



Instructions for the following series products:
Roof Anchor
 Model Numbers: 2103673

USER INSTRUCTION MANUAL

2103673 Roof Anchor and 7600511 Sayline™ Horizontal Lifeline System

This manual is intended to meet the Manufacturer's Instructions as required by OSHA or other national and regulatory standards, and should be used as part of an employee training program as required by the identified agencies in Section 1.3.

WARNING: This product is part of a personal fall arrest system¹. The user or rescuer must read and follow the manufacturer's instructions for each component or part of the complete system. These instructions must be provided to the user utilizing this equipment. The user must read and understand these instructions or have them explained to them before using this equipment. Manufacturer's instructions must be followed for proper use and maintenance of this product. Alterations or misuse of this product or failure to follow instructions may result in serious injury or death.

IMPORTANT: If you have questions about the use, care, or suitability of this equipment for your application, contact Capital Safety.

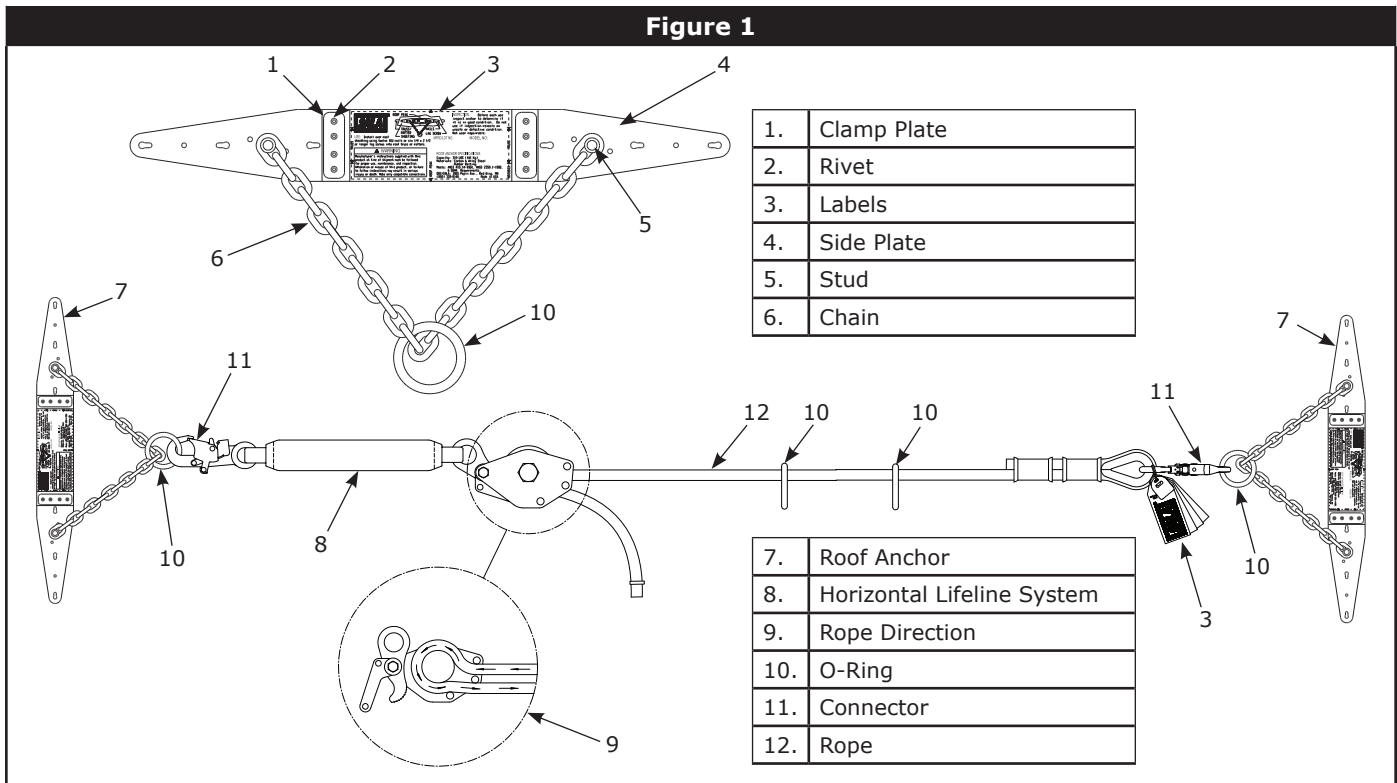
IMPORTANT: Before using this equipment, record the product identification information from the ID label in the Inspection and Maintenance Log in Section 9 of this manual.

DESCRIPTION:

2103673: Roof anchor consists of a cadmium plated forged O-ring, 9/32-inch alloy chain, and 3-inch wide rubber belt attached to a steel base. In use, the steel base is attached to the roof structure per these instructions. The O-ring is used for connection of the fall arrest or restraint system. See Figure 1.

7611904: Sayline Synthetic Horizontal Lifeline, 50 foot (15 m), includes two 2103673 Roof Anchors. No more than two users may be connected to the system at any time. See Figure 1.

7611907: Two user kit.

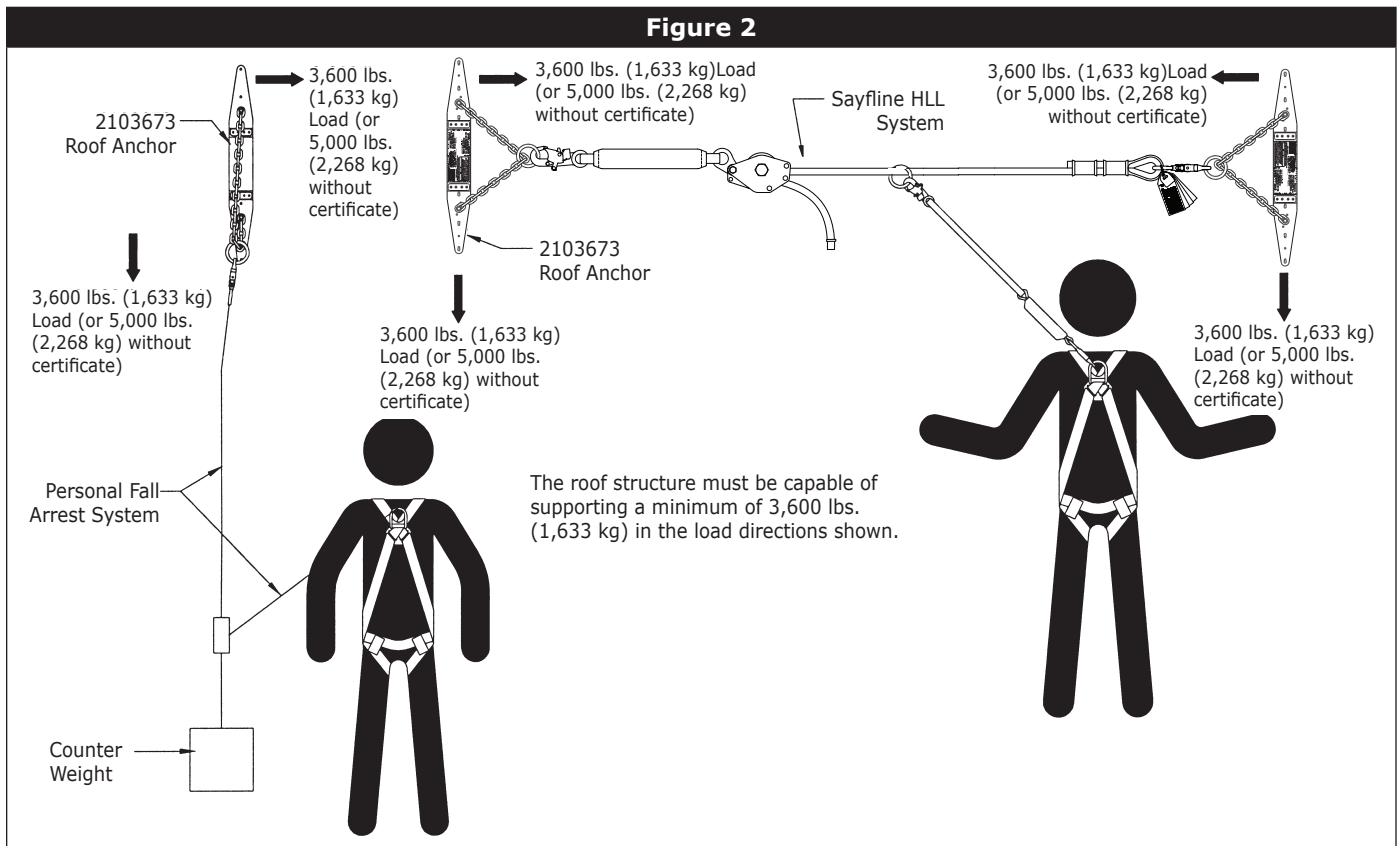


1 Fall Arrest System: A system that prevents the worker from colliding with an obstruction or lower level by arresting a fall.

1.0 APPLICATIONS

1.1 PURPOSE: DBI/SALA's 2103673 roof anchor is designed to be used as a temporarily installed (not for permanent installation) anchorage connector on wood frame structures. This anchorage connector may be used as part of a personal fall arrest or restraint system. The 2103673 roof anchor may be used as an anchorage connector to the DBI/SALA Sayflin Synthetic Horizontal Lifeline System. See Figure 2 for application illustration. Do not hang, lift, or support tools or equipment from this roof anchor or attach guy lines for antennas, phone lines, etc

- A. FALL ARREST APPLICATION:** In this application, the roof anchor is used as part of a complete fall arrest system. Such systems typically include a full body harness, and some form of connecting subsystem, such as an energy absorbing lanyard. Maximum permissible free fall is 6 feet (1.8 m). This type of system is used where a free fall is possible before the fall is arrested.
- B. RESTRAINT APPLICATION:** In this application, the roof anchor is used as part of a complete restraint system. Such systems typically include a full body harness and a lanyard or restraint line used to restrain or tether the user from reaching a hazard (example leading edge roof work). This type of system is used where no vertical free fall is possible.



1.2 LIMITATIONS: The following application limitations must be recognized and considered before using this product:

- A. ROOF STRUCTURE:** This anchorage connector (2103673) is intended to be installed on wood framed roof structures capable of meeting the anchorage strength requirements as set forth in section 2.4. Consult DBI/SALA before using these roof anchors on any other roof materials.
- B. CAPACITY:** This anchorage connector is designed for use by persons with a combined weight (person, clothing, tools, etc.) of no more than 310 lbs (141 kg). Only one personal protective system may be connected to the roof anchor (2103673) at any time. DBI/SALA Sayflin Synthetic Horizontal Lifeline Systems connected to the 2103673 roof anchor are rated for two users.
- C. PERSONAL FALL ARREST SYSTEM (PFAS):** PFAS's selected for use with this roof anchor must meet the system performance and other criteria as stated in section 3.2.
- D. FREE FALL:** Personal fall arrest systems used with these roof anchors must be rigged in such a way as to limit the free fall to a maximum of 6 feet (1.8 m) (Reference ANSI Z359.1). See associated connecting subsystem manufacturer's instructions for further information.

- E. FALL CLEARANCE:** Make certain that enough clearance exists in your fall path to prevent striking an object. The amount of clearance needed is dependent upon the type of connecting subsystem used (energy absorbing lanyard, self retracting lifeline, etc.), and the anchorage location. Refer to manufacturer's instructions of the connecting subsystem or component for more information on fall clearance.
- F. RESTRAINT SYSTEMS:** Restraint systems selected for use with this roof anchor must meet the requirements given in section 3.2.
- G. CORROSION:** Use near sea water or other corrosive environments may require more frequent inspections or servicing (replacement) to assure corrosion damage is not affecting the performance of the product.
- H. CHEMICAL HAZARDS:** Solutions containing acids, alkali, or other caustic chemicals, especially at elevated temperatures may cause damage to this equipment. Consult DBI/SALA if doubt exists concerning installing this equipment where chemical hazards are present.
- I. ELECTRICAL HAZARDS:** Do not install roof anchors where they or the user may come into contact with electrical power lines.
- J. TRAINING:** This equipment is intended to be installed and used by persons who have been properly trained in its correct application and use.

1.3 STANDARDS: Refer to national consensus (including ANSI Z359.1), applicable local, state, and federal (OSHA) requirements governing this equipment for more information on anchorage connectors, and associated system components.

