SAFEWAZE

Carabiners Manual



Part No.	Description
019-9002	Oval Steel Triple Lock Carabiner
021-9039	Small Steel Carabiner w/captive pin
021-9068	Small Aluminum Boa Carabiner
026-9122	Steel 5K Gate Carabiner
FS1015	Small Steel Carabiner
FS1016-GR	Small Aluminum Carabiner
FS1017	Steel Boa Carabiner w/captive pin
FS1018	Aluminum Boa Carabiner w/captive pin
FS1025	Steel Carabiner w/captive pin
FS1026	Large Steel Carabiner w/captive pin

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, Safewaze Carabiners meet **ANSI Z359.12-2019** standards. 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 equipment and all equipment used in conjunction with it. 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.

USER INFORMATION

Date of First Use: _____ Trainer: _____

Serial Number: _____ User: _____

V2. 2026 © Safewaze: MANUAL-CONNECT

INTRODUCTION

Thank you for purchasing a Safewaze Carabiner. 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 equipment.

SPECIFICATIONS

- 1 User Capacity: **ANSI** 130 to 310 lbs. (59-141 kg), **OSHA** up to 420 lbs. (191 kg) *including any tools, clothing, accessories, etc.
- Minimum Breaking Strength (MBS): 5,000 lbs. (22kN)
- Gate Rating: 3,600 lbs. (16 kN)

Part No.	Gate Type	Gate Opening	Dimensions	Weight	Materials
019-9002	Triple Lock	0.55" (14 mm)	2.34" x 4.17" (59 mm x 106 mm)	0.5 lbs. (0.2 kg)	EP black coated steel
021-9039	Twist Lock	0.75" (19 mm)	2.76" x 4.34" (70 mm x 110 mm)	0.6 lbs. (0.3 kg)	YCM plated steel
021-9068	Twist Lock	0.94" (23.9 mm)	3.34" x 4.8" (85 mm x 122 mm)	0.2 lbs. (0.1 kg)	Anodized aluminum
026-9122	Twist Lock	0.9" (24 mm)	4.6" x 3.2" (117 mm x 81 mm)	0.7 lbs. (0.3 kg)	Zinc-plated, EP coated steel
FS1015	Twist Lock	0.75" (19 mm)	2.76" x 4.34" (70 mm x 110 mm)	0.6 lbs. (0.3 kg)	YCM plated steel
FS1016-GR	Twist Lock	0.88" (22.3 mm)	3.17" x 4.91" (80 mm x 124 mm)	0.3 lbs. (0.2 kg)	Anodized aluminum
FS1017	Twist Lock	2.01" (51 mm)	4.94" x 8.54" (125 mm x 217 mm)	1.4 lbs. (0.6 kg)	YCM plated steel
FS1018	Twist Lock	2.01" (51 mm)	5.19" x 9.33" (132 mm x 237 mm)	1 lbs. (0.5 kg)	Anodized aluminum
FS1025	Twist Lock	1.18" (30 mm)	3.74" x 7.13" (95 mm x 181 mm)	1.4 lbs. (0.6 kg)	YCM plated steel
FS1026	Twist Lock	2.13" (54.1 mm)	5.59" x 8.7" (142 mm x 221 mm)	1.8 lbs. (0.8 kg)	YCM plated steel

WORKER CLASSIFICATIONS

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

Qualified Engineer: 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: 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: 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: 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.

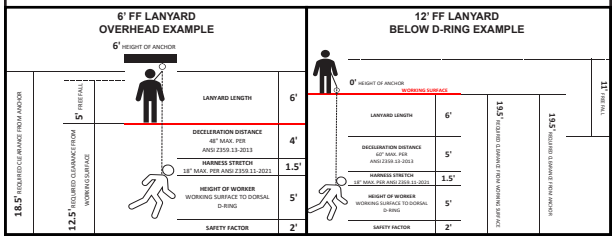
It is the responsibility of a Qualified Person or Engineer to supervise the jobsite and ensure safety regulations are complied with.

