSTER

### CARACTERÍSTICAS

- Compuesta por 3 eslingas tubulares sin fin.
- Gran capacidad de carga, buena flexibilidad y reducido peso.
- Si una de ellas fallara mientras se realiza una maniobra el resto de las esliga serán capaces de soportar la carga hasta que sea posada en el suelo.
- Es fabricada con una tolerancia de  $\pm 1\%$  de longitud.
- Cuenta con una elongación del 3% al ser cargada a su capacidad límite de trabajo.
- No se degrada con lo rayos UV.
- Factor de seguridad 7:1.
- Cumple o excede la norma EN 1492 -2






		
AXIAL	LAZO	CANASTA
3,40	2,72	6,80
6,80	5,44	13,60
10,20	8,16	20,40
13,60	10,88	27,20
17,00	13,60	34,00
20,40	16,32	40,80
27,20	21,76	54,40
34,00	27,20	68,00
40,80	32,64	81,60
51,00	40,80	102,00
68,00	54,40	136,00
102,00	81,60	204,00
136,00	108,80	272,00
170,00	136,00	340,00
204,00	163,20	408,00
238,00	190,40	476,00
272,00	217,60	544,00
306,00	244,80	612,00
340,00	272,00	680,00

CARGA DE TRABAJO EN TONELADAS



CUBIERTA DE PVC TRANSPARENTE SOBRE ETIQUETA



**ESLINGA TUBULAR B6**

100% Poliester





***DISTINTEC***

ADVERTENCIA


El uso inadecuado puede causar graves daños personales y a la propiedad. Inspeccione antes de cada uso, no exceda capacidad de carga, proteja la eslinga en zonas cortantes y/o punzantes, no anude, equilibre la carga, no exponga sobre 90°C. Los ángulos aumentan los esfuerzos disminuyendo la capacidad de carga.

EN 1492-2 | F.S.7:1

CARGAS DE TRABAJO t.

LARGO (m)		CÓDIGO	
Nº		FECHA	
VERTICAL	LAZO	U	U
			

www.distintec.cl



**GORILA®**

*Soluciones personalizadas para  
izaje y estiba de carga*



**ENERGÍA**



**CONSTRUCCIÓN**



**PUERTOS**



**AEROSPAACIAL**



**MINERÍA**



**TRANSPORTE**



**PETRÓLEO**



## ESLINGA TUBULAR TRENZADA B8 - POLIÉSTER

### CARACTERÍSTICAS

- Compuesta por 4 eslingas tubulares sin fin.
- Gran capacidad de carga, buena flexibilidad y reducido peso.
- Si una de ellas fallara mientras se realiza una maniobra el resto de las eslingas serán capaces de soportar la carga hasta que sea posada en el suelo.
- Es fabricada con una tolerancia de  $1\% \pm$  de longitud.
- Cuenta con una elongación del 3% al ser cargada a su capacidad límite de trabajo.
- No se degrada con los rayos UV.
- Factor de seguridad 7:1.
- Cumple o excede la norma EN 1492 -2



		
AXIAL	LAZO	CANASTA
3,40	2,72	6,80
6,80	5,44	13,60
10,20	8,16	20,40
13,60	10,88	27,20
17,00	13,60	34,00
20,40	16,32	40,80
27,20	21,76	54,40
34,00	27,20	68,00
40,80	32,64	81,60
51,00	40,80	102,00
68,00	54,40	136,00
102,00	81,60	204,00
136,00	108,80	272,00
170,00	136,00	340,00
204,00	163,20	408,00
238,00	190,40	476,00
272,00	217,60	544,00
306,00	244,80	612,00
340,00	272,00	680,00

CARGA DE TRABAJO EN TONELADAS



CUBIERTA DE PVC TRANSPARENTE SOBRE ETIQUETA



**ESLINGA TUBULAR B8**

TUFLEX® 100% Poliéster


***DISTINTEC***®

ADVERTENCIA


El uso inadecuado puede causar graves daños personales y a la propiedad. Inspeccione antes de cada uso, no exceda capacidad de carga, proteja la eslinga en zonas cortantes y/o punzantes, no anude, equilibre la carga, no exponga sobre 90°C. Los ángulos aumentan los esfuerzos disminuyendo la capacidad de carga.

EN 1492-2 | F.S.7:1

CARGAS DE TRABAJO t.

LARGO (m)	CÓDIGO	
Nº	FECHA	
VERTICAL	LAZO	U
		

[www.distintec.cl](http://www.distintec.cl)



### LUZ SOLAR / EXPOSICIÓN A UV

Las eslingas de poliéster poseen un uso limitado en exterior debido a la degradación causada por la exposición prolongada a la luz solar y otras fuentes de radiación UV mensurables.

Las eslingas **GORILA®** que están regularmente al aire libre deben ser identificadas con la fecha de puesta en servicio.

### TEMPERATURA

Nunca exponga eslingas sintéticas de poliéster a más de 90° C.

### QUÍMICOS

Muchos químicos tienen un efecto adverso en el poliéster, la tabla que se detalla más abajo es sólo referencial.

Para temperaturas específicas, concentración y tiempo, por favor consulte a nuestro representante comercial.

QUÍMICO	POLIÉSTER	QUÍMICO	POLIÉSTER
ÁCIDOS	<b>APTO</b>	HIDROCARBUROS	<b>APTO</b>
ALCOHOLES	<b>APTO</b>	ACETONAS	<b>APTO</b>
ALDEHÍDOS	<b>NO APTO</b>	LUBRICANTES	<b>APTO</b>
ALCALINOS	<b>NO APTO</b>	PETRÓLEO	<b>APTO</b>
AGENTES BLANQUEADORES	<b>APTO</b>	JABONES Y DETERGENTES	<b>APTO</b>
SOLVENTES LIMPIEZA A SECO	<b>APTO</b>	AGUA Y AGUA SALADA	<b>APTO</b>
ÉTERES	<b>APTO</b>	ALCALINOS DÉBILES	<b>APTO</b>
HIDROCARBURO HALOGENADOS	<b>APTO</b>		

*Toda eslinga sintética tubular debe ser retirada de servicio si presenta de manera visible alguno de los siguientes problemas:*

- *Falta de etiqueta o etiqueta no legible.*
- *Quemaduras por ácidos o cáusticos.*
- *Áreas de cualquier tamaño que estén carbonizadas o derretidas.*
- *Hoyos, cortes, desgarros o incrustaciones.*
- *Costuras de los empalmes que soportan la carga rotas o desgastadas.*
- *Desgaste por abrasión excesivo.*
- *Nudos en cualquier parte de la eslinga.*
- *Decoloración y/o zonas frágiles o rígidas en cualquier parte de la eslinga, que puede indicar daño químico o ultravioleta / luz solar.*
- *Accesorios que muestran excesivas picaduras, corrosión o que estén agrietados, doblados, arrancados o rotos.*
- *Otras condiciones y/o daños visibles que provocan dudas sobre la seguridad que puede otorgar el producto.*



