

INSTRUCTIVO PARA EL USUARIO
INSTRUCTIONAL FOR THE USER



ESLINGAS ABSORBEDORAS DE ENERGÍA / ENERGY ABSORBING LANYARDS

GetPro

MODELO CABO VIDA Y CINT 1.8 C/SHOCK 136545

KÜPFER
DIVISIÓN SEGURIDAD INDUSTRIAL

Lea detenidamente este manual antes de instalar y usar este producto.

ESLINGAS CON ABSORBEDORES DE ENERGÍA INCORPORADOS Y COMPONENTES ABSORBEDORES DE ENERGÍA UTILIZADOS EN SISTEMAS PERSONALES DE DETENCIÓN DE CAÍDAS (ANSI Z359.13)

El objetivo de este manual es cumplir las instrucciones del fabricante, como lo exige la norma ANSI Z359.13, y debe usarse como parte de un programa de capacitación para empleados, como lo exige la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA).

IMPORTANTE: Antes de utilizar este equipo, anote la información de identificación del producto, que se encuentra en la etiqueta de identificación, en el registro de inspecciones y mantenimientos de este documento de instrucciones.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea, comprenda y respete toda la información de seguridad incluida en estas instrucciones antes de utilizar la eslinga de amortiguación. DE NO HACERLO, PUEDEN PRODUCIRSE LESIONES O LA MUERTE.

Estas instrucciones deben entregarse a los usuarios de este equipo. Conserve estas instrucciones para consultas futuras.

Uso pretendido

Esta eslinga de amortiguación ha sido diseñada para utilizarse como parte de un sistema personal completo de protección contra caídas.

GetPro no aprueba su uso para ninguna otra aplicación, incluidas, entre otras, la manipulación de materiales, las actividades de recreación o relacionadas con el deporte u otras actividades no descritas en las Instrucciones para el usuario, ya que podrían ocasionarse lesiones graves o la muerte.

Este dispositivo debe ser utilizado únicamente por usuarios capacitados para aplicaciones en el lugar de trabajo.

ADVERTENCIA

Esta eslinga de amortiguación forma parte de un sistema personal de protección contra caídas. Se prevé que todos los usuarios estén plenamente capacitados para instalar y utilizar con seguridad el sistema de protección contra caídas. El uso incorrecto de este dispositivo puede provocar lesiones graves o la muerte. Para lograr la selección, la operación, la instalación, el mantenimiento y la reparación correctos, consulte estas Instrucciones para el usuario y todas las recomendaciones del fabricante o hable con su supervisor.

Para reducir los riesgos asociados al trabajo con una eslinga de amortiguación, que, de no evitarse, podrían ocasionar lesiones graves o la muerte:

- Inspeccione el dispositivo antes de cada uso, al menos una vez por año y después de una caída. La inspección se debe realizar de acuerdo con las Instrucciones para el usuario.
- Si la inspección revela una condición insegura o defectuosa: retire la unidad de servicio y destrúyala.
- Cualquier dispositivo que haya sido sometido a las fuerzas de detención de caídas o de impacto deberá retirarse inmediatamente del servicio. Consulte las Instrucciones para el usuario.
- Asegúrese de mantener todos los subsistemas conectores (p. ej. eslingas) libres de riesgos, que incluyen, entre otros, el enredo con otros trabajadores,

con usted, con maquinaria en movimiento o con otros objetos circundantes.

- Asegúrese de utilizar una protección de bordes adecuada cuando el dispositivo pueda entrar en contacto con bordes o esquinas filosos.
- Conecte los extremos libres de la eslinga a los elementos de parada del arnés, si los incluye.
- No ate ni anude la eslinga.
- No exceda la cantidad permitida de usuarios.
- Asegúrese de que los sistemas y sistemas secundarios de protección contra caídas ensamblados con componentes hechos por diferentes fabricantes sean compatibles y cumplan con los requisitos de las normas vigentes, entre ellas ANSI Z359, u otros códigos, normas o requisitos vigentes de protección contra caídas. Consulte siempre a una persona calificada o competente antes de usar estos sistemas.

Siga estos pasos para reducir los riesgos asociados con el trabajo en altura que, de no evitarse, podrían ocasionar lesiones graves o la muerte:

- Asegúrese de que su estado de salud y su condición física le permitan tolerar con seguridad todas las fuerzas asociadas con el trabajo en altura. Consulte a su médico si tiene dudas acerca de su capacidad para utilizar este equipo.
- Nunca exceda la capacidad permitida del equipo de protección contra caídas.
- Nunca exceda la distancia máxima de caída libre del equipo de protección contra caídas.
- No utilice ningún equipo de protección contra caídas que no haya aprobado las inspecciones anteriores al uso u otras inspecciones programadas, o si tiene inquietudes acerca del uso o de la idoneidad del equipo para su aplicación. Comuníquese con los Servicios Técnicos de GetPro si tiene preguntas.
- Algunas combinaciones de sistemas secundarios y componentes pueden interferir en el funcionamiento de este equipo. Utilice solamente conexiones compatibles.
- Tome precauciones adicionales cuando trabaja cerca de maquinaria en movimiento (por ejemplo, el sistema de propulsión superior de una torre petrolera), si hay riesgos eléctricos, temperaturas extremas, sustancias químicas peligrosas, gases tóxicos o explosivos, bordes filosos o materiales elevados que pudieran caer sobre usted o el equipo de protección contra caídas. Utilice dispositivos Arc Flash o Hot Works cuando trabaje en ambientes con temperaturas elevadas.
- Evite superficies y objetos que podrían lesionar al usuario o dañar el equipo.
- Asegúrese de que haya una separación de caída adecuada al trabajar en alturas.
- Nunca modifique ni altere el equipo de protección contra caídas.
- Antes de usar el equipo de protección contra caídas, asegúrese de que se haya implementado un plan que permita el rescate inmediato en caso de producirse un incidente de caída.
- Si se produce una caída, busque atención médica de inmediato para la persona accidentada.
- No utilice cinturones corporales para las aplicaciones de detención de caídas. Utilice únicamente un arnés de cuerpo entero.
- Trabaje en un lugar situado lo más directamente posible por debajo del punto de anclaje para disminuir las posibilidades de caídas por balanceo.
- Si está en capacitación con este equipo, se debe utilizar un sistema secundario de protección contra caídas de forma tal que el aprendiz no esté expuesto a un riesgo de caída accidental.
- Lleve puesto siempre un equipo de protección personal adecuado cuando instale, utilice o revise el dispositivo/sistema.

1.0 APLICACIONES

1.1 PROPÓSITO:

Las eslingas absorbedoras de energía deben usarse como componentes en los sistemas personales de protección contra caídas diseñadas para detener una caída de manera segura. Las eslingas absorbedoras de energía deben usarse en las siguientes aplicaciones:

Detención de caídas: Los sistemas de detención de caídas detienen de manera segura al usuario en caída libre desde una altura. El usuario luego puede rescatarse a sí mismo o ser rescatado por otros. Por lo general, los sistemas personales de detención de caídas consisten en un arnés de cuerpo entero y una eslinga absorbidora de energía. La fuerza de detención máxima no debe exceder las 1800 libras (816 kg) (8 kN).

Sujeción: Los sistemas de retención impiden que el usuario corra el riesgo de caerse (por ejemplo: trabajos en bordes abiertos de techos).

1.2 LIMITACIONES Y REQUISITOS:

ADVERTENCIA: Antes de utilizar este equipo, tenga en cuenta las limitaciones y los requerimientos a continuación en cuanto a las aplicaciones posibles.

