



018-4000

Chain Anchor Manual



Always verify the latest revision of the Safewaze Manual is being utilized. Visit the Safewaze website, or contact Customer Service, for updated manuals.

APPLICABLE SAFETY STANDARDS

When used according to instructions, the Safewaze Chain Anchor meets **OSHA 1926.502, 1910.140, and 1910.66** regulations. Applicable standards and regulations depend on the type of work being done and may include state-specific regulations. Refer to local, state, and federal requirements for additional information on the governing of occupational safety regarding Personal Fall Arrest Systems (PFAS).

WARNING:

The manufacturer's instructions must be provided to users of this equipment. The user must follow the manufacturer's instructions for each component of the system. The user must read and understand these instructions before using this equipment. Manufacturer's instructions must be followed for proper use and maintenance of this equipment. The user must understand how to safely and effectively use the Chain Anchor and all equipment used in conjunction with the anchor. Alterations to this product, misuse of this product, or failure to follow instructions may result in serious injury or death. Avoid moving machinery, sharp and/or abrasive edges, and any other hazard that could damage or degrade the component.

Do not throw away instructions!
Read and understand instructions before using equipment!

IMPORTANT:

- Please refer to this manual for essential instruction on the use, care, or suitability of this equipment for your application. Contact Safewaze for any additional questions.
- Only Safewaze, or entities authorized in writing by Safewaze, may make repairs to Safewaze fall protection equipment.
- Record all important product information below prior to use. Documentation of all Competent Person annual inspections is required in the Inspection Log.

INTRODUCTION

Thank you for purchasing a Safewaze Chain Anchor. This manual must be read and understood in its entirety and used as part of an employee training program as required by OSHA or any applicable state agency. This manual and any other instructional material must be available to the user of the equipment. Every user must be trained in the inspection, installation, operation, and proper usage of the anchor.

SPECIFICATIONS

The Safewaze Chain Anchor is designed to be used as part of a Personal Fall Arrest System (PFAS).

- Capacity: **ANSI 130 to 310 lbs.** (59-141 kg), **OSHA 420 lbs.** (191 kg) *including any tools, clothing, accessories, etc.
- Minimum Breaking Strength (MBS): 5,000 lbs. (22 kN)
- Minimum Service Temperature: -30°F (-34°C)
- Item Weight and Length: 4.9 lbs. (2.2 kg), 24.8" (62.9 cm)
- Fall Arrest Point: O-ring
- Materials: Steel (chain and anchor plates), forged steel (O-ring), reinforced synthetic (flexible membrane)
- Fasteners: (6) 5/16" x 3" lag bolts (included), or (12) 16D nails (included).
- Designed for peak or flat wood roofs. Not suitable for use with rebar hooks.

USER INFORMATION

Date of First Use: _____ Trainer: _____

Serial Number: _____ User: _____

V5, 2024 © Safewaze: 220-00097

WORKER CLASSIFICATIONS

Read and understand the definitions of those who work in proximity of, or may be exposed to, fall hazards:

Qualified Engineer: "Qualified Engineer" means a person with a Bachelor of Science in Engineering degree from an accredited college or university. They are able to assume personal responsibility for the development and application of engineering science and knowledge in the design, construction, use, and maintenance of their projects.

Qualified Person: "Qualified Person" means one who, by possession of a recognized degree, certificate, or professional standing, or who by extensive knowledge, training, and experience, has successfully demonstrated their ability to solve or resolve problems relating to the subject matter, the work, or the project.

Competent Person: "Competent Person" means 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.

Authorized Person: "Authorized Person" means a person approved or assigned by the employer to perform a specific type of duty or duties, or to be at a specific location or locations, at the jobsite.

It is the responsibility of a Qualified Person or Engineer to supervise the jobsite and ensure safety regulations are complied with.

LIMITATIONS

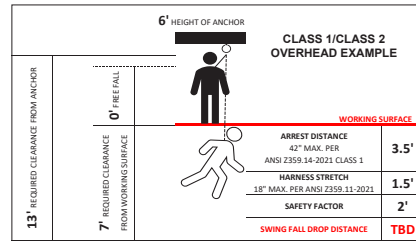
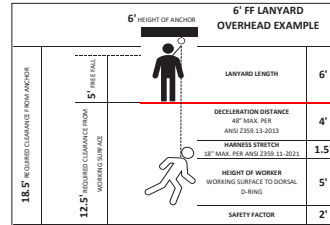
Always select a lanyard and anchor point location that limits free fall and swing fall as much as possible. A free fall of more than 6 ft. could cause excessive arrest forces that could result in serious injury or death.

Structures for the attachment of the Chain Anchor shall support a minimum 5,000 lbs. (22 kN) or be designed with a safety factor of two to one by a Qualified Person.

Fall Clearance: There must be sufficient clearance below the anchorage connector to arrest a fall before the user strikes the ground or an obstruction. When calculating fall clearance, account for all applicable factors (Figure 1). A Competent Person must reference the entire system's components to calculate Fall Clearance.

FIGURE 1: FALL CLEARANCE DIAGRAM

*These diagrams are examples of fall clearance calculations ONLY.