2.0 SYSTEM REQUIREMENTS

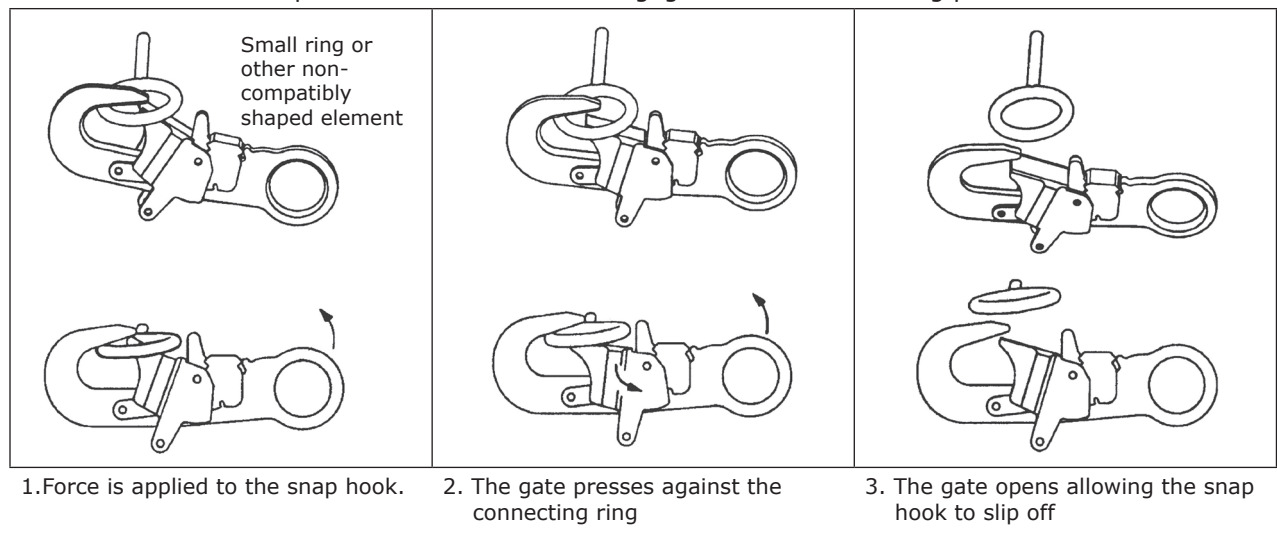
2.1 COMPATIBILITY OF COMPONENTS: DBI/Sala is designed for use with DBI/Sala approved components and subsystems only. Substitutions or replacements made with non-approved components or subsystems may jeopardize compatibility of equipment and may effect the safety and reliability of the complete system.

2.2 COMPATIBILITY OF CONNECTORS: 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 DBI/SALA if you have any questions about compatibility.

Connectors (hooks, carabiners, and D-rings) must be capable of supporting at least 5,000 lbs. (22.2kN). Connectors must be compatible with the anchorage or other system components. Do not use equipment that is not compatible. Non-compatible connectors may unintentionally disengage. See Figure 3. Connectors must be compatible in size, shape, and strength. Self locking snap hooks and carabiners are required by ANSI Z359.1 and OSHA.

Figure 3 - Unintentional Disengagement (Rollout)

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 which will allow the snap hook or carabiner to disengage from the connecting point.



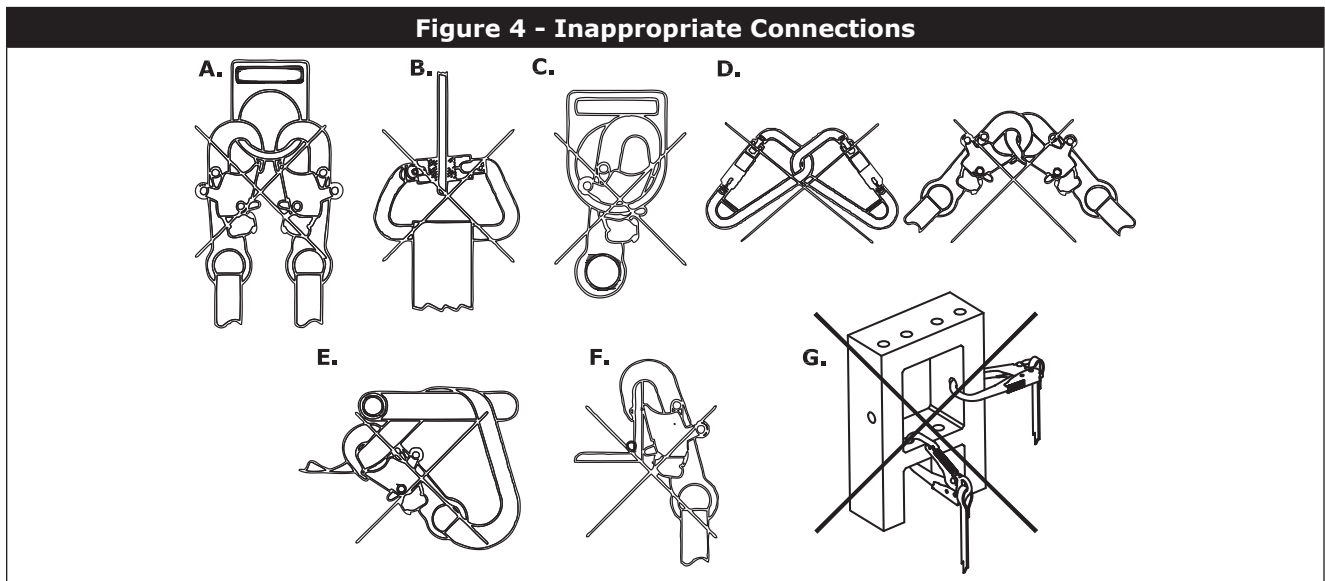
2.3 MAKING CONNECTIONS: Only use self-locking snap hooks and carabiners with this equipment. Only use connectors that are suitable to each application. Ensure all connections are compatible in size, shape, and strength. Do not use equipment that is not compatible. Ensure all connectors are fully closed and locked.

DBI/Sala connectors (snap hooks and carabiners) are designed to be used only as specified in each product's user instructions. See Figure 4 for inappropriate connections. Capital Safety snap hooks and carabiners should not be connected:

- A. To a D-ring to which another connector is attached.
- B. In a manner that would result in a load on the snap hook or carabiner gate.

NOTE: Large throat opening 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. Large throat snap hooks are designed for use on fixed structural elements such as rebar or cross members that are not shaped in a way that can capture the gate of the hook.

- C. 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.
- D. To each other.
- E. Directly to webbing or rope Lanyard or tieback (unless the manufacturer's instructions for both the Lanyard and connector specifically allows such a connection).
- F. 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.
- G. In a manner that does not allow the connector to align with the fall arrest device (i.e., lanyard) while under load.



2.4 ANCHORAGE STRENGTH: Depending on the application, the anchorage to which the roof anchor is installed must meet minimum strengths as follows:

FALL ARREST: Roof anchors installed for fall arrest applications must be attached to a roof member capable of sustaining static loads in the direction(s) permitted by the PFAS when in use of at least: (A) 3,600 lbs. (16kN) when certification exists (Reference ANSI Z359.1 for certification definition), or (B) 5,000 lbs. (22.2kN) in the absence of certification. When more than one roof anchor is installed to a roof structure, the strengths given in (A) or (B) above must be met at each roof anchor installation point independently. **EXAMPLE:** If two roof anchors are installed onto a roof structure, each anchor location must be independently capable of supporting 5,000 lbs. (or 3,600 lbs. with certification). See Figure 2.

RESTRAINT: Roof anchors installed for restraint applications must be attached to a roof member capable of sustaining a static load of at least 3,000 lbs (1,361 kg). applied in any direction permitted by the restraint system when in use. Each roof anchor installation must independently be capable of sustaining this load.

3.0 OPERATION AND USAGE:

WARNING: Do not alter or intentionally misuse this equipment, your safety may depend on it. Consult DBI/SALA 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 proper operation of this equipment. Use caution when using this equipment around sharp edges, chemical hazards, moving machinery and electrical hazards.

WARNING: Consult your doctor if there is any reason to doubt your fitness to safely absorb the shock from a fall arrest. Age and fitness seriously affect a workers ability to withstand falls. Pregnant women or minors must not use DBI/SALA Roof Anchors.

3.1 BEFORE USE of this equipment, carefully inspect it to assure that it is in serviceable condition. Check for missing or damaged parts, see Figure 1. The steel side plates should be flat and free of corrosion. Rivets should be tight and securely clinched. Check for installation of lag screws (6) or nails (12). Check for damage to the chain and O-Ring. Refer to section 5.0 for further inspection details. Do not use if inspection reveals an unsafe condition. **NOTE: The 2103673 is designed as a removable anchor. It is intended to be installed, used, and removed for future installation and use.**

3.2 PLAN your fall arrest or restraint system before starting your work. Take into consideration factors affecting your safety at any time during use. The following list gives some important points you must consider when planning your system:

A. ANCHORAGE: Select an anchorage point that is rigid and capable of supporting the required loads. See section 2.4 and Figure 2. Locate roof anchor in accordance with section 3.3.

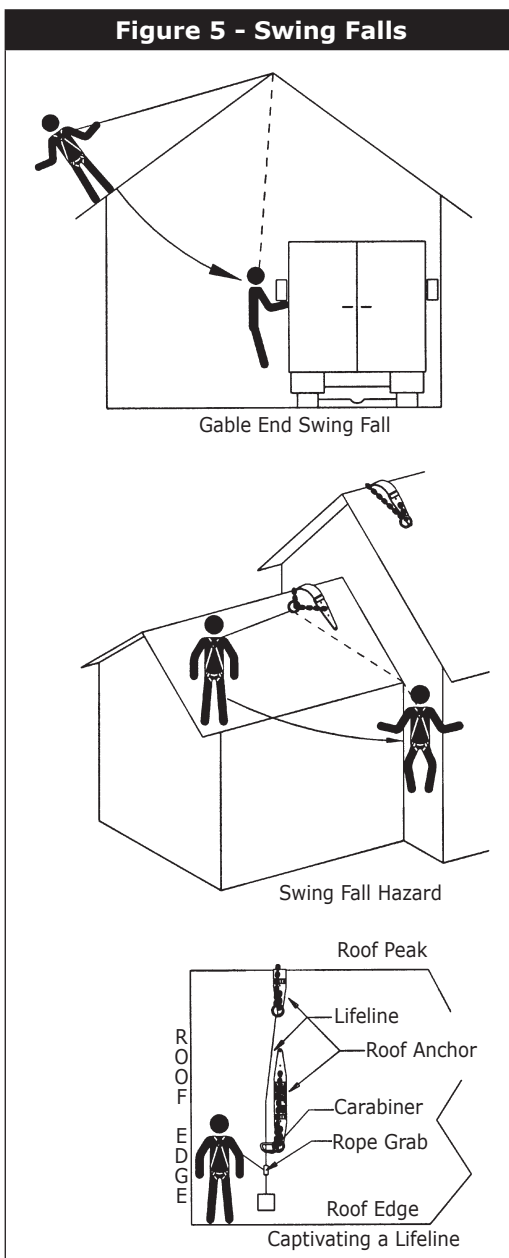
B. FREE FALL: Personal fall arrest systems must be rigged to limit any free fall to a maximum of 6 feet (OSHA and ANSI Z359.1), restraint systems must be rigged such that no vertical free fall is possible. Avoid working above your anchorage level since an increased free fall distance will result.

C. PERSONAL FALL ARREST SYSTEM REQUIREMENTS: PFAS's used with this roof anchor must meet applicable OSHA, state, federal and ANSI requirements. PFAS's incorporating a full body harness must be capable of arresting a workers fall with a maximum arresting force of no greater than 1,800 lbs (816 kg). (900 lbs. [408 kg] maximum arresting force where used with a Sayflin Synthetic Horizontal Lifeline System) and limit the free fall distance to 6 feet or less. The deceleration distance for a PFAS must be 42 inches (1.1 m) or less. Reference ANSI Z359.1 and OSHA requirements.

D. RESTRAINT SYSTEMS: Restraint systems must meet applicable state and federal requirements.

E. FALL CLEARANCE: Should a fall occur, there must be sufficient clearance in the fall area to arrest the fall before striking the ground or other object. The actual clearance required is dependent upon the type of fall arrester connecting subsystem used (energy absorbing lanyard, self retracting lifeline, horizontal lifeline system, etc.). Refer to manufacturer's instructions for fall clearance information.

F. SWING FALLS: Swing falls occur when the anchor location is not directly above the point where a fall occurs. The force of striking an object while swinging can be great and may cause serious injury. Swing falls can be minimized by working as directly below the anchorage as possible. It is acceptable to captivate a lifeline (i.e. rope grab system) to an anchorage close to the work area with a carabiner, see Figure 5. Do not captivate the lifeline of a self retracting lifeline as this may affect the performance of its internal braking.