## CRITERIOS ESPECÍFICOS PARA RETIRAR DE SERVICIO ESLINGAS TUBULARES

### EJEMPLO DE ESLINGAS SINTÉTICAS TUBULARES QUE DEBEN SER RETIRADAS DE SERVICIO



**CORTES**



**ABRASIÓN**



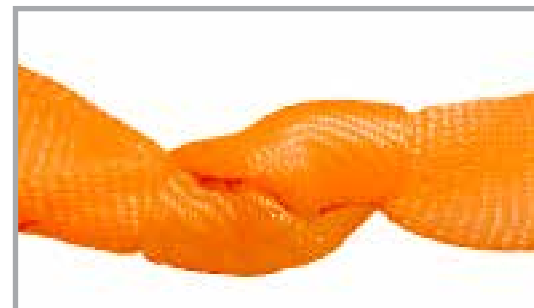
**DESHILACHADOS Y TIRONES**



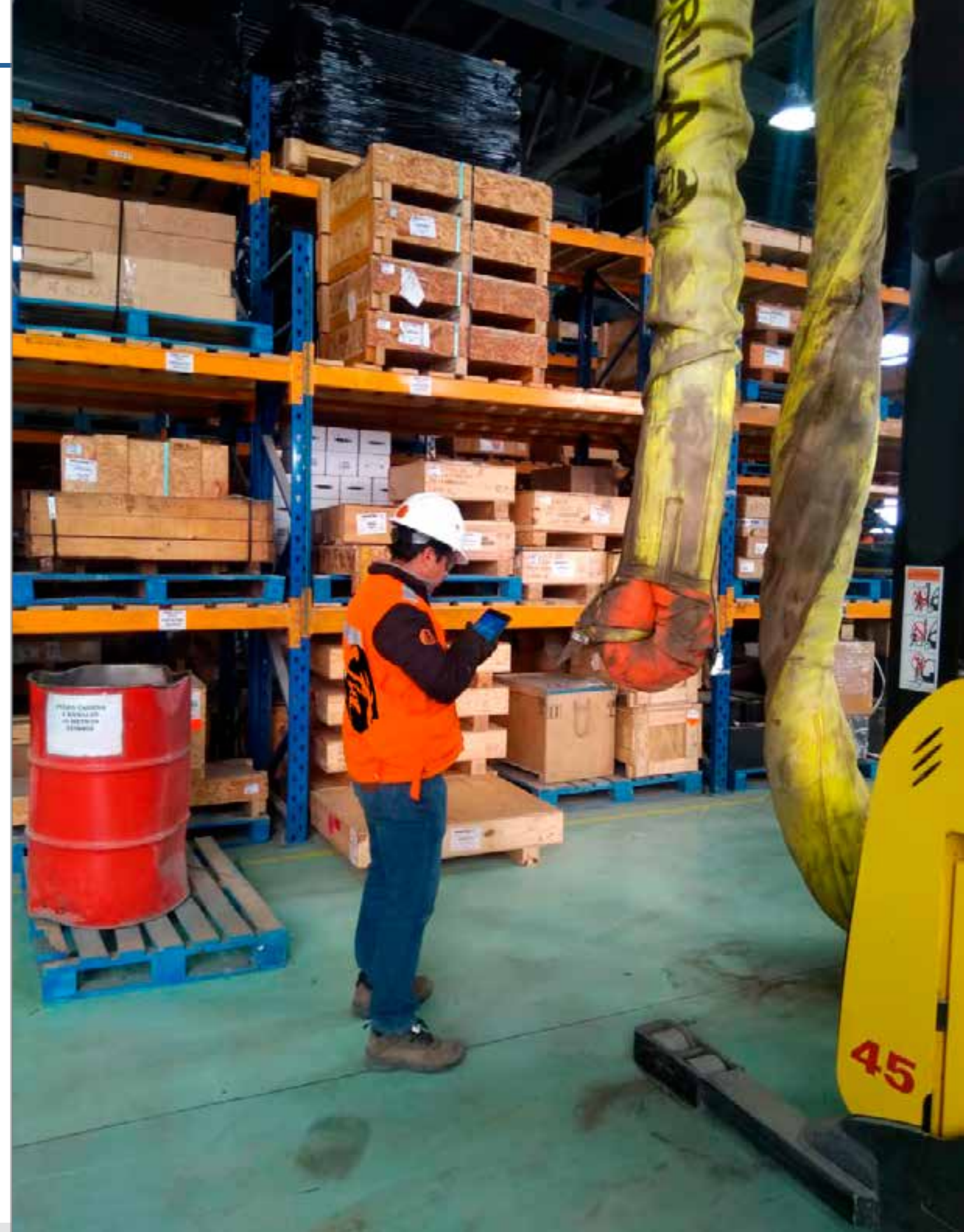
**QUEMADURAS**



**QUEMADURAS POR ACIDOS**



**NUDOS**



# **ESLINGAS TUBULARES AMERICANAS DYNEEMA®**



***¡Bienvenidos a conocer la fibra más poderosa del mundo!***

- 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.*



**VOLVER AL ÍNDICE**





## ESLINGA TUBULAR

### CARACTERÍSTICAS

- La fibra HMPE 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 HMPE 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**



**ASME B30.9 | WSTDA | FS 5:1  
DYNEEMA**

	1 RAMAL			2 RAMALES		
	AXIAL	LAZO	CANASTA	60°	45°	30°
15,00	12,00	30,00	25,98	21,21	15,00	
20,00	16,00	40,00	34,64	28,28	20,00	
30,00	24,00	60,00	51,96	42,43	30,00	
40,00	32,00	80,00	69,28	56,57	40,00	
50,00	40,00	100,00	86,60	70,71	50,00	
60,00	48,00	120,00	103,92	84,85	60,00	
70,00	56,00	140,00	121,24	98,99	70,00	
80,00	64,00	160,00	138,56	113,14	80,00	
90,00	72,00	180,00	155,88	127,28	90,00	
100,00	80,00	200,00	173,21	141,42	100,00	

**CARGA DE TRABAJO EN TONELADAS**



**CUBIERTA DE PVC TRASPARENTE  
SOBRE ETIQUETA**

**DISTINTEC®**

WLL:

L:

Nº:

Fecha:

**GORILA®  
FIBRA DYNEEMA**

**FS.5:1  
ASME B30.9**



**FS.5:1  
ASME B30.9  
www.distintec.cl**



**ESLINGA TUBULAR DYNEEMA**

**ADVERTENCIA**

El uso inadecuado puede causar graves daños personales y a la propiedad. Inspeccione antes de cada uso, no exceda capacidad de carga, proteja la eslinga en zonas cortantes y/o punzantes, no anude, equilibre la carga, no exponga sobre 90°C. Los ángulos aumentan los esfuerzos disminuyendo la capacidad de carga.

VERTICAL		LARGO (m)
U		FECHA
LAZO		Nº
CÓDIGO		

**100%  
FIBRA DYNEEMA**

CARGAS DE TRABAJO t.

**Elongación:**

La longación de la fibra HMPE al romperse es de 3,5% y durante un trabajo de carga limite de trabajo (WLL) es de 0,7% al trabajar con factor de diseño 5:1 y 0,5% al trabajar con factor de diseño 7:1

**Propiedades mecánicas:**

La fibra HMPE tiene una alta resistencia contra la deformación, lo cual combinado a su baja densidad logra generar una resistencia extremadamente alta en base a su bajo peso, lo que genera como resultado obtener una fibra artificial muy resistente. Es mas, es conocida como la fibra artificial más resistente que ha sido elaborada hasta el día de hoy.

Para trabajos que generen una carga estatica a largo plazo es muy recomendable la fibra HMPE, ya que tiene una una gran resistencia a la fluencia en comparación a otros tipos de fibra, por lo tanto es un excelente elemento para condiciones de carga estática.

**Propiedades térmicas:**

La fibra HMPE se puede usar desde condiciones criogénicas (-167°C), hasta temperaturas de 70°C.

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	
Límite de temperatura larga duración aconsejados	70	z C
Aconsejados límite de temperatura de corta duración (No constreñido fibra)	130	z C
Límite de temperatura de corta duración aconsejados (fibra constreñido)	145	z C
Coeficiente de expansión térmica lineal	- 12 v 10-6	1 / K
Capacidad calorífica específica	1850	J / jt.K
(La conductividad térmica (axial)	20	V / IK
(La conductividad térmica (transversal)	0.2	V / IK

**Resistencia química:**

La fibra HMPE 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

**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 HMPE 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 Dyneema resiste más de 30 ciclos antes de romperse.

**EJEMPLO DE ESLINGAS SINTÉTICAS HMPE QUE DEBEN SER RETIRADAS DE SERVICIO**



**CORTES**



**ABRASIÓN**



**DESHILACHADOS Y TIRONES**



**QUEMADURAS**



**QUEMADURAS POR ACIDOS**



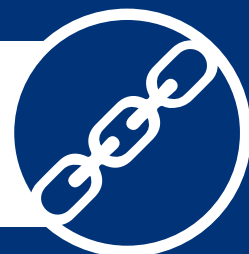
**NUDOS**

*Toda eslinga sintética tubular debe ser retirada de servicio si presenta de manera visible alguno de los siguientes problemas:*

- Falta de etiqueta o etiqueta no legible.
- Quemaduras por ácidos o cáusticos.
- Áreas de cualquier tamaño que estén carbonizadas o derretidas.
- Hoyos, cortes, desgarros o incrustaciones.
- Costuras de los empalmes que soportan la carga rotas o desgastadas.
- Desgaste por abrasión excesivo.
- Nudos en cualquier parte de la eslinga.
- Decoloración y/o zonas frágiles o rígidas en cualquier parte de la eslinga, que puede indicar daño químico o ultravioleta / luz solar.
- Accesorios que muestran excesivas picaduras, corrosión o que estén agrietados, doblados, arrancados o rotos.
- Otras condiciones y/o daños visibles que provocan dudas sobre la seguridad que puede otorgar el producto.



# CADENA TEXTIL GORILA<sup>®</sup>



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.



[VOLVER AL ÍNDICE](#)





# CADENA TEXTIL GORILA®

## CARACTERÍSTICAS

- 8 VECES MÁS LIGERO QUE EL ACERO.
- EXTREMADAMENTE RESISTENTE, FABRICADO CON HMPE
- 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.



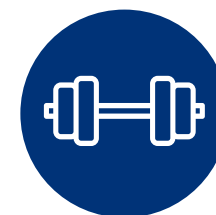
### RESISTENCIA QUÍMICA

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 Dyneema®, 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**



**S00**



**S0S**



**S0SH**



**D00**



**D0S**



**D0SH**



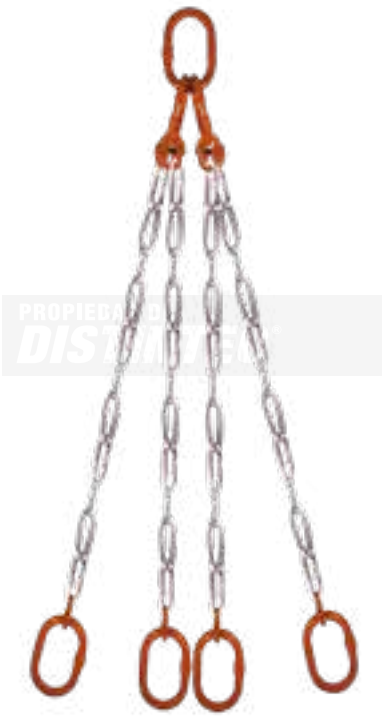
**T00**



**T0S**



**T0SH**



**Q00**



**Q0S**



**Q0SH**

# TABLA DE CARGA PARA ESLINGAS TEXTILES GORILA



**Fabricado en HMPE**  
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°
13	5	4	10	8,66	7	5	6,9	10,6	10,6	7,5
16	8	6,4	16	13,86	11,3	8	11,1	20,8	17	12
20	12,5	10	25	21,65	17,7	12,5	17,3	32,5	26,5	18,8



**GORILA<sup>®</sup>**

*Combina  
Seguridad y eficiencia*



# ***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<sup>®</sup>

**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<sup>®</sup>

## **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<sup>®</sup>**



**VOLVER AL ÍNDICE**



**ESLINGAS SINTÉTICAS PLANAS**



**ESLINGAS TUBULARES**



**ESLINGAS DE CADENA**



**ESTROBOS**

# ESLINGAS DE CADENAS



- Las eslingas de cadena son fabricadas con acero grado 8 y cumpliendo con las normativas ASME B30.9 y EN 818, cumpliendo con un factor de seguridad de 4:1.
- Este tipo de producto es muy útil para cuando se requiera resistencia a la abrasión, trabajos con exposición a altas temperaturas y operaciones donde exista alto potencial contra cortes.
- Se puede encontrar desde 6mm hasta 32mm y tiene la gran ventaja de poder trabajar desde 1 a 4 ramales, con una gran variedad de ganchos.
- Además, puede ser manufacturada con ganchos acortadores en la toma superior, con el objetivo de regular el largo de la maniobra.



VOLVER AL ÍNDICE





## ESLINGA DE CADENA CON GANCHO ACORTADOR

### CARACTERÍSTICAS

- Forjado en caliente en acero al carbono y en acero aleado.
- Templado y normalizado.
- Cumple o excede norma ASME B30.9 y EN 818.
- Factor de diseño 4:1
- Marca Gorila

## Gancho Acortador

Los ganchos acortadores aéreos, nos brindan la oportunidad de disminuir el largo de la cadena de su ramal asociado sin perder la capacidad de la eslinga, lo que conlleva obtener el centro de gravedad (punto de equilibrio) y realizar una maniobra estable al momento de izar la carga, cuando esta no tiene su carga distribuida de forma homogénea.

