

## ADVERTENCIA

Todas las personas que usen este equipo deben leer, entender y seguir las instrucciones. Su incumplimiento puede causar lesiones graves o la muerte. No utilice este equipo si no ha sido debidamente entrenado.

Los productos de seguridad **LINK TECH** ofrecen una amplia variedad de anclajes tie-off para cada aplicación. Los conectores de Anclajes/Anclaje son el eslabón crítico dentro de un sistema personal de detención de caídas, unido al arnés, eslinga con absorbedor.

Este manual de instrucciones del usuario cubre todas los anclajes tie-off

**Tabla 1: Referencias anclajes tie-off LINK TECH**

Anclajes Tie-off ANSI359.18 - 2017								
LT20S-S	LT21S-S	LT22	LT24DE	LT26-L	LT28-4			
LT20S	LT21S	LT23-S	LT25-S	LT27-S	LT28-5			
LT20S-L	LT21S-L	LT23	LT25	LT27	LT28-6			
LT20-S	LT21-S	LT23-L	LT25-L	LT27-L				
LT20	LT21	LT24	LT26-S	LT28-2				
LT20-L	LT21-L	LT24D	LT26	LT28-3				

## Requisitos generales, advertencias y limitaciones

### Requisitos generales,

La organización de usuarios deberá conservar las instrucciones del fabricante y facilitar la disponibilidad para todos los usuarios.

Es muy importante que los usuarios de este tipo de equipo reciban la capacitación e instrucción adecuadas, incluidos los procedimientos detallados para el uso seguro de estos equipos en su aplicación al trabajo. ANSI/ASSE Z359.2, requisitos mínimos para un programa administrado de protección contra caídas, establece los lineamientos y requisitos para el programa administrado de protección contra caídas del empleador, que incluye las políticas, los deberes y la capacitación; los procedimientos de protección contra caídas; la eliminación y el control de los riesgos de caídas; los procedimientos de rescate; las investigaciones de incidentes; y la evaluación de la efectividad del programa.

Siempre se deben tomar las precauciones adecuadas para eliminar de la zona de trabajo cualquier obstrucción, escombros, materiales u otros riesgos reconocidos que podrían causar lesiones o interferir en el funcionamiento del sistema. Compruebe siempre que no haya obstrucciones debajo del área de trabajo para asegurarse de que el trayecto posible de caída esté libre.

Deje un espacio de caída libre adecuado debajo de la superficie de trabajo. Para minimizar la posibilidad de desenganche accidental, una persona competente deberá garantizar la compatibilidad del sistema. Todo el equipo debe ser inspeccionado antes de cada uso de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Además, una persona competente, que no sea el usuario, debe inspeccionar el equipo de forma regular y por lo menos una vez al año. Cualquier producto que presente deformaciones, desgaste inusual o deterioro debe ser inmediatamente descartado de manera que se evite su uso posterior accidental. Cualquier equipo sujeto a una caída debe ser retirado de servicio. La persona/el usuario autorizado deberá tener un plan de rescate y los medios a su alcance para aplicarlo cuando utilice este equipo.

## Advertencias y limitaciones

### Advertencias,

El equipo no debe ser alterado de ninguna manera. Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por el fabricante o personas o entidades autorizadas por escrito por el fabricante. Nunca utilice el equipo de protección contra caídas para fines distintos de aquellos para los que fue diseñado. El equipo de protección contra caídas nunca debe ser usado para tracción o elevación. Los peligros ambientales deben ser considerados al seleccionar el equipo de protección contra caídas. El equipo no debe estar expuesto a productos químicos, al calor, las llamas u otras condiciones ambientales que pueden producir un efecto perjudicial. El poliéster debe utilizarse en ciertos ambientes químicos o ácidos. Es necesario proteger todo el material sintético de la escoria, las chispas, las llamas u otras fuentes de calor. En estas aplicaciones se recomienda el uso de materiales resistentes al calor. No permita que el equipo entre en contacto con cualquier cosa que pueda dañarlo, incluidos, entre otras, superficies afiladas, abrasivas, ásperas o de alta temperatura; fuentes de calor; peligros eléctricos o maquinaria en movimiento, exposición a radiación UV. No exponga el equipo a peligros para los que no está diseñado para soportar. Consulte con fabricante en caso de duda. Nunca quite las etiquetas del producto, que incluyen advertencias e información importante para la persona/el usuario autorizado.

Los productos anticaídas **LINK TECH** están fabricados para usarse con componentes aprobados por **LINK TECH**. La sustitución o reemplazo de dichos componentes con combinaciones no aprobadas de componentes o subsistemas, puede afectar o interferir en el funcionamiento seguro de cada componente y poner en peligro la compatibilidad dentro del sistema; lo cual puede provocar lesiones graves o la muerte.