Swing Falls: Prior to installation or use, make considerations for eliminating or minimizing all swing fall hazards. Swing falls occur when the anchor is not directly above the location where a fall occurs. Always work as close to, or in line with, the anchor point as possible. Swing falls significantly increase the likelihood of serious injury or death in the event of a fall (Figure 2)

FIGURE 2: SWING FALL



ANCHORAGE INSTALLATION LOCATION

A Qualified Person or Engineer must conduct an analysis of the workplace and ensure the anchorage location is capable of withstanding loads from a fall. An anchorage location selected for a Personal Fall Arrest System (PFAS) must have a strength capable of sustaining a static load applied in the direction permitted by the PFAS of at least:

- 5,000 lbs. (2267.9 kg) for non-certified anchorages, or
- Two times the maximum arresting force for certified anchorages, or
- 3,100 lbs. for Rescue applications.

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

ALLOWED ANCHOR APPLICATIONS

*The anchorage connector is designed for a single user. Only one PFAS should be attached to the anchorage connector at a time.

Personal Fall Arrest: Safewaze Anchors are designed as an anchor point to support a maximum of 1 PFAS when utilized for fall protection applications. The structure to which the anchor is attached must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 5,000 lbs. (22 kN) or be designed with a safety factor of two to one. Maximum allowable free fall is based on the connector used.

Restraint: Safewaze Anchors are authorized for use in Restraint applications. The structure to which the anchor is attached must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 1,000 lbs. NO free fall is permitted. Restraint systems may only be used on surfaces with slopes up to 4/12 (vertical/horizontal). For Restraint applications, the allowable attachment points to the harness are Dorsal, Front/Sternal, Side, and Shoulder D-rings.

Work Positioning: Safewaze Anchors are authorized for use in Work Positioning applications. Work Positioning allows a worker to be supported during suspension while freeing both hands to conduct work operations. The structure to which the Anchor is attached must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 3,000 lbs. Maximum allowable free fall is 2 ft. For positioning applications, the allowable attachment points to the harness are the Side D-rings.

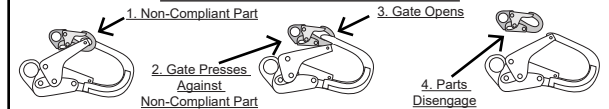
Rescue/Confined Space: Safewaze Anchors are authorized for use in Rescue/Confined Space applications. Rescue systems are utilized to safely recover a worker from a confined location or after exposure to a fall. Composition of rescue systems can vary based upon the type of rescue involved. The structure to which the anchor is attached must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 3,100 lbs. NO free fall is permitted for rescue scenarios. For confined space scenarios, maximum allowable free fall is based on the PFAS used. For these applications, the allowable attachment points to the harness are Dorsal, Front/Sternal, and Shoulder D-rings.



COMPATIBILITY OF COMPONENTS/CONNECTORS

- Safewaze equipment is designed for, and tested with, associated Safewaze components or systems. If substitutions or replacements are made, ensure all components meet the applicable ANSI requirements. Read and follow manufacturer's instructions for all components and subsystems in your PFAS. Not following this guidance may jeopardize compatibility of equipment and possibly affect the safety and reliability of the system.
- Connectors are 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.
- Connectors (hooks, carabiners, and D-rings) must be capable of supporting at least 5,000 lbs. (22 kN).
- 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 (Figure 3).
- Connectors must be compatible in size, shape, and strength.
- Self-locking snap hooks and carabiners are required by OSHA guidelines.
- Some specialty connectors have additional requirements. Contact Safewaze if you have any questions about compatibility.

FIGURE 3: UNINTENTIONAL DISENGAGEMENT



Using a connector that is undersized or irregular in shape (1) to connect a snap hook or carabiner could allow the connector to force open the gate of the snap hook or carabiner. When force is applied, the gate of the hook or carabiner presses against the non-compliant part (2) and forces open the gate (3). This allows the snap hook or carabiner to disengage (4) from the connection point.

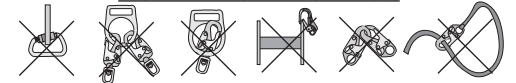
MAKING CONNECTIONS

Snap hooks and carabiners used with this equipment must be double locking and/or twist lock. 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.

Safewaze connectors (hooks, carabiners, and D-rings) are designed to be used only as specified in each product's manual. See Figure 4 for examples of inappropriate connections. Do not connect snap hooks and carabiners:

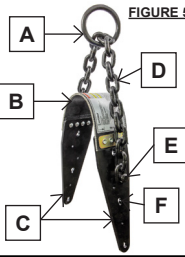
- To a D-ring to which another connector is attached.
- In a manner that would result in a load on the gate (with the exception of tie-back hooks).
- In a false engagement, where features that protrude from the snap hook or carabiner catch on the anchor, and without visual confirmation seems to be fully engaged to the anchor point.
- To each other.
- By wrapping the web lifeline around an anchor and securing to lifeline, except as allowed for tie-back models.
- To any object which is shaped or sized in a way 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 4: INAPPROPRIATE CONNECTIONS



Large throat snap hooks must 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.

FIGURE 5: ANCHOR COMPONENTS



A	O-Ring
B	Flexible Membrane
C	Mounting Plates
D	Chain
E	Chain Connection Point
F	Fastener Holes

INSTALLATION

Prior to installing a Safewaze Chain Anchor, a Competent Person must ensure the intended installation location is capable of withstanding loads from a fall.