Cada ramal puede tener su propio gancho acortador aéreo, lo que permite independencia entre si, al momento de ocupar la maniobra por el usuario de estas.

## Listado de configuraciones

En el siguiente listado encontrará todas las combinaciones de nuestras eslingas de cadena, desde un ramal hasta los cuatro ramales con gancho acortador.

### 1 RAMAL



SG / SGG SSS / 1A  
SOF / 1A SOAG / 1A  
SOG / 1A SOSL / 1A  
S00 / 1A SOC / 1A  
SOS / 1A SOMV / 1A  
SOSH / 1A SOMH / 1A

### 2 RAMALES



DOP / 1A / 2A DOAG / 1A / 2A  
DOF / 1A / 2A DOSL / 1A / 2A  
DOG / 1A / 2A DOC / 1A / 2A  
DOO / 1A / 2A DOMV / 1A / 2A  
DOS / 1A / 2A DOMH / 1A / 2A  
DOSH / 1A / 2A

### 3 RAMALES



TOP / 1A / 2A / 3A TOAG / 1A / 2A / 3A  
TOF / 1A / 2A / 3A TOSL / 1A / 2A / 3A  
TOG / 1A / 2A / 3A TOC / 1A / 2A / 3A  
TOO / 1A / 2A / 3A  
TOS / 1A / 2A / 3A  
TOSH / 1A / 2A / 3A

### 4 RAMAL



QOF / 1A / 2A / 3A / 4A  
QOG / 1A / 2A / 3A / 4A  
QOO / 1A / 2A / 3A / 4A  
QOS / 1A / 2A / 3A / 4A  
QOSH / 1A / 2A / 3A / 4A  
QOAG / 1A / 2A / 3A / 4A  
QOSL / 1A / 2A / 3A / 4A  
QOC / 1A / 2A / 3A / 4A

### CANASTA



CS / CSSF  
CD / CDSF

### SIN FIN



CS / CSSF

**CONFIGURACIÓN ESLINGAS DE CADENAS 1 RAMAL**

**CONFIGURACIÓN ESLINGAS DE CADENAS 1 RAMAL**



**SOF**



**SOSH**



**SOO**



**SSS**



**SOAG**



**SOC**



**SOS**



**SG**



**SGG**



**SOG**



**SOSL**



**SOMV**



**SOMH**





PROPIEDAD DE:  
**DISINTEC**

**DOSH**



PROPIEDAD DE:  
**DISINTEC**

**DOO**



PROPIEDAD DE:  
**DISINTEC**

**DOS**



PROPIEDAD DE:  
**DISINTEC**

**DOG**



PROPIEDAD DE:  
**DISINTEC**

**DOMV**



PROPIEDAD DE:  
**DISINTEC**

**DOC**



PROPIEDAD DE:  
**DISINTEC**

**DOAG**



PROPIEDAD DE:  
**DISINTEC**

**DOP**



PROPIEDAD DE:  
**DISINTEC**

**DOSL**



PROPIEDAD DE:  
**DISINTEC**

**DOMH**



**TOSH**



**TOG**



**TOAG**



**TOSL**



**TOC**



**TOO**



**TOS**



**TOF**



**TOP**



**QOSH**



**QOG**



**QOSL**



**QOC**



**QOAG**



**QOF**



**QOO**



**QOS**

# CONFIGURACIÓN ESLINGAS DE CADENAS TIPO CANASTA



PROPIEDAD DE: **DISTINTEC**

**CS**



PROPIEDAD DE: **DISTINTEC**

**CSSF**



PROPIEDAD DE: **DISTINTEC**

**CSF**



PROPIEDAD DE: **DISTINTEC**

**CD**



PROPIEDAD DE: **DISTINTEC**

**CDSF**



## Configuraciones de eslingas

A continuación encontrará las configuraciones de eslingas de cadena más comunes. Cada maniobra puede o no llevar ganchos acortadores para nivelación de carga, según la cantidad de ramales que tenga.

No obstante, toda maniobra con eslinga de cadena, sin importar el diámetro, puede ser configurada con algunos de los complementos que se muestran más abajo.



**GANCHO VIKINGO**



**GANCHO CON SEGURO**



**GANCHO DE SEGURIDAD**



**GANCHOS GIRATORIOS**



**GANCHO ACORTADOR**



**GANCHO FUNDICIÓN**



**GANCHO AGUJA**



**GANCHO PLANCHA**



**LEVANTADOR MAGNÉTICO**



**MORDAZA VERTICAL**



**MORDAZA HORIZONTAL**



**MORDAZA TUBERÍA**



**MORDAZA VIGA**



**MORDAZA VERTICAL articulada**



**MORDAZA COLGANTE**



**MORDAZA TAMBOR**

D O SH 2A 16 10



ASME B30.9 | EN 818 | FS4:1  
 GRADO 8

Ø (MM)	1 RAMAL			2 RAMALES				3 Y 4 RAMALES		
	AXIAL	LAZO	CANASTA	60°	45°	30°	LAZO 60°	60°	45°	30°
6	1,12	0,90	2,24	1,94	1,58	1,12	1,55	2,91	2,38	1,68
8	2,00	1,60	4,00	3,46	2,83	2,00	2,77	5,20	4,24	3,00
10	3,15	2,52	6,30	5,46	4,45	3,15	4,36	8,18	6,68	4,73
13	5,30	4,24	10,60	9,18	7,50	5,30	7,34	13,77	11,24	7,95
16	8,00	6,40	16,00	13,86	11,31	8,00	11,08	20,78	16,97	12,00
20	12,50	10,00	25,00	21,65	17,68	12,50	17,32	32,48	26,51	18,75
22	15,00	12,00	30,00	25,98	21,21	15,00	20,78	38,97	31,82	22,50
26	21,20	16,96	42,40	36,72	29,98	21,20	29,37	55,08	44,97	31,80
32	31,50	25,20	63,00	54,56	44,54	31,50	43,65	81,84	66,81	47,25

CARGA DE TRABAJO EN TONELADAS

## COMO IDENTIFICAR EL PRODUCTO

Todos los productos son identificados con una placa de carga de acuerdo a las normativas internacionales ASME B30.9 y EN 818, donde se indica la carga máxima de trabajo en función del ángulo de izaje. Si trabaja con un ángulo diferente al indicado, siempre debe regirse por el ángulo de trabajo inmediatamente menor. No utilice nunca un producto que no posea placa de carga o cuya información no sea legible.



**Cumplen o exceden las normas y regulaciones ASME B30.9, OSHA y EN 818**

Las eslingas de cadena están recomendadas para aplicaciones industriales pesadas con condiciones de trabajo severas, en donde la resistencia a la abrasión y larga vida útil son esenciales.

A diferencia de otros productos para izaje de cargas, las eslingas de cadena son más rentables a largo plazo, ya que su construcción de acero alta aleación, asegura una larga vida útil. Al mismo tiempo, son productos fáciles de inspeccionar y detectar anomalías, permitiendo ser reparadas si uno de sus componentes se daña, pudiendo volver a ser utilizadas previa certificación por parte de DISTINTEC®.

**Uso de cadenas en condiciones de altas temperaturas**

Cuando se utilicen eslingas de cadena en ambientes con altas temperaturas, se debe considerar los efectos temporales y permanentes que éstas producen sobre el acero. La tabla de la izquierda, muestra el porcentaje de reducción en la carga de trabajo que se debe aplicar a una eslinga G8, en función de la temperatura de trabajo. Las reducciones permanentes son acumulables y deben ser identificadas en el producto.

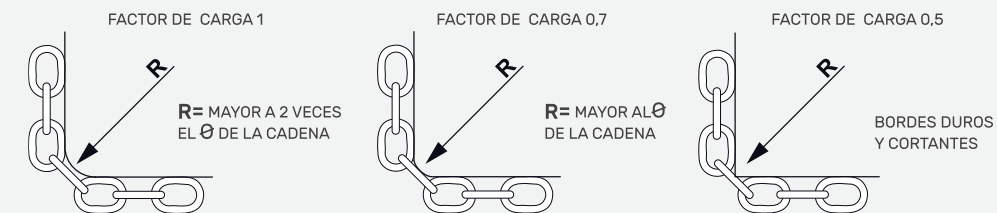
También las eslingas de cadena se ven afectadas por el agua y la suciedad, por lo que es siempre recomendable almacenar las eslingas de cadena colgadas, sin que toquen el suelo, en ambientes secos. Es también recomendable limpiar las cadenas cuando se aprecie que la suciedad afecta el libre movimiento de sus componentes y mantener lubricadas las partes móviles.

EFECTOS DE LA TEMPERATURA		
°C	REDUCCIÓN TEMPORAL	REDUCCIÓN PERMANENTE
204	10%	N/A
260	15%	N/A
316	20%	5%
371	30%	10%
427	40%	15%
482	50%	20%
538	60%	25%
+538	QUITAR SERVICIO	

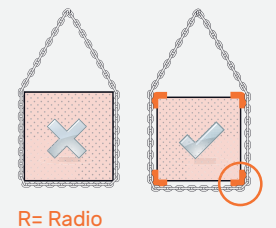
**Larga Vida Útil**

Las eslingas de cadena son el producto para izaje de cargas con una mayor vida útil. Utilizándolas correctamente, pueden ser muy rentables para una empresa. Evitando que los eslabones estén en contacto directo con bordes afilados y los eslabones posicionados correctamente contra los cantos. De ser necesario debe utilizar protectores de PVC o metálicos, en función de la carga transportada.