### Capacidad,

La capacidad máxima, incluidos el peso corporal, la ropa y las herramientas es de 310 libras (140,6,4 kg)\*a menos que se haya etiquetado otra cosa. \*Para el cumplimiento de OSHA 1926.502 (d (16): Si el sistema es utilizado por un empleado cuyo peso corporal combinado con el de la herramienta se encuentra por encima de las 310 libras (140,6 kg), entonces el empleador debe modificar adecuadamente los criterios y protocolos para proporcionar una protección adecuada para estas cargas más pesadas; de lo contrario, se considerará que el sistema no cumple con los requisitos de OSHA 1926.502(d)(16).

### Fuerzas de detención de caída

Los conectores de anclaje **LINKTECH** soportan una carga estática mínima de 5,000 lb

**El rango de capacidad de ANSI es de 130 a 310 libras (59 a 140,6 kg).**

**Argollas ACERO 5.000 LBS - 22,2 kN**

**Hebillas ACERO 4.000 LBS - 17.79 kN**

**Ajustadores ACERO 4.000 LBS - 17.79 kN**

**Correas POLIESTER 6.000 LBS – 26.68 kN**

Poliéster: Absorbe muy poca agua, por lo tanto, tiene buenas propiedades dieléctricas, tiene muy buena resistencia a la radiación ultravioleta, funde a 250° C. La resistencia a los ácidos es aceptable en concentraciones no superiores al 80%, sin embargo, la resistencia a las soluciones alcalinas (sosa, cal, productos de limpieza, etc.) es muy mala, pudiendo llegar a disolver las fibras poco a poco. La resistencia a aceites de hidrocarburos y a disolventes orgánicos normales es buena. Los fenoles concentrados son muy dañinos.

## ADVERTENCIA

Consulte siempre las regulaciones y normas relativas a los requisitos de los componentes del sistema personal de detención de caídas y las instrucciones proporcionadas con cada componente que se utiliza como parte del sistema personal de detención de caídas

### Componentes del Sistema personal de detención de caídas

Cada Sistema personal de detención de caídas consta de cuatro elementos básicos: anclaje, arnés corporal, conectores/dispositivos de conexión y dispositivos de desaceleración. Cada uno de estos cuatro elementos se analiza con mayor detalle a continuación. Si, después de haber leído esta sección, usted no comprende completamente estos elementos y cómo funcionan en conjunto para formar un sistema de detención de caídas compatible, asegúrese de que una Persona competente se lo explique.

Es absolutamente esencial que usted esté familiarizado con el uso apropiado de cada componente de su Sistema personal de detención de caídas). No leer, comprender y cumplir con los materiales de instrucción y advertencias proporcionados con cada uno de estos componentes podría causar un fracaso catastrófico de su SISTEMA PERSONAL DE DETENCION DE CAIDAS, lo cual resultaría en lesiones graves o la muerte.

**A. Anclaje**, La selección de un punto de anclaje y conector de anclaje es crucial para el funcionamiento exitoso de cualquier Sistema personal de detención de caídas La OSHA 1926.502 (d) (15) dispone lo siguiente:

"Los anclajes utilizados para conectar los equipos personales de detención de caídas deberán ser independientes de cualquier anclaje que se utilice para apoyar o suspender plataformas y deberán ser capaces de soportar por lo menos 5.000 libras (22,2 kN) por empleado conectado, o se deberán diseñar, instalar y utilizar de la siguiente manera: como parte de un sistema personal completo de detención de caídas que mantenga un factor de seguridad de por lo menos dos; y esté bajo la supervisión de una persona calificada".

Asegúrese de que la estructura a la cual está conectando su conector de anclaje cumpla con los requisitos antes indicados y que su conector de anclaje esté instalado de acuerdo con las instrucciones del fabricante. También asegúrese de verificar que el conector de anclaje es compatible con su dispositivo de conexión y que retiene su dispositivo de conexión de manera segura sin inhibir su función. Si no puede determinar si el dispositivo de conexión y su anclaje son compatibles, consulte inmediatamente a una persona competente o a su supervisor inmediato.

**B. Arnés corporal**, Este arnés de cuerpo completo consta del componente de uso corporal de su Sistema personal de detención de caídas. El segundo componente del sistema es el equipo de protección personal usado por el trabajador durante el desempeño de su trabajo. El arnés de cuerpo completo es el único dispositivo de presión de cuerpo aceptable para la detención de caídas. Los arneses de cuerpo completo están diseñados para ayudar en la detención de una caída libre y deben usarse en todas las situaciones en las que los trabajadores estén expuestos a una posible caída libre. Cualquier uso indebido de este ARNÉS CUERPO COMPLETO podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Asegúrese de leer, comprender y seguir todas las instrucciones y advertencias de este manual.

