

MODELO/MODEL: ANSI555 / ANSILV516XXXM / ANSILV516XXXO.  
NORMA/STANDARD: ANSI/ASSE Z359.15-2014  
CAPACIDAD/CAPACITY: 130 - 310 pounds

## GRACIAS

Le agradecemos su compra de equipo anticaídas. Los productos Deltaplus son fabricados para cumplir con las más altas normas de calidad en nuestra fábrica, la cual posee la certificación ISO 9001.

## ADVERTENCIA

Toda persona que use este equipo debe leer, comprender y seguir rigurosamente todas las instrucciones. No hacerlo podría tener como consecuencia lesiones graves o mortales. No use este equipo si no ha sido debidamente entrenado o capacitado.

## CONSULTAS

Es fundamental que la persona o usuario de este equipo anticaídas lea y comprenda las presentes instrucciones y etiquetas antes del uso. Además es responsabilidad del empleador que todos los usuarios hayan recibido capacitación para usar, inspeccionar y dar el debido mantenimiento al equipo anticaídas. La capacitación anticaídas debe ser parte integral de un programa completo de seguridad.

La utilización correcta de los sistemas de detención de caídas puede salvar vidas y disminuir las posibilidades de lesiones graves en caso de una caída. Los usuarios deben ser conscientes de que las fuerzas ejercidas para detener una caída o durante una suspensión prolongada pueden causar lesiones. Consulte a un doctor en caso de duda. No deben realizar trabajos en altura mujeres embarazadas.

## 1.0 REQUISITOS GENERALES, ADVERTENCIAS Y LIMITACIONES

Deben suministrarse a las personas y usuarios autorizados todas las advertencias e instrucciones.

Todas las personas y usuarios autorizados deben consultar la norma ANSI/ASSE Z359.15-2014 (Single Anchor Lifelines and Fall Arresters for Personal Fall Arrest Systems) y las Regulaciones nacionales de seguridad laboral. Las etiquetas del equipo contienen información sobre el producto y la norma bajo la cual fue certificado el mismo.

Siempre deben tomarse las debidas precauciones en el área de trabajo, retirar obstrucciones, basura, material y otros peligros reconocidos que pudieran causar lesiones o interferir en el funcionamiento del sistema. A fin de reducir al mínimo las posibilidades de un desenganche accidental, una persona competente debe garantizar la compatibilidad del sistema.

El equipo no debe ser alterado de ninguna forma. Las reparaciones deben ser efectuadas exclusivamente por el fabricante del equipo o bien por personas o entidades autorizadas por escrito por el fabricante.

El usuario debe contar con un plan y medios de rescate a mano para poder aplicarlos al usar este equipo. Jamás lo utilice para fines distintos al proyectado. No use jamás el equipo para remolcar o izar objetos.

Debe protegerse todo el material sintético con el objeto de mantenerlo alejado de escorias, chispas, llamas y otras fuentes de calor. Para tales usos se recomienda el uso de materiales resistentes al calor. Jamás use materiales naturales (cáñamo de Manila, algodón, etc.) como parte de un sistema de protección contra caídas.

Al seleccionar equipo anticaídas deben tomarse en cuenta los riesgos del ambiente de trabajo. No debe exponerse el equipo a sustancias químicas que puedan producir un efecto perjudicial. En ciertos ambientes con presencia de determinados agentes químicos o ácidos se debe usar poliéster. En caso de duda consulte al fabricante.

No permita que la cuerda o el tejido entren en contacto con cualquier factor que pueda dañarlos, como superficies afiladas, abrasivas, ásperas o a alta temperatura, soldadura, fuentes de calor, peligros eléctricos o maquinaria en movimiento. Siempre revise para ver si hay obstrucciones abajo del área de trabajo con el fin de asegurarse de que esté despejada la trayectoria de una posible caída. Deje una distancia segura de caída adecuada abajo de la superficie de trabajo.

Nunca desprenda etiquetas de los productos, las cuales pueden incluir importantes advertencias e información para la persona o usuario autorizado.

No exponer el equipo a productos químicos que puedan producir un efecto nocivo, consultar al fabricante en caso de duda.