**Efecto de bordes afilados**

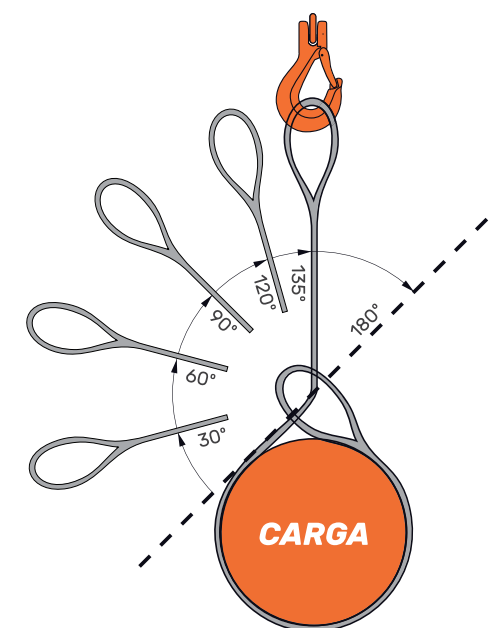


**UTILICE PROTECCIONES CONTRA BORDES AFILADOS**



**Capacidades de carga calculada de una eslinga en lazo**

ÁNGULO DE ESTRANGULACIÓN	CAPACIDAD DE CARGA
SOBRE 120°	100%
90° A 120°	87%
60° A 89°	74%
30° A 59°	62%
0° A 29°	49%







## CRITERIOS ESPECÍFICOS PARA RETIRAR DE SERVICIO LAS ESLINGAS Y CADENA DE CADENA

### **Toda eslinga debe ser retirada de servicio en caso de:**

- Falta de etiqueta o etiqueta no legible.
- Tenga al menos un eslabón elongado.
- Presenten intervenciones de cualquier tipo.
- Cortes, melladuras, incrustaciones.
- Oxidación que haya penetrado en el material.
- Desgaste por abrasión excesivo.
- Ganchos con una apertura superior al 15%, torcidos o doblados o con grietas.
- Conectores que no articulen libremente.
- Ganchos con seguros rotos, deformados o intervenidos.
- Otras condiciones y/o daños visibles que provoquen dudas sobre la seguridad que puede otorgar el producto.

# ESLINGAS DE CABLE



- Las eslingas de cable (Estrobo), pueden ser fabricadas con cables de diámetro desde ¼" hasta 3".
- Este tipo de eslinga cumple con las normativas ASME B30.9 y EN 13414, teniendo un factor de seguridad de 5:1.
- Además, podemos encontrar una diversidad en los tipos de construcción del cable, siendo estos: 6x19, 6x36, 6x41
- Este tipo de producto es muy útil para cuando se requiera resistencia a la abrasión, rayos UV o trabajos severos.
- Se puede confeccionar con guardacabos para prolongar la vida útil de los ojos de la eslinga, como también contar con una maniobra de 1 a 4 ramales.
- Un estrobo puede ser fabricado con alma de acero o de fibra, como también su terminación puede ser engrasado o galvanizado.



VOLVER AL ÍNDICE

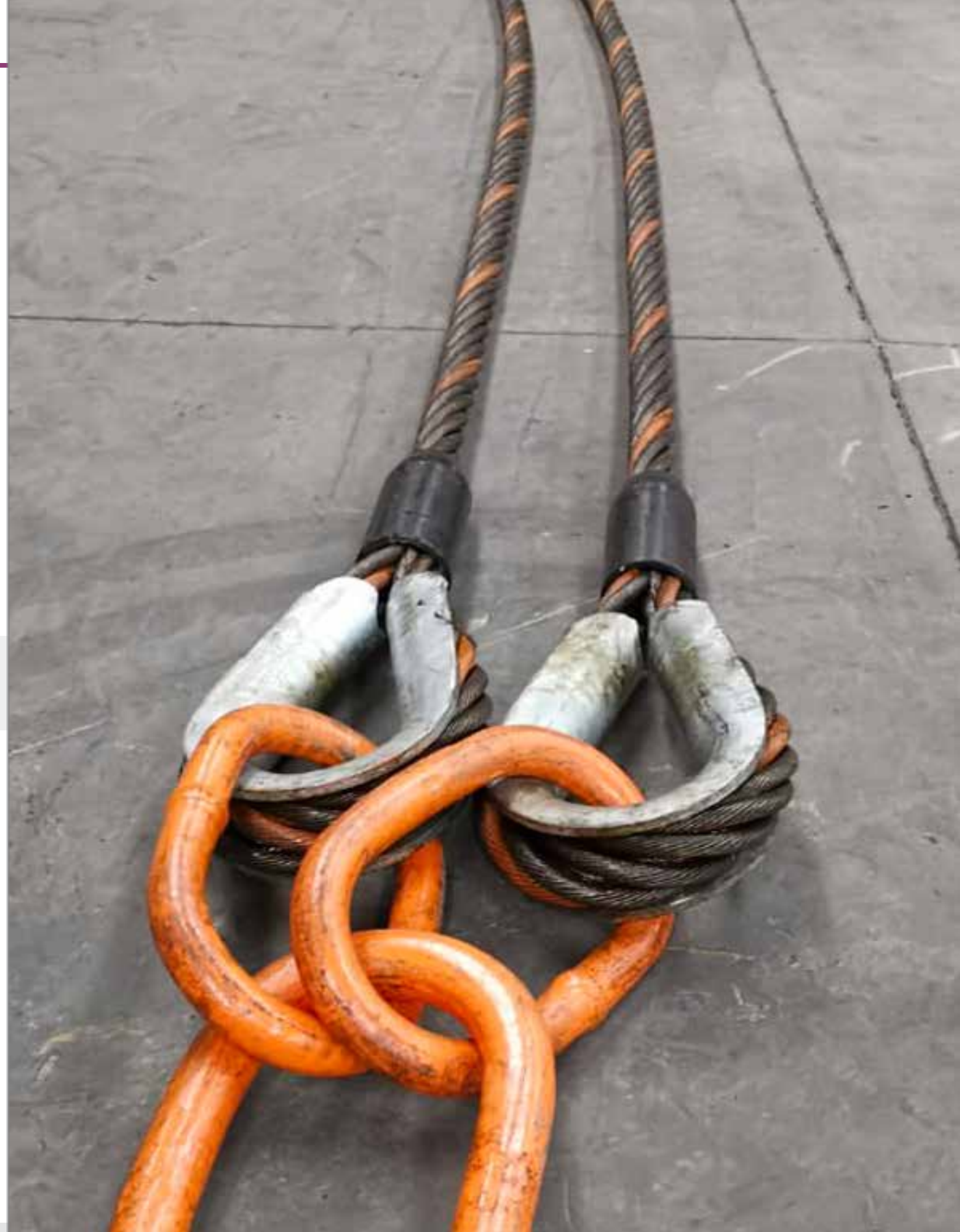




## **ESLINGAS DE CABLE ESTROBO**

### **CARACTERÍSTICAS**

- *El estrobo es un elemento de izaje formado por un tramo de cable de acero y con ojos en sus extremos que incorporan casquillos.*
- *Cable galvanizado con alma de fibra engrasado.*
- *Puede contar con diversos tipos de accesorios como: guardacabos, gancho, etc.*
- *Cumple o excede la norma ANSI/ASME B30.9 y EN 13414.*
- *Factor de seguridad 5:1*
- *Marca Gorila*



**ESLINGAS DE CABLE 1 RAMAL**

**ESLINGAS DE CABLE 1 RAMAL**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**OJ/OJ**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**GU/GU**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**AR/GU**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**OJ/GA**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**GU/GA**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**AR/GG**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**AR/AR**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**AR/GSH**



PROPIEDAD DE:  
**DISTINTEC**

**AR/GA**

**ESLINGAS DE CABLE 2 RAMALES**



**2ARG/OJ**



**2AR/GU**



**2AR/GA**



**2ARG/GG**



**2AR/AR**



**2AR/GU**

**ESLINGAS DE CABLE 2 RAMALES**

**ESLINGAS DE CABLE 3 RAMALES**



**3AR/OJ**



**3ARG/GU**



**3AR/GA**



**3AR/GG**



**3AR/AR**



**3ARG/GSH**

**ESLINGAS DE CABLE 3 RAMALES**

**ESLINGAS DE CABLE 4 RAMALES**



**4ARG/OJ**



**4AR/GA**



**4AR/GU**



**4AR/GG**



**4ARG/AR**



**4AR/GSH**

**ESLINGAS DE CABLE 4 RAMALES**



## Placas de Carga

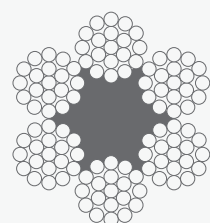
Todos los productos son identificados con una placa de carga de acuerdo a las normas internacionales, donde se indica la carga máxima de trabajo en función del ángulo de izaje. Si va a trabajar con un ángulo diferente al indicado, siempre debe regirse por el ángulo de trabajo inmediatamente menor. No utilice nunca un producto que no posea placa de carga o cuya información no sea legible.





**TABLA DE CARGA PARA ESLINGAS DE CABLE**

**ASME B30.9 & EN 13414 | FS5:1  
ALMA DE FIBRA ENGRASADO**



**CARGAS ESLINGAS DE CABLE**

**EIPS FC 6x19 / 6x36 | ASME B30.9 | EN 13414 | FS 5:1**

Ø (PULGADAS)	1 RAMAL			2 RAMALES			3 Y 4 RAMALES			
	AXIAL	LAZO	CANASTA	60°	45°	30°	LAZO 60°	60°	45°	30°
1/4"	0,54	0,40	1,08	0,94	0,76	0,54	0,83	1,40	1,15	0,81
5/16"	0,83	0,61	1,66	1,44	1,17	0,83	1,27	2,16	1,76	1,25
3/8"	1,17	0,87	2,34	2,03	1,65	1,17	1,81	3,04	2,48	1,76
7/16"	1,58	1,17	3,16	2,74	2,23	1,58	2,44	4,10	3,35	2,37
1/2"	2,08	1,54	4,16	3,60	2,94	2,08	3,20	5,40	4,41	3,12
9/16"	2,67	1,98	5,34	4,62	3,78	2,67	4,12	6,94	5,66	4,01
5/8"	3,25	2,41	6,50	5,63	4,60	3,25	5,00	8,44	6,89	4,88
3/4"	4,67	3,46	9,34	8,09	6,60	4,67	7,19	12,13	9,91	7,01
7/8"	6,33	4,68	12,66	10,96	8,95	6,33	9,73	16,45	13,43	9,50
1"	8,17	6,05	16,34	14,15	11,55	8,17	12,58	21,23	17,33	12,26
1 1/8"	10,00	7,40	20,00	17,32	14,14	10,00	15,38	25,98	21,21	15,00
1 1/4"	12,50	9,25	25,00	21,65	17,68	12,50	19,22	32,48	26,52	18,75
1 3/8"	15,00	11,10	30,00	25,98	21,21	15,00	23,08	38,97	31,82	22,50
1 1/2"	17,50	12,95	35,00	30,31	24,75	17,50	26,92	45,47	37,12	26,25
1 5/8"	20,00	14,80	40,00	34,64	28,28	20,00	30,76	51,96	42,43	30,00
1 3/4"	23,33	17,26	46,66	40,41	32,99	23,33	35,87	60,61	49,49	35,00
2"	30,83	22,81	61,66	53,40	43,60	30,83	47,41	80,10	65,40	46,25
2 1/8"	33,33	24,66	66,66	57,73	47,14	33,33	51,25	86,59	70,70	50,00
2 1/4"	36,67	27,14	73,34	63,51	51,86	36,67	56,41	95,27	77,79	55,01
2 3/8"	40,83	30,21	81,66	70,72	57,74	40,83	62,78	106,08	86,61	61,25
2 1/2"	45,00	33,30	90,00	77,94	63,64	45,00	69,22	116,91	95,46	67,50
3"	64,17	47,49	128,3	111,15	90,75	64,17	98,70	166,72	136,13	96,26