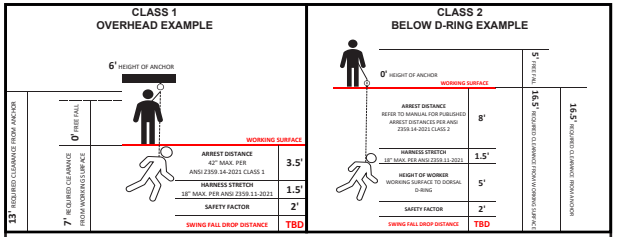
LIMITATIONS

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. A Competent Person must reference the entire system's components to calculate Fall Clearance.

FALL CLEARANCE DIAGRAMS

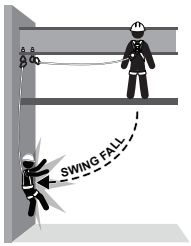
*These diagrams are examples of fall clearance calculations ONLY.





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.

SWING FALL



APPLICATIONS

Personal Fall Arrest: Safewaze Carabiners are approved for Personal Fall Arrest as part of a Personal Fall Arrest System (PFAS). The structure to which the carabiner is attached must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 5,000 lbs. Maximum allowable free fall is 6 ft. For Fall Arrest applications, the only allowable attachment point to a harness is the Dorsal D-ring.



Restraint: Safewaze Carabiners are authorized for use in Restraint applications. The structure to which the carabiner 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 a harness are the Dorsal D-ring, Chest D-ring, Side D-rings, and Shoulder D-rings.



Work Positioning: Safewaze Carabiners 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 carabiner 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 only allowable attachment points to a harness are the Side D-rings.



Rescue/Confined Space: Safewaze Carabiners 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 carabiner is attached must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 3,000 lbs. No free fall is permitted. For Rescue applications, the allowable attachment points to a harness are the Dorsal D-ring, Chest D-ring, and Shoulder D-rings.

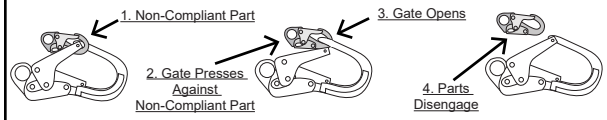


COMPATIBILITY OF COMPONENTS/CONNECTORS

- 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.
- 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.

Address: 225 Wilshire Ave SW, Concord, NC 28025 | Phone: (800) 230-0319 | Fax: 704-262-9051 | Email: info@safewaze.com | Website: safewaze.com

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.

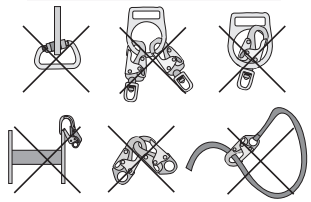
MAKING CONNECTIONS

Snap hooks and carabiners used with this equipment must be double or triple locking. 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 illustrations below 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.

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.

INSTALLATION & USE

- The work location should be free of debris and other materials or equipment that could interfere with the proper operation of this equipment.
- Inspect the location where the carabiner will be in use for hazards including, but not limited to, excessive corrosion, cracks, severe rust, electrical hazards, etc.

1. Rotate the gate of the Safewaze Carabiner clockwise and push to the center of the carabiner. Some carabiners feature a triple locking mechanism, which requires the user to pull up on the gate before rotating.
2. Position the carabiner around an anchorage point and release the gate to close and lock the carabiner.

Captive Pin Installation

- Some Safewaze Carabiners are supplied with a pin that when installed provides a captive eye for connection of a lanyard, lifeline, or similar component.

1. Drive the pin into the pre-drilled hole in the back bar of the carabiner using a punch. The open side of the pin should be facing away from the lanyard or lifeline material.
2. Continue driving the pin through the back bar and into the front bar until the pin is flush on the outside of the back bar.