El salvacaídas Deltaplus, solo podrá ser usado con sogas retorcidas de 3 cordones de poliamida y Ø16mm. La distancia máxima de caída libre es de 3.35 mts. El salvacaídas se debe conectar a una sola línea de vida. El salvacaídas se debe conectar a un solo usuario.

Evitar la exposición a riesgos físicos y químicos para los que no está diseñado el salvacaídas.

No manipular o sostener el salvacaídas desde la palanca, en el caso de moverlo arriba y abajo hacerlo desde el amarre.

No es adecuado el uso del producto cuando el usuario se coloca en una superficie inestable, material de grano fino o sólidos particulares, como arena o carbón.

**PROPÓSITO:** Los salvacaídas con absorbedor de energía deben ser utilizados como componentes en los sistemas de protección contra caídas personales, diseñados para detener de forma segura una caída. Los salvacaídas con absorbedor de energía se usan en las siguientes aplicaciones: Anticaídas, ascenso y descenso controlado, restricción y su función principal es disipar la energía producida en una caída.

## 2.0 COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA

Los salvacaídas de soga Deltaplus están fabricados para usarse con componentes aprobados por la compañía. La sustitución o reemplazo de dichos componentes con combinaciones (salvacaídas, cabos, líneas de vida) no aprobadas de componentes o sub-sistemas, puede afectar o inferir en el funcionamiento seguro de cada componente y poner en peligro la compatibilidad dentro del sistema. Esta incompatibilidad puede afectar la fiabilidad y seguridad del sistema total.

**TAMAÑO:** El salvacaídas para soga está diseñado para ser usado en líneas de vida en soga de Ø16mm. Diámetros inferiores podrían hacer que el salvacaídas no bloquee correctamente, incluso podría incrementar en exceso la distancia de frenado. Por lo contrario, diámetros superiores al permitido, podrían afectar al correcto deslizamiento del dispositivo.

## 2.1 LIMITACIONES

### SALVACAÍDAS PARA SOGA:

- Deben ser usados por una sola persona. La capacidad máxima es 310lb (140.6Kg), incluidas las herramientas, NO EXCEDA ESTE PESO.
- No use el equipo si cualquier pieza del dispositivo parece dañada.
- No intente reparar el dispositivo ni modificarlo de ninguna manera.
- Instale el dispositivo en la línea de vida apropiada.

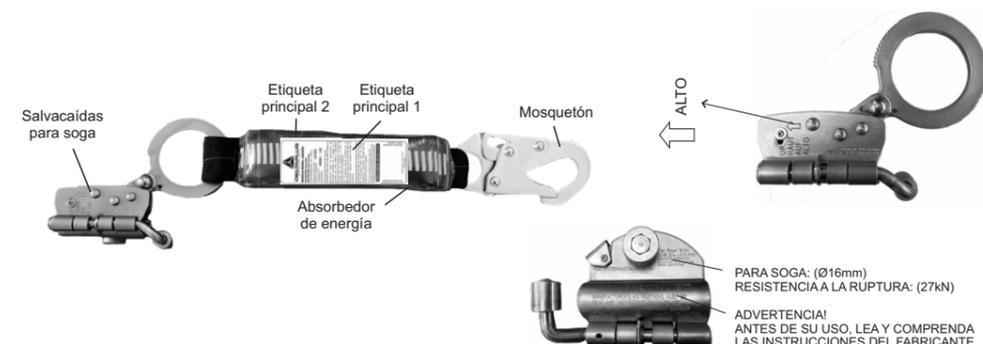
### SOGAS:

- Las sogas deben ser capaces de soportar 5.000 lb (22,2kN) de resistencia mínima a la tracción. OSHA requiere 5.000 lb de resistencia mínima a la tracción. Solo se deberán usar sogas retorcidas de Ø16mm.
- El porcentaje de estiramiento de la línea de vida cargada a 900 libras (4 kN) es = %10.
- Las sogas deben de mantenerse limpias y nunca permitir que la línea de vida se afloje.
- Nunca permita que la soga pase por abajo de los brazos, piernas, cuello o ningún obstáculo, entre ellos, ni se enreden alrededor de los mismos.
- No haga nudos en la soga.
- Las sogas deben sujetarse de manera independiente a la superficie de trabajo y deben anclarse arriba del usuario a modo de prevenir peligros de caídas por balanceo y/o un efecto péndulo.