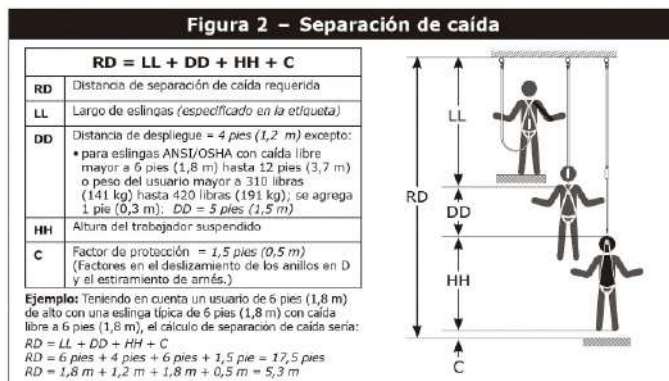
a) Capacidad: La eslinga absorbidora de energía GetPro está diseñada para personas con un peso combinado (incluida vestimenta, herramientas, etc.) no mayor de 310 libras (141 kg). Asegúrese de que la capacidad nominal de todos los componentes del sistema sea apropiada para la aplicación.

b) Caída libre: Los sistemas personales de detención de caídas que incorporan este equipo deben estar instalados de manera tal que limiten la caída libre a 6 pies (1,8 m) o menos al usar los modelos de eslingas absorbedoras de energía.

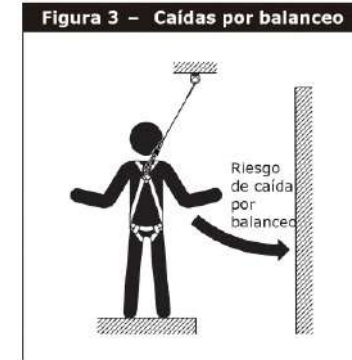
c) Separación de caída: Debe haber suficiente espacio libre debajo del usuario para poder detener una caída y evitar que se golpee contra un objeto o contra el piso. El espacio libre requerido depende de varios factores:

- Distancia de despliegue
- Longitud de la eslinga absorbidora de energía
- Movimiento del elemento de conexión del arnés
- Distancia de caída libre
- Altura del anclaje
- Altura del trabajador

La Figura 2 ilustra el cálculo de separación de caída para una eslinga absorbidora de energía.



d) Caídas por balanceo: Las caídas por balanceo ocurren cuando el punto de anclaje no está directamente por encima del punto donde ocurre la caída (vea la Figura 3). Trabaje en un lugar situado lo más directamente posible por debajo del punto de anclaje para minimizar la posibilidad de caídas por balanceo. No permita que ocurra una caída por balanceo si pudiera causar lesiones.



Advertencia: La fuerza del golpe contra un objeto en una caída por balanceo puede causar lesiones graves e, incluso, fatales.

e) Riesgos ambientales: el uso de este equipo en áreas en las que existen riesgos ambientales puede requerir precauciones adicionales para evitar lesiones al usuario o daños al equipo. Algunos de los riesgos posibles, aunque no todos, podrían ser: calor, sustancias químicas, ambientes corrosivos, líneas de alimentación de alta tensión, gases, maquinaria en movimiento y bordes afilados.

f) Eslingas para ambientes de altas temperaturas: Las eslingas con tejido trenzado de Kevlar están diseñadas para usarse en ambientes de alta temperatura, con las siguientes limitaciones: el tejido trenzado de Kevlar comienza a carbonizarse a una temperatura de entre 426 °C y °C 800 a 900 °F). El tejido trenzado de Kevlar puede resistir una exposición con contacto limitado hasta temperaturas de 1000 °F. El tejido trenzado de poliéster pierde fuerza a una temperatura de 300° a 400° grados F. La temperatura de derretimiento del revestimiento de PVC en los herrajes es de aproximadamente 350 °F.

g) Capacitación: El usuario y el comprador de este equipo tienen la responsabilidad de familiarizarse con estas instrucciones, capacitarse en el cuidado y uso correctos del equipo e informarse sobre las características operativas, los límites de aplicación y las consecuencias del uso incorrecto de este equipo.

1.3 NORMAS APLICABLES:

Para obtener información adicional sobre eslingas absorbedoras de energía, absorbedores de energía y componentes asociados, consulte las normas nacionales, incluidas aquellas de la familia de normas sobre protección contra caídas ANSI Z359, ANSI A10.32 y los requisitos locales, estatales y federales (OSHA) que regulan la seguridad laboral.

1.4 PLAN DE RESCATE:

Cuando se utiliza este equipo, el empleador debe contar con un plan de rescate y tener a mano los medios para implementarlo y comunicarlo a los usuarios, las personas autorizadas y los rescatistas.

1.5 INSPECCIÓN PREVIA AL USO:

La eslinga absorbidora de energía se debe inspeccionar de acuerdo con los procedimientos de la Sección 4 de este manual de instrucciones.

2.0 REQUISITOS DEL SISTEMA

2.1 COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES:

El equipo Getpro fue diseñado para ser utilizado exclusivamente con los componentes y sistemas secundarios aprobados. Las sustituciones o reemplazos por componentes y sistemas secundarios no aprobados pueden comprometer la compatibilidad del equipo y, por lo tanto, afectar la seguridad y confiabilidad de todo el sistema

2.2 COMPATIBILIDAD DE LOS CONECTORES:

IMPORTANTE: Solo utilice conectores los apropiados para cada aplicación y que sean compatibles con los elementos de conexión.

- Los conectores deben ser compatibles con el anclaje y con otros componentes del sistema.
- Los conectores deben ser compatibles en cuanto a tamaño, forma y resistencia.
- Los conectores no compatibles pueden desconectarse accidentalmente (vea la Figura 5).
- Los conectores se consideran compatibles con los elementos de conexión cuando fueron diseñados para funcionar juntos de manera tal que, independientemente de cómo queden orientados, sus formas y tamaños no provoquen la apertura accidental de los mecanismos de cierre.

Los ganchos de seguridad y mosquetones con cierre automático son reglamentarios según las normas ANSI Z359.13 y OSHA. Los conectores (ganchos, mosquetones y anillos en D) deben ser capaces de soportar al menos 5000 libras (2268 kg).

Figura 5 – Desconexión accidental

Si el elemento de conexión al que se fija un gancho de seguridad (que se muestra aquí) o un mosquetón es más pequeño que lo debido o es de forma irregular, podría suceder que el elemento de conexión aplicara una fuerza a la compuerta del gancho de seguridad o mosquetón. Esta fuerza puede provocar la apertura de la compuerta (de un gancho de seguridad con o sin cierre automático) y así desconectar el gancho de seguridad o mosquetón del punto de conexión.



2.3 CÓMO HACER LAS CONEXIONES:

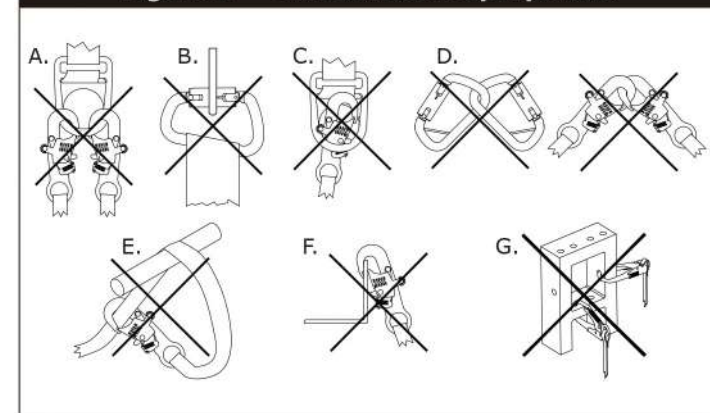
Los conectores (ganchos de seguridad y mosquetones) GetPro están diseñados para el uso exclusivo que se especifica en las instrucciones de uso de cada producto. Vea las conexiones incorrectas en la Figura 6.