INSPECTION

- Before each use of a Safewaze Carabiner, inspect it for damage including, but not limited to, cracks, sharp edges, burrs, dents, and deformaties. Inspect the equipment for excessive corrosion.
- The gate and lock should operate smoothly, with no difficulty. Gates must fully close and locks engage.
- If any damage or defects are found, or if the equipment has been exposed to fall arrest forces, the user must IMMEDIATELY remove it from service and destroy.
- Inspect the equipment 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.
- The equipment must be inspected 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.
- Severity of conditions during use of equipment may necessitate increased frequency of documented inspections.

MAINTENANCE

- The user shall remove all dirt, possible corrosives, and contaminants from the equipment prior to, and after, each use.
- The equipment can be cleaned with water and mild soap if necessary. Never use any type of corrosive substance to clean the equipment.
- Excess water shall be blown out with compressed air. Hardware can be wiped off with a clean, dry cloth.
- Use of Safewaze Carabiners near seawater or other corrosive environments will require DAILY cleaning in order to ensure corrosion damage is not affecting the performance of the equipment.
- Use of Safewaze Carabiners in the vicinity of solutions containing acid or caustic chemicals, especially at elevated temperatures, may cause damage to equipment. Increased cleaning and inspection is recommended in these environments.
- When not in use, store the equipment in a cool, dry area where it will not be exposed to extreme light, extreme heat, excessive moisture, or corrosive chemicals/materials.

WARNINGS

- Users shall 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.
- Failure to follow these instructions and warnings could result in serious injury or death in the event of a fall.
- 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 to be promptly rescued by alternative means.
- Harnesses or connectors selected for use with any Safewaze anchor must be compatible in size and configuration.
- User must ensure compatibility of snap hooks, carabiners, and other connectors. Any connection which could allow disengagement must be eliminated.
- Snap hooks and carabiners must be self-locking and self-closing and must never be hooked to each other.
- 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.

SAFEWAZE

ANNUAL INSPECTION FORM

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.

Website: safewaze.com | Fax: 704-262-9051 | Email: info@safewaze.com | Address: 225 Wilshire Ave SW, Concord, NC 28025 | Phone: (800) 230-0319

SAFEWAZE

Manual de mosquetones



N.º de pieza	DESCRIPCIÓN
019-9002	Mosquetón ovalado de acero con cierre triple
021-9039	Mosquetón de acero pequeño con pasador cautivo
021-9068	Mosquetón Boa de aluminio pequeño
026-9122	Mosquetón de acero con cierre de 5K
FS1015	Mosquetón de acero pequeño
FS1016-GR	Mosquetón de aluminio pequeño
FS1017	Mosquetón Boa de acero con pasador cautivo
FS1018	Mosquetón Boa de aluminio con pasador cautivo
FS1025	Mosquetón de acero con pasador cautivo
FS1026	Mosquetón de acero grande con pasador cautivo

Siempre compruebe que está utilizando la versión más reciente del manual de Safewaze. Visite el sitio web de Safewaze o comuníquese con el Servicio al Cliente para obtener los manuales actualizados.

NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES

Cuando se usa de acuerdo con las instrucciones, los mosquetones de Safewaze cumplen con las normas **Z359.12-2019 del ANSI**. Los estándares y las normas aplicables dependerán del tipo de trabajo que se realice y podrían incluir normas específicas del estado.

Consulte los requisitos locales, estatales y federales para obtener más información sobre la legislación de la seguridad laboral respecto de los sistemas personales de detención de caídas (Personal Fall Arrest Systems, PFAS).

⚠ ADVERTENCIA:

Los usuarios de este equipo deben recibir las instrucciones del fabricante. El usuario debe seguir las instrucciones del fabricante para cada componente del sistema. El usuario debe leer y comprender estas instrucciones antes de utilizar este equipo. Las instrucciones del fabricante deben seguirse para el uso y mantenimiento adecuados de este equipo. El usuario debe comprender cómo utilizar de manera segura y eficaz el equipo todo el equipo que se emplee junto con él. Las modificaciones, el uso inadecuado de este producto o el incumplimiento de las instrucciones pueden ocasionar lesiones graves o la muerte. Evite manipular maquinaria, bordes afilados o abrasivos, y cualquier otro elemento peligroso que podría dañar o deteriorar el componente.