### SISTEMA:

- Se debe utilizar un dispositivo salvacaídas por línea de vida.
- Los salvacaídas Deltaplus deben ser utilizados únicamente con líneas de vida Deltaplus (ANSILV516XXXM - ANSILV516XXXO) Donde XXX indican los metros, disponibles de 10 a 100 Metros.
- Una persona competente debe garantizar la compatibilidad de todas las conexiones y del sistema.
- No use este equipo si el dispositivo no queda bloqueado o si cualquier componente del sistema no funciona de forma correcta.
- La distancia de detención de caídas se limita a 11 pies (3,35m). Solo para los salvacaídas ensamblados para soga que cumplen con la norma ANSI Z359.15, la distancia de detención de la caída se limita a 5 pies (1,5m) del despliegue del amortiguador.
- Deje suficiente distancia segura de caída como prevención en caso de una caída libre.
- Las líneas de vida cuentan con un regulador de tipo "8" y contrapeso para estabilizar el extremo inferior de la línea de vida y evitar que el salvacaídas se salga inadvertidamente del final de la línea de vida.

## 3.0 IDENTIFICACIÓN DE PARTES / MARCADO



## 3.1 DISTANCIA TOTAL DE CAÍDA



- 1 - Ensamble del salvacaídas para soga.
- 2 - Absorbedor de energía.
- 3 - Mosquetón conector.

No supere la distancia de caída libre especificada en las normas y reglamentaciones pertinentes. Para calcular la distancia de caída total, sume lo siguiente:

$$2 \text{ veces la longitud del salvacaídas} + \text{Extensión del absorbedor} + \text{Estiramiento de la soga a 900 lbf} + \text{Margen de seguridad } 3 \text{ ft} = \text{DISTANCIA TOTAL DE CAÍDA}$$

## 3.2 CONEXIONES

**Forma de efectuar la conexión al anclaje:** La línea de vida debe ser unida a un punto de anclaje capaz de soportar 5.000 libras (22.2 kN) por trabajador. Los requisitos para el anclaje basados en las normas ANSI son:

- Para los sistemas de detención de caídas, los anclajes deben poder soportar una carga estática de 5.000 lb (22.2 kN) en el caso anclajes no certificados o dos veces la fuerza de detención máxima en el caso de anclajes certificados.
- Cuando se sujeta más de un sistema personal de detención de caídas a un anclaje, se deben multiplicar las fuerzas de anclaje indicadas arriba por el número de sistemas sujetos a dicho anclaje.

Asegúrese de que las conexiones sean compatibles en tamaño, resistencia y forma. Nunca use un punto de anclaje que no permita que cierre o se asegure el gancho de resorte o el linguete del mosquetón, o que pueda causar que se aplique una carga en dicho linguete.

Figura 1

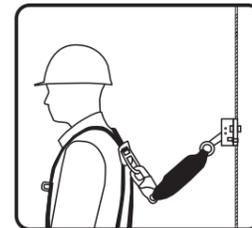
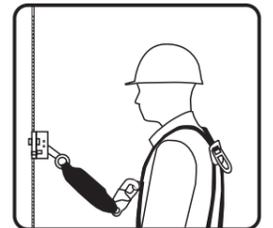
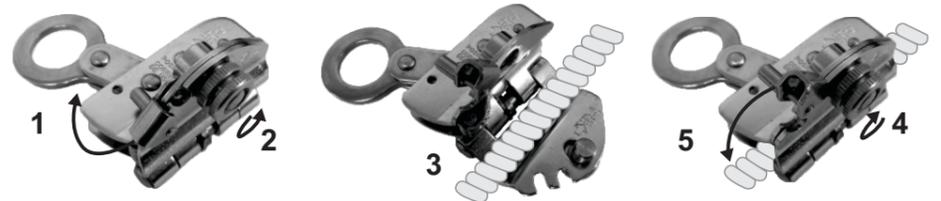


Figura 2



**Conexión al arnés:** El salvacaídas debe conectarse ya sea a la argolla "D" posterior frontal del arnés (ver figura 1), o al enganche frontal (argolla o toma en cinta) de dicho arnés (ver figura 2).