- a) A un anillo en D al que se ha conectado otro conector.
- b) De manera tal que se produzca una carga sobre la compuerta.
- c) En un enganche falso, donde los elementos que sobresalen del gancho de seguridad o

mosquetón se agarran del anclaje y, sin una confirmación visual, pareciera como si están completamente enganchados al punto de anclaje.

- d) Entre sí.
- e) Directamente a una eslinga o tejido trenzado o a sí mismo (a menos que en las instrucciones del fabricante de la eslinga y del conector se indique específicamente que se puede realizar esa conexión).
- f) A cualquier objeto cuya forma o dimensión sea tal que el gancho de seguridad o mosquetón quede sin cerrar o trabar, o que pueda deslizarse.
- g) De modo que impida que el conector se alinee correctamente en condiciones de carga (a menos que use ganchos de seguridad que han sido diseñados y probados específicamente para estas aplicaciones). Para obtener más información, comuníquese con GetPro.

Figura 6 – Conexiones inapropiadas



Advertencia: Los ganchos de seguridad con grandes gargantas no deben conectarse a anillos en D de tamaño estándar ni a objetos similares que puedan imponer una carga sobre la compuerta en caso que el gancho o el anillo en D gire o se tuerza, a menos que el gancho de seguridad cumpla con ANSI Z359.12 y esté equipado con una compuerta de 3600 libras (1632 kg) (16 kN). Examine la marca en el gancho de seguridad para verificar que sea apropiado para su aplicación.

Precaución: Asegúrese de que todos los conectores estén completamente cerrados y trabados.

2.4 RESISTENCIA AL ANCLAJE:

Los anclajes seleccionados para ser utilizados con las eslingas absorbedoras de energía deben tener una resistencia capaz de sostener los requisitos de carga estática de la aplicación de protección contra caídas prevista:

a) Detención de caídas: Los anclajes seleccionados para los sistemas de detención de caídas deben tener una resistencia capaz de sostener cargas estáticas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema, de al menos:

1. Dos veces el promedio de fuerza de detención para los anclajes3 certificados, o
2. 5 000 libras (2268 kg) (22,2 kN) para los anclajes no certificados.

Cuando más de un sistema de detención de caídas se conecta a un anclaje, las resistencias establecidas en (1) y (2) anteriormente se deben multiplicar por el número de sistemas conectados al anclaje

Advertencia: Los anclajes deben ser rígidos. Las deformaciones grandes del anclaje afectan el funcionamiento del sistema y pueden aumentar el espacio libre de caída requerido debajo del sistema, lo que podría provocar lesiones graves e, incluso, la muerte.

Las normas OSHA 1926.500 y 1910.66 establecen que: los anclajes utilizados para sujetar sistemas personales de detención de caídas deben ser independientes de cualquier anclaje que se esté utilizando para soportar o suspender plataformas y deben ser capaces de soportar al menos 5000 libras (22,2 kN) por usuario, o deberán diseñarse, instalarse y emplearse como parte de un sistema personal de detención de caídas completo que mantenga un factor de seguridad de por lo menos dos, y que esté supervisado por una persona calificada.

b) Posicionamiento para el trabajo: Los anclajes seleccionados para los sistemas de posicionamiento para el trabajo deben tener una resistencia capaz de sostener cargas estáticas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos:

3. TDos veces la fuerza prevista para los anclajes certificados, o
4. 3000 libras (1360 kg) (13,3 kN) para los anclajes no certificados.

Cuando se conecta más de un sistema de posicionamiento para el trabajo a un anclaje, las resistencias establecidas en (3) y (4) anteriormente se deben multiplicar por el número de sistemas conectados al anclaje.

c) Sujeción: los anclajes seleccionados para los sistemas de retención y de retención de desplazamiento deben tener una resistencia capaz de sostener cargas estáticas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de, al menos:

5. Dos veces la fuerza prevista para los anclajes certificados, o
6. 1.000 libras (4,5 kN) para anclajes no certificados.

Cuando se conecta más de un sistema de retención y de retención de desplazamiento a un anclaje, las resistencias establecidas en (5) y (6) anteriormente se deben multiplicar por el número de sistemas conectados al anclaje.

d) Rescate: los anclajes seleccionados para los sistemas de rescate deben tener una resistencia capaz de sostener cargas estáticas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos:

7. Cinco veces la fuerza prevista para los anclajes certificados, o
8. 3000 libras (13,3 kN) (1360 kg) para los anclajes no certificados.

Cuando se conecta más de un sistema de rescate para el trabajo a un anclaje, las resistencias establecidas en (7) y (8) anteriormente se deben multiplicar por el número de sistemas conectados al anclaje.

* Promedio Arresting Fuerza: ANSI Z359.13 amortiguadores de impacto requiere 6 pies para tener una fuerza de detención promedio no superior a 900 libras (4 kN) y una distancia máxima despliegue de 48 in (1,2 m) sin exceder de 1.800 (8 kN) de detención máxima. la fuerza. Se requiere que los absorbedores de energía 12 ft tener una fuerza media de detención no mayor de 1.350 libras (6 kN) y una distancia máxima despliegue de 60 pulg. (1,5 m) sin exceder 1800 lbs. (8 kN) fuerza máxima de detención.

* Anchorage certificados: Un anclaje para sistemas de detención de caídas, posicionamiento, o de rescate que una persona calificada certifica que ser capaz de soportar las posibles fuerzas de caída que podría encontrarse durante una caída o que cumplan los criterios para el anclaje certificado prescrito por la norma correspondiente (s).

3.0 OPERACIÓN Y USO

Advertencia: No altere ni use incorrectamente este equipo en forma intencional. Tenga cuidado al usar este equipo en las proximidades de maquinaria en movimiento, riesgos de naturaleza eléctrica o química y bordes afilados, o materiales elevados que pueden caer sobre la eslinga. No pase la eslinga alrededor de elementos estructurales pequeños. No prestar atención a esta advertencia puede dar como resultado una lesión grave o incluso, la muerte.

3.1 ANTES DE CADA USO:

De este equipo, inspecciónelo de acuerdo con la "Lista de verificación de inspección".

3.2 PLANIFIQUE:

El sistema antes de utilizarlo. Tenga en cuenta todos los factores que afectarán su seguridad cuando use este equipo. La siguiente lista brinda puntos importantes que debe tener en cuenta cuando planifique su sistema:

a) Anclaje: Seleccione un anclaje que cumpla con los requisitos que se especifican en "Limitaciones y requisitos".

b) Bordes filosos: Evite trabajar en sitios donde los componentes del sistema puedan rozar o estar en contacto con bordes filosos sin protección.

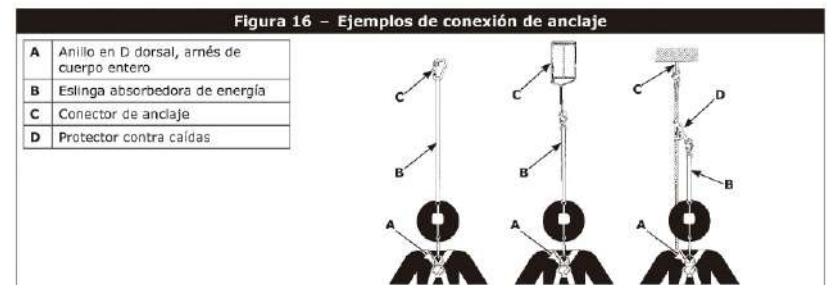
c) Después de una caída: los componentes que se hayan sometido a fuerzas provenientes de la detención de una caída deben ser retirados de servicio y destruidos. Vea la "Lista de verificación de inspección".

d) Rescate: el empleador debe tener un plan de rescate cuando utiliza este equipo. También debe ser capaz de llevar a cabo un rescate de manera rápida y segura.