¡No descarte las instrucciones!
Asegúrese de leer y comprender las instrucciones antes de usar el equipo.

⚠ IMPORTANTE:

- Consulte este manual para obtener instrucciones esenciales sobre el uso, cuidado o idoneidad de este equipo para su aplicación. Comuníquese con Safewaze si tiene otras preguntas.
- Solo Safewaze, o las entidades a las que Safewaze autorizó por escrito, pueden hacer reparaciones al equipo de protección contra caídas de Safewaze.
- Registre toda la información importante del producto a continuación antes de usarlo. En el registro de inspecciones, es obligatorio documentar todas las inspecciones anuales de las personas competentes.

INFORMACIÓN SOBRE EL USUARIO

Fecha de primer uso: _____ Capacitador: _____

Número de serie: _____ Usuario: _____

V2. 2026 © Safewaze: MANUAL-CONNECT

Dirección: 225 Wilshire Ave SW, Concord, NC 28025 | Teléfono: (800) 230-0319

INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar un mosquetón de Safewaze. Este manual debe leerse y comprenderse en su totalidad y utilizarse como parte del programa de capacitación de empleados requerido por la OSHA o por cualquier agencia estatal aplicable. El usuario del equipo debe disponer de este manual y de cualquier otro material instructivo. Cada usuario debe recibir capacitación sobre la inspección, la instalación, la operación y el uso adecuado del equipo.

ESPECIFICACIONES

- Capacidad para 1 usuario: según el **ANSI** 130 a 310 lb (59-141 kg), según la **OSHA** hasta 420 lb (191 kg) * incluye herramientas, ropa, accesorios, etc.
- Resistencia mínima a la rotura (MBS): 5,000 lb (22 kN)
- Clasificación del cierre 3,600 lb (16 kN)

N.º de pieza	Tipo de cierre	Apertura del cierre	Dimensiones	Peso	Materiales
019-9002	Tripe bloqueo	0.55 in (14 mm)	2.34 in x 4.17 in (59 mm x 106 mm)	0.5 lb (0.2 kg)	Acero con recubrimiento negro de EP
021-9039	Cierre giratorio	0.75 in (19 mm)	2.76 in x 4.34 in (70 mm x 110 mm)	0.6 lb (0.3 kg)	Acero laminado con YCM
021-9068	Cierre giratorio	0.94 in (23.9 mm)	3.34 in x 4.8 in (85 mm x 122 mm)	0.2 lb (0.1 kg)	Aluminio anodizado
026-9122	Cierre giratorio	0.9 in (24 mm)	4.6 in x 3.2 in (117 mm x 81 mm)	0.7 lb (0.3 kg)	Acero cincado con recubrimiento EP
FS1015	Cierre giratorio	0.75 in (19 mm)	2.76 in x 4.34 in (70 mm x 110 mm)	0.6 lb (0.3 kg)	Acero laminado con YCM
FS1016-GR	Cierre giratorio	0.88 in (22.3 mm)	3.17 in x 4.91 in (80 mm x 124 mm)	0.3 lb (0.2 kg)	Aluminio anodizado
FS1017	Cierre giratorio	2.01 in (51 mm)	4.94 in x 8.54 in (125 mm x 217 mm)	1.4 lb (0.6 kg)	Acero laminado con YCM
FS1018	Cierre giratorio	2.01 in (51 mm)	5.19 in x 9.33 in (132 mm x 237 mm)	1 lb (0.5 kg)	Aluminio anodizado
FS1025	Cierre giratorio	1.18 in (30 mm)	3.74 in x 7.13 in (95 mm x 181 mm)	1.4 lb (0.6 kg)	Acero laminado con YCM
FS1026	Cierre giratorio	2.13 in (54.1 mm)	5.59 in x 8.7 in (142 mm x 221 mm)	1.8 lb (0.8 kg)	Acero laminado con YCM