The anchor must be installed a minimum of 6' (1.8 m) from any edge and 8' (2.4 m) apart from other anchors. Once installed correctly, a Personal Fall Arrest System can be connected to the O-ring on the anchor. The user should not work above the anchorage point or cross over the roof ridge if anchor is installed in roof field.

For Installation Location:

-The anchor can either be installed onto a roof ridge or in the field of the roof (Figs. 6 & 7). For ridge installation, one mounting plate should be on each side of the ridge. For field installation, the anchor should be installed flat and perpendicular to the roof ridge.

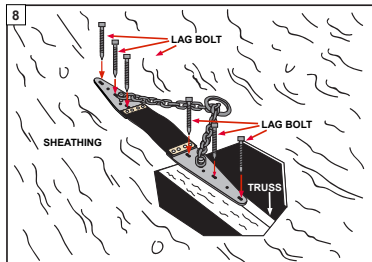
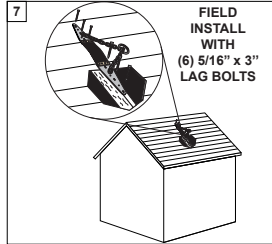
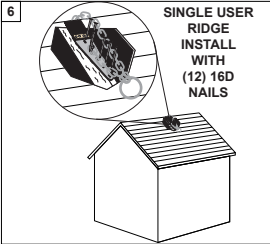
-Must install on roof sheathing into truss. Do not install directly to a rafter or truss (Fig. 8).

To Install as a Single Point Anchor:

1. Drill 7/32" pilot holes into a framing member. Line the fastener holes of the anchor directly over installation holes.
2. Install either the included (6) 5/16" x 3" lag bolts or (12) 16D roofing nails through the holes on both mounting plates into the substrate.
3. All fasteners must be fully embedded into substrate to which they are attached. **Note:** The anchor can be removed and reused unless the anchor is damaged or has experienced fall arrest forces.

To Install for Horizontal Lifeline Use:

- The 018-4000 is suitable for use with 2 and 4-person HLL systems. The HLL must be installed in a perpendicular orientation to the anchors mounting plates. -If using a 4-person HLL, a built-in energy absorber is recommended.
1. Drill 7/32" pilot holes into a framing member. Line the fastener holes of the anchor directly over installation holes.
 2. Install the included (6) 5/16" x 3" lag bolts through the holes on both mounting plates into the substrate. Do not use 16D roofing nails for HLL installation.
 3. All fasteners must be fully embedded into substrate to which they are attached. **Note:** The anchor can be removed and reused unless the anchor is damaged or has experienced fall arrest forces.



INSTALLATION OPTIONS

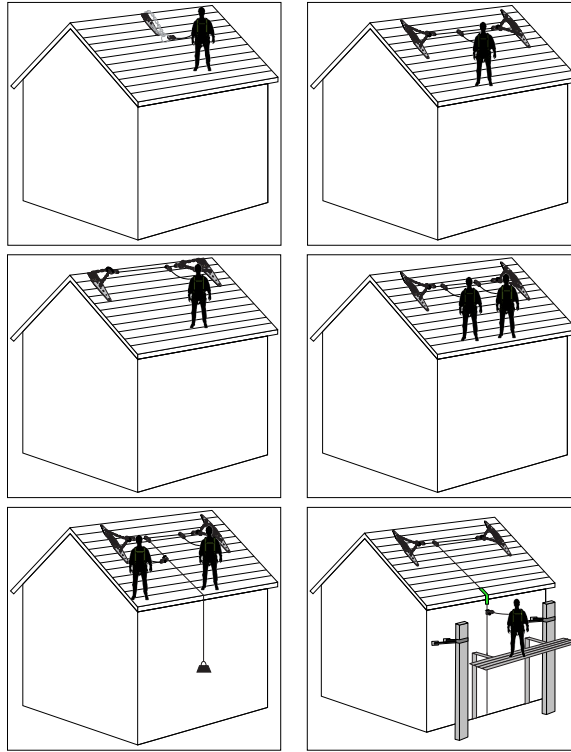
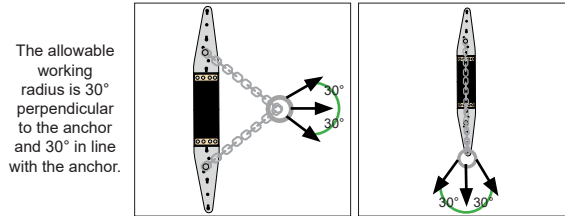


FIGURE 9: ALLOWABLE LOAD CONDITIONS



The allowable working radius is 30° perpendicular to the anchor and 30° in line with the anchor.