3.3 CONEXIÓN AL SOPORTE PARA EL CUERPO Y ANCLAJE O CONECTOR DE ANCLAJE:

Vea la Figura 16. Las eslingas absorbedoras de energía deben conectarse primero al soporte para el cuerpo y luego al resto del sistema. Siempre conecte el extremo de la eslinga absorbidora de energía al anillo en D de la espalda entre los hombros (anillo en D dorsal) en un arnés de cuerpo entero. No recomienda utilizar cinturones corporales para la detención de caídas. Si utiliza un cinturón corporal, conecte el extremo de la eslinga absorbidora de energía al anillo en D y coloque el cinturón de modo que el anillo en D se encuentre en la espalda.

Conecte el extremo de la eslinga al anclaje o al conector de anclaje. Algunos dispositivos conectores de anclaje pueden suministrarse con un absorbedor de energía conectado en forma permanente. No se recomienda utilizar un absorbedor de energía adicional o una eslinga absorbidora de energía con este de sistema de eslinga.



3.4 CONSIDERACIONES SOBRE LAS ESLINGAS CON CONEXIÓN AL 100%:

Estas eslingas de absorbedoras de energía, comúnmente denominados de conexión al 100 %, tipo “Y”, de dos tramos o dobles, se utilizan para brindar protección continua contra caídas en los desplazamientos ascendentes, descendentes y en sentido lateral. El operario puede trasladarse a otro lugar con un tramo de la eslinga conectado, conectar luego el tramo no utilizado y desconectar el tramo conectado. Este procedimiento se repite hasta llegar a la nueva posición.

Algunas otras normas que se deben respetar para usar con seguridad una eslinga de conexión al 100 % son:

1. La sección del absorbedor de energía de la eslinga debe conectarse solo al anillo en D dorsal. Utilice únicamente el gancho de seguridad (u otro conector suministrado) para conectar la sección del absorbedor de energía directamente al anillo en D dorsal del arnés. Vea las Figuras 17 y 18.
2. No conecte el absorbedor de energía al anclaje. Vea la Figura 19.

Figura 17 – Conexión correcta



Figura 18 – Conexión incorrecta



Figura 19 – Conexión incorrecta



3. No conecte el tramo no utilizado de la eslinga nuevamente al arnés en ningún lugar, a menos que se provea para este propósito un fiador especialmente diseñado para la eslinga.
4. Se pueden conectar ambos tramos de la eslinga a puntos de anclaje separados. Vea la Figura 21.
5. Cuando deba saltar de un punto de anclaje al siguiente (como cuando cruza una estructura horizontal o vertical), no se conecte a puntos de anclaje que estén más distantes entre sí que la longitud de la eslinga (como se indica en la etiqueta de la eslinga). Vea la Figura 22.

Figura 21 – Conexión aceptable

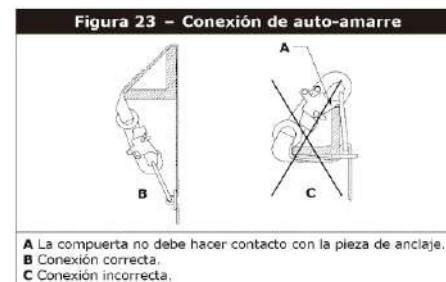


Figura 22 – Alcance máximo de la eslinga



6. Nunca conecte simultáneamente más de una persona a una eslinga tipo “Y”.
7. Nunca pase una eslinga en uso por debajo de los tramos o entre las piernas.

a) **Conexión de una eslinga para auto-amarre:** Vea la Figura 23. Pase la eslinga para auto-amarre por la estructura de anclaje. Asegúrese de que la eslinga no esté torcida. Ajuste el anillo en D flotante de modo que caiga por debajo de la estructura de anclaje. Conecte el gancho del extremo de la eslinga al anillo en D flotante. Cuando use la eslinga, asegúrese de que esté bien apretada alrededor del anclaje.



b) **Conexión al soporte para el cuerpo:** Conecte la eslinga absorbidora de energía o el absorbedor de energía al anillo en D de la espalda entre los hombros (anillo en D dorsal) en un arnés de cuerpo entero. Conéctelo de modo que la parte de la eslinga correspondiente al absorbedor de energía esté del lado del soporte para el cuerpo. No recomienda utilizar cinturones corporales para la detención de caídas. Si utiliza un cinturón corporal, conecte la eslinga absorbidora de energía o el absorbedor de energía al anillo en D y coloque el cinturón de modo que el anillo en D se encuentre en la espalda.

c) **Conexión de una eslinga con lazos de cinta:** Vea la Sección 2.4.

d) **Conexión a un adaptador para cuerda (protector contra caídas):** Recomendamos conectar el extremo de la eslinga (y no el extremo del absorbedor de energía) al adaptador para cuerda. Ofrecemos esta recomendación para reducir la posible interferencia del “paquete” del absorbedor de energía con la operación del adaptador para cuerda. No recomendamos conectar un componente absorbedor de energía un adaptador para cuerda, salvo si se trata de un “acoplamiento directo” entre el adaptador para cuerda y un arnés. Algunos adaptadores para cuerda pueden suministrarse con una eslinga absorbidora de energía conectada en forma permanente. En estos casos, no se recomienda usar un absorbedor de energía adicional conectado entre el adaptador para cuerda y el soporte para el cuerpo. En algunas ocasiones puede acoplarse un componente absorbedor de energía entre el anclaje (o el conector de anclaje) y el anticaídas del adaptador para cuerda. En todos los casos, asegúrese de que la longitud del absorbedor de energía o de la eslinga absorbidora de energía no supere la longitud de conexión máxima recomendada por el fabricante del adaptador para cuerda (máximo de 3 pies [0,9 m] según ANSI Z359.1). Para más detalles, consulte las instrucciones del fabricante provistas con el adaptador para cuerda.

e) **Conexión al anticaídas autorretráctil:** No recomienda conectar una eslinga absorbidora de energía o componente absorbedor de energía a un anticaídas autorretráctil. Existen aplicaciones especiales en las que esto podría ser aceptable.

3.6 DESPUÉS DE USARLA

devuelva la eslinga para limpiarla o guardarla, como se describe en la sección 5.0.

4.0 INSPECCIÓN

4.1 FRECUENCIA DE INSPECCIÓN:

La eslinga absorbidora de energía será inspeccionada por el usuario antes de cada uso y, además, por una persona competente⁴ que no sea el usuario a intervalos de no más de un año⁵. Los procedimientos de inspección se describen en la “Lista de verificación de inspección” (Tabla 1). Los resultados de la inspección por parte de cada persona competente deben registrarse en copias del “Registro de inspección y mantenimiento” (eslingas)

4.2 CONDICIONES INSEGURAS O DEFECTUOSAS:

Si la inspección revela una condición insegura o defectuosa, retire la eslinga de servicio y destrúyala. Las eslingas no son reparables.

4.3 VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO:

La vida útil de la eslinga está determinada por las condiciones de trabajo y el mantenimiento. Siempre y cuando la eslinga supere los criterios de inspección, podrá permanecer en servicio.

Advertencia: No inspeccionar correctamente la eslinga puede hacer que el producto falle y provocar heridas graves o incluso la muerte.