**ALMA DE FIBRA GALVANIZADO**

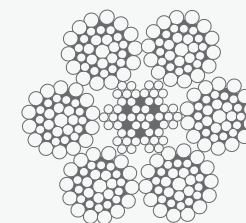
	CARGA DE TRABAJO EN TONELADAS									
1/4"	0,49	0,36	0,98	0,85	0,68	0,49	0,63	1,27	1,04	0,74
5/16"	0,75	0,55	1,50	1,30	1,05	0,75	0,96	1,95	1,59	1,13
3/8"	1,05	0,78	2,10	1,83	1,49	1,05	1,35	2,73	2,23	1,58
7/16"	1,42	1,05	2,84	2,47	2,01	1,42	1,83	3,69	3,01	2,13
1/2"	1,87	1,39	3,74	3,24	2,65	1,87	2,40	4,86	3,97	2,81
9/16"	2,40	1,78	4,80	4,16	3,40	2,40	3,08	6,24	5,09	3,60
5/8"	2,93	2,17	5,86	5,07	4,14	2,93	3,75	7,61	6,22	4,40
3/4"	4,20	3,11	8,40	7,28	5,94	4,20	5,39	10,91	8,91	6,30
7/8"	5,70	4,21	11,40	9,86	8,06	5,70	7,30	14,81	12,09	8,55
1"	7,35	5,45	14,70	12,74	10,40	7,35	9,43	19,10	15,59	11,03

**CARGA DE TRABAJO EN TONELADAS**

LAS CARGAS DE TRABAJO ESTÁN BASADAS EN COMPONENTES DE TAMAÑO, FORMAS ADECUADAS Y QUE ESTÉN BIEN ASENTADOS EN EL GANCHO DE IZAJE. PARA EL ENLAZADO, EL ÁNGULO DEBERÁ SER DE 120° O SUPERIOR. (APLICA PARA TODO TIPO DE CABLES.)

**TABLA DE CARGA PARA ESLINGAS DE CABLE**

**ASME B30.9 & EN 13414 | FS5:1  
ALMA DE ACERO ENGRASADO**



**CARGAS ESLINGAS DE CABLE**

**IWRC SC 6X19 / 6X36 / 6X41 | ASME B30.9 | EN 13414 | FS 5:1**

Ø (PULGADAS)	1 RAMAL			2 RAMALES			3 Y 4 RAMALES			
	AXIAL	LAZO	CANASTA	60°	45°	30°	LAZO 60°	60°	45°	30°
1/4"	0,65	0,48	1,30	1,13	0,91	0,65	0,84	1,69	1,38	0,98
5/16"	1,00	0,73	2,00	1,73	1,40	1,00	1,28	2,60	2,12	1,50
3/8"	1,40	1,04	2,80	2,44	1,98	1,40	1,81	3,64	2,97	2,10
7/16"	1,90	1,40	3,80	3,29	2,68	1,90	2,43	4,94	4,03	2,85
1/2"	2,50	1,85	5,00	4,32	3,53	2,50	3,20	6,50	5,30	3,75
9/16"	3,20	2,38	6,40	5,54	4,54	3,20	4,10	8,31	6,79	4,80
5/8"	3,90	2,89	7,80	6,76	5,52	3,90	5,00	10,13	8,27	5,85
3/4"	5,60	4,15	11,20	9,71	7,92	5,60	7,19	14,55	11,88	8,40
7/8"	7,60	5,62	15,20	13,15	10,74	7,60	9,73	19,75	16,12	11,40
1"	9,80	7,26	19,60	16,98	13,86	9,80	12,57	25,46	20,79	14,70
1 1/8"	12,00	8,88	24,00	20,78	16,97	12,00	15,38	31,18	25,46	18,00
1 1/4"	15,00	11,10	30,00	25,98	21,22	15,00	19,23	38,97	31,82	22,50
1 3/8"	18,00	13,32	36,00	31,18	25,45	18,00	23,07	46,77	38,18	27,00
1 1/2"	21,00	15,54	42,00	36,37	29,70	21,00	26,91	54,56	44,55	31,50
1 5/8"	24,00	17,76	48,00	41,57	33,94	24,00	30,76	62,35	50,91	36,00
1 3/4"	28,00	20,71	56,00	48,49	39,59	28,00	35,88	72,75	59,40	42,00
2"	37,00	27,37	74,00	64,08	52,32	37,00	47,42	96,13	78,49	55,50
2 1/8"	40,00	29,59	80,00	69,28	56,57	40,00	51,27	103,92	84,85	60,00
2 1/4"	44,00	32,57	88,00	76,21	62,23	44,00	56,40	114,32	93,34	66,00
2 3/8"	49,00	36,25	98,00	84,86	69,29	49,00	62,80	127,31	103,94	73,50
2 1/2"	54,00	39,96	108,00	93,53	76,37	54,00	69,21	140,30	114,55	81,00
3"	77,00	56,99	154,00	133,38	108,90	77,00	98,70	200,05	163,34	115,50

**ALMA DE ACERO GALVANIZADO**

	CARGA DE TRABAJO EN TONELADAS									
1/4"	0,59	0,43	1,18	1,02	0,82	0,59	0,75	1,53	1,25	0,89
5/16"	0,90	0,66	1,80	1,56	1,26	0,90	1,15	2,34	1,91	1,35
3/8"	1,26	0,94	2,52	2,20	1,76	1,26	1,63	3,27	2,67	1,89
7/16"	1,70	1,26	3,41	2,96	2,36	1,70	2,19	4,42	3,61	2,55
1/2"	2,24	1,67	4,49	3,89	3,11	2,24	2,88	5,82	4,75	3,36
9/16"	2,88	2,14	5,76	4,99	3,99	2,88	3,69	7,48	6,11	4,32
5/8"	3,52	2,60	7,03	6,08	4,86	3,52	4,50	9,15	7,47	5,28
3/4"	5,04	3,73	10,08	8,74	6,99	5,04	6,47	13,09	10,69	7,56
7/8"	6,84	5,05	13,68	11,83	9,46	6,84	8,75	17,77	14,51	10,26
1"	8,82	6,54	17,64	15,29	12,23	8,82	11,31	22,92	18,71	13,23

**CARGA DE TRABAJO EN TONELADAS**

PARA ÁNGULOS DE TRABAJO NO LISTADOS, UTILICE EL VALOR INMEDIATAMENTE MENOR O CONSULTE A PERSONAL CALIFICADO PARA EL CÁLCULO. NO TRABAJE CON ÁNGULOS MENORES A 30°. (APLICA PARA TODO TIPO DE CABLES.)

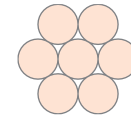
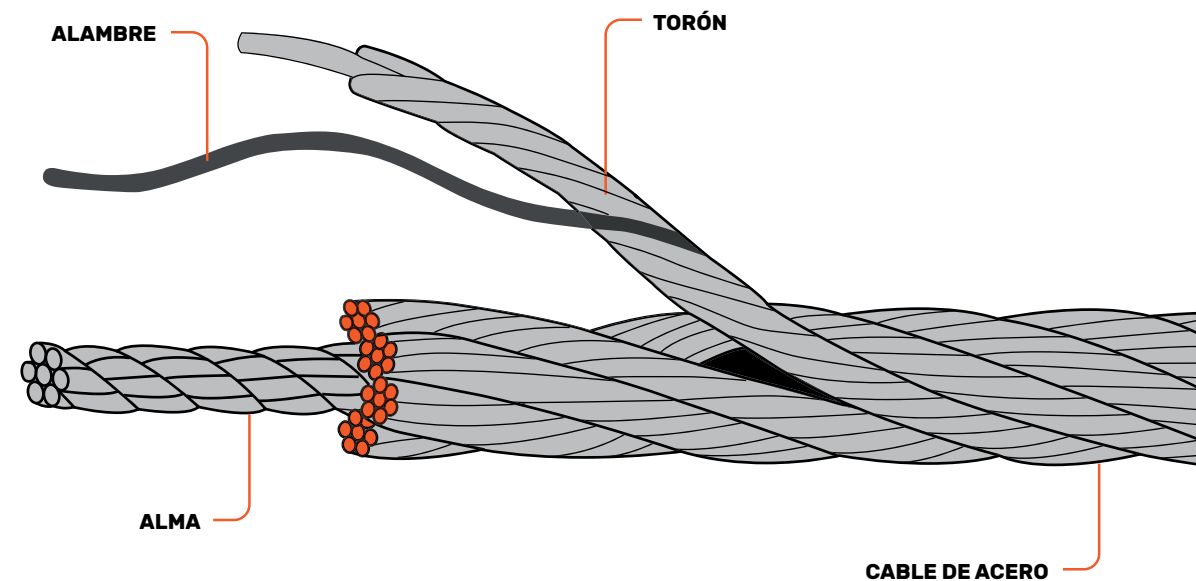
**ALAMBRES:** Es obtenido por estiramiento al reducir el diámetro del alambroón, haciéndolo pasar por dados o matrices mediante la aplicación de una fuerza axial.

Sus propiedades dependen de su composición química, micro estructura, nivel de inclusiones, tamaño de grano, segregaciones y proceso.

**TORONES:** Están formados por alambres que pueden ser todos del mismo o de diferentes diámetros, trenzados de forma helicoidal sobre un alma central.

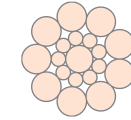
**ALMA:** El alma o núcleo es el eje central de un cable, alrededor del cual van enrollados los torones. Se utiliza alma de acero, fibra natural o sintética.