### **C. Conectores/dispositivos de conexión**

Los conectores y dispositivos de conexión son términos que a veces se utilizan indistintamente. Es importante destacar las diferencias entre estos dos términos con el fin de ayudar a distinguir el papel que estos componentes tienen en el montaje de su SISTEMA PERSONAL DE DETENCION DE CAIDAS. En ambos casos, estos productos/componentes son necesarios para tener una mínima resistencia estática de 5.000 libras (2.268 kg). Para obtener información adicional sobre los requisitos para los conectores y dispositivos de conexión, consulte la norma 1926.502 de la OSHA en [www.osha.gov](http://www.osha.gov) según se indica en la Sección 1 del Aviso No. 1.

- ❖ Un conector es un elemento metálico mecánico tal como un mosquetón, gancho de cierre instantáneo o gancho de refuerzo que conecta físicamente uno o más elementos de su SISTEMA PERSONAL DE DETENCIÓN DE CAÍDAS de una manera que continúen conectados entre sí, a menos que sean desconectados intencionalmente.
- ❖ Un dispositivo de conexión es un elemento (es decir, un cordón o Línea de Vida auto retráctil) que conecta su arnés de cuerpo completo al anclaje en un esfuerzo por asegurarse de que usted permanezca conectado o amarrado a la estructura en la cual trabaja. En otras palabras, el dispositivo de conexión es el elemento que lo asegura a su sistema de anclaje.

## **D. Dispositivos de desaceleración**

Un dispositivo de desaceleración es el elemento de un Sistema personal de detención de caídas que se activa durante un evento de caída y reduce las fuerzas ejercidas sobre el cuerpo del usuario y en el anclaje durante la detención de la caída. En el caso de una Línea de Vida con amortiguación o una Línea de Vida auto retráctil, estos productos son un dispositivo de conexión y un dispositivo de desaceleración.

## **Uso**

### **Anclajes Tie - off**

Las normas 1910.66 y 1926.502 de la OSHA disponen que los anclajes utilizados para la conexión de un dispositivo personal de detención de caídas ) debe ser independiente de cualquier anclaje que se utilice para apoyar o suspender las plataformas, y debe soportar al menos 5.000 libras (2.268 kg) por usuario conectado, o ser diseñados, instalados y usados como parte de un SISTEMA PERSONAL DE DETENCIÓN DE CAÍDAS completo el cual mantenga un factor de seguridad de por lo menos dos, y sea supervisado por una persona calificada (arquitecto, ingeniero estructural, etc.).

El anclaje al cual está conectado esta ESLINGA deberá ser capaz de sostener cargas estáticas en direcciones aplicadas por el sistema personal de detención de caídas de por lo menos 3.600 libras (1.633 kg) (o por lo menos el doble de la carga dinámica esperada) con la certificación de una persona calificada (arquitecto, ingeniero estructural, etc.), o 5.000 libras (2.268 kg) en ausencia de la certificación. Si se conectan varios sistemas personales de detención de caídas al mismo anclaje, los valores mínimos indicados anteriormente se deben multiplicar por el número de usuarios.

Asegúrese de que el conector de anclaje que está utilizando es compatible con el punto de anclaje al cual lo conecta, asegúrese de que es compatible con estos sistemas al verificar las instrucciones del fabricante para estos sistemas para los requisitos mínimos de rendimiento para dispositivos de desaceleración.

Asegúrese de que su anclaje está montado por encima del nivel de la cabeza o del nivel del anillo en "D" de la espalda de su arnés de cuerpo completo. Asegúrese de calcular su caída despejada y evite los peligros de caídas con balanceo. Asegúrese de que el trayecto de caída esté libre de obstrucciones y peligros de empalamiento.

Tome el anclaje con ambas manos, seleccione una ubicación de anclaje con riesgos mínimos de caída libre y caída con balanceo, asegúrese que la estructura sobre la cual pondrá el Conector de Anclaje esta certificada para este uso por una persona calificada. Pase uno de los extremos del anclaje sobre la estructura, rodee la misma, pase la argolla mas pequeña entre la cinta o argolla mas grande según corresponda, hale la argolla mas pequeña y revise la altura sobre la cual va estar anclado

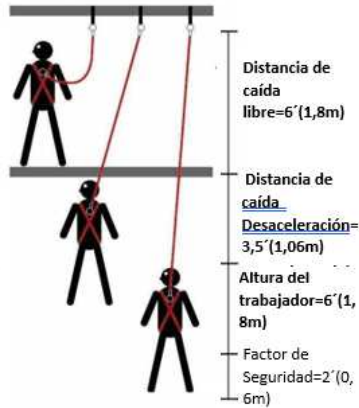
### **Adaptador de longitud**

Algunos Anclajes cuentan con un adaptador de longitud (consulte Identificación de componentes), lo que permite al usuario aumentar o disminuir la longitud del Anclaje dentro de un rango especificado.