## 3.3 INSTALACIÓN



- 1 - Abra el pestillo.
  - 2 - Desenrosque el tornillo de apriete manual para abrir el dispositivo.
  - 3 - Coloque el dispositivo en la soga, con la flecha apuntando hacia arriba, hacia el punto de anclaje.
  - 4 - Cierre el dispositivo alrededor de la soga y apriete el tornillo de apriete manual.
  - 5 - Cierre el pestillo.
  - 6 - Conecte el dispositivo al arnés (vea la sección 3.2, "Conexiones").
- ADVERTENCIA:** nunca una el dispositivo a la soga con la flecha apuntando hacia abajo, de lo contrario, el dispositivo no bloqueará en dicha soga si ocurre una caída.

## 4.0 INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

Inspeccione meticulosamente el equipo antes de cada uso. Debe ser parte del programa de seguridad una inspección habitual realizada por una persona competente para buscar indicios de desgaste, daños, corrosión o estiramiento inusual. Los herrajes no deben poseer fisuras ni rebaba. El equipo debe sustituirse si tiene cortaduras, quemaduras, exposición excesiva a radiación ultravioleta, deformaciones, costuras dañadas o agrietada, o piezas metálicas con corrosión o secciones dobladas. ó mismo si se duda de su seguridad. Esta operación debe realizarla el fabricante o cualquier otra persona competente. Debe ser retirado de servicio todo sistema o componente que haya sido utilizado para detener una caída ó mismo si la inspección revela daños. Por razones de seguridad, no debe ser utilizado nuevamente. Se recomienda destruirlo. Cada equipo o componente debe ser sometido a inspección regular cada 12 meses. como mínimo. Los mismos deben ser realizadas por una persona competente.

¿Cuál es la vida útil de los equipos Deltaplus?

Los productos textiles o productos hechos de componentes textiles (arneses, cinturones, absorbedores de energía, etc.): ciclo de vida en almacenamiento de un máximo de **10 años a partir de la fecha de fabricación, 7 años a partir del primer uso (\*)**. Productos metálicos o dispositivos mecánicos (anticaídas retráctil y deslizante, dispositivos de acceso de la cuerda, dispositivos de anclaje, etc.): Tiempo de vida máximo de **20 años a partir de la fecha de fabricación, el almacenamiento y el uso incluido**.

(\*) Los tiempos mencionados son según el tiempo y modo de uso.

## 4.1 TIPOS DE DAÑOS DEL MATERIAL

CALOR	SUSTANCIAS QUÍMICAS	METAL FUNDIDO O LLAMA	PINTURAS Y SOLVENTES
Las cintas y las sogas sometidas a calor excesivo, se vuelven quebradizas y tienen aspecto apergaminado y tono acartonado. Las fibras se rompen al ser flexionadas. No debe usarse a temperaturas superiores a 180° F (82° C).	Se produce un cambio de color, y por lo general aparece como una mancha o borron amarillado. Grietas transversales cuando la cuerda o cinta se enrolla en un carrete. Pérdida de elasticidad.	Las hebras de la soga o cinta se fusionan entre sí. El punto de fusión estimado es 415° F (213° C). Puntos brillantes duros y quebradizos al tacto.	La pintura que penetra y se seca, restringe el movimiento de las fibras. Los agentes de secado y solventes de algunas pinturas aparecen como daño de sustancias químicas.

## 4.2 LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO

Con un cuidado adecuado del equipo se logra prolongar la vida útil del mismo y se contribuye al correcto desempeño de su vital función de seguridad. Un correcto almacenamiento y mantenimiento después de su uso son tan importantes como la debida limpieza del mismo con respecto a la suciedad y contaminantes. Las áreas de almacenamiento deben estar limpias, secas y sin contacto ni emanaciones de agentes corrosivos. 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 neutro. 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 del calor o vapor excesivos, sin dejarla expuesta a la luz solar por periodos de tiempo prolongados.