Tabla 1 – Lista de verificación de inspección			
Componente:	Inspección: (Vea la frecuencia de inspección en la Sección 4.2)	Aprobada	No
Herrajes de eslingas	Inspeccione los herrajes de la eslinga absorbidora de energía o del componente absorbedor de energía (ganchos de seguridad, elementos de ajuste, compresores, guardacabos, etc.). Estos elementos no deben estar dañados, rotos, deformados ni presentar bordes afilados, mal acabados, fracturas, partes desgastadas o corrosión. Asegúrese de que los ganchos de conexión funcionen correctamente. Las compuertas de los ganchos deben moverse con libertad y trabarse cuando se cierran. Asegúrese de que los elementos de ajuste (en caso de tenerlos) funcionen correctamente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Absorbedor de energía e indicador de impacto (Figura 29)	Inspeccione el absorbedor de energía para determinar si ha sido activado. No debe haber evidencia de elongación. Asegúrese de que la cubierta del absorbedor de energía esté firme y no esté desgarrada ni dañada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etiquetas	Todas las etiquetas deben estar presentes y ser completamente legibles (vea la Sección “Etiquetado”).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Componentes del sistema y subsistema	Inspeccione cada componente o subsistema del sistema según las instrucciones del fabricante y confirme que puede continuarse usando.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tejido trenzado y costura (Figura 27)	El material de tejido trenzado no debe estar deshilachado ni tener fibras cortadas o rotas. Revise si presenta raspones, raspaduras, mocho, quemaduras o decoloración, etc. El tejido trenzado no debe tener nudos ni estar demasiado sudado, ni debe tener mucha pintura acumulada o manchas de óxido. Revise que no haya daños ocasionados por sustancias químicas o calor, lo cual se evidencia por presencia de áreas marrones, decoloradas o quebradizas. Revise que no hayan sufrido daño por radiación ultravioleta, que se evidencia en decoloración del material y por la presencia de astillas o esquirlas en la superficie del tejido trenzado. Se sabe que todos los factores antedichos reducen la resistencia de las correas. Revise si las costuras tienen hilos salidos o cortados. Los hilos cortados pueden indicar que la eslinga absorbidora de energía o el componente absorbedor de energía fue sometido a una carga por impacto y debe retirarse de servicio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Persona competente: Persona capaz de identificar los riesgos existentes y predecibles en los alrededores o las condiciones de trabajo que son antihigiénicas, riesgosas o peligrosas para los empleados y que, además, está autorizada para tomar medidas correctivas inmediatas para eliminarlos.

Frecuencia de inspección: Las condiciones de trabajo extremas (ambientes rigurosos, uso prolongado, etc.) pueden requerir inspecciones con mayor frecuencia por parte de una persona competente.

5.0 MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ALMACENAMIENTO

5.1 Limpie la eslinga con una solución de agua y un detergente suave. Limpie los herrajes con un paño limpio y seco y deje que se sequen al aire. No aplique calor para apurar el secado. La acumulación excesiva de suciedad, pintura, etc., puede hacer que la eslinga no funcione correctamente y, en algunos casos límite, puede degradar el material del tejido trenzado o la cuerda al extremo de volverla frágil y, entonces, deberá retirarse de servicio. Si tiene alguna pregunta con respecto al estado o la limpieza de la eslinga, dudas acerca de si debe usarla o requiere más información, comuníquese con GetPro.

5.2 Los procedimientos adicionales de mantenimiento y servicio (piezas de repuesto) deben llevarse a cabo en un centro de servicio autorizado del fabricante. La autorización debe constar por escrito. No desarme la unidad. Vea la frecuencia de inspección.

5.3 Guarde la eslinga en un lugar fresco, seco y limpio, donde no quede expuesta a la luz solar directa. Evite los lugares donde pueda haber vapores de sustancias químicas. Inspeccione minuciosamente la eslinga absorbidora de energía o el componente absorbedor de energía si ha estado guardado por mucho tiempo.



Please read this User Manual carefully before installing and using this product.

LANYARDS WITH INTEGRAL ENERGY ABSORBERS AND ENERGY ABSORBER COMPONENTS USED IN PERSONAL FALL ARREST SYSTEMS (ANSI Z359.13)

This manual is intended to meet the Manufacturer's Instructions as required by ANSI Z359.13 and should be used as part of an employee training program as required by OSHA.

IMPORTANT: Before using this equipment, record the product identification information from the ID label in the "Inspection and Maintenance Log" in this instruction document.

SAFETY INFORMATION

Please read, understand, and follow all safety information contained in these instructions prior to the use of this Energy Absorbing Lanyard. FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

These instructions must be provided to the user of this equipment. Retain these instructions for future reference.

Intended Use

This Energy Absorbing Lanyard is intended for use as part of a complete personal fall protection system. Use in any other application including, but not limited to, material handling, recreational or sports related activities, or other activities not described in the User Instructions, is not approved by GetPro and could result in serious injury or death.

This device is only to be used by trained users in workplace applications.

WARNING

This Energy Absorbing Lanyard is part of a personal fall protection system. It is expected that all users be fully trained in the safe installation and operation of their personal fall protection system. Misuse of this device could result in serious injury or death. For proper selection, operation, installation, maintenance, and service, refer to these User Instructions and all manufacturer recommendations or see your supervisor.

To reduce the risks associated with working with an Energy Absorbing Lanyard which, if not avoided, could result in serious injury or death:

- Inspect the device before each use, at least annually, and after any fall event. Inspect in accordance with the User Instructions.
- If inspection reveals an unsafe or defective condition, remove the device from service and destroy it.
- Any device that has been subject to fall arrest or impact force must be immediately removed from service.
- Ensure all connecting subsystems (e.g. lanyards) are kept free from all hazards including, but not limited to, entanglement with other workers, yourself, moving machinery, or other surrounding objects.
- Ensure proper edge protection is used when the device may come into contact with sharp edges or corners.
- Attach the unused leg(s) of the lanyard to the parking attachment(s) on the

harness if equipped.

- Do not tie or knot the lanyard.
- Do not exceed the number of allowable users.
- Ensure that fall protection systems/subsystems assembled from components made by different manufacturers are compatible and meet the requirements of applicable standards, including the ANSI Z359 or other applicable fall protection codes, standards, or requirements. Always consult a Competent or Qualified Person before using these systems.

To reduce the risks associated with working at height which, if not avoided, could result in serious injury or death:

- Ensure your health and physical condition allow you to safely withstand all of the forces associated with working at height. Consult with your doctor if you have any questions regarding your ability to use this equipment.
- Never exceed allowable capacity of your fall protection equipment.
- Never exceed maximum free fall distance of your fall protection equipment.
- Do not use any fall protection equipment that fails pre-use or other scheduled inspections, or if you have concerns about the use or suitability of the equipment for your application.
- Some subsystem and component combinations may interfere with the operation of this equipment. Only use compatible connections.
- Use extra precautions when working around moving machinery (e.g. top drive of oil rigs), electrical hazards, extreme temperatures, chemical hazards, explosive or toxic gases, sharp edges, or below overhead materials that could fall onto you or the fall protection equipment.
- Use Arc Flash or Hot Works devices when working in high heat environments.
- Avoid surfaces and objects that can damage the user or equipment.
- Ensure there is adequate fall clearance when working at height.
- Never modify or alter your fall protection equipment
- Prior to use of fall protection equipment, ensure a rescue plan is in place which allows for prompt rescue if a fall incident occurs.
- If a fall incident occurs, immediately seek medical attention for the worker who has fallen.
- Do not use a body belt for fall arrest applications. Use only a Full Body Harness.
- Minimize swing falls by working as directly below the anchorage point as possible.
- If training with this device, a secondary fall protection system must be utilized in a manner that does not expose the trainee to an unintended fall hazard.
- Always wear appropriate personal protective equipment when installing, using, or inspecting the device/system.

1.0 APPLICATIONS

1.1 PURPOSE:

Energy absorbing lanyards are to be used as components in Personal Fall Protection Systems designed to safely arrest a fall. Energy absorbing lanyards are used in the following applications:

Fall Arrest: Fall arrest systems safely stop the user in a free fall from a height. The user can then self-rescue or be rescued. Personal fall arrest systems typically include a full body harness and an energy absorbing lanyard. Maximum arresting force must not exceed 1,800 lbs (8 kN).

Restraint: Restraint systems prevent the user from reaching a fall hazard (example: leading edge roof work).