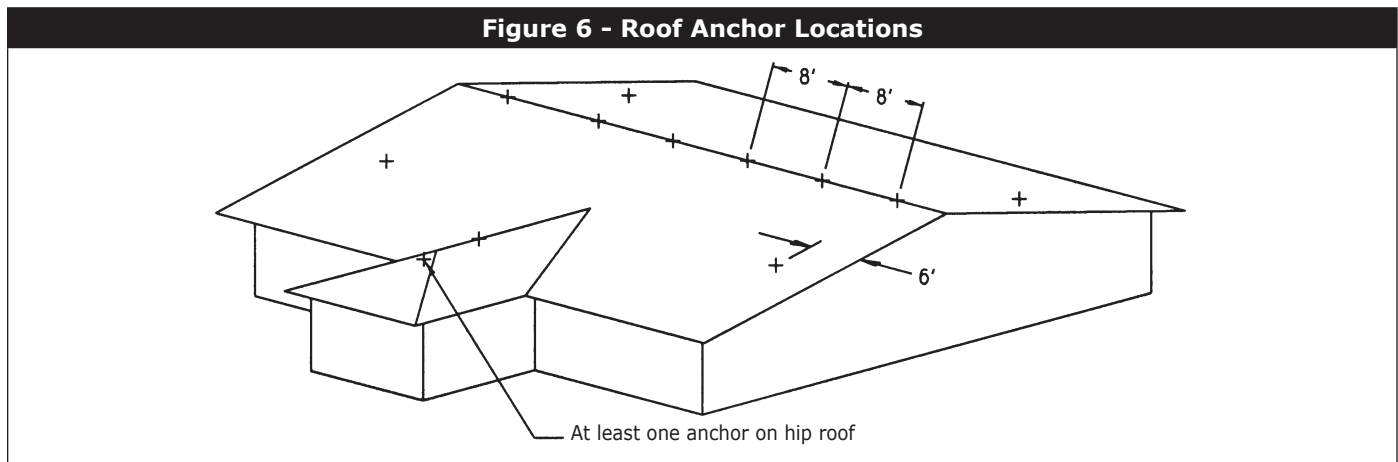
- G. SHARP EDGES:** Avoid working where the connecting subsystem (i.e. shock absorbing lanyard, self retracting lifeline, full body harness, etc.) or other system components will be in contact with, or abrade against unprotected sharp edges. Do not loop lanyards around small diameter structural members. If working with this equipment near sharp edges is unavoidable, protection against cutting must be provided by using a heavy pad or other means over the exposed sharp edge.
- H. RESCUE:** Should a fall occur, the user (employer) must have a rescue plan and the means at hand to implement it.
- I. AFTER A FALL:** Any equipment which has been subjected to the forces of arresting a fall must be removed from service immediately and destroyed or contact factory authorized service center for repair.

3.3 INSTALLATION REQUIREMENTS

A. ROOF ANCHOR SITE PLAN: Before starting the roof construction, a site plan should establish where the roof anchors will be installed and when, during the construction process, they may be used. The following are guidelines on locating roof anchors:

- The roof anchor should be located at the roof peak (when possible) and at least 6 feet (1.8 m) from any exposed roof edge. On very small roof areas, locate the roof anchor as far from the roof edge as possible.
- Do not install roof anchors on unsupported roof structure such as eave or gable overhangs.
- Do not install roof anchors on fascia boards.
- Roof anchors should be installed at 8 foot (2.4 m) spacing along the roof peak.
- Hip roofs require a roof anchor on each hip face.
- On long low pitched roofs, multiple roof anchors should be installed along gable ends (6 feet [1.8 m] from the edge) to reduce swing fall hazards.

Figure 6 shows typical roof anchor locations for various roof configurations.



B. ROOF FRAMING: Roof framing members to which the roof anchors are attached must be in good condition. Members must be free of splits, cracks, large knots or other defects that may weaken the member. Do not attach the roof anchor to rotted or deteriorated wood.

WARNING: Roof anchors installed onto a rafter or truss which previously had a roof anchor nailed or screwed in place must be positioned to assure the new nails will not use any of the existing holes.

C. ROOF ANCHOR INSTALLATION: Roof anchors must be located on the roof in accordance with the previously discussed site plan. Site work rules must be followed regarding when an installed anchor is ready for use (i.e. properly braced, etc.).

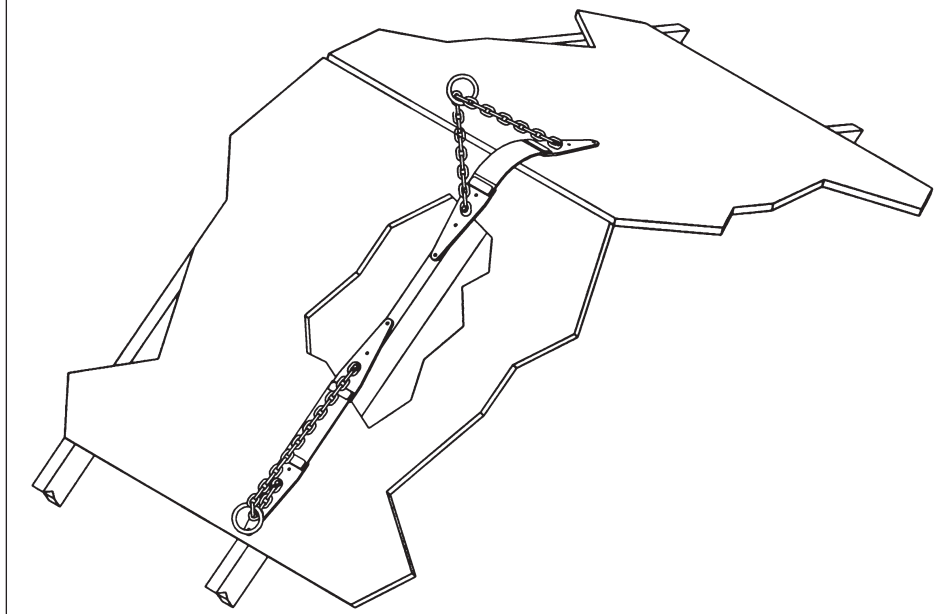
ATTACHING THE ROOF ANCHOR: Adjust the side plates to match the surface it will be mounted on, either a roof peak or a flat surface. Position the anchor on the roof so the 6 screw holes along the center of the side plates are over a roof (framing) member (2x4 minimum). See Figure 7. Then, push down to minimize any gap between the anchor and the sheathing and install twelve 16d nails or 6 lag screws (3/16-inch or smaller pilot holes may be drilled for easier installation of lag screws). Use only 1/4-inch x 2 1/2-inch or longer lag screws. See Figure 8. See section 5.0 for pre-use inspection.

WARNING: The lag screws or nails must go through the sheathing and into the roof member. If they do not, the anchor will not hold the rated loads and serious injury or death could occur (See Figure 8).

WARNING: Use only 16d nails or 1/4-inch x 2 1/2-inch or longer lag screws.

IMPORTANT: If the 2103673 is installed over old shingles, make sure it is nailed or screwed into the roof member (rafter or truss).

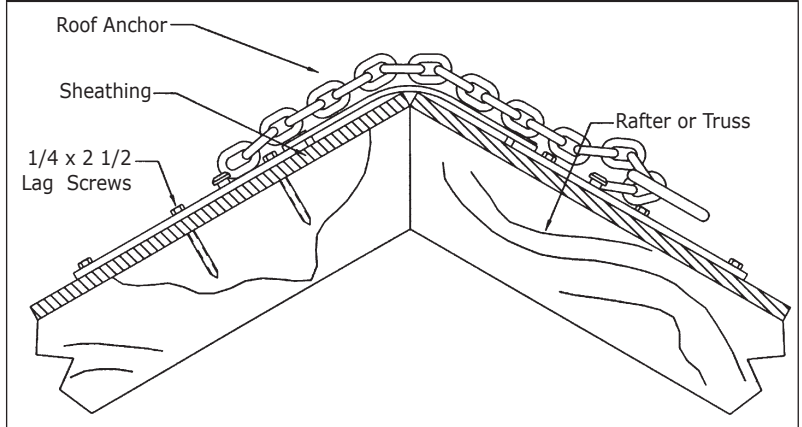
Figure 7 - Roof Anchor Installation



D. REMOVAL OF ROOF ANCHOR: Remove the 2103673 roof anchor prior to shingling the area with the anchor. To remove it, unscrew the lag screws or pull the nails and remove. The 2103673 is a removable roof anchor and is designed to be reinstalled following inspection per section 5.0.

3.4 MAKING CONNECTIONS: When using a hook to make a connection, be certain accidental disengagement (roll-out) cannot occur. Roll-out occur when interference between a hook and the mating connector causes the hook's gate or keeper to accidentally open and release. Self locking snap hooks or self locking and self closing gate carabiner must be used to reduce the possibility of roll-out when making connections. Do not use hooks or connectors that will not completely close over the object. Do not use non-locking hooks. Always follow the manufacturer's instructions supplied with each system component. See Figure 9.

Figure 8 - Roof Anchor Fasteners

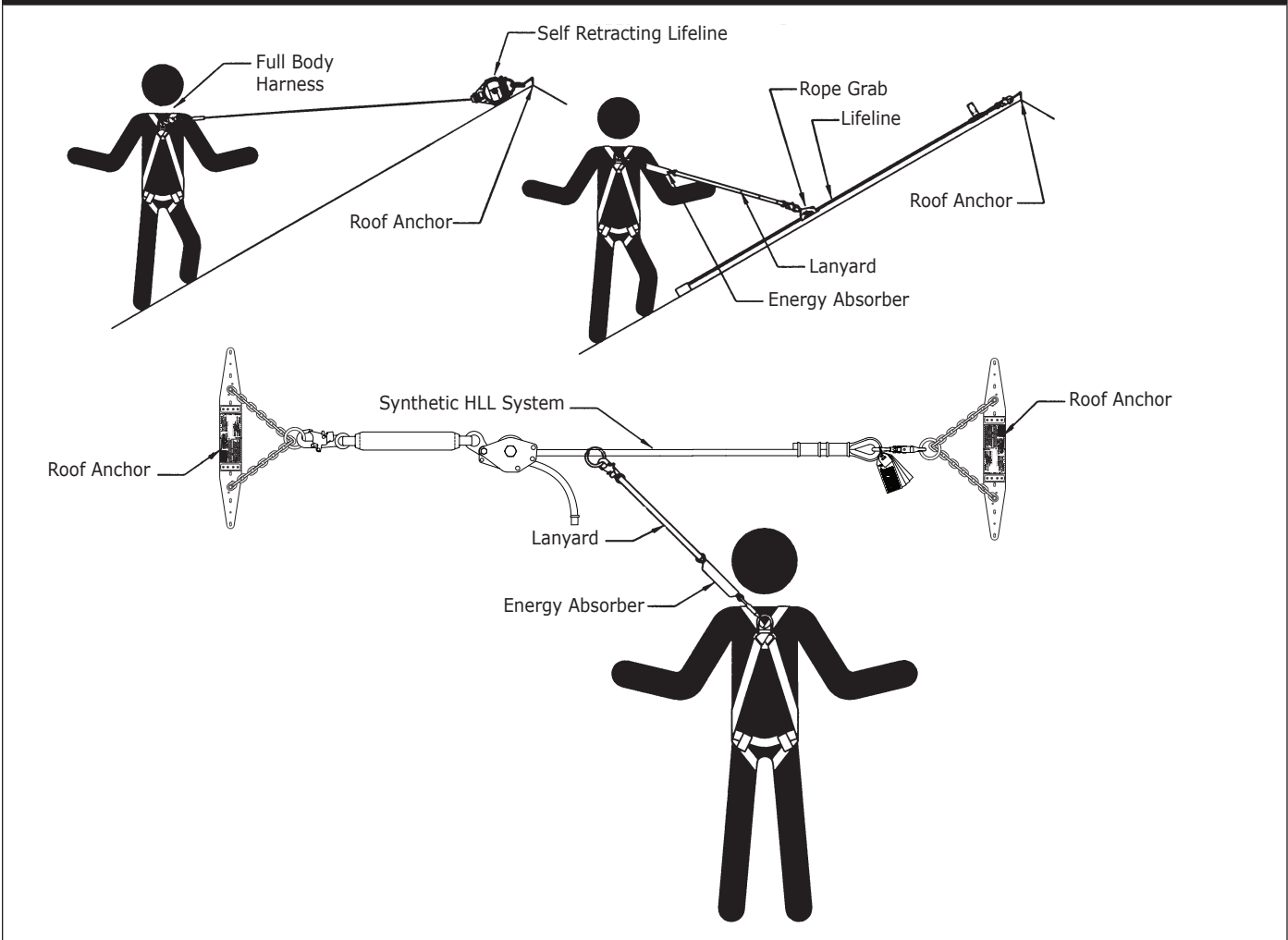


3.5 CONNECTING TO ROOF ANCHOR: Connection to the installed roof anchor may be made using a self locking snap hook or self locking and self closing carabiner only. Do not use a knot to connect a lifeline to the roof anchor. Do not pass a lanyard or lifeline through the roof anchor ring and hook back into lanyard or lifeline. When connecting, make sure connections are fully closed and locked. Figure 9 illustrates proper connection of typical fall arrest or restraint equipment to the roof anchor. When using an energy absorbing lanyard, connect the energy absorber "pack" end to the harness. When using a self retracting lifeline, make sure the device is properly positioned so that retraction is not hindered. Always protect the lifeline/lanyard from abrading against sharp or abrasive surfaces on the roof. Make sure all connections are compatible in size, shape and strength. Never connect more than one personal protective system to any single roof anchor at a time.

