



## ADVERTENCIA Para Los Usuarios De Elingas Para Embarcaciones



El símbolo de **ADVERTENCIA** se hace para alertar a los usuarios de la eslinga de condiciones y situaciones potencialmente riesgosas.

Es su responsabilidad explícita considerar todos los factores de riesgo antes de utilizar cualesquiera artefactos o productos lea y entienda la información contenida en esta publicación, en nuestro catálogo y en nuestro sitio web [www.lift-it.com](http://www.lift-it.com), y obedezca además cuidadosamente todos los lineamientos de OSHA Y ASME. El uso de nuestros productos por personas sin entrenamiento es riesgoso.

La Sociedad Estadounidense de Ingenieros Mecánicos, en la norma ASME B30.9 de Seguridad para Elingas, establece claramente la necesidad de capacitación. Su sección 9-4.1-Entrenamiento, dice: "Los usuarios de la eslinga de cuerda sintética deberán ser entrenados en la selección, inspección, advertencias al personal, efectos de las prácticas en el medio ambiente y prácticas de los aparejos, cubiertas por este capítulo."

**ADVERTENCIA** Todos los productos proporcionados por Lift-It<sup>®</sup> Manufacturing Co. Inc., se venden con el entendimiento expreso que el comprador y el usuario están completamente familiarizados con el uso y aplicación seguras y correctas del producto. El usuario tiene la responsabilidad de la correcta utilización y aplicación tal como se indica en todos los reglamentos y normas aplicables. El uso de estos productos por personal sin entrenamiento es riesgoso. Es muy importante que todos los usuarios de las eslingas y aparejos, estén completamente familiarizados con las recomendaciones del fabricante y la información de seguridad que acompaña a los productos. El usuario debe tener entrenamiento y conocimiento suficientes de todas las normas aplicables para la utilización responsable de nuestros productos. Si usted no está seguro de tener el entrenamiento y conocimiento necesarios, o de cuáles son las normas aplicables, pregunte a su empleador para información y/o capacitación. NO USE la eslinga o aparejos hasta que esté absolutamente seguro de lo que esta haciendo. Recuerde que cuando se trata de utilizar eslingas o aparejos, la falta de conocimiento, habilidades y cuidados, pueden resultar en LESIONES muy severas y hasta en la MUERTE tanto para usted como para otras personas.

**ADVERTENCIA** La falta del uso y cuidado apropiados, así como los criterios de inspección pueden resultar en severas lesiones personales y hasta la muerte. Todos los productos sintéticos fallaran si se dañan, se abusa de ellos, no se hace el uso apropiado, se usan demás o se mantienen defectuosamente.

Cualquier situación riesgosa descubierta durante una inspección necesitara el reemplazo del eslinga. No se permiten las reparaciones temporales. Los daños y el desgaste seriamente reducen los límites de carga de trabajo de las eslingas.

Usted deberá estar siempre seguro del peso de la carga y seleccionar la eslinga apropiada para dicha carga. Se necesita configurar el elevador para asegurar el control de la carga y cualquier exposición química.

Siempre tome en consideración los ángulos de la eslinga para calcular cualquier cambio en los límites de la carga de trabajo, cuando se utiliza en configuraciones con estrangulador, no vertical, no perpendicular, canasta o brida.

Asegúrese que la carga no corte la eslinga cuando se levante, acolchonados las esquinas, las orillas, cualesquier protuberancias o superficies abrasivas con los materiales adecuados de fuerza, grosor, y construcción suficientes.

La fuerza de las eslingas para embarcaciones pueden verse afectadas por ambientes químicamente activos. El material de las eslingas puede ser susceptible a daños causados por sustancias cáusticas o ácidas, o por los vapores de las mismas. Ambientes en donde los agentes oxidantes sean muy fuertes atacan todos los materiales comunes de eslingas y sus componentes. Recomendamos consultar con el fabricante antes de su selección y uso.

**ADVERTENCIA** Elingas con carga estilo ojos son para uso en canasta enganche sólo

**ADVERTENCIA** Agregar sobre los ojos siempre deben instalarse para tirar "en línea" con la ruta de carga.

Lift-It Manufacturing Co., Inc.

1603 West 2nd Street, Pomona CA 91766

Ph 909.469-2251 • Fax 909.469-2252 • Email: [info@lift-it.com](mailto:info@lift-it.com) • Website: [www.lift-it.com](http://www.lift-it.com)



## ADVERTENCIA

La Eslinga puede fallar si está dañada, si no se le usa apropiadamente, o si se le sobrecarga. Úsela solamente si ésta usted entrenado para hacerlo. LESIONES SEVERAS Y HASTA LA MUERTE pueden ocurrir por el mal uso o por el descuido de las eslingas. Inspecciónelas antes de cada uso y preste atención a la capacidad de carga para evitar lesiones o muerte. Evite exponerlas al ácido, alkali, luz del sol, luces ultravioleta y temperaturas de más de 194° F. Siempre proteja la eslinga de daños con materiales que tengan la suficiente fuerza, grosor y construcción.