**CABLE:** Conjunto de torones trenzados de forma helicoidal alrededor del alma o núcleo.



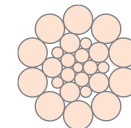
### CAPA SIMPLE

El ejemplo más común de construcción de capa simple es el torón de siete alambres. Tiene un alambre central y seis alambres del mismo diámetro que lo rodean.  
*La composición más común es  $7 = 6 + 1$ .*



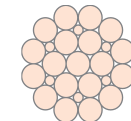
### TORÓN SEALE

Construcción que en la última capa tiene los alambres de mayor diámetro que la capa interior, dándole al Torón mayor resistencia a la abrasión.  
*La composición más común es  $19 = 9 + 9 + 1$ .*



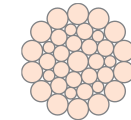
### TORÓN FILLER

Se distingue por tener entre dos capas de alambres, otros hilos más finos que rellenan los espacios existentes entre las mismas. Este tipo de torón se utiliza cuando se requieren cables de mayor sección metálica y con buena resistencia al aplastamiento.  
*La composición más común es  $25 = 12 + 6 + 6 + 1$ .*



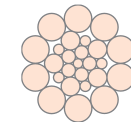
### TORÓN SEALE

Se caracteriza por tener una capa exterior formada por alambres de dos diámetros diferentes, alternando su posición dentro de la corona.  
*El tipo de torón más usado es  $19 = 6 + 6 + 6 + 1$ .*



### TORÓN WARRINGTON SEALE

Es una combinación de las mencionadas anteriormente y conjuga las mejores características de ambas: la conjunción de alambres finos interiores aporta flexibilidad, mientras que la última capa de alambres relativamente gruesos, aportan a la abrasión.  
*La construcción más usual es  $36 = 14 + 7 + 7 + 7 + 1$ .*



### TORÓN WARRINGTON SEALE

Cable de acero 6x26 que combina la resistencia a la flexión y a la abrasión, dando un buen comportamiento en uso.  
*La composición más común es  $26 = 10 + (5 + 5) + 5 + 1$ .*



## **CRITERIOS ESPECIFICOS PARA RETIRAR DE SERVICIOS ESLINGAS ESTROBO**

Las dos principales características y a la vez opuestas de las eslingas de cable son la flexibilidad y la resistencia a la abrasión, determinado por el número de cables. Menos alambres significa mayor diámetro de cables, mayor resistencia a la abrasión y menor flexibilidad. Más alambres da como resultado cables de menor diámetro, incrementando la flexibilidad y la resistencia a la formación de cocas, pero son más vulnerables a la abrasión.

### ***Toda eslinga debe ser retirada de servicio en caso de:***

- Falta de etiqueta o etiqueta no legible.
- Presenten intervenciones de cualquier tipo.
- Cortes de 2 o más alambres por torón \*Consultar Norma ASME por criterios específicos.
- Oxidación en el cable.
- Desgaste por abrasión excesivo.
- Cuando detecte desgaste localizado.
- Cuando se hayan originado cocas.
- Ganchos con seguros rotos, deformados o intervenidos.
- Cuando detecte aplastamiento total o parcial en el cable.
- Otras condiciones y/o daños visibles que provocan dudas sobre la seguridad que puede otorgar el producto.

# GUÍA INSTRUCTIVA



• En esta sección encontrarás criterios para dar de baja las eslingas, consejos para prolongar la vida útil, mayor información técnica de cada tipo y comprender el etiquetado de cada eslinga.

La operación de izaje requiere constante aprendizaje y capacitación, y como expertos en la materia, estamos conscientes de la importancia de informar sobre las normas y acciones que permiten realizar un trabajo seguro y profesional.

• En los trabajos de izaje se realizan una gran variedad de operaciones diferentes y cada una está expuesta a riesgos que pueden generar amputaciones, muerte y pérdidas materiales irreversibles.



[VOLVER AL ÍNDICE](#)





## Servicio de Inspecciones

La normativa americana (ASME) requiere que todas las eslingas sean inspeccionadas al menos una vez al año por personal competente y capacitado. Usted tendrá la posibilidad de recibir un servicio de inspección documentado, llevado a cabo por técnicos especialistas capacitados en esta materia.

Eslingas de cadena, de cable, sintéticas planas y tubulares así como otros elementos y accesorios, pueden ser inspeccionados en un único proceso, asegurando la trazabilidad completa.

### El proceso de inspección

Cada eslinga es individualmente identificada y registrada por área de trabajo, número de serie (si está disponible) dimensiones, carga, tipo, aplicación y condición. Los productos que no se encuentren en estado óptimo, de acuerdo a las normativas de seguridad internacionales, es decir, que representen un riesgo para la seguridad del trabajador o la empresa, será identificado con un sello de seguridad y etiquetado como NO APTO.

Al analizar, se emitirá un informe detallado del estado de cada producto y las acciones necesarias. Así mismo, incluyen recomendaciones específicas de trabajo y uso para mejorar la vida útil de los productos y su seguridad. Si usted desea, se puede optar por volver a certificar un producto dado de baja si es posible, o reponer cualquier elemento dañado.

La inspección de los elementos de izaje, no solo ayuda a mantener la seguridad de estos, sino que adicionalmente incrementa la confianza de los usuarios en la seguridad de los productos, creando ambientes de trabajo seguros y procesos más rentables.

## CALIDAD Y SERVICIO

DISTINTEC® asegura la máxima calidad en sus productos, a través de su programa de Ingeniería Calidad Continua que incluye especificaciones detalladas por cada producto, selección y certificación de proveedores, pruebas de calidad de materias primas en origen y antes de ingresar al proceso productivo, pruebas de producto terminado conforme a normas nacionales e internacionales o propias de la industria, ensayos de carga y ruptura bajo demanda y certificados de producto e inspecciones visuales de los productos terminados antes de su despacho.

DISTINTEC® se dedica al desarrollo, fabricación, distribución de productos y equipos tanto para izaje como amarre de carga, que cumplen o exceden las regulaciones específicas del sector, así como normativas nacionales e internacionales.

FAMILIA DE PRODUCTO	NORMA / REGULACIÓN			
	ASME	EN	OSHA	FEDERAL
ESLINGA DE CADENA	B30.9	818	1910. 184	—
ESLINGAS DE CABLE	B30.9	13414	1910. 184	—
ESLINGAS SINTÉTICAS PLANAS	B30.9	1492-1	1910. 184	—
ESLINGAS SINTÉTICAS TUBULARES	B30.9	1492-2	—	—
GANCHOS	B30.10	1677-1	—	—
ESLABONES MAESTROS	B30.26	1677-1 / 1677-2	—	—
CONECTORES	B30.10	1674-1	—	—
GRILLETES	B30.26	13889	—	RR-C-271D

## Consideraciones Generales

### Prácticas seguras de trabajo

- 1.- Los usuarios de eslingas deben estar capacitados en la operación general con estos productos, incluyendo su selección, uso, inspección, práctica de rigging, cuidados al personal y efectos en el medioambiente.
- 2.- Inspeccionar las eslingas diariamente antes de cada puesta en servicio y retirar si están dañadas.
- 3.- Proteja las eslingas de cortes o daños en esquinas, bordes, cantos, puntas que no sean curvas.

4.- Usar las eslingas adecuadamente. No exceda las capacidad de carga de las eslingas y siempre considere como el ángulo de trabajo afecta a la carga y tensión de la maniobra.

5.- Mantenga y almacene las eslingas adecuadamente. Las eslingas deben estar protegidas de cualquier potencial daño mecánico, químico o medioambiental.

### CAPACITACIÓN

Los usuarios de elementos de izaje deben estar bien informados sobre el uso seguro y correcto de las eslingas siendo conscientes de sus responsabilidades, que se detallan en los estándares de seguridad y regulaciones aplicables a estos productos.

**ASME B30.9:** "Los usuarios deben estar capacitados en la selección, inspección, cuidados del personal, efectos del medioambiente y prácticas de rigging."

La regulación OSHA 1910.184 menciona que una persona calificada es aquel: "que, por la posesión de un grado reconocido o certificado de aptitud profesional en un campo de aplicación, o que, por un amplio conocimiento, la formación, y la experiencia, tiene éxito demostrando la capacidad para solucionar o resolver problemas en relación con el tema y el trabajo.

Si no está seguro de estar correctamente capacitado y bien informado, o si no está seguro de que normativas o regulaciones se deben aplicar, solicite al supervisor a cargo la información correspondiente o bien ser capacitado en esas funciones. **NO UTILICE** una eslinga si no está seguro de lo que está haciendo. La falta de aptitud, conocimiento o cuidado, puede resultar en un accidente o incluso la muerte.

**Inspecciones**

Cada día, antes de ser utilizadas, las eslingas y todos los accesorios y elementos de izaje deben ser inspeccionados para detectar daños o defectos por una persona competente, designada por el empleador. Inspecciones adicionales se deberán llevar a cabo durante el uso del producto, donde las condiciones de servicio lo permitan. Los productos dañados o con defectos deben ser inmediatamente quitados de servicio. (Regulación OSHA)

**Frecuencia de las inspecciones**

Inicial Cada nueva eslinga debe ser inspeccionada por una persona designada para confirmar que la eslinga recibida es la correcta, libre de daños y que cumple con los requerimientos aplicables para el uso indicado y solicitados en la orden de compra.

**Frecuente**

La eslinga debe ser inspeccionada por una persona designada antes de cada día de servicio o turno en condiciones normales de trabajo, antes de cada uso en aplicaciones donde el desgaste o degradación del elemento se vea acelerado. (Condiciones extremas)

**Periódica**

Toda eslinga debe ser inspeccionada diariamente. La persona designada debe ser alguien diferente de la que realice las inspecciones frecuentes, y preferiblemente especializado.

La frecuencia de las inspecciones periódicas debe basarse en el uso actual o esperado de las eslingas, severidad del servicio y experiencia ganada durante las inspecciones de otras eslingas en circunstancias similares, pero no debe exceder el intervalo anual.

Las guías generales de frecuencia son:

- Servicio Normal: Anual
- Servicio Severo: Mensual a trimestral
- Servicio Especial: Recomendado por el fabricante

Se debe mantener un registro escrito de las más recientes inspecciones periódicas referente a la asociación WSTDA que menciona; "Esta norma recomienda la construcción, identificación y marcado de estas eslingas, ofreciendo la capacidad asignada y un importante asesoramiento práctico sobre el uso, mantenimiento e inspección".