WARNING: Read and follow manufacturer's instructions for associated equipment (i.e. full body harness, shock absorbing lanyard, self retracting lifeline, etc.) used in your personal fall arrest system.

IMPORTANT: For special (custom) versions of this product, follow the instructions herein. If enclosed, see attached supplement for additional instructions to be followed when using a customized product.

Figure 9 - Connections



4.0 TRAINING:

- 4.1** It is the responsibility of all users of this equipment to understand these instructions, and to be trained in the correct installation, use, and maintenance of this equipment. All users must be aware of the consequences of improper installation or use of this equipment. This user manual is not a substitute for a comprehensive training program. Training must be provided on a periodic basis to ensure proficiency of the users.

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 this equipment.

IMPORTANT: Training must be conducted without exposing the trainee to a fall hazard. Training should be repeated on a periodic basis.

5.0 INSPECTION:

- 5.1 FREQUENCY:** Before use, visually inspect per steps listed in section 5.2 and 5.3.

IMPORTANT: If this equipment has been subjected to forces resulting from the arrest of a fall, it must be immediately removed from service and destroyed. See section 5.2.

5.2 INSPECTION STEPS BEFORE USE:

- Step 1.** Inspect the Roof Anchor for physical damage. Look carefully for any signs of cracks, dents or deformities in the metal. Check for bending, the roof anchor side plates should be flat. Rivets should be securely attached and fully clinched (not pulling through hole). Inspect chain and O-Ring for damage.



Instrucciones para los productos de las siguientes series:

Anclaje de techo

Número de modelo: 2103673

MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

Anclaje de techo 2103673 y Sistema de anticaídas horizontales 7600511 SayflinTM

El objetivo de este manual es cumplir con las instrucciones del fabricante, tal como lo exigen la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) y otras normas nacionales y regulatorias que deben usarse como parte de un programa de capacitación para empleados, según lo requerido por las agencias identificadas en la Sección 1.3.

ADVERTENCIA: Este producto forma parte de un sistema personal de detención de caídas¹. El usuario o rescatista debe leer y seguir las instrucciones del fabricante al usar cada componente o pieza del sistema completo. Estas instrucciones deben entregarse a los usuarios que usen este equipo. Antes de utilizar este equipo, el usuario debe leer y comprender estas instrucciones, o pedir que se las expliquen. Para el uso y el mantenimiento correctos de este producto, se deberán seguir las instrucciones del fabricante. La modificación o el uso incorrecto de este producto, así como el incumplimiento de las instrucciones, pueden causar heridas graves e, incluso, la muerte.

IMPORTANTE: Ante cualquier duda sobre el uso, el cuidado o la compatibilidad de este equipo para la aplicación que desea darle, comuníquese con Capital Safety.

IMPORTANTE: Antes de utilizar este equipo, anote la información de identificación del producto de la etiqueta de identificación en la Hoja de registro de inspección y mantenimiento, que encontrará en la sección 9 de este manual.

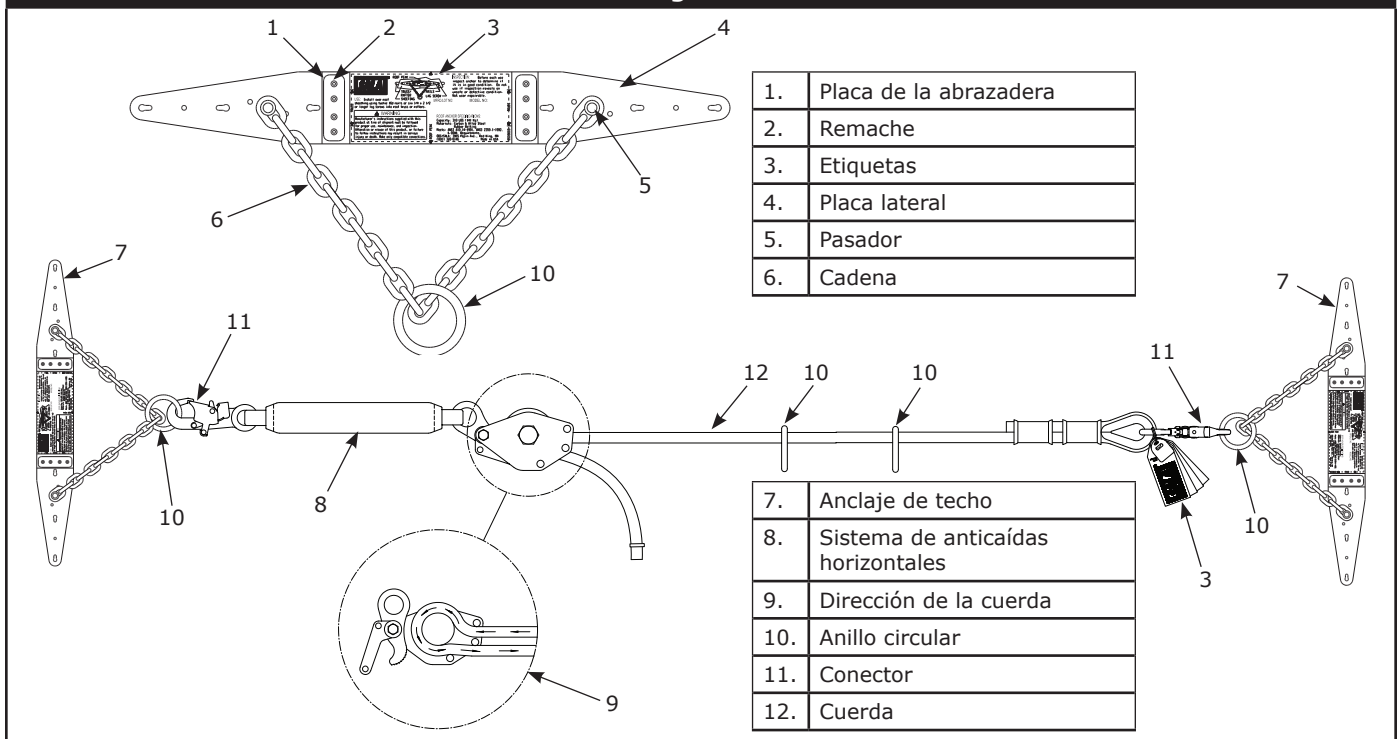
DESCRIPCIÓN:

2103673: El anclaje de techo está fabricado con un anillo circular forjado enchapado en cadmio, una cadena de aleación de 9/32 pulgadas (0,076/0,81 m) y un cinturón de goma de 3 pulgadas (0,076 m) de ancho unido a una base de acero. Cuando está en uso, la base está fijada a la estructura del techo, como se indica en estas instrucciones. El anillo circular se utiliza para la conexión del sistema de detención de caídas o de retención. Vea la figura 1.

7611904: Anticaídas horizontales sintéticos Sayflin, 50 foot (15 m), incluye dos anclajes de techo 2103673. No se pueden conectar más de dos usuarios al sistema simultáneamente. Vea la figura 1.

7611907: Kit para dos usuarios.

Figura 1

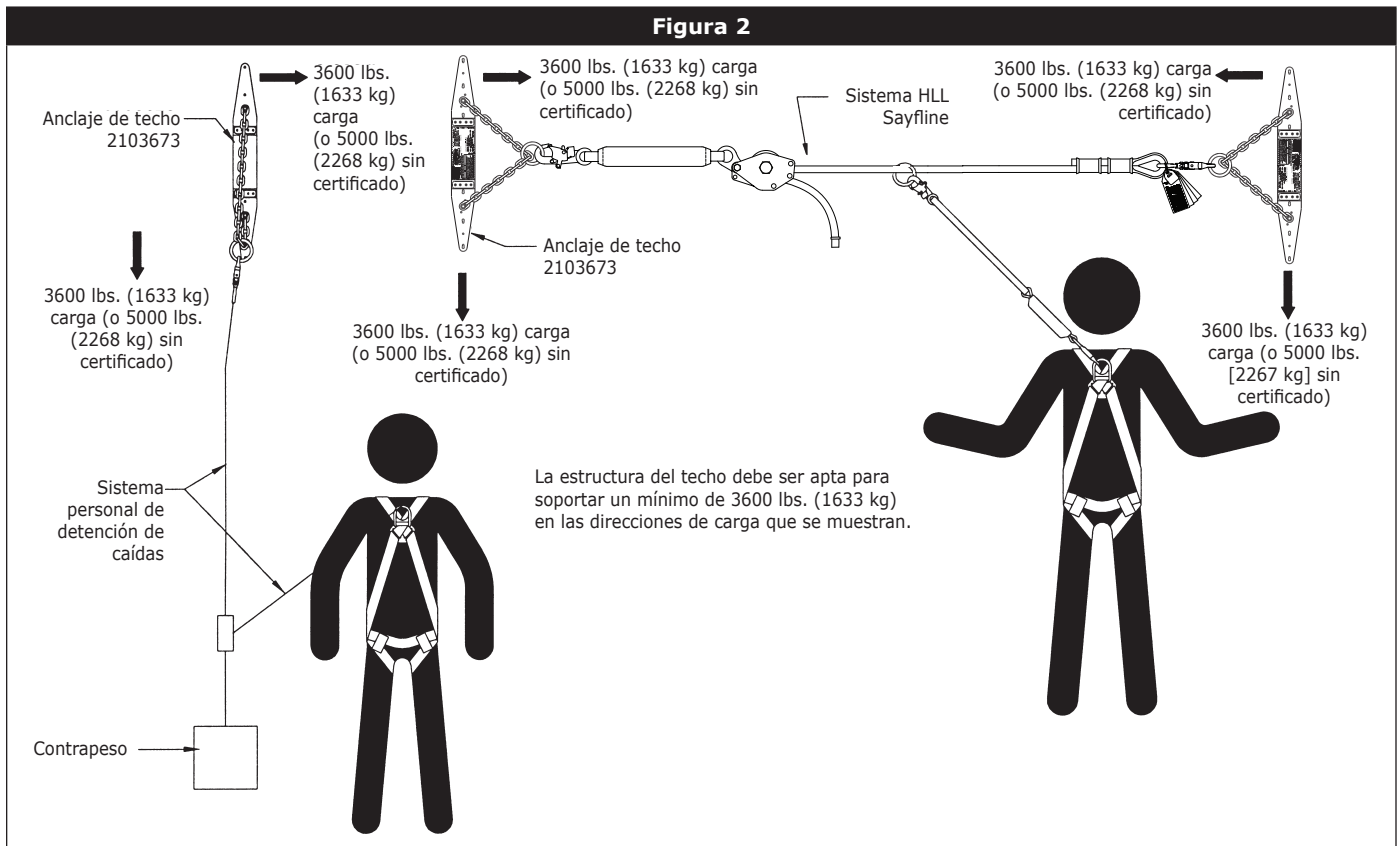


1 Sistema de detención de caídas: Un sistema que evita que el operario choque contra una obstrucción o un nivel inferior mediante la detención de la caída.

1.0 APLICACIONES

1.1 FINALIDAD: El anclaje de techo 2103673 de DBI/SALA está diseñado para usarse como conector de anclaje (no para instalación permanente) instalado temporalmente en estructuras de madera. Este conector de anclaje puede usarse como parte de un sistema personal de detención de caídas o de retención. El anclaje de techo 2103673 puede usarse como un conector de anclaje para el sistema de anticaídas horizontales sintético Sayflite DBI/SALA. Vea las ilustraciones de la aplicación en la figura 2. No cuelgue, suspenda ni apoye herramientas o equipos desde este anclaje de techo ni conecte vientos para antenas, líneas de teléfonos, etc.

- A. APLICACIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS:** En esta aplicación, el anclaje de techo se utiliza como parte de un sistema completo de detención de caídas. Estos sistemas típicamente incluyen un arnés de cuerpo entero y alguna forma de subsistema de conexión, como una eslinga de absorción de energía. La caída libre máxima permitida es de 6 pies (1,8 m). Este tipo de sistema se utiliza donde es posible que se produzca una caída libre antes de detener la caída.
- B. APLICACIÓN DE SUJECCIÓN:** En esta aplicación, el anclaje de techo se utiliza como parte de un sistema completo de sujeción. Estos sistemas típicamente incluyen un arnés de cuerpo entero y una eslinga o línea de retención que se utiliza para contener o sujetar al usuario para evitar un riesgo (por ej., en trabajos en bordes anteriores de techos). Este tipo de sistema se utiliza libre donde no es posible una caída vertical.