1.2 LIMITATIONS AND REQUIREMENTS:

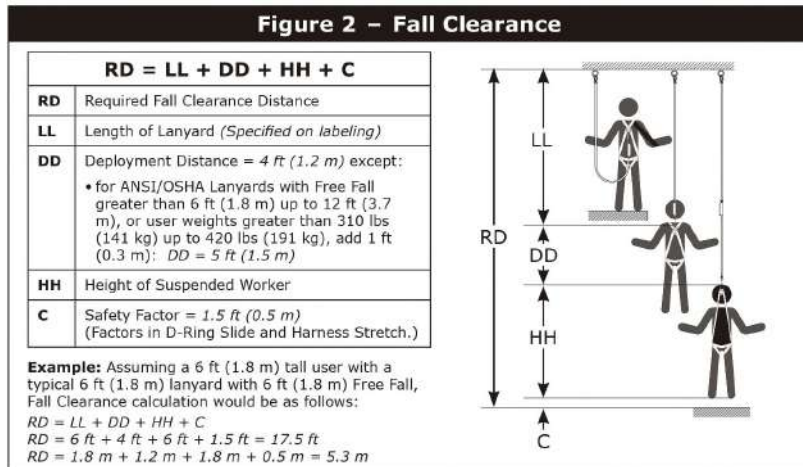
WARNING: Always consider the following application limitations and requirements before using this equipment.

a) Capacity: The Energy Absorbing Lanyard is designed for use by persons with a combined weight (clothing, tools, etc.) of no more than 310 lbs (141 kg)¹. Make sure all of the components in your system are rated to a capacity appropriate to your application.

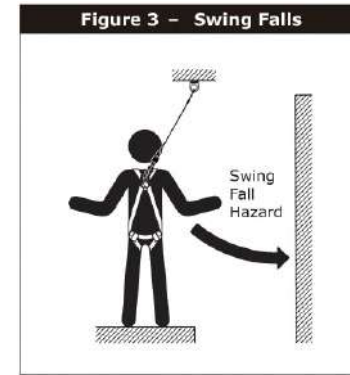
b) Free Fall: Personal fall arrest systems incorporating this equipment must be rigged to limit the free fall to 6 feet (1.8 m) or less when using energy absorbing lanyard models

c) Fall Clearance: There must be sufficient clearance below the user to arrest a fall before the user strikes the ground or other obstruction. The clearance required depends on several factors:

- Deployment distance
- Energy absorbing lanyard length
- Movement of harness attachment element
- Free fall distance
- Elevation of anchorage
- Worker height Figure 2 illustrates fall clearance calculation for an energy absorbing lanyard.



d) Swing Falls: Swing falls occur when the anchorage point is not directly above the point where a fall occurs (see Figure 3). Minimize swing falls by working as close to and directly below the anchorage point as possible. Do not permit a swing fall if injury could occur.



Warning: The force of striking an object in a swing fall may cause serious injury or death.

e) Environmental Hazards: Use of this equipment in areas with environmental hazards may require additional precautions to prevent injury to the user or damage to the equipment. Hazards may include, but are not limited to; heat, chemicals, corrosive environments, high voltage power lines, gases, moving machinery, and sharp edges.

f) Lanyards for high temperature environments: Lanyards with Kevlar webbing are designed for use in high temperature environments, with limitations: Kevlar webbing begins to char at 800° to 900° Fahrenheit. Kevlar webbing can withstand limited contact exposure to temperatures up to 1,000° F. Polyester webbing loses strength at 300° to 400° F. PVC coating on hardware has a melting point of approximately 350° F.

g) Training: It is the responsibility of the user and the purchaser of this equipment to assure that they are familiar with these instructions, trained in the correct care and use of, and are aware of the operating characteristics, application limits, and the consequences of improper use of this equipment.

1.3 APPLICABLE STANDARDS:

Refer to national standards including the ANSI Z359 family of standards on fall protection, ANSI A10.32 and applicable local, state, and federal (OSHA) requirements governing occupational safety for more information on Energy Absorbing Lanyards, Energy Absorbers and associated components.

1.4 RESCUE PLAN:

When using this equipment, the employer must have a rescue plan and the means at hand to implement the rescue, as well as communicate that plan to users, authorized persons, and rescuers.

1.5 INSPECTION BEFORE USE:

The energy absorbing lanyard must be inspected according to procedures in Section 4 of this instruction manual.

2.0 SYSTEM REQUIREMENTS

2.1 COMPATIBILITY OF COMPONENTS:

Substitutions or replacements made with non-approved components or subsystems may jeopardize compatibility of equipment and may effect the safety and reliability of the complete system.

2.2 COMPATIBILITY OF CONNECTORS:

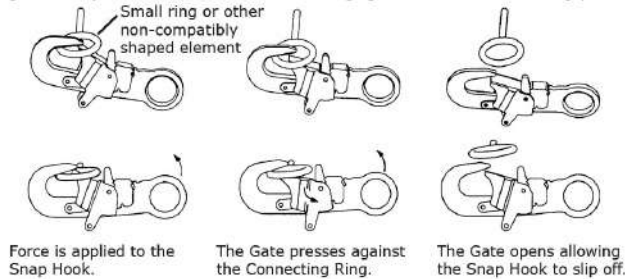
IMPORTANT: Use only connectors that are suitable to each application and are compatible with connecting elements.

- Connectors must be compatible with the anchorage or other system components.
- Connectors must be compatible in size, shape, and strength.
- Non-compatible connectors may unintentionally disengage (see Figure 5).

Connectors are considered to be compatible with connecting elements when they have been designed to work together in such a way that their sizes and shapes do not cause their gate mechanisms to inadvertently open regardless of how they become oriented. Contact GetPro if you have any questions about compatibility. Self-locking snap hooks and carabiners are required by ANSI Z359.13 and OSHA. Connectors (hooks, carabiners, and D-Rings) must be capable of supporting at least 5,000 lbs. (22.2 kN).

Figure 5 – Unintentional Disengagement

If the connecting element to which a snap hook (shown) or carabiner attaches is undersized or irregular in shape, a situation could occur where the connecting element applies a force to the gate of the snap hook or carabiner. This force may cause the gate (of either a self-locking or a non-locking snap hook) to open, allowing the snap hook or carabiner to disengage from the connecting point.



2.3 MAKING CONNECTIONS:

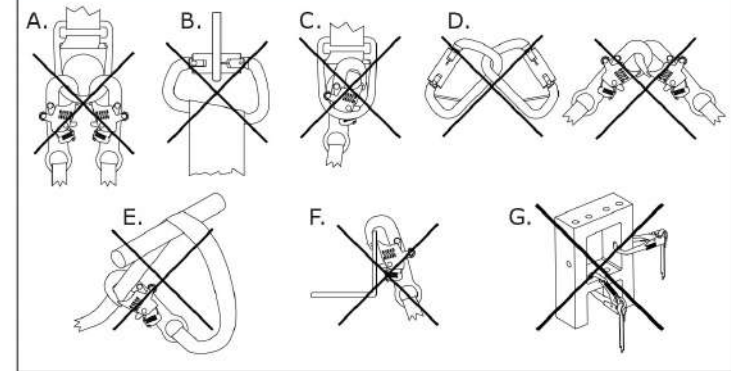
GetPro connectors (snap hooks and carabiners) are designed to be used only as specified in each product's user's instructions. See Figure 6 for inappropriate connections. Getpro snap hooks and carabiners should not be connected:

- To a D-Ring to which another connector is attached.
- In a manner that would result in a load on the gate.