El boletín de seguridad que acompaña cada eslinga debe ser leído y entendido por todo usuario. Prestar atención a las ilustraciones sobre el abuso de las eslingas en las respectivas páginas de este catálogo. Jamás se deben utilizar eslingas dañadas, pero en circunstancias especiales, es posible reparar y/o volver a certificar una eslinga, realizar un ensayo de carga y regresar al servicio.

Los ganchos, conectores y otros componentes que están en buen estado pueden recuperarse de una eslinga sintética plana o tubular, cosidos nuevamente, ensayado por DISTINTEC® y devuelto al servicio.

El corte de las eslingas sintéticas y melladura o ranurado en eslingas de cadena son las principales causas de accidentes. Por lo general, causada por un filo o un pequeño ángulo no protegido contra la eslinga. Una protección adecuada puede ayudar a evitar el corte. Los pinchazos y abrasiones degradan seriamente la capacidad de carga de las eslingas. Arrastrarlas por el suelo puede dañar cualquier eslinga, sea de acero o sintética. Utilice protecciones apropiadas entre eslingas y cargas difíciles. Nunca las arrastre en la tierra o pisos de concreto.

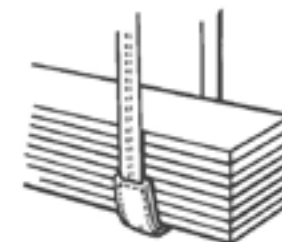


**Protecciones**

Una persona calificada debe seleccionar los materiales y métodos que protegen adecuadamente eslingas de los bordes o superficies. Mangas, almohadillas anti desgaste, protectores de esquinas u otros materiales dúctiles son ejemplos de los tipos comúnmente utilizados como dispositivos de protección. Sin embargo, no hay ningún dispositivo de protección que sea "a prueba de corte".

Algunos dispositivos de protección proporcionan resistencia a la abrasión, pero no sirven contra los cortes. Para determinar cual es la protección adecuada para su izaje, es probable que necesite realizar "varios izajes de prueba" en un ambiente controlado, con cada dispositivo se debe inspeccionar tanto la eslinga como lo dispositivos de protección para evaluar los daños.

SIEMPRE PROTEJA LAS ESLINGAS DE CANTOS Y BORDES AFILADOS



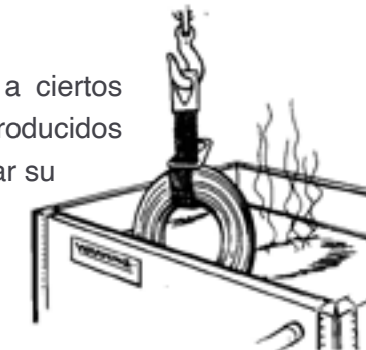
Materiales tales como virutas de metal y arena pesada pueden dañar las eslingas, tanto interna como externamente. Evite el contacto con elementos extraños siempre que sea posible.

**Utilizar las eslingas correctamente**

Temperatura Evite ambientes de trabajo en donde las temperaturas excedan los límites de trabajo permitidos para las eslingas. Todas pueden sufrir daños al exponerlas a una fuente de calor, incluyendo el generado por antorchas de soldaduras y electrodos.

**Químicos**

Las eslingas expuestas a ciertos químicos y a los vapores producidos por éstos, pueden debilitar su capacidad de trabajo. Cuando utilice eslingas en ambientes dominados por químicos, contacte a nuestro centro de atención al cliente para asegurarse la compatibilidad de las eslingas.



**Cargas**

Las cargas deben estar siempre estables con respecto a su centro de gravedad.



Los ganchos siempre deben estar correctamente posicionados con respecto a la carga a transportar.



## PROTEJA SUS ESLINGAS

La carga inapropiada, golpes durante el izaje, desequilibrio, sobrecarga o la inadecuada consideración de los efectos de los factores en los ángulos de izaje, pueden afectar gravemente la seguridad. Asegúrese que el peso de la carga se encuentra dentro de la capacidad nominal del producto en función de la toma y ángulos.

NO ELEVE LA CARGA CON TIRONES NI GOLPEE LA CARGA EN MOVIMIENTO. LAS SACUDIDAS DE LA CARGA PUEDEN PROVOCAR UNA SOBRECARGA, HACIENDO QUE FALLE LA ESLINGA.



Las cargas suspendidas deben estar libres de obstáculos.

Todos los usuarios se deben mantener fuera del área de trabajo tanto en el momento de izaje de la carga, su traslado y cuando se encuentra suspendida.

Antes de iniciar una maniobra de izaje, el lugar de descarga debe estar preparado. Se pueden utilizar maderas como separadores, para que una vez descargada la carga, sean retiradas las eslingas sin peligro.



Nunca retire por la fuerza una eslinga que se encuentre debajo de una carga cuando ésta esté ejerciendo presión sobre la misma.



EN TOMAS DE LAZO O CANASTA, LA CARGA DEBE ESTAR CENTRADA PARA EVITAR QUE DESLICE.



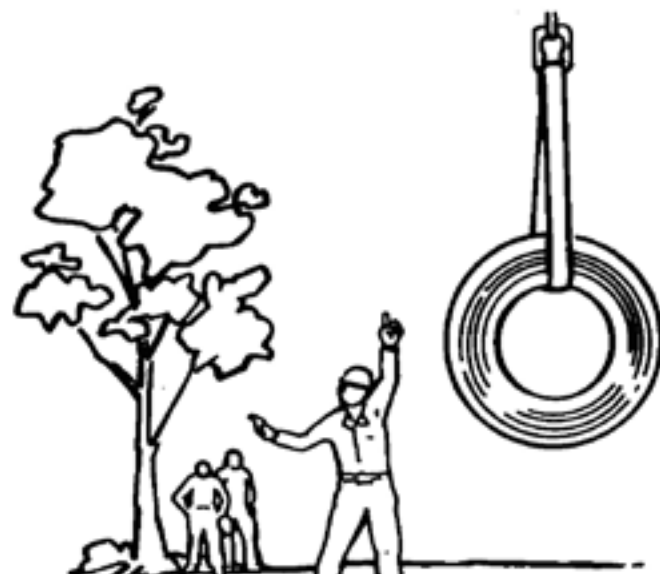
SIEMPRE TENGA EN CONSIDERACIÓN LOS ÁNGULOS DE TRABAJO



NO SE DEBE ACORTAR UNA ESLINGA CON NUDOS O PERNOS O UN DISPOSITIVO IMPROVISADO. (OSHA)



LAS ESLINGAS NO DEBEN ESTAR RETORCIDAS Y SE DEBE PREVENIR LA FORMACIÓN DE COCAS.



LAS CAPACIDADES MAXIMAS DE CARGA (WLL) DEBEN SER CLARAMENTE VISIBLES EN LAS ETIQUETAS O PLACAS DE LOS PRODUCTOS.

## PROTEJA SUS ESLINGAS

### ALMACENAMIENTO

El correcto almacenamiento y cuidado de las eslingas es fundamental para prolongar su vida útil. Se deben mantener limpias, libres de polvo y suciedad. Cuando no estén en uso, las eslingas se deben guardar en un área libre de peligros mecánicos o medio ambientales como: salpicaduras de soldaduras, virutas de metal, fuentes de rayos UV, calor o exposiciones a químicos.



### MOVIMIENTOS DE CARGAS

Nunca se deben colocar las manos o los dedos entre la eslinga y la carga mientras ésta eslinga se tensa alrededor de la carga. Adicionalmente se deben considerar los siguientes factores cuando se manipulan cargas:

- Integridad de los puntos de unión.
- Estabilidad estructural de la carga.
- Partes sueltas que puedan caer.
- Tendido eléctrico.
- Establezca un área segura y libre por donde se transitará la carga, sin que haya objetos que impidan sus movimientos.
- Se pueden añadir cuerdas guías para controlar y asegurar la posición de la carga.

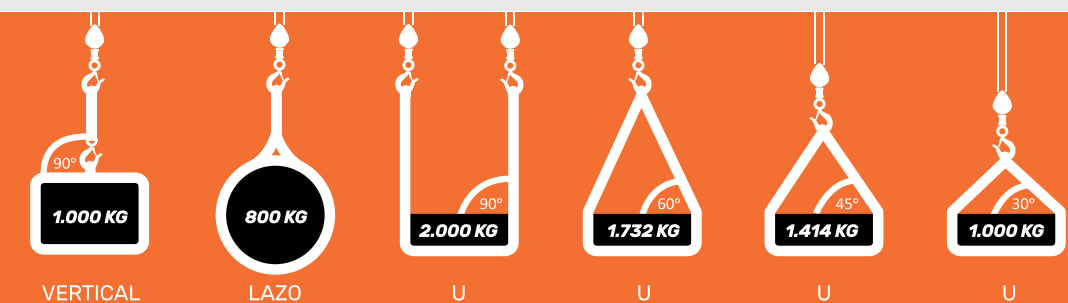
Durante el izaje, la carga no debe ser empujada o guiada por las manos de un operario directamente. Siempre se debe utilizar una cuerda guía.

## // Efecto de los Ángulos de Izaje

Uno de los aspectos fundamentales a tener en cuenta durante un levantamiento es determinar el ángulo de izaje. Este ángulo es el que se forma entre el o los ramales de una eslinga y la base de carga, se suele tomar como referencia el eje horizontal. Afecta directamente a la capacidad de carga de la maniobra.

### EJEMPLO

SI LA CAPACIDAD NOMINAL DE LA ESLINGA ES DE **1.000 KG**



**¡NO EXCEDA LAS CAPACIDADES NOMINALES!**

### EFEECTO ÁNGULO

ÁNGULO	90°	60°	45°	30°
FACTOR DE REDUCCIÓN	1,000	0,866	0,707	0,500

- Cuando las eslingas se utilizan en ángulo se reduce su capacidad.
- La reducción de capacidad dependerá siempre del grado del ángulo.
- Cuanto menor sea el ángulo menor será la capacidad de la eslinga.
- Nunca utilice eslingas con ángulo inferior a 30° del plano horizontal de la carga.

## TIPOS DE IZAJE

Existen diferentes tipos de sujeciones para el izaje de una carga, dependiendo de su forma, tipo de superficie, del trabajo a realizar o bien dependiendo de donde se encuentre su centro de gravedad. Cada una tiene ventajas particulares que las transforman en la ideales dependiendo de la aplicación.