## **Cálculo de la distancia de caída libre**

La caída libre es la distancia a la cual el trabajador caerá antes de que el dispositivo de conexión o los elementos del dispositivo de desaceleración del SISTEMA PERSONAL DE DETENCIÓN DE CAÍDAS comiencen a participar en un evento de caída. La OSHA permite una distancia máxima de caída libre de 6 pies (1,8 m) cuando se utiliza un Sistema personal de detención de caídas.

## Diagrama Caída Despejada



**Inspección:** ANSI Z359.1-2007 y ANSI a10.32-2004 (así como la osha 1910.66 y osha 1926.502) requieren específicamente que el usuario inspeccione TODOS los equipos de protección contra caídas ANTES DE CADA USO para asegurar un correcto funcionamiento y garantizar que el equipo se encuentra en buen estado. No hacerlo puede ocasionar lesiones graves o la muerte.

**LINK TECH** requiere que se tomen las siguientes medidas de INPECCIÓN antes de cualquier utilización del Arnés: Compruebe las cintas al nivel de los ganchos de enganche, de las hebillas de regulación y de las costuras de seguridad. Vigile los cortes, desgastes y daños debidos al uso, al calor, a los productos químicos, etc. Atención a los hilos cortados. Compruebe que las Argollas no debe estar deformada ni obstruida. Si el ANCLAJE no logra pasar la inspección en cualquiera de estos puntos, o si hay alguna duda en cuanto a si está en buenas condiciones de funcionamiento, retírelo inmediatamente de servicio. INSPECCIÓN SEMESTRAL OBLIGATORIA: ANSI z359.1-2007 requiere que todo equipo de protección contra caídas debe ser inspeccionado por una persona competente distinta al usuario por lo menos una vez al año. *Nota: Los entornos severos, el uso prolongado y otras condiciones extremas de trabajo pueden reducir la vida útil del ANCLAJE.* **LINK TECH RECOMIENDA FIRMEMENTE QUE TODO EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS DEBE SER INSPECCIONADO POR UNA PERSONA COMPETENTE DISTINTA AL USUARIO POR LO MENOS UNA VEZ CADA SEIS MESES. - VER Registro de inspección anexo**

NO INTENTE REPARAR O MODIFICAR ESTA ESLINGA CON AMORTIGUADOR O CUALQUIERA DE SUS COMPONENTES. Dichos intentos anularán la garantía y pueden ocasionar lesiones graves o la muerte. Si su ANCLAJE necesita reparación o si existe alguna preocupación acerca de su condición, devuélvalo a su lugar de compra para fijar una inspección y/o reparación a través de un centro de servicio autorizado. Para más detalles, comuníquese con **LINK TECH**

**Mantenimiento y almacenamiento:** Mantener el ANCLAJE limpio y libre de contaminantes incrementará considerablemente la vida útil y garantizará que el ANCLAJE tenga una buena condición de funcionamiento. Elimine toda la suciedad de la superficie con una esponja humedecida sólo con agua. Estruje la esponja para dejarla seca. Sumerja la esponja en una solución suave de agua y jabón o detergente comercial. Forme una capa espesa de espuma con un movimiento enérgico de vaivén. Luego seque con un paño limpio. Deje colgando libremente la pieza para secarla, lejos de un calor o vapor excesivos, y sin dejarla expuesta a la luz solar por períodos de tiempo prolongados.

**Indemnizaciones:** Este producto ha sido probado en cuanto a defectos. El fabricante se compromete únicamente a reemplazar la cantidad de producto que se comprueba defectuoso ó la devolución del dinero a precio de compra.

**Limite de responsabilidad:** El fabricante no se hace responsable por daños directos, indirectos o incidentales o consecuentes derivados del uso indebido, negligencia, estricta responsabilidad o cualquier otra teoría legal. Las anteriores responsabilidades no podrán ser cambiadas excepto mediante algún acuerdo escrito.

**Etiquetas y marcas:** Las mostradas a continuación deben estar presentes en el producto y deben estar legibles. Si no lo están, retire el producto de servicio.



ETIQUETAS

**LINK  
TECH™**

**ANSI359.18 2017**

KM 2.5 Vía Siberia, Portos Sabana 80 bodega 91, Cota, 250017 COLOMBIA

Teléfono: (1) 8773 773 - [WWW.LT.COM.CO](http://WWW.LT.COM.CO)

**LINK**  
**TECH™**

**ANSI 359.18 2017™**

KM 2.5 Vía Siberia, Portos Sabana 80 bodega 91, Cota, 250017 COLOMBIA

Teléfono: (1) 8773 773 - [WWW.LT.COM.CO](http://WWW.LT.COM.CO)