CLASIFICACIÓN DE LOS TRABAJADORES

Asegúrese de leer y comprender las definiciones de las personas que trabajan en lugares con peligros de caídas o que pueden estar expuestas a ellos:

Ingeniero calificado: significa una persona que posee un título universitario en ingeniería de una institución acreditada. Puede asumir responsabilidad individual para el desarrollo y la aplicación de la ingeniería y sus conocimientos en el diseño, la construcción, el uso y el mantenimiento de sus proyectos.

Persona calificada: significa alguien que, debido a que posee un título o certificado reconocido, historia profesional o vastos conocimientos, capacitación y experiencia, ha demostrado ser capaz de solucionar o resolver problemas relacionados con un tema específico, el trabajo o el proyecto.

Persona competente: significa alguien que es capaz de identificar peligros existentes y previsibles a sus alrededores o condiciones laborales insalubres, riesgosas o peligrosas para los empleados, y que tiene la autorización para llevar a cabo medidas correctivas inmediatas para resolverlo.

Persona autorizada: significa una persona a quien el empleador aprobó o asignó para realizar un tipo específico de tareas o para estar en una ubicación específica en el lugar de trabajo.

La persona calificada o el ingeniero tienen la responsabilidad de supervisar el lugar de trabajo y garantizar que se cumplan las normas de seguridad.

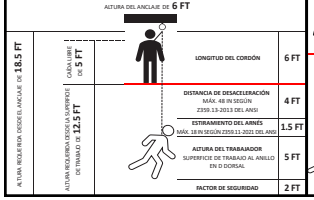
LIMITACIONES

Altura de caída: debe haber suficiente distancia debajo del conector de anclaje para detener una caída antes de que el usuario golpee el suelo o un obstáculo. Al calcular la altura de caída, se deben considerar todos los factores aplicables. Una persona competente debe evaluar los componentes de todo el sistema para calcular la altura de caída.

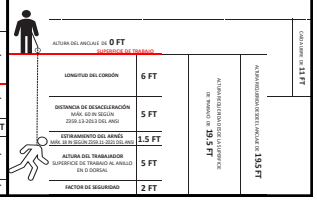
DIAGRAMAS DE ALTURAS DE CAÍDA

* Estos diagramas son SOLO ejemplos de cálculos de altura de caída.

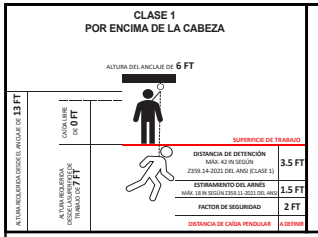
EJEMPLO DE CORDÓN DE CAÍDA LIBRE DE 6 FT POR ENCIMA DE LA CABEZA



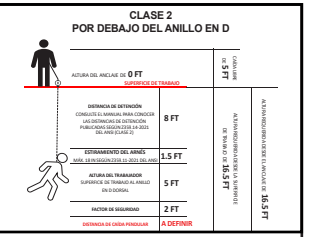
EJEMPLO DE CORDÓN DE CAÍDA LIBRE DE 12 FT POR DEBAJO DEL ANILLO EN D



CLASE 1
POR ENCIMA DE LA CABEZA

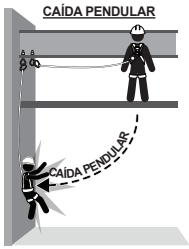


CLASE 2
POR DEBAJO DEL ANILLO EN D



Caídas pendulares: antes de la instalación o el uso, se deben tomar medidas para eliminar o minimizar todos los peligros de caídas pendulares. Las caídas pendulares ocurren cuando el anclaje no está directamente sobre el lugar donde ocurre la caída. Siempre trabaje lo más cerca posible o en línea con el punto de anclaje. Las caídas pendulares aumentan significativamente la probabilidad de sufrir lesiones graves o la muerte en caso de una caída.