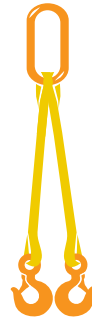
### AXIAL

Toma vertical o también conocida como 90°. Un extremo sujeto a la grúa y el otro a la carga.



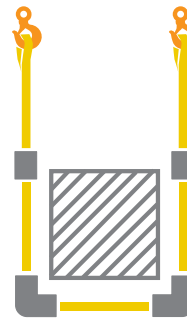
### LAZO

La eslinga pasa alrededor de la carga y por dentro de un ojo. El ángulo del lazo puede ocasionar una reducción de la capacidad de carga nominal de la eslinga. Preste atención a las recomendaciones del fabricante.



### RAMALES

Dos o más ramales componen la maniobra que cuelgan de un mismo eslabón maestro.



### CANASTA SIMPLE

La eslinga rodea la carga mientras que cada ojo que sujeta coloca en uno o dos ganchos. Se puede producir una reducción de la capacidad de carga de la eslinga por los ángulos horizontales que se producen. También se puede producir mayor tensión en la eslinga. [Consulte a su asistente técnico si tiene dudas.](#)

## Métodos de Cálculo

Cuando se selecciona una eslinga para mover una carga determinada, es importante considerar el ángulo al cual la eslinga será usada. Como ejemplo, una eslinga en canasta, o dos eslingas conectadas a un gancho de una grúa son diferentes aplicaciones, teniendo así diferentes ángulos de izaje. El grado del ángulo determinará la reducción de la capacidad de carga de la eslinga. Para determinar si una eslinga en particular tendrá la capacidad requerida, se debe medir el ángulo entre uno de los ramales de la eslinga y el plano horizontal de la carga. Luego multiplicarlo por el factor correspondiente de la siguiente tabla.

### MÉTODO 1 FACTOR REDUCCIÓN

1.000 0.996 0.985 0.966 0.940 0.906 0.866 0.819 0.766 0.707 0.643 0.574 0.500

### ÁNGULO DE IZAJE

90° 85° 80° 75° 70° 65° 60° 55° 50° 45° 40° 35° 30°

### MÉTODO 2 FACTOR DE TENSIÓN

1.000 1.004 1.015 1.035 1.064 1.104 1.155 1.221 1.305 1.414 1.555 1.742 2.000

### Método 1

- 1) Calcular el ángulo de izaje.
- 2) Determinar el factor de reducción.
- 3) Multiplicar el WLL indicado en la etiqueta del producto para la toma en lazo.
- 4) El resultado es la capacidad de carga segura designada para esa eslinga en la configuración de izaje.

### Método 2

- 1) Calcular el ángulo de izaje.
- 2) Determinar el factor de tensión.
- 3) Multiplicar el peso de la carga por el factor tensión.
- 4) El resultado es el "peso efectivo" de la carga en esa configuración de izaje. Asegúrese de escoger la eslinga con la capacidad de carga adecuada.





**Eslingas Sintéticas Planas**

- EE** Un Ramal / Ojo Recto
- EE\*** Un Ramal / Ojo Recto C/Protección TUFLEX
- EE\*\*** Un Ramal / Ojo Recto C/Protección Poliuretano
- SO** Un Ramal / Ojo / Eslinga
- SOO** Un Ramal / Eslabón
- SOS** Un Ramal / Gancho C/Seguro
- DO** Un Ramal / Ojo Eslinga
- DOO** Dos Ramales / Eslabón
- DOS** Dos Ramales / Gancho Ojo C/Seguro
- TO** Tres Ramales / Ojo Eslinga
- TOO** Tres Ramales / Eslabón
- TOS** Tres Ramales / Gancho Ojo C/Seguro
- QO** Cuatro Ramales / Ojo Eslinga
- QOO** Cuatro Ramales / Eslabón
- QOS** Cuatro Ramales / Gancho Ojo C/Seguro

**Eslingas sintéticas Tubulares y Trenzadas**

- EN** Tubular Sin Fin
- EE** Un Ramal / Ojo / Ojo
- SO** Un Ramal / Ojo Eslinga
- SOO** Un Ramal / Eslabón
- SOS** Un Ramal / Gancho
- SSS** Un Ramal / Gancho Ojo C/Seguro / Gancho Ojo C/Seguro
- DO** Dos Ramales / Ojo Eslinga
- DOO** Dos Ramales / Eslabón
- DOS** Dos Ramales / Gancho Ojo C/Seguro / Gancho Ojo C/Seguro
- TO** Tres Ramales / Ojo Eslinga
- TOO** Tres Ramales / Eslabón
- TOS** Tres Ramales / Gancho Ojo C/Seguro
- QO** Cuatro Ramales / Ojo Eslinga
- QOO** Cuatro Ramales / Eslabón
- QOS** Cuatro Ramales / Gancho Ojo C/Seguro

**Eslingas De Cadena Grado 8**

- DOP** Dos Ramales / Gancho Plancha
- TOP** Tres Ramales / Gancho Plancha
- SG** Un Ramal / Gancho Acortador
- SGG** Un Ramal / Gancho Acortador / Gancho Acortador
- SSS** Un Ramal / Gancho Acortador / Eslabón
- SOF** Un Ramal / Gancho Fundición
- DOF** Dos Ramales / Gancho Fundición
- TOF** Tres Ramales / Gancho Fundición
- QOF** Cuatro Ramales / Gancho Fundición
- SOSH** Un Ramal / Gancho De Seguridad
- DOSH** Dos Ramales / Gancho De Seguridad
- TOSH** Tres Ramales / Gancho De Seguridad
- QOSH** Cuatro Ramales / Gancho De Seguridad
- SOO** Un Ramal / Eslabón
- DOO** Dos Ramales / Eslabón
- TOO** Tres Ramales / Eslabón
- QOO** Cuatro Ramales / Eslabón
- SOS** Un Ramal / Gancho Eslinga Conector G8
- DOS** Dos Ramales / Gancho Eslinga Conector G8
- TOS** Tres Ramales / Gancho Eslinga Conector G8
- QOS** Cuatro Ramales / Gancho Eslinga Conector G8
- CS** Canasta Simple
- CSSF** Canasta Simple Sin Fin
- CSF** Canasta Sin Fin
- CD** Canasta Doble
- CDSF** Canasta Doble Sin Fin
- SOG** Un Ramal / Gancho Acortador
- DOG** Dos Ramales / Gancho Acortador
- TOG** Tres Ramales / Gancho Acortador
- QOG** Cuatro Ramales / Gancho Acortador
- SOAG** Un Ramal / Gancho Aguja
- DOAG** Dos Ramales / Gancho Aguja
- TOAG** Tres Ramales / Gancho Aguja
- QOAG** Cuatro Ramales / Gancho Aguja
- SOSL** Un Ramal / Gancho Slim
- DOSL** Dos Ramales / Gancho Slim
- TOSL** Tres Ramales / Gancho Slim
- QOSL** Cuatro Ramales / Gancho Slim
- SOC** Un Ramal / Conector Articulado G8
- DOC** Dos Ramales / Conector Articulado G8
- TOC** Tres Ramales / Conector Articulado G8
- QOC** Cuatro Ramales / Conector Articulado G8
- SOMV** Un Ramal / Mordaza Vertical
- DOMV** Dos Ramales / Mordaza Vertical
- SOMH** Un Ramal / Mordaza Horizontal
- DOMH** Dos Ramales / Mordaza Horizontal

**Eslingas De Cable De Acero, Estrobo**

- OJ-OJ** Un Ramal / Ojo / Ojo
- 2AR-OJ** Dos Ramales / Eslabon / Ojo
- 3AR-OJ** Tres Ramales / Eslabon / Ojo
- 4AR-OJ** Cuatro Ramales / Eslabon / Ojo
- GU-GU** Un Ramal / Guardacabo / Guardacabo
- AR-GU** Un Ramal / Eslabón / Guardacabo
- 2AR-GU** Dos Ramales / Eslabón / Guardacabo
- 3AR-GU** Tres Ramales / Eslabón / Guardacabo
- 4AR-GU** Cuatro Ramales / Eslabón / Guardacabo
- OJ-GA** Un Ramal / Ojo / Gancho C/Seguro
- GU-GA** Un Ramal / Guardacabo / Gancho C/Seguro
- AR-GA** Un Ramal / Eslabón / Gancho C/Seguro
- 2AR-GA** Dos Ramales / Eslabón / Gancho C/Seguro
- 3AR-GA** Tres Ramales / Eslabón / Gancho C/Seguro
- 4AR-GA** Cuatro Ramales / Eslabón / Gancho C/Seguro
- AR-GG** Un Ramal / Eslabón / Gancho Giratorio
- 2AR-GG** Dos Ramales / Eslabón / Gancho Giratorio
- 3AR-GG** Tres Ramales / Eslabón / Gancho Giratorio
- 4AR-GG** Cuatro Ramales / Eslabón / Gancho Giratorio
- AR-AR** Un Ramal / Eslabón / Eslabón
- 2AR-AR** Dos Ramales / Eslabón / Eslabón
- 3AR-AR** Tres Ramales / Eslabón / Eslabón
- 4AR-AR** Cuatro Ramales / Eslabón / Eslabón
- AR-GSH** Un Ramal / Eslabón / Gancho Giratorio de Seguridad
- 2AR-GSH** Dos Ramales / Eslabón / Gancho Giratorio de Seguridad
- 3AR-GSH** Tres Ramales / Eslabón / Gancho Giratorio de Seguridad
- 4AR-GSH** Cuatro Ramales / Eslabón / Gancho Giratorio de Seguridad



VISITA NUESTRA TIENDA  
 **ON LINE**



COMPRA NUESTROS PRODUCTOS DESDE  
**CUALQUIER LUGAR**

IZAJE

SEGURIDAD EN ALTURA

TRANSPORTE

HERRAMIENTAS

CONSTRUCCIÓN



[www.distintec.cl](http://www.distintec.cl)  [www.distintec.pe](http://www.distintec.pe)

***DISTINTEC***<sup>®</sup>

**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  
RUTA 5 SUR - KILOMETRO 1025  
MEGA CENTRO - MODULO B15



**ESCANEA EL CÓDIGO QR**



**// Oficinas**



GORILA

GORILA

***DISTINTEC***<sup>®</sup>



***www.distintec.com***

---

Escanea el QR