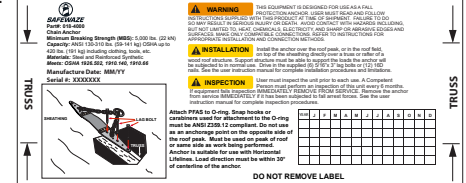
INSPECTION/MAINTENANCE

- Safewaze Anchors shall be inspected prior to each use by the user and at least annually by a Competent Person other than the user.
- Competent Person inspections must be recorded in the Inspection Log included in this manual and on the inspection grid label on the anchor.
- Severity of conditions during use of the anchor may necessitate increased frequency of documented inspections.
- Prior to each use, inspect the anchor for deficiencies or damage including, but not limited to, sharp edges, rough edges, deformations, corrosion, pits, burrs, chemical exposure, extreme heat exposure, and damaged, missing, or illegible labels.
- If any deficiencies or defects are found, the anchor must IMMEDIATELY be removed from service.
- The anchor can be cleaned with water and mild soap if necessary. The user should remove all dirt, possible corrosives, and contaminants from the anchor prior to, and after, each use. Never use any type of corrosive substance to clean the anchor.
- Excess water should be blown out with compressed air. Hardware can be wiped off with a clean, dry cloth. Do not store anchor if wet or damp. Allow anchor to fully dry before being stored.
- Prior to installation, store the anchor in a cool, dry area where it will not be exposed to extreme light, extreme heat, excessive moisture, or possibly corrosive chemicals or materials.

WARNINGS

- Users should consult with their doctor to verify ability to safely absorb the forces of a fall arrest event. Fitness level, age, and other health conditions can greatly affect an individuals ability to withstand fall arrest forces. Women who are pregnant and individuals considered minors must not use any Safewaze equipment.
- Anchors that are exposed to fall arrest forces must be IMMEDIATELY removed from service and destroyed.
- A preplanned rescue procedure in the event of a fall is required. The rescue plan must be specific to the project. The rescue plan must allow for employees to rescue themselves or be promptly rescued by alternative means.
- A Competent Person must conduct an analysis of the workplace and anticipate where workers will be conducting their duties, the route they will take to reach their work, and the existing and potential fall hazards they may be exposed to. The Competent Person must choose the fall protection equipment to be utilized.
- Equipment designated for fall protection must never be used to lift, hang, support, or hoist tools or equipment unless specifically certified for such use.

LABEL



Inspection Date:	Inspector:	Pass/Fail:	Comments/ Corrective Action:

If you have any questions regarding the information in this manual, please contact Customer Service at (800) 230-0319.



018-4000

Chain Anchor Manual



Siempre verifica que estás utilizando la última revisión del Manual de Safewaze. Visita el sitio web de Safewaze o contacta al Servicio al Cliente para obtener manuales actualizados.

Estándares de Seguridad Aplicables

Cuando se utiliza de acuerdo con las instrucciones, el Ancla de Cadena de Safewaze cumple con las regulaciones OSHA 1926.502, 1910.140 y 1910.66. Los estándares y regulaciones aplicables dependen del tipo de trabajo que se esté realizando y pueden incluir regulaciones específicas del estado. Consulte los requisitos locales, estatales y federales para obtener información adicional sobre la regulación de la seguridad ocupacional con respecto a los Sistemas de Arresto Personal (PFAS, por sus siglas en inglés).

ADVERTENCIA:

Las instrucciones del fabricante deben proporcionarse a los usuarios de este equipo. El usuario debe seguir las instrucciones del fabricante para cada componente del sistema. El usuario debe leer y comprender estas instrucciones antes de usar este equipo. Las instrucciones del fabricante deben seguirse para el uso y mantenimiento adecuados de este equipo. El usuario debe comprender cómo usar de manera segura y efectiva el Ancla de Cadena y todo el equipo utilizado junto con el anclaje. Las alteraciones a este producto, el mal uso de este producto o el incumplimiento de las instrucciones pueden resultar en lesiones graves o la muerte. Evite mover maquinaria, bordes afilados o abrasivos y cualquier otro peligro que pueda dañar o degradar el componente.

¡No tire las instrucciones!

¡Lea y comprenda las instrucciones antes de usar el equipo!

IMPORTANTE:

- Por favor, consulte este manual para obtener instrucciones esenciales sobre el uso, cuidado o idoneidad de este equipo para su aplicación. Póngase en contacto con Safewaze para cualquier pregunta adicional.
- Solo Safewaze, o entidades autorizadas por escrito por Safewaze, pueden realizar reparaciones en el equipo de protección contra caídas de Safewaze.
- Registre toda la información importante del producto a continuación antes de usarlo. La documentación de todas las inspecciones anuales realizadas por una Persona Competente debe registrarse en el Registro de Inspección.

INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar un Ancla de Cadena de Safewaze. Este manual debe ser leído y comprendido en su totalidad y utilizado como parte de un programa de entrenamiento para empleados según lo requiere OSHA o cualquier agencia estatal aplicable. Este manual y cualquier otro material instructivo deben estar disponibles para el usuario del equipo. Todos los usuarios deben recibir capacitación en la inspección, instalación, operación y uso adecuado del anclaje.

ESPECIFICACIONES

El Anclaje de Cadena de Safewaze está diseñado para ser utilizado como parte de un Sistema Personal de Arresto de Caídas (PFAS).

- Capacidad: ANSI 130 a 310 lbs. (59-141 kg), OSHA 420 lbs. (191 kg) *incluyendo herramientas, ropa, accesorios, etc.
- Resistencia mínima a la rotura (MBS): 5,000 lbs. (22 kN)
- Temperatura mínima de servicio: -30°F (-34°C)
- Peso y longitud del artículo: 4.9 lbs. (2.2 kg), 24.8" (62.9 cm)
- Punto de detención de caídas: Anillo en O
- Materiales: Acero (cadena y placas de anclaje), acero forjado (anillo en O), sintético reforzado (membrana flexible)
- Sujetadores: (6) tirafondos de 5/16" x 3" (incluidos) o (12) clavos 16D (incluidos).
- Diseñado para cubiertas de madera a dos aguas o planas. No apto para uso con ganchos de barras de refuerzo.