1.2 LIMITACIONES: Antes de utilizar este producto, se deben reconocer y tener en cuenta las siguientes limitaciones en cuanto a las aplicaciones posibles:

- A. ESTRUCTURA DEL TECHO:** Este conector de anclaje (2103673) debe instalarse en estructuras de madera que cumplen con los requisitos de resistencia del anclaje que se indican en la sección 2.4. Antes de usar estos anclajes de techo o cualquier otro material para techo, consulte a DBI/SALA.
- B. CAPACIDAD:** Este conector de anclaje está diseñado para personas con un peso total (persona, ropa, herramientas, etc.) de no más de 310 lbs (141 kg). Sólo puede haber un sistema de protección personal conectado al anclaje de techo (2103673) en cualquier momento. Los Sistemas de anticaídas horizontales sintéticos Sayflite DBI/SALA conectados al anclaje de techo 2103673 son para dos usuarios.
- C. SISTEMA PERSONAL DE DETENCIÓN DE CAÍDAS (PERSONAL FALL ARREST SYSTEM, PFAS):** Los PFAS seleccionados para ser utilizados con este anclaje de techo deben cumplir con los requisitos de funcionamiento del sistema y con los demás criterios que se indican en la sección 3.2.
- D. CAÍDA LIBRE:** Los Sistemas Personales de Detención de Caídas que se utilizan con estos anclajes de techo deben estar instalados de manera tal que limiten la caída libre a un máximo de 6 pies (1,8 m) (referencia ANSI Z359.1). Para más información, lea las instrucciones del fabricante del sistema secundario de conexión asociado.

- E. SEPARACIÓN DE CAÍDA:** Cerciórese de que haya suficiente espacio libre en la trayectoria de una posible caída para evitar golpes contra un objeto. El espacio libre necesario depende del tipo de sistema secundario de conexión utilizado (eslinga de absorción de energía, anticaídas autorretráctil, etc.) y de la ubicación del anclaje. Consulte las instrucciones del fabricante del sistema secundario o componente de conexión para más información sobre la separación de caída.
 - F. SISTEMAS DE RETENCIÓN:** Los sistemas de retención seleccionados para ser utilizados con este anclaje de techo deben cumplir con los requisitos que se indican en la sección 3.2.
 - G. CORROSIÓN:** El uso del equipo cerca del agua de mar u otros medios corrosivos puede requerir inspecciones o servicios (reemplazos) más frecuentes para que el daño por corrosión no afecte el desempeño del producto.
 - H. RIESGOS QUÍMICOS:** Las soluciones ácidas, alcalinas u otras sustancias químicas cáusticas, especialmente a temperaturas elevadas, pueden dañar este equipo. Consulte a DBI/SALA si tiene alguna duda concerniente a la instalación de este equipo en sitios donde existan sustancias químicas peligrosas.
 - I. RIESGOS ELÉCTRICOS:** No instale anclajes de techo donde ellos, o el usuario, puedan estar en contacto con líneas eléctricas.
 - J. CAPACITACIÓN:** Este equipo está diseñado para ser instalado y utilizado por personas que han recibido la debida capacitación para su aplicación y uso adecuados.
- 1.3. NORMAS:** Para obtener más información sobre conectores de anclaje y los componentes de sistemas relacionados, consulte el consenso nacional que rige para este equipo (incluidas las normas ANSI Z359.1) y los requisitos locales, estatales y federales (OSHA) aplicables.

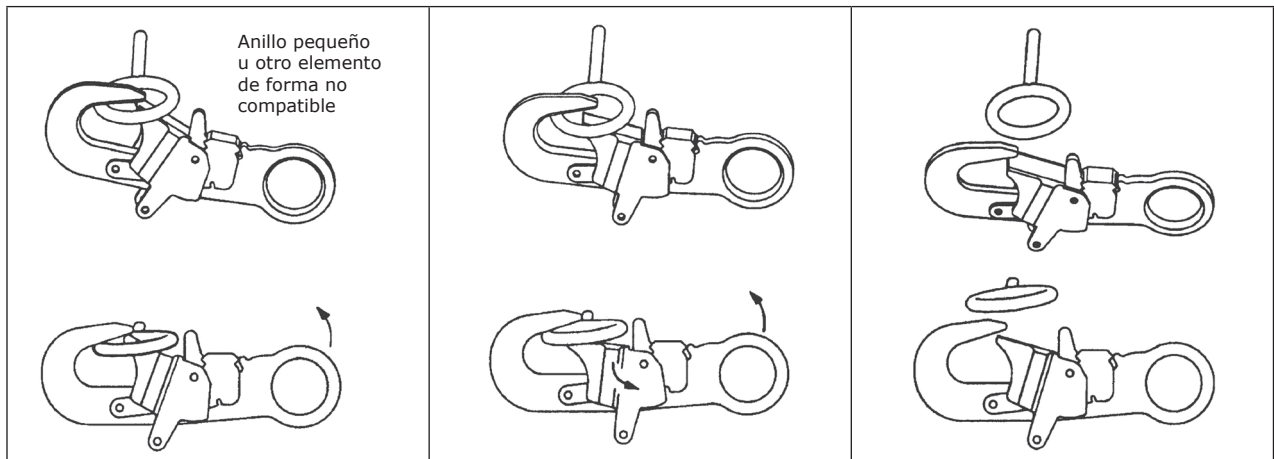
2.0 REQUISITOS DEL SISTEMA

- 2.1 COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES:** El equipo DBI/SALA está diseñado para ser usado exclusivamente con los componentes y sistemas secundarios aprobados DBI/SALA. 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:** 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. Comuníquese con DBI/SALA ante cualquier duda sobre compatibilidad.

Los conectores (ganchos, mosquetones y anillos en D) deben soportar como mínimo 5000 libras [22, 2 kN]]. Los conectores deben ser compatibles con el anclaje u otros componentes del sistema. No use un equipo que no sea compatible. Los conectores no compatibles pueden desengancharse accidentalmente. Vea la Figura 3. Los conectores deben ser compatibles en cuanto a tamaño, forma y resistencia. Los ganchos de seguridad y mosquetones de cierre automático son reglamentarios según la norma ANSI Z359.1 y la OSHA.

Figura 3: Desconexión accidental (deslizamiento)

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.



1. La fuerza se aplica al gancho de seguridad.

2. La compuerta presiona contra el anillo de conexión

3. La compuerta se abre y deja que el gancho de seguridad se deslice hacia afuera

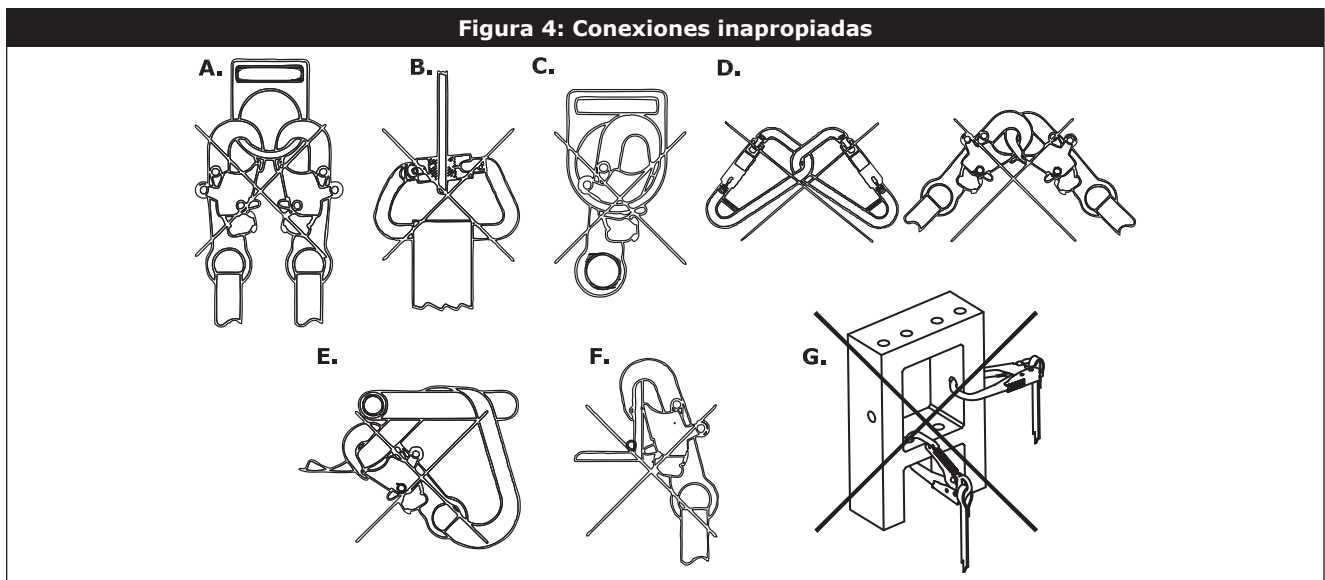
2.3 CÓMO HACER LAS CONEXIONES: Use solamente ganchos de seguridad y mosquetones con cierre automático con este equipo. Sólo utilice los conectores apropiados para cada aplicación. Asegúrese de que todas las conexiones sean compatibles en cuanto a tamaño, forma y resistencia. No use un equipo que no sea compatible. Asegúrese de que todos los conectores estén completamente cerrados y trabados.

Los conectores (ganchos de seguridad y mosquetones) DBI/SALA están diseñados para usarlos solamente como se especifica en las instrucciones para el usuario de cada producto. Vea las conexiones incorrectas en la Figura 4. Los ganchos de seguridad y los mosquetones Capital Safety no deben conectarse:

- A. A un anillo en D al que se ha fijado otro conector.
- B. De manera tal que se produzca una carga sobre la compuerta del gancho de seguridad o mosquetón.

NOTA: 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 si el gancho o el anillo en D girara o se torciera. Los ganchos de seguridad con grandes gargantas están diseñados para utilizarse en elementos estructurales fijos, como varillas o piezas transversales que, por su forma, no son capaces de capturar la compuerta del gancho.

- C. En un enganche falso, donde los elementos que sobresalen del gancho de seguridad o carabinero se sujetan del anclaje y sin confirmación visual parecería que estuvieran completamente enganchados al punto de anclaje.
- D. Entre sí.
- E. Directamente a una eslinga de cuerda o cinta o a sí mismos (a menos que en las instrucciones del fabricante de la eslinga y del conector se permita expresamente esa conexión).
- F. A ningún objeto cuya forma o dimensión haga que el gancho de seguridad o los mosquetones queden sin cerrar o trabar, o que puedan deslizarse.
- G. De manera tal que no permita alinear el conector con el dispositivo de detención de caídas (es decir, eslinga) en condiciones de carga.



2.4 FUERZA DE ANCLAJE: Según la aplicación, el anclaje en el que se instala el anclaje de techo debe tener la resistencia de anclaje que se indica a continuación:

DETENCIÓN DE CAÍDAS: Los anclajes de techo instalados para aplicaciones de detención de caídas deben estar conectados a un elemento del techo que pueda sostener cargas estáticas en todas las direcciones permitidas por el PFAS cuando están en uso de por lo menos: (A) 3600 lbs. (16 kN) cuando exista certificación (véase la definición de certificación en ANSI Z359.1), o (B) 5000 lbs. (22,2 kN) si no hay certificación. Cuando se instala más de un anclaje de techo en una estructura de techo, los requisitos de resistencia indicados en los puntos anteriores (A) o (B) deben cumplirse en cada punto de instalación de los anclajes de techo en forma independiente. EJEMPLO: Si dos anclas están instaladas en una estructura de techo, cada ubicación del anclaje debe ser capaz independientemente de soportar 5000 lbs. (2268 kg) (o 3600 lbs [1633 kg] con certificación). Vea la figura 2.

RETENCIÓN: Los anclajes de techo instalados para aplicaciones de retención deben estar conectados a un elemento del techo que sea capaz de sostener una carga estática de al menos 3000 libras (1361 kg) aplicada en cualquier dirección permitida por el sistema de retención cuando está en uso. Cada instalación de anclaje de techo debe ser capaz de sostener esta carga en forma independiente.

3.0 FUNCIONAMIENTO Y USO:

ADVERTENCIA: No modifique ni use incorrectamente este equipo de forma intencional, ya que su seguridad puede depender del mismo. Consulte a DBI/SALA al usar este equipo junto con componentes o sistemas secundarios que no estén descritos en este manual. Algunas combinaciones de sistemas secundarios y componentes pueden interferir con el funcionamiento adecuado de este equipo. Tenga cuidado al usar este equipo en las proximidades de maquinaria en movimiento, riesgos de naturaleza eléctrica o química y bordes afilados.