CAÍDA PENDULAR



APLICACIONES

Detención de caídas personales: los mosquetones de Safewaze están aprobados para detención de caídas personales como parte de un Sistema de detención de caídas personales (Personal Fall Arrest System, PFAS). La estructura a la que se fija el mosquetón debe resistir cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de, al menos, 5,000 lb. La caída libre máxima permitida es de 6 ft. Para aplicaciones de detención de caídas, el único punto de conexión permitido al arnés es el anillo en D dorsal.



Restricción: los mosquetones de Safewaze están autorizados para uso en aplicaciones de restricción. La estructura a la que se fija el mosquetón debe resistir cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de, al menos, 1,000 lb. No se permite caída libre. Los sistemas de restricción solo pueden utilizarse en superficies con una pendiente máxima de 4/12 (vertical/horizontal). Para aplicaciones de restricción, los puntos de conexión permitidos al arnés son los anillos en D dorsal, del pecho, laterales y de hombro.



Posicionamiento de trabajo: los mosquetones de Safewaze están autorizados para uso en aplicaciones de posicionamiento de trabajo. El posicionamiento de trabajo permite que el trabajador esté sostenido durante la suspensión, dejando ambas manos libres para realizar operaciones. La estructura a la que se fija el mosquetón debe resistir cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de, al menos, 3,000 lb. La caída libre máxima permitida es de 2 ft. En aplicaciones de posicionamiento, los puntos de conexión permitidos al arnés solo son los anillos en D laterales.



Rescate/espacios confinados: los mosquetones de Safewaze están autorizados para uso en aplicaciones de rescate o espacios confinados. Los sistemas de rescate se utilizan para recuperar de forma segura a un trabajador desde un lugar confinado o después de 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 mosquetón debe resistir cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de, al menos, 3,000 lb. No se permite caída libre. Para aplicaciones de rescate, los puntos de conexión permitidos al arnés son los anillos en D dorsal, del pecho y de hombro.

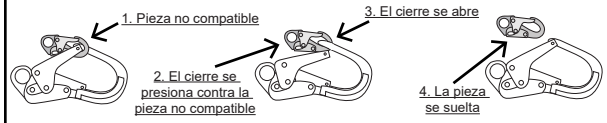


COMPATIBILIDAD DE COMPONENTES/CONECTORES

- El equipo de Safewaze está diseñado y probado con los componentes o sistemas asociados de Safewaze. Si se realizan sustituciones o reemplazos, asegúrese de que todos los componentes cumplan con los requisitos aplicables del ANSI. Lea y siga las instrucciones del fabricante para todos los componentes y subsistemas de su PFAS. Si no se siguen estas indicaciones, se puede poner en riesgo la compatibilidad del equipo y afectar la seguridad y la fiabilidad del sistema.
- Los conectores son compatibles con los elementos de conexión cuando están diseñados para trabajar juntos de modo que sus tamaños y formas no provoquen la apertura accidental de los mecanismos de cierre, sin importar su orientación.
- Los conectores (ganchos, mosquetones y anillos en D) deben poder soportar, al menos, 5,000 lb (22 kN).
- Los conectores deben ser compatibles con el anclaje u otros componentes del sistema.
- No utilice equipo que no sea compatible. Los conectores no compatibles pueden soltarse accidentalmente.
- Los conectores deben ser compatibles en tamaño, forma y resistencia.
- Los ganchos de cierre automático y los mosquetones son obligatorios según las normas de la OSHA.
- Algunos conectores especiales tienen requisitos adicionales. Comuníquese con Safewaze si tiene alguna pregunta sobre la compatibilidad.