**CARGA ASIGNADA = CAPACIDAD ASIGNADA= LIMITE DE CARGA DE TRABAJO**

## ELSLINGAS SINTETICAS PARA EMBARCACIONES

### INSTRUCCIONES PARA EL CUIDADO USO • INSPECCIÓN • REPARACIÓN.

**CUIDADO** • Guarde las partes para evitar posibles daños mecánicos, por corrosión, por el polvo, por partículas, por temperaturas extremas, y por el sol y cualquier fuente de luz ultravioleta. La exposición a la luz sol reducirá la fuerza de eslingas sintéticas. Las cuerdas de poliéster de las eslingas pierden el 30% de la fuerza de la eslinga después de 12 meses de exposición continua; las cuerdas de nylon de las eslingas pierden entre 40% a 60% de la fuerza de la eslinga después de un período de exposición constante de 12 a 36 meses.

**USO:** Conozca el peso de la carga. Verifique la etiqueta para confirmar que la eslinga esta adecuadamente clasificada para la carga (ver gráfico de ángulo de carga). La eslinga no se debe torcer, amarrar en nudos o ser unida por medio de nudos. Asegúrese que el bote no corte la eslinga durante la operación del levantado acolchonando las esquinas, orillas, protuberancias o superficies abrasivas; **use material de suficiente fuerza, grosor y construcción.** Balancee la carga. Mantenga el control de la carga. Evite jalonear la carga. Esté alerta en caso de que se atore la carga. No jale objetos atorados. Evite arrastrar la eslinga sobre superficies rugosas y por abajo de la carga. Manténgase siempre alejado de la carga. Las personas no deben montarse a la eslinga o a la carga. Las eslingas de red deben ser usadas con aros, ganchos y accesorios compatibles. Amontonar la red reduce la capacidad. Evite daños protegiendo la eslinga utilizando materiales de suficiente fuerza, grosor y construcción. Evite la exposición al ácido, álcali, luz solar y temperaturas más de 194 ° f. Evite daños protegiendo la eslinga utilizando materiales de suficiente fuerza, grosor y construcción.

**INSPECCIÓN:** Antes de cada uso verifique que la carga permitida está marcada en el aparejo del final. Inspeccione para que no haya soldaduras con puntas rotas, juntas luidas, alambres rotos, falta de flexibilidad, diámetro del alambre reducido 25% por el desgaste o el 15% de corrosión. Revise los herrajes para que no haya reducción de más de 10% en la apertura del ojo. Cheque que la ranura del triangulo del estrangulador no tenga del 10% de profundidad. Verifique que los herrajes no estén torcidos, rajados o alargados. **Si este desgaste o daño está presente, o si la etiqueta de capacidad de carga no está o esta ilegible, retire la eslinga del servicio, repárela o reemplácela.** Las inspecciones frecuente se deben hacer por la persona que manejo la eslinga antes de cada uso y debe incluir todo lo arriba mencionado. Las inspecciones periódicas se deben hacer al menos una vez al año para servicio normal, trimestralmente en caso de uso pesado o casi constante. Las inspecciones periódicas deben ser hechas por personas designadas que son entrenados para dicho propósito y se mantendrá un registro por escrito de esas inspecciones. El inspector determinará cuándo el uso adicional sería peligroso.

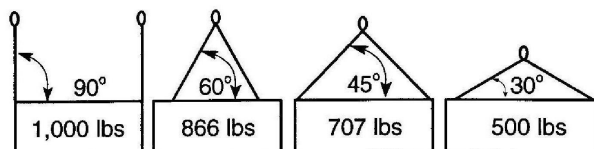
**REPARACIÓN:** No se permite las reparaciones de campo. Sólo los fabricantes o personas calificadas pueden hacer las reparaciones. Todas eslingas reparadas deben ser probadas y certificadas.

### PRUEBA DE FUERZA:

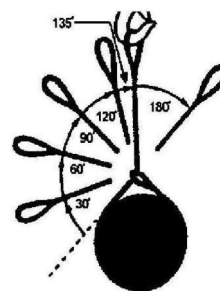
Recomendamos que las eslingas de bote sean probadas cada seis meses utilizando una máquina certificada y calibrada para pruebas. (Una prueba de fuerza es una prueba de carga que se aplica a la eslinga con el único propósito de detectar posibles defectos en el material o la fabricación). Una prueba de fuerza es normalmente una prueba de carga aplicada igual al doble de la carga indicada para la eslinga.

### GRÁFICA DE ÁNGULO DE CARGA

El factor de ángulo debe aplicar para calcular la reducción de la capacidad de la eslinga cuando la fuerza de elevación no está a 90° con el plano de la carga!



Hay que multiplicar el factor x del ángulo x la capacidad carga vertical de la eslinga para calcular la capacidad reducida de carga en el ángulo.



Ángulo del estrangulador (Grados)	Capacidad nominal,% [Nota (1)]
Over 120	100
90 - 120	87
60 - 89	74
30 - 59	62
0 - 29	49

NOTA: (1) el porcentaje de la capacidad de carga de la eslinga en una unión de estrangulador.

Debido a que la capacidad de carga se reduce grandemente, utilice mucho cuidado cuando el ángulo horizontal de carga sea menos de 45° y no haga cargas con un ángulo menor de 30°. Ejemplo: Un eslinga con capacidad adecuada se puede romper debido a la creciente tensión que resulta de ángulos de menos de 30 grados. Cuando sea posible, utilice eslingas más largas para minimizar la tensión al incrementar el ángulo.

Lift-It Manufacturing Co., Inc.

1603 West 2nd Street, Pomona CA 91766

Ph 909.469-2251 • Fax 909.469-2252 • Email: info@lift-it.com • Website: www.lift-it.com