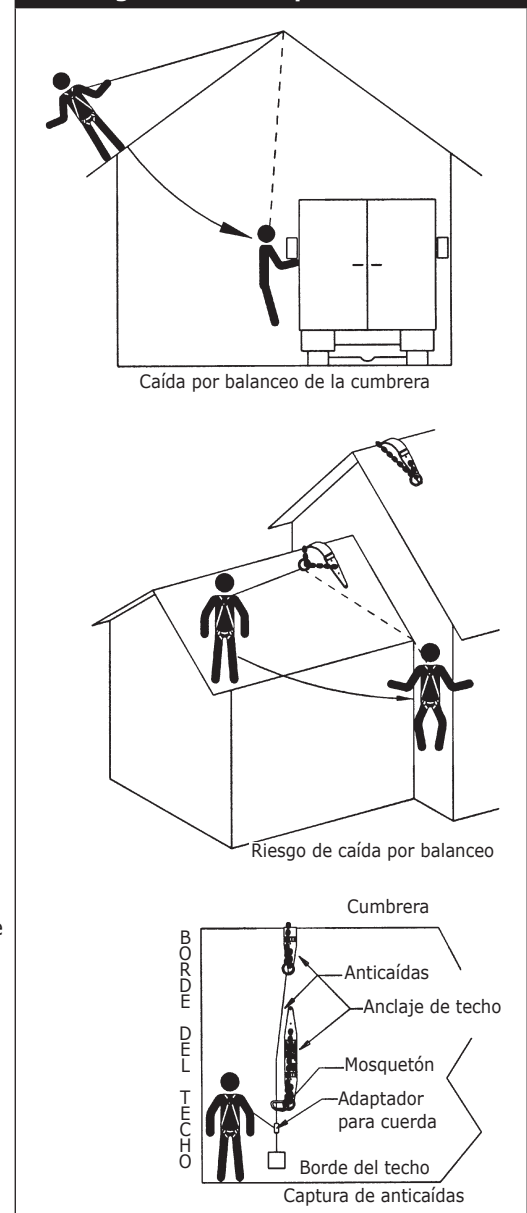
ADVERTENCIA: Consulte a su médico si cree que su estado de salud no puede soportar el impacto de una detención de caída. La edad y el estado de salud constituyen dos factores que afectan seriamente la capacidad de un operario de soportar las caídas. Las mujeres embarazadas y los niños no deben utilizar anclajes de techo DBI/SALA.

3.1 ANTES DEL USO de este equipo, inspecciónelo cuidadosamente para asegurarse de que se encuentre en buenas condiciones de funcionamiento. Revise que no haya piezas faltantes o dañadas, consulte la figura 1. Las placas laterales de acero deben estar planas y no deben evidenciar corrosión. Los remaches deben estar ajustados y firmemente asegurados. Revise la instalación de los tornillos de compresión (6) o los clavos (12). Verifique si la cadena o el anillo circular presentan daños. Si desea más información sobre la inspección, consulte la sección 5.0. No utilice el equipo si la inspección revela condiciones inseguras. **NOTA: El equipo 2103673 se diseñó como un anclaje removible. El objetivo de este equipo es que pueda ser instalado, utilizado y removido para una futura instalación y uso.**

3.2 PLANIFIQUE su sistema de detención de caídas o de retención antes de comenzar a trabajar. Considere los factores que afectan su seguridad en todo momento mientras se encuentra en uso. La siguiente lista enumera algunas cuestiones importantes que hay que tener en cuenta al planificar su sistema:

- A. ANCLAJE:** Seleccione un punto de anclaje que sea rígido y capaz de soportar las cargas requeridas. Vea la sección 2.4 y la figura 2. Ubique el anclaje de techo según la sección 3.3.
- B. CAÍDA LIBRE:** Los sistemas personales de detención de caídas deben instalarse a fin de limitar toda caída libre a una distancia máxima de 6 pies (1,8 m) (OSHA y ANSI Z359.1) y los sistemas de retención deben instalarse de manera que no sea posible una caída libre. Evite trabajar por encima del nivel del anclaje para no ocasionar un aumento de la distancia de caída libre.
- C. REQUISITOS DEL SISTEMA PERSONAL DE DETENCIÓN DE CAÍDAS:** Los PFAS (por sus siglas en inglés) utilizados con este anclaje de techo deben cumplir con los requisitos estatales, federales, de la OSHA y del ANSI correspondientes. Los PFAS con arnés de cuerpo entero deben ser capaces de detener la caída de un trabajador con una fuerza de detención máxima de 1800 lbs. (816 kg) (900 lbs. [408 kg]) de fuerza de detención máxima al usar un sistema de anticaídas horizontales sintético Sayflite y limitar la distancia de caída libre a 6 pies (1,8 m) o menos. La distancia de desaceleración para los PFAS debe ser de 42 pulgadas (1,1 m) o menos. Consulte los requisitos de la OSHA y del ANSI Z359.1.
- D. SISTEMAS DE RETENCIÓN:** Los sistemas de retención deben cumplir con los requisitos estatales y federales aplicables.
- E. SEPARACIÓN DE CAÍDA:** Si ocurriera una caída, debe haber suficiente espacio libre para detenerla antes de que la persona se golpee contra el suelo u otro objeto. El espacio libre que realmente se requiere depende del tipo de sistema de conexión secundario utilizado para detener la caída (eslinga de absorción de energía, anticaídas autorretráctil, sistema de anticaídas horizontales, etc.). Consulte las instrucciones del fabricante si necesita información sobre el espacio libre de caída.
- F. CAÍDAS POR BALANCEO:** Las caídas por balanceo ocurren cuando el sitio de anclaje no está directamente sobre del punto donde ocurre la caída. La fuerza de golpe contra un objeto al caer en movimiento pendular puede ser grande y provocar lesiones graves. Trabaje en un lugar situado lo más directamente posible por debajo del anclaje para minimizar la posibilidad de una caída por balanceo. Se acepta captar un anticaídas (por ej., con un sistema adaptador para cuerda) a un anclaje cerca del área de trabajo con un mosquetón; vea la Figura 5. No capte el anticaídas de un anticaídas autorretráctil, ya que esto puede afectar el funcionamiento del freno interno.

Figura 5: Caídas por balanceo

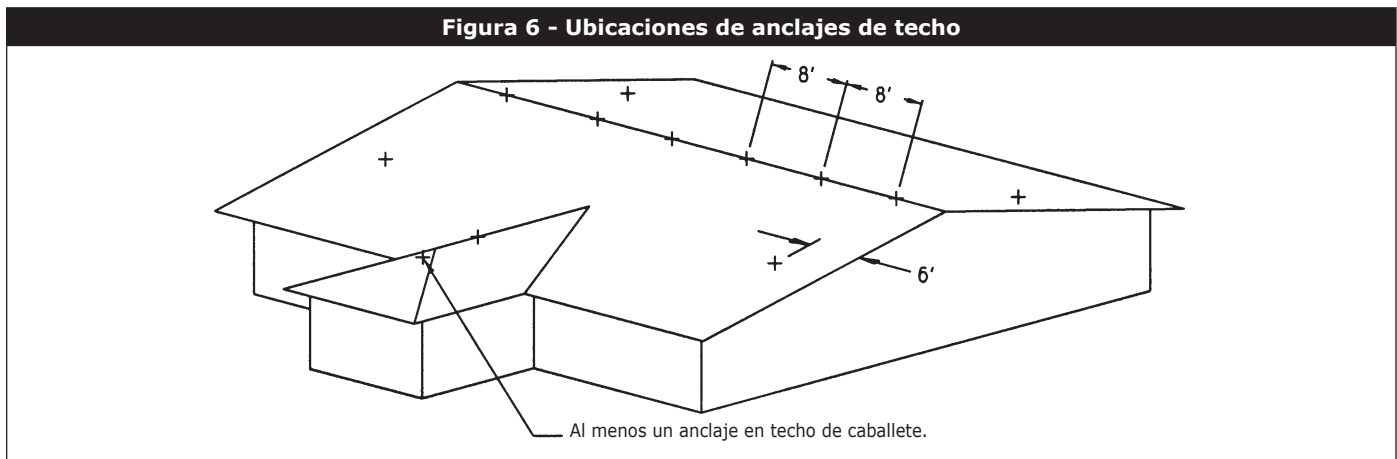


- G. BORDES FILOSOS:** Evite trabajar en sitios en los que el sistema de conexión secundario (eslinga de amortiguación, anticaídas autorretráctil, arnés de cuerpo entero, etc.) u otros componentes del sistema estarán en contacto o rozarán contra bordes filosos sin protección. No enrolle la eslinga alrededor de piezas estructurales de escaso diámetro. Si no puede evitar su utilización cerca de bordes filosos, éstos se deben proteger con una almohadilla gruesa o algún otro medio colocado sobre el borde filoso expuesto.
- H. RESCATE:** Si ocurriera una caída, el usuario (empleador) debe contar con un plan de rescate y tener a mano los medios para implementarlo.
- I. DESPUÉS DE UNA CAÍDA:** Todo equipo que ha sido sometido a fuerzas provenientes de la detención de una caída debe retirarse inmediatamente del servicio y destruirse o enviarse a un centro de servicios autorizado del fabricante para su reparación.

3.3 REQUISITOS DE INSTALACIÓN

- A. PLANIFICACIÓN DEL SITIO DE ANCLAJE DE TECHO:** Antes de comenzar la construcción del techo, se debe establecer un plan para definir dónde se instalarán los anclajes de techo y cuándo se usarán en el transcurso del proceso de construcción. A continuación se presentan ciertas normas para ubicar los anclajes de techo:
 - El anclaje de techo se debe ubicar en la cumbrera (cuando sea posible) y al menos a 6 pies (1,8 m) de cualquier borde expuesto del techo. En áreas muy pequeñas del techo, ubique el anclaje de techo lo más lejos posible del borde del techo.
 - No instale anclajes de techo en estructuras de techo sin soporte, tales como aleros o salientes de aleros.
 - No instale anclajes de techo en las placas de borde.
 - El espaciamiento para la instalación de anclajes de techo a lo largo de la cumbrera debe ser de 8 pies (2,4 m).
 - Si los techos son de caballete, se requiere un anclaje de techo en cada cara del caballete.
 - En techos largos de poca pendiente, se deben instalar varios anclajes de techo a lo largo de las cumbreras (a 6 pies [1,8 m] del borde) para reducir el riesgo de caídas por balanceo.

La figura 6 muestra las ubicaciones típicas de los anclajes de techo para varias configuraciones de techo.



- B. ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL TECHO:** Los elementos estructurales del techo en los cuales se fijan los anclajes de techo deben estar en buenas condiciones. Los elementos deben estar libres de fisuras, grietas, nudos grandes u otros defectos que puedan debilitarlos. No fije el anclaje de techo a un elemento de madera deteriorada o podrida.

ADVERTENCIA: Los anclajes de techo instalados sobre un cabrio o entramado que tenían un anclaje de techo clavado o atornillado en el lugar deben estar ubicados de manera tal que los clavos nuevos no utilicen los agujeros existentes.

- C. INSTALACIÓN DEL ANCLAJE DE TECHO:** Los anclajes de techo deben instalarse de conformidad con la planificación del sitio de trabajo previamente descrita. Deben seguirse las normas de trabajo del emplazamiento cuando un anclaje instalado esté listo para usarse (por ejemplo, firmemente sujeto, etc.).

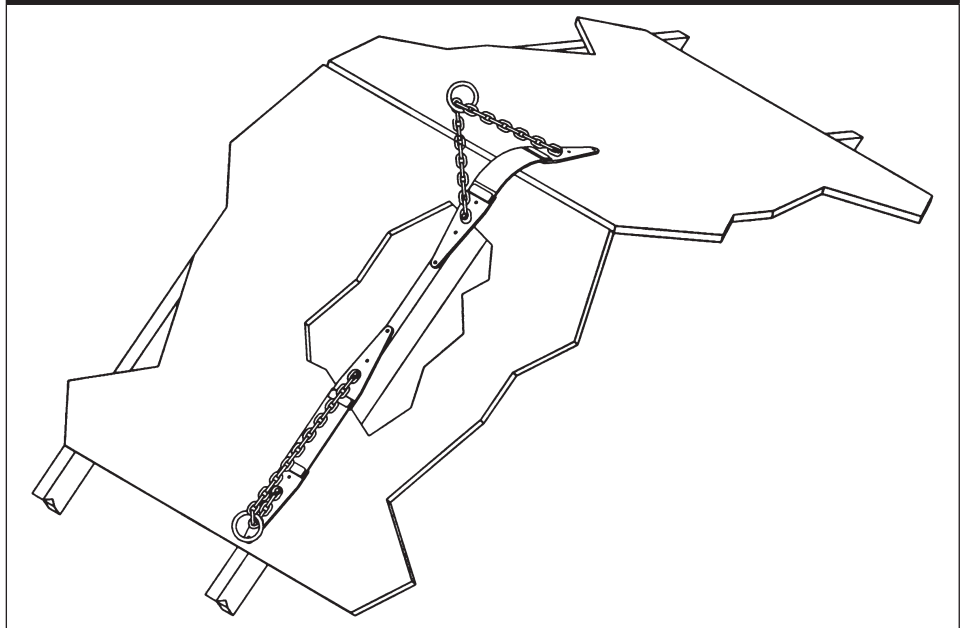
PARA FIJAR EL ANCLAJE DE TECHO: Ajuste las placas laterales para hacerlas coincidir con la superficie en la que se van a montar, ya sea una cumbrera o una superficie plana. Coloque el anclaje en el techo de manera tal que los 6 agujeros para tornillos situados en el centro de las placas laterales estén encima de un miembro estructural del techo (mínimo 2 x 4). Vea la Figura 7. Luego, empuje hacia abajo para reducir el espacio entre el anclaje y el encofrado y coloque doce clavos 16d o 6 tornillos de fijación (3/16 pulg. [4,7 mm] o taladre agujeros guía más pequeños para facilitar la instalación de los tornillos de fijación. Únicamente utilice tornillos de fijación de 1/4 x 2 1/2 pulg. [6,35 mm x 63,5 mm] o más grandes. Vea la Figura 8. Vea la sección 5.0 para la inspección antes de utilizar.