Fax: 704-262-9051 | Correo electrónico: info@safewaze.com | Sitio web: safewaze.com

DESENGANCHE ACCIDENTAL



Si se usa un conector que sea demasiado pequeño o tenga una forma irregular (1) para conectar un gancho de cierre o un mosquetón, puede ocurrir que el conector fuerce la apertura del cierre del gancho o del mosquetón. Cuando se aplica fuerza, el cierre del gancho o del mosquetón presiona contra la pieza no compatible (2) y fuerza la apertura del cierre (3). Esto permite que el gancho de cierre o el mosquetón se suelte (4) del punto de conexión.

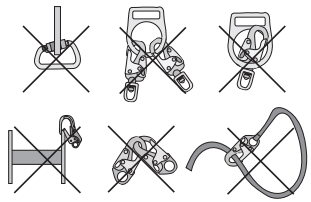
FORMACIÓN DE CONEXIONES

Los ganchos de cierre y los mosquetones utilizados con este equipo deben ser de doble o triple cierre. Asegúrese de que todas las conexiones sean compatibles en tamaño, forma y resistencia. No utilice equipo que no sea compatible. Verifique que todos los conectores estén completamente cerrados y bloqueados.

Los conectores de Safewaze (ganchos, mosquetones y anillos en D) están diseñados para usarse únicamente según las especificaciones del manual de cada producto. Consulte las siguientes ilustraciones para ver ejemplos de conexiones inapropiadas. No conecte ganchos de cierre ni mosquetones:

- a un anillo en D al que ya esté unido otro conector;
- de manera que se genere una carga sobre el cierre (excepto en ganchos de sujeción de retorno);
- en una conexión falsa, donde partes salientes del gancho de cierre o del mosquetón se enganchen al anclaje y, sin confirmación visual, parezca que están completamente sujetos al punto de anclaje;
- entre sí;
- enrollando la línea de vida de correa tejida alrededor de un anclaje y asegurándola a la misma línea de vida, excepto en los modelos con sujeción de retorno;
- a cualquier objeto cuya forma o tamaño impidan que el gancho de cierre o el mosquetón se cierre y bloquee correctamente, o que pueda provocar liberación accidental;
- de manera que no permita que el conector se alinee correctamente cuando está cargado.

CONEXIONES INAPROPIADAS



Los ganchos de cierre de boca ancha no deben conectarse a anillos en D de tamaño estándar ni a objetos similares que generen carga sobre el cierre si el gancho o el anillo en D se tuercen o giran, a menos que el gancho de cierre cumpla con la norma del ANSI Z359.12 y esté equipado con un cierre de 3,600 lb (16 kN).

INSTALACIÓN Y USO

- El área de trabajo debe estar libre de escombros y de cualquier material o equipo que pueda interferir con el funcionamiento adecuado de este equipo.
- Inspeccione el lugar donde se usará el mosquetón en busca de peligros que incluyan, entre otros, corrosión excesiva, grietas, óxido intenso, peligros eléctricos, etc.

1. Gire el cierre del mosquetón de Safewaze en sentido horario y presiónelo hacia el centro del mosquetón. Algunos mosquetones presentan un mecanismo de bloqueo triple, lo que requiere que el usuario tire hacia arriba el cierre antes de girarlo.
2. Coloque el mosquetón alrededor de un punto de anclaje y suelte el cierre para que el mosquetón se cierre y quede bloqueado.

Instalación del pasador cautivo

- Algunos mosquetones de Safewaze tienen un pasador que cuando se instala genera un ojo cautivo para la conexión de un cordón, una línea de vida o un componente similar.

1. Inserte el pasador en el orificio preperforado en la barra posterior del mosquetón con un punzón. El lado abierto del pasador debe quedar orientado en sentido contrario al material del cordón o de la línea de vida.
2. Continúe introduciendo el pasador a través de la barra posterior y dentro de la barra frontal hasta que quede al ras de la superficie exterior de la barra posterior.