INFORMACIÓN DEL USUARIO

Fecha de Primer Uso: _____ Entrenador: _____

Número de serie: _____ Usuario: _____

V5, 2024 © Safewaze: 220-00097

CLASIFICACIONES DE TRABAJADORES

Lea y comprenda las definiciones de aquellos que trabajan en proximidad o pueden estar expuestos a peligros de caída:

Ingeniero Calificado: "Ingeniero Calificado" significa una persona con un título de Licenciatura en Ingeniería de una universidad acreditada. Pueden asumir la responsabilidad personal del desarrollo y aplicación de la ciencia y conocimientos de ingeniería en el diseño, construcción, uso y mantenimiento de sus proyectos.

Persona Calificada: "Persona Calificada" significa alguien que, por poseer un título reconocido, certificado o estatus profesional, o por tener un amplio conocimiento, capacitación y experiencia, ha demostrado con éxito su capacidad para resolver problemas relacionados con el tema, el trabajo o el proyecto.

Persona Competente: "Persona Competente" significa alguien que es capaz de identificar peligros existentes y previsible en el entorno o condiciones de trabajo que son insalubres, peligrosos o peligrosas para los empleados, y que tiene autorización para tomar medidas correctivas rápidas para eliminarlos.

Persona Autorizada: "Persona Autorizada" significa una persona aprobada o asignada por el empleador para realizar un tipo específico de tarea o tareas, o para estar en una ubicación o ubicaciones específicas, en el lugar de trabajo.

Es responsabilidad de una Persona Calificada o Ingeniero supervisar el lugar de trabajo y garantizar que se cumplan las regulaciones de seguridad.

LIMITACIONES

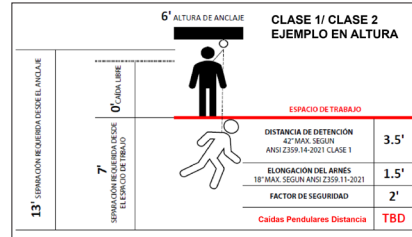
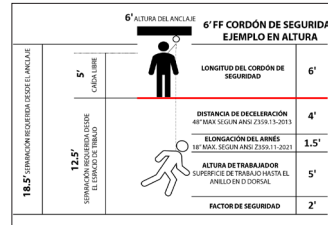
Siempre seleccione un lugar de anclaje y un punto de anclaje que limite la caída libre y la caída pendular tanto como sea posible. Una caída libre de más de 6 pies podría generar fuerzas de detención excesivas que podrían provocar lesiones graves o la muerte.

Las estructuras para la fijación del Ancla para Cerchas de Madera/Ático deben soportar un mínimo de 5,000 libras (22 kN) o ser diseñadas con un factor de seguridad de dos a uno por una Persona Calificada.

Espacio de Caída: Debe haber suficiente espacio libre debajo del conector de anclaje para detener una caída antes de que el usuario golpee el suelo u obstrucción. Al calcular el espacio de caída, tenga en cuenta todos los factores aplicables (Figura 1). Una Persona Competente debe hacer referencia a los componentes del sistema completo para calcular el Espacio de Caída.

FIGURA 1: Diagrama de Espacio Libre para Caídas

*Estos diagramas son ejemplos únicamente de cálculos de espacio libre para caídas.



Caídas Pendulares: Antes de instalar o usar el sistema, elimine o minimice los riesgos de caídas pendulares, que se producen cuando el punto de anclaje no está directamente encima del punto de caída. Trabaje siempre lo más cerca posible del punto de anclaje. Las caídas pendulares aumentan significativamente la probabilidad de lesiones graves o muerte en caso de caída (Figura 2).

FIGURA 2: Caída Pendular



UBICACIÓN DE INSTALACIÓN DEL ANCLAJE

Una Persona Calificada o Ingeniero debe realizar un análisis del lugar de trabajo y asegurarse de que la ubicación del anclaje sea capaz de soportar cargas provenientes de una caída. Una ubicación de anclaje seleccionada para un Sistema de Arresto de Caídas Personales (PFAS) debe tener una resistencia capaz de sostener una carga estática aplicada en la dirección permitida por el PFAS de al menos:

- 5,000 libras (2267.9 kg) para anclajes no certificados, o
- Dos veces la fuerza máxima de arresto para anclajes certificados, o
- 3,100 libras para aplicaciones de rescate.

Cuando más de un sistema de arresto de caídas esté conectado a un anclaje, las resistencias establecidas en uno de los puntos anteriores se multiplicarán por el número de sistemas conectados al anclaje.

ALLOWED ANCHOR APPLICATIONS

*El conector de anclaje está diseñado para un solo usuario. Solo un PFAS debe estar conectado al conector de anclaje a la vez.