ADVERTENCIA: Los tornillos de fijación o los clavos deben traspasar el revestimiento e introducirse en el techo. Si no es así, el anclaje no soportará las cargas especificadas y puede causar una lesión grave o incluso la muerte (Vea la Figura 8).

ADVERTENCIA: Únicamente utilice clavos 16d o tornillos de fijación de 1/4 x 2 1/2 pulgadas (6,35 x 63,5 mm) o más grandes.

IMPORTANTE: Si el equipo 2103673 está instalado sobre tejas antiguas, asegúrese de que esté clavado o atornillado a un elemento del techo (cabrío o entramado).

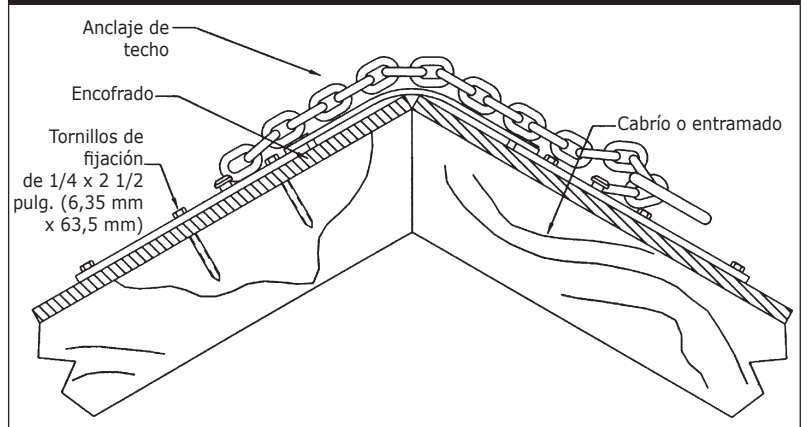
Figura 7 - Instalación del anclaje de techo



D. EXTRACCIÓN DEL ANCLAJE DE TECHO: Extraiga el anclaje de techo 2103673 antes de techar el área con el anclaje. Para hacerlo, afloje los tornillos de compresión o tire de los clavos y extráigalo. El equipo 2103673 es un anclaje de techo extraíble y está diseñado para ser instalado en otros lugares luego de realizar la inspección según la sección 5.0.

3.4 CÓMO HACER LAS CONEXIONES: Cuando fije el equipo con un gancho o mosquetón, asegúrese de que éste no pueda deslizarse. El deslizamiento se produce cuando una interferencia entre el gancho y el conector correspondiente hace que accidentalmente se abra la compuerta del gancho y éste se suelte. Cuando se hacen conexiones, deben usarse ganchos de seguridad o mosquetones con cierre automático para reducir la posibilidad de deslizamiento. No utilice ganchos ni conectores que no se cierren completamente en el objeto. No utilice ganchos que no tengan seguro. Siga siempre las instrucciones del fabricante que se suministran con cada componente del sistema. Vea la Figura 9.

Figura 8 - Pernos del anclaje de techo

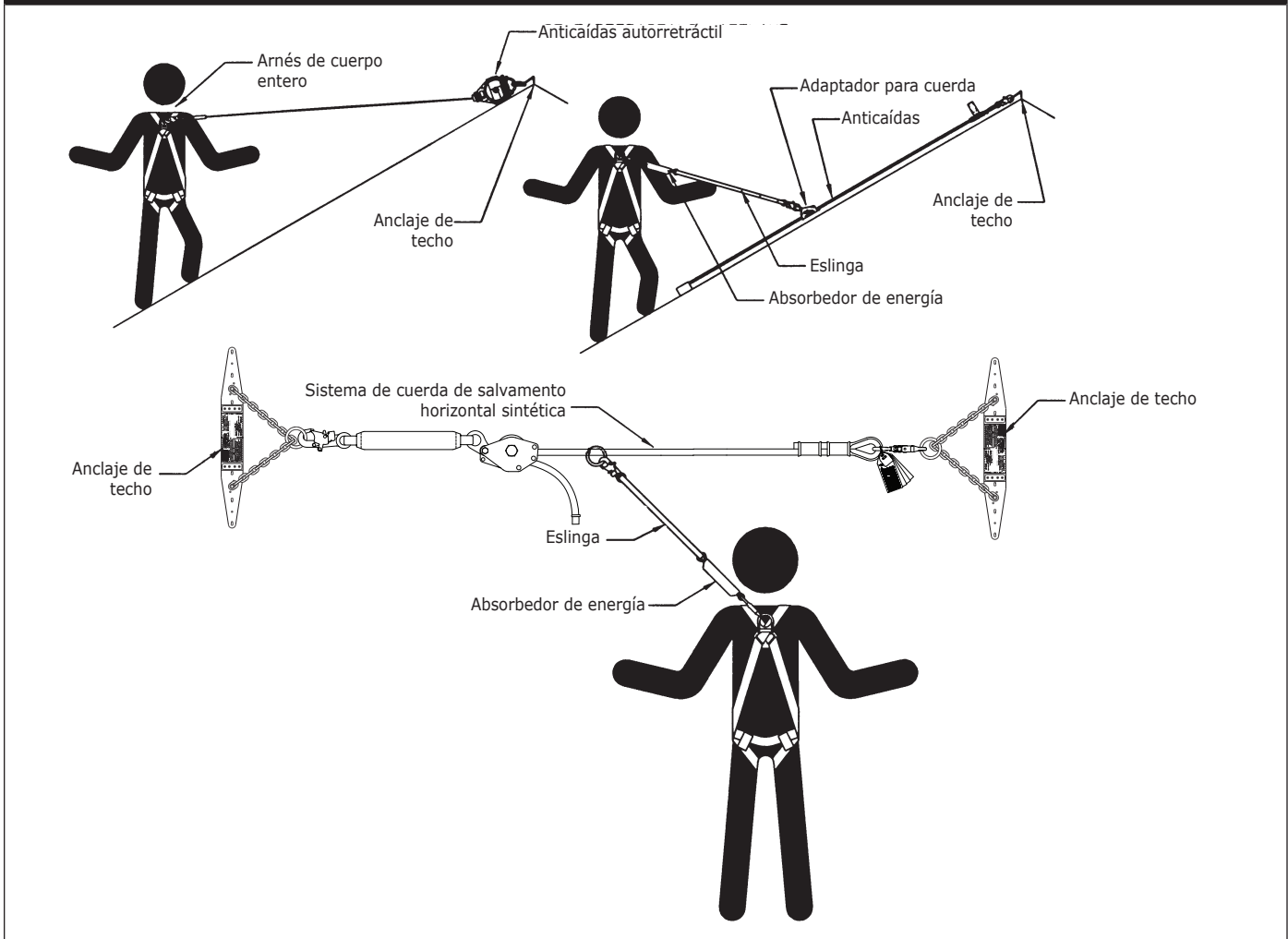


3.5 CONEXIÓN A UN ANCLAJE DE TECHO: La conexión al anclaje instalado en el techo puede realizarse con un gancho de seguridad de bloqueo automático o simplemente con un mosquetón de cierre y bloqueo automático. No use un nudo para conectar un anticaídas al anclaje de techo. No pase la eslinga o el anticaídas a través del anillo del anclaje de techo y enganche de vuelta hacia la eslinga o el anticaídas. Al conectar, asegúrese de que las conexiones estén completamente cerradas y trabadas. La figura 9 muestra la conexión correcta al anclaje de techo de un equipo típico de detención de caídas o de retención. Cuando se utiliza una eslinga de absorción de energía, conecte el extremo del "paquete" absorbedor de energía al arnés. Cuando utilice un anticaídas autorretráctil, asegúrese de que el dispositivo esté ubicado en forma correcta para que no se obstaculice la retracción. Proteja siempre el anticaídas/eslinga de la abrasión de superficies filosas o abrasivas en el techo. Asegúrese de que todas las conexiones sean compatibles en tamaño, forma y resistencia. Nunca conecte más de un sistema personal de protección a un anclaje de techo.

ADVERTENCIA: Lea y siga las instrucciones del fabricante para los equipos asociados (es decir, arnés de cuerpo entero, eslinga de amortiguación, anticaídas autorretráctil, etc.) que se utilizan en su sistema de detención de caídas personal.

IMPORTANTE: Para las versiones especiales (productos por encargo), siga las instrucciones detalladas en este documento. Si se incluye un suplemento, consúltelo para conocer instrucciones adicionales que deben seguirse al utilizar un producto personalizado.

Figura 9 - Conexiones



4.0 CAPACITACIÓN:

- 4.1** Todos los usuarios de este equipo tienen la responsabilidad de comprender estas instrucciones y de recibir capacitación sobre su instalación, uso y mantenimiento correctos. Todos los usuarios deben ser conscientes de las consecuencias de una instalación o un uso inapropiados de este equipo. El manual para el usuario no reemplaza a un programa exhaustivo de capacitación. Los usuarios deben recibir capacitación periódica para garantizar su pericia.

ADVERTENCIA: Consulte a su médico si cree que su estado de salud no le permite resistir el impacto de una detención de caída. La edad y el estado de salud constituyen dos factores que afectan seriamente la capacidad de un operario de resistir las caídas. Las mujeres embarazadas y los menores no deben utilizar este equipo.

IMPORTANTE: La capacitación debe impartirse sin exponer al participante a un riesgo de caída. La capacitación debe repetirse en forma periódica.

5.0 INSPECCIÓN:

- 5.1 FRECUENCIA:** Antes de cada uso, realice una inspección visual según los pasos enumerados en las secciones 5.2 y 5.3.

IMPORTANTE: Si el equipo ha sido sometido a fuerzas resultantes de la detención de una caída, debe retirarse de inmediato del servicio y destruirse. Vea la sección 5.2.

5.2 PASOS DE LA INSPECCIÓN ANTES DE USAR:

- Paso 1.** Inspeccione el anclaje de techo para determinar si presenta daños físicos. Busque con cuidado cualquier señal de fracturas, melladuras o deformidades en el metal. Revise para ver si está doblado; las placas laterales del anclaje de techo deben estar planas. Los remaches deben estar bien afirmados y completamente metidos en el agujero (no deben estar salidos del agujero). Revise que no haya daños en la cadena y el anillo circular.

- Paso 2.** Inspeccione el anclaje de techo para ver si hay señales de corrosión excesiva.
- Paso 3.** Asegúrese de que el estado en el que se encuentra el anclaje pueda soportar las cargas del anclaje de techo; consulte la sección 2.3. No debe usarse un anclaje conectado a una madera podrida o deteriorada.
- Paso 4.** Asegúrese de que el anclaje de techo esté firmemente asegurado. Si está flojo, no lo use.
- Paso 5.** Inspeccione cada componente del sistema o cada sistema secundario según las instrucciones del fabricante asociado.
- Paso 6.** Anote la fecha y los resultados de la inspección en la hoja de registro de inspecciones. Vea la sección 9.0.

5.3 Si la inspección revela una condición defectuosa, retire la unidad del servicio inmediatamente y destrúyala, o comuníquese con un centro de servicios autorizado para mandarla a reparar.

NOTA: Sólo DBI/SALA o entidades autorizadas por escrito pueden efectuarle reparaciones a este equipo.

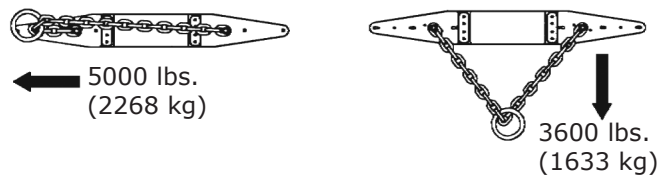
6.0 MANTENIMIENTO - SERVICIO - ALMACENAMIENTO

- 6.1** No se requiere mantenimiento programado. Si tiene alguna pregunta concerniente a la condición del anclaje de techo, o tiene alguna duda sobre si debe usarla, comuníquese con DBI/SALA inmediatamente.
- 6.2** Los procedimientos adicionales de mantenimiento y servicio (como la instalación de piezas de repuesto) deben ser llevados a cabo por un centro de servicios autorizado. La autorización debe estar por escrito.
- 6.3** Los anclajes de techo que no se usen deben guardarse en un lugar limpio y seco.

7.0 ESPECIFICACIONES:

Material: Anillo circular forjado de aleación, cadena de aleación de 9/32 pulg., cinturón transportador de goma de 3 pulg. de ancho y placa lateral de acero semiduro.