Warning: Large throat snap hooks should not be connected to standard size D-Rings or similar objects which will result in a load on the gate if the hook or D-Ring twists or rotates, unless the snap hook complies with ANSI Z359.12 and is equipped with a 3,600 lb (16 kN)

- gate. Check the marking on your snap hook to verify that it is appropriate for your application.
- In a false engagement, where features that protrude from the snap hook or carabiner catch on the anchor, and without visual confirmation seems to be fully engaged to the anchor point.
 - To each other. E. Directly to webbing or rope lanyard or tie-back (unless the manufacturer's instructions for both the lanyard and connector specifically allows such a connection).
 - To any object which is shaped or dimensioned such that the snap hook or carabiner will not close and lock, or that roll-out could occur.
 - In a manner that does not allow the connector to align properly while under load.

Figure 6 – Inappropriate Connections



Caution: Ensure all connectors are fully closed and locked.

2.4 ANCHORAGE STRENGTH:

Anchorage selected for use with the energy absorbing lanyards must have a strength capable of sustaining the static load requirements of the intended fall protection application:

- Fall Arrest:** Anchorages selected for personal fall arrest systems (PFAS) shall have a strength capable of sustaining static loads applied in the directions permitted by the system of at least:

1. Two times the average arresting force for certified anchorages, or
2. 5,000 pounds (22.2 kN) for non-certified anchorages.

When more than one fall arrest system is attached to an anchorage, the strengths set forth in (1) and (2) above shall be multiplied by the number of systems attached to the anchorage.

Warning: Anchorages must be rigid. Large deformations of the anchorage will affect system performance, and may increase the required fall clearance below the system, which could result in serious injury or death.

From OSHA 1926.500 and 1910.66: Anchorages used for attachment of PFAS must be independent of any anchorage being used to support or suspend platforms and must be capable of supporting at least 5,000 lbs. (22.2 kN) per each attached user. Or, be designed, installed, and used as part of a complete PFAS which maintains a safety factor of at least two, and is supervised by a qualified person.

b) Work Positioning: Anchorages selected for work positioning systems shall have a strength capable of sustaining static loads applied in the directions permitted by the system of at least:

3. Two times the foreseeable force for certified anchorages, or
4. 3,000 pounds (13.3 kN) for non-certified anchorages.

When more than one work positioning system is attached to an anchorage, the strengths set forth in (3) and (4) above shall be multiplied by the number of systems attached to the anchorage.

c) Restraint: Anchorages selected for restraint and travel restraint systems shall have a strength capable of sustaining static loads applied in the directions permitted by the system of at least:

5. Two times the foreseeable force for certified anchorages, or

6. 1,000 pounds (4.5 kN) for non-certified anchorages

When more than one restraint or travel restraint system is attached to an anchorage, the strengths set forth in (5) and (6) above shall be multiplied by the number of systems attached to the anchorage.

d) Rescue: Anchorages selected for rescue systems shall have a strength capable of sustaining static loads applied in the directions permitted by the system of at least:

7. Five times the foreseeable force for certified anchorages, or

8. 3,000 pounds (13.3 kN) for non-certified anchorages.

When more than one rescue system is attached to an anchorage, the strengths set forth in (7) and (8) above shall be multiplied by the number of systems attached to the anchorage.

* Average Arresting Force: ANSI Z359.13 requires 6 ft energy absorbers to have an average arresting force no greater than 900 lbs. (4 kN) and a maximum deployment distance of 48 in. (1.2 m) without exceeding 1,800 lbs. (8 kN) maximum arresting force. 12 ft energy absorbers are required to have an average arresting force no greater than 1,350 lbs. (6 kN) and a maximum deployment distance of 60 in. (1.5 m) without exceeding 1,800 lbs. (8 kN) maximum arresting force.

* Certified Anchorage: An anchorage for fall arrest, positioning, or rescue systems that a qualified person certifies to be capable of supporting the potential fall forces that could be encountered during a fall or that meet the criteria for certified anchorage prescribed by the associated standard(s).

3.0 OPERATION AND USE

Warning: Do not alter or intentionally misuse this equipment. Consult GetPro when using this equipment in combination with components or subsystems other than those described in this manual. Some subsystem and component combinations may interfere with the operation of this equipment. Use caution when using this equipment around moving machinery, electrical hazards, chemical hazards, sharp edges, or overhead materials that may fall onto the lanyard. Do not loop the lanyard around small structural members. Failure to heed this warning may result in equipment malfunction, serious injury, or death.

WARNING: Consult your doctor if there is reason to doubt your fitness to safely absorb the shock from a fall arrest. Age and fitness seriously affect a worker's ability to withstand falls. Pregnant women or minors must not use full body harness.

3.1 BEFORE EACH USE

Of this equipment, inspect it according to "Inspection Checklist" (Table 1).

3.2 PLAN YOUR SYSTEM BEFORE USE

Consider all factors that will affect your safety during use of this equipment. The following list gives important points to consider when planning your system:

a) Anchorage: Select an anchorage that meets the requirements specified in "Limitations and Requirements".

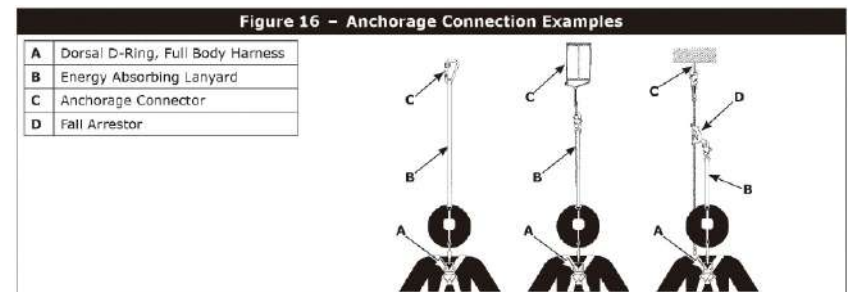
b) Sharp Edges: Avoid working where system components may be in contact with, or abrade against, unprotected sharp edges.

c) After a Fall: Components which have been subjected to the forces of arresting a fall must be removed from service and destroyed. See the "Inspection Checklist" (Table 1).

d) Rescue: The employer must have a rescue plan when using this equipment. The employer must have the ability to perform a rescue quickly and safely.

3.3 CONNECTING TO BODY SUPPORT AND ANCHORAGE OR ANCHORAGE CONNECTOR:

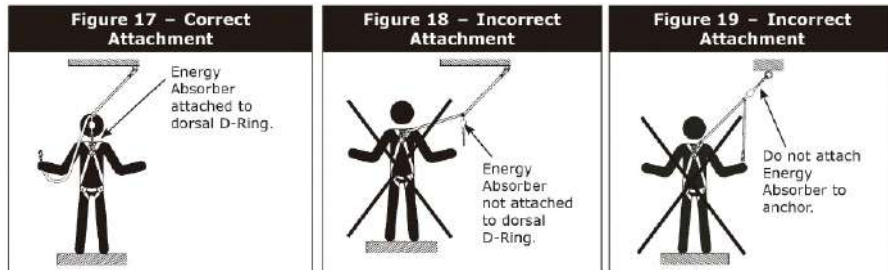
See Figure 16. Energy absorbing lanyards should be connected to the body support first and then connected to the rest of the system. Always connect the energy absorber end of the lanyard to the D-Ring on the back between the shoulders (dorsal D-Ring) on a full body harness. Connect the lanyard end to the anchorage or anchorage connector. Some anchorage connector devices may be supplied with a permanently attached energy absorber. Use of an additional energy absorber or energy absorbing lanyard with this lanyard system is not recommended.