Arresto Personal en Caída: Los Anclajes Safewaze están diseñados como un punto de anclaje para soportar un máximo de 1 PFAS cuando se utiliza para aplicaciones de protección contra caídas. La estructura a la que el anclaje al que se fija debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 5,000 lbs. (22 kN) o estar diseñados con un factor de seguridad de dos a uno. La caída libre máxima permitida se basa en el conector utilizado permitida se basa en el conector utilizado.

Restricción: Los Anclajes Safewaze están autorizados para su uso en aplicaciones de Restricción. La estructura a la que se fija el anclaje debe resistir las cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 1,000 lbs. No se permite caída libre. Los sistemas de restricción solo pueden utilizarse en superficies con pendientes de hasta 4/12 (vertical/horizontal). Para aplicaciones de Restricción, los puntos de sujeción permitidos al arnés son los anillos en D Dorsal, Frontales/Sternales, Laterales y de Hombros.

Posicionamiento en el Trabajo: Los Anclajes Safewaze están autorizados para su uso en aplicaciones de Posicionamiento en el Trabajo. El posicionamiento en el trabajo permite que un trabajador sea soportado durante la suspensión mientras libera ambas manos para realizar operaciones de trabajo. La estructura a la que se fija el anclaje debe resistir las cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 3,000 lbs. La caída libre máxima permitida es de 2 pies. Para aplicaciones de posicionamiento, los puntos de sujeción permitidos al arnés son los anillos en D Laterales.

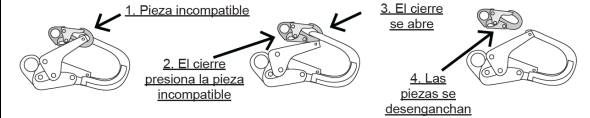
Rescate/Espacios Confinados: Los Anclajes Safewaze están autorizados para su uso en aplicaciones de Rescate/Espacios Confinados. Los sistemas de rescate se utilizan para recuperar de manera segura a un trabajador de una ubicación confinada o después de estar expuesto a una caída. La composición de los sistemas de rescate puede variar según el tipo de rescate involucrado. La estructura a la que se fija el anclaje debe resistir las cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 3,100 lbs. No se permite caída libre para escenarios de rescate. Para escenarios de espacios confinados, la caída libre máxima permitida se basa en el PFAS utilizado. Para estas aplicaciones, los puntos de sujeción permitidos al arnés son los anillos en D Dorsales, Frontales/Sternales y de Hombros.



COMPATIBILIDAD DE COMPONENTES/CONECTORES

- El equipo de Safewaze está diseñado para, y probado con, componentes o sistemas asociados de Safewaze. Si se realizan sustituciones o reemplazos, asegúrese de que todos los componentes cumplan con los requisitos ANSI aplicables. Lea y siga las instrucciones del fabricante para todos los componentes y subsistemas en su PFAS. No seguir esta guía puede poner en peligro la compatibilidad del equipo y posiblemente afectar la seguridad y confiabilidad del sistema.
- Los conectores son compatibles con los elementos de conexión cuando han sido diseñados para funcionar juntos de tal manera que sus tamaños y formas no causen que sus mecanismos de puerta se abran inadvertidamente, independientemente de cómo se orienten.
- Los conectores (ganchos, mosquetones y anillos en D) deben ser capaces de soportar al menos 5,000 lbs. (22 kN).
- Los conectores deben ser compatibles con el anclaje u otros componentes del sistema.
- No utilice equipos que no sean compatibles. Los conectores no compatibles pueden desconectarse involuntariamente.
- Los conectores deben ser compatibles en tamaño, forma y resistencia.
- Los ganchos de seguridad automática y los mosquetones son requeridos por las pautas de OSHA.
- Algunos conectores especializados tienen requisitos adicionales. Contacte a Safewaze si tiene alguna pregunta sobre la compatibilidad.

FIGURA 3: DESCONEXIÓN INVOLUNTARIA



El uso de un conector que sea demasiado pequeño o irregular en forma (1) para conectar un gancho de seguridad o mosquetón podría permitir que el conector fuerce la apertura de la puerta del gancho de seguridad o mosquetón. Cuando se aplica fuerza, la puerta del gancho o mosquetón presiona contra la parte no conforme (2) y fuerza la apertura de la puerta (3). Esto permite que el gancho de seguridad o mosquetón se desconecte (4) del punto de conexión.

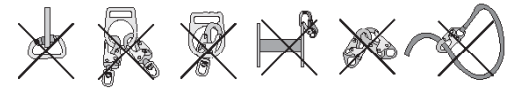
REALIZANDO CONEXIONES

Los ganchos de seguridad y los mosquetones utilizados con este equipo deben ser de doble bloqueo y/o bloqueo de giro. Asegúrese de que todas las conexiones sean compatibles en tamaño, forma y resistencia. No utilice equipos que no sean compatibles. Asegúrese de que todos los conectores estén completamente cerrados y bloqueados.

Los conectores de Safewaze (ganchos, mosquetones y anillos en D) están diseñados para ser utilizados solo según lo especificado en el manual de cada producto. Consulte la Figura 4 para ver ejemplos de conexiones inapropiadas. No conecte ganchos de seguridad y mosquetones:

- A un anillo en D al que esté conectado otro conector.
- De manera que resulte en una carga sobre la puerta (con la excepción de los ganchos de amarre).
- En un enganche falso, donde características que sobresalen del gancho de seguridad o del mosquetón se enganchen en el anclaje, y sin confirmación visual parezca estar completamente enganchado al punto de anclaje.
- Entre sí.
- Enrollando la línea de vida de la correa alrededor de un anclaje y asegurándola a la línea de vida, excepto según lo permitido para modelos de amarre.
- A cualquier objeto que tenga una forma o tamaño de manera que el gancho de seguridad o el mosquetón se cierre y bloquee, o que pueda ocurrir un desenrollado.
- De manera que no permita que el conector se alinee correctamente bajo carga.