Resistencia del anclaje de techo instalado en las direcciones presentadas:



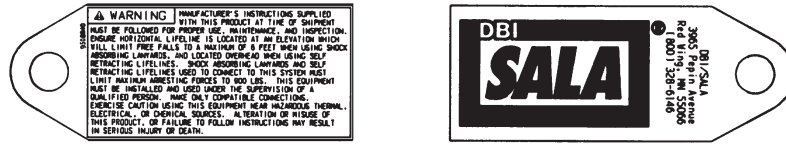
Peso: 4,4 lbs. (2 kg)

Tamaño: 1/4 pulg. x 3 pulg. x 25 pulg. (6 mm x 7,6 cm x 63,5 cm)

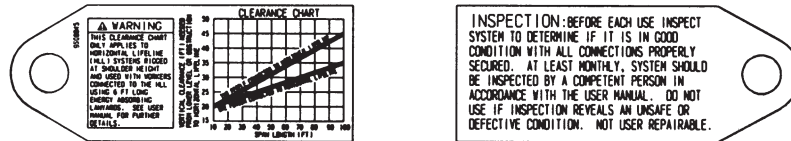
Capacidad: 310 lbs. (141 kg); (una persona)

8.0 ETIQUETADO:

8.1 Estas etiquetas deben estar fijadas de manera a Sayflite™ HLL y ser completamente legibles. Ve a la figura 1.



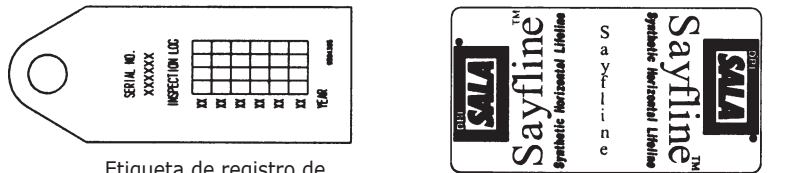
Etiqueta de advertencia, Sistema de cuerda de salvamento horizontal sintética



Etiqueta de espacio libre, Sistema de cuerda de salvamento horizontal sintética



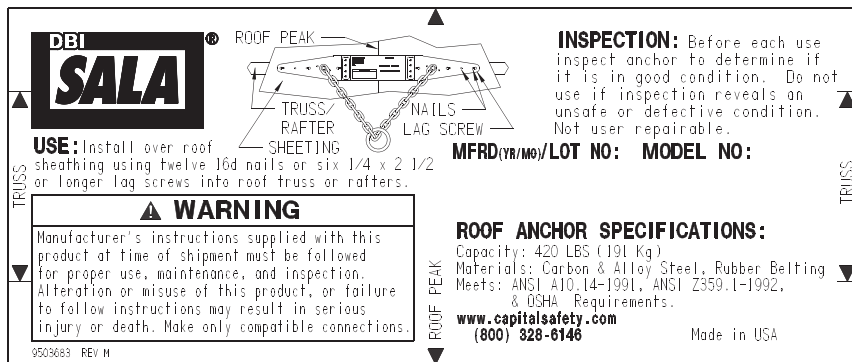
Etiqueta de identificación, Sistema de cuerda de salvamento horizontal sintética



Etiqueta de registro de inspecciones

Etiqueta de tensión de cuerda

8.2 Esta etiqueta debe adherirse al anclaje de techo y ser completamente legible:



GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA

Garantía para el usuario final: D B Industries, Inc., que opera bajo el nombre de CAPITAL SAFETY USA ("CAPITAL SAFETY") garantiza al usuario final original ("Usuario final") que sus productos están libres de defectos de materiales y de mano de obra en condiciones normales de uso y mantenimiento. Esta garantía se extiende durante la vida útil del producto a partir de la fecha en que el Usuario final adquiere el producto, nuevo y sin uso, a un distribuidor autorizado de CAPITAL SAFETY. La entera responsabilidad de CAPITAL SAFETY hacia el Usuario final y el remedio exclusivo para el Usuario final bajo esta garantía están limitados a la reparación o el reemplazo por materiales de todo producto defectuoso dentro de su vida útil (según CAPITAL SAFETY lo determine y considere apropiado a su solo criterio). Ninguna información o asesoramiento, oral o escrito, proporcionado por CAPITAL SAFETY, sus distribuidores, directores, funcionarios, agentes o empleados creará una garantía diferente o adicional ni aumentará de ninguna manera el alcance de esta garantía. CAPITAL SAFETY no aceptará responsabilidad por defectos resultantes del abuso, el uso incorrecto, la alteración o la modificación del producto, ni por defectos que resulten de no respetar las instrucciones del fabricante durante la instalación, el mantenimiento o el uso del producto.

LA GARANTÍA DE CAPITAL SAFETY SE APLICA ÚNICAMENTE AL USUARIO FINAL. ESTA GARANTÍA ES LA ÚNICA GARANTÍA QUE SE APLICA A NUESTROS PRODUCTOS Y REEMPLAZA A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS Y RESPONSABILIDADES, EXPRESAS O IMPLÍCITAS. CAPITAL SAFETY EXPRESAMENTE EXCLUYE Y RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, Y NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES, PUNITIVOS O EMERGENTES DE NINGUNA NATURALEZA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN PÉRDIDAS DE INGRESOS, GANANCIAS O PRODUCTIVIDAD; NI POR LESIONES CORPORALES O MUERTE, O PÉRDIDA DE O DAÑO A LA PROPIEDAD, BAJO CUALQUIER TEORÍA DE RESPONSABILIDAD, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CONTRATO, GARANTÍA, RESPONSABILIDAD ESTRUCTIVA, AGRAVIO (INCLUIDA NEGLIGENCIA) O CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL O EQUITATIVA.



A Capital Safety Company

CSG EE. UU. y Latinoamérica
3833 SALA Way
Red Wing, MN 55066-5005
Número gratuito: 800.328.6146
Teléfono: 651.388.8282
Fax: 651.388.5065
solutions@capitalsafety.com

CSG Canadá
260 Export Boulevard
Mississauga, ON L5S 1Y9
Teléfono: 905.795.9333
Número gratuito: 800.387.7484
Fax: 888.387.7484
info.ca@capitalsafety.com

CSG Europa Septentrional
Unit 7 Christleton Court
Manor Park
Runcorn
Cheshire, WA7 1ST
Teléfono: + 44 (0)1928 571324
Fax: + 44 (0)1928 571325
csgne@capitalsafety.com

**CSG EMEA
(Europa, Oriente Medio,
África)**
Le Broc Center
Z.I. 1ère Avenue
5600 M B.P. 15 06511
Carros
Le Broc Cedex
Francia
Teléfono: + 33 4 97 10 00 10
Fax: + 33 4 93 08 79 70
information@capitalsafety.com

CSG Australia y Nueva Zelanda
95 Derby Street
Silverwater
Sydney NSW 2128
AUSTRALIA
Teléfono: +(61) 2 8753 7600
Número gratuito:
1 800 245 002 (AUS)
Número gratuito:
0800 212 505 (NZ)
Fax: +(61) 2 87853 7603
sales@capitalsafety.com.au

CSG Asia
Singapur:
16S, Enterprise Road
Singapore 627666
Teléfono: +65 - 65587758
Fax: +65 - 65587058
inquiry@capitalsafety.com
Shanghai:
Rm 1406, China Venturetech Plaza
819 Nan Jing Xi Rd,
Shanghai 200041, P R China
Teléfono: +86 21 62539050
Fax: +86 21 62539060

www.capitalsafety.com



Certificate No. FM 39709

- Step 2.** Inspect the Roof Anchor for signs of excessive corrosion.
- Step 3.** Ensure the condition of the roof will support the Roof Anchor loads, see section 2.3. An anchor connected to rotted or deteriorated wood should not be used.
- Step 4.** Ensure the Roof Anchor is still securely attached. If loose, do not use.
- Step 5.** Inspect each system component or subsystem per associated manufacturer's instructions.
- Step 6.** Record the inspection date and results in the inspection log. See section 9.0.

5.3 If inspection reveals a defective condition, remove unit from service immediately and destroy or contact factory authorized service center for repair.

NOTE: Only DBI/SALA or parties authorized in writing may make repairs to this equipment.

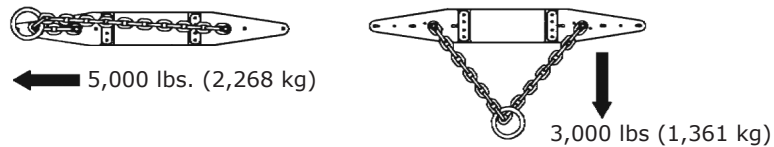
6.0 MAINTENANCE - SERVICING - STORAGE:

- 6.1** No scheduled maintenance is required. If you have any questions concerning the condition of your Roof Anchor, or have any doubt about putting it into service, contact DBI/SALA immediately.
- 6.2** Additional maintenance and servicing procedures (i.e. replacement parts) must be completed by a factory authorized service center. Authorization must be in writing.
- 6.3** Unused roof anchors must be stored in a clean dry location.

7.0 SPECIFICATIONS:

Material: Forged alloy O-ring, 9/32-inch alloy chain, 3-inch wide rubber conveyor belt and carbon steel side plate.

Strength of installed roof anchor in directions shown:



Weight: 4.4 lbs. (2 kg)
Size: 1/4 in. x 3 in. x 25 in. (6 mm x 7.6 cm x 63.5 cm)
Capacity: 310 lbs. (141 kg) (one person)

LIMITED LIFETIME WARRANTY

Warranty to End User: D B Industries, Inc., dba CAPITAL SAFETY USA ("CAPITAL SAFETY") warrants to the original end user ("End User") that its products are free from defects in materials and workmanship under normal use and service. This warranty extends for the lifetime of the product from the date the product is purchased by the End User, in new and unused condition, from a CAPITAL SAFETY authorized distributor. CAPITAL SAFETY'S entire liability to End User and End User's exclusive remedy under this warranty is limited to the repair or replacement in kind of any defective product within its lifetime (as CAPITAL SAFETY in its sole discretion determines and deems appropriate). No oral or written information or advice given by CAPITAL SAFETY, its distributors, directors, officers, agents or employees shall create any different or additional warranties or in any way increase the scope of this warranty. CAPITAL SAFETY will not accept liability for defects that are the result of product abuse, misuse, alteration or modification, or for defects that are due to a failure to install, maintain, or use the product in accordance with the manufacturer's instructions.

CAPITAL SAFETY'S WARRANTY APPLIES ONLY TO THE END USER. THIS WARRANTY IS THE ONLY WARRANTY APPLICABLE TO OUR PRODUCTS AND IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES AND LIABILITIES, EXPRESSED OR IMPLIED. CAPITAL SAFETY EXPRESSLY EXCLUDES AND DISCLAIMS ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, PUNITIVE OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY NATURE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS, REVENUES, OR PRODUCTIVITY, OR FOR BODILY INJURY OR DEATH OR LOSS OR DAMAGE TO PROPERTY, UNDER ANY THEORY OF LIABILITY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, CONTRACT, WARRANTY, STRICT LIABILITY, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE) OR OTHER LEGAL OR EQUITABLE THEORY.



A Capital Safety Company

CSG USA & Latin America

3833 SALA Way
Red Wing, MN 55066-5005
Toll Free: 800.328.6146
Phone: 651.388.8282
Fax: 651.388.5065
solutions@capitalsafety.com

CSG Canada

260 Export Boulevard
Mississauga, ON L5S 1Y9
Phone: 905.795.9333
Toll-Free: 800.387.7484
Fax: 888.387.7484
info.ca@capitalsafety.com

CSG Northern Europe

Unit 7 Christleton Court
Manor Park
Runcorn
Cheshire, WA7 1ST
Phone: + 44 (0)1928 571324
Fax: + 44 (0)1928 571325
csgne@capitalsafety.com

CSG EMEA (Europe, Middle East, Africa)

Le Broc Center
Z.I. 1ère Avenue
5600 M B.P. 15 06511
Carros
Le Broc Cedex
France
Phone: + 33 4 97 10 00 10
Fax: + 33 4 93 08 79 70
information@capitalsafety.com

CSG Australia & New Zealand

95 Derby Street
Silverwater
Sydney NSW 2128
AUSTRALIA
Phone: +(61) 2 8753 7600
Toll-Free : 1 800 245 002 (AUS)
Toll-Free : 0800 212 505 (NZ)
Fax: +(61) 2 87853 7603
sales@capitalsafety.com.au

CSG Asia

Singapore:
16S, Enterprise Road
Singapore 627666
Phone: +65 - 65587758
Fax: +65 - 65587058
inquiry@capitalsafety.com

Shanghai:

Rm 1406, China Venturetech Plaza
819 Nan Jing Xi Rd,
Shanghai 200041, P R China
Phone: +86 21 62539050
Fax: +86 21 62539060

www.capitalsafety.com



Certificate No. FM 39709