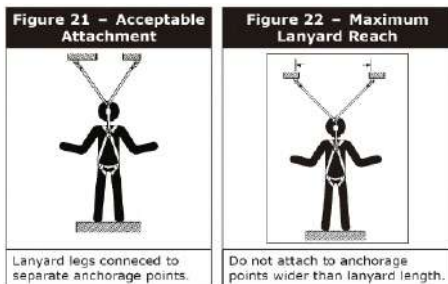
3.4 100% TIE-OFF LANYARD CONSIDERATIONS:

Commonly known as 100% tie-off, “Y” type, twin leg, or double lanyards; these energy absorbing lanyards can be used to provide continuous fall protection while ascending, descending, or moving laterally. With one lanyard leg attached, the worker can move to a new location, attach unused lanyard leg, and disconnect attached leg. This procedure is repeated until a new location is reached. Other practices that must be followed in order to use a 100% tie-off type lanyard safely include:

1. The energy absorber portion of the lanyard must be connected to the dorsal D-Ring only. Use only the snap hook (or other connector provided) to attach the energy absorber portion directly to the harness dorsal D-Ring. See Figures 17 and 18.
2. Do not connect the energy absorber to the anchorage. See Figure 19.

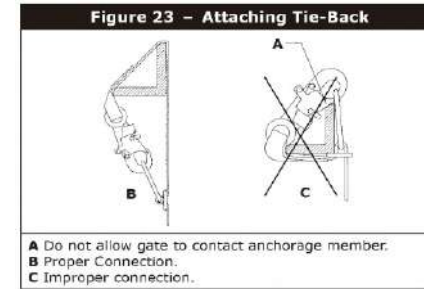


3. Do not attach the unused leg of the lanyard back to the harness at any location unless a specially designed lanyard retainer is provided for this purpose.
4. Connection of both lanyard legs to separate anchorage points is acceptable. See Figure 21.
5. When leapfrogging from one anchorage point to the next (such as traversing a horizontal or vertical structure) do not connect to anchorage points that are further apart than the lanyard length (as marked on the lanyard label). See Figure 22.



6. Never connect more than one person to a “Y” type lanyard at a time.
7. Do not allow any lanyard to pass under arms or legs during use.

a) Attaching a Tie-Back Lanyard: See Figure 23. Place the tie-back lanyard over the anchoring structure. Ensure the lanyard is not twisted. Adjust the floating D-Ring so it hangs below the anchoring structure. Attach the lanyard end hook to the floating D-Ring. Ensure the lanyard is cinched tight around the anchorage during use.



b) Connecting To The Body Support: Connect the energy absorbing lanyard or energy absorber to the D-Ring on the back between the shoulders (dorsal D-Ring) on a full body harness. Connect so the energy absorber portion of the lanyard is on the body support side. DBI SALA does not recommend using a body belt for fall arrest applications. If using a body belt, connect the energy absorbing lanyard or energy absorber to the D-Ring and position the belt so the D-Ring is located on the back side of the body.

c) Connecting to a rope grab (fall arrestor): It is recommended the lanyard end (vs. the energy absorber end) be attached to the rope grab. This recommendation is made to reduce possible interference with the operation of the rope grab by the energy absorber “pack.” Attaching a component style energy absorber to a rope grab is not recommended, with the exception of a “direct-coupling” between a rope grab and a harness. Some rope grabs may be supplied with a permanently attached energy absorbing lanyard. For these cases, use of an additional energy absorber connected between the rope grab and the body support is not recommended.

In some cases it may be permissible to couple an energy absorber component between the anchorage (or anchorage connector) and the rope grab lifeline. In all cases, ensure the length of the energy absorber or energy absorbing lanyard does not exceed the rope grab manufacturer’s recommended maximum connection length (3 feet [0.9 m] maximum per ANSI Z359.1). Consult the manufacturer’s instructions provided with the Rope Grab for further details.

3.6 AFTER USE

Return the lanyard for cleaning or storage as described in section 5.0.

4.0 INSPECTION

4.1 INSPECTION FREQUENCY:

The Energy Absorbing Lanyard shall be inspected by the user before each use and, additionally, by a competent person other than the user at intervals of no more than one year. Inspection procedures are described in the “Inspection Checklist” (Table 1). Results of each Competent Person inspection should be recorded on copies of the “Inspection and Maintenance Log” (lanyards).

4.2 UNSAFE OR DEFECTIVE CONDITIONS:

If inspection reveals an unsafe or defective condition, remove the lanyard from service and destroy. Lanyards are not repairable.

4.3 PRODUCT LIFE:

The functional life of the lanyard is determined by work conditions and maintenance. As long as the lanyard passes inspection criteria, it may remain in service.

Warning: Failure to properly inspect the lanyard could result in product failure and serious injury or death.

Table 1 – Inspection Checklist			
Component:	Inspection: (See Section 4.2 for Inspection Frequency)	Pass	Fail
Lanyard Hardware	Inspect energy absorbing lanyard or energy absorber component hardware (snap hooks, adjusters, swages, thimbles, etc.). These items must not be damaged, broken, distorted, or have any sharp edges, burrs, cracks, worn parts, or corrosion. Ensure the connecting hooks work properly. Hook gates must move freely and lock upon closing. Ensure adjusters (if present) work properly.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modular Lanyard Hardware	Inspect modular lanyard connection components for proper operation. Using the procedures in Section 3.3 of this instruction, confirm that female connector locks move freely when depressed and that they securely capture male connectors when the male and female components are assembled.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Energy Absorber & Impact Indication (Figure 29)	Inspect the energy absorber to determine if it has been activated. There should be no evidence of elongation. Ensure energy absorber cover is secure and not torn or damaged.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Labels	All labels should be present and fully legible (see Section 7 'Labeling').	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
System & Subsystem Components	Inspect each system component or subsystem according to manufacturer's instructions and confirm that it can continue to be used.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

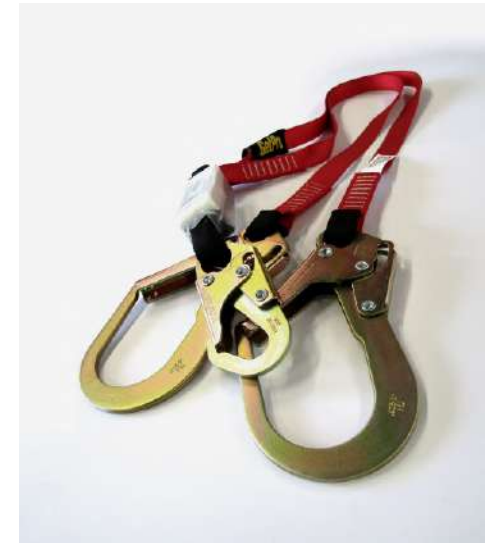
Competent Person: One who is capable of identifying existing and predictable hazards in the surroundings or working conditions which are unsanitary, hazardous, or dangerous to employees, and who has authorization to take prompt corrective measures to eliminate them.

Inspection Frequency: Extreme working conditions (harsh environments, prolonged use, etc.) may require increasing the frequency of competent person inspections.

5.0 MAINTENANCE, SERVICING, STORAGE

5.1 Clean lanyard with water and a mild detergent solution. Wipe off hardware with a clean, dry cloth, and hang to air dry. Do not force dry with heat. An excessive buildup of dirt, paint, etc., may prevent the lanyard from working properly, and in severe cases degrade the webbing or rope to a point where it has become weakened and should be removed from service.

5.2 Store the lanyard in a cool, dry, clean environment out of direct sunlight. Avoid areas where chemical vapors may exist. Thoroughly inspect the lanyard or energy absorber component after extended storage.



ESLINGAS ABSORBEDORAS DE ENERGÍA / ENERGY ABSORBING LANYARDS

GetPro

MODELO CABO VIDA Y CINT 1.8 C/SHOCK 136545



KÜPFER
DIVISIÓN SEGURIDAD INDUSTRIAL

INSTRUCTIVO PARA EL USUARIO
INSTRUCTIONAL FOR THE USER

Küpfers Hnos. S.A.

Oficina Central: Libertad 58 / Santiago

Fono Ventas: 600 320 0555 / Mesa Central : (56 2) 2351 5000