INSPECCIÓN

- Antes de cada uso de un mosquetón de Safewaze, inspecciónelo para detectar daños, por ejemplo, grietas, bordes afilados, rebordes, roturas, y deformaciones. Inspeccione el equipo para detectar corrosión excesiva.
- El cierre y el bloqueo deben funcionar correctamente sin dificultad. Los cierres deben cerrarse por completo y los bloqueos deben activarse.
- Si se encuentran daños o defectos, o si el equipo se expuso a fuerzas de detención de caídas, el usuario debe quitarlo INMEDIATAMENTE de servicio y destruirlo.
- Inspeccione el equipo para detectar deficiencias o daños, incluidos, entre otros, bordes afilados, bordes ásperos, deformaciones, corrosión, picaduras, rebabas, exposición a productos químicos, exposición a calor extremo y etiquetas dañadas, faltantes o ilegibles.
- Una persona competente, que no sea el usuario, debe inspeccionar el equipo al menos una vez al año. Las inspecciones realizadas por la persona competente deben registrarse en el Registro de Inspección incluido en este manual.
- La gravedad de las condiciones durante el uso del equipo puede requerir una mayor frecuencia de inspecciones documentadas.

MANTENIMIENTO

- El usuario debe eliminar toda la suciedad, posibles sustancias corrosivas y contaminantes del equipo antes y después de cada uso.
- El equipo puede limpiarse con agua y jabón neutro si es necesario. Nunca utilice ningún tipo de sustancia corrosiva para limpiar el equipo.
- El exceso de agua deberá eliminarse con aire comprimido. Los herrajes pueden secarse con un paño limpio y seco.
- El uso de los mosquetones de Safewaze cerca del mar u otros ambientes corrosivos requerirá una limpieza DIARIA para asegurarse de que el daño de la corrosión no afecte el rendimiento del equipo.
- El uso de los mosquetones de Safewaze cerca de soluciones que contengan productos químicos ácidos o cáusticos, en especial con altas temperaturas, puede causar daños al equipo. Se recomienda mayor limpieza e inspecciones en estos ambientes.
- Cuando no se utilice, guarde el equipo en un lugar fresco y seco donde no esté expuesto a luz intensa, calor extremo, humedad excesiva o materiales o productos químicos corrosivos.

ADVERTENCIAS

- Los usuarios deberán consultarle a su médico si tienen la capacidad de absorber la fuerza de un evento de detención de caídas de manera segura. El estado físico, la edad y otras condiciones de salud pueden afectar en gran medida la capacidad de una persona para soportar las fuerzas de detención de caídas.
- Las mujeres embarazadas y las personas que se consideren menores de edad no deben usar ningún equipo de Safewaze.
- Si no se siguen estas instrucciones y advertencias, se podrían provocar lesiones graves o la muerte en caso de una caída.
- Se requiere un procedimiento de rescate planificado previamente en caso de caída. El plan de rescate debe ser específico de cada proyecto. Debe permitirles a los empleados que puedan rescatarse a sí mismos o que los puedan rescatar otros inmediatamente con medios alternativos.
- Los arneses o conectores que se elijan para usar con cualquier anclaje de Safewaze deben ser compatibles en tamaño y configuración.
- El usuario debe garantizar la compatibilidad de los ganchos de cierre, los mosquetones y otros conectores. Debe eliminarse cualquier conexión que podría dar lugar a un desenganche.
- Los ganchos de cierre y los mosquetones deben cerrarse y bloquearse automáticamente, y nunca deben engancharse el uno con el otro.
- Una persona competente debe realizar un análisis del lugar de trabajo y prever dónde realizarán sus tareas los trabajadores, la ruta que seguirán para llegar a su lugar de 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 la protección contra caídas nunca debe usarse para levantar, colgar, sostener o elevar herramientas u otros equipos a menos que tenga la certificación específica para ese uso.

SAFEWAZE

FORMULARIO DE INSPECCIÓN ANUAL

Fecha de inspección:	Inspector	Aprobada/ Desaprobada:	Comentarios/ Medida correctiva:

Si tiene alguna pregunta sobre la información contenida en este manual, comuníquese con Servicio al Cliente al (800) 230-0319.