FIGURA 4: CONEXIONES INAPROPIADAS



Los ganchos de seguridad de garganta grande no deben conectarse a anillos en D de tamaño estándar u objetos similares que resultarán en una carga en la puerta si el gancho o el anillo en D se tuerce o gira, a menos que el gancho de seguridad cumpla con ANSI Z359.12 y esté equipado con una puerta de 3,600 lb. (16 kN).

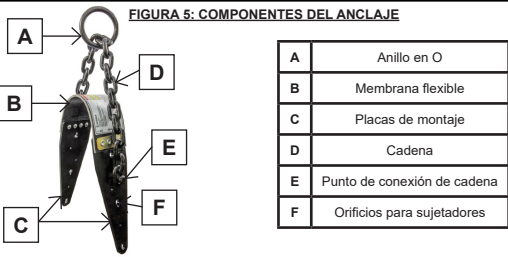


FIGURA 5: COMPONENTES DEL ANCLAJE

A	Anillo en O
B	Membrana flexible
C	Placas de montaje
D	Cadena
E	Punto de conexión de cadena
F	Orificios para sujetadores

INSTALACIÓN

Antes de instalar un anclaje de cadena Safewaze, una persona competente debe asegurarse de que la ubicación de instalación prevista sea capaz de soportar cargas en caso de caída.

El anclaje debe instalarse a un mínimo de 6' (1,8 m) de cualquier borde y a 8' (2,4 m) de distancia de otros anclajes. Una vez instalado correctamente, se puede conectar un sistema personal de detención de caídas a la junta tórica del anclaje. El usuario no debe trabajar por encima del punto de anclaje ni cruzar sobre la cumbrera del techo si el anclaje está instalado en el campo del techo.

Para la Ubicación de Instalación:

- El anclaje se puede instalar en la cumbrera del techo o en el campo del techo (Figuras 6 y 7). Para la instalación en la cumbrera, una placa de montaje debe estar en cada lado de la cumbrera. Para la instalación en el campo, el anclaje debe instalarse plano y perpendicular a la cumbrera del techo.
- Debe instalarse sobre el revestimiento del techo en el entramado. No instale directamente en una viga o entramado (Figura 8).

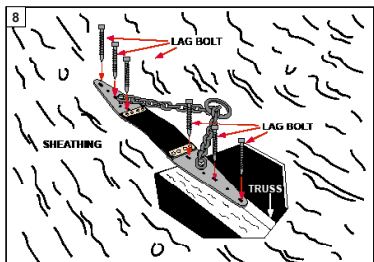
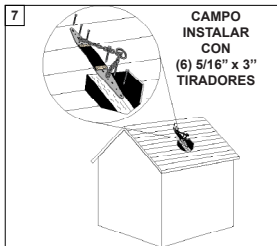
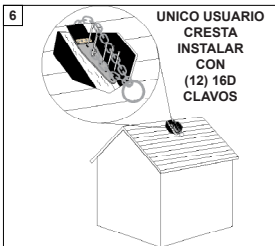
Para Instalar como un Punto de Anclaje Único:

1. Taladre agujeros guía de 7/32" en un miembro del marco. Alinee los agujeros de los sujetadores del anclaje directamente sobre los agujeros de instalación.
2. Instale ya sea los (6) pernos de 5/16" x 3" incluidos o (12) clavos para techos 16D a través de los agujeros en ambas placas de montaje en el sustrato.
3. Todos los sujetadores deben estar completamente incrustados en el sustrato al que están adheridos. **Nota:** El anclaje puede ser removido y reutilizado a menos que el anclaje esté dañado o haya experimentado fuerzas de detención de caídas.

Para Instalar para Uso de Línea de Vida Horizontal:

-El 018-4000 es adecuado para usar con sistemas HLL de 2 y 4 personas. La HLL debe instalarse en una orientación perpendicular a las placas de montaje de los anclajes. -Si se utiliza una HLL para 4 personas, se recomienda un absorbedor de energía incorporado.

1. Taladre agujeros piloto de 7/32" en un miembro estructural. Alinee los agujeros de los sujetadores del anclaje directamente sobre los agujeros de instalación.
2. Instale los (6) pernos de tracción de 5/16" x 3" incluidos a través de los agujeros en ambas placas de montaje en el sustrato. No use clavos de techo 16D para la instalación de HLL.
3. Todos los sujetadores deben estar completamente incrustados en el sustrato al que están adheridos. **Nota:** El anclaje se puede quitar y reutilizar a menos que esté dañado o haya soportado fuerzas de arresto de caídas.



CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN Y USO

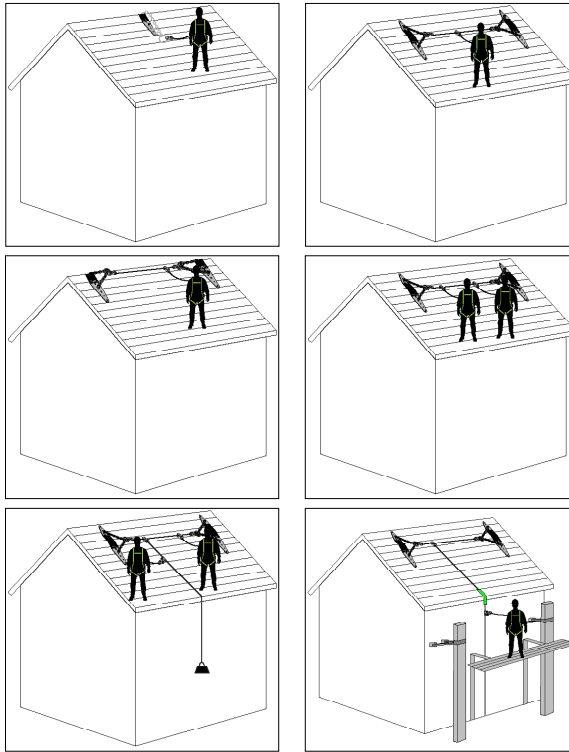
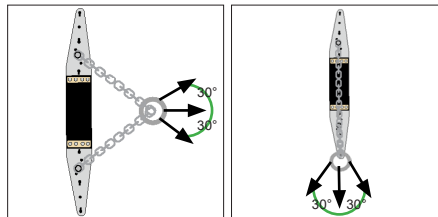


FIGURA 9: CONDICIONES DE CARGA PERMITIDAS

El radio de trabajo permitido es de 30° perpendicular al anclaje y 30° en línea con el anclaje.



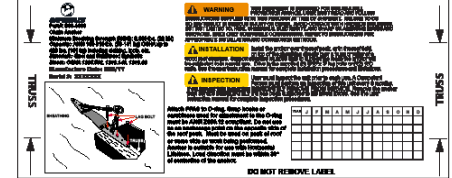
INSPECCIÓN/MANTENIMIENTO

- Los anclajes Safewaze deben ser inspeccionados por el usuario antes de cada uso y al menos anualmente por una Persona Competente distinta al usuario.
- Las inspecciones realizadas por una Persona Competente deben registrarse en el Registro de Inspección incluido en este manual y en la etiqueta de la cuadrícula de inspección en el anclaje.
- La gravedad de las condiciones durante el uso del anclaje puede requerir una mayor frecuencia de inspecciones documentadas.
- Antes de cada uso, inspeccione el anclaje en busca de deficiencias o daños, incluyendo, pero no limitándose a, bordes afilados, bordes ásperos, deformaciones, corrosión, hoyos, rebabas, exposición a productos químicos, exposición extrema al calor, y etiquetas dañadas, faltantes o ilegibles.
- Si se encuentran deficiencias o defectos, el anclaje debe ser **RETIRADO INMEDIATAMENTE** del servicio.
- El anclaje puede limpiarse con agua y jabón suave si es necesario. El usuario debe eliminar toda la suciedad, posibles corrosivos y contaminantes del anclaje antes y después de cada uso. Nunca use ningún tipo de sustancia corrosiva para limpiar el anclaje.
- El exceso de agua debe ser eliminado con aire comprimido. El hardware puede limpiarse con un paño limpio y seco. No almacene el anclaje si está mojado o húmedo. Deje que el anclaje se seque completamente antes de guardarlo.
- Antes de la instalación, guarde el anclaje en un área fresca y seca donde no esté expuesto a luz extrema, calor extremo, humedad excesiva o posibles productos químicos o materiales corrosivos.

ADVERTENCIAS

- Los usuarios deben consultar con su médico para verificar su capacidad de absorber de manera segura las fuerzas de un evento de detención de caída. El nivel de condición física, la edad y otras condiciones de salud pueden afectar en gran medida la capacidad de una persona para soportar las fuerzas de detención de caída. Las mujeres embarazadas y las personas consideradas menores de edad no deben usar ningún equipo Safewaze.
- Los anclajes que estén expuestos a fuerzas de detención de caída deben ser **RETIRADOS INMEDIATAMENTE** del servicio y destruidos.
- Se requiere un procedimiento de rescate preplanificado en caso de una caída. El plan de rescate debe ser específico para el proyecto. El plan de rescate debe permitir que los empleados se rescaten a sí mismos o sean rescatados rápidamente por otros medios.
- Una Persona Competente debe realizar un análisis del lugar de trabajo y anticipar dónde estarán los trabajadores realizando sus tareas, la ruta que tomarán para llegar a su trabajo y los peligros de caída existentes y potenciales a los que pueden estar expuestos. La Persona Competente debe elegir el equipo de protección contra caídas que se utilizará.
- El equipo designado para protección contra caídas nunca debe usarse para levantar, colgar, soportar o izar herramientas o equipos, a menos que esté específicamente certificado para tal uso.

ETIQUETAS



SAFEWAZE Registro de Inspección Formulario Anual

Fecha de inspección	Inspector:	Aprobado / Rechazado	Comentarios/ medidas de corrección

Si tienes alguna pregunta sobre la información en este manual, por favor contacta al Servicio al Cliente al (800) 230-0319.